

广西两仪工程管理咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：桂林航天工业学院多媒体教室升级改造项目

项目编号：GXZC2025-G1-003055-GXLY

采 购 人：桂林航天工业学院

采购代理机构：广西两仪工程管理咨询有限公司

2025 年 10 月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 采购需求.....	4
第三章 投标人须知.....	33
第四章 评标方法及评标标准.....	52
第五章 拟签订的合同文本.....	62
第六章 投标文件格式.....	69

第一章 招标公告

项目概况

桂林航天工业学院多媒体教室升级改造项目招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取（下载）招标文件，并于 2025 年 11 月 04 日 09 时 30 分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-003055-GXLY

项目名称：桂林航天工业学院多媒体教室升级改造项目

预算金额（元）：10300000.00

采购需求

标项名称：桂林航天工业学院多媒体教室升级改造项目

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见采购需求。

最高限价（如有）：10300000.00

合同履行期限：自签订合同之日起 30 个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

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：2025 年 10 月 14 日至 2025 年 10 月 21 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) -进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0 元

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：2025 年 11 月 04 日 09 时 30 分（北京时间）

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

开标时间：2025 年 11 月 04 日 09 时 30 分（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.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. 投标保证金

投标保证金（人民币）：50000.00 元。（必须足额交纳）

（1）投标保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、网上银行或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

（2）采用银行转账方式的，投标人应于提交投标文件截止时间前将投标保证金交至以下账户：

开户名称：广西两仪工程管理咨询有限公司桂林分公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司桂林分行

银行账号：805249249189777

2. 网上公告媒体查询

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）。

3. 本项目需要落实的政府采购政策

（1）政府采购促进中小企业发展；本项目非专门面向中小企业采购。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

4. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253）。

(3) CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间止未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：桂林航天工业学院

地址：桂林市金鸡路 2 号

联系人：蓝老师

联系方式：0773-6796677

2. 采购代理机构信息

名 称：广西两仪工程管理咨询有限公司

地 址：桂林市临桂区宏谋北路水墨御境 2 单元 4 楼

联系方式：0773-5565909

3. 项目联系方式

项目联系人：朱艳芳

电话：0773-5565909

广西两仪工程管理咨询有限公司

2025 年 10 月 14 日

第二章 采购需求

一、需求表中的品牌型号仅起参考作用，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。需求表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术要求偏离表。技术要求偏离表须按技术参数及性能（配置）要求一一对应响应。

二、主要技术参数及性能（配置）要求中的“ $\geq$ ”和“ $\leq$ ”偏离说明，“ $\geq$ ”：“=”为无偏离，“ $>$ ”为正偏离；“ $<$ ”为负偏离，“ $\leq$ ”：“=”为无偏离，“ $<$ ”为正偏离，“ $>$ ”为负偏离。

三、本一览表“主要技术参数及性能（配置）要求”及“商务及其他要求表”中标明“▲”号的参数为必须响应的实质性要求。

四、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 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，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），否则相应投标无效。

五、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。

六、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。

七、投标人所投标货物或服务如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求的按相关规定执行，若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

序号	标的的名称	数量	单位	所属行业	技术要求
1	多媒体智能终端	226	台	工业	▲1、机柜式终端，机架式设计，高度$\leq 1U$，采用超静音无风扇设计，运行过程稳定无风噪，7*24 小时运行； LINUX 操作系统；采用工业级高速 CPU，ARM Cortex 架构；处理器采用$\geq$Cortex A55 四核 64 位，主频$\geq 1.8G$，NPU 算力$\geq 1T$，内存$\geq 4GB$，存储$\geq 32GB$； 【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲2、集成 HDMI 输入接口≥ 4 路，TYPE-C 接口≥ 1 路；HDMI 输出接口≥ 4 路；支持≥ 4 路显示终端设备同屏显示；支持≥ 4 路显示终端设备异屏显示；支持输出画面冻结功能；支持$\geq$HDMI 4*4 全交叉无缝矩阵切换，可采集外接便携式笔记本信号到平台显示无需安装软件，输入和输出接口均支持 4K 高清分辨率；输入和输出

				HDMI 接口均支持自定义属性, 可与显示设备自定义绑定; HDMI 支持分辨率预置和音频传输选择;集成 USB 矩阵接口≥ 8 路, 需具备≥ 4 进 4 出 USB KVM 切换能力; 支持≥ 1 进 4 出, 以及$\geq 4*4$ 混切; 需满足 RS232 通讯接口≥ 6 路, RS485 通讯接口≥ 2 路, RS232 接口支持软件自定义选择, 可以与串口设备进行自定义组合控制, 状态指示灯≥ 3 路, 可显示电源、串口、连接状态; 复位按钮≥ 1 路, 可一键复位到出厂参数; 干接点接口≥ 1 路, GPIO 接口≥ 2 路, IO 接口支持外设设备高低电平检测, 实现多媒体设备的联动控制; 【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件; 且能够反映出此项技术指标内容; 并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲3、集成内置$\geq 2*80W/4\Omega$ 数字功放, 需支持接入定阻音箱, ≥ 4 路输出; ≥ 1 路 3.5mm 音频输入, ≥ 2 路 3.5mm 音频输出, ≥ 1 路 48V 幻象供电有线麦克风输入接口;3.5mm 音频输入需支持配置增益, 支持与其他音频源混音; 麦克风支持配置幻象供电开启或关闭, 支持与其他音频源混音; 音频接口具备音频处理能力, 支持远距离拾音、AFC 自动反馈控制、AGC 音量增益自动控制;集成≥ 6 口千兆交换机; 支持≥ 4 口 POE; 支持划分≥ 5 路 VLAN; 支持 VLAN ID 设置; 支持 trunk 模式设置【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件; 且能够反映出此项技术指标内容; 并加盖投标人公章或 CA 章。】 4、支持长线驱动 HDMI 高清信号传输, 支持 1080P、4K, $\geq$ 全高清 20 米长线驱动输出。内置强电智能管理, ≥ 3 路独立可编程电源输出, 采用国标电源插口, 每路负载电流$\geq 10A$。 5、需支持平台软件或者搜索软件进行配置, 局域网可达即可远程、批量配置; 需支持本地系统参数、网络参数、串口参数、面板参数、音视频矩阵参数、接口参数、显示设备参数等配置, 需支持在线升级功能, 支持版本信息查看, 网络配置等功能; ▲6、需支持数字广播, 可通过平台设置广播任务的优先级、执行时间等, 优先级支持 0—100 级调整, 支持离线广播功能, 终端在线时自动同步平台端铃声任务到本地, 终端离线后根据铃声任务表可自动执行铃声任务, 无需额外部署模拟广播系统支持教室内实时语音的广播, 支持考试同步指令系统广播, 通过校园网同时播放统一指令, 如“考务人员报到”、“考生进场”等指令; 【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件; 且能够反映出此项技术指标内容; 并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲7、支持实时采集接入的音频信号, 通过管理平台进行实时预览及收听, 同时可以通过本地触控面板选择接收教室, 选择信号源,
--	--	--	--	---

					将指定的音频信号直转播到其他教室；支持视频广播功能，设备自带数字视频硬件解码功能，视频广播最大支持 1080P 解码播放；可通过平台设置广播任务的优先级、执行时间等，优先级支持 0—100 级调整，支持接收实时、手动和定时广播；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 8、需支持多设备关联控制，每类设备可添加≥60 个，每个设备可进行异步控制；支持设备自定义关联添加或删除，触控面板同步更新；支持投影机模型库、大屏模型库、录播模型库、无线麦克风模型库、物联模型库、小组屏模型库、电脑模型库、互动教学软件模型库； 9、设备电源具有短路、过载、过压和过温保护；电源输入口有电流熔断保险丝，可不拆开设备更换保险丝 10、可编程设计，支持端口自定义属性，将端口关联控制，实现联动管理集成物联网网关功能，支持能耗数据上报终端软件自主研发，具备设置程序备份功能更换中控可直接下发设置程序； ▲11、为保证学校教室信息化建设的连续性，设备需具备较强的兼容性，要求与学校原有多媒体教学管理平台、运维管理系统及自动巡检系统无缝对接；实现物联网平台状态监测、远程控制管理、一卡通数据实时同步权限本地下发，人脸识别数据本地下发、课表数据与教务课程表数据实时同步本地下发、扫码上下课、多媒体教室设备自动巡检、教室自动巡课等功能。【投标方需提供承诺函，并加盖投标人公章或 CA 章】 ▲12、中标供应商在签订合同后，设备到货安装前；供应商必须配合采购人对产品进行参数逐条核验，采购人将根据投标文件对所提供的产品参数的真实性和实际效果进行逐项参数验证，通过验收后方可进行安装。在检测测试过程中如发现有虚假应标行为的，采购人将拒绝接收货物、验收并退货。检测费用由成交供应商承担，并依法进行处罚，且赔偿采购人一切损失，并上报上级采购监管部门。
2	交互控制主机	221	台	工业	1、采用≥Android 11.0 操作系统，CPU 采用≥四核处理器，≥1.8GH 主频；≥4GB 内存；≥16GB 存储硬盘。 2、≥10.1 英寸电容触摸显示屏，铝合金外壳；分辨率≥1280×800；对比度≥1000:1；亮度(cd/m²) ≥350；屏幕比例 16:10。 ▲3、≥1 个 Type-C 接口，≥1 个 USB Host 2.0 接口；≥1 路 HMI (RS232) 通讯接口，连接控制主机通讯与供电，RJ45 接口类型；≥1 路 DC12V 供电输入；≥1 个 RS485 通讯端口；≥1 个 RJ45 网络接口；内置 WiFi 网络模块；内置蓝牙模块；≥1 个 3.5mm 立体声耳机输出接口。具备高灵敏度降噪拾音头和喇叭，用于 IP 语音

					对讲。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 4、显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义编程配置，支持联动控制编程。 5、支持动态二维码显示，和老师统一身份数据对接后，二维码可用于手机扫码身份权限验证，实现扫码上课，支持教室物联环境数据呈现；支持时间显示。 ▲6、内置≥200 万像素摄像头，可用于人脸识别，与学校人脸数据库对接后，可实现人脸识别验证老师权限开启系统支持本地人脸数据存储，支持断网数据本地验证；支持自动与学校人脸库数据进行周期性同步。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 7、支持校园一卡通刷卡上课，内置蓝牙 mesh 物联网关，满足教室环境物联设备统一控制，如灯光、电源空开、电源插座、空调、风扇、电动窗帘等控制。 8、支持 IP 语音对讲功能，支持分机号码配置，接入 IP 语音服务器后可实现各教室与控制室 IP 语音通话功能。 9、支持通过设置平台网络远程配置，支持 IP 地址、MAC 地址扫描，支持 IP 地址设置，支持远程固件升级，支持配置程序云端备份，支持系统相关参数设置。
3	语音服务器	2	台	工业	1、嵌入式 IP 电话系统，设备运行稳定、安全可靠、通话质量清晰，支持 IP 语音设备运行状况的监听（如通话状况、录音、故障信息等）。 2、支持 G. 711, G. 722, G. 726, G. 729 A, GSM, ADPCM, H261, H263, H263p, H264, MPEG4 等多种语音编码；支持 SIP (RFC3261), IAX2 协议；可兼容多种 IP 语音网关。 3、支持 WEB 配置，支持网络远程管理；支持通话录音管理，录音可回放、音频可下载。 4、支持与网络控制系统总控软件兼容，实现教室 IP 电话呼入时，网络控制系统总控软件可以实现该教室视频画面自动定位切换功能。 5、支持机架固定安装，固定安装在设备机柜。 6、支持≥150 个点终端接入。
4	IP 网络电话机	3	台	工业	1、IP 网络电话机，实现教室与总控室之间通话，支持 SIP 标准协议，标准的 10/100M 以太网接口； 2、话机具备 LED 液晶显示屏，具备设置导航键、重拨键、数字键盘、电话本键； 3、通话记录查询、来电回拨、免提扬声器功能；

					4、支持自定义分机号，可设置来电铃声； 5、支持 WEB 浏览器远程设置话机，中文操作界面；支持动态、静态 IP 地址设置； 6、支持 G. 711A/U, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32, ILBC, AMR, AMR-WB 语音编码。
5	光能黑板	97	套	工业	一、硬件要求 1、光能黑板产品尺寸≥ 2062（长）*1158（高）mm。下边框具有可调节平台，高度进行微调，兼具置物功能。 2、采用任何硬度适中的工具均可在板面进行书写，无需专用耗材，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。单点书写、可擦次数达10万次。 ▲3、光能黑板可视距离≥ 40米，可视角度$\geq 150^\circ$，对比度$\geq 150:1$。 ▲4、黑板书写面的光泽度应在30光泽单位以下，不应产生眩光。 ▲5、透光率$\geq 87\%$，雾度$\leq 40\%$。 6、一键擦除：按下一键擦除按键，可实现板书的全部擦除，擦除后无明显残留痕迹。 7、局部擦除：可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。擦除精度$\leq 10\text{mm} \times 10\text{mm}$，擦除延时$\leq 60\text{ms}$。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局部擦除功能。 8、板内设有电压补偿机制，可以通过手势按压书写板板面的特定位置，控制书写板内部电压高低，以调节擦除灵敏度。 9、设备内提供的电池组保护电路，符合标准要求，并通过带二次锂电池的设备的充电安全防护。黑板通过恒定力和冲击试验，机械强度符合标准要求。 10、黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。 ▲11、光能黑板通过低温$\leq -30^\circ\text{C}$、高温$\geq 80^\circ\text{C}$，恒定湿热 40°C、$95\%\text{RH}$ 测试，产品外观无变形、损坏等现象，通电运行正常。 12、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。 13、采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备 DC 接口*2 和 USB 接口*2，方便用户使用。 ▲14、光能黑板通过抗电强度$\geq 1.5\text{KV}$ 试验，无击穿现象，符合 GB4943 的安全要求。 ▲15、产品的最大工作电流（瞬间电流）$\leq 1000\text{mA}$。 16、为让老师能够快速调取交互软件，方便使用功能，光能黑板上应具有实用快捷键。

					17、为保障设备的性能和安全性，需要在防尘和防水方面提供基本保护，保持设备的正常运作和延长使用寿命，产品的外壳防护等级≥IP54。 二、软件要求 1、光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，采用同一个按键来回切换，方便快捷。 3、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。 4、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 5、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。 6、能直接预览所有存储的板书； 7、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不清除黑板的板书内容。 8、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生产二维码，便于师生扫码获取。 9、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。 注：以上带“▲”参数的，投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且在在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网（http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page）可查询“检验（检测）报告编号”；并提供查询界面的截图打印页；加盖投标人公章或 CA 章。 ▲三、其他要求 1、中标供应商在签订合同后，设备到货安装前；供应商必须配合采购人对产品进行参数逐条核验，采购人将根据投标文件对所提供的产品参数的真实性和实际效果进行逐项参数验证，通过验收后方可进行安装。在检测测试过程中如发现有虚假应标行为的，采购人将拒绝接收货物、验收并退货。检测费用由成交供应商承担，并依法进行处罚，且赔偿采购人一切损失，并上报上级采购监管部门。 2、为确保产品为全新，质量和功能稳定性，签订合同后,供货时要求提供所投品牌生产厂家出具的售后服务承诺书原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。
6	升降光能黑板	8	套	工业	一、硬件要求 1、整组产品由可上下滑动的两块光能黑板，以及边框组成。完整

				一组产品的尺寸≥ 2200（长）$\times 2400$（高）mm，单块黑板尺寸≥ 2000（长）$\times 1150$（高）mm。 2、手动上下升降过程中，黑板可以在任意位置悬停进行书写，便于老师调整书写高度。 3、每块黑板具有扣手位置，让老师方便上推或下拉黑板。 4、为避免黑板升降过快产生撞击，上下边框内均装有橡胶材料，起一定的缓冲作用。 5、黑板通过物理压力作用书写，不产生粉尘，不使用墨水，干净卫生。凡是硬度适中的工具均可在板面进行书写，无专用耗材，单点书写、可擦次数≥ 10万次。 ▲6、光能黑板可视距离≥ 40米，可视角度$\geq 150^\circ$，对比度$\geq 150:1$。 7、一键擦除：按下一键擦除按键，可实现板书的全部擦除，擦除后无明显残留痕迹。 8、局部擦除：可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。 9、擦除参数设置：黑板可检测环境温度并计算出对应擦除参数，自动调整；也可通过手势按压书写板板面的特定位置，控制书写板内部电压高低，以调节擦除灵敏度。 10、设备内提供的电池组保护电路，符合标准要求，并通过带二次锂电池的设备的充电安全防护。黑板通过恒定力和冲击试验，机械强度符合标准要求。 ▲11、光能黑板通过低温$\leq -30^\circ\text{C}$，高温$\geq 80^\circ\text{C}$，恒定湿热 40°C、95%RH 测试，产品外观无变形、损坏等现象，通电运行正常。 12、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。 ▲13、光能黑板通过抗电强度$\geq 1.5\text{KV}$ 试验，无击穿现象，符合 GB4943 的安全要求。 14、考虑到产品在教室内日常的敲打、撞击等行为，产品应通过恒定力和冲击试验，机械强度经过测试并满足要求。 ▲15、产品的最大工作电流（瞬间电流）$\leq 1000\text{mA}$。 16、每块黑板上均带有互联快捷键，便于老师随时进行操作。 二、软件要求 1、互联快捷键为触摸式设计，布置在黑板两侧靠近边框位置，使用按压点触方式进行操作，方便教师用软件与板书交互。 2、无需在 PC 端双击软件，在黑板上点击快捷键即可实现互联板书的启动。 3、每块板的互联快捷键数量≥ 14个，且每个按键均可以与软件产生联动效果。 4、支持多种教学场景：全屏模式，可实现每块黑板的全屏同步效果；分屏模式可实现多块黑板的同步效果；桌面模式可切换显示终端的电脑画面。
--	--	--	--	---

					5、支持白笔，红笔，黄笔三种常用颜色设置；通过上页、下页可以快速查看页面记录的板书信息。 6、使用任意一块黑板的保存按键，均支持保存板书笔迹。 7、每块黑板上的分享键均可实现板书的快速分享，可以采用移动设备通过扫描二维码直接保存相关板书。 8、互联软件支持快速投票功能，用户可以通过使用移动设备扫描二维码进行快速投票，对于投票的结果系统自动统计数据并展示。
7	多媒体教学辅助设备	80	台	工业	▲1、成像技术：DLP 技术，采用芯片尺寸 0.65 英寸的数码成像系统，依据 ISO/IEC21118:2020 检测标准检测标准亮度值≥ 5800 流明，标准物理分辨率：$\geq 1920 \times 1080$；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 2、画面标准比例为 16：9，同时支持 16：10，4：3 显示比例，必须与幕布画面比例一致； ▲3、成像光源：采用激光二极管模组，且产品内置备份激光模组，当其中一组激光器出现故障时，备份模组可继续投射显示，激光等级：$\geq$CLASS 1；光源 MTBF 寿命：$\geq 30,000$ 小时（标准模式），$\geq 40,000$ 小时（节能模式）；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 4、动态对比度：$\geq 6,000,000:1$； ▲5、镜头：采用原厂镜头，支持画面位移调整，变焦比≥ 1.8 倍，画面偏轴（Offset）$\leq 110\%$，投射 150 寸 16：9 画面镜头距离幕布≤ 3.9 米；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 6、遥控：遥控器按键具有全背光，机身前后 2 组红外遥控接收窗口； 7、机身标准端口配置：HDMI2.0≥ 2（兼容 4K 支持 HDCP），VGA≥ 1，Audio≥ 1，Audio≥ 1，USB-A≥ 1，RS232≥ 1，RJ45≥ 1，Mini USB≥ 1，不接受外接扩展方式响应接口配型和最低数量要求； 8、重量：$\geq 5.7\text{kg}$ 9、产品具备“护眼”图像模式，支持 12 种不同背景颜色校正； ▲10、扬声器功率$\geq 16\text{W}$，遥控器必须支持一键静音功能。产品支持内置无线投屏功能，支持 macOS/iPadOS/iOS/Android/Windows10 以上系统智能手机、平板电脑、笔记本电脑无线投屏，内置无线 Wi-Fi，必须支持 wifi 无线通信连接，投影机支持 4G-LTE 网络接入，支持远程开关机，支

					持设备主要部件实时状态检测、支持 OTA 远程升级，设备防盗定位经纬度信息显示；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 11、内置光线传感器，可根据环境光照强度的变化自动调整投射画面的画质色彩； 12、内置海拔气压传感器，开机后自动检测海拔、气压密度，自动调整整机散热工作状态，能适应更为复杂的海拔工况条件； 13、设备 USB-A 必须支持 5V 供电及数据读取； ▲14、支持红/绿/蓝/青/黄/洋红/白（R/G/B/C/Y/M/W）7 种颜色的色彩调整控制，同时可匹配不同图像伽马参数； 15、设备必须支持与电动幕布对频控制联动功能，设备关机可无线控制幕布自动升起，设备开机可无线控制幕布自动降下； 16、整机功率≤330W，待机功率≤0.5w 17、支持 AMX、Crestron、PJ-Link、Telnet、HTTP 多种网络集中控制协议； 18、保修要求：提供整机原厂保修 5 年上门服务，中标供应商在签订合同后，设备到货安装前，提供含有供货序列号的原厂售后服务承诺函原件； ▲19、投标时要求提供的国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件必须可通过国家市场监督管理总局网站 www.samr.gov.cn 中“服 务” — “我要查” — “认证认可检验检测” — “检验检测报告编号查询平台”输入报告编号进行查询，并提供查询截图； ▲20、中标供应商在签订合同后，设备到货安装前；供应商必须配合采购人对产品进行参数逐条核验，采购人将根据投标文件对所提供的产品参数的真实性和实际效果进行逐项参数验证，通过验收后方可进行安装。在检测测试过程中如发现有虚假应标行为的，采购人将拒绝接收货物、验收并退货。检测费用由成交供应商承担，并依法进行处罚，且赔偿采购人一切损失，并上报上级采购监管部门。
8	米黄板	80	块	工业	1、基本尺寸：≥2590mm×1615mm，可上下拼接。 2、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，亚光白色，厚度≥0.3mm，硬度≥4H，光泽度≤10GU，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。 3、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯板，书写无吱吱声，改善书写手感。 4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于

					635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。 5、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水 1:1 配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。 6、边框：采用高强度铝合金型材，电泳香槟色；规格 20 mm×37 mm 7、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。不小于 R12mm 的圆角，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 8、安装：配装自制 L 形钢制安装件，规格 52*20*32mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。
9	无线麦鹅颈麦二合一	221	套	工业	1、采用 UHF 数字调制和无线抗干扰编码技术。 ▲2、接收机和充电底座采用一体化设计，话筒插入充电座即可自动完成配对，开机即用。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 3、充电底座集成鹅颈麦克风功能，鹅颈麦克风话筒杆长度可选。 ▲4、无线话筒采用直插式桌面充电器充电方式，具有充电灯光提醒及保护功能。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 5、无线话筒具有翻页笔和激光笔功能。 6、无线麦克风侧面需具有独立音量加减按键。 7、收发频率： 470MHz - 510MHz。 8、频率响应范围：20Hz-20KHz（±3dB）。 9、综合信噪比：≥85dB 。 10、充电底座具有物理解锁按键。 ▲11、提供远程统一管理软硬件接口，配合中控可以做到上课可以开锁，下课后话筒插入底座后自动锁死，防止话筒丢失。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章。】 12、需具有归还语音提示功能，下课时老师未将无线麦克风插入底座可向功放设备输出归还提示语音。 ▲13、通过中控可以远程获知和管理话筒当前状态、电池电量及未归还提醒等功能。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】
10	物联网智	1	套	软件	管理平台需要具备移动端 APP 控制管理，APP 需要满足如下功能：

	慧教学空间移动端管理软件			和信息技术服务业	1、移动端 APP 可查看教室状态：所在楼、教室号、位置，查看教室使用状态和数量，具有全部教室控制和单独教室控制功能。具备控制面板快捷键，单独指令控制键。 2、移动端 APP 远程控制教室设备：包括：上课、下课、开关投影机、升降幕布、调整音量、面板加锁、解锁等功能。 3、移动端 APP 具备课表管理查询：可按教室号查询排课数据。 4、移动端 APP 支持定时管控：可查看定时计划，自动控制功能、执行时间、教室；可修改定时功能；可添加定时计划功能。 5、移动端 APP 支持对教室 PC 机控制：对教室电脑操作、重启、关机控制。 6、移动端 APP 支持教室预约：发起申请、审批，开启教室等功能。 7、移动端 APP 支持在线巡课：支持教室音视频画面、计算机课件实时显示，具备课程名称、教室名称、当前课表节次、教师名称、上课班级信息显示。 8、移动端 APP 支持运维管理：支持查看运维工单，支持待处理、处理中、已完成工单状态查询。 ▲9、移动端 APP 支持资产管理：可添加教室资产信息，资产名称、位置、类型、品牌、型号等数据添加。（投标时需提供系统功能截图并加盖投标人公章或 CA 章）
11	智能巡检系统	242	间	软件和信息技术服务业	1、智能巡检系统需支持通过图像识别、语音转写等 AI 技术手段对教室内显示设备、扩声设备以及计算机等主要设备进行设备巡检； 2、系统支持巡检系统配置功能，可配置巡检时长、巡检启动和关闭的指令以及判定方式和推送设置； 3、系统支持巡检服务器配置功能，可启用和设置微服务系统配置，支持一键检验微服务是否正常； 4、支持巡检设备类型配置功能，用户可以按照需求选择巡检服务中需要巡检的设备种类； 5、系统支持巡检采集摄像头配置功能，根据不同的教室类型选择对应的采集摄像头进行巡检过程的记录； 6、系统需支持巡检模板配置功能，包括但不限于模板的新建、修改、删除、筛选以及数据导出功能； 7、巡检模板基础配置需包含巡检名称、教室选择、等待时长以及巡检开始提醒内容和结束时的内容编辑等功能； 8、系统需支持巡检参数设置功能，支持用户按照需要调整巡检的验证模式，根据巡检时间和教室设备特点灵活调整巡检识别类型、相似度阈值、灵敏度阈值等，可操作执行顺序等功能配置； 9、系统需满足不同时间段用户巡检活动的全天候支撑，支持高亮、暗夜等环境下识别结果的准确率，避免巡检结果误报； ▲10、巡检计划的建立，需要具备巡检设备类型的选择，包括多

				媒体中控，投影机，电脑，功放等设备类型筛选； 需要支持巡检周期、巡检时间的设置和报告接收人筛选功能配置；（投标时需要提供系统功能截图并加盖投标人公章或 CA 章） ▲11、系统支持教室接入设备管理功能，根据教室内设备的情况，自定义添加、修改、删除接入设备，支持设备批量复制功能；支持第三方设备选择不同的监测方式，包含不限于 PingIP 模式、Telnet 模式、Http 模式、API 接口以及其他方式等；（投标时需要提供系统功能截图并加盖投标人公章或 CA 章） ▲12、系统支持巡检明细查询，按照设置的巡检方案执行结束后可查看对应巡检明细，明细内容需包含巡检开始和结束时间、巡检教室数量、正常和异常数量、正常设备和异常设备数量；（投标时需要提供系统功能截图并加盖投标人公章或 CA 章） ▲13、系统巡检结果支持正常和异常告警时，用户可以通过巡检备注内容了解有关扩声系统、显示系统的分析佐证结果，佐证内容包括不限于文字、图片和视频等；（投标时需要提供系统功能截图并加盖投标人公章或 CA 章） 14、系统具备自动巡检数据分析功能。需要支持巡检教室状态概况展示，巡检教室状态占比分析，设备类型状态分析、教室设备巡检记录分析、设备异常次数排名分析等数据通过不同类型图表展示； 15、系统需要支持对报警消除功能，可以批量的对所有未消除的报警进行展示，也可以对单次的巡检的报警进行展示；支持对选择的报警记录做消警处理； 16、系统巡检报告需要支持和微信小程序进行对接能力，每次巡检完成后可以通过微信给巡检人发送巡检通知报告，巡检人可以查看相应的巡检报告； 17、系统支持移动端巡检报告需要支持和微信小程序进行对接能力，每次巡检完成后可以通过微信给巡检人发送巡检通知报告，巡检人可以查看相应的巡检报告； 18、系统支持与运维系统联动功能，支持巡检告警内容转成运维工单，记录运维全过程的管理和统计分析。
12	智能巡课系统	242	间	软件和信息技术服务业 1、支持按照楼宇对教室进行在线评课，可同时显示当前教室课程信息，显示内容至少包括教室名称、课程名称、教师名称等基础信息，支持每分钟动态更新 1 次教室课程信息，点击教室名称即可进行在线评课； 2、支持教室内教师画面、学生画面和教室计算机桌面三画面的实时音视频显示，支持显示区域拖动显示，支持全屏观看单个画面，支持教师、学生画面切换时主摄像头视频画面自动播放声音，辅助摄像头画面自动消音； 3、用户可在评课显示模块通过勾选决定当前教室课程信息是否显

				示； 4、具有课表查询功能，可按教师上课课表进行查询。可显示教师的本周课表以及不同教师不同周次的课表；支持通过工号、部门、角色、姓名等信息快速查找教师； 5、支持根据评估专家的具体需求进行多维度的账户配置，通过管理系统提供包括但不限于账号创建、权限分配及应用使用方式的个性化设置； 6、支持按照用户需求提供多种时间配置功能，如固定时间段、周期性时间设置等，以适应不同场景下的评课账户管理需求； 7、具有权限管理功能，能够针对不同评估专家设定个性化的评估服务方式，包括但不限于访问权限、操作权限等； 8、支持评课教室的访问权限配置，支持无限制、按校区、教学楼、楼层、教室等维度进行配置，不同维度可灵活关联；权限配置不允许复选； 9、支持指定一个或多个教师作为评课目标。支持通过部门、院系、角色等进行教师选择和配置；（提供软件功能截图） 10、在创建评课账户时，允许自定义设置一系列关键参数，支持自定义配置评课开始时间和结束时间，评课开始时间和结束时间可以与课程表的节次时间相对应；（提供软件功能截图） 11、评课账户及评课配置模式相互关联，超过条件以外的相关信息均无法查看； 12、超过评课开始时间或将近评课结束时间均有文字提醒，提醒文字可自定义编辑。到评课结束时间点，在线评课系统自动刷新并退出当前评课账户界面，评课账户自动禁用相关评课功能； 13、可录入学校相关负责老师的部门、姓名、联系电话等信息用于场外协助，当评估专家在评课过程中遇到问题时可通过协作信息、及时联系相关责任人进行技术支持或协调，保障评估工作的正常进行；（提供软件功能截图） 14、支持评估账户统计功能，支持有课无课均统计，也支持只有排课的教室才统计等前置条件，用户可在相关界面查看评课账户在线情况以及评估时长、评估课程、评估教室等信息； 15、支持树状显示内容的自定义，自定义内容包括但不限于教室课程、教室课程、教师和班级名称；支持上课时间显示模式自定义，可按照当前节次、当前节次时间或者连续节次的时间自定义显示模式； 16、支持与校方教务排课系统进行数据对接，可实时获取教务排课系统课表数据并推送至督导评课系统，实现课表数据自动同步。 17、支持将统计分析的图表结果导出为图片。在评课结果分析中，选择不同的筛选条件，可将分析结果的图表以图片形式导出并保存；
--	--	--	--	--

					18、统计分析输出的评课数据概览表至少包括但不限于本学期评价教师人数、涉及的部门数量、评价记录总数、平均每人被评价次数、参评人数、平均每人评价次数、使用评价套包种类、指标明细数量； 19、具有多种评课模板可供评课教师选择。支持评课模板折叠显示，可在后台自定义维护评价模板的评价指标项和计分标准，可导入已有的课堂教学质量评价表进行模板配置； 20、支持查看当前的参评记录和被评记录，可查看内容至少包括但不限于教师相关信息、课程信息、教室信息、评价人信息、得分、评价模板名称和评课时间； 21、在评估团队上课时，评估专家在提交评价结果时可选择当前上课老师的信息进行提交； 22、支持导出评价详情记录，评价详情记录包含参评人、被评人以及相关课程信息、评价时间、指标数量以及评价分值等信息。
13	高清网络云台摄像机	242	台	工业	1、 ≥500 万像素，焦距 2.7 mm ~ 13.5 mm，倍率 5x； 2、网络摄像机内置 GPU 芯片，具有不低于 1 个 RJ45 接口，1 个 TF 卡槽，1 个报警输入接口，1 个报警输出接口，1 个 RS485 接口，摄像机支持 DC12V 或 POE 供电； 3、 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持≥400GBTF 卡；（提供国家认可的检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件） ▲4、摄像机镜头应为电动变焦镜头，焦距应为（2.7±5%）mm～（13.5±5%）mm；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲5、 MIC / 扬声器应位于云台上，可跟随云台转动且 MIC / 扬声器方向应为监控画面方向；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章。】 6、 可在监视画面上设置至少 24 个遮盖的区域，区域的大小、位置可设置； 7、 在 IE 浏览器下，具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级 1～9 可调； 8、 支持人脸检测功能，支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤 9、预置位数目应≥1024 个，存预置位和调预置位功能应正常；在运动过程中，图像应始终保持正像。（提供国家认可的检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，） 10、 摄像机支持红外补光，可识别距摄像机 50m 处的人体轮廓； 11、 支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域检测，支持

					行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式 12、 摄像机可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台； 13、 摄像机开启视频水印功能后，可通过专用播放器软件查看视频文件中的水印信息； 14、 支持 Wi-Fi 无线连接, 可通过手机、平板等控制摄像机 15、 在 IE 浏览器下，具有显示模式、处理模式、视频像素格式、媒体流协议设置选项； ▲16、当视频文件被篡改后，可通过专用播放器软件给出提示信息；摄像机应具有固件完整性验证功能，对升级程序支持完整性验证【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 17、 关闭友好密码功能策略时，与摄像机处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机； 18、 摄像机在某一位置停留时间超过设定值后记忆该位置，断电重启后可恢复到所记忆的最后一个位置。
14	高球网络半球摄像机	242	台	工业	1、≥400 万像素 CMOS 图像传感器，视频分辨率≥2560*1440； 2、内置≥2.8~12mm 电动变焦镜头，内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片、≥1 个拾音器，≥1 个 RJ45 接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个 SD 卡槽； 3、支持 H. 265、H. 264 视频编码，最低照度：≤0.00051x（彩色）、≤0.00011x（黑色），最大亮度不小于 11 级； 4、红外作用距离≥50 米，红外灯开启后可识别距离摄像机超过 50m 处人体轮廓； 5、支持宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换； 6、支持区域入侵、越界检测、运动检测等智能行为分析功能； 7、支持强光抑制、数字降噪、透雾、背光补偿、区域曝光功能； 8、支持走廊模式，开启走廊模式之后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比； 9、支持黑白名单，可允许≥32 个 IP 地址访问，可禁止≥32 个 IP 地址访问；（提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CANS 标识的检测（检验）报告复印件） 10、支持密码复杂度提示，登录失败锁定，支持友好密码功能，与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访

					问摄像机，支持网关 ARP 绑定；（提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CANS 标识的检测（检验）报告复印件） 11、支持字符叠加 OSD 功能，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，可以叠加图片格式的 OSD； 12、支持视频内容保护功能，启用该功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据，通过提取设备通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放；（提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CANS 标识的检测（检验）报告复印件） 13、电源电压在 DC12V±25%范围内变化时，摄像机应能正常工作； 14、外壳防护等级不低于 IP68。
15	核心交换机	1	台	工业	▲1、整机业务扩展槽位≥3，电源槽位≥2，为节省安装空间实现机柜最大利用设备不高于 4U；配置 2 块热插拔交流电源模块，配置≥72 个千兆光（SFP），≥6 端口万兆光（SFP+）。 2、交换容量不低于 15Tbps，包转发速率不低于 2880Mpps； 3、支持 IPv6 ND，Pv6 ACL，NAT-PT，IPv6 隧道，6PE，Ipv6 静态路由，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 4、支持 4K VLAN，支持 PVLAN，支持 Super Vlan，支持 VLAN Stacking； 5、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 等路由协议； 6、支持 IEEE 802.1d（STP）、802.1w（RSTP）、802.1s（MSTP），支持 BPDU 保护、根保护、环路保护，支持 EAPS 以太网链路自动保护协议，支持 ERPS 以太网环网保护协议； 7、支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能； 8、支持 Ingress 和 Egress ACL，支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组，进行复制、转发、丢弃； ▲9、支持设备硬件标识安全和软件标识安全，支持漏洞扫描、恶意程序扫描、设备功能和访问接口声明等程序防范。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲10、支持安全日志功能；在本地操作日志中对用户登陆 IP 地址、登陆时间、所进行的操作、退出时间进行记录，可以将操作日志输出至日志服务器。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】

16	网络安全管理平台	1	台	软件和信息技术服务业	1、支持 1/2.5G 电口≥ 6，内置固态硬盘容量$\geq 512G$，自带可管理如交换机、工业交换机、xPON 等产品的网元设备授权≥ 2048，最大可扩容到$\geq 10K$。 2、支持自动发现网络中的所有网络设备并在拓扑中显示出来，支持室内实景位图管理，支持上传室内平面图，将网络设备嵌入到其中； 3、支持全自动设备发现和手动方式发现网元，可以全网段扫描，也可以指定子网网段或者主机地址发现，还可以基于父节点、共同体、代理端口等多种方式确定发现的策略； 4、支持双 OLT 手拉手发现，支持拓扑数据库备份，重点监控局部网络的运行或故障； 5、支持网元的性能管理如 CPU、内存、流量等，面板管理，包括端口状态、槽位状态、管理状态等，运行状态管理，MAC 地址表、路由转发表、ARP 表、ACL 策略一览、接口一览等； 6、支持网元版本备份和恢复，系统热补丁下发，网元配置备份和恢复； 7、支持与邮件、短信、APP 等多种形式对接，以便管理人员随时随地掌握网络运行状况； 8、支持对网络进行全方位的管理和监控，对拓扑、设备、性能、终端等各个层面的告警信息录入数据库，并提供统计报表，通过时间轴、设备类型、紧急程度等多个维度进行统计和呈现； 9、支持 TR069、TL1 等专业的北向接口协议，符合运营级管理和稳定性要求； 10、支持 B/S 架构，用户基于电脑、平板甚至手机浏览器即可获得网管服务，便于用户使用。
17	汇聚交换机	3	台	工业	1、整机支持千兆 SFP 口≥ 24，千兆电口≥ 8，10G SFP 光口≥ 4，1 个管理口； 2、整机交换容量$\geq 336Gbps/3.36Tbps$，包转发率$\geq 108Mpps$； 3、支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备； 4、支持电信级的以太环网保护协议，保护倒换时间$< 50ms$；同时支持 STP/RSTP/MSTP 协议，双上行主备链路保护，LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制； 5、支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合，支持 802.1X/RADIUS 认证，支持 IP+MAC+端口绑定； ▲6、支持在大流量下，可以保证 VLAN 的数据安全，不同 VLAN 的数据没有数据泄漏。 7、支持静态路由，rip/ospf 动态路由，支持 vrrp 虚拟路由等； ▲8、支持支持安全日志功能，日志内容应包括安全事件来源、发生时间、事件描述等功能。 9、支持 Console、Telnet、SSH、WEB、云管理、移动 APP 管理等；

					▲10、支持为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。
18	24 口 POE 接入交换机	25	台	工业	1、支持千兆电口 ≥ 24 ，千兆光口 ≥ 4 ，标配 AC220V 电源，19 寸机架式安装，无风扇静音散热； 2、整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ； 3、支持 IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x； 4、支持管理端口速率、双工、自协商、端口模式，支持环路保护功能； 5、支持一对一、多对一镜像、基于流的镜像，同时只支持一组镜像； 6、支持 IEEE802.3af、IEEE802.3at PoE 标准，单端口输出功率最大支持 30W, 整机 POE 功率 $\geq 370\text{W}$ ； 7、支持 VLAN 状态查看，VLAN 管理，端口 VLAN； 8、支持 MAC 全局配置，静态 MAC 地址表，黑洞 MAC 地址表，MAC 限制，镜像配置； 9、支持系统配置、系统管理、系统升级、导出配置、支持导入配置； 10、支持 HTTP、云管、移动 APP 管理。
19	万兆光纤模块	6	个	工业	1、SFP+ 万兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC
20	千兆光纤模块	50	个	工业	单模 10 公里，符合国家相关质量标准。
21	云服务平台	1	台	工业	1、软硬件一体化设备，主频 $\geq 3.4\text{GHz}$ ；兼容并支持桌面虚拟化软件； 2、配备 $\geq 16\text{GB}$ 的内存容量； 3、配备 1 块 $\geq 4\text{TB}$ SSD 硬盘，支持 ≥ 4 个 SATA 硬盘槽； 4、支持两个千兆网卡； 5、集成 BMC 芯片，实现便捷管理，支持 I/OA 技术，支持链路汇聚以及绑定冗余功能. 支持 1 个 100M IPMI 专用远程管理网口。
22	桌面虚拟化系统	201	套	工业	一、硬件要求： ▲1、处理单元 ≥ 1 个，核数 ≥ 8 核 16 线程，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ； 2、配置 $\geq 16\text{GBDDR4}$ 内存， $\geq 512\text{GB}$ 的固态硬盘，并可扩展 1 个内存插槽及 1 个 SATA 硬盘插槽； 3、提供不少于 1 个 HDMI 口，1 个 VGA 口，为了保障显示器利旧，终端必须要有一个原生的 VGA 显示接口，不能采用转接头或转接线的方 4、提供不少于 8 个 USB 口，包括 4 个 USB 3.0 接口，4 个 USB 2.0 接口，1 个千兆网口（带指示灯），1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口， ≥ 1 个 Kensington 锁孔； 5、为方便部署摆放，减少中控桌内部空间占用，终端体积 $\leq 2.5\text{L}$ ；

				▲6、产品能够支持 7×24 小时稳定运行，开机时间≤30 秒快速启动，【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 7、为保证终端能够长期稳定运行，要求平均无故障运行时间 MTBF ≥100 万小时。 8、为避免教学文件被误删，终端具备基于文件夹的自动化备份功能，可按需设置定时备份。可以对历史备份点进行预览或者恢复，具备单文件恢复。（提供产品功能截图） 9、终端噪声通过 GB/T 9813.1-2016 标准测试，工作在空闲状态下，声功率级不超过 4.5B； ▲10、因教室内粉尘较多，为防止主板元器件积尘损坏，所投终端需通过通过 GB/T 4208-2017 标准防尘实验；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 11、夏季空气潮湿，为防止终端锈蚀，所投终端需通过中性盐雾实验，在盐雾为 5%浓度的 NaCl 溶液，放置 48 小时，终端表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象； 12、冬季空气干燥，为防止接触产品产生的各类静电干扰导致终端出现损坏，所投终端产品满足静电放电抗扰度要求：（1）对 EUT 施加接触放电±8KV，设备不会出现损坏现象；（2）空气放电±15KV，设备不会出现损坏现象。（提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件） 13、配备 USB 接口抗菌键盘、鼠标套装，抗菌能力满足在 GB/T 2423.3-2016 标准的环境下连续 100 小时表面无霉菌。 二、软件要求： 1、基于 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，可以浏览器上通过用户名、密码、校验码验证登录 Web 管理平台。 2、支持对终端在无分区无系统情况下，可批量或者手动初始化终端并下发操作系统，系统初始化启动的时候，无需人工干预。 3、为了满足基本教学、实验实训的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，支持下发包括：UOS、Kylin、windows 等操作系统。 4、终端桌面镜像传输，支持网络传输速度设置，针对网络的上传速率进行限速设置，确保网络传输的稳定，避免造成网络波动。 ▲5、支持多个分组(或多个教室/场景/服务器)之间不同服务器可
--	--	--	--	--

				以进行镜像同步，可以通过 WEB 端新增服务器，支持勾选指定镜像，触发同步到指定的服务器。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲6、支持提供三种不同使用模式，管理桌面的使用模式，包括公共用户模式、多用户模式、单用户模式。提供公共用户模式，老师无需输入用户名密码，使用相同桌面镜像；提供多用户模式，老师根据自己账号和密码登录镜像桌面；提供单用户模式，老师只能在指定终端上输入账号密码进行使用。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 7、每台终端桌面只需要配置一个 IP，终端和桌面 IP 相同，同时，在终端桌面中看到的内存容量为实际终端内存容量。 8、终端支持客户端分组，客户端分组支持新增、删除、修改、查看、搜索客户端分组，支持列表方式展示分组信息（包括组名、终端数、终端模式、镜像了列表、数据盘状态、数据盘大小、USB 启用状态、分辨率策略信息、上传/下载限速速率等）；删除客户端分组，删除时支持警告信息提示； 9、为了保障终端使用的稳定性，当管理平台与终端网络断开连接时，终端依然能够正常开机使用； ▲10、支持快照管理和自助快照功能，在终端开机未加载桌面操作系统的情况下，用户在终端的 Loader 固件(firmware)界面可以进行自助快照管理，包括新建快照、删除快照、还原到指定快照，支持快照数量≥12 个。同时，支持管理员通过管理平台对指定终端快照管理，包括还原快照、删除快照等功能。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 11、管理平台支持对镜像系统盘容量进行扩容，批量是现在终端系统盘扩容。 ▲12、支持创建不少于 12 个镜像还原点，并在任意节点新建还原点，并以树形展示每个还原点的关系，确保镜像损坏时能够回退到任意版本。支持删除指定还原点版本删除后，回退到上一版本节点。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 13、管理平台支持定时快照策略，对于指定的终端对象支持按天、周、月进行间隔定时做快照，减少管理运维工作；
--	--	--	--	---

				14、支持部署时，每台终端桌面只需要配置一个 IP，终端和桌面 IP 相同，同时，在终端桌面中看到的内存容量为实际终端内存容量。 15、提供资产管理功能，支持自动收集局域网内的硬件信息，包括终端终端名、分组、设备型号、CPU、内存、磁盘、网卡、IP 地址、MAC 地址、分辨率等信息，资产变更状态、客户端防护状态，系统信息，如操作系统版本、系统配置、在线状态等；支持资产的导出 Excel 等格式报表功能。 16、支持无需通过网络进行下发系统镜像，可通过 U 盘进行终端导入预置系统镜像； 17、为了运维人员能够了解到每台终端存储空间大小，管理平台支持实时监控每台终端实际使用的存储空间，当终端存储空间过满时管理平台将提醒运维人员存储空间告警信息。 18、支持无服务器和无管理平台部署，在没有部署服务器和服务端损坏情况下，支持在任意一台终端的批量配置云桌面镜像重启还原和重启不还原，设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留，关机清除，同时，可以将配置的策略同步给其他终端。 19、服务端和管理端均支持跨平台登录，管理平台需部署在 linux 服务器上部署； 20、管理平台支持定时电源策略，对于指定的终端对象支持按天、周进行间隔定时开机、定时关机、定时重启，减少管理运维工作； 21、针对重启不还原终端，支持一键还原功能，可以将终端恢复到初始状态； ▲22、支持监控督导功能，通过管理平台能够同时查看到教室所有终端的画面以及当前摄像头实时画面，支持一键截屏，截取当前教室所有终端的桌面画面并保存为历史记录，方便对使用/上课质量进行监管。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲23、支持无服务器和无管理平台部署，在没有部署服务器和服务端损坏情况下，支持在任意一台终端批量设置进行云桌面镜像管理，支持查看信息、设置默认启动、设置还原、导入镜像、更新镜像、删除镜像、配置 DHCP、批量开机、批量关机等。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或 CA 章。】 ▲24、支持智慧一体机、触控一体机终端，支持在没有鼠标和键盘情况下，在终端固件上能够支持屏幕键盘和触控，实现用户名、密码校验以及桌面镜像选择。【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告
--	--	--	--	--

					复印件；且能够反映出此项技术指标内容；并加盖投标人公章或CA章。】 25、为满足日常教学管理，所投产品提供作业空间功能，老师可在线打开学生作业，格式包括 WORD、TXT、图片等。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。提供老师将学生作业标记为优秀作业功能，学生也可以通过浏览器查看本年级所有老师标记的优秀作业，并且可以对优秀作业留言点评；（提供产品功能截图） 26、支持作业空间课程管理。支持添加课程单元，支持上传课程视频、课程案例、课程资料、课程教案。（提供产品功能截图）
23	云桌面辅助终端设备	106	套	工业	1、≥23.8 英寸，分辨率≥1920×1080，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口， 2、水平及垂直可视角度≥178°，色数≥16.7M，亮度≥200 cd/m²，对比度静态≥3000:1
24	系统集成	1	项	工业	一、旧中控设备拆除及新设备安装调试： 1、原有 221 间多媒体教室旧中控、面板、读卡器等设备拆除、搬运至指定地点； 2、221 间多媒体物联中控系统安装调试、交互控制主机桌面开孔安装调试布线等。 二、原有 105 间多媒体教室书写黑板拆除、搬运至指定地点；并包含 111 套光能黑板安装调试；以及安装调试所需的安装支架、安装线材、配套辅助材料等。 三、原有 80 间多媒体教学辅助终端、米黄板拆除、搬运至指定地点；并包含 80 台多媒体教学辅助终端及 80 块米黄板安装调试；以及安装调试所需的米黄板安装支架；投影机吊架、高清线、电源线及控制线等线材；及其他满足设备安装所需的配套辅助材料等。 四、包含 221 套无线麦鹅颈麦二合一设备安装时中控桌桌面开孔、布线、设备安装调试等。 五、（一）、包含满足不限于前端摄像机及交换机安装所用的壁挂机柜、六类非屏蔽线缆、电源线、光纤、尾纤、光纤跳线、机架式光纤盒、机柜 PDU 插排、插座、空开、线槽、线管、接头、水晶头等配套材料； （2）、包含 110 张中控桌改造，更换讲台上层框架结构，要求如下： 1、规格：L*W*H（mm）：约 1200*780*350； 2、材料：桌面采用 9mm 高密度纤维板，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水； 3、主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈。

				7、翻转显示器安装位，可安装 21.5 寸到 23.8 寸的显示器，显示器翻转到最大尺寸，不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴，显示器可以在 0-130° 中任意停留，不会出现反扣。上层采用等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘、鼠标安装位，键盘抽屉下方为储物抽屉。键盘抽屉和储物抽屉采用三节静音钢珠导轨，材料厚度 1.2mm。 9、显示器右侧安装笔记本模块，供输入接口：USB3.0 接口 x2、五孔方形插座 x1、HDMI 线 x1、网线 x1。预留 1 个过线孔，方便鼠标和键盘引线到桌面。讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定； 10、上层使用一把锁控制，显示器位置、左前双抽采用联动装置，讲台显示器翻转板关闭后，仍可关闭双抽，减少重复工作 六、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训及各类设备安装、施工（包含本项目所有前端摄像头安装、网络布线施工、光纤布线施工、水泥路面开凿布管、网络设备调试、电源线布线；并包含中控桌改造安装、旧设备拆除拍云之指定地点、所有安装设备所用高空作业人工等）。 七、包含 201 套教室旧电脑主机及 106 台旧显示器拆除并搬运至指定地方；并包含云服务器及 201 套桌面虚拟化系统安装、调试、培训等。
25	教学管理 智能服务 一体化平台	1	套	工业 1、校级终端自助打印服务 1.1、智能登录认证 系统支持师生刷校园卡、身份证登录、输入统一身份认证账号、密码进行身份认证。同时根据学校的安全性需求，确保用户的隐私不被泄露。 系统必须保证能够遵循学校已建统一身份认证系统的集成要求进行认证集成，所有的认证都需要归入统一身份认证中心，实现校内用户的统一认证、账户统一管理和 SSO 单点登录，通过校园统一身份认证代理接口服务进行认证集成，实现与校园认证中心平台无缝集成。 1.2、自助打印模块 学生打印：针对本科生、研究生，可以在自助终端机上自助查询并打印输出相应对类型的个人中英文成绩单：毕业成绩单、出国成绩单、就业成绩单、推免成绩单、双学位成绩单、第二学位成绩单、双学位/辅修成绩单等；个人证明文件：在校（学）证明、毕业证明、学历证明、英文学位证明、双学位证明、辅修证明文件；四/六级考试证明、计算机等级考试证明、技能考试成绩证明等；各类成绩单、证明文件可根据学校个性化样式需求设计并实施。 教职工打印：针对不同类型的教职工，可以在自助终端机上自助查

				询并打印输出个人证明文件：职称证明、收入证明、子女上学在职证明、中英文出国证明、出国（境）申请表、因私出国（境）申请表、证件办理申请表、房产证明等；各类证明文件可根据学校个性化样式需求设计并实施。 1.3、自助缴费模块 系统支持各种证明材料免费份数、收费标准的设置工作，系统可按打印份数及收费标准自动进行费用计算。系统支持校园卡、虚拟卡、人脸生物特征三种自助缴费方式。 1.4、打印记录查询模块 支持师生在自助终端上查询个人文件打印及缴费信息。 1.5、打印机耗材更新 支持设备管理人员在自助终端上进行纸张、硒鼓等打印耗材信息更新服务。 1.6、宣传展示 系统可自动播放课程宣传片等宣传信息，同时可提供学校发布通知公告、学校简介、操作指南、教学宣传信息等内容。 1.7、语音向导 系统自动通过语音方式提醒用户每一个操作步骤注意实现。 1.8、打印内容自动校验 系统设置每个打印业务需要校验的字段，将信息缺失的内容反馈给用户。 1.9、终端节能安全检测 可视化展示终端设备的运行状态、电压、电流、功率、节能耗电情况进行实施监控检测，并具备智能安全预警功能，保证设备节能安全。 1.10、委托打印服务 委托人登录自助打印服务系统，提交委托单，委托在校师生打印；受托人接受委托后，在自助终端以受托人身份登录，帮助委托人完成打印需求。 1.11、智能信息报修 系统与合法授权移动短信网关、微信和电子邮件对接，实现智能提醒终端运行情况。 1.12、防伪验证服务 通过自助打印终端机打印输出的所有成绩单或证明文件，均有加密的唯一“二维码”识别标志，可通过手机微信、手机浏览器等软件扫描二维码方式实现自助信息真伪验证。 2、智能后台管理服务 智能后台管理服务可通过远程访问方式进行智能管理，实现自助终端管理、数据管理、打印内容管理、签章维护和签章日志管理、CA证书管理、文档可信化处理管理、批量打印管理、委托打印管
--	--	--	--	---

				理、信息发布管理、信息统计分析、系统管理、操作日志管理、智能监控终端、缴费管理等功能： 2.1、系统管理 支持日常用户的信息管理，支持角色维护、用户维护和菜单授权等功能，可由管理员分配相应角色，并能对各用户进行灵活的权限设置。 2.2、系统配置 支持开发人员或超级管理员对系统的配置管理，包括数据字典、图标管理、菜单管理等内容。 2.3、文档模板管理 支持灵活自助配置样式和设置用户角色（如本科生、研究生、教职工、校友等角色）的免费份数和收费标准，同时，支持对师生打印记录和下载记录进行收集统计分析。 ▲2.4、签章管理 该模块包括：签章维护、文档设置、签章日志等功能。 1) 签章维护 电子印章的制作与管理，用户通过上传印章、输入印章名称并选择所属部门，生成电子签章，同时对签章进行管理维护。 2) 文档设置 配置电子文档模板签章坐标，印章图片。 3) 签章日志 记录调用数字签章服务器提供数字证书服务的数据。日志内容包括申请人学号/工号、姓名、文档名称、用户类型、签章日期（国家授时中心标准时间）。 2.5、CA 证书管理 该模块可以对 CA 证书进行可视化管理，实现证书加载、证书有效期管理，证书到期提醒及更新等功能。 2.6、终端管理 支持终端管理、纸张管理、硒鼓管理和故障报告等功能。 2.7、信息公告发布管理 管理员可通过后台系统实时推送校内宣传信息公告到指定自助终端展示屏，支持主流媒体格式（gif/mp4/pdf）等格式发布，并且可以设置播放机制，同时配备发布审核功能。 2.8、缴费管理 支持设置成绩单、证明文件各种缴费类型，并可对单个师生进行免费份数设置；管理人员可对交付记录按不同的时间段、打印类型、下载类型、终端名称进行统计分析。 2.9、支付方式管理 系统须集成支付宝、微信等扫描支付产品，方便管理人员通过简单替换 ID，公钥、私钥等参数，同时支持扫描支付功能的启用与
--	--	--	--	--

					暂停功能；对师生的支付记录进行查询统计分析。 2.10、翻译管理 系统须集成本科生、研究生中英文课程库、专业库、院系库、班级库等，为生产英文报表提供数据支撑。 ▲2.11 运维驾驶舱 实现自助打印平台和终端设备运行的可视化分析管理，须包括数据中心、终端纸盒统计图、终端故障统计图、打印类型统计、终端打印份数统计、打印数量趋势统计、英文成绩单打印统计、终端设备核心模块监控等功能，可以借助数据可视化技术，直观的为管理人员对全校师生的打印情况和设备运行情况提供数据支撑。 ▲2.12、数据集成调度监控 支持与学校智慧校园数据中心、人事、财务、教务、学工、一卡通、银行支付平台等系统之间进行数据交互。支持数据集成工程的实时监控，对资源库管理、作业管理、转换管理、执行策略、作业监控、转换监控等核心过程进行可视化管理。 ▲2.13、师生在线服务 为师生提供各类信息查询服务，如个人信息查询、缴费标准、可用免费打印份数、打印记录、委托记录、缴费记录、通知公告、其他终端设备位置等内容。 2.14、日志管理 系统支持师生日志管理，方便统计不同类型用户的使用行为；将系统软件、自助终端状态、用户操作历史等信息以日志的形式记录、存储，并可实现实时导出、统计、报表等功能。 ▲3、运维信息大屏展示服务 通过可视化 BI 和数据钻取技术，对本科生、研究生、教职工三种角色的终端打印情况和可信电子文档下载情况进行多维度的分析展示，自助打印服务看板包含打印排行榜、终端打印排行榜、登录方式统计、使用情况统计图、打印类型统计图、各单位打印人数统计图、设备位置可视化、设备参数实时监控、设备耗材实时监控、打印时间散点图分布、打印类型分析指标图等。可信文档下载服务看板包含下载排行榜、使用情况统计图、下载类型统计图、各单位下载人数统计图、下载时间散点图分布、下载类型分析指标图等。 4、系统集成服务 系统须支持与包含数据中心、服务大厅、校园一卡通、教务、研究生、档案、财务、人事、学工、科研、外事、资产、后勤、校友等业务系统进行数据集成服务，实现数据互联共享。
26	自助打印服务终端	4	台	软件和信	冷轧钢板金属机柜： 表面处理：采用金属烤漆,可选用金属光面漆、金属亚光漆、喷

			息技 术服 务业	塑磨砂漆。 控制面板： 电源开关、音响、音量、音调调谐 接口：RJ45 网络接口电压：AC220V±10% 50Hz±1Hz 功耗：<200W 开机瞬间电流 3A 立体声功效音响:功放功率：2.2W； 喇叭功率:5W；频响：100Hz~20KHz； 风扇:规格 9*9 12V。 CPU：主频≥3.5GHz；内存≥4GB，硬盘≥120GSDD 硬盘，包含显卡、声卡模块；接口与端口：6 个 USB 端口；麦克风和耳机插孔；不少于 5 个 RS-232 串行端口；网络接口：集成 100/1000M 自适应网络连接；1*VGA，1*DVI，1*HDMI；含线缆。支持自动开关机、来电自启动、CPU 温度、风扇等状态监控功能。 可视区域：≥43 英寸（触控），最佳分辨率≥1920×1080，使用寿命不低于 50000 小时；色彩：32 位真彩色，对比度≥3000: 1；信号输入方式：VGA 或 LVDS；防暴，抗划伤、防水、防尘、无磨损，表面钢化处理，单点触摸寿命不小于 7000 万次。 打印首页输出时间：≥7 秒；打印速度：≥35PPM；最高分辨率≥1200x1200dpi；最大打印幅面：A4；处理器≥1.2 GHz 内存≥512MB，最大内存≥1.5 GB；进纸盒容量：标配纸盒≥500 页，加配纸盒：1 个 500 页纸盒； 二代身份证读卡器：工作频率：13.56MHz；采用 USB 供电及通讯。 校园卡读卡器： 对接学校“校园一卡通”系统，读取现有学生卡片信息，实现登陆认证。
--	--	--	----------------	---

▲商务要求

核心产品	第 1 项号产品“多媒体智能终端”
售后服务	以下售后服务的所有费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付，具体售后服务要求如下： 1. 免费保修（维护、升级）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有产品免费保修（维护、升级）期均不少于 3 年【免费保修（维护、升级）期除特别注明外，免费保修（维护、升级）期从设备验收合格之日起计算】。 2. 免费保修（维护、升级）期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。 3. 免费保修（维护、升级）期内向采购人提供技术支持。根据采购人需要，技术支持工程师可进行现场服务；定期提供设备软件升级服务，实行同版本同模块免费保修（维护、升级）期外负责升级服务。提供定期回访及巡检服务（每年至少四次）。免费保修（维护、升级）期过后，采购人需要继续由原中标人（或相应产品制造商）提供售后服务的，投标人须承诺以维修件成本价提供售后服务。 4. 响应时间：中标人必须在接到维修通知的 2 小时内作出响应，6 小时内到达现场，24 小时内修复。24 小时内未能修复的必须提供同档次备机备品供采购人使用，保证业务正常运转。 5. 对于软件系统存在的安全漏洞包括但不限于数据库安全的情形，中标供应商应提供

	终身免费系统升级补丁及做好安全策略。 6. 提供免费技术培训服务。
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付（实施）时间（期限）：自签订合同之日起 30 个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。 2. 交付地点（范围）：广西桂林市采购人指定地点。
合同签订时间	中标通知书发出之日起二十五日内。
系统对接服务	序号第 1、2、10、11、12 项号货物“多媒体智能终端、交互控制主机、物联网智慧教学空间移动端管理软件、智能巡检系统智能巡课系统”须实现免费对接采购人现有的所有多媒体教学管理平台；实现统一平台管理：物联网平台状态监测、远程控制管理、一卡通数据实时同步权限本地下发，人脸识别数据本地下发、课表数据与教务课程表数据实时同步本地下发、扫码上下课、多媒体教室设备自动巡检、教室自动巡课等功能。
付款方式	付款方式：双方合同签订后；采购人收到成交供应商预付款发票后 10 个工作日内向成交供应商一次性支付合同款总金额 30%的预付款；设备全部到货后，采购人根据招标文件要求对所提供的货物进行逐条技术参数核验，货物全部符合招标文件要求且验收合格后，采购人收到等额发票后 10 个工作日内向成交供应商一次性支付合同款总金额的 50%的合同款。所有设备安装完毕交付使用；并验收合格后，采购人收到等额发票后 10 个工作日内向成交供应商一次性支付剩余 20%的合同款。 注： （1）合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。 （2）票据要求：成交供应商必须按照采购人要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现成交供应商提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权不予验收，并报财政部门（政府采购监管部门）处理，成交供应商不得提出异议，因不予验收而产生的一切损失均由成交供应商承担。
履约保证金	1. 按本项目中标总金额的 5%(如中标供应商为中小企业的，按本项目中标总金额的 2%)收取；中标供应商在签订合同前交至指定账户。 2. 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 履约保证金指定账户： 开户名称： 桂林航天工业学院 开户银行：建设银行桂林分行高新支行； 银行账号：45001635207050507101 3. 履约保证金退付方式、时间及条件：中标供应商若不能完全履行合同，履约保证金不返还；中标供应商若完全履行合同，履约保证金在验收合格满 1 年后付清（无息）。中标供应商向采购人递交退保申请函及履约保证金财务凭证，采购人于 15 个工作日内按规定办理无息退还手续。
包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。

	3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标供应商应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标供应商自行承担。
保险	若供应商为本项目的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由供应商自行承担。
验收标准	1、供应商于投标文件中对招标产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、完好无损坏、符合本采购需求中的“技术要求”标准的产品；产品安装交付前，采购人现场根据招标文件要求及投标响应文件承诺及所投产品参数现场进行逐条核验，核验不合格的，采购人不予验收并有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。 2、检查供货范围或服务范围：产品到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下共同清点，双方签字确认。成交供应商应保证产品到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。 3、成交供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： ①货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。 ②技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。 ③在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 ④在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。 4、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。 5、成交供应商提供的货物或服务未达到采购需求中的“技术要求”或低于投标文件承诺、低于国家、行业的相关执行标准，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 6、采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。 7、产品包装材料归采购人所有。 8、采购人有权邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。 9、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，供应商在投标报价时应综合考虑相关费用。 10、其他验收要求按第五章《合同文本》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。
进口产品说明	本项目货物均不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的，按投标无效处理。
采购预算	本项目采购预算为： 壹仟零叁拾万元整（10300000.00元） ，投标报价超过采购预算的，作投标无效处理。

第三章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 2.2 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、重大税收违法失信主体、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，不得参与政府采购活动。
6.1	本项目是否接受联合体投标： 本项目不接受联合体投标。
7.2	☒不允许分包 ☐允许分包 分包内容：_____ \ _____。 分包金额或者比例：_____ \ _____。
8.1	采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标报价相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☐依次按投标报价低的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。 ☐随机抽取； ☐…… 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☒依次按投标报价低的优先、技术分高的优先、项目实施方案分高的优先、售后服务方案分高的优先、信誉分高的优先、业绩分高的优先，保修期长的优先、交货期短的优先、故障响应时间短的优先顺序推荐； ☐随机抽取； ☐……
11.2	不组织现场考察
	☒不组织召开开标前答疑会 ☐组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：\

13	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 注：投标函、开标一览表必须加盖投标人电子签章，必须提供的材料在第六章“投标文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2025</u>年以来任意一个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，则无需提供）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2025</u>年以来任意一个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，则无需提供]；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 投标人财务状况报告[2024 年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告）；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年]；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注： 1. 以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人电子签章；必须提供的材料在第六章“投标文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。 2. 联合体投标时，第 1-6 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。
----	--

	商务文件及技术文件 1. 投标保证金的提交凭证；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理） 4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理） 5. 商务要求承诺响应表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 售后服务方案（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 8. 项目实施方案（格式后附）； 9. 投标人的业绩证明材料（格式后附）； 10. 项目实施人员一览表（格式后附）； 11. 中小企业声明函； 12. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人电子签章；必须提供的材料在第六章“投标文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。其中，法人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用，供应商应综合考虑在报价中。在合同实施时，采购人将不予支付供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18.1	投标保证金（人民币）： 1. 投标保证金（人民币）：<u>50000.00</u> 元。（必须足额交纳） （1）投标保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、网上银行或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。 （2）采用银行转账方式的，投标人应于提交投标文件截止时间前将投标保证金交至以下账户： 开户名称：广西两仪工程管理咨询有限公司桂林分公司 开户银行：广西北部湾银行股份有限公司桂林分行 银行账号：805249249189777 2. 投标保证金必须按要求进行缴纳，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式缴纳的投标保证金。
20	☒ 本项目不接受电子备份投标文件。

21.1	1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间：30 分钟
24.3 (2)	公布的内容：投标人名称、投标价格、\
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 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）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：作为评审资料打印留存 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）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。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（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。
26.1	评标委员会的人数：7 人
29.1	评标方法： ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
35.1	☐ 本项目不收取履约保证金。 ☒ 本项目收取履约保证金，具体规定如下： 履约保证金金额：履约保证金按中标总金额的5%（如中标供应商为中小企业的，按本项目中标总金额的2%）收取；中标供应商在签订合同前交至指定账户。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（包含电子保函）等非现金方式 履约保证金退付方式、时间及条件： （1）中标供应商若不能完全履行合同，履约保证金不退还；供应商若完全履行合同，履约保证金在验收合格满1年后付清（无息）。供应商向采购人递交退保申请函及履约保证金财务凭证，甲方于15个工作日内按规定办理无息退还手续。 （2）供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的采购人按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。 （3）在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面

	形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自负。 履约保证金指定账户： 开户名称：桂林航天工业学院； 开户银行：建设银行桂林分行高新支行； 银行账号：45001635207050507101 备注：履约保证金不足额缴纳的【包含保函（电子保函）额度不足的】，或者不按规定提交方式提交的，或者保函（包含电子保函）有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。
36.1	签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，按规定与采购人在广西政府采购云平台上在线签订电子合同。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西两仪工程管理咨询有限公司，联系人：朱艳芳，联系电话：0773-5565909。通讯地址：桂林市临桂区宏谋北路水墨御境2单元4楼。 业务时间：工作日每天上午8时30分到12时00分，下午2时30分到5时30分。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由<u>中标人</u>向采购代理机构一次性支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒ 本项目采购代理费按照“供应商须知”第 39.2 条”货物”类收费标准的 50%计算(不足 6000 元的，按 6000 元计)。 ☐ 固定收费：/元。 3. 开户名称：广西两仪工程管理咨询有限公司桂林分公司 银行账号：805249249189777 开户银行：广西北部湾银行股份有限公司桂林分行
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人其他形式印章均不能代替公章。 2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人

	应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 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或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。 6. 如本项目未划分分标的，招标文件中的“分标”是指本项目。
--	---

投标人须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “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，或者采购需求中带“▲”的条款。投标人不满足任意一项实质性要求的，按投标无效处理。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.12 本项目实行全流程电子化采购，投标人通过广西政府采购云平台参与电子投标。“投标文件”是指投标人按本招标文件规定提交的电子投标文件。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，**其他投标无效**。

采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“投标人须知前附表”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，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 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。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；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》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 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；
- (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管理员为同一个人；
- (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；
- (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。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应

当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件及技术文件三部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 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，货币种类为人民币，**否则视同未响应。**

15. 投标的风险

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。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人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。（无息）

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 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销投标文件的；
- （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）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- （6）法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制投标文件并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbfs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修

改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间止未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3 开标程序

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，公布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

（4）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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 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、重大税收违法失信主体、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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、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，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，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，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 推荐及确定中标候选人原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

(3) 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，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易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。

出现以上情形，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；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算（最高限价），采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

中标公告发布的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 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，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，按规定与采购人在广西政府采购云平台上在线签订电子合同。

36.2 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.3 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.4 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.5 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责

任。

36.6 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，可以与供应商协商签订补充合同。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到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。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括以下内容（质疑函格式后附）：

- (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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务计算标准（采用固定收费的，请忽略）：

费率 中标金额	货物	服务	工程
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 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6 \text{ 万元}$

下浮 50% 的采购代理费金额为： $2.6 \times 50\% = 1.3 \text{ 万元}$

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或

者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附表 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（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）政府采购项目中标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合计				
合计大写金额：				
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、招标文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、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：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标人负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：年月日				
联系电话：年月日				

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 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；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就本项目所有内容进行报价或者存在漏项报价；投标人未就本项目单项内容作唯一报价；投标人未就本项目全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）项或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务及技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13 条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

- (10) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；
- (11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (13) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (14) 未响应招标文件实质性要求的。
- (15) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 澄清补正

对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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，**其投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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，评标委员会将其作为无效投标处理。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标价法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

（2）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，评标委员会将其作为无效投标处理。**

（3）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（4）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

注：计分方法按四舍五入取至百分位

序号		评审因素	评分标准
1	价格分 (30 分)	投标报价 (满分 30 分)	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 (3) 按照《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》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财 60 库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。

			(6) 价格分计算公式: 价格分= (评标基准价 / 评标报价) × 30 注: 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。
2	技术分 (满分 65 分)	设备性能分 (满分 48 分)	投标文件的采购需求中无负偏离的, 得基本分 20 分。 招标采购需求中: 非 “▲” 号技术参数发生负偏离时, 经评委评审确定的, 每有一项扣 2 分, 最多扣 20 分, 扣完为止。 招标采购需求中带有 “▲” 号的技术参数, 投标时有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的, 每优于一项加 2 分, 满分 16 分。 注: 1. 投标人所投产品技术参数有优于招标采购需求的, 须在技术偏离表中列明, 且在投标文件中提供国家认可的检测 (检验) 机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测 (检验) 报告复印件作为佐证, 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, 否则评标委员会不予评定为正偏离。 (1)、所投产品 “光能黑板” 为保障设备的性能和安全性, 需要在防尘和防水方面提供基本保护, 保持设备的正常运作和延长使用寿命, 产品的外壳防护等级 ≥ IP54。【提供检测报告复印件; 且在在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page) 可查询 “检验 (检测) 报告编号”; 并提供查询界面的截图打印页; 】的得 2 分; 满分 2 分, 不提供不得分。 (2)、所投产品 “升降光能黑板” 考虑到产品在教室内日常的敲打、撞击等行为, 产品应通过恒定力和冲击试验, 机械强度经过测试并满足要求。【提供检测报告复印件; 且在在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网 (http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page) 可查询 “检验 (检测) 报告编号”; 并提供查询界面的截图打印页; 】的得 2 分; 满分 2 分, 不提供不得分。 (3)、所投产品 “多媒体教学辅助设备” 通过无线电入网许可, 提供产品无线电发射设备型号核准证复印件的得 2 分, 满分 2 分, 不提供不得分。 (4)、所投产品 “多媒体教学辅助设备” 符合国标 GB/T 30117.5-2019 的产品光源安全等级、视觉舒适度测试, 投标时提供国家认可的检测 (检验) 机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测 (检验) 报告复印件的得 2 分, 满分 2 分, 不提供不得分。

			(5)、所投产品“高清网络云台摄像机”的设备制造商具备较高的制造能力水平以及稳定的供应链保障交付能力，符合 GB/T 39116-2020《智能制造能力成熟度模型》国家标准，达到智能制造能力成熟度等级五级的，提供有效证书复印件的得 2 分，满分 2 分，不提供不得分。 (6)、因夏季空气潮湿，为防止终端锈蚀，所投产品“桌面虚拟化系统”硬件设备通过中性盐雾实验，在盐雾为 5%浓度的 NaCl 溶液，放置 48 小时，终端表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象；【投标时必须提供国家认可的检测（检验）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告复印件；且能够反映出此项技术指标内容】的得 2 分；满分 2 分，不提供不得分。
		项目实施方案分 (满分 7 分)	评标委员会对比各投标人提供的项目实施方案（包含：进度安排计划表），从保证项目实施的技术力量和人力资源安排、技术服务等内容及措施、安装调试验收方法或方案等 3 项内容进行综合评定，并按以下标准独立评分： 一档（2 分）：上述 3 项评审内容有一项内容经评审为完善、合理、可行的； 二档（4 分）：上述 3 项评审内容有二项内容经评审为完善、合理、可行的。 三档（7 分）：上述 3 项全部评审内容经评审为完善、合理、可行的。 注：投标人投标文件中提供的项目实施方案未达到相应评审档次全部标准的，相应降低一个档次；未达“一档”标准的或未提供方案的，不得分。
		售后服务方案分 (满分 10 分)	评标委员会对比各投标人提供的售后服务承诺书内容：服务内容、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、修期外维修方案、售后服务措施、安装要求及方案、售后人员配备情况等方面进行综合评审，并独立打分： 一档（3 分）：提供的售后服务方案满足本项目基本需求，售后服务内容及措施简单的；有简单的售后服务内容和方案，响应时间在 2 小时内且到达时间为 6 小时内，售后团队人员配置 1 人以下（含 1 人），有简单的故障出现解决方案、定期维护方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案的； 二档（6 分）：有较详细、完善的售后服务内容和方案，响应时间在 1 小时内且到达时间为 4 小时内，售后团队人员配置 2 人以上 3 人以下（含 3 人），故障出现解决方案、定期维护方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、售后服务措施、安装要求及方案较详细、且具有可行性、合理性的； 三档（10 分）：有详细、完善的售后服务内容和方案，且满足招标文件要求的同时，提出了具体的服务内容及措施，出现故

			障响应时间在 30 分钟内、到达故障现场时间在 2 小时内【需提供供应商或其分公司或售后服务点到采购单位项目实施地的百度或高德等路线截图（分公司需提供工商登记证明及营业执照复印件；售后服务点需提供公司签订的租赁合同、投标截止之日前半年内任意连续三个月的租赁发票及物业证明材料）】、解决故障处理时间在 8 小时内；故障出现解决方案、定期维护方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、安装要求及方案详细描述、具有完整性、针对性和可行性，有投入本项目的售后服务人员在 5 人及以上【售后服务人员必须为投标公司正式员工；需提供投标截止之日前半年内任意连续三个月的社保证明复印件】，能针对本项目提供周期性巡检服务、有明确的原厂维保技术支持的。 注：未提供售后服务方案不得分。
3	商务分 (满分 5 分)	信誉分 (满分 3 分)	投标人具有 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系，每提供一项得 1 分，满分 3 分。 【注：提供相应有效的认证证书复印件；且在国家市场监督管理总局全国认证认可公共服务平台官网（http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page）可以查询“认证证书编号”；并提供查询截图打印页；否则，不得分。】
		业绩分 (满分 2 分)	供应商提供 2022 年以来同类产品的销售业绩合同（同时提供中标成交结果截图打印件和签订的销售合同，并能清晰反映所销售的货物的名称、种类、金额）；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标（成交）的只算一次，每个业绩加 1 分，满分 2 分。

四、中标候选人推荐

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

（2）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

（3）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，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

第五章拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同

合同名称：_____

合同编号：_____

采购单位（甲方）_____

住 所：_____

供 应 商（乙方）_____

住 所：_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

合同使用说明：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，
按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购单位（甲方）_____ 采购计划号_____

供 应 商（乙方）_____ 项目名称编号_____

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间_____

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，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	生产厂家 (制造商)	品牌	规格型号	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
3								
...								
...								
合计金额（人民币）：_____（大写）_____（小写）_____								

合同合计金额是履行合同的最终价格，包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用。在合同实施时，甲方将不予支付乙方没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在合同金额中。

第二条 质量保证

- 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。
- 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

- 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。
- 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 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、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
- 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

- 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。
- 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。

3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，乙方应当执行。
4. 产品（含包装）运抵甲方指定交付地点前发生损坏的，相关损失由乙方自行承担。

第五条 交付时间和地点

1. 交付（实施）时间（期限）：自签订合同之日起 30 个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。
2. 交付地点（范围）：广西桂林市内采购人指定地点。

第六条 安装和培训

1. 安装要求：按甲方要求进行安装。
2. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
3. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按交付使用时间、地点培训。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件要求和乙方提供的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物保修期：标的有要求的按标的要求，标的无要求的按国家标准实行“三包”。

第八条 付款方式

付款方式：双方合同签订后，甲方收到收到乙方预付款发票后 10 个工作日内向甲方一次性支付合同款总金额 30%的预付款；设备全部到货后，甲方根据招标文件要求对所提供的货物进行逐条技术参数核验，货物全部符合招标文件要求且验收合格后，甲方收到等额发票后 10 个工作日内向乙方一次性支付合同款总金额的 50%的合同款。所有设备安装完毕交付使用，并验收合格后，甲方收到等额发票后 10 个工作日内向乙方一次性支付剩余 20%的合同款。

注：（1）合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

（2）票据要求：乙方必须按照甲方要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权不予验收，并报财政部门（政府采购监管部门）处理，乙方不得提出异议，因不予验收而产生的一切损失均由乙方商承担。

第九条 验收、交付标准和方法

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后十个工作日内进行初步验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十条 履约保证金

1. 履约保证金金额：乙方须于签订合同前向甲方提交中标总金额的 5%作为履约保证金（如中小微型

企业成交的，乙方须于签订合同前向甲方提交成交金额的 2%作为履约保证金)。

2. 履约保证金递交方式:银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金递交方式及相关要求

(1) 履约保证金采用银行转账交纳方式的，乙方在签订合同前交至甲方指定账户并且到账。

(2) 履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，乙方在签订合同前，向甲方提交支票、汇票或本票原件。

(3) 履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，乙方在签订合同前，向甲方提交保函原件。

(4) 履约保证金指定账户

开户名称:桂林航天工业学院

开户银行:中国建设银行股份有限公司桂林高新技术开发区支行

账号: 45001635207050507101

(注:请付款方注明收款人姓名及款项用途)。

4. 履约保证金退付方式、时间及条件:

(1) 乙方若不能完全履行合同，履约保证金不返还；乙方若完全履行合同，履约保证金在验收合格满 1 年后付清（无息）。乙方向甲方递交退保申请函及履约保证金财务凭证，甲方于 15 个工作日内按规定办理无息退还手续。

(2) 乙方在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的甲方按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

(3) 在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由乙方自负。

5. 履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、技术参数等不符合响应文件承诺或质量不合格的，应在 2 日内及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因产品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. 乙方提供的产品如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 违反合同有关约定，经一方提醒后一个月内，对方仍未执行合同约定的；以及乙方未按本合同和招标文件中规定的服务承诺提供售后服务的；违约一方应向对方支付合同总价款 10%的违约金。

4. 乙方未按合同约定的，甲方有权解除合同，收回合同全部价款，要求乙方承担违约责任。由此给甲方造成损失的，乙方应负责赔偿。

5. 甲方无故延期接收产品、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违约货款额 5%，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付款的，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. 乙方提供的货物在免费保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 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，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 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，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。违约方承担包括但不限于诉讼费、鉴定费、保全费、律师费等实现债权的费用。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

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。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 双方确认本合同所载联系方式真实有效。一方向对方发出的有关本合同的书面通知，以合同所载联系方式为准。收到通知一方对通知内容有异议的，应在收到通知后 7 个工作日内回复对方，逾期回复的，视为无异议。一方变更前述联系方式的，应在变更发生后的 7 个工作日内通知对方。双方一致确认前述联系方式亦为双方解决合同争议时接收法院、仲裁机构的诉讼、仲裁文书之送达地址，适用至争议进入民事诉讼程序的一审、二审、再审和执行程序，以及仲裁程序。

第十五条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 售后服务承诺书；

4. 中标通知书。

第十七条 其它

本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方持叁份、乙方持壹份。政府采购合同双方自签订之日起壹个工作日内，乙方将合同原件壹份交采购代理机构，采购人于合同签订之日起柒个工作日内将壹份合同原件送本级财政部门备案。

甲方名称（公章）：_____

乙方名称（公章，自然人除外）：_____

法定代表人：_____

法定代表人签字

（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

银行账号：_____

日 期：_____

日 期：_____

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
4. 其他具体事项:	
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

第六章投标文件格式

一、报价文件格式

报价文件封面格式：

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1. 投标函格式

投 标 函

致：采购人名称

根据贵方_____项目名称_____（项目编号：_____）的招标公告，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 90 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同约定责任和义务。

5. 我方承诺，若我方中标，保证在领取中标通知书之后五个工作日内，按本项目招标文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费。

6. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

7. 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。

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

9. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：；

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____ 电子邮箱：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

2. 开标一览表格式

开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

单位：元

序号	标的的名称	生产厂家 (制造商)	品牌	规格、型号	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1							
2							
3							
...							
合计金额大写：人民币_____（¥_____）							

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

5. 标的的“生产厂家（制造商）、品牌、规格、型号、数量及单位、单价、投标报价”必须如实填写完整，填写有缺漏的，投标作无效标处理。

6. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

资格证明文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理）

2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2025 年以来任意一个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，则无需提供）；（必须提供，否则按无效投标处理）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025 年以来任意一个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，则无需提供]；（必须提供，否则按无效投标处理）

4. 投标人财务状况报告[2024 年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告）；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年]；（必须提供，否则按无效投标处理）

5. 投标人直接控股股东信息表格式

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

6. 投标人直接管理关系信息表格式

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

7. 投标声明格式

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织项目 项目名称 （项目编号： ）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体各方法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

三、商务及技术文件格式

商务及技术文件封面格式：

电子投标文件

商 务 及 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

商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1. 投标保证金的提交凭证；（必须提供，否则按无效投标处理）

2. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
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管理员为同一个人；
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；
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。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）

年 月 日

3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理）

法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

身份证号码：

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

年 月 日

注：自然人投标的无需提供

4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理）

附件：

授权委托书（格式一）

致：（采购人）_____

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____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、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字事项负全部责任。

代理人无转委托权, 特此委托。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

_____年_____月_____日

附：委托代理人有效的身份证正反两面复印件

授权委托书（格式二）

致：（采购人）_____

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

代理人无转委托权, 特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：_____

_____年_____月_____日

附：委托代理人有效的身份证正反两面复印件

5. 商务要求承诺响应表格式

商务要求承诺响应

名 称	投标人对应“招标文件商务要求”的详细承诺响应
核心产品	
售后服务	
交付（实施） 的时间（期限） 和地点（范围）	
合同签订时间	
系统对接服务	
付款方式	
履约保证金	
包装和运输	
保险	
验收标准	
进口产品说明	
采购预算	

注：

说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

6. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

序号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
...				

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供佐证材料。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：

7. 售后服务方案（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

售后服务方案

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

8. 项目实施方案格式

项目实施方案

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

9. 投标人的业绩证明材料

投标人的业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

10. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格 (职称) 或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 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。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

11. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

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

（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）；

（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（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

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（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

12. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：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：

采购人名称：

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：

☐ 采购过程

☐ 采购结果

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：

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. 供应商可以委托代理人进行质疑。其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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

质疑授权委托书（格式）

致：_____

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义办理_____（项目名称及项目编号）_____项目的质疑事项，代表我方全权办理针对上述项目的质疑具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

委托代理人身份证号：_____

投标人（公章）：_____

法定代表人签字：_____

_____年____月____日

附：委托代理人身份证正反面复印件。

投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：

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：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

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:

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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。