

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441625-2022-01514**

采购项目编号：**SZSQJ-HY2022-12-1201-001**

项目名称：东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备

采购人：东源县妇幼保健院

采购代理机构：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司

第一章 投标邀请

深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司受东源县妇幼保健院的委托，采用公开招标方式组织采购东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备

采购计划编号：441625-2022-01514

采购项目编号：SZSQJ-HY2022-12-1201-001

采购方式：公开招标

预算金额：39,458,820.73元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一）):

采购包预算金额：13,854,900.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	临床检验设备	CT	1.0000(套)	详见第二章	否
1-2	医用超声波仪器及设备	全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（妇产科机）	1.0000(套)	详见第二章	是
1-3	医用超声波仪器及设备	全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（全身机）	1.0000(套)	详见第二章	是
1-4	医用超声波仪器及设备	便携式高端全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(套)	详见第二章	是
1-5	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(套)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后国产设备 30 天内交货（进口设备90天内交货），并安装调试完成。

采购包2(东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二）):

采购包预算金额：12,910,680.73元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	病房护理及医院通用设备	豪华升降婴儿车	60.0000(张)	详见第二章	否
2-2	病房护理及医院通用设备	手动双摇三折病床	110.0000(套)	详见第二章	否
2-3	病房护理及医院通用设备	手动三摇病床（带升降功能）	12.0000(套)	详见第二章	否

2-4	病房护理及医院通用设备	床头柜	110.0000(套)	详见第二章	否
2-5	病房护理及医院通用设备	儿科床头柜	40.0000(套)	详见第二章	否
2-6	医用电子生理参数检测仪器设备	多功能监护仪	2.0000(套)	详见第二章	否
2-7	物理方法消毒设备	等离子空气消毒机	33.0000(台)	详见第二章	否
2-8	医疗车	抢救车	10.0000(台)	详见第二章	否
2-9	医疗车	治疗车	6.0000(台)	详见第二章	否
2-10	病房护理及医院通用设备	扇型器械台车	7.0000(台)	详见第二章	否
2-11	病房护理及医院通用设备	电动检查床	5.0000(台)	详见第二章	否
2-12	病房护理及医院通用设备	B超检查医师椅	5.0000(张)	详见第二章	否
2-13	临床检验设备	全自动化学发光仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-14	临床检验设备	全自动血型分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-15	临床检验设备	尿沉渣分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-16	临床检验设备	阴道分泌物检测仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-17	临床检验设备	糖化血红蛋白分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-18	显微镜	显微镜	1.0000(台)	详见第二章	否
2-19	病房护理及医院通用设备	整体药架	1.0000(套)	详见第二章	否
2-20	其他医疗设备	掌上超声（标配平板电脑）	1.0000(套)	详见第二章	否
2-21	其他医疗设备	双向真空辅助乳房活检与旋切系统	1.0000(套)	详见第二章	是
2-22	其他医疗设备	旋切取芯活检系统	1.0000(套)	详见第二章	否
2-23	医用内窥镜	纤维乳腺内窥镜	1.0000(套)	详见第二章	否
2-24	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	乳腺治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-25	容器消毒机械	全自动清洗消毒器（带腔镜清洗系统）	1.0000(台)	详见第二章	否
2-26	容器消毒机械	全自动清洗消毒器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-27	容器消毒机械	真空超声清洗器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-28	容器消毒机械	煮沸消毒器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-29	容器干燥机械	干燥柜(双门)	1.0000(台)	详见第二章	否
2-30	试验箱及气候环境试验设备	低温真空干燥箱	1.0000(台)	详见第二章	否
2-31	消毒灭菌设备及器具	高温高压蒸汽灭菌器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-32	阅读器	快速生物培养阅读器	1.0000(台)	详见第二章	否

2-33	封口机械	医用封口机	2.0000(台)	详见第二章	否
2-34	容器清洗机械	腔镜清洗设备	1.0000(套)	详见第二章	否
2-35	其他医疗设备	追溯系统	1.0000(套)	详见第二章	否
2-36	饮水器	纯水机	1.0000(台)	详见第二章	否
2-37	饮水器	自动软水机	1.0000(台)	详见第二章	否
2-38	病房护理及医院通用设备	清洗槽（不锈钢）	3.0000(个)	详见第二章	否
2-39	病房护理及医院通用设备	高压冲洗枪	1.0000(个)	详见第二章	否
2-40	病房护理及医院通用设备	高压气枪	2.0000(个)	详见第二章	否
2-41	病房护理及医院通用设备	电窗台柜（配传递窗）一般在二装配置	5.0000(个)	详见第二章	否
2-42	病房护理及医院通用设备	密封下送车（不锈钢）	2.0000(台)	详见第二章	否
2-43	病房护理及医院通用设备	密封回收车车（不锈钢）	2.0000(台)	详见第二章	否
2-44	病房护理及医院通用设备	洗眼装置 一般在二装配置	1.0000(套)	详见第二章	否
2-45	临床检验设备	污物接收台（不锈钢）	1.0000(张)	详见第二章	否
2-46	病房护理及医院通用设备	器械分拣台	5.0000(张)	详见第二章	否
2-47	病房护理及医院通用设备	工作台（不锈钢）	2.0000(张)	详见第二章	否
2-48	病房护理及医院通用设备	器械柜（不锈钢）	1.0000(个)	详见第二章	否
2-49	手术急救设备及器具	婴儿T-组合复苏器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-50	手术急救设备及器具	婴儿T-组合复苏器	3.0000(台)	详见第二章	否
2-51	临床检验设备	半导体激光治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-52	其他医疗设备	医用空氧混合器	2.0000(个)	详见第二章	否
2-53	医用电子生理参数检测仪器设备	呼吸湿化器	4.0000(台)	详见第二章	否
2-54	其他医疗设备	超声波婴儿秤	4.0000(台)	详见第二章	否
2-55	其他医疗设备	全自动洗胃机	1.0000(套)	详见第二章	否
2-56	手术急救设备及器具	麻醉机	1.0000(台)	详见第二章	否
2-57	病房护理及医院通用设备	麻醉操作车	4.0000(台)	详见第二章	否
2-58	病房护理及医院通用设备	豪华型手术交换车	4.0000(台)	详见第二章	否

2-59	试验箱及气候环境试验设备	盐水恒温箱	1.0000(台)	详见第二章	否
2-60	医用电子生理参数检测仪器设备	AED除颤仪	3.0000(台)	详见第二章	否
2-61	医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪监护仪	2.0000(台)	详见第二章	否
2-62	手术急救设备及器具	转运呼吸机	1.0000(台)	详见第二章	否
2-63	临床检验设备	输血输液加温仪	3.0000(台)	详见第二章	否
2-64	临床检验设备	整体式反射手术无影灯（一般在二装配置）	5.0000(套)	详见第二章	否
2-65	手术急救设备及器具	电动吸引器	10.0000(套)	详见第二章	否
2-66	临床检验设备	电动子宫切除器	1.0000(套)	详见第二章	否
2-67	临床检验设备	低频电子脉冲刺激仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-68	临床检验设备	深台静脉血栓防治仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-69	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线理疗灯	4.0000(台)	详见第二章	否
2-70	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红光治疗仪	2.0000(台)	详见第二章	否
2-71	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频脉冲治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-72	其他医疗设备	促进自然分娩设备（低频神经和肌肉刺激仪）	1.0000(套)	详见第二章	否
2-73	临床检验设备	人体成分分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-74	病房护理及医院通用设备	耳鼻喉检查综合台	1.0000(台)	详见第二章	否
2-75	其他医疗设备	中医体质评估仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-76	其他医疗设备	儿童肺功能测试仪	1.0000(套)	详见第二章	否
2-77	其他医疗设备	身高体重测量仪	2.0000(台)	详见第二章	否
2-78	临床检验设备	五分类血球分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-79	临床检验设备	血液冷藏冰箱	1.0000(台)	详见第二章	否
2-80	临床检验设备	全自动微量元素分析仪	1.0000(套)	详见第二章	否
2-81	其他医疗设备	早期语言评估与训练系统	1.0000(套)	详见第二章	否
2-82	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅磁肢体电治疗仪	1.0000(套)	详见第二章	否
2-83	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉低频电治疗仪	1.0000(套)	详见第二章	否
2-84	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频脉冲痉挛肌治疗仪	1.0000(套)	详见第二章	否
2-85	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅电刺激仪	1.0000(台)	详见第二章	否

2-86	其他医疗设备	认知能力测试与训练系统	1.0000(台)	详见第二章	否
2-87	其他医疗设备	多感官训练室（新款）	1.0000(套)	详见第二章	否
2-88	其他医疗设备	儿童多维感官训练评估系统	1.0000(套)	详见第二章	否
2-89	其他娱乐设备	儿童攀爬墙	4.0000(个)	详见第二章	否
2-90	其他娱乐设备	训练浪桥	1.0000(个)	详见第二章	否
2-91	其他娱乐设备	儿童蹦跳器	1.0000(个)	详见第二章	否
2-92	其他娱乐设备	钻滚筒	1.0000(个)	详见第二章	否
2-93	其他娱乐设备	巴氏球85cm	1.0000(个)	详见第二章	否
2-94	其他货物	万象组件收拾袋	1.0000(个)	详见第二章	否
2-95	其他娱乐设备	平衡踩踏车	1.0000(个)	详见第二章	否
2-96	其他娱乐设备	平衡步道	1.0000(个)	详见第二章	否
2-97	其他娱乐设备	按摩大龙球	1.0000(个)	详见第二章	否
2-98	其他娱乐设备	平衡触觉板(平曲各四对)	1.0000(个)	详见第二章	否
2-99	其他娱乐设备	踩踏石	1.0000(个)	详见第二章	否
2-100	其他娱乐设备	摇滚翘翘板	1.0000(个)	详见第二章	否
2-101	其他娱乐设备	脊椎坐垫	1.0000(个)	详见第二章	否
2-102	其他娱乐设备	训练阶梯	1.0000(个)	详见第二章	否
2-103	其他娱乐设备	平衡木 软包积木	1.0000(个)	详见第二章	否
2-104	其他娱乐设备	四方组合训练架及背景保护	1.0000(个)	详见第二章	否
2-105	其他娱乐设备	步行弯道	1.0000(个)	详见第二章	否
2-106	其他娱乐设备	摇滚爬过器材	1.0000(个)	详见第二章	否
2-107	其他货物	螺母组合	1.0000(个)	详见第二章	否
2-108	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	儿童上肢协调训练器(手指)	1.0000(个)	详见第二章	否
2-109	体育运动辅助设备	个训桌(可调式)	1.0000(个)	详见第二章	否
2-110	其他娱乐设备	儿童认知训练卡片（374张）	1.0000(个)	详见第二章	否
2-111	书籍、课本	绘本	1.0000(个)	详见第二章	否
2-112	其他娱乐设备	儿童钓鱼盘	1.0000(个)	详见第二章	否

2-11 3	其他娱乐设备	串彩链	1.0000(个)	详见第二章	否
2-11 4	其他娱乐设备	认知积木	1.0000(个)	详见第二章	否
2-11 5	其他娱乐设备	多功能学习车	1.0000(个)	详见第二章	否
2-11 6	其他娱乐设备	儿童穿鞋训练器	1.0000(个)	详见第二章	否
2-11 7	其他娱乐设备	教具柜AI型	1.0000(个)	详见第二章	否
2-11 8	其他娱乐设备	言语训练卡片	1.0000(个)	详见第二章	否
2-11 9	其他娱乐设备	言语构音器	1.0000(个)	详见第二章	否
2-12 0	其他娱乐设备	儿童训练用T字牙胶	2.0000(个)	详见第二章	否
2-12 1	其他娱乐设备	正畸用咬胶排	2.0000(个)	详见第二章	否
2-12 2	乐器	训练用汽笛	2.0000(个)	详见第二章	否
2-12 3	其他娱乐设备	数字OT评估和训练系统	1.0000(个)	详见第二章	否
2-12 4	其他货物	OT小组训练桌	2.0000(个)	详见第二章	否
2-12 5	其他娱乐设备	蒙式教学	1.0000(个)	详见第二章	否
2-12 6	其他娱乐设备	引导式训练组合	1.0000(个)	详见第二章	否
2-12 7	台、桌类	儿童作业工作台	1.0000(个)	详见第二章	否
2-12 8	其他货物	彩色大画板	1.0000(个)	详见第二章	否
2-12 9	其他娱乐设备	多功能认知组合	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 0	其他娱乐设备	接接乐	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 1	其他娱乐设备	儿童认知训练卡片（374张）	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 2	乐器	爱古典吉他	1.0000(个)	详见第二章	否

2-13 3	乐器	拍拍鼓	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 4	乐器	儿童电子琴（小）	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 5	乐器	儿童电子琴（大）	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 6	乐器	儿童训练用非洲鼓	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 7	乐器	打击套装组合	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 8	乐器	彩色十五音木琴	1.0000(个)	详见第二章	否
2-13 9	其他娱乐设备	多关节主被动训练仪+情景互动（全套）	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 0	椅凳类	PT凳	2.0000(个)	详见第二章	否
2-14 1	床类	儿童PT训练床	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 2	其他娱乐设备	儿童训练用阶梯	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 3	其他娱乐设备	儿童平衡杠	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 4	其他娱乐设备	儿童站立架	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 5	其他娱乐设备	儿童液压踏步器	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 6	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	双轮助行器	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 7	其他娱乐设备	减重步态训练器(儿童电动配医用慢速跑台)	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 8	运动康复设备	髋关节训练器	1.0000(个)	详见第二章	否
2-14 9	其他货物	股四头肌训练椅	1.0000(个)	详见第二章	否
2-15 0	其他娱乐设备	巴氏球75cm	2.0000(个)	详见第二章	否
2-15 1	其他货物	儿童直立床	1.0000(个)	详见第二章	否
2-15 2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	踝关节训练器	1.0000(个)	详见第二章	否

2-15 3	其他货物	儿童高级防潮皮软垫	2.0000(个)	详见第二章	否
2-15 4	其他医疗设备	儿童多功能站立训练装置	1.0000(套)	详见第二章	否
2-15 5	其他医疗设备	儿童行走步态训练装置	1.0000(套)	详见第二章	否
2-15 6	其他医疗设备	悬吊康复训练器	1.0000(个)	详见第二章	否
2-15 7	其他医疗设备	OT小组训练桌	1.0000(个)	详见第二章	否
2-15 8	其他娱乐设备	儿童滚桶	1.0000(个)	详见第二章	否
2-15 9	其他娱乐设备	儿童木插板	1.0000(个)	详见第二章	否
2-16 0	其他医疗设备	训练套圈	1.0000(个)	详见第二章	否
2-16 1	其他娱乐设备	儿童套彩盘	1.0000(个)	详见第二章	否
2-16 2	其他娱乐设备	几何拼装图片	1.0000(个)	详见第二章	否
2-16 3	其他娱乐设备	智力开发组件	1.0000(个)	详见第二章	否
2-16 4	运动康复设备	多功能渐进式上肢综合康复训练系统	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后国产设备 30 天内交货（进口设备90天内交货），并安装调试完成。

采购包3(东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三）):

采购包预算金额：12,693,240.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	医用X线附属设备及部件	数字乳腺X射线摄影系统	1.0000(套)	详见第二章	是
3-2	医用电子生理参数检测仪器设备	中央监护系统（NICU病房用）	1.0000(套)	详见第二章	否
3-3	医用电子生理参数检测仪器设备	新生儿监护仪(带呼末二氧化碳+有创血压IBP)	12.0000(套)	详见第二章	否
3-4	临床检验设备	4K宫腹腔镜摄像系统	1.0000(套)	详见第二章	是
3-5	医用超声波仪器及设备	外科超声能量平台	1.0000(套)	详见第二章	是
3-6	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(套)	详见第二章	是
3-7	临床检验设备	移动胎监机	2.0000(台)	详见第二章	否
3-8	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	盆底康复治疗仪	1.0000(台)	详见第二章	否
3-9	临床检验设备	脐血流监测机	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后国产设备 30 天内交货（进口设备90天内交货），并安装调试完成。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供近半年以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料复印件，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明复印件；
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年的年度财务状况报表或基本开户行出具的资信证明，若供应商新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表；提供资信证明的供应商须附开户许可证）；
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
- 5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

- 采购包1（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一））：无
- 采购包2（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二））：无
- 采购包3（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三））：无

3.本项目特定的资格要求：

- 采购包1（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一））：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)；

4)所投产品应根据国家《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）及国家食品药品监督总局《关于发布医疗器械分类目录的公告》（2017年第104号）等规定要求，应提供相关的证明文件（如所投产品隶属医疗器械管理的设备则须提供《医疗器械注册证》）。

5)本项目不接受联合体投标。

采购包2（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二））：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)；

4)所投产品应根据国家《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）及国家食品药品监督总局《关于发布医疗器械分类目录的公告》（2017年第104号）等规定要求，应提供相关的证明文件（如所投产品隶属医疗器械管理的设备则须提供《医疗器械注册证》）。

5)本项目不接受联合体投标。

采购包3（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三））：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)；

4)所投产品应根据国家《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）及国家食品药品监督总局《关于发布医疗器械分类目录的公告》（2017年第104号）等规定要求，应提供相关的证明文件（如所投产品隶属医疗器械管理的设备则须提供《医疗器械注册证》）。

5)本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：东源县妇幼保健院

地址：河源市东源县徐洞工业区205国道边

联系方式：0762-2290829

2.采购代理机构信息

名称：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司

地址：广东省河源市源城区河源市新市区建设大道南边、文昌路东面万隆都市100-4栋-809（亚朵酒店8楼）

联系方式：0762-5566869

3.项目联系方式

项目联系人：谢珍梅

电话：0762-5566869

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

为了全面提升医疗服务能力，引领区域医学发展，提升解决疑难复杂重症的医疗技术水平能力和突发公共卫生事件的应急能力，建设广东省高水平医院，东源县妇幼保健院 需添置一批医疗设备。

采购包1（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后国产设备 30 天内交货（进口设备90天内交货），并安装调试完成。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,签订采购合同后甲方支付合同总金额的30%作为预付款。 2期：支付比例50%,设备安装调试试运行，支付合同总金额50%。 3期：支付比例20%,组织专家验收合格后支付合同总金额20%。 中标人凭以下有效文件与采购人结算：①合同；②中标人开具的正式发票；③验收报告（加盖采购人公章）；④成交（中标）通知书。 备注：①因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。②以上有关款项均系无息支付。
验收要求	1期：1）设备安装调试完成正常工作的7个工作日内，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。2）验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收，按国家规定执行，验收费用（包括测评费）由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。3）验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。4）验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。5）产品在通过甲方验收合格前产生的丢失、毁坏、灭失等风险由乙方承担。
履约保证金	收取比例：5%,说明：说明：★中标人应当在签订采购合同前向采购人提交合同总金额5%的履约保证金（非现金方式：如银行转账、支票、保证保险、银行保函）。采购合同履行期限内中标人按照采购合同履约的，采购人在验收合格满一年后10个工作日内全额无息退还履约保证金。投标人投标时须提供承诺函。
	其他，1.报价要求：（1）投标人报价应包括项目用户需求调查与论证费、招标文件论证费、货物成本、交通运输费、搬运卸货、人工成本、材料费、安装调试费、培训、相关税费、验收费、保修期内所有费用以及设备达到预定使用状态前必要的设计、其他货物、材料、工程、服务等。投标人投标时须提供承诺函。（2）投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招

其他

标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。2.质量标准：（1）中标人所投设备必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。（2）所投设备必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。（3）设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。3.包装、运输及保管、保险：（1）项目所投相关设备及备品凡涉及到包装应符合商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）财办库〔2020〕123号文相关规定。（2）中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备材料送到现场过程中的全部运输；包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等。（3）设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（4）设备在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（5）设备在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。4.安装调试：（1）安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标人应提交详细安装进度表。中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。（2）调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。（3）供应商所提供的设备如在实际供货时该型号已停产，则中标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给采购人单位，其性能指标不得低于所报设备，并且价格不变。（4）乙方在运输、搬运、安装、调试过程中应当采取必要的安全措施保证安全，因此发生的安全责任事故由乙方自行负责并承担全部赔偿责任。5.培训：为了使得采购人指定的员工熟练操作设备系统，保证设备系统良好运作，中标人应提供免费培训服务计划，对操作和管理人员进行培训。采购人可要求中标人在签定合同前提供成交同型号设备进行测试，不能提供样机或不能通过技术指标测试的或测试结果与招标文件不符合的视为虚假承诺、由此引发的所有损失由中标人负责、测试过程必须在用户单位指派的人员参与下进行，测试过程必须如实详细记录，经各方签字后作为验收的文件之一。6.质量保证及售后服务：（1）★保修期限：投标人所投设备必须满足采购人需求中提出的质保期要求；未具体要求的，按厂家标准，但不能少于1年。（自设备安装调试验收合格之日起计，若采购人有特殊要求的，按采购人要求执行），提供终身维护服务。投标人须在投标文件中提供承诺函。（2）保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障，中标人应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。（3）保修期间内同一硬件六个月内连续3次出现同一故障，投标人须无偿更换同一档次设备。（4）保修期后，产品厂商须继续提供产品使用运行的技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。（5）★响应时间：中标人应在接到报障后的4小时内响应，48小时内赶到现场进行排障，若在72小时内不能排除故障，提供同一型号或以上设备代替使用。投标人须在投标文件中提供承诺函。（6）所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即中标人派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。（7）保修期外的服务要求：免费保修

	<p>期满后，提供终身维护服务。（8）备品备件：中标人应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。7.技术资料：（1）中标人应在供货同时向采购人提供所有有关本项目执行的技术文件，包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如仪器和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。（2）货物装箱清单，包括但不限于配件、备品备件、专用工具和软件等。（3）中标人提供的技术文件的全部费用已包含在本项目成交金额中。（4）进口设备须提供合法来源资料，如进口报关单和商检部门的检验证明等。所有非原装标配的附件需注明产地、型号并附上说明书。任何有关设备来源或版权纠纷均由中标人承担全部相关责任。8.其他要求：（1）业主配合条件：投标人在投标文件中要列明在项目实施过程中要求业主提供的配合条件（如有）。</p>
--	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	技术要求
1		临床检验设备	CT	套	1.00	3,500,000.00	3,500,000.00	工业	详见附表一
2		医用超声波仪器及设备	全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（妇产科机）	套	1.00	3,156,633.33	3,156,633.33	工业	详见附表二
3	△	医用超声波仪器及设备	全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（全身机）	套	1.00	2,915,800.00	2,915,800.00	工业	详见附表三
4		医用超声波仪器及设备	便携式高端全数字化彩色多普勒超声诊断仪	套	1.00	1,366,666.67	1,366,666.67	工业	详见附表四
5		医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	套	1.00	2,915,800.00	2,915,800.00	工业	详见附表五

附表一：CT

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：放射科 多排螺旋CT 货物需求及技术规格 序号 招标内容 1 机架系统 ▲1.1 机架孔径：71cm<机架孔径<75cm 1.2 机架倾角：≥±30°

- 1.3 滑环类型：低压滑环
- 1.4 机架倾斜螺旋扫描功能
- ▲1.5 焦点到等中心距离：>560mm
- 1.6 焦点到探测器距离：>1030mm
- 2. X线系统
- ▲2.1 球管阳极热容量（不含等效概念）：>5MHU
- 2.2 阳极最大散热率：≥800KHU/min
- 2.3 球管小焦点：≤0.5mm×1.3mm
- 2.4 球管大焦点：≥1.0mm×1.2mm
- ▲2.5 高压发生器功率（不含等效概念）：≥50kW
- 2.6 球管最小电流：≤10mA
- 2.7 球管最大电流：≥420mA
- 2.8 球管最低电压：≤80kV
- 2.9 球管最高电压：≥140kV
- 2.10 球管电压选择范围：≥4档
- 3. 数据采集系统
- 3.1 探测器材料：固体稀土陶瓷探测器
- ▲3.2 亚毫米探测器排、32排
- 3.3 每排探测器物理个数：≥650个
- ▲3.4 数据采样率：≥4600采样/360°
- ▲3.5 探测器物理总个数：>21500
- 4 扫描床
- 4.1 最长移动范围：≥1770mm
- 4.2 床水平移动最大速度：≥160mm/s
- 4.3 床水平移动最小速度：1mm/s
- ▲4.4 床面可降至离地面最低距离：<440mm
- ▲4.5 床面可升至离地面最高距离：≥970 mm
- 4.6 检查床承重：≥204kg
- 5 控制台
- 5.1 操作系统：Windows10
- 5.2 高性能计算机：≥6核
- 5.3 内存：≥48GB
- 5.4 图像存储空间：≥1TB
- 5.5 显示器分辨率：≥1280*1024
- 6 操作室
- 可在扫描间控制扫描床升降、移动，方便操作医生
- 7 扫描参数与图像重建
- ▲7.1 机架转速（360度）（不含等效概念）：<0.6秒
- 7.2 最薄层厚：≤0.625mm
- 7.3 扫描视野FOV：≥50cm
- 7.4 重建视野FOV：5-50cm

▲7.5 图像重建矩阵：512×512, 768×768, 1024×1024同时具备

7.6 图像显示矩阵：1024×1024

▲7.7 最小CT 值范围：≤-32768

▲7.8 最大CT 值范围：≥+32767

7.9 最长连续扫描时间：≥100秒

7.10 最长扫描范围：≥1760mm

7.11 定位片长度：50-1650mm

7.12 最小螺距：≤0.3

▲7.13 最大螺距：≥2

7.14 高对比度分辨率：≥17lp/cm@0%MTF

7.15 低对比度分辨率：≤4mm@0.3%

8 临床应用软件

8.1 基础软件功能：

8.1.1 3D

8.1.2 多平面重建MPR

8.1.3 曲面重建CPR

8.1.4 最大密度投影MIP

8.1.5 最小密度投影MinIP

8.1.6 平均密度投影AIP

8.1.7 表面遮盖显示SSD

8.1.8 三维容积显示VR

8.1.9 透明显示骨骼功能

8.1.10 模拟手术刀技术

8.1.11 1024大矩阵重建：用于清晰的显示内耳等精细结构及小病变

8.1.12 轮廓分割功能：能够自定义感兴趣区域的轮廓，并分割出来

8.1.13 CTA血管造影技术

8.1.14 CTU尿路造影技术

8.1.15 肝脏三期扫描技术

8.1.16 对比剂追踪技术

8.1.17 对比剂追踪自动扫描触发功能

8.1.18 动态扫描CT时间密度曲线

8.2 虚拟内窥镜功能

8.2.1 气管内窥镜

8.2.2 椎管内窥镜

8.2.3 血管内窥镜

8.2.4 能够自定义漫游路径，并支持自动，手动漫游，录制成Video

8.3 去伪影技术

8.3.1 去运动伪影技术

8.3.2 去后颅窝伪影技术

8.3.3 去金属伪影技术

8.3.4 去射线束硬化伪影技术

8.4 灌注功能

8.4.1 头部动静脉血管检测

8.4.2 头部CBF, CBV, MTT, TTP 图像显示，曲线显示，以及测量结果显示

8.4.3 脑缺血半暗带分析

8.4.4 灌注结果自动显示分析

8.5 肺结节软件分析

8.5.1 一键病灶提取，并自动计算病灶的大小

8.5.2 VR显示病灶的形态，解剖位置

8.5.3 随访功能，病灶自动对比，自动量化体积变化、倍增时间等

8.6 肺密度分析软件

8.6.1 自动分割左肺，右肺

8.6.2 自动显示肺气肿区域，并用颜色加以区分

8.6.3 自动计算肺气肿的体积，百分比等

8.7 肿瘤评估软件

8.7.1 一键病灶提取，并自动计算病灶的大小

8.7.2 VR显示病灶的形态，解剖位置

8.7.3 随访功能，并自动进行病灶对比

8.8 低剂量扫描技术：

8.8.1 最先进的迭代重建算法，实现低剂量扫描得到优质图像

8.8.2 3D剂量调制：扫描过程自动实时的电流优化技术 $\leq 1\text{mA}$ 步进

8.8.3 自动kV调节：根据患者的体型，解剖结构，自动选择最优的扫描电压

8.8.4 儿童低剂量扫描协议：根据不同患者的年龄，体重设置特殊的扫描协议

8.8.5 敏感器官保护功能：扫描过程中针对射线敏感部位实施器官保护

8.8.6 剂量报告：每个患者检查结束后会显示扫描所用的参数与剂量

8.9 血管分析：

8.9.1 自动去除床板

8.9.2 自动去除身体各个检查部位的骨骼

8.9.3 自动提取医生感兴趣的主要分支血管，并自动命名

8.9.4 随鼠标指针移动，自动显示主要血管名称

8.9.5 自动血管拉直，自动测量管腔面积，最大、最小直径、狭窄率等

8.10 齿科软件包

▲8.10.1 全景牙齿平铺显示

▲8.10.2 单个牙齿垂直显示

8.10.3 自动标注牙齿序号

★9.0 设备生产日期不能是2022年1月1日之前生产的

★9.1 设备验收后质保期为3年

多层螺旋CT配置清单

序号

名称

数量

单位

备注

1 机架系统 1 套

2 X光系统 1 套

	3 高压发生器 1 套 4 探测器系统 1 套 5 扫描床 1 套 6 主机控制台 1 套 7 图像重建和显示功能 1 套 8 低剂量平台 1 套 9 应用功能 1 套 9.1 多平面重建MPR 1 套 9.2 曲面重建 CPR 1 套 9.3 最大密度投影MIP 1 套 9.4 最小密度投影MinIP 1 套 9.5 平均密度投影AIP 1 套 9.6 表面遮盖显示SSD 1 套 9.7 三维容积显示VR 1 套 10 高级临床功能 1 套 10.1 最新迭代技术 1 套 10.2 原厂后处理工作站 1 套 10.3 齿科软件包、肺密度分析软件头灌注、肺肿瘤评估软件、肺结节分析软件1套 10.4肺结节分析软件 1 套 11.双筒高压注射器 1 套 12.不间断电源（UPS） 13.高压稳定器1套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（妇产科机） 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：B超室 货物需求一览表及技术规格 序号 货物需求一览表及技术规格 一、 超高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪 二、 数量：主机1套 腹部凸阵探头：1个 腔内容积探头：1个 腹部容积四维探头：1个 高频线阵探头：1个 三、 设备要求：原装进口 四、 设备用途及说明： 妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档四维

彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研，必须提供厂家的最高型号和最新版本。

五、 主要规格及系统概述

5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

5.1.1 主机一体化OLED显示器 ≥ 22 英寸，全方位关节臂旋转

5.1.2 液晶触摸屏 ≥ 12.1 英寸, 可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作, 也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。

5.1.3 数字化二维灰阶成像单元

5.1.4 数字化彩色多普勒单元

5.1.5 数字化能量多普勒成像单元

5.1.6 PW脉冲波多普勒成像单元

5.1.7 CW连续波多普勒成像单元

5.1.8 实时四维成像单元

▲5.1.9 二维凸阵探头可以支持CW连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量

5.1.10 胎儿心脏成像模式，可以同时实现2条解剖M型

5.1.11 二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。

▲ 5.1.12 二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。

5.1.13 具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。

5.1.14 组织多普勒成像技术

5.1.15 弹性成像技术

5.1.16 宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头

5.1.17 主机内置ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）与ESGE（欧洲妇科内镜学会）指南推荐的子宫形态分类方法，可以直接根据示意图，判断子宫形态。

5.1.18 具备IDEA（国际深度子宫内膜异位症组织）专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估

5.1.19 支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。

5.1.20 具有声影抑制消除技术，提升声影区域图像显示效果。

5.2 容积四维成像技术：

5.2.1 支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，最大支持3个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。

5.2.2 断层超声显像技术

5.2.3 具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。

5.2.4 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

5.2.5 专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

5.2.6 STIC时间空间相关成像技术

- 5.2.7 胎心容积导航技术，2步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。
- 5.2.8 具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。
- ▲5.2.9 腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。
- 5.2.10 可支持高频线阵容积探头，提供探头型号
- 5.2.11 胎儿颅脑自动分析功能，基于深度学习算法支持，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面。一键自动同时测量BPD,HC,OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum小脑横径, Vp 侧脑室后脚。
- 5.2.12 具备智能三维产程监测功能，能够测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告
- 5.3 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）
- 5.3.1 一般测量
- 5.3.2 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能
- 5.3.3 妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析
- 5.3.4 胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长
- 5.3.5 自动NT测量技术
- 5.3.6 自动IT测量技术
- 5.3.7 不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积
- 5.3.8 容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数VI, FI和VFI
- 5.3.9 基于二维斑点追踪技术同时对左右心室进行24段定量分析功能，对胎儿心脏的大小、形状、收缩力进行自动测量及分析，可显示直观全面的评估报告。
- 5.4 图像存储、管理及回放重现
- 5.4.1 输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA
- 5.4.2 连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0
- 5.4.3 超声图像存档与病案管理系统
- 5.4.4 回放重现单元
- 5.4.5 硬盘容量≥1 T
- 5.4.6 一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像
- 5.4.7 支持一键式输出3D打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式
- 5.5 技术参数要求
- 5.5.1 监视器≥22英寸高分辨率OLED监视器
- 5.5.2 操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定
- 5.5.3 探头接口：≥4个，探头接口为无针式接口
- 5.5.4 ≥12英寸多点触控触摸屏
- 5.5.5 空间分辨率：符合GB10152-2009国家标准
- 5.5.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调
- 5.6 探头
- 5.6.1 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3种，多普勒频率≥3种。
- 5.6.2 单晶面阵容积探头：超声频率2.0 — 8.0 MHz
- 5.6.3 单晶面阵容积探头：阵元数≥550。

5.6.4 腔内容积凸阵探头：超声频率4.0 — 9.0 MHz

5.6.5 腔内容积凸阵探头：阵元数 ≥ 192 ，成像角度 $\geq 180^\circ$

5.6.6 腹部二维凸阵探头：超声频率2.0 — 5.0 MHz，阵元数 ≥ 192

5.6.7 腹部二维凸阵探头：成像角度 $\geq 112^\circ$

5.6.8 线阵探头：阵元数 ≥ 192 ，超声频率：4.0-10.0MHz

5.7 二维灰阶及容积成像主要参数

5.7.1 凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，二维帧频 ≥ 30 帧/秒；

5.7.2 凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维成像帧频 ≥ 30 帧/秒

5.7.3 数字集成化智能TGC分段 ≥ 8 ，无实体按键

▲5.7.4 二维成像扫描深度 ≥ 45 cm

5.7.5 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 4000 幅，四维图像回放 ≥ 400 容积帧。

▲5.7.6 系统动态范围 ≥ 410 dB

5.7.7 预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

5.8 频谱多普勒

5.8.1 方式：PW, CW

5.8.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

5.8.3 PWD：血流速度 ≥ 10 m/s；CWD：血流速度 ≥ 21 m/s

5.8.4 最低测量速度： ≤ 0.3 mm/s（非噪声信号）

5.8.5 零位移动： ≥ 10 级

5.9 彩色多普勒

5.9.1 显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示

5.9.2 凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，彩色帧频 ≥ 10 帧/秒；

5.9.3 凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维彩色成像帧频 ≥ 9 帧/秒

5.9.4 彩色显示速度：最低平均血流测量速度 ≤ 5 mm/s（非噪声信号）

5.9.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图

六 备件，资料及技术服务

6.1 为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期。

6.2 专用工具：如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

6.3 卖方须向买方提供操作手册一套。

6.4 卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

6.5 在货物到达使用单位后，卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

6.6 设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。

6.7 在中国境内有相应的零配件保税库和维修机构。

★6.8 提供整套彩色超声工作站，并负责对接采购人信息系统。

★6.9 设备生产日期不能是2022年1月1日之前生产的。

七、 技术培训要求

7.1 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。

7.2 网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。

		<p>彩色多普勒超声诊断仪配置清单</p> <p>序号 品名 规格 数量</p> <p>1 主机 彩色多普勒超声诊断仪 1</p> <p>2 显示器 22寸全高清液晶显示器 1</p> <p>3 探头接口 4个激活探头接口 1</p> <p>4 硬盘 1T 1</p> <p>5 视频刻录 内置数字式DVD和USB视频刻录 1</p> <p>6 输出接口 DICOM 3.0 接口 1</p> <p>7 支架 腔内探头专用放置支架 1</p> <p>8 置物抽屉 机身置物抽屉 1</p> <p>9 操作手册 中英文操作手册 1</p> <p>10 探头1 腹部凸阵探头：1个</p> <p>11 探头2 腔内容积探头：1个</p> <p>12 探头3 腹部容积四维探头：1个</p> <p>13 探头4 高频线阵探头：1个</p> <p>14 图像处理工作站 包括图像处理软件、主机、显示器、鼠标、键盘、鼠标垫、采集卡、采集器 1</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（全身机） 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：B超室</p> <p>一、设备名称：彩色超声诊断系统，数量：1套</p> <p>二、交 货 期：三个月</p> <p>▲三、设备出厂日期：必须是2022年1月1日之后所生产全新设备</p> <p>四、用途：主要用于腹部、妇产、成人心脏、胎儿心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>五、主要技术规格及系统概述：</p> <p>5.1 主机成像系统：</p> <p>5.1.1 高分辨率液晶显示器≥21.5英寸,分辨率1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>▲5.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达720度。</p> <p>5.1.3 全新集束精准发射技术，全程动态聚焦发射声束</p> <p>5.1.4 脉冲优化处理技术</p> <p>5.1.5 海量并行处理技术</p> <p>5.1.6 自适应增益补偿技术</p>

5.1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

5.1.8 解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量

5.1.9 脉冲反向谐波成像单元；

5.1.10 彩色多普勒成像技术；

5.1.11 自适应宽频带彩色多普勒成像技术

5.1.12 彩色多普勒能量图技术；

5.1.13 方向性能量图技术

5.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW和 HPRF)；

5.1.15 动态范围 $\geq 280\text{dB}$

▲5.1.16 数字化通道 $\geq 4,718,592$

5.1.17 智能全程聚焦技术；

5.1.18 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像

5.1.19 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收,可达 ≥ 9 线偏转（作曲别针试验），支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头

5.1.20 自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节 ≥ 5 级。

▲5.1.21 显示器同屏可显示两种不同类型探头的图像，有利于观察子宫附件占位病变及介入穿刺。

5.1.22 实时二同步 /三同步能力；

5.1.23 内置 DICOM 3.0 标准输出接口；

5.1.24 内有一体化超声工作站；

5.2 先进成像技术：

5.2.1 造影成像技术

1) 造影剂二次谐波成像单元,包含低MI实时灌注成像和高MI造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。

2) 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用

3) 具有实时双幅造影对比成像模式，并可进行双幅实时同步测量。

4) 具有二维造影技术

5) ▲造影技术支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科的需求

6) 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术

7) 造影连续采集时间 ≥ 5 分钟

8) 实时微血管造影成像技术（以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式）可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行，可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果

9) 在机及离机造影时间强度曲线定量分析

10) 具备造影定量分析组织运动追踪技术，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确。

5.2.2 弹性成像技术

1) 实时软组织弹性成像技术，无需人工加压，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式

▲2) 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术

3) 具备浅表、腹部及腔内弹性成像

4) 主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分

析、动态弹性参数成像。

▲5) 腹部探头、线阵探头支持剪切波弹性成像技术

5.2.3 超宽视野成像扫描技术

1)测量功能,电影回放功能

2)线阵、凸阵及容积探头具备

3)结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用

5.2.4 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21.5''$ ，分辨率 $\geq 1080p$ 。

5.2.5 超声声速自动校正技术

1)针对肥胖及困难病人

2)可用于乳腺检查，并可调整级别

3)专门的预置条件

5.2.6 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

5.2.7 组织多普勒技术(TDI/或DTI)，具有彩色，谐波，PW，M型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具

▲5.2.8具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有8种map图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。

5.3 测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)

5.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

5.3.2 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；

5.3.3 外周血管测量和计算功能；

5.3.4 多普勒血流测量与分析(含自动多普勒频谱包络计算)；

5.3.5 心脏功能测量；

5.4 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元

5.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；

5.4.2 硬盘 $\geq 500G$ ，USB图像存储,电影回放重现单元2200帧；

5.4.3 具备主机硬盘图像数据存储；

5.4.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

5.4.5 可根据检查要求对工作站参数进行编程调节；

5.5 输入/输出信号：

5.5.1 输入：DICOM DATA

5.5.2 输出：S-视频、DP高清数字化输出

5.6 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

六、系统技术参数及要求：

6.1 系统通用功能：

6.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 寸, 1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

▲6.1.2操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需

要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达720度。

▲6.1.3 成像探头接口选择：≥ 4个，微型无针式,并激活可互换通用

6.1.4预设条件: 针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节

6.1.5 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求；

6.2 探头规格

▲6.2.1 频率：超宽频带探头，最高频率≥22MHz, 从1 MHz 到22 MHz

6.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；

6.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵；

▲6.2.4 纯净波单晶体探头≥4把，具有腹部、心脏、腔内及线阵纯净波单晶体探头支持

6.2.5 纯净波腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz）

纯净波线阵探头（4.0-18.0MHz）

纯净波成人心脏相控阵探头（1.0-5MHz）

纯净波腔内微凸阵探头（3.0-10MHz）

▲6.2.6 凸阵探头扫描深度≥40cm，线阵探头扫描深度≥14cm。

6.2.7 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、

电子凸阵：B/PWD；

电子矩阵：B/PWD

电子相控阵：B/PWD、B/CWD

6.2.8 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，并具有声束偏转功能；

6.3 二维显像主要参数：

6.3.1 成像速度：相控阵探头，85°角,18CM深度时,帧速度≥58帧/秒

凸阵探头，85°角,18CM深度时,帧速度≥45帧/秒

扫描线：每帧线密度≥320超声线

▲6.3.2 增益调节：TGC增益补偿≥8 段，LGC侧向增益补偿≥4 段，B/M 可独立调节；

6.3.3 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；

6.3.4 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；

6.3.5 接收方式：独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理；

6.4 频谱多普勒：

6.4.1 显示模式：脉冲多普勒 (PWD)、

高脉冲重复频率 (HPRF)、

连续波多普勒 (CW)；

6.4.2 发射频率: 电子相控阵: PWD,CWD1.6-1.8MHz

电子凸阵:PWD:2.0-2.2MHz

电子线阵:PWD:5.75-7.0MHz

6.4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW;

B/CPA/PW; B/CDV/CW;

6.4.4 最大测量速度：PW

D正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s（0度夹角）；

CWD:血流速度28.0m/s

6.4.5 最低测量速度：≤ 0.22mm/s (非噪音信号)；

6.4.6 Doppler及M型电影回放：48 秒；

6.4.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；

6.4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调；

6.4.9 零位移动： 8 级；

6.4.10显示控制：反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位；

6.4.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

6.5 彩色多普勒：

6.5.1 显示方式：速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)

6.5.2 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)

6.5.3 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)；

6.5.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤5mm/s（非噪声信号）

6.5.5 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

6.5.6 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～ +20°；

6.6 超声功率输出调节：

6.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER

6.6.2 输出功率选择分级可调

6.7 记录装置：

6.7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPG等PC通用格式直接储存

6.7.2 主机硬盘容量≥ 500GB

6.7.3 USB图像存储

6.7.4 USB接口≥6个，用于图像传输

6.8 技术手册：中文操作手册。

七、其他要求

7.1.提供第三方彩色超声图文工作站，数量一套，并负责对接采购人信息系统。

配置清单

1、主机系统：1套

2、21英寸高清显示器：1台；

3、无针式可互换探头接口：4个

4、全身软件包：1套

5、纯净波凸阵探头（腹部、产科、妇科）：1个

6、纯净波相控阵探头（成人心脏、经颅多普勒）：1个

7、线阵探头（血管、小器官、儿科、产科、肠管、乳腺）：1个

8、纯净波腔内微凸阵探头：1个

9、简体中文操作手册：1本

10、第三方彩色超声图文工作站：1套

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表四：便携式高端全数字化彩色多普勒超声诊断仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：B超室</p> <p>便携式彩色超声诊断系统</p> <p>主要技术要求和规格</p> <p>▲一、设备用途及要求：便携式彩色超声诊断系统，数量：1台。主要用于血管、小器官、骨骼肌肉、神经等方面，适用于全身各器官组织并且以心脏应用为特色，包括成人心脏，儿童心脏，经食管超声心动图及心腔内超声成像，能满足临床诊断和科研教学工作。最新注册时间为2018年及以后，版本具有世界先进水平，具备持续升级能力。</p> <p>二、交货日期：合同签订后90天。</p> <p>▲三、设备出厂日期：必须是2022年1月1日之后所生产全新设备。</p> <p>四、主要技术规格及系统概述：</p> <p>1.主机系统性能概括</p> <p>1.1显示器及操作系统</p> <p>1.1.1 15寸数字纯平高分辨率彩色超薄液晶监视器</p> <p>1.1.2 智能化操作平台</p> <p>1.1.3 瞬间待机启动系统</p> <p>1.1.4 环境亮度自感应控制</p> <p>1.1.5 全方位人机工程学设计</p> <p>1.2 主机系统</p> <p>1.2.1 新一代全数字高集成宽频带声束形成器</p> <p>▲1.2.2 数字化通道数≥500,000</p> <p>1.2.3 动态范围≥170dB，可视可调</p> <p>▲1.2.4 LGC侧向增益补偿技术</p> <p>1.2.5 具备智能扫查助手，按照预设扫查流程，按照一定扫描顺序，获得一系列系统既定要求的切面，增加临床操作的可重复性和实现临床标准化操作的系统</p> <p>1.3 二维灰阶成像（部件）单元</p> <p>▲1.3.1 空间复合成像技术（SonoCT），实时声束偏转技术，多线可调</p> <p>1.3.2 磁共振相素优化技术（XRES）</p> <p>1.3.3 单键实时自动优化动态范围，TGC，增益调节</p> <p>1.3.4 高帧频实时解剖M型，360度范围内可调可移动，对传统M型扫描进行角度矫正，提高测量准确性和效率，可用于二维，彩色血流及多普勒模式。</p> <p>▲1.3.5 实时双幅对比显像</p> <p>1.3.6 实时和非实时高分辨率放大</p> <p>1.3.7支持扩展成像（Trapezoid），实现心尖处宽视野成像，增加显示屏有效显示区域，增加诊断信息，提高诊断效率</p>

1.3.8 具有穿刺针增强技术，实现在临床穿刺过程中，增强针尖的显示，减少穿刺针后方声影

1.4 频谱多普勒显示及分析系统

1.4.1 双同步和三同步2D、color、PW/CW成像

1.4.2 取样容积宽度及位置范围：宽度 0.8mm至24.6mm多级可调；

1.4.3 自适应多普勒技术减少噪声、伪像

▲1.4.4 自动多普勒分析

▲1.4.5 智能多普勒技术自动调节声束角度，自动调整范围(-60°— 60°)

1.4.6 智能优化技术自动优化Doppler频谱

1.5 彩色血流成像（部件）单元

1.5.1 超宽频带血流技术

1.5.2 自适应彩色多普勒技术

1.5.3 单键调节血流成像频率

1.5.4 智能优化技术自动优化彩色血流，单键自动调整取样框角度、位置。

1.5.5 二维和彩色对比显像

1.5.6 实时双幅对比成像

1.5.7 实时彩色血流M型

1.5.8 彩色能量调制成像（CPA）

1.6 二次谐波成像（自然组织谐波成像）

1.6.1 PIH脉冲反相谐波技术

1.6.2 脉冲优化技术

▲1.6.3 SonoCT和XRES技术支持自然组织谐波成像

1.7组织多普勒成像（TDI）

1.7.1 高帧频组织多普勒成像

1.7.2 二维，彩色M型，速度曲线同屏显示

1.7.3 专业TDI测量软件包

1.7.4 在机心肌应变及应变率定量分析

▲1.7.5 动态组织追踪取样

1.8 激活的原始数据处理功能：冻结或存储的图像可进行优化、分析和测量

2.测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）

2.1 一般测量，距离(直线/曲线)、面积、周长(连续描记/点描记)、角度、体积等；

2.2 多普勒血流测量及分析

2.3 心脏功能测量与分析

▲2.4 自动、实时Doppler 频谱波形分析（High Q自动Doppler 分析），实时和冻结状态下都可以进行分析

3.参考信号：心电图和生理信号

3.1 可外接三导联心电信号输入

3.2 外接其它设备（如监护仪）心电信号输入

3.3 两个生理信号输入通道

4.图像存储与（电影）回放重显单元

5.记录装置：

5.1 硬盘存储≥500GB

5.2 内置DVD/CD刻录

5.3 USB接口支持快速闪存卡，快速存储屏幕图像

6. DICOM 3.0版接口部件，包括有线和无线传输，打印，检索和通用格式

六.技术参数及要求

1.系统通用功能

1.1监视器：≥15英寸高分辨率彩色超薄液晶监视器，亮度可调

1.2探头接口选择≥1种

2.探头规格

▲2.1 纯净波单晶体探头技术，探头振元使用单晶体材质，同时对接收波束进行提纯处理，对显像困难的病人图像大大改善

2.1频率：超宽频带探头

2.2二维及多普勒(B/D) 兼用：电子相控阵B/PW及B/CW

2.3类型：相控阵、凸阵、线阵、矩阵

▲2.4支持纯净波单晶体探头≥2把

3.二维成像主要参数：

▲3.1扫描：小儿心脏相控阵探头：超声频率 3-8MHz

浅表线阵探头：超声频率 5-12MHz

腹部凸阵探头：超声频率1—5MHz

▲3.2扫描速率：相控阵，全视野，17cm深度时，帧速率≥60帧/秒

凸阵，全视野，17cm深度时，帧速率≥25帧/秒

3.3 扫描深度：≥30cm

3.4声束聚焦：发射≥8段，接收自动连续聚焦

3.5心脏探头谐波成像频率个数≥2

3.6回放重现：灰阶图像回放≥500幅

3.7预设条件：针对不同的检查，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

▲3.8增益调节：B/D可独立调节，STC（DGC）分段≥8，LGC分段≥2，均是实体按键调节，非触控调节

4.频普多普勒

4.1方式：脉冲波多普勒PW，连续波多普勒CW（相控阵探头或笔式探头）

4.2多普勒探头与频率：电子扇形PW, CW

4.3最大测量速度：最大测量速度：PW，血流速度最大±3.0m/s；CW，血流速度最大±20m/s

4.4最低测量速度1mm/s（非噪声信号）

4.5显示方式：B/D，M/D，D

4.6电影回放：≥180秒

4.7零位移动：≥6级

▲4.8取样宽度及位置范围：宽度0.8-28mm；分级

4.9滤波器：高通滤波或低通滤波两种，可分级选择

4.10显示控制：反转显示(左/右，上/下)，零移位，局部放大及移位

5.彩色多普勒

5.1显示方式：速度方差显示、速度显示、方差显示；

		<p>5.2实时双副对比显像</p> <p>5.3彩色显示角度：20-90度选择</p> <p>▲5.4彩色显示帧数：相控阵，85度，17cm深度，帧频≥15帧/秒</p> <p>凸阵，全视野，17cm深度，帧频≥10帧/秒（均需附图）</p> <p>5.5显示位置调整：感兴趣的图像范围：-20”- +20”</p> <p>5.6显示控制：零位移动分+15级，黑/白与彩色比较，彩色对比</p> <p>5.7双同步和三同步模式下独立声束偏转技术</p> <p>6. 超声图像及病案管理系统</p> <p>6.1动态图像采集，存储，一次连续采集≥500幅</p> <p>6.2 同屏图像显示25画面</p> <p>6.3同屏电影回放≥9画面，可调回放速度</p> <p>6.4存储图像及文档：CD，DVD，USB闪存设备</p> <p>6.5 报告存储，检索，统计</p> <p>7. 超声功率输出调节：B/M，PW，CDFI，输出功率选择>=8级可调</p> <p>8. 专用推车，可放置及固定主机系统及相关备件，高度可调，可旋转锁定</p> <p>▲五、提供第三方彩色超声图文工作站，数量：一套，并负责对接采购人信息系统。</p> <p>配置清单</p> <p>1、主机系统：1套</p> <p>2、多探头接口台车：1个</p> <p>3、小儿纯净波相控阵探头：1个</p> <p>4、纯净波凸阵探头：1个</p> <p>5、线阵探头：1个</p> <p>6、简体中文操作手册：1本</p> <p>7、彩色超声图文工作站：1套</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五：全数字化彩色多普勒超声诊断仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：手术室</p> <p>一、设备名称：彩色超声诊断系统，数量：1套</p> <p>二、交 货 期：三个月</p> <p>▲三、设备出厂日期：必须是2022年1月1日之后所生产全新设备</p> <p>四、用途：主要用于腹部、妇产、成人心脏、胎儿心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>五、主要技术规格及系统概述：</p> <p>5.1 主机成像系统：</p>

5.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 英寸, 分辨率1920×1080, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。

▲5.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数, 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转, 最大旋转角度达720度。

5.1.3 全新集束精准发射技术, 全程动态聚焦发射声束

5.1.4 脉冲优化处理技术

5.1.5 海量并行处理技术

5.1.6 自适应增益补偿技术

5.1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元;

5.1.8 解剖M型技术, 可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量

5.1.9 脉冲反向谐波成像单元;

5.1.10 彩色多普勒成像技术;

5.1.11 自适应宽频带彩色多普勒成像技术

5.1.12 彩色多普勒能量图技术;

5.1.13 方向性能量图技术

5.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW和 HPRF);

5.1.15 动态范围 ≥ 280 dB

▲5.1.16 数字化通道 $\geq 4,718,592$

5.1.17 智能全程聚焦技术;

5.1.18 智能化一键图像优化技术; 可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像

5.1.19 空间复合成像技术, 同时作用于发射和接收, 可达 ≥ 9 线偏转 (作曲别针试验), 支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头

5.1.20 自适应核磁像素优化技术, 改善边界显示, 提高分辨率, 减少伪像, 支持所有成像探头, 可分级调节 ≥ 5 级。

▲5.1.21 显示器同屏可显示两种不同类型探头的图像, 有利于观察子宫附件占位病变及介入穿刺。

5.1.22 实时二同步 / 三同步能力;

5.1.23 内置 DICOM 3.0 标准输出接口;

5.1.24 内有一体化超声工作站;

5.2 先进成像技术:

5.2.1 造影成像技术

1) 造影剂二次谐波成像单元, 包含低MI实时灌注成像和高MI造影成像, 采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。

2) 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用

3) 具有实时双幅造影对比成像模式, 并可进行双幅实时同步测量。

4) 具有二维造影技术

5) ▲造影技术支持凸阵, 线阵, 腔内探头, 相控阵, 可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科的需求

6) 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术

7) 造影连续采集时间 ≥ 5 分钟

8) 实时微血管造影成像技术 (以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式) 可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行, 可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果

9)在机及离机造影时间强度曲线定量分析

10)具备造影定量分析组织运动追踪技术，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确。

5.2.2 弹性成像技术

1) 实时软组织弹性成像技术，无需人工加压，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式

▲2) 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术

3) 具备浅表、腹部及腔内弹性成像

4) 主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。

▲5) 腹部探头、线阵探头支持剪切波弹性成像技术

5.2.3超宽视野成像扫描技术

1)测量功能,电影回放功能

2)线阵、凸阵及容积探头具备

3)结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用

5.2.4 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21.5''$ ，分辨率 $\geq 1080p$ 。

5.2.5 超声声速自动校正技术

1)针对肥胖及困难病人

2)可用于乳腺检查，并可调整级别

3)专门的预置条件

5.2.6 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

5.2.7 组织多普勒技术(TDI/或DTI)，具有彩色，谐波，PW，M型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具

▲5.2.8具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有8种map图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。

5.3 测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）

5.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

5.3.2 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；

5.3.3 外周血管测量和计算功能；

5.3.4 多普勒血流测量与分析(含自动多普勒频谱包络计算)；

5.3.5 心脏功能测量；

5.4 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元

5.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时JPEG解压缩，可进行参数编程调节；

5.4.2 硬盘 $\geq 500G$ ，USB图像存储,电影回放重现单元2200帧；

5.4.3 具备主机硬盘图像数据存储；

5.4.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

5.4.5 可根据检查要求对工作站参数进行编程调节；

5.5 输入/输出信号：

5.5.1 输入：DICOM DATA

5.5.2 输出：S-视频、DP高清数字化输出

5.6 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

六、系统技术参数及要求：

6.1 系统通用功能：

6.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 寸, 1920 \times 1080, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。

▲6.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数, 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转, 最大旋转角度达720度。

▲6.1.1 成像探头接口选择: ≥ 4 个, 微型无针式, 并激活可互换通用

6.1.2 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节

6.1.3 安全性能: 符合国家进口商品安全质量要求;

6.2 探头规格

▲6.2.1 频率: 超宽频带探头, 最高频率 ≥ 22 MHz, 从1 MHz 到22 MHz

6.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频;

6.2.3 类型: 电子扇扫、线阵、凸阵;

▲6.2.4 纯净波单晶体探头 ≥ 4 把, 具有腹部、心脏、腔内及线阵纯净波单晶体探头支持

6.2.5 纯净波腹部凸阵探头 (1.0-5.0MHz)

腹部微凸阵探头 (5.0-8.0MHz)

纯净波腔内微凸阵探头 (3.0-10.0MHz)

浅表线阵探头 (5.0-12.0MHz)

▲6.2.6 凸阵探头扫描深度 ≥ 40 cm, 线阵探头扫描深度 ≥ 14 cm。

6.2.7 B/D 兼用: 电子线阵: B/PWD、

电子凸阵: B/PWD;

电子矩阵: B/PWD

电子相控阵: B/PWD、B/CWD

6.2.8 穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置, 并具有声束偏转功能;

6.3 二维显像主要参数:

6.3.1 成像速度: 相控阵探头, 85°角, 18CM深度时, 帧速度 ≥ 58 帧/秒

凸阵探头, 85°角, 18CM深度时, 帧速度 ≥ 45 帧/秒

扫描线: 每帧线密度 ≥ 320 超声线

▲6.3.2 增益调节: TGC增益补偿 ≥ 8 段, LGC侧向增益补偿 ≥ 4 段, B/M 可独立调节;

6.3.3 高分辨率放大: 放大时增加信息量, 提高分辨率及帧率;

6.3.4 声束聚焦: 发射及接收全程连续聚焦;

6.3.5 接收方式: 独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理;

6.4 频谱多普勒:

6.4.1 显示模式: 脉冲多普勒 (PWD)、

高脉冲重复频率 (HPRF)、

连续波多普勒 (CW) ;

6.4.2 发射频率: 电子相控阵: PWD,CWD1.6-1.8MHz

电子凸阵:PWD:2.0-2.2MHz

电子线阵:PWD:5.75-7.0MHz

6.4.3 显示方式: B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW;
B/CPA/PW; B/CDV/CW;

6.4.4 最大测量速度: PW

D正或反向血流速度: ≥ 10.0 m/s (0度夹角);

CWD:血流速度28.0m/s

6.4.5 最低测量速度: ≤ 0.22 mm/s (非噪音信号);

6.4.6 Doppler及M型电影回放: 48 秒;

6.4.7 滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择;

6.4.8 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm至20mm多级可调;

6.4.9 零位移动: 8 级;

6.4.10显示控制: 反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展,
局放及移位;

6.4.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

6.5 彩色多普勒:

6.5.1 显示方式: 速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)

6.5.2 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)

6.5.3 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV);

6.5.4 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度 ≤ 5 mm/s (非噪声信号)

6.5.5 显示控制: 零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

6.5.6 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$;

6.6 超声功率输出调节:

6.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER

6.6.2 输出功率选择分级可调

6.7 记录装置:

6.7.1 内置一体化超声工作站: 数字化储存静态及动态图像, 动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPE
G等PC通用格式直接储存

6.7.2 主机硬盘容量 ≥ 500 GB

6.7.3 USB图像存储

6.7.4 USB接口 ≥ 6 个, 用于图像传输

6.8 技术手册: 中文操作手册。

七、其他要求

▲7.1.提供第三方彩色超声图文工作站, 数量一套, 并负责对接采购人信息系统。

配置清单

1、主机系统: 1套

2、21英寸高清显示器: 1台;

3、无针式可互换探头接口: 4个

4、全身软件包: 1套

	<p>5、纯净波凸阵探头（腹部、产科、妇科）：1个</p> <p>6、纯净波小儿腹部微凸阵探头：1个</p> <p>7、线阵探头（血管、小器官、儿科、产科、肠管、乳腺）：1个</p> <p>8、纯净波腔内微凸阵探头：1个</p> <p>9、简体中文操作手册：1本</p> <p>10、第三方彩色超声图文工作站：1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

采购包2（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后国产设备 30 天内交货（进口设备90天内交货），并安装调试完成。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例30%,签订采购合同后甲方支付合同总金额的30%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例50%,设备安装调试运行，支付合同总金额50%。</p> <p>3期：支付比例20%,组织专家验收合格后支付合同总金额20%。 中标人凭以下有效文件与采购人结算：①合同；②中标人开具的正式发票；③验收报告（加盖采购人公章）；④成交（中标）通知书。 备注：①因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。②以上有关款项均系无息支付。</p>
验收要求	<p>1期：1）设备安装调试完成正常工作的7个工作日内，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。2）验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收，按国家规定执行，验收费用（包括测评费）由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。3）验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。4）验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。5）产品在通过甲方验收合格前产生的丢失、毁坏、灭失等风险由乙方承担。</p>
履约保证金	收取比例：5%,说明：说明：★中标人应当在签订采购合同前向采购人提交合同总金额5%的履约保证金（非现金方式：如银行转账、支票、保证保险、银行保函）。采购合同履行期限内中标人按照采购合同履约的，采购人在验收合格满一年后10个工作日内全额无息退还履约保证金。投标人投标时须提供承诺函。
	其他，1.报价要求：（1）投标人报价应包括项目用户需求调查与论证费、招

其他

标文件论证费、货物成本、交通运输费、搬运卸货、人工成本、材料费、安装调试费、培训、相关税费、验收费、保修期内所有费用以及设备达到预定使用状态前必要的设计、其他货物、材料、工程、服务等。投标人投标时须提供承诺函。（2）投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。

2.质量标准：（1）中标人所投设备必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。（2）所投设备必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。（3）设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

3.包装、运输及保管、保险：（1）项目所投相关设备及备品凡涉及到包装应符合商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）财办库〔2020〕123号文相关规定。（2）中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备材料送到现场过程中的全部运输；包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等。（3）设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（4）设备在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（5）设备在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

4.安装调试：（1）安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标人应提交详细安装进度表。中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。（2）调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。（3）供应商所提供的设备如在实际供货时该型号已停产，则中标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给采购单位，其性能指标不得低于所报设备，并且价格不变。（4）乙方在运输、搬运、安装、调试过程中应当采取必要的安全措施保证安全，因此发生的安全责任事故由乙方自行负责并承担全部赔偿责任。

5.培训：为了使得采购人指定的员工熟练操作设备系统，保证设备系统良好运作，中标人应提供免费培训服务计划，对操作和管理人员进行培训。采购人可要求中标人在签定合同前提供成交同型号设备进行测试，不能提供样机或不能通过技术指标测试的或测试结果与招标文件不符合的视为虚假承诺、由此引发的所有损失由中标人负责、测试过程必须在用户单位指派的人员参与下进行，测试过程必须如实详细记录，经各方签字后作为验收的文件之一。

6.质量保证及售后服务：（1）★保修期限：投标人所投设备必须满足采购人需求中提出的质保期要求；未具体要求的，按厂家标准，但不能少于1年。（自设备安装调试验收合格之日起计，若采购人有特殊要求的，按采购人要求执行），提供终身维护服务。投标人须在投标文件中提供承诺函。（2）保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障，中标人应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。（3）保修期间内同一硬件六个月内连续3次出现同一故障，投标人须无偿更换同一档次设备。（4）保修期后，产品厂商须继续提供产品使用运行的技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。（5）★响应时间：中标人应在接到报障后的4小时内

	<p>响应，48小时内赶到现场进行排障，若在72小时内不能排除故障，提供同一型号或以上设备代替使用。投标人须在投标文件中提供承诺函。（6）所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即中标人派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。（7）保修期外的服务要求：免费保修期满后，提供终身维护服务。（8）备品备件：中标人应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。7.技术资料：（1）中标人应在供货同时向采购人提供所有有关本项目执行的技术文件，包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如仪器和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。（2）货物装箱清单，包括但不限于配件、备品备件、专用工具和软件等。（3）中标人提供的技术文件的全部费用已包含在本项目成交金额中。（4）进口设备须提供合法来源资料，如进口报关单和商检部门的检验证明等。所有非原装标配的附件需注明产地、型号并附上说明书。任何有关设备来源或版权纠纷均由中标人承担全部相关责任。8.其他要求：（1）业主配合条件：投标人在投标文件中要列明在项目实施过程中要求业主提供的配合条件（如有）。</p>
--	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		病房护理及医院通用设备	豪华升降婴儿车	张	60.00	2,216.50	132,990.00	工业	详见附表一
2		病房护理及医院通用设备	手动双摇三折病床	套	110.00	2,314.00	254,540.00	工业	详见附表二
3		病房护理及医院通用设备	手动三摇病床（带升降功能）	套	12.00	3,781.20	45,374.40	工业	详见附表三
4		病房护理及医院通用设备	床头柜	套	110.00	556.00	61,160.00	工业	详见附表四
5		病房护理及医院通用设备	儿科床头柜	套	40.00	556.00	22,240.00	工业	详见附表五
6		医用电子生理参数检测仪器设备	多功能监护仪	套	2.00	78,000.00	156,000.00	工业	详见附表六
7		物理方法消毒设备	等离子空气消毒机	台	33.00	5,277.00	174,141.00	工业	详见附表七

8		医疗车	抢救车	台	10.00	6,098.00	60,980.00	工业	详见附表八
9		医疗车	治疗车	台	6.00	3,535.00	21,210.00	工业	详见附表九
10		病房护理及医院通用设备	扇型器械台车	台	7.00	2,450.00	17,150.00	工业	详见附表一十
11		病房护理及医院通用设备	电动检查床	台	5.00	28,620.00	143,100.00	工业	详见附表一十一
12		病房护理及医院通用设备	B超检查医师椅	张	5.00	5,299.50	26,497.50	工业	详见附表一十二
13		临床检验设备	全自动化学发光仪	台	1.00	242,600.00	242,600.00	工业	详见附表一十三
14		临床检验设备	全自动血型分析仪	台	1.00	251,600.00	251,600.00	工业	详见附表一十四
15		临床检验设备	尿沉渣分析仪	台	1.00	254,500.00	254,500.00	工业	详见附表一十五
16		临床检验设备	阴道分泌物检测仪	台	1.00	142,760.00	142,760.00	工业	详见附表一十六
17		临床检验设备	糖化血红蛋白分析仪	台	1.00	82,000.00	82,000.00	工业	详见附表一十七
18		显微镜	显微镜	台	1.00	64,633.33	64,633.33	工业	详见附表一十八
19		病房护理及医院通用设备	整体药架	套	1.00	288,000.00	288,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	掌上超声（标配平板电脑）	套	1.00	88,850.00	88,850.00	工业	详见附表二十
21		其他医疗设备	双向真空辅助乳房活检与旋切系统	套	1.00	404,000.00	404,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	旋切取芯活检系统	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表二十二
23		医用内窥镜	纤维乳腺内窥镜	套	1.00	513,460.00	513,460.00	工业	详见附表二十三
24		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	乳腺治疗仪	台	1.00	48,750.00	48,750.00	工业	详见附表二十四
25		容器消毒机械	全自动清洗消毒器（带腔镜清洗系统）	台	1.00	440,666.67	440,666.67	工业	详见附表二十五
26		容器消毒机械	全自动清洗消毒器	台	1.00	304,552.50	304,552.50	工业	详见附表二十六

27		容器消毒机械	真空超声清洗器	台	1.00	109,800.00	109,800.00	工业	详见附表二十七
28		容器消毒机械	煮沸消毒器	台	1.00	95,460.00	95,460.00	工业	详见附表二十八
29		容器干燥机械	干燥柜(双门)	台	1.00	102,250.00	102,250.00	工业	详见附表二十九
30		试验箱及气候环境试验设备	低温真空干燥箱	台	1.00	117,000.00	117,000.00	工业	详见附表三十
31	△	消毒灭菌设备及器具	高温高压蒸汽灭菌器	台	1.00	383,800.00	383,800.00	工业	详见附表三十一
32		阅读器	快速生物培养阅读器	台	1.00	65,500.00	65,500.00	工业	详见附表三十二
33		封口机械	医用封口机	台	2.00	48,000.00	96,000.00	工业	详见附表三十三
34		容器清洗机械	腔镜清洗设备	套	1.00	145,340.00	145,340.00	工业	详见附表三十四
35		其他医疗设备	追溯系统	套	1.00	352,522.12	352,522.12	工业	详见附表三十五
36		饮水器	纯水机	台	1.00	192,519.91	192,519.91	工业	详见附表三十六
37		饮水器	自动软水机	台	1.00	34,300.00	34,300.00	工业	详见附表三十七
38		病房护理及医院通用设备	清洗槽（不锈钢）	个	3.00	10,500.00	31,500.00	工业	详见附表三十八
39		病房护理及医院通用设备	高压冲洗枪	个	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表三十九
40		病房护理及医院通用设备	高压气枪	个	2.00	3,575.00	7,150.00	工业	详见附表四十
41		病房护理及医院通用设备	电窗台柜（配传递窗）一般在二装配置	个	5.00	5,366.67	26,833.33	工业	详见附表四十一
42		病房护理及医院通用设备	密封下送车（不锈钢）	台	2.00	7,870.00	15,740.00	工业	详见附表四十二
43		病房护理及医院通用设备	密封回收车车（不锈钢）	台	2.00	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表四十三
44		病房护理及医院通用设备	洗眼装置 一般在二装配置	套	1.00	1,300.00	1,300.00	工业	详见附表四十四
45		临床检验设备	污物接收台（不锈钢）	张	1.00	8,200.00	8,200.00	工业	详见附表四十五
46		病房护理及医院通用设备	器械分拣台	张	5.00	5,131.86	25,659.30	工业	详见附表四十六

47		病房护理及医院通用设备	工作台（不锈钢）	张	2.00	19,400.00	38,800.00	工业	详见附表四十七
48		病房护理及医院通用设备	器械柜（不锈钢）	个	1.00	13,250.00	13,250.00	工业	详见附表四十八
49		手术急救设备及器具	婴儿T-组合复苏器	台	1.00	33,687.50	33,687.50	工业	详见附表四十九
50		手术急救设备及器具	婴儿T-组合复苏器	台	3.00	52,500.00	157,500.00	工业	详见附表五十
51		临床检验设备	半导体激光治疗仪	台	1.00	96,500.00	96,500.00	工业	详见附表五十一
52		其他医疗设备	医用空氧混合器	个	2.00	20,000.00	40,000.00	工业	详见附表五十二
53		医用电子生理参数检测仪器设备	呼吸湿化器	台	4.00	17,940.00	71,760.00	工业	详见附表五十三
54		其他医疗设备	超声波婴儿秤	台	4.00	3,608.00	14,432.00	工业	详见附表五十四
55		其他医疗设备	全自动洗胃机	套	1.00	21,490.00	21,490.00	工业	详见附表五十五
56		手术急救设备及器具	麻醉机	台	1.00	254,000.00	254,000.00	工业	详见附表五十六
57		病房护理及医院通用设备	麻醉操作车	台	4.00	9,490.00	37,960.00	工业	详见附表五十七
58		病房护理及医院通用设备	豪华型手术交换车	台	4.00	11,375.00	45,500.00	工业	详见附表五十八
59		试验箱及气候环境试验设备	盐水恒温箱	台	1.00	4,600.00	4,600.00	工业	详见附表五十九
60		医用电子生理参数检测仪器设备	AED除颤仪	台	3.00	25,700.00	77,100.00	工业	详见附表六十
61		医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪监护仪	台	2.00	71,500.00	143,000.00	工业	详见附表六十一
62		手术急救设备及器具	转运呼吸机	台	1.00	168,375.00	168,375.00	工业	详见附表六十二
63		临床检验设备	输血输液加温仪	台	3.00	46,075.00	138,225.00	工业	详见附表六十三
64		临床检验设备	整体式反射手术无影灯（一般在二装配置）	套	5.00	46,640.00	233,200.00	工业	详见附表六十四
65		手术急救设备及器具	电动吸引器	套	10.00	2,838.00	28,380.00	工业	详见附表六十五

66		临床检验设备	电动子宫切除器	套	1.00	56,675.00	56,675.00	工业	详见附表六十六
67		临床检验设备	低频电子脉冲刺激仪	台	1.00	45,600.00	45,600.00	工业	详见附表六十七
68		临床检验设备	深台静脉血栓防治仪	台	1.00	47,926.00	47,926.00	工业	详见附表六十八
69		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线理疗灯	台	4.00	712.00	2,848.00	工业	详见附表六十九
70		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红光治疗仪	台	2.00	35,500.00	71,000.00	工业	详见附表七十
71		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频脉冲治疗仪	台	1.00	48,325.00	48,325.00	工业	详见附表七十一
72		其他医疗设备	促进自然分娩设备（低频神经和肌肉刺激仪）	套	1.00	377,633.33	377,633.33	工业	详见附表七十二
73		临床检验设备	人体成分分析仪	台	1.00	251,166.67	251,166.67	工业	详见附表七十三
74		病房护理及医院通用设备	耳鼻喉检查综合台	台	1.00	59,900.00	59,900.00	工业	详见附表七十四
75		其他医疗设备	中医体质评估仪	台	1.00	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表七十五
76		其他医疗设备	儿童肺功能测试仪	套	1.00	405,000.00	405,000.00	工业	详见附表七十六
77		其他医疗设备	身高体重测量仪	台	2.00	4,693.00	9,386.00	工业	详见附表七十七
78		临床检验设备	五分类血球分析仪	台	1.00	522,966.67	522,966.67	工业	详见附表七十八
79		临床检验设备	血液冷藏冰箱	台	1.00	32,500.00	32,500.00	工业	详见附表七十九
80		临床检验设备	全自动微量元素分析仪	套	1.00	296,000.00	296,000.00	工业	详见附表八十
81		其他医疗设备	早期语言评估与训练系统	套	1.00	162,500.00	162,500.00	工业	详见附表八十一
82		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅磁肢体电治疗仪	套	1.00	78,000.00	78,000.00	工业	详见附表八十二
83		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉低频电治疗仪	套	1.00	18,383.33	18,383.33	工业	详见附表八十三
84		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频脉冲痉挛肌治疗仪	套	1.00	16,500.00	16,500.00	工业	详见附表八十四
85		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅电刺激仪	台	1.00	456,000.00	456,000.00	工业	详见附表八十五

86		其他医疗设备	认知能力测试与训练系统	台	1.00	220,000.00	220,000.00	工业	详见附表八十六
87		其他医疗设备	多感官训练室（新款）	套	1.00	287,300.00	287,300.00	工业	详见附表八十七
88		其他医疗设备	儿童多维感官训练评估系统	套	1.00	158,266.67	158,266.67	工业	详见附表八十八
89		其他娱乐设备	儿童攀爬墙	个	4.00	11,650.00	46,600.00	工业	详见附表八十九
90		其他娱乐设备	训练浪桥	个	1.00	3,300.00	3,300.00	工业	详见附表九十
91		其他娱乐设备	儿童蹦跳器	个	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表九十一
92		其他娱乐设备	钻滚筒	个	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表九十二
93		其他娱乐设备	巴氏球85cm	个	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表九十三
94		其他货物	万象组件收拾袋	个	1.00	9,600.00	9,600.00	工业	详见附表九十四
95		其他娱乐设备	平衡脚踏车	个	1.00	663.00	663.00	工业	详见附表九十五
96		其他娱乐设备	平衡步道	个	1.00	3,047.00	3,047.00	工业	详见附表九十六
97		其他娱乐设备	按摩大龙球	个	1.00	560.00	560.00	工业	详见附表九十七
98		其他娱乐设备	平衡触觉板(平曲各四对)	个	1.00	2,090.00	2,090.00	工业	详见附表九十八
99		其他娱乐设备	踩踏石	个	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表九十九
100		其他娱乐设备	摇滚翘翘板	个	1.00	938.00	938.00	工业	详见附表一百
101		其他娱乐设备	脊椎坐垫	个	1.00	300.00	300.00	工业	详见附表一百零一
102		其他娱乐设备	训练阶梯	个	1.00	68,300.00	68,300.00	工业	详见附表一百零二
103		其他娱乐设备	平衡木 软包积木	个	1.00	21,615.00	21,615.00	工业	详见附表一百零三

1 0 4		其他娱乐设备	四方组合训练架及背景保护	个	1.00	55,000.00	55,000.00	工业	详见附表一百零四
1 0 5		其他娱乐设备	步行弯道	个	1.00	5,367.00	5,367.00	工业	详见附表一百零五
1 0 6		其他娱乐设备	摇滚爬过器材	个	1.00	14,200.00	14,200.00	工业	详见附表一百零六
1 0 7		其他货物	螺母组合	个	1.00	59.00	59.00	工业	详见附表一百零七
1 0 8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	儿童上肢协调训练器(手指)	个	1.00	630.00	630.00	工业	详见附表一百零八
1 0 9		体育运动辅助设备	个训桌(可调式)	个	1.00	1,422.00	1,422.00	工业	详见附表一百零九
1 1 0		其他娱乐设备	儿童认知训练卡片(374张)	个	1.00	1,880.00	1,880.00	工业	详见附表一百一十
1 1 1		书籍、课本	绘本	个	1.00	180.00	180.00	工业	详见附表一百一十一
1 1 2		其他娱乐设备	儿童钓鱼盘	个	1.00	480.00	480.00	工业	详见附表一百一十二
1 1 3		其他娱乐设备	串彩链	个	1.00	160.00	160.00	工业	详见附表一百一十三
1 1 4		其他娱乐设备	认知积木	个	1.00	330.00	330.00	工业	详见附表一百一十四
1 1 5		其他娱乐设备	多功能学习车	个	1.00	163.50	163.50	工业	详见附表一百一十五
1 1 6		其他娱乐设备	儿童穿鞋训练器	个	1.00	90.00	90.00	工业	详见附表一百一十六

1 1 7		其他娱乐设备	教具柜AI型	个	1. 00	8,800.00	8,800.00	工业	详见附表 一百一十七
1 1 8		其他娱乐设备	言语训练卡片	个	1. 00	2,800.00	2,800.00	工业	详见附表 一百一十八
1 1 9		其他娱乐设备	言语构音器	个	1. 00	2,800.00	2,800.00	工业	详见附表 一百一十九
1 2 0		其他娱乐设备	儿童训练用T字牙胶	个	2. 00	1,380.00	2,760.00	工业	详见附表 一百二十
1 2 1		其他娱乐设备	正畸用咬胶排	个	2. 00	680.00	1,360.00	工业	详见附表 一百二十一
1 2 2		乐器	训练用汽笛	个	2. 00	980.00	1,960.00	工业	详见附表 一百二十二
1 2 3		其他娱乐设备	数字OT评估和训练系统	个	1. 00	170,000. 00	170,000. 00	工业	详见附表 一百二十三
1 2 4		其他货物	OT小组训练桌	个	2. 00	5,180.00	10,360.0 0	工业	详见附表 一百二十四
1 2 5		其他娱乐设备	蒙式教学	个	1. 00	24,960.0 0	24,960.0 0	工业	详见附表 一百二十五
1 2 6		其他娱乐设备	引导式训练组合	个	1. 00	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表 一百二十六
1 2 7		台、桌类	儿童作业工作台	个	1. 00	975.00	975.00	工业	详见附表 一百二十七
1 2 8		其他货物	彩色大画板	个	1. 00	1,450.00	1,450.00	工业	详见附表 一百二十八
1 2 9		其他娱乐设备	多功能认知组合	个	1. 00	799.00	799.00	工业	详见附表 一百二十九

130		其他娱乐设备	接接乐	个	1.00	380.00	380.00	工业	详见附表一百三十
131		其他娱乐设备	儿童认知训练卡片（374张）	个	1.00	1,880.00	1,880.00	工业	详见附表一百三十一
132		乐器	爱古典吉他	个	1.00	1,280.00	1,280.00	工业	详见附表一百三十二
133		乐器	拍拍鼓	个	1.00	1,680.00	1,680.00	工业	详见附表一百三十三
134		乐器	儿童电子琴（小）	个	1.00	1,374.00	1,374.00	工业	详见附表一百三十四
135		乐器	儿童电子琴（大）	个	1.00	12,500.00	12,500.00	工业	详见附表一百三十五
136		乐器	儿童训练用非洲鼓	个	1.00	168.00	168.00	工业	详见附表一百三十六
137		乐器	打击套装组合	个	1.00	980.00	980.00	工业	详见附表一百三十七
138		乐器	彩色十五音木琴	个	1.00	260.00	260.00	工业	详见附表一百三十八
139		其他娱乐设备	多关节主被动训练仪+情景互动（全套）	个	1.00	182,700.00	182,700.00	工业	详见附表一百三十九
140		椅凳类	PT凳	个	2.00	398.00	796.00	工业	详见附表一百四十
141		床类	儿童PT训练床	个	1.00	2,200.00	2,200.00	工业	详见附表一百四十一
142		其他娱乐设备	儿童训练用阶梯	个	1.00	4,587.00	4,587.00	工业	详见附表一百四十二

143		其他娱乐设备	儿童平衡杠	个	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表一百四十三
144		其他娱乐设备	儿童站立架	个	1.00	2,743.00	2,743.00	工业	详见附表一百四十四
145		其他娱乐设备	儿童液压踏步器	个	1.00	722.00	722.00	工业	详见附表一百四十五
146		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	双轮助行器	个	1.00	480.00	480.00	工业	详见附表一百四十六
147		其他娱乐设备	减重步态训练器(儿童电动配医用慢速跑台)	个	1.00	84,990.00	84,990.00	工业	详见附表一百四十七
148		运动康复设备	髋关节训练器	个	1.00	3,460.00	3,460.00	工业	详见附表一百四十八
149		其他货物	股四头肌训练椅	个	1.00	3,730.00	3,730.00	工业	详见附表一百四十九
150		其他娱乐设备	巴氏球75cm	个	2.00	1,233.00	2,466.00	工业	详见附表一百五十
151		其他货物	儿童直立床	个	1.00	16,645.00	16,645.00	工业	详见附表一百五十一
152		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	踝关节训练器	个	1.00	3,718.00	3,718.00	工业	详见附表一百五十二
153		其他货物	儿童高级防潮皮软垫	个	2.00	1,980.00	3,960.00	工业	详见附表一百五十三
154		其他医疗设备	儿童多功能站立训练装置	套	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表一百五十四
155		其他医疗设备	儿童行走步态训练装置	套	1.00	24,600.00	24,600.00	工业	详见附表一百五十五

156		其他医疗设备	悬吊康复训练器	个	1.00	265,000.00	265,000.00	工业	详见附表一百五十六
157		其他医疗设备	OT小组训练桌	个	1.00	5,180.00	5,180.00	工业	详见附表一百五十七
158		其他娱乐设备	儿童滚桶	个	1.00	738.00	738.00	工业	详见附表一百五十八
159		其他娱乐设备	儿童木插板	个	1.00	748.00	748.00	工业	详见附表一百五十九
160		其他医疗设备	训练套圈	个	1.00	420.00	420.00	工业	详见附表一百六十
161		其他娱乐设备	儿童套彩盘	个	1.00	360.00	360.00	工业	详见附表一百六十一
162		其他娱乐设备	几何拼装图片	个	1.00	730.00	730.00	工业	详见附表一百六十二
163		其他娱乐设备	智力开发组件	个	1.00	541.00	541.00	工业	详见附表一百六十三
164		运动康复设备	多功能渐进式上肢综合康复训练系统	套	1.00	277,000.00	277,000.00	工业	详见附表一百六十四

附表一：豪华升降婴儿车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：全院基本设备</p> <p>规格：850*500*800/950MM</p> <p>1. 采用ABS工程塑料纯料注塑而成，抗冲击，耐化学药品性优良；</p> <p>2. 整车流线柔性设计，更加突出温馨舒适房间环境；</p> <p>3. 婴儿盆采用进口食品级pp环保材料；</p> <p>4. 融入色彩识别结构，利用醒目红色手柄来控制调节功能使用；</p> <p>5. 婴儿盆通气性设计，有空气流通导流槽及直透式圆孔；</p> <p>6. 配置防水海绵垫。易清洁，舒适性好；</p> <p>7. 航空高强度铝合金材质立柱，配合优质静电喷塑工艺；</p> <p>8. 左右方向通用ABS推手，兼顾整车防撞功能；</p> <p>9. 平稳气动升降系统，内含精密排珠行程，优质气缸保证升降安全，800/950MM高度位置可调节，方便母婴交流；</p> <p>10. 防吐奶微倾斜控制，气动结构0-12°角度可调整，防止婴儿进食后出现呕吐现象；</p> <p>11. 双面医用静音脚轮，双刹车。尼龙（PA6）材质,其优良的耐油性、耐磨性和耐化学品性保证了脚轮的使用寿命。采用耐磨TPU作为轮面材质，具有优良的耐油、耐水、耐药性和耐霉菌的特性，同时还具有良好的减震降噪静音的作用；</p> <p>12. 三种颜色可选：可爱粉色，活泼绿色，纯真蓝色；</p> <p>13. 最大承载量50公斤；</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：手动双摇三折病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：全院基本设备</p> <p>外形尺寸：长度2060mm，床面宽度840mm，含护栏980mm，床体标准高度520mm。</p> <p>功能：</p> <p>1.ABS折叠式手摇把，易于收藏，不占空间，丝杆采用过摇保护装置，安全、耐磨、轻便省力、无噪音。</p> <p>2.调节范围：背板升降0～75°± 5°，承载力大于45kg；腿板升降0～40°± 5°，承载力大于80kg。</p> <p>3.床体可承载重量≤250kg；动态负荷≤135kg，不会产生永久变形。</p> <p>4.全覆式可收缩铝合金护栏，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位；护栏上方紧固件带胶盖密封保护，避免刮伤人体导致交叉感染。采用手握式开关，方便病人上下床，具防夹手功能；低位侧挂安装，上梁采用硬化加强的铝合金材，金属底座冲压成型，牢固耐用；操作方便省力，伸展轻松、安全，便于维护，结构牢固。</p> <p>5.床板整体焊接设计，背部床板升降主轴采用30x30*1.5mm成型方管，双支撑式三关节升降结构，省力坚实耐用。</p> <p>6.床底两侧带有2个双钩引流挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋，4个输液架插孔。</p>

	<p>7.床底面整体离地距离$\geq 40\text{cm}$，便于临床检查操作及卫生清洁。</p> <p>8.床底下配置分体式钢塑杂物架一个。</p> <p>材质：</p> <p>1.床体骨架：采用60*30*1.2mm成型方管制成。</p> <p>2.弧线形豪华床头尾板，采用ABS塑料注塑成型，中间带有防火装饰美化板，两侧暗藏自动锁定装置，稳定可靠，可兼做CPR板应急使用，快速拆卸，满足临床急救需求，床尾板外侧设患者信息卡插槽。</p> <p>3.床面板采用厚为1mm的冷轧钢板一体成形，78个透气孔，透气性强，有效防治褥疮，透气防湿；</p> <p>4.床体骨架及床面板表面经精工焊接成型，结构牢固，坚实耐用。</p> <p>5.床体骨架及床面板表面经精工焊接成型，再经抛丸清理机对其表面施以强力抛丸清砂、除去其上的锈层、氧化皮和表面强化以提高其涂饰质量与防腐效，最后再加静电喷涂（主材料为环氧树脂），（涂层厚为0.10mm）再经恒温烘烤，表面涂层光亮牢固，不脱落，不生锈，抗酸碱腐蚀，防霉，耐褪色，更好的保护患者的身体健康。</p> <p>6.采用螺杆式5寸豪华包罩万向静音医用标准脚轮，对角刹车装置，保护床的稳定性；高耐磨、无噪音、防酸耐碱、易维修。</p> <p>颜色：床体整体为浅灰色。</p> <p>输液架：</p> <p>1.采用二节式可调节设计，带有调节旋钮，操作方便灵活。</p> <p>2.采用304#不锈钢，轻巧，防酸耐碱，抗腐蚀。</p> <p>对称双挂勾(展开后为4个挂勾)。调节高度1230~1670mm</p> <p>配置清单</p> <p>1.折叠式手摇把2支</p> <p>2.全覆式可收缩铝合金护栏1付</p> <p>3.床底两侧 2个双钩引流挂钩</p> <p>4.床边框4个输液架插孔</p> <p>5.床底下分体式钢塑杂物架1个</p> <p>6.床头尾板1付</p> <p>7.5寸豪华包罩万向静音脚轮4个（活动2个，带刹2个）</p> <p>8.二节式输液架1支</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三：手动三摇病床（带升降功能）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：全院基本设备</p> <p>手摇式三折病床</p> <p>规格：</p> <p>外形尺寸：长度2120mm，床面宽度840mm，含护栏980mm，床体高度500~750（mm）</p> <p>功能：</p> <p>1.ABS折叠式手摇把，易于收藏，不占空间，丝杆采用过摇保护装置，安全、耐磨、轻便省力、无噪</p>

- 音。
- 2.调节范围：背板升降0~75°± 5°，承载力大于45kg；腿板升降0~40°± 5°，承载力大于80kg，床体上下升降250mm。
- 3.床体可承载重量≤250kg；动态负荷≤135kg，不会产生永久变形。
- 4.全覆盖可收缩铝合金护栏，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位；护栏上方紧固件带胶盖密封保护，避免刮伤人体导致交叉感染。采用手握式开关，方便病人上下床，具防夹手功能；低位侧挂安装，上梁采用硬化加强的铝合金材，金属底座冲压成型，牢固耐用；操作方便省力，伸展轻松、安全，便于维护，结构牢固。
- 5.床板整体焊接设计，背部床板升降主轴采用30x30*1.5mm成型方管，双支撑式三关节升降结构，省力坚实耐用。
- 6.床底两侧带有2个双钩引流挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋，4个输液架插孔。
- 7.床底面整体离地距离≥40cm，便于临床检查操作及卫生清洁。
- 8.床底下配置分体式钢塑杂物架一个。
- 材质：
- 1.床体骨架：采用60*30*1.2mm成型方管制成。
- 2.弧线形豪华床头尾板，采用ABS塑料注塑成型，中间带有防火装饰美化板，两侧暗藏自动锁定装置，稳定可靠，可兼做CPR板应急使用，快速拆卸，满足临床急救需求，床尾板外侧设患者信息卡插槽。
- 3.床面板采用厚为1mm的冷轧钢板一体成形，78个透气孔，透气性强，有效防治褥疮，透气防湿；
- 4.床体骨架及床面板表面经精工焊接成型，结构牢固，坚实耐用。
- 5.床体骨架及床面板表面经精工焊接成型，再经抛丸清理机对其表面施以强力抛丸清砂、除去其上的锈层、氧化皮和表面强化以提高其涂饰质量与防腐效，最加再静电喷涂（主材料为环氧树脂），（涂层厚为0.10mm）再经恒温烘烤，表面涂层光亮牢固，不脱落，不生锈，抗酸碱腐蚀，防霉，耐褪色，更好的保护患者的身体健康。
- 6.采用螺杆式5寸豪华包罩万向静音医用标准脚轮，对角刹车装置，保护床的稳定性；高耐磨、无噪音、防酸耐碱、易维修。
- 颜色：床体整体为浅灰色。
- 输液架：
- 1.采用二节式可调节设计，带有调节旋钮，操作方便灵活。
- 2.采用304#不锈钢，轻巧，防酸耐碱，抗腐蚀。
- 3.对称双挂勾(展开后为4个挂勾)。调节高度1230~1670mm
- 配置清单
- 1.折叠式手摇把3支
- 2.全覆盖可收缩铝合金护栏1付
- 3.床底两侧 2个双钩引流挂钩
- 4.床边框4个输液架插孔
- 5.床底下分体式钢塑杂物架1个
- 6.床头尾板1付
- 7.5寸豪华包罩万向静音脚轮4个（活动2个，带刹2个）
- 8.二节式输液架1支

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表四：床头柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：全院基本设备 尺寸： 480*480*760MM 1、材质：采用优级 ABS 工程塑料注塑成型 2、两侧毛巾架、挂钩，可挂轻便物件 3、可抽出式餐桌板 4、柜子内有可调式层板 5、量大可根据用户需求定制不同颜色 6、 ABS 床头柜净重 13 公斤
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五：儿科床头柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：全院基本设备 尺寸： 480*480*760MM 1、材质：采用优级 ABS 工程塑料注塑成型 2、两侧毛巾架、挂钩，可挂轻便物件 3、可抽出式餐桌板 4、柜子内有可调式层板 5、量大可根据用户需求定制不同颜色 6、 ABS 床头柜净重 13 公斤
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六：多功能监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：全院基本设备 1.产品为适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪，可用于成人、小儿和新生儿。 2.监护仪标配多参数监测模块具备3/5导心电、呼吸、血氧饱和度、脉搏、无创血压、体温监测功能。 3.▲多参数监测模块可升级为带屏幕的转运监测模块，支持机身前后双屏同时显示与观察。

- 4.监护仪支持选配升级有创血压、呼吸末二氧化碳、麻醉气体、无创心输出量、有创心输出量、麻醉深度、氧浓度监测、新生儿窒息唤醒等监测功能。
- 5.支持外接扩展模块插件箱，可插入10个参数模块。
- 6.监护仪监测参数包括常规6参数、ST段分析、心律失常分析、IBP、CO、BIS可用于成人、小儿和新生儿。
- 7.≥12英寸LED高清液晶显示屏，标配电阻触摸屏非电容屏，方便临床医生操作；
- 8.具有触摸、按键、飞梭多重操作，避免触摸屏损坏不能操作的问题；
- 9.▲双报警灯设计，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。
- 10.具有VGA接口、USB接口、网络接口及多功能接口等。
- 11.心电：支持3导、5导、12导，可自动识别导联类型，具有多导同步分析功能。
- 12.具有监护、诊断、手术、ST模式。
- 13.心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm，分辨率±1bpm。
- 14.加±750mV的直流极化电压，灵敏度变化范围±5%。
- 15.▲具有ECG全屏级联功能。
- 16.具有26种心律失常分析功能
- 17.呼吸测量范围：成人0-120rpm，小儿/新生儿0-150rpm。
- 18.窒息报警范围：成人10-60s，儿童/新生儿10-20s，测量误差为±5s。
- 19.具有心动干扰（CVA）识别功能。
- 20.▲血氧：可选Masimo血氧，测量范围为1 % ～100%；在70%～100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。
- 21.具有脉搏调制音功能。
- 22.具有灌注指数PI显示，范围在0.02-20%，帮助医生判断测量结果的可靠性。
- 23.NIBP静态压力测量范围：0-300mmHg，精度±3mmHg。
- 24.NIBP具有手动、自动、连续测量模式。
- 25.▲NIBP具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。
- 26.可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。
- 27.具有辅助静脉穿刺功能。
- 28.IBP支持波形叠加显示，具有PPV和SPV参数显示。
- 29.▲支持中文手写输入功能。
- 30.具有屏幕锁屏功能，避免在某些使用中误操作。
- 31.▲记录仪实时记录时间可设置：8秒、16秒、32秒、连续。
- 32.具有夜间模式，避免打扰患者夜间休息。
- 33.具备大字体、趋势共存、呼吸氧合图、他床观察、全屏7导、全屏12导等多种界面，满足各种监护需求。
- 34.应至少能存储回放不少于48小时波形全息回顾。
- 35.具有肾功能计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算、药物计算。
- 36.仪器使用寿命10年。
- 37.支持连接同品牌中央监护系统。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表七：等离子空气消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																		
	1	<p>科室：全院基本设备</p> <p>1、外形：平板式；</p> <p>2、消毒空间:100m3；</p> <p>3、主机壳体选用全金属材料经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，便于日常清洗、保养、维护。（提供外观设计专利证书）</p> <p>4、核心部件采用自主研发的等离子体除尘、杀菌，可以有效去除空气中的尘埃及微生物，获国家专利；（提供专利证书复印件）</p> <p>5、等离子体密度分布：4.27×10¹⁷-5.16×10¹⁸m⁻³；（提供测试报告）</p> <p>6、采用微电脑程序控制，大屏幕中文液晶显示，触摸式按键操作，人机交互更方便，高精度时钟芯片控制，触摸式控制面板临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，可任意设置开关机时间；</p> <p>7、超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右45度任意操控，遥控器设计具有防丢失功能；</p> <p>8、风量模式工作状态显示，风速高、中、低任意选择；</p> <p>9、具有电机及等离子体故障自动报警、整机工作寿命计时及清洗保养提醒等功能；</p> <p>10、细菌总量≤200cfu/m3；</p> <p>11、本产品产生高浓度负离子，可净化室内空气；（提供负离子发生装置专利证书）</p> <p>12、工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz；</p> <p>13、功率:125W， 噪音：55dB；</p> <p>14、对空气中自然菌的杀灭率≥90%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%；</p> <p>15、提供制造商的ISO 9001质量管理体系认证证书；</p> <p>16、生产厂家具有ISO 14001环境管理体系认证，ISO 45001职业健康安全管理体系认证，提供证明文件；</p> <p>等离子空气净化消毒机配置清单</p> <table><tr><td>平板主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>挂板</td><td>1个</td></tr><tr><td>遥控器</td><td>1个</td></tr><tr><td>膨胀螺丝钉</td><td>4个</td></tr><tr><td>接地线</td><td>1根</td></tr><tr><td>保险管</td><td>2只</td></tr><tr><td>说明书</td><td>1本</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1张</td></tr><tr><td>保修卡</td><td>1张</td></tr></table>	平板主机	1台	挂板	1个	遥控器	1个	膨胀螺丝钉	4个	接地线	1根	保险管	2只	说明书	1本	合格证	1张	保修卡	1张
平板主机	1台																			
挂板	1个																			
遥控器	1个																			
膨胀螺丝钉	4个																			
接地线	1根																			
保险管	2只																			
说明书	1本																			
合格证	1张																			
保修卡	1张																			
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>																		

附表八：抢救车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：全院基本设备 尺寸：850*520*920MM 1.ABS台面（加保护软玻璃），一体化把手设计； 2.五个ABS抽屉，二浅抽屉（高50MM），二中抽屉（高100MM），一个深抽屉（高165MM）； 3.不锈钢护栏、双污物桶、储物盒、中控安全锁、盐水架、除颤板、超静音脚轮； 4.可选配置：除颤平台、隐藏式副工作台、锐器盒、电源插座、氧气瓶座
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表九：治疗车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：全院基本设备 尺寸：783*504*860MM 台面：695*485MM 1.台面采用ABS模具成型,车体轻便,容易清洁；上下台面均配透明软玻璃。 2.立柱采用3MM厚度铝合金型材，强度高，耐磨抗腐蚀，外形美观精致； 3.抽拉式ABS副工作台设计，可以延长应用过程中的工作台面。 4.侧板背板选用铝合金板，不生锈，易清理，车体更轻便，颜色淡雅适合采购人环境。 5.台面均安装不锈钢围栏，能有效阻挡推动过程中物品的滑出。 6.两个ABS抽屉，一个20格浅抽屉（内部高度5CM），一个20格深抽屉（内部高度12.5CM）。抽屉内部有自由插片，可以随意组合。 7.抽屉选用高强度三节静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大，可自锁； 8.搭载质保五年的超静音医用脚轮，邵尔50度的高弹性TPR材料的轮胶，不脱胶、不粘落发。工业尼龙轮架，优于十倍钢制结构，不生锈，无脱漆。高精度深沟轴承，转动轻便，配置出了先天的超静音效果； 9.两只污物桶可以300度旋转，侧面配备下放置垃圾桶。都可以轻松脱离。 10.左侧有ABS推手，右侧配备消毒液锐器桶网篮。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十：扇型器械台车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：全院基本设备</p> <p>尺寸：1400*500*800MM</p> <p>净重：24.7KG</p> <p>毛重：31.7KG</p> <p>1.方格优选不锈钢加厚管材，管壁厚度$\geq 1.0\text{MM}$。整车具有抗冲击、承载强、光亮如新等优质特点。</p> <p>2.满焊与烧焊相结合全新焊接工艺，配合304专用焊丝，使方格产品达到不开焊，焊接表面平滑均匀，美观坚固。</p> <p>3.板材厚度0.81MM,台面承重40KG，双层设计，每层下面均焊有支撑管。围栏，立柱采用实心不锈钢棒制作结实耐用。</p> <p>4.采用穿透式焊接结构设计，使整个车体坚固，美观。</p> <p>5.弧形的扇面极其符合手术中的使用，方格更加注重人性化设计。</p> <p>6.台面下方隐藏式16MM细木工板加固，使之台面平整，承载能力更强，无噪音。</p> <p>7.搭载质保五年的超静音医用脚轮，邵尔50度的高弹性TPR材料的轮胶，不脱胶、不粘落发。工业尼龙轮架，优于十倍钢制结构，不生锈，无脱漆。高精度深沟轴承，转动轻便，配置出了先天的超静音效果；</p> <p>8.整车经品控部门严格检验，无需用户亲自安装脚轮附件，打开包装箱就可以使用。</p> <p>9.不锈钢器械车包装采用专用加厚纸箱，只为用户能安全及时的收到满意的货品。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十一：电动检查床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：B超室</p> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、床长度205厘米，宽度65厘米，高度58~85厘米 2、外观人性化设计无尖角、保护医护人员及患者免刮伤 3、电子自动纠偏系统，克服传统换纸装置单边卡纸 4、一次性卷纸换纸功能、卫生干净、避免患者病菌、体液交叉感染 5、自动或手动选择换纸长度、节约用纸、低碳环保 7、输液支架，便于患者输液时检查 8、四轮配置静音万向轮、全配置锁死机构，方便移动和固定 9、耦合剂加热、温暖患者身心，提升服务水平质量（选配） 10、耦合剂加热用心双槽设计体现对患者永不间断的温暖关爱（选配） 11、耦合剂加热带独立电源开关、节能、环保、安全（选配） 12、防紫外线高密度抗菌防水皮面、清洁方便、经久耐用 13、床面垂直上下电动抬升，适用：晚孕、老年、重症、心衰患者 14、臀部自动抬升适用：腔内、阴道探头检查、胎位不正 15、整体设计与医师专用椅相匹配。 <p>配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、检查床主体 一套 2、床面垂直上下电动功能 一套 3、臀部自动抬升功能 一套 4、耦合剂加热器（选配） 一个 5、输液架 一支 6、床单(宽度62厘米，长80米) 一卷 7、说明书 一套
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十二：B超检查医师椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：B超室</p> <p>医师专用椅PC</p> <p>一、医师椅技术参数：</p> <p>1.符合人体工程学设计，缓解腰肌劳损，减少疲劳及神经压迫，预防肩周炎、腕管及脉管综合症等职业病症；</p> <p>2.椅面、椅背采用防水、防腐防紫外线、抗菌耐磨防皮，适用于医学、化工等各种科研工作环境；</p> <p>3.椅面、椅背内部坐（靠）垫使用高密度泡沫软垫，一次性整体发泡成型坐垫工艺，不易变形，结实耐用；</p> <p>4.靠背可适度后倾，最大后倾角度10度，可在最大后倾范围内的任意角度位置锁定，有解锁自动回调功能；</p> <p>5.移动式马鞍形椅面，前后移动范围：5±1cm。</p> <p>6.椅面可高度调节，高度范围：55-67cm；</p> <p>7.椅面坐垫托盘采用钢板固定件，安全可靠，使用寿命长；</p> <p>8.高级气动杆，30余万次使用寿命；气缸承重≥100Kg；</p> <p>9.全方位脚托，优质钢材质，二次电镀，永久防锈；脚托直径：50cm；上下调节范围：16±1cm；</p> <p>10.底座采用铝合金材质，抛光处理，光亮如新；</p> <p>11.进口万向轮，静音耐磨，有重力制动功能，负重即自动锁定，防摔防滑，安全等级高；</p> <p>二、配置</p> <p>1. 医师椅主体 1张</p> <p>2. 万向脚轮 5支</p> <p>3. 脚踏圈 1个</p> <p>4. 说明书 1份</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十三：全自动化学发光仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：检验科</p> <p>（一）功能要求</p> <p>主要用于对人体血清/血浆进行免疫项目的定性/定量分析，通过系统设定的正常值参数识别出健康人群，并识别出需进一步检测的患者及对疾病的诊断、鉴别诊断及治疗提供重要的实验室数据。</p> <p>（二）技术参数及要求</p> <p>1、检测原理：磁微粒直接化学发光技术。</p> <p>2、测试项目：≥100 项。</p> <p>3、▲自身免疫项目：需具备包含系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征、自免肝、I型糖尿病、血管炎、类风湿关节炎相关测试项目。</p> <p>4、▲感染类项目：需具备包含术前项目、ToRCH、肺炎检测相关测试项目。</p>

- 5、▲其他项目要求：可检测 AMH、抑制素 A、PCT 项目。
- 6、仪器系统后续可采用模块组合式设计，连接同品牌免疫模块，具有模块拓展可能。
- 7、最小检测模块试剂位 ≥ 30 个，支持在线更换试剂。
- 8、搭配进样单元，样本位 ≥ 140 个，支持原始管上机及随时加载。
- 9、▲检测速度： ≥ 300 测试/小时。
- 10、▲急诊项目首个出结果时间：最快 ≤ 12 分钟。
- 11、反应杯：最小检测模块可一次性装载 ≥ 2000 个反应杯，支持随时倾倒式装载，具备反应杯不足报警提醒功能。
- 12、急诊功能：具备急诊功能，急诊样本随时插入，优先处理。
- 13、试剂系统：具备试剂冷藏装置（2-8℃），试剂可在机冷藏存储，具备试剂不足报警提醒功能。
- 14、加样系统：加样（样本添加和试剂添加）系统具备液面、气泡、空吸、堵针检测及防撞功能。
- 15、▲无需一次性Tip 头吸取样本。
- 16、混匀技术：非接触式混匀。
- 17、携带污染率： $< 5\text{PPM}$ ，保证结果精确性。
- 18、通讯功能：可与 LIS 系统双向通讯。
- 19、标准曲线稳定，稳定时间 ≥ 28 天。
- 20、设备可 24 小时待机。
- 21、设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测。
- 22、设备具有实时故障报警、反馈日志记录功能。
- 23、▲试剂盒内包含校准品，无需额外购买，且校准品满足溯源要求。

配置清单

序号 名称 数量

- 1 化学发光测定仪 1台
- 2 安装报告 1份
- 3 合格证书 1份
- 4 仪器保修卡 1份
- 5 废物筐 1个
- 6 黄色生物垃圾袋 2个
- 7 软管 5根
- 8 卡箍 2个
- 9 单孔 10L 桶盖（开口） 1个
- 10 浮球开关 1个
- 11 5ml 带扣圆底离心管 30支
- 12 8mm 孔塞 3支
- 13 12mm 孔塞 38支
- 14 反应杯（中） 1个
- 15 制冷液 2支
- 16 电源线 1根
- 17 客户装机培训记录表 1份
- 18 试剂盒总装组件 1份
- 19 螺钉包 4包

		20 跳线帽 2个 21 说明书（中文） 1份 22 简易操作卡（中文） 1份 23 十字螺丝刀 1把 24 通针毛刷 3把 25 二维影像扫描枪 1把 26 150ml 针 筒 1个 27 地脚垫片 4个 28 电脑主机（带鼠/键、鼠标垫） 1台
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十四：全自动血型分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：检验科</p> <p>项目内容 技术要求</p> <p>工作要求 电源电压 电压：~220 V； 频率：50 Hz</p> <p>环境温度 10℃-30℃</p> <p>相对湿度 ≤85%</p> <p>大气压力 85kpa-106kpa</p> <p>主要参数 基本功能 全自动完成血型试验的上卡、打孔、加样、孵育、离心、判读等实验过程</p> <p>设备用途</p> <p>a)ABO、Rh（D）血型定型检测；</p> <p>b) ABO、Rh（D）血型抗原检测；</p> <p>c)Rh血型抗原检测；</p> <p>d)不规则抗体筛查；</p> <p>e)交叉配血等</p> <p>实验载体 微柱凝胶卡</p> <p>测试速度 ABO正反定型每小时可完成不少于60张卡</p> <p>▲设备结构 抓手和加样模块为两个独立机械臂，可以同时加样和转卡。</p> <p>标本位 流水线式运行，可同时放置≥128个样本，使用原始管上机，支持9mm~12mm试管</p> <p>试剂位 12个自动混匀试剂位，采用偏心摇匀设计、2个稀释液位置</p> <p>条码扫描 具备条形码扫描功能，可以扫描样本、试剂和微柱凝胶卡的信息</p> <p>穿刺模块 配备打孔器，全自动完成穿刺，支持6/8孔打卡</p> <p>▲加样原理 采用气动置换原理吸样，不采用液动置换吸分液</p> <p>▲加样臂 1个加样臂，2个加样通道，采用一次性吸头、具有液面探测功能、失针检测、凝块检测、气泡检测功能</p> <p>▲机械手 1个机械手臂，用于转移凝胶柱卡，无需旋转即可完成所有的转卡工作。断电不掉卡</p>

加样重复性及准确度 加样量（ul） 重复性CV（%） 准确性（%）

100 ≤1% ≤±2%

孵育温度 室温~60℃

▲离心机 ≥2台独立离心机，最高转速2800r/min

试剂卡容量 可放置≥96张试剂卡

▲判读模块 CMOS及背光源组成，实验结果自动判读出报告

运行模块 支持标本、试剂、血型卡持续加载，循环进样

操作系统及软件 中文windows操作系统，Access数据库，可连接LIS/HIS系统。

配置清单

序号 名称 说明描述 数量

主机配置: Type A

1 加样通道 2

2 机械臂 用于转移血型卡 1

3 载架轨道 1（吸头载架）+6（样本载架）+1（试剂载架） 8

4 条码扫描器 样本扫描 1

5 条码扫描器 试剂卡扫描 1

6 脱针器 1

7 穿刺模块 （6）打孔器系统.12常温位 1

8 孵育模块 12个孵育位/组 2

9 稀释模块 可放置2个96孔稀释板，2种稀释液 1

10 待定模块 12+12个待定位 2

11 判读模块 由相机及背光源组成。 1

12 卡仓 放置4个试剂卡载架 1

13 离心机 12个离心位/台 2

随机配置: Type B

1 电脑 品牌电脑 1

2 电源线 1

3 废针桶 1

4 废卡桶 1

5 USB线 CAN卡 1

6 条码器 手持式条码扫描器 1

7 随机文件 用户手册/营业执照/注册证/生产许可证/出厂检验报告/合格证/装箱单 1

8 随机工具 通针/软件光盘 1

载架与耗材: Type C

1 吸头载架 含 4个800ul吸头盒 1

2 吸头托盘 4+6（备用） 10

3 样本载架 规格: 24 个样本位. 6

4 试剂载架 2*6个混匀试剂位 1

		5 稀释板 深孔板,2+3（备用） 5 6 试剂盒 规格：100ml 2 7 吸头 规格:800ul*1000支 2 8 试剂卡载架 24卡/条 4
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十五：尿沉渣分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：检验科</p> <p>技术参数</p> <p>▲1 有形成分工作原理 采用数字图像自动识别技术，进行尿液有形成分分析</p> <p>▲2 干化学工作原理 采用光电比色法对尿试纸条进行检测分析</p> <p>3 有形成分检测项目 红细胞、白细胞、白细胞团、细菌、酵母样菌、上皮细胞、小圆上皮细胞、结晶、透明管型、非透明管型、粘液丝</p> <p>4 干化学检测项目 白细胞、亚硝酸盐、尿胆原、蛋白质、酸碱度、隐血、比重、酮体、胆红素、葡萄糖、抗坏血酸、微量白蛋白、肌酐、尿钙、颜色等</p> <p>▲5 加样装置 定点定量高精度点样加样装置</p> <p>6 进样方式 采用全自动轨道式进样</p> <p>7 装载容量 一次装载50份待测样本</p> <p>▲8 检测模式 单干化学模式</p> <p>单有形成分模式</p> <p>干化学+有形成分综合模式</p> <p>9 吸样量 单干化学模式：0.75ml</p> <p>单有形成分模式：1ml</p> <p>干化学+有形成分综合模式：1.25ml</p> <p>10 检测速度 综合模式连续测试速度：不小于70个测试/小时</p> <p>单干化学连续测试速度：不小于160个测试/小时</p> <p>单个样本测试时间：不大于120s</p> <p>▲11 携带污染率 ≤0.02%</p> <p>12 急诊功能 有专用的急诊插入检测位置，用于急诊检测</p> <p>13 试纸条容量 200条</p> <p>▲14 自动调焦技术 仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦（可提供知识产权证明文件）</p> <p>▲15 审核规则设定 具有自定义报告审核规则设定功能（以产品注册检测报告为准）</p> <p>16 计数通 双通道计数</p> <p>17 干化学报告方式 提供加号系统、常规单位、国际单位的报告方式，用户自由选择</p> <p>18 有形成分报告方式 提供xx个/μl和xx个/HPF两种报告方式，用户自由选择</p> <p>19 网络接口 标准网络接口，可以和LIS系统联网</p> <p>配置清单</p> <p>全自动尿液分析系统 主机 1套</p> <p>全自动尿液分析系统软件 软件 1套</p> <p>装机试剂包（清洗液+纸条） 1套</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十六：阴道分泌物检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：检验科</p> <p>1. 工作原理：有形成分检测应用人工智能机器视觉技术，对标本中有形成分进行实景采图、识别和分类计数；干化学检测通过采集试纸条图像，运用比色分析法自动判读检测结果，提供图片审核和溯源。</p> <p>▲2. 检测项目：</p> <p>2.1干化学项目：支持1-11项检测，可根据临床需要选择组合，检测项目包括PH值、过氧化氢、乳酸、氧化酶、白细胞酯酶、碱性磷酸基酞酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、乙酰氨基葡萄糖苷酶、β-葡萄糖醛酸酶、凝固酶。</p> <p>2.2有形成分：包括红细胞、白细胞、上皮细胞、线索细胞、阴道毛滴虫、真菌、细菌等所有镜下有形成分。</p> <p>3. 一体化：在一台仪器上可同时进行白带干化学和有形成分检测，更节省实验室空间，一次进样即可完成干化学及有形成分检测，避免取样误差，结果更准确。</p> <p>4. 多功能：一机多用，可选择多种检测模式：干化学模式/有形成分分析模式/干化学+有形成分模式。</p> <p>5. 送样装置：轨道式送样，一次性可批处理60个标本。</p> <p>6. 标本采集：配备高位可折断尼龙植绒采样拭子，吸附能力强，利于病理成分的采集。</p> <p>▲7. 标本前处理：标本前处理过程自动化、标准化，仪器自动加注细胞保存液、自动涮洗、自动挤干采样拭子、自动开盖、自动吸样、自动回盖。</p> <p>▲8. 有形成分洗脱：一端有“Λ”形凹槽，便于细胞成分充分脱落，保证阳性检出率（提供相关专利证书）。</p> <p>▲9. 有形成分染色：自动对有形成分滴加染液，自动染色，提高自动识别率，人工审核更便利。</p> <p>10. 恒温控制：电脑精准恒温控制，使干化学检测卡区域温度恒定在$37\pm0.5^{\circ}\text{C}$，维持预成酶最佳催化温度，确保低浓度标本能有效检测。</p> <p>11. 干化学检测分纸系统：自动分纸，确保纸条自动单条正面输出，准确入位，避免卡纸。</p> <p>12. 检测结果溯源：提供干化学检测试纸图片及镜下实景图，方便人工复审和溯源。</p> <p>13. 检测结果智能审核：通过对镜检结果与干化学分析结果的智能化、自动化综合分析，提示是否需人工审核，降低检验者的工作负担，提高工作效率。</p> <p>14. 急诊功能：独立急诊位，优先检测急诊标本。</p> <p>15. 报告方式：可综合报告干化学及有形成分计数结果，提供高低倍镜下实景图，图文并茂。</p> <p>16. 检测速度：≥ 120标本/小时，并发出综合报告。</p> <p>17. 重复性：$\text{CV}\leq 15\%$（浓度200个/μL）</p> <p>18. 准确度：干化学：检测结果与参考溶液对照不超过1个量级/阳性结果不出现阴性，阴性结果不出现阳性；有形成分：$\geq 95\%$（提供注册检验报告）。</p> <p>19. 交叉污染：干化学：阴性和阳性参考品交叉测试，阴性样本不出现阳性结果；有形成分：≤ 1个/μL（浓度5000个/μL）（提供注册检验报告）。</p> <p>20. 数据存储量：≥ 100万个</p> <p>21. 打印机：激光打印机</p>

		<p>22. 数据接口：双向通讯接口，方便数据传输。</p> <p>23. 网络功能：可连科室及采购人计算机网络，实现分析报告无纸化传输。</p> <p>24.配置清单：</p> <p>名称 数量</p> <p>主机 生殖道分泌物分析仪 1台</p> <p>外接线 电源线 2根</p> <p>显示器连接线 1根</p> <p>数据通讯线 2根</p> <p>USB通讯线 1根</p> <p>试剂通讯线 2根</p> <p>计算机 电脑主机 1个</p> <p>显示器 1个</p> <p>键盘、鼠标 1套</p> <p>打印机 1个</p> <p>其他 试管架 10个</p> <p>试管 50</p> <p>软件加密狗 1个</p> <p>试剂瓶盖 1个</p> <p>5L废液桶 1个</p> <p>废液管 1根</p> <p>清洗液管 3根</p> <p>产品说明书 1本</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十七：糖化血红蛋白分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：检验科</p> <p>测量项目 糖化血红蛋白(HbA1c)</p> <p>▲测定原理 离子交换高效液相色谱法(HPLC)</p> <p>结构及组成 由主机、进样系统、层析柱、过滤器、电源适配器和分析系统组成</p> <p>样本位 ≥ 10个</p> <p>进样方式 全自动进样</p> <p>样本管类型 静脉采血管/1.5mL EP管</p> <p>样本量 全血模式：10μl；稀释血模式：5μl</p> <p>▲测试参数 ≥ 7个 HbA1c，报告异常血红蛋白提示参数</p> <p>▲检测速度 \leq检测速度1.5分钟/测试</p>

	1	<p>重复性 CV≤1.5%</p> <p>准确度 相对偏差≤±8.0%</p> <p>线性相关系数 r≥0.9900</p> <p>校准功能 自动校准、手动校准二种方式</p> <p>质控功能 自动统计一年内质控数据，每月描绘质控图，计算平均值、标准差及变异系数</p> <p>▲试剂配置 每盒试剂标配A、B、C三种洗脱液、溶血剂、质控品和校准品</p> <p>携带污染率 ≤ 3%</p> <p>▲高压泵类型 双活塞串联式高压泵</p> <p>系统压力 仪器系统压力可达12MPa</p> <p>条形码功能 手动输入条码；选配手持条码扫描仪</p> <p>显示屏 10.1英寸宽屏TFT彩色液晶触摸屏，中英文界面</p> <p>软件系统 基于Linux平台，支持中英文一键切换，智能自诊断系统</p> <p>存储系统 存储≥4000份样本数据</p> <p>异常报警功能 具备</p> <p>打印功能 热敏打印机，同时提供IFCC浓度值、NGSP面积及ADA平均血糖，提供中文报告</p> <p>通讯接口 具有RS-232接口；支持HIS/LIS系统连接功能</p> <p>配置清单</p> <p>序号 物品描述 数量</p> <p>1 糖化血红蛋白分析仪 主机 1台</p> <p>2 样本架 5个</p> <p>3 稀释管支撑座 10支</p> <p>4 5L 废液桶 1个</p> <p>5 连接管组件(红、黄、蓝、绿、黑色) 5根</p> <p>6 排液管 1根</p> <p>7 电源线 1根</p> <p>8 电源适配器 1个</p> <p>9 开口扳手 2把</p> <p>10 打印纸 1卷</p> <p>11 操作指南 1张</p> <p>12 合格证 1张</p> <p>13 保修卡 1张</p> <p>14 产品说明书 1本</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十八：显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

科室：检验科

1. 国际品牌；

2.内置透射光柯勒照明(视场光阑固定)，预对中白光LED；寿命≥60000小时；

3. 粗/微同轴调焦，粗调旋钮张力可调，粗调行程每一圈为36.8mm，总行程15mm；

▲4. 具有载物台高度限位装置，防止物镜压碎玻片，从而保护物镜和玻片；

5. 低位内倾式5孔物镜转盘；

6. 三目观察筒，视场数≥20mm，倾角为30°，瞳间距48-75mm，其中一个屈光度可调节校正；目镜与相机口固定分光比= 50/50；

▲7. 右手柄低位位置钢丝传动载物台，无突出支架，避免操作者机械损伤；

8. 载物台尺寸≥211mm x 154mm，X轴行程≥76mm，Y轴行程≥52mm，单玻片夹；

9. X-Y移动手柄配有橡胶帽，轻松实现平滑、微动及精确的单指操作，并且XY 移动可锁定，

▲10. 通用7 孔位聚光镜，带暗视野功能、数值孔径1.25，内置式孔径光阑；能通过锁定孔径光阑来维持其偏爱的对比；无需移动顶透镜，就能将放大倍率从4X 切换到100X。使用2X 放大倍率时，只需简单切换2X 物镜并将聚光镜设置到2X 位置即可。

11. 镜体背后有电源线收纳箱；

▲12. 平场消色差物镜

12.1 4X 数值孔径 ≥0.1 W.D. ≥18.5mm；

12.2 10X 数值孔径 ≥0.25 W.D. ≥10.6mm；

12.3 20X 数值孔径 ≥0.40 W.D. ≥1.2mm；

12.4 40X 数值孔径 ≥0.65 W.D. ≥ 0.6mm；

12.5 100XOIL 数值孔径 ≥1.25 W.D. ≥0.13mm；

13. 目镜10倍，视场数≥20mm，高眼点设计，具有软橡皮眼罩；

▲14. 目镜有螺丝固定，防止脱落；

15. 目镜和目镜筒经及物镜均经过特殊抗菌处理；

16.C型接口，内置1倍光学透镜；

17.显微镜照相系统：传 感 器：进口原装大靶面芯片，芯片尺寸≥1英寸，全局快门成像；有效分辨率≥2000万相素，视频模式：1536x1024(≥26帧/秒)，3072x2048(≥15帧/秒)实时无拖尾；传输方式：高速USB3.0传输，软件功能：

1：预览:实时动态预览.预览过程支持动态测量

2：采集功能，支持多种存储格式

3：录影及定时拍摄:实现高清晰录影

4：测量功能

配置清单：

1、显微镜主机一套

2、三目镜筒 1个。

3、10倍宽视野目镜 1对。

4、4倍平场消色差物镜 1个。

5、10倍平场消色差物镜 1个。

6、20倍平场消色差物镜 1个。

	<p>7、40倍平场消色差物镜 1个。</p> <p>8、100倍平场消色差物镜（浸油） 1个。</p> <p>9、C型接口 1个。</p> <p>10、防尘罩 1个。</p> <p>11、相机 1台。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十九：整体药架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：中心药房</p> <p>根据实际尺寸定制</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二十：掌上超声（标配平板电脑）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：乳腺科 扫描方式：电阵列扫描 探头频率：线阵 7.5/ 10MHz 扫描深度：线阵 20mm~100mm，可调 显示模式：B、B/M、CF、PW、PDI ▲图像调节：增益、焦点、反相脉冲谐波、降噪 ▲穿刺辅助功能：平面内穿刺引导线功能，平面外穿刺引导与血管自动测量功能，针尖显影增强功能 电池工作时间：6小时，且可随时无线充电无限延长工作时间 ▲充电方式：USB充电或无线充电 测量功能：距离、面积 尺寸：156mm×60mm×20mm 重量：200g ▲探头与主机连接方式：wifi无线连接 ▲Wifi 类型：802.11n/2.4G/5G 双频 450Mbps ▲会诊功能：直接通过手机、平板实现互联网远程会诊，也支持现场多部手机/平板同屏显示进行会诊 软件支持系统：苹果 iOS 和安卓 Android，Windows ▲图像帧频：20f/s 标准配置： 主机探头 1 个 充电线 1 根
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十一：双向真空辅助乳房活检与旋切系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：乳腺科</p> <p>1 真空强度和形式：23-25in/HG,连续负压</p> <p>▲2 真空方向：专利双向真空负压。侧向负压确保样本固定并吸入取样槽，轴向负压确保样本的快速稳定传输</p> <p>3 穿刺方式:单次穿刺，多次切割</p> <p>▲4 旋切刀头设计：刀片式刀头设计，减少皮肤和体内损伤</p> <p>5 旋切方式：360度单一方向旋转切割</p> <p>▲6 手术时间：切取1g标本时间< 45秒</p> <p>▲7 活检针刀头停止点模式：砧板设计，彻底切断组织</p> <p>▲8 套管模式:针体纵切面为上下双套管设计，方便切取标本和体液分离</p> <p>▲9 刀槽设计：三种规格调节可变换取样槽长度，8G探针可达到12mm,18mm,23mm三种切割取样长度。方便切取各种位置的病变。</p> <p>▲10 标本取样排列方式：可视样本收集管理系统，一次自动旋转收集并逐条排列12条标本，并可多次旋转收集样本，方便影像检测和病理送检</p> <p>11 刀槽：刀槽内部有可见的6个真空孔，用于吸收多余血液</p> <p>12 活检针规格：8G/10G</p> <p>8G≥250mg(标本重量)</p> <p>13 影像引导:超声引导，三维立体定位引导</p> <p>不同影像条件下配套不同专用手柄</p> <p>14 控制方式:手控和脚踏开关控制</p> <p>15 操作界面：屏幕为液晶屏触摸式操作，实时动画显示工作状态</p> <p>16 负压强度可调节：五档负压强度调节功能，可根据手术需要手动调节控制负压强度</p> <p>17 故障报警系统：有故障报警系统，可以及时确定并排除故障</p> <p>18 适应范围：影像可见病灶的活检和完整切除</p> <p>19 三类医疗器械认证标准：整机取得我国SFDA三类医疗器械认证，并且认证在有效期内</p> <p>20 双向真空辅助乳房活检系统国内装机量：国内1000家医院以上装机量</p> <p>配置清单：</p> <p>产品名称 数量</p> <p>主机 1台</p> <p>推车 1个</p> <p>脚踏开关 1个</p> <p>U/S手柄（用于超声引导） 1个</p> <p>8G一次性使用U/S穿刺旋切（探）针刀头（带12格样本管理装置和真空管套件） 1根</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十二：旋切取芯活检系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：乳腺科</p>

乳房活检与旋切系统技术参数

一、临床适用范围：适用于超声、X线三维立体定位、核磁引导下乳腺微创活检取样。

▲二、设备为非接触人体有源器械，其配套乳房活检取样探针为一次性无菌无源接触人体有创外科器械，须分别具有各自独立的医疗器械注册证，即提供设备医疗器械注册证1份，乳房活检取样探针医疗器械注册证1份。

三、主要功能及配置

▲1.触摸式液晶屏：屏幕实时显示旋切刀工作状态及累计切割次数，可通过触摸屏改变刀槽开口切割方向并达到取样更精准之效果。便利与直观的设计，提高附加功能的使用率，以及提高手术效率进而更省时间。

▲2.中文操作界面选项功能：更容易操作、缩短学习曲线、提高机器使用效率与安全性（减少操作误解）。

▲3.故障排除功能：中文提示，及时处理、降低对手术的影响。

4.真空、取样要求：

4.1真空强度和持续不间断负压抽吸：17-29inHg，取样时确保刀槽处保持持续的真空负压抽吸。

4.2单独真空抽吸功能：术腔内有积液时可进行单独的真空抽吸，保证术野清晰。

▲5.集样盒：具有术中全自动封闭式收集样本的集样盒，且可随时打开集样盒观察样本质量，避免样本污染，避免人工单独取样，节省人力资源成本。

6.活检取样针要求：

▲6.1三凹面设计：穿刺针针尖为三凹面刀尖设计，以保证穿透致密组织

6.2一体化封闭式真空负压抽吸和样品传输通道，确保同一规格活检取样针的通道内腔更大，并保持持续高负压抽吸传送至集样盒，避免传统的双通道产生的负压方向不同而导致通道堵塞，且全封闭装置可避免肿瘤细胞针道转移。

▲6.3规格：活检取样针的规格必须具有7G大小，其他具有多规格可选。

▲6.4驱动手柄配有内置前灯，用来在暗室中照亮穿刺区域。

▲6.5扇形剪切模式，利用剪切力确保彻底切断纤维组织，无需停止点，避免靠转速或砧板效应切割时发生刀头变钝、切割中断的现象。

▲6.6 驱动手柄同时满足超声与钼靶定位引导下操作，更符合经济效益。

6.7 穿刺针可与专用的乳腺标记物配套使用，标记物可作为活检后随访，或手术前的定位标记。

7.切割功能模式

7.1 全自动或手动切割功能可选。

▲7.2全切和半切功能：术中刀槽大小可调1/2，根据病灶大小及位置，用以取全长或一半长度的组织。

▲7.3程序预设样品切割范围选择：含360度、240度、180度及60度，确保完整切割，不产生误切、漏切。

7.4 正常组织模式和致密组织模式可选：对于钙化或质地坚硬的组织可选择致密组织模式进行切割，保证手术精细、安全。

7.5 精确模式，增加360度切割频率（从6条切割提高为12条切割/圈），提高取样精准性；

7.6 设备操作步骤记录功能，可输入文字记录手术操作细节。

8.术中处理要求

8.1术中如有出血，可进行单独的真空抽吸，或通过旋切通道后端直接注入止血剂。

8.2术中补充麻醉剂：通过旋切通道后端直接注入麻醉剂，活检针可自动旋转360度将药液均匀分布于

		<p>术腔。</p> <p>9.系统控制要求</p> <p>9.1具有程序预设功能，所有功能都可以进行术前程序预设。</p> <p>9.2手术控制方式：手柄和脚踏两种控制方式，术中可随时暂停或恢复工作。</p> <p>9.3 系统可升级</p> <p>10.视频/文档教学功能：</p> <p>10.1 提供取样针与手柄安装、耗材拆除清理、渗液处理、麻醉与标记物置入步骤，与漏气排除动画显示。</p> <p>10.2可导出导入图像资料。</p> <p>11.手柄双接口功能</p> <p>11.1 可同时接入2个手柄，实现一台设备可在超声，钼靶，核磁下同时使用。</p> <p>12、配置清单：</p> <p>1主机1</p> <p>2驱动手柄托架1</p> <p>3驱动手柄1</p> <p>4脚踏开关1</p> <p>5真空桶1</p> <p>6说明书1</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十三：纤维乳腺内窥镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：乳腺科</p> <p>摄像光源系统</p> <p>▲1.摄像光源一体机，更适合超细纤维内窥镜使用，与内窥镜连接无需转接口。</p> <p>▲2. 摄像机：CMOS高清逐行扫描</p> <p>总像素 2010(H) x 1108(V) 2.2M 像素，</p> <p>最低照度 彩色≤ 0.3lx(F1.2/AGC48dB)</p> <p>电子快门 关/自动电子快门(AES)/手动(1/30(1/25)到 1/50000 秒)</p> <p>可自动白平衡，有效像素≥200万。</p> <p>▲3.摄像光源系统采用高亮度、高效率的氙灯光源，功率20-25W，寿命≥450小时。</p> <p>▲4.摄像光源系统配有双光源，氙灯光源和LED光源，使用寿命≥10000小时,保证手术过程完整、连续性，不至于产生中断的危险。</p> <p>▲5.硬管内窥镜与摄像光源系统同为同一厂家产品。</p> <p>图像处理系统</p> <p>6.6.图像处理系统计算机主机：品牌计算机，内置刻录光驱。CPU：双核，≥2.5G；内存≥2G；硬盘≥500G。</p> <p>7.图像处理系统软件：医用软件，专业彩色图像采集卡、具有图像采集抓拍、图像对中、放大、可动</p>

	<p>态回放、病案管理、打印输出病历报告。</p> <p>治疗内窥镜</p> <p>8.镜管外径：$\Phi\leq 0.75\text{mm}$；内置手术通道：$\Phi\leq 0.2\text{mm}$。</p> <p>▲9.免拆装：传光、传像束与工作通道一体，具有检查、活检、治疗三个功用，免拆装。</p> <p>▲10.工作长度$\geq 80\text{mm}$，材质需金属材质。</p> <p>11.视场角：40°，视向角：0°，观察范围内图像清晰。</p> <p>检查内窥镜</p> <p>12.镜管外径：$\Phi\leq 0.6\text{mm}$；无手术通道，直径更细插入腔道更顺畅。</p> <p>13.工作长度$\geq 80\text{mm}$，材质需金属材质。</p> <p>14.视场角：40°，视向角：0°，观察范围内图像清晰。</p> <p>配套附件</p> <p>15.扩张管：直径$0.5-1.2\text{mm}$。配置5根。</p> <p>16.消毒筐：不锈钢材质，内铺硅胶减震垫。配置1个。</p> <p>彩色液晶监视器</p> <p>17.≥ 15英寸，医用彩色图像显示器。</p> <p>打印机 18.进口品牌，彩色激光打印机。</p> <p>仪器车 19.钢塑材料，静音脚轮。</p> <p>乳导管内窥镜系统标准配置单</p> <p>序号 名称 数量</p> <p>1 硬管内窥镜 1条</p> <p>2 泪道探针（简称：扩张管） 1盒</p> <p>3 一次性使用输液连接管（简称：延长管） 5根</p> <p>4 消毒筐 1个</p> <p>5 内窥镜摄像光源系统 1台</p> <p>6 图像处理系统 1套</p> <p>7 彩色液晶监视器 1台</p> <p>8 彩色激光打印机 1台</p> <p>9 仪器车 1台</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十四：乳腺治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：乳腺科</p> <p>▲1、七种不同的治疗方案，A波形、B波形、C波形、扩展波形（D波形、E波形、F波形、G波形）</p> <p>▲2、近红外光强度：光强0-20级连续可调,默认强度10级</p> <p>3、近红外光波长：0.8μm~3μm</p> <p>4、定时时间：0-99分钟连续可调,默认时间为20分钟</p> <p>5、整机功耗：45VA±10%；</p> <p>6、标配六个三种不同探头</p> <p>▲A、两个内置探头：人体化的探头设计，采用直接接触人体的导电橡胶全程采用SGS标准下的绿色材料，治疗的时候患者直接把探头放在文胸里面，不用手拿着使治疗更舒适。</p> <p>B、两个外置探头</p> <p>C、两个片状加热探头</p> <p>7、具有两个独立输出通道，可两个病人同时进行不同方式的治疗</p> <p>8、中英文操作界面</p> <p>9、具有计算机软件著作权登记证书</p> <p>▲10、具有软件产品证书及产品专利证书</p> <p>11、通过国家药监局强制EMC（电测兼容）检测</p> <p>12、附配置清单</p> <p>主机一台、治疗探头6个，电源线一根</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十五：全自动清洗消毒器（带腔镜清洗系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：消毒供应室</p> <p>1 容积 ≥150L</p> <p>2 有效容积 ≥100L</p> <p>3 装载量 10个DIN标准器械托盘（480×250×50mm）或8个微创器械托盘（580mm×250mm×60mm）</p> <p>4 装载方式 置于托盘内堆叠摆放或直接置于槽内清洗，清洗管腔器械无需对接</p> <p>5 外形尺寸（长宽高） 1195×1870×870</p> <p>6 内室尺寸（长宽深） 560×438×640</p> <p>7 重量 650kg（运行重量，750kg）</p> <p>8 材质要求 外罩：拉丝板。</p> <p>9 清洗舱：为保证舱体防腐性能及寿命，采用316Ti不锈钢，5mm，镜面。</p> <p>10 管路：卫生级304不锈钢管路</p> <p>11 舱体保温 30mm玻璃丝保温层</p> <p>12 密封门密封方式 压缩气主动密封</p>

	1	<p>13 门数量 双门</p> <p>14 玻璃视窗 玻璃视窗面积应$\geq 200\text{cm}^2$（180mmx150mm）</p> <p>15 开门形式 升降门带门障碍开关，遇障碍自动返回</p> <p>16 加热方式 电加热</p> <p>17 舱体工作压力 -0.1~0 Mpa</p> <p>18 内室工作温度 0℃~98℃</p> <p>19 ▲工作原理 脉动真空清洗</p> <p>真空超声清洗</p> <p>蒸汽消毒</p> <p>真空干燥</p> <p>热风干燥</p> <p>20 使用寿命 10年或15000次循环</p> <p>21 功能范围 腔镜器械、基础手术器械、管腔类器械、骨科器械、麻醉器械、牙科手机、眼科器械等器械以及外来器械的清洗、消毒和干燥</p> <p>22 消毒程序 A0值大于3000水平</p> <p>23 运行周期（高位管腔器械）≤ 85分钟</p> <p>24 动力电源 380V 50Hz</p> <p>25 功率 22.5KW</p> <p>26 纯水水源压力 0.2-0.5MPa</p> <p>27 液位可调 根据负载量多少，三级液位可调，达到节能运行的目的；同时可自动调整耗材进给量</p> <p>28 ▲超声波功率可调 根据不同液位自动调整超声功率</p> <p>29 清洗方式 真空超声清洗+脉动真空清洗</p> <p>30 传感器 为保障设备可靠运行，压力变送器，温度探头，液位传感器等各类传感器≥ 10个</p> <p>31 主要元器件 真空泵、电磁阀、气动阀均采用进口品牌</p> <p>32 计量泵 2个（加清洗液泵 1个；加上油液泵 1个）</p> <p>33 程序名称 ≥ 10套预置程序，20套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>34 流程控制 清洗、漂洗、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。</p> <p>35 记录方式 可自动打印过程曲线、并记录运行温度、运行压力和A0值等关键参数</p> <p>36 显示屏 8寸触摸屏，显示清晰，触摸准确</p> <p>37 安全保护 电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。</p> <p>真空泵空转保护：真空泵水箱没水时，真空泵无法启动工作。</p> <p>真空泵超时保护：防止真空泵一直工作，造成泵的损害。</p> <p>真空泵过载保护：防止由于异物堵塞或者抽水等可能对泵造成的损坏；</p> <p>38 标准配置 清洗架1个；搬运车2辆；8个316不锈钢器械托盘；</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十六：全自动清洗消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

科室：消毒供应室

一：设备参数及配置

1 技术要求

1.1 清洗舱

1.1.1 容积 520L

1.1.2 材质 1.5mm厚316L不锈钢镜面板

1.1.3 对接口 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量

1.1.4 舱体保温 12mm橡塑海绵

1.2 密封门

1.2.1 开门方式 自动下开门

1.2.2 通道类型 双门通道型、双门可实现互锁

1.2.3 门玻璃 防爆玻璃门，隔音隔热

1.2.4 门障碍 关门遇障碍可自动返回

1.2.5 压紧方式 门采用主动压紧方式（气缸压紧），密封可靠

1.2.6 门厚度 22mm

1.3 管路系统

1.3.1 快速管路设计 快速预热水箱设计，双水箱设计

1.3.2 ▲干燥系统 双风机供风，双级加热系统

1.3.3 核心配件 循环泵、气动阀、计量泵均为进口品牌

1.3.4 计量泵 2个（加清洗液泵 1个；加上油液泵 1个），可选配3个

1.3.5 循环泵 不锈钢泵体，流量最大1100L/分钟

1.3.6 阀门 进口气动阀，口径可达2寸、性能可靠

1.3.7 空气过滤器 H13级，效率≥99.99%，过滤精度≤0.5um；

1.4 控制系统

1.4.1 控制方式 控制器所用元器件均为工业级标准，稳定性高，适合在恶劣的工业环境中使用；

多种通讯接口，支持MODBUS_TCP、MODBUS_ASCII/RTU及多种自定义协议，能够同多种组态软件（WinCC、组态王、LabView等）互联；

支持工业以太网，可通过Internet远程操作维护，支持TCP/IP等众多通讯协议，支持CDMA_1x、GPRS、ADSL、PSTN、电台等通讯方式；

具有故障自动检测功能，故障声音报警功能。

1.4.2 界面显示 5.7寸彩色触摸屏显示，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；；

具有报警信息显示功能；

适合高温、高湿环境，稳定性高；

256色彩色显示，有较好的立体感，画面显示细腻。

1.4.3 流程控制 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。

1.4.4 温度指示器 A级精度温度传感器采集温度，显示精确度0.1℃。

1.4.5 ▲记录方式 可自动打印过程曲线、并记录A0值；可连接追溯系统。

1.4.6 安全保护 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；

防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；

	<p>风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源。</p> <p>门障碍保护装置：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行。电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>程序名称 9套预置程序，21套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 ▲运行时间，≤45分钟(电加热)</p> <p>1.6.2 节能 水耗量25L/步</p> <p>1.6.3 最大装载量 18个标准器械托盘480*250*50（六层清洗架）</p> <p>1.6.4 外形尺寸 1270*1870*1000（宽高深）</p> <p>1.6.5 舱体尺寸 696*1115*800（宽高深）</p> <p>1.6.6 设备净重 580Kg</p> <p>1.6.7 设备运行重量 730Kg</p> <p>1.6.8 清洗温度 40℃</p> <p>1.6.9 消毒温度 70℃～93℃可调</p> <p>1.6.10 干燥温度 70～120℃</p> <p>1.6.11 加热方式 电加热</p> <p>1.6.12 耗水量 25L/步</p> <p>1.6.13 耗电量 8.9度/循环（电加热）</p> <p>1.6.14 耗汽量 11Kg/循环</p> <p>1.6.15 使用寿命 10年/15000次循环</p> <p>2 标准配置 主机 1台、4层器械清洗架 1个；搬运车 2个；标准器械托盘12个；</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十七：真空超声清洗器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：消毒供应室</p> <p>一：设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>1.1 清洗舱</p> <p>1.1.1 容积 80L</p> <p>1.1.2 ▲材质 2.0mm厚304不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 ▲开门方式 自动升降门、篮筐可随门一起升降。门障碍保护功能</p> <p>1.2.2 密封方式 硅橡胶胶条压紧密封</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 ▲快速管路设计 U型排水管路含进口排水泵，排水时间《=4min</p> <p>1.3.2 核心配件 进水电磁阀、排水泵均为进口品牌；</p> <p>1.4 超声系统</p> <p>1.4.1 单频电源 40KHZ，扫频功能，功率可调</p> <p>1.4.2 换能器 工业级高Q值换能器，机电转化效率>90%</p> <p>1.5 控制系统</p> <p>1.5.1 控制方式 工业级单片机芯片；100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸面板操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。</p> <p>1.5.2 界面显示 128*64点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。</p> <p>1.5.3 温度指示器 数字式温度控制方式，抗干扰能力强，使用寿命长。</p> <p>1.5.4 安全保护 水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；电机过流保护：设备门电流过载时，过流保护开关动作，切断机电源；加热管防干烧保护</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 运行时间 依据设定时间而定</p> <p>1.6.2 篮框尺寸 540*380*140（宽深高）</p> <p>1.6.3 外形尺寸 844*694*850（宽深高）</p> <p>1.6.4 舱体尺寸 600*420*330</p> <p>1.6.5 设备净重 150kg</p> <p>1.6.6 设备运行重量 230kg</p> <p>1.6.7 清洗温度 40℃（推荐温度）30℃～80℃可调</p> <p>1.6.10 加热方式：电加热 9.0kw</p> <p>1.6.11 超声频率 单频：40KHZ</p> <p>1.6.12 耗水量 60L</p> <p>1.6.13 使用寿命 8年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十八：煮沸消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：消毒供应室</p> <p>一：设备参数及配置</p> <p>1 用途 ZF800-A医用煮沸消毒器是为配合超声波清洗机使用而设计的，专用于医院供应室、手术室、实验室等对各类医疗器械、试验用器具的清洗煮沸设备，该设备具有设计先进、功能齐全、清洗煮沸速度快效果好等特点，是各级医院供应室验收达标、降低劳动强度的必要配置</p> <p>2 功能要求 93°热水消毒，上油消毒</p> <p>3 性能及运行参数</p> <p>3.1 运行时间 40min左右</p> <p>3.2 最大装载量 ▲1个器械篮框（540X390X140mm）。篮筐可随门自动升降，防止消毒完后篮筐过热而无法取出。</p> <p>3.3 外形尺寸 844*696*830（宽深高）</p> <p>3.4 舱体尺寸 600*420*330</p> <p>3.5 设备净重 100kg</p> <p>3.6 设备运行重量 200kg</p> <p>3.7 消毒温度 80℃～93℃可调</p> <p>3.8 加热方式： ▲电加热 9kw 循环加热方式，温度均匀性在±1℃以内。</p> <p>3.9 耗水量 60L</p> <p>4 清洗舱</p> <p>4.1 容积 80L</p> <p>4.2 材质 2.0mm厚304不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点</p> <p>5 密封门</p> <p>5.1 开门方式 自动开门，设有防夹手报警，可防止门下降时对夹在门与舱体之间的物体产生挤压而损坏门结构和被挤物品。</p> <p>6 管路系统</p> <p>6.1 快速管路设计 U型排水管路含进口排水泵，排水迅速</p> <p>6.2 核心配件 进水电磁阀、计量泵均为进口品牌；</p> <p>6.3 计量泵： 1个 （加上油液泵 1个）</p> <p>7 控制系统</p> <p>7.1 控制方式 工业级单片机芯片；100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。</p> <p>7.2 界面显示 128*64点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。</p> <p>7.3 温度指示器 数字式温度控制方式，抗干扰能力强，使用寿命长。</p> <p>7.4 安全保护 ▲水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；电机过流保护：设备门电流过载时，过流保护开关动作，切断电机电源</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十九：干燥柜(双门)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：消毒供应室</p> <p>一：设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>1.1 主体</p> <p>1.1.1.1 外观要求： 喷塑外观，整洁易于清理；显示屏位于柜体上罩（非密封门上），避免设备运行时，内部高温传导到密封门，对显示屏造成影响；控制面板采用金属材质，按键式操作，操作高度正对操作者，更加符合人机工程学的要求（提供专利材料）。</p> <p>1.1.1.2 材质要求： 外罩采用喷塑处理，板材厚度$\geq 2\text{mm}$；舱体采用优质SUS304不锈钢，板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>1.1.1.3 舱体结构： 舱体采用拼接成型方式，整体变形小。舱体高度$\geq 1600\text{mm}$，满足各类导管的长度要求，避免干燥过程中，导管与底部接触；柜体内腔与柜体之间增设循环风道形成循环加热的干燥方式，显著的提高了干燥效率。</p> <p>1.1.1.4 保温材料： 采用橡塑海绵，闭泡式结构、防火性能好、导热系数低、绿色环保。</p> <p>1.1.1.5 地脚要求： 采用进口多功能移动脚轮，简洁美观，集成脚轮和支脚功能，通过调节旋钮升降胶垫固定设备。</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 密封门材质要求： 密封门外板采用喷塑处理，板材厚度$\geq 2\text{mm}$，边角采用大圆弧过渡设计，造型美观，易于清理；门内板采用优质SUS304不锈钢拉丝板，板材厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>1.2.2 密封门结构要求： 门体中部采用双层中空钢化玻璃结构，保证可视性同时，又能够有效阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度；门框边角大圆弧过渡，易于清洁，外形美观，提供单门、双门两种结构。</p> <p>1.2.3 门密封要求： 采用手动连杆锁，密封锁杆作用点位于门体上部和下部，整体受力均匀，保证了密封效果。密封胶条嵌于舱体，采用圆弧形中空结构，柔韧性强，与密封门贴合性更好。</p> <p>1.2.4 密封门转轴要求： 密封门固定采用上下转轴方式，隐藏式结构，转轴整体置于设备内部，开关闭合顺畅无阻滞，外形简洁美观。</p> <p>1.3 进风加热系统</p> <p>1.3.1▲ 风机要求： 采用品牌交流离心风机，电容感应启动外转子电动机，长效免维护，风机风量$\geq 570\text{m}^3/\text{h}$，最大静压$\geq 450\text{Pa}$，噪音$\leq 72\text{dB}$，风机数量$\geq 2$个。与风机出风口联接，采用锥形结构设计，最大限度减少风量损耗，增加与加热管的接触面。</p> <p>1.3.2 风压开关： 采用进口风压开关，最小启动压力：标准20Pa，设定点及间隙可调整，最小启动间隙10Pa，范围$20\sim 300\text{Pa}$。当风机故障或运行中密封门开启，风压开关工作，程序停止运行，声音、显示报警，直至故障排除，方可继续正常运行程序。（提供报关单材料）</p> <p>1.3.3 过热保护： 设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用品牌过热保护器，。保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。</p> <p>1.3.4 过滤器要求： 采用HEPA高效空气过滤器，过滤精度$0.3\mu\text{m}$，滤褶方向应垂直于地面，符合高效过滤器的安装要求，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入干燥舱体内。</p> <p>1.3.5 加热箱要求： 采用PTC散热器，电加热方式，箱体盘型结构，减小占用空间，散热器数量≥ 4根，加热箱加装品牌温度探头，精准测量空气温度，加热管含过热保护，避免安全隐患。（提供实物照片材料）</p>

	<p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 控制器要求： 240*128点阵液晶显示屏；任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能；工业级单片机芯片，100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能；内置≥10套程序，≥4套默认程序（导管、器械、玻璃器皿、湿化瓶），用户可根据需求自行调节参数。</p> <p>1.5 配件</p> <p>1.5.1 导管干燥架： 采用抽拉式医用导管干燥架，通过管架的弹性胶板特有的开口结构，与管子扣合后通过胶板的弹性作用把管子夹在管架上，适合装夹不同口径（$\phi 6\sim\phi 30\text{mm}$）的导管，结构简单，操作方便。（提供专利材料）</p> <p>1.5.2 湿化瓶干燥架： 结构简单，使用方便，适合内径为9mm～42mm的瓶类物品使用。将需要烘干的瓶类物品放置在U形中空弯管上，热风直接吹入需要干燥的瓶类物品内，增强干燥效果。（提供专利材料）</p> <p>1.5.3 集水盒： 外置集水盒，可在设备运行中（不开柜门）取出将水倒出，操作简易，无限制。（提供实物照片资料）</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 外形尺寸 ≤ 720（宽）$\times 2230$（高）$\times 750$（深）mm</p> <p>1.6.2 舱体尺寸 ≥ 600（宽）$\times 1600$（高）$\times 500$（深）mm</p> <p>1.6.3 容积 $\geq 500\text{L}$</p> <p>1.6.4▲ 装载容量 可一次性处理≥ 16个DIN标准器械托盘或≥ 48根导管或≥ 38个湿化瓶</p> <p>1.6.5 电源要求 AC380V，50Hz</p> <p>1.6.6 功率要求 $\geq 9\text{kVA}$</p> <p>1.6.7 可适应性要求 工作环境温度：$5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度：$\leq 90\%$</p> <p>2 标准配置</p> <p>2.1 主机 1台</p> <p>2.2 格栅 8个</p> <p>2.3 DIN标准器械托盘 8个</p> <p>2.4 导管干燥架 1个（单个管架可装载24根不同口径的导管，最多可装2个）</p> <p>2.5 湿化瓶干燥架 1个（单个瓶架可装载19个不同瓶径瓶类负载，最多可装2个）</p> <p>2.6 积水盒 1个</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十：低温真空干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：消毒供应室 一：设备参数及配置 1 技术要求 1.1 主体 1.1.1 外观要求： 整体全不锈钢拉丝外罩外观，整洁易于清理。

- 1.1.2 材质要求： 舱体采用优质铝合金防锈板拼接成型，阳极氧化处理，表面光洁，提高热辐射效率，有利于腔内温度控制，有效提高干燥性能。
- 1.1.3 ▲舱体结构： 方形舱体，上下双舱体，分开独立运行，单舱一次可装载2个标配器械托盘的器械；舱体深度 $\geq 700\text{mm}$ ，更适合较长硬镜类负载的干燥。
- 1.1.4 加热方式： 柜体壁面加热方式，采用PTC加热膜，安全高效，升温均匀；
- 1.1.5 保温材料： 采用粘胶纤维保温层，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，外覆绝缘布、防火性能好、有效阻止热量散失。
- 1.2 密封门
- 1.2.1 密封门材质要求： 门框采用不锈钢板焊接成型，强度高，不变形；门罩采用不锈钢拉丝板刨槽钣金折弯成型。前后双门结构，可做通道式隔断安装。
- 1.2.2 门胶条要求： 门胶条采用白色医用硅橡胶模压而成。
- 1.2.3 门密封要求： 采用钢化玻璃密封，带有高透玻璃视窗，保证密封同时，可在运行中观察内部负载情况。
- 1.2.4 门锁装置： 电动锁，自动检测门关位，安全方便，避免手动操作引起的误操作。
- 1.3 管路系统
- 1.3.1 泵： 高效真空泵，运行平稳，低噪音，低震动，抽空速度快，维修保养方便。
- 1.3.2 控制阀： 抽空阀采用电动执行器控制，更安全、可靠；回空阀为进口电磁阀，质量稳定、寿命长。
- 1.3.3 过热保护： 设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用品牌过热保护器。保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。
- 1.3.4 ▲过滤器要求： 进气采用高效空气过滤器过滤，过滤精度 $0.3\mu\text{m}$ ，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入舱体内。
- 1.4 控制系统
- 1.4.1 控制器要求： 采用PLC控制器，具有一个以太网接口和一个RS485/RS422接口
采用7寸高清彩色触摸屏作为人机操作界面，可显示温度、压力、运行时间、报警信息等参数，触摸式操作，操作方便、简单；
触摸屏自带USB接口，可接入最大4G储存U盘，可记录运行数据和报警信息。
- 1.4.2 程序系统： 内置12套程序，其中8套默认程序和4套自定义程序，用户可根据需求自行调节参数；
温度可调范围：室温 $\sim 65^{\circ}\text{C}$ ；
控制压力：0 $\sim 101\text{kPa}$ ；
操作权限：三级权限，防止误操作；
智能模式：设备利用高精度传感器技术，智能判断腔内物品的干燥情况。物品干燥后，程序自动结束，实现一键干燥。程序运行全过程无时间限制，可对物品进行长时间干燥，对物品无任何损伤。
- 1.4.3 安全装置： 设备带有防过载、短路保护装置，PLC实时限温保护，超温保护，真空泵热过载保护，门电机过载保护。
紧急开门装置：设备发生故障，无法开门时，可长按紧急开门按钮，直到前门打开为止。
- 1.5 整体参数
- 1.5.1 外形尺寸 ≤ 530 （宽） $\times 1655$ （高） $\times 880$ （深）mm
- 1.5.2 单个舱体尺寸 320（宽） $\times 220$ （高） $\times 700$ （深）mm
- 1.5.3 容积 100L

		<p>1.5.4 电源要求 AC220V，50Hz</p> <p>1.5.5 功率要求 3kVA</p> <p>1.5.6 可适应性要求 工作环境温度：5℃～40℃ 相对湿度：≤85%</p> <p>2 标准配置</p> <p>2.1 主机 1台</p> <p>2.2 器械托盘（680×300×50）4个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十一：高温高压蒸汽灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：消毒供应室</p> <p>一：设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 容积： 1200L</p> <p>1.1.2 ▲主体结构： 环形加强筋结构，内腔强度和稳定性更高；多点进汽，多段加热，温度梯度便于内腔蒸汽对流，温度分布更均匀；节省蒸汽消耗；灭菌器整体重量更轻。须提供竣工图作证。</p> <p>1.1.3 ▲焊接工艺： 全自动焊接机器人焊接保证焊缝质量；氩气保护，自动控制无过烧现象。能有效消除不锈钢晶间腐蚀倾向，极大地延长使用寿命。</p> <p>1.1.4 材质： M0—表示内壳304，夹层304</p> <p>M1—表示内壳316L，夹层316L</p> <p>M2—表示内壳316 Ti，夹层316L</p> <p>M3—表示内壳316 Ti，夹层316Ti</p> <p>1.1.5 设计压力： -0.1/0.3Mpa</p> <p>1.1.6 设计温度： 144℃</p> <p>1.1.7 使用寿命： M0:10年/20000次灭菌循环</p> <p>M1:15年/30000次灭菌循环</p> <p>M2:15年/30000次灭菌循环</p> <p>M3:15年/30000次灭菌循环</p> <p>1.1.8 环形加强筋结构，环形加强筋个数≥5个。多点进汽，进汽口数量≥5个。</p> <p>1.1.9 主体保温： 玻璃棉，厚度60mm</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 门数量： 双</p> <p>1.2.2 材质： 门板材质同内壳一致</p> <p>1.2.3 ▲结构： 与主体啮合齿数≥13个，门板加强筋板数量≥4个</p> <p>1.2.4 动力方式： 电机齿轮链条驱动门板上下移动，侧开门式开启柜门。</p> <p>1.2.5 安全联锁： 压力安全联锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开。</p>

1.2.6 双门互锁： 双门互锁，一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作。仅适用于双扉灭菌器

1.2.7 ▲门胶圈 圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封。

1.3 管路系统

1.3.1 管路材质： 不锈钢卫生级管路，卡箍链接

1.3.2 泵： 单级直连式水环真空泵

1.3.3 阀： 原装进口气动阀和电磁阀，气动阀保证400万次无故障运行

1.3.4 压变： 进口品牌，响应时间<4ms

1.3.5 蒸汽源： 电热：自产蒸汽；非电热：外接蒸汽源或外接独立蒸汽发生器

1.3.6 ▲降噪系统： 带有节水降噪装置

1.3.7 ▲水回收装置： 带有换热器冷凝水回收系统，节约能源

1.3.8 ▲换热装置： 板式换热器，换热效率高，使用寿命长

1.4 控制系统

1.4.1 ▲PLC 外壳： 外壳采用金属材质，强度韧性高，抗干扰性强；

网络协议：支持工业以太网，可通过Internet远程操作维护，支持TCP/IP等众多网络协议；

功耗：极低的功耗，最大5W，极低的对外电磁干扰（EMI）；

通讯协议：带有多种通讯接口支持MODBUS_TCP、MODBUS_ASCII/RTU及多种自定义协议；

工作温度：工作温度在-10℃~+70℃范围内，可在恶劣的工业环境中稳定工作；

1.4.2 ▲屏 系统权限： 系统可靠，操作分权限管理，更安全；

屏幕颜色：64K真彩触摸屏；

屏幕尺寸：8.4寸；

分辨率：分辨率为800 × 600；

容量：32M Flash和64M RAM；

防护等级：前面板 IP 65；

通讯协议：支持RS-232、RS-422、RS-485、TCP/IP通讯；

1.4.3 记录方式： 触摸屏记录：相关报警信息存储在触摸屏中，可随时查看；

热敏打印机记录：内置热敏打印机，可将程序运行过程中的相关信息打印出来。

喷墨打印机记录：可通过选配电脑监控软件，将程序运行数据永久保存，并通过外置喷墨打印机随时打印记录；

1.4.4 记录内容 灭菌过程参数：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用内置热敏打印机进行打印；

也可通过选配电脑监控软件，将数据保存在监控电脑上；

报警信息：程序运行过程中相关关键报警信息可在热敏打印纸上打印。

	<p>1.4.5 ▲数据保存 热敏纸：内置热敏打印机，使用长效热敏纸，在适宜的环境下可保存5年；</p> <p>电子数据：可通过选配电脑监控软件，将程序运行的电子数据永久保存、重复打印、随时查看；</p> <p>1.4.6 权限管理 用户分级权限管理</p> <p>1.4.7 ▲安全保护 超压保护：内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理；</p> <p>门关闭检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理。</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序种类及数量 灭菌类程序：26套(含14套自定义程序)；测试类程序：4套；辅助类程序：2套；</p> <p>1.5.2 ▲程序运行时间 标准循环:≤55分钟。</p> <p>1.5.3 脉动次数 标准循环：3次负压脉动，1次跨压脉动，3次正压脉动。脉动次数设定范围：0～99次可设。</p> <p>1.5.4 灭菌温度 标准循环：121℃和134℃。灭菌温度设定范围：115～138℃可设。</p> <p>1.5.5 灭菌时间 标准循环：121℃，20分钟；134℃，5分钟。灭菌时间设定范围：0～9999秒可设。</p> <p>1.5.6 干燥时间 干燥时间设定范围：0～9999秒可设。</p> <p>1.6 物品装载</p> <p>1.6.1 标配消毒车+搬运车方式装载</p> <p>1.6.2 材质： 标配材质为SUS304，可选配316L</p> <p>1.7 整体参数</p> <p>1.7.1 腔体尺寸：cm 680X1180X1500</p> <p>1.7.2 外形尺寸： 双扉cm 1450X1990X1760</p> <p>1.7.3 电热设备重量： 双扉kg 2200</p> <p>非电热设备重量： 双扉kg 2050</p> <p>1.7.4 电热设备功率： kVA 90</p> <p>非电热设备功率： kVA 5</p> <p>2 标准配置</p> <p>2.1 主体 1个</p> <p>2.2 导轨 1个</p> <p>2.3 格栅</p> <p>2.4 消毒车 1辆</p> <p>2.5 搬运车 2辆</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十二：快速生物培养阅读器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1 项目 技术参数 备注 2 输入电源 AC:100-240V,50/60Hz,0.5-0.25A 3 输出电源 DC:12V, 1.5A 4 培养时间 ▲≤30min，阳性报警最快5min，30min确定阴性。（高温，等离子通用） 5 净重 1200g 6 培养孔数 10个 7 屏幕尺寸 7英寸 8 屏幕分辨率 800×480 TFT，256万色 9 防尘罩 与机身一体，棕色，磨砂处理，减少外界光源影响 10 追溯性 ▲可接入追溯系统 11 自动保存记录 是，可自动存储培养记录10000条，存储内存不足时报警提示，也可上传电脑保存。 12 培养温度 58±1℃ 13 环境温度 5-40℃ 14 相对湿度 ≤95% >85%时无结露 15 装置/过电压 类别II 16 阅读器校验 可提供温度和荧光系统检测服务
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十三：医用封口机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1、带自动进袋功能、左侧进袋、升温快、控温精度高±1%； 2、带压力监控功能、内置储存芯片可实现一千万条打印信息储存； 3、具有反向打印功能、适用纸塑袋和特卫强袋连续封口和单行中英文打印； 4、封口速度：10±0.5m/min 5、电源：220V 50Hz 6、功率：500w 7、封纹宽度：12mm 8、封口留边：0～35mm可调 9、外形尺寸：560×260×220mm
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十四：腔镜清洗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：消毒供应室</p> <p>1基本参数</p> <p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 台面、清洗槽、功能背板、干燥台：</p> <p>1.1.1.1 材质要求： 高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA特种复合性材料及特种工艺制成）整体一次成型，无任何接缝，原料厚度6MM，台面厚度70MM，通过高温加工一次性热合吸塑成型技术。</p> <p>1.1.1.2 清洗槽形状要求： 清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜3度，后端向内侧倾斜3度，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径100MM的大圆弧，有效的支撑操作人员的腰腹，降低操作人员的劳动强度。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起及更优设计，有效地减少内镜与槽体的接触面积，提高清洗浸泡的效果。</p> <p>1.1.1.3 干燥台形状要求： 干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有半径5mm的圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径100MM的大圆弧，在有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑倒落的同时，为操作人员提供腰腹的支撑，降低操作人员的劳动强度。</p> <p>1.1.1.4 功能背板形状材质要求： 背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，为整体一次成型，无任何接缝，抗压强度高，抗氧化，耐强酸强碱；表面光滑，易清洗；耐磨损，寿命长，损伤后极易修复，对人体无毒性等；所有倒角为大圆弧保证无卫生死角，背板采用倾斜式平面，倾斜角度10度，符合人体视觉角度，降低操作人员的视觉强度。背板规格高度：离地高度1.6m。</p> <p>1.1.1.5 浸泡槽盖材质要求 采用透明亚克力并配有手柄，板材厚度4mm，能充分把浸泡槽盖好不漏气，可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。</p> <p>1.1.1.6 清洗槽规格尺寸要求：</p> <p>单方槽：长620mm×宽750mm，内径长500mm×宽450mm×深200mm； 双方槽：长1180mm×宽750mm，内径长500mm×宽450mm×深200mm；</p> <p>1.1.1.7 干燥台及转角台规格尺寸要求： 干燥台：长1500mm×宽750mm； 转角台：长750mm×宽750mm；</p> <p>1.1.2 柜体：</p> <p>1.1.2.1 柜体形状要求： 采用分段式柜体，在便于搬迁的同时可以充分保证操作人员操作过程中的舒适度，减少对操作人员腰腹的疲劳和损伤，柜体底部离地高度50mm。</p> <p>1.1.2.2 支架材质要求： 选用全优质SUS304不锈钢材质，厚度1.5mm，高800mm，造型采用倾斜式设计，底板采用PVC板，使用寿命更长，耐潮湿，不变形</p> <p>1.1.2.3 柜门材质要求： 采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，非整体柜门设计；柜门铰链采用阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。</p> <p>1.1.2.4 柜体底板材质要求： 柜体底板采用PVC塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况。</p> <p>1.2 智能化操作系统</p> <p>1.2.1 水/气“一次性”全自动灌注器</p> <p>1.2.1.1 全自动灌注主机要求： 采用隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作，方便快捷；注水注气系统采用分离式设计，脉冲注水功能，并且在注水完成后自动实现注气的切换，简化了操作流</p>

程，系统采用“一次性”注水，避免了交叉感染的危险；电压12V，压力0.2~0.3MPa，循环水量≥1.7 L/min，注气压力小于0.16MPa。

1.2.1.2 控制器要求：采用液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制，隐藏式设计，工作面板采用PVC面膜材质，采用触摸控制按键，按键处显示蓝色彩光，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。

1.2.2 酶液/消毒液全自动循环灌注器

▲1.2.2.1 全自动循环灌注主机要求：采用隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作，方便快捷；注液注气系统采用分离式设计，脉冲注液功能，并且在注液完成后自动实现注气的切换，简化了操作流程，系统采用循环注液，避免了交叉感染的危险；电压12V，压力0.2~0.3MPa，循环水量≥1.7L/min，注气压力小于0.16MPa。

1.2.2.2 控制器要求：采用液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制隐藏式设计，工作面板采用PVC面膜材质，采用触摸控制按键，按键处显示蓝色彩光，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。

1.2.2.3 酶液/消毒液倒计时装置要求：独立记录灌注剩余时间，时间显示1秒-99分钟。

1.2.2.4 快速接头材质及功能要求：整套快速接头采用进口，快速接头的底座与插头部分，全部采用耐酸碱的高分子塑料，快速插头部分采用双手指按式底座设计，位置位于洗消槽后方，只需单手操作就可完成。

1.3 供排水、供气系统

1.3.1 供气系统

1.3.1.1 医用无油空气压缩机:要求采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，供气压力：max0.9MPa 供气量：120L/min 储气量：36L 噪音≤40dB 电压：220V 输出功率：750W，为内镜清洗工作提供持续纯净的压力空气；以便及时提供其相关售后保养服务。

▲1.3.1.2 中心气体处理器要求: 无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（不高于0.02MPa），可调节范围0.15~0.6MPa, 专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，不损伤昂贵的内镜。无耗材、免维护、免清洗。

1.3.1.3 空气过滤器：对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气，防止交叉感染，空气过滤器过滤精度为0.3μm，可更换滤芯。

1.3.1.4 供气管路要求：采用优质的专用品牌气动部件，承压强，寿命长，外径【7.9, 8.1】mm，内径【5.4, 5.65】mm，耐压≥15kg。

1.3.2 高压清洗喷枪

1.3.2.1 高压水枪材质及功能要求：枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力0-0.7MPa。

1.3.2.2 高压气枪材质及功能要求：枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力0-0.7MPa。

1.3.3 供排水系统、不锈钢水龙头、不锈钢落水器

▲1.3.3.1 供水管路要求：所有给水管采用优质PP-R冷、热水管材和管件，符合GB/T 18742.2-2002中PP-R技术要求。

	<p>所有给水管采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体，真正杜绝跑、冒、滴、漏。管材和管件高柔韧度，不怕严寒气温，可接受很大的膨胀，可回收性：在生产、施工、使用过程中对环境无任何污染。</p> <p>1.3.3.2 排水管路要求： 所有排水管采用优质PVC-U排水管材和管件，符合GB/T 8804.2-2003要求；采用同质化学连接技术，管材、管件完全熔为一体，真正杜绝跑、冒、滴、漏，管材和管件高柔韧度，不怕严寒气温，可接受很大的膨胀。工艺精致，可回收性：在生产、施工、使用过程中对环境无任何污染。</p> <p>1.3.3.3 水质过滤器要求： 对工作站末洗槽内镜的灌流和冲洗提供符合规范要求的过滤水，防止交叉感染，过滤型水质处理器为0.2μm分级高精度超微过滤流量：≥0.3T/h，可更换滤芯。</p> <p>1.3.3.4 排污型水质处理器要求： 安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。</p> <p>1.3.3.5 自动/手动双控水源控制要求： 自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压220V，流量2~3T/h，功率20W，工作压力：0~0.8MPa</p> <p>1.3.3.6 不锈钢水龙头 国内厂家的全优质SUS304不锈钢材质水龙头，选用国际品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量≥0.2L/s，多层防腐防锈处理，镀层按GB/T 10125经过24h酸性盐雾试验后，达到GB/T06461-1986标准中10级的要求，可承受强酸强碱环境的使用；全304高压编织供水软管及管件。</p> <p>1.3.3.7 ABS塑料落水器 独立开模制作的全优质ABS复合材料落水器，密封圈采用进口橡胶，使用寿命更长。</p> <p>▲1.3.3.8 管道自身消毒功能 使用一次性消毒剂对终端漂洗槽包括0.2μm过滤滤芯在内的内部管道定期消毒，保障内镜清洗用水水质符合规范中菌落数≤10cuf/100mL的要求，保障内镜洗消效果。</p> <p>2. 配置一：</p> <p>中背板主体 3.98米1套</p> <p>槽盖2个</p> <p>经济水/气“一次性”全自动灌注器2个</p> <p>经济酶液/消毒液全自动循环灌注器 3 个</p> <p>过滤型水质处理器1 个</p> <p>排污型水质处理器1 个</p> <p>鹅颈型不锈钢水龙头3 个</p> <p>供排水、供气系统 5点</p> <p>医用无油空气压缩机 1个</p> <p>中心气体处理器1 个</p> <p>空气过滤器 1个</p> <p>高压水枪2 个</p> <p>高压气枪2 个</p> <p>手套盒、纱布盒 3个</p>
--	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表三十五：追溯系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：消毒供应室</p> <p>一：设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>1.1 系统硬件要求</p> <p>1.1.1 服务器 CPU:CPU，Xeon4110六核2.1GHz及以上/内存:32G及以上/硬盘:双600G及以上SAS接口支持RAID1/四端口千兆网卡</p> <p>1.1.2触摸一体机电脑 CPU:酷睿I3-8100及以上/内存：8G及以上/硬盘:1T及以上/21.5寸及以上触摸</p> <p>1.1.3 操作系统 服务器：Windows Server 2008 R2企业版计算机：Windows 7旗舰版或以上</p> <p>1.1.4 扫描枪扫码类型：支持一维二维/连接方式：无线/机器接口：USB接口串口/带电源、充电底座和串口线、U口线</p> <p>1.1.5 追溯介质带灭菌指示物，耐高温，可打印标签</p> <p>1.1.6 设备数据采集 系统与设备集成，可实时采集显示设备运行数据；分辨率：800*480dpi及以上/操作系统：android7.0及以上/显示器：4.3英寸及以上/扫描方式：一维二维码扫描</p> <p>1.1.7 彩色打印机分辨率：4800*1200dpi/打印速度:黑白20ppm，彩色：16ppm/A4/一体式墨盒</p> <p>1.1.8 针式打印机打印方式：点阵击打式/打印针数：24针/打印头寿命：2亿次/针/复写能力：4份（1原件+3拷贝）/打印宽度：80列</p> <p>1.2 软件功能要求</p> <p>1.2.1 基础数据管理，实现追溯系统所需基础资料的维护，包括消毒包信息、消毒包类型信息、器械信息、器械类型信息、科室信息、科室分组信息、人员信息、设备信息、一次性物品信息、生产厂家信息、供应商信息等</p> <p>1.2.2 ▲回收管理功能，实现消毒包的回收登记功能，记录下收人、回收人、回收时间、回收科室等信息，支持扫描回收、请领回收、借用回收等方式；支持消毒包包内容物的图片显示、支持语音清点；支持丢失损坏器械的登记与管理；支持消毒包加急或感染登记；支持回收记录查询</p> <p>1.2.3 清洗登记功能，实现消毒包清洗登记功能，建立消毒包与清洗设备、清洗批次的关联；支持机器清洗登记和手工清洗登记</p> <p>1.2.4 清洗检查功能，实现消毒包清洗结果的检查与记录功能；支持扫描登记和人工录入登记</p> <p>1.2.5 包装检查功能，实现消毒包包装检查登记和条码打印功能，记录包装人、检查人、包装检查时间、灭菌日期、失效日期等信息；支持消毒包及包内容物的图片显示，支持打包指导；条码标签支持六项信息打印，支持包内容物打印；支持自备包和敷料包管理；支持包装检查记录查询</p> <p>1.2.6 灭菌登记功能，实现消毒包灭菌登记功能，建立消毒包与灭菌设备、灭菌批次的关联</p> <p>1.2.7 灭菌检查功能，实现消毒包灭菌结果的检查与记录功能；支持扫描登记和人工录入登记</p> <p>1.2.8 无菌库管理功能，实现无菌库库存管理、库存预警、过期出库等功能</p> <p>1.2.9 发放管理，实现消毒包的发放登记，记录发放人、下送人、发放科室等信息，支持扫描发放、请领发放、导入发放、借用发放等方式；支持有效期检测、生物监测放行检查等功能；支持发放记录</p>

	<p>查询</p> <p>1.2.10 外来器械管理，实现外来器械相关信息的录入与管理，应包括外来器械信息、厂家信息、病人信息、手术信息等；支持录入信息的自动字典维护功能</p> <p>1.2.11 丢失损坏管理，实现器械丢失损坏登记、器械补充登记等功能；支持丢失损坏物品统计功能</p> <p>1.2.12 追溯管理，实现根据消毒包条码查询此消毒包的所有登记信息及清洗灭菌数据；支持根据消毒包追溯到使用病人；支持根据病人追溯到使用包信息；支持消毒包状态查询；支持手术包分布查询；支持消毒包日志查询；支持单个或批量消毒包召回</p> <p>1.2.13 查询统计功能，实现各种统计报表，包括消毒包回收统计、消毒包打包统计、消毒包发放统计、人员工作量统计、设备使用统计、消毒包状态查询等</p> <p>1.2.14 一次性物品管理功能，实现一次性物品仓库管理，包括出库、入库、库存预警、库存盘点及各种统计功能</p> <p>1.2.15 手术室管理功能，实现手术室消毒包接收、使用、库存管理、器械清洗、加急处理等功能；提供标准病人接口，实现病人信息与使用消毒包的关联；支持手术包分布、状态、追溯等查询功能；支持通知功能</p> <p>1.2.16 ▲科室请领功能，实现消毒包请领、一次性物品请领、请领查询、发放查询等功能</p> <p>1.2.17 护士长管理功能，实现消毒包处理流程查询、设备运行状况查询、基础资料维护、人员权限设置、追溯信息查询、各类报表查询等管理功能</p> <p>1.3 设备集中监控</p> <p>1.3.1 追溯系统与新华清洗灭菌设备集成，服务器、微机、设备控制系统组成连通的网络</p> <p>1.3.2 设备服务端实时采集设备运行数据，并存储到服务器上</p> <p>1.3.3 设备客户端实时显示设备运行状况，并生成清洗灭菌报表和趋势图</p> <p>1.3.4 支持设备历史数据查询；支持设备每批次处理消毒包查询</p> <p>1.4 PDA支持</p> <p>1.4.1 支持PDA清洗登记功能，实现使用PDA进行消毒包清洗登记和清洗检查功能</p> <p>1.4.2 支持PDA灭菌登记功能，实现使用PDA进行消毒包灭菌登记和灭菌检查功能</p> <p>1.5 质控及追溯要求</p> <p>1.5.1 完全按照卫生部消毒供应中心规范设计，系统流程符合规范要求</p> <p>1.5.2 使用一维条形码或二维条形码作为追溯介质，为每一个包配备一个唯一的身份标识，所有与此包相关的信息都记录并存储到数据服务器中</p> <p>1.5.3 清洗登记时，判断同批次清洗的消毒包是否适合一起清洗</p> <p>1.5.4 灭菌登记时，判断消毒包是否适合高温灭菌或低温灭菌，防止低温灭菌物品进入高温灭菌器（或高温灭菌物品进入低温灭菌器）</p> <p>1.5.5 支持复杂器械清洗分类指导功能</p> <p>1.5.6 支持消毒包打包指导功能</p> <p>1.5.7 支持发放限制功能：支持生物监测放行限制，支持过期物品发放限制等</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十六：纯水机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：消毒供应室</p> <p>1 源水水质：市政自来水管网水源。</p> <p>2 产品水用途：用于医院消毒供应中心的单舱清洗机、多舱清洗机、清洗槽、外车清洗、清洗喷枪、超声波、热水器、洗眼器、酸化水机等。</p> <p>3 工作范围：水处理间进水口至纯水箱/泵出水口之间的管道、阀门、仪表、设备等。</p> <p>4 产水量：2000 L/h</p> <p>5 产水水质标准：产水水质满足《WS310.1-2016医院消毒供应中心管理 第1部分：管理规范》第10条10.1中清洗用纯化水应符合电导率$\leq 15\mu\text{S}/\text{cm}(25^{\circ}\text{C})$的规定。</p> <p>6 ▲系统采用全自动控制，系统相关设备受液位联锁控制自动运行。实时在线显示设备运行状态（水质、流量、压力等），整个控制系统具备自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机 etc）。</p> <p>7 主要工艺流程：采用“预处理+单级反渗透+纯水恒压供水”工艺。</p> <p>8 运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”联锁控制自运行。</p> <p>9 系统具有应急控制措施：可自动手动相互切换模式协调运行，保证设备正常制水。</p> <p>10 系统采用纯水专用UPVC管道，为了采用节省使用空间和美观，主机设备采用304不锈钢一体化机架，集成预处理、反渗透及供水系统。</p> <p>11 预处理系统：配备一体式软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生。</p> <p>12 预处理罐及控制阀选用pentair进口品牌。</p> <p>13 反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能。</p> <p>14 反渗透系统采用进口反渗透膜元件（材质：芳香型聚酰胺复合膜 形式：卷式）。</p> <p>15 反渗透膜等主要原材料重要零部件选用性能稳定的进口优质产品并附有效证明。</p> <p>16 纯水水箱：用于储备反渗透产水，水箱装有液位控制器，通过液位控制器实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停。</p> <p>17 纯水供水采用恒定压力输出方式，不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求。</p> <p>18 ▲具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质。</p> <p>19 产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率，通过合理工艺设计，水利用率高。</p> <p>20 ▲电导仪连续监测实时在线显示产水的水质。</p> <p>21 提供设备详细配置，并列出品名、规格、数量、生产厂家等内容。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十七：自动软水机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：消毒供应室</p> <p>序号1 品名：水处理系统</p> <p>用途为用水点提供软化水</p> <p>数量1套</p> <p>产水量L/h/套（25℃）</p> <p>水利用率 ≥90%</p> <p>产水水质处理方式：单级软化出水硬度＜0.03mmol/L《工业锅炉水质标准》GB1576设备主要技术要求/标准性能全自动运行控制实现无人看管系统自动冲洗及再生运行智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全控制电源 AC220V/50Hz/100W</p> <p>组成该设备由控制器、离子交换器及盐箱组成</p> <p>控制器阀体为全自动软化再生控制阀</p> <p>离子交换器罐体:内衬ABS外绕FRP</p> <p>溶剂箱材质：PE</p> <p>水、电耗量、重量 耗水量： 1000L/h</p> <p>设备功率：100W(220V、50Hz)</p> <p>供水压力：0.2Mpa～0.4MPa（最佳为0.3MPa）</p> <p>进水最佳水温：5～35℃（25℃ 最佳）</p> <p>最高工作压力：0.7Mpa</p> <p>重量：200Kg</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十八：清洗槽（不锈钢）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：700×630×950 2.台面高度mm：840 3.槽体尺寸mm：520×420×260 4.材质304不锈钢。 5.单槽结构，槽体采用模具拉伸成型，边角圆弧无锐边，美观耐用。 6.台面做滚压台阶线处理，沥除器械水分时候，水会顺着凹陷流回水槽，防止水流到地面或工作人员身上。 7.鹅颈型水龙头，冷、热水接口，可自由调节流量和水温。 8.品牌落水器。 9.水槽下方采用柜体结构，方便维修，且可作为橱柜摆放物品；柜门铰链采用进口阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十九：高压冲洗枪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1、枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗； 耐受压力0-0.75MPa； 2、造型新颖，手握轻便，开、关、水压、气压的调节完全由喷枪扳手控制，使用方便操作简单、清洗彻底，带有八个常用喷头、可分别用于水冲洗和压缩空气干燥； 3、用途：主要用于各医院中心供应室、检验室、化验室等需要对注射器、导管、各种玻璃仪器进行高效清洗并吹干的场合
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四十：高压气枪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1、枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染； 2、配备一个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗； 3、耐受压力0-0.75MPa；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十一：电窗台柜（配传递窗）一般在二装配置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：550×650×550； 2.通道尺寸mm：460×650×460； 3.不锈钢材质； 4.通道内带紫外线灯可对传递窗内消毒； 5.双门通道式传递口实现无菌区与外界的隔离； 6.门带玻璃视窗，可观察传递窗内物品； 7.特有的双门互锁结构，避免人为地操作失误； 8.用途：用于无菌物品存储、发放。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十二：密封下送车（不锈钢）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：1060×690×1050； 2.304不锈钢材质； 3.门带有密封胶条，密封性好； 4.门能旋转至270°，节约空间； 5.内置搁板x1，高度可调； 6.车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小； 7.底部带6寸万向轮×2，6寸定向轮×2，方便移动； 8.采用连杆锁，操作简单灵活，门锁与把手功能集成； 9.车底盘四角安装有尼龙防撞块。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四十三：密封回收车车（不锈钢）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：1060×690×1070； 2.304不锈钢材质； 3.门带有密封胶条，密封性好； 4.门能旋转至270°，节约空间； 5.内置滑轨6组，配套标准篮筐使用（篮筐单独选购）； 6.车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小； 7.底部带6寸万向轮×2，6寸定向轮×2，方便移动； 8.采用连杆锁，操作简单灵活，门锁与把手功能集成； 9.车底盘四角安装有尼龙防撞块。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四十四：洗眼装置 一般在二装配置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1、双喷淋头，喷淋头采用软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫头水柱，能有效防止冲伤眼睛； 2、防尘盖采用PP材质，美观卫生，使用时可自动被水冲开，避免操作者接触出水口，保证水质洁净； 3、用途：用于对眼部和面部进行清洗。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十五：污物接收台（不锈钢）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：1100×600×800； 2.材质不锈钢； 3.单侧带3个抽屉和1个橱柜，方便物品存放； 4.用途：用于物品的传送、接受和发放。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十六：器械分拣台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：1800×1100×800； 2.材质不锈钢； 3.底部带疏列式隔板； 4.底部带4寸万向轮(含刹)×2，4寸万向轮×2，方便移动； 5.用途：用于污染物品的分类。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十七：工作台（不锈钢）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：2000×1300×1800； 2.台面高度mm：850； 3.材质：台面理化板，其余不锈钢； 4.配置：LED灯×3，斜口篮筐×6，翻转储物盒×4组，5孔插座×6，网线接口×2，开关×2，气源座×2，4寸万向轮(含刹)×4。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十八：器械柜（不锈钢）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：消毒供应室 1.外形尺寸mm：960×450×1750； 2.材质不锈钢； 3.双门，外开门； 4.标配4层平板隔板，5层空间，层距300mm（搁板间距可调）； 5.柜门带玻璃视窗，美观整洁，方便柜内物品的观察； 6.单块搁板的最大承重为：40Kg； 7.用途：可存放敷料、器械及其他物品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十九：婴儿T-组合复苏器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：新生儿科</p> <p>产品简介:预期用于医疗机构产房、婴儿病房和新生儿重症监护室，为体重不超过10kg的婴儿提供受控和准确的复苏抢救，是一台人工操作、气体驱动的的复苏装置。</p> <p>技术参数与性能</p> <p>常规参数</p> <p>适用复苏对象 体重≤10Kg的婴儿</p> <p>存储以及运输环境 温度：-40℃~+60℃；湿度：≤95%；气压：50~106kPa</p> <p>工作环境 温度：-18℃~+50℃；湿度：≤95%</p> <p>▲复苏气体氧浓度 21~100%（依据气源供应氧浓度）</p> <p>复苏气体流量范围 5~15L/min（要求气源可设置该流量范围）</p> <p>总体质量（包含附件） ≤2Kg</p> <p>尺寸（mm） 190（W）×100（D）×263（H）</p> <p>▲压力表 量程：-10~80cmH2O；精度：±2%满刻度</p> <p>最大安全压力（Pmax）设置范围 在规定气源输入流量范围内，设置范围为：1~60cmH2O；出厂默认40cmH2O</p> <p>▲吸气峰压（PIP）设置范围 当流量为5L/min时，1~57cmH2O；</p> <p>当流量为8L/min时，2~58cmH2O；</p> <p>当流量为10L/min时，3~59cmH2O；</p> <p>当流量为15L/min时，5~60cmH2O</p> <p>呼气末正压（PEEP）设置范围 当流量为5L/min时，0~8cmH2O；</p> <p>当流量为8L/min时，0.2~17cmH2O；</p> <p>当流量为10L/min时，0.5~23cmH2O；</p> <p>当流量为15L/min时，1~28cmH2O</p> <p>工作适用时间（400L，50%空氧混合压缩气体）* 当流量为5L/min时，75min；</p> <p>当流量为10L/min时，38min；</p> <p>当流量为15L/min时，26min</p> <p>序号 名称 数量</p> <p>1 婴儿T-组合复苏器 1</p> <p>2 一次性使用婴儿复苏呼吸回路 5</p> <p>3 模拟肺 1</p> <p>4 Pmax保护端盖 1</p> <p>5 进气口转换接头 1</p> <p>6 操作手册 1</p> <p>7 使用说明书 1</p> <p>8 合格证 1</p> <p>9 用户档案登记卡 1</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十：婴儿**T**-组合复苏器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：新生儿科</p> <p>一、常规参数</p> <p>适用对象：≤10Kg 的婴儿</p> <p>操作环境要求：温度18℃～40℃，湿度 5%～95%</p> <p>运输和贮存环境要求：温度-40℃～60℃，湿度≤95%；</p> <p>气压： 50～106kPa</p> <p>进液防护等级：IPX4</p> <p>总重量（包含设备和附件）：≤6Kg</p> <p>尺寸（mm）：290mm（W）×180mm(D) ×370mm(H)</p> <p>二、系统参数</p> <p>气源供应：医用氧气与空气（管道压缩供气系统或者压缩气瓶供气）</p> <p>气源输入压力范围：300～500kPa（约 45～75Psi）</p> <p>气源流量：≥50L/min</p> <p>报警：单气源故障报警</p> <p>医用气体低压软管组件工作压力：0～1000kPa</p> <p>医用气体低压软管组件流量范围：160～500L/min</p> <p>三、空氧混合功能</p> <p>氧浓度设置范围：21%～100%</p> <p>精度：≤±3% V/V</p> <p>反向气流：符合 ISO1195-1995 规定</p> <p>流量设置范围：0～15L/min，有级设置分别为 0.5、1、2、3、4、5、6、8、10、12、15（L/min）</p> <p>流量输出精度：0.5、1、2、3、4L/min 时为±0.5L/min；5、6、8、10L/min 时为±1L/min；12、15L/min 时为±2L/min</p> <p>四、负压吸引功能</p> <p>负压设置阀设置范围：0～18.67 ±1.33kPa（0～140±10mmHg）</p> <p>自由气流流量：<20L/min（最大负压设置时）</p> <p>负压响应时间：当输入气源压力为 500kPa 时，10 秒内负压至少应达到 17.34kPa (130mmHg)</p> <p>负压表量程范围：0～21kPa（0～160mmHg）</p> <p>负压表精度：±5%满刻度</p> <p>气体损耗量：<28L/min（最大负压设置时）</p> <p>五、T 型复苏功能</p> <p>隔膜式压力表量程：-10～80cmH2O</p> <p>压力表精确度：±2%满刻度</p> <p>复苏功能及其相关附件的死腔体积(复苏器死腔和气道附件的死腔)：≤6ml</p> <p>复苏功能呼气相的吸气阻抗以及呼气阻抗：在呼气相，当吸气流量为 6L/min 时，患者连接口处的压</p>

	<p>力\geq-6cmH₂O；在呼气相，当呼气流量为 6L/min 时，患者连接口处的压力\leq6cmH₂O</p> <p>最大压力（Pmax）设置范围：1~60cmH₂O，出厂以及检测默认设置值：40 cmH₂O，可调节</p> <p>吸气峰压（PIP）设置范围：当流量为 5L/min，1~57cmH₂O；当流量为 8L/min，2~58cmH₂O</p> <p>；</p> <p>当流量为 10L/min，3~59cmH₂O；当流量为 15L/min，5~60cmH₂O；出厂以及检测默认设置值：20cmH₂O，可调节</p> <p>呼气末正压（PEEP）设置范围：当流量为 5L/min，0~8cmH₂O；当流量为 8L/min，0.2~17cmH₂O；</p> <p>当流量为 10L/min，0.5~23cmH₂O；当流量为 15L/min，1~28cmH₂O</p> <p>六、配置清单</p> <p>序号 名称 数量</p> <p>1. 婴儿T组合复苏器 1</p> <p>2. 模拟肺 1</p> <p>3. 中间管道（35cm） 3</p> <p>4. 吸引管道（120cm） 1</p> <p>5. 三通吸头 1</p> <p>6. 过滤器 1</p> <p>7. 溢流保护杯 1</p> <p>8. 重复性使用集液瓶（1000mL） 1</p> <p>9. 医用气体低压软管组件1.5米（氧气） 1</p> <p>10. 医用气体低压软管组件1.5米（空气） 1</p> <p>11. 使用说明书 1</p> <p>12. 合格证 1</p> <p>13. 保修卡 1</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十一：半导体激光治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：新生儿科</p> <p>半导体激光治疗机技术参数表</p> <p>序号 规格</p> <p>1 激光物质 GaAlAs—半导体</p> <p>2 激光波长 650nm/(810±30)nm</p> <p>3 终端激光输出功率 AD探头：（0～500mW）×3 可调</p> <p>BD探头：（0～500mW）×3 可调</p> <p>4 激光器最大输出功率 810nm：1000mW×6</p> <p>650nm：5mW×48</p> <p>5 激光辐射面积 D探头：8800mm²</p> <p>D探头：8800mm²</p> <p>6 定时范围 0-90 min (30s/档)</p> <p>7 工作方式 双路连续或间断方式</p> <p>8 显示方式 7.5"彩色液晶显示</p> <p>9 控制方式 触摸按键</p> <p>10 电源 AC220V±22V / 50Hz±1 Hz</p> <p>11 整机功耗 ≤80W</p> <p>12 整机重量 ≤35Kg</p> <p>13 整机体积(m³) 0.525×0.52×0.83</p> <p>配置清单：</p> <p>序号 组件名称 单位</p> <p>1 主机 1台</p> <p>2 面板 1块</p> <p>3 工具包 1个</p> <p>4 D探头 2枚</p> <p>5 曲臂 1支</p> <p>6 主机钥匙 2把</p> <p>7 保险管 2枚</p> <p>8 防护眼镜 2副</p> <p>9 探头线 2根</p> <p>10 电源线 1根</p> <p>11 脚轮 4只</p> <p>12 产品说明书 1本</p> <p>13 合格证 1张</p> <p>14 保修单 1张</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十二：医用空氧混合器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：新生儿科</p> <p>外形尺寸，单位:mm 134(长)×100(宽)×182(高)</p> <p>重量 ≤2.0kg</p> <p>工作条件：</p> <p>温度范围-18℃-+50℃</p> <p>空气湿度不大于95%</p> <p>空气压力 70kPa~110kPa</p> <p>工作气体 医用氧气和空气</p> <p>气源提供 0.35MPa（两路气源的压差小于0.2MPa）</p> <p>可调流量输出范围:10~20L/min</p> <p>精度:10~20L/min时,为±10%</p> <p>固定流量输出 100L/min，精度:±10%</p> <p>氧气浓度 21%~100%氧气,精度:±5%(V/V)</p> <p>气源压差报警</p> <p>两路气源(空气和氧气)之间的压差范围超过0.2MPa±0.04MPa 时,通气系统应产生报警。当气源压差恢复到正常水平以后,该报警将静音。</p> <p>反向气流</p> <p>范围:10~20L/min 正常工作状态或无报警的单一故障状态下，不超过10mL/h;</p> <p>报警指示的单一故障状态下,不超过100mL/min</p> <p>气源连接管道接头规格 NIST接头,符合YTY/T 0799-2010</p> <p>混合气体输出接头规格 DISS9/16-18UNF</p> <p>配置清单</p> <p>物料名称 数量</p> <p>主机 1</p> <p>圣诞树接头 1</p> <p>吸氧管 1</p> <p>氧气气源管道 1</p> <p>空气气源管道 1</p> <p>合格证 1</p> <p>说明书 1</p> <p>保修卡 1</p> <p>配置清单 1</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十三：呼吸湿化器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：新生儿科</p> <p>一、特点与优势</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.与传统氧疗相比，实现可控性最佳湿度给氧 2.易于使用、易于耐受，提供互不影响的流量和氧浓度 3.患者撤机或病情改变时，治疗具有可变性、连续性 4.保证流量的同时无需将鼻孔完全密封，提高了患者的耐受度 5.界面更小不需多种装置和治疗界面切换，促进氧合，减少WOB 6.改善气道粘膜清除功能、提高舒适度 7.减少鼻咽部死腔、提供低水平的正压 8.获得低水平CPAP的相同效果 <p>9.组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 9.1空气混合器 9.2加温的湿化水罐 9.3呼吸管(内置加热线路) 9.4病人端连接的鼻塞 <p>10.选配：可选配医用空气压缩机</p> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.空气混合器 <ol style="list-style-type: none"> 1.1氧浓度 21%~100% 1.2报警噪音 >57dB(A) 1.3流量 2~18LPM 1.4氧气和空气压力 0.3MPa~0.4MPa 1.5气源发生中断 声音报警 1.6尺寸 12×12×425px 1.7压力差 压力差大于0.1MPa声觉报警 1.8重量 约1.6kg 1.9报警时间 > 60s 2.医用电热湿化器 <ol style="list-style-type: none"> 2.1温度 <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1加热丝模式P1： 25~29℃ P2： 29~34℃ P3： 35~39℃ 2.1.2无加热丝模式P1： 23~27℃ P2： 27~32℃ P3： 32~37℃ 2.1.3温度监测0~75℃ 2.1.4湿化罐部分容量≤240ml 2.1.5流量≤180L/min 2.1.6工作压力≤2kPa 2.1.7压降 < 300Pa

	<p>2.2保护</p> <p>2.2.1加热板最高温度 < 150</p> <p>2.2.2加热盘热切断110±5℃</p> <p>2.3报警</p> <p>2.3.1 ER2温度传感器有故障或脱路</p> <p>2.3.2 ER3热盘温度传感有故障或脱路</p> <p>2.3.3 显示窗口数字闪烁患者口温度大于40℃。</p> <p>2.3.4 H患者口温度≥50℃</p> <p>2.3.5 L患者口温度≤10℃</p> <p>2.4通用参数</p> <p>2.4.1电源220V AC 50Hz</p> <p>2.4.2功率150W</p> <p>三、配置清单</p> <p>序号 名称 数量</p> <p>01 空氧混合器 1台</p> <p>02 氧气进气管 1条</p> <p>03 空气进气管 1条</p> <p>04 落地支架(含脚轮架) 1套</p> <p>05 医用电热湿化器 1套</p> <p>06 带加热丝呼吸回路 1套</p> <p>07 回路与鼻氧管转换接头 1个</p> <p>08 鼻氧管 1条</p> <p>09 内六角扳手 1套</p> <p>10 使用说明书、保修卡、合格证、装箱单 各1份</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十四：超声波婴儿秤

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：新生儿科</p> <p>1、操作方式：自动、手动（选配）两种方式可随意选择</p> <p>2、身高测量方式：超声波测量（超声波测量通过超声波号筒缩小波束角，波束角小于$\pm 10^\circ$排除环境障碍物干扰, 自动温度补偿：消除环境温度变化对测量结果的影响）</p> <p>3、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长）</p> <p>4、显示方式：5英寸液晶屏显示</p> <p>5、测量范围：身高：20—80cm；体重：0.05kg—40kg。</p> <p>6、精 确 度：身高：$\pm 0.1\text{cm}$；体重：$\pm 0.01\text{kg}$。</p> <p>7、承重板面积：87X28cm</p> <p>8、使用温湿度：-20-40℃；20%-85%RH。</p> <p>9、热敏自动打印：高速热敏打印机，换纸方便，可打印医疗卫生单位名称电话等。</p> <p>10、语音提示：测量过程提示及测量结果播报，且可根据客户需求定制播报</p> <p>11、测量速度：5秒倒计时功能，测量快捷，每小时可测480人。</p> <p>12、数据输出格式：RS-232有线传输、无线蓝牙（选配）、WIFI（选配）、网口（选配）和GPRS（选配）。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>13、工作电压：AC110V—220V 50Hz/60Hz</p> <p>14、平均功耗：$\leq 15\text{W}$</p> <p>15、电击防护：I类B型设备</p> <p>16、外形设计：测量、显示、打印一体化，模具一次成型的铝合金机身，符合人体工程学</p> <p>17、配置清单</p> <p>品名 数量</p> <p>超声波婴儿秤 1台</p> <p>打印纸 4卷</p> <p>支脚 4个</p> <p>说明书 1本</p> <p>保修单 1份</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十五：全自动洗胃机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：内科</p> <p>一、产品特点</p> <p>1、自动压力反馈控制系统。</p> <p>2、强力换向防堵结构。</p> <p>3、压力液量双安全保护。</p> <p>4、进出胃液量平衡控制功能。</p> <p>5、▲进出胃液路分离控制结构。（由内部完全独立的进出胃液路、外部独立进出胃插口和一次性使用连接管组成的进出胃分离控制结构。）</p> <p>6、进出胃动态模拟压力显示。</p> <p>7、▲无油膜式泵。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、洗胃压力：47kPa-55kPa</p> <p>2、出胃液量：≤450ml/次</p> <p>3、进胃液量：≤350ml/次</p> <p>4、液量平衡：≤250ml/次</p> <p>5、噪声：≤65dB(A)</p> <p>6、▲输入功率：≤80VA</p> <p>7、电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>三、主机、标准附件清单</p> <p>1、主机 1台</p> <p>2、一次性使用负压引流（吸引）接管 3包</p> <p>3、一次性使用胃管 3根</p> <p>4、防尘堵 4个</p> <p>5、电源线 1根</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十六：麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：麻醉科</p> <p>一、功能特点</p> <p>1.采用电控、气动控制方式</p> <p>2.▲采用12.1寸彩色液晶显示器显示通气参数、报警信息、波形图及环图</p> <p>3.采用触摸、按键两种方式控制</p> <p>4.LED顶灯设计</p>

- 5.标配4个辅助电源接口
 - 6.显示屏背景切换功能（白天/黑夜）
 - 7.成人VTH、儿童VTL两用
 - 8.具有容量控制、压力限制等多种工作方式
 - 9.采用有温度、流量和压力补偿,自动海拔补偿功能且零位自锁的麻醉药蒸发器
 - 10.▲氧笑空三气源7寸屏电子流量计,具有联动装置,确保O₂浓度≥25%
 - 11.具有O₂驱动压力不足报警及N₂O截断保护
 - 12.▲标配呼末二氧化碳主流模块
 - 13.集成化回路,上升式风箱,支持成人、儿童手术使用
- 二、通气模式: IPPV、SIMV、PCV、SIGH、A/C、手动通气
- 三、调节参数:
- 1、潮气量: 0, 20 ~ 1500 mL
 - 2、▲呼吸频率: 1 ~ 100 bpm
 - 3、吸呼比: 4:1 ~ 1:8
 - 4、▲呼气末正压: 0 ~ 30 cmH₂O
 - 5、压力触发灵敏度: -20 ~ 20 cmH₂O
 - 6、流量触发灵敏度: 0.5 ~ 30 L/min
 - 7、压力限制: 20 ~ 100 cmH₂O
- 四、监测参数:
- 1、潮气量: 0 ~ 2000 mL
 - 2、呼吸频率: 0 ~ 100 bpm
 - 3、分钟通气量: 0 ~ 100 L/min
 - 4、气道压: 0 ~ 100 cmH₂O
 - 5、吸入氧浓度: 15~ 100 %
- 五、▲波形显示:
- 1、气道压力—时间波形图
 - 2、容量—时间波形图
 - 3、流量—时间波形图
 - 4、呼末二氧化碳—时间波形图
 - 5、压力—容量环
 - 6、流速—容量环
 - 7、流速—压力环
- 六: 基本配置
- 1、麻醉系统主机 1套
 - 2、CO₂主流探头 1套
 - 3、氧气减压阀,氧气高压管,空气高压管 1套
 - 4、呼吸回路带挂壁 1套
 - 5、麻醉机和呼吸机用呼吸管路 2套

		6、使用技术说明书 1本 7、保修卡 1份 8、交验单 1份 9、合格证 1份
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十七：麻醉操作车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：麻醉科 整车尺寸：790*610*1000MM（不含麻醉药盒架） 1.欧式金字塔稳定设计，采用台湾奇美ABS颗粒纯料注塑成型，配置透明软玻璃； 2.采用容易识别的蓝色系，每个抽屉分别依据颜色标识分隔； 3.先进巧妙的梯形防撞设计，能有效保护抽屉的使用； 4.依据人体工程力学ABS一体化把手，与车体高度融合，推行轻松，省力； 5.隐藏式ABS副工作台，有效延展工作台面使用空间； 6.反斗式麻醉药盒设计，上下8格大药盒； 7.大容量ABS上开合式垃圾桶； 8.中控锁定结构，同时锁定全部抽屉，有效保护麻醉物品安全； 9.抽屉精选重型1.2/1.2/1.5MM厚度静音滑轨，承载性能优越，推拉顺畅无噪音，有效解决抽屉推行过程中容易滑出的难题； 10.自由模式抽屉间隔系统，纵向横向都可随意组合分隔； 11.五层ABS抽屉满足多种需求，三个浅抽屉高度72.6MM，一个中抽屉高度152.4MM，一个深抽屉高度254MM； 12.搭载静音医用脚轮，转动轻便，转向准确，双刹脚轮设计更贴心； 13.可根据护理工作需要，定制多功能个性化产品方案； 选配：可选择不同大小数量的反斗式麻醉药盒
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十八：豪华型手术交换车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：手术室</p> <p>尺寸：3650*640*640/970mm</p> <p>1.车面、护栏均采用abs工程塑料，采用进口abs原料，无毒、无味、环保，表面颜色纯正，表面光泽性好，无杂点。抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性优良，可在 -40℃到85℃的温度范围内长期使用；</p> <p>2.两侧abs护栏可轻松放下，有缓冲阻尼装置，达到放下时平缓静音；</p> <p>3.背部起降气动设计，在70度范围内，可随意定位并很安全；</p> <p>4.对接轨道采用高强度铝合金型材，在车面运动过程中更平衡，可靠；</p> <p>5.车体升降部分模块式设计，精密模具冲压，结合紧密，不变形；</p> <p>6.底座铸铁压铸成型，强度高，能极大的保持整个车体的稳定性；</p> <p>7.150mm中控制动静音脚轮，脚踏键制动，可同时开合或制动。在运送或对接时更可靠；</p> <p>8.导向辅助脚轮装置，一人可轻松操作；</p> <p>9.两个单体车可升降调节，具有过载保护功能，达到同一水平使车架可平稳滑移；</p> <p>10.车架滑动至另一个单车上，可自动锁紧，并设有保险装置；</p> <p>11.对接性能，结构均达到国际先进水平，能满足各医院手术室的需求，达到防止院内交叉感染，是手术室理想的选择；</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十九：盐水恒温箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：手术室</p> <p>1、技术参数要求</p> <p>1.1 冷热功率：85W/170W</p> <p>1.2 产品容量：100L</p> <p>1.3 温度范围：4~38℃（每度可调可控）</p> <p>1.4 输入电压：AC220~240V</p> <p>1.5 噪音：≤39dB（A）</p> <p>1.6 外形尺寸：480×470×843mm</p> <p>1.7 内径尺寸：405×365×733mm</p> <p>2、产品功能特点：</p> <p>2.1合理的风循环系统及制冷、加热系统的合理匹配，可以保持箱内温度均匀稳定。</p> <p>2.2 门锁设计：双安全门锁设计，需要2把不同钥匙才可打开，确保存放物品安全。</p> <p>2.3 门体设计：双层钢化玻璃门</p> <p>2.4 箱体材料：外部采用A3钢板喷塑</p> <p>3、产品结构要求：</p> <p>3.1 产品结构为立式箱体，电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。</p> <p>3.2 .箱体内部2个精密温度传感器，合理风循环系统，保持箱体内部温度精确稳定</p> <p>3.3 箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。</p> <p>3.4 微电脑温度控制器，温度数字显示、触摸式LED液晶显示屏，可在4~38度之间任意调控且恒定</p> <p>3.5.多层搁架设计，可根据存放物品的规格合理调整间隙，充分利用空间。</p> <p>4、配置清单：主机1台、说明书合格证1套，钥匙2套，层架3个。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六十：AED除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：手术室</p> <p>1.1物理规格/性能</p> <p>1.1.1设备具备便携把手</p> <p>1.1.2▲抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受≥1.5 m跌落冲击</p> <p>1.1.3▲防尘防水级别：防尘防水级别IP55</p> <p>1.1.4工作温度范围满足-20℃~50℃</p> <p>1.1.5▲工作湿度范围：0%~95%非冷凝</p> <p>1.1.6工作大气压力范围：570hPa~1062hPa</p> <p>1.1.7运输、储存温度：-30℃~70℃</p> <p>1.1.8▲符合EN1789急救车标准认证</p> <p>1.2除颤性能</p> <p>1.2.1▲采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，输出能量：成人最大能量可支持360J，病人阻抗范围：20~300Ω</p>

	1	<p>1.3 电池</p> <p>1.3.1▲在室温温度环境下，电池待机寿命不少于5年</p> <p>1.3.2▲在适合条件下，至少可支持360次200J除颤治疗或210次360J除颤治疗</p> <p>1.3.3低电量报警后，至少还可持续30分钟工作时间和至少10次200J除颤充电或至少6次360J除颤放电</p> <p>1.4 电极片</p> <p>1.4.1自动识别成人、小儿电极片，根据电极片类型自动选择对应的除颤能量</p> <p>1.4.2具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示</p> <p>1.4.3提供智能语音播报，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片</p> <p>1.5 操作</p> <p>1.5.1可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言</p> <p>1.5.2支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式</p> <p>1.5.3 CPR按压模式支持配置30:2，15:2和仅按压模式</p> <p>1.6 数据传输和存储</p> <p>1.6.1▲数据传输：支持内置WIFI/4G/5G无线数据传输功能，可将数据传输到AED管理平台</p> <p>1.6.2▲数据管理：存储5h的ECG波形，可存储不少于1500份自检报告，支持1000条报警事件；可保存1h抢救现场录音</p> <p>1.7 维护与自检</p> <p>1.7.1具有用户自检和设备自检功能支持每日、每周、每月、每季度的设备自检</p> <p>1.7.2提供设备状态指示灯</p> <p>1.8 机箱要求</p> <p>1.8.1采用壁挂式机箱和立地式机柜，可定制外箱颜色和标语。</p> <p>1.9、AED智能管理系统</p> <p>1.9.1系统功能：支持AED设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。提供地图显示模式，在AED地图上显示相关信息。</p> <p>1.9.2系统反馈功能：设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，系统发送信息至设备绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地位置信息。</p> <p>1.9.3系统管理：要求提供采购人独立的授权管理账号，开放管理权限，支持采购人随时随地通过手机、平板、电脑自行监管查看，通过分级授权和权限管理实现统一在线管理。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六十一：除颤仪监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>科室：手术室</p> <p>1.▲体外除颤监护仪配置8.4英寸彩色TFT显示屏，分辨率为800X600，界面最多可显示4道监护参数波形。</p> <p>2.显示模式具有高对比度显示界面，可通过VGA外接显示器。</p> <p>3.采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；</p> <p>4.支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型；</p> <p>5.体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯</p> <p>6.▲体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择范围为25种，最小为1J，最大为360J；</p> <p>7.▲病人阻抗范围：体外除颤：20~250欧；体内除颤：15-250欧；</p> <p>8.体外除颤监护仪标配支持AED除颤功能，电击能量100J~360J可配置，配置符合AHA2010急救指南，可电击心率VF,VT</p> <p>9.体外除颤监护仪支持CPR心肺复苏抢救提示，可指导操作人员进行CPR操作，过程符合AHA2010急救指南中CPR指南要求</p> <p>10.体外除颤监护仪支持体内除颤功能，选配体内除颤电击板，体内手动除颤时，除颤能量选择范围为14种，最小为1J，最大为50J</p> <p>11.电池供电情况下除颤监护仪充电至200J小于5s，充电置360J小于8s；</p> <p>12.体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下，会按照设定的时间自动检测，包括进行常规检验和大能量检测</p> <p>13.起搏模式具有固定起搏和按需起搏</p> <p>14.起搏波形：单向方波脉冲，脉冲宽度为20ms±1.5ms</p> <p>15.可选配升级实现12导ECG、SPO2、2通道体温、NIBP、旁流呼气末CO2</p> <p>16.▲可监测心律失常种类≥26种；</p> <p>17.▲120小时趋势图和趋势表、200条参数报警事件、2000组血压数据、480min录音存储、120小时全息波形</p> <p>18.体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能，具有声音报警、灯光报警、文字描述三种报警方式</p> <p>19.▲体外除颤监护仪最大可配置2块锂离子电池，其中1块至少可支持360J除颤210次，单ECG检测≥6小时</p> <p>20.电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置，可用于快速评估电池电量；</p> <p>21.体外除颤监护仪配置80mm记录仪，可设置自动打印充电事件、放电事件、自动检测报告、标记事件和12导报告；</p> <p>22.实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择；</p> <p>23.体外除颤监护仪IP防护等级满足IP44等级要求。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六十二：转运呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：手术室</p> <p>1.▲专用于成人、儿童、婴幼儿的急救转运呼吸机（提供产品注册证明文件）</p> <p>2.▲电动电控呼吸机（内置涡轮驱动产生空气气源），无须气源驱动。</p> <p>3.通气模式：标配P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PRVC，可选PRVC-SIMV、PSV-S/T等高级通气模式。</p> <p>4.设置参数</p> <p>4.1 ▲潮气量：20ml-2200ml</p> <p>4.2 呼吸频率：1-80次/min</p> <p>4.3 吸/呼比：4:1-1:10</p> <p>4.4 呼末正压：0-40mmHg</p> <p>4.5 压力上升时间：0-2000 ms</p> <p>4.6 压力支持：3-65cmH2O</p> <p>4.7 氧浓度：21-100%</p> <p>5.▲具有智能同步技术：根据病人的肺特性，智能动态调节【呼气触发】至最佳值，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适，减少治疗过程中频繁的呼吸机设置值调节。</p> <p>6.可选肺复张工具，在机械通过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定的时间，可以使更多的萎陷肺泡复张以及防止小潮气量通气所带来的继发性肺不张。</p> <p>7.可选配SpO2监测：脉搏氧饱和度SpO2、脉率Pulse的监测。</p> <p>8.呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存U盘。</p> <p>9.呼吸机提供锁屏功能。</p> <p>10.▲具有72小时的趋势图和趋势表数据存储。</p> <p>11.具有顺应性补偿、泄漏补偿、温度补偿、海拔自动补偿功能。</p> <p>12.内置1块锂电池，工作时长≥280分钟，可选双电池，工作时长≥560分钟。</p> <p>13. ▲≥8.4英寸TFT 彩色液晶显示，并可切换白天或夜晚显示模式。</p> <p>14.防水等级：IPX4。</p> <p>15.▲符合EN 1789 和EN 794-3标准。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六十三：输血输液加温仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：手术室</p> <p>一. 技术参数要求</p> <p>▲1、主机尺寸（宽+高+厚）≤35CM，方便移动使用</p> <p>2、加热模式：全程包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，适合寒冷环境使用；</p> <p>▲3、温度可调范围： 33℃-41℃，连续可调，增率0.1℃，最高设定温度不大于41℃；</p> <p>4、显示屏：微电脑PID闭环温控系统，配置高亮度彩色显示屏，尺寸≥40*90mm；</p> <p>5、按键：轻触按键，操作可靠，非触摸屏，方便消毒，符合感控要求；</p> <p>6、机器运行时屏幕可同时显示参数包括：加热时间，设定温度，加热温度，高温报警，低温报警，传感器故障；</p> <p>7、耗材：直接加温常规输血输液管路，无需特殊耗材，节约使用成本；</p> <p>8、安全控制：系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常；</p> <p>9、超温断电保护：超过42℃系统声光报警自动停止加热；</p> <p>10、低温报警：低于32℃系统声光报警提示低温；</p> <p>11、预热时间：从20℃-36℃小于2分钟；</p> <p>12、加热管结构：三腔硅胶柔性加热套管，集成4组发热丝，二组独立温度传感器，发热均匀，加温效果好；</p> <p>13、加温管尾部开口≥45°，扩口设计，符合护理安装和感控要求；</p> <p>14、加热管可选长度≥10种，包括0.5米，0.6米，0.9米，1.0米，1.2米，1.4米，1.5米，1.8米，2.4米，2.8米；</p> <p>▲15、需配置内径3.5mm，长度1.4米的常规加热管一条，和内径9.5mm，长度1.4米 的冲洗加热管一条；</p> <p>16、电气安全保护类别：I类；</p> <p>17、电气安全保护级别：BF型，防除颤保护；</p> <p>18、防潮保护级别：IPX2</p> <p>19、工作方式：连续运行；</p> <p>20、电源： a.c.100-240V/50-60Hz；</p> <p>21、输入功率： ≤120VA（伏安）；</p> <p>二. 配置要求</p> <table><tr><td>1.加温器主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2.常规加热管(内径3.5mm，长度1.4米)</td><td>1条</td></tr><tr><td>3.冲洗配套加热管(内径9.5mm，长度1.4米)</td><td>1条</td></tr><tr><td>4.加热管夹子</td><td>2套</td></tr><tr><td>5.操作指南</td><td>1份</td></tr><tr><td>6.合格证</td><td>1份</td></tr><tr><td>7.保修卡</td><td>1份</td></tr><tr><td>8.使用说明书</td><td>1本</td></tr></table>	1.加温器主机	1台	2.常规加热管(内径3.5mm，长度1.4米)	1条	3.冲洗配套加热管(内径9.5mm，长度1.4米)	1条	4.加热管夹子	2套	5.操作指南	1份	6.合格证	1份	7.保修卡	1份	8.使用说明书	1本
1.加温器主机	1台																	
2.常规加热管(内径3.5mm，长度1.4米)	1条																	
3.冲洗配套加热管(内径9.5mm，长度1.4米)	1条																	
4.加热管夹子	2套																	
5.操作指南	1份																	
6.合格证	1份																	
7.保修卡	1份																	
8.使用说明书	1本																	
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>																

附表六十四：整体式反射手术无影灯（一般在二装配置）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求									
	1	<p>科室：手术室</p> <p>一、用途、性能：</p> <p>1 采用CAD/CAM技术造就的整体放射学系统，运用色温补偿技术使色彩还原性得到提升，适合于复杂手术的照明。</p> <p>2 电脑数字控制，具有八段连续可调的亮度选择，并有照度记忆功能，使操作人员使用方便，不需要经常调节亮度。</p> <p>3 具有后备灯泡自动切换功能，当主灯烧坏，副灯在0.2秒内自动点亮。手柄面板上有主、副灯失效指示，提醒手术后及时更换。</p> <p>4 设置软启动装置，有效延长灯泡使用寿命，采用德国进口长寿命欧司朗灯泡。</p> <p>5 调节手柄有拖卸式手柄外套，可做紫外线消毒器或环氧乙烷消毒器中消毒，并可做高温（≤134℃）灭菌处理。可消毒的调光手柄，保证在手术过程中进行的光斑微调处于无菌状态。</p> <p>6 配置专业平衡臂，六组关节联动，移动轻巧，定位稳定，360度的全方位设计，可满足手术中不同高度和角度的需要。</p> <p>7 高发射反光器，确保手术无影灯的光照度长期有效。</p> <p>8 具备宽电压工作特性，市电AC180V—250V范围内工作稳定、抗干扰能力强。</p> <p>9 流线型的造型，具有较低的空气阻尼系数，可用于高要求的净化手术室。</p> <p>10 安全，符合IEC标准规定。</p> <p>11 已通过ISO9001、ISO13485、CE认证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1 双灯结构：600直径为700mm。</p> <p>照明（LUX）≥120,000 /≥120,000</p> <p>2 色温（K）：4000±500</p> <p>3 光斑直径（mm）：140～210</p> <p>4 照明深度（mm）：≥600</p> <p>5 亮度档级调光：八档连续调光</p> <p>6 总辐照度：≤1000W/m2</p> <p>7 辐照度和照度比值：≤3.3mW/m2lx</p> <p>8 显色指数Ra：≥94</p> <p>9 电源电压：～220V/50HZ</p> <p>10 输入功率（W）：400</p> <p>11 灯泡功率（W）24V：150/150</p> <p>12 主灯、副灯自动切换：具备</p> <p>13 标准安装高度（mm）：2900</p> <p>注：手术室上面平顶到下面地面，高度大于3.2M，应另外订购接长架。</p> <p>手术无影灯配置清单</p> <table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>灯头</td><td>二件</td></tr><tr><td>2</td><td>平衡臂组件</td><td>一件</td></tr></table>	序号	项目	数量	1	灯头	二件	2	平衡臂组件	一件
序号	项目	数量									
1	灯头	二件									
2	平衡臂组件	一件									

		3 光源系统 二只 4 消毒手柄 四只 5 保险丝 四只 6 灯泡24V/150W 八只 7 三包维修卡 一份 8 说明书 一份 9 产品合格证 一张
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十五：电动吸引器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：手术室</p> <p>一、性能特点：</p> <p>1.选用大流量无油润滑真空泵作负压源，负压上升快，无油雾污染，压力系统不会产生正压。</p> <p>2.二级负压控制，可以在停机时进行操作，噪声低，容量大。</p> <p>3.通过脚踏开关和泄放阀的调节，控制吸引压力。</p> <p>4.机箱顶部配置适宜的器械盘，方便手术操作。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1.极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)</p> <p>2.负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)～极限负压值</p> <p>3.抽气速率：≥15L/min</p> <p>4.贮液瓶：500ml×2（玻璃）</p> <p>5.贮气瓶：2500ml×2（玻璃）</p> <p>6.噪声：：≤60dB(A)</p> <p>7.电源：AC220V 50Hz</p> <p>8.输入功率：150VA</p> <p>9.外包装尺寸：46.5cm×42.5cm×92cm</p> <p>10.毛/净重：22.5kg/20kg</p> <p>配置清单</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>备件名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>滤液器</td><td>1只</td></tr> <tr> <td>3</td><td>吸引软导管</td><td>1根</td></tr> <tr> <td>4</td><td>流产吸引管（#6、#7、#8）</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>5</td><td>空气过滤器</td><td>2只</td></tr> <tr> <td>6</td><td>熔丝管</td><td>4只</td></tr> <tr> <td>7</td><td>电源线</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>8</td><td>过渡管</td><td>1根</td></tr> <tr> <td>9</td><td>保修卡、说明书、合格证等</td><td>1份</td></tr> </table>	序号	备件名称	数量	1	主机	1台	2	滤液器	1只	3	吸引软导管	1根	4	流产吸引管（#6、#7、#8）	1套	5	空气过滤器	2只	6	熔丝管	4只	7	电源线	1套	8	过渡管	1根	9	保修卡、说明书、合格证等	1份
序号	备件名称	数量																														
1	主机	1台																														
2	滤液器	1只																														
3	吸引软导管	1根																														
4	流产吸引管（#6、#7、#8）	1套																														
5	空气过滤器	2只																														
6	熔丝管	4只																														
7	电源线	1套																														
8	过渡管	1根																														
9	保修卡、说明书、合格证等	1份																														
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>																														

附表六十六：电动子宫切除器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：手术室</p> <p>一、产品工作参数：</p> <p>1、电源电压：□220V 50Hz</p> <p>2、输入功率：50VA</p> <p>3、转速：80~280r/min</p> <p>4、输出扭矩：100rpm时大于等于15N·cm</p> <p>5、工作制：间歇加载连续运行，加载2min,间歇2min</p> <p>6、熔断器：电阻2 FIAL250V 电阻3 FIAL250V</p> <p>7、整机噪音：≤60db（A）</p> <p>二、、性能参数：</p> <p>1、电动马达外表面应光洁、无污损，开关及转向按钮等功能键应操作正确、方便、可靠，标示应清晰正确。</p> <p>2、切除器的电磁兼容性应符合YY0505-2012的要求。</p> <p>3、碎宫器及肌瘤钻头部刃口应锋利，具有良好的切割性能。</p> <p>4、碎宫器刀齿应清晰、完整，不得有缺齿、断齿、烂齿等现象。</p> <p>5、子宫抓钳应开闭自如，夹持可靠，闭合时不应有错位、偏歪和张口现象。</p> <p>6、子宫抓钳张开角度最大应不小于45°。</p> <p>7、碎宫器与手机的连接应装卸方便、锁止可靠。</p> <p>8、器械各连接部位应牢固可靠，焊接部位应焊缝平整、光滑、无虚焊、漏焊、堆焊等缺陷。</p> <p>9、器械的配合性能良好，工作可靠，无卡滞或打滑现象。</p> <p>三、配置清单</p> <p>名称规格 数量</p> <p>碎宫器Φ15 2支</p> <p>拔棒Φ5*420 1支</p> <p>穿刺套管Φ15×95 1支</p> <p>穿刺器Φ15×95 1套</p> <p>扩张管Φ10-Φ15 1支</p> <p>引导棒Φ10×370 1支</p> <p>转换器Φ15-Φ10 1支</p> <p>转换器Φ15-Φ5 1支</p> <p>推结器Φ5*330 1支</p> <p>子宫抓钳Φ10 1把</p> <p>肌瘤钻Φ5 1支</p> <p>穿刺针Φ5*330 1支</p> <p>控制器 1台</p> <p>电动马达手柄 1支</p> <p>电动马达内芯 1只</p>
--	---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表六十七：低频电子脉冲刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：六楼爱婴区</p> <p>产品组成</p> <p>由神经肌肉定位仪、主机、遥控器、绑带、数据线、快捷电极片、软件光盘等组成。</p> <p>技术规格</p> <p>1) 配有神经肌肉定位仪能让医生准确快捷地查找患者神经肌肉分布。</p> <p>2) 刺激仪具有两种训练模式：行走训练和非行走训练，可以机动或根据患者状况循序渐进治疗使用。</p> <p>3) 刺激仪具有两种步态采集方式：根据主机实时采集和遥控器手动采集。多种参数采集确保步态数据精确。</p> <p>4) 刺激仪配有步态软件对采集的数据进行图形化显示、存储和对比分析，医生通过参考数据来设定或校准患者特有的步态处方程序，再将设定好的程序通过蓝牙发送给主机。</p> <p>5) 刺激触发源为倾斜角或足底传感器</p> <p>▲6) 配有患者病历管理软件，集患者信息、患者步态数据库、患者病历数据库于一体。</p> <p>7) 可通过控遥器将主机采集到的数据传输到电脑。</p> <p>8) C型具有专利设计的刺激仪绑带，超薄、超轻，符合用户人性化的需求；更方便佩戴及裤管覆盖。</p> <p>▲9) 专利设计的快捷电极片，佩戴定位仪器更便捷，更轻薄。</p> <p>▲10) 通过充电式锂电池供电，持续工作时间长久，充满电可连续使用10小时左右。</p> <p>11) 刺激仪电刺激的强度、脉宽和时间可通过遥控器进行调节，相关参数通过OLED屏显示。</p> <p>12) 刺激仪具有电极片脱落检测及低电压检测提示功能。</p> <p>▲13) 脉冲频率范围：16-33Hz(±20%); 脉冲宽度范围：100-300μs(±20%)之间调节。</p> <p>14) 通讯方式及距离：蓝牙通讯，10m以内。</p> <p>▲15) 在负载500欧姆下，最大输出电流为90mA（±10%）。</p> <p>16) 电刺激参数：训练模式电刺激持续时间最大5秒； 上升时间：0-0.5秒，下降时间：0-0.5秒。</p> <p>17) 自动关机功能：待机30分钟后自动关机，低电压自动关机。</p> <p>适用范围</p> <p>脑卒中或其他中枢神经系统损伤造成的足下垂的康复训练和辅助步行。</p> <p>低频电子脉冲刺激仪配置</p> <p>类别 数量</p> <p>刺激仪主机 2个</p> <p>神经肌肉定位仪 1个</p> <p>遥控器 2个</p> <p>绑带 2条</p> <p>快捷电极片 4片</p> <p>理疗电极片 15对</p> <p>理疗电极片 15对</p> <p>软件光盘 1套</p> <p>电源适配器 1个</p> <p>USB数据线 1条</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六十八：深台静脉血栓防治仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：六楼爱婴区</p> <p>适用范围：</p> <p>通过促进下肢静脉血液回流以减少静脉血栓发生的几率。</p> <p>设备性能：</p> <p>1.注册证名称需含有“深静脉血栓预防”的表述；</p> <p>2.主机使用期限不得少于8年；</p> <p>3.压力范围不得小于40mmHg并不得大于60mmHg，确保压力安全有效，不会造成患者肢体损伤；</p> <p>4.加压模式为单一从远心端开始向近心端序贯加压的模式，不可选择；</p> <p>5.循环形式为自动连续循环，循环周期固定为一分钟，不可选择；</p> <p>6.主机不得有定时设置，能长时间连续使用最少72小时，符合指南“每天应用≥18小时”的要求；</p> <p>7.单个肢体压力套不得少于4个压力气囊,并需配有能同时覆盖足部和小腿部位的足腿套；</p> <p>8.主机有不少于两个4腔出气孔，总共有不少于8个腔出气孔；</p> <p>9.有专利保护的壓力控制裝置，可確保使用壓力的準確安全；</p> <p>10.儀器在斷電後，能自動排出肢體壓力套內的空氣,確保產品的使用安全；</p> <p>11.有過壓保護功能，能確保肢體壓力套內的气壓不會高於正常血壓範圍，確保設備使用安全；</p> <p>12.系統配置聲光雙重報警功能，確保產品的使用安全；</p> <p>13.除電源鍵以外，需另配帶有明顯“開始/暫停”標識的實體功能性開關按鍵，操作方便安全，並符合行業強制標準；</p> <p>14.連接管與肢體壓力套可分離，便於維修維護；</p> <p>15.主機與連接管、連接管與肢體壓力套都有連接標識，避免使用時誤操作；</p> <p>16.肢體壓力套上具有左右標識，確保使用時操作準確；</p> <p>17.單人專用肢體壓力套上具有病人簽名標識位置，避免誤拿造成感控風險；</p> <p>18.肢體壓力套舒適且通風透氣，確保能長時間使用，可提供第三方證明資料；</p> <p>19.肢體壓力套包括足腿套/小腿套/膝腿套三種以上型號規格，可滿足不同的臨床需求；</p> <p>20.可搭配复用型和单人专用型两种类型的肢體壓力套供臨床選擇，以滿足採購人感染控制對不同患者的使用要求；</p> <p>21.复用型肢體壓力套可以用酒精擦拭，易于清洗、消毒；</p> <p>22.所有肢體壓力套均有獨立的註冊證，符合醫療器械法規要求；</p> <p>23.复用型腿套的長度不得超過膝蓋，減少被污染的可能性；</p> <p>24.肢體壓力套採用魔术貼設計，不得使用拉鏈式腿套，方便使用；</p> <p>25.重量<2.5Kg，方便收納和使用；</p> <p>26.配備床邊掛鉤，能懸掛床尾，不占用空間，符合長時間使用要求；</p> <p>27.工作时噪声≤60dB,不影响患者正常休息；</p> <p>28.电压/功率/频率: 220V，50VA，50Hz；</p> <p>29.取得质量管理体系认证证书ISO13485:2016和ISO9001:2015。</p> <p>深部静脉血栓防治仪</p> <p>配置清单</p> <p>序号 名称 单位</p>

		1. 主机 1台 2. 肢体压力套 1双 3. 连接管束 2条 4. 防水塞 8粒 5. 阻塞器 1个 6. 验收报告 1份 7. 说明书 1本 8. 保修卡 1张 9. 操作卡 1张 10. 合格证 1张
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六十九：红外线理疗灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：六楼爱婴区 ①适用治疗板直径：166mm； ②电源输入：AC 220V 50Hz； ③功率：250VA/个治疗头； ④支臂伸缩范围：0-78cm； ⑤电源盒升降范围：0-50cm； ⑥头部调节范围：仰角：0-90°；方位角：360°； ⑦波普范围：2μm-25μm； ⑧定时范围：0-60分钟； ⑨治疗板有效使用期限：1000小时（到期可更换治疗板）； ⑩工作寿命：>2000小时。 配置清单：治疗头2个；机身2个；下立杆1个；脚架1个；脚架盖1个；配重1个；说明书1本。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七十：红光治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：六楼爱婴区 一、性能参数： 治疗仪由主机、波姆光手持式治疗头、支架式红光治疗头、一次性使用单极手术电极组成。 1.波姆光手持式治疗头光源为15V~150W卤钨灯。 2.波姆光手持式治疗头光源波长峰值范围在0.4μm~3.0μm之间。 3.波姆光手持式治疗头光输出口径为11.0mm±0.1mm.

- 4.波姆光手持式治疗头光照射光斑直径，光斑直径 $1.6\pm 0.2\text{cm}$ 。
- 5.波姆光手持式治疗头输出功率0~20档可调。
- 6.波姆光手持式治疗头光源功率： $\leq 150\text{W}$ ；
- 7.支架式红光治疗头光源为220V~150W红光灯。
- 8.支架式红光治疗头光源光峰值范围在400nm~3000nm之间
- 9.支架式红光治疗头光源功率： $\leq 150\text{W}$ ；
- 10.支架式红光治疗头光照射光斑直径： $50\pm 5\text{cm}$ 。
- 11.电灼输出功率为0~20W，调节步长为1W。
- 12.电灼工作频率：不大于220kHz误差 $\pm 10\%$ 。
- 13.治疗仪连续工作时间不少于4h。
- 14.显示屏及操作方式：10.4寸彩色液晶触摸屏操作
- 15.支架式红光治疗头调整：水平旋转角度 $\geq 90^\circ$ ，竖直旋转角度 $\geq 90^\circ$
- 16.定时模式：智能定时，1-99min内可调，步进为1min
- 17.具有软件升级功能

二、功能：红光，波姆光，电灼

三、工作条件：

- 1.环境温度： $+ 5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$
- 2.相对湿度 $\leq 80\%$
- 3.大气压力范围：700hPa~1060hPa
- 4.电压AC 220V；电源频率：50Hz
- 5.设备的输入功率： $\leq 300\text{VA}$

适用范围：一次性使用单极手控电刀头适用于宫颈息肉的治疗；波姆光手持式治疗头适用于慢性宫颈炎黏膜炎的治疗；支架式红光治疗头适用于盆腔炎、附件炎、外阴白色病变、乳腺炎症及手术伤口感染、肌纤维软组织炎症、口腔溃疡、带状疱疹、单纯疱疹的辅助治疗。

设备配置清单

序号 配件名称 数量

- 1 波姆光手持式治疗头 1
- 2 导光棒 2
- 3 III型金属软管支架 1
- 4 III型支架式红光治疗头 1
- 5 一次性使用单极手术电极 1
- 6 备用电到头头 2
- 7 波姆光手持式治疗头备用光源 1
- 8 脚踏开关 1
- 9 保险丝（F5AL 250V） 4
- 10 电源线 1
- 11 护目镜 1
- 12 波姆光手持式治疗头及电极挂架 1
- 13 使用说明书（含保修卡） 1
- 14 保修卡 1
- 15 合格证 1

	16 产品三证 1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七十一：低频脉冲治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：七楼爱婴区</p> <p>一、产品特点：</p> <p>1、▲可输出≥6种波形，每个波形可设定不同的治疗方式；</p> <p>2、使用者最多通过三步调节就可给患者轻松治疗，操作面板一目了然；</p> <p>3、▲脉冲宽度范围46μs~2.5ms，可适用不同患者的治疗；</p> <p>4、输出电流有效值为0~80mA，并在最小至最大输出范围内连续可调；</p> <p>5、▲可通过外部电脑连接进行软件升级、处方设定及存储；</p> <p>6、脉冲频率0~1000Hz，频率精度±10%，部分波形精度达到±1%；</p> <p>7、具有短路过流及空载保护功能；</p> <p>8、▲具有双重保护和隔离保护功能，确保治疗患者的安全；</p> <p>9、可选配台车，方便设备移动。</p> <p>二、产品规格参数：</p> <p>10、输出通道：双通道</p> <p>11、输入功率：100W</p> <p>12、工作模式：≥28种</p> <p>13、3.5寸液晶显示屏</p> <p>14、重量：8kg</p> <p>15、尺寸：451×322×198mm</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七十二：促进自然分娩设备（低频神经和肌肉刺激仪）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：产科</p> <p>专用于产科分娩镇痛，有效缓解产妇分娩过程中的疼痛，并采用智能化系统，可实现产妇信息管理、安全报警、一键清零、增加无线终端等功能。</p> <p>一、设备环境要求：</p> <p>1.1环境温度：-10~40℃</p> <p>1.2相对湿度：≤80%</p> <p>1.3大气压力：700hPa~1060hPa</p> <p>1.4电源电压：AC 220V，50Hz</p> <p>二、主要技术参数与性能要求：</p>

▲2.1输出频率：使用1Hz，50Hz两种固定频率，无其他多余频率，误差≤5%。(附检测报告)	▲2.2输出脉冲宽度：使用0.2ms，0.6ms两种固定脉冲宽度，无其他多余脉冲宽度，误差≤5%。(附检测报告)
	2.3输出幅度最大时单个脉冲电量≤300mj。
	2.4最大输出幅度有效值≤50mA。
	2.5开路测量时输出电压峰值≤500V。
	2.6输出端受到短路和开路影响时，其性能不得削弱。
	2.7输出幅度每个调节增量应≤1 V，最小输出≤1V。
	2.8有治疗时间显示功能。
	▲2.9 有电极开路提示报警功能和输出强度上限提示报警功能，全面保障产品使用的安全性。
	2.10 配备智能软件系统，具有产妇信息管理、VAS评分管理、分娩记录、分娩镇痛统计等功能。
	▲2.11具备一键清零功能，可一键清除使用过程中已输入的参数值，输出模式不变。
	▲2.12具备一键复位功能，可一键快速重启设备，便于下位产妇使用。
	▲2.13具备一键启停镇痛功能，镇痛过程中可随时暂停输出及重新恢复输出，便于产妇中途休息及调整。
	▲2.14具备1/2键功能，所有输出强度在当前数值的基础上下降1/2，输出模式不变。
	2.15配备高清液晶屏，屏幕尺寸≥17英寸。
	2.16设备具有windows和iOS两种可选的界面风格。
	▲2.17一台主机可选配多个便携式无线终端，同时为多位产妇服务，能随时增加终端配置。要求终端可携带，可手持操作，能显示输出强度和治疗时间；主机和终端在镇痛过程中无通信频段微波发射避免辐射影响；主机和无线终端具备独立的分娩镇痛功能，无使用距离限制，主机意外故障时不影响终端机正常使用。
	三、功能特点要求
	3.1非药物分娩镇痛，能有效缓解产妇分娩时的疼痛，缩短产程，安全可靠。
	3.2产妇保持清醒参与分娩。
	3.3镇痛6-15分钟后迅速见效，镇痛效果显著确切。
	3.4持续镇痛6小时以上，能完全满足第一产程和第二产程的镇痛需要。
	3.5有效缓解产妇焦虑、恐惧和烦躁的情绪。
	3.6改善产妇的精神状态，补充体力，全力配合完成第二产程。
	3.7避免药物镇痛的副作用和风险，可降低剖宫产率，提高临床服务水平，利于优生优育。
	四、其他要求
	4.1提供临床报告和论文文献，确保有效性和安全性。
	4.2提供发明专利证明文件或国家药监局认定检测机构提供的产品检测报告。
	4.3设备通过ISO9001和ISO13485体系认证。
主机配置要求	
1、主机(落地推车式)	1台
2、17英寸液晶屏	1台
3、输出导线	2条
4、电源线	1条
5、专用传导套装	5套
6、使用说明书	1份

		7、产品合格证 1份
		8、产品保修卡 1份
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十三：人体成分分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：体检中心</p> <p>一、人体成分分析仪儿童版技术参数</p> <p>（一）婴幼儿身长体重智能精密体检仪</p> <p>1. 检测方式：身高测量方式采用超声波测距（美国原装探头并实现温差补偿）</p> <p>体重测量方式采用精密平衡梁式压力传感器称重</p> <p>2. 显示方式：主显示屏LED显示屏</p> <p>3. 身高测量范围：0-105cm，测量精度：1mm</p> <p>体重测量范围：0-60kg，测量精度：0.01kg</p> <p>4. 语音提示：有语音自动播报测量结果</p> <p>5.检测年龄：0-3岁</p> <p>6.传输方式：可基于Wi-Fi技术，实现自动化无线传输</p> <p>（二）人体成分分析仪技术参数</p> <p>1.操作系统及测量参数</p> <p>（1）存储能力≥100万条检测记录</p> <p>（2）操作系统：Ubuntu系统</p> <p>（3）操作语言：中文</p> <p>▲（4）多频点测量：1kHz、5kHz、50kHz、250kHz、500kHz、1MHz；（误差范围±5%，提供检测报告）</p> <p>（5）五段测量：左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢</p> <p>▲（6）阻抗值测量范围：10～1200Ω（测量误差范围±10%，提供检测报告）</p> <p>（7）生物阻抗频段：多频多段生物阻抗测量</p> <p>（8）电极：八点接触式电极</p> <p>2.主板：CPU：支持Ubuntu系统；内存：1G；存储：4G；USB≥2个；串口（Com）：2*RS232；网口：1*RJ45</p> <p>3.主屏显示：触摸显示屏≥12.1寸</p> <p>4.手脚数据采集器阻值范围：有效面积内任意10mm两点之间的电阻应不大于0.5Ω（提供药监局出具的检测报告）</p> <p>▲5. 体重秤:量程：10～250kg（误差：±1% ,提供检测报告）</p> <p>6. 儿童营养医生工作站：主机（CPU i5 / 8G内存/1T硬盘）；显示器≥21.5英寸；路由器：无线路由器</p> <p>7. 检测年龄范围：3-18岁</p> <p>二、儿童营养医生工作站技术参数</p>

1. 档案管理：用户信息及体格信息可通过外接设备无线网络传输至软件端，医生可在电脑端进行完善，并可根据检测者年龄判断儿童对应完善基本信息（信息包括ID号、病历号、姓名、性别、出生日期、年龄、饮食习惯、是否早产、预产期、喂养方式、过敏信息、运动情况以及身高、体重、头围、BMI、腰围等体格信息）。
2. 小儿常见疾病营养干预：支持儿童常见不良症状 ≥ 10 种和常见疾病 ≥ 1 种的营养干预指导方案。
3. 儿童体成分分析及能量代谢分析：①身高、体重、细胞内、外水分，蛋白质，无机盐，体脂肪，身体总水分(TBW)、肌肉量，去脂体重，体重，BMI，体脂百分比，腰臀比(WHR)，基础代谢，节段性肌肉分析，节段性脂肪分析，浮肿指数(ECF/TBF,ECW/TBW)（全身和节段性浮肿指数），内脏脂肪分析，肥胖度(OD)
②儿童身高成长曲线，儿童体重成长曲线
③营养评估（蛋白质，无机盐，体脂肪）；肥胖分析（BMI、体脂百分比、腰臀比）；体重管理（体重、肌肉量、体脂肪）；体重控制（目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制）；体型判定：脂肪超标、肥胖、标准型、低肌肉、低脂肪、肌肉正常、肌肉发达等；人体成分比例：体重、身体水分、蛋白质、无机盐、体脂肪比例；体重、体脂百分比、肌肉量、总体水历史数据变化曲线图，全方位监控身体健康；健康评估（分）
4. 膳食调查：院内膳食调查可通过回顾法、扫码法进行；院外可以通过图像法，使用手机拍照通过AI智能识别每餐膳食摄入情况。检测者家中记录饮食，医生通过扫描手机端二维码，1秒完成膳食调查。膳食调查食物库 ≥ 15000 项。
5. 运动调查：采用详细调查和专业运动问卷调查方式，共包含 ≥ 180 种运动形式，详细运动调查可采用扫码方式进行，精准评估运动量。
6. 26种营养素评价：对膳食调查的结果进行全面分析评价，能量及产能营养素摄入情况及评价（能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物）包括摄入量及供能比分析评价；微量营养素摄入情况分析评价（维生素A，维生素B1，维生素B2，维生素B6、维生素B12、烟酸、叶酸、膳食纤维、维生素C、维生素D、维生素E、胆固醇、钙、铁、锌、钠、磷、钾、镁、铜、碘、硒），包括摄入量、参考范围及评价；餐次供能比的实际值及参考范围分析评价。
7. 生化指标评价：常见生化指标数据录入及展示并提供正常参考范围和分析评价（舒张压、收缩压、空腹血糖、餐后2小时血糖、空腹胰岛素、餐后2小时胰岛素、糖化血红蛋白、总胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、ALT（谷丙转氨酶）、AST（谷草转氨酶）、尿酸、钠、钾、钙、磷、尿素、肌酐、总蛋白、白蛋白等），评估儿童肥胖、血糖、血脂、肝、肾功能等是否异常状况；同时用户可自定义修改、新增其他生化指标项目。
8. 个性化营养干预方案：根据儿童基本信息、主诉症状、体格评价信息、能量来源分析、营养素摄入分析、餐次分析、膳食结构分析，开具适合儿童生长发育健康的营养处方、哺乳期妈妈膳食方案、儿童膳食指导、运动方案及膳食补充剂方案等综合个性化智能营养干预方案。
9. 营养大师小程序：检测者可以更方便快捷的与本系统联动进行家中营养管理。本软件系统可通过高精度扫码枪，扫描电子二维码进行数据采集（膳食记录数据、运动记录数据），并对数据调查结果进行分析与预警。同时对接微信小程序“营养大师 | 儿童版”，实现检测者家中体格、膳食、运动、血压的记录与指导，帮助医生对检测者的院内外营养管理建立互动平台。
10. 简易模块化设计：档案管理、营养筛查、干预方案与系统设置
11. 打印设置：可自主设置黑白打印或彩色打印，可另存电子版报告，可在自主选择是否在报告中展示使用机构的基础信息。
12. 数据管理：检测数据可保存，可查看，可分类查询，可自动统计结果，可查阅历史数据对比，可

		备份导出。 ▲13. 国产设备，具备二类医疗器械注册证，硬件设备和软件需同一品牌。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七十四：耳鼻喉检查综合台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1</p> <p>科室：体检中心</p> <p>性能参数</p> <p>1 机身规格 尺寸：长1600×宽650×高1800(mm),304医用不锈钢材料，易清洁、耐腐蚀、耐磨、无渗透。</p> <p>2▲喷雾压力25Kpa-200Kpa连续可调，高低极限误差不大于：±4%。</p> <p>3 最大喷雾量 ≥10mL/min。</p> <p>4 ▲吸引力范围6Kpa-95Kpa，连续可调，高低极限误差不大于：±1%。</p> <p>5 ▲欧式管通气装置输出压力范围25 kPa～200kPa,连续可调，高低极限误差不大于：±2%。</p> <p>6 除雾装置热风温度范围 最终温度≥40℃</p> <p>功能</p> <p>1 喷枪 喷雾由喷枪按钮控制，喷雾量可调；倒置不漏水，无滴水现象，可高温高压消毒。</p> <p>2 吸枪 吸力可调；利用负压吸引系统，吸取患处分泌物。</p> <p>3 欧式管 欧式管通气装置按钮应能启动泵正压系统，现时切断喷枪，欧式管通气装置由脚踏开关控制。</p> <p>4 照明灯 灯臂可在水平180°内旋转，垂直移动。</p> <p>5 除雾装置 除雾按钮每按一次，出风口送出热风。</p> <p>6 真空泵 超静音气泵，采用超静音技术，人性化设计，噪音小，稳定性高，经久耐用。</p> <p>7 脚踏开关 外置脚踏开关，便于控制欧式管通气装置功能。</p> <p>8 管路 气路连通硅胶管在工作时无吸瘪或膨胀想象。</p> <p>工作条件</p> <p>电源：AC 220V；50Hz 输入功率：1000VA</p> <p>温度：5℃～40℃ 相对湿度：≤80% 大气压力：86kPa～106kPa</p> <p>配置</p> <p>序号 配件名称 数量 规格型号参数</p> <p>1 不锈钢台面 1台 机身及台面采用医用304不锈钢设计，台面厚度2.5MM，机身厚度1.8MM,造型美观大方。</p> <p>2 万向聚光灯 1套 卤素，12V/50W,灯臂可在水平180°内旋转，垂直上下移动。</p> <p>3 弯喷枪 1把 304不锈钢制造，倒置不漏水。</p> <p>4 直喷枪 2把 304不锈钢制造，倒置不漏水。</p> <p>5 吸枪 1把 304不锈钢制造，倒置不漏水。</p> <p>6 吸引瓶 1件 医用透明玻璃瓶，1500mL。（实际2500mL）</p> <p>7 药瓶 4件 医用透明玻璃瓶，20mL。（实际30mL）</p> <p>8 不锈钢罐 2件 不锈钢，带盖，φ80mm×80mm，可高温消毒。</p> <p>9 器械盘 1件 不锈钢，带盖，300×200×50mm，可高温消毒。</p> <p>10 欧式管 1套 医用硅胶管3*6mm</p> <p>11 脚踏开关 1个 医用脚踏开关，操作频率2000（次/小时）</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七十五：中医体质评估仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																														
	1	<p>科室：体检中心</p> <p>一、硬件部分：</p> <p>1、立式结构，32寸LED背光触摸屏；</p> <p>2、可进行身份证识别(符合公安部标准要求对身份证进行读取识别)</p> <p>3、具有热敏打印机</p> <p>4、最佳分辨率1920×1080，支持红外触摸多点触控</p> <p>5、响应时间5MS，对比度3500：1，背光寿命60000小时；</p> <p>6、具有wifi功能</p> <p>二、软件部分</p> <p>1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准ZYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》、中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务的要求制定，可作为判断普通人群、65岁及以上老年人群、0~6岁儿童、孕产妇、高血压人群、糖尿病人群中中医体质分类的标准化工具；</p> <p>2、通过问诊模块人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果</p> <p>3、可得出检测者体质类型，并提供体质特征，成因解读，以及易发疾病的风险预警提示，环境适应力等；</p> <p>4、可对9种基本体质和58种复合体质进行自动判别；</p> <p>5、中医养生模块：</p> <p>（1）提供不同体质对应的当令季节的健康养生指导及干预服务；</p> <p>（2）提供个体化辨体施养方案，包含四季食疗养生、运动养生，经穴养生，膳食养生等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；</p> <p>（3）具备中医体质辨识与养生方案指导系统软件著作权登记证书；</p> <p>6、经典处方：</p> <p>（1）根据医生选择，数据库给出建议中医治疗方案，包括：病症，中药处方，针灸穴位，养生调理，食疗方案，中成药等，供医生诊断参考之用；</p> <p>（2）具备中医医用经典处方系统软件著作权登记证书；</p> <p>7、具备慢性病健康管理系统，可提供高血压，高血糖等慢病管理，具有慢性病（高血压，高血糖，高血脂，高尿酸）中医药健康管理系统软件著作权登记证书；</p> <p>8、可实现治未病大数据挖掘，具有中医治未病大数据挖掘与健康管理系统软件著作权登记证书；</p> <p>配置清单</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>电源线</td><td>1根</td></tr> <tr> <td>3</td><td>说明书</td><td>1本</td></tr> <tr> <td>4</td><td>中医信息管理系统</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>5</td><td>中医体质辨识与养生方案指导系统</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>6</td><td>中医治未病大数据挖掘与健康管理系统</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>7</td><td>中医医用经典处方系统</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>8</td><td>孕产妇中医体质辨识健康管理系统</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>9</td><td>儿童中医体质辨识健康管理系统</td><td>1套</td></tr> </table>	序号	部件名称	数量	1	主机	1台	2	电源线	1根	3	说明书	1本	4	中医信息管理系统	1套	5	中医体质辨识与养生方案指导系统	1套	6	中医治未病大数据挖掘与健康管理系统	1套	7	中医医用经典处方系统	1套	8	孕产妇中医体质辨识健康管理系统	1套	9	儿童中医体质辨识健康管理系统	1套
序号	部件名称	数量																														
1	主机	1台																														
2	电源线	1根																														
3	说明书	1本																														
4	中医信息管理系统	1套																														
5	中医体质辨识与养生方案指导系统	1套																														
6	中医治未病大数据挖掘与健康管理系统	1套																														
7	中医医用经典处方系统	1套																														
8	孕产妇中医体质辨识健康管理系统	1套																														
9	儿童中医体质辨识健康管理系统	1套																														

		<p>10 老年人中医体质辨识健康管理系统 1套</p> <p>11 慢性病（高血压，高血糖，高血脂，高尿酸）中医药健康管理系统 1套</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七十六：儿童肺功能测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：体检中心</p> <p>一、设备：小儿心肺功能测试仪</p> <p>二、设备用途：用于婴幼儿及儿童到成人的心肺功能检测，可满足临床诊断及科研需求。</p> <p>三、主要测试项目：慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、婴幼儿潮气呼吸环、舒张试验、激发试验等。</p> <p>主要测试参数：</p> <p>1、慢通气功能：最大肺活量VCmax、潮气量VT、呼吸频率BF、每分通气量MV、补呼气量ERV、深吸气量IC等。</p> <p>2、流量容积环和用力时间肺活量：用力肺活量FVC、0.75秒量FEV0.75、一秒量FEV1、峰流量PEF、25%呼气流量MEF25、MEF50、MEF75、中段呼气流量MEF25-75、一秒率FEV1%M等。</p> <p>3、每分最大通气量：最大通气量MVV、FEV1*30、呼吸储备VR%等。</p> <p>▲4、婴幼儿潮气呼吸环：主要用于婴幼儿的肺功能测试，达峰时间比TPEF/TE、达峰容积比VPEF/VE、公斤潮气量VT/Kg中期流量比TIF50/TEF50、呼吸频率RR、潮气呼气中期流量TMMEF等。</p> <p>5、气道反应性测试：激发试验PD20、舒张试验CHG%</p> <p>四、技术参数：</p> <p>▲1、传感器：数字超声流量传感器，长寿命设计，清洗消毒方便，可不借助任何工具直接拆卸清洗，清洗后能立即投入使用。</p> <p>2、传感器超声时间分辨率≤10纳秒，流量分辨率≤0.6毫升/秒。</p> <p>▲3、传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物，呼吸阻力为0。</p> <p>4、只使用一个流量传感器即可全部覆盖从新生儿至成人的呼吸功能检测，不需要更换，避免重复定标的问题。</p> <p>5、连接管路规格提供三种，规格如下</p> <p>1）小号管路1.9毫升：(适合体重6Kg以下早产儿和小婴儿)</p> <p>2）中号管路7.2毫升：(适合体重6-12Kg婴幼儿)</p> <p>3）标准管路28毫升：(适合体重12Kg以上幼儿和儿童)</p> <p>6、婴幼儿测试面罩：带气垫的大中小规格的婴儿面罩各两套，共六个。</p> <p>7、全自动环境参数定标和容量定标:传感器内置温度、湿度及大气压传感器，实时测量口腔处的环境参数，自动环境校正，容量免定标，无需繁琐的人工定标简定标工作。</p> <p>8、软件采用SQL数据库系统，全中文化操控界面，全中文报告结论，提供数据库查询、分析功能，测试报告可以BMP或JPG的形式输出，测试数据以Excel格式输出，方便用户后续的数学统计和科学分析研究。</p>

	<p>9、潮气呼吸环曲线拟合功能和质量控制：支持多次潮气测试，每次测试结果通过计算机拟合出一条曲线，数据结果采用3-5次有效测试的平均值。</p> <p>10、数据组合：能从不同的用力流量容积环测试曲线上分别选取最佳的吸气环和呼气环，重新组成一个新的最好用力流量容积环和测试数据。</p> <p>11、质量控制：能按ATS和ERS的质控要求，对测试结果自动分析每条测试数据是否满足其质控要求，并标记出哪一点没达到质控要求，方便受试者后续改进（提供图片证明）。</p> <p>12、信息化接口：免费开放端口，可与采购人信息化系统连接，连接后支持扫码枪扫码输入病人信息资料。</p> <p>13、计算机配置要求： 采用品牌计算机系统，Intel酷睿i5CPU,至少4G内存，250G电子硬盘，19寸宽屏显示器。。</p> <p>五、配置</p> <table> <tr> <td>1、肺功能主机</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>2、超声流量传感器</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>3、标准鼻夹</td><td>3个</td></tr> <tr> <td>4、操作手册</td><td>1本</td></tr> <tr> <td>5、婴儿硅胶面罩（大中小号）</td><td>各2个</td></tr> <tr> <td>6、移动台车</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>7、激光打印机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>8、计算机(内置)</td><td>1台</td></tr> </table>	1、肺功能主机	1个	2、超声流量传感器	1个	3、标准鼻夹	3个	4、操作手册	1本	5、婴儿硅胶面罩（大中小号）	各2个	6、移动台车	1个	7、激光打印机	1台	8、计算机(内置)	1台
1、肺功能主机	1个																
2、超声流量传感器	1个																
3、标准鼻夹	3个																
4、操作手册	1本																
5、婴儿硅胶面罩（大中小号）	各2个																
6、移动台车	1个																
7、激光打印机	1台																
8、计算机(内置)	1台																
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>																

附表七十七：身高体重测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：体检中心</p> <p>1、身高测量方式： 超声波测量（高精度超声波探头并实时温差补偿）</p> <p>2、体重测量方式： 精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长）</p> <p>3、显示方式： 数字式LED大屏幕或5寸液晶显示屏（选配）</p> <p>4、测量范围： 身高20—180cm；体重1kg—200kg</p> <p>5、精 确 度： 身高$\pm 0.1\text{cm}$或$\pm 0.5\text{cm}$；体重$\pm 0.1\text{kg}$</p> <p>6、坐高测量范围： 坐高20-150cm；坐高$\pm 0.1\text{cm}$或$\pm 0.5\text{cm}$</p> <p>7、承重板面积： 310X358mm</p> <p>8、热敏自动打印（选配）： 高速热敏打印机，换纸方便，可打印医疗卫生单位名称电话等。</p> <p>9、可折叠功能：采用双金属折叠扣的方式，折叠完总高120cm，移动更方便。</p> <p>10、使用温湿度： -20-40℃ 20%-85%RH</p> <p>11、语音提示：测量过程提示及测量结果播报，且可根据客户需求定制播报</p> <p>12、体型：国际通用体格指数（BMI）</p> <p>13、测量速度：5秒倒计时功能，测量快捷，每小时可测480人。</p> <p>14、数据输出格式：RS-232有线传输、无线蓝牙（选配）、WIFI（选配）、网口（选配）和GPRS（选配）。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>15、电源电压：C110V-220V、 50Hz/60Hz</p> <p>16、平均功耗：$\leq 15\text{W}$，待机功率8W</p> <p>17、电击防护：I类B型设备</p> <p>18、外形设计：测量、显示一体化，模具一次成型的铝合金机身，符合人体工程学</p> <p>19、配置清单</p> <p>品名 数量</p> <p>超声波儿童秤 1台</p> <p>小扳手 1个</p> <p>说明书 1本</p> <p>保修单/合格证 1份</p> <p>电源 1个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七十八：五分类血球分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：体检中心</p> <p>1.检测方法原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。</p> <p>2.报告参数≥38个，三维散点图≥3个。</p> <p>3.三维散点图≥3个。</p> <p>4.▲单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥110个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥100样本/小时。</p> <p>5.▲进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CD+CRP用量≤37μl，末梢全血检测CD+CRP+SAA用量≤40μl，预稀释模式CD+CRP+SAA用量≤20μl。</p> <p>6.标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，可选配开放进样或封闭进样装置。</p> <p>7.▲末梢全血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢全血采血管。</p> <p>8.末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞和CRP、SAA检测，有急诊插入功能。</p> <p>9.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。</p> <p>10.具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测。</p> <p>11.具有高值SAA自动稀释重测功能，如遇样本SAA结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测。</p> <p>12.配备原厂中文报告及数据处理系统，血液分析仪主机自带10寸彩色液晶触摸屏。</p> <p>13.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）109/L，红细胞：（0-8.6）1012/L，血小板：（0-5000）109/L，血红蛋白：0-260g/L。</p> <p>14.血液模式空白计数要求：白细胞≤0.1 109/L，红细胞≤0.02 1012/L，血红蛋白≤1g/L，阻抗法血小板≤5 109/L。</p> <p>15.CRP线性范围：0.2~320mg/L。</p> <p>16.SAA线性范围：5~350mg/L。</p> <p>17.全血CRP检测时可修正红细胞、白细胞、血小板的干扰（提供证明文件）。</p> <p>18.可根据医院的发展需求升级成血液分析流水线。</p> <p>19.能提供原厂配套的CFDA注册的质控物和校准物，并提供校准物溯源性文件。</p> <p>20.原厂免费提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七十九：血液冷藏冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：体检中心</p> <p>一、产品技术规格</p> <p>1 整体结构：立式，单开门</p>

1	<p>2 外部尺寸：（宽*深*高） 625*820*1150mm</p> <p>3 内部尺寸：（宽*深*高） 505*560*610mm</p> <p>4 内门： 带2个内门</p> <p>5 搁架形式： 2层搁架，高低可调，注塑血筐,带隔板（保持血袋立放）。</p> <p>6 总有效容积： 149L</p> <p>7 装载量： 60袋400ml</p> <p>9 保温层厚度： 60mm</p> <p>10 电压要求/频率： 额定电压220V/50Hz</p> <p>11 控制与显示： 微电脑控制，LED数码管显示。</p> <p>12 温度范围： 2-6℃，均匀性4±1℃。</p> <p>13 输入功率： 215W</p> <p>14 电池： DC12V可充电</p> <p>15 多重故障报警： 超温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、电池电量低报警、冷凝器脏报警等</p> <p>16 两种报警方式： 声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警</p> <p>17 远程报警，网络接口：具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。RS485网络接口，连接配置后可将数据信息传送到用户监控软件端。</p> <p>18 门锁： 机械锁和电磁锁双重保障，NFC权限卡开门。</p> <p>19 压缩机： 变频压缩机，碳氢制冷剂，绿色环保。</p> <p>20 风机： 调速风机</p> <p>21 产品认证： 医疗器械注册证、CE认证、UL认证。</p> <p>22 公司体系认证： ISO9001系列质量体系认证、ISO14001环境体系认证、ISO13485医疗器械质量体系认证、职业安全健康ISO 45001认证。</p> <p>二、产品各项功能的说明</p> <p>1.采用立式设计，单开门结构，60mm厚保温层，保温效果好， 2个内门，减少开门取血冷量散失。</p> <p>2.微电脑控制，箱内温度恒定控制在4±1℃范围内，控温精度0.1℃， LED数码管显示，观察方便。</p> <p>3.多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行等。</p> <p>4.多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警）</p> <p>5.两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。带远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能，带RS485网络接口，接线配置后可将数据信息传送到用户监控软件端。</p> <p>6.后备电池设计，满足断电后48小时报警，并继续显示箱内实时温度需求。</p> <p>7.双锁结构，机械锁和电磁锁双重保障， NFC权限卡开锁。</p> <p>8.箱内6个高精度传感器，标配防低温机械温控器，保障储血安全。</p> <p>9.箱内设置LED照明灯，外部独立灯开关。</p> <p>10、标配USB接口，可选配圆盘温度记录仪。</p> <p>11.冷凝水汇集后，限温器自动控制电加热蒸发（36V安全电压），免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>12. 配备四个脚轮，两个底脚：灵活，可移动、可通过底脚锁定。</p>	

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表八十：全自动微量元素分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：体检中心</p> <p>1. 自动化：一次进样，检测钙、镁、锌、铁、铜、铅、镉等元素，可扩展锰、硒、铝等元素，无需手工分样，有效减少误差。</p> <p>▲2. 检测速度：≥400T/H</p> <p>▲3. 自动进样、自动进试剂、自动搅拌、自动测定、自动排废液、自动清洗、自动定标、自动校正、自动出限限制。一次进样，无需手工分为两份。多样品连续自动测定，标配72样品位。</p> <p>▲4. 溶血剂与采样管及样品孔位测试管三管合一，有效减少误差。</p> <p>5. 样品携带污染率应不大于0.5%。</p> <p>6. 质量控制有标准品定标控制，有质控品靶值控制。</p> <p>7. 检测下限：电位溶出:DL极谱≤5.0ug Cd(II)/L 极谱:DL极谱≤0.01ug Cd(II)/L</p> <p>8. 加样准确度误差不超过±5%，变异系数不超过2%。</p> <p>9. 电路、液路、气路分离设置，各成单元，避免相互干扰。</p> <p>▲10. 有全自动微量元素分析仪专利。</p> <p>11. 极谱部分线性示值误差绝对值不大于0.05mg/L。</p> <p>12. 溶出部分校准曲线的相对误差绝对值不大于10%。</p> <p>▲13. 有试剂温控功能，试剂仓位前置，试剂泵和样品泵分立。</p> <p>▲14. 有试剂仓、清洗水、废液报警功能，可以随时插入急诊样本。</p> <p>▲15. 使用先进的汞电极。</p> <p>16. 抗先还原能力5000:1。</p> <p>17. 临床项目的批内精密度（CV）≤5%。</p> <p>18. 分辨率ΔE≤35mV。</p> <p>19. 基本安全：通过GB9706.1检测。</p> <p>▲20. 配备微量元素分析仪数据保障与分析系统和监测数据传输管理系统。</p> <p>21. 工作站配置：品牌计算机，液晶显示器，激光打印机，全中文菜单显示，免费软件升级，支持Windows7、Windows10等主流操作系统。</p> <p>▲22. 数据共享：支持lis和His等主流医用数据管理系统。</p> <p>23. 体积、重量：900（L）×670(W)×1000(H)mm 120kg。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八十一：早期语言评估与训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：物理治疗室</p> <p>▲1、功能组成：内置功能包含学生档案管理、早期语言评估、早期语言训练、康复知识库、系统设置等。</p> <p>▲2、学生档案管理：进行用户资料的登记、查询、修改、列表统计，可对同一位受训者的多次训练结果进行比较，显示出直方图，跟踪训练效果。</p> <p>▲3、早期语言评估：评估模块分为量表评估和功能评估。量表评估：采用常用的儿童语言行为评估量表进行全方位的进行主观评估，可得出每一项的得分量表。功能评估包含词语评估、词组评估、句子评估、短文评估，功能评估：可进行词语、词组、句子、短文各个阶段的评估，根据患者实际情况，可选择阶段评估或即时训练评估。词语理解能力评估：根据日常生活中常见的双音节词语，包括植物类、动物类、常见物品类等主题进行评估，数量不低于10项。词组理解能力的评估：根据多个主题针对常见并列词组，动宾词组、主谓词组、常见偏正词组进行评估，数量不低于10项。句的理解能力的评估：包含是字句，被字句，把字句等进行评估，数量不低于10项。短文理解能力的评估：包括10篇生活短文、生活自理与语言理解和表达问题进行评估。</p> <p>▲4、早期语言康复训练：语言训练模块主要包括单项训练、常规训练、专项训练、老师出题、学生做题。单项训练包括数字、拼音（声母和韵母）、词语(名词和动词)、词组、句子、短文和课文欣赏；常规训练包括视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达(六个游戏训练)；专项训练包括21种语言障碍：a) 失语症：Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。b) 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍。c) 听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)。d) 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。e) 儿童语言障碍：轻度儿童语言障碍、中度儿童语言障碍、中度儿童语言障碍。f) 其它：纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。</p> <p>▲5、康复知识库：康复知识主要包括帮助、特殊教育、疾病介绍，三个模块分别对应主界面的帮助和康复知识；特殊教育包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三个部分。疾病介绍包括失语、构音障碍、纯词聋、纯词哑、智能障碍、听觉障碍、记忆力障碍、儿童障碍，辅助康复师快速了解儿童早期语言发展要点。</p> <p>6、个性化训练编辑：早期语言康复训练采用个性化训练编辑设计，康复师根据内置的资源库选择相应的训练模式、时间、主题、内容、数量等，即时编辑，即时训练，系统记录训练的数据，包括得分、完成时间等。</p> <p>7、开放性教学平台：老师可根据不同受训者的实际水平及教学需要，自行设计、编辑、建立大型的训练题库，进行各阶段的强化个体化训练，使对受训者的训练更有针对性，从而提高训练的效果与效率。</p> <p>8、备份恢复：主要设置系统自动存盘信息，并可手动将系统数据存储于其他各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能。</p> <p>8、台车尺寸：1481*799*704mm，允差±5%。</p> <p>9、联想一体机，CPU：i5-9400T，运行内存8G，256G固态硬盘，23.8英寸显示器</p> <p>11、全向麦克风，录音方便</p> <p>12、飞利浦usb音响，双喇叭，立体环绕</p> <p>13、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证</p>
--	---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表八十二：经颅磁肢体电治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：物理治疗室</p> <p>技术参数：</p> <p>1、额定输入功率：80VA。</p> <p>2、a.c.220V±22V，频率50Hz±1Hz</p> <p>3、两路磁场输出，两路中频电刺激输出</p> <p>4、磁疗</p> <p>4.1输出模式：</p> <p>a)定频模式：1~6模式可选择固定频率</p> <p>b)变频模式：每10秒频率自动变动一次，1~6模式依次循环变化</p> <p>4.2输出强度变化：按正弦规律变化</p> <p>4.3峰值磁场强度</p> <p>a)每个电磁体磁场强度分两档输出：弱档：7mT2mT；强档：14mT4mT。</p> <p>b)距离磁体中心5cm以外距离处，磁场强度小于0.5mT。</p> <p>4.4振动功能：振动周期2s,振动持续时间0.2s</p> <p>4.5治疗时间：20min和30min两档，初始默认治疗时间20min。</p> <p>4.6磁体数量及尺寸</p> <p>a)治疗帽1块大号磁体和5块小号磁体；</p> <p>b)圆形电磁体，电磁体大号外径80mm，小号外径52mm,厚20mm；</p> <p>5、中频电刺激</p> <p>5.1工作频率范围：2KHz~8KHz</p> <p>5.2载波波形;方波。</p> <p>5.3调制频率范围：0~150Hz</p> <p>5.4调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、等幅波、尖波、梯形波。</p> <p>5.5调制方式：连续、断续、变频、交替调制。</p> <p>5.6调幅度：25%、50%、75%、100%</p> <p>5.7输出电流有效值：60.6mA，分0~99级可调</p> <p>5.8中频电刺激治疗时间：20min或30min</p> <p>5.9中频电刺激治疗处方35个。</p> <p>6、电极片尺寸</p> <p>a)长方形电极片：长107mm，宽72mm，允差5mm；</p> <p>b)长方形电极片：长85mm，宽55mm,允差5mm；</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八十三：神经肌肉低频电治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：物理治疗室</p> <p>1、输出通道：三路脉冲输出；</p> <p>2、交流电压$220V\pm 22V$，频率$50Hz\pm 1Hz$；</p> <p>3、额定输入功率：35VA；</p> <p>4、输出脉冲波形：3种</p> <p>5、输出脉冲频率</p> <p>模式一：输出载波频率为500Hz，调制波频率为0.5Hz~5Hz可调，步进0.5Hz，允差$\pm 15\%$；</p> <p>模式二：输出载波频率为0.5Hz~5Hz可调，步进0.5Hz，允差$\pm 15\%$。</p> <p>7、输出脉冲宽度</p> <p>模式一：脉冲宽度为1ms，允差$\pm 30\%$；</p> <p>模式二：脉冲宽度为10ms，允差$\pm 30\%$。</p> <p>8、调幅度</p> <p>模式一调幅度为100%，允差$\pm 5\%$。</p> <p>9、输出幅度</p> <p>最大输出幅度为55V，允差$\pm 20\%$。</p> <p>10、周期</p> <p>模式一：载波周期为2ms，调制波周期为0.2s-2s，允差$\pm 15\%$。</p> <p>模式二：载波周期为0.2s-2s，允差$\pm 15\%$。</p> <p>11、治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min分六档可调，每档时间允差$\pm 30s$，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。</p> <p>12、生产厂家通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证；</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八十四：低频脉冲痉挛肌治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：物理治疗室</p> <p>1、一组两路脉冲输出。</p> <p>2、电源：a.c.220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>3、额定输入功率：25VA。</p> <p>4、输出脉冲周期为1s～2s可调，级差0.1s，允差±20%。</p> <p>5、输出脉冲宽度为0.1ms～0.5ms可调，级差0.1ms，允差±30%。</p> <p>6、输出波形：矩形波。</p> <p>7、治疗仪在500Ω的负载电阻下，输出脉冲幅度：0～75V，允差±20%。</p> <p>8、两路输出电流交替输出，两路之间的延时时间可调。</p> <p>9、输出延时时间：一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为0.1s～1.5s可调，级差0.1s，允差±20%。</p> <p>10、误调指示功能：延时时间必须小于脉冲周期，否则，治疗仪不能正常工作，同时屏幕弹窗指示。</p> <p>11、治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min六档可调，每档时间允差±30s，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。</p> <p>12、输出端开路时，输出电压峰值应不大于500V。</p> <p>13、单个脉冲最大输出能量不超过300mJ。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八十五：经颅电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：物理治疗室</p> <p>一、产品概述</p> <p>经颅电刺激仪是一种无创的，利用恒定、低强度电流（0～2mA）调节神经的技术，通过电极将电流输送到指定脑区，而颅内电流则会提高或降低神经元细胞的兴奋性（取决于电极的极性），兴奋性的提高或降低则可引起大脑功能性的改变，用来治疗疾病或研究大脑的功能。</p> <p>二、性能技术规格</p> <p>2.1 刺激模式</p> <p>a)TDCS经颅直流电刺激模式。</p> <p>b)TACS经颅交流电刺激模式。</p> <p>c)TPCS经颅脉冲电刺激模式。</p> <p>d)TRNS经颅随机噪声刺激模式。</p> <p>e)CES经颅微电流刺激模式。</p> <p>2.2 载波波形</p> <p>载波波形：直流电刺激、交流电（正弦波）刺激、脉冲波形（方波）刺激、经颅随机噪声刺激、经颅微电流刺激可选</p> <p>2.3 输出方式</p>

两组通道：包括一组2通道（阳极/阴极）和一组5通道输出（高精度输出：一阳四阴或一阴四阳）。

2.4 高精度（5通道）输出

高精度（5通道）输出：高精度5通道环形聚焦输出，中心极电流（设定值）等于其他电极电流之和，其误差应不大于±15%设定值。

2.5 输出电流

输出电流强度范围：0~2mA,分为：0~0.5mA、0~1mA、0~1.5mA、0~2mA四种档位（CES经颅微电流刺激模式只有0.5mA档位），且每个档位的电流强度均连续可调，误差应不大于±7%。

2.6 电流强度控制

刺激仪输出强度调节，在刺激治疗过程中可通过调节按钮实现输出电流的实时线性调节，调节范围为0~255级，输出强度随级数增加而增加，连续可调且每级增量不超过10uA，输出电流上限取决于刺激前设定的最大电流档位。

2.7 输出电流显示

应有输出电流实时显示，范围：0~2mA,误差应不大于±7%。

2.8 工作频率

a)TDCS经颅直流电刺激模式，无频率。

b)TACS经颅交流电刺激模式,频率范围：0~200Hz,连续可调，误差应不大于±2%。

c)TPCS经颅脉冲电刺激模式，频率范围：0~200Hz,连续可调，误差应不大于±2%。

d)TRNS经颅随机噪声刺激模式，频率范围：随机。

e)CES经颅微电流刺激模式,脉冲重复频率：0.1Hz,误差应不大于±2%。

2.9 脉冲宽度

a)TDCS经颅直流电刺激模式，无脉冲宽度。

b)TACS经颅交流电刺激模式,单向波脉冲宽度：0 ms~500ms，双向波脉冲宽度：0 ms~330ms，误差应不大于±10%。

c)TPCS经颅脉冲电刺激模式，脉冲宽度：0 ms~500ms，误差应不大于±10%。

d)TRNS经颅随机噪声刺激模式，脉冲宽度：随机。

e)CES经颅微电流刺激模式,脉冲宽度应由250ms、500ms、750ms和1000ms四种脉冲组成，误差应不大于±10%。

2.10 输出幅度值

测试负载阻抗为500Ω时，输出幅度值不大于1.5V。

2.11 接触阻抗

应有接触阻抗实时显示，阻抗范围：500Ω~16KΩ，误差应不大于±20%。

2.12 接触质量

应有接触质量实时显示，格子不亮时，表示阴极和阳极输出线开路，第一格子闪烁时，表示阴极和阳极输出线短路，在其他格子常亮时，表示接触正常。

2.13 模式切换指示

在按下模式切换键，应有模式切换指示。

2.14 扫描模式及其指示

五通道在扫描模式下，应有扫描指示，扫描所有电极接触阻抗实时显示，阻抗范围：500Ω~16KΩ，误差应不大于±20%。

2.15 中心阳极/阴极指示

在按下中心阳极/阴极切换键，应有中心阳极/阴极指示对应指示。

2.16单/双向波

单/双向波：刺激波形具有单/双向波形切换功能。

2.17预刺激

预刺激电流：在刺激过程中，先上升至预定电流再下降至0；激发直流电流1mA,电流误差应不大于 $\pm 10\%$ ，激发时间60s,时间误差应不大于 $\pm 2\%$ ，具备专用预刺激功能按键，一键实现预刺激功能。

2.18伪刺激

伪刺激：在刺激过程中，先上升至预定电流再下降至0；激发电流0.5mA,电流误差应不大于 $\pm 10\%$ ，激发时间60s,时间误差应不大于 $\pm 2\%$ ，具备专用伪刺激功能按键，一键实现伪刺激功能。

2.19安全保护功能

安全保护功能：一键中止治疗，要求刺激过程中在不关闭电源的前提下随时中止电流输出。

2.20输出指示

刺激仪在开始刺激前电流缓升30s与刺激结束后电流缓降30s时指示灯闪烁，刺激过程中保持明亮。具有语音提醒功能。

2.21电量指示

刺激仪具有电池电量实时指示。

2.22电源电压波动

电源电压波动 $\pm 10\%$ 对刺激仪的输出幅度、频率造成的影响，应不大于 $\pm 5\%$ 。

2.23定时功能

刺激仪应具有输出定时功能，定时范围1~100min，误差应不大于 $\pm 2\%$ 。

2.24连续工作时间

刺激仪可连续工作时间不少于4小时。

2.25输出电流稳定度

不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。

2.26开路电压

刺激仪的开路电压应不大于40V。

2.27输出直流分量

刺激仪在最大输出时，直流分量小于2V。

2.28输出闭锁

刺激仪在幅度控制预置在最小位置时，没有能量输出；电源中断后又恢复供电的情况下，没有能量输出。

2.29脉冲能量

依据YY 0607-2007要求，刺激仪在500 Ω 负载电阻下，每个脉冲能量 $\leq 300\text{mJ}$ ；

2.30患者信息管理

刺激仪具有患者管理功能，可以新增/删除患者，能够显示病人姓名、年龄、性别。

2.31 数据接口

a) 设备的相关信息可通过4G进行网络接口的访问，将设备信息、位置等通过文字的格式存储在服务器中。

b) 蓝牙：通过标准的蓝牙4.0（BLE）协议进行数据的传输。

2.32用户访问控制

a) 用户身份鉴别方法：采用用户名以及序列号的方式进行用户鉴别。

b) 用户类型和权限：管理员可以通过网络数据接口对设备的信息进行访问。

		<p>2.33电极片的电流密度</p> <p>电极片的电流密度应不大于2 mA (r.m.s) /cm² ;若大于需在说明书中说明, 提醒应特别注意。</p> <p>2.34电极片与电极导线的连接</p> <p>电极与电极导线的连接应避免使用过程中脱落造成对人体的意外电击, 并防止其插入网电源或设备其他输出端插孔。</p> <p>2.35电极与电极导线应符合YY 0868-2011《神经和肌肉刺激器用电极》的要求。</p> <p>2.36电极尺寸规格</p> <p>a) 2通道电极的长x宽x厚度尺寸为: 60x45x1.4mm, 其误差不应超过标称±10%。</p> <p>b) 5通道电极的外径x内径x厚度尺寸为: 10x2x2.2mm, 其误差不应超过标称±10%。</p> <p>2.37阻抗</p> <p>a) 2通道电极阻抗应不大于500Ω。</p> <p>b) 5通道电极阻抗应不大于500Ω。</p> <p>三、适用范围</p> <p>本产品适用于对脑损伤引起的运动功能障碍、语言认知障碍、吞咽障碍进行治疗。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表八十六：认知能力测试与训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：物理治疗室</p> <p>一、产品概述</p> <p>认知能力测试与训练系统是采用通用认知评估量表对认知障碍患者进行认知评估的系统, 评估过程采用“全自动-患者人机对话-治疗师监控微调”模式, 评估量表里的指令声音、文字、图片等均由系统发出及显示, 有效解决传统评估过程中评估用具繁多难以整理。患者的响应及反应均由认知能力测试与训练系统自动记录, 最后进行分析统计, 并生成图文并茂的评估报告, 显著降低治疗师的工作量, 提高认知评定工作的效率。</p> <p>二、系统功能</p> <p>1、▲认知能力测试: 包括空间次序、动作序列、目标辨认、图形推理、逻辑类比, 这五种类型的测试项目。</p> <p>1) 空间次序</p> <p>(1) 短期视觉注意力:提供一组目标图片, 让患者观察、记忆后, 选出目标图片, 评测患者注意力及短期记忆力的能力。</p> <p>(2) 记颜色:提供几组排列的颜色条, 通过患者观察, 凭借记忆挑选出相同的颜色条并按顺序排列出来, 测评患者辨色及色彩记忆的能力。</p> <p>(3) 记数字:提供了几组由少到多的数字图片, 通过患者认真地观察、短时记忆, 选出相同数字, 测评患者记忆数字的能力。</p> <p>2) 动作序列</p> <p>(1) 折纸:提供几组折纸的目标图片, 通过让患者观察、记忆并模仿动手折一折, 老师根据患者折纸情况, 测评患者手眼协调及记忆的能力。</p>

(2) 摆方木:提供了几组由易到难的方木模型,通过让患者观察、模仿,摆出相同模型,测评患者空间定向及手眼协调的能力。

3) 目标辨认

(1) 完成图画:提供了几组图片,通过让患者观察、分析、想象,找出图片中缺失的部分或细节,测评患者的综合分析能力及知觉想象能力。

(2) 辨认图画:提供了目标图片和几张相近的被选图片,通过让患者认真观察、比较,选出相同图片,测评患者知觉辨别、图形比较的能力。

4) 图形推理

(1) 串珠子:提供一组已串好的珠子,让患者观察、模仿并按上图的颜色、形状、顺序串好珠子。评测患者的手眼协调能力。

(2) 空间推理:提供了几组目标几何图案和几何图形,患者观察、分析、推理后在多个图形中选出正确答案,通过图形组合测评患者抽象推理的能力。

(3) 七巧板:提供了几组由七巧板拼成的模型图,通过患者观察、记忆并模仿动手拼一拼,测评患者手眼协调能力和对图形、图像的理解能力。

5) 逻辑类比

(1) 看图联想:提供两张同一类事物的图片和一个空白处,让患者观察后,凭借患者的联想从被选图中选择同一类事物的图片,通过看图联想测评患者的认知环境思维联想的能力。

(2) 图画类推:提供了图画类推分析用的图片,图画类推选择的图片,通过让患者观察、比较、联想,选出正确答案,测评患者类同比较及概念联想的能力。

2、▲认知能力训练:包括注意力、观察力、记忆力、数字认知、图形认知、序列认知、异类鉴别、同类匹配八种类型的训练项目。

1) 注意力

(1) 事物分类:通过几组动物、水果、蔬菜、交通工具图片的归类练习,帮助患者了解认识和掌握事物的类别,训练患者的分类能力。

(2) 功能分类:让患者从每组提供的图片中找出一种不同于其他功能的东西,帮助患者了解、掌握和识别更多事物的功能,训练患者的分类能力。

2) 观察力

(1) 找相同:让患者认真观察图片,并能根据图片缺失内容找到相应的物品,通过找相同培养和训练患者的观察能力。

(2) 找影子:让患者认真观察图中提供的实物和影子,并能把相对应的实物和影子搭配在一起,通过找影子培养和训练患者的观察能力。

(3) 找不同:让患者认真观察图片,并能找出多个不同处,通过找不同培养和训练患者的观察能力。

3) 记忆力

(1) 短期视觉注意力:提供目标实物图让患者观察后,凭借患者的短期视觉注意力从多个图片中找出目标图,通过不同的训练形式,培养患者的短期视觉注意力。

(2) 记颜色:提供不同的颜色条让患者观察后,凭借患者的短期视觉注意力找出相同的颜色,通过不同颜色记忆的训练形式,培养患者的短期视觉注意力。

4) 数字认知

(1) 记数字:提供不同的数字让患者观察后,凭借患者的短期视觉注意力找出目标数字,通过从少到多记忆数字的训练形式,培养患者的记忆能力。

5) 图形认知

(1) 几何图形：提供一张完整图形和被拆分的图形，帮助患者认知完整图形和拆分图形的关系，经过推理把拆分的图形拼合成左侧的目标图形。

(2) 立体拼图：提供一个残缺的几何体，和几块不同的几何体碎片，让患者观察推理找到目标几何体缺失的部分，训练患者的空间推理能力。

(3) 几何体截面：提供一张画有切割线的几何体图形，同时提供四张备用截面图形，引导患者观察推理找到正确的截面图形部分，训练患者的空间推理能力。

(4) 折纸：提供给患者折纸图片，让患者通过观察和模仿，动手折一折，培养患者的手眼协调能力。

(5) 七巧板：提供给患者七巧板目标图，让患者通过观察和模仿，动手拼一拼，培养患者的手眼协调能力。

6) 序列认知

(1) 环境感知：让患者认真观察季节和人物穿戴搭配图片，并能按性别选择相应搭配的衣物。通过对环境感知的练习，培养和训练患者的观察能力。

7) 异类鉴别

(1) 大小感知：通过对球的大小、人物的高矮以及碗的大小等情景互动训练，让患者通过空间的想象，感知它们的不同。并通过排序练习提升儿童空间感知的能力。

(2) 方位感知：通过摆数字、拼蝴蝶、天空、马路和海洋情景互动训练综合提升患者对方位的感知力。

8) 同类匹配

(1) 颜色分类：通过几组的颜色归类练习，帮助患者掌握并识别各种颜色，训练患者的分类能力。

(2) 材料分类：通过几组事物不同选材的归类练习，帮助患者了解、认识和掌握不同事物的共性，拓展患者的知识训练患者的分类能力。

(3) 形状分类：通过几组形状、由形状组成的实物的归类练习，帮助患者掌握并识别各种形状及物体形状，训练患者的分类能力。

三、技术指标

▲1、低通滤波器

1) 增益：共四档 25dB、30dB、35dB、40dB，档误差 $\pm 1.0\text{dB}$ ；（100HZ-700HZ基频范围）

2) 低通滤波共三档 5kHz、10kHz、20kHz

5kHz：当输入信号频率为100Hz-700Hz时，信号响应在-1.0dB到+1.0dB之间；

当输入信号频率为700Hz-2.5kHz时，信号响应在-2.0dB到+2.0dB之间；

当输入信号频率为5.5kHz时，基本无信号响应；

10kHz：当输入信号频率为100Hz-5kHz时，信号响应在-2.0dB到+2.0dB之间；

当输入信号频率为11kHz时，基本无信号输出；

20kHz：当输入信号频率为100Hz-10kHz时，信号响应在-2.0dB到+2.0dB之间；

当输入信号频率为22k Hz时，基本无信号输出；

2、语音信号

在100Hz-10KHz范围内，信号频率误差： $\leq 4\%$

四、性能特点

1、权威专业量表：采用国际通用认知评估量表对认知障碍患者进行认知评估；

2、自动化评估及管理：评估过程采用"全自动—患者人机对话—治疗师监控微调"模式，测试及训练全程自动化记录，并对训练数据智能化分析统计，生成图文并茂的评估报告，一键打印设置，显著降低治疗师的工作量，提高认知评定工作的效率；

		<p>3、双屏设计：操作简单便捷，医师和患者面对不同的显示屏，患者端采用触摸屏操作，参与互动性更强，提高工作效率和提升训练效果；</p> <p>4、教学资源丰富多样：内置300个以上情景案例，丰富的音频、图片、动画、视频及案例资源，内容趣味生动，支持自定义添加方案，治疗师根据具体需求灵活添加案例资源；</p> <p>5、阶梯化趣味训练方案：系统采用将专业知识与趣味游戏相结合训练方式，利用FLASH技术、多媒体技术、触摸技术等实现视听效果，采用由浅到深，由易到难、循序渐进的阶梯化训练方式，更加精匹配患者的训练方案。</p> <p>6、多维度软件管理功能：</p> <p>1）系统管理：包括医师管理功能，可以注册新医师，能够显示及修改密码等信息；患者管理功能，可以注册新病人，能够显示病人姓名、年龄、性别、住址、联系电话等信息。</p> <p>2）软件具有记录管理功能：记录了患者基本信息、测试项、测试结果。</p> <p>3）方案管理功能：可以列出所有方案的情景列表，并可进行情景管理。</p> <p>五、资质要求</p> <p>1、▲产品具备医疗器械注册证，系统的安全要求应符合GB 9706.1—2007《医用电气设备第1部分：安全通用要求》的要求。</p> <p>2、▲产品具有计算机软件著作权登记证书，注册检验报告，CMD认证，ISO14001环境管理体系认证证书。</p> <p>六、适用范围：</p> <p>供医疗机构耳鼻喉科、儿科、康复科、神经科使用，对语言信号进行与软件功能相应的检测、处理、编辑和存储，为语言认知能力的诊断和康复提供相关信息。</p> <p>七、产品结构及组成</p> <p>包括电脑主机、低通滤波器、触摸显示器、音箱、摄像头、麦克风、键盘、鼠标、工作台、通讯线缆、打印机、隔离变压器、认知能力测试与训练系统软件等组成。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八十七：多感官训练室（新款）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：感统训练室</p> <p>变色灯光泡泡管功能阐述：</p> <p>管内可产生泡泡、灯光颜色可变换，多功能控制面板，可无线控制泡泡管颜色和变换速度，加强儿童的视觉感官能力和手眼协调能力；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、150CM泡泡管两根，直径：15CM</p> <p>2、材质：亚克力防碎</p> <p>3、5个颜色按钮，按压分别对应5个不同颜色；</p> <p>4、2个功能按钮，一个产生颜色渐变，一个控制颜色渐变速度；</p> <p>5、阻燃皮质底座；亚克力玻璃镜面；</p> <p>6、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC、AC220V</p>

7、额定功率：小于**40W**

声光墙面板功能阐述：

当面板附近有声响时面板会出现灯光效果，而且面板的灯光效果会跟着音乐的节奏不停的跳动，非常的华丽。能够刺激孩子对声音和灯光的反应，训练视觉辨别和学生控制环境变化的学习能力

技术参数：

▲1.自动接收声波信息（自然声音或音乐）并转换为频率光波，反映灵敏，无需通过话筒进行语音录入；

▲2.声波录入触发LED光带模式跳动；

▲3.可进行多种模式LED光带模式切换；模式不少于**5种**；

▲4、底部三色按钮可进行音乐选择和声音调节，音乐的播放能带动光源的变化；

5、灯光视觉表现区域尺寸为：**830*480MM**，大尺寸视觉感官刺激表现；

6、产品整体尺寸：**1080*706*100**

▲7、外壳为ABS环保材质一次冲压成型；

8、底部**4**个按钮，可产生各类音乐。

认知训练板（一）显示器件参数：

1、采用LED液晶显示屏；屏幕比例：**16:9**；显示屏保护面板为透明钢化保护玻璃厚度不低于**4mm**；

有效屏幕尺寸：**21.5寸**；

2.外壳采用ABS材质，无锐角安全设计，边角采用圆弧设计，显示区域：全屏显示，显示区域无黑边，无盲区

3.电脑单元配置: CPU i5 3220、内存 4G、硬盘 固态**120GB**。

4.采用接触式红外触控技术 安装方式：必须内置一体式； 触摸分辨率：**≥4096（W）×4096（D）**

、红外触摸屏供电系统：**USB**供电，统自动识别，无需安装触摸模组驱动 红外触摸屏系统

（二）软件：

1.▲包含图形，颜色，数字，动物，植物，交通，日常，人物，汉字，动作等**10**大类的认知图片训练；

2.▲可通过闪卡模式，翻阅模式，测试模式进行认知训练和评估；

3.▲闪卡模式和翻阅模式下，包含语音和图形双重认知训练，可进行自动播放和翻阅播放，可进行跟读认知和重复认知；

4.▲可设置单位课程的认知卡片数量；

5.▲测试模式可进行难度设置，包含听音指认测试和图片匹配测试；

6.▲训练内容云存储，可实时更新，不间断更新课程内容和训练类别；

7.▲配套**1**台平板电脑教学端，方便移动教学；

七彩荧光画板功能阐述：

不同颜色丰富视觉感知，锻炼视觉感知能力；增强兴趣和互动积极性，提高运动企划能力、认知能力以及思维能力，提升沟通交际能力。

技术参数：

调到合适的灯光模式后，就可以在绘图区域内涂鸦教学

1、模式控制器**1**个

2、配套DC12V1A适配器**1**个

3、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。

4、额定功率：小于**40W**

	<p>5、各色荧光笔1套</p> <p>6、产品尺寸：800×1200×150mm；</p> <p>蝴蝶光纤瀑布功能阐述：</p> <p>光导纤维光学织物发出的光沿纤维全长发光，光是均匀分布在整个织物的整个表面，使光柔美华丽，色彩鲜明，发光效果犹如星空一般梦幻绚丽。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、输入电压:220VAC</p> <p>2、工作电压:12VDC。</p> <p>3、额定功率：小于40W</p> <p>4、外壳为ABS环保材质一次冲压成型；内嵌了光纤灯</p> <p>5、可使用遥控器进行灯光模式的切换</p> <p>LED钢琴踏板功能阐述：</p> <p>琴键声音刺激听觉神经，不同琴键颜色锻炼颜色辨识能力；提高视听感官能力，增强声音辨识能力，训练身体协调能力、空间控制能力。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。</p> <p>2、额定功率：小于40W</p> <p>3、尺寸：1500*400*50</p> <p>4、产品采用防爆钢化玻璃+ABS塑料</p> <p>波波球池2平米，含3000只直径7CM海洋球；材质：多层板+海绵+环保皮革；颜色，6色可选彩光LED球功能阐述：</p> <p>能吸引儿童注意远方转动的影象，提高学生专注能力</p> <p>技术参数：</p> <p>电源参数：220V、50Hz</p> <p>直径约15cm幻彩半球灯功能阐述：</p> <p>能吸引儿童注意远方转动的影象，提高学生专注能力</p> <p>技术参数：</p> <p>电源参数：220V、50Hz</p> <p>直径约15cm，不同色彩的变换,内存声控自动程序豆袋功能阐述：</p> <p>以帮助大脑麻痹的学生，调节身体姿势，令他们感到舒适及松弛</p> <p>技术参数：</p> <p>直径90cm，高90cm多感官主控一体机连接投影仪，Intel Core2 Duo 2.0GHz或以上/2G内存/250GB)或不低于，独立显卡，显存512M或以上，17寸液晶显示器，专业动作捕捉摄像设备</p> <p>视听训练多感官配套投射系统配置：投影仪，84寸电动投影幕；投影幕遥控器，</p> <p>投影仪，亮度：2500流明，标准分辨率：1024×768或不低于。视觉训练，多媒体教学多感官配套学习软件从视觉、听觉、触觉多感官吸引孩子的注意力，从而刺激孩子的感官神经软件一套，含多个训练项目</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八十八：儿童多维感官训练评估系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：感统训练室</p> <p>1、电源：a.c.220V 50Hz；</p> <p>2、额定输入功率：280VA；</p> <p>3、规格(mm):3025×(高) 2430×3775 允差±150mm；</p> <p>4、显示方式：65寸触摸液晶屏；</p> <p>5、显示屏分辨率：1920*1080；</p> <p>6、电视外形单屏尺寸规格（mm）：(宽)1463mm×（高）843mm×（厚）90mm 允差±20mm；</p> <p>7、电视单屏重量:25.1Kg；</p> <p>8、治疗时间：10 min、20 min、30 min三种可选,误差小于±1min；</p> <p>9、语音切换：儿童音效和成人音效两种可选；</p> <p>10、游戏难度系数：</p> <p>1) 打地鼠游戏：简单、中等、困难三种可选；</p> <p>2) 家园保卫战游戏：简单、中等、困难三种可选。</p> <p>性能特点：</p> <p>1、游戏训练功能：</p> <p>内置四个互动感官评估游戏，可在线升级；</p> <p>语音播报功能：儿童音效和成人音效两种可选，默认儿童音效；</p> <p>反馈评估功能：游戏训练中实时跟踪训练情况，游戏训练结束后，根据反馈数据对训练情况进行评估；</p> <p>调节音量功能：用户可以通过系统中的音量调节按钮调节音量的大小；</p> <p>查询历史记录功能：具备历史记录模块，满足用户查询历史评估报告的需求。</p> <p>2、液晶触摸屏，操作界面友好，简单易懂；</p> <p>3、情景互动和认知趣味游戏，开心享受康复的过程；</p> <p>4、材质质软，以防儿童在训练过程中磕碰；</p> <p>5、公司通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八十九：儿童攀爬墙

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格（mm）：2400*1200 用途：训练儿童的抓握、手眼协调、身体平衡能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十：训练浪桥

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格(mm)：2520×1430×2070 用途：平衡功能训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十一：儿童蹦跳器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格(cm)：Φ90*90*20 质量：8.0kg 用途：训练下肢肌力及平衡能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十二：钻滚筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格:外径600mm，内径420mm，长度：760mm 质量：10.0kg 用途：预防和纠正不良直立姿势
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十三：巴氏球85cm

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格(cm)：Φ85 质量：2.1kg 材质：pvc材质 用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十四：万象组件收拾袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 收拾袋尺寸(cm)：71.5(L)×81(W)×15(H) 质量：16.6kg 材质：塑料 内容组件：半砖12块，全砖8块，平衡桥4片，35cm体能环4个，60cm体能环4个，35cm体能棒16支，70cm体能棒8支，棒夹12个，环夹12个，彩色手脚印各6对，使用指导手册1本
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十五：平衡脚踏车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格(cm)：40×35×57 质量：3.6kg 材质：支架是铁的，表面喷塑，踩踏部分是工程塑料，轮子是橡胶的 用途：扶手可拆装，高刺激脚踏车，训练儿童关节，肌肉讯号输入，加强儿童协调及信心
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十六：平衡步道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 产品外形尺寸：1470mm×300mm×30mm 外包装尺寸：420mm×307mm×400mm。 质量：7.5kg 材质：工程塑料 备红、黄、蓝、绿4色，可相互串连，组合变化多，做爬、走、跑、跳动作
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十七：按摩大龙球

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格(cm)：Φ70 质量：1.0kg 材质：PVC
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十八：平衡触觉板(平曲各四对)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 单片规格(cm)：49×13.5×7 质量：8.0kg 材质：工程塑料 用途：由8片曲线+8片直线触觉板组合成步道，触点提供神经刺激讯号，加强儿童触觉学习，亦可与万象组配合，做平衡动作训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十九：踩踏石

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格(cm)：26×11×62,允差10mm 质量：1.2kg 用途：每组共3对6个，备红、黄、蓝三色，附绳可装卸，训练儿童平衡，逻辑思考能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百：摇滚翘翘板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格(cm)：55×18×14CM 质量：1.8kg 材质：塑料 用途：踏/注意力集中，踏板防滑设计，触点稳定、安全训练儿童前庭平衡，身体协调。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零一：脊椎坐垫

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 产品外包装尺寸(长×宽×高)：350mm×350mm×77mm 规格(cm)：33×33×6 质量：1.0kg 材质：PU塑料
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零二：训练阶梯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格：125×65×80（cm） 材质：地毯、重质海棉 结构形式： 三角形(cm)：120×63×80一个 扇形(cm)：42.5、62、80×48 一个 大方块(cm)：128×80×65 一个 方(cm)：91×59×51两个 阶梯(cm)：125×80×65两个 方块(cm)：5×65×55一个 底板扇形：178×146×128两个 用途：用于患者恢复日常生活中的上下楼梯功能，可供儿童患者进行步态训练及平衡功能训练。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百零三：平衡木 软包积木

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 材质：防滑布、泡沫、重质海棉 结构型式： 小方块(cm)：30×30四个 圆柱(cm)：Φ30×80两个 方柱(cm)：Φ80×30×30两个 长方形(cm)：66×30×30两个 三角形(cm)：65×18×65 两个 用途:可调高儿童的目测能力，手、眼、脑协调能力，进行肌力训练
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百零四：四方组合训练架及背景保护

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 四方组合训练架及背景保护规格:长:2800mm，宽:2430mm，高: 2440mm 四方组合训练架及背景保护主要由钢架、木制件、绳索、滚筒、训练器件等组成 滚桶(cm): $\Phi 25 \sim \Phi 28 \times 80$ 钢管(cm): $\Phi 3$ 六根 立柱：松木插接板 方管(cm): $\Phi 8$ 四根 底厚(cm): 5四块 攀石：20个 用途：适用于4~12岁感觉系统失调的儿童在康复师的指导下以游戏的方法进行视觉、听觉和触觉的综合训练。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百零五：步行弯道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 规格（cm）：121×77 材质：防滑布、重质海棉 可供儿童进行平衡能力，协调能力训练。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百零六：摇滚爬过器材

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：感统训练室 产品外形尺寸： $\Phi 133\text{CM}$ ，高度42CM 材质：工程塑料 由4个等分四分之一圆各2个和支撑柱20个组成 适用于3岁以上患者在康复师的指导下以游戏的方法进行视觉、听觉和触觉的综合训练，促进感觉及运动功能的恢复及锻炼身体平衡力与协调性
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百零七：螺母组合

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 由木制螺母、木板制成。 规格(cm)：30.5×23×4.8 材质：木质 适用于3岁以上患者锻炼手部抓、握、拧、拼接能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零八：儿童上肢协调训练器(手指)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 规格(cm)：17×14×16 质量：0.5kg 材质：木质 用途：训练儿童日常生活中的手指抓、握、捏能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零九：个训桌(可调式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 桌面升架范围（mm）：420~520 手柄转动力距，N*m：10 桌面额定载荷（kg）：50 桌面尺寸（长×宽）（mm）：700×800 外形尺寸（长×宽×高）（mm）：700×800×420-520 用途：作业训练用桌，桌面高度可调节
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十：儿童认知训练卡片（374张）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 主要配置:887张5寸卡片 类别：真人动作卡片146张 饮料大小长短卡片40张 因果提问卡片56张 他们想干什么卡片21张 整体与部分卡片40张 全套动作模仿（口腔，手部，肢体）卡片99张 哪里不对了卡片23张 职业卡片56张 发音（学说话）卡片50张 物品制作材料卡片45张 动物名词卡片70张 卡通动作卡片48张 怎么办（13组）卡片26张 日常生活认知卡片42张 数量认知卡片27张 手指与数量卡片11张 形状颜色认知与配对卡片22张 季节卡片65张 用途：训练儿童认知、手部协调能力
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十一：绘本

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 规格：26*20*0.9cm16开 材质：彩色印刷纸质 用途：培养儿童言语能力，沟通能力
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十二：儿童钓鱼盘

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 规格（cm）：22.5*22.5*1.2 质量：1kg 配置： 木珠：直径2cm 28个 珠盒：13.5*11.5*3cm 1个 卡纸：22.5*22.5cm 1个 鱼竿：18*0.8cm 1个 筷子：18cm 1双 夹子：15*2*5cm 1个 磁鱼：3.5*2cm 9个 用途：训练儿童手眼协调，手部精细动作，提高儿童专注力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十三：串彩链

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 产品外形尺寸：175mm×125mm×115mm。 外包装尺寸：207mm×170mm×145mm。 由优质榉木制成的各种形状如椭圆、半圆、圆形和带水果图案的木块57个，和黄、红2根穿绳组成。 适用于3岁以上患者对形状、颜色的分类与认知，及锻炼手、眼、脑协调力，观察力与思考力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十四：认知积木

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 规格(cm)：22.5×22.5×6.5 规格(cm)：直径21.5CM，积木块厚度3.3CM 材质：进口密度板 用途：认识时间，分辨不同的颜色和不同的形状
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十五：多功能学习车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 1.外包装尺寸(长×宽×高)：162mm×74mm×165mm 产品重量：0.6kg 尺寸：17*8.5*26.5CM。 2.多功能学习车是由优质木材制成的带有3行，每行5个带有动物图案和数字的木制卡片和5行算珠组成。 适用于3岁以上患者对形状，颜色，数字的认知，锻炼其手、眼、脑协调力，观察力与思考力
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十六：儿童穿鞋训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 质量：0.4kg 材质：布鞋面、木制底 用途：通过穿鞋的训练，改善手指功能
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十七：教具柜A1型

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：个训室 规格(cm)：160*30*115 材质：樟子松木板 用途：绘本、儿童训练卡片放置柜
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十八：言语训练卡片

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：言语训练室 规格(cm)：49×32×17.5 质量：7.0kg 用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十九：言语构音器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：言语训练室 材质：塑料，硅胶 包含：咀嚼器、夹鼻器、悬雍垂运动训练器、鸭嘴笛、唇形笛各一个 咀嚼器：发音时下颌运动受限;流口水;咀嚼肌群松弛 夹鼻器：有效区分鼻腔、口腔气流不同位置，建立鼻腔、共鸣口腔气流的区分 悬雍垂运动训练器：提高悬雍垂的上下运动能力，为精确构建鼻音服务 鸭嘴笛：训练气息 唇形笛：改善腹腔分级调控 ,用于改善咽腭功能，是构音训练的基础 用途：适用于语言功能训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十：儿童训练用T字牙胶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：言语训练室 颜色：红、黄、蓝、绿为一套 单个尺寸：6*8cm； 咬胶直径：1.7cm 硬度：红色0级，黄色1级，绿色3级，蓝色4级 材质：食品级硅胶 用途：能够按摩宝宝牙龈，缓解出牙期的各种不适，锻炼宝宝嚼、咬的动作，在心理上可以安抚宝宝的急躁不安，给宝宝增加安全感。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十一：正畸用咬胶排

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：言语训练室 颜色：红色 规格：3.3*1CM 6个为一套 材质：医用级硅胶 用途：主要用于牙齿畸形，可以让牙套与牙齿更贴合，保持正畸力系统的平衡。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十二：训练用汽笛

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：言语训练室 材质：塑料 7件套 套装 旋风吹气笛、2个长笛、2个火车汽笛、四叶草汽笛、小口琴汽笛 用途：增强腹腔肌肉力量和呼气流以及增强颞骨、唇骨、舌部的感知，从而可以锻炼患儿的发音及语言发育迟缓等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十三：数字OT评估和训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：引导式教育室 1、工作环境条件要求为： 环境温度：5℃～35℃； 相对湿度：20%～80%； 触控屏分辨率：1920*1080； 触控屏支持多点触控：是； 额定电压：a.c.220V，额定频率：50Hz； 额定输入功率：280VA； 2、尺寸： 整机外形尺寸：1010mm×600mm×490mm，允差±5% 触控屏外形单屏尺寸：(宽)1010mm×（高）599mm×（厚）67mm 允差±20mm； mini主机外形尺寸：182mm×178mm×36mm，允差±5%； 3、调节范围： 高度：490mm～790mm，允差±10% 角度：0°～80°，±5°

	1	<p>4、主机配置</p> <p>a) mini主机配置</p> <p>处理器：英特尔® 酷睿™ i5-7500T处理器(四核，6MB，4T，2.7GHz，35W)；</p> <p>内存：8G(DDR3 2400MHz)；</p> <p>硬盘：256G固态；</p> <p>操作系统：Windows 10 ,64位系统；</p> <p>b)触控屏配置</p> <p>屏尺寸 43寸</p> <p>分辨率支持1920×1080</p> <p>屏幕宽高比 16:9</p> <p>触摸技术 电容触摸屏</p> <p>响应时间 < 5ms</p> <p>触摸点数 10 点触摸</p> <p>显示尺寸 941.184 × 529.416 (H×V) mm</p> <p>刷新频率 60HZ</p> <p>扬声器数 2</p> <p>5、情景互动模式训练：产品集成了感知训练、数字训练、思维训练、社会行为训练、艺术行为训练和综合认知六种训练模式，每种训练模式下配置多种游戏，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。</p> <p>6、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况。</p> <p>7、训练内容分为不同关卡和等级，适合不同程度的患者。</p> <p>8、游戏训练有趣、生动、互动多，吸引患者进行训练。</p> <p>9、系统操作简单易上手。</p> <p>▲10、适用范围：医疗机构、康复中心、福利康复机构、各种特殊教育学校、普通学校、家庭及个人。</p> <p>▲11、适用对象：认知障碍患者、自闭症、多动症障碍、脑瘫、大脑发育障碍，也可作为学习及娱乐使用。</p> <p>12、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百二十四：OT小组训练桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 桌子外形尺寸（长×宽×高）mm：1200×1200×350~450 用途：作业训练用桌 根据实际需要调节桌子的高度 可在桌面上做各种OT训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十五：蒙式教学

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 1、包含部分、整体概念，是蒙氏、皮氏教学精华起源。福氏依点、线、面、立体、结构类系开展数的集合，计数、分数、建构及创造等教学领域，适用大中小班，可配合蒙氏教育教学。 2、发展儿童手眼协调、肌肉的灵活以及身体的平衡 3、帮助儿童建立初步的数量概念和进行简单的数学计算 4、发展儿童整合、分析、推理、判断的能力。 5、了解生活中有时间与空间的划分 6、必备88件，随机选配45件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十六：引导式训练组合

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 规格(cm)：150×61×42~52 材质：松木 用途：综合训练儿童平衡能力、协调性
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十七：儿童作业工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 产品外形尺寸：195mm×85mm×100mm 外包装尺寸：320mm×118mm×395mm。 规格(cm)：27×10×21 材质：木质 由荷木制成的1个小工作台和若干个生活常用的木制工具如螺钉，锤子等组成 用途：通过各种模拟工作改善手指功能，提高手的协调性、灵活性
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百二十八：彩色大画板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 产品名称：双面小黑板 产品规格：38.5*33*65/38.5*33*85cm 产品包装：彩盒（50*40*6） 产品重量：1.8千克 产品材质：优质木材 环保安全漆 用途：发挥儿童的想象力，培养自己的动手和能力
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百二十九：多功能认知组合

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 规格(cm)：48×6×60.5 用途：提高认知能力，锻炼手的灵活性和记忆力
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百三十：接接乐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 规格：400粒大号 2.5kg 用途：增强儿童空间感知能力，锻炼逻辑思维能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十一：儿童认知训练卡片（374张）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：引导式教育室 主要配置:887张5寸卡片 类别：真人动作卡片146张 饮料大小长短卡片40张 因果提问卡片56张 他们想干什么卡片21张 整体与部分卡片40张 全套动作模仿（口腔，手部，肢体）卡片99张 哪里不对了卡片23张 职业卡片56张 发音（学说话）卡片50张 物品制作材料卡片45张 动物名词卡片70张 卡通动作卡片48张 怎么办（13组）卡片26张 日常生活认知卡片42张 数量认知卡片27张 手指与数量卡片11张 形状颜色认知与配对卡片22张 季节卡片65张 用途：训练儿童认知、手部协调能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十二：爱古典吉他

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：音乐教室 尺寸：38*13cm 材质：塑料 用途：训练手眼协调能力，提高肢体运动感觉，开发艺术细胞，增添乐趣
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十三：拍拍鼓

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：音乐教室 规格：6寸7寸 材质：木质+羊皮鼓面 用途：训练手眼协调能力，提高肢体运动感觉，开发艺术细胞，增添乐趣
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十四：儿童电子琴（小）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：音乐教室 规格：95.2*36.5*13.3CM 61键标准键盘，LED数码显示，20种标准音色，8首教学示范曲，8种面板打击乐 用途：视觉、感官、情感、听觉的干预训练手眼协调能力，开发儿童智力；培养耐力，持久度，坚韧性，丰富想象力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十五：儿童电子琴（大）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：音乐教室 规格(cm)：135*34*77 USB：PM3功能选择，PM3播放 复音数：64 显示屏：LED大显示屏 键盘：88键标准渐进式配重榔头键盘 示范曲：80首 脚踏板控制：延音踏板 颜色：黑白两色可选 用途：视觉、感官、情感、听觉的干预；训练手眼协调能力，开发儿童智力；培养耐力，持久度，坚韧性，丰富想象力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十六：儿童训练用非洲鼓

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：音乐教室 规格：标8寸，直径19CM高度40CM 材质：桃花心木。 材质硬度高，密度大，羊皮鼓面 用途：训练手眼协调能力，提高肢体运动感觉，开发艺术细胞，增添乐趣
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十七：打击套装组合

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：音乐教室 53件套，配置： 13音琴 回音盒式 1台 中号鱼蛙刮胡 长20cm 2只 5寸三角铁 边长15cm，直径8mm左右 1只 小号碰铃 带绳 直径3.5cm，合金 2付 塑料 圆舞板 塑料，对装 3对 双响筒 大号，直径4cm左右，高低音，木质 1只 木鱼 实木木质，方形 1只 节奏棒 桦木，长20cm，对装 3对 塑料沙锤 小号，对装 5对 塑料沙蛋 大号，对装 5对 10铃塑料摇铃 对装 2对 2铃摇铃 实木手柄 5只 7铃木柄串铃 实木手柄 3只 双头 塑料沙锤 大号 4只 6.8cm 小镲 纯铜 4付 4铃腕铃 加厚加大铃，带魔术贴 3对 木质铃圈 6寸，直径15cm，木质 3只 6寸 铃鼓 卡通 直径15cm，聚酯鼓皮，卡通图案 3只 棒棒糖鼓 6寸，直径15cm 3只 用途：训练儿童抓握,视觉、听觉能力
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百三十八：彩色十五音木琴

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：音乐教室 规格(cm)：43×25×4 材质：木质底座+铝片 用途：训练手眼协调能力，提高肢体运动感觉，开发潜在的艺术细胞，增添乐感
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百三十九：多关节主被动训练仪+情景互动（全套）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

科室：PT训练室

一、多关节主被动训练仪技术参数：

适用于对患者上下肢进行主被动康复训练。

技术参数

1、工作环境：

a) 环境温度范围：5℃~40℃；

b) 环境湿度范围：5%~90%；

c) 大气压力范围：700hPa~1060hPa。

d) 电源：额定电压a.c.220V，额定频率50Hz。

e) 额定输入功率：80VA。

2、外形尺寸（长×宽×高）：1350mm×650mm×1100mm，允差±10%。

3、显示方式：触摸屏。

▲4、屏幕水平方向0°~180°可调，允差±10%；上肢训练部分水平方向0°~180°可调，允差±10%；下肢训练部分伸缩可调节范围0~110mm，允差±10%；产品立杆伸缩调节，可调节范围0~50mm，允差±10%。

▲5、可选配情景互动。

▲6、主动模式

提供力矩（主动阻力矩），1Nm~15Nm，允差±5%，分15档设定，步进为1Nm；初始设定为1档，每档递增1Nm；在训练过程中显示屏会显示当前的速度，训练时间和阻力；训练结束后，训练结果会在屏幕上显示。

▲7、被动模式

a) 训练时间可调，调节范围：1min~60min，允差±30s，步进为1min，默认20min；

b) 训练速度可调，调节范围：5rpm~55rpm，允差±5rpm，步进1rpm，默认20rpm；

c) 运动方向可调，有正和逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向；

d) 电机输出分为高、中、低3档（允差±20%）；

e) 痉挛功能可选择开启和关闭，痉挛次数训练结束后会在屏幕上显示；

f) 痉挛后方向可调，其方向为固向和变向；固向是痉挛后，旋转方向都与原方向一致；变向是痉挛后，旋转方向都与原方向相反。

8、训练结果显示

训练结束时，显示屏会显示锻炼时间，主动时间，左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。

9、训练仪工作噪音≤60dB（A）。

10、公司通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。

二、情景互动技术参数：

情景互动是为了增加患者在康复过程中的趣味性，以多人同屏竞技的方式提高患者在训练过程中的积极性和参与度，一改枯燥无味的训练方式。

1. 支持单人、多人游戏，单人游戏有5个，多人游戏2个；

2. 开机可自动无线连接，无需配置；

3. 多人游戏最多可同时支持5台设备同屏游戏；

	<p>4.可对训练数据进行记录并生成报告</p> <p>5.支持患者登记、设置训练任务等操作</p> <p>6.软件后期可以持续升级；</p> <p>7.软件有完整的病例管理、数据记录、报告输出功能。</p> <p>8.游戏介绍：训练患者通过训练设备进行训练，所做出的训练运动速度和里程状态实时反馈到情景互动系统当中。</p> <p>A、单人游戏</p> <p>a.勇闯八关：有四种角色，八个关卡可以选择，玩家通过训练器材控制人物向前骑车，游戏过程中会有动物在后面追逐玩家。</p> <p>b.耐力训练：有三个关卡可以选择，玩家通过训练器材控制人物向前跑步，游戏过程中会有动物在后面追逐玩家</p> <p>c.步行训练：有三种训练强度可以选择，玩家通过训练器材控制人物向前跑步。</p> <p>d.守护阳光：有四种角色，三种训练强度可以选择，玩家通过训练器材控制角色向前跑步，通过吃路上的太阳来收集能量。</p> <p>e.漫游阳澄湖：有三种训练强度可以选择，玩家通过训练器材控制人物向前骑车，观赏周围景色。</p> <p>B、多人游戏</p> <p>a.多人工厂竞赛：侧重男孩特点，科幻题材场景，人物选取各种车辆或者飞船、机器人等，突出科技感风格</p> <p>b.多人公园竞赛：侧重女孩特点，公园(游乐园)题材场景，人物选取各种毛绒玩具或动物等，突出可爱感风格</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百四十：PT凳

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：PT训练室</p> <p>规格(cm)：45×45×45~58 坐垫(cm)：Φ29</p> <p>质量：7.0kg</p> <p>材质：表面是皮革、内部重质海绵，框架是钢管</p> <p>用途：PT训练</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百四十一：儿童PT训练床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 规格(cm)：191×125×49±2cm 床面尺寸(长×宽)cm：191×125 质量：53.0kg 额定载荷：135.0kg 用途：用于PT训练患者床上活动
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十二：儿童训练用阶梯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 规格(cm)：337×67×111~143 质量：97.0kg 材质：不锈钢扶手、支撑架、多层板、地毯 结构型式:扶手杠、固定管柱、阶梯 扶手杠调节范围(cm)：0~20 扶手杠侧向额定载荷：70kg 阶梯额定载荷,：97kg 阶梯扶手高度可调范围为(cm):0~20 用途：用于患者恢复日常生活中的上下楼梯功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十三：儿童平衡杠

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 材质：不锈钢扶手、支撑架、松木板 结构型式：杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座 杠杆宽度调节范围：25-40cm 杠杆高度调节范围：250cm 额定载荷：80kg 矫正板坡度：15° 规格：（cm）(长×宽×高±2cm)：30×80×58-85cm 平行杠稳定性：着地平稳，无晃动。 平行杠额定载荷：80kg 质量：124.0kg 用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髋外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病的儿童步态练习
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百四十四：儿童站立架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 由背部垫及绑带，臀部垫及绑带，支架，台面，膝部垫，脚踏板，台面架，台面升降支架等组成。 1、外形尺寸:980×700×900～1220mm，允差±20mm； 台面调节范围:上下调节范围：670-870mm。 2、前后调节范围：160-360mm，允差±20mm； 5、膝部垫调节范围：左右调节范围：110mm-380mm，允差±20mm； 6、站立架桌面可承载750N±2%，臀部垫和绑带可承载2000N±2%,其他变形不超过1%，并不应有任何裂纹、破损等。 7、站立架在正常工作时产生的噪声≤60dB。 8、须提供一类医疗器械备案凭证。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百四十五：儿童液压踏步器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 规格(cm)：70×56×97 质量：19.0kg 上扶手高端中心离地高度：870mm 下扶手高端中心离地高度：680mm 油缸的工作行程：220mm 额定承载：80kg 油缸阻力12档可调。 材质：静电喷塑架、木制脚踏板、海棉扶手 结构型式：静电喷塑支撑架、阻尼器、电子表、液压管、脚踏板及绑带 用途：下肢关节活动度及肌力训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十六：双轮助行器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 规格(cm)：47×43×43 质量：4.8kg 扶手宽度(cm):43 承载重量(kg):100 材质：静电喷塑支撑架、橡胶轮 用途：辅助代步工具
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十七：减重步态训练器(儿童电动配医用慢速跑台)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 1、外形尺寸(mm)：1100×1080×1580，允差±10% 2、额定输入功率：1800W 3、额定电压：a.c.220V，额定频率：50Hz，备用电源：DC 24V ▲4、控制方式：电动控制 ▲5、立柱升降调节范围（mm）：0～300，允差±10mm ▲6、扶手高度调节范围(mm)：0～300，允差±10mm 7、根据患者体重，通过吊带控制，调节患者训练中下肢的承重量，保证行走安全。 8、立柱升降可调节；通过调节立柱升降高度，从而调节训练者下肢的承重，使患者能承受范围内，从而进行步态训练； ▲9、配备手柄开关，通过控制立柱升降下降，方便对患者进行点控操作。 10、配备DC24V备用电源，确保设备在没有网电源提供下的正常使用 10、配备海绵扶手用来保持患者身体平衡或支撑，可以保证人身安全。 11、静电喷塑架，涂层外观质量优异，附着力及机械强度高，对人体无毒害。 12、带刹脚轮，有效地控制训练器在使用过程中的移动幅度，使患者在相对安全的情况下进行训练。 13、与医用跑台配合使用，帮助控制步行姿势，提供更足够的临床使用空间。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百四十八：髋关节训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 1、尺寸(cm)：82×60×72 2、质量：27.0kg 3、用于儿童髋关节外在展、内收肌力训练 4、具有一类医疗器械备案凭证 用途：髋关节外在展、内收肌力训练
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百四十九：股四头肌训练椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：PT训练室</p> <p>技术参数：</p> <p>训练椅由椅架、椅座、靠背、升降支架、配重支架、小腿支架、小腿托、配重块等组成。</p> <p>1、外形尺寸:910mm×750mm×990mm，允差±20mm；</p> <p>2、座椅高度：480mm，允差±20mm；</p> <p>3、扶手内侧宽度：500mm，允差±20mm；</p> <p>4、升降支架调节范围：0～100mm，允差±20mm；</p> <p>5、小腿垫调节范围：0～300mm，允差±20mm；</p> <p>6、助力手柄调节范围：0～150mm，允差±20mm；</p> <p>7、小腿支架摆动角度：≥120°，允差±2°</p> <p>8、靠背调节角度：97°、135°、165°，允差±2°</p> <p>9、靠背及支撑板角度调节方式：手动调节</p> <p>10、配重块质量：7.2kg</p> <p>11、配重块数量：4块</p> <p>12、具有一类医疗器械备案信息凭证</p> <p>用途：股四头肌抗阻力肌力训练，膝关节牵引</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百五十：巴氏球75cm

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：PT训练室</p> <p>规格(cm)：Φ75</p> <p>质量：2.0kg</p> <p>材质：pvc材质</p> <p>用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百五十一：儿童直立床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 1、电源：AC220 50/60Hz 2、功率：120W ▲3、控制方式：手柄点动控制 ▲4、床面尺寸：1600×630mm 5、床面高度：550mm ▲6、起立角度：0°～90°连续可调 7、训练床架、扶手桌面、固定带、站立板、床面板、手控开关、脚轮及角度调节装置组成。站立训练时，使用人平躺在床面上，床面板及固定带和扶手桌面可以使患者固定在桌面上，床面板通过角度调节装置可改变人的身体姿态，可以由0°（卧姿）逐渐变化为90°站姿，调节角度可以随意选择。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百五十二：踝关节训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 技术参数： 由椅架、椅座、靠背、扶手、脚踏板等组成。 1.规格(mm)：710×550×640 2.材质：凹凸革、静电喷塑支架、橡胶垫 3.结构型式:脚踏板及绑带、座垫、手柄 4.用于踝关节屈伸功能障碍，患者可做主动和被动训练 5、具有一类医疗器械备案凭证 用途：踝关节屈伸功能障碍，可做主动和被动训练
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百五十三：儿童高级防潮皮软垫

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 内层：外层优质皮革，软垫内层采用软质泡沫聚合材料 规格(cm)：200×120×10 质量：12.0kg 用途：各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百五十四：儿童多功能站立训练装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：PT训练室 参数 1、结构组成：脚轮、底架组件、气弹簧、床板组件、腿扣组件、脚部组件、头部组件、托盘组件、绑带组成。 2、起立角度范围：0-90°（±5°） 3、床板组件长度调节范围：0-100mm（±10mm） 4、脚部组件上下调节范围：0-100mm（±10mm） 5、头部组件上下调节范围：0-150mm（±10mm） 6、托盘组件上下调节范围：0-250mm（±10mm） 7、托盘组件横向调节范围：0-300mm（±10mm） 8、最小外形尺寸：长900mm，宽600mm，高1175mm（±50mm） 9、安全类型：I类，B型 10、用途：儿童多功能训练装置是帮助患者练习站立的康复器材，在使用过程中，可帮助患儿改善全身的血液循环，增强下肢的直立功能，提高全身的各关节活动能力，该器械用于下肢不能直立、下肢瘫痪及行走困难的病人，对于脑瘫、偏瘫、小儿麻痹症等患者，都具有良好的康复作用，最主要的功能是改善患者长期卧床带来的症状,防止肌肉出现萎缩。 11、具有一类生产备案凭证。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百五十五：儿童行走步态训练装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：PT训练室</p> <p>参数</p> <p>1、结构组成：脚轮、底架、座椅组件、气弹簧、手臂托组件、上身护具组件、绑带组成。</p> <p>2、座椅组件高度调整范围：0-80mm（±20mm）</p> <p>3、手臂托横向调节范围：0-90mm（±10mm）</p> <p>4、上身护具组件宽窄调节范围0-120mm（±10mm）</p> <p>5、最小外形尺寸：长680mm*宽600mm*高500mm（±50mm）</p> <p>6、安全类型：I类，B型</p> <p>7、用途：适用于脑瘫患儿和运动发育迟缓及精神运动发育异常的患儿进行步态矫正、下肢肌力增加、耐力提高等。</p> <p>8、具有一类生产备案凭证</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百五十六：悬吊康复训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：PT训练室</p> <p>1、悬吊康复训练器：可调节高度并在任意高度锁定，承重200公斤</p> <p>2、早期刺激摆动装置：</p> <p>尺寸：80*80cm蝶形设计，木制加防滑垫，用于早期儿童的保护下摆动训练</p> <p>辅力挂绳：2根，尺寸0.6米，滑动锁定手柄高度可调；</p> <p>安全保护带：1根，长度可调节，起保护作用</p> <p>3、支撑摆动装置：</p> <p>尺寸：63*33cm，木制带手扶抓握功能</p> <p>辅力挂绳：2根，尺寸0.3米，滑动锁定手柄高度可调；</p> <p>手扶装置：2个，可根据手臂长短调节抓握位置</p> <p>4、绳夹：8个，用于防滑锁定</p> <p>5、悬挂辅助爬行装置：尺寸55*42*5cm，弹力钢条支撑</p> <p>6、吊袋：安全稳固结构设置，防脱出</p> <p>7、吊船：尺寸175*80*13cm，配防撞保护条</p> <p>8、悬吊鞋：带套绳凹槽，防滑设计，尺寸17*9*2.5cm</p> <p>9、平衡凳：尺寸145*60*34cm，带医用脚轮，可独立使用。</p> <p>10、木塔：配合平衡凳使用，整体尺寸55*36*18cm</p> <p>11、绳梯：尺寸170*105cm，带固定扣环</p> <p>配两块坐板，尺寸38*30*4.5cm</p> <p>12、平行棒：带固定扣环，尺寸：170cm</p> <p>13、多功能棒：两端带卡绳凹槽，尺寸：60cm</p>

<p>1</p>	<p>14、轨道：尺寸和形状可根据场地情况订制，航空铝合金材质，最大承重≥300kg；</p> <p>15、轨道吊杆：承重180公斤，高度可根据场地情况订制；</p> <p>▲16、吊杆轨道蝶形连接头：承重：200公斤，蝶形设计，确保安全性，无需破坏轨道，可安装在轨道任意位置；</p> <p>17、滑动控制机头：高强度静音滑轮，自由锁定在轨道任意位置，可360度旋转和固定，满足不同位置和方向的训练需求；</p> <p>18、步行悬吊衣：夹克式设计，裆部与肋部同时承重，腋下不承重，锁扣调节大小，适用不同年龄儿童，穿戴方便，固定牢固，舒适透气设计；</p> <p>19、扣环窄悬带：尺寸880*110*5mm、承重180公斤，用于固定悬吊四肢训练；</p> <p>20、扣环宽悬带：尺寸 880*235*5mm、承重180公斤，用于固定悬吊躯干训练；</p> <p>21、弹性辅力挂绳（黑-长）：长60cm、承重30公斤，低弹力，用于低阻力的减重训练；</p> <p>拉伸范围对应阻力关系： 拉伸范围（%） 33 50 100 150</p> <p>阻力（公斤） 4.0 4.7 6.7 8.6</p> <p>22、弹性辅力挂绳（红-长）：长60cm、承重50公斤，高弹力，用于高阻力的减重训练；</p> <p>拉伸范围对应阻力关系： 拉伸范围（%） 33 50 100 150</p> <p>阻力（公斤） 8.0 9.2 13.0 18.0</p> <p>23、旋转训练装置：尺寸：525*58mm，碳钢加铝合金材质，承重180公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动；</p> <p>24、平衡垫：直径330mm、高60mm，用于训练过程中增加不稳定性；</p> <p>▲25、目标反馈训练模块</p> <p>25.1用于康复训练过程中，通过不同运动轨迹和运动模式，实现目标反馈训练。</p> <p>▲25.2评估分析功能，可在系统记录治疗前后评估结果及群组评估结果，对比训练过程中时间、速度、目标完成准确率等数据。</p> <p>▲25.3目标反馈模块：灵敏度范围0—80cm，分三档级别可调</p> <p>25.4可编辑存储基础信息及训练处方，记录和评估目标任务完成时间，正确率，速度</p> <p>▲25.5可在软件系统内根据患者情况设定目标完成难度等级，自由设定目标完成等待时间，完成顺序及指定正确完成任务</p> <p>25.6控制终端：移动控制终端，安卓系统运行，中文操作界面</p> <p>25.7控制模块：数据实时无线传输，有效控制范围50米</p> <p>▲25.8目标反馈模块可不间断使用48小时以上，软件系统可根据需求自由切换目标模块，具有听觉反馈和视觉反馈两种模式。</p> <p>25.9 用于步态训练、痉挛姿势及错误运动模式纠正训练等运动康复训练数据记录评估分析。</p>
<p>说明</p>	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百五十七： OT小组训练桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：作业治疗室（QT） 桌子外形尺寸（长×宽×高）mm：1200×1200×350～450 用途：作业训练用桌 根据实际需要调节桌子的高度 可在桌面上做各种OT训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十八：儿童滚桶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：作业治疗室（QT） 规格(cm)：Φ10×80 额定载荷：60kg 用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十九：儿童木插板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：作业治疗室（QT） 规格(cm)：60×29×21~30 插棒规格：2.5×10 1.8×9 1.3×8 数量：10、14、18 质量：5.4kg 用途：作业治疗用具，将木棒准确插到位，训练患者眼一手协调功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十：训练套圈

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：作业治疗室（QT） 规格(cm)：29.3*15.5*16CM 质量：0.7kg 材质：由无毒塑料制成的彩色圆环和1个底面为弧形的带音乐底座组成 用途：手眼协调及感知、认知功能训练
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十一：儿童套彩盘

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：作业治疗室（QT） 规格(cm)：15.1×15.1×11.5 质量：3.3kg 材质：木制 用途：训练脑瘫患儿或发育迟缓儿、儿童认知能力，提高儿童对色彩形状的认知能力，提高手的协调性、灵活性
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十二：几何拼装图片

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：作业治疗室（QT） 外包装尺寸(长×宽×高)：234mm×233mm×32mm 规格(cm)：20*20CM 重量：0.22kg 材质：木制椴木合板制成的几何图形插板。 适用于3岁以上患者对图形的认知，锻炼手、眼、脑协调力把插块插入相对应的凹槽内，提高脑部支配力与动手能力
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十三：智力开发组件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>科室：作业治疗室（QT）</p> <p>外包装尺寸(长×宽×高)：297mm×100mm×297mm</p> <p>尺寸：28*41*40CM</p> <p>是一款木制推车状散装积木，它让患者对不同颜色与形状有正确认知，培养患者观察力，手、眼、脑协调力，锻炼其记忆力。</p> <p>适用于3岁以上患者</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一百六十四：多功能渐进式上肢综合康复训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：作业治疗室（QT）</p> <p>1.允许四个患者同时进行训练，桌面为圆形设计，更安全，台面四方位各配备一个收纳抽屉。</p> <p>2.快速、精准的阻力调节，适应不同程度患者使用</p> <p>3、主机外形尺寸：直径130cm,允差±30mm，工作台面高度电动可调节：670mm~1070mm 允差±30mm</p> <p>4.阻力调节范围：300g-1300g</p> <p>5.产品结合了对上肢各个部位12种训练模式，满足各种患者的手部功能性康复训练；</p> <p>a.手指屈伸训练：通过改变不同手指的牵引模式，逐渐递增阻力，进行渐进式训练，改善手指的关节活动度，增大肌力。</p> <p>b.手掌抓握训练：通过抓握不同直径的圆柱体，增强手部的抓握能力，同时逐渐递增阻力，训练患者的抓握能力和腕部的屈伸能力。</p> <p>c.手指对称位训练：通过对称位抓握(大拇指和四肢对称屈或伸)，逐渐递增阻力，训练四指的屈伸和肌力。</p> <p>d.手指捏力训练：通过逐渐递增阻力，训练患者拇指与四肢的捏力。</p> <p>e.拇指力量训练：通过逐渐递增阻力，和对拇指的牵拉，训练拇指的力量和活动度</p> <p>f.手柄平拉训练：通过不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部水平拉力。</p> <p>g.手柄提升训练：通过不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部垂直拉力(提力)。</p> <p>h.腕关节背屈背伸训练：通过手部抓握和上肢固定、抓柄旋转、逐渐递增阻力，训练患者腕关节屈伸活动度。</p> <p>i.前臂旋转训练：通过手部特殊控制器，逐渐递增阻力，训练患者的前臂旋转活动度。</p> <p>j.手指伸展训练：通过特殊定制的手指用具(挂钩)和腕部辅助用具(碗垫)，逐渐递增阻力，训练患者手指的伸展功能。</p> <p>k.手指抓握训练：通过五指抓握特殊定制圆球，逐渐递增阻力，训练患者的握力和腕部旋转能力(平转)。</p> <p>l.腕关节尺偏桡偏训练：通过特殊固定装置，逐渐递增阻力，训练患者的尺骨、桡骨活动度以及腕部的上下翻训练。</p> <p>▲6.情景互动模式训练：产品集成了包括旅游、制作、学习、动作等18种训练模式，让患者在娱乐、学习中得到康复训练；</p> <p>7.配备四个高端耳机，情景互动模式训练时让各患者在训练过程中互不干扰；</p> <p>8.游戏系统可升级；</p> <p>▲9.支持医护人员自定义治疗方案的制作，更加方便患者的贴身康复；</p> <p>▲10.患者信息管理：系统配置训练评估报告，根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况；</p> <p>11.配重阻力设计，可有效地保证患者手指在训练中的安全；</p> <p>12.该设备有效地与认知、手眼协调训练相结合，加快大脑功能的重塑；</p> <p>13.厂家通过北京国医械华光认证有限公司（CMD）ISO9001、13485医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>14.生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。</p>
--	---	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

采购包3（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后国产设备 30 天内交货（进口设备90天内交货），并安装调试完成。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例30%,签订采购合同后甲方支付合同总金额的30%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例50%,设备安装调试试运行，支付合同总金额50%。</p> <p>3期：支付比例20%,组织专家验收合格后支付合同总金额20%。 中标人凭以下有效文件与采购人结算：①合同；②中标人开具的正式发票；③验收报告（加盖采购人公章）；④成交（中标）通知书。 备注：①因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。②以上有关款项均系无息支付。</p>
验收要求	<p>1期：1）设备安装调试完成正常工作的7个工作日内，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。 2）验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收，按国家规定执行，验收费用（包括测评费）由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。 3）验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。 4）验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 5）产品在通过甲方验收合格前产生的丢失、毁坏、灭失等风险由乙方承担。</p>
履约保证金	收取比例：5%,说明：说明：★中标人应当在签订采购合同前向采购人提交合同总金额5%的履约保证金（非现金方式：如银行转账、支票、保证保险、银行保函）。采购合同履约期限内中标人按照采购合同履约的，采购人在验收合格满一年后10个工作日内全额无息退还履约保证金。投标人投标时须提供承诺函。
	<p>其他，1.报价要求：（1）投标人报价应包括项目用户需求调查与论证费、招标文件论证费、货物成本、交通运输费、搬运卸货、人工成本、材料费、安装调试费、培训、相关税费、验收费、保修期内所有费用以及设备达到预定使用状态前必要的设计、其他货物、材料、工程、服务等。投标人投标时须提供承诺函。（2）投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。 2.质量标准：（1）中标人所投设备必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。（2）所投设</p>

其他

备必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。（3）设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

3.包装、运输及保管、保险：（1）项目所投相关设备及备品凡涉及到包装应符合商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）财办库〔2020〕123号文相关规定。（2）中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备材料送到现场过程中的全部运输；包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等。（3）设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（4）设备在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（5）设备在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

4.安装调试：（1）安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标人应提交详细安装进度表。中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。（2）调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。（3）供应商所提供的设备如在实际供货时该型号已停产，则中标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给采购单位，其性能指标不得低于所报设备，并且价格不变。（4）乙方在运输、搬运、安装、调试过程中应当采取必要的安全措施保证安全，因此发生的安全责任事故由乙方自行负责并承担全部赔偿责任。

5.培训：为了使得采购人指定的员工熟练操作设备系统，保证设备系统良好运作，中标人应提供免费培训服务计划，对操作和管理人员进行培训。采购人可要求中标人在签定合同前提供成交同型号设备进行测试，不能提供样机或不能通过技术指标测试的或测试结果与招标文件不符合的视为虚假承诺、由此引发的所有损失由中标人负责、测试过程必须在用户单位指派的人员参与下进行，测试过程必须如实详细记录，经各方签字后作为验收的文件之一。

6.质量保证及售后服务：（1）★保修期限：投标人所投设备必须满足采购人需求中提出的质保期要求；未具体要求的，按厂家标准，但不能少于1年。（自设备安装调试验收合格之日起计，若采购人有特殊要求的，按采购人要求执行），提供终身维护服务。投标人须在投标文件中提供承诺函。（2）保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障，中标人应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。（3）保修期间内同一硬件六个月内连续3次出现同一故障，投标人须无偿更换同一档次设备。（4）保修期后，产品厂商须继续提供产品使用运行的技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。（5）★响应时间：中标人应在接到报障后的4小时内响应，48小时内赶到现场进行排障，若在72小时内不能排除故障，提供同一型号或以上设备代替使用。投标人须在投标文件中提供承诺函。（6）所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即中标人派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。（7）保修期外的服务要求：免费保修期满后，提供终身维护服务。（8）备品备件：中标人应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。

7.技术资料：（1）中标人应在供货同时向

采购人提供所有有关本项目执行的技术文件，包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如仪器和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。（2）货物装箱清单，包括但不限于配件、备品备件、专用工具和软件等。（3）中标人提供的技术文件的全部费用已包含在本项目成交金额中。（4）进口设备须提供合法来源资料，如进口报关单和商检部门的检验证明等。所有非原装标配的附件需注明产地、型号并附上说明书。任何有关设备来源或版权纠纷均由中标人承担全部相关责任。 8. 其他要求：（1）业主配合条件：投标人在投标文件中要列明在项目实施过程中要求业主提供的配合条件（如有）。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算 总价 (元)	所属行业	技术要求
1		医用X线附属设备及部件	数字乳腺X射线摄影系统	套	1.00	3,767,433.33	3,767,433.33	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	中央监护系统 (NICU病房用)	套	1.00	115,000.00	115,000.00	工业	详见附表二
3		医用电子生理参数检测仪器设备	新生儿监护仪(带呼末二氧化碳+有创血压IBP)	套	12.00	80,000.00	960,000.00	工业	详见附表三
4	△	临床检验设备	4K宫腹腔镜摄像系统	套	1.00	3,508,500.00	3,508,500.00	工业	详见附表四
5		医用超声波仪器及设备	外科超声能量平台	套	1.00	730,000.00	730,000.00	工业	详见附表五
6		医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	套	1.00	3,156,633.33	3,156,633.33	工业	详见附表六
7		临床检验设备	移动胎监机	台	2.00	49,770.00	99,540.00	工业	详见附表七
8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	盆底康复治疗仪	台	1.00	244,933.34	244,933.34	工业	详见附表八
9		临床检验设备	脐血流监测机	台	1.00	111,200.00	111,200.00	工业	详见附表九

附表一：数字乳腺X射线摄影系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：放射科 数字乳腺X射线摄影系统招标技术要求 序号 规格 技术要求 1 设备型号及其用途 全数字化平板乳腺X线摄影、乳腺疾病筛查及诊断 2 资格标准 该设备通过中国国内NMPA认证，提供相关资质文件 ▲3 机型 要求平板探测器，球管，高压发生器等部件均由乳腺机生产厂家生产

4 配置及主要技术参数及要求:

4.1 机架:

4.1.1 等中心C臂设计 电动或手动旋转控制,手柄和脚闸控制,电磁锁定

▲4.1.2 C臂上下移动范围: $\geq 85\text{cm}$

4.1.3 C臂旋转: 电动双速旋转保证快速和准确摆位

4.1.4 C臂旋转范围 $\geq 360^\circ$

4.1.5 SID $\geq 66\text{cm}$

4.2 X线发生器

4.2.1 功率 $\geq 5\text{KW}$

▲4.2.2 最小KV范围 $\leq 22\text{KVp}$

▲4.2.3 最大KV范围 $\geq 49\text{KVp}$

4.2.4 最小mAS 范围 $\leq 2\text{mAs}$

4.2.5 最大mAS 范围 $\geq 600\text{mAs}$

4.2.6 最大mA范围 $\geq 100\text{mA}$

▲4.2.7 最小mA范围 $\leq 35\text{mA}$

4.3 X线球管

▲4.3.1 双靶阳极材料 钨铍双靶

4.3.2 阳极转速 $\geq 9000\text{RMP}$

4.3.3 大焦点 IEC 标准 0.3

4.3.4 小焦点 IEC 标准 0.1

4.3.5 球管重量 $\leq 7\text{kg}$

4.3.6 滤过材料 钨/银/铍滤波材料

▲4.3.7 球管阳极热容量 $> 330\text{KHU}$

4.3.8 阳极散热率 $\geq 40\text{KHU/min}$

4.3.9 阳极直径 $\leq 100\text{mm}$

4.3.10 阳极靶角 $\leq 5^\circ$

4.4 曝光系统:

4.4.1 AOP曝光技术 全自动平板探测不需电离室设置

4.4.2 根据乳腺压迫厚度和密度全自动选择阳极靶面,滤过材料和Kv,mAS 自动选择靶面和靶滤过和kv, mAs

4.4.3 剂量优先模式 提供剂量优先模式

4.4.4 预曝光探测范围 $\geq 19 \times 23\text{cm}$

4.5 滤线栅 具有

4.6 准直器 自动射野跟踪

4.7 压迫系统

4.7.1 电动/手动 电动和手动

4.7.2 压迫速度 ≥ 3 种模式

4.7.3 自动解压系统 具备自动解压系统

4.7.4 压迫板尺寸 $\geq 24 \times 29 \text{cm}$ 和 $\geq 19 \times 23 \text{cm}$

4.7.5 压迫板数量 ≥ 2 种

4.7.6 厚度与压力显示 可显示压迫厚度和力度

4.8 平板探测器

▲4.8.1 有效采集区域 $\geq 24 \times 29 \text{cm}$

▲4.8.2 探测器材料 碘化铯—非晶硅

4.8.3 DQE $\geq 70\%$ @ 0.5 lp/mm

4.8.4 像素 $\leq 100 \mu\text{m}$

4.8.5 成像比特 $\geq 14 \text{bit}$ 成像比特 $\geq 14 \text{bit}$

4.8.6 采集矩阵 $\geq 2850 \times 2394$

4.9 采集工作站

4.9.1 硬盘存储 $\geq 500 \text{G}$

4.9.2 内存 $\geq 32 \text{GB}$

4.9.3 双核系统 双核系统

4.9.4 图像后处理 放大、增强、反转、(距离、角度)测量、直方图、窗宽、窗位、多幅显示等，实用性好，操作简便，有各种处理及测量功能和分析软件

4.9.5 曝光后工作站显像时间 ≤ 12 秒

4.9.6 两次曝光间隔时间: ≤ 12 秒

▲4.10 诊断工作站 乳腺机原厂乳腺专用诊断工作站，并负责对接采购人信息系统

4.10.1 提供双竖屏诊断工作站 $\geq 5 \text{MP}$ 2 显示器

4.10.2 显示器分辨率 $\geq 2560 \times 2048$

4.10.3 内存 $\geq 32 \text{GB}$

4.10.4 硬盘 $\geq 1 \text{T}$

4.10.5 CPU 2 Intel® Xeon® processors

4.10.6 诊断工作站可提供光盘刻录功能 随盘自动带图像浏览软件,光盘可在任意PC机上播放而不需专门浏览软件

4.10.7 光盘刻录可刻录DICOM格式,HTML、PDF、JPEG、PNG、MPEG、AVI、QTVR等格式; 图像可以自由拖放到Microsoft Office, StarOffice 或OpenOffice文件中。 光盘刻录可刻录DICOM格式, HTML、PDF、JPEG、PNG、MPEG、AVI、QTVR等格式; 图像可以自由拖放到Microsoft Office, StarOffice 或OpenOffice文件中。

4.10.8 能够兼容和显示其它品牌的数字乳腺图像,能够显示经医院PACS网络及其他网络和设备传输的MR和B超等乳腺图像供医生对乳腺作综合分析诊断 能够兼容和显示其它品牌的数字乳腺图像,能够显示经医院PACS网络及其他网络和设备传输的MR和B超等乳腺图像供医生对乳腺作综合分析诊断

4.10.9 致密型乳腺图像背光后处理功能 对于致密型乳腺,具备图像背光后处理功能,将致密性腺体清晰显示。

4.10.10 CC位和MLO位的相同感兴趣区自动匹配功能 CC位上的感兴趣区可以自动链接匹配到MLO位,指明相应病变区,方便医生诊断。

4.10.11 病灶导航功能 具备病灶导航功能,点击合成二维图像上的病灶区,有相应的断层图像窗口跳至相应的断层面以供诊断医生浏览。

	<p>4.10.12 病灶书签功能 具备病灶书签功能，可供诊断医生在合成二维图像上以书签形式标记病灶，点击书签则有相应的断层图像窗口跳至相应的断层层面以供诊断医生浏览。</p> <p>4.10.13 病灶局部检视功能 具备病灶局部检视功能，可供诊断医生在感兴趣区域放置一个窗口，局部进行断层图像的浏览，且窗口大小可调节。</p> <p>4.11 提供专业质控模体≥ 2 模体数量≥ 2</p> <p>4.12 三维断层融合装置</p> <p>4.12.1 断层像素 $\leq 100\mu\text{m}$</p> <p>▲4.12.2 步进式曝光，非连续式曝光 提供</p> <p>4.12.3 三维断层曝光次数 < 10 次</p> <p>▲4.12.4 三维断层扫描角度 ≤ 25度</p> <p>▲4.12.5 三维断层图像最小重建间隔 $\leq 0.5\text{mm}$</p> <p>4.12.6 三维断层图像重建算法 采用迭代算法</p> <p>4.12.7 三维断层图像重建2D图像 支持</p> <p>▲4.12.8 三维断层图像可以重建厚片图像 支持</p> <p>4.13 平板三维穿刺一体化系统 基于平板技术上的一体化自动三维介入活检系统：不接受CCD模式</p> <p>4.14 维修及售后服务：</p> <p>4.14.1 国内原厂专业工程师提供维修服务 提供服务网点</p> <p>4.14.2 保税库 ≥ 100万美元规模的配件保税库</p> <p>4.15 提供所投机型的原厂英文数据参数 datasheet, 如果应标参数与原厂英文数据参数不一致时,以英文数据参数为准。</p> <p>4.16 工作环境：温度≤ 15度，≥ 30度 温度≤ 15度，≥ 30度</p> <p>4.17 工作环境：湿度$\leq 10\%$，$\geq 80\%$ 湿度$\leq 10\%$，$\geq 80\%$</p> <p>★4.18 设备生产日期不能是2022年1月1日之前生产的。</p>
说明	<p>★4.19 设备验收后一年整机全保，外加三年技术保。</p> <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：中央监护系统（NICU病房用）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

		<p>科室：NICU</p> <p>一、性能特点：</p> <p>1.▲支持对病人远程监护，并具呼叫病人功能</p> <p>2.具起搏开关指示、呼叫护士图标、无线信号强度指示、遥测设备电池电量指示</p> <p> 遥测设备所有报警在中央站显示，提供生理报警，技术报警</p> <p>3.支持对监护设备心电（ECG），ST段，心率(HR)，呼吸(RESPI)，血压(NIBP)，血氧(SpO2)，脉率(PR)，体温(TEMP)，双有创血压(IBP)，呼末二氧化碳（EtCO2）、心排（C.O.）、麻醉（AG）等参数数值及波形的显示</p> <p>4.支持17英寸、19英寸液晶屏显示,宽屏和普屏均可以支持，方便根据科室需求进行灵活配置</p> <p>5.▲中央站软件具有且不限于可接收、储存和打印血气测试报告、超声图像数据的功能(提供证明材料)</p> <p>6.▲支持无线、有线等方式联网通讯，支持床边监护仪和遥测设备共用一套网络联网通讯</p> <p>7.▲中央监护系统支持选配双屏，双屏最大64床接入，遥测设备及床边监护仪可有线、无线混合接入</p> <p>8.具自动识别床位功能，具监护仪唯一的设备编号显示及床号显示</p> <p>9.支持单床全信息显示；中央监护系统支持大字体模式显示当前监护窗口或大字体显示所有监护窗口</p> <p>10.支持通过无线网络对遥测设备进行远程控制，包括病人信息、参数配置等内容</p> <p>11.具趋势图、表数据存储及回顾功能，存储时间长达10天</p> <p>12.支持20000组报警记录存储、回顾，支持使用外部移动设备保存数据</p> <p>13.▲支持每台监护设备240小时的全息生理波形存储和回顾</p> <p>14.支持连接打印机，实现A4纸打印报告</p> <p>15.支持选配Web观察站功能</p> <p>16.通过CE认证</p> <p>17.通过FDA认证</p> <p>18.公司通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证</p> <p>中央监护系统配置清单</p> <p>标配</p> <table><tr><th>编号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>电脑主机（安装多参数中央监护系统软件）</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>加密狗</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>鼠标</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>键盘</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>激光打印机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>6</td><td>22英寸液晶显示器</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>7</td><td>双绞网络线</td><td>按需</td><td>米</td></tr><tr><td>8</td><td>水晶头</td><td>按需</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>音箱</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>接线板</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>电源线</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	编号	名称	数量	单位	1	电脑主机（安装多参数中央监护系统软件）	1	台	2	加密狗	1	个	3	鼠标	1	个	4	键盘	1	个	5	激光打印机	1	台	6	22英寸液晶显示器	1	台	7	双绞网络线	按需	米	8	水晶头	按需	个	9	音箱	1	个	10	接线板	1	个	11	电源线	1	个
编号	名称	数量	单位																																															
1	电脑主机（安装多参数中央监护系统软件）	1	台																																															
2	加密狗	1	个																																															
3	鼠标	1	个																																															
4	键盘	1	个																																															
5	激光打印机	1	台																																															
6	22英寸液晶显示器	1	台																																															
7	双绞网络线	按需	米																																															
8	水晶头	按需	个																																															
9	音箱	1	个																																															
10	接线板	1	个																																															
11	电源线	1	个																																															
	1																																																	

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表三：新生儿监护仪(带呼末二氧化碳+有创血压IBP)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：NICU</p> <p>一、主机设计</p> <p>模块化、插件式监护仪</p> <p>1、主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计</p> <p>2、主机集成不少于4个模块插槽, 主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计</p> <p>3、支持连接模块扩展插件箱，插件箱可扩展不低于8个插件槽位。</p> <p>4、▲主机配备电源线卡扣（防止电源脱落），一个VGA或HDMI接口以及不少于4个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备</p> <p>5、主机（不含模块）重量不超过6.2kg，便于在必要条件下移动。</p> <p>二、参数模块</p> <p>1、心电（ECG）、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP)，可升级Nellcor血氧、Suntech无创血压(NIBP)</p> <p>2、可选配Nellcor血氧，支持SatSeconds技术，通过联合血氧偏离报警限的范围和血氧偏离报警限的时间分析生成报警，减少误报警</p> <p>3、可选配十二导心电，支持心电信号进行诊断分析，诊断算法通过通过欧洲CSE数据库测试，需提供证明文件</p> <p>4、支持配置同品牌呼末二氧化碳（EtCO2），或选配美国伟康旁流/主流呼气末二氧化碳，旁流呼气末二氧化碳抽气速率低至50ml/min，适合呼吸微弱的病人使用，不再需要传统的脱水瓶</p> <p>5、支持选配麻醉气体（AG），或麻醉气体</p> <p>6、可选配IBP监测功能，最大支持8通道有创压监测，支持CVP、ART、PA等测量</p> <p>7、支持升级有创心排（C.O.）、双频指数模块（BIS）、呼吸力学模块（RM）</p> <p>8、监护仪可配转运监护模块，转运监护模块配置要求</p> <p>8.1 ▲屏幕尺寸≥5英寸彩色触摸屏，支持屏幕锁，防止误操作</p> <p>8.2 ▲一体式防滑提手，便于移动使用，专门为病人转运监护而设计，</p> <p>8.3 ▲防护等级IP44</p> <p>8.4 ▲可充电锂电池，续航时间≥5.5H，支持在不开机情况下查看电池电量</p> <p>8.5 可直接接至监护仪，将转运的监护信息直接导入至监护仪，有效地保证病人监护信息的连续性</p> <p>三、显示</p> <p>1、屏幕尺寸≥15英寸彩色显示屏，分辨率：1024*768</p> <p>2、支持同屏显示13道波形，可根据医护人员临床观察需要自由组合4个参数和波形进行大字体显示功能，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察</p> <p>3、主界面上支持自定义快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯，调整快捷键数量和顺序，提高科室工作效率，须在投标文件中提供机器实物图片直观证明</p>

4、▲弹出的各界面窗口可拖曳，便于观察窗口后面内容(提供证明材料)

5、▲支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC模式等

四、数据存储、回顾

1、支持机内存储>6G数据,1G存储空间的数据存储量如下：

1.1、至少68000组无创血压测量回顾

1.2、至少4500组报警事件/心律失常事件回顾

1.3、本机机内存储支持150小时的趋势储存（分辨率1分钟），在扩展外部储存后可储存500小时。

五、性能特点

1、▲无需返厂即可在线升级12导心电图功能。提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落情况下仍能保持监护。

2、支持房颤心律失常分析功能，支持不少于20种实时心律失常分析，提供证明材料。

3、▲在任何滤波模式下均可监测ST值。提供心电图ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁、下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。（需提供证明文件）

4、▲在诊断模式、监护模式和手术模式下，均支持进行ST段分析，提升心电图监护病人的安全性（需提供图片和厂家证明文件）

5、▲在诊断模式下，支持不低于94dB的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于105dB的共模抑制比。

6、▲支持0.67Hz的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。（需提供机器界面图片）

提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况；在投标文件中提供实物界面截图（照片）

7、▲无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-480分钟内的任意整数数值。（需提供机器界面图片）

提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况；在投标文件中提供实物界面截图（照片）

8、▲支持NIBP清洁模式，对NIBP气路进行维护，减少气路障碍，有效延长泵使用寿命，提高测量准确性

9、▲除AC电源指示灯外，机器配备三个独立的报警灯，显示在三个不同的报警灯位置，并且可以同时显示且分别显示，以提供更直观的报警提醒；含静音指示灯，在静音状态下常亮，以避免医护人员疏漏报警状态。（需提供机器实物图片和证明文件）

10、▲支持AES 128位加密和TLS 256位数据传输加密，支持TLS数字证书

11、▲支持网络流量监控及控制，提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击（需提供机器实物图片和证明文件）

同品牌具备多参数数字遥测监护产品（多参数数字遥测收发器获得无线电发射设备型号核准证书），支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网

12、▲支持用户自行安装激光打印机驱动。

13、▲监护仪可配备电池总容量不低于9600mAh，在环境温度25℃，监测NIBP、SpO2和ECG参数的条件下，电池支持监护仪连续工作时长不得低于8小时。

	<p>14、所投监护仪设计使用年限≥8年；在投标文件中提供机器标贴照片作为证明资料。</p> <p>15、通过CE、FDA、ETL认证，提升安全可靠。</p> <p>16、公司通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证</p> <p>17、公司具备5.85亿以上的注册资金，保证服务的可持续性</p> <p>六、配置清单</p> <p>序号 名称 数量</p> <p>1 主机 1台</p> <p>2 国标电源线 1条</p> <p>3 接地线 1条</p> <p>4 锂电池组（5000mAh） 2个</p> <p>5 用户文件包（说明书，速查卡，保修卡，用户验收单，合格证，三证文件各1） 1套</p> <p>6 IBP模块及附件 1个</p> <p>7 CO2模块及附件 1条</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四：4K宫腹腔镜摄像系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：手术室</p> <p>一．摄像主机：</p> <p>1.▲主机同时支持的分辨率达到3840×2160和4096×2160；</p> <p>2.16轴色相位调整，可根据医生的偏好设定更精确的增强模式；</p> <p>3.触摸面板，方便调整设置；</p> <p>4.可方便储存并加载用户预设；</p> <p>5.▲支持窄带光诊断，提升早癌的诊断率；</p> <p>6.支持6、更宽广的色域，采用4K色彩格式（BT2020），实现更细腻的色彩还原；</p> <p>二．光源</p> <p>1.300W氙灯光源；</p> <p>2.支持自动测光；</p> <p>3.连续使用时间≥500小时；</p> <p>4.有内置35W应急卤素灯泡，能在主灯泡停止工作时候自动切换到应急灯泡，保证手术的安全；</p> <p>5.▲支持窄带光诊断，提升早癌的诊断率；</p> <p>三．4K摄像头</p> <p>1.▲使用背照型CMOS传感器，感光性能优于传统传感器；</p> <p>2.采用双重降噪功能，噪点更少；</p> <p>3.4K影像高速传输，传输无延时；</p> <p>4.▲具有自动对焦功能，一键完成自动对焦；</p>

5.摄像头上有3个以上自定义按钮，可设置为截图，对白，模式切换等功能；

6.可匹配5.4mm和10mm同品牌光学试管；

四、4K超高清光学视管

1.视野方向30度，直径10mm，镜体标示4K标志

2.全屏显示，周边图像无失真

3.柱状超高清超低色散ED镜片，提供锐利清晰的图像，提高细节对比度，减少边缘色差

4.高温高压灭菌、气熏或浸泡灭菌

5.超广角非球面镜头，视野清晰

五、高流量气腹机

1.▲流量≥45升/分钟；

2.具备针对儿科、盆腔及后腹手术需要的（3-15mmHg）低腹气压模式及常规（3-25mmHg）的常规腹部气压模式；

3.▲有自动排烟雾功能，与同品牌电刀或超声刀相连时，可随电刀或超声刀输出的同时排烟排雾，保证视野清晰；

4.排烟功能具备：高、低、关三种模式；

5.种流速设置：高速 中速 低速，最小流量为0.1升每分钟，适用于儿童手术需要；

6.板显示实际压力、预设压力、预设流量、实际流量、气瓶压力、气体总消耗量；

7.在出现异常时具备警告灯和警报音的提醒；

8.有自动减压功能，当腹腔压力太高时，会激活报警灯并报警，并释放多余的气体；

9.主机检测到管道堵塞、旋阀关闭及气瓶气体不足就会激活报警灯和声音报警；

六、宫腔镜系统

1.主机光源一体化设计，实现小型轻量化系统

2.采用LED光源，灯泡使用寿命更长、成本更低

3.具有窄带光波成像功能

4.具有双白平衡功能；面板按钮可同时进行自然光与窄带光的白平衡；

5.触摸屏设计，操作非常简洁

6.色彩强调功能:R±8档；B±8档；C(色度调节) ±8档。

7.存储自定义设计，并根据相应的手术技巧及术式进行一键调出

8.主机兼容电子腹腔镜、超高清摄像头、电子胆道镜、电子输尿管镜、电子膀胱镜等

9.配合荧光光源，可以升级荧光腹腔镜

10.电子缩放，可以选择图像的缩放级别。2D：3种模式，分别是1.0倍、1.2倍、1.5倍；

七、宫腔镜摄像头

1.电子快门，电子放大

2.3CMOS传感器，实现更加丰富的全高清图像。

3.配合荧光光源，可以实现IR观察，通过遥控按钮切换观察模式

4.光学2倍变焦，通过采用2倍变焦，可实现不降低画质的放大观察。

5.通过在触摸面板上设置纤维内镜摩尔纹过滤器，防止摄像头与纤维镜的组合所引发的摩尔纹。

6.重量≤220g

1

	<p>八、宫腔镜</p> <p>1.镜头采用超低色散（ED）玻璃制成，提供清晰的手术视野（提供证明文件）</p> <p>2.光学视管直径=4mm，30度，可高温高压灭菌；</p> <p>3.▲光学视管镜头超广角镜，宽阔的视野范围，防划刻蓝宝石前窗设计，防划耐磨（提供证明文件）。</p> <p>4.▲支持NBI窄带成像，有效的定位在白光下不易看到的活检（提供证明文件）</p> <p>5.治疗用外鞘直径=5.5mm；≥3Fr器械通道，可持续灌流；</p> <p>管鞘可耐高温高压消毒</p> <p>九、4K显示器</p> <p>1.4K显示器尺寸≥32寸，分辨率≥3860×2160</p> <p>2.显示的色域范围至少为BT.2020</p> <p>3.视野角度178度</p> <p>4.4K输入/输出端口,输入：12G-SDI，1/2输入端口×2*，Disply Port端口×1，HDMI端口×1；输出：12G-SDI×2*</p> <p>5.2K输入/输出端口，输入：3G-SDI输入端口×1，DVI-D端口×1；输出：3G-SDI输入端口×1</p> <p>6.CLONE OUT/AUX IN:12G-SDIX</p> <p>十、配置清单</p> <p>序号 名称 数量</p> <p>1 4K主机系统 1台</p> <p>2 4K光源系统 1台</p> <p>3 4K摄像头 1台</p> <p>4 32寸4K显示器 1台</p> <p>5 30度，4K光学视管 1个</p> <p>6 台车 1台</p> <p>7 显示器支臂 1套</p> <p>8 宫腔镜主机系统 1台</p> <p>9 摄像头 1个</p> <p>10 导光束 1条</p> <p>11 30度，4mm,光学视管 1个</p> <p>12 管鞘，外径6.5mm，器械通道5Fr 1个</p> <p>13 气腹机 1台</p> <p>14 气腹机配件 1</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五： 外科超声能量平台 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		科室：手术室

技术参数

- 1.中文触摸屏操作面板，单极、双极（两个）、生理盐水电切，超声等功能在主触摸屏对应的单独的触摸窗口，方便医生操作
- 2.▲能量系统具有融合超声波能量与高频电能量的能力，具有单独输出超声能量，单独输出高频电单极、双极，生理盐水下电切等能量，能够满足外科手术室能量需求。
- 3.▲能量系统能够同时输出超声能量和高频电能
- 4.超声刀振动频率为 $\geq 47000\text{HZ}$ ，可以一步完成凝血切割操作。
- 5.超声刀刀头的振动幅度为50-80微米（OFJ为64微米，其余皆为固定80微米）。
- 6.具有腔镜手术器械以及开放手术器械。
- 7.手控开关与脚控开关使用应为同一手柄。
- 8.超声刀刀头应具有多种规格与类型，从而满足医院不同科室、不同类型手术的需要。
- 9.超声刀刀头具有多剖面的纤细先端和锯齿结构，抓取部位采用Y型设计，可以实现稳定的抓取和血管闭合。
- 10.超声刀刀头至少具备4种以上长度，满足医院不同科室、不同手术的需要
- 11.可选配有甲状腺外科专用开放刀头。
- 12.在工作时有功率大小的档位显示，并且可以调节，刀头工作时有声音的提示工作状态。
- 13.主机有自检功能，且自检时间三秒钟，以适合临床手术需要，能量系统能够发出三种不同的声音，且声音不能完全降至零。
- 14.智能双极模块输出时，有效降低电流向外扩张引起的侧向热损伤，侧向热损伤在2mm以内。
- 15.切割和凝闭可以同时进行，钳口集切割，凝闭，抓持，分离于一体。
- 16.接口可自动识别器械，能够分别独立输出高频电能量和超声能量，无需更换任何配件即可支持手术持续顺利进行。支持一把器械同时输出电能量和超声能量
- 17.▲可以与气腹机联动，实现自动排烟功能。
- 18.▲单把器械可以同时输出超声能和双极高频电两种能量，在手术中快速的完成切割和凝血。
- 19.具备四种脚踏开关接口，可以连接双极、单极和超声脚踏。
- 20.▲双极超声刀具备凝闭7mm以下血管的能力。
- 21.主机系统具有火花检测功能，可以控制火花，减少碳化。
- 22.▲超声刀手柄或者换能器无强制性使用次数限制。
- 23.▲能够兼容同品牌的电切镜

24.配置清单

序号 名称 数量

- 1 超声发生器 1台
- 2 高频能量主机 1台
- 3 换能器 1根
- 4 台车 1台
- 5 双脚踏开关 1个
- 6 单通道切割刀头 1把
- 7 0.25m通讯线缆 1根

		8 连接件 1套 9 负极板电缆 1条 10 负极板 1个 11 单极电缆线 1条 12 双极电缆线 1条
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六：全数字化彩色多普勒超声诊断仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<div> <div>科室：手术室</div> <div>货物需求一览表及技术规格</div> <div>序号 货物需求一览表及技术规格</div> <div>一、 超高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪</div> <div>二、 数量：主机1套</div> <div>腹部凸阵探头：1个</div> <div>腔内容积探头：1个</div> <div>腹部容积四维探头：1个</div> <div>高频线阵探头：1个</div> <div>三、 设备要求：原装进口</div> <div>四、 设备用途及说明：</div> <div> 妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研，必须提供厂家的最高型号和最新版本。 </div> <div>五、 主要规格及系统概述</div> <div>5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</div> <div>5.1.1 主机一体化OLED显示器 ≥22英寸，全方位关节臂旋转</div> <div>5.1.2 液晶触摸屏≥12.1英寸, 可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作,也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。</div> <div>5.1.3 数字化二维灰阶成像单元</div> <div>5.1.4 数字化彩色多普勒单元</div> <div>5.1.5 数字化能量多普勒成像单元</div> <div>5.1.6 PW脉冲波多普勒成像单元</div> <div>5.1.7 CW连续波多普勒成像单元</div> <div>5.1.8 实时四维成像单元</div> <div>▲5.1.9 二维凸阵探头可以支持CW连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量</div> <div>5.1.10 胎儿心脏成像模式，可以同时实现2条解剖M型</div> </div>

5.1.11 二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。

▲ 5.1.12 二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。

5.1.13 具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。

5.1.14 组织多普勒成像技术

5.1.15 弹性成像技术

5.1.6 宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头

5.1.7 主机内置ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）与ESGE（欧洲妇科内镜学会）指南推荐的子宫形态分类方法，可以直接根据示意图，判断子宫形态。

5.1.8 具备IDEA（国际深度子宫内膜异位症组织）专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估

5.1.9 支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。

5.1.10 具有声影抑制消除技术，提升声影区域图像显示效果。

5.2 容积四维成像技术：

5.2.1 支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，最大支持3个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。

5.2.2 断层超声显像技术

5.2.3 具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。

5.2.4 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

5.2.5 专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

5.2.6 STIC时间空间相关成像技术

5.2.7 胎心容积导航技术，2步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。

5.2.8 具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。

▲ 5.2.9 腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。

5.2.10 可支持高频线阵容积探头，提供探头型号

5.2.11 胎儿颅脑自动分析功能，基于深度学习算法支持，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面。一键自动同时测量BPD,HC,OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum小脑横径, Vp 侧脑室后脚。

5.2.12 具备智能三维产程监测功能，能够测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告

5.3 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）

5.3.1 一般测量

5.3.2 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能

5.3.3 妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析

5.3.4 胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长

5.3.5 自动NT测量技术

5.3.6 自动IT测量技术

5.3.7 不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积

5.3.8 容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数VI，FI和VFI

5.3.9 基于二维斑点追踪技术同时对左右心室进行24段定量分析功能，对胎儿心脏的大小、形状、收缩力进行自动测量及分析，可显示直观全面的评估报告。

5.4 图像存储、管理及回放重现

5.4.1 输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA

5.4.2 连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0

5.4.3 超声图像存档与病案管理系统

5.4.4 回放重现单元

5.4.5 硬盘容量≥1 T

5.4.6 一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像

5.4.7 支持一键式输出3D打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式

5.5 技术参数要求

5.5.1 监视器≥22英寸高分辨率OLED监视器

5.5.2 操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定

5.5.3 探头接口：≥4个，探头接口为无针式接口

5.5.4 ≥12英寸多点触控触摸屏

5.5.5 空间分辨率：符合GB10152-2009国家标准

5.5.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调

5.6 探头

5.6.1 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3种，多普勒频率≥3种。

5.6.2 单晶面阵容积探头：超声频率2.0 — 8.0 MHz

5.6.3 单晶面阵容积探头：阵元数≥550。

5.6.4 腔内容积凸阵探头：超声频率4.0 — 9.0 MHz

5.6.5 腔内容积凸阵探头：阵元数≥192，成像角度≥180°

5.6.6 腹部二维凸阵探头：超声频率2.0 — 5.0 MHz，阵元数≥192

5.6.7 腹部二维凸阵探头：成像角度≥112°

5.6.8 线阵探头：阵元数≥192，超声频率：4.0-10.0MHz

5.7 二维灰阶及容积成像主要参数

5.7.1 凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，二维帧频≥30帧/秒；

5.7.2 凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维成像帧频≥30帧/秒

5.7.3 数字集成化智能TGC分段≥8，无实体按键

▲5.7.4 二维成像扫描深度≥45cm

5.7.5 回放重现：灰阶图像回放≥4000幅，四维图像回放≥400容积帧。

▲5.7.6 系统动态范围≥410dB

5.7.7 预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

5.8 频谱多普勒

5.8.1 方式：PW, CW

5.8.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

5.8.3 PWD：血流速度≥10m/s；CWD：血流速度≥21m/s

5.8.4 最低测量速度：≤0.3mm/s（非噪声信号）

5.8.5 零位移动：≥10级

5.9 彩色多普勒

5.9.1 显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示

5.9.2 凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，彩色帧频≥10帧/秒；

5.9.3 凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维彩色成像帧频≥9帧/秒

5.9.4 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）

5.9.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图

六 备件，资料及技术服务

6.1 为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期。

6.2 专用工具：如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

6.3 卖方须向买方提供操作手册一套。

6.4 卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

6.5 在货物到达使用单位后，卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

6.6 设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。

6.7 在中国境内有相应的零配件保税库和维修机构。

★6.8 提供整套彩色超声工作站，并负责对接采购人信息系统。

★6.9 设备生产日期不能是2022年1月1日之前生产的。

七、技术培训要求

7.1 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。

7.2 网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。

彩色多普勒超声诊断仪配置清单

序号 品名 规格 数量

1 主机 彩色多普勒超声诊断仪 1

2 显示器 22寸全高清液晶显示器 1

3 探头接口 4个激活探头接口 1

4 硬盘 1T 1

5 视频刻录 内置数字式DVD和USB视频刻录 1

6 输出接口 DICOM 3.0 接口 1

		7 支架 腔内探头专用放置支架 1 8 置物抽屉 机身置物抽屉 1 9 操作手册 中英文操作手册 1 10 探头1 腹部凸阵探头：1个 11 探头2 腔内容积探头：1个 12 探头3 腹部容积四维探头：1个 13 探头4 高频线阵探头：1个
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七：移动胎监机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	科室：五楼产前产房 1. ▲无线探头监护指标 1.1监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）； 1.2胎心：多晶片1MHz宽波束脉冲多普勒防水探头，胎心信号扑捉稳定 超声工作频率：1MHz ▲超声波束声强：lob<1mW/cm2 胎心率范围：50~240bpm 分辨率：1bpm 1.3宫缩压力：无凸点探头设计， 0-100相对单位，分辨率：1 1.4胎动：支持手动/自动模式 1.5▲新式探头防水设计: IPX8防水等级； 1.6▲支持双胎胎心监护功能； 1.7无线探头工作距离≥20m（明视），满足远程监护使用需求； 1.8无线探头内置锂电池，采用座式充电器，充电时间≤5小时，使用时间≥8小时，电池寿命循环充放电次数≥500次； 1.9▲无线探头彩屏显示，可显示探头类型、电池电量、信号质量； 1.10无线工作频段：2.4GHz 无线WIFI频段。 2、孕妇端APP 2.1能实时显示胎心率、宫缩压力、自动胎动数值和曲线； 2.2参数对应的数值和曲线颜色一致； 2.3支持双胎，且能根据接入的无线超声探头个数自动显示或者不显示胎心二，支持胎心二偏移设置； 2.4支持手动胎动计数，胎动数值显示模式自动/手动可选； 2.5▲显示超声信号质量和无线信号质量； 2.6能打开/关闭胎心音；对于双胎，支持胎心音通道的触摸切换； 2.7实时曲线支持回顾查看； 2.8登录后能自动加载该孕妇信息并且自动更新孕周信息； 2.9结束监护的同时自动上传监护数据至云数据库，监护记录列表界面支持手动上传云数据库；

		<p>2.10加载历史监护数据，自动显示医生的反馈意见；</p> <p>2.11提供帮助界面指导孕妇寻找胎心和介绍软件操作流程。</p> <p>3、医生端APP</p> <p>3.1登录后能自动同步加载该医生的所有孕妇的所有监护记录；</p> <p>3.2▲对于监护数据，提供反馈意见输入并上传至云数据库功能；支持短信提示功能；</p> <p>3.3能自动显示每条监护数据已有的反馈意见。</p> <p>4、选配中央站软件</p> <p>4.1中文/英文操作界面，界面简洁，易学易用；</p> <p>4.2支持国内主流KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分标准；</p> <p>4.3具有诊断、套餐及胎监的统计功能，并可进行快速检索及导出；</p> <p>4.4具有租赁管理功能，能够进行租赁时间、归还时间、仪器状态、费用情况等信息进行查询、导出及管理；</p> <p>4.5具有强大的数据库，海量存储，全程CTG浏览，便于快速了解整体监护情况，并可选段诊断、打印；</p> <p>4.6▲可与院内现有胎监网络进行数据统一管理；</p> <p>5.配置清单</p> <p>序号 项目名称 数量 单位</p> <p>标配：</p> <p>1 无线胎心探头 1个</p> <p>2 无线宫缩压力探头 1个</p> <p>3 无线探头充电座1个</p> <p>4 充电座的充电线1根</p> <p>5 耦合剂 1支</p> <p>6 绑带1根</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八：盆底康复治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>科室：盆底室</p> <p>生物刺激反馈仪招标参数</p> <p>1. 注册适用范围为用于盆底功能障碍的治疗，需提供产品注册证。</p> <p>2. ▲至少具有三个电刺激通道、三个生物反馈通道、一个压力通道、两个电流调节通道。</p> <p>3. 肌电信号测量范围$\geq 1-1500\mu V$。</p> <p>4. ▲肌电信号分辨率$\leq 0.5\mu V$。</p> <p>5. ▲差模输入阻抗$\geq 8 M\Omega$。</p> <p>6. 刺激频率$\geq 2-200Hz$。</p>

7. 刺激脉宽 $\geq 50-700\mu S$ 。
8. ▲压力测量范围 $\geq 10-105mmHg$ 。
9. 具有至少四种盆底肌肉肌电评估方案，经阴道肌电评估所用电极为一性使用金属电极。
10. 盆底肌肉功能评估项目至少包括盆底肌肉静息肌张力和稳定性、快肌肌力、快肌收缩时间和放松时间、慢肌肌力和稳定性、慢肌耐力。
11. ▲盆底肌肉功能评估过程中，可实现对盆底肌、腹肌、臀肌和内收肌四个部位同时进行实时监测，且腹肌、臀肌和内收肌阈值可调。(提供证明材料)
12. ▲评估报告具有盆底肌和协同肌双肌电图，且支持同时显示反映腹肌、臀肌及内收肌异常收缩的指标。
13. ▲盆底肌肉功能评估报告具有肌电时域报告和肌电频域报告两种数据分析报告。
14. ▲具有咳嗽反射评估方案，可检测不同咳嗽状态下盆底肌肉的反应能力。(提供证明材料)
15. ▲具有标准盆底肌区分训练模块，可同时监测盆底肌肉、腹肌、内收肌和臀肌共四个部位肌群的运动状态，并可通过多媒体动画反馈分别进行区分定位。
16. 具有盆底电子病历系统，且疾病术语可自行添加和编辑。
17. ▲在每次治疗开始前可自动快速评估当前盆底肌肉的功能状态，评估时间 ≤ 50 秒, 然后根据评估结果直接自动调整治疗方案的参数并显示，包括电刺激参数和凯格尔训练参数，允许进一步手动调整。
18. 治疗方法至少包括肌电触发电刺激、刺激反馈训练、音乐放松训练、呼吸放松训练、多媒体游戏训练，并可自行导入音乐和多媒体动画。
19. ▲可以通过压力反馈的方式进行盆底肌肉被动扩张训练，且扩张训练方案大于5种。
20. ▲电流强度调节方式至少包括旋钮调节、鼠标调节和按键调节三种，并支持远距离调节。
21. ▲疗程方案内的每次治疗可根据患者当前肌肉状态自适应调整凯格尔训练模板的收缩高度、模板宽度和收缩时间。
22. ▲治疗过程中显示监测指标可实时反映训练效果和肌肉疲劳状态，并可根据肌肉疲劳状态调整训练难度，包括自动和手动两种模式。
23. ▲单个通道方案可以有多个刺激治疗阶段组成，且支持只需要调节一次电流强度即可进入治疗。
24. ▲可实现多通道关联刺激，处于关联状态下的各通道之间刺激和休息状态同步。
25. 治疗过程中显示监测指标可实时反映训练效果和肌肉疲劳状态，并可根据肌肉疲劳状态调整训练难度，包括自动和手动两种模式。
26. ▲内置叫号功能，可与患者叫号系统对接，且可手动设置软件开机自动启动功能。
27. 设备需登录使用，可对使用者进行管理，包括新增、删除等操作，同时，也可对使用者的操作权限进行设置，包括病历修改、删除等操作。
28. 数据管理模块至少包括工作量自动统计、评估指标趋势分析和治疗指标趋势分析，其中工作量统计可按照医生、操作师以及不同时间段进行自动统计。

29.配置清单

序号 配置 数量

1 4通道刺激反馈主机 1台

2 生物刺激反馈软件 1套

3 工作站台车 1台

		4 国标电源线 1根 5 电极转接线（1.6米） 1根 6 电极转接线（1.8米） 1根 7 电极转接线（2.5米） 2根 8 盆底腔内电极SV1 4个 9 盆底腔内电极SV2 4个 10 阴道压力探头PV 1个 11 体表电极SK1 2包 12 人体润滑剂 1支 13 用户验收单 1本 14 合格证 1张 15 保修卡 1张 16 说明书 1本 17 速查卡 1本 18 脚踏开关 1套 19 线控器 2根 21 台车防尘罩 1套 22 接地线 1根 23 鼠标 1只 24 保险管 2个 25 5mm内六角扳手 1个 26 U2 键盘挂钩 4个 27 打印机 1台
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表九：脐血流监测机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>科室：产科诊室</p> <p>系统功能</p> <p>脐带血流诊断模块</p> <p>1.▲脐血流检查，显示并记录脐血流波形，打印脐血流检查报告，自动计算血流动力学参数：FVR、FHR、S/D、Vp、Vd、Vm、PI、RI、TAV、T1、T2、α、CVPI、CVRI、SW、SBI；</p> <p>2.血流监测：双向血流识别，高清晰血流声音监听；</p> <p>3.▲同屏显示胎心率、胎心率短趋势图功能；</p> <p>4.▲实时计算和显示脐血流频谱，自动计算瞬时参数，自动计算包络和任意截取一段典型图谱进行分析，长时间频谱回放，支持双向频谱/方向反转；</p> <p>5.▲血流速度测量范围-50cm/s到100cm/s；</p> <p>6.▲超声波束声强<20mw/cm2，超声发射频率4MHz或5MHz连续波；</p> <p>7.辅助诊断：参数超限含义提示，机内配备主要参数正常参考值；</p> <p>8.频谱色彩可调，显示色彩优化技术；</p> <p>9.▲彩色打印，4种参数的正常值参考图，支持A4和B5纸型；</p> <p>10.▲高性能的信号处理技术：抛物线预测包络算法PPE™，频谱背景噪声抑制技术SPNR™；</p> <p>11.病人资料检索及统计分析；</p> <p>12.海量存储及档案管理，智能报告与报告浏览；</p> <p>13.全中文界面，WINDOWS平台，人机交互友好，易学易用；</p> <p>14.▲在线帮助系统。</p> <p>15.配置清单</p> <p>序号 名称 数量</p> <p>1 脐血流模块主机 1台</p> <p>2 4MHz 血流探头 1个</p> <p>3 软件光盘 1张</p> <p>4 加密狗 1个</p> <p>5 探头架 1个</p> <p>6 耦合剂 1瓶</p> <p>7 中文用户文件（说明书，速查卡，合格证，保修卡，装箱单，用户验收单，三证文件各1） 1套</p> <p>8 电源线 1根</p> <p>9 保险管 2个</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指东源县妇幼保健院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：100,000.00元整。采购包2：保证金人民币：100,000.00元整。采购包3：保证金人民币：100,000.00元整。</p> <p>开户单位：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司</p> <p>开户账号：44200801040007824</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司河源中山支行</p> <p>支票提交方式：线下提交</p> <p>汇票、本票提交方式：线下提交</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 6 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选人推荐家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p>

12	中标供应商数量	采购包1: 1家 采购包2: 1家 采购包3: 1家
13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	兼投不兼中：注：1、本项目招标实行兼投不兼中原则，投标人可同时参与三个包组的投标或只参与其中任意包组的投标，若投标人同时参加1个或多个包组投标，投标文件需按包组分别单独提交；2、投标人最多只能成为一个包组的第一中标候选人，若投标人在其中一个包组已成为第一中标候选人，则视为自动放弃其余包组的中标候选人资格，只作为投标人参与评标。3、若某一投标人在多个包组中同时评审得分排名第一，则由投标人自主选择一个包组作为该包组的第一中标候选人，同时，视为自动放弃其余包组的第一中标候选人资格。其余包组经评审的第二名上升递补成为第一中标候选人，以此类推。4、如果出现某包组的第一中标候选人放弃中标或因其他原因被取消中标资格的，仅在该包组内按照已确定的中标候选人顺序依次上升替补定标，以此类推；若替补上来的中标候选人已成为其他包组的第一中标候选人或中标人，则该单位不得成为该包组的中标人，由该包组排名其后的中标候选人上升替补定标，并以此类推；若该包组所有中标候选人都不能成为中标人，则该包组招标失败，不影响其他包组中标人的确定，招标人分析招标失败原因，修正招标方案，报有关管理部门核准后，重新组织招标。5、若某包组招标失败不影响其他包组的开标、评标、定标等工作，其他包组的中标候选人按评审排名的先后顺序依次确定。若某包组招标失败而重新招标的，其他包组的中标人不能再成为该项目重新招标包组的中标人。6、若某包组在确定中标候选人后，因其他原因导致该包组重新招标或中标通知书尚未发出，将不影响其他包组中标人的确定。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：差额定率累进法收费：以中标通知书中的中标金额作为采购代理服务费的计算基数。参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格（2002）1980号、发改办价格（2003）857号及发改价格（2011）534号文规定的“货物类”计费标准计算并缴纳。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	60分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业 采购包2: 非专门面向中小企业 采购包3: 非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少**15**日前发出；不足**15**日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司代收。具体操作要求详见深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司有关指引，递交事宜请自行咨询深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司，到账情况以开标时深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式

替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提

出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

(1) 经检查数字证书无效的；

(2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

(3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表

人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：谢珍梅

电话：0762-5566869

传真：/

邮箱：2732044598@qq.com

地址：河源市新市区建设大道南边、文昌路东面万隆都市100-4栋-809（亚朵酒店8楼）

邮编：517000

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：东源县财政局政府采购监管股

地 址：河源市东源县建设一路财政局大楼

电 话：0762—8839682

邮 编：517500

传 真：

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一）)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二）)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三）)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司统一对外发布。

（2）对深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标

的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即： 评标价=投标报价×（1-C1） ;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

2	节能、环保产品	——	2%	<p>节能产品、环境标志产品价格扣除（若技术评审中已享受评审优惠，价格评审不再享受价格扣除）</p> <p>a、投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对节能产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对节能产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。</p> <p>b、投标产品(获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。</p> <p>c、对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。</p> <p>d、属于品目清单范围内的节能或环境标志产品，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件，并加盖响应供应商的公章。</p>
---	---------	----	----	--

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

采购包2（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、微型企业，监狱企业， 残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即： 评标价=投标报价×（1-C1） ;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
---	---------------------------	-----------	-----	--

2	节能、环保产品	——	2%	<p>节能产品、环境标志产品价格扣除（若技术评审中已享受评审优惠，价格评审不再享受价格扣除）</p> <p>a、投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对节能产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对节能产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。</p> <p>b、投标产品(获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。</p> <p>c、对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。</p> <p>d、属于品目清单范围内的节能或环境标志产品，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件，并加盖响应供应商的公章。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

采购包3（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、微型企业，监狱企业， 残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
---	---------------------------	-----------	-----	---

2	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除（若技术评审中已享受评审优惠，价格评审不再享受价格扣除） a、投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对节能产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对节能产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 b、投标产品(获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 c、对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。 d、属于品目清单范围内的节能或环境标志产品，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件，并加盖响应供应商的公章。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的

服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近半年以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料复印件，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明复印件；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年的年度财务状况报表或基本开户行出具的资信证明，若供应商新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表；提供资信证明的供应商须附开户许可证）；
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	其他特定资格要求1	响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)；
9	其他特定资格要求2	所投产品应根据国家《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）及国家食品药品监督总局《关于发布医疗器械分类目录的公告》（2017年第104号）等规定要求，应提供相关的证明文件（如所投产品隶属医疗器械管理的设备则须提供《医疗器械注册证》）。
10	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
11	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

采购包2（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近半年以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料复印件，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明复印件；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年的年度财务状况报表或基本开户行出具的资信证明，若供应商新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表；提供资信证明的供应商须附开户许可证）；
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	其他特定资格要求1	响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)；
9	其他特定资格要求2	所投产品应根据国家《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 4 号）及国家食品药品监督总局《关于发布医疗器械分类目录的公告》（ 2017 年第 104 号）等规定要求，应提供相关的证明文件（如所投产品隶属医疗器械管理的设备则须提供《医疗器械注册证》）。
10	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
11	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

采购包3（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近半年以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料复印件，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明复印件；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年的年度财务状况报表或基本开户行出具的资信证明，若供应商新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表；提供资信证明的供应商须附开户许可证）；
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	其他特定资格要求1	响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)；
9	其他特定资格要求2	所投产品应根据国家《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令 第4 号）及国家食品药品监督总局《关于发布医疗器械分类目录的公告》（ 2017 年第 104 号）等规定要求，应提供相关的证明文件（如所投产品隶属医疗器械管理的设备则须提供《医疗器械注册证》）。
10	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
11	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包**1**（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。
2	法定代表人签字	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字（或签字人有法定代表人有效授权书）的。
3	缴纳投标保证金	按招标文件要求缴纳投标保证金的。
4	投标有效期	投标有效期符合招标文件的要求。
5	投标报价	投标报价未超过本包组预算金额的。
6	实质性响应	满足招标文件中的“★”号条款（如有）。
7	其他情形1	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
8	其他情形2	投标文件没有出现有关法律、法规、规章规定属于无效投标的条款。

采购包2（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组二））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。
2	法定代表人签字	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字（或签字人有法定代表人有效授权书）的。
3	缴纳投标保证金	按招标文件要求缴纳投标保证金的。
4	投标有效期	投标有效期符合招标文件的要求。
5	投标报价	投标报价未超过本包组预算金额的。
6	实质性响应	满足招标文件中的“★”号条款（如有）。
7	其他情形1	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
8	其他情形2	投标文件没有出现有关法律、法规、规章规定属于无效投标的条款。

采购包3（东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。
2	法定代表人签字	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字（或签字人有法定代表人有效授权书）的。
3	缴纳投标保证金	按招标文件要求缴纳投标保证金的。
4	投标有效期	投标有效期符合招标文件的要求。
5	投标报价	投标报价未超过本包组预算金额的。
6	实质性响应	满足招标文件中的“★”号条款（如有）。
7	其他情形1	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
8	其他情形2	投标文件没有出现有关法律、法规、规章规定属于无效投标的条款。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。
若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人

的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组一）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品对《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的符合性 (28.0分)	所投产品技术参数全部满足或优于《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数，得28.0分； 所投产品技术参数中： 有1-3项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得22.0分； 有4-6项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得16.0分； 有7-10项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得10.0分； 超过10条带“▲”的技术参数不满足的不得分。 注：所有带“▲”参数的产品必须提供厂家授权，并加盖厂家公章或区域代理商公章，否则按不响应处理（技术投标支持文件均以厂家公开发行的彩页、说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>、检测报告或其他证明材料的复印件或扫描件（并加盖公章）为准）。
	所投货物技术参数及性能、配置与技术规格参数的符合性 (14.0分)	完全满足《第二章采购需求》技术标准与要求中所有的非“▲”的技术条款要求的得满分14.0分； 有1-3条 非“▲”的技术参数要求不满足的得10.0分； 有4-6条 非“▲”的技术参数要求不满足的得5.0分； 有7-10条 非“▲”技术参数不满足的得2.0分； 超过10条 非“▲”的技术参数不满足的不得分。 注：所有不带“▲”参数的产品必须提供相关证明材料（如厂家公开发行的彩页或说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>）。
	所投货物选型合理、技术成熟可靠性 (15.0分)	由评委对各投标人的货物选型合理性、技术成熟可靠性进行评议及打分。 优：所投货物选型科学、技术成熟、可靠，得15.0分； 良：所投货物选型合理、技术稳定、可用，得8.0分； 中：所投货物选型较合理、技术较可用，得3.0分。 所投货物选型不合理、技术落后，得0分；
	质量保证、维护、保修期承诺情况 (3.0分)	根据投标人提供的质量保证、维护、保修期承诺（包括但不限于应急响应、维修期等）是否具体完善，服务计划详尽，承诺可靠、具体进行综合评价： 优：质量保证、维护、保修期承诺清晰具体，服务计划周详、优于项目要求，承诺具体且可靠，得3.0分； 良：质量保证、维护、保修期承诺计划单，服务计划基本满足项目要求，承诺可靠， 得2.0分； 中：质量保证、维护、保修期承诺计划粗糙，服务计划较差不满足项目要求，得1.0分； 不提供的，得0分。

商务部分	采购需求响应程度 (3.0分)	(1) 完全满足并优于“第二章 采购需求”的要求, 得3.0分; (2) 完全满足“第二章 采购需求”的要求, 得2.0分; (3) 有负偏离“第二章 采购需求”的, 得1.0分; (4) 不提供的, 得0分。注: 标有“★”及“▲”的条款除外。
	对招标文件其余商务条款的响应程度 (2.0分)	根据各投标人对招标文件其余商务条款的响应程度: 完全满足招标文件且有优于的得2.0分; 满足招标文件要求的得1.0分; 有不满足或不利于采购人条件的得0分。
	业绩 (5.0分)	根据投标人自2019年1月1日起至本项目公告发出之日止完成同类业绩进行评审(有效业绩的时间认定以签订合同时间为准), 提供一个得2.5分, 本项最高得5.0分。注: 须提供中标通知书及合同的复印及扫描件, 合同可以是提供关键页面, 中标通知书是指组织招标投标活动的机构依据《招标投标法》或《政府采购法》的规定向中标的投标人发出的告知其中标的书面通知文件。(加盖投标人公章, 未提供证明文件的不得分)。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备(包组二)

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品对《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的符合性 (28.0分)	所投产品技术参数全部满足或优于《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数, 得28.0分; 所投产品技术参数中: 有1-3项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得22.0分; 有4-6项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得16.0分; 有7-10项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得10.0分; 超过10条带“▲”的技术参数不满足的不得分。注: 所有带“▲”参数的产品必须提供厂家授权, 并加盖厂家公章或区域代理商公章, 否则按不响应处理(技术投标支持文件均以厂家公开发行的彩页、说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版, 请同时提供中文版>、检测报告或其他证明材料的复印件或扫描件(并加盖公章)为准)。
	所投货物技术参数及性能、配置与技术规格参数的符合性 (14.0分)	完全满足《第二章采购需求》技术标准与要求中所有的非“▲”的技术条款要求的得满分14.0分; 有1-3条非“▲”的技术参数要求不满足的得10.0分; 有4-6条非“▲”的技术参数要求不满足的得5.0分; 有7-10条非“▲”技术参数不满足的得2.0分; 超过10条非“▲”的技术参数不满足的不得分。注: 所有不带“▲”参数的产品必须提供相关证明材料(如厂家公开发行的彩页或说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版, 请同时提供中文版>)。

	所投货物选型合理、技术成熟可靠性 (15.0分)	由评委对各投标人的货物选型合理性、技术成熟可靠性进行评议及打分。 优：所投货物选型科学、技术成熟、可靠，得15.0分； 良：所投货物选型合理、技术稳定、可用，得8.0分； 中：所投货物选型较合理、技术较可用，得3.0分。 所投货物选型不合理、技术落后，得0分；
	质量保证、维护、保修期承诺情况 (3.0分)	根据投标人提供的质量保证、维护、保修期承诺（包括但不限于应急响应、维修期等）是否具体完善，服务计划详尽，承诺可靠、具体进行综合评价： 优：质量保证、维护、保修期承诺清晰具体，服务计划周详、优于项目要求，承诺具体且可靠，得3.0分； 良：质量保证、维护、保修期承诺计划单，服务计划基本满足项目要求，承诺可靠，得2.0分； 中：质量保证、维护、保修期承诺计划粗糙，服务计划较差不满足项目要求，得1.0分； 不提供的，得0分。
商务部分	采购需求响应程度 (3.0分)	（1）完全满足并优于“第二章 采购需求”的要求，得3.0分； （2）完全满足“第二章 采购需求”的要求，得2.0分； （3）有负偏离“第二章 采购需求”的，得1.0分； （4）不提供的，得0分。 注：标有“★”及“▲”的条款除外。
	对招标文件其余商务条款的响应程度 (2.0分)	根据各投标人对招标文件其余商务条款的响应程度： 完全满足招标文件且有优于的得2.0分； 满足招标文件要求的得1.0分； 有不满足或不利于采购人条件的得0分。
	业绩 (5.0分)	根据投标人自2019年1月1日起至本项目公告发出之日止完成同类业绩进行评审（有效业绩的时间认定以签订合同时间为准），提供一个得2.5分，本项最高得5.0分。 注：须提供中标通知书及合同的复印及扫描件，合同可以是提供关键页面，中标通知书是指组织招标投标活动的机构依据《招标投标法》或《政府采购法》的规定向中标的投标人发出的告知其中标的书面通知文件。（加盖投标人公章，未提供证明文件的不得分）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包3东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备（包组三）

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分

技术部分	所投产品对《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的符合性 (28.0分)	所投产品技术参数全部满足或优于《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数，得28.0分； 所投产品技术参数中： 有1-3项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得22.0分； 有4-6项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得16.0分； 有7-10项不满足《第二章采购需求》技术标准与要求中带▲号的重要技术参数的得10.0分； 超过10条带“▲”的技术参数不满足的不得分。 注：所有带“▲”参数的产品必须提供厂家授权，并加盖厂家公章或区域代理商公章，否则按不响应处理（技术投标支持文件均以厂家公开发行的彩页、说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>、检测报告或其他证明材料的复印件或扫描件（并加盖公章）为准）。
	所投货物技术参数及性能、配置与技术规格参数的符合性 (14.0分)	完全满足《第二章采购需求》技术标准与要求中所有的非“▲”的技术条款要求的得满分14.0分； 有1-3条 非“▲”的技术参数要求不满足的得10.0分； 有4-6条 非“▲”的技术参数要求不满足的得5.0分； 有7-10条 非“▲”技术参数不满足的得2.0分； 超过10条 非“▲”的技术参数不满足的不得分。 注：所有不带“▲”参数的产品必须提供相关证明材料（如厂家公开发行的彩页或说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>）。
	所投货物选型合理、技术成熟可靠性 (15.0分)	由评委对各投标人的货物选型合理性、技术成熟可靠性进行评议及打分。 优：所投货物选型科学、技术成熟、可靠，得15.0分； 良：所投货物选型合理、技术稳定、可用，得8.0分； 中：所投货物选型较合理、技术较可用，得3.0分。 所投货物选型不合理、技术落后，得0分；
	质量保证、维护、保修期承诺情况 (3.0分)	根据投标人提供的质量保证、维护、保修期承诺（包括但不限于应急响应、维修期等）是否具体完善，服务计划详尽，承诺可靠、具体进行综合评价： 优：质量保证、维护、保修期承诺清晰具体，服务计划周详、优于项目要求，承诺具体且可靠，得3.0分； 良：质量保证、维护、保修期承诺计划单，服务计划基本满足项目要求，承诺可靠，得2.0分； 中：质量保证、维护、保修期承诺计划粗糙，服务计划较差不满足项目要求，得1.0分； 不提供的，得0分。
商务部分	采购需求响应程度 (3.0分)	（1）完全满足并优于“第二章 采购需求”的要求，得3.0分； （2）完全满足“第二章 采购需求”的要求，得2.0分； （3）有负偏离“第二章 采购需求”的，得1.0分； （4）不提供的，得0分。 注：标有“★”及“▲”的条款除外。
	对招标文件其余商务条款的响应程度 (2.0分)	根据各投标人对招标文件其余商务条款的响应程度： 完全满足招标文件且有优于的得2.0分； 满足招标文件要求的得1.0分； 有不满足或不利于采购人条件的得0分。

	业绩 (5.0分)	根据投标人自 2019年1月1日 起至本项目公告发出之日止完成同类业绩进行评审（有效业绩的时间认定以签订合同时间为准），提供一个得 2.5分 ，本项最高得 5.0分 。注：须提供中标通知书及合同的复印及扫描件，合同可以是提供关键页面，中标通知书是指组织招标投标活动的机构依据《招标投标法》或《政府采购法》的规定向中标的投标人发出的告知其中标的书面通知文件。（加盖投标人公章，未提供证明文件的不得分）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包3:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：

乙 方：

根 据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，严格按照招标文件及中标人投标人文件为依据，本着平等互利和诚实信用的原则，经双方协商，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额（元）
1						
2						
合计：大写： 元整						¥：

合同总额包括乙方货物、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为(大写)：_____元(¥_____元)人民币。

三、设备要求

- 1、货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
- 3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 1）货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 2）乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 3）乙方提供的医疗器械应当符合国家标准；没有国家标准的，应当符合医疗器械行业标准。医疗器械的使用说明书、标签、包装应当符合《医疗器械说明书、标签和包装标识管理规定》

四、质量要求

- （1）中标人所投设备必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。
- （2）所投设备必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。
- （3）设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

五、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：合同签订后国产设备 30 天内交货（进口设备90天内交货），并安装调试完成。
- 2.交货方式：按照采购人要求。
- 3.交货地点：东源县妇幼保健院。

六、包装、运输及保管、保险

- （1）项目所投相关设备及备品凡涉及到包装应符合商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）财办库〔2020〕123号文相关规定。
- （2）中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备材料送到现场过程中的全部运输；包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等。
- （3）设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
- （4）设备在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。
- （5）设备在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

七、安装调试

(1) 安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标人应提交详细安装进度表。中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

(2) 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

(3) 供应商所提供的设备如在实际供货时该型号已停产，则中标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给采购人单位，其性能指标不得低于所报设备，并且价格不变。

(4) 乙方在运输、搬运、安装、调试过程中应当采取必要的安全措施保证安全，因此发生的安全责任事故由乙方自行负责并承担全部赔偿责任。

八、培训

为了使得采购人指定的员工熟练操作设备系统，保证设备系统良好运作，中标人应提供免费培训服务计划，对操作和管理人员进行培训。采购人可要求中标人在签定合同前提供成交同型号设备进行测试，不能提供样机或不能通过技术指标测试的或测试结果与招标文件不符合的视为虚假承诺、由此引发的所有损失由中标人负责、测试过程必须在用户单位指派的人员参与下进行，测试过程必须如实详细记录，经各方签字后作为验收的文件之一。

九、付款方式

1期：支付比例30%，签订采购合同后甲方支付合同总金额的30%作为预付款。

2期：支付比例50%，设备安装调试运行，支付合同总金额50%。

3期：支付比例20%，组织专家验收合格后支付合同总金额20%。

中标人凭以下有效文件与采购人结算：①合同；②中标人开具的正式发票；③验收报告（加盖采购人公章）；④成交（中标）通知书。

备注：①因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。②以上有关款项均系无息支付。

十、质量保证及售后服务

(1) 保修期限：投标人所投设备必须满足采购人需求中提出的质保期要求；未具体要求的，按厂家标准，但不能少于1年。（自设备安装调试验收合格之日起计，若采购人有特殊要求的，按采购人要求执行），提供终身维护服务。

(2) 保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障，中标人应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。

(3) 保修期间内同一硬件六个月内连续3次出现同一故障，投标人须无偿更换同一档次设备。

(4) 保修期后，产品厂商须继续提供产品使用运行的技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。

(5) 响应时间：中标人应在接到报障后的____小时内响应，____小时内赶到现场进行排障，若在____小时内不能排除故障，提供同一型号或以上设备代替使用。

(6) 所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即中标人派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

(7) 保修期外的服务要求：免费保修期满后，提供终身维护服务。

(8) 备品备件：中标人应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。

十一、技术资料

(1) 中标人应在供货同时向采购人提供所有有关本项目执行的技术文件，包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如仪器和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。

(2) 货物装箱清单，包括但不限于配件、备品备件、专用工具和软件等。

(3) 中标人提供的技术文件的全部费用已包含在本项目成交金额中。

(4) 进口设备须提供合法来源资料，如进口报关单和商检部门的检验证明等。所有非原装标配的附件需注明产地、型号并附上说明书。任何有关设备来源或版权纠纷均由中标人承担全部相关责任。

十二、验收

- 1) 设备安装调试完成正常工作的7个工作日内, 验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。
- 2) 验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收, 按国家规定执行, 验收费用(包括测评费)由中标人承担, 验收报告作为申请付款的凭证之一。
- 3) 验收过程中产生纠纷的, 由质量技术监督部门认定的检测机构检测, 如为中标人原因造成的, 由中标人承担检测费用; 否则, 由采购人承担。
- 4) 验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。
- 5) 产品在通过甲方验收合格前产生的丢失、毁坏、灭失等风险由乙方承担。

十三、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。乙方重新交付货物、工程/提供服务所需的时间, 视为逾期的时间, 逾期后果按下述第二款规定处理。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价0.5‰的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务, 到期拒付货物/服务款项的, 甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款, 则每日按本合同总价的0.5‰向乙方偿付违约金。
4. 因本合同争议提起诉讼, 因诉讼产生的费用包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、公证费、鉴定费等由违约方承担。
5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十四、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 双方可向合同履行地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后, 允许延期履行或修订合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十六、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十七、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十八、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式柒份, 其中甲方肆份, 乙方壹份, 东源县财政局政府采购监管股壹份, 招标代理机构壹份。

注: 本合同以双方签订为准。

甲方（盖章）：
甲方法定代表人（签字）：
或授权代表（签字）：
地址：
电话：
传真：
签订时间：
签定地点：

乙方（盖章）：
乙方法定代表人（签字）：
或授权代表（签字）：
地址：
电话：
传真：
签订时间：

开户名称：
银行账号：
开户行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**441625-2022-01514**

采购项目编号：**SZSQJ-HY2022-12-1201-001**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

投标函

致：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司

你方组织的“东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备”项目的招标[采购项目编号为：SZSQJ-HY2022-12-1201-001]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备”项目采购[采购项目编号为SZSQJ-HY2022-12-1201-001]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：东源县妇幼保健院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备招标中获中标（采购项目编号：SZSQJ-HY2022-12-1201-001），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

深圳市祺骏建设工程顾问有限公司河源分公司

我单位已登记并准备参与“东源县妇幼保健院附属配套工程-新增配套医疗设备”项目（采购项目编号：SZSQJ-HY2022-12-1201-001）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为: _____

采购人/代理机构于 ____年__月__日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项2: _____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: _____

签字(签章): _____ 公章 _____

日期: ____年__月__日

投诉书制作说明:

- 1.投诉人提起投诉时, 应当提交投诉书和必要的证明材料, 并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

