

第一部分、招标文件补充说明

〈一〉投标人须知补充事宜

温馨提示

1. 如无另行说明，投标文件递交时间为**投标截止时间之前30分钟内**。
2. 为避免因迟到而失去投标资格，请**适当提前到达**。
3. 投标文件应按顺序**编制页码**。
4. 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求**盖章、签名及密封**。
5. 《开标一览表》作为投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，请正确填写《开标一览表》，同时还应另附一份封装在单独的唱标信封当中，**多包项目请每包单独封装**，并请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
6. 招标项目内或所投包号内有多项设备或报价内容的，**应加总后报总价**。
7. 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司关于本项目投标的授权书原件。
8. 领购了招标文件的公司，请在投标截止时间前3日以书面形式通知采购代理机构是否参加投标。邮购文件的公司应提供快递地址以确保收到纸质的采购文件。
9. **汇款须知：请务必注明项目编号及用途（中标服务费）**

（以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际招标项目要求有不一致，以招标文件为准）

〈二〉用户需求书

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（响应）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（响应）条款。

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																								
	1	一、服务地点的主要设备、设施（服务实施地点详见主要商务要求-标的提供的地点） 1. 净化空调系统：空调主机、冷却泵、冷冻泵、新风机、排风机、风机盘管等；																																								
	2	2. 强电系统：照明、插座、观片灯、供电（包括动力及空调系统等），不包括吊塔插座、开关；																																								
	3	3. 弱电系统：呼叫对讲、摄像监控、背景音乐、情报面板等；																																								
	4	4. 电动门：不包括防火门之外的其它门；																																								
	5	5. 医用气体系统：氧气、压缩空气、负压吸引系统及其终端；																																								
	6	6. 给排水系统等。																																								
	7	7. 建筑装饰、装饰系统、刚体结构。																																								
	8	<p>二、服务事项及要求： （一）服务实施地点、设备设施范围（设备、设施清单详见附表）</p> <p>1. 总院及鹤洞分院服务地点 总院：内科大楼16楼层血液科层流病房；内科大楼4楼万级病房；内科大楼4楼NICU；内科大楼2楼科研室；友谊楼静脉配置中心（四、五、六、七层）；磐松楼1号楼3楼ICU；供应楼一、二、三层消毒供应中心；门诊楼宫腔镜手术室；外科大楼12楼中心ICU；生殖健康与不孕症专科；外科大楼手术室（20间）；供应楼8楼输血科；各科室电动门、空气消毒机；广州市人民北路604号1楼电动门。 鹤洞分院：手术室等洁净用房；各科室电动门、空气消毒机。</p> <p>表2. 总院及鹤洞分院服务设备、设施汇总表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 20%;">科室名称</th> <th style="width: 55%;">项目内容</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>内科大楼16楼层血液科层流病房</td> <td>包括洁净空调、通风系统、空调冷冻水系统、装饰系统、弱电摄像监控系统、医用气体系统、给排水及工艺管道系统</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>内科大楼4楼万级病房</td> <td>洁净空调、空调冷冻水系统、病房门、病房电气</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>内科大楼4楼NICU</td> <td>洁净空调、空调冷冻水系统、门窗、电气</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>内科大楼2楼科研室</td> <td>洁净空调、空调冷冻水系统、自动门、电气</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>友谊楼静脉配置中心（四、五、六、七层）</td> <td>洁净空调通风系统、配电系统、给排水系统、门窗、传递窗等</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>磐松楼1号楼3楼ICU</td> <td>洁净空调、医用气体、配电系统、装饰（门、窗部分）</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>供应楼一、二、三层消毒供应中心</td> <td>洁净空调、配电系统（总院消毒供应中心搬迁至南沙院区后总院维保服务则自动终止）</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>外科大楼12楼中心ICU</td> <td>洁净空调、装饰部分（电动门、电动窗及传递窗）、配电系统、医用气体系统</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>生殖健康与不孕症专科</td> <td>洁净空调部分、医用气体、建筑装饰（门、窗、物品柜及控制面板）、配电系</td> <td>详见后附维保内容清单、平面图（另</td> </tr> </tbody> </table>	序号	科室名称	项目内容	备注	1	内科大楼16楼层血液科层流病房	包括洁净空调、通风系统、空调冷冻水系统、装饰系统、弱电摄像监控系统、医用气体系统、给排水及工艺管道系统	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	2	内科大楼4楼万级病房	洁净空调、空调冷冻水系统、病房门、病房电气	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	3	内科大楼4楼NICU	洁净空调、空调冷冻水系统、门窗、电气	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	4	内科大楼2楼科研室	洁净空调、空调冷冻水系统、自动门、电气	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	5	友谊楼静脉配置中心（四、五、六、七层）	洁净空调通风系统、配电系统、给排水系统、门窗、传递窗等	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	6	磐松楼1号楼3楼ICU	洁净空调、医用气体、配电系统、装饰（门、窗部分）	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	7	供应楼一、二、三层消毒供应中心	洁净空调、配电系统（总院消毒供应中心搬迁至南沙院区后总院维保服务则自动终止）	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	8	外科大楼12楼中心ICU	洁净空调、装饰部分（电动门、电动窗及传递窗）、配电系统、医用气体系统	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）	9	生殖健康与不孕症专科	洁净空调部分、医用气体、建筑装饰（门、窗、物品柜及控制面板）、配电系	详见后附维保内容清单、平面图（另
序号	科室名称	项目内容	备注																																							
1	内科大楼16楼层血液科层流病房	包括洁净空调、通风系统、空调冷冻水系统、装饰系统、弱电摄像监控系统、医用气体系统、给排水及工艺管道系统	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
2	内科大楼4楼万级病房	洁净空调、空调冷冻水系统、病房门、病房电气	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
3	内科大楼4楼NICU	洁净空调、空调冷冻水系统、门窗、电气	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
4	内科大楼2楼科研室	洁净空调、空调冷冻水系统、自动门、电气	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
5	友谊楼静脉配置中心（四、五、六、七层）	洁净空调通风系统、配电系统、给排水系统、门窗、传递窗等	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
6	磐松楼1号楼3楼ICU	洁净空调、医用气体、配电系统、装饰（门、窗部分）	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
7	供应楼一、二、三层消毒供应中心	洁净空调、配电系统（总院消毒供应中心搬迁至南沙院区后总院维保服务则自动终止）	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
8	外科大楼12楼中心ICU	洁净空调、装饰部分（电动门、电动窗及传递窗）、配电系统、医用气体系统	详见后附维保内容清单、平面图（另册附上）																																							
9	生殖健康与不孕症专科	洁净空调部分、医用气体、建筑装饰（门、窗、物品柜及控制面板）、配电系	详见后附维保内容清单、平面图（另																																							

		统、弱电系统	册附上)
10	外科大楼手术室 (20间)	洁净空调系统、配电系统、装饰(电动门、洗手池及不锈钢柜)、医气管道系统	详见后附维保内容清单、平面图(另册附上)
11	供应楼8楼输血科	洁净空调系统、装修系统、医用气体、弱电系统	详见后附维保内容清单
12	外科楼4楼眼科手术室	建筑装饰(门、窗、物品柜及控制面板)、装修系统、医用气体、弱电系统	/
13	外科楼10楼心胸外科ICU	建筑装饰(门、窗、物品柜及控制面板)、装修系统、医用气体、弱电系统	/
14	外科楼5楼耳鼻喉科手术室	建筑装饰(门、窗、物品柜及控制面板)、装修系统、医用气体、弱电系统	/
15	神经科大楼3楼重症监护室	建筑装饰(门、窗、物品柜及控制面板)、装修系统、医用气体、弱电系统	/
16	门诊楼三楼	宫腔镜手术室	详见后附维保
17	鹤洞分院手术室	以项目现场实际情况为准	/
18	其它科室电动门	急诊、急诊重症监护、外科创伤处理室、放射科CT室、照片1室放射科门诊、照片2室、影像楼1楼脊柱检查室、胸部摄影室、多功能照影检查室、2楼CT扫描室、磁共振、3楼介入室放射科、4楼9号ECT室、4楼10号乳腺摄影室、负一层CT模拟室、放射治疗室、后装治疗流程、盘松楼1号楼1、2号影像室、友谊2楼住院药房、神经科重症监护室3楼、外科10楼心胸外科ICU、内科楼12楼心内CCU、内科楼13楼呼吸科、内科7楼血透室、耳鼻喉科手术室、内科大楼首层西翼、外科大楼首层东、西翼	详见后附维保内容清单
19	总院及鹤洞分院	空气消毒机定期清洗、巡检、维护服务(禹科品牌消毒机除外)	详见后附空气消毒机清单
20	广州市人民北路604号1楼	电动门	

注：平面图(另册附上)、维保内容清单详见附表。

2. 南沙医院维保范围

医技楼5楼手术室净化区域维护保养(1级手术室4间, 3级手术室10间, 其中1间3级手术室为正负压切换手术室、洁净走廊及洁净辅助用房); 医技楼5楼ICU净化区域维护保养(三十万级开放式ICU大厅、1间4人正压病房、4间单人正压病房、2间单人负压病房洁净辅助用房); 医技楼4楼中心供应室洁净辅助用房; 住院楼3楼NICU净化区域; 门诊手术室净化区域; 二期后续外科楼12楼烧伤科净化区域以及各科室电动门等。

表3. 南沙医院服务设备、设施汇总表

序号	科室名称	项目内容	备注
1	医技楼5楼层手术室、ICU	包括洁净空调、通风系统、空调冷冻水系统、装饰系统(电动门、洗手池、不锈钢柜电动窗及传递窗)、配电系统、弱电摄像监控系统、医用气体系统、	详见后附维保内容清单
2	门诊手术室	电动门	详见后附维保内容清单
3	医技楼供应中心	洁净空调	详见后附维保内容清单
4	NICU新生儿重症监护室	洁净空调、空调冷冻水系统、电动门	详见后附维保内容清单
5	外科楼12层烧伤科	洁净空调系统、电动门	详见后附维保内容清单

	6	其它科室电动门	门诊影像科CT室、DR1室、DR2室；医技楼影像科DR1室、DR2室、CT室、DSA1室、DSA2室、体检中心胸片室、住院产科通道、门诊楼二楼产科、门诊抢救室、简易手术1室、简易手术2室	详见后附维保内容清单
	10	3. 需定期完成的服务内容 1) 每日一次 保持设备层机房常规卫生清洁；检视控制柜运行状况，发现故障报警及时处理；监视各手术室相对湿度参数，发现异常及时跟踪处理。		
	11	2) 每周一次 清扫变频控制柜卫生，监测是否有异常情况，各指标灯是否正常；检查进出水温度计，压力表是否损坏；检查冷冻水排放是否有堵塞现象；观察手术室各个区域风速，静压等相关数据；监测电气安全装置。		
	12	3) 每月一次 清洗各洁净室回风过滤网；检查风机有无异常声，皮带有无破损等情况；清洁机组各功能段卫生；清洁盘管托水管；清洁机组外表卫生，各风管段卫生；检查变频控制柜、控制器、电气线路及原件；检查杀菌灯或更换；盘动系统各闸、蝶阀、保持机械灵活性；根据皮带的松紧、破损情况调整、更换皮带；检查粗、中效过滤器的使用情况；检查高效过滤器；巡检医用空气消毒机。		
	13	4) 每季一次 检查送风机轴承情况并加油，调节皮带松紧度；检查风机、电机紧固线粒，绝缘遥测等；清洗风柜冷水盘灰尘，加热盘管灰尘；检查排风机轴承并加油；检查医用气体各阀、压力表功能；检查技术夹层；清洗加湿器，全面清洗机组功能段卫生；清洗全部总院机鹤洞院区的空气消毒机（禹科品牌空气消毒机除外）。		
	14	5) 每年一次 拆下电机彻底检查、加油、紧固所有螺丝；用药物清洗冷水盘管，清洗脱水管、排风管；用药物清洗加热盘管。		
	15	（二）基本要求 1. 中标人需在合同履约期的前三个月内完成维保设备设施的台帐资料（纸质和电子版）整理，报采购人备案。		
	16	2. 中标人需包干设备机房范围内的消防、清洁卫生等安全生产责任。		
	17	3. 本项目采购内容（服务）部分实行总价包干，包括技术服务费、人工费、维修保养本项目内所有设备设施（净化空调及净化设备、强弱电设备、医用氧气、负压系统、呼叫及设备、给排水设备、装饰及电动门的运行安全）等相关费用。维修保养期间对无法修复而需更换的零配件（需为全新、功能不可再分拆的个体，而且在市场上可购买），每件单价≤人民币200元的均由中标人承担。		
	18	4. 本项目采购内容（货物）部分超过200元人民币的零配件按合同约定的优惠率进行结算。总院、鹤洞分院洁净系统及配套设施维修保零配件两年采购限额为41.11万元，南沙医院洁净系统及配套设施维修保零配件两年采购限额为8万元。零配件更换优惠率要求：3.4%≤优惠率≤%100，不能为负数，且在服务期间固定唯一。以非“优惠率”百分值的报价，如折扣、下浮率等，将按无效投标处理。结算时按附表各常用配件单价最高限价×（1-中标优惠率）计算。报价范例：投标人若报优惠率为5%，则“三相异步电动机”的实际结算金额为零配件单价限价×（1-5%）。		
	19	5. 本维修保养项目，中标人不得转包、分包，如中标人将本项目合同承包的全部或部分内容转包或分包给第三方，视中标人违约，采购人保留追究相关责任的权利。		
	20	6. 因维修保养工作需要，采购人向中标人提供进行工作时进出洁净房间的便利。		
	21	7. 采购人免费提供房间（机房）给维修保养工作人员摆放工具柜、应急配件柜等。配件柜锁匙由中标人自行保管。		
	22	8. 若采购人对维修保养结果不满意，中标人需及时进行检查、重新保养，直至采购人完成验收、签署保养记录。		
	23	9. 中标人在保养中发现设备、设施因非正常磨损（如人为破坏、盗窃、水浸、供电故障等）导致需修理与更换的，中标人需以书面通知采购人，得到采购人同意后方可进行修理或更换，人工费由中标人承担，材料费由采购人支付。		
	24	（三）人员要求 1. 中标人需派人员每天24小时（含节假日）长驻广州市第一人民医院总院及南沙医院执行保养维修服务。派驻人员需持证上岗，不少于10人。		
	25	★2. 总院派驻人员不少于8人，需要每天24小时值班（包含节假日在内），包含持证人员至少1名低压电工、1名制冷与空调设备安装修理作业（或制冷与空调设备运行操作作业）人员、1名焊接与热切割作业操作人员（投标人需提供持证人员的有效资格证书复印件；中标人签订合同前须提供原件给予采购人核验）。		
	26	★3. 南沙医院派驻人员不少于2人，包含持证人员至少1名低压电工、1名制冷与空调设备安装修理作业（或制冷与空调设备运行操作作业）人员（投标人需提供持证人员的有效资格证书复印件；中标人签订合同前须提供原件给予采购人核验）。 1) 南沙需要每天24小时值班（包含节假日在内）：派驻不少于2人。 2) 南沙每天8:00至17:30时间段，服从采购人职能部门有关人员的指派。征询各洁净系统及配套设施运行情		

	况，并对所保养的洁净系统及配套设施定期和不定期进行检查巡修。如发现故障洁净系统及配套设施或接使用科室报故障后，必须告知采购人相关人员机组发生故障的时间、原因；然后马上对有故障设备设施进行处理，其次再进行其它保养，每次巡检及保养均应有采购人人员现场签认方可作为结算依据。
27	4. 鹤洞分院不常驻维保人员，由总院驻场人员支持（接到报修通知30分钟内到达现场）。支持鹤洞分院的中标方人员需服从采购人相关职能部门的管理。
28	（四）维修保养工程质量标准及保障能力要求 1. 中标人需在接到采购人通知起15分钟内到达现场进行故障排除，如特殊原因不能按时完成维修，应及时向采购人报告。中标人需及时告知采购人相关故障的发生时间、原因及维修情况，严重情况时需确保排除紧急情况后再补充书面汇报。
29	2. 维修保养需确保设备正常安全运行，并符合《医院洁净手术部建筑技术规范》（GB50333-2013）、《手术部（室）医院感染控制规范》（2015）、《医院空气净化管理规范》（WS/T 368-2012）等有关法规中关于洁净度、静压差、温湿度、噪音、卫生等参数的标准及规定。若维修保养质量不合格，采购人有权要求中标人停工或返工，并按采购人职能部门的要求即时整改。
30	3. 中标人在维保期间应严格遵守相关法律法规、采购人的有关规定，做到安全施工、文明施工。如发生安全问题及其它问题，中标人承担全部责任。中标人对操作人员有培训和监督执行操作规定的责任。
31	4. 中标人需每季度提前向采购人提交保养预排表，内容要包含区间位置、保养时段等，以便提前安排工作。日常保养时间由采购人根据实际情况决定。保养工作时间不宜过长，并错开使用高峰时间，尽量安排在非医疗时间或夜间进行。每间手术室、病房建立维保档案，对原始技术资料、维保记录、修理记录、零件更换记录进行登记管理。
32	5. 中标人技术人员应有熟练处理各种故障的能力，如果采购人有重大活动时，应根据采购人要求加大现场的监护力度。
33	6. 中标人需合理安排人员，在不耽误维修同时，及时进行相关保养工作。每次巡检与保养，中标人需详细填写巡查与保养记录，并由采购人管理人员签字确认。上述记录将作为支付保养费的依据之一。
34	7. 中标人需每月向采购人使用科室、管理部门等咨询至少两次关于设备设施的运行情况，填写咨询记录并由双方签名确认。对采购人提出的整改要求，中标人需及时回复并在限期内完成整改，咨询及整改记录将作为支付保养费的依据之一。
35	8. 中标人维修保养人员需要更换零配件时，必须经采购人与中标人双方同意，按采购人零配件管理要求做到以旧换新。采购人有权了解更换部件、材料的厂家、性能、技术参数等，有权选择质优价廉的产品。
36	9. 中标人需按有关规定对维修保养范围内的层流洁净区域进行检测，确保检测结果符合国家或有关规定的最低标准，并出具第三方检测报告。如结果未达标，中标人需提出整改方案（检修、清洗方案等），并重新检测，使之达到国家或有关规定的最低标准为止。重新检测产生的相关费用由中标人承担，直至第三方检测结果达标、合格。
37	10. 依照洁净系统及配套设施的维修保养要求，每季一次经激光尘埃粒子检测仪检测后，各洁净室用房的空气洁净度、室内静压差、温湿度、噪音等达到国家标准要求，并提供各洁净室洁净度等的检测报告。中标人负责自带激光尘埃粒子计数器（尘埃粒子检测仪）和空气质量检测仪等检测和维修保养工具。
38	11. 中标人需按照各设备设施相应的强检期限，配合院内外相关单位完成设备设施的强检工作（含特种设备）、以及相关的检验、检测及检查等，上述强检费用由中标人承担。
39	12. 对新增的范围及服务需求可另行协商。
40	（五）设备设施的保养内容、要求（详见表4、表5） 1. 风冷热泵机组保养内容：检查主机电柜内的主接线是否正常；各电气配件是否正常，包含接触器，主模块；检测各相电源电压参数是否正常；检测各负载（压缩机，风机）电流参数是否正常；检查主机或内机是否有故障报警，如有报警将找到问题根源再维修清除故障；检测操作面板按键是否正常操作；检测各制冷系统的高低压力值，并判断是否正常；检测并试验各保护开关是否能保证安全动作，包含高压低压开关，三相保护器，过载保护器；每年至少清洗2次外机冷凝器翅片（可视实际情况判断清洗次数）；对于以上检测及作业项目如出现异常应及时提供方案做维修或改善。
41	2. 恒温恒湿风柜机组（含排风机组）保养范围：检查主机或内机是否有故障报警，如有报警将找到问题根源再维修清除故障；检测并调速或更换风机皮带。
42	3. 电气控制柜（包括配电柜）及电气设备保养内容：检查电器柜主接触器是否正常，接线柱子是否松动，热继电器设置值是否正常；检查控制模块设置参数是否正常，检查温湿度传感器是否正常，或校准相关数值；检查冷冻水各类阀门是否能自动执行开启，关闭；检测电加热丝是否正常工作，电流是否平衡，接线端是否正常，检查电极加湿器是否正常工作，电极端是否正常，电极板是否氧化；检查所有安全保护开关是否正常动作，特别是电加热温度保护。
43	4. 冷冻水泵保养范围：检查水泵电机的电流、电压、绝缘情况是否正常；检查水管路是否畅通，各阀门是否在正确的状态位置，电动阀是否按程序执行；检查清洗水过滤器，或更换冷冻水；自动补水阀是否正常补水，或正常关闭。经常在最高点排空，保证管路充满水；防止备用水泵轴卡死，定期试验运行水泵，检测水压力值。
44	5. 洁净室中央空调集中监控系统（BAS）保养范围：检查系统软、硬件运行情况；检测保证集中控制台能操作监控到各设备运行情况；检测取样的参数：如温度，湿度，风速，压力值的取样值是否正常；检测集中控制是否远程

	操作设备的运行；检查电气控制箱的空气开关，接触器是否正常动作；接线端子是否坚固，检查是否有异常发热情况，检查变频器是否报警并解除；检查过载保护是否可以运作保护。
45	6. 高效过滤器送风系统每 6 个月检查一次。
46	7. 电子控制屏系统每月检查一次，检查保养启动电路，风柜温控器检修。
47	8. 洁净室中央空调集中监控系统、冷热源控制系统每周详细检查一次。
48	9. 加湿器系统每月检查 2 次，清洗可拆卸的加湿桶发现异常及时处理，包含加固薄弱的箱体、封严箱体间的缝隙、处理箱体、框架和基础的生锈；检查加湿器供水、供电电器状况。
49	10. 送风机、排风机系统每月检查一次，检查压力并清洁送排风系统。
50	11. 空调设备内外保洁，清洗清洁初效过滤器及中内腔，新风机及新风回风混合段内腔，风机盘管等，设备外部除尘清洁房间内各回风过滤器每周 1 次，包含清洗翅片、清洗过滤器、水过滤口清洗、清理并冲洗接水盘，保证排水口畅通，如接水盘生锈及时除锈油漆，按实际需求清洗膨胀水箱。
51	12. 每季度对设备各部位轴承加油一次、每周二次检查皮带松紧并调节，每半年对电器电路系统除尘一次，包含检测电机性能、绝缘情况、运转的平稳度、噪音、轴承磨损润滑状况，发现问题及时处理或维修更换，检查比例积分阀动作并每季度加注润滑油。
52	13. 上述（第 1 条-第 12 条）每次检查必须提供检查报告并由采购人签名为准。中标人进驻人员在实际工作中应经常地检测空气质量、压力、温度、湿度等数据并随时调整。
53	14. 定期检查清洗各通风过滤器，根据各过滤器的使用情况，需更换的应提前以书面的形式向采购人提出更换申请，由采购人按程序进行申请购买，中标人负责协助更换。
54	15. 每次维保检测工作单，需交采购人有关负责人员签名确认后才生效。
55	16. 中标人建立各房间的使用档案（如：故障情况、维修内容、检测数据、更换各种设备配件等）的实际使用情况，及早向采购人提出需更换过滤器、维修、检测等项目的工作准备。建立填写设备维修保养记录卡，每项每次维修保养工作完成后提交工作报告并按类别、日期顺序建立整理完整的维修保养档案。

表4. 维护内容维护规范及要求

维护内容		维护规范及要求
对 象	项 目	
56 风冷热泵机组 保养内容	检查主机电柜内的主接线是否正常	跟紧接线柱螺丝，检查电线接头有无松动、裸露。
	各电气配件是否正常	配电柜除尘，紧固接线头对烧蚀线头更换，紧固接触器螺丝，清除铁芯及触头表面污物，清楚灭弧罩内的污物和金属粒。
	检测各相电源电压	用电流表检测三相电压是否平稳380V。三相电压不平衡超过2%，三相电流不平衡不超过10%
	检测各负载压缩机，风机电流	检查风机风叶的紧固螺丝有无松动，用电流表检测电流三相基本平衡，检查压缩机的电流值并且与铭牌的数值比较。
	检查主机或内机是否有故障报警	打开控制面板按检查键查看异常记录，对照运行记录登记本发现最新故障排查检修。
	检测操作面板按键	检查控制面板功能键的灵敏情况，清楚面板污物，清除按键触头污物，检查信号连接线插头是否松动
	检测各制冷系统的高低压力值	用检漏仪检查连接管接头是否有冷媒泄漏，检查运行吸气压力正常值（R22-0.5Mpa）排气压力（R22- 1.8Mpa）
	检测并试验各保护开关是否能保证安全动作	用仪表测试传感器阻值并模拟实验，检查高低压力开关是否开路，模拟测试三相保护器是否正常，检查过载保护器的绝缘性能触点烧蚀情况，检查各接线端，紧固接线端。
	清洗外机冷凝器翅片	每6个月用碱性清洁剂清洗冷凝器翅片，保持翅片通风透光。
	对于以上检测及作业项目如出现异常应及时提供方案做维修或改善	发现以上情况须马上在医院平台通报，请示有关部门，及时处理。
冷冻水泵保养 范围	检查水泵电机	用仪表检查水泵电机电流电压三相是否平稳，水泵无杂音无震动无漏水，电机接线牢固。
	检查水管路是否畅通，各阀门是否在正确的状	保持水流方向明确清晰，外观整洁油漆完好，测试执行器是否按指令执行，阀门动作灵活无漏水

		态位置，电动阀是否按程序执行	
		检查清洗水过滤器，或更换冷冻水	每月拆开水过滤器清洗干净，检查冷冻水水质，必要时更换
		自动补水阀是否正常补水，或正常关闭	测试补水阀是否补水正常，检查冷冻水水压必要时排空补水。
		防止备用水泵轴卡死	定期给泵体补充润滑油，检查联轴器联接螺丝及橡胶O圈，泵体转动灵活无卡壳。
净化空调机组 和新风机组		初效段风机叶轮清洁	根据风机叶轮玷污粉尘情况，不定期做清洗。
		初中效过滤器清洗、更换	定期清洗初中效过滤器、回风口、排风口并进行记录。初效过滤器每年更换4次；中效过滤器每年更换2次；亚高效过滤器每年更换1次；高效过滤器每2年更换1次并进行记录。
		中效压差检查或更换	及时更换风阻超过要求及破损的过滤器。
		风机状态检查、维护	检查风机转速（风机电流）、绝缘性能、运行平稳度、噪音轴承润滑状况及变频器性能，有问题即时调整或维护；对风机轴承补充润滑油更换，检查、调节或更换皮带。紧固电机座及相关螺丝。
		电气接线检查、维护	跟紧接线柱螺丝，检查电线接头有无松动、裸露。
		温控器、电动比例积分阀检修	检查温控器、电动比例积分阀的探温、控制及动作情况，控制失灵的要及时修复或更换。每季给予比例积分阀上润滑油。
		检测电加热器阻值，更换老化的电热管	根据检测数据进行保养维修或更换。
		负压段积水检查	对空气过滤网接水盘及冷凝水路清洁，保证排水口通畅。及时维修更换老化或受损配件，接水盘如生锈及时除锈油漆，净化机组不得有水渗漏至手术间、洁净室，由此造成感染由中标人承担全部责任。
		风柜与风管间的软接头检查	新风网清洁；更换老化封条或软接头，保养自动、手动或联动阀门。
		风阀检查、维护	检查各种风阀的密封性、灵活性、稳固性和开启的准确性，并进行必要的润滑和堵漏等保养。
		风柜及附近水管、风管的保温层检查、维护	检查风柜及附近水管、风管的保温，保温材料出现老化、脱落现象及时维修、更换材料。
		热交换器的翅片清洁	清洁热交换器的翅片，肋片有压倒的要用弛梳梳好。
		风柜定期检查、保养	对风柜内外进行清洁并拧紧所有紧固件，更换或维修受损配件。
		风柜舱门的密闭性检查	检查风柜门密闭性，更换老化的密封条和配件。加固薄弱的箱体，封严箱体间缝隙。
		机组振动情况检查	检查机组、风管等的振动情况，发现异常应及时进行调整和维修。
		机组箱体、吊架及基础检查、维护	检查机组处理箱体、支吊架和基础的生锈情况，发现问题时及时进行除锈油漆。
		回风口	检查回风状况，每周对回风口清洗一次，定期对回风口过滤棉、回风口开关进行更换并记录。
		新风口	检查、调整新风口角度。
		排风口	每周对排风口清洗一次，定期对排风口滤网更换并记录。
	加湿器（机）	维护保养	设备定期保养，对加湿器（机）的电气及给排水系统进行维护保养，及时更换受损部件。清洗加

		湿器。
风机盘管及净化单元	末端控制	检查温控开关的动作情况，控制失灵的要及时修复或更换。
	防振装置的紧固、更换	检查防振装置的弹性，松动的需要紧固、如有老化现象必需更换。
	冷热水管保温材料的维护更换	水管绝热层如有超温、老化、破损须及时修补或更换。
	肋片清洗、修复	吹吸或水洗。肋片有压倒的要用弛梳梳好。
	风机叶轮清洁、修复	根据风机叶轮玷污粉尘情况，不定期做清洗，检查叶轮的焊接部位及轴承是否符合要求，并进行维修保养，消除安全隐患。
	软管检查、维护	检查冷热水管接头、软管有无穿漏，及时发现问题进行修复或更换。生锈的接口除锈、油漆。
	冷凝器中的接水盘、水管清洗	每年必须采用机械方法清洗一次冷凝器中的水管，清洗或更换管道过滤器。接水盘及冷凝水路清洁，保证排水口通畅。不得有水渗漏至手术间，由此造成感染由中标方承担全部责任。
风管系统	防火阀、电动密闭阀、风量阀、定风量阀及手动阀的检查、维护	检查阀体、手动浮球阀、自动排气阀，通断电检查电磁阀和电动压差调节阀。对动作不灵的要修理或更换各组件，各种风阀检查密封性、灵活性、稳固性和开启的准确性，及时进行润滑和堵漏保养。
	静压箱及送风装置	静压箱密封，管道保温良好，风量配比合理。
	系统的支吊构件检查、修复、除锈刷漆	支吊构件必须牢固，及时修复和紧固。锈蚀的要除锈刷漆处理。
	排风装置	保持排风口过滤网无破损、无尘。
	风管绝热层或保护层检查、维修	检查风管绝热层或保护层，脱落或破损的及时修复。
排风机及排风系统	风机状态检查、维护	检查风机转速（风机电流）、绝缘性能、运行平稳度、噪音轴承润滑状况及变频器性能，有问题即时调整或维护；对风机轴承补充润滑油更换，检查、调节或更换皮带。紧固电机座及相关螺丝。
	电气接线检查、维护	跟紧接线柱螺丝，检查电线接头有无松动、裸露。
	风柜与风管间的软接头检查	新风网清洁；更换老化封条或软接头，保养自动、手动或联动阀门。
	风阀检查、维护	检查各种风阀的密封性、灵活性、稳固性和开启的准确性，并进行必要的润滑和堵漏等保养。
	风柜及风管的保温层检查、维护	检查风柜及风管的保温，保温材料出现老化、脱落现象及时维修、更换材料。
	风柜定期检查、保养	对风柜内外进行清洁并拧紧所有紧固件，更换或维修受损配件。
	风柜舱门的密闭性检查	检查风柜门密闭性，更换老化的密封条和配件。加固薄弱的箱体，封严箱体间缝隙。
	机组振动、噪音情况检查	检查机组、风管等的振动情况，发现异常应及时进行调整和维修；检查噪音情况，若超标，则进行调整。
	机组箱体、吊架及基础检查、维护	检查机组处理箱体、支吊架和基础的生锈情况，发现问题时及时进行除锈油漆。
	风管系统的支吊构件状态检查	检查风管系统的支吊构件，做好修复、紧固和除锈工作。
线路	照明、动力、医疗用电线路检查、维护	电力供应应满足各洁净房间用电要求，并应有冗余。对照明、动力、医疗用电等供电系统线路的绝缘、负荷用量等情况进行检查，保证线管、线

		槽完整、牢固、线路整洁，杜绝鼠类进入线管、线槽或桥架。发现问题及时进行检修、排除故障。
电气控制柜及配电柜	主接触器检查、维护	检查电器柜主接触器是否正常，接线柱子是否松动，热继电器设置值是否正常；
	控制模块检查、维护	检查控制模块设置参数是否正常，检查温湿度传感器是否正常，或校准相关数值；
	电加热及加湿器电气检查、维护	检测电加热丝是否正常工作，电流是否平衡，接线端是否正常，检查电极加湿器是否正常工作，电极端是否正常，电极板是否氧化；
		检查所有安全保护开关是否正常动作，特别是电加热温度保护
	箱体及柜内所有电气部件保洁	对交流接触器、热继电器、自动空气开关、中间继电器等所有电子元件，进行风枪除尘。
	元器件与接线端子系统巡查	对自控系统、变频器、控制屏、温湿度传感器性能检查，接触器功能性检查，及时更换老化、受损电子元件和其他配件。
	散热风扇状态检查	确保配电柜通风正常，风扇运行风量满足电器散热要求。
灯具插座	灯具、插座、消毒灯检查、维护	对灯具、插座、消毒灯进行检查、维护，发现问题时及时进行维修或更换损坏、老化的设备。
IT系统	检查接线端子牢固性	隔离变压器电源定期检查接线端子是否松动，应保持接触牢固。
	定期清洁除尘	对隔离变压器进行定期除尘清洁。
	各输出回路带载量检查	检查各输出回路的带载量是否有超过隔离变压器电源的额定最大输出功率。
	系统绝缘值检查	检查系统绝缘及报警情况，及时排出漏点。
情况面板	多功能中央控制系统(情报面板)检修、维护	照明系统、空调控制系统、麻醉废气控制、手术灯，时钟、计时钟、温、湿度显示器、压差报警、IT报警、呼叫、电话、情报面板系统正常工作，发现故障时及时排除或更换损坏的元器件。
	系统运行性能指标检查	检查监控器显示值与设定值的符合性，包括各区的正压值、梯度监控记录。
	远控面板	控制开关灵活，接触器无打火现象，接线端子牢固，电路板无尘。
	观片箱、书写台检修、维护	照明亮度正常，镇流器无损坏，活动部件完好无损。
自控系统	弱电系统管线检查及修复	保证线管、线槽完整、牢固、线路整洁，杜绝鼠类进入线管、线槽或桥架。
	PLC、DDC控制器	数据稳定、准确。
	检测电路绝缘性，紧固接线头	对电源电路进行绝缘检测、检查接线端子是否松动，应保持接触牢固、定期紧固接点并做好线路的保养工作。
视频监控系统	室内视频系统调节、检查、保养	1. 监视器图像清晰； 2. 监视设备无尘； 3. 插件、端子牢固； 4. 控制器控制云台工作是否正常； 5. 系统相关线路是否正常。
语音、背景音乐系统	通话功能检查、维护	检查通话、背景音乐功能正常与通话、声音清晰度。
电话系统	电话功能检查、维护	检查电话系统的小总机、线路、电话终端的功能、接线等是否正常，发现问题及时进行维修。
呼叫对讲系统	呼叫功能检查、维护	检查呼叫对讲系统主机、分机及线路的功能是否正常，发现问题及时进行检修，保障系统的功能

		正常。
门禁系统	门禁系统检查、维护	检查门禁系统的功能、线路，发现问题及时检查，保障系统的功能正常。
空调水系统	吸入口处水过滤器拆开清洁	管道过滤器定时清洗、排除污垢、除锈，更换损坏的过滤装置。
	水管绝热层或保护层检查、修复	水管绝热层如有超温、老化、破损须及时修补或更换。
	室内外阀门加注润滑油、维护	露天阀门定期更换润滑油、密封垫及除锈。检查、调整流量平衡阀。检查风柜房内所有碟阀、闸阀，根据情况加油或维护。
	电磁阀和电动压差调节阀通断电检查	检查连动工作在各种状态下是否正常。检查冷冻水各类阀门是否能自动执行开启，关闭；
	排气阀、压力表检查	定期对空调系统排气阀进行检查和排气，检查压力表，故障时进行及时维修或更换。
	水管系统的支吊构件检查、修复、除锈刷漆	支吊构件必须牢固，及时修复和紧固。锈蚀的要除锈刷漆处理。
	箱体及钢结构基座除锈刷漆	各部位箱体及钢结构基座需要防腐除锈刷漆工作，紧固基座连接处。
给排水系统	给水（热水）管道、水龙头	进出水管通畅，无漏水现象，各水龙头完好，感应龙头自动感应功能正常，发现故障时及时进行检修。
	洁净室用冷、热水泵及恒压、恒温系统	检查水泵电机的电流、电压、绝缘情况是否正常；检查水管路各阀门是否在正确的状态位置；定期试验运行水泵，检测水压力值；检查恒压、恒温供水系统及其控制柜的正常。发现故障时及时进行检修。
	水过滤和紫外线水消毒器	检查清洗水过滤器，或更换过滤器；检查紫外线水消毒器的运行情况，保障水系统的过滤和消毒功能，必要时更换紫外线消毒灯。
	排水管理	检查排水管道通畅，无漏水现象，以保障排水系统的水不漏入洁净室，由此造成感染由中标人承担全部责任。
医用气体系统	氧气、压缩空气、负压吸引系统及其终端	检查各医用气体系统的管道、阀门、压力表、接头等的气密性，保障系统及终端无漏气，发现故障时及时进行检修或更换相关需部件。
	系统的支吊构件检查、修复、除锈刷漆	检查医用气体系统的支吊架构件，进行紧固和除锈油漆。
	医用气体显示和报警面板	检查医用气体显示和报警面板的状态，校验显示数值和设定值，并对相关的气体压力和流量检测传感器进行检查，发现问题及时调整、维修或更换必要的元器件。保障医用气体的压力、流量及报警信号、显示正常。
	不锈钢器械柜、传送窗	器械柜、传送窗无损坏。
刚体结构	保温层、吊顶等检查、修复和紧固。开口复原与密闭性保持	对洁净室刚体结构保温层、吊顶件检修，并及时修复和紧固。锈蚀的要除锈刷漆，开口处立刻复原，及时保障室内密闭性。
装饰	墙体、门、天花等装饰检查、修复	对洁净室的墙体、密闭门、天花等装饰进行检修，并及时修复，保障室内密闭性。
设备层（设备机房）	室内无积水，钢结构无锈，整体环境清洁	新风口保持清洁、牢固，做到机房内干燥、通风、清洁、无灰尘、异物。
电动门及其系统	电源及控制装置	检查主电源及控制装置的联动及控制情况，发现问题进行及时修复或更换。
	电机状态检查、维护	检查电机转速（电机电流）、绝缘性能、运行平稳度、噪音轴承润滑状况及变频器性能，每月巡检1次，有问题即时调整或维护；对电机轴承补

		充润滑油更换, 检查、调节或更换皮带或链条。紧固电机座及相关螺丝。
	电气接线检查、维护	检查各接线端子并收紧接头螺丝, 检查电线接头有无松动、裸露, 发现问题及时修复。
	轨道清理	松开皮带, 清理皮带、链条及轨道。
	轨道与墙体之间的间隙检查	检查轨道与墙体之间的间隙并校正轨道。
	滑轮状态检查	检查滑轮磨损情况, 及时对磨损严重的滑轮进行更换。
	门的主体、手动机构检查	检查门的主体、机动、门把手部分, 并紧固螺丝, 并保障手动开门机构的可靠性。
空气消毒机	控制	检查开关的动作情况, 控制失灵的要及时修复或更换。
	风机叶轮、过滤网的清洁、修复	根据过滤网、风机叶轮玷污粉尘情况, 每季度定期做清洗, 检查叶轮的轴承是否符合要求, 并进行维修保养, 消除安全隐患。
	紫外灯管、静电装置	每月定期检查紫外灯管、静电装置性能, 有问题即时调整或维护。紫外灯管达到使用期限, 及时汇报采购人确认。
维护管理	配品配件SOP标准	维修所用主要配件必须是国家标准的优质产品。
运行管理	巡查规范	手术室微环境符合国家规范, 设备、设施正常运行。
人员管理	留守维修人员	严格执行国家《GB50333-2002》规范, 专业技能符合医院维护管理要求。
档案管理	定期监测记录完整档案归档	归纳监测报告, 中标人、医院工程部门各保留壹份。
质量管理	层流效果检查	每天可通过净化自控系统进行机组监控并记录, 发现问题及时解决;
		每半月对洁净手术部的正负压力进行监测并记录;
		每月对各级别洁净手术部手术室每个机组至少进行1间静态空气净化效果的监测并记录;
		每半年对洁净手术部进行一次尘埃粒子的监测, 检测高效过滤器的使用状况并记录;
		所有检查应符合洁净手术室国家标准。

表5. 洁净系统及配套设施维修保养计划表

序号	维修保养项目	维修保养内容	维保时间要求
1	合同内全部设备	例行巡查、检查所有设备的运行、各洁净室温度、相对湿度等参数情况, 机房常规卫生清洁, 发现问题书面记录, 安排维修	每日
2	初效过滤器	清洗	每周一次
3	室内各回风口过滤器	清洁、清洗	每周一次
4	室内各区域风速、压差	检查各区域风速、压差情况	每周一次
5	控制柜	清扫控制柜(配电柜)卫生, 监测是否有异常情况, 各指示灯是否正常	每周一次
6	温度计、压力表	检查进出水温度计, 压力表是否损坏	每周一次
7	空调冷热源管道及其控制系统	检查冷热供水管道、阀门、仪器仪表、自动控制比例积分水阀、电动二通阀、三通阀及执行器的工作状况, 检查表冷器及冷凝水管道排水状况、检查管道保温是否有破损。并对存在问题进行维修、疏通、修补或更换	每周一次

57

8	空调设备内外部保洁	清洗初效过滤网，清洁风柜中各功能段内腔，尤其是新风机及新风回风混合段内腔的清洁，设备外部除尘清洁，清洗空调主机翅片、清洗过滤器、水过滤口清洗、清理并冲洗接水盘	每周一次
9	冷冻水排放	检查冷冻水排放是否有堵塞现象	每周一次
10	加湿器系统	清洗可拆卸的加湿桶发现异常及时处理，包含加固薄弱的箱体、封严箱体间的缝隙、处理箱体、框架和基础的生锈；检查加湿器供水、供电电器状况	每月二次
11	初、中效过滤袋	检查初、中效过滤器使用情况	每月一次
12	电子控制屏系统	检查：供电电压、检查各电子板各项指标数据是否正常，紧固全部接电端子	每月一次
13	空调送、排风风机	检查送风风机电机工作状况，检查风机部分送风时的平稳状况，检查新风回风混合段，风阀执行器，检查初中效污损状况。检查皮带有无破损等情况	每月一次
14	机组各功能段	清洁机组各功能段卫生	每月一次
15	盘管或净化单元	清洁盘管或净化单元托盘和水管	每月一次
16	机组处表卫生	清洁机组外表卫生	每月一次
17	空调送、排风管道及其控制系统	检查送、排风设备的电机及其部件工作状况，检查设备线路及其仪器仪表工作状况，检修各风阀及其电动执行机构工作状况，清洁送、排风口及其过滤网积尘，检查管道及其保温是否有破损。并对存在问题进行维修、修补或更换	每月一次
18	控制柜	检查变频控制柜、控制器、电气线路及原件	每月一次
19	消毒灯	检查杀菌灯或更换	每月一次
20	风机轴承	检查送、排风机轴承情况并加油每三个月加油一次	每三个月一次
21	风机接线、绝缘	检查风机、电机紧固接线，绝缘遥测等	每三个月一次
22	托水盘、加热	清洗风柜冷水盘灰尘，加热盘管灰尘	每三个月一次
23	空调送风压力感应设备	检查各压力感应设备的参数，并根据送风状况调整压力感应器的数据	每三个月一次
24	医用气体系统	检查医用气体各阀、压力表功能	每三个月一次
25	屏障环境高效过滤器送风系统	拆下送风机纱网，检查高效过滤器有无异常情况，对高效静压箱内进行卫生清洁	半年一次
26	环境检测报告	对净化房间进行洁净度、静压差、温湿度、噪音、光照、风速等指标检测。检测结果须达到国家标准	每半年一次
27	洁净室补胶、查漏	检查墙壁、地面、天花、门、窗、灯、插座线路等部件是否损坏并修补	半年一次
28	高效过滤器	提出更换申请及安装	每年一次或按实际需要更换
29	活性炭过滤器	更换	按实际需要更换
30	风机盘管	检查、清洗或更换	按实际需要清洗或更换
31	空气消毒机日常巡检、维护	巡检、维护	每月一次
32	空气消毒机	清洗	每季度一次
33	膨胀水箱	检查水箱水位、浮球开关、有无漏水，定期清洗	按实际需要清洗
34	系统清洁卫生	1) 定期清理盘管风机、空调机、新风机、排风机、排气扇。	/

		2) 定期对系统的所有出、回风口进行保洁工作。	/
		3) 拆下电机彻底检查、加油、紧固所有螺丝。	/
		4) 有药物清洗冷水盘管, 清洗脱水管、排风管。	/
		5) 用药物清洗加热盘管。	/
58	三、违约责任与损失赔偿		
	(一) 空调常见小故障或更换零件, 中标人需在 1 小时内完成修复至设备正常 (有零配件的保证下)。		
59	(二) 超出常见小故障或更换零件, 中标人必须在 2 小时内完成修复至设备正常 (有零配件的保证下)。		
60	(三) 中标人维修人员未在规定时间内修复设备至正常工作, 或中标人维修值班人员离岗、未尽巡查责任导致未及时发现故障的, 所造成的损失全部由中标人承担。		
61	(四) 除由采购人导致的或不可抗力等原因外, 若发生合同范围内设备设施故障, 中标人未能按“三、违约责任”的第(一)至第(三)点中的任一点要求完成故障排除的, 采购人有权扣罚当月维修保养费的 50%; 超过 24 小时完成故障排除的, 扣罚当月的维修保养费; 超过 48 小时仍未完成故障排除的, 采购人有权单方终止合同, 视中标人违约, 中标人需向采购人支付合同总价 30% 的违约金, 赔偿采购人因相应故障设备维修保养超时所造成的损失, 并没收履约保证金。		
62	(五) 如合同期届满, 因检测不合格而需整改的工作需整改至合格为止, 因整改原因造成合同超期而造成的损失由中标人负责, 采购人不支付合同超期的任何费用。		
63	(六) 由于中标人原因发生合同范围内设备设施故障的, 并因此导致事故或人员伤亡的, 其事故责任和损失包括一切不可预见的责任及损失均由中标人承担, 并赔偿采购人因此造成的一切损失。		
64	(七) 如中标人不按采购人规定的时间修复故障, 采购人另请第三方公司进行修复, 其费用由中标人支付, 中标人承担的费用是第三方公司出具 (发票) 维修费用的三倍。		
65	(八) 若经抽查发现中标人未按合同规定完成维修保养, 且维修保养费用已完成支付的, 采购人将提出书面整改通知, 中标人需按要求及时整改。若中标人未按要求整改累计达二次的, 采购人有权终止合同, 没收履约保证金, 要求中标人返还已支付的维修保养费中未完成的部分并支付采购人合同总价 30% 的违约金, 由此造成采购人经济损失的, 中标人应给予相应赔偿。		
66	(九) 中标人派驻采购人的维修保养人员必须服从采购人管理, 遵守采购人的有关规章制度, 不得损坏及盗取采购人的财物。一经发现, 除赔偿采购人经济损失外, 采购人将追究中标人相关的经济责任或法律责任。		
	四、维修保养质量考核及扣罚标准		
	<p>本项目维修保养工作按总院及鹤洞分院、南沙医院两个区域进行划分。采购人各区域负责人将按下述质量考核标准对中标人进行分别考核, 每月一次。各区域考核满分为 100 分, 采购人将根据考核标准给予中标人当月的工作质量满分或相应扣分, 若扣分则相应进行维修保养费用扣罚。两个区域当月的实际维修保养费用合计, 即为当月应付的维修保养费用。</p> <p>维修保养质量考核及扣罚标准如下 (详见表 6): 满分 100 分, 表示服务质量达标, 全额支付当月服务费用; $90 \leq \text{分值} < 100$ 分, 每分按 250 元扣减费用, 例如当月得分 95 分, 扣罚 1250 元; $80 \leq \text{分值} < 90$ 分, 每分扣罚 300 元, 例如当月得分 85 分, 扣罚 4500 元; $75 \leq \text{分值} < 80$ 分, 每分扣罚 400 元, 例如当月得分 75 分, 扣罚 10000 元; 分值 < 75 分, 每分扣罚 500 元, 例如当月得分 70 分, 扣罚 15000 元。一年内累计 2 次出现 75 分以下 (不含 75 分) 的, 除执行上述扣罚外, 采购人有权终止合同且无需承担责任。</p> <p>表 6. 维修保养质量考核扣罚表</p>		
67	项目	内容	扣分额按每月统计计算
	1	对不能及时维修的故障未能及时与中标人沟通说明	每次扣 1 分
	2	中标人接到通知后: 1、总院维保人员未能在 15 分钟内到达现场处理; 2、鹤洞分院维保人员未能在 30 分钟内到达现场处理”。	每次扣 1 分
	3	设备设施未能每周进行一次保养及记录	每次扣 2 分
	4	未能每周巡视所有洁净病房科室的设备设施	每次扣 2 分
	5	维保过程中, 工作不认真, 造成设备损坏的	每次扣 2 分
	6	如在工作过程中, 不慎损坏、破坏医院之设施	每次扣 1 分
	7	着装不整齐, 待人不礼貌引起客户投诉	每次扣 2 分
	8	维保工作完毕后没有及时清理遗留垃圾的	每次扣 1 分
	9	检查中发现故障, 而中标人无配件或无力维修。未能及时向采购人汇报。	每次扣 1 分
	10	当其他系统发生故障涉及中标人服务范围需要中标人提供协助, 中标人未能及时提供。	每次扣 2 分

11	相关维修材料、维保文件材料弄虚作假			每次扣2分		
五、设备、设施清单						
表7. 总院净化空调机组清单						
序号		设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
	壹	磐松楼ICU				
1	CH-01	麦克维尔模块式风冷热泵机组（全封闭涡旋式）	MAC210DR5 制冷量：60KW 额定耗电：19.8KW 制热量：64KW 额定耗电：20.5KW	台	1	天面
2	CWP-01~02	冷冻水泵	单级离心泵GDD50-30A 水流量：17m ³ /h 扬程：26m 功率：3KW	台	2	一用一备
3		压差旁通调节控制系统	DN50	套	1	
4		膨胀水箱	有效容积500L	个	1	
5	AHU-301		AAHM4.8-4+4B 送风量：4760m ³ /h 新风量：2350m ³ /h 马达功率：3KW 制冷量：33KW+21KW 加热量：18KW 最大用电量：24KW	台	1	
6	AHU-302		AAHM4.8-4+4B 送风量：4760m ³ /h 新风量：2580m ³ /h 马达功率：3KW 制冷量：33KW+22KW 加热量：18KW 最大用电量：24KW	台	1	
7	PAU-301	新风预处理机组	AAHM3.2-2+6E 送风量：3250m ³ /h 新风量：3250m ³ /h 马达功率：3KW 制冷量：17KW+48KW 加热量：19KW 最大用电量：22KW	台	1	
8	FCU-305~309、321~328	风机盘管	AFCU-200 Q=1900W N=44W G=360m ³ /h R=2900W余压P=30Pa	台	13	
9	FCU-301~304、310、318~320		AFCU-300 Q=2800W N=54W G=530m ³ /h R=4200W余压P=30Pa	台	8	
10	FCU-311~317		AFCU-400 Q=3500W N=75W G=710m ³ /h R=4600W余压P=30Pa	台	7	
	贰	15间手术室（低级别）				
1		麦克维尔螺杆式风冷热泵机组（半封闭单螺杆压缩机）	MHS150ST3 制冷量573kw 功率169kw 制热量：571KW 额定耗电：165.6KW	台	2	
2		冷冻水泵（格兰富）	管道泵TP100-310-2A Q=149m ³ /h H=25.95m N=15kw	台	2	一用一备
3		冷冻水泵（格兰富）	管道泵TP125-320 Q=155.1m ³ /h H=27.2m N=18.5kw	台	2	一用一备
4		风冷热泵机组（麦克维尔）涡旋压缩机	MAC210DRS-FCA 制冷量：60.0KW 制热量：63.0KW 电功率：17.7KW/16.5KW	台	4	
5		冷冻水泵	CR64-2-2 Q=64m ³ /h H=29.2M N=7.5kw	台	2	
6		电动阀	ADJ1-150	套	3	
7		冷冻水泵	CR32-2 Q=30m ³ /h H=29.6M N=4.0kw	台	1	
8		卫生型空调机组	KWH-20 Q=60KW N=15.2/2.7KW L=19000/9500M ³ /H	台	2	OP6、OP7/F7

9	卫生型空调机组	KWH-10 Q=45KW N=6.8/1.4KW L=9340/4670M3/H	台	2	OP16/F7	
10	卫生型空调机组	KWH-08 Q=40KW N=5.5KW L=7600M3/H	台	1	OP17- 19, OP8- 11/F7	
11	卫生型空调机组	KWH-05 Q=25KW N=3.5/0.7KW L=3960/1980M3/H	台	8	OP4- 5, OP12- 13, OP14- 15, OP20- 21/F7	
12	卫生型空调机组	KWH-06 Q=30KW N=3.5/0.7KW L=5400/2700M3/H	台	3	OP1-3/F7	
13	卫生型空调机组	KWH-04 Q=50KW N=7.5KW L=3200/1600M3/H	台	2	ZL2、 4/F7	
14	卫生型空调机组	KWH-04 Q=50KW N=7.5KW L=2500/1250M3/H	台	2	ZL2、 4/F7	
15	卫生型空调机组	KWH-04 Q=40KW N=5.5KW L=2700/1350M3/H	台	1	ZL3/F7	
16	卫生型空调机组	KWH-05 Q=45KW N=6.5KW L=4200/2100M3/H	台	1	ZL1/F7	
17	卫生型空调机组	KWH-06 Q=45KW N=6.5KW L=5000/2500M3/H	台	1	ZL1/F7	
18	卫生型空调机组	KWH-06 Q=45KW N=6.5KW L=5000/2500M3/H	台	1	ZL1/F7	
19	新风机组	KWH-06 Q=60KW N=4KW L=5000M3/H	台	1	F7+F4	
20	新风机组	KWH-06 Q=50KW N=2.9KW L=6000M3/H	台	1	F7+F4	
21	新风机组	KWH-08 Q=60KW N=4KW L=7000M3/H	台	1	F7+F4	
22	新风机组	KWH-08 Q=60KW N=4KW L=6500M3/H	台	1	F7+F4	
23	风管电加热	VTL 10KW	台	4	带温度过 热保护	
24	风管电加热	VTL 6KW	台	5	带温度过 热保护	
25	高静压风机盘管	YGFC-12 N=0.115KW Q=9.3M3/H(高速)	台	1		
26	高静压风机盘管	YGFC-8 N=0.11KW Q=8.24M3/H(高速)	台	1		
27	高静压风机盘管	YGFC-6 N=0.085KW Q=5.79M3/H(高速)	台	4		
28	高静压风机盘管	YGFC-4 N=0.054KW Q=3.35M3/H(高速)	台	4		
	叁	高级别手术室				
1	麦克维尔模块式风冷热泵机 组(涡旋压缩机)	MAC230DRM5 制冷量:68.0KW 制 热量:66.0KW 电功率:20.1KW	台	3		
2	冷冻水泵	CR32-2 Q=30m ³ /h H=29.5m N=4kw	台	2	一主一备	
3	电动阀	FOSD-50	套	4		
4	风机盘管		台	5		
5	风柜		台	11		
	肆	中心ICU				
1	VRV	大金RXY26KY1(E) N=26KW Q=21.5冷吨(N=10.3KW Q=28KW/3 台)(1台RXY10KY1+2台RXY8KY1)	台	2		

2		内机	FX63KVE Q=5.6KW N=0.16KW	台	4	
3		内机	FX80KVE Q=8KW N=0.26KW	台	4	
4		风机盘管	YGFC-08-CC-3-U-R Q=5.6KW	台	4	
5		风机盘管	YGFC-06-CC-3-U-R Q=5.6KW	台	4	
6		风机盘管	YGFC-04-CC-3-U-R Q=5.6KW	台	4	
7		新风机组	KWH-06 Q=6000M3/H N=5.5KW F4+F7	台	1	
8		新风机组	KWH-03 Q=2700M3/H N=2.5KW F4+F7	台	2	
9		新风机组	KWH-03 Q=1500M3/H N=5.5KW F4+F7	台	35	
	伍	中心ICU新区				
1		大金风冷热泵机组	UWYP100BY Q=265KW 热负荷 =280KW N=72.4KW	台	1	
2	CWP-101~102	冷冻水泵	低噪声管道式离心泵GDD80-32A Q=55m3/h H=28m N=7.5kw	台	2	一用一备
3		电子水处理仪	MHW-1-G-4-1.6 DN100 Q=65m3/h N=130W	台	1	
4		膨胀水箱	容量: 0.5m ³	个	1	
5	AHU-1201	空气处理机组	送风量: 11950m ³ /h 新风量: 4300m3/h 马达功率: 7.5KW 制 冷量: 107KW 制热量: 31KW 夏 季最大耗电量: 43.5KW 冬季最 大耗电量: 33KW	台	1	ICU及辅 助间
6	PHU-1201	新风预处理机组	送风量: 4200m ³ /h 新风量: 4200m3/h 马达功率: 1.5KW 制 冷量: 57KW 制热量: 21KW 夏季 最大耗电量: 13KW 冬季最大耗 电量: 13KW	台	1	供普通风 机盘管
7		定风量装置	RSV-CAVC-R/400 设计风量 4200m3/h 圆形 最少压差50Pa	只	1	PAU-1201 送风管
8		风机盘管	AFCU-200 Q=1900W N=44W G=360m ³ /h R=2900W余压P=10Pa	台	4	
9		风机盘管	AFCU-300 Q=2800W N=54W G=530m ³ /h R=4200W余压P=10Pa	台	3	
10		风机盘管	AFCU-400 Q=3700W N=70W G=700m ³ /h R=5600W余压P=20Pa	台	11	
11		风机盘管	AFCU-500 Q=4800W N=80W G=850m ³ /h R=7100W余压P=30Pa	台	3	
12		风机盘管	AFCU-600 Q=5400W N=120W G=1020m ³ /h R=8100W余压P=30Pa	台	7	
13		风机盘管	AFCU-800 Q=7200W N=145W G=1360m ³ /h R=10800W余压 P=40Pa	台	1	
	陆	供应室				
1		风冷恒温恒湿净化空调机	TADX0305HB (TSA150C) LQ=41KW加 热=28KW Q=7500M3/H N=34KW加 湿量: 12KG/H	台	1	
2		风冷恒温恒湿净化空调机	TADX0305HB (TSA150C) LQ=41KW加 热=21KW Q=6800M3/H N=15KW加 湿量: 12KG/H	台	1	
3		风冷恒温恒湿净化空调机	TADX0306HB (TSA200B) LQ=53KW加 热=25KW Q=8000M3/H N=22KW加 湿量: 15KG/H	台	1	
	柒	血液科层流室				

1	麦克维尔风冷模块式热泵机组	MAC230DRSLH 制冷量:66kw 制热量:70kw 制冷额定功率:18.8KW 制热额定功率:19.5KW	台	3	
2	水泵	TP65-340/2 Q=49.1m3/h H=28M N=5.5KW	个	1	
3	压差控制器	DN50	台	1	天面

表8. 总院及鹤洞院区医用空气消毒洁净器数量及使用部门清单

序号	设备名称	规格	数量	启用日期	使用部门名称
1	医用空气消毒洁净器	YKXIy	1	2011/01/11	介入手术中心
2	医用空气消毒洁净器	YKXIy	1	2011/01/11	介入手术中心
3	医用空气消毒洁净器	YKXIy	1	2011/01/11	介入手术中心
4	医用空气消毒洁净器	YKXIy	1	2011/01/11	介入手术中心
5	医用空气消毒洁净器	KGW/YKX/660	1	2009/01/02	产科
6	医用空气消毒洁净器	静电吸附式	1	2003/06/28	发热病区
7	医用空气消毒洁净器	YKX-B-1200	1	2009/10/08	介入手术中心
8	医用空气消毒洁净器	静电吸附式	1	2003/06/28	发热病区
9	医用空气消毒洁净器	YKX-B-1200	1	2009/10/08	介入手术中心
10	医用空气消毒洁净器	YKX-B-1200	1	2009/10/08	介入手术中心
11	空气消毒机	YKX-B-1000	1	2014/03/17	乳腺外科病区
12	空气消毒机	YKX-B-1000	1	2014/03/17	乳腺外科病区
13	空气消毒机	YKX-B-1000	1	2014/03/17	乳腺外科病区
14	空气消毒机	YKX-80	1	2014/10/16	介入手术中心
15	空气消毒机	YKX-B-1000	3	2014/10/16	介入放射科
16	空气消毒机	YKX-B-1000	1	2014/10/16	介入手术中心
17	空气消毒机	YKX-B-1000	1	2014/10/16	介入手术中心
18	空气消毒机	YKX-B-1000	1	2014/10/16	介入手术中心
19	空气消毒机	YKX-100	1	2016/11/04	鹤洞分院
20	医用空气消毒洁净器	YKX-100	6	2018/01/02	肝胆外科二科
21	医用空气消毒洁净器	YKX-100	1	2018/01/02	胸外科病区
22	医用空气消毒洁净器	YKX-100	1	2018/01/12	胸外科病区
23	医用空气消毒洁净器	YKX-100	1	2018/01/15	胸外科病区
24	医用空气消毒洁净器	YKX-100	6	2018/01/15	肝胆外科二科
25	空气消毒机	YKS-B-800	1	2019/08/13	超声科腹部超声室
26	空气消毒机	YKS-B-1000	2	2019/08/13	超声科腹部超声室
27	空气消毒机	YKS-Y-1000	3	2019/08/13	超声科腹部超声室
28	空气消毒机	YKX-B-800	1	2019/08/19	超声科腹部超声

					室
29	空气消毒机	YKX-B-1000	2	2019/08/19	超声科腹部超声室
30	空气消毒机	YKX-Y-1000	3	2019/08/19	超声科腹部超声室
31	医用空气消毒洁净器	YKX-B-1000	4	2019/11/04	外科门诊
32	空气消毒机	FM3015-2-8	1	2020/04/08	新发热门诊
33	空气消毒机	XD-100b	1	2020/04/08	新发热门诊
34	空气消毒机		20	2020/05/19	发热观察区
35	空气消毒机	YKX-B-1000	5	2020/05/19	呼吸与危重症医学科一区
36	空气消毒机	YKX-B-1000	5	2020/05/19	呼吸与危重症医学科二区
37	空气消毒机	史密斯KJ400F-B11-F	5	2020/06/30	检验科科部
38	空气消毒机	史密斯KJ400F-B11-F	5	2020/06/30	急诊科
39	空气消毒机	史密斯KJ400F-B11-F	3	2020/06/30	呼吸与危重症医学科一区
40	空气消毒机	史密斯KJ400F-B11-F	7	2020/06/30	口腔科门诊
41	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	4	2020/06/30	医院办公室
42	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
43	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
44	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
45	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
46	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	8	2020/06/30	医院办公室
47	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
48	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
49	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
50	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
51	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
52	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
53	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
54	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
55	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	医院办公室
56	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
57	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
58	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	5	2020/06/30	工会
59	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医疗设备办公室
60	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	财务部
61	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	5	2020/06/30	职工食堂
62	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
63	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
64	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
65	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
66	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
67	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	内科办公室
68	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	外科办公室
69	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	4	2020/06/30	综合病科办公室
70	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室

71	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室
72	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室
73	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室
74	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	科教信息部
75	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	内科办公室
76	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	外科办公室
77	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	脑系内科三区
78	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	检验科科部
79	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	3	2020/06/30	消化内镜室
80	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	6	2020/06/30	超声科腹部超声室
81	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	产科
82	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	急诊科
83	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工保健室
84	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	放射科
85	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	妇产科门诊
86	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	感染管理科
87	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	中心注射室
88	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	口腔科门诊
89	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	中医科门诊
90	空气消毒机	史密斯KJ400F-B11-F	2	2020/06/30	呼吸与危重症医学科一区
91	空气消毒机	史密斯KJ400F-B11-F	1	2020/06/30	支纤镜室
92	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	4	2020/06/30	医院办公室
93	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	眼门
94	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
95	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
96	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
97	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	8	2020/06/30	医院办公室
98	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
99	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
100	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
101	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
102	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
103	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
104	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
105	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医院办公室
106	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	医院办公室
107	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	内科门诊
108	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	内科门诊
109	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	5	2020/06/30	工会
110	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	医疗设备办公室
111	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	门诊收费处
112	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	5	2020/06/30	职工食堂
113	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
114	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
115	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
116	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
117	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工食堂
118	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	内科办公室
119	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	外科办公室

120	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	4	2020/06/30	综合病科办公室
121	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室
122	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室
123	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室
124	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	综合病科办公室
125	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	科教信息部
126	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	内科办公室
127	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	外科办公室
128	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	脑系内科三区
129	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	产科
130	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	检验科科部
131	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	3	2020/06/30	消化内镜室
132	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	6	2020/06/30	超声科腹部超声室
133	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	急诊科
134	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	职工保健室
135	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	2	2020/06/30	口腔科门诊
136	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	中医科门诊
137	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	放射科
138	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	妇产科门诊
139	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	新发热门诊
140	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	1	2020/06/30	中心注射室
141	空气消毒机	格力KXJFA300-A02	10	2020/06/30	鹤洞分院
142	空气消毒机	WA-D001	2	2020/09/03	病案室
143	空气消毒机	禹科MKJ4000-S1	4	2020/11/25	急诊科
144	空气消毒机	YKX-B-1000	16	2020/11/25	急诊科
145	空气消毒机	禹科MKJ4000-S1	1	2020/11/25	呼吸与危重症医学科一区
146	空气消毒机	禹科MKJ4000-S2	1	2020/11/25	呼吸与危重症医学科一区
147	空气消毒机	禹科MKJ4000-S1	1	2020/11/25	支纤镜室
148	空气消毒机	YKX-B-1000	2	2021/02/05	C T室
149	空气消毒机	YKX-B-1000	2	2021/02/05	M R室
150	空气消毒机	YKX-B-1000	2	2021/02/05	门诊办公室
151	空气消毒机	YKX-B-600	6	2021/02/05	产科
152	过氧化氢空气消毒机	特默森Y-100台式机	1	2021/03/03	新发热门诊
153	空气消毒机	XD-100b	1	2021/03/09	新发热门诊
154	空气消毒机	肯格YKX-B-1000	4	2021/04/14	新发热门诊
155	空气消毒机	肯格YKX-B-1000	1	2021/04/14	新发热门诊
156	空气消毒机	肯格YKX-B-1000	1	2021/04/14	新发热门诊
157	空气消毒机	肯格YKX-B-1000	1	2021/04/14	新发热门诊
158	空气消毒机	肯格YKX-B-1000	1	2021/04/14	新发热门诊
159	空气消毒机	肯格WVKX-B-1200	2	2021/04/19	门诊办公室
160	空气消毒机	肯格WVKX-B-1200	2	2021/04/19	门诊办公室
161	空气消毒机	YKX-B-1000	1	2021/04/21	门诊办公室
总计			335		

表9. 南沙净化空调机组其配套设备清单

70	序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
	壹	医技楼手术室				
	1	CH- 麦克维尔模块式风冷	MAC1260DR5 制冷量: 342KW, 制	套	4	天面

	601~604	热泵机组（全封闭涡旋式）	热量：360KW，耗电量：120.6KW （一套有6台模块机合24台）			（一台与ICU共用）
2	CHP-601~602	冷冻水泵（广州第一水泵）	单级离心GDD100-32水流量： 100m ³ /h 扬程：32m 功率：15KW	台	4	三用一备
3		压差旁通调节控制系统	DN100	套	1	
4		膨胀水箱	容量0.5m ³	个	1	
5		储水箱	容量0.8m ³	个	1	
6	AHU-501	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：7700m ³ /h 新风量： 2400m ³ /h 马达功率：5.5KW 制冷量： 21KW 制热量：18KW 夏季最大用电量： 15KW 冬季最大用电量： 27KW	台	1	
7	AHU-502	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：8400m ³ /h 新风量： 2400m ³ /h 马达功率：5.5KW 制冷量： 23 制热量18KW 夏季最大用电量： 15KW 冬季最大用电量： 27KW	台	1	
8	AHU-503	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：6300m ³ /h 新风量： 1600m ³ /h 马达功率：4.0KW 制冷量： 17 制热量12KW 夏季最大用电量： 10KW 冬季最大用电量： 18KW	台	1	
9	AHU-504	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：10000m ³ /h 新风量： 1200m ³ /h 马达功率：5.5KW 制冷量： 11 制热量8KW 夏季最大用电量： 24KW 冬季最大用电量：30KW	台	1	
10	AHU-505	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：10000m ³ /h 新风量： 1200m ³ /h 马达功率：5.5KW 制冷量： 11 制热量8KW 夏季最大用电量： 24KW 冬季最大用电量：30KW	台	1	
11	AHU-506	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：10000m ³ /h 新风量： 1200m ³ /h 马达功率：5.5KW 制冷量： 11 制热量8KW 夏季最大用电量： 24KW 冬季最大用电量：30KW	台	1	
12	AHU-507	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：6100m ³ /h 新风量： 1600m ³ /h 马达功率：4.0KW 制冷量： 17 制热量12KW 夏季最大用电量： 10KW 冬季最大用电量： 18KW	台	1	
13	AHU-508	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：3100m ³ /h 新风量： 800m ³ /h 马达功率：2.2KW 制冷量： 9 制热量6KW 夏季最大用电量： 6KW 冬季最大用电量：10KW	台	1	
14	AHU-509	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：10900m ³ /h 新风量： 3900m ³ /h 马达功率：7.5KW 制冷量： 29 制热量28KW 夏季最大用电量： 20KW 冬季最大用电量： 40KW	台	1	
15	AHU-510	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：13700m ³ /h 新风量： 4800m ³ /h 马达功率：7.5KW 制冷量： 37 制热量35KW 夏季最大用	台	1	

			电量：23KW 冬季最大用电量： 51KW			
16	AHU-511	空气处理机组（江苏爱科）	送风量：12200m ³ /h 新风量： 6300m ³ /h 马达功率：7.5KW 制冷量： 35 制热量57KW 夏季最大用电量： 20KW 冬季最大用电量： 48KW	台	1	
17	PAU-501	新风预处理机组（江苏爱科）	风量：16600m ³ /h 马达功率： 15KW 制冷量：103KW 再热量： 24KW 夏季最大用电量：32KW 冬 季最大用电量：8KW	台	1	
18	PAU-502	新风预处理机组（江苏爱科）	风量：10800m ³ /h 马达功率： 7.5KW 制冷量：157KW 再热量： 36KW 夏季最大用电量：51KW 冬 季最大用电量：15KW	台	1	
19		电子水处理仪（北京多元）	MHW-1-G-8-1.6	台	2	
20		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量15KG/H, 功率 12KW, 电源380V, 水质自来水, 水 压0.2-0.6, 安装位置AHU-501	台	1	
21		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量15KG/H, 功率 12KW, 电源380V, 水质自来水, 水 压0.2-0.6, 安装位置AHU-502	台	1	
22		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量10KG/H, 功率8KW, 电源380V, 水质自来水, 水压0.2- 0.6, 安装位置AHU-503	台	1	
23		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量8KG/H, 功率6KW, 电源380V, 水质自来水, 水压0.2- 0.6, 安装位置AHU-504	台	1	
24		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量8KG/H, 功率6KW, 电源380V, 水质自来水, 水压0.2- 0.6, 安装位置AHU-505	台	1	
25		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量8KG/H, 功率6KW, 电源380V, 水质自来水, 水压0.2- 0.6, 安装位置AHU-506	台	1	
26		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量10KG/H, 功率 8KW, 电源380V, 水质自来水, 水压 0.2-0.6, 安装位置AHU-507	台	1	
27		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量5KG/H, 功率4KW, 电源380V, 水质自来水, 水压0.2- 0.6, 安装位置AHU-508	台	1	
28		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量25KG/H, 功率 20KW, 电源380V, 水质自来水, 水 压0.2-0.6, 安装位置AHU-509	台	1	
29		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量33KG/H, 功率 28KW, 电源380V, 水质自来水, 水 压0.2-0.6, 安装位置AHU-510	台	1	
30		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量33KG/H, 功率 28KW, 电源380V, 水质自来水, 水 压0.2-0.6, 安装位置AHU-511	台	1	
31		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量33KG/H, 功率 28KW, 电源380V, 水质自来水, 水 压0.2-0.6, 安装位置AHU-512	台	1	
32		加湿器（江苏CAREL）	电极式 加湿量33KG/H, 功率 28KW, 电源380V, 水质自来水, 水	台	1	

			压0.2-0.6, 安装位置AHU-513			
33		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 600*500*2200	个	7	
34		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 900*600*2200	个	3	
35		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 400*300*1600	个	1	
36		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 500*500*2200	个	1	
37		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 500*300*2200	个	1	
38		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 600*600*1800	个	4	
39		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 700*500*2200	个	4	
40		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 700*600*2200	个	1	
41		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 900*500*2200	个	1	
42		消音器 (佛山华弘)	阻抗复合型 1200*700*2000	个	1	
43		定风量阀 (广州皇家)	型号:RSV-CAVC-R/400, 风量: 2400m3/h,	个	2	
44		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-R/300, 风量: 1300m3/h	个	2	
45		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-R/300, 风量: 1600m3/h	个	2	
46		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-R/300, 风量: 1740m3/h	个	1	
47		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-R/250, 风量: 1200m3/h	个	3	
48		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-R/200, 风量: 800m3/h	个	1	
49		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-Q/500*400, 风量 3900m3/h.	个	1	
50		定风量阀 (广州皇家)	型号RSV-CAVC-Q/600*400 风量 4700m3/h.	个	2	
51		定风量阀 (广州皇家)	型号RSV-CAVC-Q/600*400 风量 4800m3/h.	个	1	
52		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-Q/600*600 , 风量 6300m3/h	个	1	
53		定风量阀 (广州皇家)	型号: RSV-CAVC-R/100 风量 200m3/h	个	3	
54		EAF-501排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量 200m3/h, 余压150Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR1	个	1	
55		EAF-502排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量 200m3/h, 余压150Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR2	个	1	
56		EAF-503排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量 200m3/h, 余压120Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR3	个	1	
57		EAF-504排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量 200m3/h, 余压150Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR4	个	1	

58	EAF-505排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量200m ³ /h, 余压120Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR5	个	1	
59	EAF-506排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量200m ³ /h, 余压120Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR6	个	1	
60	EAF-507排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量200m ³ /h, 余压120Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR7	个	1	
61	EAF-508排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量200m ³ /h, 余压120Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR8	个	1	
62	EAF-509排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C, 排风量310m ³ /h, 余压130Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR9	个	1	
63	EAF-510排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(强), 排风量430m ³ /h, 余压150Pa, 功率85W, 风机类型离心式, 供应房间OR10	个	1	
64	EAF-511排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(强), 排风量430m ³ /h, 余压150Pa, 功率85W, 风机类型离心式, 供应房间OR11	个	1	
65	EAF-512排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(弱), 排风量200m ³ /h, 余压150Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR12	个	1	
66	EAF-513排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(弱), 排风量200m ³ /h, 余压150Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR13	个	1	
67	EAF-514排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(弱), 排风量200m ³ /h, 余压150Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间OR14	个	1	
68	EAF-515排风机 (广东松下)	风机型号TFBV. -P, 排风量1740m ³ /h, 余压350Pa, 功率550W, 风机类型离心式, 供应房间OR14	个	1	
69	EAF-516排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(强), 排风量460m ³ /h, 余压130Pa, 功率85W, 风机类型离心式, 供应房间应急消毒	个	1	
70	EAF-517排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(强), 排风量460m ³ /h, 余压130Pa, 功率85W, 风机类型离心式, 供应房间苏醒间	个	1	
71	EAF-518排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(强), 排风量500m ³ /h, 余压130Pa, 功率85W, 风机类型离心式, 供应房间准备间	个	1	
72	EAF-519排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(强), 排风量710m ³ /h, 余压170Pa, 功率230W, 风机类型离心式, 供应房间污物预处理间	个	1	
73	EAF-520排风机 (广东松下)	风机型号FV-38CAD8C(A/B低速), 排风量290m ³ /h, 余压70Pa, 功率67W, 风机类型离心式, 供应房间浴厕	个	1	
74	EAF-521排风机 (广	风机型号TFBV1.5-P, 排风量	个	1	

		东松下)	1380m3/h, 余压280Pa, 功率550W, 风机类型离心式, 供应房间清洁间, 污物清洗间, 药品回收/标本间			
75		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN125	个	8	
76		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN65	个	39	
77		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN50	个	6	
78		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN40	个	9	
79		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN32	个	12	
80		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN25	个	4	
81		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN20	个	46	
82		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN15	个	16	
83		恒温恒湿控制系统 (西门子)	二管制, DDC控制	台	11	
84		新风机控制系统 (西门子)	含电动比例积分调节阀	套	2	
85		手术中央监系统 (西门子)		套	1	
86		二氧化碳自动汇流排 (上海捷锐)	规格2+2	组	1	
87		笑气自动汇流排 (上海捷锐)	规格4+4	组	1	
88		氮气自动汇流排 (上海捷锐)	规格7+7	组	1	
89		IT系统装置 (杭州集力)	容量8KVA	套	14	
90		IT系统装置 (杭州集力)	容量10KVA	套	3	
91		蝶阀 (宁波埃美柯)	铸铁DN125	个	12	
92		蝶阀 (宁波埃美柯)	铸铁DN80	个	14	
93		蝶阀 (宁波埃美柯)	铸铁DN65	个	48	
94		闸阀 (宁波埃美柯)	DN50	个	8	
95		闸阀 (宁波埃美柯)	DN40	个	12	
96		闸阀 (宁波埃美柯)	DN32	个	21	
97		闸阀 (宁波埃美柯)	DN25	个	8	
98		闸阀 (宁波埃美柯)	DN20	个	9	
99		闸阀 (宁波埃美柯)	DN15	个	12	
100		Y型过滤器闸阀 (宁波埃美柯)	DN125	个	4	
101		Y型过滤器闸阀 (宁波埃美柯)	DN80	个	1	
102		Y型过滤器闸阀 (宁波埃美柯)	DN65	个	24	
103		Y型过滤器闸阀 (宁波埃美柯)	DN50	个	2	
104		Y型过滤器闸阀 (宁波埃美柯)	DN40	个	3	

105	Y型过滤器闸阀（宁波埃美柯）	DN32	个	1	
106	Y型过滤器闸阀（宁波埃美柯）	DN25	个	1	
107	Y型过滤器闸阀（宁波埃美柯）	DN20	个	12	
108	Y型过滤器闸阀（宁波埃美柯）	DN15	个	6	
109	排气阀（宁波埃美柯）	手动排气阀DN25	个	31	
110	排气阀（宁波埃美柯）	排污阀DN25	个	60	
111	水流开关	DN65	个	26	
112	变频器（北京ABB）	功率：2.2KW	套	1	
113	变频器（北京ABB）	功率：4KW	套	2	
114	变频器（北京ABB）	功率：5.5KW	套	1	
115	变频器（北京ABB）	功率：7.5KW	套	7	
116	变频器（北京ABB）	功率：11KW	套	3	
117	电加热箱	功率：3KW	套	1	
118	电加热箱	功率：6KW	套	2	
119	电加热箱	功率：9KW	套	2	
120	电加热箱	功率：12KW	套	2	
121	电加热箱	功率：15KW	套	1	
122	电加热箱	功率：18KW	套	3	
123	电加热箱	功率：24KW	套	1	
124	电加热箱	功率：36KW	套	1	
125	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 300*300	个	3	
126	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 700*500	个	1	
127	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 400*400	个	2	
128	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 400*300	个	1	
129	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 700*400	个	1	
130	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 600*500	个	1	
131	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 200*200	个	1	
132	调节阀（广州皇家）	类型：定风量阀 600*400	个	1	
133	调节阀（佛山华弘）	类型：镀锌风管止回阀 200*200	个	12	
134	调节阀（佛山华弘）	类型：镀锌风管止回阀 500*500	个	5	
135	调节阀（佛山华弘）	类型：镀锌风管止回阀 500*400	个	7	
136	调节阀（佛山华弘）	类型：镀锌风管止回阀 600*600	个	6	
137	调节阀（佛山华弘）	类型：手动调节阀 400*200	个	5	
138	调节阀（佛山华弘）	类型：手动调节阀 300*200	个	19	
139	调节阀（佛山华弘）	类型：手动调节阀 200*200	个	21	
140	调节阀（佛山华弘）	类型：手动调节阀 500*300	个	28	
141	调节阀（佛山华弘）	类型：手动调节阀 400*300	个	15	
142	法兰阀门（西门子）	电动阀DN80	个	2	
143	法兰阀门（西门子）	电动阀DN65	个	2	
144	法兰阀门（西门子）	电动阀DN50	个	2	
145	法兰阀门（西门子）	电动阀DN40	个	3	
146	法兰阀门（西门子）	电动阀DN32	个	1	
147	法兰阀门（西门子）	电动阀DN25	个	1	
148	压力仪表（北京布莱迪）	压力表	台	42	
149	温度仪表（北京布莱迪）	温度计	支	42	

150		DC12V/2A电源	DC12V/2A	个	18	
151		主控中心软件（鼎科）	规格：V7.0	套	1	
152		网络控制器软件（鼎科）	规格：7.0	套	1	
153		室内6寸彩色高速球摄像机（VISCO）	D-900/NHR2	台	2	
154		彩色半球摄像机（VISCO）	V500-D/RA1	台	18	
155		视频分配器（VISX0）	VSC-216-32	个	2	
156		一分四视频分配器（邮科）	YK-TG1-4	个	3	
157		16路硬盘录像机（VISCO）	VDR-7016V/D1(H)	台	2	
158		500GD硬盘（西数）	500G SATA接口	个	6	
159		22寸液晶监视器（VISCO）	22寸 VM-22	台	2	
160		视频矩阵（VISCO）	VSC4024-4K	台	1	
161		楼宇电控门防停电电源（安居宝）	DE2000A	台	1	
162		感应卡密码门禁机（艾保）	IBA-06	套	3	
163		多小门口机切换器（安居宝）	AJB-XH3	台	1	
164		70英寸液晶电视（SONY）	70英寸	台	1	
165		天花喇叭（TOYANI）	TYN-106/55J	个	63	
166		6W音量控制器（TOYANI）	TYN-6C	个	25	
167		60W音量控制器（TOYANI）	TYN-60C	个	1	
168		120W音量控制器（TOYANI）	TYN-120C	个	1	
169		带前置广播功放（TOYANI）	TYN-350W	台	1	
170		分区寻呼器（TOYANI）	TYN-1012	台	1	
171		话筒（TOYANI）	TYN-1H	个	1	
172		DVD机（飞利浦）	DVD	台	1	
173		可视对讲门禁机（安居宝）	AJB-ZJ10BC 内含双门磁力锁	套	3	
174		彩色可视对讲室内分机	ST-201BVCN(II)	套	1	
175		配电箱5ALS1（广东超业）	5ALS1	台	1	
176		配电箱5ALS2（广东超业）	5ALS2	台	1	
177		配电箱5ATSAPa（广东超业）	5ATSAPa	台	1	
178		配电箱5ATSAPb（广东超业）	5ATSAPb	台	1	
179		配电箱5ATSAPc（广东超业）	5ATSAPc	台	1	
180		配电箱6AL-Sb（广东超业）	6AL-Sb	台	1	

181	配电箱 5SSAP1~5SSAP14 (广东超业)	5SSAP1~5SSAP14	台	14	
182	电力电缆(广东南电)	WDZ-YJY-3*70+2*35 13米	米	1	
183	电力电缆(广东南电)	WDZ-YJY-3*50+2*25 73米	米	1	
184	电力电缆(广东南电)	WDZ-YJY-3*25+2*16 19米	米	1	
185	电力电缆(广东南电)	WDZ-YJY-5*6 39米	米	1	
186	手术室密闭灯盘(广东灵镜)	3*36W	套	156	
187	格栅灯盘(广东灵镜)	3*18W 600*600	套	4	
188	密闭灯盘(广东灵镜)	2*36W 1200*300	套	140	
189	密闭灯盘(广东灵镜)	2*36W 1200*300 带60分钟应急组件	套	8	
190	密闭灯盘(广东灵镜)	3*18W 600*600	套	24	
191	密闭灯盘(广东灵镜)	3*36 1200*600	套	37	
192	密闭灯盘(广东灵镜)	3*36W 1200*600 带60分钟应急组件	套	1	
193	洁净射灯(佛山达美)	2*13W	套	100	
194	隔爆灯	1*40W	套	1	
195	手术指示灯(广东灵镜)	指示灯	套	14	
196	放射指示灯(广东灵镜)	指示灯	套	14	
197	插座组	每组配置三个二三插座 三个功能插座, 两个接地端子	个	15	
198	气密封电动门单开铅趟门(广东灵镜)	1721TMQ2-电 防辐射 1700*2100	樘	6	
199	气密封手动门单开铅趟门(广东灵镜)	1221TMQ2 防辐射 1200*2100	樘	5	
200	气密封电动门单开铅趟门(广东灵镜)	1721TM2-电 防辐射 1700*2100	樘	13	
201	气密封双开门(广东灵镜)	1521GMB2 1521GMC2 1500*2100	樘	11	
202	气密封双开门(广东灵镜)	1221CMA2 1221GMB2 1221GMC2 1221GMC21221GMC1 1500*2100	樘	14	
203	气密封单开门(广东灵镜)	1021GMB2 1021GMA2 1021GMC2 1000*2100	樘	21	
204	组合多功能控制面板(广东灵镜)	单联	套	1	
205	组合多功能控制面板(广东灵镜)	四联	套	1	
206	组合多功能控制面板(广东灵镜)	六联	套	14	
207	观片箱(广东灵镜)	四联	套	11	
208	观片箱(广东灵镜)	六联	套	3	
209	六位电源插座(广东	3个220V/10A插座 1个380V插座,	套	42	

		灵镜)	2个接地端子			
210		六位电源插座 (广东灵镜)	3个220V/10A插座 1个220V插座, 2个接地端子	套	14	
211		成品不锈钢洗手池	2人位	套	5	
212		成品不锈钢洗手池	3人位	套	5	
213		成品不锈钢洗手池	3人位	组	2	
214		成品不锈钢洗手池	2人位	组	1	
215		给排水管道、管件、阀门		项	1	
	贰		医技楼ICU			
1		恒温恒湿控制系统	二管制 DDC控制	套	1	
2		ICU IT系统装置 (杭州集力)	容量: 6.3KVA	套	3	
3		ICU IT系统装置 (杭州集力)	容量: 8KVA	套	3	
4	AHU-512	空气处理机组 (江苏爱科)	送风量: 11800m ³ /h 新风量: 4700m ³ /h 马达功率: 7.5KW 制冷量: 36 制热量36KW 夏季最大用电量: 51KW 冬季最大用电量: 58KW	台	1	
5	AHU-513	空气处理机组 (江苏爱科)	送风量: 96000m ³ /h 新风量: 4700m ³ /h 马达功率: 7.5KW 制冷量: 34 制热量34KW 夏季最大用电量: 44KW 冬季最大用电量: 55KW	台	1	
6		消声器 (佛山华弘)	阻抗复合型 600*600*2200	个	2	
7		消声器 (佛山华弘)	阻抗复合型 600*500*2200	个	1	
8		消声器 (佛山华弘)	阻抗复合型 600*400*2200	个	1	
9		消声器 (佛山华弘)	阻抗复合型 900*600*2200	个	1	
10		消声器 (佛山华弘)	阻抗复合型 800*500*2200	个	1	
11		消声器 (佛山华弘)	阻抗复合型 200*200*1600	个	2	
12		消声器 (佛山华弘)	阻抗复合型 300*300*1600	个	3	
13		排风机SAF-501 (清华同方)	风机型号TFBV5.0-P, 排风量4700m ³ /h, 余压300Pa, 功率1500W, 风机类型离心式, 与AHU-512新风管联动	台	1	
14		排风机SAF-502 (清华同方)	风机型号TFBV5.0-P, 排风量4700m ³ /h, 余压300Pa, 功率1500W, 风机类型离心式, 与AHU-513新风管联动	台	1	
15		EAF-522排风机 (广东松下)	风机型号FV-25NS1C(弱), 排风量1000m ³ /h, 余压220Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间ICU	台	1	
16		EAF-523排风机 (广东松下)	风机型号TFBV1.5-P, 排风量1300m ³ /h, 余压550Pa, 功率550W, 风机类型离心式, 供应房间正负压病房	台	1	
17		EAF-524排风机 (广东松下)	风机型号TFBV1.5-P, 排风量1300m ³ /h, 余压550Pa, 功率550W, 风机类型离心式, 供应房间正负压病房	台	1	
18		EAF-525排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(弱), 排风量340m ³ /h, 余压110Pa, 功率74W,	台	1	

			风机类型离心式, 供应房间纤镜清洗间			
19		EAF-526排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(弱), 排风量340m ³ /h, 余压110Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间纤镜清洗间	台	1	
20		EAF-527排风机 (广东松下)	风机型号FV24CH7C, 排风量90m ³ /h, 余压70Pa, 功率23W, 风机类型离心式, 供应房间卫生间	台	1	
21		EAF-528排风机 (广东松下)	风机型号FV-16CG1C, 排风量280m ³ /h, 余压70Pa, 功率47W, 风机类型离心式, 供应房间污物预处理、清洗间	台	1	
22		EAF-529排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(弱), 排风量500m ³ /h, 余压70Pa, 功率74W, 风机类型离心式, 供应房间污洗收集	台	1	
23		EAF-530排风机 (广东松下)	风机型号FV-17CG1C(强), 排风量510m ³ /h, 余压150Pa, 功率85W, 风机类型离心式, 供应房间汇流排间	台	1	
24		EAF-531排风机 (广东松下)	风机型号FV-23NL3C(弱), 排风量200m ³ /h, 余压300Pa, 功率18W, 风机类型离心式, 供应房间正负压病房	台	1	
25		EAF-532排风机 (广东松下)	风机型号FV-23NL3C(弱), 排风量200m ³ /h, 余压300Pa, 功率18W, 风机类型离心式, 供应房间正负压病房	台	1	
26		加湿器 (江苏 CAREL)	电极式 加湿量33KG/H, 功率28KW, 电源380V, 水质自来水, 水压0.2-0.6,	套	2	
27		变频器 (北京ABB)	功率: 4KW	套	1	
28		变频器 (北京ABB)	功率: 7.5KW	套	2	
29		电加热箱 (北京 ABB)	功率: 42KW	套	1	
30		法门阀门 (西门子)	电动阀DN80	个	2	
31		法门阀门 (西门子)	电动阀DN32	个	4	
32		压力仪表 (北京布莱迪)	压力仪表	台	6	
33		温度仪表 (北京布莱迪)	温度仪表	支	6	
34		排气阀 (宁波埃美柯)	手动DN25	个	4	
35		排污阀 (宁波埃美柯)	DN25	个	6	
36		电子处理仪 (北京多元)	MHW-I-G-8-1.6	台	2	
37		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN80	个	8	
38		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN32	个	2	
39		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN25		7	
40		橡胶接头 (上海九峰)	可曲挠橡胶接头DN20	个	9	

		峰)				
41		Y型过滤器 (宁波埃美柯)	DN32	个	4	
42		调节阀 (广州皇家)	定风量 600*600	个	2	
43		调节阀 (广州皇家)	定风量 200*200	个	4	
44		调节阀 (广州皇家)	止回阀 600*500	个	2	
45		调节阀 (广州皇家)	手动调节阀 200*200	个	12	
46		调节阀 (广州皇家)	手动调节阀 300*300	个	15	
47		调节阀 (广州皇家)	手动调节阀 400*300	个	16	
48		医用阀门箱 (广东灵镜)	3气	台	1	
49		6W音量控制器 (TOYANI)	TYN-6C	个	31	
50		60W音量控制器 (TOYANI)	TYN-60C	个	5	
51		带前置广播功放 (TOYANI)	TYN-350W	台	4	
52		分区寻呼器 (TOYANI)	TYN-1012	台	2	
53		话筒 (TOYANI)	TYN-1H	个	2	
54		DVD(飞利浦)		台	2	
55		可视对讲门禁机 (安居宝)	AJB-ZJ10BC 内含双门磁力锁	套	5	
56		彩色可视对讲室内分机 (安居宝)	ST-201BVCN(II)	套	1	
57		楼宇电控门防停电电源 (安居宝)	DE2000A	台	1	
58		感应卡密码门禁机 (艾保)	IBA-06	套	3	
59		多小门口机切换器 (安居宝)	AJB-XH3	套	1	
60		电源控制器 (保禄)	PSC901	台	1	
61		单门磁力锁 (保禄)	EM403/LED	个	2	
62		双门磁力锁 (保禄)	EM403D/LED	个	3	
63		护士呼叫主机 (鑫德亮)	BEY-2000	套	1	
64		呼叫分机 (鑫德亮)	BEY-2000	台	22	
65		走廊显示屏	DL-X4	台	3	
66		探视对讲分机	RL-209	套	21	
67		秀色半球摄像机 (VISCO)	V500-D/RA1	台	24	
68		视频分配器 (VISCO)	VSC-216-32	个	2	
69		16路硬盘录像机 (VISCO)	VDR-7016V/D1(H)	台	2	
70		500G硬盘 (西数)	SATA接口 500G	个	6	
71		22寸液晶监视器 (VISCO)	VM-22	台	3	
72		视频矩阵 (VISCO)	VSC4024-4K	台	1	
73		控制键盘 (VISCO)	VSC5120	台	1	
74		配电箱5ICUAPa	5ICUAPa	台	1	
75		配电箱5ICUAPb	5ICUAPb	台	1	
76		配电箱5ICUAPc	5ICUAPc	台	1	
77		配电箱5ICUAPd	5ICUAPd	台	1	
78		配电箱5ICUAPe	5ICUAPe	台	1	

79		配电箱5ICUAPf	5ICUAPf	台	1	
80		配电箱5ALICU1	5ALICU1	台	1	
81		配电箱5ALICU2	5ALICU2	台	1	
82		电力电缆（广东南电）	WDZ-YJY-3*70+2*35 26米	米	1	
83		电力电缆（广东南电）	WDZ-YJY-3*50+2*25 27米	米	1	
84		格栅灯盘（广东灵镜）	2*36W 1200*300	套	8	
85		格栅灯盘（广东灵镜）	3*18W 600*600	套	4	
86		密闭灯盘（广东灵镜）	2*36W 1200*300	套	37	
87		密闭灯盘（广东灵镜）	2*36W 1200*300 带60分钟应急组件	套	18	
88		密闭灯盘（广东灵镜）	3*18W 600*600	套	16	
89		密闭灯盘（广东灵镜）	3*18W 600*600 带60分钟应急组件	套	5	
90		密闭灯盘（广东灵镜）	3*36W 1200*600	套	21	
91		密闭灯盘（广东灵镜）	3*36W 1200*600 带60分钟应急组件	套	11	
92		气密封电动双开门（广东灵镜） 1221BTM-电	1150*2120	樘	1	
93		电动单开玻璃趟门（广东灵镜） 1521BTM-电	1450*2120	樘	7	
94		气密封双开门（广东灵镜）1521GMA2 1521GMB2 1521GMC2	1500*2100	樘	7	
95		气密封双开门（广东灵镜）1521GMA2 1221GMB2 1221GMC2	1200*2100	樘	6	
96		气密封单开门（广东灵镜）1021GMA2 1021GMB2 1021GMC2 1021GMC1	1000*2100	樘	11	
97		互锁传递窗	600*600*400	个	14	
98		组合多功能控制面板（广东灵镜）	单联	套	1	
99		组合多功能控制面板（广东灵镜）	四联	套	1	
100		成品不锈钢洗涤池	3人位	套	3	
101		柜式洗涤盆	配感应混合水龙头	组	10	
102		陶瓷拖把池		组	3	
103		给排水管道、管件、阀门		项	1	
	叁	门诊手术室				
1		TICA模块化风冷式冷水热水机组二（南京天加空调设备有限公司	型号：TCA202DH，制冷量112KW，制热量120KW，输入功率39KW，水流量19.3米 ³ /立方/H	组	1	
2		气密封双开门电动门	防辐射1100*2100	樘	4	
	肆	医技楼中心供应室				

1		空气调节机组	雅士直接蒸发式机组，型号AAHM14.5H-6B, 额定风量14000CMH, 制冷量100KW, 制热量45KW, 电加热45KW, 电机功率11KW, 总功率89.8KW	套	1	
	伍	住院楼NICU				
1		循环空气处理机组AHU-301	送风量：9800m ³ /h, 新风2300m ³ /h, 制冷量80KW, 制热量35KW, 电加热功率31.5KW, 电压380V. 电机功率7.5KW, 总功率50.3KW.	组	1	
2		冷冻水泵	低噪声管道式离心泵KQL65/150-4/2 Q=22m ³ /h H=25m N=5.5kw	台	2	一用一备
3		膨胀水箱	容量：1m ³	个	1	
4		冷热源机组(雅士)	制冷量：80KW, 制热量85KW, 功率32KW, 电压380V,	套	1	
	陆	二期后续外科楼烧伤科				
1		组合式空气处理机组(浙江盾安机电科技有限公司)	，型号ZKT0607-L25D，送风量：2000m ³ /h；新风量：2000m ³ /h；供冷量：22KW；供热量：4.5KW；功率：2.2KW；额定电流：4.75A；机外静压：600Pa；全静压：1183Pa；机组电源：3/N/PEAC 380/220V50Hz；外形尺寸：5700*750*1380mm	组	1	
2		控制柜(浙江盾安机电科技有限公司)	直接启停柜；型号：DQZ-2.2-3；输入功率：2.2-2PKW；整定电流：4.75A；额定电流：4.75A；电源：3/N/PEAC 380/220V50Hz	台	2	
3		控制柜(浙江盾安机电科技有限公司)	恒温控制柜；型号：DHWS-XM-1-1a；电源：1/N/PEAC 220V50H	台	1	
4		组合式空气处理机组(浙江盾安机电科技有限公司)	型号ZKT0607-L25D，送风量：2000m ³ /h；新风量：2000m ³ /h；供冷量：22KW；供热量：4.5KW；功率：2.2KW；额定电流：4.75A；机外静压：600Pa；全静压：1183Pa；机组电源：3/N/PEAC 380/220V50Hz；外形尺寸：5700*750*1380mm；机组质量：512KG	组	1	
5		控制柜(浙江盾安机电科技有限公司)	直接启停柜；型号：DQZ-2.2-3；输入功率：2.2-2PKW；整定电流：4.75A；额定电流：4.75A；电源：3/N/PEAC 380/220V50H	台	1	
6		控制柜(浙江盾安机电科技有限公司)	恒温控制柜；型号：DHWS-XM-1-1a；电源：1/N/PEAC 220V50Hz	台	2	
7		组合式空气处理机组(浙江盾安机电科技	型号ZKT0607-L25D，送风量：2000m ³ /h；新风量：2000m ³ /h；	组	1	

		有限公司)	供冷量: 22KW; 供热量: 4.5KW; 功率: 2.2KW; 额定电流: 4.75A; 机外静压: 600Pa; 全静压: 1183Pa; 机组电源: 3/N/PEAC 380/220V50Hz; 外形尺寸: 5700*750*1380mm; 机组质量: 512KG			
8		控制柜 (浙江盾安机电科技有限公司)	直接启停柜; 型号: DQZ-2.2-3; 输入功率: 2.2-2PKW; 整定电 流: 4.75A; 额定电流: 4.75A; 电源: 3/N/PEAC 380/220V50H	台	2	
9		控制柜 (浙江盾安机电科技有限公司)	恒温控制柜; 型号: DHWS-XM-1-1a; 电源: 1/N/PEAC 220V50H	台	1	
10		组合式空气处理机组 (浙江盾安机电科技 有限公司)	型号ZKT0606-L25D送风量: 1500m ³ /h; 新风量: 1500m ³ /h; 供冷量: 10KW; 供热量: 4.5KW; 功率: 1.5KW; 额定电流: 3.35A; 机外静压: 600Pa; 全静压: 1183Pa; 机组电源: 3/N/PEAC 380/220V50Hz; 机组质量: 497KG	组	1	
11		控制柜 (浙江盾安机电科技有限公司)	直接启停柜; 型号: DQZ-1.5-3; 输入功率: 1.5-2PKW; 整定电 流: 3.35A; 额定电流: 3.35A; 电源: 3/N/PEAC 380/220V50Hz	台	2	
12		控制柜 (浙江盾安机电科技有限公司)	恒温控制柜; 型号: DHWS-XM-1-1a; 电源: 1/N/PEAC 220V50Hz;	台	1	
13		冷水盘管段	水流量1.72米立方/H, 冷量10KW,	组	3	
14		电加热段	PTC电加热, 热量4.5KW,	组	3	
15		加湿段	5KG/H	台	3	
16		送风机	离心式 SYD160R/Y-1.5KW	台	6	
17		卧式风机盘管机组	高速风量1500米立方/H, 机外余压 250PA, 中速冷量7.0KW, 中速热量 9.0KW, 电功率0.4KW	台	1	
18		卧式风机盘管机组	高速风量1000米立方/H, 机外余压 250PA, 中速冷量5.0KW, 中速热量 5.5KW, 电功率0.3KW	台	1	
19		单开电动门	1100*2100	樘	2	
	柒	其它科室电动门				
1		门诊影像科CT室	单开防辐射1100*2100	樘	1	
2		门诊影像科DR1室	单开防辐射1850*2200	樘	1	
3		门诊影像科DR2室	单开防辐射1850*2200	樘	1	
4		医技楼影像科DR1室	单开防辐射1800*2200	樘	1	
5		医技楼影像科DR2室	单开防辐射1800*2200	樘	1	
6		医技楼影像科CT室	单开防辐射1800*2200	樘	1	
7		医技楼DSA1室	单开防辐射1800*2200	樘	1	
8		医技楼DSA2室	单开防辐射1800*2200	樘	1	
9		门诊体检中心胸片室	单开防辐射1850*2200	樘	1	
10		住院产科通道	单开800*2100	樘	1	

11	门诊楼二楼产科	单开1450*2100	檯	1	
12	门诊抢救室	单开1750*2050	檯	1	
13	门诊简易手术1室	单开1600*2100	檯	1	
14	门诊简易手术2室	单开1600*2100	檯	1	

六、常用零配件清单

表10. 常用零配件清单

序号	名称	型号	品牌	单位	零配件单价限价 (人民币/元)
1	三相异步电动机	1.5KW/380V	西门子/ABB/东元	台	2,288.00
2	三相异步电动机	2.2KW/380	西门子/ABB/东元	台	2,781.00
3	三相异步电动机	3KW/380V	西门子/ABB/东元	台	3,219.00
4	三相异步电动机	4KW/380V	西门子/ABB/东元	台	3,291.00
5	三相异步电动机	5.5KW/381V	西门子/ABB/东元	台	3,609.00
6	三相异步电动机	7.5KW/380V	西门子/ABB/东元	台	4,364.00
7	三相异步电动机	11KW/380	西门子/ABB/东元	台	5,901.00
8	三相异步电动机	15KW/380V	西门子/ABB/东元	台	8,464.00
9	轴承	UKP205-212	FYH/NSK	对	681.03
10	PTC电加热器	3KW	蜂窝电子	块	272.50
11	PTC电加热器	4.5KW	蜂窝电子	块	429.46
12	水阀执行器	SQX62	SIEMENS	台	3,438.00
13	水阀执行器	SQS65	SIEMENS	台	2,289.00
14	水阀执行器	SAX81	SIEMENS	台	2,834.00
15	水阀执行器	GDB161.9E	SIEMENS	台	1,200.00
16	水阀执行器	SAS61.03	SIEMENS	台	3,747.42
17	水阀执行器	NRU24-SR	BELIMO	台	1,900.00
18	水阀执行器	LRU24-SR	BELIMO	台	1,460.60
19	温湿度传感器	QFM2160	SIEMENS	台	1,955.46
20	温湿度传感器	QFM9160	SIEMENS	台	1,955.46
21	温湿度传感器	QFM2162	SIEMENS	台	1,955.46
22	单温度传感器	QAM2161	SIEMENS	台	1,402.83
23	变频器	ACS150-1.5KW	ABB	台	2,187.73
24	变频器	ACS150-3KW	ABB	台	2,860.42
25	变频器	ACS150-4.5KW	ABB	台	3,206.44
26	变频器	ACS510-5.5KW	ABB	台	3,475.19
27	变频器	ACS510-7.5KW	ABB	台	3,783.39
28	变频器	ACS510-11KW	ABB	台	4,633.59
29	变频器	ACS510-15KW	ABB	台	6,589.05
30	塑壳断路器	3P-25A	施耐德	台	353.87
31	塑壳断路器	3P-32A	施耐德	台	353.87
32	塑壳断路器	3P-40A	施耐德	台	353.87
33	塑壳断路器	3P-50A	施耐德	台	353.87
34	塑壳断路器	3P-63A	施耐德	台	353.87
35	塑壳断路器	3P-80A	施耐德	台	353.87
36	塑壳断路器	3P-100A	施耐德	台	353.87
37	塑壳断路器	3P-125A	施耐德	台	651.66
38	塑壳断路器	3P-160A	施耐德	台	651.66
39	塑壳断路器	3P-200A	施耐德	台	1,487.87
40	塑壳断路器	3P-250A	施耐德	台	1,487.87
41	POL系列控制器	POL638	SIEMENS	台	5,707.24
42	PLC控制器	S7-200 224XP	SIEMENS	台	2,354.40
43	模拟输出模块	EM232	SIEMENS	台	1,417.00
44	空调自控系统升级		雅康	台	21,620.00

71

45	文本显示器	TD400C	SIEMENS	台	1,591.40
46	相序保护器	RM4-TR32	施耐德	台	1,007.16
47	循环管道水泵	CR32-2 4KW	格兰富	台	38,340.00
48	循环管道水泵	TP65-340/2	格兰富	台	33,646.00
49	循环管道水泵	CR64-2-2 7.5KW	格兰富	台	49,669.00
50	循环管道水泵	GDD80-32A 7.5KW	广一	台	7,692.13
51	循环管道水泵	GDD50-30A 3KW	广一	台	3,881.49
52	循环管道水泵	GDD-100-32A 11KW	广一	台	10,832.42
53	空调主机线控器	MC305	麦克维尔	台	352.00
54	风冷热泵机组主机 主板	MAC210DRS-FCA	麦克维尔	块	17,576.00
55	风冷热泵机组主机 主板	MAC230DRM5	麦克维尔	块	15,777.00
56	风冷热泵机组主机 主板	MAC450DRM5	麦克维尔	块	15,783.00
57	风冷热泵机组主机 主板	MAC230DRSLH	麦克维尔	块	16,389.00
58	空调机组室外机组 主板	TSA150G	TICA	块	10,843.00
59	空调机组室外机组 主板	TSA250G	TICA	块	12,036.00
60	空调机组室外机组 主板	200B-AB	TICA	块	11,497.00
61	空调机组室外机组 主板	KF-120W/J+N3	志高	块	14,692.00
62	风冷热泵机组主板	UWY100AY	大金	块	14,559.00
63	风冷热泵机组主机 轴流风机	UWY101AY	大金	台	8,673.00
64	风冷热泵机组主机 轴流风机	MAC210DRS-FCA	麦克维尔	台	7,490.00
65	风冷热泵机组主机 轴流风机	MAC230DRM5	麦克维尔	台	11,209.00
66	风冷热泵机组主机 轴流风机	MAC450DRM5	麦克维尔	台	11,878.00
67	风冷热泵机组主机 轴流风机	MAC230DRSLH	麦克维尔	台	11,823.00
68	风冷热泵机组主机 轴流风机	TSA150G	TICA	台	9,883.00
69	风冷热泵机组主机 轴流风机	TSA250G	TICA	台	13,078.00
70	风冷热泵机组主机 轴流风机	200B-AB	TICA	台	12,974.00
71	风冷热泵机组主机 轴流风机	KF-120W/J+N3	志高	台	14,675.00
72	压缩机	12P	谷轮/大金	台	9500
73	压缩机	10P	谷轮/大金	台	8500
74	压缩机	8P	谷轮/大金	台	5500
75	水流量保护开关	MPDS680	麦克维尔	台	663.00
76	电极加湿器主板	NDM-834	诺德曼	台	1,853.00
77	电极加湿器主板		卡乐	台	1,853.00
78	电极加湿桶	NDM-434	诺德曼	台	316.10
79	电极加湿桶	NDM-834	诺德曼	台	327.00
80	电极加湿桶	NDM-1534	诺德曼	台	545.00
81	电极加湿桶	8KG	CAREL	台	599.50

82	电极加湿桶	15KG	CAREL	台	861.10
83	电极加湿桶	45KG	CAREL	台	1,362.50
84	排水阀	8—15KG	CAREL	台	545.00
85	排水泵	45KG	CAREL	台	1,200.00
86	进水阀	8—45KG	CAREL	台	480.00
87	排风机	FV14CG2C	松下	台	942.85
88	排风机	FV16CG3C	松下	台	1,026.78
89	排风机	FV19CG4C	松下	台	1,831.20
90	排风机	FV21CG5C	松下	台	3,000.77
91	空调面板		赛洁/恒朗/飞星	块	1,200.00
92	电话板		赛洁/恒朗/飞星	块	1,200.00
93	时钟板(计时板)		赛洁/恒朗/飞星	块	680.00
94	气体报警板		赛洁/恒朗/飞星	块	1,000.00
95	主控制板		赛洁/恒朗/飞星	块	800.00
96	电动门微电脑控制器	轻型250KG以下	北元/HPK/松下	台	2,600.00
97	电动门微电脑控制器	重型500KG以下	北元/HPK/松下	台	3,200.00
98	电动门电机	轻型250KG以下	北元/HPK/松下	台	2,600.00
99	电动门电机	重型500KG以下	北元/HPK/松下	台	3,200.00
100	电动门导轨	轻型250KG以下	北元/HPK/松下	米	350.00
101	电动门异轨	重型500KG以下	北元/HPK/松下	米	650.00
102	电动门变频器	AS2-107	爱德利	台	1,188.10
103	电动门变频器	AS2-115	爱德利	台	1,281.84
104	电动门脚踏感应开关		欧尼克	套	400.00
105	电动门微波感应器		欧尼克	台	400.00
106	电动门红外感应器		欧尼克	个	400.00
107	单门磁力锁280KG		LCJ	把	282.00
108	双门磁力锁280KG		LCJ	把	564.00
109	单门磁力锁150KG		LCJ	把	250.00
110	双门磁力锁150KG		LCJ	把	500.00
111	EC200系列电插锁		LCJ	把	300.00
112	EC235系列电插锁		LCJ	把	330.00
113	门禁一体机	T9	IBA	台	2,800.00
114	楼宇对讲室外机		天图/星光楼宇/kob/锐斯安/安居宝	台	2,835.00
115	楼宇对讲室内分机		天图/星光楼宇/kob/锐斯安/安居宝	台	840.00
116	楼宇对讲电源	5A	天图/星光楼宇/kob/锐斯安/安居宝	台	235.00
117	模拟高清摄像机	200万	威士高/图雅丽/海康	台	400.00
118	网络高清摄像机	500万左右	威士高/图雅丽/海康	台	600.00
119	监控主机	8路—16路	威士高/图雅丽/海康	台	2,300.00
120	区域广播功放机		威士高/图雅丽/海康	台	1,800.00
117	监视显示器	21寸	海康/TCL/联想	台	1,500.00
118	医疗对讲主机		飞星、鑫德亮	台	5,000.00
119	医疗对讲分机		飞星、鑫德亮	台	130.00
120	刷手池感应水龙头		乐迪、科洁、克劳迪	套	800.00
121	洗手盘感应水龙头		科洁、克劳迪、兴隆	套	680.00
122	进口气体终端	英标、德标	必康美德	套	1,500.00
72	表11. 外科楼手术室常用零配件清单				
	现用机组使用位置：外科楼手术室				
	配件明细（现用：麦克维尔螺杆式风冷热泵机组(半封闭单螺杆压缩机)）				

现用型号具体描述:

MHS150ST3

制冷量573kw

功率169kw

制热量: 571KW

额定耗电: 165.6KW

序号	配件清单	数量	单位	零配件单价限价(人民币/元)
1	压缩机	1	台	219945
2	压缩机保护模块	1	块	9900
3	能量调节阀	1	个	21737.5
4	压缩机电磁阀	1	个	3526.4
5	线圈	1	组	836.1
6	高低压开关	1	个	2116
7	压力开关	1	个	7879.5
8	过滤器	1	个	1206.4
9	油过滤器	1	个	2461.85
10	汽油分离器	1	个	128340
11	冷冻油加热器	1	个	2325
12	高低压压力传感器	1	个	8370
13	电子膨胀阀	1	个	26040
14	角阀四面阀	1	个	2604
15	四面阀线圈	1	个	1162.5
16	冷媒过滤器	1	个	790.5
17	油压差开关	1	个	3580.5
18	防冻开关	1	个	1227.6
19	蒸发器	1	个	273465
20	进出水温度传感器	1	个	2650.5
21	环境温度传感器	1	个	2650.5
22	储液罐	1	个	22272
23	止回阀	1	个	2276.05
24	接触器	1	个	5382.4
25	电流互感器	1	个	4789.5
26	冷凝器	1	个	274350
27	风机	1	台	6510
28	密封圈	1	个	2185.5
29	密封垫片	1	个	3580.5
30	干燥过滤器	1	个	1069.5
31	电流显示屏	1	个	14415
32	操作显示屏	1	个	19995
33	电源转换模块	1	块	10090.5
34	开机转换开关	1	个	2185.5
35	三相保护模块	1	块	6510
36	三相电源分配器	1	个	9765
37	温度转换数字模块	1	块	17298
38	压力转换模块	1	块	12555
39	风机模块	1	块	13671
40	CPU主板	1	个	40362
41	电子膨胀阀模块	1	块	12973.5
42	三相总开关继电器	1	个	6463.5
43	逆时间继电器	1	个	2650.5
44	变压器	1	台	1069.5
45	风机接触器	1	个	837

73 表12. 手术室常用零配件清单

现用机组使用位置：手术室

配件明细（现用：麦克维尔螺杆式风冷热泵机组(半封闭单螺杆压缩机)压缩机）

现用型号具体描述：

MHS150ST3

制冷量573kw

功率169kw

制热量：571KW

额定耗电：165.6KW

序号	配件清单	数量	单位	零配件单价限价 (人民币/元)
1	电机	1	个	73920
2	压缩机加减载电磁阀阀体/线圈	1	组	23250
3	保护模块	1	块	13815
4	线圈温度传感器	1	个	2587.2
5	接线柱	1	个	3248
6	密封圈	1	个	3244.5
7	油位开关	1	个	2778
8	油加热器	1	个	2310
9	轴承	1	个	3244.5
10	阳转子	1	个	1852
11	阴转子	1	个	1854
12	滑阀	1	个	54364.7
13	弹簧	1	个	2307.5
14	定子	1	个	2310
15	油过滤器	1	个	1521.3
16	端盖	1	个	13845
17	滑杆	1	个	3269
18	壳体	1	个	13950
19	转子	1	个	2790
20	线圈	1	个	28737
21	排气角阀	1	个	2320
22	固定垫片	1	个	465
23	固定螺丝	1	套	465
24	O型圈	1	个	465
25	推力轴承	1	个	2310
26	反推轴承	1	个	2310
27	密封环	1	个	2604
28	排气端径向轴承	1	个	2790
29	吸气端垫片	1	个	604.5
30	滤芯O型圈	1	个	465
31	油分离网	1	个	1410
32	油分离室	1	个	2317.5
33	电机冷却管路	1	组	7854
34	轴承导油环	1	个	2775
35	驱动轴承	1	个	2790
36	机械密封	1	个	2772
37	进气阀兰	1	个	2317.5
38	滑阀控制活塞	1	个	4640
39	螺杆油泵	1	个	4635
40	轴向负载平衡管线	1	个	7392
41	液体动力	1	个	5082
42	传动齿轮	1	个	6025.5
43	联轴器	1	个	3241
44	吸气截止阀	1	个	2781

	45	排气截止阀	1	个	2769
	46	内置单向阀	1	个	2772
	47	内置安全阀	1	个	2781
	48	油分	1	个	2784
	49	封闭减压轴承室	1	个	2769
	50	吸气滤网	1	个	2772
	51	排气止回阀	1	个	2781
74	平面图（另册附上）				
★75	九、本项目报价要求： ★1、投标人应结合自身的实际能力，综合考虑项目实施过程中可能影响投标报价的风险因素，投标报价应包含本项目实施过程中发生的所有费用，采购人不再另行支付任何费用。				
★76	★2、投标人根据上述“采购预算及项目内容”分项1（服务）：总院、鹤洞分院洁净系统及配套设施维修保养； 分项2（服务）：南沙医院洁净系统及配套设施维修保养；分项3（货物）：洁净系统及配套设施维修保养零配件，三部分分别填报分项优惠率，如有分项优惠率报价缺漏，视为无效投标。分项优惠率作为中标后的结算优惠率。				
	采购内容	数量	服务期限	采购预算（元）	分项优惠率
	分项1（服务）：总院、鹤洞分院洁净系统及配套设施维修保养	1项	自合同签订之日起两年	249.6万元/2年	____%
	分项2（服务）：南沙医院洁净系统及配套设施维修保养	1项	自合同签订之日起两年	52.8万元/2年	____%
★77	分项3（货物）：洁净系统及配套设施维修保养零配件 1项 自合同签订之日起两年，或采购预算用完为止，以先到的条件为准。 49.11万元/2年 ____%				
★77	★3、分项3（货物）：洁净系统及配套设施维修保养零配件分项优惠率不小于3.4%。报价优惠率必须为固定报价，报价不能为区间值（如：10%~14%），否则视为无效投标。				
★78	★4、加权投标优惠率=【维修保养服务（总院及鹤洞分院）分项优惠率×71%+维修保养服务（南沙医院）分项优惠率×15%+维修零配件费用（总院及鹤洞分院、南沙医院）分项优惠率×14%】×100%。 例如：【维修保养服务（总院及鹤洞分院）分项优惠率10%×71%+维修保养服务（南沙医院）分项优惠率10%×15%+维修零配件费用（总院及鹤洞分院、南沙医院）分项优惠率20%×14%】×100%=加权投标优惠率11.4%				
★79	★5、投标人需要将“加权投标优惠率”的计算结果在广东省政府采购智慧云平台中作为项目总报价填入系统，加权投标优惠率仅参与评审时的价格评价计算价格评分。如分项报价优惠率加权计算结果与填报加权投标优惠率不一致的，以分项报价优惠率加权计算结果为准。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，视为无效投标。				

〈三〉中标服务费标准

投标费用

1、投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

2、本次招标向中标人收取的中标服务费，按固定金额：¥35,120.80元收取。。

中标人在收到中标通知书前向采购代理机构缴纳中标服务费，以电汇方式缴纳，交费账户为：

收款人：国义招标股份有限公司

开户银行：招商银行广州体育东路支行

银行账号：120905690610808

用 途：“0724-XXXX”中标费

〈四〉 合同文本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

合同通用条款（服务类）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

一、总 则

第一条 合同当事人

甲 方（采购人）：

电 话： 传 真： 住 所：

乙 方（中标人）：

电 话： 传 真： 住 所：

项目名称： 项目编号：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及“<#项目名称#>”（项目编号：<#项目编号#>）招标（或采购）文件的要求和采购结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标（或采购）文件、投标（或响应）文件、中标（或成交）通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

第二条 乙方提供服务的受益人为甲方，甲乙双方均应对履行本合同承担相应的责任。

第三条 基本情况

服务类型：按采购文件“采购需求”的规定。

服务地点：按采购文件“采购需求”的规定。

二、服务事项

第四条 服务事项

具体事项按采购文件“采购需求”的第二项“服务事项及要求”内容规定及乙方的投标响应。

三、服务期限

第五条 服务期限

（一）采购内容（服务）：____年__月__日至____年__月__日。（自合同签订生效之日起两年）

（二）采购内容（零配件）：____年__月__日至____年__月__日。（自合同签订生效之日起两年，或合同采购预算用完为止，以先到的条件为准。）

四、双方权利义务

第六条 甲方权利义务

（一）代表和维护产权人、使用人的合法权益。

（二）审定乙方拟定的管理制度和管理服务年度计划，并提出合理化建议，督促乙方健全应有的制度规程、工作规范等；

（三）检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况；

（四）负责收集、整理管理所需全部图纸、档案、资料，适时提供给乙方；

（五）对乙方不称职的工作人员，甲方有权要求乙方限期更换；

（六）协助乙方做好管理工作；

（七）按时按采购需求的付款方式支付费用给乙方；

（八）招标（或采购）文件、投标（或响应）文件及合同附件中约定的甲方其它权利义务。

第七条 乙方权利义务

（一）根据有关法律法规及本合同的约定，制订管理制度，编制管理年度计划，并经甲方审定后实施。

（二）未经甲方书面同意，不得将本项目以任何形式分包或转包给乙方（或中标联合体）之外的第三方，如有违反，甲方有权终止与乙方签订的服务合同。并限期乙方在规定的时间内移交服务项目及有关档案资料，同时甲方不予退还履约保证金。

（三）负责编制管理年度计划。

（四）对乙方员工违反法规、规章的行为，有责任告知甲方处理。

（五）在服务过程中发生的事故应及时告知甲方；所服务的设施需要维修、保养的，应事先告知甲方。

（六）在本服务过程中对无法解决的事项或设施需要维修、保养的，要及时向甲方反映。

（七）在服务期内，乙方必须做好工作人员所需要的安全教育及安全措施，保证工作人员的安全，乙方工作人员在甲方工作范围内发生事故的一切责任由乙方负责。

（八）乙方的服务人员要有符合国家规定的上岗证，要严格审查，没有刑事犯罪记录，重要岗位人员聘用要经甲方审定。同时，乙方的服务人员须严格按照甲方的医疗流程提供相关服务。

（九）乙方员工的工资、社会保险等福利，必须符合国家有关规定。

（十）本合同终止时，乙方必须在甲方要求的时间内及时移交本服务事项，并向甲方移交全部有关档案资料。

（十一）采购文件及合同附件中约定的乙方其它权利义务。

五、服务质量

第八条 服务质量要求详见采购文件“采购需求”的第二项“服务事项及要求”内容规定。

第九条 验收标准:

(一) 本项目维修保养工作按总院及鹤洞分院、南沙医院两个区域进行划分。甲方各区域负责人将按下述质量考核标准对乙方进行分别考核, 每月一次。各区域考核满分为100分, 甲方将根据考核标准给予乙方当月的工作质量满分或相应扣分, 若扣分则相应进行维修保养费用扣罚。两个区域当月的实际维修保养费用合计, 即为当月应付的维修保养费用。

(二) 维修保养质量考核及扣罚标准如下(详见表6): 满分100分, 表示服务质量达标, 全额支付当月服务费用; $90 \leq \text{分值} < 100$ 分, 每分按250元扣减费用, 例如当月得分95分, 扣罚1250元; $80 \leq \text{分值} < 90$ 分, 每分扣罚300元, 例如当月得分85分, 扣罚4500元; $75 \leq \text{分值} < 80$ 分, 每分扣罚400元, 例如当月得分75分, 扣罚10000元; 分值 < 75 分, 每分扣罚500元, 例如当月得分70分, 扣罚15000元。一年内累计2次出现75分以下(不含75分)的, 除执行上述扣罚外, 甲方有权终止合同且无需承担责任。

表6. 维修保养质量考核扣罚表

项目	内容	扣分数按每月统计计算
12	对不能及时维修的故障未能及时与中标人沟通说明	每次扣1分
13	中标人接到通知后: 1、总院维保人员未能在15分钟内到达现场处理; 2、鹤洞分院维保人员未能在30分钟内到达现场处理”	每次扣1分
14	设备设施未能每周进行一次保养及记录	每次扣2分
15	未能每周巡视所有洁净病房科室的设备设施	每次扣2分
16	维保过程中, 工作不认真, 造成设备损坏的	每次扣2分
17	如在工作过程中, 不慎损坏、破坏医院之设施	每次扣1分
18	着装不整齐, 待人不礼貌引起客户投诉	每次扣2分
19	维保工作完毕后没有及时清理遗留垃圾的	每次扣1分
20	检查中发现故障, 而中标人无配件或无力维修。未能及时向采购人汇报。	每次扣1分
21	当其他系统发生故障涉及中标人服务范围需要中标人提供协助, 中标人未能及时提供。	每次扣2分
22	相关维修材料、维保文件材料弄虚作假	每次扣2分

六、合同金额、履约保证金及付款方式

第十条 合同金额

(一) 合同金额

- 1、分项1(服务): 总院、鹤洞分院洁净系统及配套设施维修保养, 项目采购预算: 249.6万元/2年, 中标优惠率_____%;
- 2、分项2(服务): 南沙医院洁净系统及配套设施维修保养, 项目采购预算: 52.8万元/2年, 中标优惠率_____%;
- 3、分项3(零配件): 洁净系统及配套设施维修零配件, 项目采购预算: 49.11万元两年采购预算, 按实结算, 预算用完为止, 中标优惠率_____%(注: 总院、鹤洞分院洁净系统及配套设施维修零配件两年采购限额为41.11万元, 南沙医院洁净系统及配套设施维修零配件两年采购限额为8万元)。

(二) 直接费用

本项目采购内容(服务)部分实行总价包干, 包括技术服务费、人工费、维修保养本项目内所有设备设施(净化空调及净化设备、强弱电设备、医用氧气、负压系统、呼叫及设备、给排水设备、装饰及电动门的运行安全)等应预见和不可预见费用。维修保养期间对无法修复而需更换的零配件(需为全新、功能不可再分拆的个体, 而且在市场上可购买), 每件单价 \leq 人民币200元的均由乙方承担。

(三) 税费

已包含在各服务结算价格中, 甲方不再另行支付费用。

第十一条 履约保证金

(一) 乙方与甲方签订合同后10天内, 应通过本票、汇票、支票或履约保函等非现金方式向甲方提交总预算的5%作为履约保证金, 履约保证金有效期应覆盖本项目合同期。

(二) 采用本票、汇票、支票等票据方式的, 若票据权利消灭日先于合同期截止日, 乙方应在票据权利消灭前3天内无条件办理延期手续至合同期截止日; 采用银行保函方式的, 乙方应在中华人民共和国境内的银行办理银行保函。如果乙方提供的履约保函有效期先于合同截止日期到期, 乙方应在原提交的履约保函有效期满前3天内, 无条件办理履约保函延期手续; 逾期不办理延期手续的, 视为严重违约, 甲方有权单方解除合同。

(三) 保证范围: 乙方以履约保证金为无条件并不可撤销的担保, 将按本合同及其附件的约定, 保证积极履行合同项下的全部义务。

(四) 发生以下情形, 甲方应退还乙方本票、汇票、支票或履约保函:

- 4.1 合同双方在合同期内履行了合同约定、没有违约行为, 甲方应在供货期满后15个工作日内无息退还乙方本票、汇票、支票或履约保函;

4.2甲方在合同期内因不履行合同约定等原因致使双方合同终止的，甲方应在合同终止之日起5个工作日内退还乙方本票、汇票、支票或履约保函；

(五) 履约保证金的扣除及没收：

5.1乙方违反合同及其附件约定的任何义务，甲方均有权在履约保证金中直接扣除乙方应向甲方支付的违约金或损失赔偿额；履约保证金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担赔偿责任。

5.2乙方严重违约致使本合同终止的，甲方有权全部没收上述履约保证金，不予退还；履约保证金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担赔偿责任。

第十二条 付款方式

(一) 按采购文件“采购需求”的规定。

(二) 乙方不得委托第三方开具发票办理结算事宜，否则甲方有权拒付。支付前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票，并承担由此产生的税费，否则甲方有权拒绝付款，且不承担违约责任。

(三) 甲方以支票或银行转账的方式支付。

(四) 如遇节假日或不可抗因素，则甲方付款日期顺延。

(五) 乙方收款银行名称、地址和账号如下：

户 名：

开户银行：

账 号：

纳税人识别号：

联系电话：

(六) 乙方凭以下资料与甲方结算：

1、采购合同；

2、甲方签字确认的验收（服务）报告；

3、乙方开具的正式发票；

七、解除合同与赔偿损失

第十三条 (一) 乙方提供发票后，甲方应按期付清服务费，每逾期一天，支付欠款总额3%的违约金；累计违约金不超过服务费总额的5%；

(二) 空调常见小故障或更换零件，乙方需在1小时内完成修复至设备正常（有零配件的保证下）。

(三) 超出常见小故障或更换零件，乙方必须在2小时内完成修复至设备正常（有零配件的保证下）。

(四) 乙方维修人员未在规定时间内修复设备至正常工作，或乙方维修值班人员离岗、未尽巡查责任导致未及时发现故障的，所造成的损失全部由乙方承担。

(五) 除由甲方导致的或不可抗力等原因外，若发生合同范围内设备设施故障，乙方未能按“第（二）至第（四）点中的任一点要求完成故障排除的，甲方有权扣罚当月维修保养费的50%；超过24小时完成故障排除的，扣罚当月的维修保养费；超过48小时仍未完成故障排除的，甲方有权单方终止合同，视乙方违约，乙方需向甲方支付合同总价30%的违约金，赔偿甲方因相应故障设备维修保养超时所造成的损失，并没收履约保证金。

(六) 如合同期届满，因检测不合格而需整改的工作需整改至合格为止，因整改原因造成合同超期而造成的损失由乙方负责，甲方不支付合同超期的任何费用。

(七) 由于乙方原因发生合同范围内设备设施故障的，并因此导致事故或人员伤亡的，其事故责任和损失包括一切不可预见的责任及损失均由乙方承担，并赔偿甲方因此造成的一切损失。

(八) 如乙方不按甲方规定的时间修复故障，甲方另请第三方公司进行修复，其费用由乙方支付，乙方承担的费用是第三方公司出具（发票）维修费用的三倍。

(九) 若经抽查发现乙方未按合同规定完成维修保养，且维修保养费用已完成支付的，甲方将提出书面整改通知，乙方需按要求及时整改。若乙方未按要求整改累计达二次的，甲方有权终止合同，没收履约保证金，要求乙方返还已支付的维修保养费中未完成的部分并支付甲方合同总价30%的违约金，由此造成甲方经济损失的，乙方应给予相应赔偿。

(十) 乙方派驻甲方的维修保养人员必须服从甲方管理，遵守甲方的有关规章制度，不得损坏及盗取甲方的财物。一经发现，除赔偿甲方经济损失外，甲方将追究乙方相关的经济责任或法律责任。

(十一) 其他违约责任按合同相应条款约定及《中华人民共和国民法典》的规定处理。

八、不可抗力

第十四条 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起 3 天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

第十五条 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

第十六条 由于法律法规或监管政策变化而导致本合同与法律法规或监管政策相抵触时，双方根据法律法规及监管政策以书面方式协商变更本协议，协商不成或者法律法规或监管政策变化致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

九、服务费的扣罚

第十七条 扣罚标准：按采购文件“采购需求”相关规定执行。

第十八条 上述服务费扣罚涉及的投诉类型、过错大小、事故性质、有效性的确定由甲、乙双方另行协商予以明确，个别投诉事项可以具体个案具体明确，有分歧异议的，以甲方的意见为准。

十、争议及解决办法

第十九条 本合同发生争议，由双方协商，或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第2种方式解决：

1. 中国广州仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第二十条 下列文件被认为是组成本合同的一部分，并互为补充和解释，如各部分文件内容存在不一致的，其效力和解释按下列排列次序，排列在先者优先适用：

- (1) 合同实施后的补充协议、纪要、备忘录；
- (2) 本合同；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件及其澄清、补充文件；
- (5) 投标文件及其澄清、补充文件；
- (6) 本合同附件；
- (7) 标准、规范和其他有关技术文件；

当本合同文件出现含糊不清或不相一致，按以上排序仍不能解决的，在不影响项目合同履行进度的情况下，双方可协商解决。

十一、检查与审计

为配合监督管理部门的检查及评估合规风险的需要，甲方有权对乙方与本协议项下有关的经营情况进行调查或审计，乙方应当积极予以配合。

十二、其他

第二十一条 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更三日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

第二十二条 乙方对本合同履行过程中所知悉的甲方全部文件、资料、信息等负有保密义务，未经甲方书面同意，乙方不得擅自披露、泄露、使用或用于本合同约定之外的目的。

十三、合同生效

第二十三条 本合同自甲乙双方代表或其授权代表签字及单位盖章之日起生效。

第二十四条 本合同壹式 份，其中甲乙双方各执 份，采购代理机构执壹份，相关监督管理部门 份。

第二十五条 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

附件：

甲方（盖章）：
法定代表人或授权代表：
签订地点：
签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：
法定代表人或授权代表：
签订日期： 年 月 日

廉洁购销合同

甲方：广州市第一人民医院

乙方：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构物资、服务等购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及购销合同约定购销物资、服务、信息等产品。

二、甲方应当严格执行购销合同验收、入库制度，对采购的产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用产品的选择权，不得在经济活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

五、乙方指定_____作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

七、本合同作为购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

年 月 日

年 月 日

第二部分、补充附件

注：以下部分的附件应后附在投标文件中，作为投标文件的一部分。

附件一、中标服务费承诺书（格式）

国义招标股份有限公司：

本____（投标人名称）____公司在参加在贵司进行的_____（项目编号：0724-____）采购中如获中标，我司保证在领取“中标通知书”前，按本项目投标人须知相关规定向贵司缴纳“中标服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的200%由采购人在支付我司的合同款中代为扣付。特此承诺。

另关于我司缴纳中标服务费后开具中标服务费发票的事宜，我司声明如下：

A: 如需开具**增值税普通发票**，请于下方（ ）打“√”

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税普通发票**”，开票信息如下：

1、我司工商注册名称为：；

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）_____

B: 如需开具增值税专用发票，请于下方（ ）打“√”，并提供相关资料

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税专用发票**”，开票信息为：

1、我司工商注册名称：_____（请填写）_____

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）_____

3、注册地址：_____（请填写）_____

4、办公电话（固话）：_____（请填写）_____

5、开户银行及账号：_____（请填写）_____

6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）

中标单位联系人：， 手机号：_____；

单位地址：电话：传真：_____。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日