

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2024-35333**

采购项目编号：**GPCGD244156HG038J**

项目名称：广东水利电力职业技术学院**CAE/CAPP**中心项目

采购人：广东水利电力职业技术学院

采购代理机构：广东省政府采购中心

第一章 投标邀请

广东省政府采购中心受广东水利电力职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目

采购计划编号：440001-2024-35333

采购项目编号：GPCGD244156HG038J

采购方式：公开招标

预算金额：967,900.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(1):

采购包预算金额：967,900.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他信息化设备	广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目建设	1(批)	详见第二章	否
1-2	投影仪	激光投影机	1(台)	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：自双方签订合同之日起 60 日历天内交付使用。

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：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下2种证明材料之一：①经会计师事务所审计的2023年度财务状况报告；②同时提供a.基本开户行出具的资信证明，b.《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(1): 无

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(1):

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

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标(响应)。供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。投标函相关承诺要求内容。

3)在采购活动中,供应商与采购人员及相关人员不存在串通投标的情形。(投标人提供承诺,可参考投标文件格式)。

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/>);广东省政府采购中心网(<http://gpcgd.gd.gov.cn>)

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称:广东水利电力职业技术学院

地址:天寿路122号

联系方式:020-38490960

2.采购代理机构信息

名称:广东省政府采购中心

地址:广东省广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼

联系方式:020-83186865、83187316

3.项目联系方式

项目联系人:黄秀英

电话：020-83186865、83187316

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：广东省政府采购中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

注：《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，不允许负偏离（不满足要求）。

★本项目不允许分包，供应商未提供《分包意向协议书》则视为不采取分包。

说明1、本项目属于货物类项目，本项目为不专门面向中小企业采购项目。中小企业划分标准所属行业为：工业。

说明2、本项目的核心产品：激光投影机。

一、项目概况

目前我国智能制造装备产业规模超过3万亿，粤港澳大湾区智能装备产业集群是全国规模最大、品类最多、产业链最完整的智能装备集聚区域，支撑着广东省14万亿元工业生产体系，是促进形成国内国际双循环发展新格局的基础核心产业。但该产业的人才供给结构性矛盾仍突出，据教育部预测，到2025年仅高档数控机床和机器人人才缺口即达450万。智能制造装备产业发展趋势未来，智能制造装备呈现出集成化、数字化、网络化、智能化的发展趋势。国家与地方已出台推进产业发展的系列规划，《国家“十四五”智能制造发展规划（征求意见稿）》提出：“到2025年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型。”《粤港澳大湾区发展规划纲要》提出加快先进制造业的智能化升级；《广东省“十四五”规划和2035年远景目标建议》提出推动制造业高质量发展，打造“智能家电、汽车等十大战略性支柱产业集群，加快培育“高端装备制造、智能机器人”等十大战略性新兴产业集群。预计到2025年粤港澳大湾区将建成产值突破万亿元的世界级智能装备产业集群。智能制造装备技术专业群瞄准产业高端化发展中高端技术技能人才不足等问题而组建，已确定为学校十四五规划重点建设专业群。

数字化设计与制造技术专业是智能制造学院面向粤港澳大湾区装备制造业智能化、数字化改革发展而新设的专业，是装备制造业的热门专业，是国家技能型紧缺人才专业。广东水利电力职业技术学院身处粤港澳大湾区核心城市广州市，专业发展潜力巨大。本专业前身是机械制造及自动化专业，开设于2003年，2010年被确定为院级重点专业，2015年获院级现代学徒制试点专业立项。本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业核心知识和技术技能，能够灵活运用数字化赋能技术，面向通用设备制造业、专用设备制造行业的机械工程技术人员和机械冷加工人员职业群，能够从事机械产品数字化设计、产品制造工艺编制、数字化管控系统及智能化生产设备操作、生产质量管理与控制、数字化设计制造领域技术服务等工作的创新型复合型技术技能人才。

“CAE/CAPP中心”的建成将直接服务于粤港澳大湾区的支柱产业制造业，该实训室的建成必将促进广东水利电力职业技术学院机械学科科学技术水平的提升，提高我校制造业的设计和制造技术的竞争力。机械学科中的新理论、新技术和新手段将带动与之紧密相关的多个行业的共同发展。在人才培养、科技创新、服务社会中做出新的更大贡献，对推动高水平专业群建设必将起到重要的支撑作用。在现有计算机网络技术实训基地的基础上，围绕粤港澳大湾区重点发展的数字化产业的人才需求，与制造行业企业紧密合作，贯彻真实性、职业性、共享性的建设原则，基地集教学、科研、工程、培训、技能鉴定等多种功能于一体，建成开放型、共享型、示范性的CAE/CAPP中心。

二、采购清单及技术规格、参数及要求（或服务内容及服务要求）

序号	名称	数量	单位	技术要求
----	----	----	----	------

1	激光投影机（核心产品）	1.00	台	<p>1.采用纯激光光源技术，光源为激光二极管，光源寿命≥20,000小时。</p> <p>2.显示系统采用3LCD技术，液晶板尺寸：0.64英寸*3。</p> <p>3.采用BrightEra™无机配向膜液晶面板技术。</p> <p>4.光通量 / 色彩亮度：≥5300 ISO流明，中心亮度：≥5800流明。</p> <p>5.单LCD液晶面板分辨率：≥1920*1200。</p> <p>▲6.支持4K/60p（4096*2160）信号输入（提供彩页证明文件）。</p> <p>7.投影机镜头变焦倍数：≥1.6倍。</p> <p>8.镜头位移支持水平方向：-15%-+15%；垂直方向：-35%-+55%。</p> <p>9.对比度：≥3,000,000：1。</p> <p>10.具有RJ45网络接口、HDMI接口不少于2个，USB接口不少于2个，且USB接口支持供电。</p> <p>11.具有音频输入/输出接口及16W扬声器。</p> <p>12.具有水平/垂直/四角梯形校正功能。</p> <p>13.具有自动亮度调节功能，光源变暗功能，有效节能。</p> <p>▲14.具备真实创作功能，可优化图像和文字显示；具备HDBaseT接口，支持一根网线多信号传输，同时支持Extron XTP。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。</p> <p>15.具备智能明亮模式，即使在光线充足的环境下，也使图像明亮而不失应有的色彩。</p> <p>16.内置环境光传感器，智能感光，根据环境亮度可自动调节投影机设置。</p> <p>17.具有数据复制功能，通过U盘可将投影机的设置复制给其他投影机。</p> <p>18.具有自动信号切换功能，实现输入信号自动切换。</p> <p>19.具有自动启动功能，一旦有信号接入，投影机自动开启。</p> <p>20.支持16:6宽屏显示。</p> <p>21.内置三种智能场景设定，根据使用环境，轻松选择。</p> <p>23.遥控器具备一键式ECO节能模式按钮，可实现自动光输出设置，轻松节能。</p> <p>24.接口：输入A、输入B、输入C、视频输入、输出、远程控制、LAN、USB(同时提供投标产品彩页（或产品彩页复印件）及接口截图证明)。</p>
2	投影机吊架	1.00	个	<p>1.万能投影机吊架1米（可延长1.8米）。</p> <p>2.布线完全，隐蔽方便。</p> <p>3.万向爪设计，调节自如；高质钢，坚固可靠，可承重25Kg。</p>

3	投影白板	1.00	块	<p>1.120寸投影比例：16:9。</p> <p>▲2.采用高分子绒面面层，颜色为白色，板面无拼接、耐磨、抗压不变形；无毒、无害、无味。面板厚度在0.5mm；符合JB/T13294-2017《偏轴短焦激光数字投影显示屏幕》标准，是人眼辨物的最佳色度和亮度搭配，色调柔和，不反光，无太阳效应，更能营造明亮的视觉效果，整版无拼接。可配超短焦投影器材直接投影，非专用水笔不可书写。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。</p> <p>3.夹层:采用具有防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度23mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。</p> <p>4.背板：材料为镀锌钢板,厚度为$\geq 0.30\text{mm}$,表面光洁,抗腐蚀性强。</p> <p>5.粘合工艺；面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差$\leq 3\text{mm}$；冷压时间≥ 72小时。</p> <p>6.边框材料；采用喷砂银白色或黑色铝材，正面尺寸$\geq 35\text{mm}$，立面尺寸$\geq 29\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；。整长无拼接，防氧化，四角为圆角，不能有毛刺，无锋利角。</p> <p>7.插角材质；采用ABS工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。</p>
4	书写白板	1.00	块	<p>1.需与投硬幕保存一致尺寸（硬幕尺寸长$\geq 2.7\text{m}$*高1.54m）。</p> <p>2.白板要求尺寸为长$\geq 1.8\text{m}$*1.54m。</p> <p>3.边框要求：采用喷砂银白色铝材，正面尺寸$\geq 35\text{mm}$，立面尺寸$\geq 29\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>4.整长能与硬幕为一体平整拼接，防氧化，四角为圆角，不能有毛刺，无锋利角。</p>
5	音箱	2.00	对	<p>1.采用一个低音单元，一只纸盆高音。箱体结构采用计算机CAD辅助设计；箱体采用中密度纤维板，表面采用撒点喷漆。</p> <p>2.频率响应：55Hz-20kHz。</p> <p>3.驱动器：LF:1X 8", HF: 1 X 3"。</p> <p>4.标称功率：100W。</p> <p>5.标称阻抗：8Ω。</p> <p>6.灵敏度：92dB/1W/1M。</p> <p>7.最大声压级：101dB。</p> <p>8.6寸喇叭，白色外观。</p>

6	有线话筒	1.00	个	<p>1.声场宽阔，中低频厚实，弹性有力，低回</p> <p>2.适应场合:多媒体教学，专用演唱。</p> <p>3.换能方式：动圈式。</p> <p>4.频路响应： 40Hz-16KHz。</p> <p>5.输出阻抗：600Ω±30%。</p> <p>6.灵敏度：-55dB±3 Db。</p> <p>7.指向性：超心型。</p>
7	话筒支架	1.00	个	<p>1.手持式麦克风话筒桌面支架。</p> <p>2.可升降全金属底座。</p>
8	无线话筒	1.00	套	<p>接收机</p> <p>▲1.无线电要求：采用全球通用UHF/2.4G波段，产品无线电技术指标需符合我国无线电管理委员会的信部无线电[2002]353号文件要求。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。</p> <p>2.使用UHF/2.4G跳频技术，支持出厂前设置USB对码固定匹配与开机自动扫描对码匹配两种模式。</p> <p>3.同一校区(不同教室)使用设备数量：≥800套无串扰。</p> <p>4.音频输出：一路非平衡输出。</p> <p>5.带USB端口，可通过上位机控制音量和均衡参数。</p> <p>6.功耗：≤5W。</p> <p>7.电源：外置电源安全电压供电，AC9V/DC12V。</p> <p>8.无线发射功率：小于20dBm。</p> <p>9.接收距离：室内背向≥12米。</p> <p>10.抗WIFI信号、4G信号、5G信号干扰。</p> <p>发射机</p> <p>1.无线电要求：采用全球通用UHF/2.4G波段，产品无线电技术指标需符合我国无线电管理委员会的信部无线电[2002]353号文件要求。</p> <p>2.使用UHF/2.4G跳频技术，支持出厂前设置USB对码固定匹配与开机自动扫描对码匹配两种模式。</p> <p>3.音频信号：数字采样≥16-24Bit，48kHz。</p> <p>4.使用聚合物锂电池供电，在充满电情况下可连续使用时间≥6小时。</p> <p>5.配对方式：能做到人手一麦，到每个课室都能任意匹配，话筒只有音量调节按钮和电源开关,简洁易用，无需按不同接收机设置频点和ID号等参数，开机即可与接收机无线电自动扫描，地址对码匹配，操作简单方便。</p> <p>6.同一校区（不同教室）使用设备数量：≥800台无串扰。</p> <p>7.发射机外壳有突出的声学腔体用于安装内置的驻极体声音传感器，此突出腔体与外壳一体成型，支持外接头戴声音传感</p>

			<p>器。</p> <p>8.每个发射机供货时提供声音传感器外延配件：头戴式：2.5mm插头，连接线≥80cm，传感器腔体处约10cm长度软管连接金属质地的头戴发箍，可灵活转动。</p> <p>9.每套发射机供货时提供颈挂绳一条，方便选择多种佩戴方式。</p> <p>10.发射机无线发射功率：≤16dBm，带外发射功率≤80dBm，等效全向辐射功率（EIRP）≤20dBm。</p> <p>11.抗WIFI信号、4G信号、5G信号干扰。</p> <p>12.可支持无触点线圈式充电和USB充电两种充电模式。</p> <p>13.提供外延PCB板天线，其外套防暴PC管两端有固定开槽方便安装，天线需延伸1.8米以上镀银材质50欧姆匹配射频线。</p> <p>14.一师一麦，干净卫生。</p> <p>15.接收距离：室内背向≥12米。</p> <p>无线充电座</p> <p>1.支持双路无线麦克风发射机同时充电。</p> <p>2.支持对麦克风发射机无线充电，放入充电座即自动充电，无需接插充电线，有效解决充电接口劳损故障。</p> <p>3.支持壁挂式安装和桌面安装两种安装方式。</p> <p>4.无线座充智能控制：支持拿起自动开机、放下自动关机充电。</p> <p>5.支持无触点充电方式。</p>
			<p>1.分布式ARM架构处理器设计结构，运行高级图形化操作系统；各硬件功能模块采用独立板卡设计且自带实时辅助处理器。</p> <p>2.主处理器4核32位ARMCoretex-A12内核架构，运行主频1.6GHz；内存1GB，Flash 16GBEMMC，支持PPT、Word、Excel文件，网页浏览基础教学应用。</p> <p>3.GPU为Mali-T764,支持AFBC(帧缓冲压缩)，支持：OpenGLES1.1/2.0,OpenCL,Directx9.0，内嵌高性能2D加速硬件。</p> <p>4.多个辅处理器为ARM架构，支持嵌入式操作系统采用32位微处理器，运行频率168MHz,FLASH存储大小1024KB。</p> <p>5.集成4路AC220V可控时序电源输出，支持对外部设备的供电控制，带时序保护功能，单路额定输出电流10A，支持幕布下降、上升、停止的控制。</p> <p>6.集成4K超高清4×3混合视频矩阵 输入信号≥4路： 2路外置HDMI信号输入，支持3840×2160分辨率； 1路VGA信号输入，支持1920×1200分辨率； 1路内部操作系统视频输入 输出信号3路： 1路HDMI信号输出连接老师讲台显示器； 1路</p>

9

超融合智能终端

1.00

台

HDMI信号输出连接投影机或大屏； 1路HDBaseT信号输出连接投影机（选配功能）； 讲台显示器与投影机可分别选择不同的信号源显示，老师查看教案与学生看教学内容两不误。

7.支持HDMI输入信号EDID管理，设置显示器及投影机均以最佳分辨率显示。

8.集成USBKVM功能，一套键盘鼠标即可选择控制≥3路输入源设备。

9.支持同屏同显/同屏异显：双路投影机等大屏独立显示，教学电脑笔记本电脑独立显示，教学电脑双显卡显示。

10.提供硬件面操作面板及软件操作面板功能，硬件面操作面板可以一键唤出高级操作系统图形化控制界面，软件操作面板支持鼠标键盘操作。

11.硬件操作面板可触摸按键实现上课/下课、刷卡控制上课/下课、本地增卡/减卡、呼出辅学电脑控制界面、信号源切换功能。

▲12.面板采用液晶触控屏，支持控制中控功能，主要包含上下课、教学电脑开关、投影机开关、幕布开关、音量调节、视频输入输出切换等；支持物联设备开关功能，可批量及单独操控；支持空调开关、温度加减、制冷制热、风速控制功能，开机自动设置默认温度，默认温度可配置。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。

13.内置高级图形化操作系统，可以预装流行的文字处理软件，表格处理软件，PPT处理软件，浏览器，教学资源库，手机投影屏软件等，并且提供客户定制化服务。

16.用户应用软件提供区域锁定定制功能，不可删除。

14.内置本地高级数据库功能，可离线处理IC卡、手机用户等身份授权事务，可本地存储不少于五万份IC卡、手机用户信息。

15.可采用IC卡或者手机App扫码授权模式开启设备。

16.支持1路有线MIC输入，支持1路无线MIC输入，增益独立可调，混合后高低音可调，MIC输入灵敏度10mV；1路线性音频输入及1路线性输出，将所有输入音源混合后输出。

17.备有环保麦克风插口、自带6V直流电源，使用同一品牌配套鹅颈座麦，无需另外配置幻象电源或电池。

18.内部集成≥2路无线麦克风（选配功能）。

19.集成2×95W高效率数字功放，频率响应20Hz—20KHz；信噪比95dBA计权；谐波互调失真<0.05%；数字式音量设置，没有模拟功放必须的机械电位器，可靠耐用；支持定阻音箱。

20.集成音频混合功能，将所有输入音源混合后输出；支持所有输入音源及总音量独立调节。

			<p>21.支持音量调节范围设置，可通过管理平台批量设置音量调节范围，防止音量调节过小没声音或调节过大啸叫；</p> <p>22.集成5口千兆交换机，1路提供内部主控网络使用，4路标准RJ45外置网络接口，10/100/1000Mbps网络自适应。</p> <p>23.支持数字电台（IP音视频广播）功能，自动播放管理平台推送的音视频内容、校园广播，超融合智能终端在待机状态下可接收管理平台预设的高清音视频广播自动播放，自动开启所需音视频播放、显示设备，无需人工到教室控制，实现智能自动播放。</p> <p>24.支持网络远程管理，管理员可通过管理平台或手机App实时监控设备运行状态，远程开关控制设备，远程设置智能终端参数等。</p> <p>25.支持定时任务管理，定时自动开关设备。</p> <p>26.一键开关系统，支持开机默认值设置，可根据需求设定开启系统默认开启设备；支持管理平台远程批量设置默认值。</p> <p>27.支持讲台电磁锁控制，防盗防设备乱用滥用，保护教学设备安全。</p> <p>28.可选的监控画面录制功能。录制内容保存在本地硬盘，管理员可远程回放录制内容。</p> <p>29.支持通过专用USB口升级主机程序。 34.主机尺寸：320（深）×482（宽）×88（高）mm，适装于标准19寸机柜，高度2U； 35.VGA输入×1个,HDMI输入×2个,内部HDMI输入×1个，HDMI输出×2个（HDMI标准线≥25米传输距离），内部HDMI输出×1个，HDBT输出×1个（超5类线或6类线75米传输距离），3.5mm非平衡立体声输入×1个,6.35mm麦克风输入×2,3.5mm非平衡立体声输出×1个，音箱输出×1对，USB-A输入×2个，USB-A输出×2，USB-A输入ARM×1，MicroUSB升级输入×1，12Pin3.81mm可插拔IO端子×1,3Pin3.81mm可插拔IO端子×1,RJ11控制面板端子×1,RJ451000Mbps以太网插座×4，AC220V时序设备电源输出×3,AC220V电源输入×1,无线麦天线接口×2,重启按键×1，升级按键×1，指示灯×3。</p>
			<p>1.支持对接学校原有一卡通系统数据，兼容学校原有RFIC卡（新开普校园RFIC卡），无需重复录入学校用户信息。</p> <p>2.可根据课程表的编排设置设备的自动开启/关闭机制，实现根据课表提早开启、延迟关闭设备。</p> <p>3.点位授权，包含远程控制App等手机软件应用、网络智能中控管理平台功能、RFIC卡设备授权使用管理功能、视频巡检功能、可视化管理功能。</p> <p>4.具有快捷导航栏和菜单栏，方便用户快速查找。可根据不同的用户权限，显示不同的功能菜单。</p>

10	智慧教室融合管理平台	1.00	点	<p>5.超融合设计，采用B/S结构，管理终端无需安装管理软件，实现跨平台跨地域操作和管理；基于WEBSQL网络数据库。</p> <p>6.多级树状账户管理，树状组织结构；支持平台超级管理员、二级管理员、浏览用户的三级结构，支持平台用户的增加、删除以及密码管理。</p> <p>7.支持课室的创建、删除、编辑、查询，并提供课室专属二维码下载；（需提供软件截图）。</p> <p>8.支持课室内的设备管理，可批量添加设备至选定课室；可添加中控及控制设备、电控及控制设备、网络摄像机；可删除课室内已添加的设备。</p> <p>9.支持查看全校教师以及维修人员账号信息，可设置该群体用户默认密码以及完成重置密码操作。</p> <p>10.支持查看全校教师、管理、增卡功能卡、减卡功能卡的数据，并支持删除、修改、编辑功能；可展示每张卡或每个用户的授权信息。</p> <p>11.支持设置临时权限，可按卡号、按课室、按卡号绑定课室的方式设定指定日期内的指定时段内可使用指定的设备类别；并可按卡号、按课室、按卡号绑定课室的类别查看已设定的临时使用权限操作。</p> <p>12.支持远程批量管理教室内超融合智能终端的用户数据，可增加、删除选定的用户数据下发至选定课室；可格式化指定选定课室的所有用户数据。</p> <p>13.预留空调、灯光、风扇、门禁等基础电气设备的控制接口，支持集中统一管理和控制。</p> <p>14.系统具有数据处理可视化功能，将教室设备状态（在线数量、离线数量）、设备维修情况（已维修量、待维修量）、教室利用率、中控使用次数、设备使用时长、正常/远程开机次数等指标参数生成可视化图形，如饼状图、柱状图等，可以直观感受各项内容。</p> <p>15.支持查看每个设备的维修信息，包括设备编号、设备类型、品牌、校区、教学楼、课室、总维修次数、累计使用时长、是否待维修、最近维修时间的信息，提供该设备的历史维修信息，查看每次维修的记录；可按照时间、类型、品牌、校区、教学楼、课室维度筛选设备维修信息，支持总维修次数、累计使用时长指标排序查看，并支持报表数据导出。</p> <p>16.支持查看每个维修人员的维修信息，包括姓名、账号、总维修次数、维修次数/年、单次响应时长、单次维修时长、待维修数的信息，提供该维修人员的每次维修信息，可查看每次维修的记录；可按照账号、时间维度筛选维修人员的维修信息，支持维修指标排序查看，并支持报表数据导出。</p>
----	------------	------	---	--

				<p>17.可扩展管理员远程调取查看运维工作视频。</p> <p>18.提供主流投影机的控制码库，支持将投影机的开机、关机、切换到信号源、切换到视频AV的控制码下发写入到指定课室的投影机。</p> <p>19.支持批量或单独设置前端音频设备音量阈值范围，能设定音量上下限调节范围，防止声音调节无声误认设备故障或声音调节过大啸叫（需提供软件界面截图）。</p> <p>20.支持数字电台（音视频直播/广播）发布，支持流媒体信息处理，可以分组推送指定音视频流到各个教室展示终端，自动播放管理平台分组推送的音视频内容、校园广播，超融合智能终端在待机状态下可接收管理平台预设的高清音视频并自动播放，自动开启所需音视频播放、显示设备，无需人工到教室控制，实现智能自动播放。</p> <p>21.支持扩展常态化录播功能。</p> <p>22.可提供融合展示功能，可将教室摄像机视频画面，电教设备状态、学生考勤数据、基础设备状态、设备参数调节、设备控制等融合在一个展示界面中实现实时监控和轮播。</p>
11	智能空开	1.00	套	<p>23.支持通过专用USB口升级主机程序。</p> <p>1.智慧剩余电流保护塑壳断路器125A：3P+N，三相额定125A可调，剩余电流最大1000mA可调，分断50KA，RS485接口，两路输入输出，总线接口，可接入T30，可接标准HPLC采集器。</p> <p>2.交流电源：内置智能部分工作电源，无需外加电源模块供电。</p> <p>3.通讯模组：支持2.4G WiFi+以太网，支持掉电报警，带内置WiFi天线。</p> <p>4.性能要求：支持平台数据对接使用，方便后台管理。</p>
12	智慧微断授权	1.00	点	智能空开点位授权，包含远程控制、智慧教室融合管理平台设备授权使用管理功能。
13	电缆线	1.00	间	5x16平方电缆线大约50米，（要求：课室线路指定楼层弱电房）、含施工及线槽、线管等相关配件、电缆线需要配耳及颜色区别。
14	配电箱	1.00	间	<p>1.配电箱600*700*180规格。</p> <p>2.需要留一个智能空开三相125A位置、提供25A三相开关（3路）、32A漏电开关10路）、备用32A漏电开关（2路）。</p> <p>3.中标后提供智能空开、定制配电箱及理线采用4平分线。</p>

15	钢制讲台	1.00	套	<p>1.材料：采用防火、防静电钢木结构设计，钢结构部分表面经酸洗、磷化防锈表面喷塑，配上生态面板的环保无有毒甲醛气味的高密度中纤板。</p> <p>2.外形尺寸：长2000*宽680*高850（单位mm）；</p> <p>3.讲台结构：台面宽大，有足够放置环保笔、粉笔、课本、学生作业本和课堂教学用品空间；设计有水杯不易翻倒的教师放茶水杯位置，可以随意扩展放展示台和电子产品的空间；</p> <p>4.讲台锁：整个讲台用1把钥匙便能轻松开启讲台所有的门；</p> <p>5.讲坛高度适应：可根据学校讲坛高度任意选配地台；</p> <p>6.安全设计：讲台边角采用圆弧过渡，设计有专业接地保护，有需要安装电子产品时防止设备漏电，确保使用安全。</p> <p>7.整体设计以人为本，边角采用圆弧过渡，具有防护学生功能。</p>
16	多媒体布线	1.00	套	<p>采用HDMI高清线， Video延长电缆， RS-232延长控制电缆；VGA、Video采用双屏蔽标准线；音箱线采用300支铜线；控制线采用标准RS232端口线；主电源线采用3×2.5m²标准线，其他电源线采用3×1.5m²标准线；插头、二三插座、音视频接插头与安装连接配件、阻燃线槽（管）等，音箱、所有线材配件采用原厂正品材料、国标产品，符合国家标准。</p> <p>工作量需要拉网线、电源线、网线、线槽、开槽、HDMI线等相关配件。</p>
17	图形工作站	62.00	台	设备清单中的工作站的技术参数要求详见“详见附件：工作站参数”
18	液晶显示器	62.00	台	<p>1.显示器≥23.8寸LED 16: 9。</p> <p>2.接口：具有DP+HDMI+VGA。</p> <p>3.分辨率：1920*1080。</p> <p>★4.供应商所投的液晶显示器，须提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p>

19	48口交换机	2.00	台	<p>1.交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps。</p> <p>2.固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+万兆光接口≥4个；支持48*Gbe+4*10Gbe 100%线速转发。</p> <p>3. 设备MAC地址≥16K。</p> <p>4.产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备10KV的防雷能力（提供具有该功能截图证明文件或官网链接截图）。</p> <p>5.支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；</p> <p>6.支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；</p> <p>7.支持专门针对CPU保护机制功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%左右，保障CPU安全；</p> <p>▲8.支持专门基础网络保护机制，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（提供具有该功能截图证明文件或官网链接截图）。</p> <p>9.支持sFlow网络监测技术。</p> <p>10.支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间30ms。</p> <p>11.支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS，并且链路故障的收敛时间50ms；</p> <p>12.支持OpenFlow 1.3协议；</p> <p>▲13.设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等等（提供具有该功能截图证明文件或官网链接截图）。</p> <p>14.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p>
20	光模块	2.00	块	万兆单模光纤模块 SFP+万兆模块(1310nm,10km,LC)
21	无线路由器	1.00	台	<p>1.传输频段：2.4GHz频段；5GHz频段。</p> <p>2.传输速率：1200M。</p> <p>3.接口：Wan口数量（千兆）*1、Lan口数量（千兆）*3、5个5dBi高增益天线。 4.传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u。</p>

22	理线架	2.00	个	1U 理线架
23	机柜	1.00	个	24U标准机柜、配置3块层板、前后网门黑色
24	广播教学软件	1.00	套	<p>1.支持IPV4、IPV6网络环境下安装和正常使用，支持 windows 7 32位/64位， windows10 64位、 windows11 64位操作系统。</p> <p>2.教师自带笔记本可通过mac绑定和ip绑定两种方式快速连接服务器和学生端，实现多媒体互动教学。</p> <p>3.支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘。</p> <p>4.在屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动。</p> <p>▲5.学生端登录正在广播教学的频道后，自动接入广播教学（投标时提供相关证明文件）。</p> <p>6.对所有学生端进行屏幕监看操作，设置每屏学生机数量、屏幕轮循时间间隔。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。</p> <p>7.支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹。</p> <p>8.支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式。</p> <p>9.支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性。</p> <p>10.支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的Windows类窗口）、远程开机，远程关机等功能；支持电子白板功能，能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释，辅助教学；支持击鼓传花，电子抢答；支持电子点名、遥控转播、遥控监看、屏幕录制与回放、教学演示、影音广播功能。</p> <p>11.支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；在某学生已经锁定情况下，也可以手动追加对其他学生进行黑屏肃静。</p>

			<p>12.提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态。</p> <p>13.支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。</p> <p>14.屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机；支持与桌面云系统融合打通，通过多媒体教学软件将学生机的win10环境一键切换到win11环境。</p> <p>15.支持云桌面融合管理，对学生端的操作系统进行切换操作，对桌面云服务器、学生机进行关机操作。</p> <p>16.支持学生面板功能，学生端通过学生面板可使用电子举手，提交作业，查看消息等常用功能。</p> <p>17.支持学生端访问因特网，学生可直接访问教师端提前设置的学习网址，简化上网应用。</p> <p>18.屏幕广播支持弹幕，教师机开启弹幕后，教师机和学生机可发送弹幕信息，便于及时交流、增强教学互动性。</p> <p>19.支持保存电子点名信息为班级座位信息，老师可导入班级座位信息，将机房上机机位与学生信息进行绑定，便于学生来机房后使用固定位置上机；支持班级学生使用固定位置上机，开机后学生机显示该座位绑定的学生信息，学生可根据自己的姓名找到上一次上机的位置进行上机，并可直接上机签到。</p> <p>20.支持对学生的网络搜索进行关键字屏蔽，教师机设置限制搜索的关键词后，学生机通过浏览器搜索禁用的关键词，会自动弹出提示信息，或直接关闭学生机浏览器。</p> <p>21.提供试题编制小工具，可下载小工具到教师自己的机器上，便于随时进行试卷编辑，编辑好的试卷可直接在教师机界面导入和下发。</p> <p>22.屏幕广播支持笔记截屏，教师机开启笔记截屏后，全屏广播时学生机可一键截取屏幕，保存上课重点信息。</p>
			<p>1.管理平台采用B/S架构，无需安装客户端，管理员可以在任意地点使用PC、手机、平板电脑等设备访问WEB页面即可进行终端和桌面的管理，支持账号密码和微信扫码多种登录方式。</p> <p>2.管理平台和终端支持IPv4、IPv6网络环境下的安装使用，可配置IPv4、IPv6网络信息。</p> <p>3.支持跨校区分散部署，云服务器可部署在不同的校区，单一IP地址即可访问和管理所有区域，支持多区域切换管理，支持新增区域，便于构建校级云桌面同一管理平台，满足跨校区云桌面建设（投标时提供相关证明文件）。</p> <p>4.支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云</p>

部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况。

5.支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收。

6.支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试（非命令行的交互方式），不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出优或良或中或差的综合分值；注册模板时可指定模板应用的教室范围，不同管理员能分权限对模板进行管理，自主隐藏无权限的模板，也可对模板进行转让与共享。

7.终端支持裸机部署模式，本地无操作系统也可连接服务器部署客户端，且局域网内任意安装好VOI底层客户端的终端，都可以给其他终端传底层客户端系统，便于终端和服务器处在跨VLAN环境下的环境部署。

8.系统下发支持BT和广播两种模式，广播支持跨VLAN环境且无需第三方软硬件设备，以提升系统下发效率。

▲9.支持底层Linux系统手动备份保护和实时自动备份保护两种模式，投标时提供有关于Windows或Linux文件系统的多点备份和实时保护的国家主管行政机关认可的知识产权证明文件扫描件。

10.支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率。

11.制作系统模板时支持样机制作方式，可在教室任意选择一台样机，系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端；同时支持web平台制作方式，无需到教室寻找样机，直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发，提高样机制作便捷度。

12.系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性。

13.支持软件方式实现跨VLAN环境下的终端网络唤醒，无需第三方硬件设备。

14.能够通过管理平台远程对服务器进行维护管理，例如关机、重启，查看服务器详细硬件配置，例如CPU/内存/磁盘/显卡型号与数量，实时掌握系统服务的开启或关闭状态，能够一键重启关键进程。

15.为了应对学校网络调整，可在管理平台上灵活修改服务器的ip地址，无需重启服务器，使用更改后的ip地址即可访问平台，平台原有模板、桌面信息、网络配置无变化。

16.支持将服务器映射到公网，可将服务器运维托管于DC机房，解决跨校区分散终端环境的统一管理；

17.支持控制服务器HA，配置两台控制服务器时采用主备模式，当主控服务器故障，备控服务器自动完成接管，执行HA切换前后，所有终端连接服务器的网络配置无需更改，HA触发的敏感时间可精细化到秒并可配置。

18.平台支持下发windows和linux系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的windows和linux模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。

19.单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，个人桌面开机须输入账号密码进入桌面；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式。

20.支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求。

21.针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式，满足单个专业环境下的数据存储要求。

22.个人桌面支持还原点功能，当个人桌面损坏时，可通过还原点快速恢复环境，同时不丢失用户个性化配置及个人数据。

▲23.为了提供网络盘储存的文件获取路径，投标时提供基于本地缓存或者异地缓存的网络盘的实现及维护方法的国家主管行政机关认可的知识产权证明文件扫描件。

24.支持windows系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面IP地址，MAC地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端。

25.支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量。

26.支持模板管理，可针对不同的教学要求提供windows、linux等多套教学模板，支持在web平台对模板进行新增，编辑，注册，删除等操作；

25	分布式桌面云系统	62.00	节点	<p>27.支持模板更新点管理，可默认保留不少于三个时间点的更新进度，可对更新点进行合并、删除，减少资源占用。</p> <p>▲28.支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。</p> <p>29.支持设定公共的硬件模板，包括CPU核数、内存、系统盘容量、数据盘容量，便于创建虚拟机搭建考试服务等应用系统。</p> <p>30.可通过管理平台上传系统镜像、应用及补丁包（上传文件不限格式），并可进行分类管理，便于在web平台进行模板制作和更新时随时调用本地文件。</p> <p>31.支持在一个界面展示终端名称、IP地址、MAC地址，运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息，可通过管理平台对终端执行唤醒、重启、关机，系统场景切换等操作。</p> <p>32.单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端数据盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端数据盘的的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。</p> <p>33.为提升部署效率，教室终端支持按需分配交换机，可设定交换机分组匹配部署，并可生成交换机拓扑图。</p> <p>34.提供的桌面服务平台须通过符合GB/T 25000.51-2016标准的终端连接模式、交换机拓扑、数据概览、SSD测速、课表编排等功能测试。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。</p> <p>35.支持终端的快速筛选，如在隔位考试的情况下，可通过单双号方式，快速筛选定位所要查看的终端。</p> <p>36.针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室。</p> <p>37.可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围。</p> <p>38.无需安装任何客户端，管理员在办公室即可通过网页浏览器上直接编辑模板镜像，对模板的操作最少应实现加载GuestTool、开关机、上传文件、更新模板、加载安装包功能；还可支持模板以网页链接的方式进行分享，并可设</p>
----	----------	-------	----	--

定模板网页链接的有效期。

39.桌面云平台支持教学网盘功能，无需第三方组件，创建桌面账户时可同步生成网盘账号，启用网盘后可通过该账号直接登录网盘，网盘直接网页端和本地客户端两种登录方式，用户在本地同步目录下的文件会自动与云端保持同步，便于数据移动访问和使用；

40.为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏，能够通过平台设置服务器定时关机策略，能够设定周一至周五，服务器自动关机的时间，能够精确到分钟（提供功能截图或证明材料）。

41.支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，例如将win10镜像拖动到周一的第3、4节课。

42.支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，能够选择虚拟机的CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，可用于搭建考试服务器等应用服务。

43.提供系统操作日志功能，可独立查看管理日志和用户日志（包括操作内容，操作者，操作时间，登录主机IP，操作对象等），便于管理员精确定位操作记录，可设置日志的保留时间，如一个月，一年，永久等，支持对日志文件的备份，包括立即备份和自动备份，可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。

44.支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯。

▲45.兼容使用虚拟机并进行分布式存储级别的安全冗余，投标时提供一种基于Ceph或其他分布式存储软件的虚拟机高可用实现方法及系统的国家主管行政机关认可的知识产权证明文件扫描件。

▲46.底层服务器虚拟化软件需通过《信息技术虚拟机管理通用要求》，《信息技术弹性计算应用接口》测评。提供投标产品彩页（或产品彩页复印件），或相应技术参数的厂品使用说明书，或质量认可材料作为技术证明文件。

47.单个界面下终端管理除了支持右击选定终端进行修改IP（最少包括IPv4、IPv6），设定终端数据盘还原属性（最少按次、按天、按周、按月还原）、端对端同传、无盘确认安装、进入维护模式、单双数字号筛选。终端管理的下发中心还支持保留

			<p>一周或一周以上的桌面下发记录，包括下发的终端名称，场景名称，场景类型，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯。</p> <p>▲48.兼容多个不同品牌：（联想、惠普、戴尔、清华同方、H3C等）的旧PC客户端，可将老旧PC客户端接入平台进行统一部署系统软件，投标时提供具有给多个客户端或者多个PC终端设备快速部署软件的方法的国家主管行政机关认可的知识产权证明文件扫描件。</p> <p>49.不限定终端类型，支持各种品牌PC，兼容PC机等异构设备的统一管理，一个桌面模板自动适配所有异构设备。</p> <p>50.支持usb急救恢复，无需通过管理平台或者样机模式下发桌面，直接在终端插入专用急救u盘，即可快速恢复操作系统，恢复以后仍可被管理平台识别和管理。</p> <p>51.提供独立的桌面云系统检测工具，可检测服务器、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维。</p> <p>52.提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题。</p>
26	实训室综合布线	62.00	<p>点</p> <p>1.强电布线采用铜材电源线3*2.5m²分组控制、前段主干由用户负责安装，漏电开关、插头插座、阻燃线管、线槽、镀锌槽、U槽、盖板需要加厚辅材配件，根据课室实际使用配装；所有材料配件采用原厂正品材料、国标产品，符合国家相关标准。</p> <p>2.弱电网络布线采用六类四对非屏蔽双绞线，六类水晶头、及其它辅材，满足安装需求，所有材料配件采用原厂正品材料、国标产品，符合国家相关标准。</p> <p>3.系统部署、安装调试。</p>

27	学生桌	60.00	位	<p>1.钢木结构，钢结构部分经酸洗、磷化、防锈处理后静电喷塑，坚固耐用。采用国标冷轧钢板，主要骨架1.0mm，其他采用0.8mm，产品喷涂工艺符合涂装材料标准。桌面采用25mmE1级中纤板（颜色订制）。</p> <p>2.外型尺寸：≥长1600×宽600mm×高750mm（长800mm为单位、1600mm为双位）。</p> <p>3.台体：具有隐藏式组合布线装置，线管直插式进线口；电脑主机防盗设计，保障用户财产安全。</p> <p>4.直线边角设计，台面放置设备，使用方便。</p>
				
28	椅子	60.00	张	<p>1.凳要求面采用ABS塑胶材质，可360°随意旋转；凳脚铁部分经电镀防锈。</p> <p>2.高度可从400-530范围内随意升降。</p> <p>3.用稳定的五爪脚设计。</p>
				
29	教师椅	1.00	张	<p>人体工学靠背办公椅电脑椅职员椅透气网布座椅升降转椅。</p>
				

附表：工作站技术参数				
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1	产品规格	CPU规格	★CPU信息	≥Intel I5-13500（14核心，20线程，2.5GHz主频，24M缓存）
2	产品规格		★内存配置容量	单根内存≥16GB
3	产品规格		★内存类型	DDR5 4800MHz

4	产品规格	内存规格	★内存条配置数量(板载内存不涉及)	≥1	
5	产品规格	主板规格	★主板集成模块	Intel Q670芯片组，集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	
6	产品规格		★主板支持的CPU和内存情况	主板支持单颗处理器，支持四内存槽	
7	产品规格		主板内置PCIe插槽数量	支持数量≥4，其中包括1个PCIe x16、1个PCIe x4、2个PCIe x1；	
8	产品规格		特殊孔位及接口	a) 在计算机主板预留满足USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，最大过电流应不小于3A； b) 预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）	
9	产品规格		★主板其他内置接口	主板提供不少于2个M.2 SSD接口、3个SATA接口、8个USB接口	
10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及)	≥32GB	
11	产品规格		主板规格	★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥128GB
12	产品规格			★固态硬盘数量	≥1个
13	产品规格			★固态存储容量	≥1TB
14	产品规格			★机械硬盘数量	≥0
15	产品规格	★机械硬盘总容量		≥0TB	
16	产品规格	★机械硬盘转速		≥7200rpm	

17	产品规格	存储设备规格	机械硬盘接口协议	支持SATA3.0及以上接口
18	产品规格		机械硬盘形态	3.5英寸
19	产品规格		★固态存储接口协议	支持M.2 NVME PCIE协议
20	产品规格		固态存储形态	采用插卡或板载等形态，插卡形态宜符合M.2或mSATA等标准尺寸和接口定义
21	产品规格		存储设备扩展盘位	固态硬盘扩展位 ≥ 0 ，机械硬盘扩展位 ≥ 1
22	产品规格		★存储设备其他参数要求	a) 固态盘应符合SJ/T11654相关规定 b) 机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5°C~55°C；其它参数应符合GB/T 12628的相关规定
23	产品规格	显卡规格	★显卡类型	独立显卡
24	产品规格		★独立显卡显存类型	显存类型GDDR6
25	产品规格		★独立显卡显存位宽	显存位宽 ≥ 192 位
26	产品规格		★独立显卡显存容量	显存容量 ≥ 12 GB
27	产品规格		独立显卡接口协议	产品支持PCIe协议版本大于等于3.0的独立显卡接口协议
28	产品规格		传声器数量	≥ 0
29	产品规格		扬声器数量	≥ 0
30	产品规格		鼠标数量	≥ 1 个
31	产品规格		键盘数量	≥ 1 个
32	产品规格		光驱数量	≥ 0 个
33	产品规格		键盘按键数目	104键等
34	产品规格		扬声器功率	≥ 1 瓦/个
35	产品规格		扬声器频率范围	不低于（100Hz-8kHz）范围
36	产品规格		扬声器总谐波失真	谐波失真在100Hz-7kHz频率范围内不高于10%

37	产品规格	外设规格	扬声器最大声压级	最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级不低于70dB
38	产品规格		键盘连接方式	有线
39	产品规格		键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
40	产品规格		键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
41	产品规格		有线键盘连接线	≥1.5 米
42	产品规格		键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系
43	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定
44	产品规格		鼠标连接方式	有线
45	产品规格		有线鼠标连接线	≥1.5 米
46	产品规格		鼠标DPI 分辨率	800 - 1600
47	产品规格		鼠标颜色	黑色
48	产品规格		鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T26245的相关规定
49	产品规格		内置光驱	支持内置光驱
50	产品规格		网络设备规格	有线网卡数量
51	产品规格	无线网卡及天线数量		≥0
52	产品规格	单无线网卡天线数量		≥0
53	产品规格	外部接口规格	USB 接口数量	≥9个，机箱前置：1个USB-C 3.2 G1、2个USB-A 3.2 G2、2个USB-A 3.2 G1接口;机箱后置：4个USB-A 3.2 G1接口
54	产品规格		USB 母座接口要求	机箱前面板额外预留2 个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用A 型 USB 母座接口位，采用横向排列中心间距应不小于27mm
55	产品规格		视频接口数量	≥3，至少具备HDMI\DP两种规格

56	产品规格	音频接口数量	≥5前置至少1个音频输入/输出接口、1个音频输入接口
57	产品规格	存储卡接口数量	≥0
58	产品规格	整机外观	<p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数</p>
59	产品规格	整机结构	<p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线</p>

	整机基础规格		<p>和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合GB/T 9813.1的相关规定</p>
60	产品规格	机箱防护要求	机箱应符合GB/T 4208中IP20防护要求
61	产品规格	整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
62	产品规格	整机散热	<p>在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；</p> <p>b) 可触及面温度小于 45℃；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃</p>

63	产品规格		整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012标准中能效等级 2 级及以上
64	产品规格		机身材质	金属等
65	产品规格		机身颜色	黑色
66	产品规格		★机箱尺寸容量	塔式机箱，体积不小于17L
67	性能要求	CPU性能	★CPU 物理核数	核数≥14，程数≥20
68	性能要求		★CPU主频	≥2.5GHz
69	性能要求		★CPU末级缓存容量	≥24MB
70	性能要求		★CPU支持的内存最高速率	≥4800MT/s
71	性能要求	内存性能	★内存读写速率	≥4800MT/s
72	性能要求	显卡性能	★显示分辨率	≥3840x2160
73	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	≥1320MHz（基础频率）
74	性能要求		★显存等效频率	≥4800MT/s
75	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	支持3块屏幕同时显示，分辨率应不低于 2560×1440
76	性能要求	网络设备性能	有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
77	性能要求		支持无线网络通信技术协议	不涉及
78	性能要求		无线网卡频宽	不涉及
79	功能要求		★内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4
80	功能要求		存储扩展接口（板载存储不涉及）	支持存储设备扩展接口≥2个，如SATA 3.0、M.2 接口类型
81	功能要求		主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
82	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能

83	功能要求	主板功能	I/O接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI/DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。工作站 I/O 接口应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力；支持USB键盘开机功能。
84	功能要求	显卡功能	★显卡外接显示接口	显卡支持≥3个显示接口，并与显示器接口相匹配（可接受转接线）
85	功能要求		★独立显卡数量	≥1
e86	功能要求	存储功能	存储功能	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
87	功能要求		内置控制器固态硬盘加密	固态硬盘宜通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。符合如下要求： a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能； b) 支持固件加密、安全启动和安全升级； c) 支持数据的安全擦除； d) 宜具有存储状态指示灯，并可通过不同显示方式给出数据读写状态
88	功能要求		网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能； b)支持访问网络和数据交换功能
89	功能要求		无线网卡频段	不涉及
90	功能要求		物理开关	不涉及

91	功能要求	网络设备功能	蓝牙协议	不涉及
92	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
93	功能要求		无线网卡标准	若配备无线网卡应符合 GB 15629.11（所有部分）
94	功能要求		网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
95	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式接口
96	功能要求		视频接口类型	至少支持 HDMI、DP 显示接口
97	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
98	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	≥500W 节能电源，能效转换率≥90%；匹配电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
98	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW≥80TB (条件：240GB 硬盘容量)
99	可靠性要求		机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时
100	可靠性要求	外设可靠性	键盘按键寿命	≥1000 万次
101	可靠性要求		鼠标按键寿命	≥500 万次
102	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
103	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时
104	可靠性要求	整机可靠	电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
105	可靠性要求		环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
106	可靠性要求		环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定

107	可靠性要求	性要求	环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
108	可靠性要求		环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
109	可靠性要求		环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
110	兼容要求	兼容要求	常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
111	兼容要求		数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
112	兼容要求		中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
113	兼容要求		平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
114	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
115	服务要求	服务要求	服务响应	a) 提供产品3年维保及上门服务(满足同城4小时、异地12小时响应要求); b) 提供政企专线724在线服务; c) 现场保障技术服务团队人员, 国内上门服务地级市覆盖率达 100%
116	服务要求		★服务周期	支持产品延保≥3 年
117	服务要求		预装操作系统	预装OEM Windows正版操作系统
118	服务要求		厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务
119	服务要求		★整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年
120	服务要求		驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
121	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)

122	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	保障产品主要部件提供6年的备件服务能力(自购买之日起), 或提供可兼容原设备的升级换代产品
123	供应保障要求	供应链质量	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时, 供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
124	供应保障要求		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
125	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求	不涉及
126	安全要求	整机安全性要求	密码算法实现	不涉及
127	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控, 可基于BIOS底层实现USB端口管控, 仅识别USB键盘/鼠标设备, 无法识别其它USB读取设备, 有效防止数据泄露。
128	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁
129	安全要求		信息安全基本要求	a) 应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口
130	安全要求		固件安全启动	支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
注: 供应商在报价时出具关于所提供的客户工作站是否满足采购文件要求提供承诺函。(提供承诺函, 承诺函格式见响应文件格式)。				

(六) 项目实施要求

针对本项目成立工作组, 根据项目的实际情况, 科学合理的定出项目的技术管理要求, 对如下内容做出详细说明:

- 1.对项目建设背景及目标有较好的理解并制定科学、合理的方案, 并且有高效的组织实施和流程;
- 2.对项目建设有完整技术支撑体系;
- 3.组织与建设相关单位的信息交流;

4.有与相关单位沟通配合方案；

5.有对项目的建设重点难点分析和相应措施；

6.有项目建设相关软硬件技术准备和日常技术管理工作，包括但不限于软件系统、网络、安全设备、终端设备等。

（七）商务要求

1、质量保证

1.供应商应保证提供的货物质量指标达到相应的国家标准，行业标准及厂家在本招标文件中提交并确定遵照的有关标准及技术要求。相关设备须适合中国国家标准，或通用国际标准。

2.供应商应保证所供货物是全新的、未使用过的，是目前的型号。并且全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。

3.供应商保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权等知识产权。否则，供应商须承担对第三方的知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

2、交付使用时间及地点

1.交货（交付）时间：自双方签订合同之日起 60 日历天内交付使用。

2.交货（交付）地点：广东水利电力职业技术学院校内指定地点。

3.交货（交付）要求：

（1）供应商需将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由供应商承担。

（2）供应商应按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作。在安装调试期间，严格遵守采购人的有关制度。

（3）安装调试期间需做到安全施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。

3、包装和运输

1.货物的包装和发运应符合货物特性要求。

2.为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、短缺或损坏，由供货商承担一切责任。

3.所有设备、器材在开箱时需完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

4.拆箱后，供应商应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供应商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

4、售后服务

★1.质保期：本项目的质保期为 3 年，费用已包含在投标报价。质保期内提供免费上门服务（含部件、人力、上门等），软件产品 3 年质保。质保期从双方全面验收本项目合格之日起算；质保期满后，提供终身维护服务，只按厂价收取所换的材料费，不收取任何维护费用。（供应商需提供质保服务内容细则）

2.所有设备保修服务方式均为原厂家或供应商派员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标供应商承担（费用已包含在投标报价）。质保期内用户所购设备各部件发生非人为故障，供应商应上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件（费用已包含在投标报价）。质保期内和质保期满后对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标供应商应尽力配合用户进行检查，在必要时，能在下述响应时间内到达现场协助排除问题。

3.质保期内，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，供应商须无偿更换同等档次机器。

4.软件升级：质保期内，供应商负责免费为所提供得软件进行维护和升级服务。

5.供应商应在用户所在地或附近地区有专业的售后服务力量。供应商应提供3年的24小时维修服务，保证在接到用户方故障电话申报后4小时内响应，8小时内到达现场，24小时内解决问题。在24个小时内不能解决问题的机器，应在36小时内提供不低于原有设备参数的机器给用户代用。如发生特殊故障，无法在用户方要求的时间内解决故障，供应商应以电话等联系方式向用户方解释，并事后出具函件说明故障原因及解决的具体时间。

6.对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期到期时间将顺延。

7. 供应商投标时所提供的设备如在实际供货时已经废型，则中标供应商应用供货时该厂家的最新产品提供给用户单位，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。

8. 培训：要求供应商提供应标软硬件相应的技术培训，为采购人培训相关技术人员，保证操作者完全熟悉设备的全部功能，操作及维护培训的主要内容为设备的基本结构、主要功能、日常使用操作与维护，常见故障的排除，紧急情况的处理等。培训地点应在设备安装现场或协商安排。所有培训费用（含培训教材费）及各项支出均已包含在投标总价中。

5、履约保证金

1. 签订合同后5个工作日内，供应商支付合同总价的5%给采购人，作为履约保证金。

2. 履约保证金在验收合格后，十五个工作日内无息退还给供应商。

6、付款方式

1期：支付比例30%，合同签订后，采购人在收到供应商递交的等额发票后10个工作日内支付合同总价的30%给供应商作为预付款；

2期：支付比例70%，项目完成，供应商提交全部报告材料，并经采购人书面验收合格后且收到等额发票后10个工作日内，采购人支付合同总价的70%给供应商。

7、验收要求

1. 要求对全部设备、产品、型号、规格、技术参数、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

2. 货物到达用户现场后，采购人有权委托相关质检单位对其进行抽样检测，抽样检测费用由供应商承担。

3. 供应商应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监督下现场进行测试和验收。

4. 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

5. 供应商应负责在项目验收时将系统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。

6. 若在验收过程中发现供应商所供货物低于或不满足所投相关产品技术参数指标及要求，采购人有权要求供应商退换货，供应商免费更换符合采购人要求的产品，由此产生的费用由供应商承担。

7. 交付验收标准依次对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

8. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

（八）功能演示要求

1. 演示人数：不超过2人（含授权委托代表）

2. 演示时间：不得超过15分钟。

3. 演示要求：

演示顺序按现场随机抽取，演示顺序抽取集中时间为投标截止时间，集中地点：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼。

供应商按时集中后，统一抽取演示顺序，如未按规定抽取演示顺序的，将视为供应商放弃演示。报价人自备手提电脑（支持windows10系统）、网络等其他相关演示设备，现场演示为“不见面”演示，供应商在演示室演示，广东省政府采购中心仅提供投影仪，提供HDMI视频接口。

4. 演示方式：基于真实案例系统演示或录屏演示或原型演示或PPT演示。

5. 演示内容：（1）供应商演示的内容不得与本项目的采购需求的内容无关；

（2）演示具体内容：

1. 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试（非命令行的交互方式），不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出优或良或中或差的综合分值；注册模板时可指定模板应用的教室范围，不同管理

员能分权限对模板进行管理，自主隐藏无权限的模板，也可对模板进行转让与共享。

2.针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式，满足单个专业环境下的数据存储要求。

3.无需安装任何客户端，管理员在办公室即可通过网页浏览器上直接编辑模板镜像，对模板的操作最少应实现加载GuestTool、开关机、上传文件、更新模板、加载安装包功能；还可支持模板以网页链接的方式进行分享，并可设定模板网页链接的有效期。

4.支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表(无需依赖第三方软件或脚本)，可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间(支持单双周排课)，可直接将桌面模板拖拽到课表中，例如将win10镜像拖动到周一的第3、4节课。

采购包1(1)

1.主要商务要求

标的提供的时间	自双方签订合同之日起 60 日历天内交付使用。
标的提供的地点	广东水利电力职业技术学院校内指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例30%,1期：支付比例30%，合同签订后，采购人在收到供应商递交的等额发票后10个工作日内支付合同总价的30%给供应商作为预付款；</p> <p>2期：支付比例70%,2期：支付比例70%，项目完成，供应商提交全部报告材料，并经采购人书面验收合格后且收到等额发票后10个工作日内，采购人支付合同总价的70%给供应商。</p> <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。</p>
验收要求	<p>1期：1.要求对全部设备、产品、型号、规格、技术参数、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。2.货物到达用户现场后，采购人有权委托相关质检单位对其进行抽样检测，抽样检测费用由供应商承担。3.供应商应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监督下现场进行测试和验收。4.凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。5.供应商负责在项目验收时将系统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。6.若在验收过程中发现供应商所供货物低于或不满足所投相关产品技术参数指标及要求，采购人有权要求供应商退换货，供应商免费更换符合采购人要求的产品，由此产生的费用由供应商承担。7.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。8.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.签订合同后5个工作日内，供应商支付合同总价的5%给采购人，作为履约保证金。2.履约保证金在验收合格后，十五个工作日内无息退还给供应商。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

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	广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目建设	批	1.00	952,400.00	952,400.00	工业	详见附表一
2	△	投影仪	激光投影机	台	1.00	15,500.00	15,500.00	工业	详见附表二

附表一：广东水利电力职业技术学院**CAE/CAPP**中心项目建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：激光投影机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见第二章采购需求。
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：本项目是指广东省政府采购中心，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：本项目是指广东水利电力职业技术学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得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： 2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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标(成交)人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准: 投标人投标总报价须包含此费用。本项目以中标总金额为基数按差额定率累进法计算服务费, 0-100万: 1.5%; 100-500万, 1.1%。采购项目预算/中标(成交)金额不超过100万元的项目, 货物、服务类项目每宗收费15,000元; 工程类项目每宗收费10,000元。
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，由广东省政府采购中心代收。具体要求详见广东省政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询广东省政府采购中心；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广东省政府采购中心，到账情况以开标时广东省政府采购中心查询的信息为准。

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

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

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

6.2 投标保证金的退还：

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

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东省政府采购中心网 (<http://gpcgd.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/>)、广东省政府采购中心网 (<http://gpcgd.gd.gov.cn>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

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

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187086/83196816

传真：/

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn

地址：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼广东省政府采购中心质管科

邮编：510030

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：广东省财政厅政府采购监管处

地址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电话：020-83188586、020-83188511、020-83188509、020-8318850

邮编：510030

传真：020-83357559

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

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

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(1): 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,有关信息由广东省政府采购中心统一对外发布。

(2) 对广东省政府采购中心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（1）：

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。

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（1）：

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	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下2种证明材料之一：①经会计师事务所审计的2023年度财务状况报告；②同时提供a.基本开户行出具的资信证明， b.《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的， 从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn /） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件。 投标函相关承诺要求内容。
8	在采购活动中， 供应商与采购人员及相关人员不存在串通投标的情形。（投标人提供承诺， 可参考投标文件格式）。	在采购活动中， 供应商与采购人员及相关人员不存在串通投标的情形。（投标人提供承诺， 可参考投标文件格式）。
9	无	无

表二符合性审查表：

采购包1（1）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标总金额固定唯一，未超过本项目采购预算及分项采购预算	投标总金额是固定价且唯一的，未超过本项目采购预算及分项采购预算。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	报价无漏项	对标的内容没有报价漏项。未以进口产品投标。
3	提交投标函，投标内容无重大错漏	提交投标函。投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
4	提交法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
5	“★”号条款满足招标文件要求	“★”号条款满足招标文件要求。
6	投标有效期为投标截止日起至少90天。	投标有效期为投标截止日起至少90天。
7	报价如出现修正,投标人按规定书面确认	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。
8	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
9	未出现视为投标人串标投标所列的情形	未出现视为投标人串标投标所列的情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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(1):

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	
	带“▲”项技术参数的响应情况 (28.0分)	▲项为重要条款，共14项，每有一项满足或优于要求得2分，共28分。如采购需求书中技术参数有要求提供证明文件的以要求为准，没有要求提供证明文件的，以按投标文件“技术要求响应表”中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。

技术部分	普通技术参数（非“▲”、非“★”项、非演示项）的响应情况 (2.9分)	考查投标人投标产品对普通技术参数的响应程度。每全部满足一个产品的所有普通技术参数，该产品得分（如有一项（或以上）参数负偏离，则对应产品不得分），最高得 2.9分（本项目共有 29 个产品，每个产品占0.15分）。如采购需求书中技术参数有要求提供证明文件的以要求为准，没有要求提供证明文件的，以按投标文件“技术要求响应表”中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。
	整体实施方案 (4.1分)	供应商根据需求书“项目实施要求”提供响应方案，从方案完整性、合理性，项目的切合度等相关方面进行评价： 1.实施方案满足且优于采购需求的得4.1分； 2.实施方案满足采购需求的得2分； 3.方案不能满足采购需求的得1分。 4.没有提供，得0分。
	优先采购环保产品 (3.0分)	所投产品：激光投影机、钢制讲台、液晶显示器，学生桌、椅子，每提供 1个国家确定的认证机构出具的环境标志产品认证证书得0.6分，最高得3分。注：投标人需在投标文件中提供有效期内经国家确定的参与实施环境标志产品认证机构依据标准出具的环境标志产品认证证书并标注具体型号。国家确定的认证机构可在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中查询。
	分布式桌面云系统：软件功能演示 (12.0分)	演示要求所投标设备须完全满足以下演示要求并进行现场演示，否则视为不满足本项目要求，每位投标人演示时间不超过15分钟。 1.支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试（非命令行的交互方式），不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出优或良或中或差的综合分值；注册模板时可指定模板应用的教室范围，不同管理员能分权限对模板进行管理，自主隐藏无权限的模板，也可对模板进行转让与共享。 2.针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式，满足单个专业环境下的数据存储要求。 3.无需安装任何客户端，管理员在办公室即可通过网页浏览器上直接编辑模板镜像，对模板的操作最少应实现加载GuestTool、开关机、上传文件、更新模板、加载安装包功能；还可支持模板以网页链接的方式进行分享，并可设定模板网页链接的有效期。 4.支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表(无需依赖第三方软件或脚本)，可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，例如将win10镜像拖动到周日的第3、4节课。每满足1个软件功能得3分，最高12分。
	投标人具有质量管理体系认证证书，得3分。注：提供证书复印件，并须同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（www.cnca.cn）对证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的不得分。投标人因成立时间原因不能取得上述证书且提供相关说明的，可相应得分。	

商务部分	投标人项目业绩 (4.0分)	投标人提供已完成的 2023 年以来(以合同签订时间为准)系统集成项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最高 4 分。注：提供项目合同（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）扫描件（如合同内容无法体现上述内容的，须同时提供合同甲方就合同内容盖章的有关说明材料），否则视为无效业绩不得分。
	拟投入本项目人员 1 (5.0分)	项目经理的资质能力水平情况具备以下资质（ 1 人）： 1) 具有高级信息系统项目管理师证书（计算机技术与软件专业技术资格），得 3 分； 2) 具有电子与通信工程专业硕士研究生或以上学历得 2 分，本科学学历得 1 分，其他不得分； 供应商如提供国外学位证书的，须同时提供中文翻译及教育部留学服务中心出具的“国（境）外学历学位认证书”以及教育部留学服务中心官网查询截图并加盖公章（查询网址： http://zwfw.cscse.edu.cn/ ），否则不得分。 1-2 项须提供人员证书复印件，另同时提供 2024 年 1 月以来任意一个月由投标人为其缴纳社保的证明材料，未提供证书及社保资料的对应人员不得分。
	拟投入本项目人员 2 (3.0分)	拟投入的技术人员（除项目经理外）：具有中级系统集成项目管理工程师（计算机技术与软件专业技术资格），每提供 1 人得 1.5 分，共 3 分； 以上人员清单列表，并按照清单列表顺序，附人员证书扫描件，以及 2024 年 1 月以来任意一个月由投标人为其缴纳社保的证明材料，未提供证书及社保资料的对应人员不得分。为方便评委会评审，请投标人将同一人员的证明材料连续叠放，即叠放完 A 人员的资质证明及社保证明后，再叠放 B 人员的证明材料。
	投标人售后服务能力 (5.0分)	供应商根据需求书“售后服务”的要求提供响应方案，从售后服务和培训方案完整性、合理性，项目的切合度、后续功能维护等相关方面进行评价： 1. 方案满足且优于采购需求得 5 分； 2. 方案完全满足采购需求得 3 分； 3. 方案不完全满足采购需求得 1 分。 4. 没有提供方案的，得 0 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形:

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

件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购 合 同 书

采购计划编号：

项目编号：

项目名称：

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据_____的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥；大写：						

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

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。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：签订合同后 日历天内完成交货、安装、并交付使用。

2.交货方式：送货上门，相关费用已包含在合同总价内。

3.交货地点：广东水利电力职业技术学院指定校区。

五、履约保证金

- 1) 签订合同后5个工作日内, 乙方支付合同总价的5%给甲方, 作为履约保证金。
- 2) 履约保证金, 在验收合格后, 十五个工作日内无息退还给乙方。

六、付款方式

1期: 支付比例30%, 合同签订后, 甲方在收到乙方递交的等额发票后10个工作日内支付合同总价的30%给乙方作为预付款;

2期: 支付比例70%, 项目完成, 甲方提交全部报告材料, 并经甲方书面验收合格后且收到等额发票后10个工作日内, 甲方支付合同总价的70%给乙方。

七、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为____年, 质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项, 相关费用已包含在合同总价内。期满后同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。

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

3. 对甲方的服务通知, 乙方在接报后1小时内响应, 4小时内到达现场, 48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决, 乙方须提供不低于原有设备技术参数的设备予甲方临时使用, 相关费用已包含在合同总价内。

八、安装与调试

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

九、验收:

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符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

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

十、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务, 到期拒付货物/服务款项的, 甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款, 则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

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

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 按相关法律法规处理。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损

失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

- 1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

- 1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2.合同一式份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表： 代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号: **440001-2024-35333**

采购项目编号: **GPCGD244156HG038J**

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：广东省政府采购中心

你方组织的“广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目”项目的招标[采购项目编号为：GPCGD244156HG038J]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有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	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书)

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

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“广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目”项目采购[采购项目编号为GPCGD244156HG038J]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：广东水利电力职业技术学院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目招标中获中标（采购项目编号：GPCGD244156HG038J），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广东省政府采购中心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

广东省政府采购中心

我单位已登记并准备参与“广东水利电力职业技术学院CAE/CAPP中心项目”项目（采购项目编号：GPCGD244156HG038J）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、在本保函的有效期限内，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

采购合同履行保险凭证

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《采购合同履行保证保险》，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《采购合同履行保证保险》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