

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441900002-2023-00110**

采购项目编号：**DCCG2023024**

项目名称：东莞市东城实验中学理化生实验室升级采购项目

采购人：东莞市东城实验中学

采购代理机构：东莞市东城招投标服务所

第一章 投标邀请

东莞市东城招投标服务所受东莞市东城实验中学的委托，采用公开招标方式组织采购东莞市东城实验中学理化生实验室升级采购项目。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：东莞市东城实验中学理化生实验室升级采购项目

采购计划编号：441900002-2023-00110

采购项目编号：DCCG2023024

采购方式：公开招标

预算金额：2,050,900.00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(理化生实验室升级):

采购包预算金额：2,050,900.00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	家具和用具	理化生实验室升级-学生实验桌	1.0000(批)	详见第二章	否
1-2	教学仪器	理化生实验室升级-教学仪器	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自签订合同之日起质保期结束。

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法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。

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。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。

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：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：

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（理化生实验室升级）：

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案件当事人名单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。（以资格审查人员于投标（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) 投标（报价）函相关承诺内容。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（或采购包）投标（响应）。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（响应）。

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：东莞市东城实验中学

地址：东莞市东城主山学前路51号

联系方式：0769-22673756

2.采购代理机构信息

名称：东莞市东城招投标服务所

地址：东莞市东城街道东城路561号街道办事处2号楼二楼（公共资源交易大厅）

联系方式：0769-22491926

3.项目联系方式

项目联系人：袁先生

电话：0769-22491926

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：东莞市东城招投标服务所

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）概述

根据工作部署，我校需对7间实验室（物理5间、化学和生物各1间）的设备设施进行升级更换。项目内容包括实验桌和实验凳、多媒体讲台及相关信息化设备、实验教学仪器以及配套设施等。要求供应商完成相关设备采购的供货、安装、验收、培训、保修及相关服务等工作。

（二）总体要求

- 1、深化设计方案经采购人确认后，方可实施。
- 2、项目提供的材料应为原装的、合格的、全新的材料，所用设备及项目总体质量需符合国家相关规范标准，其技术性能应能满足国家和行业最新要求，并满足采购人实际使用要求。
- 3、供应商负责本项目的实施、安装、调试。
- 4、供应商在实施过程中应采取有效措施保护建筑物的安全。在实施过程中，若因实施措施不当造成损坏的，供应商须承担全部过错责任。
- 5、供应商需与采购人密切配合，在项目实施过程中需配合采购人相关工作安排，最大限度降低对采购人日常办公及周围环境的影响。

（三）包装、保险及发运、保管要求

- 1、货物的包装必须是制造商原厂包装，其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供应商承担。
- 2、供应商负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
- 3、各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
- 4、货物在现场的保管由供应商负责，直至项目安装、验收完毕。
- 5、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由供应商负责。

（四）安装及调试要求

- 1、供应商应保证所提供的设备是全新的、出厂前已经过严格和完善的测试、检验的合格产品，且产品均无任何知识产权问题，具有完整、合法的手续。
- 2、设备到货后，供应商需派专业技术人员到现场安装调试，设备安装需要的一切配件均由供应商提供。
- 3、在设备验收中出现故障或性能指标未达到设计要求，供应商应无条件更换相关设备。

（五）售后服务要求

- 1、在质保期内，货物质量出现问题，供应商须负责提供三包（包修、包换、包退）服务。质保期内，若需要上门服务，由此产生的费用均由供应商自行承担。
- 2、质保期内货物各零部件发生非人为故障的，供应商应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件或与货物相匹配的新部件；货物发生人为故障的，供应商应上门更换同种品牌规格型号的新部件或与货物相匹配的新部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。
- 3、质保期内，如供应商所提供产品出现故障，售后服务人员应在接到通知后的30分钟内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证在1小时内到达现场，并在24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，供应商须提供同等的设备予采购人临时使用。

采购包1（理化生实验室升级）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后自甲方通知入场之日起，30个日历日内完成供货和安装调试并交付使用。
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%，合同签订后收到付款申请15个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的30%作为预付款。 2期：支付比例65%，全部货物安装调试完毕后收到付款申请15个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的65%。 3期：支付比例5%，项目验收合格后收到付款申请15个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的5%。
验收要求	1期：（1）验收工作由采购人（或采购人指定的单位）和中标供应商共同进行。（2）验收的项目指标、方法等原则上由中标供应商在验收开始前5个工作日提交采购人。采购人可以根据技术规范书和国家有关标准进行修改和补充，经双方确认后作为验收的依据。（3）由采购人对货物的数量和安装情况及其他进行检验。如发现内容、数量和安装情况等任何一项与招标要求规定不符，采购人有权拒绝验收。（4）项目验收时，中标供应商应将全部货物有关的产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。
履约保证金	不收取
其他	质保期，从交付使用之日起2年内，中标人提供维修和保养服务，并且每月巡检一次。质保期内的维护工时工本、零配件费用均由中标人承担。质保期结束后，经招标人书面确认，中标人有偿提供售后维修及保养服务的年费用应不高于本次中标合同金额的百分之三。 报价要求，报价应包含完成本次采购所有货物和服务内容的费用，包含各种税务费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用（含招标文件所要求的必要的辅助材料费用）和售后服务费等。 合同条款，供应商实质响应合同各条款。

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	△	家具和用具	理化生实验室升级-学生实验桌	批	1.00	357,840.00	357,840.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	理化生实验室升级-教学仪器	批	1.00	1,693,060.00	1,693,060.00	工业	详见附表二

附表一：理化生实验室升级-学生实验桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		一、货物清单				
		一、物理实验室（301）				
		1	学生实验桌	1200*600*780mm。实验桌采用新型铸铝结构。台面采用12mm厚实芯理化板，热弯加工一体成型，符合人体工学设计，后端有宽20mm*高6mm厚一体成型档水条，防止试剂外流，具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。技术要求满足：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》以及QB/T 4071-2010《课桌椅》。	28	张
		2	实验凳	规格：315*315*430（升降幅度430-530mm） 整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型，厚度约6mm。凳架：采用椭圆形无缝钢管，钢管壁厚不低于2mm。脚垫：采用优质PP材料注塑。	56	张
		二、物理实验室（302）				
				1200*600*780mm 实验桌采用新型铸铝结构 台面采用12mm厚实芯理化板 热弯加工一体成型		

1	学生实验桌	1200*600*780mm。实验桌采用新型铸铝结构。台面采用12mm厚实芯理化板，热弯加工一体成型，符合人体工学设计，后端有宽20mm*高6mm厚一体成型档水条，防止试剂外流，具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。技术要求满足：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》以及QB/T 4071-2010《课桌椅》。	28	张
	实验凳	规格：315*315*430（升降幅度430-530mm） 整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型，厚度约6mm。凳架：采用椭圆形无缝钢管，钢管壁厚不低于2mm。脚垫：采用优质PP材料注塑。	56	张
三、物理实验室（303）				
1	学生实验桌	1200*600*780mm。实验桌采用新型铸铝结构。台面采用12mm厚实芯理化板，热弯加工一体成型，符合人体工学设计，后端有宽20mm*高6mm厚一体成型档水条，防止试剂外流，具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。技术要求满足：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》以及QB/T 4071-2010《课桌椅》。	28	张
	实验凳	规格：315*315*430（升降幅度430-530mm） 整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型，厚度约6mm。凳架：采用椭圆形无缝钢管，钢管壁厚不低于2mm。脚垫：采用优质PP材料注塑。	56	张
四、物理实验室（403）				
1	学生实验桌	1200*600*780mm。实验桌采用新型铸铝结构。台面采用12mm厚实芯理化板，热弯加工一体成型，符合人体工学设计，后端有宽20mm*高6mm厚一体成型档水条，防止试剂外流，具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。技术要求满足：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》以及QB/T 4071-2010《课桌椅》。	28	张
	实验凳	规格：315*315*430（升降幅度430-530mm） 整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型，厚度约6mm。凳架：采用椭圆形无缝钢管，钢管壁厚不低于2mm。脚垫：采用优质PP材料注塑。	56	张
五、物理仪器准备室				
无学生实验桌和实验凳				
六、生物实验室（203）				
1	学生实验桌	1200*600*780mm。实验桌采用新型铸铝结构。台面采用12mm厚实芯理化板，热弯加工一体成型，符合人体工学设计，后端有宽20mm*高6mm厚一体成型档水条，防止试剂外流，具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。技术要求满足：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》以及QB/T 4071-2010《课桌椅》。	28	张
	实验凳	规格：315*315*430（升降幅度430-530mm） 整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型，厚度约6mm。凳架：采用椭圆形无缝钢管，钢管壁厚不低于2mm。脚垫：采用优质PP材料注塑。	56	张
七、化学实验室				
1	学生实验桌	1200*600*780mm。实验桌采用新型铸铝结构。台面采用12mm厚实芯理化板，热弯加工一体成型，符合人体工学设计，后端有宽20mm*高6mm厚一体成型档水条，防止试剂外流，具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。技术要求满足：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》以及QB/T 4071-2010《课桌椅》。	28	张
	实验凳	规格：315*315*430（升降幅度430-530mm） 整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型，厚度约6mm。凳架：采用椭圆形无缝钢管，钢管壁厚不低于2mm。脚垫：采用优质PP材料注塑。	56	张

2	<p>二、实验桌详细要求</p> <p>1、台面：采用12mm厚实芯理化板。表面具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。经模具一次成型加工而成，表面光滑、不变形、平整，牢固可靠。</p> <p>2、结构：新型铸铝结构，整体1200*600*780mm，“工”字型设计，学生位时尚简洁，让学生有更大的活动空间，符合人体工程学设计，学生桌整体外观无螺丝及连接外露，上托、下托、中间立柱流线连接，美观大方。（1）主体：采用铝合金型材和铝压铸件连接框架组合；（2）上托侧梁:采用二段分体式高强度铝合金结构，铸铝模具一次成型，打磨精修加工而成，尺寸：600*50*90mm，厚度$\geq 3.0\text{mm}$，中间有多条十字加强筋，增加承重性及结构稳定性，二段可拆装便于安装；（3）前横梁：采用铝合模具一次成型加工而成，尺寸：1107*90*40mm，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，中间有一条十字加强筋，增加承重性及结构稳定性，整个横梁外观为弧形立体设计，与台面弧形相呼应，增加了时尚感和美观度；（4）主横中梁：采用环保优质钢材冲压模具成型制作，尺寸：25*75*1101mm，厚度$\geq 2.0\text{mm}$。</p> <p>▲3、技术要求满足：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》。金属电镀层抗盐雾：18h，1.5mm以下锈点≤ 20（距离边棱角缘2mm以内不计）（A类）；其中$\geq 1.0\text{mm}$锈点不超过5点（距离边棱角缘2mm以内不计）（A类），检验方法GB/T 3826-1999。（提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的主横中梁检测报告复印件并加盖供应商公章。）</p> <p>▲4、技术要求满足：QB/T 4071-2010《课桌椅》。（1）金属喷涂层冲击强度：应无剥落、裂纹、皱纹现象（A类），检验方法：GB/T 1732-1993；（2）金属喷涂层耐腐蚀：3%氯化钠溶液，应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈、明显变色和失光现象（A类），检验方法：QB/T 1950-2013。（提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的学生实验桌检测报告复印件并加盖供应商公章。）</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：理化生实验室升级-教学仪器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	货物名称	数量	单位
		1.教师控制演示区			
			<p>1.全钢结构单元尺寸$\geq 2400 \times 700 \times 850\text{mm}$</p> <p>2.面板：采用12.7mm厚实芯理化板制作，边沿倒角，圆滑处理，防伤手，耐强酸、强碱、耐高温；理化板技术要求满足：</p> <p>▲1）耐化学性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心检测要求，按照国家标准GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（表面耐污染性能测定方法室温24h测试条件）进行检验，1、硝酸（65%）2、盐酸（37%）3、硫酸（77%）4、氢氧化钠（40%）5、磷酸（85%）等化学试剂分级检验结果为5级。（提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲2）物理性能要求：耐干热性能，耐湿热性能、表面耐龟裂性能、抗冲击性能等合格。（提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNA S认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>▲3）抗病毒性能要求，参照ISO 21702:2019 测试H1N1病毒，结果对甲型流感病毒H1N1抗病毒活性值大于2.0，抗病毒活性率大于99%；（提供由生产厂家送</p>		

1	教师演示讲台	<p>检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。)</p> <p>▲4) 氙灯测试: 依据GB/T 16422.2-2014, 对送检样品进行氙灯测试, 测试时间1200h, 测试后, 样品外观无明显颜色变化; (提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>▲5) 甲醛释放量检测结果符合国家E1级标准, 按照GB 18580-2017标准检测, 释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。(提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。)</p> <p>▲6) 杀菌剂含量测试: 银离子参考JY/T015-1996标准, 银离子(Ag⁺)测试结果为N.D. (<0.20), N.D.=未检出。(提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。)</p> <p>▲7) 理化指标--三聚氰胺的转移测试, 结论为合格。(提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。)</p> <p>▲8) 可溶性重金属: 参考GB 18586-2001条款5.4, 采用GFAAS进行分析, 可溶性铅和可溶性镉限量值为20mg/m²。(提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。)</p> <p>▲9) 不少于198种高关注物质(SHVC)测试结果$\leq 0.1\%$ (w/w)。(提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>3.柜身: 采用$\geq 1.0\text{mm}$厚的优质品牌冷轧钢板, 表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理, ;</p> <p>▲4.教师演示台技术要求满足: GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法》:</p> <p>1) .耐水蒸气性能: 表面无突起、龟裂和变色等变化, 检验方法GB/T 21747-2008 6.3.2;</p> <p>2) .耐高温性能: 试验后表面无裂纹, 检验方法GB/T 21747-2008 6.3.3;</p> <p>3) .绝缘性能: 绝缘电阻$\geq 1\text{M}\Omega$, 检验方法GB/T 21747-2008 6.3.7;</p> <p>4) .耐腐蚀性能: 试验后表面光泽和(或)颜色允许</p>	1 张
---	--------	--	-----

		<p>有轻微变化,检验方法GB/T 21747-2008 6.3.8:</p> <p>硫酸(98%)、盐酸(37%)、硝酸(65%)、氢氧化钠(40%)、四氯化碳、乙酸(99%)、双氧水(3%)、硫化钠饱和液、甲醛(37%)、苯酚、磷酸(85%)、氢氟酸(48%)</p> <p>;</p> <p>5) .垂直静载荷: 台面上加负载1800N(183.5kgf), 24h, 卸载后结合部位无松弛、开裂、变形,检验方法GB/T 21747-2008 6.2.1;</p> <p>6) .水平静载荷: 水平施加450N(45.9kgf) 的力, 保持5s, 去除施力后结合部位无松弛、开裂、变形,检验方法GB/T 21747-2008 6.2.2;</p> <p>7) .桌面抗冲击强度: 通过桌面抗冲击强度试验(冲击高度140mm, 2次):</p> <p>a)零、部件无断裂或裂 b)用手掀压应为牢固的部件无出现永久松动 c)零部件无出现严重影响使用功能的磨损或变形d)五金连接件无出现松动e)活动部件的开关灵便;</p> <p>(提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS认证的省级或省级以上检测机构出具的教师演示讲台检测报告复印件并加盖供应商公章。)</p>		
2	教师转椅	<p>500*500*800mm</p> <p>1.椅面/椅背选用优质网布面料; 背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉; 具有透气性强, 回弹性好, 不易变形, 不老化, 依人体工学设计.使人体各部均匀受力, 让您在工作更加轻松自如;</p> <p>2.PP扶手;</p> <p>3.底座: 电镀钢铁支架, 气动升降;</p> <p>4.配件: 采用优质螺丝五金配件, 防震动及防松脱, 让椅子的安全性能更加可靠。</p>	1	张
3	教师主控电源	<p>1.教师控制电源部分采用按钮旋钮式: ①设教学安全电源控制台, 分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源, 对学生实验电源进行分组控制, 具备漏电及过载保护功能。②教师主控电源采用子母机控制, 教师可以通过主机控制学生实验电源的电压; ③实验总电源及学生实验电源均设有: 短路、过载、自动断电和手动复位功能;</p> <p>2.其技术指标是:</p> <p>低压交流电源: 0-24V/3A输出 (2V/档)</p> <p>直流稳压电源: 1.25V-24V/3A输出 (连续可调)</p> <p>直流大电流: 9V/40A±10A, 8S±2S输出</p> <p>直流电压电源: 240-300V/100MA输出</p> <p>通过A、B、C、D四组控制学生电源, 安全便捷、操作简易、造型美观大方。</p>	1	套
2.学生实验学习区				
3	学生电	<p>尺寸: 120*120*400mm, 单独安装在桌面下方两抽斗中间</p>	20	个

3	源	室内，有电压电机较小；且具多功能220V交流插座。操作简单，安全可靠。	20	1
4	PP水槽柜	500L*600W*800Hmm 结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，金属螺丝固定，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。（含水盆、水嘴） 门板：前后门均带内嵌式塑料扣手，合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。 柜子柜体：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，具有防溢出功能。	1	张
5	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头为全铜材质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	个
6	水槽2	500*600*350mm防溢水一体水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，壁厚5mm，耐强酸强碱耐<80°C有机溶剂并耐150°C以下高温，带溢水口，无毒、无味、美观大方	1	个
7	多功能护罩	规格长355*宽210*高760mm，桶体分为两块，壁厚3mm,采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，开有活动门方便检修桶体内的风管或电线。	28	个
3.安装附件部份				
1	拆除设施设备	拆除原有场室设施设备，固定资产搬到校内指定存放处，并对垃圾进行清理，定做不锈钢线槽保护。	1	项
2	地面开槽	开槽布水电管件	1	项
3	室内地上给排水系统	在室内校方指定处设有给水总控制阀门，教师可以灵活方便对全室给水系统进行控制，给水管采用φ20-32mm PPR国标管，专业工具热熔连接，耐压、耐用安全可靠，排水管采用加厚PVC-U φ50mm国标管，专用PVC胶连接，每个水位都要独立安装φ20球阀，国标金属软管与水嘴相连，下水装制中含沉水弯检修口，方便维修检查，不易堵塞，防异味上窜到教室。	1	项
		一、外观要求 1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉结构，主副屏过渡平滑；可在主副屏直接用粉笔书写，方便板书记录。 2.整机屏幕采用16:9显示比例，不小于86英寸的防眩光钢化玻璃，屏幕图像分辨率可达3840*2160。 3.▲整机显示屏贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖供应商公章） 二、护眼要求 1.支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所		

	4	智慧黑板	<p>在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。</p> <p>三、音频摄像模组</p> <p>1.▲整机扬声器需要满足标准课室内的教学扩音需求，内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，前朝向2*20W中高音，背朝向20W低音；（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>2.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集；</p> <p>3.整机内置摄像头无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口；</p> <p>4.▲设备可通过内置轻录播功能录制屏幕画面与采集整机半径4米内的声音，便于教学过程的记录；（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>四、主要功能</p> <p>1.▲整机前置Type-C接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示；（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>2.整机支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁；</p> <p>3.整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置；</p> <p>4.内置蓝牙模块，蓝牙版本不低于4.2，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件；</p> <p>5.▲整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示；（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>	1	台
	5	OPS终端	<p>电脑模块</p> <p>1.PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块；</p> <p>2.▲为保证传输速率满足教学使用需求，与整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps，接口针脚数小于或等于40pin。（需提供模块接口照片并加盖供应商公章）</p> <p>3.主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i7 C PU或以上配置；</p>	1	个

		<p>4.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；</p> <p>5.硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘；</p> <p>6.电脑模块无需工具就可快速拆卸，采用按压式卡扣，具有标准PC防盗锁孔。</p>		
6	PPT互动教学工具	<p>1.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>2.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p>	1	套
7	实物展台	<p>1.整机壁挂式安装，四周机壳无锐角和利边设计，保障使用过程中的用户安全。</p> <p>2.▲采用USB高速接口，可通过单根USB线同时实现供电与高清数据传输要求。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p> <p>3.整机采用不低于800W像素的自动对焦摄像头，可拍摄不小于A4幅幅的画面内容，方便教师实时展示教学内容。</p> <p>4.▲展台内置触摸按键，可通过按键实现启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑的配套软件中实现上述功能。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p>	1	个
8	无线手持麦克风	<p>1.耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体按键，涵盖开关机、配对和音量功能。（需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章）</p> <p>3.麦克风提供电容触摸按键，可显示电量，保持长按进入静音模式。（需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章）</p>	1	个
9	有源音箱	<p>1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能</p> <p>2.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>3.支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p>	1	套
10	智慧护眼教室灯	<p>1、LED教室灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(t_a)$\geq 40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2、LED教室灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”。</p> <p>3、LED教室灯色温3300K-5500K，显色指数$R_a \geq 90$，$R_9 > 70$，眩光值$(UGR) \leq 16$；</p> <p>4、LED教室灯色容差（色匹配的标准偏差）≤ 3 SDCM</p>	14	盏

		5□LED教室灯光生物安全检测结果为：符合GB/T 2014 5-2006标准光生物安全性分类的无危险类。		
11	智慧护眼黑板灯	1、整灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(ta)≥40℃，产品型号与CCC证书标注型号一致。 2、LED黑板灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”，产品型号与节能证书标注型号一致。 3、LED黑板灯色温3300K-5500K，显色指数Ra≥90，R9≥70， 4、闪烁、控制装置要求：光输出波形频率90HZ<f≤3125Hz范围内，波动深度FPF（%）≤0.6%。 5、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（无限制组别），	4	盏
12	紫外线消毒灯	1.名称:紫光灯消毒杀菌灯 2.灯管直径:T8 25mm 3.灯管长度:120cm 4.消毒方式:紫外线	4	盏
13	摇头扇	360度摇头静音电风扇，16吋蓝色胶叶	10	个
14	窗帘	双面涤纶；中间夹黑色遮光粗丝，共三层织布遮光工艺；含铝合金轨道及配件。样式需经用户确认	1	室
15	实验室交、直流供电系统	电源主线采用2.5mm ² 国标ZR—RV铜软线铺设；每桌取电连接线1.5mm ² 软铜质电线对接至主线2.5mm ² 。地下部分选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	室
16	地板	1.整室铺贴≥600×600mm环保地砖，包括水泥讲台座平台：5000*1700*200； 2.地面清扫干净、洒水，定位、配料、贴板、缝隙均匀、无空鼓，含材料上楼、附属工具机垃圾清运等。	110	m ²
17	天花美化	天花墙面破损修补刮灰、全部环保面漆二遍粉白	120	m ²
18	墙面美化	墙面破损修补刮灰、全部环保面漆二遍粉白	220	m ²
19	实验室辅材	实验室安装设备辅材等带、电磁阀、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等	1	项
20	综合布线	教室每张实验桌布置一个网络点位，含模块、面板等材料	1	项
21	400万网络摄像机	400万1/3"CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG；	1	个
22	高保真拾音器	拾音面积 5~150平方米 灵敏度 -38dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性	1	个
23	灭火器	按《手提灭火器标准》（GB4351.1-2005）配备	1	套
24	沙箱	沙箱	1	个
25	简易急救箱	常用创伤急救药品	1	个
	实验室			

26	安装调试服务	全室设备安装及垃圾清理	1	项
二、物理实验室（302）				
1.教师控制演示区				
1	教师演示讲台	全钢结构单元尺寸 $\geq 2400 \times 700 \times 850 \text{mm}$ 面板：采用12.7mm厚实芯理化板制作，边沿倒角，圆滑处理，防伤手，耐强酸、强碱、耐高温，柜身：采用 $\geq 1.0 \text{mm}$ 厚的优质品牌冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理； 柜体为全钢落地式结构，拆装组合式结构。柜体深度为700mm（ $\pm 5\%$ ），高度为850mm（ $\pm 5\%$ ）。底柜后方应具备容易拆装的背板，可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路系统；	1	张
2	教师转椅	500*500*800mm椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变形,不老化，依人体工学设计.使人体各部均匀受力；	1	张
3	教师主控电源	低压交流电源：0-24V/3A输出（2V/档） 直流稳压电源：1.25V-24V/3A输出（连续可调） 直流大电流：9V/40A \pm 10A,8S \pm 2S输出 直流电压电源：240-300V/100MA输出 通过A、B、C、D四组控制学生电源，安全便捷、操作简易、造型美观大方。	1	套
2.学生实验学习区				
3	学生电源	采用液晶显示屏，具有汉字显示功能字面，并同时显示电压和电流及举手其他功能。设有交流220V插座1个。 1、采用智能化上下键盘轻触操作、汉字显示交直流电压电流。学生电源既能独立操作，也能被教师控制。 2、学生低压交流电源电压为1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能，且数字闪烁提示。 3、学生低压直流电源电压为0V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，且数字闪烁提示。 4、学生电源被教师设置及锁定后，学生不能设置，只能实验。 5、学生可以通过电子举手管理功能获取优先提问解决问题。	28	个
4	PP水槽柜	500L*600W*800Hmm 结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，金属螺丝固定，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。（含水盆、水嘴） 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱 < 80 度有机溶剂并耐150度以下高温，具有防溢出功能。	1	张

5	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。	1	个
6	水槽2	500*600*350mm防溢水一体水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，壁厚5mm，耐强酸强碱耐<80°C有机溶剂并耐150°C以下高温，带溢水口，无毒、无味、美观大方	1	个
7	多功能护罩	规格长355*宽210*高760mm，桶体分为两块，壁厚3mm,采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，开有活动门方便检修桶体内的风管或电线。	28	个
3.安装附件部份				
1	拆除设施设备	拆除原有场室设施设备，固定资产搬到校内指定存放处，并对垃圾进行清理，定做不锈钢线槽保护。	1	项
2	地面开槽	开槽布水电管件	1	项
3	室内地上给排水系统	在室内校方指定处设有给水总控制阀门，教师可以灵活方便对全室给水系统进行控制，给水管采用φ20-32mm PPR国标管，专业工具热熔连接，耐压、耐用安全可靠，排水管采用加厚PVC-U φ50mm国标管，专用PVC胶连接，每个水位都要独立安装φ20球阀，国标金属软管与水嘴相连，下水装制中含沉水弯检修口，方便维修检查，不易堵塞，防异味上窜到教室。	1	项
4	智慧护眼教室灯	1、LED教室灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(ta)≥40°C。 2、LED教室灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”。 3、LED教室灯色温3300K-5500K，显色指数Ra≥90，R9>70，眩光值(UGR)≤16； 4□LED教室灯色容差（色匹配的标准偏差）≤3 SDCM 5□LED教室灯光生物安全检测结果为：符合GB/T 20145-2006标准光生物安全性分类的无危险类。	14	盏
5	智慧护眼黑板灯	1、整灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(ta)≥40°C，产品型号与CCC证书标注型号一致。 2、LED黑板灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”，产品型号与节能证书标注型号一致。 3、LED黑板灯色温3300K-5500K，显色指数Ra≥90，R9≥70， 4、闪烁、控制装置要求：光输出波形频率90HZ<f≤3125Hz范围内，波动深度FPF(%)≤0.6%。 5、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（无限制组别），	4	盏
6	紫外线消毒灯	1.名称:紫光灯消毒杀菌灯 2.灯管直径:T8 25mm 3.灯管长度:120cm 4.消毒方式:紫外线	4	盏
7	摇头扇	360度摇头静音电风扇，16吋蓝色胶叶	10	个
8	窗帘	双面涤纶；中间夹黑色遮光粗丝，共三层织布遮光工艺	1	室

		； 含铝合金轨道及配件。		
9	实验室交、直流供电系统	电源主线采用2.5mm ² 国标ZR—RV铜软线铺设；每桌取电连接线1.5mm ² 软铜质电线对接至主线2.5mm ² 。地下部分选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	室
10	地板	1.整室铺贴≥600×600mm环保地砖，包括水泥讲台座平台：5000*1700*200； 2.地面清扫干净、洒水，定位、配料、贴板、缝隙均匀、无空鼓，含材料上楼、附属工具机垃圾清运等。	110	m ²
11	天花美化	天花墙面破损修补刮灰、全部环保面漆二遍粉白	120	m ²
12	墙面美化	修补刮灰、环保面漆二遍粉白	220	m ²
13	实验室辅材	实验室安装设备辅材等带、电磁阀、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等	1	项
14	综合布线	教室每张实验桌布置一个网络点位，含模块、面板等材料	1	项
15	实物展台	1. 1300W像素，展台学生展台作业、实验过程、演示。 2. 可弯折、可旋转、可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。 3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅，方便一次性展示更多的内容。	1	个
16	400万网络摄像机	400万1/3"CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG；	1	个
17	高保真拾音器	拾音面积 5~150平方米 灵敏度 -38dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性	1	个
18	灭火器	按《手提灭火器标准》（GB4351.1-2005）配备	1	套
19	沙箱	沙箱，	1	个
20	简易急救箱	常用创伤急救药品	1	个
21	实验室安装调试服务	全室设备安装及垃圾清理	1	项
三、物理实验室（303）				
1.教师控制演示区				
1	教师演示讲台	全钢结构单元尺寸≥2400×700×850mm 面板：采用12.7mm厚实芯理化板制作，边沿倒角，圆滑处理，防伤手，耐强酸、强碱、耐高温，柜身：采用≥1.0mm厚的优质品牌冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理； 柜体为全钢落地式结构，拆装组合式结构。柜体深度为700mm（±5%），高度为850mm（±5%）。	1	张

		底柜后方应具备容易拆装的背板，可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路系统；		
2	教师转椅	500*500*800mm椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变形,不老化，依人体工学设计.使人体各部均匀受力；	1	张
3	教师主控电源	低压交流电源：0-24V/3A输出（2V/档） 直流稳压电源：1.25V-24V/3A输出（连续可调） 直流大电流：9V/40A±10A,8S±2S输出 直流电压电源：240-300V/100MA输出 通过A、B、C、D四组控制学生电源，安全便捷、操作简易、造型美观大方。	1	套
2.学生实验学习区				
3	学生电源	采用液晶显示屏，具有汉字显示功能字面，并同时显示电压和电流及举手其他功能。设有交流220V插座1个。 1、采用智能化上下键盘轻触操作、汉字显示交直流电压电流。学生电源既能独立操作，也能被教师控制。 2、学生低压交流电源电压为1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能，且数字闪烁提示。 3、学生低压直流电源电压为0V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，且数字闪烁提示。 4、学生电源被教师设置及锁定后，学生不能设置，只能实验。 5、学生可以通过电子举手管理功能获取优先提问解决问题。	28	个
4	PP水槽柜	500L*600W*800Hmm 结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，金属螺丝固定，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。（含水盆、水嘴） 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，具有防溢出功能。	1	张
5	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：耐酸碱、表面环氧树脂喷涂。	1	个
6	水槽2	500*600*350mm防溢水一体水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，壁厚5mm，耐强酸强碱耐<80°C有机溶剂并耐150°C以下高温，带溢水口，无毒、无味、美观大方	1	个
7	多功能护罩	规格长355*宽210*高760mm，桶体分为两块，壁厚3mm,采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，开有活动门方便检修桶体内的风管或电线。	28	个
3.安装附件部份				
1	拆除设	拆除原有场室设施设备，固定资产搬到校内指定存放处	1	项

	施设备	，并对垃圾进行清理，定做不锈钢线槽保护。		
2	地面开槽	开槽布水电管件	1	项
3	室内地上给排水系统	在室内校方指定处设有给水总控制阀门，教师可以灵活方便对全室给水系统进行控制，给水管采用 $\phi 20-32\text{mm}$ PPR国标管，专业工具热熔连接，耐压、耐用安全可靠，排水管采用加厚PVC-U $\phi 50\text{mm}$ 国标管，专用PVC胶连接，每个水位都要独立安装 $\phi 20$ 球阀，国标金属软管与水嘴相连，下水装制中含沉水弯检修口，方便维修检查，不易堵塞，防异味上窜到教室。	1	项
4	智慧黑板	<p>整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，整机尺寸宽度大于等于4200mm，高度大于等于1200mm。</p> <p>2. 整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$，具备防眩光效果。</p> <p>3. 整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。</p> <p>4. 整机屏幕拥有更高的色域，色域值$\geq \text{NTSC } 90\%$。</p>	1	台
5	OPS终端	<p>1.主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列 i5CPU</p> <p>2.内存：8GB DDR4笔记本内存。</p> <p>3.硬盘：128GBSSD固态硬盘</p> <p>4.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用120pin或以上接口。</p> <p>5.采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p>	1	个
6	PPT互动教学工具	<p>1.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>2.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>3.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p>	1	套
7	实物展台	<p>1. 1300W像素，可移动无线展台，可灵活的放置、固定在讲台、课桌、三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。</p> <p>2. 可弯折、可旋转、可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅，方便一次性展示更多的内容。</p> <p>4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。</p> <p>5. 支持2.4G、5G双频wifi无线传输，保证传输的稳定性</p>	1	个

		6.支持最多四台无线展台画面实时对比,方便进行演示、对比教学。		
8	无线手持麦克风	1.耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体,配合一体化有源音箱,无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.麦克风采用极简设计,全机身仅一个实体按键,涵盖开关机、配对和音量功能。(需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章) 3.麦克风提供电容触摸按键,可显示电量,保持长按进入静音模式。(需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章)	1	个
9	有源音箱	1.采用功放及有源音箱一体化设计。 2.双音箱配对,采用木质材质,保证声音还原度。 3.输出额定功率:2*20W。 4.端口:电源*1、Line in*1、Line out*1、U盘接口*1。	1	套
10	智慧护眼教室灯	1、LED教室灯通过国家强制性CCC认证,且最高使用环境温度(ta)≥40℃。 2、LED教室灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”。 3、LED教室灯色温3300K-5500K,显色指数Ra≥90, R9>70,眩光值(UGR)≤16; 4□LED教室灯色容差(色匹配的标准偏差)≤3 SDCM 5□LED教室灯光生物安全检测结果为:符合GB/T 20145-2006标准光生物安全性分类的无危险类。	14	盏
11	智慧护眼黑板灯	1、整灯通过国家强制性CCC认证,且最高使用环境温度(ta)≥40℃,产品型号与CCC证书标注型号一致。 2、LED黑板灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”,产品型号与节能证书标注型号一致。 3、LED黑板灯色温3300K-5500K,显色指数Ra≥90, R9≥70, 4、闪烁、控制装置要求:光输出波形频率90HZ<f≤3125Hz范围内,波动深度FPF(%)≤0.6%。 5、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0(无限制组别),	4	盏
12	紫外线消毒灯	1.名称:紫外线消毒杀菌灯 2.灯管直径:T8 25mm 3.灯管长度:120cm 4.消毒方式:紫外线	4	盏
13	摇头扇	360度摇头静音电风扇,16吋蓝色胶叶	10	个
14	窗帘	双面涤纶;中间夹黑色遮光粗丝,共三层织布遮光工艺;含铝合金轨道及配件。样式需经用户确认	1	室
15	实验室交、直流供电系统	电源主线采用2.5mm²国标ZR—RV铜软线铺设;每桌取电连接线1.5mm²软铜质电线对接至主线2.5mm²。地下部分选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管,每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温	1	室

		套管，安全性能更高。		
16	地板	1.整室铺贴 $\geq 600 \times 600$ mm环保地砖，包括水泥讲台座平台：5000*1700*200； 2.地面清扫干净、洒水，定位、配料、贴板、缝隙均匀、无空鼓，含材料上楼、附属工具机垃圾清运等。	110	m ²
17	天花美化	天花墙面破损修补刮灰、全部环保面漆二遍粉白	120	m ²
18	墙面美化	修补刮灰、环保面漆二遍粉白	220	m ²
19	实验室辅材	实验室安装设备辅材等带、电磁阀、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等	1	项
20	综合布线	教室每张实验桌布置一个网络点位，含模块、面板等材料	1	项
21	400万网络摄像机	400万1/3"CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG；	1	个
22	高保真拾音器	拾音面积 5~150平方米 灵敏度 -38dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性	1	个
23	灭火器	按《手提灭火器标准》（GB4351.1-2005）配备	1	套
24	沙箱	沙箱	1	个
25	简易急救箱	常用创伤急救药品	1	个
26	实验室安装调试服务	全室设备安装及垃圾清理	1	项
四、物理实验室（403）				
1.教师控制演示区				
1	教师演示讲台	全钢结构单元尺寸 $\geq 2400 \times 700 \times 850$ mm 面板：采用12.7mm厚实芯理化板制作，边沿倒角，圆滑处理，防伤手，耐强酸、强碱、耐高温，柜身：采用 ≥ 1.0 mm厚的优质品牌冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理； 柜体为全钢落地式结构，拆装组合式结构。柜体深度为700mm（ $\pm 5\%$ ），高度为850mm（ $\pm 5\%$ ）。 底柜后方应具备容易拆装的背板，可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路系统；	1	张
2	教师转椅	500*500*800mm椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变形,不老化，依人体工学设计.使人体各部均匀受力；	1	张
3	教师主控电源	低压交流电源：0-24V/3A输出（2V/档） 直流稳压电源：1.25V-24V/3A输出（连续可调） 直流大电流：9V/40A ± 10 A,8S ± 2 S输出	1	套

	控电源	且流电压电源： 240-300V/100MA 输出 通过 A、B、C、D 四组控制学生电源，安全便捷、操作 简易、造型美观大方。		
2.学生实验学习区				
3	学生电 源	采用液晶显示屏，具有汉字显示功能字面，并同时显示 电压和电流及举手其他功能。设有交流 220V 插座 1 个， 。 1、采用智能化上下键盘轻触操作、汉字显示交直流电压 电流。学生电源既能独立操作，也能被教师控制。 2、学生低压交流电源电压为 1V-18V/3A、19V-30V/2A ，分辨率为 1V 。具备自动过载保护功能，且数字闪烁提 示。 3、学生低压直流电源电压为 0V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A ，分辨率为 0.1V 。具备自动过载保护功能，且数 字闪烁提示。 4、学生电源被教师设置及锁定后，学生不能设置，只能 实验。 5、学生可以通过电子举手管理功能获取优先提问解决问 题。	28	个
4	PP水槽 柜	500L*600W*800H mm 结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，金属螺丝固定 ，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接， 产品不变形，不扭曲。（含水盆、水嘴） 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱 <80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，具有防溢出功能。	1	张
5	三联水 嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树 脂喷涂。	1	个
6	水槽2	500*600*350mm 防溢水一体水槽：采用PP改性材料 ，塑料注塑模一次性成型，壁厚 5mm ，耐强酸强碱耐 < 80°C 有机溶剂并耐 150°C 以下高温，带溢水口，无毒、 无味、美观大方	1	个
7	多功能 护罩	规格长 355*宽210*高760mm ，桶体分为两块，壁厚 3 mm ,采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型,表面沙面 和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合 方便，开有活动门方便检修桶体内的风管或电线。	28	个
3.安装附件部份				
1	拆除设 施设备	拆除原有场室设施设备，固定资产搬到校内指定存放处 ，并对垃圾进行清理，定做不锈钢线槽保护。	1	项
2	开槽	开槽布水电管件	1	项
3	室内地 上给排 水系统	在室内校方指定处设有给水总控制阀门，教师可以灵活 方便对全室给水系统进行控制，给水管采用 φ20-32mm PPR 国标管，专业工具热熔连接，耐压、耐用安全可靠 ，排水管采用加厚 PVC-U φ50mm 国标管，专用 PVC 胶 连接，每个水位都要独立安装 φ20 球阀，国标金属软管 与水嘴相连，下水装制中含沉水弯检修口，方便维修检 查，不易堵塞，防异味上窜到教室。	1	项
		整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露		

1

4	智慧黑板	<p>连接线，外观简洁，整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，整机尺寸宽度大于等于4200mm，高度大于等于1200mm。</p> <p>2. 整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>3. 整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。</p> <p>4. 整机屏幕拥有更高的色域，色域值≥NTSC 90%。</p>	1	台
5	OPS终端	<p>1.主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列 i5CPU</p> <p>2.内存：8GB DDR4笔记本内存。</p> <p>3.硬盘：128GBSSD固态硬盘</p> <p>4.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用120pin或以上接口。</p> <p>5.采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p>	1	个
6	PPT互动教学工具	<p>1.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>2.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>3.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>4.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>5.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可调用放大镜、聚光灯小工具。</p>	1	套
7	实物展台	<p>1. 1300W像素，可移动无线展台，可灵活的放置、固定在讲台、课桌、三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。</p> <p>2. 可弯折、可旋转、可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅，方便一次性展示更多的内容。</p> <p>4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。</p> <p>5. 支持2.4G、5G双频wifi无线传输，保证传输的稳定性。</p> <p>6. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。</p>	1	个
		1.耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音		

8	无线手持麦克风	<p>友风于一体，配套一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体按键，涵盖开关机、配对和音量功能。（需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章）</p> <p>3.麦克风提供电容触摸按键，可显示电量，保持长按进入静音模式。（需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章）</p>	1	个
9	有源音箱	<p>1.采用功放及有源音箱一体化设计。</p> <p>2.双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。</p> <p>3.输出额定功率: 2*20W。</p> <p>4.端口: 电源*1、Line in*1、Line out*1、U盘接口*1。</p>	1	套
10	智慧护眼教室灯	<p>1、LED教室灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(t_a)$\geq 40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2、LED教室灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”。</p> <p>3、LED教室灯色温3300K-5500K，显色指数$R_a \geq 90$，$R_9 > 70$，眩光值 (UGR)≤ 16；</p> <p>4□LED教室灯色容差（色匹配的标准偏差）≤ 3 SDCM</p> <p>5□LED教室灯光生物安全检测结果为：符合GB/T 20145-2006标准光生物安全性分类的无危险类。</p>	14	盏
11	智慧护眼黑板灯	<p>1、整灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(t_a)$\geq 40^{\circ}\text{C}$，产品型号与CCC证书标注型号一致。</p> <p>2、LED黑板灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”，产品型号与节能证书标注型号一致。</p> <p>3、LED黑板灯色温3300K-5500K，显色指数$R_a \geq 90$，$R_9 \geq 70$，</p> <p>4、闪烁、控制装置要求：光输出波形频率$90\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$范围内，波动深度$\text{FPF}(\%) \leq 0.6\%$。</p> <p>5、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（无限制组别），</p>	4	盏
12	紫外线消毒灯	<p>1.名称:紫光灯消毒杀菌灯</p> <p>2.灯管直径:T8 25mm</p> <p>3.灯管长度:120cm</p> <p>4.消毒方式:紫外线</p>	4	盏
13	空调	5匹，单冷	1	台
14	空调	3匹，单冷	1	台
15	窗帘	双面涤棉；中间夹黑色遮光粗丝，共三层织布遮光工艺；含铝合金轨道及配件。样式需经用户确认	1	室
16	摇头扇	360度摇头静音电风扇，16吋蓝色胶叶	10	个
17	实验室交、直流供电系统	电源主线采用2.5mm ² 国标ZR—RV铜软线铺设；每桌取电连接线1.5mm ² 软铜质电线对接至主线2.5mm ² 。地下部分选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	室
		1.整室铺贴 $\geq 600 \times 600\text{mm}$ 环保地砖，包括水泥讲台座平台：5000*1700*200；		

18	地板	2.地面清扫干净、洒水，定位、配料、贴板、缝隙均匀、无空鼓，含材料上楼、附属工具机垃圾清运等。	110	m ²
19	天花美化	天花墙面破损修补刮灰、全部环保面漆二遍粉白	120	m ²
20	墙面美化	修补刮灰、环保面漆二遍粉白	220	m ²
21	实验室辅材	实验室安装设备辅材等带、电磁阀、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等	1	项
22	综合布线	教室每张实验桌布置一个网络点位，含模块、面板等材料	1	项
23	400万网络摄像机	400万1/3"CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG；	1	个
24	高保真拾音器	拾音面积 5~150平方米 灵敏度 -38dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性	1	个
25	灭火器	按《手提灭火器标准》（GB4351.1-2005）配备	1	套
26	沙箱	沙箱	1	个
27	简易急救箱	常用创伤急救药品	1	个
28	实验室安装调试服务	全室设备安装及垃圾清理	1	项
五、物理仪器准备室				
1.仪器室				
1	大仪器柜	1、规格：1350*500*2000mm 2、材质：侧板、层板采用E1级16mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。板材执行GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。	6	个
2	小仪器柜	1、规格：1000*500*2000mm； 2、材质：侧板、层板采用E1级16mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。板材执行GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。	8	个
2.暗室				
		1、规格：1200*500*2000mm； 2、材质：侧板、层板采用E1级16mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以		

1	小仪器柜	热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。板材执行GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。	6	个
3.天平室				
1	小仪器柜	1、规格：1200*500*2000mm； 2、材质：侧板、层板采用E1级16mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。板材执行GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。	6	个
4.A室				
1	小仪器柜	1、规格：1000*500*2000mm； 2、材质：侧板、层板采用E1级16mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。板材执行GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准。	8	个
5.准备室				
1	准备边台	2000*1000*800mm全钢结构单元 面板：采用12.7mm厚实芯理化板制作，四边加厚到25.4mm,边沿倒角，圆滑处理，防伤手，耐强酸、强碱、耐高温，柜身：采用≥1.0mm厚的优质品牌冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理； 柜体为全钢落地式结构，可以单独或组合使用。柜体深度为600mm（±5%），高度为850mm（±5%）。底柜应具备容易拆装的底板，可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路系统；	3	张
2	办公桌	1400*700*750mm 材质：台面采用25mm单贴面三聚氰胺板外贴彩色防火板制作，钢木结构，框架采用25*50mm优质方钢，1.5mm厚，表面经酸洗、磷化、均匀白色环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。	1	张
3	仪器小车	用优质不锈钢材质。 1、产品由搁盘2个，车架2个； 2、支架底部用万向轮组装 3、规格不小于600mm×400mm×800mm。	1	辆
4	仪器盘	大号	10	个
5	仪器盘	小号	10	个
6	高压电	交流220V到桌，具有短路及过载保护，带保护罩。电源系统符合GB/T 174-2004《教学实验设备电源系统》	2	套

源	系列行日11/1037+200+《数字大课堂以面 电视系列》标准。	1	套
7	给排水管	φ20PPR进水管, φ50PVC排水管	1 套
8	交流布线	按配电标准穿线敷设, 全部采用BVR-500铜芯线	1 套
9	线管	φ25, 按配电标准预埋敷设, 采用优质PVC线管。	1 套
10	窗帘	双面涤棉; 中间夹黑色遮光粗丝, 共三层织布遮光工艺; 含铝合金轨道及配件。样式需经用户确认	1 室
11	开槽复原	地面开槽复原	1 项
12	地板	1.整室铺贴≥600×600mm环保地砖, 包括水泥讲台座平台: 5000*1700*200; 2.地面清扫干净、洒水, 定位、配料、贴板、缝隙均匀、无空鼓, 含材料上楼、附属工具机垃圾清运等。	90 m ²
13	墙面美化	修补刮灰、环保面漆二遍粉白	220 m ²
14	摇头扇	360度摇头静音电风扇, 16吋蓝色胶叶	12 个
15	LED节能灯	1、整灯尺寸: 长1230±5mm。 2、灯体材质为钣金件, 表面喷漆处理, 灯管为LED灯管 3、整灯额定功率18W±10%, 色温3300-5500K, 2100流明,	12 盏
16	综合布线	每个办公桌布置1条六类网线	1 项
17	400万网络摄像机	400万1/3"CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机; 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG;	1 个
18	高保真拾音器	拾音面积 5~150平方米 灵敏度 -38dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性	1 个
19	简易急救箱	简易急救箱	1 个
20	PP水槽柜	500L*600W*800Hmm 结构: 榫卯连接结构并合理布局加强筋, 金属螺丝固定, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。(含水盆、水嘴) 门板: 前后门均带内嵌式塑料扣手, 合页采用尼龙塑料铰链, 高强度耐磨, 防水、永不生锈。 柜子柜体: 采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型, 耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温, 具有防溢出功能。	1 张
21	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴: 防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头为全铜材质, 阀门为陶瓷片密封, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。	1 个
		500*600*350mm防溢水一体水槽: 采用PP改性材料	

22	水槽2	，塑料注塑模一次性成型，壁厚5mm，耐强酸强碱耐<80°C有机溶剂并耐150°C以下高温，带溢水口，无毒、无味、美观大方	1	个
23	拆除设施设备	拆除原有场室设施设备，地板拆除。固定资产搬到校内指定存放处，并对垃圾进行清理，定做不锈钢线槽保护。	1	项
24	安装清理费	全室设备安装及垃圾清理	1	项
25	设备辅助材料等费用	获“中国驰名商标”品牌的弯头，胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。	1	室
六、生物实验室（203）				
1.教师控制演示区				
1	教师演示讲台	全钢结构单元尺寸≥2400×700×850mm 面板：采用12.7mm厚实芯理化板制作，边沿倒角，圆滑处理，防伤手，耐强酸、强碱、耐高温，柜身：采用≥1.0mm厚的优质品牌冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理； 柜体为全钢落地式结构，拆装组合式结构。柜体深度为700mm（±5%），高度为850mm（±5%）。 底柜后方应具备容易拆装的背板，可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路系统；	1	张
2	教师转椅	500*500*800mm椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变形,不老化，依人体工学设计.使人体各部均匀受力；	1	张
3	三联水咀	实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套
4	水槽1	440*330*190，PP材质，黑色，实验室专用	1	套
5	紧急洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃PC材质压铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1	套
6	教师总控电源	尺寸：374*262*80mm，装置在主控台组合柜内，交流输出2-24V,2V/档，电流6A；直流输出1-24伏，0.1伏/档，电流6A；有过载保护。提供220V插座两个，带漏电开关；变频调速风机控制及塔吊主控电源装置（具有电子显示屏，能够控制塔吊升降、风速大小及塔吊照明），不含变频器费用。	1	套
2.学生实验学习区				
2	PP水槽柜	500L*600W*800Hmm结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，金属螺丝固定，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。	14	个

3	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头为全铜材质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	14	个
4	水槽2	500*600*350mm防溢水一体水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，壁厚5mm，耐强酸强碱耐<80°C有机溶剂并耐150°C以下高温，带溢水口，无毒、无味、美观大方	14	个
6	辅助光源	桌面式，LED节能灯，高度可调	28	套
7	学生电源	尺寸：120*120*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间，有电压电流显示；设置多功能220V交流插座。操作简单，安全可靠。	28	个
8	多功能护罩	规格长355*宽210*高760mm，桶体分为两块，壁厚3mm,采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，开有活动门方便检修桶体内的风管或电线。	28	个
3.安装附件部份				
1	拆除设施设备	拆除原有场室设施设备，固定资产搬到校内指定存放处，并对垃圾进行清理，定做不锈钢线槽保护。	1	项
2	地面开槽	开槽布水电管件	1	项
3	室内地上给排水系统	在室内校方指定处设有给水总控制阀门，教师可以灵活方便对全室给水系统进行控制，给水管采用φ20-32mm PPR国标管，专业工具热熔连接，耐压、耐用安全可靠，排水管采用加厚PVC-U φ50mm国标管，专用PVC胶连接，每个水位都要独立安装φ20球阀，国标金属软管与水嘴相连，下水装制中含沉水弯检修口，方便维修检查，不易堵塞，防异味上窜到教室。	1	项
4	智慧护眼教室灯	1、LED教室灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(ta)≥40°C。 2、LED教室灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”。 3、LED教室灯色温3300K-5500K，显色指数Ra≥90，R9>70，眩光值(UGR)≤16； 4□LED教室灯色容差（色匹配的标准偏差）≤3 SDCM 5□LED教室灯光生物安全检测结果为：符合GB/T 20145-2006标准光生物安全性分类的无危险类。	14	盏
5	智慧护眼黑板灯	1、整灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(ta)≥40°C，产品型号与CCC证书标注型号一致。 2、LED黑板灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”，产品型号与节能证书标注型号一致。 3、LED黑板灯色温3300K-5500K，显色指数Ra≥90，R9≥70， 4、闪烁、控制装置要求：光输出波形频率90HZ<f≤3125Hz范围内，波动深度FPF(%)≤0.6%。	4	盏
5 LED黑板灯光生物安全等级为RG0（无限制级别）				

		5、LED紫外线杀菌灯若干(功率为100W、90W的组别)；		
6	紫外线消毒灯	1.名称:紫光灯消毒杀菌灯 2.灯管直径:T8 25mm 3.灯管长度:120cm 4.消毒方式:紫外线	4	盏
7	空调	5匹,单冷	1	台
8	空调	3匹,单冷	1	台
9	摇头扇	360度摇头静音电风扇,16吋蓝色胶叶	10	个
10	窗帘	双面涤纶;中间夹黑色遮光粗丝,共三层织布遮光工艺;含铝合金轨道及配件。样式需经用户确认	1	室
11	实验室交、直流供电系统	电源主线采用2.5mm ² 国标ZR—RV铜软线铺设;每桌取电连接线1.5mm ² 软铜质电线对接至主线2.5mm ² 。地下部分选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管,每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管,安全性能更高。	1	室
12	地板	1.整室铺贴≥600×600mm环保地砖,包括水泥讲台座平台:5000*1700*200; 2.地面清扫干净、洒水,定位、配料、贴板、缝隙均匀、无空鼓,含材料上楼、附属工具机垃圾清运等。	110	m ²
13	天花美化	天花墙面破损修补刮灰、全部环保面漆二遍粉白	120	m ²
14	墙面美化	修补刮灰、环保面漆二遍粉白	220	m ²
15	实验室辅材	实验室安装设备辅材等带、电磁阀、漏电开关、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等	1	项
16	综合布线	教室每张实验桌布置一个网络点位,含模块、面板等材料	1	项
17	400万网络摄像机	400万1/3"CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机; 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG;	1	个
18	高保真拾音器	拾音面积 5~150平方米 灵敏度 -38dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性	1	个
19	灭火器	按《手提灭火器标准》(GB4351.1-2005)配备	1	套
20	沙箱	沙箱	1	个
21	简易急救箱	常用创伤急救药品	1	个
22	实验室安装调试服务	全室设备安装及垃圾清理	1	项
七、化学实验室				
1.教师控制演示区				
		全钢结构单元尺寸≥2400×700×850mm 面板:采用12.7mm厚实芯理化板制作,边沿倒角,圆滑处理,防伤手,耐强酸、强碱、耐高温,柜身:采用≥1.0mm厚的优质品牌冷轧钢板,表面钢制部分采用酸		

1	教师演示讲台	洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理； 柜体为全钢落地式结构，拆装组合式结构。柜体深度为700mm（±5%），高度为850mm（±5%）。底柜后方应具备容易拆装的背板，可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路系统；	1	张
2	三联水咀	实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	1	套
3	水槽1	440*330*190，PP材质，黑色，实验室专用	1	套
4	教师转椅	500*500*800mm 椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工学设计.使人体各部均匀受力；	1	张
5	教师电源	规格：374*262*80mm； 装置在中控台组合柜内，交流输出2-24V,2V/档，电流6A；直流输出1-24伏，0.1伏/档，电流6A；有过载保护。提供220V插座两个，带漏电开关；变频调速风机控制及塔吊主控电源装置（具有电子显示屏，能够控制塔吊升降、风速大小及塔吊照明），不含变频器费用。	1	套
6	洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃PC材质压铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1	套
7	通风操作柜	1200*700*2200mm 1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体三面为10mm热弯整块玻璃，外贴防爆膜，视线无任何遮挡更安全，实验时学生全方位观看柜内操作过程，中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计； 2. 柜体结构：柜体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，钢板表面处理为磷化后喷塑。上部面板采用1.0mm厚优质冷轧钢板制作，其结构为可拆式结构，为电气、管道、照明等部分的安装维修提供了极大的便利，上部柜体内胆采用全非金属结构，在充分保证结构强度的前提下，柜体内无任何外露的金属配件，以免发生锈蚀，如螺丝、铆钉等。底柜柜门采用1.0mm厚优质冷轧钢板。结构为双层中空板，防爆阻燃。底柜隔板采用1.0mm厚优质冷轧钢板，承重强度为150kg/m²。 3. 台面：要求采用12.7mm厚实芯理化板边缘加厚至25.4mm，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能； 4. 照明：采用30W日光灯； 5. 拉手：采用一字铝合金； 6. 化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯；	1	个

		7. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；		
8	风机变频调速控制器	高级电子集成电路，无级调速，随意控制风机风速风量大小,0-50HZ调节	1	个
2.学生实验学习区				
2	PP水槽柜	500L*600W*800Hmm结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，金属螺丝固定，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。	14	个
3	水槽2	规格：500*600*350mm；防溢水一体水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，壁厚5mm，耐强酸强碱耐<80°C有机溶剂并耐150°C以下高温，带溢水口，无毒、无味、美观大方，配以铜质三联水咀	14	个
4	三联水咀	实验室专用优质化验水嘴：要求耐酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	15	个
6	万向吸风罩	出风口配有90-110大小头。 关节：高密度PP材质，可360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 关节及密封圈：耐腐蚀高密度橡胶，关节连接杆：304不锈钢，关节松紧旋钮：纯不锈钢轴承，防止生锈抱死，气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制气体流量，集气罩：高密度PP/PC材质，伸缩导管：75mm/PP/PVC-U，万向：以固定架为中心活动半径>1350mm,固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。	28	个
7	多功能护罩	规格长355*宽210*高760mm，桶体分为两块，壁厚3mm,采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，开有活动门方便检修桶体内的风管或电线。	28	个
3.教学多媒体系统及环境改造				
1	拆除设施设备	拆除原有场室设施设备，固定资产搬到校内指定存放处，并对垃圾进行清理，定做不锈钢线槽保护。	1	项
2	教室地面开槽	开槽布水电管件，地面开槽复原。	1	项
3	室内地上给排水系统	在室内校方指定处设有给水总控制阀门，教师可以灵活方便对全室给水系统进行控制，给水管采用φ20-32mm PPR国标管，专业工具热熔连接，耐压、耐用安全可靠，排水管采用加厚PVC-U φ50mm国标管，专用PVC胶连接，每个水位都要独立安装φ20球阀，国标金属软管与水嘴相连，下水装制中含沉水弯检修口，方便维修检查，不易堵塞，防异味上窜到教室。	1	项
4	智慧黑板	整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，整机尺寸宽度大于等于4200mm，高度大于等于1200mm。 2. 整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，具备防眩光效果。	1	台

		<p>3. 整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。</p> <p>4. 整机屏幕拥有更高的色域，色域值\geqNTSC 90%。</p>		
5	OPS终端	<p>1.主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列 i5CPU</p> <p>2.内存：8GB DDR4笔记本内存。</p> <p>3.硬盘：128GBSSD固态硬盘</p> <p>4.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用120pin或以上接口。</p> <p>5.采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p>	1	个
6	PPT互动教学工具	<p>1.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>2.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>3.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>4.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>5.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可调用放大镜、聚光灯小工具。</p>	1	套
7	实物展台	<p>1. 1300W像素，可移动无线展台，可灵活的放置、固定在讲台、课桌、三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。</p> <p>2. 可弯折、可旋转、可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅，方便一次性展示更多的内容。</p> <p>4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。</p> <p>5. 支持2.4G、5G双频wifi无线传输，保证传输的稳定性。</p> <p>6. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。</p>	1	个
8	无线手持麦克风	<p>1.耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体按键，涵盖开关机、配对和音量功能。（需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章）</p> <p>3.麦克风提供电容触摸按键，可显示电量，保持长按进</p>	1	个

		入静音模式。（需提供国家认可的第三方检验中心出具的检测报告加盖公章）		
9	有源音箱	1.采用功放及有源音箱一体化设计。 2.双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。 3.输出额定功率：2*20W。 4.端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、U盘接口*1。	1	套
10	智慧护眼教室灯	1、LED教室灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(ta)≥40℃。 2、LED教室灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”。 3、LED教室灯色温3300K-5500K，显色指数Ra≥90，R9>70，眩光值(UGR)≤16； 4□LED教室灯色容差（色匹配的标准偏差）≤3 SDCM 5□LED教室灯光生物安全检测结果为：符合GB/T 20145-2006标准光生物安全性分类的无危险类。	14	盏
11	智慧护眼黑板灯	1、整灯通过国家强制性CCC认证，且最高使用环境温度(ta)≥40℃，产品型号与CCC证书标注型号一致。 2、LED黑板灯通过“中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证”，产品型号与节能证书标注型号一致。 3、LED黑板灯色温3300K-5500K，显色指数Ra≥90，R9≥70， 4、闪烁、控制装置要求：光输出波形频率90HZ<f≤3125Hz范围内，波动深度FPF（%）≤0.6%。 5、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（无限制组别），	4	盏
12	紫外线消毒灯	1.名称:紫外线消毒杀菌灯 2.灯管直径:T8 25mm 3.灯管长度:120cm 4.消毒方式:紫外线	4	盏
13	空调	5匹，单冷	1	台
14	空调	3匹，单冷	1	台
15	摇头扇	360度摇头静音电风扇，16吋蓝色胶叶	10	个
16	实验室交、直流供电系统	电源主线采用2.5mm²国标ZR—RV铜软线铺设；每桌取电连接线1.5mm²软铜质电线对接至主线2.5mm²。地下部分选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	室
17	地板	1.整室铺贴≥600×600mm环保地砖，包括水泥讲台座平台：5000*1700*200； 2.地面清扫干净、洒水，定位、配料、贴板、缝隙均匀、无空鼓，含材料上楼、附属工具垃圾清运等。	110	m²
18	天花	轻钢龙骨加环保铝扣天花板60*60	110	平方
19	墙面美化	修补刮灰、环保面漆二遍粉白	220	m²
20	窗帘	双面涂棉；中间夹黑色遮光粗丝，共三层织布遮光工艺；含铝合金轨道及配件。样式需经用户确认	1	室
	立绘室	立绘室安装设备辅材等费 由采购人 漏由开羊 捏锡丝		

21	辅材	人工器具、玻璃胶、扎带定位片等	1	项
22	综合布线	教室每张实验桌布置一个网络点位，含模块、面板等材料	1	项
21	400万网络摄像机	400万1/3"CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG；	1	个
22	高保真拾音器	拾音面积 5~150平方米 灵敏度 -38dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性	1	个
23	实验室安装调试服务	全室设备安装及垃圾清理	1	项
4.通风系统				
1	室内通风系统	采用PVC风管，具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径200mm，支风管直径≥110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	1	项
2	室外通风系统	采用PVC风管，或PP焊接管具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径400mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	1	项
3	风机	6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M3/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP材质，主要用于对专用通风机的防护。	1	套
4	吸附器	分内外两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，降低风机噪声。	1	套
5	消音器	废气净化塔对废气进行吸附水洗处理	1	套
6	风机软连接	强力弹性橡胶减振	1	套
7	风机控制线	分内外管两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，有效降低管道噪声。	1	套
8	风机软连接	室外旧通风设备拆除	1	项
9	风管通孔	φ600-φ400mm,pp材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	2	套
10	抱箍	国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压300/500V，电缆长期工作温度-30~90℃，电缆敷设温度不低于0℃，WDZCN-DJYP3Y3VR-33电缆弯曲半径不小于电缆直径的12倍，低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中HCL含量≤100mg/g。	10	项
11	排架	φ600-φ400mm,pp材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	1	套

	12	灭火器	按《手提灭火器标准》(GB4351.1-2005) 配备	1	套	
	13	沙箱	沙箱	1	个	
	14	简易急救箱	常用创伤急救药品	1	个	
	15	附件及辅材	能过 ϕ 400PVC管, 且在室内室外要用水泥做外包, 贴瓷片, 使其美观大方。	1	个	
	16	安装调试	通风系统安装、调试及卫生清理	1	室	
	17	旧通风设备拆除	室外旧通风设备拆除	1	项	
	5.废水处理系统					
	1	实验室废水综合处理设备	(1)设备控制方式:PLC全自动 智能控制。 (2)处理水质要求:综合污水排放标准 (3)排放标准符合GB8978-1996中的三级排放标准 (4)处理污水类型为实验室污水废水。	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>					

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：本项目是指东莞市东城招投标服务所，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：本项目是指东莞市东城实验中学，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1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
5	报价形式	采购包1：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：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</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（必须提供）：</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>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>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。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无： -
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	不收取。
17	代理服务费收取方式	不收取
18	其他	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为，工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
19	开标解密时长	<p>解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成，投标/报价人不按要求进行解密，视为无效投标/报价。因技术问题导致在规定的时间内无法解密的，可以通过特殊通道上传备用的电子投标/报价文件，投标/报价人需保证上传的备用电子投标/报价文件与加密的电子投标/报价文件版本一致（即两份文件为投标客户端同时生成）。</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	采购包1：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。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二條，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。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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，由东莞市东城招投标服务所代收。具体操作要求详见东莞市东城招投标服务所有关指引，递交事宜请自行咨询东莞市东城招投标服务所；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东莞市东城招投标服务所，到账情况以开标时东莞市东城招投标服务所查询的信息为准。

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(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的), 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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

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：冯小姐

电话：0769-22491926

传真：-

邮箱：Dc_biddingOffice@163.com

地址：东莞市东城街道东城路561号街道办事处2号楼二楼（公共资源交易大厅）

邮编：523129

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：东莞市财政局政府采购监管科

地址：东莞市南城区鸿福路99号行政办事中心主楼12楼28室

电话：0769-22831025、0769-22830161

邮编：523000

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(理化生实验室升级): 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,有关信息由东莞市东城招投标服务所统一对外发布。
- (2) 对东莞市东城招投标服务所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为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（理化生实验室升级）：

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%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

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（理化生实验室升级）：

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法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。
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。或投标人以承诺函形式提供（内容自行拟定）。
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	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案件当事人名单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。（以资格审查人员于投标（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	投标（报价）函相关承诺内容。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（或采购包）投标（响应）。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（响应）。

表二符合性审查表：

采购包1（理化生实验室升级）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标保证金	投标人按照招标文件的规定提交投标保证金。
2	签署和盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。
3	投标有效期和履行期限	投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期的、投标文件中承诺的履行期限满足招标文件要求。
4	实质性条款响应	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款无负偏离的）（招标文件无★号条款则不需要提供）。
5	投标报价	投标报价未超出财政批复预算或最高限价（如有），并且满足招标文件要求。
6	投标方案	投标方案未含有采购人不能接受的附加条件。
7	其他无效情形	投标文件未含有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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(理化生实验室升级):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分50.0分 报价得分35.0分	
技术部分	对用户需求书的响应情况 (20.0分)	供应商对应用户需求书中技术要求响应情况进行评分。加注“▲”号的参数为关键指标，全部满足得20分，每项负偏离或未响应扣1分，扣完为止。注：①对用户需求书带“▲”号的条款，用户需求书要求提供相关证明资料的，则投标文件中须提供对应证明资料。②对用户需求书带“▲”号的条款，用户需求书未要求提供相关证明资料的，则投标文件中须提供彩页或技术白皮书或说明书或官网截图及链接或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料并加盖供应商公章。未提供或提供不符合要求不得分。
	投入人员情况 (5.0分)	（1）投标人拟投入技术人员中具有全国网络与信息技术培训考试管理中心颁发的网络安全工程项目经理证书，等级为高级或以上的得2分，中级的得1分，初级的得0.5分。按最高级别给分，不重复计分。（2）投标人拟投入技术人员中具有工业和信息化部信息中心颁发的智能建筑弱电工程师专业证书或中国电子技术标准化研究院颁发的ITSS服务工程师证书，每人得1分，最高得3分。（注：上述评分项须提供人员的资格证书及社会保障部门出具的近期在本单位一年内任意连续六个月（开标当月除外）缴纳社会养老保险的有效凭证的复印件。）
	技术方案 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 4.0; 7.0; 10.0;）	根据供应商的项目实施方案和维护保养方案（包括整体方案的科学性、合理性、可操作性等；对售后服务响应、应急服务响应、服务体系、备品配件能否满足项目进度计划安排；施工组织、项目测试，以及项目试运行、技术培训、验收组织安排是否科学合理等）进行综合评价与比较。优：科学性强、有效性高，得10分；良：科学性较强、有效性较高，得7分；中：科学性一般、有效性一般得4分；差：科学性差、有效性低得1分。未提供不得分。

	产品综合评价 (10.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 5.0; 10.0;)	根据供应商所投产品的配置情况、功能、性能以及产品的实用性、兼容性及耐用性等进行综合评分。优: 所投产品功能多样化、性能强, 先进、实用、耐用性强, 得10分; 良: 所投产品的基础功能、性能, 较为先进、实用, 且具有一定的耐用性, 得5分; 中: 所投产品功能少、性能一般, 实用性、耐用性一般, 得1分; 差: 所投产品功能、性能不明确的, 得0分。
	项目验收及售后服务 (5.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 5.0;)	根据供应商项目验收、培训及售后服务方案等内容进行综合评分。优: 方案具体性、完善性、可行性强得5分; 良: 方案具体性、完善性、可行性良好得3分; 差: 方案具体性、完善性、可行性差得1分。未提供不得分。
商务部分	企业管理能力 (8.0分)	供应商具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发的并在有效期内的: 质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、诚信管理体系认证证书、《商品售后服务评价体系》服务认证证书, 每个证书得1分。满分8分。无不得分。(注: 须提供经国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发在有效期内的证书复印件及在国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询截图加盖供应商公章)
	开发研发能力 (4.0分)	投标人具备教育类信息系统开发能力, 具有教育信息化应用系统或校园综合管理系统、校园安全管理平台、实验室管理平台软件方面的软件著作权证书的, 每个得1分, 最高得4分。无不得分。(注: 提供有效证书复印件加盖公章。)
	业绩评分 (3.0分)	供应商自2020年以来(时间以合同签订时间为准)具有信息化类项目业绩: 每提供一个有效业绩得1分, 本项最高得3分。(注: 提供业绩合同复印件加盖公章。)
投标报价	投标报价得分 (35.0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)。

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：

联系人： 电话：

地址：

乙方：

联系人： 电话：

地址：

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》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、型号、标准/主要服务内容/配置要求	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

合同总额包括乙方购置、制作、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输搬运、保险、调试、培训、质保期服务、售后服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等因履行本合同工作而产生的所有费用。除双方另有约定外，甲方无需向乙方及第三方支付任何额外费用。

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）：_____元人民币（¥_____元）。

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.交付货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范以及乙方投标文件承诺的技术规范相一致，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求。若技术规范中无相应说明，则以国家、广东省、东莞市有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3.乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善等非甲方原因所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.每件货物的包装箱内应附一份详细装箱单，乙方应在交货同时向甲方提供货物的出厂测试报告、合格证、售后服务承诺书、用户手册、保修手册、安全须知、产品合格证、随机工具等附随资料。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订后自甲方通知入场之日起，30个日历日内完成供货和安装调试并交付使用。

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

1.第1期支付比例30%。合同签订后收到付款申请15个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的30%作为预付款。

2.第2期支付比例65%。全部货物安装调试完毕后收到付款申请15个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的65%。

3.第3期支付比例5%。项目验收合格后收到付款申请15个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价款的5%。

4.付款前乙方应向甲方提交请款申请及所需的材料（包括但不限于符合甲方要求的服务报告及相关文件）和等额合法发票，且发票名称必需与乙方完全一致。对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到请款材料及发票后30日内将款项支付到合同约定的乙方账户。

5.如因乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续等乙方原因以及甲方财政审核原因导致的付款延迟，甲方不以违约论。

6.乙方的收款账户信息详见合同落款处。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为__年，自货物交付、安装调试完毕并经甲方验收合格之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行免费包修、包换、包退及合同约定的其它事项。质保期满后乙方提供终身维修保养服务（含系统升级服务），仅收取基本工本费用。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用，且质保期相应顺延。

4.在货物安装调试完毕经验收合格后，乙方应根据甲方的需要开展不少于一场的货物使用培训，并形成书面的使用指南提供给甲方，具体培训时间、参与人员及地点由甲方决定。

5.甲方对于货物使用存在疑惑的，乙方应在接到甲方通知后 小时内进行答疑，并根据实际情况到现场进行指导。

七、安装与调试

1.乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.乙方保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能，可以安全合法使用。在货物质保期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

八、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为（以更严格者为准）：①符合中华人民共和国国家、广东省、东莞市安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标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。

2.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。

3.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。所有随设备的附件必须齐全。

4.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。

5.甲方组成验收小组按国家、广东省、东莞市有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、知识产权及保密

1.乙方应保证提供的货物不存在侵犯第三方专利权、著作权、商标权和工业设计权等的情况。

2.如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，导致甲方不能使用货物的应退还全部合同费用，并承担违约责任及赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3.对于在合同履行过程中获取的资料及知悉的信息，乙方应承担保密义务，除为履行本合同需要外，未经甲方同意，乙方不得向任何第三人透露或进行利用，否则乙方应按照合同总价的30%向甲方支付违约金，同时甲方有权解除合同。

十、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物不符合本合同约定的，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。如乙方拒绝更换货物，或经一次更换后提供的货物仍不符合本合同约定的，甲方有权解除合同。

2.乙方未能按本合同约定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期15天以上（含15天）的，甲方有权解除合同。

3.甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。甲方若逾期付款，则每日按本合同总价的1‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5.乙方怠于或拒绝履行质保期义务的，甲方可委托第三方代为履行，发生的费用及损失由乙方承担。

6.乙方不得将本合同转让给第三方。未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下工作分包给第三方。乙方擅自转让本合同或是未经甲方书面同意将合同项下工作分包给第三方的，甲方有权立即解除本合同。

7.除合同中已约定的违约责任外，如乙方违反合同其他约定的，每发生一次，应按照合同总价的5%向甲方支付违约金，发生超过3次的，甲方有权解除合同。

8.乙方在履行本合同过程中造成其人员或第三人人身或财产损害的，由其自行处理和承担赔偿责任，与甲方无关，乙方不得因此影响本合同的履行。如甲方因此为乙方垫付相关费用的，甲方有权向乙方追偿，并要求乙方按照垫付费用每日__%的标准支付垫付期间的利息。

9.因乙方原因导致本合同解除或是无法履行的，乙方应向甲方支付合同总价**30%**的违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

10.甲方有权从未支付的款项或是履约保证金中直接扣除乙方的违约金，不足的部分由乙方另行补足。违约金不足以弥补甲方损失，甲方有权继续向乙方追索。

11.本合同所述之损失、经济赔偿，包括甲方因乙方原因而造成的直接及间接经济损失、重新采购货物而产生的额外支出、向第三方支付赔偿金、违约金，以及因维权而产生的诉讼费、保全费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费、评估费、保管费等全部费用。

12.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十一、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，向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后**1**日内向对方通报，并应采取有效措施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。

十三、税费

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。

十四、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.双方确认，与本合同履行有关而发出的所有书面通知或其他通讯，或者因争议解决由司法裁判机关发出的法律文书，均以本合同首页确定的通讯地址为准。送达有关文书时，如采用**EMS**邮寄送达的方式，发生收件人拒绝签收或其他无法送达情形的，则从发件人寄出文书之日起**3**日即视为已经送达。如一方地址、电话、传真号码等通讯方式有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应自行承担由此造成的一切法律后果。

十五、合同生效

1.本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式份，甲方执份，乙方执份，具同等法律效力。

（以下无正文，为盖章页）

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表： 代表：

签定地点：东莞市东城街道

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

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：**441900002-2023-00110**

采购项目编号：**DCCG2023024**

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：东莞市东城招投标服务所

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“东莞市东城实验中学理化生实验室升级采购项目”项目采购[采购项目编号为DCCG2023024]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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

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：东莞市东城实验中学

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

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，在法律在承担连带责任。

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、本协议书正本一式_____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，应先在本表中进行相应说明，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：东莞市东城招投标服务所

如果我方在贵采购代理机构组织的东莞市东城实验中学理化生实验室升级采购项目招标中获中标（采购项目编号：DCCG2023024），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东莞市东城招投标服务所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

东莞市东城招标投标服务所

我单位已登记并准备参与“东莞市东城实验中学理化生实验室升级采购项目”项目（采购项目编号：DCCG2023024）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：_____

____年__月__日