

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440232-2025-00537**

采购项目编号：**SGYC2025013GZ**

项目名称：乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设

采购人：乳源瑶族自治县教育局

采购代理机构：韶关市优采招标代理有限公司

第一章 投标邀请

韶关市优采招标代理有限公司受乳源瑶族自治县教育局的委托，采用公开招标方式组织采购乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设。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：乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设
采购计划编号：440232-2025-00537
采购项目编号：SGYC2025013GZ
采购方式：公开招标
预算金额：2,494,528.00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(乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设):
采购包预算金额：2,494,528.00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	其他信息化设备	乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：合同所约定的全部义务履行完毕之日止。

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标文件中提供《资格条件承诺函》。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标文件中提供《资格条件承诺函》。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标文件中提供《资格条件承诺函》。
- 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：投标文件中提供《资格条件承诺函》。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设）： 《政府采购促进中小企业发展管理办法》 《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》 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》 《政府采购进口产品管理办法》 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购

执行机制的通知》 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》 本采购项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但落实政府采购各项面向中小企业、残疾人福利性企业、监狱企业、绿色节能等各类优惠政策。 本项目所属类型：货物类项目。根据《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）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的所属行业相一致。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设）：

1)投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件；投标文件中提供《资格条件承诺函》。

2)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。

3)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目招标；投标文件中提供《资格条件承诺函》。

4)为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；投标文件中提供《资格条件承诺函》。

5)已登记报名并获取本项目招标文件。

6)本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：乳源瑶族自治县教育局

地址：广东省韶关市乳源瑶族自治县乳城镇南环西路8号

联系方式：0751-5370339

2.采购代理机构信息

名称：韶关市优采招标代理有限公司

地址：广东省韶关市浈江区金汇大道88号鑫金汇建材家居广场条铺22栋316号

联系方式：0751-8881466

3.项目联系方式

项目联系人：刘先生

电话：0751-8881466

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：韶关市优采招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

/

采购包1（乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起至 30 个日历天内完成交货、安装、调试及验收。
标的提供的地点	乳源瑶族自治县东湖小学，采购人指定地点。
付款方式	<p>第1期为(预付款)：支付比例30%，自合同签订之日起5个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的30%作为预付款。。</p> <p>第2期为(进度款)：支付比例40%，中标供应商完成所有设备供货且通过初步验收合格后，采购人在 15个工作日内支付合同总金额的40%。。</p> <p>第3期为(尾款)：支付比例30%，中标供应商将所有设备安装、调试完毕且运行正常，提交全部报告材料并通过最终验收合格后，采购人在15个工作日内支付合同总金额剩余的 30%。 中标人凭以下有效文件与采购人进行结算：</p> <p>（1）中标通知书 （2）合同； （3）中标供应商开具的正式发票； （4）验收报告（采购人盖章）(第1和第2期款项仅需提供（1）（2）（3）项)。 采购人在本合同约定的支付期限内向支付部门提出支付申请，即视为采购人已履行付款义务。支付期限不包含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间。如有延误，支付期限自动顺延，采购人不承担责任，中标供应商不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。。</p>
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<p>1期： 1.交付验收标准依次序对照适用标准为： （1）符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准； （2）符合采购文件和中标人投标文件的要求； （3）货物来源国官方标准； （4）货物运抵现场后，采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或提出索赔要求。（5）项目交货并完成安装、调试、人员培训后，由中标人提出验收申请，15天内由采购人组织人员共同对项目进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。</p> <p>2.履约验收主体：乳源瑶族自治县教育局。 3.履约验收时间：在收到中标人项目验收申请之日起15天内组织验收。 4.履约验收方式：由采购人组织人员共同对项目进行验收，必要时邀请第三方专业机构或专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。 5.履约验收程序：验收小组核查完成后，出具验收报告。中标人应负责在项目验收时将项目的全部有关产品说明书、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设备使用单位。采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求投标人立即更换或提出索赔要求。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	供货要求	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.设备材料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中标人承担。 3.中标人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。 4.货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。 5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 6.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中标人负责。
	2	报价要求	本项目采用含税总价包干方式，要求投标人提供总价报价及报价明细。投标人所报总价应包括货物及零配件、材料费、运输费、装卸费、设备因验收而产生的检测费和调试费、保险费、安装费、验收费、税金以及培训、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、质保期服务、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见等完成本采购内容所需的一切费用。投标人应自行核算项目正常、合法运作及使用所必需的费用，费用应在投标人报价中清楚列明，如出现任何遗漏内容需产生额外费用，均由中标人自行承担，采购人将不再另行支付任何费用。本项目合同总价在合同执行过程中是固定的，不因情况变化而调整。
	3	交付方式	1.中标人需负责将所有货物运送至采购人指定的安装地点，进行安装调试。本项目所有设备应包含正常运行所需的相关连接配件以及搬运，采购人不另行支付任何费用。 2.中标人所投货物如在实际供货时缺货，需按原报价提供同品牌、相同或更高配置的货物，否则视为拒绝履行合同义务处理。
	4	保修期限及售后服务	1.保修期限：从验收合格之日起计算，所供货物要求提供3年全免费保修保用服务，如原厂家有更长保修期限以厂家提供的为准。 2.售后服务要求：投标人针对项目内容制定售后服务方案（包括但不限于①维修及解决完故障的响应时间；②产品质量保障措施；③产品退、换货流程；④培训内容等）。（1）建立7*24小时应急响应机制。保修期内若货物出现故障，供应商必须在收到使用单位通知后2小时内响应，24小时内解决完故障。（2）自验收合格日计算，中标人负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，保修期内，不再收取任何费用，并提供终身维修服务，保修期满后需进行维修的只收取材料成本费。有专门人员对接跟进处理进度并对维修情况进行记录汇总报告。（3）保修期内，货物质量出现问题，中标人负责提供三包（包修、包换、包退）服务，提供退换、货流程。所有产品保修服务方式均为中标人上门保修，由此产生的一切费用均由中标人承担。（4）列明售后服务的处理流程、技术人员组织安排及跟进流程等，并提供多种售后联系方式，如客服热线、在线客服、邮箱等。（5）根据项目情况制定培训方案，培训需求分析、培训内容设计、培训方式与计划等。
	5	项目实施要求	投标人针对项目内容制定项目实施方案（包括但不限于①供货进度安排；②技术方案等内容）。（1）根据项目性质制定技术方案，制定周密有条理的周期计划过程步骤为满足项目要求。（2）根据项目实际情况提供供货进度安排，保证项目按质按量完成的。

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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（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。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他信息化设备	乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设	批	1.00	2,494,528.00	2,494,528.00	工业	详见附件一

附表一：乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
		<div>一、采购项目需求一览表</div> <table><tr><td>包组号</td><td>所属行业</td><td>采购品目</td><td>采购标的</td><td>数量 (单位)</td><td>品目预算(元)</td></tr><tr><td>1</td><td>工业</td><td>A02019900 其他信息化设备</td><td>乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目——校园信息化建设</td><td>1项</td><td>2,494,528.00</td></tr></table> <div>注：1.投标人必须对本项目的全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。</div> <div>2.开标时投标报价超过采购预算金额或最高限价为无效投标。</div> <div>3.本项目采用含税总价包干方式，要求投标人提供总价报价及报价明细。投标人所报总价应包括货物及零配件、材料费、运输费、装卸费、设备因验收而产生的检测费和调试费、保险费、安装费、验收费、税金以及培训、技术服务费（含联络费、培训费、保修费）、质保期服务、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见等完成本采购内容所需的一切费用。投标人应自行核算项目正常、合法运作及使用所必需的费用，费用应在投标人报价中清楚列明，如出现任何遗漏内容需产生额外费用，均由中标人自行承担，采购人将不再另行支付任何费用。本项目合同总价在合同执行过程中是固定的，不因情况变化而调整。</div> <div>4.合同履行期限：合同所约定的全部义务履行完毕之日止。</div> <div>★ 5.投标人需承诺：如果中标，所投产品凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》或国家规定强制执行标准的产品，在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书或国家规定强制执行标准的产品相关证明材料。投标时需提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟。</div>	包组号	所属行业	采购品目	采购标的	数量 (单位)	品目预算(元)	1	工业	A02019900 其他信息化设备	乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目——校园信息化建设	1项	2,494,528.00
包组号	所属行业	采购品目	采购标的	数量 (单位)	品目预算(元)									
1	工业	A02019900 其他信息化设备	乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目——校园信息化建设	1项	2,494,528.00									

★6.依据《转发财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（粤财采购（2019）1号）的要求，投标人所投产品属于强制采购产品类别的（请按照由国家统一确定和发布的最新版强制采购品目清单执行），必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书（复印件），否则，将作无效投标处理。

二、采购项目技术规格、参数及要求

序号	标的名称	参数要求	数量	单位
一、户外表演移动音响舞台设备				
1	调音台	1.不少于8路平衡XLR+6个6.3mm平衡MIC输入； 2.具有不少于4组立体声输入通道，其中2组立体声输入通道支持单声道XLR和TRS输入； 3.支持幻象电源，单声/麦克风输入通道上具备增益； 4.不少于1组MP3音频播放器模块，不少于1组蓝牙模块和1组USB数字存储器录音模块； 5.不少于2组HI/Z高低阻抗切换模块和6组输入信号压缩限幅模块； 6.不少于8个外部设备混音接口，不少于4个编组音频输出接口； 7.支持多模式数字效果器，单声道支持≥3段EQ，支持≥2个立体AUX回送； 8.具有不少于一路照明灯插座，可以提供不劣于5.0V 500mA电源，支持连接USB照明灯等USB供电设备； 9.具备分离开关的录音机输入/输出，可以将信号配送到控制室和输出； 10.输出阻抗不劣于：主输出：240Ω，平衡式，120Ω，非平衡式；辅助：120Ω，平衡式；录音：1KΩ，平衡式；耳机：25Ω，平衡式。	1	台
2	一拖二无线	1.采用数字抗干扰技术（如导频码/跳频扩频），需提供第三方测试报告证明同频干扰抑制≥60dB或需提供国家级检测机构出具的干扰抑制测试报告，彻底解决同频、串频现象，有效阻隔使用环境中信号干扰； 2.接收机采用全金属机身，标准1U高度，配置挂耳可安装于标准机柜； 3.接收机采用双通道UHF无线通信，640-690MHz频率范围，投标人需自行确保设备符合中国无线电管理法规，因频率违规导致的行政处罚由投标人承担全部责任，每个通道≥500个频点可选，可切换频点总数≥500个； 4.可通过麦克风接口开关切换麦克风接口工作频率，接口	2	套

			2	手持麦克风	<p>4.可超过交流风拔时开大切变交流风工作频率，满足不同场景需求；</p> <p>5.主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；</p> <p>6.不少于：主机*1+手持麦克风*2。</p> <p>无线手持麦克风：</p> <p>1.发射功率$\geq 25\text{mW}$</p> <p>2.调制方式：FM</p> <p>3.最大调制度$\geq 40\text{KHz}$</p> <p>4.高次谐波$< -60\text{dB}$</p> <p>5.供电电压不劣于：1.5V AA电池2节</p> <p>6.持续使用时间> 8小时</p>	2	套
			3	反馈抑制器	<p>1.采用可视化显示屏（类型不限），可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并具备输入/输出电平指示功能；</p> <p>2.双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口；</p> <p>3.双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键静音功能；</p> <p>4.内置-64db到+6dB增益调节，噪声门为0dB~-90dB范围可调，移频器支持2Hz~8Hz多级调节；</p> <p>5.啸叫抑制响应采用不少于三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求；</p> <p>6.参数调节可以设置两级面板锁，分别是参数锁定和整机锁定功能；</p> <p>7.支持多场景参数预设功能，可存储/调用不少于5组完整系统状态；</p> <p>8.实现PC软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离PC运行。</p>	1	台
					<p>1.采样率不劣于96k/24bit；</p> <p>2.内置压缩器、限幅器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等DSP功能；</p> <p>3.前面板具有LCD显示器，显示当前设备的IP地址；</p> <p>4.≥ 3路MIC输入，≥ 6路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能；</p> <p>5.输入输出通道具有≥ 7段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器Allpass；</p> <p>6.内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能；</p> <p>7.支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作</p>		

			4	数字音频处理器	<p>界面支持中英文切换，支持控制软件需兼容统信UOS V20、麒麟Kylin V10系统，中文显示符合GB/T 262 35-2010《中文编码字符集》，并且可实现多台处理器集中控制；</p> <p>8.支持通道参数复制、通道参数联动调节；</p> <p>9.支持≥8组场景预设（含自动/手动模式，满足不同场景的灵活调用；允许投标人提出技术偏离，但需： ① 提供同等性能证明；② 承诺3年内提供固件升级，维护。</p> <p>10.支持USB免驱自动连接软件，支持RS232中控控制，支持USB Audio Class 2.0协议，兼容Windows/Linux/国产OS；</p> <p>11.支持至少一种开放式数字音频网络协议（如Dante/AES67/RAVENNA），需提供与主流协议互操作性测试报告。</p>	1	台
			5	双10线阵音箱	<p>1.系统需满足以下声学性能：- 低频截止频率≤60Hz(-3dB)- 高频延伸≥18kHz(-3dB)- 轴向灵敏度≥95dB/1W/1m</p> <p>2.高频额定功率≥120W，低频额定功率≥560W；</p> <p>3.高频额定阻抗：8Ω，低频额定阻抗：≤6Ω；</p> <p>4.频率响应：60Hz-18KHz(-3db)；</p> <p>5.最大声压≥137dB；</p> <p>6.指向角度≥80°/120°×12°。</p>	4	台
			6	有源低音音箱	<p>1.主音箱低频下限≤60Hz(-3dB)，高频上限≥18kHz(-3dB)"</p> <p>"超低频下限≤38Hz(-3dB)，上限≥200Hz(-3dB；</p> <p>2.额定功率≥1400W；</p> <p>3.在1m距离，1/3倍频程粉红噪声，THD≤10%"最大声压≥133dB；</p> <p>4.额定阻抗：8Ω；</p> <p>5.频率响应：38Hz-200Hz；</p> <p>6.自带不少于二进三出DSP处理器，支持FIR滤波（阶数≥512），延迟≤1.5ms；</p> <p>7.具有不劣于800+1000W+2500W/8欧有源功放模块。</p>	2	台
			7	线阵移动底盘架	线阵移动底盘架，配套不少于4个移动轮子和相关螺丝，插销、连杆等配件。	2	个
			8	航空机柜	<p>20U双层防震，三开门，4U升降架，一侧工作台</p> <p>尺寸：≥530MM*480MM*950MM</p> <p>材料说明：≥9MM夹板，外贴防火板，≥30MM防震棉，内≥4条蝴蝶锁，≥2抽手，内配螺丝≥1套。</p>	1	个

9	8路电源时序器	<p>1.配置彩屏显示窗口，可以实时显示当前电压、日期时间等信息，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，实现定时开关机功能；</p> <p>2.支持支持自定义开关顺序，每路输出带指示灯，开关控制电源；</p> <p>3.总共可控制≥ 8路管理电源，每路延时开启及关闭时间可在0-999秒自定义设置，同时还具有≥ 2路辅助通道；</p> <p>4.单路额定输出电流$\geq 10A$，通道开关状态额定输出电流$\geq 30A$；</p> <p>5.主机配置有一路短路输入和输出口，可实现多台链接使用；</p> <p>6.至少一种标准通信接口（RS232/485等）≥ 6种波特率可选择；</p> <p>7.支持实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；</p> <p>8.支持面板Lock锁定功能，内置≥ 10组设备开关场景数据保存/调用。</p>	1	台
10	专业音频线	<p>1.结构：导体芯数2</p> <p>2.材质：无氧化铜</p> <p>3.导体截面：2*2.0mm²</p> <p>4.护套材料：PVC绝缘护套线</p>	200	米
二、智慧课堂管理平台				
1	AI智能分析主机	<p>1.CPU性能不低于12核/20线程，基准频率$\geq 2.5GHz$，睿频$\geq 4.9GHz$（提供SPEC CPU2017测试对比报告）</p> <p>2.内置DDR内存条，总内存$\geq 96GB$。</p> <p>3.内置企业级硬盘，系统盘和数据居分盘运行，系统盘采用$\geq 512GB$ SSD，数据盘采用$\geq 16TB$ HDD。</p> <p>4.内置显存$\geq 16GB$ GDDR6，提供麒麟/统信或其他配套系统驱动</p> <p>5.机箱接口：支持≥ 4个1000M LAN口，≥ 2个USB3.2 Gen.1 Type A，≥ 2个USB2.0 Type A，≥ 7个视频输出接口，至少含2个HDMI 2.1及DP。</p> <p>6.配置企业级主板，主板接口：支持≥ 2个 PCIe x16，≥ 3个 PCIe x4，≥ 1个 PCIe x1，≥ 1个 PCI 扩展。</p> <p>7.电源：$\geq 650W$。</p>	台	2
		<p>处理器核心：\geq四核处理器</p> <p>处理器频率：$\geq 2.2 GHz$</p> <p>系统内存：$\geq 16 GB DDR4$</p> <p>硬盘数量和要求：选用与存储器适配兼容性好的10T</p>		

				<p>7、产品应用；</p> <p>5、支持主机性能状态监控，能以小时、天、周、月、季度、半年、一年或自定义时间维度，对主机CPU使用率、内存使用率、磁盘速率、磁盘IOPS、网卡错误数、丢包率、网卡带宽等性能进行监控记录；</p> <p>▲6、为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T数据重构时间≤15分钟，（投标时需提供具有CMA认证的检验报告证明数据重构的性能测试报告复印件）</p> <p>7、支持虚拟机性能状态监控，能以小时、天、周、月、季度、半年、一年或自定义时间维度，对主机CPU使用率、内存使用率、磁盘IOPS等性能进行监控记录；</p> <p>▲8、考虑到国产化趋势以及后续多场景扩容后便于统一运维管理，提升运维效率，要求支持intel、AMD、海光、飞腾、鲲鹏、龙芯等不同产品CPU的服务器添加至一个计算集群进行统一管理，（投标时提供实际界面截图）</p> <p>9、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预；</p> <p>10、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照2数据1校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率≥66%；</p> <p>11、配置≥1个CPU管理授权；</p>	1	套
		2	云桌面管理平台系统			
		3	国产化云学生终端	<p>1、为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用x86架构，且为国内自主品牌；</p> <p>2、配置≥8核心处理器，主频3.0GHz；</p> <p>3、配置内存容量≥8GB；本地存储容量≥256 GB（NVME SSD）；</p> <p>4、终端主体体积≤10L；</p> <p>5、USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，Type-C接口≥1，千兆网口≥2个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，COM口≥2个；</p> <p>6、除显卡占用的插槽外，额外配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx4插槽≥1个；</p> <p>7、支持SATA硬盘接口≥2个进行扩展，M.2插槽≥1个进行扩展；支持内存扩展槽位≥3个；</p> <p>8、配置独立显卡，显存≥4GB；</p> <p>9、要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30</p>	168	台

		<p>万小时；</p> <p>▲10、为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象，（投标时需提供权威测试机构出具的相关证书）</p> <p>11、WLED尺寸≥21.5英寸，分辨率≥1920×1080，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；</p> <p>12、实配云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫；</p>		
4	国产化云教师终端	<p>1、为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用x86架构，且为国内自主品牌；</p> <p>2、配置≥8核心处理器，主频3.0GHz；</p> <p>3、配置内存容量≥16GB；本地存储容量≥512 GB（NVME SSD）；</p> <p>4、终端主体体积≤10L；</p> <p>5、USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，Type-C接口≥1，千兆网口≥2个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，COM口≥2个；</p> <p>6、除显卡占用的插槽外，额外配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx4插槽≥1个；</p> <p>7、为确保原有数据有足够空间进行迁移，支持SATA硬盘接口≥2个进行扩展，M.2插槽≥1个进行扩展；支持内存扩展槽位≥3个；</p> <p>8、因部门业务需要一定的3D显示性能，需要配置独立显卡，显存≥2GB；</p> <p>9、为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30万小时；</p> <p>10、显示WLED尺寸≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz(HDMI)，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；</p> <p>实配云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫；</p>	3	台
		<p>1、云桌面控制平台软件，采用B/S（Broswer/Server）架构，提供云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块；</p> <p>2、支持用户桌面个性化数据(包括应用程序配置文件、注册表、系统的修改和配置等用户个性化文件)重向至定个人磁盘中，管理员在统一更新、升级镜像后不会影响个人数据；</p>		

				<p>▲3、为满足在桌面故障后能在3分钟内快速恢复桌面环境，并确保原C盘（系统盘）文件不被删除，便于用户恢复数据。支持在桌面还原后，保留历史系统盘的能力。能够在还原桌面后，自动将故障系统盘作为数据盘挂载到新桌面内，便于用户拷贝数据；（投标时提供产品功能界面截图）</p> <p>4、支持云桌面种类策略配置，包含IDV、TCI二种类型；</p> <p>5、支持胖终端（TCI/IDV）镜像静默下载功能，镜像下载过程中可中断下载，进入桌面，无需等待镜像下载完毕后才能启动桌面，以免对使用者使用终端造成影响；</p> <p>6、支持管理员分级分权，通过精细化为管理员配置功能权限，提升桌面运维的安全性。支持配置管理员角色，包括但不限于超级管理员，审计管理员、安全管理员及系统管理员、自定义角色等；</p> <p>▲7、提供物理PC桌面管理工具，可安装在PC或虚拟机环境中。管理工具可显示基本硬件信息，支持用户端可以主动报障功能，并高亮显示报障信息。（投标时提供产品功能界面截图）</p> <p>8、支持管理员通过企业微信、钉钉或飞书等扫码登录管理平台，简化管理员登录方式。</p>	171	台
		5	云桌面虚拟化授权	<p>1、提供多种教学模式以匹配不同的教学需求，支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像；切换镜像时，云终端硬件无需重新启动；</p> <p>2、支持通过教学管理软件一键开启所有云终端，终端启动后进入对应的课程镜像桌面；</p> <p>▲3、教学管理软件远程终端编号功能，支持终端设备标识与虚拟桌面实例的动态关联，需提供与主流云平台（如OpenStack、VMware）的对接方案，（投标时提供产品功能截图证明，并要求提供具有CMA认证章的检验报告证明复印件）</p> <p>4、支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；</p> <p>5、在教师机可以实现屏幕广播；学生可以调整老师广播屏幕大小；老师可以选择是否广播声音给学生；</p> <p>6、支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网的同时仍需支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用；</p> <p>7、教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支</p>		

				<p>持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持word等多种文件格式；支持老师对作业上交截止时间进行设置；</p> <p>8、支持老师在个人空间选择要布置作业的班级和年级，支持附件上传；完成作业布置后，学生账号登陆后可立即能收到老师布置的作业；</p> <p>9、支持老师在线打开学生作业；支持txt、图片等学生作业格式。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分，（投标时提供产品功能截图）</p> <p>10、支持老师将学生作业标记为公开作业；支持学生通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业；</p> <p>11、支持老师对学生分组功能；支持根据学生姓名手动分组或随机分组；支持老师和组长对组名重命名功能；支持小组总得分记录、支持各学生组员对小组贡献值记录；支持组内文件互传功能；</p> <p>12、支持自主注册账号、支持管理员统一账号导入；老师账号仅支持密码登陆个人空间；学生账号支持密码登陆和无密码登陆；</p> <p>13、支持老师对选中文件的分发和回收；支持老师对文件分发学生范围设置，支持老师根据姓名、小组、班级、年级或全员进行分发；支持考试对单独文件或文件夹形式分发；支持老师设置文件回收截至时间；支持老师设置回收后的文件存储位置；支持学生一键文件提交；</p> <p>14、个人空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘文件支持上传和下载。</p> <p>15、互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏。</p> <p>16、微课中心：支持微课的上传、浏览及删除。</p> <p>17、随堂测试：为方便老师快速出题，支持老师通过教师端导入word、pdf、txt等题库文件，也可以通过截屏方式快速出题。老师可以通过全班答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，发起测试时为防止作弊老师可选择全屏答题或窗口答题。</p>	3	套
	6	教学管理软件		<p>喇叭单元:40MM</p> <p>灵敏度:105+3dB喇叭阻抗:32欧</p> <p>音量调节:齿轮调音</p> <p>耳机线长:约2.2M</p>		

			7	听说耳麦	麦克风类型:电容麦 方向性: 指向性 咪头尺寸: 约40*27mm 咪头灵敏度:-58dB+3dB频响范围:20Hz-20kHZ 咪头阻抗:2.2k欧 咪管长度:约20cm	171	个
			8	电容麦克风	换能方式: 电容式 频率响应: 40Hz-16KHz 指向性:心型指向 输出阻抗(阻抗):200Ω 灵敏度: -38dB±2dB 供电电压(V): DC9V/AC11.4V 带前凑音,灯环提示 咪管长度: 约420mm 咪线长度、配置: 10米单芯、卡侬母+6.35单声道插嘴 单支话筒重量: 约0.67kg 底座规格(宽*深*高)mm: 约126*150*39mm 输出、指示: 不平衡、座灯、管灯 开关: 电子轻触u抗手机、电磁、高频干扰	3	台
			9	壁挂音箱	1.ABS外壳, 箱体厚实, 有效防止低频共振, 高低音层次分明; 2.额定功率:60W; 3.输入电压:70V/100V; 5.灵敏度:88dB; 6.频率响应:40Hz-20KHz; 7.最大声压级:103dB; 8.单元:8"全频×1+1"高音×1; 9.尺寸:约290*407*255mm	6	只
					1.带前置及功率放大, 报警音频信号优先输入功能; 2.带电平指示功能, 自动检测输入信号强弱; 3.2路线路输入AUX1, AUX2, 1路辅助输出, 3路话筒输入, 第1路话筒MIC1具强切默音功能, 具有最高优先权; 4.1路报警强插音源输入, 报警输入EMC IN具有第二高优先权, 当有报警音频输入时自动优先播放报警音乐; 10.通道优先功能: MIC1>EMC IN >MIC2, AUX1, AUX2, MIC2 LINEIN, MIC3 LINE IN, 70V、100V定压输出, 4Ω-16Ω定阻输出; 备有链接口, 便于链接下一台功放, 级联不失真;		

				<p>6.设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出；各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制；</p> <p>7.由前往后强制风冷，50℃时加速抽风，90℃强制保护并告警；</p> <p>8.具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出；独立的启动保护线路，避免开机瞬间启动电流对设备的损害；</p> <p>9.带压限电路，限制输入信号过大，高效放大电路，输出功率强劲有力，独立的静噪音线路处理。</p> <p>技术参数：</p> <p>输出功率：260W；</p> <p>输出电压：70V、100V or 4-16Ω；</p> <p>输入灵敏度：MINC:600Ω 300mv AUX:15KΩ不平衡；</p> <p>输出灵敏度：600Ω 1V（0dB）；</p> <p>信噪比：MIC：>70 AUX：>80；</p> <p>频率响应：80Hz-18KHz；</p> <p>总谐波失真：<0.8%；</p> <p>产品尺寸（mm）：约480*305*90；</p>	3	台
		11	24口千兆接入交换机	<p>1、交换容量≥336G。包转发率≥50Mpps；</p> <p>2、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个；</p> <p>▲3、支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，（提供具有CMA认证的检验报告复印件）</p> <p>4、产品端口浪涌抗扰度≥8KV，即具备8KV的防雷能力；</p> <p>5、设备采用静音无风扇节能设计；</p>	9	台
		12	22U机柜	约600*600*1166MM（±12MM），方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板 其余SPCC冷扎板；	3	个
		13	安装调试费	含部分线材和辅材，计算机房已经完成强电弱电布线。	3	间
四、创客室						
（一）竞赛类机器人学习套件						
				<p>不低于（含）arduino UNO R3 主控板，智能语音模块（含扬声器），不低于（含）HC-05 蓝牙模块板，不低于（含）HC-SR04超声波测距模块传感器，LCD 1602-液晶屏 黄绿屏带背光，8x8点阵模块，1x4独立按键模块，红外壁障模块，无源蜂鸣器模块，声音</p>		

				1	中小学创客比赛套件	传感器模块，RGB彩色灯条，高亮LED灯模块，雨滴感应模块，散热风扇 5V 3PIN，4相 5线 28BYJ-48 步进电机，4相 5线 28BYJ-48 步进电机驱动板，母对母杜邦线（约21CM），公对公杜邦线（约21CM），轻触按键模块，光线传感器模块，倾斜模块，SG 90舵机模块，DHT11温度湿度模块，旋钮电位器模块，人体红外感应模块，触摸按键模块，ADXL345 三轴模块，不低于（含）5000毫安移动电源，四芯 1m 双屏蔽v3数据线，土壤湿度传感器，红外遥控器+红外接收模块，续电器，所有套件工具箱。	30	套
				2	AI 视觉传感器	处理器：双核64位处理器，性能等效于RISC-V U74或ARM Cortex-A55 图像传感器：500万像素传感器，支持1080P@30fps 供电电压：3.3~5.0V 电流消耗：符合IEEE 1621标准测试：人脸识别模式；80%背光亮度；补光灯关闭） 连线接口：UART，I2C 显示屏：≥2.0寸IPS，分辨率≥320*240 内置功能：人脸识别，物体追踪，物体识别，巡线追踪，颜色识别，标签识别，物体分类 尺寸：≥52mm*44.5mm 目标检测帧率≥15fps。	20	套
			(二) 实验室吊装电源控制系统					
				1	智能系统控制柜	1、漏电保护开关、工作指示灯，220V交流输出插座(六孔插座)； 2、低压交流电源：2-24V可调(每档2V)，额定电流3A(短路、过载自动保护、自动复位)； 3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—24v额定电流3A，(短路、过载自动保护、自动复位)；85系指针表显示； 4、直流大电流输出：9V / 40A；8秒自动断开； 5、教师插座电源：220V交流，负载电流10A。五孔(或三孔两用)交流电源插座1个。设置在演示台的中间抽屉内； A:由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关； B:由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档2V,共12档。直流可以在控制范围内微调。	1	台
					智能升降系	采用自动升降牵引装置，牵引轮、牵引绳、壳体，牵引轮转动设置在壳体上，通过挤压轮，挤压轮为可转		

			2	牵引绳系统	动设置，牵引绳与牵引轮和挤压轮之间之间的摩擦力，来驱动牵引绳移动，牵引轮正转、反转，来带动牵引绳伸缩移动，牵引电源升降移动。	8	个
			3	多功能集中控制系统	规格：≥10寸触摸屏。 集中控制系统。可执行各分项分页控制： （1）供水控制：集中控制整室给排水； （2）照明控制：分组控制整室照明； （3）电源控制：控制学生AC220V电源； （4）摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。	1	个
			4	多模块电源供应装置	接收智能化控制系统控制，内含新国标5孔插座。可以分组或独立控制电源供给。1、学生电源≥4.3寸LCD显示面板，控制采用功能按钮，数字键盘输入，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，微电脑控制。 2、直流稳压输出：0-16V，额定电流2A；16-30V，额定电流1A。最小调节单元0.1V。交流电压输出：0~18V，额定电流2A；18V-30V，额定电流1A。最小调节单元1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，闪“过载”提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。 3、电源配置≥1.3寸128*64OLED屏，可显示电压，电流，温度，湿度等信息；比液晶屏的对比度高，角度广，更具可读性。 4、学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 5、带一组国标五孔交流220V电压输出，保险过载保护。 采用485网络模块接口、USB接口，即插即用。	8	个
			5	技术服务	2.5平方电线，用控制220V；6平方电线，给学生低压电源供电；1平方屏蔽电源线； 含升降功能、高低压电源系统调试等标准化安装	1	项
			(三) 专业结构设计加工设备				
					1、加工幅面：长*宽（mm）≥600*380；最大可加工高度不小于28mm； 2、运行速度及精度：不小于600mm/s；加工精度小于0.05mm； 3、运动系统及工作平台：基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统；		

				<p>4、激光类型与功率：≥40w二氧化碳激光管；</p> <p>5、供电方式与功率：220V，50Hz~60Hz，平均功率为0.6kw；</p> <p>6、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标，切割厚度不小于15mm（桐木板）；</p> <p>7、摄像系统：内置高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照矢量化加工，摄像头图像定位精度小于2mm；</p> <p>8、辅助系统：内置水冷系统，水温自动监控与报警；内置自动喷气系统；内置激光对焦系统，可自动升降对焦系统，能实现激光焦距自动校准；</p> <p>9、抽屉式加工平台：安全可拆卸，内置安全状态门智能检测与智能锁功能。安全门敞开激光不工作；激光工作安全门自锁；</p> <p>10、照明系统与状态灯：支持工作区全局照明，工作状态灯指示运行状态。</p> <p>11、安全配套：配备高温探测报警器、燃烧报警系统、水温安全控制系统；</p> <p>12、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化；</p> <p>13、配套智能烟雾净化系统：烟雾净化随加工控制，滤芯寿命预警；因空间有限，净化器建议尺寸：长*宽*高（mm）约465*265*308；</p> <p>14、配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程，：≥20种材料认知AR体验APP；课程包括且不限于：认识激光、3D动物制作、动漫大集合、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、木艺花盆的制作、激光定制画、激光名片的制作、大作品骰子的制作等课程内容。</p>		
1	桌面式激光切割机				1	台
2	桌面式激光切割机耗材包	<p>椴木板，尺寸为：300*450*3mm，数量48张；</p> <p>奥松板，尺寸 为：300*450*3mm，数量40张；</p> <p>牛皮纸，尺寸为A3大小牛皮纸，数量50张</p>			3	套
3	切割机常用耗材	椴木板 3MM ，尺寸 45cm*30cm			600	张
		<p>1. 含AMS；</p> <p>2.成型原理：熔融沉积成型</p> <p>3.打印尺寸(长*宽*高)256*256*256mm</p>				

				<p>5.打印尺寸(长X宽X高)250X250X250mm;</p> <p>4.框架钢材, 外壳铝材&玻璃, 热端全金属, 挤出机齿轮和喷嘴硬化钢;</p> <p>5.喷嘴最高温度300℃, 喷嘴直径(默认自带)0.2 mm, 0.6 mm, 0.8 mm</p> <p>6.工具头切刀内置, 线材直径1.75 mm</p> <p>7.弹性打印面板, 低温打印面板, 工程材料打印面板</p> <p>8.热床支持最高温度110℃ @220V, 120℃@110V</p> <p>9.工具头最大移动速度500 mm/s, 工具头最大移动加速度20 m/s²</p> <p>10.闭环控制部件冷却风扇、热端风扇、主控板风扇、机箱控温风扇、辅助部件冷却风扇, 活性炭空气滤芯。</p> <p>滤芯</p> <p>11.支持PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PET, 适合打印PA,PC</p> <p>12.内置微激光雷达、机箱内置摄像头、开门检测、断料检测</p> <p>13.≥5英寸 1280x720 触摸屏, 操作界面触摸屏、手机端APP、电脑端</p> <p>14.通讯Wi-Fi, Bambu-Bus等</p> <p>15.容量4 GB EMMC和支持外置Micro SD卡</p> <p>16.运动控制器应用不低于(含)双核Cortex-M4处理器, 应用处理器不低于(含)四核1.2 GHz ARM-A7处理器, 神经网络处理单元2 TopS。</p>		
4	多色3D打印机			<p>1. 成型尺寸: ≤200*200*480mm(长*宽*高);</p> <p>2. 设备尺寸: ≥360*360*940mm (长*宽*高)</p> <p>3. 喷头数量: ≤1个</p> <p>4. 喷头直径: 0.4mm±5%;</p> <p>5. 喷头结构: 新型混合型双进料单喷嘴;</p> <p>6.一机多用, 多模式打印, 软件支持一键选择以下4种模式</p> <p>混色模式: 通过软件控制实现颜色渐变混合, 并支持指定比例实现混合颜色效果, 使用的耗材为非渐变耗材。</p> <p>双色模式: 设备只需要一个喷头便能实现双色打印, 不接受双喷头设备;</p> <p>分层模式: 无需手动更换材料, 实现分层色打印;</p> <p>单色模式: 支持混色、双色、分层色的同时, 兼容普通单色3D打印机功能;</p> <p>7. 机械定位精度: XY: ≤0.0128mm, Z轴≤0.002</p>	2	台

		<p>11.彩色纹理：支持，24真彩。</p> <p>12.一键3D打印：软件中设有一键打印按键，无需格式转换，通过快捷按钮将扫描STL数据直接导入分层软件内，进行分层处理，生成相对应机型的分层文件。</p>		
7	打印耗材	<p>1、PLA环保材料；</p> <p>2、直径：约1.75mm，打印温度：190℃-210℃，拉升强度$\geq 60\text{MPa}$，弯曲模量$\geq 60\text{MPa}$，线径公差：$\pm 0.02\text{mm}$；</p> <p>3、光泽度、透明性、耐热性好；</p> <p>4、无气泡，不易起翘，流动性好，打印效果好；</p> <p>5、银、金、红、橙、黄、黑、天蓝、鲜粉、象牙白、苹果绿、深肤等11色可选。</p>	20	卷
8	3D打印课程教材	介绍3D设计型课堂流程，以图文并茂的形式重点介绍3D模型构建方法，讲解使用免费的3D软件进行3D建模的过程，指导读者用此软件学习3D课程，步骤详细、讲解清晰，为读者今后进行更加高级的3D建模打下坚实基础。	8	本
9	工具墙	<p>背景板：总尺寸为$\geq 150\text{cm} \times 90\text{cm}$，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，由上下两块拼接而成。</p> <p>挂钩：含各式挂钩共≥ 34个，挂盒≥ 4个；</p> <p>工具：钳子≥ 5把、螺丝刀≥ 10个、剪刀≥ 2把、美工刀≥ 2把、热熔胶枪≥ 3把、胶条若干、扳手不少于5把、胶锤≥ 2个、彩笔≥ 2盒、插线板≥ 2个、双面胶≥ 2卷、木工胶水≥ 4个等工具。</p>	1	套
10	黏合剂与紧固件	胶带、胶水、圆头螺丝、螺母、铆钉、尼龙扎带、橡皮筋	8	套
11	尺寸测量工具	<p>1.直尺规格：总长63.3CM，尺身宽度28MM，厚度0.9MM；</p> <p>2.卷尺：产品规格5.0MX25MM，加厚0.2mm尺带，刻度清晰1级精度，尺带自锁按键，高耐磨，不反光，哑光涂层碳钢尺带；</p> <p>3.游标卡尺：数显游标卡尺，产品材质:不锈钢，模式:公/英制，电池:1.55V纽扣电池，产品量程:0-150 mm分辨率:0.01 mm，误差:误差≤ 0.03</p>	8	套
12	五金工具箱	包括但不限于1.手拉钢锯 2.加长批头 3.美工刀片 4.测电笔 5.美工刀 6.螺丝刀 7.零件盒 8.电讯螺丝批 9.内六角扳手 10.3M卷尺 11.羊角锤 12.高碳钢水泵钳 13.沾塑活扳手 14.高碳钢钢丝钳 15.绝缘胶带 16.高碳钢尖嘴钳棘轮手柄 17.棘轮手柄。	8	套
		1.输入电压：交流100v~240v 50Hz		

				<p>2.除湿范围：35%Rh~75%Rh</p> <p>3.箱体材质：0.8mm/1.0mm冷轧钢板</p> <p>4.显示方式：电子表/数显表/数控表(精度±5%Rh)</p> <p>5.箱门材质：≥4.0mm钢化玻璃</p> <p>6.抽屉材质：ABS工程塑料/冷轧钢板</p> <p>7.操作方式：无极旋钮调节/触控调节</p> <p>8.抽屉承重：约10~15KG/一层</p> <p>9.功率：≥12W</p> <p>10.隔板：五层，防滑垫，六张</p> <p>11.容积：≥160L</p>	2	个
				<p>1.输入电压：交流100v~240v 50Hz</p> <p>2.除湿范围：35%Rh~75%Rh</p> <p>3.箱体材质：0.8mm/1.0mm冷轧钢板</p> <p>4.显示方式：电子表/数显表/数控表(精度±5%Rh)</p> <p>5.箱门材质：≥4.0mm钢化玻璃</p> <p>6.抽屉材质：ABS工程塑料/冷轧钢板</p> <p>7.操作方式：无极旋钮调节/触控调节</p> <p>8.抽屉承重：约10~15KG/一层</p> <p>9.功率：≥7W</p> <p>10.隔板：三层，防滑垫，三张</p> <p>11.容积：≥100L</p>	2	个
				<p>多功能工作工具台，移动便携式木工操作台锯台折叠</p> <p>工具结实钢结构骨架，pp材料台面；</p> <p>重量约11-12kg，尺寸750-800*600-650*800-820mm，具有折叠功能，最大夹持122kg，最大承重135kg。</p>	2	件
				<p>电池电压4伏*，电池容量2000 毫安，充电接口TYPE-C，</p> <p>续航时间≥35 分钟，胶棒直径约7 毫米，加热时间≤15秒，胶合温度160℃，自动关机时间≤4分钟。</p> <p>无线热熔胶枪，万能家用手工制作热融胶枪电热热熔胶棒</p>	8	件
				<p>3、无刷静音无尘锯</p> <p>额定功率1500W，电机转速3000R-5500R（可调节），可45度斜切，锯片上方带安全护罩</p>	1	件
				<p>4、充电式电动螺丝刀套装</p> <p>扭矩调节：机械8档调节，最大扭矩≥8Nm,Type-C接口充电，空载转速≥320PRM(+/-10%)</p>	8	件
				<p>5、锂电手电钻</p>		

			19	半电4.0，取入扭矩≥33Nmm，无刷电机，额定电压20伏，空载转速0-50010-2100转/分钟，冲击频率0-33600次/分钟，扭力调节档位20+1+1，最大夹持能力13毫米。	2	件
			20	6、多功能电锯家用小型曲线锯往复锯木工切割机电动工具 空载转速 rpm350-3500，单电快充，切割能力 mm：木材 135，铝材 20，铁板/钢板10，斜切能力+45°，往复行程 26mm，裸机重量约 2.1kg。	1	件
			21	7、热风枪工业热风机加热枪烤枪热缩贴膜 额定功率2000W，档位/温度50~600°无极调温(10℃/档增减)，风量1档:180L/min，2档200L/min，3档:220L/min，4档:240L/min，5档:260L/min，6档:280L/min。	8	件
		多功能工具	22	8、砂纸砂光机家用多功能抛光机迷你磨光机电动工具 功能：打磨、雕刻、切割、抛光、钻孔，功率：64W，最高空载转速：28000r/min，档位调节：5档，续航：12min磨铁板;落叶松钻孔304个，夹持范围：3.2mm，握持宽度(前端)：21mm。	2	件
			23	9、多功能曲线锯小型木工装修电锯拉花线锯切割电动工具 额定输入功率650瓦，空载往复次数1000~3000次/分钟，斜锯角度0~45度，最大切割能力钢材 10毫米木材 85毫米，重量(不含电源线约2.7千克)。	1	件
			24	10.手持式轻型锂电电锤、冲击钻无刷电机，电池电压20伏， 电池容量4.0Ah，单电快充，空载转速0-1700转/分钟，冲击频率0-5300次/分钟，冲击能量冲击持≥1.7焦耳，钻孔能力混凝土20毫米/木材20毫米/钢材13毫米，钻头最佳直径6~10毫米，正反转，无极调速，夹头装置SDS。	1	件
			25	11、电动工具台刨调速压刨机木材电刨木工平刨工具 输入功率1800W，空载转速马达20000rpm刨刀10000rpm，最大切割深度3mm，厚度能力152mm，宽度能力330mm，重量约42Kg。	1	件
			26	12、钢丝防割手套5级防护防电锯钢丝手套	8	双
			27	13、护目镜防冲击劳保电焊防护眼镜	15	件
				14、二合一拆焊台：双屏数显，自动休眠，°C/°F切		

			28	换，风枪功耗：<450W，烙铁功耗：<50，风枪温度：100-500C， 烙铁温度：200-480C，气流类型：柔和无刷风机，气流量：<120L/mi。	8	套
			29	15、数字万用表：直流电压100uV~1000V，交流电压1mV~750V，直流电流0.1uA~20A，交流电流10uA~20A，电阻0.12~20M2，电容1pF~20MF，温度(-20~1000)°C，二极管/通断，三极管NCV，手电筒，手动量程，最大显示频率1999(3 1/2)位，采样速率40-1Khz，超量程显示约每秒钟3次，低电压显示， 自动关机20A档保险管200mA档保险管，输入抗阻10M欧，电池5号*2。	8	个
五、AI课堂观察录播系统						
				<p>▲1.主机设备采用嵌入式硬件架构，Linux操作系统，不低于（含）ARM四核处理器；内置存储≥64GB，支持外接U盘扩容；系统内存≥2GB。支持音视频采集、编码、处理、互动及参数设置等功能。（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2.设备采用一体化无风扇设计，集成双目超高清摄像机、阵列麦克风。</p> <p>3.支持≥2路RJ45接口，其中POE接口≥1个，支持≥1路Mic in；支持≥1路Line in，支持≥1路Line out，支持≥3个USB接口。</p> <p>▲4.为了兼容主流会议软件，主机需支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过USB接口可以实现音视频输出，最大支持4K@30fps输出。（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲5.支持网络监测功能。无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，设备可直接查看教室网络状态，包括</p> <p>1）网卡信息：支持检测当前网络设备的网卡信息，包括网络数据包/数据位的发送与接收情况、网络冲突情况、数据链路封装情况、网络地址等。</p> <p>2）联通性：用户可一键启动网络联通性检测服务，查看网络内网、公网服务、DNS服务、IOT服务、登陆服务、互动服务等网络耗时；</p> <p>3）追踪性：支持追踪当前网络数据流向，查看网络链路中每一跳的IP地址与网络延时，快速定位网络问</p>		

				<p>题节点；</p> <p>4) 上下行速度：支持一键检测当前网络的上/下行速度，支持检测多个连续的上/下行速度，计算平均上/下行速度，并将具体数据以实时动态折线图的方式呈现，用户可根据上/下行速度检测，了解当前的网络上/下行情况；</p> <p>5) 稳定性：用户可检测内、公网及核心服务的实时丢包率，用于判断网络丢包情况；</p> <p>（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6.支持≥2种升级方式。可通过U盘进行本地升级；同时支持OTA远程在线升级。</p> <p>▲7.支持通过标准物联网协议（如MQTT、CoAP）接入第三方管理平台查看当前的主机总数、在线数量、月活个数、日活个数等，支持通过平台查看设备是否在线，支持通过平台查看设备IP地址、激活时间、ID地址等信息。支持IOT物联平台查看主机日志，可按照时间、设备ID、功能模块等进行检索。支持通过IOT物联平台，以web网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持参数设置、关机、唤醒、重启等操作。</p> <p>（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8.支持内置阵列麦克风，咪头数量≥8个。支持≥1路HDMI输入接口，可音视频混合流输入。支持≥1路HDMI输出接口，支持1920×1080/60Hz输出。</p> <p>9.主机内置广角和长焦双摄像头，广角摄像头模组拍摄像素数≥1300万，长焦摄像头模组拍摄像素数≥1300万，广角摄像头水平视场角≥120°。</p> <p>▲10.录播设备在双向互动过程中，需支持系统总丢包率≥45%的网络环境下，视频仍然清晰流畅无卡顿，语音连贯。（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11.要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥25万小时。</p> <p>▲12.支持录播设备导播控制。进行多种画面布局设置，比如四画面、三画面、双画面、单画面等画面布局设置。支持手动导播及自动导播设置，可通过四种控制方式实现模式选择，包括控制面板、PC 软件、触控回传、外接键鼠。若外接触控屏，回传响应延时≤72ms；（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）</p>	51	台
--	--	--	--	---	----	---

				▲13.在互动过程中，可以在系统界面调出当前的视频参数，包括但不限于实时上/下速率、丢包率、加密方式、视频格式、音频格式、视频分辨率等。（投标时提供具有 CNAS 及 CMA 标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）		
2	4K教师摄像机	1.采用全景特写双镜头，广角模组≥1300万像素；长焦模组≥800万像素。 2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率。 3.内置图像识别跟踪功能，搭配小云台，云台尺寸≤L53*W31*H24mm。 4.预置位调用速度≥120°/s。 5.采用低畸变设计，全景畸变≤±1%，特写畸变≤±1%，减少畸变校正造成的图像质量损失。 6.摄像机接口支持RJ45接口≥1路，USB接口≥1路，Line in接口≥1路。 ▲7.支持POE有线网络供电，只需网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景多画面，要求3840×2160/30fps。（投标时提供具有 CNA S 及 CMA 标识的权威检测机构出具的检测报告复印件） 8.摄像机帧率设置范围：1~30fps。 ▲9.为兼容主流会议软件，支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，可以实现音视频同步输出，支持3840×2160/30fps。（投标时提供具有 CNAS 及 CMA 标识的权威检测机构出具的检测报告复印件） ▲10.平均噪声小于9.5dB（A）。（投标时提供具有 CNAS 及 CMA 标识的权威检测机构出具的检测报告复印件）	51	台		
		1.系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台等的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌或者学生位置；支持5种视角转换。 2.在3D课堂孪生界面中，通过课桌的颜色深浅来表示学生参与课堂互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数等计算学生的活跃程度，颜色越深代表越活跃。 3.在3D课堂孪生界面中，支持点击课活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数等				

1				于上节课中练习的自主练习、半自主练习。		
			3	课堂智能分析系统	51	台
				<p>4.在3D课堂孪生界面中，支持在教师的巡堂轨迹复现，其中颜色越深代表停留时间越长。</p> <p>5.系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。</p> <p>6.系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。</p> <p>7.系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持图形可视化展示不同课堂行为的整体时间占比。</p> <p>8.系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。</p> <p>9.系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文逻辑关系自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。</p> <p>10.系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，将提问内容自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。</p> <p>11.系统支持通过编码规则对课堂数据进行每秒1次的打点，自动计算出启发/指导比（I/D）、学生稳态比（PSSR）、教学内容比（CCR）、学生发言比（PIR）、教师提问比（TQR）、教学/调控比（TRR）的指标数值，通过雷达图呈现。</p> <p>12.系统支持将本堂课的编码数值和标准数值进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看矩阵编码打点信息，每1秒为一个点，将课堂的全部过程进行打点标记。</p> <p>13.系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面于互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。</p> <p>14.系统将课堂实录自动切割为关键片段，根据模式的选择播放指定的片段内容；片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。</p> <p>15.系统支持教学环节、课堂互动、完整回放三种播</p>		

		放模式，可任意切换。		
4	线材及辅材 及安装	网线，音频线、HDMI线、电源线等录播与多媒体设备连接线，管槽及五金配件	51	套
六、数字书法教室				
1	数字化书法 教学软件	<p>1、软件支持包括但不限于Windows XP、Windows 7、Windows8、Windows10系列操作系统，可实现平板电脑作为客户端进行移动教学工作；</p> <p>2、软件支持市面上所有交互式电子白板及大尺寸交互式液晶电视运行环境，如红外白板、红外液晶电视、电磁白板、电磁式液晶电视、电阻白板等；</p> <p>3、软件教学资源涵盖：教材（包含但不限于按照湖南美术出版社练习指导教案，西泠映社出版社练习指导教案，广东教育出版社练习指导教案，北师大出版社练习指导教案，华文出版社，人民美术），字库（包含但不限于欧体，颜勤，颜多，柳体，赵体，现代简楷），该书体采用书法常识、基本笔画、偏旁部首、间架结构、结构原则、集字创作、碑帖欣赏、原帖临摹八个部分组成的书法学习模块设计；</p> <p>4、软件支持颜体学习模块内所包含的教学课程及毛笔书写演示视频，可按照名称进行检索，方便教师查找教学资源；</p> <p>5、软件颜体课程采用碑帖欣赏、集字作品、书法知识、动画故事、互动教学、欣赏、认读、观察、分析、视频等板块功能进行书法教学；</p> <p>6、支持通过预设的线、点、廓、框、米字格等辅助方法，分析讲解对象的外形、比例、结构等特征的功能，分析图不少于3000个；</p> <p>7、支持通过专业毛笔书写演示视频、专业真人语音要点讲解，学习对象的书写方法的功能，动画演示不少于400个；</p> <p>8、提供书法名词、书家故事、书法历史、汉字演变、书法器具常识、名胜古迹等知识为脉络的书法基本常识功能；</p> <p>9、软件包含大量的例字练习，通过采用“看一摹二临三”的方式，再配以视频演示、音乐等功能，临摹单字不少于3000个；</p> <p>10、软件支持至少在笔画练习、例字练习、比较发现、知识拓展、作品练习、书法欣赏等功能模块下拥有古典音乐播放功能，可供学生在古典音乐的熏陶下进行书写练习及赏析；</p> <p>11、支持单字视频检索功能，涵盖但不限于欧体以《</p>	1	套

			<p>九成宫醴泉铭》、颜体以《多宝塔碑》《颜勤礼碑》、柳体以《玄秘塔碑》《神策军碑》、赵体以《三门记》《妙严寺记》原碑帖中所有单字、偏旁视频，并能按照单字、书体为条件检索，进行视频播放。</p> <p>12、支持每个字找到源碑帖，出处。</p> <p>13、支持个教学用字都有六书演变、读音简体、部首、笔画组词且配有语音功能。</p> <p>14、对于每个字要支持有点、箭头、三角分析。</p> <p>15、对于每个字要支持笔画解析、在米字格字形分布、且有语音辅助。</p> <p>16、系统中必须包括小学生常用汉字表2500个汉字、每个汉字包括、笔顺、笔画、偏旁部首且以动画形式表现出来。</p> <p>17、系统平台有独立的音乐背景模块软件。</p> <p>18、可在后台播放，不影响软件操作，播放视频时自动暂停。</p> <p>19、可实现一键切换上一首/下一首，可一键暂定/播放，操作简单，方便教学时营造学习氛围。</p> <p>20、点击字库中的单字添加至教学框中，字体大小可自由放大缩小，以适应个人任意临摹需求。点击单字的功能键，可一键加载原碑帖，实现单字和碑帖的教学切换，且可一键调取相关内容，包括碑帖简介、碑帖注释和作者介绍等；</p>		
	2	硬笔书法教学软件	<p>1、硬笔书法，提供常用2500字现代硬笔字笔画分析，笔顺分析，描红动画，以及偏旁部首提示教学。可暂停笔序，单字组词，拼音教学等老师可根据教学进度进行单字检索。</p> <p>▲2、硬笔字帖编辑器，提供硬笔字帖自主编辑，可自主键入需要临摹的单字，可进行硬笔楷书、硬笔行书等授权字体选择。</p> <p>3、自主制作硬笔教学课件，教师可根据课件进行教学</p>	1	套
	3	书法赏析书法教学软件	<p>1、先秦至近代各时期经典书法碑帖不少于6千余幅作品；采用高清原版图片，可放大观看用笔细节。</p> <p>2、碑帖可按书法家或关键字等进行查找；</p> <p>3、所选碑帖可分页展示，以缩略图形式呈现，方便查找所选页；</p> <p>4、书法欣赏中每张图片大小达到1MB以上，并且放大不失真；</p> <p>5、支持每个碑帖都配备释文，逐行逐句进行译文，方便通读碑帖；</p>	1	套

		<p>6、支持碑帖放大缩小功能，方便查看作品局部细节和章法；</p> <p>7、支持书家介绍功能，使读者更加清楚了解碑帖历史，以及碑帖风格，收藏地等</p>		
4	学生临摹书法教学软件	<p>软件碑帖资源涵盖：篆、隶、楷、行、草五种书体碑帖字库内容，不少于18套碑帖字库；</p> <p>2、支持文字搜索，直接检索出相关碑帖原字，放入电子字帖中临摹书写；</p> <p>3、支持电子字帖全屏显示，并随意设置字体格子数量；</p> <p>4、支持米字格；</p> <p>5、支持同步到学生临摹屏上，通过宣纸毛笔进行描红书写。</p> <p>▲6、点击对照系统功能中的单字添加至教学框中，字体大小可自由放大缩小，以适应个人任意临摹需求。</p> <p>点击单字的功能键，可一键加载原碑帖，实现单字和碑帖的教学切换，且可一键调取相关内容，包括碑帖简介、碑帖注释和作者介绍等；</p> <p>7、框体样式可选择空白框、虚线田字格框、实线田字格框、回字格框、米字格框、虚线分割米字格框等不少于六种样式；提供红色、黑色、绿色等不少于三种框体颜色；</p> <p>8、一键搜索字库碑帖例字，自由选择单字，编排个性化对照教学课程；</p> <p>9、一键自由切换碑帖单字、单钩、双钩三种显示模式，紧贴课程需求进行教学或练习；</p> <p>10、单钩资源均为名师手绘资源，清晰展示笔画走势。</p>	1	套
		<p>1、≥1/2.8英寸高清光学变焦镜头，≥800万像素</p> <p>2、HDMI接口：3840*2160（4K）模式 30帧率/秒，1920*1080模式60帧/秒，1024*768模式60帧/秒，USB接口：30帧/秒（USB 1080P模式），显示画面流畅无拖尾，无延时；</p> <p>3、≥12倍光学放大，≥10倍数码放大，解像度≥1500线；快速自动聚焦；</p> <p>4、VGA、HDMI输出信号可直接接大屏、投影机，VGA、HDMI输入可接笔记本电脑,可直接切换到电脑端的信号。支持 XGA、HD信号输出（1024*768，1920*1080）</p> <p>5、存储：1920*1080高帧率模式下可实现本机存储</p>		

				<p>≥13幅，断电不可保存，TF卡存储≥32G</p> <p>6、可拍摄A3、A4、A5、A6幅面文本、名片、票据、等；文字放大字迹清晰。</p> <p>7、采用物理触摸式功能按键，实体功能按键不少于8个（电源开关、自动聚焦、放大、缩小、亮度加、亮度减、旋转、信号切换、灯光开关），也可用红外遥控器操作展台功能；</p> <p>8、接口：VGA接口≥1进1出、HDMI接口≥1进1出、AUDIO ≥1进1出、USB接口≥1个；</p> <p>9、待机直通功能：不需要打开展台电源，投影机和显示器也可以显示外接VGA、HDMI信号源；</p> <p>10、镜头顶部搭载旋转按钮，旋转按钮即可90度旋转镜头。</p> <p>11、展台底台采用小底台设计，书法，画画不受底台影响。</p> <p>12、采用长寿命外置DC12V/2A电源适配器，方便连接和更换；采用节能高亮LED三级调光设计，防眩透亮，</p> <p>13、USB接口连接电脑时，通过电脑端展台软件，可数码放大，通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照1%梯度进行无级自由缩放达1500%。</p> <p>14.展开：约430-460*380-400*150-180mm，具有折叠功能。</p>	1	台
		6	书法中控	<p>1、不低于（含）Intel处理器：New Core i7-10700T(2.0G/16M/8核)</p> <p>2、主板：不劣于（含）Intel芯片组；≥2个内存插槽</p> <p>3、内存：≥8G(DDR4)；</p> <p>4、硬盘：≥256G SSD+1000G SATA，可选择混合硬盘；</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、声卡：主板集成</p> <p>7、网卡：自适应高速千兆网卡；</p> <p>8、键盘、鼠标：标准防水防溅USB口键盘、鼠标</p> <p>9、电源：高效节能电源；</p> <p>10、带官方原厂正版系统</p> <p>11、内置书法软件更新接口，提供软件后续更新</p>	1	台
		7	教师条案触摸屏	<p>1、尺寸：≥21.5寸十点触控屏</p> <p>2、与教学触控大屏、电子白板同步</p> <p>3、分辨率：≥1920*1080</p> <p>4、对比度：50000000：1（动态）</p>	1	台

		5、可视角度170°/160°(CR≥10)。		
8	教师书法桌	规格：约1600*600*750mm材质：橡木，桌面可视厚度约35mm，立腿：约35*60mm全部榫卯结构；古典书桌设计，采用三底两面喷漆工艺，边角打磨光滑无毛刺，外观鲜明光亮。漆面均匀，采用环保油漆。要求支持互动式临摹屏能无缝嵌入书法桌，需嵌入后临摹屏与书法桌表面水平，为一体化设计；桌斗三面封，桌底部有隔层。	1	张
9	教师椅子	实木，规格：约480*450*850mm	1	张
10	毛笔	兼毫三支装（小号：口径0.6cm，出锋2.5cm，笔杆23cm；中号：口径0.8cm，出锋3.2cm，笔杆23cm；大号：口径0.9cm，出锋3.9cm，笔杆23cm）	1	套
11	笔洗	材质：陶瓷 内径：11.5cm 高：4.5cm	1	个
12	笔架	龙头14挂笔架 材质：鸡翅木 长：48cm-44cm 宽约：9-12cm 高约：40-44cm	1	个
13	墨水	250g墨汁	1	瓶
14	镇尺	黑梓木镇尺，长：30cm	1	副
15	书画毡	毛毡，长130cm*宽80cm	26	张
16	学生书法桌	规格：约1400*600*750mm，实木材质，橡木，全部榫卯结构，古典书桌设计，马鞍造型，桌面边框厚度≥35mm，立腿：约35*60mm，腿部之间使用实木链接，需根据尺寸需加竖撑加固，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	44	张
17	学生书法凳	配套塑钢凳：约300*400*450mm注塑一次成型,现场少于1分钟徒手组装；不用时可收纳到桌下，方便学生进出。	88	张
18	毛笔	兼毫中豪，杆长24.2cm，锋长：3.5cm，笔径1.1cm	50	支
19	笔搁	黑梓木五指山，长10*宽2*高4.2cm	25	个
20	笔洗	材质：陶瓷 肚径：9-11cm 口径：7-8cm 高：4-5cm	25	个

21	墨水	100g墨汁	25	瓶
22	镇尺	黑梓木镇尺，长：22cm	50	付
23	书法专用纸	尺寸：四尺四开，每刀100张	25	刀
24	安装调试	安装，调式，线材	1	项
七、录播室				
1	触控式录播主机	<p>1.主机需采用ARM架构处理器，具备≥ 8核CPU，Linux操作系统；不少于4个主频2.4GHz芯片，4个主频1.8GHz芯片；主机存储容量不低于（含）1TB。</p> <p>2.支持≥ 2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz。</p> <p>3.支持≥ 5个RJ45接口，其中≥ 3个支持POE。支持≥ 2个线路立体声音频输入，支持≥ 2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>4.支持≥ 1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。5个USB类型接口，其中USB-A接口≥ 3个，Type-C接口≥ 2个。</p> <p>5.主机供电采用安全电压，整机供电电压$\leq 24V$。为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥ 250000小时。</p>	1	台
2	双目4K教师摄像机	<p>1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 40^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 20^\circ$。</p> <p>2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率。</p> <p>3.摄像机接口支持RJ45接口≥ 1路，Type-C接口≥ 1路，Line in接口≥ 1路。</p> <p>4.传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$英寸。</p> <p>5.全景图像传感器有效像素≥ 400万，特写图像传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>6.支持H.264.H.265.MJPEG视频编码格式。</p> <p>7.摄像机摄像机输入电压：DC12V/PoE。</p> <p>8.支持≥ 6种网络流传输协议。</p>	1	台
		<p>1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 110^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 40^\circ$。</p> <p>2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080</p>		

			3	双目4K学生摄像机	<p>和1280×720分辨率。</p> <p>3.摄像机接口支持RJ45接口≥1路，Type-C接口≥1路，Line in接口≥1路。</p> <p>4.传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸。</p> <p>5.全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。</p> <p>6.支持H.264.H.265.MJPEG视频编码格式。</p> <p>7.摄像机支持DC12V和PoE供电。</p> <p>8.摄像机支持≥6种网络流传输协议。</p>	1	台
			4	阵列麦克风	<p>1.麦克风内置≥8个传感器单元。</p> <p>2.麦克风支持≥2个数字音频接口，支持数字音频传输，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。</p> <p>3.麦克风频率响应范围不低于（含）50Hz~16KHz。</p> <p>4.麦克风拾音半径≥8m。</p> <p>5.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>6.麦克风支持≥1个Type-C接口。</p>	1	台
					<p>1.主机需采用ARM架构处理器，具备≥8核CPU，Linux操作系统；不少于4个主频2.4GHz芯片，4个主频1.8GHz芯片；主机存储容量不低于（含）1TB。</p> <p>2.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz。</p> <p>3.支持≥5个RJ45接口，其中≥3个支持POE。支持≥2个线路立体声音频输入，支持≥2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>4.支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。5个USB类型接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥2个。</p> <p>5.主机供电采用安全电压，整机供电电压≤24V。为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥250000小时。</p> <p>▲6.为保证授课方便，主机需具有≥15.6英寸触控电容屏，屏幕色域≥80% NTSC，表面硬度≥7H。（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构</p>		

				<p>出具的检测报告复印件)</p> <p>▲7.为方便老师使用,录播主机需内置音频接收模块。无需外接无线麦克风的音频接收模块,即可完成无线音频采集,为支持一个老师,一个学生同时发言,主机需支持同时2个无线麦克风接入,且接入后可在该主机上查看是否介入成功及声音采集状态。(投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲8.支持通过互联网,查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量,支持通过平台查看设备在线和离线状态,支持通过平台查看设备ID地址、IP地址、激活时间信息。(投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲9.为保证不影响授课,录播主机平均噪声小于14dB(A)。(投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲10.屏幕需满足无蓝光危害, LB限制范围≤ 0.24。(投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲11.为保证施工及维护方便,可在不接入音频处理器的情况下,通过网线完成8个麦克风接入主机,具体为通过网线接入可以实现主机对麦克风的供电,主机与麦克风的音频信号传输及音频参数设置。(投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>12.支持课程预约功能,互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表,并显示于互动电脑主机一体化触控屏上,用户点击课表即可立即加入课堂,进行实时互动。</p> <p>▲13.为方便老师使用,需支持微信或扫码或支持主流社交平台或本地账号登录主机,老师使用微信扫描主机屏幕上显示的二维码即可登录互动系统,登陆后显示用户名。(投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件)</p>	2	台
	5	录播主机		<p>1)镜头水平视场角$\geq 40^{\circ}$</p> <p>2)一体化集成设计,支持4K超高清,最大可提供4K图像编码输出,同时向下兼容1080p, 720p等分辨率。</p> <p>3)内置图像识别跟踪算法,无需物理转动,即可实现平滑自然的跟踪效果,避免干扰课堂教学。</p>		

			6	教师定位辅助摄像机	<p>4)全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6)整机接口≥ 1路RJ45。</p> <p>7)支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p>	2	台	
			7	学生定位辅助摄像机	<p>1)镜头水平视场角$\geq 90^\circ$</p> <p>2)一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。</p> <p>3)内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>4)全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6)整机接口：≥ 1路RJ45。</p> <p>7)支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>8)传感器尺寸：$\geq \text{CMOS } 1/2.8$英寸。</p> <p>9)传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>10)扫描方式：逐行。</p> <p>11)最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>12)电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p>	2	台	
			8	机械云台摄像机	<p>1)传感器尺寸：$\geq \text{CMOS } 1/1.8$英寸</p> <p>2)传感器有效像素≥ 800万</p> <p>▲3)支持不少于40倍变焦（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4)扫描方式：逐行</p> <p>5)支持畸变矫正功能，畸变$< 1.5\%$，校正后可实现视觉无畸变</p> <p>6)最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>7)镜头：F1.58 ~ F3.95</p> <p>8)快门：1/30s ~ 1/10000s</p> <p>9)支持自动白平衡功能</p> <p>10)支持背光补偿功能</p> <p>11)支持图像冻结功能</p> <p>12)支持POE供电</p>	8	台	

			12)支持POE供电		
			13)支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB		
			14)支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°		
			15)支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°		
			16)支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°		
			17)支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s		
			18)为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥25万小时。		
	9	降噪麦克风	1.麦克风内置≥8个传感器单元。 2.麦克风支持≥2个数字音频接口，支持数字音频传输，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 ▲3.为保证维护方便，每个麦克风支持2个数字音频接口，且每个接口都要具备输入和输出能力，盲插不会有问題。（投标时提供具有CNAS及CMA标识的权威检测机构出具的检测报告复印件） 4.麦克风频率响应范围不低于（含）50Hz~16KHz。 5.麦克风拾音半径≥8m。 6.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7.麦克风支持≥1个Type-C接口。	6	套
	10	互动电视	55寸，含吊装挂架，用于同屏录播室智慧黑板内容。 ★本项纳入节能产品政府采购品目清单，投标时须提供有效的节能产品认证证书，投标产品须与节能产品认证证书型号一致，否则做无效投标处理。	4	台
	11	专业导播台	1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫。 2. 采用彩色背光按键，按键数量≥29个，背光颜色≥3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态。 3. 支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度。 4. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，同时可通过操纵杆实现摄像机拉进拉远控制。 5. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。	2	台

			12	导播显示屏	<p>≥21.5寸液晶显示器，含HDMI接口，用于导播台进行后台操作显示用。</p> <p>★本项纳入节能产品政府采购品目清单，投标时须提供有效的节能产品认证证书，投标产品须与节能产品认证证书型号一致，否则做无效投标处理。</p>	2	台
			13	一拖二无线手持麦克风	<p>1.采用ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象，有效阻隔使用环境中信号干扰；</p> <p>2.接收机采用全金属机身，标准1U高度，配置挂耳可安装于标准机柜；</p> <p>3.接收机采用双通道UHF无线通信，640-690MHz频率范围，每个通道≥500个频点可选，可切换频点总数≥500个；</p> <p>4.可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求；</p> <p>5.主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；</p> <p>6.标配不少于：主机*1+手持麦克风*2。</p> <p>无线手持麦克风：</p> <p>1.发射功率≥30mW</p> <p>2.调制方式：FM</p> <p>3.最大调制度≥40KHz</p> <p>4.高次谐波<-60dB</p> <p>5.供电电压不劣于：1.5V AA电池2节</p> <p>6.持续使用时间>8小时</p>	2	套
			14	一拖二无线头戴麦克风	<p>1.采用ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象，有效阻隔使用环境中信号干扰；</p> <p>2.接收机采用全金属机身，标准1U高度，配置挂耳可安装于标准机柜；</p> <p>3.接收机采用双通道UHF无线通信，640-690MHz频率范围，每个通道≥500个频点可选，可切换频点总数≥500个；</p> <p>4.可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求；</p> <p>5.主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率；</p> <p>6.标配不少于：主机*1+头戴麦克风*2。</p> <p>无线腰包：</p> <p>1.发射功率≥30mW</p> <p>2.调制方式：FM</p> <p>3.最大调制度≥40KHz</p>	2	套

		<div>4.高次谐波<-60dB</div> <div>5.供电电压不劣于：1.5V AA电池2节</div> <div>6.持续使用时间>8小时</div>		
15	调音台	<div>1.不少于6路平衡XLR+4个6.3mm平衡MIC输入；</div> <div>2.不少于4个平衡式莲花口立体声输入通道；</div> <div>3.支持幻象电源，单声/麦克风输入通道上具备增益；</div> <div>4.不少于1组MP3音频播放器模块，1组蓝牙模块和1组USB数字存储器录音模块；</div> <div>5.不少于2组HI/Z高低阻抗切换模块和4组输入信号压缩限幅模块；</div> <div>6.不少于6个外部设备混音接口，不少于4个编组音频输出接口；</div> <div>7.支持≥100种模式数字效果器；</div> <div>8.单声道支持≥3段EQ，支持≥2个立体AUX回送。</div>	2	台
16	反馈抑制器	<div>1.采用≥2寸TFT彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有不少于双排9段电平指示灯；</div> <div>2.双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口；</div> <div>3.双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键静音功能；</div> <div>4.内置-64db到+6dB增益调节，噪声门为0dB~-90dB范围可调，移频器支持2Hz~8Hz多级调节；</div> <div>5.啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求；</div> <div>6.参数调节可以设置两级面板锁，分别是参数锁定和整机锁定功能；</div> <div>7.不低于（含）20种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用；</div> <div>8.实现PC软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离PC运行。</div>	2	台
17	数字音频处	<div>1.采样率不劣于96k/24bit；</div> <div>2.内置压缩器、限幅器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等DSP功能；</div> <div>3.前面板具有LCD显示器，显示当前设备的IP地址；</div> <div>4.≥3路MIC输入，≥6路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能；</div> <div>5.输入输出通道具有≥7段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器Allpass；</div> <div>6.内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试；</div>	2	台

			理器	<p>7.支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制；</p> <p>8.支持通道参数复制、通道参数联动调节；</p> <p>9.支持≥24个场景存档，包含自动档，默认档等，满足不同场景的灵活调用；</p> <p>10.支持USB免驱自动连接软件，支持RS232中控控制；</p> <p>11.支持拓展Dante网络数字音频输入输出。</p>		
	18	10寸会议音箱		<p>1.低音单元≥1×10″；</p> <p>2.高音单元≥1×1″；</p> <p>3.额定阻抗：8Ω；</p> <p>4.额定功率≥300W；</p> <p>5.灵敏度≥94dB 1w/1m；</p> <p>6.最大声压≥116dB；</p> <p>7.频率响应：45Hz-20KHz。</p>	8	台
	19	双通道专业功放		<p>1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高；</p> <p>2.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>3.具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式，≥2种增益开关可选；</p> <p>4.AB类高效的功率放大电路，需有安全保护措施和工作状态指示；</p> <p>5.8Ω立体声额定功率≥450W×2；4Ω立体声额定功率≥810W×2；8Ω桥接功率≥1120W；</p> <p>6.输入阻抗:10KΩ非平衡.20KΩ平衡；</p> <p>7.频率响应:20-20KHz；</p> <p>8.信噪比(A计权)≥90dB；</p> <p>9.额定源电动势不劣于630mV；</p> <p>10.保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。</p>	4	台
		8路电源时		<p>1.配置彩屏显示窗口，可以实时显示当前电压、日期时间等信息，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，实现定时开关机功能；</p> <p>2.支持有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关，每路输出带指示灯，开关控制电源；</p> <p>3.总共可控制≥8路管理电源，每路延时开启及关闭时间可在0-999秒自定义设置，同时还具有≥2路辅助通道；</p> <p>4.单路额定输出电流≥10A，通道开关状态额定输出</p>		

			20	序器	电流≥30A; 5.主机配置有一路短路输入和输出口，可实现多台链接使用; 6.配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制，≥6种波特率可选择; 7.支持实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置; 8.支持面板Lock锁定功能，内置≥10组设备开关场景数据保存/调用。	2	台
			21	专业会议机柜	1.静态载重能力大于300Kg; 2.尺寸≥600×600×1600mm（W×D×H）。	2	台
			22	多角度调节 壁挂支架	1.壁挂式安装支架，铁质。	8	个
			23	音频连接线	1.5米卡侬头（公）对卡侬头（母）音频连接线	16	条
			24	音频连接线	1.5米6.35接头对6.35接头音频连接线	4	条
			25	专业护套线	1.结构：导体芯数2 2.材质：铜 3.导体截面：2*2.0mm² 4.护套材料：无氧化铜PVC绝缘护套线	300	条
			26	安装调试	含各类线材所有设备的安装调试	2	项
			八、微格室				
			1	教学录课/ 直播专用摄像机	（1）传感器：≥4/3寸CMOS传感器， （2）传感器分辨率：≥6K （3）镜头卡口：M4/3寸标准卡口 （4）视频分辨率：1920*1080/1280*720/960*540 （5）动态范围：自主研发单帧直出12Bit 超高宽容度 （6）光线补偿：相机支持AI自适应光线变化智能调图模式 （7）快门速度：1/2000-1/25秒 （8）曝光补偿：EV -10--+10 （9）白平衡：自动/手动模式切换 （10）增益设置：支持手动设置 （11）对比度设置：支持手动设置 （12）画面亮度调整：支持手动设置 （13）画面锐度调整：支持手动设置 （14）色温：2500K-9900K （15）人像模式画面调整：中心加权/全局曝光 （16）一键画面优化模式：WDR/3D降噪开关 （17）ISO：100-400,000	2	台

			<p>(18) 输出接口: USB3.0 (直插, 无需采集卡) /HDMI 接入</p> <p>(19) 固件升级: 支持</p> <p>(20) 脚架接口: 三面1/4英寸螺孔, 支持横屏吊装、横屏、竖屏画面输出三种装配模式</p> <p>(21) 持续工作时间: 7*24小时不间断工作</p> <p>(22) 尺寸: 不大于70mm*74mm*130mm, 直筒型一体化设计</p> <p>(23) 软件控制: 相机常用动态范围、光线补偿、快门速度、白平衡设置、增益设置、画面亮度、画面锐度、色温、3D降噪、曝光补偿、对比度设置支持</p> <p>(28) 供电: 支持USB3.0数据线供电, 或Type-C独立供电</p>		
		2	<p>导播软件</p> <p>(1) 导播功能: 专用导播软件, 无需接入硬件导播台;</p> <p>(2) 相机控制软件: 自带相机控制软件;</p> <p>(3) 美颜功能: 支持本地视频录制下的多路相机美颜设置, 美颜功能包含磨皮、美白、锐化、亮眼、白牙、瘦脸、大眼、额头、嘴型, 自带一键美颜滤镜功能;</p> <p>(4) 绿幕抠像功能: 支持虚拟绿幕抠像功能;</p> <p>(5) 题词器软件: 内置专用提词器软件, 支持字体大小及颜色调节、背景颜色、自动播放、手动播放、透明度调节, 主播可直接看题词念稿播放;</p> <p>(6) 直播平台兼容: 支持任意第三方平台直播伴侣一键接入;</p> <p>(7) 推流直播: 支持</p> <p>(8) 高清视频录播: 支持本地高清视频录制, 遥控器控制一键录制短视频;</p> <p>(9) 视频录制格式: 支持MP4、FLV、MOV等常规/高清视频录制格式;</p> <p>(10) 音频接入: 支持多路麦克风外设接入, 支持专业PC端电脑声卡接入;</p> <p>(11) 声画同步设置: 支持麦克风收音声音延时设置, 支持声画同步调节;</p> <p>(12) 混音器设置: 内置混音器调节功能, 解决背景音乐、视频声音等与视频主播原声融合;</p> <p>(13) 外设遥控器控制: 支持遥控器接入一键场景切换, 视频录制一键开启/结束录制;</p> <p>(14) 素材模板保存: 支持画面模板保存和一键加载功能, 设备开关机无素材丢失, 无需反复配置模板,</p>	1	套

		<p>一键加载完成即可使用，出厂赠送常用直播/录课模板及素材；</p> <p>（15）横竖屏设置：支持软件一键切换横竖屏功能，可适应高清竖屏直播以及高清横屏视频录播需求。</p> <p>（16）导播软件，配套完整教学视频。</p>		
3	直（录）播导播一体机	<p>（1）双屏一体设计（≥32寸）1920*1080 蓝光高清显示器。</p> <p>（2）支持显示器横竖屏旋转。</p> <p>（3）一体机身自带不少于5个摄像机安装孔位，无需额外三脚架架设相机。</p> <p>（4）支持高清课程录制，任意单个平台直播。</p> <p>（5）多机位接入：支持4路摄像机接入。</p> <p>（6）超高速直播内存：4266M标准 LPDDR4+ 双通道16G 内存。</p> <p>（7）支持无线网络连接：高速Wi-Fi 6标准。</p> <p>（8）接口配置（包括但不限于）：Bluetooth 蓝牙*1；USB3.0接口*4；USB2.0接口*2；相机专用USB接口*2；RJ45 千兆网口*1；Type-C 雷电转接口。</p> <p>（9）硬盘：≥500G固态硬盘。</p> <p>（10）不低于（含）Intel i7 11代 处理器，搭载win 10 操作系统。</p> <p>（11）预装自主开发常用工具软件：图片无损压缩软件；模板保存加载软件；提词软件。相机控制软件。及主流直播、会议平台客户端。</p> <p>（12）可扩展接入声卡、导播台、显示器、无线麦克风等专业配件。</p> <p>电源线*1，相机托盘*2，螺丝*20（带螺丝刀），WIFI天线*2。</p> <p>备用系统重装U盘；</p>	1	台
4	定焦镜头	25mm/F1.8镜头人像机位镜头	1	个
5	变焦镜头	12-40mm高清变焦镜头特写机位：12-40mm 高清变焦镜头	1	套
6	一体式绿幕	<p>（1）≥2米宽*≥2米高</p> <p>（2）定制一体式绿幕，可升降收纳，不占用空间。</p> <p>（3）定制材质，不透光不偏色，抠像效果稳定。</p>	1	个
7	充电盒多功	<p>1.无线频段：2.4G\调制方式：GFSK\频率响应：30 Hz-20kHz\</p> <p>无线发射功率：S10dBm\信噪比：>70dB；</p> <p>3.工作温度：0℃至45℃\存储温度：-20℃至+55℃</p> <p>4.外型大概规格TX:47*26*13mm RX:49*20*14.5</p>	1	套

		能领夹麦	mm， 偏移不超20%。配3.5延长线领夹外接麦。 内置电池：3.7V聚合物锂电池\充电输入：5V =500mA\节能方式：TX/RX无连接5分钟后自动关机。	1	套
	8	翻页笔	1.遥控方式:无线射频技术,发射频率:2.4GHz; 2.遥控距离:50米,激光功率:<5mw(3R类),激光距离:大于200米,红光波长:640-660nm绿光波长:495-545nm。 3.电池容量:360mAh 锂电池工作电压:3.6V-4.2V,充电电压:5V, 充电电流:0.3A(最大)。 4.接收器,操作系统包括但不限于Windows7及以上,macOS, Linux,AndroidUSB2.0,工作电压 4.5-5.5V,尺寸： 约35*14*8(mm)	1	个
	9	直播补光灯	补光灯4， 65cm柔光箱2个， 网格柔光箱2个， 3.3m魔术腿灯架4个， 标准罩保护罩4个， 5m电源线4根。 1.供电： 100V-240V~50/60Hz2.6A， 功率： 最大215W 2.色温： 5600±200K， TLCI： 约e97， CRI： 约896， 调光范围： 0%-100%。 2.频道： 32个(1-32)， 组别： 16组 (A、 B、 C、 D、 E、 0-9) ID号： 99个(01-99) 3.控制方式： 2.4GHz控制/蓝牙APP控制/灯体控， 2.4GHz控制距离： 约50m， 蓝牙控制距离： 约30m。 4.工作温度环境： —10℃~40℃ 5.尺寸(不包含反光罩)： 约36.7×20×16cm， 净重： 约3kg。	1	套
	10	直播提词器	直播提词器软件终身会员 1.智能跟读不限量 2.隐形提词效果 3.创建词条无上限 4.智能暂停 5.多彩提词字体设置 6.提词内容手机、电脑云同步	1	套
			摄像机旋转支架： 支持横竖屏旋转和摄像机换面横竖旋转；带滚轮一体式支架，方便移动收纳；屏幕卡扣安装孔设计，安装方便。 手机双面支架。 话筒式麦克风： USB话筒式麦克风，适合单人/双人长期使用		

		11	配件	<p>桌面键盘式遥控器，用于操作直播画面的切换。</p> <p>手动360可调节相机云台，专业相机地面三脚架。</p> <p>数字触控手写板，用于直播讲时同步书写。</p> <p>无线键盘鼠标。</p> <p>数据线缆：USB3.0 数据线相机数据传输线（2米）</p> <p>USB3.0 延长线落地机位数据传输延长线（5米）USB</p> <p>B快充头Type-C充电线相机充电线（2米）USB2.0</p> <p>延长线 麦克风延长线（5米）。</p> <p>USB3.0扩展坞外接麦克风、鼠标、遥控器USB接头，USB-c转hdmi转换器</p>	1	套
		12	安装培训	<p>（1）远程画面效果调试。</p> <p>（2）培训师一对一远程培训。</p> <p>（3）一年在线技术支持/培训服务。</p>	1	套
		九、移动录播				
		1	便携录播一体机	<p>1.录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置不低于（含）八核处理器、Linux系统、≥8GB内存，≥1T硬盘。</p> <p>2.录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。至少支持内置有线网络、无线WiFi和SIM卡插卡3种联网方式，方便随时随地连接网络。</p> <p>3.具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。</p> <p>4.≥15.6英寸电容触控液晶屏，采用防指纹涂层工艺，无须外接显示设备，用户可直接通过主机查看已录制的视频，支持在主机上直接播放查看录制效果，并可使用U盘拷贝。</p> <p>5.支持≥2路HDMI输入接口，支持≥3路HDMI输出接口，≥1路输出本地画面，≥1路输出合成画面。≥1路线性输入，≥1路3.5mm音频输入，≥1路线性输出，≥1路3.5mm音频输出。支持≥2路RS232控制接口。≥1路TYPE-C接口，具备≥4路USB3.0接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载。</p> <p>6.录播主机内置不低于（含）2个5W的扬声器，用于播放本地视频声音。</p> <p>7.视频编码：支持H.265和H.264两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持4K分辨</p>	1	套

			<p>率（3840*2160）视频的编码和录制。</p> <p>8.支持≥5路RJ45网口，其中≥4路为POE网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。</p> <p>9.支持IPV4、IPV6链路地址、IPV6外网地址三个网络地址配置，支持启用DHCP自动获取IP地址。</p> <p>10.内置≥12000mAh电池，无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制。</p>		
	2	便携式录播系统	<p>1.系统支持账号密码登录，录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持≥1路电影模式加≥6路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。</p> <p>2.录制格式支持MP4/FLV/TS，录制分辨率支持3840*2160、1920*1080等，支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps。码流支持1000-20000kbps之间手动设置。</p> <p>3.支持实时显示录播主机CPU的使用率，硬盘使用情况，不少于6路预监画面，可同步显示对应摄像机的电量。</p> <p>4.支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>5.支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置≥9种字体大小、≥8种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。</p> <p>6.支持导播模式设置：支持手动、半自动、全自动模式，支持查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号。</p> <p>7.提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>8.支持≥4种片头和≥4种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持jpg、png格式。</p> <p>9.台标支持≥4个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置</p>	1	套

			<p>的台标设置。支持设定图片台标，支持jpg、png格式。</p> <p>10.支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择≥8种特效切换速度。</p> <p>11.系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及≥8个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。</p> <p>12.系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。</p> <p>13.系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为0时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到U盘。</p> <p>14. 系统支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，可选择多种自动分割时长。</p> <p>15.系统具有推送公网直播功能，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，支持直播列表的查看。</p> <p>16.要求内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。要求支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。</p>		
3	无线云台摄像机	<p>1.采用 ≥1/1.8 英寸、≥800万像素UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160) 超高分辨率的优质图像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>2.摄像机借助芯片的AI算力，搭载AI算法实现了单目人形跟踪，可实现教育、会议和直播等场景的自动跟踪。</p> <p>3.支持网口音视频编码输出，支持H.264/265/MJEP G视频编码标准，音频AAC编码标准；支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20480Kbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。</p> <p>4.支持直接输出无压缩4K原始视频。</p> <p>5.内置OLED显示屏可显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP地址等信息。</p> <p>6.内置不小于9450mAh超大容量锂电池。</p> <p>7.同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。</p> <p>8.支持5G WiFi传输，天线方式2*2MIMO,最大传输速率 300Mbps，传输距离不低于（含）150 米。具自动搜索和智能配置功能，传输效率高。标准协议 802.</p>	3	台	

				<p>11a/n, 信道带宽 20/40/80MHz 信道宽度选择。</p> <p>9.采用4K超长焦镜头, 最大视角$\geq 60^{\circ}$, 光学变焦≥ 20倍, 数字变焦≥ 16倍。</p> <p>10.支持多种白平衡方式供选择, 包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温。</p> <p>11.支持OSD菜单开启人形跟踪, 自动跟踪功能。</p> <p>12.支持音频line in输入。</p> <p>13.多种控制方式, 支持无线、RS485串口、网络以及USB, 对摄像机进行控制。</p> <p>14.云台转动范围, 水平: $\pm 170^{\circ}$, 垂直: $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$。转动速度范围, 水平: $2.7^{\circ} \sim 35.7^{\circ}/s$, 垂直$2.7^{\circ} \sim 31.5^{\circ}/s$</p> <p>15.摄像机可设置不少于255个预置位, 预置位精度$\leq 0.1^{\circ}$。</p>		
		4	摄像机支架	<p>1.脚管节数: ≥ 3节。</p> <p>2.脚管锁紧方式: 板扣式。</p> <p>3.预设调节角度: 通过直接展开完成操作。</p> <p>4.对云台镙丝接口: 标准3/8镙丝。</p> <p>5.升起中轴高度: $\geq 1800mm$ (含云台)。</p> <p>6.不升中轴高度: $\geq 1450mm$ (含云台)。</p> <p>7.最小高度: $\leq 720mm$ (含云台)。</p> <p>8.整体承重$\geq 8kg$。</p> <p>9.云台转向: 水平: 360°俯仰: $-90^{\circ} \sim 55^{\circ}$侧翻: $-90^{\circ} \sim 45^{\circ}$。</p>	3	个
		5	无线麦克风	<p>1.屏幕采用OLED屏设计, 能显示音频信息及电量状态。可自由切换单声道和立体声模式。</p> <p>2.传输距离≥ 100米。</p> <p>3.采用2.4GHz ISM自适应跳频通信传输技术, 能够大幅减少干扰, 实现≤ 8毫秒的低延迟传输, 真正实现音画同步。</p> <p>4.内置$\geq 3.7V/400mAh$锂电池, 单次续航时≥ 8小时, 在TX、RX满电状态下搭配充电盒使用能将续航时间延长至30小时。</p> <p>5.配有3.5mm耳机插孔, 支持实时监听, 可根据实际情况及时调整, 确保录音安全和准确率, 减少后期修改工作。</p> <p>6.采用双通道设计, 能够满足两人同时出镜的收音需求, 减少传递话筒的操作。</p> <p>7.采用数字信号传输技术, 内置全向型麦克风, 提供48KHz的采样率, 20-20KHz全频段音频采样。</p> <p>8.配有0.6级增益调节, 能够实现-25.5dB~+24dB</p>	1	套

			5.配有0-5级恒流电路，能够实现-25.00V~+12.00V的电平输出，可按需求自由调节。		
	6	移动拉杆箱	1.箱体材质：PP 2.拉杆：ABS+TPE 3.采用静音万向轮。 4.产品尺寸：760* 510 * 342 mm±5mm 5.空箱重量：≤11kg	1	套
	十、会议用摄像枪				
	1	摄像枪	尺寸（宽*高*深）约：127（±5mm） x 118（±5mm） x 156mm（±5mm） 工作温度：-10℃ ~ 40℃ 最大功耗：12W 焦距：3.5mm ~ 42.3mm 光圈：F1.8 ~ F2.8 水平视场角：72.5° ~ 6.9° 垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 变焦：16x 有效像素：207万 图像传感器：1/2.7英寸, CMOS 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 水平范围：±170° 垂直范围：-30° ~ +30° 云台控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议 支持高清视频会议，保障流畅无卡顿	2	支
	2	全向麦克风	视频输入接口 USB2.0 视频输出接口 3.5mm 音频输入接口 USB2.0 音频输出接口 3.5mm 电源 5V 500mA	2	个
	3	安装	包含安装在一体机固体支架，线材等。	2	项
	注：1.本项目拟选取排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同的核心产品品牌，即视为提供相同品牌产品），综合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）。				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

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：本项目是指韶关市优采招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指乳源瑶族自治县教育局，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国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> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</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	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：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，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。2.本次招标向中标投标人收取的代理服务费，按国家有关规定执行；代理服务费不在投标报价中单列。“招标代理服务费是招标代理机构收取的服务费。投标人在领取《中标通知书》前应向招标代理机构交纳代理服务费。本次招标向成交投标人收取的中标服务费，参照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知（发改价格〔2015〕299号）》、《国家发展和改革委员会颁发的<招标代理服务收费管理暂行办法>（计价格[2002]1980号）》文件规定执行。以《中标通知书》中规定的中标总金额作为收费的计算基数。按照中标总金额以差额定率累进法计算”。（货物类）
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。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，由韶关市优采招标代理有限公司代收。具体操作要求详见韶关市优采招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询韶关市优采招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至韶关市优采招标代理有限公司，到账情况以开标时韶关市优采招标代理有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

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

8.样品（演示）

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

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

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构

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与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：刘先生

电话：0751-8881466

传真：8881997

邮箱：162123813@qq.com

地址：广东省韶关市浈江区金汇大道88号鑫金汇建材家居广场条铺22栋316号

邮编：512023

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：乳源瑶族自治县财政局政府采购监督管理股

地 址：乳源县乳城镇沿江东路一号

电 话：0751-5363676

邮 编：512700

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合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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。

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，可以与成交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(乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设): 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,有关信息由韶关市优采招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对韶关市优采招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

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

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设）：

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	——	3%	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3%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(乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设):

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) 副本复印件。分支机构投标的, 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件, 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标文件中提供《资格条件承诺函》。

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标文件中提供《资格条件承诺函》。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标文件中提供《资格条件承诺函》。
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	投标文件中提供《资格条件承诺函》。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	投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件；投标文件中提供《资格条件承诺函》。	投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件；投标文件中提供《资格条件承诺函》。
7	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目招标；投标文件中提供《资格条件承诺函》。	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目招标；投标文件中提供《资格条件承诺函》。
9	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；投标文件中提供《资格条件承诺函》。	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；投标文件中提供《资格条件承诺函》。
10	已登记报名并获取本项目招标文件。	已登记报名并获取本项目招标文件。
11	本项目不接受联合体投标。	本项目不接受联合体投标。

12	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》 《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》 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》 《政府采购进口产品管理办法》 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》 本采购项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但落实政府采购各项面向中小企业、残疾人福利性企业、监狱企业、绿色节能等各类优惠政策。 本项目所属类型：货物类项目。根据《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）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的所属行业相一致。
----	------------------	--

表二符合性审查表：

采购包1（乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1.投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。如招标文件设置了最高限价的，投标（报价）总金额不得超过最高限价。	1.投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。如招标文件设置了最高限价的，投标（报价）总金额不得超过最高限价。
2	2.对标的货物、服务没有报价漏项。	2.对标的货物、服务没有报价漏项。
3	3.本项目未设置投标保证金。	3.本项目未设置投标保证金。
4	4.本项目不接受进口产品参与投标。	4.本项目不接受进口产品参与投标。
5	5.提交投标函。投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。	5.提交投标函。投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
6	6.法定代表人/负责人资格证书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章（原件）。需提供法定代表人/负责人及授权人身份证正反面复印件。	6.法定代表人/负责人资格证书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章（原件）。需提供法定代表人/负责人及授权人身份证正反面复印件。
7	7.实质性响应“★”号条款满足招标文件要求。	7.实质性响应“★”号条款满足招标文件要求。
8	8.投标文件有效期为投标截止日起至少90天。	8.投标文件有效期为投标截止日起至少90天。

9	9.如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。	9.如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
10	10.投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的。	10.投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的。
11	11.投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。	11.投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
12	12.按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。	12.按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。
13	13.如果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，有可能影响项目货物、服务质量或者不能诚信履约的，将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；投标人应能证明其报价合理性。	13.如果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，有可能影响项目货物、服务质量或者不能诚信履约的，将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；投标人应能证明其报价合理性。

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，评标委员会应当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(乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
	重要技术参数（标注“▲”号）指标响应情况 (30.0分)	重要技术参数标注“▲”号参数性能完全满足或优于招标文件要求的得30分（共30个），每负偏离或不响应一项的扣1分，直至扣完该项分值为止。 注：标注“▲”符号的，除参数单独要求的证明材料外，参数没要求提供证明材料的则须提供《技术参数响应一览表》如实响应，格式自拟，如未提供则视为无响应。供应商如虚假提供资料的，后果自负。

技术部分	一般参数（非标注“▲”）指标响应情况 (15.0分)	一般技术参数（非标注“▲”的）参数性能完全满足或优于招标文件要求的得15分，每负偏离或不响应一项的扣0.3分，直至扣完该项分值为止。注：非标注“▲”符号的，除参数单独要求的证明材料外，参数没要求提供证明材料的则须提供《技术参数响应一览表》如实响应，格式自拟，如未提供则视为无响应。供应商如虚假提供资料的，后果自负。
	项目实施方案 (5.0分)	根据“商务要求”中的项目实施要求进行评审：1.有具体的供货进度时间安排、技术方案；且方案科学合理，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，考虑问题周全各项指标均能完成，完全满足且优于采购需求的，得5分；3.有基本的供货进度时间安排、技术方案；且方案科学性一般，思路一般，内容一般，基本能够根据实际情况制订，考虑问题周全各项指标基本能完成，满足采购需求的，得3分；4.供货进度时间安排较差、技术方案不完善；且方案不够科学，思路不够清晰，内容不够全面，不能够根据实际情况制订，考虑问题不详细，基本满足采购需求的，得1分；5.未提供相关方案得0分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	供应商自2021年1月至今（以签订合同时间为准）独立承接过同类项目业绩的，每提供一个项目业绩得2.5分，本项满分5分。注：投标时须提供合同（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	根据“商务要求”中的售后服务要求进行评审：1.售后服务承诺细致，详细列明售后服务的方式、处理流程、技术人员组织安排及跟进流程等；有针对性的应急维修响应措施，有专门的售后服务管理人员对接跟进处理进度并对维修情况进行记录汇总报告，完全满足且优于采购需求的，得10分；2.售后服务承诺较为细致，详细列明售后服务的方式、处理流程、技术人员组织安排及跟进流程等；有应急维修响应措施，有专门人员对接跟进处理进度并对维修情况进行记录汇总报告，满足采购需求的，得7分；3.售后服务承诺一般，基本列明售后服务的方式、处理流程、技术人员组织安排及跟进流程等；应急维修响应措施不够完善，基本满足采购需求的，得4分；4.售后服务承诺不明确，售后服务的方式、处理流程、技术人员组织安排及跟进流程不详细；应急维修响应措施不完善，不能满足采购需求的，得1分；5.未提供相关方案得0分。
	诚信记录 (5.0分)	根据韶关市财政局《关于优化政府采购信用评价工作的通知》，对供应商的诚信状况（普通失信行为）进行评分，具体计算公式如下：诚信记录评审得分=供应商上一年度诚信记录得分×5%。注：1.采购代理机构在评审活动开始前，通过广东政府采购网“其他监管检查公告”栏和韶关市财政局政务信息公开网站“政府采购”栏查询投标供应商诚信状况（即供应商上一年度的诚信记录得分），提供给评审委员会，由评审委员会根据招标文件的规定进行评审。2.首次参加韶关市政府采购活动的供应商诚信管理基础得分为100分，在广东政府采购网“其他监管检查公告”栏和韶关市财政局政务信息公开网站“政府采购”栏查询不到相关供应商扣分记录的，视为该供应商年度诚信记录得分为100分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>
------	----------------	---

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。

政府采购货物买卖合同

说明：此合同样本是根据财政部《关于印发《政府采购货物买卖合同（试行）》的通知（财办库〔2024〕84号）编制的框架模板，仅供各地市参考使用。

项目名称：乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目——校园信息化建设

合同编号：

甲 方：乳源瑶族自治县教育局

乙 方：

签订时间：

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：乳源瑶族自治县教育局（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购

文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、项目信息

1.采购项目名称：乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目——校园信息化建设

采购项目编号：SGYC2025013GZ

2.采购计划编号：

3.项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

“是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____；数量：_____；金额：_____。

”否

4.政府采购组织形式：“政府集中采购”“部门集中采购”☒分散采购

5.政府采购方式：☒公开招标”“邀请招标”“竞争性谈判

”竞争性磋商”“询价”“单一来源

”框架协议”“其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

6.中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：

”是”“否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

”是”☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：

☒是”“否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：

”是”“否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：

”是”“否

7.合同是否分包：“是”☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

”大型企业”“中型企业”“微型企业

”残疾人福利性单位”“监狱企业”“其他

8.中标（成交）供应商是否为外商投资企业：“是”“否

外商投资企业类型：“全部由外国投资者投资”“部分由外国投资者投资

9.是否涉及进口产品：

”是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____；金额：_____；

国别：_____；品牌：_____；规格型号：_____。

☒否

10.是否涉及节能产品：

”是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

”强制采购”“优先采购”“否

是否涉及环境标志产品：

”是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

”强制采购”“优先采购”“否

是否涉及绿色产品：

”是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

“强制采购” “优先采购” “否”

11.涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

“是” “否” “不涉及”

二、合同金额

1.合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

2.合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率

☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

3.付款方式（按项目实际勾选填写）：

“全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____”

☐分期付款：1.第1期为(预付款):支付比例 30%，自合同签订之日起5个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%作为预付款。

2.第2期为(进度款):支付比例 40%，中标供应商完成所有设备供货且通过初步验收合格后，采购人在 15个工作日内支付合同总金额的 40%。

3.第3期为(尾款):支付比例30%，中标供应商将所有设备安装、调试完毕且运行正常，提交全部报告材料并通过最终验收合格后，采购人在15个工作日内支付合同总金额剩余的 30%。

中标供应商请款资料：

（1）中标通知书

（2）合同；

（3）中标供应商开具的正式发票；

（4）验收报告（采购人盖章）(第1和第2期款项仅需提供（1）（2）（3）项)。

采购人在本合同约定的支付期限内向支付部门提出支付申请，即视为采购人已履行付款义务。支付期限不包含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间。如有延误，支付期限自动顺延，采购人不承担责任，中标供应商不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

“成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____”

“绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____”

三、合同履行

1.履约期限：合同所约定的全部义务履行完毕之日止。

2.履约地点：乳源瑶族自治县东湖小学，采购人指定地点。

3.履约担保：是否收取履约保证金：“是” ☐ “否” ☐

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

4.分期履行要求：_____

5.风险处置措施和替代方案：_____

6.不予退还的情形：_____

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：

(1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

(2) 符合采购文件和中标人投标文件的要求；

(3) 货物来源国官方标准；

(4) 货物运抵现场后，采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或提出索赔要求。

(5) 项目交货并完成安装、调试、人员培训后，由中标人提出验收申请，15天内由采购人组织人员共同对项目进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

2.履约验收主体：乳源瑶族自治县教育局。

3.履约验收时间：在收到中标人项目验收申请之日起15天内组织验收。

4.履约验收方式：由采购人组织人员共同对项目进行验收，必要时邀请第三方专业机构或专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

5.履约验收程序：验收小组核查完成后，出具验收报告。中标人应负责在项目验收时将项目的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档集成册交付设备使用单位。采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求投标人立即更换或提出索赔要求。

四、合同验收

1.验收组织方式：

自行组织 委托第三方组织

验收主体：乳源瑶族自治县教育局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：

是 否

是否邀请专家参加验收：

是 否

是否邀请服务对象参加验收：

是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：

是 否

是否进行抽查检测：

是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：

是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式） 否

验收组织的其他事项：_____

2.履约验收时间：在收到中标人项目验收申请之日起15天内组织验收。

3.履约验收方式：

一次性验收 分期/分项验收：由采购人组织人员共同对项目进行验收，必要时邀请第三方专业机构或专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

4.履约验收程序：验收小组核查完成后，出具验收报告。中标人应负责在项目验收时将项目的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档集成册交付设备使用单位。采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求投标人立即更换或提出索赔要求。

5.履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和

乡村振兴等政策情况)_____

6.履约验收标准: (1)符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准;

(2)符合采购文件和中标人投标文件的要求;

(3)货物来源国官方标准;

(4)货物运抵现场后,采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符,采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或提出索赔要求。

(5)项目交货并完成安装、调试、人员培训后,由中标人提出验收申请,15天内由采购人组织人员共同对项目进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

7.是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考:“是 p否

8.履约验收其他事项: (产权过户登记等)

五、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

1.政府采购合同协议书及其变更、补充协议

2.政府采购合同专用条款

3.政府采购合同通用条款

4.中标(成交)通知书

5.投标(响应)文件

6.采购文件

7.有关技术文件,图纸

8.国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

六、合同生效

本合同自_____生效。

七、合同份数

本合同一式___份,甲方执___份,乙方执___份,均具有同等法律效力。

合同订立时间:____年____月____日

合同订立地点:_____

附件:具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章或 合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（ 签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联系人		联系人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节政府采购合同通用条款

一、定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任意协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目

中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

二、合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

三、履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

四、甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

五、乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

六、合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

七、货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

八、质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

九、权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

十、知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

十一、保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

十二、合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

十三、履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

十四、售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

十五、违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 甲方未能按本合同规定的时间向韶关市代建局完成请款申请的，从逾期之日起每日按逾期金额的3‰的数额向乙方支付违约金；逾期半个月以上的，乙方有权终止合同，由此给乙方造成的损失由甲方承担。甲方向向韶关市代建局完成请款申请，视为甲方已积极履行付款义务，但因韶关市代建局或财政审批的原因导致的付款问题，不属于甲方的责任。

15.5 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

十六、合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债

务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十七、合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

十八、不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应立即将事件情况告知另一方，并采取合理措施减轻可能造成的损失，还应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

十九、解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

二十、政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

二十一、法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同

的相关条款。

二十二、通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

二十三、其他

1. 乙方须自行协调解决临水临电、垂直运输、临时场地等临时设施。如需总包单位的配合，实施过程涉及的总承包服务费由乙方自行与主体工程总承包单位协商并按相关标准缴纳，需按规定要求配合总承包单位的协调和管理，结算时不另行计算该费用。

2. 乙方所有工人必须按规定进行实名制打卡，工人工资统一从农民工工资专户发放。

3. 乙方进场须及时与总包单位签订安全协议并足额配备安全员。

4. 乙方须自行购买工伤保险、安责险。

5. 项目现场须按规定配备相应的灭火设备并落实防火措施，材料进场前要及时报监理备案并明确材料防火等级及堆放的位置。

6. 乙方从事特殊作业工人必须持证上岗，并确保相关证件在有效期内。

7. 乙方应对现场现状进行深入全面勘察，并在收到中标通知书后7个自然日内，按现有蓝图完成相关内容的深化设计并交深圳市建筑设计研究总院有限公司复核。

8. 以本项目区域外围砌体为界，界线以外的项目安装配套，如门、窗以外收口、安装配套及界线以内的砌体（含给排水、消防、电气、弱电等）由总包负责施工，界线以内装饰装修项目安装配套，如门窗收口、安装配套缺陷弥补及回填由乙方按图纸要求实施。界线以内总包已完成的砌体内施工项目内容（含给排水、消防、电气、弱电等）如需拆改，均由乙方负责，并须保证相关内容符合验收要求。

9. 乙方须做好其他项目实施单位建筑材料、设备和成品保护措施，因乙方操作不当造成其他单位材料、设备损坏或对现场已完工程造成破坏的，乙方负责赔偿或修复如初。

二十四、合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	

第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和 责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第14.1（3） 项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5） 项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6） 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体 规定	
第二节 第15.2（2） 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	

第二节 第19.2款	解决争议的方法	诉讼，履约所在地
第二节 第23.1款	其他专用条款	

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.具有履行合同所必需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：**440232-2025-00537**

采购项目编号：**SGYC2025013GZ**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：韶关市优采招标代理有限公司

你方组织的“乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设”项目的招标[采购项目编号为：SGYC2025013GZ]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	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：韶关市优采招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设”项目采购[采购项目编号为SGYC2025013GZ]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：乳源瑶族自治县教育局

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

- 1: 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2: 投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____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：韶关市优采招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设招标中获中标（采购项目编号：SGYC2025013GZ），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韶关市优采招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

韶关市优采招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“乳源瑶族自治县东湖小学设备采购项目--校园信息化建设”项目（采购项目编号：SGYC2025013GZ）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：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日