

广西建信建设项目管理有限公司



公开招标文件

项目名称：南宁师范大学教师教育综合训练中心及创新创业实践
基地项目

项目编号：GXZC2021-G1-002857-GXJX

采购人：南宁师范大学

采购代理机构：广西建信建设项目管理有限公司

2021 年 月 日

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	采购需求.....	6
第三章	投标人须知.....	48
第四章	评标方法及评标标准.....	69
第五章	拟签订的合同文本.....	82
第六章	投标文件格式.....	90

第一章 招标公告

项目概况

南宁师范大学教师教育综合训练中心及创新创业实践基地项目 招标项目的潜在投标人应在广西建信建设项目管理有限公司（南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元6层607）获取招标文件，并于2021年 月 日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2021-G1-002857-GXJX

项目名称：南宁师范大学教师教育综合训练中心及创新创业实践基地项目

预算金额：A分标：970640.00元；B分标：1030300.00元

最高限价（如有）：A分标：970640.00元；B分标：1030300.00元

采购需求：标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求

A分标：录播教室及教学设备

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	录播服务器	1台	(具体内容详见本公告附件： <u>采购需求</u>)
2	教育资源管理平台	1套	
3	智慧教育录播主机	4台	
4	录播授权软件	4套	
5	全向拾音话筒	12个	
6	录播控制面板	4台	
7	录播4K高清摄像机	8台	
8	音箱系统	4套	
9	音频处理器	4台	
10	智慧纳米黑板	4台	
.....	

B分标：书法实训教室

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	支架式 互联黑板	40套	(具体内容详见本公告附件： <u>采购需求</u>)
2	教育库 书法实训平台系统	40套	

3	教育库书法实训平台 AI 点评模块	40 套	
4	系统集成	1 项	
5	交互式数字临摹台	32 套	
6	学生互动拍摄系统	32 套	
7	教师中控条案	1 台	
8	书法临摹桌	16 张	
9	智能笔洗系统	16 套	
.....	

合同履行期限：A 分标：自签订合同之日起 30 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。B 分标：签订合同之日起 30 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。

本项目 不 接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

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：国内注册登记（指按国家有关规定要求注册登记的），具有提供本次招标采购货物及服务能力的供应商。
4. 本项目的特定条件：无
5. 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，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。
6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2021 年 月 日至 2021 年 月 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8:30 至 12:00，下午 14:00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：广西建信建设项目管理有限公司（南宁市桂雅路 11 号麒麟商务大厦 B 单元 6 层 607）
3. 方式：购买招标文件时，须由供应商的法定代表人（负责人）携带法人身份证明及身份证原件购买或授权代理人携带法定代表人（负责人）授权书原件（法定代表人（负责人）授权书必须有法定代表人（负责人）签字，必须注明项目名称及编号，并明确委托权限）及身份证原件购买，材料齐全且合格后方可购买招标文件；
4. 售价：招标文件工本费每套 250 元，招标文件售后不退。（如需邮寄的，必须于采购文件的获取时间截止前将采购文件价款汇到采购代理机构指定账户，并编辑一份电子邮件发到采购代理机构邮箱

(gxjxnn2@126.com)，邮件内容含需获取采购文件的项目名称及编号、投标单位名称、收件人姓名、收件人联系方式、收件地址以及开票信息及转账底单。未按本公告要求提供有效收件人联系方式的，不予办理邮寄手续；因此造成供应商无法按时获取采购文件的，责任由供应商承担。采购文件费交纳账户：开户名称：广西建信建设项目管理有限公司南宁第二分公司；开户银行：中国银行南宁市东盟商务区支行；银行账号：626 277 847 943。）

5. 为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

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：2021年 月 日 9时 30分（北京时间）

投标文件提交起止时间：2021年 月 日 9时 00分至 9时 30分（北京时间）

投标和开标地点：广西建信建设项目管理有限公司（南宁市桂雅路 11 号麒麟商务大厦 B 单元 6 层 607）

注：投标人应在投标文件提交起止时间内，将投标文件密封送达投标地点，未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。

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：A 分标：壹万元整（¥10000.00 元）；B 分标：壹万元整（¥10000.00 元）。

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账（开户银行：广西建信建设项目管理有限公司，开户名称：桂林银行城中支行，银行账号：6600 1200 4199 9000 20）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。

2. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、www.ccgp-guangxi.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）

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管理办法》（财库【2020】46号文）。
- (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) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。
- (5) 《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）。

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：南宁师范大学

地址：南宁市明秀东路175号

联系方式：0771-3908051

2. 采购代理机构信息

名称：广西建信建设项目管理有限公司

地址：南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元607

联系方式：0771-2082132

3. 项目联系方式

项目联系人：林丽雪、谢国栋

电话：0771-2082132

4. 监督部门

名称：广西区财政厅政府采购监督管理处

电话：0771-5331810

附件：采购需求

广西建信建设项目管理有限公司

2021年__月__日

第二章 采购需求

说明：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，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，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”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所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. “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。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

A分标 采购预算：970640.00元

序号	标的的名称	数量及单位	技术需求
1	录播服务器	1台	<p>一、硬件要求：</p> <p>1、外观：标准 6U 塔式服务器；</p> <p>2、处理器：配置≥1颗 Intel Xeon Bronze 3206R Processor/1.90 GHz/11 MB/8C/8T/85W/2UPI/，2133MHz 处理器，采用 INTEL C620 芯片组；</p> <p>3、内存：配置≥1条 16GB/DDR4/2666MHz 或 2933MHz 或 3200MHz/ECC/REG 内存，提供 8 个 DIMM 内存插槽，支持 2666MHz DDR4 的 RDIMM 内存，最大支持 1TB；</p> <p>4、硬盘：配置≥2块 1TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级，默认支前置：支持 4 个热插拔 3.5”/2.5” SATA/SAS/SSD 硬盘，内置：可支持 3 个 2.5”/3.5” SAS/SATA/SSD 硬盘，1 个 PCIe M.2 SSD；</p> <p>5、RAID 支持：支持 SATA RAID0、1、10、5；</p>

		<p>6、扩展性：提供 6 个 PCI-E 扩展插槽（3 PCI-E3.0x8, 1 PCI-E3.0x4 (in*8), 2 PCI-E 3.0x16）；</p> <p>7、网卡控制器：集成 2 个千兆以太网卡支持 I/O AT、负载均衡、链路汇聚、绑定冗余特性，可有效减少网络延迟；</p> <p>8、电源：配置 550W 1+1 铂金冗余电源；</p> <p>9、管理功能：支持 IPMI2.0, 对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口，集成 iKVM, 支持远程管理, 支持同品牌服务器监控管理软件, 同时支持 Windows 和 Linux 操作系统，可以实时监控服务器的 CPU 的利用率，可用物理内存，磁盘空间利用率及网络链路状态等信息；</p> <p>10、标配远程管理控制端口，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括：</p> <p>1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>2) 更新 Firmware; 支持远程故障现象重现；</p> <p>3) 虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）；</p> <p>4) 主板集成 iBMC，可实现远程 iKVM；</p> <p>11、支持操作系统：Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2012 R2; Red Hat* Enterprise Advanced Server 6.5; Suse Linux Enterprise Server 11 SP3; 中标麒麟高级服务器操作系统 V6.0 Update5; Ubuntu 14.04; VMware ESXi5.5;</p> <p>12、配件：DVD 光驱；</p> <p>▲13、保修：原厂商 3 年有限保修及上门服务，原厂 3 年 7*24 小时电话支持服务；</p> <p>二、云资源管理平台系统要求</p> <p>1. 要求中标的录播厂家必须要与录播服务器完美对接。</p> <p>2. 为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求资源管理平台采用 linux 开源操作系统和数据库架构；</p> <p>3. 流媒体直播点播软件要求自主研发；</p> <p>4. 录播教室所录制的视频课件全自动上传到云资源管理平台进行分类管理；</p> <p>5. 资源平台要求可查看所有录播教室的使用状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>6. 平台支持扩展多层级管理功能，支持将学校级别平台无缝对接至区域平台，满足直播、点播资源上传至上级平台综合管理需求。</p>
--	--	--

		<p>7. 系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、教室直播、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改。</p> <p>8. 系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用。</p> <p>9. 系统后台支持不少于三种风格模块，支持通过模板风格切换实现界面风格一键设置。</p> <p>10、支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>三、 平台功能</p> <p>1. 教育动态：</p> <p>1) 平台首页面支持最新教育动态、视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的推送与展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；</p> <p>2) 要求支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；</p> <p>2. 课程管理：</p> <p>1) 平台需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级等方式进行课件资源分类，</p> <p>2) 支持按照精品推荐及精品课程等不同排列方式体现视频资源的传播价值，支持热门课程、最新课程排行显示；</p> <p>3) 支持根据模糊文字、短句、字词等进行相关视频的搜索，方便用户查找所需视频资源；</p> <p>4) 支持点播 pc 端视频链接、移动端视频链接观看视频，并且可以生成点播视频代码方便嵌入第三方网页；</p> <p>5) 要求教学视频点播界面支持课件上传，支持图片、幻灯片、表格、文本等多种形式；</p> <p>6) 支持视频的收藏，收藏在每个用户的个人空间内；支持视频下载功能；</p> <p>7) 要求支持用户对视频评论功能，支持管理员对用户评论的审核管理，屏蔽不良评论操作，同时可对优质评论进行置顶操作视频专辑；</p> <p>8) 平台具备视频专辑管理功能，用户可以将单个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持按照学科、学段、年级、班级、最新发布、最多播放等不同</p>
--	--	--

		<p>方式进行筛选；视频专辑支持建立的作者信息以及包含的视频数量和已被点击的总数量统计功能；要求专辑内的视频支持按照列表排列顺序实现一键播放功能，专辑内的视频支持显示上传者信息、视频名称、被点播的总次数统计等功能，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；</p> <p>3. 优课评比：</p> <p>1) 平台具备优课评比功能，支持按照参与教师、评审专家、参赛视频方式发起优课评比项目，</p> <p>2) 支持显示优课基本信息，如发起人、活动时间、举办单位、参与教师、参与视频、参与的评审专家等基本信息；</p> <p>4. 微课展示：</p> <p>1) 要求平台具备在线微课制作功能，要求微课资源支持按照排名、学科、学段、年级、班级等方式进行分类和检索，</p> <p>2) 支持微课资源点击进入即直接播放该微课资源，并支持实时显示微课总时长，通过鼠标左键点击或按压键盘空格键即可实现暂停播放功能；</p> <p>3) 要求微课视频资源进入支持显示简介等信息（如：学科、学段、年级、班级）、已经被评论和点播的总数量，并支持在线实时评论；</p> <p>5. 名师讲堂：</p> <p>1) 平台具备名师讲堂功能，要求支持列表显示所有名师资源列表信息，可根据人名等基本信息区分不同名师课堂主页；</p> <p>2) 进入任意名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频被点播的总播次数、视频课件总数量及专辑总数量等信息；</p> <p>6. 排行榜：</p> <p>1) 平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等细分大类视频课件资源；精品课程、优课评比展示、微课展示、名师排行等排行支持按照点击播放总次数由多到少进行自动排行；</p> <p>2) 要求排行榜可以按人气、按贡献等方式实现视频资源的自动排名；</p> <p>四、 后台管理要求</p> <p>1. 用户管理：</p> <p>1) 要求平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应功能，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；</p> <p>2) 要求每个账户拥有独立的个人空间；</p> <p>3) 要求管理员具备基本的修改、锁定、解锁、删除、用户密码修改功能；</p>
--	--	---

		<p>4) 要求不少于专家、学校各种领导角色、教师、家长、学生等各种不同角色；支持对不同的用户角色可根据需求自定义设置多种权限；</p> <p>5) 支持多层级部门设置，支持部门名称自定义，支持部门序号排序；</p> <p>2、录播管理要求</p> <p>1) 支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层级创建；</p> <p>2) 支持绑定录播设备，实现录播系统集中管理，包括录播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；</p> <p>3) 支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；</p> <p>4) 支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效时间段、课时、课程名、主讲人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播和资源上传；</p> <p>3、直播管理要求</p> <p>1) 直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等定义选择；</p> <p>2) 直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看等多种直播访问权限设置，支持评论开启、关闭，支持直播在线人数显示与隐藏设置；</p> <p>3) 支持扩展级联功能，能够实现与区级平台级联，支持级联上级推送、下级推送，实现与上、下级平台实现直播分享推送；</p> <p>4、视频管理要求</p> <p>1) 支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑字内容项；</p> <p>2) 支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶，支持扩展级联功能，能够实现与区级平台级联，支持级联上级推送、下级推送，实现与上、下级平台实现视频点播分享推送；</p> <p>3) 支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行预览观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；</p> <p>4) 支持本地视频上传转码，以手动添加方式，实现后台视频添加；</p> <p>5) 支持视频评论、问答管理界面，能够统一管理视频评论内容，支持设置自动答复功能；</p> <p>5、报表统计要求</p> <p>1) 支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数，并支持 PC 端、移动端不同人</p>
--	--	--

		<p>数分别统计；</p> <p>2) 支持直播观看日志，支持获取观看直播用户 IP 地址、登入、登出时间、在线时长、设备类型等统一展示；</p> <p>3) 支持直播用户分布图，能够以中国地图形式呈现全国各地观看观众数，并根据不同用户数量能够以不同颜色进行标记显示；</p> <p>4) 支持视频峰值、视频播放量、视频播放时长、视频播放量排行、视频观看用户日志、日志管理等统计分析模块，帮助学校老师充分了解各视频查看统计结。</p>
2	教育资源管理平台	<p>1 套</p> <p>一、 系统要求</p> <p>1. 要求高清资源平台与本次采购的智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</p> <p>2. 为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p> <p>3. 支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；</p> <p>4. 录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>5. 高清资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>6. 校级资源平台支持无缝对接至区域资源平台，满足直播、点播资源上传至上级系统综合管理需求；</p> <p>7. 系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、教室直播、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>8. 系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用；</p> <p>9. 支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>10. 系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>11. 支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；</p>

		<p>二、 系统功能</p> <p>1. 教育动态：系统首页面支持教育动态、视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；支持教育动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求；支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复；</p> <p>2. 课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；支持支持 Word、Excel、PPT 等课件上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核方可演示，实现不良评论屏蔽操作；</p> <p>3. 专辑管理：平台具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置，支持按照学科、学段、年级、班级等不同方式进行分类；视频专辑支持自定义专辑名称，支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能；支持一键播放专辑全部视频功能，并支持不少于 3 种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；</p> <p>4. 优课评比：平台支持发起优课评比活动，系统管理员可以指定优课评比参赛老师及评审专家，参赛老师可以自己选择参赛视频，评审专家可以在评审阶段进行在线评审；</p> <p>5. 微课展示：要求平台具备在线微课制作功能，支持对已上传文件进行在线剪辑生成微课资源，支持片头、片尾图片上传及显示时间设定；</p> <p>6. 名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频数量、专辑数量介绍，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行；</p> <p>7. 排行榜：平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名；</p> <p>三、 后台管理要求</p> <p>1. 用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人</p>
--	--	--

		<p>员对申请人进行信息核对并开放对应权限，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；管理员具备用户信息编辑、用户锁定、用户解锁、删除、密码修改功能；</p> <p>2、录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲人、课件所属人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传；</p> <p>3、直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置，支持评论开启、关闭，支持直播在线人数显示与隐藏设置；</p> <p>4、视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项；支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶；支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行播放观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；支持视频评论、问答管理界面，能够统一管理视频评论内容，支持设置自动答复功能；</p> <p>5、报表统计要求：支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果；支持直播观看信息查看，支持获取直播观看用户 IP 地址、登入、登出时间、在线时长、设备类型等统一展示；支持直播用户分布图，能够以中国地图形式呈现全国各地观看观众数，并根据不同用户数量能够以不同颜色进行标记显示；支持视频峰值、视频播放量、视频播放时长、视频播放量排行、视频观看用户、日志管理等统计分析模块，帮助学校老师充分了解各视频查看统计结果。</p>
3	智慧教育录播主机	<p>4 台</p> <p>1、为了系统的安全稳定，要求录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作；不接受 PC 架构以及服务器设计方式；</p> <p>2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微型化、低功耗、智能化和高可靠性政策；</p> <p>3、支持不小于 5 路高清 3G-SDI、支持不小于 1 路 HDMI 输入接口；支持不小</p>

		<p>于1路VGA输入接口，不小于2路HDMI接口视频输出；</p> <p>4、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台；</p> <p>5、为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双USB移动存储设备，要求录播主机支持不小于5路USB接口；</p> <p>6、录播主机支持不小于1路千兆RJ45网络接口；</p> <p>7、主机包含Reset按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态；</p> <p>8、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于2寸；</p> <p>9、控制接口不小于8路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备；</p> <p>10、系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；</p> <p>11、系统内置不小于2T存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于16T硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方FTP服务器；</p> <p>12、支持H.323、SIP协议，能够对接第三方视频会议终端，实现互动场景录制；</p> <p>13、支持微信直播功能，支持利用windows平台B/S架构和移动客户端Android平台APP、IOS平台APP微信端现场直播功能；</p> <p>14、考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于1U，要求采用12V直流供电；</p> <p>15、嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式；</p> <p>16、为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示；</p> <p>17、支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像微调等功能；</p> <p>18、系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传；</p> <p>19、系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；</p>
--	--	--

		<p>▲20、系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；</p> <p>21、系统采用主流 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术，支持基于 Flash 技术和 HTML5 技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验；</p> <p>22、要求系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止；</p> <p>23、系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置；</p> <p>24、系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态；</p> <p>▲25、系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方 FTP 服务器；</p> <p>26、系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式；</p> <p>27、录播系统内置互动功能，支持标准 SIP 协议，要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现 5 台录播主机之间的音视频在线互动教学；</p> <p>28、录播系统互动功能，要求支持多台录播主机之间互动、录播主机与视频会议终端之间互动、录播主机与 MCU 之间互动等 3 种互动场景；</p> <p>29、录播系统互动功能要求同时支持公网与内网同时互动；</p> <p>30、录播系统互动要求听讲教室一个屏幕显示主讲教室的老师画面与 PPT 画面；</p> <p>31、系统支持一键式连接远程录播教室进行互动教学，互动教室列表支持不小于 30 间预设，支持互动教室数据的批量导入和导出功能；</p> <p>32、录播系统互动要求支持主讲教室与听讲教室两种角色自由切换；</p> <p>33、录播互动系统支持双流互动功能，听讲教室使用两台显示器，分别显示主流老师画面与副流电脑 PPT、板书画面；</p> <p>34、要求系统支持英文、简体、繁体三语版本切换，满足不同用户的应用需求。</p> <p>35、为保障录播系统所录制文件完全符合唇音同步需求，要求系统音视频同步延迟$\leq 40\text{ms}$。</p>
4	录播授权软件	<p>4 套</p> <p>1. 教室通道直播录播授权，支持单画面电影模式和多画面模式的直播。多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置；</p> <p>2. 监管平台可添加录播设备 ip，用户名、密码；链接成功后，自动识别录</p>

			<p>播设备类型；</p> <p>3. 具备分组管理功能：可对录播设备按照学校的组织机构进行分组；</p> <p>4. 支持录播设备批量导入功能，对于多台录播设备，提供批量导入录播设备信息功能；</p> <p>5. 对录播设备的电影模式进行预监；可进行 4、9、16 画面全屏幕显示预览画面；每间教室均可预监画面全屏显示；</p> <p>6. 支持对监管的录播教室进行电影模式录制，录制的视频直接存储到监管电脑，可对监管的录播教室画面进行实时抓拍，生成图片本地存储；</p> <p>7. 支持设置多个画面预设间隔时间内轮询功能；</p> <p>8. 为确保平台操作的安全和责任，防止人为恶意操作和破坏，监管平台需支持操作日志的查阅功能，查阅方式支持按操作类型和时间段等方式，同时支持导出操作日志；</p>
5	全向拾音话筒	12 个	<p>1、全指向性，信噪比不小于 68db。</p> <p>2、要求支持雷击、电源极性反接保护。</p> <p>3、要求支持降噪处理、回声消除等功能。</p> <p>4、要求支持自动抑制房间内环境噪声功能，提高声音清晰度。</p> <p>5、要求支持自动增益控制，使放大电路的增益自动地随信号强度而调整，并支持防破音功能；</p> <p>6、要求支持级联功能，在不影响保真度、回声消除等功能下又可以扩大拾音范围，满足大教室的拾音需求。</p>
6	录播控制面板	4 台	<p>1、面板尺寸：≥4.3 寸；</p> <p>2、分辨率：480*272；</p> <p>3、背光类别：LED；</p> <p>4、背光亮度：300nit，支持 64 级亮度可调</p> <p>5、支持 RS485 和 RS232 两种控制接口；</p> <p>6、支持对录播设备的录制、暂停、停止、VGA 锁定、开关机、视频打点等操作；</p>
7	录播 4K 高清摄像机	8 台	<p>1、图像传感器：采用 1/2.3" Progressive Scan CMOS。</p> <p>2、CMOS 最大分辨率支持≥3840×2160。</p> <p>3、最低照度≥彩色:0.001 Lux @(F1.2, AGC ON) 。</p> <p>4、数字增益：-30dB-23.9dB。</p> <p>5、日夜转换模式支持 ICR 红外滤片式。</p> <p>6、视频压缩标准支持：H.264/H.265。</p> <p>7、视频分辨率：4K@30 (3840×2160)、2K@30 (2560×1440)、1080P@30、</p>

			<p>720P@30。</p> <p>8、 压缩输出编码率：128Kbps~30Mbps 可调。</p> <p>9、 音频压缩编码率：AAC 32K/44.1K/48。</p> <p>10、 图像设置支持：饱和度，亮度，对比度，锐度，色度通过客户端可调。</p> <p>11、 支持抗闪烁、电子防抖、电子快门、背光补偿、长曝光模式等功能。</p> <p>12、 ISO 模式支持：ISO100、ISO200、ISO400、ISO800、ISO1600、ISO3200。</p> <p>13、 支持老师跟踪、学生跟踪、特定人物跟踪、电子云台跟踪、ZOOM 跟踪。</p> <p>14、 工作温度和湿度：-10℃~60℃,湿度小于 90%(无凝结)。</p> <p>15、 最大功耗≤6W。</p> <p>16、 要求 Sensor 有效像素是不小于 1200 万。</p> <p>17、要求相机具备通用 PTZ 控制接口，能够扩展云台控制功能。</p> <p>18、要求相机支持 POE 一线通，满足数据通信、供电均由一根网线完成。</p>
8	音箱系统	4 套	<p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无射频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>4、一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>6、额定功率：50W；</p> <p>7、额定阻抗：4Ω；</p> <p>8、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>9、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音；</p> <p>10、接口：1 路广播输入（70V-110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；</p> <p>11、灵敏度：85dB/1W/1M；</p> <p>12、信噪比：75dB；</p> <p>13、最大声压级：78dB；</p> <p>14、箱体型式：倒相式；</p> <p>15、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>16、安装：标配壁挂架；</p> <p>17、含 2.4G 无线话筒 1 支；</p>
9	音频处理器	4 台	<p>一、主要功能特点：</p> <p>1、3 进 6 出专业音频处理器；</p>

		<p>2、一款可以实现多种功能的处理器，集成压缩器、限幅器、分频器、延时器、均衡器等；</p> <p>3、通过直观的软件界面按用户需求快速地进行互联，为专业音响系统的构建和操作提供了广阔的空间；</p> <p>4、96k24BIT 采样率；</p> <p>5、输入 7 段 PEQ，输出 7 段 PEQ；</p> <p>6、全通滤波器 Allpass，可配置 FIR 滤波器；</p> <p>7、USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 控制；</p> <p>8、手机 APP 有中英文随时切换选择，可同时添加多台设备分别控制其输入，输出音量和静音，场景调用，IP 地址设置，设备名称修改等功能。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1、DSP 芯片：音频系统延迟：< 3.0ms；</p> <p>2、数模转换：24-bit；</p> <p>3、采样率：96kHz；</p> <p>4、模拟音频输入通道：3 路平衡输入；</p> <p>5、音频接口：作依头；</p> <p>6、输入阻抗：22kΩ；</p> <p>7、最大输入电平：20dBu；</p> <p>8、输出通道：6 路平衡输出，</p> <p>9、输出阻抗：150Ω；</p> <p>10、音频频响曲线：20Hz-40kHz (± 0.5dB)；</p> <p>11、THD+N：-93dB (@20dBu, 1kHz, A-wt)；</p> <p>12、信噪比：109dB (@20dBu, 1kHz, A-wt)；</p> <p>13、接口 USB：Micro-B type，免驱；</p> <p>14、RS232：串口通信；</p> <p>15、TCP/IP 网口：RJ-45；</p> <p>16、供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz 。</p>
10	智慧纳米黑板	<p>4 台</p> <p>一、内置电脑系统要求</p> <p>1. 处理器：\geqIntel i7 性能相当或以上；内存：\geq8G 笔记本内存；硬盘：128G 或以上 SSD 固态硬盘；</p> <p>2. 内置 WiFi：应达到 IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>3. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 40 pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA</p>

		<p>接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>5. PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>二、设备安全性能保障</p> <p>1. 整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过 1%。</p> <p>2. 安全性能：机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求；整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在高温（0℃- 40℃）环境下可正常工作，在低温（-20℃—60℃）的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>3. 整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合 GB11614-2009 平板玻璃标准。</p> <p>4. 玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。</p> <p>5. 为防止学生冲撞，整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa, 适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>6. 整机在雷雨复杂天气中仍可安全使用：整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度的要求。</p> <p>三、整机接口架构要求与网络性能要求</p> <p>1. 整机具备以下接口（投标文件中提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于接口检测报告复印件进行佐证，复印件应加盖投标人公章，未按要求提供检测报告佐证的按负偏离处理。）：侧置输入接口具备≥1 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 TypeC；侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控输出 USB；前置输入接口具备≥1 路 TypeC、≥2 路 USB3.0。</p> <p>2. 整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>3. Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。</p> <p>4. 内置独立无线物联网模块，整机关机状态下，在无互联网网络连接（RJ45 有线网、Wi-Fi 无线网不连接）及本地中控设备（RS232、USB 等中控接口不</p>
--	--	--

		<p>连接)的情况下,能够通过集控等软件远程开机,提升设备远程控制的可靠性。</p> <p>5. 整机无需外接无线网卡,在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。投标文件中提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于接口检测报告复印件进行佐证,复印件应加盖投标人公章,未按要求提供检测报告的按负偏离处理。</p> <p>四、整机结构设计</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计,无推拉式结构及外露连接线,外观简洁;采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥ 75英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,屏幕图像分辨率 3840*2160,具备防眩光效果。两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>3. 整机屏幕拥有更高的色域,色域值\geqNTSC 90%,显示画面颜色细节更加丰富,颜色还原度更高。投标文件中提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于接口检测报告复印件进行佐证,复印件应加盖投标人公章,未按要求提供检测报告的按负偏离处理。</p> <p>4. 整机采用全贴合技术,钢化玻璃和液晶显示层无间隙,减少显示面板与玻璃间的偏光、散射,画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。</p> <p>▲5. 采用智能电子产品一键式设计:具备独立按键,通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒,长按按键实现关机。投标文件中必须提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于该功能检测报告复印件,否则投标无效(加盖投标人公章)。</p> <p>6. 支持主动电容笔书写,书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰,提高授课效率。</p> <p>▲7. 内置无线传屏接收端,无需外接接收部件,无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。投标文件中必须提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于该功能检测报告复印件,否则投标无效(加盖投标人公章)。</p> <p>8. 整机内置 2.1 声道音响,前朝向(避免中高音损失)15W 中高音扬声器 2 个,后朝向 20W 低音扬声器 1 个,额定总功率 50W,音质更加清晰和有质感。</p> <p>▲9. 整机采用左右两侧边栏虚拟按键设计,通过侧边栏可调用音量增加/减少、亮度增加/减少、主页等。</p> <p>▲11. 采用电容触控技术,支持 Windows 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>五、整机软硬件配置要求:</p> <p>(一)整机硬件要求</p>
--	--	--

		<p>▲1. 整机内置非独立的高清摄像头，对角角度≥ 120度，像素值≥ 500万，可拍摄更全的教室画面及提升画质，支持远程巡课等应用。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲2. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。投标文件中必须提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于该功能检测报告复印件，否则投标无效（加盖投标人公章）。</p> <p>3. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。投标文件中提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于接口检测报告复印件进行佐证，复印件应加盖投标人公章，未按要求提供检测报告佐证的按负偏离处理。</p> <p>▲4. 整机具备前置和侧置 Type-C 共两路接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上。</p> <p>▲5. 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>▲6. 支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径 3 米内课堂现场音频。</p> <p>（二）软件要求</p> <p>1. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>2. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，可避免课间学生随意操作整机。</p> <p>3. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>4. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>5. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>6. 黑暗环境自动节能：当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机可以自动进入熄屏模式。</p> <p>7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显</p>
--	--	---

		<p>示效果，此功能可自行开启或关闭。投标文件中提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于接口检测报告复印件进行佐证，复印件应加盖投标人公章，未按要求提供检测报告佐证的按负偏离处理。</p> <p>▲8. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 等格式。支持 10 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>▲9. 设备支持通过桌面虚拟按键，一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容同时录制。</p> <p>10. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存\geq1GB，存储空间\geq8GB。</p> <p>六、教学软件要求：</p> <p>整体设计</p> <p>1、公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。</p> <p>2、扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。</p> <p>3、互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。</p> <p>教师端</p> <p>1、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>6、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告</p>
--	--	--

		<p>支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。资料分发</p> <p>7、资料下发：支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。</p> <p>8、课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。</p> <p>9、批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端。</p> <p>10、授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能。</p> <p>11、无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。</p> <p>12、课堂互动记录：互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。</p> <p>（二）移动端教学软件</p> <p>1.支持 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统的设备使用。</p> <p>2.不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。</p> <p>3.在手机与交互智能平板的备授课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。</p> <p>4.在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。</p> <p>5.预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。</p> <p>6.支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为 1 天 /7 天/30 天/永久中的一种。</p> <p>7.通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。</p> <p>（三）PPT 工具要求：</p> <p>1.无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；</p> <p>2.无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持课件页面预览、页面跳转及</p>
--	--	---

		<p>上下翻页；</p> <p>3. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面；</p> <p>4. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞；支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容；</p> <p>5. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可在 PPT 内调用放大镜、聚光灯小工具。</p> <p>七、售后服务报修平台：</p> <p>1. 中标供应商提供全国 24 小时免费电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；</p> <p>2. 中标供应商提供微信售后报修服务：用微信扫描用户设备上贴的二维码，就可以立即显示设备的基本信息，填写故障信息进行售后服务报修，可上传报修设备等照片、小视频、文字描述等。报修信息自动由云平台接收，自动生成售后服务维修工单，报修人可随时查看维修服务进度；</p> <p>3. 中标供应商提供工单派工服务：实现对售后服务任务的全流程管理，包括：新增工单、派工、签收、现场签到、进程反馈、完工、客户评价；</p> <p>4. 中标供应商提供定位签到服务：结合最新的移动互联网技术，通过手机精确定位人员位置，签到时自动在地图上标记，并实施获取中文地址，精确记录签到时间，有效实时追踪服务人员服务进度；</p> <p>5. 中标供应商提供设备管理服务：该管理实现对设备录入管理，包括：设备增加，删除，修改以及图片上传等。包括设备使用时间（入库），自动生成设备身份标识二维码，方便、准确用户报修；</p> <p>6. 中标供应商提供用户管理服务：该管理分为用户管理和技术员管理。用户身份信息录入，编辑和角色分配，可按区域、行业等分类管理。技术员可申请入驻，身份信息录入，编辑，照片，资质证明等职业考核，技术员（客服）与用户所进页面不同，可实时文字互动；</p> <p>7. 中标供应商提供订单管理、统计分析服务：自动记录并归档所有的业务模块，主要有报修订单记录、订单管理查看、订单评价等；实现对售后服务管理的工作统计，录入工作量的统计、设备维修情况统计、费用情况统计等。</p> <p>八、厂家无忧售后支持</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服</p>
--	--	--

			务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便；提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。
11	千兆 16 口交换机	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应用层级二层； 2. 传输速率 10/100/1000Mbps； 3. 交换方式存储-转发； 4. 背板带宽 32Gbps； 5. 包转发率 24Mpps； 6. 端口数量 16 个； 7. 端口描述下行端口：16 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口。
12	4K 观摩电视机	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、55 寸≥4K 液晶电视； 2、分辨率：3840*2160； 3、屏幕比例：16：9； 4、接口：HDMI:2 路 2.0,USB 2.0 接口:1 路,AV 输出:1 路,AV 输入:1 路,RJ45 网络接口:1 路。 <p>▲5、本设备属于政府强制采购节能产品，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。</p>
13	机柜	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1.规格：600*800*1200 毫米（24U）； 2.前门玻璃门，后门钢板门，6 位国标排插组件 1 套； 3.固定板 1 块，风扇组件 1 套，重型脚轮 4 只。
14	教师讲台	4 张	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用分体式结构，长 770mm、宽 565mm、高 930mm。 2、讲台颜色为灰白色与木纹色相间，美观大方。讲台表面经磷化处理静电喷塑、高温固化处理而成，静电喷塑选用优质塑粉，不含溶剂，安全环保，能够避免污染教室空气，保护师生身体健康。 3、讲台材料为优质冷轧钢板，材料壁厚≥1.00mm。上箱体造型美观，前端面由 3 块面板组成，外边两块面板采用先进的静电转印技术，配有木纹色。 4、上箱体前端面板高出桌面 40mm，可有效防止教学器材滑落，两侧配有木扶手，采用不锈钢件支撑，可方便教师抓扶。上箱体为中空结构，上面配有方便开启的小门，可以放置高拍仪及教学器材，小门上配有邮箱锁，可随时锁上关闭，确保教具安全。 5、上箱体底板配有敲落孔，方便外接教学仪器。下箱体结构简洁美观，后面配有柜门可单独锁定，两侧开有通风百叶窗，底台配有敲落穿线孔，所有开孔部位均采用橡胶保护套保护，并配有安全保护提示警告标记。 6、产品设计合理，空间紧凑新颖，边缘及拐角均采用圆弧设计，无棱角，不

			反光不遮挡学生视线，有效保护学生安全健康。
15	LED 计时器	4 个	1. LED 计时器； 2. 大小 35*10*5CM 左右； 3. 可计时，倒计时。
16	电视机	2 台	1. ≥ 65 寸； 2. 屏体：4K (3840*2160) A 级屏，1080P UI，4K 超清显示更清晰，广视角； 3. 响应速度：16: 9； 4. 亮度：370cd/m ² ； 5. 接口配置：2 路 HDMI 2.0 版本接口输入、USB 3.0 和 USB2.0 各一路、CA 卡槽。 ▲6. 本设备属于政府强制采购节能产品，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。
17	音箱	12 个	1. 输出功率：200W； 2. 阻抗：8 Ω ； 3. 灵敏度：103dB ； 4. 频率响应：48Hz-20KHz； 5. 低音：10 寸； 6. 高音：3 寸 \times 2。
18	功放	2 台	一、产品描述： 1. 传统 AB 类 SMT 贴片工艺双通道电路；性能稳定可靠； 2. 电源软启动防冲击功能；避免瞬间向电网吸入大电流造成系统瘫痪，或影响其他精密设备供电使用； 3. 具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能； 4. 采用输入输出信号比较电路，在功放即将进入削波状态即时衰减输入信号，进一步减少削顶，即保证音质不失真输出也防止烧毁后端音箱喇叭； 5. 前进式智能温控风扇散热，风机噪音小，散热效率高； 6. 输入灵敏度开关选择；立体声、桥接、并接功能； 7. 机后面板输入输出接口接头针脚有具体接法流程图； 二、电器指标： 1. 频率响应:20Hz-20KHz \pm 0.25dB； 2. 信噪比 1KHz x 40 (32dB) :A 计权/ \geq 92dB； 3. 通道分离度 1KHz/1V 输入: \geq 80dB； 4. 共模抑制 1KHz : \geq 80dB； 5. 总谐波失真：1KHz THD+N \leq 0.025%； 6. 互调失真：60Hz 7KHz 4/1 \leq 0.075% 7. 阻尼系数：工作条件 63Hz8 Ω \geq 1500:1； 8. 转换速率：10KHz 方波，x 40 (32dB) 增益/ \geq 100V/us； 9. 输入接口：XLR 卡侬； 10. 输入阻抗：宽适应范围 10K Ω -20K Ω ； 11. 输出接口：黑红接线柱*4 与 SPEAKON 安全插座*2； 12. 输出适应阻抗：2-16 Ω ； 13. 8 Ω 立体声功率:2*600W；

		<p>14. 4 Ω 立体声功率:2*900W; 15. 2 Ω 立体声功率:2*1200W; 16. 8 Ω 桥接功率 : 1*1800W; 17. 4 Ω 桥接功率 : 1*2400W; 18. 1 Ω 并联功率 : 1*2400W。</p>
19	调音台	<p>2 个</p> <p>一、产品描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 十二路常规模拟信号输入（十二路 MIC 单声道、两组 ST 立体声）、一组 RETURN 返回输入、USB 数字信号输入、光纤输入输出； 2. 输入通道采用 GB30 前级放大电路, MIC 通道+48V 幻象电源、电子增益调节、高低通滤波、四段参数均衡（带参数重置）、压限器、延时器、声像平衡、矩阵混音到输出、通道参数快速拷贝复制到其他通道条功能； 3. 十路信号输出（ST 主输出, SUB 六个编组输出具有 Feedback 声反馈啸叫抑制功能、两 AUX 辅助输出可选推子前/后, 耳机监听输出, 配双排 3 色 12 段电平表； 4. 输出通道带有高低通滤波, 7 段参数均衡（带参数重置）, 压限器, 延时器, 声像平衡功能； 5. 内置双 DSP 专业乐器人声效果器, 配有 FX 踏板开关接口, 16 种用户自定义模式, 适时效果涵盖实际应用所需的绝大部分环境, 包含混响、合唱、法添、延时、变调、金属板合成器预置效果等； 6. 各通道均设有行程 100MM 电动马达记忆推杆, 信号峰值灯、静音按键、监听按键功能； 7. 内置声卡, MP3、PC 直接播放音乐, 多轨多模式数字录音采集功能； 8. 4 个快捷场景调用模式, 20 个场景存储, 用户参数的调节存储与调用（可在 PC 端管理）； 9. 7 寸 800*480 高清触摸彩屏, 中英文切换显示菜单； 10. 免驱动设计人性化 PC 联机软件, 直观性同步调试内部各通道功能参数, 并可快速储存调用模式； 11. 快速以太网（100 Mb/s）端口可利用 CAT5 线缆连接到一台电脑, 用于通过 TCP/IP 控制调音台参数, 或连接到无线路由器, 利用苹果手机平板来进行现场混音控制。Link 指示灯闪烁显示网络活动； 12. 具有 RS232 控制接口, 方便会议中控等设备进行控制； <p>二、电器指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大输入电平(XLR/TRS): +19db/+29db; 2. 输入阻抗(XLR/TRS): >5kΩ / >10 kΩ; 3. THD+N 均一增益状态 0db: 0.0005%-89db (20--20KHZ, 直接输出@0db 1KHZ)；

		<p>4. THD+N 中等增益+30db: 0.001-75db (20-20KHZ, 直接输出@0db 1KHZ);</p> <p>5. 输出电压: 4V MAX;</p> <p>6. 耳机输出: 7V 220 欧;</p> <p>7. 输入 4 段全参量均衡: 20-20kHz, +/-12dB, Q 值 0.3-15.0;</p> <p>8. 输入独立延迟功能: 最大 10ms;</p> <p>9. 输出 15 段全参量均衡: 20-20kHz, +/-12dB, Q 值 0.3~15.0;</p> <p>10. 输出独立延迟功能: 最大 30ms;</p> <p>11. 压缩器: 开关: ON/OFF 阈值/比率 -50dBu 至 6dBu / 1:1 至无穷, 冲击/释放 1ms -127ms / 1ms -127ms;</p> <p>12. 推子: 100mm 电动 13 只;</p> <p>13. 网络接口: RJ45 10M/100M 自适应;</p> <p>14. 电源电压: AC 240V 50/60Hz。</p>
20	无线话筒	<p>2 套</p> <p>一、产品描述:</p> <p>1. 四通道接收一拖四无线麦克风系统;</p> <p>2. 采用 UHF510M-960MHz 频段, 比传统的 VHF 频段抗干扰能力强, 传输更可靠;</p> <p>3. PLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 具有 3 个可选频段 600 个可选频道; 每台机有 200 个频点可选;</p> <p>4. 将发射机红外对频窗口对准接收机, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频;</p> <p>5. 高档液晶显示屏, 使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然。</p> <p>二、电器指标:</p> <p>接收机参数:</p> <p>1. 频率范围: UHF 510-960MHz;</p> <p>2. 可调频点: 单机 200 个;</p> <p>3. 频率稳定度: $\pm 0.05\%$;</p> <p>4. 动态范围: $>90\text{dB}$;</p> <p>5. 调制方式: FM (调频) / PLL (锁相环频率合成);</p> <p>6. 频率响应: 30Hz~18KHz;</p> <p>7. 信噪比: $\geq 90\text{dB}$;</p> <p>8. 邻频干扰比: $>80\text{dB}$;</p> <p>9. 镜像干扰比: $>80\text{dB}$;</p> <p>10. 使用范围: ≥ 80 米 (开阔地);</p> <p>11. 接收机供电: DC12V/500mA (开关电源适配器);</p> <p>12. 音频输出接口: TRS 混合输出 0~200mV, 双通道 XLR 分立输出: 0~400mV;</p> <p>发射器参数:</p> <p>1. 频率稳定度: $\pm 25\text{KHz}$;</p> <p>2. 信噪比: $>105\text{ dB}$;</p> <p>3. 动态范围: $\geq 100\text{ dB}$;</p> <p>4. 传声器类型: 手持动圈式/腰包会议电容式;</p> <p>5. 极性模式: 单一指向;</p> <p>6. 频率响应: 30Hz-18KHz;</p> <p>7. 话筒灵敏度: $-47 \pm 3\text{dB} @ 1\text{KHz}$;</p> <p>8. 电源供应: 5 号电池 2 节;</p> <p>9. 电池连续使用时间: >6 小时。</p>

21	音响机柜	3 个	<p>20U 机柜, 国标, 容纳音响设备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整体黑色 2. 材料: 冷轧钢板 3. 厚度: 1.0-1.8MM 4. 前门: 弹簧大锁 5. 后门: 透气网门 6. 侧门: 可拆卸 7. 电源: 配 5 位排插 8. 风扇: 配风扇
22	无线 AP	5 台	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供≥ 1个 10/100/1000M 以太网口, 1 个 Console 口; 2. 支持 802.3af/802.3at 及本地供电。 <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作模式: 支持胖/瘦两种 AP 工作模式 2. 性能: \geq 双频 4 流, 同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作; 3. 无线速率≥ 1167Mbps; 4. 支持 WAVE2, 支持 MU-MIMO, 通过 MU-MIMO 技术可实现 AP 同一时刻向多个终端发送数据; 5. 内置 2 根不可拆卸 7dbi 增益全向天线, 发射功率≥ 20dBm; 6. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生; 7. 配合无线控制器, 可以实现包括公众号认证、微信连 WIFI、固定账号认证、短信认证等多种认证方式, 实现广告推送, 粉丝营销; 8. 支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离; 9. 支持自动信道选择或手动信道选择、支持按百分比设置无线发射功率、支持无线接入客户列表显示; 10. 整机最大功耗≤ 13W, 支持逐包功率控制 (PPC) 技术, 在确保报文能成功传输的前提下动态调节 AP 设备和客户端直接的双向功率, 以减少设备能耗和延长移动终端待机时间; ▲11. 为保障网络兼容性和统一售后, 要求与无线 AP 管理器同一品牌。
23	无线 AP 管理器	1 台	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供≥ 5个 10/100/1000Base-T 以太网 3 层接口, 要求每个接口能独立工作在 3 层模式下; 2. 提供≥ 1个 USB 接口; 3. 提供≥ 1个 SD 插槽。 <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 NAT 地址转换, 支持 NAT ALG, 支持 NAT Log; 2. 要求支持微信连 WIFI、MAC 地址认证、Portal 认证、内置 QQ 认证、内置邮箱认证; 3. 支持 L2TP、SSL VPN, 实配≥ 5个客户端的 SSL VPN 授权; 4. 支持管理 AP 数量≥ 10, 或支持管理面板 AP 数量≥ 20; 要求零配置 AP 自动接入, AP 只要上电通过网线连接到本设备, 即可自动注册, 无需干预就可提供无线服务。
24	交换机	4 台	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供≥ 48个千兆以太网电口, ≥ 4个千兆光口。 <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥ 336Gbps, 转发性能≥ 144Mpps, 支持所有端口线速转发; 2. 支持 POE 供电, 交流电最大供电功率≥ 385W, 直流电最大供电功率≥ 740W, 单端口最大供电功率≥ 30W, 3. 支持横向虚拟化技术, 支持跨设备分布式链路聚合功能, 可以通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备; 4. 支持静态 MAC 配置, 支持 MAC 地址学习数目限制;

			<p>5. 支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合，支持端口隔离；</p> <p>6. 支持 STP/RSTP/MSTP；</p> <p>7. 支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合；</p> <p>8. 最多支持 4K 个符合 802.1Q 标准的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，支持 GUEST VLAN。</p> <p>9. 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Option82；</p> <p>10. 支持静态路由、动态 RIP，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6；</p> <p>11. 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping；</p> <p>12. 支持 Diff-Serv QoS，支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制，支持 802.1p、DSCP 优先级映射；</p> <p>13. 支持 BFD、DLDP、Track。</p>
25	摄像头	20 个	<p>1. 400 万星光级 1/2.7" CMOS</p> <p>2. 最小照度:0.005Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR</p> <p>镜头:4mm, 水平视场角 79° (2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm 可选)</p> <p>3. 调整角度:水平:0°~360° ;垂直:0°~75° ;旋转:0°~360°</p> <p>4. 动态范围:120dB</p> <p>5. 视频压缩标准:H.265 /H.264/ MJPEG</p> <p>6. 最大图像尺寸:2560 × 1440</p> <p>7. 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>8. 电源接口类型:圆头电源接口</p> <p>9. 功耗:DC12V:5.5W MAX ; PoE:7W MAX</p> <p>10. 红外照射距离:30 米</p> <p>11. 防护等级:IP67</p>
26	网络视频录像机	1 台	<p>1. 2U 标准机架式</p> <p>2. 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源</p> <p>3. 8 盘位, 可满配 8T 硬盘, 含 4 个 4T 硬盘</p> <p>4. 2 个千兆网口, 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口, 1 个 eSATA 接口</p> <p>5. 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘</p> <p>6. 报警 IO: 16 进 4 出 (可选配 8 出)</p> <p>7. 软件性能: 输入带宽: 320M, 32 路 H.264、H.265 混合接入, 最大支持 16 × 1080P 解码;</p> <p>8. 支持 H.265、H.264 解码</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>
27	监视器	1 个	<p>1. 23.8 寸液晶监视器, 塑胶外观;</p> <p>2. 显示: LED 背光; 物理分辨率 1920×1080P; 亮度 250cd/m²;</p> <p>3. 对比度 1000:1, 功耗: ≤35W;</p> <p>4. 接口: VGA 输入*1, HDMI 输入*1, 3.5mm 音频输入*1, BNC 输入*1, USB 输入*1;</p> <p>5. 配件: 遥控器*1、电源线*1、说明书*1、保修卡*1;</p> <p>6. 出货自带底座。</p> <p>▲7、本设备属于政府强制采购节能产品, 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。</p>
28	监控支架	20 个	<p>1、壁装支架。</p> <p>2、适用范围: 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。</p> <p>3、材料: 铝合金。</p>
29	网络机柜	1 个	<p>国标, 24U, 容纳网络设备</p> <p>1、整体黑色;</p>

			<p>2、材料：冷轧钢板；</p> <p>3、厚度：1.0-1.8MM；</p> <p>4、前门：5MM厚玻璃；</p> <p>5、后门：透气网门；</p> <p>6、侧门：均可拆卸；</p> <p>7、电源：配6位PDU。</p>
30	声卡套装	2套	<p>一：麦克风 特征：心型指向。 悬挂式，配架子。 3：频率响应：60Hz~20kHz。 4：灵敏度：45dB±2dB(0dB=1V/pa at1kHz)。 5：等效噪音级：W18dBA(IEC58L5)。 输出阻抗：200Ω±30%(at1kHz)。</p> <p>二：声卡 1：无线遥控内置锂电池，无线蓝牙伴奏，主持音效，魔幻变声，双耳机直播，12种电音基调，一键智能降噪，DSP数字音频芯片。 2：内置电池超长续航，五大声卡预设模式：原声，流行，专业，直播，自定义，电脑软件控制面板，专业麦克风。</p> <p>1：指向 2：使用方式： 6：</p>
31	直播灯光三件套	1套	<p>1. LED 视频摄像补光，三灯套装。</p> <p>2. 50W 大功率 LED 双色温摄影灯，无线压控远程调节。</p> <p>3. 配套柔光板+柔光纸+电源适配器。</p> <p>4. 702 颗灯珠，色温 2700K-7500K，调光范围, 1-100%。</p> <p>5. 配套可充电锂电池。</p>
32	设备防潮柜	2个	<p>1. 材质：金属防潮柜。</p> <p>2. 颜色分类：哑光白。</p> <p>3. 产品尺寸：宽 425*深 404*高 1028 毫米。</p> <p>4. 产品温度：湿度可调范围 25%-60%RH。</p> <p>5. 防潮工具类型：防潮箱。</p> <p>6. 存储容积：134L，含 3 托盘架。</p> <p>7. 锁芯类型：机械密码锁。</p>
33	设备保密柜	2个	<p>1 全部采用 1.0mm 厚优质冷扎钢板，表面处理：表面经过脱脂，酸洗，表调，磷化，水洗，烘干，静电喷塑，烘干。颜色为亚光灰白，桔纹灰白等，可定制颜色。喷塑表面平整光滑，无流挂、起料、皱皮、露底剥落、划伤等影响表面质量的缺陷。其喷塑的理性化处理如下：</p> <p>1)、光泽度为 60%-70%（亚光）。</p> <p>2)、硬度 0.6° 3、附着力高于 2 级要求。 3)、漆膜厚度 20u5、冲击强度 5N.m； 5. 含锁具。</p>
34	电冰柜	1台	<p>1.一机两用,可冷藏+冷冻也是操作台,内部食材储鲜,台面操作加 2.工类型：商用冷柜</p> <p>3.制冷方式：直冷</p> <p>4.开门方式：侧开门</p> <p>5.容积：351L-500L</p> <p>6.温区：双温柜</p> <p>7.压缩机：定频</p> <p>▲8、本设备属于政府强制采购节能产品，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。</p>
35	录播调音台	5台	<p>一、产品描述：</p> <p>1.八路常规模拟信号输入（六路 MIC 单声道、一组 ST 立体声输入）、一组</p>

			<p>RETURN 返回输入、USB 数字信号输入、光纤输入输出；</p> <p>2. 各输入通道采用 GB30 前级放大电路，MIC 通道+48V 幻象电源、电子增益调节、高低通滤波、四段参数均衡（带参数重置）、压限器、延时器、声像平衡、矩阵混音到输出、通道参数快速拷贝复制到其他通道条功能；</p> <p>3. 八路信号输出（ST 主输出，SUB 四编组、AUX 辅助两个（可选推子前/后），耳机监听输出，配双排 3 色 12 段电平表；</p> <p>4. 各输出通道均带有高低通滤波，15 段参数均衡（带参数重置），压限器，延时器，声像平衡功能；</p> <p>5. 内置双 DSP 专业乐声效果器，配有 FX 踏板开关接口，16 种用户自定义模式，适时效果涵盖实际应用所需的绝大部分环境，包含混响、合唱、法添、延时、变调、金属板合成器预置效果等；</p> <p>6. 各通道均设有行程 100MM 电动马达记忆推杆，信号峰值灯、静音按键、监听按键功能；</p> <p>7. 内置声卡，MP3、PC 直接播放音乐，多轨多模式数字录音采集功能；</p> <p>8. 4 个快捷场景调用模式，20 个场景存储，用户参数的调节存储与调用（可在 PC 端管理）；</p> <p>9. 3.2 寸 400*240 电阻触摸显示屏，中英文切换显示菜单；</p> <p>10. 免驱动设计人性化 PC 联机软件，直观性同步调试内部各通道功能参数，并可快速储存调用模式；</p> <p>11. 快速以太网（100 Mb/s）端口可利用 CAT5 线缆连接到一台电脑，用于通过 TCP/IP 控制调音台参数，或连接到无线路由器，利用苹果手机平板来进行现场混音控制。Link 指示灯闪烁显示网络活动；</p> <p>二、电器指标：</p> <p>1. 最大输入电平（XLR/TRS）：+19db/+29db；</p> <p>2. 输入阻抗（XLR/TRS）：>5kΩ / >10 kΩ；</p> <p>3. THD+N 均一增益状态 0db: 0.0005%-89db (20--20KHZ, 直接输出@0db 1KHZ)；</p> <p>4. THD+N 中等增益+30db: 0.001-75db (20-20KHZ, 直接输出@0db 1KHZ)；</p> <p>5. 输出电压：4V MAX；</p> <p>6. 耳机输出：7V 220 欧；</p> <p>7. 输入 4 段全参量均衡：20-20kHz，+/-12dB, Q 值 0.3-15.0；</p> <p>8. 输入独立延迟：最大 10ms；</p> <p>9. 输出 15 段全参量均衡：20-20kHz，+/-12Db, Q 值 0.3~15.0；</p> <p>10. 输出独立延迟：最大 30ms；</p> <p>11. 压缩器：开关：ON/OFF 阈值/比率 -50dBu 至 6dBu / 1:1 至无穷；</p> <p>12. 冲击/释放 1ms -127ms / 1ms -127ms；</p> <p>13. 推子：100mm 电动 9 只；</p> <p>14. 网络接口：RJ45 10M/100M 自适应。</p>
36	安装施工费	1 项	<p>1. 包含项目采购 36 台计算机软硬件设备完整的设备安装、调试，包含信息点到电脑端的网线，并包含各种接口及连接件、施工材料、监控设备使用线材，网络设备线材，线槽，线管，辅助材料、辅助线材，软件安装调试。</p> <p>2. 包含采购的监控 20 个监控头设备完整的设备安装、调试，负责网线，电源线，线材，线管 各种材料，监控设备调试。</p> <p>3. 包含无线 AP 设备完整的设备安装、调试，负责网线，电源线，线材，线管 各种材料，无线设备调试。</p> <p>4. 包含音响扩音设备设备完整的设备安装、调试，负责音响线，电源线，线材，线管 各种材料，设备调试。</p> <p>5. 其它设备触控一体机，设备完整的设备安装、调试，包含信息点到电脑端的网线，并包含各种接口及连接件、施工材料、监控设备使用线材，网络设备线材，线槽，线管，辅助材料、辅助线。</p>
37	环境装修服务改造	4 间	<p>1. 吸音墙面采用 ≥9mm 胶合板板打底找平，槽木多孔吸音板上墙，教室前后</p>

		<p>墙面安装。</p> <p>2. 左右有窗墙面刷 2 遍环保涂乳胶漆（颜色可选）。</p> <p>3. 天棚吊顶采用铝扣板吊顶，防锈材质。</p> <p>4. 装修以及照明需要根据吊顶更换四方灯，需要对电灯和照明电路，开关等进行改造包含线材（电线铜制不低于原线路标准）和重新布线。</p> <p>5. 铺设 E0 级强化复合木地板，厚度$\geq 10\text{mm}$，地面铺设防潮地垫。包含为铺设符合木地板而需要的教室门高低改造。</p> <p>6. 教室隔墙，墙面需要轻钢龙骨框架打底保证稳固，墙面采用 12mm 多层版固定，中间区域因安装设备需要进行加固处理；</p> <p>7. 包含场地垃圾清运；</p>
38	系统集成	<p>4 间</p> <p>一、基础要求</p> <p>1. 包含完整的设备安装、调试，并包含各种接口及连接件、施工材料、辅助材料、支架、线材及人工费。</p> <p>2. 负责原旧设备拆除，搬运到指定地点，如有原设备需要换位安装，负责原有教室的其他设备迁移安装调试。</p> <p>3. 音频线、视频线、网线、线槽、电源线、控制信号线、电源保护开关及所需的网络交换机、分配器、排插等；</p> <p>▲4. 负责将用户原有相关系统（包括原有的网络、存储、服务器、录播和视频等系统）接入本项目系统并完成相关调试，负责开发调试相关系统间的软件接口并进行调试，保证用户原有相关系统能和本项目系统无缝连接、数据资源共享，连接教学观察室、观摩指导中心、ICT、远程网络指导控制中心，负责资源平台统一接入学校网站平台链接地址易于外部访问。</p> <p>二、集成控制电箱</p> <p>2.1 单相 63A 集合式智慧空开 1 个</p> <p>1、采用高等级灭弧装置：瞬间电流分断能力：大于或等于 6KA，外壳防火等级：智能断路器外壳采用 PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到 V0 级。</p> <p>2、计量精度：智能断路器具有电量计量功能，电量计量误差不超过 1~3%。</p> <p>五金用料：采用 1.3mm 高熔点动、静银合金触头，高规格紫铜镀银导流铜件，高品质紫铜断路线圈。电源模组工作电压：AC110~260V(超宽电压工作范围)，输出电压：DC12V；</p> <p>3、漏电自检功能：可设置漏电保护功能每月自动检测。（只针对带漏电保护开关型号）</p> <p>4、定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准</p>

		<p>性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。</p> <p>2.2 通信模块一个</p> <p>2.3 常规空开 2P16A 规格：3 个</p> <p>1. 电源方式： 交流电电压： 400V（及以下）-50Hz，灭弧方式： 磁吹断路器。</p> <p>2.4：智慧用电管理系统</p> <p>1. 包含：Web 端、手机 APP（IOS、Android），系统平台可以记录和查询各用电线路 12 月以内的电压、功率、电量分组的汇总数据以及故障报警等用电情况并能够绘制成电子图标进行显示。</p> <p>2. 具备 Web 端的平台显示、具备实时数据查看、远程控制、报警弹窗提示、参数设置修改等。</p> <p>3. 手机 APP，具备实时数据查看（线路电压、电流、功率、温度、电量等）、远程控制、定时控制、功率最大设定、报警弹窗提示、电量统计及漏电自检。</p> <p>▲三. 其他要求</p> <p>本项目实施地点为武鸣新校区离市内比较远，为保障售后维修维护及时性和教学培训实验使用保障，质保期内须在武鸣设立驻点工程师一名。</p>
▲一、商务条款		
售后服务要求	<p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除每项货物特别注明外，其余质保期不得少于一年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。</p> <p>（2）不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>（3）定期回访以及对设备维修。</p> <p>（4）其余按厂家承诺。</p>	
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）	
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：签订合同之日起 30 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西南宁市采购人指定地点。</p>	
▲二、商务条款其他要求		
付款方式	无预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，采购人在 20 个工作日内凭中标供应商开具的全额发票付清 100%合同款。	
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产	

	<p>品。</p> <p>2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：</p> <p>（1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；</p> <p>（2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。</p> <p>（3）项目验收、人员服务等费用。</p>
其他要求	<p>1. 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2. 在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。</p>
▲三、核心产品	
本表的核心产品为第 10 项“智慧纳米黑板”产品。	
四、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。
能力或者业绩要求	见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。
五、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
六、其他要求	
说明及要求	为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。
七、进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（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作无效标处理。
八、中小微企业划分标准	
中小微企业划分标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为制造业，项目所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

B 分标 采购预算：1030300.00 元

序号	标的的名称	数量及单位	参考品牌	技术需求
1	支架式 互联黑板	40 套	EDUKU 联课、美 汐、锐智及 同等档次 以上品牌	<p>1、普通绿板：采用优质烤漆钢板，墨绿色；规格尺寸≥1000*1200MM；</p> <p>2、配套移动支架可移动可固定；</p> <p>3、传感器书写框置于板面四周，用于采集粉笔原笔迹，具有抗干扰等功能；</p> <p>3.1. 板书显示要求带笔锋，落笔抬笔时板书显示线条有粗细；（提供演示）</p> <p>3.2. 老师（学生）握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变握笔习惯；（提供演示）</p> <p>3.3. 模拟真实使用场景，当老师（学生）左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变使用习惯；（提供演示）</p> <p>3.4. 模拟黑板部分灯管损坏或粉笔灰遮挡的场景，要求用 5 个 20mm 长度的粉笔放在黑板下侧的滤光条上，每根粉笔间隔 100mm 距离放置，在远于粉笔上表面的上方 30mm 的范围外，都能够正常书写，并且拿去粉笔后，能够在 2s 之后恢复全板面范围书写。（提供演示）</p> <p>4、具备记录每个学生书写动态过程的能力并可在实训系统软件内回放每个字的动态板书过程；（提供演示）</p> <p>5、每个学生的作品按照时间轴留存；</p> <p>6、多板多向互联：可以连接任意多个黑板（最多 6 个），同时，也可以被任意多个黑板连接，可以实时查看连接黑板的板书、PPT 内容，可提高学生之间相互学习的效率；（提供演示）</p> <p>7、多板书写现场对比点评：主讲端老师可以有策略的选择最多 6 块黑板中有特色的板书进行对比展示，点评，批注；有利于提高老师的讲解效率。（提供演示）</p> <p>8、▲互联黑板在使用时最多出现 15%的灯管损坏，能够正常使用；（提供光学仪器检验机构出具的检测报告，并加盖投标单位公章）</p>
2	教育库 书法实训平 台系统	40 套	EDUKU 联课、美 汐、锐智及 同等档次 以上品牌	<p>书法实训系统教师端：</p> <p>1、教师登录：教师输入账号密码或者微信扫码登录教师端系统；</p> <p>2、视频资源管理：教师可以登录教学视频模块，播放现有教学资源；教师可以上传教学视频到学校的资源库；教师可以对自己上传的教学视频进行编辑、删除；（提供演示）</p> <p>3、发布作业、考试：教师发布作业任务和考试任务的模块，任务可以针对全校同学，也可以限定个别班级；（提供演示）</p> <p>4、批改作业、考试阅卷模块：教师可以在线对学生作业和考试任务进行打分，打分模式可以分为任务整体打分和作品单元打分；（提供演示）</p> <p>5、成绩统计模块：教师可以对班级成绩进行统计和导出；</p> <p>6、作品点评模块：教师可以对学生作品单元进行点评，点评的模式分为：文字点评和语音点评。（提供演示）</p> <p>书法实训系统学生端：</p> <p>7、学生登录：学生输入账号密码或者微信扫码登录学生端系</p>

				统； 8、视频资源自学模块：学生可以查看拥有权限的视频资源，进行学习；（提供演示） 9、完成作品、参加考试模块：学生可以查看并参加教师布置的作业任务和考试任务，连接黑板进行板书，板书过程可以记录学生的书写轨迹和最终板书作品，单个任务学生可以上传一幅或多幅作品单元；（提供演示） 10、学生个人作品中心：学生可以查阅自己的所有作品单元，可以收看老师的点评，可以查看老师对作品的打分；
3	教育库书法实训平台 AI 点评模块	40 套	EDUKU 联课、美汐、锐智及同等档次以上品牌	1、学生自主练习模块：学生可以在自主练习模块之中进行自主板书练习； 2、AI 点评功能：学生在自主练习时，可以使用智能算法，对单个汉字的板书进行智能点评； 3、引导书写功能：自主练习模块之中，学生可以在软件触摸屏上模拟书写，学生写一笔，显示一笔。
4	系统集成	1 项	定制	定制，线材安装及教室简装。装修包括吊顶，地板，窗帘，软装，无线网络综合布线。
5	交互式数字临摹台	32 套	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	1. 一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，基于 iOS 或者 Android 系统，方便后续远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹（能清楚临摹长宽均不大于 1 厘米的电子字帖）。 2. 临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。 3. 支持十点触控功能，用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以根据学习进度和需求暂停或者快进以及音量大小调节；右边一半不能触控功能，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； 4. 高可视角度：80/80/80/80（上下左右）； 5. 摹帖屏可承重 60kg 以上无裂痕； 6. 防水：临摹屏支持防水功能； 7. 耐磨：临摹区面板可抗击 100000 次以上自然摩擦无划痕； 8. 护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于 260cd/m ² ； 9. 支持 RJ45 接口，100M 自适应； 10. 支持 WiFi 接口，802.11b/g/n； 11. 摹帖屏显示尺寸：>45cm×25cm；分辨率：1920×1080； 12. 内置音箱； 13. 为增加学生使用的便利性和安全性，临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）； 14. 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能； 15. 支持触控点签功能； 16. 支持一键系统整体升级功能；支持一键自动更新碑帖功能； 17. 自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作 4 套软件系统：练习系统、碑帖系统、名家介绍、名家课堂系统； 18. 碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能；

			<p>19. 练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能；</p> <p>20. 名家课堂系统：必须是带出版方标识，具备自主知识产权的专家视频课程。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>21. 支持触控件方式调节音量和亮度的功能；</p> <p>22. 支持统一授课模式、自主模式两种模式自动切换，模式切换由老师控制；</p> <p>23. ▲支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）；（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>24. ▲临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，智能笔洗自动出水。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p>
6	学生互动拍摄系统	32套	<p>华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌</p> <p>1. 互动拍摄硬件与现有学生端临摹台的硬件无缝对接，硬件要嵌入到现有的学生书法桌上；互动拍摄硬件同时具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔；</p> <p>2. 通过USB连接交互式数字临摹台进行供电，要求USB线隐蔽，USB线在桌面上不外露，</p> <p>3. 现有学生端临摹台的软件完全支持互动拍摄硬件；</p> <p>4. 帧速率不低于24帧；</p> <p>5. 具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成清晰的座位图；</p> <p>6. 老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看；</p> <p>7. 一键收取作业：教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列；</p> <p>8. 支持书写过程分享到本班，便于老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品；</p> <p>9. 支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其它学生观看讲评。</p> <p>10. ▲提供通过国家认监委认定的检测机构出具的满足以上9条功能的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章。</p>
7	教师中控条案	1台	<p>华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌</p> <p>1. 规格：180cm×80cm×75cm，实木结构；</p> <p>2. 古典书桌设计，烤漆处理；</p> <p>3. 全部卯榫结构；</p> <p>4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中；</p> <p>5. 门字砚：20cm×13cm×4cm，材质：鱼子石；</p> <p>6. 毛笔笔架：36cm×36cm×10cm，材质：鸡翅木；</p> <p>7. 笔洗：7.9cm×20cm，材质：优质陶瓷；</p> <p>8. 砚台水滴：陶瓷；</p>

				<p>9. 镇尺：加重型黑梓木；</p> <p>10. 笔搁：卧式笔架，材质：实木；</p> <p>11. 毛毡：1×2 米，可以水洗反复使用；</p> <p>12. 笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀；</p> <p>13. 毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋 3.8cm、口径 1.1cm、全长 26.5cm；中号毛笔：出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm；小号毛笔：出锋 2.8cm，口径 0.8cm，全长 25.5cm；</p> <p>14. 配套实木方凳 1 个。</p>
8	书法临摹桌	16 张	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. 仿古设计，弧形腿，材质：松木；</p> <p>2. 规格≥134cm×60cm×75cm；</p> <p>3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计；</p> <p>4. 书法桌前板具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB 接口；桌面厚度不能低于 3.5 厘米。</p> <p>5. 专业笔搁；</p> <p>6. 配套实木方凳 2 个。</p>
9	智能笔洗系统	16 套	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. 教师端通过书法教学系统软件控制笔洗，具备一键启用、禁用笔洗系统和教师端一键洗笔功能，当启用笔洗系统时，学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗，当开启一键洗笔功能时，洗笔系统会自动出水；</p> <p>2. 洗笔系统具备触点式开关控制模式、临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式；</p> <p>3. 触点式开关控制模式下，学生每启动一次触点开关，获得 30 秒的洗笔时间，30 秒后笔洗自动关闭；</p> <p>4. 学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选择；</p> <p>5. 教师端系统一键洗笔功能下，教师端系统可以一键开启所有临摹台的笔洗，学生获得 30 秒的洗笔时间，30 秒后笔洗自动关闭；</p> <p>6. 笔洗系统启动后，笔洗漏斗内始终保持至少 2cm 高水位的存水量，以方便洗笔；</p> <p>7. 笔洗系统的出水口不超过桌面（在笔洗漏斗的上口平面以下）、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。</p> <p>8. ▲提供通过国家认监委认定的检测机构出具的满足以上 7 条功能的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章。</p>
10	书画教学展示台	1 套	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. 拍摄架：≥10 千克，全金属构架，铝合金底座；</p> <p>2. 支持每台摄像机 360 度旋转，拍摄幅面可以达到 A2 幅面（A4 幅面的 4 倍），可清晰拍摄软硬笔的书写；</p> <p>3. 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄；</p> <p>4. 摄像机 3 台，网络接口，规格：≥138mm×58mm×68mm；帧速率：每秒大于 30 帧；</p> <p>5. 红外镜头 3 个。规格：≥48×65mm；镜头光圈：F1.2-2.8；接口：CS 接口，支持手动调节焦距；</p> <p>6. 支持场景式网络课堂教学系统直接调取 3 台摄像机使用。</p>
11	书法教学直播系统	1 套	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. 系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机从正上方和左侧方 45 度进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面；</p> <p>2. 软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面</p>

			上品牌	<p>上进行标识，画面上清楚标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。</p> <p>3. 支持快镜头播放、暂停功能；</p> <p>4. 支持慢镜头播放、暂停功能；</p> <p>5. 支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小；</p> <p>6. 支持在画面上任意批注功能；</p> <p>7. 教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，方便老师临写，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；</p> <p>8. 支持一键抓图、看图功能；</p> <p>9. ▲提供通过国家认监委认定的检测机构出具的满足以上 8 条功能的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章。</p>
12	场景式网络 课堂教学系 统	1 套	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. ▲软件必须是从智慧书法教学系统界面直接点击进入。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>2. ▲①支持教师创建自己的直播课程，直播课程中可包含多个章节与课时，每个课时均可独立直播，也可单独设置直播时间。②创建课程时，支持加入多个章节，每个章节均可独立定义名称。③每个直播课程均可进行分类，支持课程定价以及点播时收费，课程可以设置课程名称，可上传图片封面。④创建章节后，每个章节均可增加多个独立课时。均可自定义本课时名称。⑤编辑课时时，支持通过图片区分点播和直播课程。⑥图片封面支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果，可设置简介，还可增加详细图文介绍。⑦图文介绍包含以下功能：文字加粗，文字倾斜，文字下划线，文字删除线，段落靠左，段落居中，段落靠后，段落居中自动调整，支持设置段落编号或设置段落图形，支持设置左右缩进，支持设置文字颜色，文字背景色，支持插入链接，支持插入图形，也可插入视频，支持清除格式。⑧课时分为直播、点播两种，点播课时可上传视频文件供点播使用，上传视频文件后可自动计算并展现本课时时长（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>3. ▲①可分类查看拥有的所有课程列表，可通过名称或名称简写对课程进行模糊查询。可修改课程。②修改内容包括，课程分类，课程名称，课程价格，课程封面，简介与详情，可重新编辑章节，还可重新编辑所有课时，编辑后自动进入审核状态。③学校可自定义收费课程，支持课程账户管理，支持银行卡管理，自动计算可提现金额，支持提现到指定银行卡，可查询累计收入，可以曲线图方式展示最近一年内的购买趋势。④可按照课程名称以及订单时间查询订购记录，对所有提现可按照提现时间列出明细，也可以根据提现时间进行查询，支持用户打赏，可查询一段时间内的打赏明细。⑤支持查看针对某个课程的订单数量以及预估收益，具备一</p>

			<p>年期间的购买趋势分析图，可查看用户评价，并对不同星级评价分类统计百分比，可按各种星级评价查看该星级下的所有观看者的评价。⑥可删除课程。⑦可查看最近的直播情况。</p> <p>（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>4. ▲①教师现场直播授课时，可切换不同的三维场景，三维场景支持不低于3个不同位置的场景大屏设置，不同的大屏可同时播放不同的内容。②可将视频设置到三维场景的场景大屏，并在所有学生端同时进行播放。③直播授课时，教师能同时调入4个或以上视频、2个或以上的摄像机、以及2个或以上的ppt在同一个界面上进行播放，并且上述的每个画面都可分别进行大小调整，学生端能同时观看上述的所有画面。④教师可针对正在授课的任意一个视频设置任意的播放位置，并立即生效。⑤可将教师的实时授课画面设置到三维场景的场景大屏并同时播放，并同步传输至学生端。⑥教师在直播授课时支持随时插入PPT并进行及时播放。⑦在直播授课时能设置字幕动画，并立即生效、学生进行观看。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>5. ▲①课程同时支持直播与点播。②支持下载所有课程的视频，支持视频本地编辑后再次上传更新。③支持在线预览。④现场直播授课的同时，系统可自动录制直播课堂的所有视频或者授课过程，并形成课程供学生进行回放观看。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>6. ①三维场景支持远景、近景、特写，直播授课过程中教师可以任意切换三种方式，切换后学生端立即生效、进行观看。②三维场景支持摇臂、进、退的动画模式，直播授课过程中教师可以任意切换三种动画模式，切换后学生端立即生效、进行观看。③支持传输控制、减少噪点和减少阴影的设置。④支持视频的亮度、对比度、伽马值、色调的设置。⑤支持设置帧率、颜色空间和输出大小。⑥教师授课直播时可切换为画中画方式。⑦直播授课时可设置让图像翻转。⑧支持单独对音频进行音量大小、播放位置的设置。⑨支持字幕编辑功能，并可选择字体、大小、颜色。⑩支持文字和图片的滚动设置，支持设置滚动方向和速度。文字样式可设置加粗、下划线、删除线、倾斜。</p> <p>7. ▲客户端软件必须是从智慧书法教学系统界面直接进入。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>8. ▲①支持查看当前以及即将开播的直播课程，可查看当前的热门课程，还可查看全部可用课程。②教师介绍包括教师的个人详情，还包括教师的所有已开放的在线课程，包括直播与点播课程。③课程详情中包含，课程的介绍，以及课程的章节与所有具体课时，每个课时均可显示课程时长，观看完毕后系统可自动记录并调取本课程最后一次所学的课时，支持从此课时后继续学习。④直播课程课程开始前N分钟内，系统自动为订阅用户发送提醒收看的短信。⑤可查询最新课程和热门课程。⑥可查看课程列表以及课程的详细信息，可查看教师介绍以及课程介绍。⑦可查询当前以及随后一周内的正在直播的课程，以及待直播的课程。⑧可查看本课程的</p>
--	--	--	---

			<p>热门程度以及订购费用。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>9. 支持查看学习历史记录，并可进行复习。</p> <p>10. ▲ ①可查看个人的所有订单，以及费用明细，可通过课程名称以及订单时间查询订单详情。②支持修改个人信息，包括昵称、手机号码以及头像，头像支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>11. ▲①支持通过安卓以及 IOS 的微信小程序参与直播或点播。②支持轮播图，轮播图中可进入课程详情，课时详情，外部页面。③可显示最近的系统消息，可查看最近一年或更长时间的系统消息。④提供对教师的详细介绍，可查看教师的姓名，个人简介，以及此教师的课程列表，在课程列表中，可直接进入直播或点播。⑤可查看当天进行的直播。可查看近期的热门课程。⑥可按照课程的分类查询以及查看课程详情。⑦查看各种评价的百分比。按照日期查看评价详情。支持通过课程名称，教师姓名对课程进行模糊搜索。⑧可查看课程的封面，介绍，观众星级评价，评价人数，热门程度，可一键将课程或课时分享到微信群或微信好友，可查看课程的章节，以及每个章节下的详细课时。⑨学生可对课程进行星级评价，查看当前的综合评分。⑩保留最近的搜索历史记录，可用于快速搜索，支持对最近所有用户的搜索内容进行统计并将最热门的搜索内容提炼为热词，供用户进行快捷搜索。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>12. ▲ ①可收藏课时，并在个人中心查看所收藏课时。②可将课时加入学习列表。③可购买付费课时，并在个人中心查看已购课时，以及订单详情。④可修改个人资料包括昵称、手机号，支持通过手机验证码验证用户个人身份。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p> <p>13. ▲为保障网络兼容性和统一售后，要求与交互式数字临摹台同一品牌。</p>
13	数字书法教学系统	1 套	<p>包含以下子系统：1. 书法教学查询系统；2. 书法教学视频资源平台；3. 书法字帖排版系统；4. 书法集创系统；5. 书法课程讲义系统；6. 三笔字板书示范书写软件。</p> <p>书法教学查询系统：</p> <p>1. 碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。</p> <p>2. 支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D 模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。</p> <p>3. 创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。</p> <p>4. ▲支持输入文字、拼音搜索功能，支持教育部推荐临摹、教育部推荐欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章）</p>

			<p>▲5. 内含中国历代高清碑帖，包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的临摹范本全部碑帖，包含楷书、隶书、行书；包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的欣赏作品全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体。包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐之外的全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于 5000 张。</p> <p>6. 支持任意批注功能。</p> <p>书法教学视频资源平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人性化界面，方便进行控制、查询、播放及备课调整功能。 2. 内置和教材同步的高清毛笔书法示范讲解视频。 3. 含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。 4. 每个视频都配有教学音频讲解。 5. 视频资源均为国内知名书法家亲自书写，每个字的视频为高清拍摄，方便观察运笔方式。 6. 视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。 7. 支持老师管理密码功能。 8. 支持任意批注功能。 9. 支持硬笔视频资源。 <p>书法字帖排版系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲支持 1-500 个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章） 2. 支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录功能。 3.▲. 内含每个字的笔顺动画，字体分解动画，字体笔顺分解序列图。支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频功能。（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章） 4. 可以实时同步临摹台显示。 5. 支持字帖文件随意排版及混排。 6. 支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格控制每个字的大小和位置。 7.▲内置篆、隶、楷、行五种软笔字体字帖文件，不少于 1 万字以上字帖库资源。 8. 支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。 9. 支持集字练习功能；支持一键排版六步教学法功能。 10. 支持边看边练功能，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能； 11. 支持字体使用的历史记录功能； 12. 支持老师自定义适合自己教学的排版模板功能； 13. 支持一字多体排版功能； 14. 支持硬笔字体排版，方便学生临摹。 <p>书法集创系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方等模式集字创作功能，从 1 言到 400 言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能；（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报
--	--	--	--

			<p>告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章)</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持自定义创作作品类型功能； 支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小； 支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度； 支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能； ▲包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容；（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章） 支持一键还原功能； 支持文字和拼音搜索功能； 支持双模式教学，即老师统一授课集创模块以及学生自主学习集创功能模块； 在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。 <p>书法课程讲义系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 系统全部课程不少于 700 课时。 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，每套课程各 128 课时，均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解。 碑帖深度学习模块：支持在碑帖图片中点击任意单字，出现该字的基本信息、行笔路线、笔顺视图、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖原图、碑帖修复图、碑帖修复提取图、书体对比、换字、修改颜色、修改底格、练习、六步教学法等功能，支持查看碑帖修复后的整图。满足上述功能的碑帖包括《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》； 包括跟教育部配套教材相匹配的课程 128 课时（可在教育部通过的 11 套教材里面任选 1 套），均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解。 颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，支持课程临摹练习界面可一键统一变换字体、字格，可变换需要练习的字帖； 颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，支持所有示范字可一键变换字体、字格，可变换需要讲解的字帖； ▲颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习：教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼字完成可显示原帖，系统可自动打分和排名，支持多次重复拼字学习；（提供通过国家认监委认定的检测机构出具的检测报告，检测报告需带“CMA”、“CNAS”标识复印件加盖投标单位公章） <p>三笔字板书示范书写软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹；
--	--	--	---

				<p>2. 软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格；</p> <p>3. 软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式；</p> <p>4. 笔类：支持毛笔、铅笔、钢笔、艺术笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔 1、艺术笔 2、艺术笔 3、艺术笔 4 等不少于 12 种笔类的书写功能。</p> <p>5. 软件支持标注和具有橡皮擦功能；</p> <p>6. 支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控；</p> <p>7. 支持色板，颜色可自由设置，1600 万色；</p> <p>8. 具有全屏显示功能；</p> <p>9. 支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能；</p> <p>10. 支持一键清屏功能。</p>
14	高清网络多通道同步传输系统	32 点	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. 网络类型：RJ45、无线 WiFi；</p> <p>2. 通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台；</p> <p>3. 传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本；</p> <p>4. 网络带宽：支持 100M/1000M 网络；</p> <p>5. 支持网络到所有终端。</p>
15	学生书写用品	32 对	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. 专业镇尺。</p> <p>2. 学生练习专用毛笔。竖毫中锋。</p> <p>3. 嵌入式多功能墨盒；材质：塑料 ABS；外观尺寸：≤140*80*33mm；墨盒盖尺寸：≤140. mm*80. mm*6. 5mm；墨水槽尺寸：≤138mm*78mm*32mm；墨盒采用微倒扣防挥发设计，所盛墨汁可保持百日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体，并设有引流槽。</p> <p>4. 书法专用临摹纸，100 张/套。吸墨性好，且不透墨。</p>
16	毛毡张	160	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>规格：不小于 30×50cm；</p> <p>支持铺在交互式临摹台上，再铺上宣纸临摹，还能清晰的看见 1cm 大小的电子字帖。</p>
17	中控系统	1 台	华文众合、库课、冠世及同等档次以上品牌	<p>1. 开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件；</p> <p>2. 支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台；</p> <p>3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件；</p> <p>4. 支持自动洗笔器的统一控制；</p> <p>5. 系统平台有独立的音乐背景模块软件；</p> <p>6. 控制系统硬件规格： CPU：酷睿 I5； 内存：8G； 硬盘：1TB；</p> <p>7. 板书专用手写屏规格： 显示尺寸：21.5 寸（16:9）； 解析度：1920*1080； 对比度：1000:1； 感应方式：电磁式；</p>

				分辨率：2000Lpi； 反应速度：200 点/秒； 压感：2048 级； 压感笔 1 支。
18	环境装修服务改造	1 项	定制	1、PVC 地板胶。面积：65 m ² ；工艺要求：采用自流平材料进行地面平整处理，铺设 2.5mm 厚度地胶，门口处采用金属材料封口无异味，符合排放标准。 2、教室后面背景墙。工艺要求：采用 3D 背景山水画做主背景，面积 27 m ² ；木雕中式风格仿古镂空为两边修饰，面积 8 m ² 。 3、天花吊顶。面积：65 m ² ；材质：环保矿棉吸音板；安装要求：采用 6 厘镀锌螺杆+镀锌人形承载龙骨吊件+烤漆副骨+烤漆边角；规格：600*600*12MM；标准要求：矿棉吸音板满足 GB8624-1999，A 级材料，防潮性能属于标准规定 12-14mm，无放射性，质量保 1 年；含 12 盏 LED 平板灯盘。 4、文化墙纸。面积：86 m ² ；工艺要求：墙布采用墙纸装饰；包含一面作品展示墙。 5、安装费。包含运输费；所有设备安装，装修、布线、等人工费。
▲一、商务条款				
	售后服务要求	1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除每项货物特别注明外，其余质保期不得少于一年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。 2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： (1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。 (2) 不能正常使用的必须提供备用机。 (3) 定期回访以及对设备维修。 (4) 其余按厂家承诺。		
	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）		
	交付时间及地点	1. 交付时间：签订合同之日起 30 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：广西南宁市采购人指定地点。		
▲二、商务条款其他要求				
	付款方式	无预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，采购人在 20 个工作日内凭中标供应商开具的全额发票付清 100%合同款。		
	报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： (1) 货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；		

	(2) 服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 (3) 项目验收、人员服务等费用。
其他要求	1. 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。
▲三、核心产品	
本表的核心产品为第 12 项“场景式网络课堂教学系统”产品。	
四、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。
能力或者业绩要求	见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。
五、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
六、其他要求	
说明及要求	为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。
七、进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（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作无效标处理。
八、中小微企业划分标准	
中小微企业划分标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为制造业，项目所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____ <input type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 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：_____
13.1	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2. 开标一览表（格式后附）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
13.1	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等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（ <u>2021年1月</u> 至 <u>2021年7月</u> 内连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2021年1月至2021年7月连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）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。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
4. 投标人财务状况报告[供应商是法人的，应提供2020年度的财务报告；供应商是其他组织或者自然人的，应提供2020年度的财务报告]；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
6. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
7. 联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理**）
8. 中小企业声明函；【**本项目如为专门面向中小企业（或者小型、微型企业）采购时必须提供，否则作无效投标处理**】
9. 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”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

4. 联合体投标时，第1-5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，否则投标文件按无效响应处理。

商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
2. 投标保证金提交凭证；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
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，否则作无效投标处理**）
4. 法定代表人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，否则作无效投标处理**）
5. 商务条款偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
6. 售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
7. 投标人情况介绍（格式自拟）；
8. 联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理**）
9. 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

	<p>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)。</p> <p>注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
	<p>技术文件：</p> <p>1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 项目实施方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】；（必须提供，格式自拟）</p> <p>4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；</p> <p>5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（第三方检测报告或者由采购人在投标前组织的实测获得）】（必须提供，格式自拟）</p> <p>6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
13.2	<p>投标文件电子版。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。</p> <p>1. 投标文件电子版内容：与纸质投标文件全部内容一致。</p> <p>2. 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式 1 份和已签字盖章的投标文件正本的扫描件（PDF 格式）1 份。</p> <p>3. 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘（或者 U 盘）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（本条适用于货物类采购，采购需求另有约定的，从其约定。）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。</p>

25.3 (2)	<p>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。</p> <p>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)》。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，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的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26	评标委员会的人数：5人
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为0项。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为3项。</p>
30.1	<p>采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
35.1	<p>履约保证金金额：每分标按中标金额的5%（注：履约保证金不超过5%）。</p> <p>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等非现金方式（参照投标保证金）</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：<u>乙方应按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。</u></p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：南宁师范大学</p> <p>开户银行：中国银行南宁市明秀东支行</p> <p>银行账号：626257498267</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或</p>

	<p>免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者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。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西建信建设项目管理有限公司招标部门，联系电话：0771-2082132，</p> <p>通讯地址：南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元607</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天8时30分到12时00分，14时00分到17时30分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 以分标（<input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/<input type="checkbox"/> 采购预算/<input type="checkbox"/> 暂定中标金额/<input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/> 货物招标/<input type="checkbox"/> 服务招标/<input type="checkbox"/> 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/<input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___%/<input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 账户名称：广西建信建设项目管理有限公司南宁第二分公司</p> <p>开户银行：中国银行南宁市东盟商务区支行</p> <p>银行账号：6262 7784 7943</p>
40.1	<p>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。</p>

40.2	<ol style="list-style-type: none">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，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。2. 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。3. 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署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。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。
------	---

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”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

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、非法人组织或者自然人。

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。

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。

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，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，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 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 依据财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，享受扶持政策获得政府采购合同的中小企业，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”

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。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。

7.3 依据财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，享受扶持政策获得政府采购合同的中小企业，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。

8. 特别说明：

8.1 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采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (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。投标人应当按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后24小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

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

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (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) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“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

18.2.1 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，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1。

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) 其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，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 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别装订成册，商务文件和技术文件按顺序装订成册。投标文件正本一份，副本份数详见“投标人须知前附表”，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。由于投标文件装订松散而造成的丢失或者其他后果由投标人自行承担。

19.3 投标文件的正本应用不褪色的材料书写或者打印，投标文件正本除本“投标人须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置加盖公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则作无效投标处理**。骑缝加盖公章不视为在规定位置盖章。

19.5 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、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则作无效投标处理**。

19.6 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加盖公章。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. 投标文件的密封

20.1 投标文件正、副本全部装入一个或者多个包封袋/箱（投标文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，封口处必须加盖投标人公章或者法定代表人签字或者委托代理人签字，以示密封。

20.2 投标文件外层包装封面上应写明“投标人名称、投标人地址、项目名称、项目编号、所投分标及投标截止时间前不得启封”字样。

20.3 未按上述规定密封的投标文件将被拒收。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

21.3 未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封或者标记的投标文件，采购代理机构必须拒收。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照本须知前附表第 40.2 条签署、盖章，并按照本须知正文第 20 条密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，应当由投标人签字领回投标文件，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回投标文件的，将根据本须知

正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

主持人按以下程序进行开标：

- (1) 宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标开始；
- (2) 主持人介绍参加开标会的人员名单；
- (3) 主持人宣布开标纪律；
- (4) 检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况并签字确认。
- (5) 唱标：经投标人确认各自投标文件密封无误后，由采购代理机构工作当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他需要宣布的内容。
- (6) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，视同认可开标结果；
- (7) 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；
- (8) 开标结束。

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依法对投标人的资格进行审查。

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) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(3) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

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

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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。

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。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”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。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

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。有关人员对评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。本项目评标过程实行全程录音、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. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

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。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。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 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，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人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 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，采购人可以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不能签订合同的，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。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，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。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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和退还投标文件。

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（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

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，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，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 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，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人，也可以重新开展政府采购活动。

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，采购人应当及时作出答复，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。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

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。质疑函应当包括下列内容（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 投诉的权利。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 代理服务收费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 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	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 万元 $\times 1.5\% = 1.5$ 万元

(200-100) 万元 $\times 1.1\% = 1.1$ 万元

合计收费 = 1.5+1.1 = 2.6 (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”。

附件 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（或者成交）投标人（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：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投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）：				
中标或者成交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		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金</p> <p style="text-align: right;">_____（大写）¥_____（小写）</p> <p>退付到达以下帐户。</p> <p style="padding-left: 20px;">单位名称：</p> <p style="padding-left: 20px;">开户银行：</p> <p style="padding-left: 20px;">帐 号：</p> <p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">投标人签章：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见：（是否同意退付履约保证金及退付金额）</p> <p style="margin-top: 20px;">联系人及电话：_____ 采购人签章</p> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">年 月 日</p>
备 注	

注：投标人凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

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) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 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) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；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 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，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明或者出具的身份证明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 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(7) 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；

(8) 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；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 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；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

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、说明或者纠正。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。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。

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

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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做出结论。持不同意见的评标委员会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，计分方法按四舍五入取至百分位）

A 分标

序号	评审因素	评标标准
1	<p style="text-align: center;">价格分 (满分 50 分)</p>	<p style="text-align: center;">投标报价</p> <p>(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。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10% 的扣除。</p> <p>(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。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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，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。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业，该投标人的投标报价给予 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，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报</p>

			<p>价=投标报价×(1-2%)；除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 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，基准价报价得分为<u>50</u>分。</p> <p>(7) 价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × <u>50</u>分</p>
2	技术分 (满分 <u>30</u> 分)	<p><u>技术性能分</u> (满分<u>11</u>分)</p>	<p>基本分(满分3分)：完全满足第二章采购需求所有货物技术需求的得3分(含投标时需提供的截图、检测报告等，不提供基本分不得分)。</p> <p>一档(2分)：经评标委员会认可的带“▲”号实质性参数有1项优于采购文件要求；</p> <p>二档(4分)：经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有2项优于采购文件要求；</p> <p>三档(6分)：经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有3项优于采购文件要求</p> <p>四档(8分)：经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有4项以上(含4项)优于采购文件要求</p> <p>根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前确定各投标人所属；根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前确定各投标人所属档次，并由评委在各档次内独立打分。</p> <p>注：带“▲”号的主要技术参数优于采购文件要求的，投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件为准。</p>
		<p><u>产品质量分</u> (满分10分)</p>	<p>①、所投第3项“智慧教育录播主机”，录播系统所录制文件完全符合唇音同步需求，系统音视频同步延迟≤40ms，完全满足并提供第三方检测机构所出具的关于该功能检测证明文件复印件，得3分，否则不得分。</p> <p>②、所投第10项“智慧纳米黑板”整机在雷雨复杂天气中仍可安全使用：整机符合浪涌(冲击)抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度的要求。完全满足并提供相应安全性能的国家认可的第三方检测机构出具的检测(检验)报告复印件的得3分，否则不得分。</p>

			<p>③、所投第 10 项“智慧纳米黑板”整机在高低温环境、盐雾环境的稳定性，且机身具备防盐雾锈蚀特性，可在潮湿天气中正常使用。完全满足并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测（检验）报告复印件的得 2 分，否则不得分。</p> <p>④、所投第 10 项“智慧纳米黑板”生产厂家通过职业健康安全管理体系 ISO45001，并提供证书复印件的得 2 分，否则不得分。</p>
		<p>项目实施方案 (满分 9 分)</p>	<p>不提供项目实施方案不得分。</p> <p>一档（3 分）：项目实施方案简单，配送、安装方案针对性不强，有项目执行组织措施、项目执行保障措施，有实施组织方案，保证项目正常实施。</p> <p>二档（6 分）：对项目理解清晰、准确，配送、安装方案详细合理，组织机构健全，项目执行保障措施完整，方案资料齐全、完善，保证项目正常实施。</p> <p>三档（9 分）：对项目理解清晰、准确，配送、安装方案详细合理、有针对性，配套有货物存放仓库、送货人员、运输工具、项目实施人员，保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，有详细的项目实施进度表，项目执行保障措施清晰、合理，方案资料齐全、完善，保证项目正常完工。</p>
	<p>商务分 (满分 20 分)</p>	<p>信誉与业绩分 (满分 9 分)</p>	<p>(1) 为保证平台稳定可靠，所投第 2 项“教育资源管理平台”具有国家认可的第三方检测机构出具的软件测试报告，得 2 分；</p> <p>(2) 所投第 3 项“智慧教育录播主机”，具有相关产品软件著作权证书的，得 2 分；</p> <p>(3) 为确保教学环境的安全性，所投第 10 项“智慧纳米黑板”的生产厂商，通过 QC080000 有害物质过程管理体系认证，得 1 分。</p> <p>(4) 2018 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止，投标人同类产品的销售业绩，每提供一个得 0.5 分，满分 4 分；（提供项目中标或成交通知书及合同复印件）。</p>
		<p>售后服务保障 分 (满分 9 分)</p>	<p>由评标委员会根据投标人提供的售后服务方案综合评定打分，达不到一档要求的不得分。</p> <p>一档（3 分）：售后服务方案全面、可行，满足采购文件要求的。</p> <p>二档（6 分）：售后服务方案全面、可行，服务措施到位，应急措施较合理，人员配置较充足，提供 7×24 服务热线电话。</p>

			<p>三档（9分）：售后服务方案详细、具体，应急措施合理、可操作性强，人员配置充分，具有一定技术专业能力，快速的售后服务响应，有完善的培训计划，可靠的服务体系，提供完善的故障处理流程、维护保障流程及组织架构，提供 7×24 服务热线电话，能为采购人提供技术人员长期驻扎采购人单位进行技术支持的，定期回访，能为采购单位提供快速、专业的服务，开通有移动端设备报修服务平台（报修服务平台以投标人或委托服务商提供的检测报告复印件为准）。</p>
		<p>节能、环境标志及区内产品政策分（满分 2 分）</p>	<p>（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分；</p> <p>（3）非节能、环境标志产品的不得分。</p> <p>（4）认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。</p> <p>备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>			

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，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排名第一的中标候选人。

B 分标

序号	评审因素	评标标准
1	<p style="text-align: center;">价格分 (满分 50 分)</p>	<p style="text-align: center;">投标报价</p> <p>(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。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10%的扣除。</p> <p>(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。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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，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。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业，该投标人的投标报价给予 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，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 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，基准价报价得分为 50 分。</p>

			(7) 价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 50 分
2	技术分 (满分 30 分)	技术性能分 (满分 12 分)	<p>本分（满分 4 分）： 完全满足第二章采购需求所有货物技术需求的得 4 分（含投标时需提供的截图、检测报告等，不提供基本分不得分）。</p> <p>一档（2 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号实质性参数有 1 项优于采购文件要求；</p> <p>二档（4 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有 2 项优于采购文件要求；</p> <p>三档（6 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有 3 项优于采购文件要求</p> <p>四档（8 分）： 经评标委员会认可的带“▲”号的实质性参数有 4 项以上（含 4 项）优于采购文件要求</p> <p>根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前确定各投标人所属；根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前确定各投标人所属档次，并由评委在各档次内独立打分。</p> <p>注：带“▲”号的主要技术参数优于采购文件要求的，投标人需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件为准。</p>
		产品演示分 (满分 12 分)	<p>1、第 1 项支架式互联黑板，3.1. 板书显示要求带笔锋，落笔抬笔时板书显示线条有粗细，得 0.5 分</p> <p>2、第 1 项支架式互联黑板，3.2. 老师（学生）握笔时手指贴近书写面要求不影响正常书写，不改变握笔习惯；得 0.5 分</p> <p>3、第 1 项支架式互联黑板，3.3. 模拟真实使用场景，当老师（学生）左手扶着书写板的左下方，右手在书写框内书写时不受影响，不改变使用习惯；得 0.5 分</p> <p>4、第 1 项支架式互联黑板，3.4. 模拟黑板部分灯管损坏或粉笔灰遮挡的场景，要求用 5 个 20mm 长度的粉笔放在黑板下侧的滤光条上，每根粉笔间隔 100mm 距离放置，在远于粉笔上表面的上方 30mm 的范围外，都能够正常书写，并且拿去粉笔后，能够在 2s 之后恢复全板面范围书写。得 1 分</p> <p>5、第 1 项支架式互联黑板，4、具备记录每个学生书写动态过程的能力并可在实训系统软件内回放每个字的动态板书过程；得</p>

			<p>1分</p> <p>6、第1项支架式互联黑板，6、多板多向互联：可以连接任意多个黑板（最多6个），同时，也可以被任意多个黑板连接，可以实时查看连接黑板的板书、PPT内容，可提高学生之间相互学习的效率；得2分</p> <p>7、第1项支架式互联黑板，7、多板书写现场对比点评：主讲端老师可以有策略的选择最多6块黑板中有特色的板书进行对比展示，点评，批注；有利于提高老师的讲解效率。得2分</p> <p>8、第2项书法实训平台系统，2、视频资源管理：教师可以登录教学视频模块，播放现有教学资源；教师可以上传教学视频到学校的资源库；教师可以对自己上传的教学视频进行编辑、删除；得0.5分</p> <p>9、第2项书法实训平台系统，3、发布作业、考试：教师发布作业任务和考试任务的模块，任务可以针对全校同学，也可以限定个别班级；得0.5分</p> <p>10、第2项书法实训平台系统，6、作品点评模块：教师可以对学生作品单元进行点评，点评的模式分为：文字点评和语音点评。得2分</p> <p>11、第2项书法实训平台系统，8、视频资源自学模块：学生可以查看拥有权限的视频资源，进行学习；得0.5分</p> <p>12、第2项书法实训平台系统，9、完成作品、参加考试模块：学生可以查看并参加教师布置的作业任务和考试任务，连接黑板进行板书，板书过程可以记录学生的书写轨迹和最终板书作品，单个任务学生可以上传一幅或多幅作品单元；得1分</p> <p>注：投标人提供演示视频，将演示及播放器一同放入U盘，随投标文件递交，未提供U盘或评委认为演示未达到评标办法规定的效果的，该小项不得分。投标人须确保演示视频在电脑或电视中能正常播放，否则视为未提供。</p>
		<p>项目实施方案 (满分6分)</p>	<p>不提供项目实施方案不得分。</p> <p>一档（2分）：项目实施方案简单，配送、安装方案针对性不强，有项目执行组织措施、项目执行保障措施，有实施组织方案，保证项目正常实施。</p> <p>二档（4分）：对项目理解清晰、准确，配送、安装方案详细合</p>

			理，组织机构健全，项目执行保障措施完整，方案资料齐全、完善，保证项目正常实施。 三档（6分）：对项目理解清晰、准确，配送、安装方案详细合理、有针对性，配套有货物存放仓库、送货人员、运输工具、项目实施人员，保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，有详细的项目实施进度表，项目执行保障措施清晰、合理，方案资料齐全、完善，保证项目正常完工。
商务分 (满分 20分)	信誉与业绩分 (满分 9分)	(1) 投标人或投标人所投的投标产品厂商获得质量健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书，得 3 分； (2) 2018 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止，投标人同类产品的销售业绩，每提供一个得 1 分，满分 4 分；（提供项目中标或成交通知书及合同复印件） (3) 所投第 5 项“交互式数字临摹台”的生产厂商，通过 3C 认证证书、节能产品认证证书，证书上必须具有“计算机”功能的，得 1 分； (4) 所投第 13 项“数字书法教学系统”的生产厂商，具有中小企业证书的，得 1 分。	
	售后服务保障分 (满分 9分)	由评标委员会根据投标人提供的售后服务方案综合评定打分，达不到一档要求的不得分。 一档（3分）：售后服务方案全面、可行，满足采购文件要求的。 二档（6分）：售后服务方案全面、可行，服务措施到位，应急措施较合理，人员配置较充足，提供 7×24 服务热线电话。 三档（9分）：售后服务方案详细、具体，应急措施合理、可操作性强，人员配置充分，具有一定技术专业能力，快速的售后服务响应，有完善的培训计划，可靠的服务体系，提供完善的故障处理流程、维护保障流程及组织架构，提供 7×24 服务热线电话，能为采购人提供技术人员长期驻扎采购人单位进行技术支持的，定期回访，能为采购单位提供快速、专业的服务。	
	节能、环境标志及区内产品政策分 (满分 2分)	(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分。	

			<p>(2)属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目),并加盖投标人公章],根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得 0 至 0.5 分,满分 0.5 分;</p> <p>(3)非节能、环境标志产品的不得分。</p> <p>(4)认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。</p> <p>备注:根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》(桂政办发【2015】78 号)的规定,“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品,具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上(含)。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>			

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的,以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列,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排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

(一般货物类)

《政府采购合同》是对招标文件规定或者投标文件承诺的中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

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

二、填写说明

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

(二) 本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件规定或者投标文件承诺的要求填写，如招标文件规定或者投标文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

(三) 第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

(四) 第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

三、有关要求

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

(二) 协议供货合同应使用原文本。

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

(四) 本合同统一用 A4 纸打印。

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

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

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（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品配件、专用工具、安装耗材、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。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准提供全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

4、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

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方自定。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交付使用时间、地点。

交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；交付使用地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。

5、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、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”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：**按投标响应**。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：**财政性资金**。

3、付款方式：无预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，甲方在20个工作日内凭乙方开具的全额发票付清100%合同款。

第九条 履约保证金

合同签订之前，乙方按合同金额的5%向甲方交纳履约保证金。乙方应按投标响应和合同约定提供相关售后服务，提供的货物在质量保修期内无质量问题，在质量保修期结束后，乙方向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。履约保证金缴款账户信息：

户名：南宁师范大学，开户银行：中国银行南宁市明秀东支行，账号：626257498267。

第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条、质量保证及售后服务

1、乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，按(3)处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物免费保修期为 年（服务承诺或投票响应的保修期超出此期限的，按更长保修期约定执行），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条、调试和验收

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。安装、调试完毕后，甲方应当在十个工作日内进行验收。

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、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测相关费用由 甲 方承担。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

第十三条、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

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

2、乙方提供的货物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、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 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；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

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。

第十五条、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、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，可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，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，应向甲方人民法院提起诉讼。包括但不限于案件受理费、调查取证、鉴定费、差旅费、律师费等由败诉方承担。

第十八条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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、双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

第十九条 合同的变更、终止与转让

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

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

第二十条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 投标函；

3. 商务条款偏离表和技术偏离表；

4. 采购需求；

5. 开标一览表；

6. 设备性能配置清单；

7. ……；

8. 其他合同文件。

9. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十一条 本合同一式七份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方两份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：南宁市明秀东路 175 号	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：0771-3908051	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中国银行南宁市明秀东支行	开户银行：
账号：6262 5749 8267	账号：
邮政编码：530001	邮政编码：

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. 保修期责任：	
4. 其他具体事项：	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	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、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得启封

年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

正本/或者副本

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 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。

3. 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的各项规定和要求，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____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责任和义务。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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：_____；

9. 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：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	货物名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，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由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 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. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

2. 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。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

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，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

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，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（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、重大税收违法案件当事人名单、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. 我方不是采购人的附属机构；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；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《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。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别

签署，否则投标无效。

法定代表人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

正本/副本

商务文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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（公章）

_____年____月____日

3. 法定代表人身份证明

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（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

4. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (非联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字：_____

法定代表人签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理；**

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商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。

5. 商务条款偏离表格式(注: 按项目需求表具体项目修改)

所投分标: _____分标

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
交付或者实施时间及地点	1. 交付时间: 2. 交付地点:		
付款条件			
...			

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应, 并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺, 对照招标文件要求在“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”。

法定代表人或者委托代理人签字: _____

投标人盖公章: _____

日期: _____

项目名称:

项目编号:

6. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

正本/副本

技术文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 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。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则作无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

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：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。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

项目名称:

项目编号:

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式(注:按项目需求表具体项目修改)

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标: _____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人签字: _____

投标人(盖公章): _____

日期: _____

六、其他文书、文件格式

联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

中小企业声明函格式

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。。

企业名称（盖公章）：

日期：

注：①¹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请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。③依据财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，享受扶持政策获得政府采购合同的中小企业，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。

残疾人福利性单位声明函格式**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（盖公章）：

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。

中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）

行业	中小微型企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额
农、林、牧、渔业		20000万元以下			500万元及以上			50万元及以上			50万元以下	
工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）	1000人以下	40000万元以下		300人及以上	2000万元及以上		20人及以上	300万元及以上		20人以下	300万元以下	
建筑业		80000万元以下	80000万元以下		6000万元及以上	5000万元及以上		300万元及以上	300万元及以上		300万元以下	300万元以下
批发业	200人以下	40000万元以下		20人及以上	5000万元及以上		5人及以上	1000万元及以上		5人以下	1000万元以下	
零售业	300人以下	20000万元以下		50人及以上	500万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
交通运输业（不含铁路运输业）	1000人以下	30000万元以下		300人及以上	3000万元及以上		20人及以上	200万元及以上		20人以下	200万元以下	
仓储业	200人以下	30000万元以下		100人及以上	1000万元及以上		20人及以上	100万元及以上		20人以下	100万元以下	
邮政业	1000人以下	30000万元以下		300人及以上	2000万元及以上		20人及以上	100万元及以上		20人以下	100万元以下	
住宿业	300人以下	10000万元以下		100人及以上	2000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
餐饮业	300人以下	10000万元以下		100人及以上	2000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	2000人以下	100000万元以下		100人及以上	1000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
软件和信息技术服	300人以下	10000万元以		100人及以	1000万		10人及以	50万元及以上		10人以	50万	

行业	中小微企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额
务业		下		上	上		上				下	
房地产开发经营	20000 0万元以下	10000 万元以下			1000万 元及以上	5000万 元及以上		100万 元及以上	2000 万元及以上		100万 元以下	2000 万元以下
物业管理	1000 人以下	5000万 元以下		300人 及以上	1000万 元及以上		100人 及以上	500万 元及以上		100人 以下	500万 元以下	
租赁和商务服务业	300人 以下		120000 万元以下	100人 及以上		8000万 元及以上	10人 及以上		100万 元及以上	10人 以下		100万 元以下
其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）	300人 以下			100人 及以上			10人 及以上			10人 以下		

本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局部门据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

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：

 招标文件 招标文件获取日期：_____ 采购过程 中标结果

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. 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。

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： _____

招标文件公告： 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。