



广西政采招标代理有限公司
GUANGXI ZHENGCAI BIDDING AGENCY CO., LTD

招标文件

项目名称：示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）
项目设备采购

采购编号：LZZC2022-G1-990365-GXZC

采 购 人：柳州市第二职业技术学校

采购代理机构：广西政采招标代理有限公司

二〇二二年六月

目 录

第一章	公开招标公告	2
第二章	招标项目采购需求	6
第三章	投标人须知	46
第四章	评标方法及评标标准	60
第五章	合同主要条款格式	64
第六章	投标文件格式	74

第一章 招标公告

项目概况

示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）项目设备采购采购项目的潜在投标人应在政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取招标文件，并于 2022 年 月 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：LZZC2022-G1-990365-GXZC

项目名称：示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）项目设备采购

预算总金额（元）：1390000

采购需求：

标项名称：示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）项目设备

数量：1

预算金额（元）：1390000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）项目设备 1 批，具体内容详见招标文件。

最高限价（如有）：1390000

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内完成产品安装、调试，通过验收并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2022年 月 日至2022年 月 日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：线上获取。登录政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>），在“应用中心”—“项目采购”—“获取采购文件”选择本项目，点击“申请获取采购文件”进行申请提交后，在已申请栏中选择下载本项目招标文件。已获取招标文件的投标人不等于符合本项目的投标人资格。

售价（元）：0

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：2022年 月 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）（投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的传输提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交投标文件截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。提交投标文件截止时间后提交的电子投标文件，及未按规定编制并加密的电子投标文件，将被政采云平台拒收。）

开标时间：2022年 月 日 09:30

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

落实强制采购的节能产品、鼓励节能政策、鼓励环保政策、促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策等。

2. 投标人有以下情形之一的不得参加政府采购活动：（1）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检

测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。

3. 投标保证金：

投标保证金为：人民币壹万肆仟元整（¥14000.00）；

投标人须于**投标截止时间前**将投标保证金以支票、汇票、本票、保函、电汇、转账、网上银行支付等非现金形式提交。接收投标保证金账户名称：广西政采招标代理有限公司，开户银行：柳州银行红光支行，账号：70800500000000021008；（以银行入账时间为准）。

4. 网上查询地址：

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn（柳州市政府采购网）、ggzy.liuzhou.gov.cn（广西柳州公共资源交易服务中心网）。

5. 投标人参与电子投标特别说明：

5.1 本项目通过政采云平台实行电子投标，投标人应按照本项目公开招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制、加密并提交电子投标文件。

5.2 参与电子标的投标人必须为政采云平台的正式供应商且申领CA证书，各供应商应在开标前**及时完成**平台注册、CA证书申领、CA证书绑定、下载投标客户端，熟悉并掌握政采云电子标系统操作。

5.2.1 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：

<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>。

5.2.2 供应商应及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云CA证书办理操作指南）：

<http://zfcg.gxzf.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/4759578.html?utm>

=sites_group_front.b8b6c91.0.0.272124d0107e11ec92d74f64427aa31d

5.2.3 供应商通过政采云投标客户端软件制作投标文件，政采云投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-permission-front.43ec66b7.0.0.03da045082e611ea92d56b556e835c50>

5.3 电子标项目不要求参与投标的投标人到现场，但投标人应派法定代表人（负责人、自然人）或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。

5.4 因未注册政采云平台、未办理 CA 证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担；

5.5 投标人在使用政采云平台参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：柳州市第二职业技术学校

地址：广西柳州市鱼峰区石冲路 6 号

项目联系人：熊老师

联系方式：0772-2608301

2. 采购代理机构信息

名称：广西政采招标代理有限公司

地址：广西柳州市东环大道 143 号

项目联系人：韦英连

项目联系方式：0772-2511688

第二章 招标项目采购需求

说明：

1. 本需求中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2. 本需求中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价明细表、开标一览表和技术响应表。

3. 评标时，如果评标委员会发现本《招标项目采购需求》的技术参数及性能（配置）要求（含附件）和售后服务及其它要求中含有某一品牌特有的参数或其它限制性要求的，有权认定不作为主要技术参数及性能（配置）要求或不作为投标无效要求处理。

4. 本项目根据财库【2007】119号文件、财办库【2008】248号文件有关规定，不允许投标人选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）投标。

5. 根据中华人民共和国财政部令第87号规定，使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

7. 打“▲”的为必备参数，必须满足或优于，否则为不响应招标文件要求，投标无效。

8. 根据财库（2019）9号及财库（2019）19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必

须使用政府强制采购的节能产品，投标人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认证证书复印件（加盖投标人公章或自然人加盖手指指印），否则相应投标无效。

9. 本项目核心产品为序号 27 “苗族服饰、苗族银饰、苗族蜡染 VR 绣虚拟现实制作”，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款第 5 点规定处理；

10. 采购标的对应企业所属行业：工业

一、项目要求及技术需求				
序号	采购内容	单位	数量	项目要求及技术需求
1	数字调音台	台	1	<p>1. 16 路输入+6 路辅助输入，输出 8 路；支持加装外接台口箱可以扩展到最多 32+6 路输入，16 路输出。</p> <p>2. 16 个 MIDAS 设计，完全可编程的话筒前置放大器，提供高保真的音质。</p> <p>3. 17 个全自动电动 100 毫米电动推杆可以即时存储记忆，功能强大的现场管理和 DAW 控制。</p> <p>4. 8 个 XLR 输出加 6 个线路输出，2 个耳机监听插口，设备面板配有对讲麦克风。</p> <p>5. 通道液晶显示屏可显示不同颜色，名称及图标，方便对输入和输出通道进行标记。</p> <p>6. 2×32 通道 USB2.0 音频接口，支持 HUI 和 Mackie 控制 DAW 遥控。可与 IPAD，IPHONE，PC 联机远程控制。</p> <p>7. 高分辨率 7 寸彩色显示屏，方便查看工作流程和参数。</p> <p>8. 主输出 LCR，6 个矩阵总线 and 16 个混音母线均有 6 段参量均衡可调，外加 8 个 DCA 编组和 6 个静音编组。</p> <p>9. 虚拟 FX 机架，8 个真正立体声 FX 插槽，包括如 Lexicon 480L 和 PCM70，EMT250，QUANTEC QRS 等高端模拟效果。</p> <p>10. 40 位浮点 DSP 提供“无限”的动态范围，没有内部过载和整体接近零延迟（0.8 毫秒）专用且易于使用的通道条部分，直接访问控制和图形用户界面，直观的工作流程。</p> <p>11. 用户自定义控制部分允许设立专属自己的快捷方式，操作更为简单快捷。</p> <p>12. 网络接口支持 P-16 个人监听系统，同时还有 AES/EBU 数字立体声输出口和 MIDI 控制接口。</p>

				13. MIDI 输入/输出 用于远程场景回放和操控其他 MIDI 设备。
2	数字音频处理器	台	1	<p>1. 数字处理器由 3 进 6 出组成，提供 96kHz/24Bit AD/DA 采样转换器和 32 位浮点处理，前面板提供 3 个方便访问的预设按钮，允许即时调用预设。它还包含前端 USB 接口，允许与 PC 快速连接；</p> <p>2. 96kHz 采样率采用 32Bit 浮点运算核心 24Bit 模数/数模转换器；</p> <p>3. 每个输入输出通道设有 6 段参量均衡器；</p> <p>4. 每个输入输出通道具有 1000ms 延时功能；</p> <p>5. 所有通道均具备延时器、分频器、限幅器等功能；</p> <p>6. 设有 3 个场景预设快捷键 CUE；</p> <p>7. 可设密码的保密性功能防止非专业技术人员的误操作；</p> <p>8. 具备 RS485 接口可连接第三方中控系统。</p>
3	无线手持话筒	套	2	<p>1.接收原理：真分集；</p> <p>2.频率响应范围：50 至 16000 Hz；</p> <p>3.带宽： 24MHz；</p> <p>4.信噪比：≥ 103 dBA；</p> <p>5.失真：≤ 0.9%；</p> <p>6.静噪阈值： 3 dBμV to 28 dBμV 可调；</p> <p>7.预设频库：8 个频库，每库 12 个兼容通道（每步可调 25KHz）；</p> <p>8.具有 LCD 显示屏与音量控制旋钮（40dB 可调），显示清晰，操作方便；</p> <p>9.最大声压级：130 dB SPL；</p> <p>10.发射机灵敏度设置范围：0 至 30dB，每步可调整 10dB；</p> <p>11.可自动扫频规划频率，2.4G 远程对频,设置便捷；</p> <p>12.允许手动选择工作频点；</p> <p>13.附赠机架固定组件；</p> <p>14.话筒类型：动圈；</p> <p>15.话筒指向性：心型；</p> <p>16.音频频率响应：80 - 14,000 Hz；</p> <p>17.手持发射机：射频发射功率：10 mW；</p> <p>18.供电：2 节 AA（5 号） 电池,1.5 V；</p> <p>19.灵敏度：1.5 mV/Pa；</p> <p>20.工作时间：10 小时。</p>

4	无线头戴 话筒	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.接收原理：真分集； 2.频率响应范围：50 至 16000 Hz； 3.带宽： 24MHz； 4.信噪比： ≥ 103 dBA； 5.失真： $\leq 0.9\%$； 6.静噪阈值： 3 dBμV to 28 dBμV 可调； 7.预设频库：8 个频库，每库 12 个兼容通道（每步可调 25KHz）； 8.具有 LCD 显示屏与音量控制旋钮（40dB 可调），显示清晰，操作方便； 9.最大声压级： 130 dB SPL； 10.发射机灵敏度设置范围：0 至 30dB，每步可调整 10dB； 11.可自动扫频规划频率，2.4G 远程对频,设置便捷； 12.允许手动选择工作频点； 13.拾音特征：心型； 14.话筒类型：电容； 15.频率响应范围：50 至 16000 Hz； 16.射频发射功率：10 mW； 17.灵敏度：1.6 mV/Pa； 18.最大声压级：150 dB SPL； 19.附赠机架固定组件。
5	有源对数 周期天线	只	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 步进增益总增益量：0—18dB\pm2dB 步进量： ± 1dB； 2. 步进衰减总衰减量：0—9dB\pm2dB 步进量： ± 1dB； 3. 天线阻抗:50 Ω； 4. 天线增益：3-5dB； 5. 驻波比： $\leq 2.5:1$； 6. 接收模式(3dB 波束宽度)：65°（垂直角）,120°（水平面）； 7. 连接插座:TNC 母座\times1； 8. 电流消耗:约 60mA/DC8V； 9. 电源:TNC 母座须提供偏压电源 DC6—10V； 10. 参考尺寸:302mm（长）\times252mm（宽）\times23mm（高）。
6	天线分配 器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排

				<p>除混频干扰；</p> <p>2. 天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线；</p> <p>3. 载波范围为 500MHZ—850MHZ；</p> <p>4. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程；</p> <p>5. 分路器可提供 4 路 12VDC 电源输出，为 4 台无线接收机提供电源，简化机柜安装。天线分配：4 路双通道输出。</p>
7	线性阵列 扬声器	只	8	<p>1. 进口高音驱动，大功率长冲程低频单元，内置二分频全音域线性阵列扬声系统；</p> <p>2. 不劣于 2x5"进口大功率低频驱动单元；</p> <p>3. 不劣于 1 只 1.34"进口高音单元；</p> <p>▲4. 额定功率：≥250W(AES)/16Ω；</p> <p>▲5. 特性灵敏度：≥94dB/W/m；</p> <p>▲6. 输出声压级：≥118dB/W/m(Continues)；124dB/W/m(Peak)；</p> <p>7. 额定频率范围（-10dB）不劣于 75 - 20KHz；</p> <p>8. 额定频率范围（+3dB）不劣于 80 - 20KHz；</p> <p>9. 单只水平覆盖范围：100°；单只垂直覆盖范围：10°（垂直梯形校正角度≥2-8°）；</p> <p>10. 可与同系列双 10 吋双 8 吋组合吊挂，形成一致的波阵面修正号筒垂直排列；</p> <p>11. 扬声器系统采用波阵面修正号角。</p> <p>▲签订合同时提供国家认可的具备检测资质的第三方电子产品检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章作为2-9项技术指标的证明材料；（正式交货前必须提供检测报告原件核查）。</p>
8	线性低音 扬声器	只	2	<p>1. 音箱箱体采用优质多层桦木板制作，箱体的谐振低；</p> <p>2. 箱体内部采用特制防火吸音材料，提高内部反射声音的阻尼，以消除箱内的共振箱体表面采用环保水性砂面漆，达到欧盟环标排放标准；</p> <p>3. 低音是采用 FANE 进口长冲程大功率低音单元箱体采用专利机械式快速释放插销，实现箱体与箱体之间的快速连接；</p> <p>4. 采用三点悬挂系统，配套 T 型挂架；</p>

				<p>5. 箱体采用 1.5mm 厚钢网，8mm 内六角透声孔，内衬防尘透声网。</p> <p>6. 单元配置：1×12”；</p> <p>▲7. 额定功率（AES）：≥400W/8Ω；</p> <p>8. 额定响应（-10dB）：38 - 230Hz；</p> <p>9. 额定响应（+3dB）：40 - 200Hz；</p> <p>▲10. 灵敏度：≥92dB；</p> <p>▲11. 连续声压级：≥118dB；</p> <p>12. 最大声压级：≥124dB。</p> <p>▲签订合同时提供国家认可的具备检测资质的第三方电子产品检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章作为7-12项技术指标的证明材料；（正式交货前必须提供检测报告原件核查）。</p>
9	功率放大器	台	1	<p>1. 19 英寸工业造型模具面板和坚固的整体结构,突出专业与耐用；</p> <p>2. 开机软启动，避免浪涌产生而干扰其它用电设备；</p> <p>3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户倍感放心；</p> <p>4. 标准 XLR 平衡输入/输出接口，体现简洁与实用并重；</p> <p>5. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高；</p> <p>6. 三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽范围信号输入；</p> <p>7. 高品质变压器和低阻大容量滤波电容，保证大态工作应付自如；</p> <p>8. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>9. 适应不同场合所需，可选立体声、桥接和并行三种工作模式。</p> <p>10. 具备电网电路识别通断保护装置；具备数字式短路保护装置；具备直流风机智能温控装置；宽电压自适应压缩装置；动态限幅保护装置。</p> <p>技术参数：</p> <p>▲1. 额定功率：≥2*980W/8Ω；2*1500W/4Ω；2900W/8Ω 桥接；</p> <p>2. 频率响应：20Hz-20KHZ±0.5dB；</p> <p>3. 额定输入灵敏度：0/2/32dB；</p> <p>4. 输入阻抗：平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ；</p> <p>5. 失真度：≤0.1%；</p> <p>6. 信噪比（A 计权）：≥98dB；</p> <p>7. 面板高度：2U；</p>

				8. 额定电源电压流:220V/50Hz。
10	功率放大器	台	1	<p>1. 19 英寸工业造型模具面板和坚固的整体结构,突出专业与耐用;</p> <p>2. 开机软启动,避免浪涌产生而干扰其它用电设备;</p> <p>3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示,让用户倍感放心;</p> <p>4. 标准 XLR 平衡输入/输出接口,体现简洁与实用并重;</p> <p>5. 智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高;</p> <p>6. 三档输入灵敏度选择,轻松接纳宽范围信号输入;</p> <p>7. 高品质变压器和低阻大容量滤波电容,保证大态工作应付自如;</p> <p>8. 智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>9. 适应不同场合所需,可选立体声、桥接和并行三种工作模式。</p> <p>10. 具备电网电路识别通断保护装置;具备数字式短路保护装置;具备直流风机智能温控装置;宽电压自适应压缩装置;动态限幅保护装置。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. ▲额定功率::2*600W/8Ω; 2*900W/4Ω; 1700W/8Ω 桥接;</p> <p>2. 频率响应:20Hz-20KHZ±0.5dB;</p> <p>3. 额定输入灵敏度:0.775v/1.0v/32dB;</p> <p>4. 输入阻抗:平衡 20KΩ,非平衡 10KΩ;</p> <p>5. 失真度:≤0.05%;</p> <p>6. 信噪比(A 加权):≥96dB;</p> <p>7. 面板高度:2U;</p> <p>8. 额定电源电压流:220V/50Hz。</p>
11	次低音箱	只	2	<p>1. 18 英寸轻量化大功率低音驱动单元,100 芯扁线音圈、Y35Ferrite;</p> <p>2. 箱体采用胶合板,可以有效的减少箱体谐振;</p> <p>3. 箱体表面采用环保水性漆,防滑、耐磨;</p> <p>4. 采用 1.5mm 钢质防护网,内衬专业声学透声网;</p> <p>▲5. 额定/峰值功率:≥750W/3100W;</p> <p>6. 额定阻抗:8Ω;</p> <p>▲7. 特性灵敏度:≥98±2dB/W/m;</p>

				<p>▲8. 输出声压级：$\geq 127\text{dB/W/m}$(Continues) 133dB/W/m(Peak)；</p> <p>9. 额定频率范围：$35\sim 500\text{Hz}$；</p> <p>10. 输入接口：$\text{NL4MP}\times 2$；</p> <p>11. 支撑座：音箱顶部 $\phi 35\text{mm}$ 支撑座。</p>
12	功率放大器	台	1	<p>1. 19 英寸工业造型模具面板和坚固的整体结构,突出专业与耐用；</p> <p>2. 开机软启动,避免浪涌产生而干扰其它用电设备；</p> <p>3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示,让用户倍感放心；</p> <p>4. 标准 XLR 平衡输入/输出接口,体现简洁与实用并重；</p> <p>5. 智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高；</p> <p>6. 三档输入灵敏度选择,轻松接纳宽范围信号输入；</p> <p>7. 高品质变压器和低阻大容量滤波电容,保证大态工作应付自如；</p> <p>8. 智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>9. 适应不同场合所需,可选立体声、桥接和并行三种工作模式。</p> <p>10. 具备电网电路识别通断保护装置；具备数字式短路保护装置；具备直流风机智能温控装置；宽电压自适应压缩装置；动态限幅保护装置。</p> <p>技术参数：</p> <p>▲1. 额定功率：$\geq 2*1300\text{W}/8\Omega$；$2*2200\text{W}/4\Omega$；$4700\text{W}/8\Omega$ 桥接；</p> <p>2. 频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHZ}\pm 0.5\text{dB}$；</p> <p>3. 额定输入灵敏度：$0/2/32\text{dB}$；</p> <p>4. 输入阻抗：平衡 $20\text{K}\Omega$，非平衡 $10\text{K}\Omega$；</p> <p>5. 失真度：$\leq 0.1\%$；</p> <p>6. 信噪比（A 计权）：$\geq 98\text{dB}$；</p> <p>7. 面板高度：2U；</p> <p>8. 额定电源电压流：$220\text{V}/50\text{Hz}$。</p>
13	线阵吊架	副	2	铁质田字架，配合线阵音箱使用。
14	电源时序器	台	1	<p>▲1. 采用 80A 空气开关具有漏电保护,设置在前面板,方便管理；面板带 USB 接口,LED 数字实时动态电压显示屏；具有欠压、过压报警功能,并在 LED 数字实时电压显示屏上提示；每一路输出电源具有独立控制按键及对应的 LED 指示灯；控制功能：单机控制（前面板设有 1 个专用按键实现一键开关系统），多机联机控</p>

				<p>制（后面板设有 2 个双芯 6.5 级联控制口，控制电压 5V），远程控制（后面板设有 1 组凤凰端子外接设备触发控制接口），串口 RS232 控制（可通过外部中控设备编程控制）；输出通道数及电流：14 个以上万用电源插座输出通道，独立输出电流为 220V/20A 交流电源；后面板具有 6 路 DC 直流电源输出插口，输出电压为 12V/1.2A 直流电源；</p> <p>▲2. 时序开关频率：每 1 步/秒；</p> <p>▲3. 电压范围：AC 220V ±10%。</p> <p>▲签订合同时必须提供国家认可的具备检测资质的第三方电子产品检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章的佐证以上参数及功能。</p>
15	落地箱	只	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围(+/-3 分贝) [赫兹] 49-32,000; 2. 灵敏度[2,83 伏/米] [分贝] 88; 3. 阻抗[欧姆] 4; 4. 最大声压[分贝] 110; 5. 推荐功放功率[瓦特] 25-200; 6. 分频器频率[赫兹] 800/2,200/14,000; 7. 分频原则 2½+½路; 8. 高音单元 1x29 毫米软球顶丝膜;1x17x45 毫米铝带; 9. 低音/中音单元 2 x 6½”; 10. 箱体类型 低音反射式; 11. 低音反射调谐频率[赫兹] 43.5; 12. 连接输入 双线分音;双路功放; 13. 推荐放置位置 落地; 14. 建议离墙距离[厘米] 20-100。
16	功率放大器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先进的数字输入和解码功能； 2. 先进的超大电流（UHC）-MOS 单推挽电路； 3. 功率放大 2 x 140 W（4 欧姆）输出； 4. 底盘结构具有 6 个独立块消除噪音； 5. 高性能 MM&MC Phono 均衡器放大器； 6. USB-B 输入：高达 384kHz / 32 位 PCM 和 11.2MHz DSD； 7. 2 个光纤和 1 个同轴数字输入，高级 AL32 处理加数字输入

17	悬挂扬声器	只	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 悬挂安装的扬声器，主要针对很高或开放屋顶的空间而设计。自身包含在一个重量很轻的圆柱形箱体中，并且充分考虑了建筑美学。放置可以不用考虑吊顶空间或特定的天花板高度，并且也不会与其它悬挂系统产生冲突； 2. 动单元：低频 6”，高频 1”； 3. 频率响应：75 Hz - 20 kHz (-3dB)； 4. 频率范围：60 Hz - 30 KHz (-10dB)； 5. 灵敏度：90dB； 6. 最大声压级：108 dB 平均，114 dB 峰值； 7. 平均功率：60w； 8. 节目功率：120w； 9. 峰值功率：240W； 10. 推荐放大器功率:120W @ 16 Ω； 11. 标称阻抗：16 Ω； 12. 指向角度：90°； 13. 指向性因子(Q)：1kHz-6.3kHz 平均 14.4； 14. 指向性指数(DI)：1kHz-6.3kHz 平均 11.6； 15. IP64 防水防尘级别； 16. 旋转开关变压： 70V：60W(83 Ω)/30W(165 Ω)/15W(330 Ω)/7.5W(660 Ω) 100V：60W(165 Ω)/30W(330 Ω)/15W(660 Ω)； 17. 表壳直径：260mm。
18	功率放大器	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 19 英寸工业造型模具面板和坚固的整体结构,突出专业与耐用； 2. 开机软启动，避免浪涌产生而干扰其它用电设备； 3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户倍感放心； 4. 标准 XLR 平衡输入/输出接口，体现简洁与实用并重； 5. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高； 6. 三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽范围信号输入； 7. 高品质变压器和低阻大容量滤波电容，保证大态工作应付自如； 8. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 9. 适应不同场合所需，可选立体声、桥接和并行三种工作模式。

				<p>10. 具备电网电路识别通断保护装置；具备数字式短路保护装置；具备直流风机智能温控装置；宽电压自适应压缩装置；动态限幅保护装置。</p> <p>技术参数：</p> <p>▲1. 额定功率：$\geq 2*480W/8\Omega$；$2*700W/4\Omega$；$1450W/8\Omega$ 桥接；</p> <p>2. 频率响应：$20Hz-20KHZ \pm 0.5dB$；</p> <p>3. 额定输入灵敏度：$0.775v/1.0v/32dB$；</p> <p>4. 输入阻抗：平衡 $20K\Omega$，非平衡 $10K\Omega$；</p> <p>5. 失真度：$\leq 0.05\%$；</p> <p>6. 信噪比（A 计权）：$\geq 96dB$；</p> <p>7. 面板高度：$2U$；</p> <p>8. 额定电源电压流：$220V/50Hz$。</p>
19	工程音箱线	米	200	<p>1. 2 芯专业舞台音响工程线，导体材料选用优质无氧铜；</p> <p>2. 外部绝缘采用 ROHS 聚氯乙烯塑料，内部芯线绝缘材料采用进口合成 PE；</p> <p>3. 两芯绞合成缆：$2 \times 2.0mm^2$，单芯组成：230 支直径为 0.1mm 无氧铜+5 支抗干扰神经线构成；</p> <p>4. 护套采用弹性体材料，结构圆整，电缆外观光滑、圆整，手感柔软，成品外径约 10 mm；</p> <p>5. 用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。</p>
20	工程音箱线	米	200	<p>1. 2 芯专业舞台音响工程线，导体材料选用优质无氧铜；</p> <p>2. 外部绝缘采用 ROHS 聚氯乙烯塑料，内部芯线绝缘材料采用进口合成 PE；</p> <p>3. 两芯绞合成缆：$2 \times 2.5mm^2$，单芯组成：230 支直径为 0.1mm 无氧铜+5 支抗干扰神经线构成；</p> <p>4. 护套采用弹性体材料，结构圆整，电缆外观光滑、圆整，手感柔软，成品外径约 10 mm；</p> <p>5. 用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。</p>
21	工程音频连接线	条	25	卡侬公对卡侬母头 长度 2 米。
22	机柜	台	1	标准 19 寸网络机柜 铁质，尺寸： $2000*600*800mm$ 。
23	控制室操	台	1	依据现场控制室现场结构定制钢木结构控制台；满足管理主机、

	控桌			调音台、中控主机等设备的合理摆放。
24	辅材	项	1	音箱接插头、线槽、安装五金件等。
25	VR 体验设备	个	15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：高通骁龙 XR2 平台，8 核心 64 位，最高主频 2.84GHz； 2. 存储：128G； 3. 存储卡：不支持； 4. 传感器：IMU，接近光传感器； 5. 定位：头部手部 6 自由度空间定位（6DoF），基于计算机视觉（CV）； 6. WiFi：WiFi6； 7. 接口：TYPE-C 充电/数据传输，3.5mm 耳机接口； 8. 扬声器：内置立体声扬声器； 9. 屏幕：Real RGB 快速相应 LCD，刷新率 72/90Hz，整机分辨率 2560×1440； 10. 镜片：双非球面； 11. 瞳距：自适应，标准 63mm，适配 57-69mm； 12. 屈光度：固定，支持用户佩戴眼镜，宽度≤16cm； 13. 主机电池：5500mah，约 3 个小时观影和 2 个小时游戏； 14. 手柄电池：1 节 AA 电池/手柄，约 15 小时使用续航； 15. 佩戴设计：帽式佩戴，主机可翻转，电池后置，旋钮松紧调节。
26	非遗博物馆 VR 虚拟现实制作	项	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对展馆场景进行三维建模设计，场景布局根据要求进行定制，场景风格需融入本土民族风格，场景要求逼真、风格端庄大气； 2. 展馆虚拟地图：展厅接待前台为导览系统主机，连接场景内分布的一体机，形成场景地图网，在虚拟地图上显示，在各展厅的一体机上可查询虚拟地图，并可以显示当前所在的位置，以及进行展厅场景快速切换功能，生成各个区域的二维码，扫描二维码进入当前展区的介绍、实现手机同步； 3. 展馆工具栏：场景内设置操作工具栏，包括展品目录、操作帮助、操作模式切换、全屏展示、声音开关、自动展览等功能； 4. 展品展示：馆内的展品在所属展厅内可单独进行展示。每个展品配有二维码，扫描二维码，可以查看展品的图片、介绍等； 5. 场景音频：场景内音频分为背景音乐、展厅语音介绍、展口语音介绍三类。背景音乐在整个场景进行循环播放，展厅语音介绍

				<p>对当前场景进行介绍，展品语音介绍是对当前展品进行语音介绍。扫描二维码可在手机上对应上述操作，方便边参观边听讲解，当进行展品介绍时展厅语音介绍自动停止；</p> <p>6. 场景内根据需求设定虚拟解说员，虚拟解说员在整个场景内呈现。</p>
27	苗族服饰、苗族银饰、苗族蜡染 VR 绣虚拟现实制作	项	3	<p>按学校要求，定制开发苗族服饰、苗族银饰、苗族蜡染 VR 虚拟现实课件。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用主流三维引擎 Unity3D 开发，支持用户以第一人称视角实训全三维高清晰度、高逼真度的仿真环境； 2. 场景显示方式为 3D 引擎实时渲染，渲染帧数不低于 60 帧/秒，画面流畅，和主流液晶显示屏刷新率同步（60 帧/秒）； 3. 软件支持在 VR 一体机头盔中播放，并可通过控制手柄实现包含场景内移动、触碰、抓取等与虚拟对象交互的功能； 4. VR 内容可同步投屏到 LED 大屏上，且投屏操作简单快速，投屏效果稳定，方便教学； 5. VR 场景界面友好，色彩搭配合理，交互简单； 6. VR 一体机端程序可由中控系统统一控制启动、播放、停止等操作； 7. 软件采用硬、软加密方式授权，防止软件被窃取、传播，保证知识产权。 <p>软件主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件场景包含苗族生活场景，相关生活场景支持实景采集或 3D 建模形式。用户打开软件后，播放旁白“苗族服饰多姿多彩。人们用服饰记载历史变迁和对美好生活的向往。蜡染是中华民族古老的民间传统印染工艺之一。” 2. 界面显示“苗族服饰”、“苗族银饰”和“苗族蜡染”三个入口，选中入口按动手柄扳机键即可进入相应模块； 3. 软件提供 3 种有代表性的苗族服饰和 5 种苗族银饰，用户通过控制手柄抓取后可以通过 PPT 或视频介绍了解所选服饰背后蕴含的历史及文化信息； 4. 软件支持用户通过问答形式进行互动，检查学习效果。

				<p>用户通过控制手柄选择蜡染物体后可了解蜡染的历史渊源与工艺流程；</p> <p>5. 用户通过控制手柄选择喜欢的图案后可生成蜡染纹样；</p> <p>6. 软件支持用户身着自己选择的苗族服饰与银饰进行拍照。</p>
28	瑶族服饰、 瑶族织锦 VR制作虚拟现实制作	项	2	<p>按学校要求，定制开发瑶族服饰、瑶族织锦 VR 虚拟现实制作课件。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 系统采用主流三维引擎 Unity3D 开发，支持用户以第一人称视角实训全三维高清晰度、高逼真度的仿真环境；</p> <p>2. 相关生活场景支持实景采集或 3D 建模形式，场景显示方式为 3D 引擎实时渲染时，渲染帧数不低于 60 帧/秒，画面流畅，和主流液晶显示屏刷新率同步（60 帧/秒）；</p> <p>3. 软件支持在 VR 一体机头盔中播放，并可通过控制手柄实现包含场景内移动、触碰、抓取等与虚拟对象交互的功能；</p> <p>4. VR 内容可同步投屏到 LED 大屏上，且投屏操作简单快速，投屏效果稳定，方便教学；</p> <p>5. VR 场景界面友好，色彩搭配合理，交互简单；</p> <p>6. VR 一体机端程序可由中控系统统一控制启动、播放、停止等操作；</p> <p>7. 软件采用硬、软加密方式授权，防止软件被窃取、传播，保证知识产权。</p> <p>软件主要功能：</p> <p>1. 软件场景包含瑶族生活场景。用户打开软件后，播放旁白“瑶族服饰色彩、款式丰富。瑶族织锦作为少数民族织锦之一，通常用于被面、服饰、背带、头饰等地方。”</p> <p>2. 界面显示“瑶族服饰”和“瑶族织锦”两个入口，选中入口按动手柄扳机键即可进入相应模块。软件提供 3 种有代表性的瑶族服饰，用户通过控制手柄抓取后可以通过 PPT 或视频介绍了解所选服饰背后蕴含的历史及文化信息；</p> <p>3. 软件支持用户通过问答形式进行互动，检查学习效果；</p> <p>4. 用户通过控制手柄选择织锦后可了解瑶族织锦的历史渊源与艺术特征；</p> <p>5. 用户通过控制手柄选择喜欢的图案后可生成织锦纹样；</p>

				6. 软件支持用户身着自己选择的瑶族服饰进行拍照。
29	侗族服饰、 侗族刺绣、 侗族扎染 VR 虚拟现实制作	项	3	<p>按学校要求，定制开发侗族服饰、侗族刺绣、侗族扎染 VR 虚拟现实制作课件。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用主流三维引擎 Unity3D 开发，支持用户以第一人称视角实训全三维高清晰度、高逼真度的仿真环境； 2. 相关生活场景支持实景采集或 3D 建模形式，场景显示方式为 3D 引擎实时渲染时，渲染帧数不低于 60 帧/秒，画面流畅，和主流液晶显示屏刷新率同步（60 帧/秒）； 3. 软件支持在 VR 一体机头盔中播放，并可通过控制手柄实现包含场景内移动、触碰、抓取等与虚拟对象交互的功能； 4. VR 内容可同步投屏到 LED 大屏上，且投屏操作简单快速，投屏效果稳定，方便教学； 5. VR 场景界面友好，色彩搭配合理，交互简单； 6. VR 一体机端程序可由中控系统统一控制启动、播放、停止等操作； 7. 软件采用硬、软加密方式授权，防止软件被窃取、传播，保证知识产权。 <p>软件主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件场景包含侗族生活场景。用户打开软件后，播放旁白“侗族服饰千姿百态，历史悠久。” 2. 界面显示“侗族服饰”、“侗族刺绣”和“侗族扎染”三个入口，选中入口按动手柄扳机键即可进入相应模块； 3. 软件提供 3 种有代表性的侗族服饰，用户通过控制手柄抓取后可以通过 PPT 或视频介绍了解所选服饰背后蕴含的历史及文化信息； 4. 软件支持用户通过问答形式进行互动，检查学习效果； 5. 用户通过控制手柄选择刺绣后可了解侗族刺绣的历史渊源与艺术特征； 6. 用户通过控制手柄选择喜欢的图案后可生成扎染纹样； 7. 软件支持用户身着自己选择的侗族服饰进行拍照。
30	民族头饰、	项	3	按学校要求，定制开发民族头饰、项链、耳饰艺术品 VR 虚拟现实制

	项链、耳饰 艺术品 VR 虚拟现实制作			<p>作课件。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用主流三维引擎 Unity3D 开发，支持用户以第一人称视角实训全三维高清晰度、高逼真度的仿真环境； 2. 相关生活场景支持实景采集或 3D 建模形式，场景显示方式为 3D 引擎实时渲染时，渲染帧数不低于 60 帧/秒，画面流畅，和主流液晶显示屏刷新率同步（60 帧/秒）； 3. 软件支持在 VR 一体机头盔中播放，并可通过控制手柄实现包含场景内移动、触碰、抓取等与虚拟对象交互的功能； 4. VR 内容可同步投屏到 LED 大屏上，且投屏操作简单快速，投屏效果稳定，方便教学； 5. VR 场景界面友好，色彩搭配合理，交互简单； 6. VR 一体机端程序可由中控系统统一控制启动、播放、停止等操作； 7. 软件采用硬、软加密方式授权，防止软件被窃取、传播，保证知识产权。 <p>软件主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件场景包含中华各民族生活场景。用户打开软件后，播放旁白“中华民族有着悠久的历史，各民族人民不断为中华文明贡献自己的才智。” 2. 界面显示“民族头饰”、“项链”和“耳饰艺术品”三个入口，选中入口按动手柄扳机键即可进入相应模块； 3. 软件提供 6 种有代表性的民族头饰、项链和耳饰艺术品，用户通过控制手柄抓取后可以通过 PPT 或视频介绍了解所选物品背后蕴含的历史渊源与艺术特征； 4. 软件支持用户通过问答形式进行互动，检查学习效果； 5. 软件支持用户身着自己选择的民族头饰、项链或耳饰艺术品进行拍照。
31	针刺纤维艺术、钦州坭兴陶艺、葫芦雕刻	项	3	<p>按学校要求，定制开发针刺纤维艺术、钦州坭兴陶艺、葫芦雕刻 VR 虚拟现实制作课件。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用主流三维引擎 Unity3D 开发，支持用户以第一人称视

	VR 虚拟现实制作		<p>角实训全三维高清晰度、高逼真度的仿真环境；</p> <p>2. 相关生活场景支持实景采集或 3D 建模形式，场景显示方式为 3D 引擎实时渲染时，渲染帧数不低于 60 帧/秒，画面流畅，和主流液晶显示屏刷新率同步（60 帧/秒）；</p> <p>3. 软件支持在 VR 一体机头盔中播放，并可通过控制手柄实现包含场景内移动、触碰、抓取等与虚拟对象交互的功能；</p> <p>4. VR 内容可同步投屏到 LED 大屏上，且投屏操作简单快速，投屏效果稳定，方便教学；</p> <p>5. VR 场景界面友好，色彩搭配合理，交互简单；</p> <p>6. VR 一体机端程序可由中控系统统一控制启动、播放、停止等。软件采用硬、软加密方式授权，防止软件被窃取、传播，保证知识产权。</p> <p>软件主要功能：</p> <p>1. 软件场景包含日常生活场景。用户打开软件后，播放旁白“纤维艺术有着悠久的历史。坭兴陶是中国四个名陶之一。葫芦雕刻极富美学魅力。”界面显示“针刺纤维艺术”、“钦州坭兴陶艺”和“葫芦雕刻”三个入口，选中入口按动手柄扳机键即可进入相应模块；</p> <p>2. 软件提供 3 种有代表性的物品，用户通过控制手柄抓取后可以通过 PPT 或视频介绍了解所选物品背后蕴含的历史渊源与艺术特征；</p> <p>3. 课件支持用户通过问答形式进行互动，检查学习效果。</p>
32	图形工作站	台	2 <p>一、硬件要求：</p> <p>▲1. 必须是原厂的工作站型号，不接受安装专业显卡的商用或家用电脑型号；</p> <p>2. 处理器：十一代 Intel Core I7-11700K 处理器，八核心，主频 3.6G 或以上；</p> <p>▲3. 芯片组：Intel W580 芯片组及以上，具备 1 个 PCIe Gen3.0x16、1 个 PCIe Gen 3.0x4（16 长度）、1 个 PCIe Gen3.0x1；槽位；</p> <p>▲4. 内存：2*32GB DDR4 3200 内存,4 根 DIMM 内存插槽，支持 ECC/ECC DDR4 内存扩展；</p> <p>5. 硬盘：512G M.2 固态硬盘及 2T SATA 硬盘，非二次加装；</p>

				<p>6. Raid: 支持 RAID 0 ; RAID 1 ; RAID 10 ;</p> <p>7. 显卡: 2*RTX3060-12G 高性能独立显卡;</p> <p>8. 网络: 集成千兆网卡;</p> <p>9. 键鼠: 原厂标准 USB 键盘及光电鼠标;</p> <p>▲10. 接口: 前置 5 个 USB 3.2 接口 (至少 1 个 USB Type-C)、二合一音频接口, 后置 4 个 USB 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口;</p> <p>11. 电源: ≥750W 80PLUS 电源;</p> <p>▲12. 机箱: 立卧可转换塔式机箱, 机箱容积≤ 17L, 内嵌式把手设计, 易于搬运, 配置后面板挂锁环防止机器内关键部件被拆除; 具备线锁插槽防止机器被整机搬迁;</p> <p>13. 显示器: ≥同品牌 31.5 寸,2560x144 分辨率, DP+HDMI+3.5mm 音频接口; 具有低蓝光护眼功能, 能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换, 可俯仰调节底座, 交货时需提供证书复印件。</p> <p>14. 管理工具: 支持通用协议实现自动分析 windows 系统、linux 系统等网络设备的 IP4 和 IP6 协议并生成网络拓扑图。通过管理服务端实现监控 windows 系统、linux 系统的系统参数、网络接口、内存、CPU 使用率、存储空间信息, 并呈现出监控图表等, 至少三种图表。在安装控制客户端的设备上支持服务端远程控制关机重启网络唤醒功能。实时监控管理端用电情况, 监控捕捉操作系统挂起时的视频显示内容, 设置事件日志转发和自动通报; 声音提醒警报功能: 软件提供在软件监控端发现的警告、错误、提醒、主要、次要等事件发生时, 使用报警声音功能并可以自定义声音。</p> <p>三、资质及保修服务要求:</p> <p>1. 资质要求: 具备 3C 认证、节能认证, 交货时需提供证书复印件;</p> <p>2. 服务: 提供原厂 3 年极速上门服务 (节假日不休), 提供终身 400 (支持手机拨打) 呼叫中心热线 7 天×24 小时免费技术支持服务, 为保证原厂品质, 不接受二次改配, 交货时需提供原厂售后服务证明函原件</p>
33	显示输出 加速器	台	1	<p>1. 芯片组: NVIDIA 3080 及以上;</p> <p>2. 散热风扇: 三风扇;</p> <p>3. 灯效: RGB;</p>

				<p>4. 是否支持 PCIE4.0：支持 PCIE4.0；</p> <p>5. 显存容量：8GB；</p> <p>6. 接口：HDMI，DP；</p> <p>7. 显存类型：GDDR6X；</p> <p>8. 显存位宽：256bit。</p>
34	无线控制器	台	1	<p>▲一、单台配置要求</p> <p>1.集成网关和 AC 双功能。支持 PPPOE、NAT 网关功能、动态 IP 地址、静态 IP 地址设定功能。</p> <p>2. WAN 口：提供≥1 个千兆电口，LAN 口：提供≥4 个千兆电口（支持 POE+供电）。</p> <p>3.最大管理 AP 数≥16，本次配置 4 个 license AP 管理授权；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1.支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证；</p> <p>2.吞吐量≥1.5Gbps。</p> <p>3.认证加密功能：支持 Private PSK 方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立密钥，支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能，支持防 PSK 暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络；</p> <p>4.无线漫游功能：支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游。</p> <p>5.支持 CPU 防攻击功能：AC 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的报文，进行流量控制，保护无线控制器在各种环境下稳定工作；</p> <p>6.为提高用户体验，优化无线空口环境，减少广播组播对空口资源的占用，AP 支持对广播组播报文的优化，可对 arp/dhcp/ipv6 报文有针对性丢弃、代答、转发和限速；</p> <p>7.支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务；</p> <p>8.逃生功能：为提高无线网络认证可靠性，AC、AP 支持 MAC 认</p>

				<p>证逃生功能，无线控制器支持 MAC 认证逃生功能。AP 具备逃生功能，当 AC 不可达造成 AP 离线时，AP 能够继续维持原有用户不下线，新用户仍可以接入网络保证业务正常。支持认证用户和非认证用户；</p> <p>9.支持 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能：AC 支持根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下线，可以提高 DHCP 地址池的利用率，降低 Portal 重复认证开销；</p> <p>10.支持信道智能切换：无线环境存在大量干扰源时，如雷达、微波炉，过信道智能切换功能保证每个 AP 能够分配到最优的信道，尽可能地减少和避免相邻信道干扰，而且通过实时信道干扰检测，避开雷达，微波炉等干扰源。</p>
35	无线 AP	台	4	<p>▲一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供≥1 个 100/1000Mbps(千兆电口)； 2. 内置智能天线系统； 3. 支持壁挂、吸顶安装方式； <p>二、技术参数要求</p> <p>▲1. 新一代 WIFI 6 AP，采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 要求所有射频都支持 MU-MIMO，为保证这一性能，要求所有 2.4G 射频协商速率≥0.075Gbps，所有 5G 射频协商速率≥1.2Gbps，整机协商速率≥1.775Gbps，整机接入用户规格≥1024； 3. 设备在总接入用户数为 300 个模拟 WIFI6 终端时，总流量为 600Mbps，可以保障每个终端 2Mbps 的用户并发量； 4. 支持可按每 STA 分配可用带宽，或按照 SSID 分配所有 STA 共享总带宽； 5. 支持报文过滤、MAC 地址过滤、广播风暴抑制等 6. 支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务； 7. 支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能； 8. Ipv6 支持：支持 Ipv4/Ipv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 Ipv6

				<p>Portal、Ipv6 SAVI;</p> <p>9. 安全策略: 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP 加密;</p> <p>10. 无论原有有线网络是 IPv4 还是 IPv6, 都支持自动地与 AC 无线控制器进行注册提供 WLAN 服务, 不会成为网络中的信息孤岛;</p> <p>11. 配合 AC 无线控制器: 支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等;</p> <p>12. 用户隔离: 支持 AP 上二层转发抑制和虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离、支持报文过滤、实时频谱防护、wIPS 探广播抑制和 SSID 隐藏;</p>
36	POE 交换机	台	1	<p>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1G/2.5G SFP 光口;</p> <p>交换容量\geq336Gbps/3.36Tbps, 包转发率\geq108Mpps/126Mpps, 支持全端口线速转发; 支持 NAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理; 支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视; 支持胖瘦一体化。</p>
37	物联网控制主机	台	1	<p>▲1. 采用分布式模块化架构, 强电控制模块, 弱电控制模块, 红外控制模块, 视频播放控制模块属于独立模块, 可无限进行扩展, 满足项目控制的多样化需求;</p> <p>2. 支持灯光开关控制(仅实现灯光打开和关闭, 不限灯光路数);</p> <p>3. 支持投影机开关控制(投影机需要支持串口控制或支持 PJLink 协议, 不限投影机台数);</p> <p>4. 支持电脑开关点触式安全控制方式(电脑主机的打开和关闭, 不限电脑台数);</p> <p>5. 支持红外遥控收发通讯控制(包含电视, 空调, DVD 等所有通过红外遥控器控制的设备, 不限设备个数);</p> <p>6. 支持无线射频收发通讯控制(包含各种 315M/433M 射频类无线开关等智能设备);</p> <p>7. 支持与市场上主流智能家居主机的对接通讯控制, 兼容小米米家系列, 博联系列等智能主机;</p> <p>8. 支持多样化的控制形式, 语音控制, 微信控制等, 支持小米的小爱同学及天猫精灵等智能音箱. 同时支持安卓(Android)/苹果(IOS)/WINDOWS 等任何可移动终端进行控制;</p>

				<p>9. 支持与各种智能安防监控, 门禁系统的通讯对接;</p> <p>▲10. 采用BS控制架构, 免费提供专业的WEB界面制作工具, 控制界面可由用户自行修改设计;</p> <p>11. 系统自带背景音乐控制模块, 可实现背景音乐的控制;</p> <p>12. 支持基本的视频点播功能(包含: 点播/播放/暂停/停止/重播/音量+/音量-/静音/单曲循环/列表循环/上一个/下一个/快进/快退);</p> <p>13. 支持PPT点播控制(包含: 播放/上一页/下一页/关闭/上一个/下一个);</p> <p>14. 支持简单的图片浏览控制(包含: 首页, 上一张, 下一张);</p> <p>15. 特色功能: 支持客户端背景自定义, 视频播放状态 OSD 显示, 视频启动后自动播放, 自定义视频播放窗口位置, 音量预设, 循环模式预设, 自定义资源文件路径, 延时启动(有效的防止, 视频播放与融合软件冲突导致报错);</p> <p>16. 特色功能: 支持多个视频客户端和多个控制端点播控制(适用于项目的多处场景的视频点播控制);</p> <p>17. 可扩展性强, 支持与第三方中控系统通讯对接控制;</p> <p>▲18. 支持模拟键盘鼠标控制功能, 能够实现组合键, 应用于第三方需要热键控制的系统(如: 融合播放控制, 虚拟漫游控制, 3D 播放器调用控制等);</p> <p>19. 支持项目中各种多媒体展项的集中控制, 包含地面互动效果控制, 触发感应播放控制, 按键视频播放控制, 3D 视频播放控制, 数字沙盘视频播放控制, 分屏布局视频播放控制;</p> <p>20. 支持移动终端的远程唤醒功能;</p> <p>▲21. 采用通用 DMX 通讯协议, 支持所有舞台灯控制(包含摇头灯, 帕灯等舞台灯光);</p> <p>22. 支持音视频矩阵控制, 液晶拼接控制器控制, 多媒体智能功放的控制;</p> <p>23. 特色功能: 支持定时开关功能, 实现无人值守模式, 上下班定时自动开关设备, 根据计划任务自动完成对应操作, 安全稳定。</p>
38	平板电脑	台	1	<p>1. 主摄像头 500 万像素, F2.2, 或以上;</p> <p>2. 屏幕尺寸 10.1 英寸或以上;</p>

				<ol style="list-style-type: none"> 3. 运行内存 (RAM) 4GB 或以上; 4. 副摄像头 200 万像素, F2.4, 或以上; 5. 屏幕色彩 1670 万色或以上; 6. 存储容量 (ROM) 64GB 或以上; 7. 分辨率 1920×1200 或以上; 8. 扩展支持 512GB 或以上; 9. CPU 型号 MediaTek Helio G80 或以上; 10. CPU 核数八核或以上; 11. 电池容量: 5100mAh。
39	视频播放控制	套	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持基本的视频点播功能(包含:点播/播放/暂停/停止/重播/音量+/音量-/静音/单曲循环/列表循环/上一个/下一个/快进/快退); 2. 支持 PPT 点播控制(包含:播放/上一页/下一页/关闭/上一个/下一个); 3. 支持简单的图片浏览控制(包含:首页,上一张,下一张); 4. 特色功能:支持客户端背景自定义,视频播放状态 OSD 显示,视频启动后自动播放,自定义视频播放窗口位置,音量预设,循环模式预设,自定义资源文件路径,延时启动(有效的防止,视频播放与融合软件冲突导致报错); 5. 特色功能:支持多个视频客户端和多个控制端点播控制(适用于项目的多处场景的视频点播控制); 6. 可扩展性强,支持与第三方中控系统通讯对接控制。
40	弱电控制模块	个	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触点容量 10A/30VDC 10A/250VAC; 2. 耐久性 10 万次; 3. 数据接口 USB; 4. 额定电压 DC 7-30V; 5. 电源指示 1 路红色 LED 指示; 6. 输出指示 8 路红色 LED 指示; 7. 温度范围 工业级, -40℃~85℃; 8. 默认通讯格式 9600, n, 8, 1; 9. 波特率 2400, 4800, 9600, 19200, 38400; 10. 软件支持 配套配置软件、控制软件;

				<p>11. 支持各家组态软件；</p> <p>12. 支持 Labviewd 等。</p>
41	强电控制模块	个	1	<p>1. 触点容量 50A/30VDC 10A/250VACC；</p> <p>2. 耐久性 10 万次；</p> <p>3. 数据接口 USB；</p> <p>4. 额定电压 DC 7-30V；</p> <p>5. 电源指示 1 路红色 LED 指示；</p> <p>6. 输出指示 8 路红色 LED 指示；</p> <p>7. 温度范围 工业级，-40℃~85℃；</p> <p>8. 默认通讯格式 9600, n, 8, 1；</p> <p>9. 波特率 2400, 4800, 9600, 19200, 38400；</p> <p>10. 软件支持 配套配置软件、控制软件；</p> <p>11. 支持各家组态软件；</p> <p>12. 支持 Labviewd 等。</p>
42	人体感应控制模块	个	1	感应控制模块, 通过人体感应信号对现场各类设备进行管理控制。
43	控制系统 UI 设计	项	1	<p>1. 简易性：便于使用、便于了解产品，并能减少发生错误选择的可能性；</p> <p>2. 用户语言：界面中要使用能反映用户本身的语言；</p> <p>3. 一致性：界面的结构必须清晰且一致，风格必须与产品内容相一致；</p> <p>4. UI 界面清楚：在视觉效果上便于理解和使用；</p> <p>5. 安全性：用户能自由的作出选择，且所有选择都是可逆的。在用户作出危险的选择时有信息介入系统的提示；</p> <p>6. 灵活性：方便的使用，互动多重性，不局限于单一的工具；</p> <p>7. 个性化：用户可依据自己的习惯定制界面，并能保存设置。</p>
44	中控逻辑编程	项	1	<p>1. 展厅设备开关逻辑控制编程；</p> <p>2. 采用多机通讯技术和系统集成技术，将被控设备按用户实际操作要求进行组合，再将其对每个设备的最终操作过程集成为简单的操作。</p>
45	人体感应传感器	个	10	<p>1. 感应模式：红外+超声波；</p> <p>2. 存在感应器在探测到人员活动时，灯光开启，无人活动，延时</p>

				<p>过后关闭灯光；</p> <p>3. 存在感应器通过探测人体移动并根据环境照度对负载进行自动控制，根据需要自动开启或关闭，人来灯亮，人走灯灭；</p> <p>4. 延时调节：延时时间 30 秒、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟。</p>
46	导览主机	台	1	<p>液晶屏</p> <p>1. 尺寸：55 英寸；</p> <p>2. 屏类型：LED 背光液晶屏 A 规；</p> <p>3. 分辨率：1920X1080；</p> <p>4. 显示比例：16：9（横屏）；</p> <p>5. 显示区域：1209.8*680.4mm；</p> <p>6. 亮度：$\geq 500\text{cd/m}^2$；</p> <p>7. 对比度：$\geq 4000:1$；</p> <p>8. 响应时间：$< 5.5\text{ms}$；</p> <p>9. 色彩总数：16.7M（8-bit2(LVDS)通道低压差分信号）；</p> <p>10. 刷新频率：50/60Hz；</p> <p>11. 可视角度：水平 178 度 垂直 178 度全视角；</p> <p>12. 使用寿命：> 60000 小时。</p> <p>触摸屏</p> <p>1. 触摸屏类型：红外触摸屏；</p> <p>2. 触摸点数：10 点触摸；</p> <p>3. 感应物体：手指，触摸笔等不透明物体；</p> <p>4. 触摸分辨率：4096*4096；</p> <p>5. 响应时间：$< 5\text{ms}$；</p> <p>6. 光标速度：单点 300 点/秒，多点 125 点/秒；</p> <p>7. 触摸供电：USB 供电（4.6-5V 直流）；</p> <p>8. 使用寿命：大于 60,000,000 次点击；</p> <p>9. 功耗：小于等于 2W；</p> <p>10. 定位校正：符合 HID 标准协议，符合 windows7/8/10 多点触摸标准；</p> <p>11. 放光衰功能：防光衰电路，有效防止因长时间工作造成性能下降；</p>

				<p>OPS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器: I5 4核或以上; 2. 内存: 4G 或以上; 3. 内置存储: 128G 或以上; 4. 以太网接口: RJ45 标准以太网接口 1 个, 10M/100M 自适应以太网 RJ45 网口接口; 5. 耳机接口: 耳机接口; 6. WIFI: 无线 WIFI 天线支持, 可选内置 WIFI 模块与外置 WIFI 天线。
47	导览终端	台	4	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统: Android8.1.0; 支持本地 USB 升级; 2. 显示屏: 32 英寸; 3. 分辨率: 1920*1080; 4. 触摸屏: G+G 钢化玻璃电容屏, 支持 10 点触摸; 5. 对比率: 3000:1; 6. WIFI: IEEE802.11b/g/n; 7. 亮度: $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$; 8. CPU: RK3288 四核 1.8GHzCortex-A17; 9. 内存: 2G; 10. 存储器: 16G; 11. 机身接口: USB2.0*2, HDMI*1, RJ45*1, DC12V*1 耳机*1; 12. 喇叭: 2W*2; 13. 其他: 支持自动开关机; 14. 裸机外形尺寸(W*D*H): 753.2*450.7*34.5mm; 15. 以太网: 10M/100M/1000M 自适应以太网; 16. TF 卡: 自弹式 TF 卡插座, 最高支持 128GBTF 卡; 17. 视频播放: 支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等; 18. 蓝牙: 选配; 19. 供电方式: 电源适配器, 100V~240V, 50-60Hz; DC 12V-5A; 20. 平均电流: <400mA; 21. 额定功耗: $\leq 48\text{W}$;

				<p>22. 待机功率：≤1W；</p> <p>23. 工作温度：0℃～50℃；</p> <p>24. 储藏温度：-10℃～50℃；</p> <p>25. 储藏湿度：5%～90%RH；</p> <p>26. 工作湿度：10%～90%RH。</p>
48	导览系统	项	1	<p>功能要求：</p> <p>1. 对展馆场景进行三维建模设计，场景布局根据要求进行定制，场景风格需融入本土民族风格，场景要求逼真、风格端庄大气；</p> <p>2. 展馆虚拟地图：展厅接待前台为导览系统主机，连接场景内分布的一体机，形成场景地图网，在虚拟地图上显示，在各展厅的一体机上可查询虚拟地图，并可以显示当前所在的位置，以及进行展厅场景快速切换功能，生成各个区域的二维码，扫描二维码进入当前展区的介绍、实现手机同步；</p> <p>3. 展馆工具栏：场景内设置操作工具栏，包括展品目录、操作帮助、操作模式切换、全屏展示、声音开关、自动展览等功能；</p> <p>4. 展品展示：馆内的展品在所属展厅内可单独进行展示。每个展品配有二维码，扫描二维码，可以查看展品的图片、介绍等。</p>
49	展厅标识系统设计、制作	项	1	<p>1. 设计制作实训室外部的文化建设：包括 4 条花坛的环境美化及侗、苗、瑶、壮四个民族的代表性建筑或工艺品的展示各 2 个；</p> <p>2. 设计制作实训室介绍包括出入口部分标志牌一套及悬挂的艺术设计系不锈钢烤漆背光字，单个字体大小在 120 厘米；</p> <p>3. 设计制作参观导向地图 一套包括线上 VR 实景，具备交流互动的功能。</p> <p>设计制作实训室介绍册包含纸制版和电子版，电子版制作成电子相册，纸制版包含 A4 的单张全彩广告宣传页 2000 张，宣传册（30 页）500 本。</p>
50	工程升降车	台	1	<p>1. 自行式升降平台；</p> <p>2. 全车电泳防锈处理；</p> <p>3. 最大作业高度 8 米；</p> <p>4. 最大平台高度 6 米；</p> <p>4. 轴距 1.88m；</p> <p>5. 平台载重 230kg；</p>

				<p>6. 爬坡度 25%;</p> <p>7. 智能控制系统, 设备状态实时监测;</p> <p>8. 多重安全保护, 保障人员安全;</p> <p>9. 智能充电系统, 延长电瓶使用寿命;</p> <p>10. 易于掌控:全高度行走, 提升作业效率;</p> <p>11. 比例下降, 下降动作平稳;</p> <p>12. 双向标准叉装孔, 装卸运输方便;</p> <p>13. 维护便利:自润滑轴套, 无需润滑;</p> <p>14. 左右两侧旋出式托盘, 维护保养方便;</p> <p>15. 故障代码显示, 方便故障排除。</p>
51	移动图形工作站	台	2	<p>1. 处理器: 第 12 代英特尔 R 酷睿 T Mi7-12700H;</p> <p>2. 处理器参数: 14 核心 20 线程 24M 高速缓存;</p> <p>3. 内存: 16GB LPDDR5 5200Mhz;</p> <p>4. 显卡: RTX3060 6GB GDDR6;</p> <p>5. 硬盘: 1TB NVMe M. 2 SSD;</p> <p>6. 屏幕: 14 英寸 FHD (1920x1080), 144Hz 100% DCI-P3 400nits 亮度;</p> <p>7. 电池: 80Whr 锂离子电池 130W Type-C 快充;</p> <p>8. 散热: Cryo-tech 散热架构;</p> <p>9. 键盘: AlienFX 可操控 RGB 键盘(单区域);</p> <p>10. 网卡: 英特尔 AX211 网卡;</p> <p>11. 系统: 预装 Windows10 (可免费升级 Windows11);</p> <p>12. 服务: 2 年 24x7 全面保障服务和数据迁移服务。</p>
52	台式图形工作站	台	3	<p>一、硬件要求:</p> <p>▲1. 必须是原厂的工作站型号, 不接受安装专业显卡的商用或家用电脑型号;</p> <p>2. 处理器: 十一代 Intel Core I9-11900 处理器, 八核心, 主频 2.5G 或以上;</p> <p>▲3. 芯片组: Intel W580 芯片组及以上, 具备 1 个 PCIe Gen3.0x16、1 个 PCIe Gen 3.0x4 (16 长度)、1 个 PCIe Gen3.0x1; 槽位;</p> <p>▲4. 内存: 16GB DDR4 3200 内存,4 根 DIMM 内存插槽, 支持 ECC/ECC DDR4 内存扩展;</p>

			<p>5. 硬盘：512G M.2 固态硬盘及 2T SATA 硬盘，非二次加装；</p> <p>6. Raid：支持 RAID 0 ； RAID 1 ； RAID 10 ；</p> <p>7. 显卡：RTX3060-12G 高性能独立显卡；</p> <p>8. 网络：集成千兆网卡；</p> <p>9. 键鼠：原厂标准 USB 键盘及光电鼠标；</p> <p>▲10. 接口：前置 5 个 USB 3.2 接口（至少 1 个 USB Type-C）、二合一音频接口，后置 4 个 USB 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口；</p> <p>11. 电源：≥750W 80PLUS 电源；</p> <p>12. 系统：预装 windows 11 正版操作系统；</p> <p>▲13. 机箱：立卧可转换塔式机箱，机箱容积≤ 17L，内嵌式把手设计，易于搬运，配置后面板挂锁环防止机器内关键部件被拆除；具备线锁插槽防止机器被整机搬迁；</p> <p>14. 显示器：主机同品牌 23.8 寸 IPS 屏显示器，分辨率 1920×1080，屏幕比例 16：9，亮度不低于 250，对比度不低于 1000:1，响应时间 4ms，VGA+DVI 接口，具有低蓝光护眼功能，能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换，可俯仰调节底座，交货时需提供证书复印件。</p> <p>15. 管理工具：支持通用协议实现自动分析 windows 系统、linux 系统等网络设备的 IP4 和 IP6 协议并生成网络拓扑图。通过管理服务端实现监控 windows 系统、linux 系统的系统参数、网络接口、内存、CPU 使用率、存储空间信息，并呈现出监控图表等，至少三种图表。在安装控制客户端的设备上支持服务端远程控制关机重启网络唤醒功能。实时监控管理端用电情况，监控捕捉操作系统挂起时的视频显示内容，设置事件日志转发和自动通报；声音提醒警报功能：软件提供在软件监控端发现的警告、错误、提醒、主要、次要等事件发生时，使用报警声音功能并可以自定义声音。</p> <p>二、资质及保修服务要求：</p> <p>1. 资质要求：具备 3C 认证、节能认证，交货时需提供证书复印件；</p> <p>2. 服务：提供原厂 3 年极速上门服务（节假日不休），提供终身 400（支持手机拨打）呼叫中心热线 7 天×24 小时免费技术支持服务，为保证原厂品质，不接受二次改配，交货时需提供原厂售</p>
--	--	--	---

				后服务证明函原件
53	数码直喷印花设备	套	1	<p>一、服装材料刻字机 1 台</p> <p>1.切割速度：0-800MM/S；</p> <p>2.切割刀压：0-500G 可调；</p> <p>3.切割精度：0.05MM；</p> <p>4.重复精度：-+0.1MM；</p> <p>5.额定功率：120W；</p> <p>6.接口：标准 RS232/USB</p> <p>7.绘图指令：HP-GL/DL-PL；</p> <p>8.控制面板：顶置式，6X2 字符液晶显示器，轻触式键盘；</p> <p>9.兼容系统：WINXP/Win7(32 位、64 位) /Win8/Win10</p> <p>10.电机驱动：主导轴双高扭力马达，16 细分驱动；</p> <p>11.运行环境：温度-5-35 度，相对湿度：30%-70%；</p> <p>12.绘图笔种类：直径 11.5MM 各类水性、油性、原子绘笔等。</p> <p>13.进纸宽度：1300MM；</p> <p>14.刻绘宽度：1200MM。</p> <p>15.需配置刻字材料：200米。</p> <p>二、服装数码打印机 1 台</p> <p>打印范围：32*45CM，或者连续多张，卷材打印；</p> <p>打印精度：5760*2880、2880*1440、1440*1440、1440*720；</p> <p>打印介质：透明或者不透明薄膜纸；</p> <p>设备尺寸：约 75*35*28（长*宽*高）；</p> <p>设备重量：约 32KG；</p> <p>墨盒配置：6 色或 5 色墨盒，连续供墨系统；</p> <p>墨水类型：水性、染料、弱溶剂、烫画墨水（CMYKWW 或者 CMYKLCLM）；</p> <p>墨盒清洗：自动清洗，支持手动清洗；</p> <p>墨盒保护：支持墨盒保护功能，打印完毕喷头不会暴露在空气中；</p> <p>打印软件：支持 PHOTOSHOP、RIP 等图形处理软件；</p> <p>打印模式：白彩同出，单彩色+单白色，墨量可控；</p> <p>打印材料：相片纸，薄膜纸等；</p> <p>工作电压：110-240V/50/60HZ 自适应电压；</p>

			<p>功率：100W。</p> <p>三、平板数码直喷印花机 1 台</p> <p>打印技术：六色按需供墨（微电压、带智能墨变换技术）；</p> <p>电压功率：110~220V 50-60HZ 38W；</p> <p>分辨率：5760*1440DPI；</p> <p>打印幅面：33CM*47CM；</p> <p>打印高度：8CM；</p> <p>打印速度：照片级 A4 180 秒；</p> <p>喷嘴数量配置：共 540 个 90*6 色；</p> <p>喷头清洗方式：自带清洗功能；</p> <p>接口类型：USB2.0；</p> <p>工作台升降方式：支持全自动或手自一体；</p> <p>工作台返回方式：自动返回；</p> <p>支持打印软件：PHOTOSHOP、CDR，可与办公软件联机使用。</p>
54	环境改造 综合施工 (一)	项	1 <p>含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.搬移室内办公座椅、柜子、墙壁字画、吊扇、灯具拆除； 2.拆除墙面瓷砖、及抹灰层，约 37.69 平方米（人工拆除原墙面块料面砖，及结合层）； 3.墙面 20 厚水泥砂浆抹灰，约 37.69 平方米(水泥、沙子将破损批灰找平)； 4.墙面及天棚面刮腻子两遍，约 149.44 平方米(清理、修补基层、满刮腻子、罩面、抛光)； 5.墙面及天棚面刮乳胶漆两遍，约 149.44 平方米(清理基层，刮乳胶漆、罩面、抛光)； 6.成品设计展示墙带吸附一面，约 9.24 平方米(刨光、划线、截角线、拼装、钉贴胶合板、贴装饰面板、五金配件)； 7.挂工具墙面，约 9.24 平方米(墙板固定，挂钩，挂件安装)； 8.墙面四周包 800 宽吊顶，约 20.90 平方米（放线，固定；安装吊件，铺设龙骨，石膏板吊顶）； 9.窗帘，约49.73平方米； 10 射灯，14 套； 11.电路改造，约 51.18 平方（原电源线基础改装电源线）；

				<p>12.艺术造型吊灯，2套（LED条型吊顶拼装图案）；</p> <p>13.灯光效果灯，1套（LED灯条及辅助材料）；</p> <p>14.三联开关，2套（相当于或优于惠州TCL）；</p> <p>15.五孔插座，15套（相当于或优于惠州TCL）；</p> <p>16.含施工、工程设备、垃圾清理、保洁、垃圾清运。</p> <p>现场环境尺寸：8.91*5.75*3.8米（长宽高）左侧5个窗户，窗户尺寸为2.1*1.0米（高*宽）右侧为1个窗户，尺寸为1.65*3.85米（高*宽）前后各一门，门宽为:1.15米，高度为2.51米。</p> <p>投标人可根据自身情况在投标文件中提供不少于2张效果图、1张平面布置图。</p>
55	环境改造 综合施工 (二)	项	1	<p>含：</p> <p>1.搬移室内办公座椅、柜子、墙壁字画、吊扇、灯具拆除；</p> <p>2.拆除墙面瓷砖、及抹灰层，约37.69平方米（人工拆除原墙面块料面砖，及结合层）；</p> <p>3.墙面20厚水泥砂浆抹灰，约37.69平方米(水泥、沙子将破损批灰找平)；</p> <p>4.墙面及天棚面刮腻子两遍，约149.44平方米(清理、修补基层、满刮腻子、罩面、抛光)；</p> <p>5.墙面及天棚面刮乳胶漆两遍，约149.44平方米(清理基层，刮乳胶漆、罩面、抛光)；</p> <p>6.成品设计展示墙带吸附一面，约9.24平方米(刨光、划线、截角线、拼装、钉贴胶合板、贴装饰面板、五金配件)；</p> <p>7.玻璃成品橱窗展示柜一个，约15平方米(刨光、划线、截角线、拼装、钉贴胶合板、贴装饰面板、五金配件，10mm厚安全玻璃面板)；</p> <p>8.成品门M1221含封门头，2扇；</p> <p>9.挂工具墙面，约9.24平方米(墙板固定，挂钩，挂件安装)；</p> <p>10.墙面四周包800宽吊顶，约20.90平方米（放线，固定；安装吊件，铺设龙骨，石膏板吊顶）；</p> <p>11.窗帘，约49.73平方米；</p> <p>12.射灯，14套；</p> <p>13.电路改造，约51.18平方（原电源线基础改装电源线）；</p>

				<p>14.艺术造型吊灯，2套（LED条型吊顶拼装图案）；</p> <p>15.灯光效果灯，1套（LED灯条及辅助材料）；</p> <p>16.三联开关，2套（相当于或优于惠州TCL）；</p> <p>17.五孔插座，15套（相当于或优于惠州TCL）；</p> <p>18.含施工、工程设备、垃圾清理、保洁、垃圾清运。</p> <p>现场环境尺寸：8.91*5.75*3.8米（长宽高）左侧5个窗户，窗户尺寸为2.1*1.0米（高*宽）右侧为1个窗户，尺寸为1.65*3.85米（高*宽）前后各一门，门宽为:1.15米，高度为2.51米。</p> <p>投标人可根据自身情况在投标文件中提供不少于2张效果图、1张平面布置图。</p>
56	木制多功能工作台	套	2	<p>1.定制工作操作台 300*180*75cm；钢木结构；</p> <p>2.需提供效果图、尺寸图与使用单位确认。</p>
57	吸顶空调	台	1	<p>1.空调类型：天花嵌入式空调；</p> <p>2.冷暖类型：冷暖电辅；</p> <p>3.变频/定频：定频；</p> <p>4.空调匹数：3匹（3P）；</p> <p>5.EER:3.49；</p> <p>6.能效等级：2级；</p> <p>7.控制方式：遥控；</p> <p>8.显示屏：LED显示屏；</p> <p>9.空调制冷量：$\geq 7200W$；</p> <p>10.制冷功率：$\leq 3400W$；</p> <p>11.制热量：$\leq 8500W$；</p> <p>12.制热功率：$\leq 6000W$；</p> <p>13.电辅加热功率：$\leq 2300W$；</p> <p>14.循环风量：$\geq 1380m^3/h$；</p> <p>15.室内机噪音：$\leq 35Db$；</p> <p>16.室外机噪音：$\leq 55dB$；</p> <p>（含安装耗材）</p>
58	一体机	台	1	<p>一、视频制作系统</p> <p>1.采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。</p> <p>2.支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换 16:9 或</p>

			<p>4:3 录制比例。</p> <p>3. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。</p> <p>4. 支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。</p> <p>5. 录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。</p> <p>6. 支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。</p> <p>7. 支持内容局部变焦缩放功能：可以对视频进行局部聚焦放大，让教学重点更为突出。</p> <p>8. 支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。</p> <p>9. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p> <p>二、整机系统配置要求</p> <p>1. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. CPU：i5 或以上配置；</p> <p>3. 内存：8GB 内存或以上配置；</p> <p>4. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。</p> <p>5. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI ，≥ 3 路 USB。</p> <p>7. PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>8. 安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>▲9. 嵌入式系统版本不低于 Android11.0，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。</p> <p>10. 在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>11. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌</p>
--	--	--	---

			<p>擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。支持 8 种以上平面图形工具，支持 6 种以上立体图形工具。</p> <p>12. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>三、整机屏体设计</p> <p>▲1. 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，尺寸≥86 吋，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，显示灰度等级≥128。</p> <p>2. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</p> <p>3. 蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%。</p> <p>4. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。</p> <p>▲5. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>6. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节；支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行调节设置。</p> <p>7. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>8. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>9. 从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态； 从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。</p> <p>10. 触摸分辨率 32768×32768；触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>11. 触摸屏在照度≥80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p>
--	--	--	--

			<p>12.Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>四、整机整体设计</p> <p>1. 前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>2. 整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>3. 智能电子产品一键式设计：三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>4. 一键录屏功能：设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>5. 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>▲6. 支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作。（★）</p> <p>7. 外接电脑设备通过双头 TypeC 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>五、整机教学应用功能要求</p> <p>（一）摄像头配置要求</p> <p>▲1. 整机内置非独立的高清摄像头，像素≥1300 万，视场角≥130°；拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各≥4 米，左右最边缘深度≥2 米范围内，并且可以 AI 识别人像。（★）</p> <p>2. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>（二）音频配置要求</p> <p>▲1. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境</p>
--	--	--	--

			<p>音频进行采集，拾音距离$\geq 10\text{m}$。（★）</p> <p>▲2. 整机内置 2.2 声道扬声器，支持标准、听力、观影三种音效模式，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向$\geq 10\text{W}$ 高音扬声器 2 个，上朝向$\geq 15\text{W}$ 中低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 50\text{W}$。（★）</p> <p>3. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。</p> <p>（三）网络功能要求</p> <p>1. 整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>2. Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥ 10 米。</p> <p>3. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>（四）侧边栏教学功能要求</p> <p>1. 整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换；可实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>2. 整机全通道侧边栏支持自主选择所需截取的屏幕范围，点击截屏可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>3. 整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>（五）其他功能要求</p> <p>1. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势，左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>2. 教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件、随机抽选软件，以便于快速开启授课；并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要。</p> <p>▲3. 支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学</p>
--	--	--	---

			<p>白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>4. 教师在整机设备教学桌面登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式。支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>其他要求</p> <p>1. 为确保货物质量，正式供货时中标单位须提供生产厂家针对此项目售后服务保证函原件及供货证明原件，否则不予验收通过。</p> <p>2. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>3. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线报修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>4. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p>
--	--	--	--

二、商务要求表

<p>基本要求</p>	<p>1. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>▲2. 所投产品如果高于招标要求时，应提供足以证明的技术支持资料（可以是但不限于须提供相关功能的照片或功能截图或提供相应的检测报告复印件）。</p> <p>3. 投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>4. 免费送货上门并卸至采购人指定地点，免费负责采购人维修、操作、技术人员的培训服务，并无偿提供培训资料。使用户相关维修、操作人员具备了解设备结构、工作原理，熟练操作设备，并能排除一般故障的能力；交货及采购人调试过程中，中标人应免费派专业技术人员到交货安装现场进行技术指导及相关技术服务，向采购人交相关试验数据、报告及采购人要求提供的相关技术文件，直至达到验收要求。</p> <p>5. 投标人必须提供详细的售后服务承诺方案。</p> <p>6. 供应商的报价应须包含包含货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点、安装、安装调试、安装所需材料、委托培训费和售后服务、税金、检验、</p>
-------------	---

	验收及其他所有成本费用的总和；供应商综合考虑在报价中，对于本文件中未列明，而供应商认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
▲质保期	交货、安装调试完毕，产品验收合格之日起， 货物须提供不少于壹年免费质保服务（若厂家质保期超过以上要求期限的，按厂家规定全免费包修） ，在规定的保修期内，凡货物质量事故和质量缺陷由中标人无偿保修。超过质保期也应能提供相应维修服务和换件服务。
售后服务保障或维修响应时间要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质保期内，接到报障电话 24 小时内派维修人员上门维修解决问题。如需更换配件，要求更换的配件与原装配件相一致，如无原装配件，需征得采购单位的同意更换同类同档次配件。 2. 售后服务承诺书应包含：保修期限、接质量问题通知达到现场时间、本单位售后服务部负责人名字及联系方式、保修期内和保修期外保修维修养护具体措施、安全保障措施、本地化服务。 3. 在使用过程中发生故障，1 小时内响应，8 小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复，重大故障处理时限不超过 48 小时修复。
▲交付使用期及交货地点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交付使用期：自合同签订之日起 30 日内完成产品安装、调试，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：柳州市内采购人指定地点。
▲履约保证金和付款条件	<p>一、履约保证金</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 合同签订前 2 日内，中标人须缴纳中标总金额 5%的履约保证金。所有货物安装调试完毕，验收合格交付使用后，由中标人提出，采购人在 20 个工作日内无息退还（退还时间遇采购方放寒暑假的，时间顺延）。 2. 履约保证金账户： 名称：柳州市第二职业技术学校 开户行：柳州银行股份有限公司科技支行 账号：7031150000000004357 <p>中标人自主选择以电汇、转账、支票、本票、汇票等非现金形式缴纳履约保证金，缴纳时请注明采购项目名称及项目编号。</p> <p>中标人在履约保证金缴纳后，持银行回执复印件、中标通知书与采购人签订政府采购合同。</p> <p>中标人如声明其为小型或微型企业的，采购人应对其免收履约保证金。</p> <p>二、付款条件</p>

	<p>主要货物交货，验收合格后，支付合同款项的 80%；全部货物交付、安装、调试完毕，验收合格交付使用后，采购人支付合同金额的 20%；首次付款前中标人开具合同价款全额发票给采购人，否则采购人不予支付货款。</p>
<p>备品备件及耗材等要求</p>	<p>1. 1 年内，发现设备存在制造上的缺陷，中标供应商应负责采取补救措施，包括维修或免费更换必要配件，若该缺陷导致设备存在安全隐患或不能使用，中标人应负责更换整件产品，投标人应提供足够数量的常用易损件备品备件作为采购人平时应急使用。</p> <p>2. 投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。</p> <p>3. 常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。</p>
<p>▲验收要求</p>	<p>交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收，采购人可委托采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作，验收费用由中标人承担；对不符合要求的产品，采购人有权拒绝验收，由此产生的一切后果，均由中标人承担。由此造成的不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照政府采购相关法规、合同相关条款进行处理。</p>
<p>三、投标人的资信要求表</p>	
<p>政策性加分条件 (如有)</p>	<p>符合节能环保和政府采购促进中小企业发展暂行办法等国家政策要求。</p>
<p>质量管理、企业信用要求(如有)</p>	<p>投标人有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、职业健康管理体系认证等。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 投标产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。所有设备除满足上表要求的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。</p> <p>2. 投标产品的部件由投标人自行考虑按现场勘查结果或按厂家最佳配置提供，投标人应提供投标产品部件的名称、品牌、型号规格、产地和生产厂家等详细清单。</p> <p>3. 中标人应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。</p> <p>4. 质保期内须提供免费上门服务及免费保修(含人工费、材料费、差旅费)，并提供终身维护。</p>

第三章 投标人须知

前 附 表

序号	内容、要求
1	项目名称：示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）项目设备采购
2	采购数量及单位：示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）项目设备 1 批；详见第二章《招标项目采购需求》。
3	<p>投标报价及费用：</p> <p>1. 本项目投标应以人民币报价；</p> <p>2. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；</p> <p>3. 代理服务费按发改价格[2011]534 号（货物招标类）标准和发改办[2003]857 号文规定向中标人收取，由中标人向采购代理机构支付。</p>
4	投标保证金为：人民币壹万肆仟元整（¥14000.00）；应按《公开招标公告》第六条规定交纳。
5	现场踏勘：无
6	演示时间及地点：无
7	<p>答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰或对政府采购活动事项有疑问的，应当以书面形式向招标采购单位提出询问、澄清；答疑内容是招标文件的组成部分，并将以书面形式送达所有已下载招标文件的供应商；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有下载招标文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。</p>
8	<p>电子投标文件：</p> <p>1. 投标人应按照本项目公开招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制、加密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前在政采云平台上提交加密的电子投标文件。</p> <p>2. 未按规定传输提交电子投标文件的，视为投标无效。</p> <p>3. 电子投标文件成功提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。</p>
9	投标截止时间及地点：详见公开招标公告。

10	开标时间及地点：详见公开招标公告。
11	评标方法：综合评分法
12	网上查询地址：www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn（柳州市政府采购网）、ggzy.liuzhou.gov.cn（广西柳州公共资源交易服务中心网）。
13	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后三个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于上述媒体。
14	投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，投标人的投标保证金一律以转帐、电汇方式退还投标人，未中标投标人所提交的投标保证金将在中标通知书发出后五个工作日内退还投标人，中标供应商所提交的投标保证金在与双方签订合同后五个工作日内退还。
15	签订合同时间：中标通知书发出后二十五日内。
16	采购资金来源：一般预算资金 政府采购预算为人民币贰佰零柒万元整（¥1390405.00）；
17	付款方式：国库集中支付
18	投标文件有效期：投标截止日期后 60 天内
19	<p>在对投标人资格审查时进行信用查询</p> <p>1. 信用信息使用规则：</p> <p>采购人或者采购代理机构将对供应商信用记录进行甄别，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>2. 甄别方式：</p> <p>2.1 在本项目资格性审查时，采购人将对投标人信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理；</p> <p>2.2 在中标通知书发出前，采购人或者采购代理机构将对中标人信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理；</p>
20	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指投标人的 CA 电子签章。</p> <p>2. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人、自然人）或被授权</p>

	人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。
21	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于示范性民族文化遗产创新职业教育基地设备（“侗寨五娘”非遗文化数字化展馆建设、鲁班工坊建设）项目设备采购的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构，“采购人”是指：柳州市第二职业技术学校；“采购代理机构”是指：广西政采招标代理有限公司。

2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。

3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6. “▲”系指实质性要求条款。“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款或者带“▲”的条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须携带本人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人出具（负责人）的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章投标文件格式）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体形式投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。

2. 本项目不可以分包。

（八）特别说明：

▲1. 根据中华人民共和国财政部令第 87 号规定，使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

▲2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所

使用的采购项目实施负责人必须为本投标人员工（或必须为本投标人或控股公司正式员工）。

▲3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

5. 投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家或开标后参加投标的供应商不足三家的，将依据中华人民共和国财政部第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条规定处理。

6. 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家时，将依据中华人民共和国财政部第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条规定处理。

7. 项目按财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）文件规定执行。

8. 信用记录

查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)

查询起止时间：公告发布之时起至投标截止时间。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。

（九）质疑和投诉

1. 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

2. 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

3. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4. 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

5. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

6. 投诉的书面要求

符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）要求。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。

1. 招标公告；
2. 招标项目采购需求；
3. 投标人须知；
4. 评标方法及标准；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有下载招标文件的供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 采购代理机构以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有下载招标文件的供应商；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过代理机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有下载招标文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资格文件、报价要求文件、商务技术文件三个部分组成。

特别说明：

a. 电子投标文件中须加盖公章部分均应采用投标人 CA 电子签章，否则视为投标无效。

b. 公开招标文件要求由法定代表人（负责人、自然人）或委托代理人签字的材料，必须由本人亲笔签字，无亲笔签字的视为投标无效。

c. 投标人所上传的材料必须为 PDF 格式。

1. 资格文件

▲注：以下各项均要加盖投标人 CA 电子签章，必须提供，并且第（1）至（3）项由法定代表人（负责人或自然人）签名，否则其投标无效。

（1）投标声明书（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（2）法定代表人（负责人）身份证明书（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（3）法定代表人（负责人）授权委托书原件及委托代理人有效身份证件复印件（**委托代理时必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（4）投标人有效的主体资格证明文件复印件（如营业执照、事业单位法人证书、民办非企业注册登记证书等，**必须提供**）；

（5）政府采购供应商资格信用承诺函（**必须提供**，按第六章要求格式填写）。

2. 报价要求文件

▲注：以下第（1）至（3）项均要由法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签名并加盖投标人 CA 电子签章，必须提供，否则其投标无效。

（1）开标一览表（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（2）保证金证明（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（3）投标报价明细表（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（4）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）；

（5）中小企业声明函（如有，按第六章要求格式填写）；

（6）残疾人福利性单位声明函（如有，按第六章要求格式填写）；

（7）省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件（如有）。

3. 商务技术文件

▲注：以下第（1）至（7）项均要由法定代表人（负责人、自然人）或委托代理人签字并加盖供应商 CA 电子签章，必须提供，否则其投标无效；其余各项如有请提供，同时加盖供应商 CA 电子签章，否则该材料被视为无效。

（1）投标函（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（2）商务响应表（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（3）技术响应表（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

（4）供货清单（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；

- (5) 项目实施方案（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；
- (6) 项目实施人员一览表（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；
- (7) 售后服务方案及承诺书（**必须提供**，按第六章要求格式填写）；
- (8) 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（如有，按第六章要求格式填写）；
- (9) 投标人有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证证书复印件等体系认证证书复印件（如有，格式自拟）；
- (10) 投标人自 2019 年 1 月 1 日以来的同类项目业绩（如有，按第六章要求格式填写同类业绩一览表并附相关证明材料复印件）；
- (11) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）；
- (12) 投标人需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。
2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。
2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括项目实施所需的勘察设计费、人工费、服务费、运输费、材料费、维修费、安装调试费、制作标书费、税费及其他一切费用。
3. 投标文件只允许有一个总报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 投标人可拒绝接受延长有效期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件其它内容。
4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

1. 投标人须按规定于**投标截止时间**前足额提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝，（以银行入账时间为准）。
2. 投标保证金交纳形式：支票、汇票、本票、保函、电汇、转账、网上银行支付等非现金形式提交。接受保证金账户开户名称：广西政采招标代理有限公司，开户银行：柳州银行红光支行，账号：70800500000000021008。

注：为减少收取/退还保证金的手续，建议采用电汇或网银转账方式缴纳保证金。办理投标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇凭证的用途或空白栏上注明招标项目名称及采购编号。汇款人、出票人须填写投标人单位全称，不得填写个人姓名（自然人投标除外），否则其投标无效。

采购代理机构按投标人投标函中所附的进账单或电汇凭证的全称、账号及开户行退还投标人（注：

投标人投标函提供的全称、账号、开户行务必要完整、正确；所提供电汇凭证或银行进账单，务必要清晰，否则因不完整、不正确、不清晰而造成投标保证金无法退付的，后果由投标人负责）。

3. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

4. 中标人应在中标通知书发出后 5 个工作日内与采购人签订合同，同时在合同签订之日起 2 个工作日内向广西政采招标代理有限公司提供至少一份合同副本备案。以配合我公司按《关于进一步做好政府采购信息公开有关工作的通知》（桂财采【2016】7 号文件第八条）的要求，在财政部门指定媒体上公告合同的主要内容。合同签订之日起 5 个工作日退还中标人的投标保证金。对无法在上述要求期限内将合同送达的中标人，我公司须凭中标人出具加盖公章的情况说明，才能退还其投标保证金。

5. 投标保证金不计息。

6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务的；
- (7) 严重扰乱招投标程序的。

(六) 电子投标文件的编制、加密要求

1. 投标人应按本招标文件规定的格式、顺序和政采云平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”的有关要求编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评审项可直接定位到该评审项内容；如电子投标文件因内容不完整、投标人未设置或设置关联点错误导致电子投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容，导致评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审，所引起的后果由投标人自行承担。

2. 公开招标文件中规定须由投标人在规定处盖章的，投标人应加盖 CA 电子签章，否则视为投标无效。

3. 公开招标文件中规定须由法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人签字的，若政采云电子投标客户端的 CA 证书无法实现法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人线上亲笔签字，投标人应在线下完成亲笔签字后以 PDF 格式上传，否则视为投标无效。

4. 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人 CA 电子签章或者法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人签字。电子投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

5. 电子投标文件所提供的相关材料的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

6. 电子投标文件内容无法阅读、识别和判断的，视为未提供。

7. 电子投标文件的容量大小须符合政采云电子投标客户端规定。

8. 电子投标文件的加密要求

电子投标文件应按政采云电子投标客户端软件有关规定加密，否则政采云平台将拒收，由此造成的

风险由投标人承担。

（七）电子投标文件的提交、修改、撤回和解密

1. 本项目实行“网上投标、电子评标”，投标人应于提交投标文件截止时间前在政采云平台上提交已经加密的电子投标文件。

2. 未按规定上传的电子投标文件将被政采云平台拒收，由此造成电子投标文件解密失败或被误投的风险由投标人自行承担。

3. 投标人应当在提交截止时间前完成电子投标文件的提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改、加密后重新传输提交。提交截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。提交截止时间后上传的文件，将被政采云平台拒收。

4. 电子投标文件成功提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

5. 截标后，政采云电子交易平台自动提取所有投标人的电子投标文件，采购代理机构向各投标人发出解密通知，投标人须在采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内对上传政采云平台的投标文件进行解密。

非政采云技术原因或非采购代理机构操作原因造成的投标人超过解密时限未完成解密的，或投标文件无法解密或解密失败，视为投标人放弃投标。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求和条件的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合理的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，除资格证明文件外经评标委员会认定属于澄清问题的形式规定情形的，应当允许其在评标结束之前进行澄清或者补正（评标结束之前通过政采云平台进行澄清或者补正，澄清或者补正投标文件必须以书面形式进行）。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人澄清、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）投标人在线制作电子投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按公开招标文件要求接受调整的；
- （7）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人（负责人、自然人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人

（负责人、自然人）授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人、自然人）授权委托人身份不符的。

3. 在符合性评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（2）采购需要技术参数指标中▲发生负偏离达1项（含）以上的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（5）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额的；

（6）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（7）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，应当通过政采云平台发起询标函，要求其在评标现场合理的时间内通过政采云平台提供书面说明，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。

4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同的投标人的投标文件载明的项目经理为同一个人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

5. 被拒绝的投标文件为无效。

（九）特别说明

1. 政采云公司如对电子化开评标程序有调整的，按调整后的程序操作。

2. 评审在严格保密的情况下进行，任何一方不得透露与评审有关的其他投标人的技术资料、价格和其他信息。

3. 电子评审过程中需要投标人在线确认的所有内容，投标人不予确认的应说明理由，超过规定时间未确认的，将被视为放弃确认或者无异议。

4. 可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致政采云平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

（1）政采云平台发生故障而无法登录访问的；

（2）政采云平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）政采云平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电

子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

四、开标

（一）开标准备

采购代理机构按公开招标文件规定的时间、地点通过“政采云平台”组织开标、开启解密电子投标文件，所有投标人均应当准时在线出席开标会。投标人因未在线参加开标而导致电子投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

（二）开标程序：

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2. 截标后，政采云电子交易平台自动提取所有投标人的电子投标文件，采购代理机构向各投标人发出解密通知，投标人须在采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内对上传政采云平台的投标文件进行解密。非政采云技术原因或非采购代理机构操作原因造成的投标人超过解密时限未完成解密的，或投标文件无法解密或解密失败，视为投标人放弃投标。

3. 电子投标文件解密结束，开启报价要求文件。投标人在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标人拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

4. 公开报价；

5. 报价确认：采购代理机构开启签字时段，投标人应及时通过 CA 证书对报价记录表进行确认。未在规定时间内确认的，视同认可开标结果；

6. 开标会结束。

五、资格性审查

1. 采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 合格投标人不足三家的，不得评标。

六、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 符合性审查

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，评标委员会要求投标人对相关问题进行澄清。

2. 投标文件的比较和评价

（1）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（2）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分等。评标委员会按评

标准推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

（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，评标委员会应当通过政采云平台发起电子询标函，以书面形式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）投标人应当在规定时间内通过政采云平台进行澄清、说明或者补正，并加盖投标人 CA 电子签章。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。

（3）投标人超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会通过政采云平台发起询标函，投标人在规定时间内通过政采云平台确认，投标人的确认应当加盖 CA 电子签章。修正后的报价按照 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标方法

评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

本项目评标方法为综合评分法，具体内容详见第四章：评标方法及评标标准。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控（或政府采购监督管理部门工作人员进行现场监督），投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、评标结果

（一）采购人或者采购代理机构核对评标结果。

（二）采购代理机构在评标结束后，对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

（三）采购代理机构在评标结束后两个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人在五个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（四）中标供应商确定后，采购代理机构在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网、广西柳州公共资源交易服务中心网发布中标公告。在发布中标公告的同时，采购代理机构

向中标供应商发出中标通知书。

（五）在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标供应商信用进行查询，并按照信用信息使用规则处理。

（六）投标人对中标公告有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（七）被质疑的采购人或采购代理机构（采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项）在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

八、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

（二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

（2）如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将不予退还中标供应商投标的投标保证金并上缴同级财政国库。

（3）中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

九、其他事项

（1）代理服务费按发改价格[2011]534号（货物招标类）和发改办[2003]857号文规定向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

（2）代理服务收费标准：

费率 服务类型 中标金额	服务类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500万元	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000万元-1亿	0.25%	0.1%	0.2%
1亿-5亿	0.05%	0.05%	0.05%
5亿-10亿	0.035%	0.035%	0.035%
10亿-50亿	0.008%	0.008%	0.008%
50亿-100亿	0.006%	0.006%	0.006%
100亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：（1）招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

（2）中标供应商未按要求及时领取中标通知书并交纳服务费的，视为自动放弃中标资格。

第四章 评标方法及评标标准

评标方法及评标标准

一、评标方法

（一）、“评标委员会”将以招标文件、投标文件为评标依据，采用综合评分法对投标人的价格、技术、信誉、业绩、售后服务、政策功能等六方面内容按百分制打分。其中：

1. 价格分.....30分；

（1）通过资格性和符合性审查，以实质上响应满足招标文件要求的最低投标报价作为评标基准价。

投标人有效最低投标报价金额（万元）

（2）某投标人价格得分 = $\frac{\text{投标人有效最低投标报价金额（万元）}}{\text{某投标人有效投标报价金额（万元）}} \times 30$

某投标人有效投标报价金额（万元）

（3）根据财政部、工业和信息化部联合发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，未预留份额专门面向中小企业的采购项目中，给予货物均为小型和微型企业产品的投标人20%的价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审。**【投标人须如实填写中小企业声明函（按第六章要求格式填写），并对其的真实性负责，否则不予以价格扣除】。**

注：采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

（4）监狱企业视同小、微企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府政策。

（5）残疾人福利性单位视同小、微企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府政策。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以下条件：

1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

（6）根据中华人民共和国财政部令第87号规定，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。

2. 技术分.....40分；

(1) 货物性能分（满分 20 分）

货物技术参数、性能（配置）等各项要求均无负偏离的得 8 分。每有一项负偏离的扣 1 分，直至扣完为止；标▲项技术参数优于采购需求且评标时被评标小组接受的，每有一项优于（正偏离）的得 1 分，最多加 12 分，本项满分 20 分。

注：技术参数及功能有优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供投标产品第三方检测报告复印件证明材料作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

(2) 项目实施方案分（满分 20 分）

评委根据投标人提供的项目实施方案内容独立打分。

一档（0 分）：无实施方案或实施方案不合理；

二档（10 分）：对本项目总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标、升级改造及设备选型说明（质量、性能、价格等方面进行比较和选择的理由及过程）详细且符合本次采购需求，项目实施方案按进度安排合理较好，且有相关保障措施；对各项关键工作安排较合理，人员有保障，分工与职责比较明确；

三档（20 分）：投标人所提供的的项目实施方案，投标人的项目实施进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排、培训方案等有非常详细的描述且各项关键工作安排合理，有完善的项目解决方案，音响系统拓扑图、分布图，能清楚的表明对本项目的熟悉程度、技术路线清晰可信、且最为贴合实际需求等方面综合评定优秀的；VR 课程定制方案充分考虑融合使用单位使用需求，能结合使用单位相关部门课程教材的。根据实际现场设计出各区域建设的整体平面布置图及效果图并且被评定为合理、科学、美观，符合实际采购需求的，提出具有建设性的方案优化建议的。

3. 资信信誉分.....6分；

(1) 投标人或主要设备生产厂家（音响设备、图型工作站、VR 虚拟现实制作）获得质量管理体系认证证书（ISO9001）、环境管理体系认证证书（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001:2018）、信息安全管理体系统认证证书（ISO/IEC 27001:2013 ），提供以上证书复印件并加盖投标人公章，每提供一项得 1 分，满分 3 分。

(2) 标注“★”的技术参数条款，能提供国家认证的第三方机构出具的检验或测试报告，且报告检验结果证实该项参数符合或优于采购需求的，每提供一项得 1 分，满分 3 分。

4. 业绩分.....2分；

投标人自 2019 年 1 月 1 日以来同类项目成功案例（要求提供合同复印件关键页或中标通知书复印件，否则不予以计分）。每提供一项得 1 分，满分 2 分。

5. 售后服务分.....20分；

(1) 售后服务方案分（满分 18 分）

由评标委员会根据投标文件中售后服务承诺书独立打分。

一档（0分）：未满足招标文件要求；

二档（10分）：投标人所提供的项目服务方案包含有项目售后维护和应急保障方案、服务机构等，较为详细的提出了到达故障现场时间，有故障出现解决方案、故障无法排除时的应急方案，有定期维护（注明时间）方案，免费技术培训方案，有较详细的售后服务措施，承诺未经采购人允许不得随意更换项目售后服务人员，提供耗材、备品备件的优惠措施，方案可行且较详细；

三档（18分）：投标人所提供的项目售后服务成体系，服务承诺、售后维护方式、售后保障能力及后期支持措施等完善、可行，到达故障现场时间最短，有完善的故障出现解决方案、故障无法排除时的解决方案（包括提供替代品或配件、应急方案等），承诺未经采购人允许不得随意更换项目售后服务人员，明确定期维护方案（时间）提供免费技术培训方案、保修期外维修方案，耗材、备品备件优惠措施较大，并提供其他优惠措施，服务承诺和保障措施考虑周全，完整详细；提供厂家针对本项目的售后服务承诺。

（2）核心产品质保期在招标文件要求的基础上，每延长1年增加1分，本项满分2分；（以核心产品生产厂家承诺的质保期且被评标委员会接受的为准）。

6. 政策功能分..... 2分；

（1）投标人提供的产品列入财政部、生态环境部制定和公布《环境标志产品政府采购品目清单》（以处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件计分），每有一项得1分，满分1分；

（2）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（政府强制采购节能产品除外）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]，每有一项得1分，满分1分。

（二）总得分=1+2+3+4+5+6

二、评标标准

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐综合得分前三名为中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人，其余以此类推。

在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标供应商信用进行查询，并按照信用信息使用规则处理。

第五章 合同主要条款格式

政府采购合同（格式） （一般货物类）

合同编号：_____

采购单位（甲方）：_____ 采购计划表编号：_____

供应商（乙方）：_____ 项目名称及编号：_____

签订地点：广西柳州市 签订时间：_____年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）通知书、中标单位（供应商）承诺书，甲、乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）

人民币合计金额（大写）：_____（小写）：¥_____

2. 合同合计金额包括货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办理免税手续相关费用、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修等一切税金和费用及乙方的合同利润。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数、材料材质等质量必须与招标文件和承诺相一致，并符合国家及行业标准。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物完整的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、

任何一方指定负责人或其联系方式有变动时，变动方应于变动前二日内提前书面通知对方，在对方未收到书面通知前视为没有变更，变动方自行承担由此导致的法律责任及后果。

第十二条 合同的变更、解除和终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲、乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。甲、乙双方对合同的修改变更必须符合相关法律的规定，在法律允许的范畴之内进行修改。

3. 在合同履行期间，任何一方因其单方原因提出解除本合同应征得对方同意，经双方协商一致并报相关部门审批通过后方能解除。

4. 任何一方违反本合同的约定，经守约方书面函告两次，在函告规定的期限内仍不整改或整改后仍不符合本合同的约定的，守约方有权单方解除本合同，解除合同的通知送达违约方即生效，因此造成的一切经济损失及法律后果均由违约方承担。

5. 出现下列事由之一的，本协议终止：

- (1) 本协议约定的质保期限届满；
- (2) 发生本协议约定的自然事实，使协议失去继续履行的条件或确无履行的必要；
- (3) 由于非自然的原因，包括破产、清盘、国家政策变更等，一方的法人资格消灭，协议自然终止。

6. 本协议的终止或解除不影响本协议保密条款、终身维修条款及争议解决条款的效力。

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，发生不可抗力方应立即书面通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。遭受不可抗力的一方视不可抗力的程度相应减轻或免除其违约和赔偿责任，但其须采取积极措施防止损失扩大，否则不得免责。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上或出现政府政策因素、上级行政管理部门决策变更等情形，甲、乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同，若双方协商一致解除或终止合同的，互不承担违约或赔偿责任。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在甲方要求的期限内立即更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 货物验收不通过的，甲方有权拒收货物，并按本合同第十四条第 5 项的约定追究乙方逾期交货的违约责任。

3. 乙方提供的货物及服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉处

理并承担全部责任。

4. 因包装、运输、装卸、安装等引起的货物损坏，按质量不合格处理。

5. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过合同合计金额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

6. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金，并且甲方有权不予退还乙方履约保证金。

7. 乙方合同期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方承担全部责任，费用从质量保证金中扣除，不足由乙方及时另补。

8. 双方的其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿守约方的经济损失。

第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 送达条款

1. 甲、乙双方在本协议中注明的通讯地址/联系电话/电子邮箱为双方往来信函等文件送达地址/联系电话/电子邮箱；若一方变更地址/联系电话/电子邮箱，应当自变更之日起 3 日内以书面形式通知对方，否则视为没有变更，该方自行承担由此导致的法律责任和法律后果。

2. 一方可以当面送交、快递、传真、短信、电子邮件等方式向对方送达文件，对方应当予以签收当面送交、快递送达的文件；若对方不予以签收，以传真、快递方式送达的，自传真发出之日起、信件交邮局或交快递公司之日起 3 日届满即视为已送达。以电子邮件方式、短信发出的，电子邮件到达对方邮箱之日、短信送达对方手机之日视为已送达。

3. 对于因本协议争议引起的纠纷，甲、乙双方确认司法机关可以通过以下任何一种或多种方式送达诉讼法律文书，送达时间以上述送达方式中最先送达的为准；双方共同确认：上述送达方式适用于各个司法阶段，包括但不限于一审、二审、再审、执行以及督促程序。同时双方保证送达地址准确、有效，如果提供的地址不确切，或者不及时告知变更后的地址，使法律文书无法送达或未及时送达，自行承担由此可能产生的法律后果。

第十七条 合同生效、期限、转让及其它

1. 本合同经甲、乙方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章之日起生效，合同期限至本合同约定的质保期限届满之日止终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文、本合同签订依据执行。

4. 本合同所列的附件及需求说明书、系统设计书、检测标准等文件，经甲、乙双方签字后为本合同

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项： 与售后服务承诺一致。	
2. 售后服务具体事项： 与售后服务承诺一致。	
3. 保修期责任： 与售后服务承诺一致。	
4. 其他具体事项： 与售后服务承诺一致。	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，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；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填 X 年 X 月 X 日前交货。

（六）第八条付款方式和保证金：资金性质按一般预算拨款、政府性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用 A4 纸打印。

（五）本合同为试文本，采购人和中标供应商在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅（政府采购监督管理局）负责解释。

验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：			采购人或受托机构的意见（盖章）：	
联系电话：		年 月 日	联系电话：	
				年 月 日

第六章 投标文件格式

资格证明文件格式

附件 1:

投标声明书

致：柳州市第二职业技术学校、广西政采招标代理有限公司（招标采购单位名称）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人或自然人），我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
3. 我方参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录、未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情况。
4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）（CA 电子签章或签名）_____

年 月 日

附件 2:

法定代表人（负责人）身份证明书

单位名称: _____
单位性质: _____
地 址: _____
成立时间: ____年__月__日
经营期限: _____
姓名: _____ 性别: ____ 年龄: ____ 职务: _____
系_____（投标人单位名称）的法定代表人（负责人或自然人）。
特此证明。

投标人: _____（CA 电子签章）

时间: 年 月 日

法定代表人第二代居民身份证复印件
(正面)

法定代表人第二代居民身份证复印件
(背面)

法定代表人（负责人或自然人）（CA 电子签章或签名）: _____

附件 3:

法定代表人（负责人）授权委托书

我 _____（姓名）系 _____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托 _____（姓名）以我方的名义参加 _____ 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、转为其他方式采购、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人(CA 电子签章或签名): _____ 法定代表人(负责人)(CA 电子签章或签名): _____

所在部门职务: _____ 职务: _____

被授权人身份证号码: _____

投标人 (CA 电子签章) _____

年 月 日

委托代理人第二代居民身份证复印件
(正面)

委托代理人第二代居民身份证复印件
(背面)

报价要求文件封面格式：

报价要求文件

项目名称：

采购编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价要求文件目录:

目 录

(1) 开标一览表.....	
(2) 保证金证明.....	
(3) 投标报价明细表.....	
(4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）.....	
(5) 中小企业声明函（如有）.....	
(6) 残疾人福利性单位声明函（如有）.....	
(7) 省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件（如有）.....	

（投标人可根据实际情况自行设置目录）

附件 5:

开标一览表（格式）

采购编号：_____

投标人名称：_____

单位：元

序号	货物名称	数量	产地	品牌	生产厂家	规格型号	单价	投标报价
合计金额：（大写）人民币 _____（¥ _____）								
交货期：_____								

注：1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字，否则其投标作无效标处理。

2. 凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、制作标书费、税费及其他一切费用。

4. 以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

日期： 年 月 日

附件 6:

保证金证明（格式）

进账单或电汇单复印件

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

说明:

1. 请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明**投标项目名称及采购编号**，汇款人、出票人须填写投标人单位名称，**不得填写个人姓名（自然人投标除外）**，否则其**投标无效**。
2. 进账单或电汇单复印件务必保持清晰完整，如模糊不清而造成该证明被视为无效或**投标无效**的，后果由投标人负责。
3. 若广西政采招标代理有限公司保证金专户在保证金递交规定时间内没有收到投标人足额缴纳的投标保证金，其**投标无效**。

附件 7:

投标报价明细表（格式）

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号	单位及数量	单价	金额	企业类型
							
	专用耗材							
其中：投标费用及利润								
	运输费、安装调试费							
	标书费、代理费							
	其他：							
	税费及附加				税率：_____%			
	项目毛利				毛利率：_____%			
投标总价：								
交货期：								
备注	<p>所投货物（服务）中，_____（填写“是”或“否”）均属于小、微型企业生产（提供）的产品（服务）。</p> <p>说明：小微企业是指制造厂商（提供服务厂商）为“小型企业”或者“微型企业”。根据财政部、工业和信息化部联合发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，未预留份额专门面向中小企业的采购项目中，给予货物/服务均由小型和微型企业提供的投标人 10% 的价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审。如因投标人未提供相关材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标（成交）的责任亦由投标人自行负责。</p>							

注：企业类型划分为中型、小型、微型三种类型，按投标货物生产厂商所属企业类型填写。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日

附件8:

中小企业声明函

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（CA电子签章）：_____

日期：_____

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。

备注：采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

如果投标产品中有小型或微型企业的产品，须在报价明细表备注栏中注明生产企业名称并对声明材料原件的真实性负责，否则不予价格扣除。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公示其信息，接受社会监督。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附件9:

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：

商务技术文件封面格式

商务技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目录:

目 录

(1) 投标函	.....
(2) 商务响应表	.....
(3) 技术响应表	.....
(4) 供货清单	.....
(5) 项目实施方案	.....
(6) 项目实施人员一览表	.....
(7) 售后服务方案及承诺书	.....
(8) 选配件、专用耗材、售后服务优惠表(如有)	.....
(9) 投标人有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证证书复印件等体系认证证书复印件(如有)	.....
(10) 投标人自 2018 年 1 月 1 日以来的同类项目业绩(如有)	.....
(11) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施(如有,格式自拟)	.....
(12) 投标人需要说明的其他文件和说明(如有,格式自拟)	.....

(投标人可根据实际情况自行设置目录)

附件 11:

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
基本要求			
售后服务要求			
质保期			
交付使用期及地点			
付款条件			
验收标准			
其他要求			
项目特殊说明			
...			
...			

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日

附件 13:

供 货 清 单

序号	货物名称	主要规格型号	数量
1			
2			
3			
4			
5			
...			

说明：提供所投设备详细的供货范围，包括但不限于主要配件及备品备件等。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日

附件 14:

项目实施方案

由投标人按第二章《招标项目采购需求》要求自行填写，所作的项目方案作为构成合同不可分割的部分，必须真实、诚信。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日

附件 15:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日

附件 16:

售后服务方案及承诺书

第 1 条 对合同条款、付款方式全部予以响应。

第 2 条（由投标人按第二章《招标项目采购需求》要求自行填写，所作的承诺作为构成合同不可分割的部分，必须真实、诚信，如提供虚假承诺或在中标、成交后不按其承诺履行的，将依法追究违约责任，并按《中华人民共和国政府采购法》规定予以处罚。）

备注：以上为服务承诺格式，第 1 条为供应商必须列明，其余条款供应商可根据实际情况一一列明。

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日

附件 17:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日

附件 18:

投标人同类项目实施情况一览表

序号	采购单位名称	项目名称	合同签订时间	项目完成时间	获得奖项证书	采购单位联系人及联系电话

投标人（CA 电子签章）_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（CA 电子签章或签名）_____

_____年____月____日