

武鸣校区一期第二阶段云智能多媒体教室系  
统建设项目

---

公开招标采购文件

项目编号：GXZC2020-G1-000938-GXJX

政府采购计划审批编号：广西政采[2020]2688号-001

档案编号：GXJXZBNN（2）2020-04

---

采购单位：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

二〇二〇年五月

# 目 录

第一章  公开招标公告.....	1
第二章  招标项目采购需求.....	5
第三章  投标人须知.....	5
一、总  则.....	41
二、招标文件.....	43
三、投标文件的编制.....	43
四、开    标.....	45
五、资格审查.....	45
六、评    标.....	48
七、中标和合同.....	49
八、其他事项.....	50
第四章  评标办法及评分标准.....	56
第五章  合同主要条款格式.....	错误！未定义书签。
第六章  投标文件格式.....	69
一、投标文件外层包装封面格式.....	69
二、报价文件格式.....	70
三、资格文件格式.....	73
四、商务文件格式.....	75
五、其他文书、文件格式.....	84

# 第一章 公开招标公告

根据《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》等规定，经财政部门批准的政府采购计划（采购计划编号：广西政采 [2020]2688号-001）批准，现就 武鸣校区一期第二阶段云智能多媒体教室系统建设项目 进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商前来投标。

一、采购项目名称：武鸣校区一期第二阶段云智能多媒体教室系统建设项目

二、采购项目编号：GXZC2020-G1- -GXJX

三、采购组织类型：部门集中采购

四、采购方式：公开招标

五、采购内容（具体内容详见采购文件：采购需求）

项号	货物名称	数量	单位
一、单套小教室设备配置表			
1	超短焦激光投影机	66	台
2	电子白板	66	台
3	云终端	66	台
4	扩声系统	66	套
5	组合黑板	66	套
6	钢制讲台	66	台
7	智能网络中控终端（含控制面板）	66	台
8	周边材料及安装人工费	66	批
二、单套大教室设备配置清单（90人教室30间，）			
9	工程激光投影机	30	台
10	120寸投影幕布	30	台
11	云终端	30	台
12	扩声系统	30	套
13	组合黑板	30	套
14	钢制讲台	30	台
15	智能网络中控终端（含控制面板）	30	台
16	周边材料及安装人工费	30	批
三、单套246人大教室设备配置清单（246人教室8间，）			
17	工程激光投影机	16	台
18	150寸投影幕布	16	台
19	云终端	8	台
20	扩声系统	8	套

项号	货物名称	数量	单位
21	升降板组合黑板	8	套
22	电子锁钢制讲台	8	台
23	智能网络中控终端（含控制面板）	8	台
24	周边材料及安装人工费	8	批
25	管理软件平台工作站	2	台
四、教室智能人脸识别与课堂分析系统（246人教室8间，）（57人专用教室66间，90人教室30间，246人教室8间.共104间）			
26	课堂点名球	128	台
27	管理&分布式	7	台
28	教室考勤软件模块	1	套
29	课堂行为分析软件模块	1	套
30	10亿 oracle 数据库	1	台
31	存储服务器	6	台
32	硬盘	40	块
33	24口交换机	16	台
34	6U 机柜	16	台
35	42U 机柜	2	个
36	网线	3000	米
37	电线	3000	米
38	管材	3000	米
39	综合施工及集成部署服务	1	项

六、采购预算价（人民币）：人民币柒佰捌拾陆万元整（¥7860000.00元）。

#### 七、合格投标人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 国内注册（指按国家有关规定要求注册的），依法能提供本次招标采购货物和服务的供应商。
3. 本项目不接受未购买本招标文件的供应商投标。
4. 本项目不接受联合体投标。

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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 八、招标文件的获取：

1. 获取时间：自 2020 年 月 日至 2020 年 月 日止的正常工作时间，正常工作时间是指每天上午 8 时 30 分到 12 时 00 分，下午 14 时 30 分到 17 时 30 分，双休日和法定节假日不办理业务。

2. 获取地点：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. 招标文件售价：招标文件工本费每本 250 元，售后不退。

4. 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。

#### 九、投标保证金：

投标保证金人民币：柒万元整（¥70000.00 元）

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，投标人必须于投标截止时间 2020 年 月 日 14 时 00 分前将投标保证金以转账或电汇的非现金形式交到广西建信建设项目管理有限公司指定账户并到账【**开户名称：广西建信建设项目管理有限公司，开户银行：桂林银行城中支行，银行账号：660012004199900020**】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人应当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。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。

#### 十、投标截止时间和地点：

投标文件递交时间：2020 年 月 日 13 时 30 分-14 时 00 分

投标人应于 2020 年 月 日 14 时 00 分前将投标文件密封送交到广西壮族自治区公共资源交易中心（广西南宁市青秀区怡宾路 6 号自治区政务服务中心 4 楼）（具体开标室根据电子屏幕显示的安排），逾期送达或未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。

投标文件递交方式：

1. 现场递交。

2. 邮寄递交。收件地址：广西南宁市怡宾路 6 号四楼广西壮族自治区公共资源交易中心。收件人：何芮，电话 13558331127。请投标人在邮件外包装写清楚是“**武鸣校区一期第二阶段云智能多媒体教室系统建设项目（GXZC2020-G1- -GXJX）**投标文件”并留真实姓名和联系电话。采用邮寄方式的，递交时间以交易中心签收时间为准。交易中心收到邮寄文件后，及时通知投标人，并于开标前运到指定开标室。邮寄可能产生的风险，投标人自行承担。

#### 十一、开标时间及地点：

本次招标将于 2020 年 月 日 14 时 00 分在广西壮族自治区公共资源交易中心（广西南宁市青秀区怡宾路 6 号自治区政务服务中心 4 楼）（具体开标室根据电子屏幕显示的安排）开标。

#### 十二、网上查询地址：

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、gxggzy.gxzf.gov.cn（广西公共资源交易中心网站）

#### 十三、本采购项目落实的政府采购政策：

1. 政府采购促进中小企业发展。

2. 政府采购支持采用本国产品的政策。
3. 强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品。
4. 政府采购促进残疾人就业政策。
5. 政府采购支持监狱企业发展。

#### **十四、业务咨询：**

1. 采购人：南宁师范大学

联系人：汪老师；联系电话：0771-3908051

地址：南宁市明秀东路 175 号

2. 采购代理机构：广西建信建设项目管理有限公司

联系人：林丽雪；联系电话：0771-2082132

联系地址：南宁市桂雅路 11 号麒麟商务大厦 B 单元 607

3. 政府采购监督管理部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处

联系电话：0771-5331544

联系地址：南宁市桃源路 69 号；邮政编码：530012

**十五、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。**

广西建信建设项目管理有限公司

2020 年 月 日

## 第二章 招标项目采购需求

说明:

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

按照财库〔2017〕141号三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

2. 对残疾人福利性单位、监狱企业、小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

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

**6. 本章采购需求表中，凡标注“★”号的条款为关键指标或要求，不允许有负偏离，否则投标无效；未标注“★”号的项目需要及技术需求中有负偏离（或未作响应）达3项（含）数以上的投标无效。**

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

8. 招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

9. 项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

10. 本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

**11. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

12. 本项目需求一览表中内容如与第五章“合同主要条款格式”相关条款不一致的，以本表为准。

### 项目要求及技术需求

一、项目技术要求			
序号	采购内容	数量	单位
项目要求及技术需求			

一、单套小教室设备配置表				
1	超短焦 激光投 影机	66	台	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投影技术：DLP 技术、0.65 英寸 DMD；</li> <li>2. 光源材质：纯激光固态光源；</li> <li>3. 标称亮度（ISO 流明）：3800 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；</li> <li>4. 投射方式：内反射超短焦；</li> <li>5. 标准分辨率：WXGA；</li> <li>6. 对比度：≥35000:1；</li> <li>7. 光源寿命：20000 小时；</li> <li>8. 投射 80 英寸画面时，镜头到画面的距离：≤47CM；</li> <li>9. 整机功率：≤275W ；</li> <li>10. 机身重量：≤6 公斤；</li> </ol> <p>二、接口参数：</p> <p>RGB in *1, RGB in/out *1, HDMI in *2, Video in *1, RS232 *1, MINI USB *1, ECP 接口, Kensington™ 锁端口, AC 电源输出 *1；</p> <p>OPS 配置：H0-561S /H0-A81P</p> <p>三、其他功能：</p> <p>内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩；智能节电功能；按键一字排列，LED 灯柱指示，遥控器节能控制，ops 插槽一体化设计，旋钮式调焦，PC 界面完美控制投影机，投影机开关机、信号切换简易控制接口。</p> <p>四、原厂免费保修 5 年，供货时须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函及授权书原件（加盖原厂印章）。</p>
2	电子白 板	66	台	<p>一、硬件部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用红外线感应技术，投影机光线被遮挡不影响连续书写；</li> <li>2. 边框对角线尺寸：≥93 英寸，分辨率：≥32767×32767，全屏显示比例比例 16:10。</li> <li>3. 多人书写触控：支持四点触控，三人可以同时电子白板上进行书写；</li> <li>4. 面板快捷键：白板两侧各具不多于 15 个各物理快捷键，通过快捷键，可直接操作白板软件；在 Windows 界面下仅通过操作硬件快捷键，即可实现 PPT 翻页功能；具备不少于 1 个可自定义软件功能的硬件快捷键，方便使用；</li> <li>5. 边框面板：边框及面板采用铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除；</li> <li>6. 双侧具有触控开关物理快捷键，有效防止学生、教师误操作；</li> <li>7. 智能控制：边框上具备投影机控制模块，方便控制投影机的开关和信号切换。</li> </ol> <p>二、软件部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、教学设计 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</li> <li>(2) 云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</li> <li>(3) 支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</li> <li>(4) 教案可实时同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改</li> </ol> </li> <li>2、白板软件 <p>★(1) 支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 30G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；（供货时提供经省级以上人民政府产品质量监督部门或者第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能。）</p> </li> </ol>



		<p>(2) 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识, 交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能, 可自定义常用软件功能如: 荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等;</p> <p>(3) 易用的文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入, 可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置, 方便用户编辑文字。</p> <p>(4) 软件具备智能辅助线, 移动单个素材时, 可以智能提示水平、垂直对齐位置, 方便课件排版;</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏, 图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>(6) 学科工具: 至少提供 12 门以上学科工具, 包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科, 学科工具里不是简单的静态图片, 包括交互式操作的动画, 动画支持一键全屏显示。</p> <p>(7) 仿真实验: 具备总数不少于 450 个, 涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源, 仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验检测、实验应用等环节, 为方便向学生展示及操作, 具备按学科、年纪、章节、知识点等查找功能。</p> <p>(8) 一键进行备、授课场景切换。</p> <p>★(9) 书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形; 纹理笔可以实现刮奖效果, 擦涂即可呈现图案, 增加教学趣味性; 利用图章笔可以对学生进行评价, 如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果; 老师可通过手势笔实现多种手势教学, 如圈选即可识别为选中对象, 画圆即可识别为聚光灯, 画方形为放大镜功能, 左右划线为前后翻页等, 为方便老师快速掌握, 在点击手势笔功能时, 笔工具栏提供图例操作说明。(供货时提供经省级以上人民政府产品质量监督部门或者第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能。)</p> <p>(10) 自动识别粗细笔: 不借助菜单切换, 根据接触面积, 自动识别粗细笔笔迹, 方便教师板书及批注重点;</p> <p>(11) 工具箱: 提供不少于 12 个老师教学的辅助工具, 例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p> <p>(12) PPT 课件批注功能: PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单, 提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能, 支持生成二维码, 快速分享课件。</p> <p>(13) 多屏互动功能: 支持手机、pad 移动端与交互平板连接后, 可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作, 可同时上传多张照片进行同屏对比, 双向批注; 手机与交互平板电脑画面双向互传, 可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面; 支持播放电脑桌面的 ppt 课件; 还可实现手机移动直播功能; u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能, 方便教师及时分享各类资源。</p> <p>(14) 为方便老师应用, 提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台, 老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用, 也可通过公众号在线提问及产品的报修;</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1) 资料库</p> <p>网络学科资源: 具备丰富的学科资源, 包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版</p>
--	--	---

			<p>本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找;支持资源下载及一键插入白板页面使用。其中有:</p> <p>①小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>②初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>★(2)数字教材:免费提供正版授权人民教育出版社数字教材使用权一年,数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科;符合当前教育理念,数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符,能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性,并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充。(供货时提供经省级以上人民政府产品质量监督部门或者第三方检测机构出具的检测报告复印件,检测报告中体现该项性能。)</p> <p>(3)学科题库资源:提供丰富的学科试题库,支持教师自定义题目,能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式,方便教师使用。</p> <p>4、家校互动模块</p> <p>(1)、支持查看学生所在班级信息及班级内所有学科老师,并支持发起与任一科任老师的一对一沟通。</p> <p>(2)、支持接收老师的通知、学习任务、一对一消息及讨论组内消息。通知支持进行回执选择,学习任务支持以文字、语音、图片的形式提交,老师批改后可查看老师的评价。</p> <p>(3)、支持接收学生的课堂表现评价统计报表,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值。</p> <p>(4)、支持撰写请假条发给老师,请假条支持选择请假时间、事由及原因。老师批复后可第一时间查看到。</p> <p>(5)、当班级设备绑定了教室信箱后,家长可以给学生发消息,学生在设备上可直接查看家长的消息。</p> <p>5、同步备授课学习系统</p> <p>(1)登录方式:支持微信扫码登录,注册后绑定微信,可方便老师在大屏上登录,无需键盘输入密码。</p> <p>(2)实时保存:课件制作过程中实时保存到云端,避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>(3)课件云端同步:所有制作的课件均可云端保存,无需使用U盘等设备,老师只需要登陆即可查看,无需随身携带U盘,并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>(4)离线模式:在无网络环境下,通过提前安装的桌面端依然可以播放已下载的课件,无网络教室也可以使用授课。</p> <p>(5)课件背景:提供11种背景颜色可供选择,每页课件可设计不同颜色。</p> <p>(6)文本框:支持文本输入并快速设置四种字体:微软雅黑、宋体、黑体、英文字体;可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的</p>
--	--	--	--

			<p>输入。可设置文本的对齐方式，支持1倍、1.5倍、2倍行间距的设置。提供多种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择。支持0~100调整透明度。</p> <p>(7) 图形编辑：支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>(8) 动画效果：提供7种动画效果（显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋），可设计动画顺序效果，可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>(9) 插入：支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>(10) 图片的编辑：可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>(11) 数学公式编辑器：可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持LaTeX公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>(12) 3D绘图：涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；指令及功能涵盖：3D指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>(13) 2D动态课件制作工具：</p> <p>①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等；</p> <p>②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等；</p> <p>③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟3D动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果；</p> <p>④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；</p> <p>(14) 课件素材：</p> <p>①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学；</p> <p>②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程；</p> <p>③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；</p> <p>(15) 题库：课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点；支持选择题型和试题难度；题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用LaTeX公式编写，支持老师进行改编；题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达20万道。</p> <p>(16) 课件播放：</p> <p>①备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求</p> <p>②可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页笔。</p> <p>③播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p>
3	云终端	66	台 一、硬件要求：

			<p>1、CPU： Intel Core i5 9500 系列处理器或以上；</p> <p>2、主板： Intel B360 芯片组或以上；</p> <p>3、内存： 8G DDR4 2666MHz 内存，支持傲腾内存；</p> <p>4、硬盘： 配置 128G SSD M.2 固态硬盘及 1T SATA 硬盘，支持双硬盘扩展；</p> <p>5、显卡： 预装 Radeon 520 2GB 独立显卡；</p> <p>6、声卡： 集成 HD Audio，支持 5.1 声道，支持内置音箱扩展；</p> <p>7、网卡： 集成千兆网卡，支持 802.11ac 2*2 双频无线网卡扩展；</p> <p>8. 电源： ≤180W 85Plus 节能电源；</p> <p>9、显示器： 主机同品牌 21.5 寸 LED 显示器，分辨率 1920x1080（16：9），响应时间 ≤2ms，VGA+DVI 接口，要求显示器具有低蓝光护眼功能，能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换，投标时提供功能性截屏；</p> <p>10、扩展插槽： 1*PCIe x16 2* PCIe x1 1*PCI；</p> <p>11、接口： 配置 10 个 USB 接口，前置 ≥6 个 USB 3.1 Gen 1，后置 4 个 USB 2.0，PS/2 接口、串口，原生 VGA 及 HDMI 视屏接口，提供前 2 后 3 共 5 个音频接口；</p> <p>12、机箱： 标准 15L 立式机箱，顶置提手设计及顶置开关电源键；内置光触媒风扇，有效降解空气中所含甲醛、苯等有害物质（供货时需提供相关部门出具的功能证明文件）；</p> <p>13、系统： 预装正版 windows 操作系统；</p> <p>二、硬件资质及服务要求：</p> <p>1、认证： 通过中国节能认证证书，3C，需提供以上证书复印件；</p> <p>2、保修服务： 原厂三年保修服务，支持全年 365 天下一自热日上门响应能力，提供门到桌的安装验机服务、原厂电子产品报废环保处置服务，要求以上服务为原厂服务，为确保以上服务真实有效性，验收时需提供原厂 400 或 800 售后服务热线对服务内容进行核验；签订合同后，须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函及授权书原件（加盖原厂印章），采购人保留对成交供应商所竞标的产品进行全面测试的权利，若测试结果不符合采购文件要求，视为不合格产品，视为恶意竞标，成交无效，采购人有权终止合同，无条件退货，并上报采购监督部门，追究相关法律责任，对造成的损失采购人保留索赔的权利。</p> <p>三、主机同品牌教室教学管理软件：</p> <p>1. 安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</p> <p>2. 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间&lt;0.4 秒。</p> <p>3. 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。</p> <p>4. 文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</p> <p>5. 全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 8/8.1（32 位、64 位）、windows 10（32 位、64 位）操作系统，与云虚拟桌面无缝集成。</p> <p>6. 教师演示：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>7. 教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p>
--	--	--	--

		<p>8. 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等。</p> <p>9. 视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>10. 视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>11. 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>12. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>13. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>14. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>15. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>16. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>17. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>18. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>19. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>20. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>21. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>22. 多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>23. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>24. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>25. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>26. 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>27. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>28. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>29. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源</p>
--	--	---

			<p>不足，提交文件等。</p> <p>30. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>31. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>32. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>33. 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。</p> <p>34. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>35. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>36. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>37. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>38. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>
4	扩声系统	66	<p>套</p> <p>一、音频处理器：</p> <p>1、音频处理部分和数字功率放大器部分必须集成到一个机箱内，标准机架式设备，内部嵌入数字功放软件，纯嵌入式设计，高度<math>\leq 1U</math>。</p> <p>★2、反馈抑制打开关闭前后的整体增益 <math>\geq 15dB</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>3、回声消除：</p> <p>(1) 回音消除尾音长度：<math>\geq 512ms</math></p> <p>(2) 回声消除幅度：<math>\geq 60dB</math></p> <p>(3) 收敛速度：<math>\geq 60dB/S</math>。</p> <p>(4) 回声消除功能有效去除音箱回授到麦克风的声，避免回授声再从本地音箱放出来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象。</p> <p>(5) 回声消除功能检验方法是：课堂教学智能吊麦扩声系统本地扩声功能达到扩声要求后，用电脑从音箱放出一段音乐，本地同时有人讲话，用电脑把回声消除后的声音录下来，并当场播放录下来的声音，要求录音只包含本地人讲话的声音而没有音乐的声音，并要求声音清晰响亮、无啸叫、无噪声、无卡音、无丢字、无声音变小和失真等现象。所有设备须开放测试本功能的输入和输出接口供项目验收时测试。</p> <p>4、自适应背景降噪：信噪比提升<math>\geq 18dB</math>。</p> <p>5、自动增益控制：增益控制幅度：<math>-12dB - +12dB</math>。</p> <p>★6、信噪比：<math>\geq 95dB</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>★7、信号处理延时<math>\leq 8ms</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>8、功率放大器的最大输出功率：<math>\geq 120W</math>；输入灵敏度：<math>\geq 250mV</math>。</p> <p>9、所有音频处理部分的频率响应：<math>20Hz-20kHz (\pm 3dB)</math>。</p> <p>10、麦克风输入：至少能提供 2 路有线麦克输入，输入电平：<math>-55dBu - -14dBu</math>，能提供 48V 幻象电源。支持至少 2 路蓝牙麦克输入，有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换。</p> <p>11、课件音频输入：支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输入。</p> <p>12、录音音频输出：支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输出。</p>

			<p>13、调试控制接口：支持串口或网口调试。</p> <p>14、讲桌桌面安装带有状态指示的话筒控制按钮，能暂停或开启吊麦扩声，系统重启后能自动回到初始设定状态。</p> <p>★15、每间教室通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，在离麦克风至少6米范围内能有效拾音扩音，要求本地扩声声场不均匀度小于5dB。（不均匀度参数在投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>16、本地扩音和远程互动须能同时进行，且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，两端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。</p> <p>17、具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，且过滤噪声不影响扩声效果。</p> <p>18、该项产品须提供3C认证证书。（此项需提供3C认证复印件）</p> <p>二、一对音箱：</p> <p>1、频率响应：120Hz~20KHz（±3dB）。</p> <p>2、额定阻抗：4~8Ω。</p> <p>3、灵敏度：85~90dB。</p> <p>4、匹配功率：15W~80W。</p> <p>5、高音单元：1×1吋“丝膜高音”，低频单元：1×4.5吋。</p> <p>6、接线端子：单线分音。</p> <p>三、吊麦：</p> <p>1、频率范围：20~20KHz。</p> <p>2、灵敏度：≥-35dB（18mV/Pa）。</p> <p>3、指向性：超心型。（长：≤150mm、直径：≤20mm）</p> <p>4、最大声压级≥135dB。</p> <p>5、信噪比：≥75dB。</p> <p>6、供电电压：48V幻象电源供电。</p> <p>7、抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少3米（可根据教室层高自行调整）。</p>
5	组合黑板	66套	<p>1、结构：推拉板由大框及四块同等大小的书写板组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与电子白板正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保电子白板的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：4000mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用280℃高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度0.32mm，漆膜硬度9H，粗糙度Ra1.6-3.2um，光泽度6%，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度0.25mm，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋，确保均布承压635N，凹槽造型美观、耐用。</p> <p>6、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格57mm×100mm，左右框规格29mm×100mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度15mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度30mm的粉</p>

			<p>尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。</p> <p>7、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，R25mm 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>8、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动 0.4mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100*80mm 的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>9、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>10、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>11、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>12、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>
6	钢制讲台	66 台	<p>1、讲台整体采用分体式结构，长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm；底座为 60mm。</p> <p>2、采用 1.2mm 优质冷轧钢板液压拉伸成型；桌面两侧配备木扶手。</p> <p>3、颜色为哑光灰白色，LOGO 装饰板可选配木纹色或深蓝色；表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。</p> <p>4、显示器在上桌体左侧为翻盖式结构，可容纳 17-22 寸不同液晶规格，液晶固定板为升降式结构；一把钥匙控制整个讲台。</p> <p>5、键盘采用翻启式操作，可容纳 480*165mm 的键盘。</p> <p>6、键盘盒下方为中控，两者间距 65mm，可放置 260x160mm 中控。</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉，容纳视频展台 550x460x200mm，承载重量 12kg。</p> <p>8、下箱体内部采用卡扣式设计结构，可放置主机、中控等设备。</p> <p>9、讲台下箱体左右均开有散热孔。</p> <p>10、抽屉选配全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页等都采用高品质材质。</p> <p>11、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，强弱电分离。</p> <p>12、全部的加工件均为模具冲压成型，采用先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺。</p> <p>13、独立包装，运输轻便。</p>
7	智能网络中控终端（含控制面板）	66 台	<p>一、网络高清中控一体机：</p> <p>1、视频输入输出接口：内置 4x2 高清切换矩阵，3 路 VGA15P 输入接口，1 路 HDMI 输入接口；2 路 VGA15P 独立输出接口，输入输出阻抗 75Ω，电平 0.7V<sub>p-p</sub>，满载带宽 ≥500MHz (-3dB) 0.7V<sub>p-p</sub>，最高分辨率 1920×1080 @ 60Hz；每路 VGA 接口都具备防盗报警功能，当 VGA 连线脱落、剪断会向总控管理室发出报警信息；</p> <p>2、音频输入输出接口：不少于 3 路 TRS φ3.5 立体声线路输入，信噪比 ≥80dB (A 计权)；1 路 RCA 混合抗干扰隔离输出，谐波失真 ≤0.1%。</p> <p>3、控制接口：不少于 2 路双向 RS-232 控制端口，每个串口均可以逻辑编程，用于控制投影机、液晶一体机、IC 卡读取等串口设备；</p> <p>4、≥7 路 I/O 端口，可以做强驱输出控制电脑开关，可信号检测与机柜联动监控报警，可控制电脑开关，可开关电子锁等；</p> <p>5、1 路 NET-GXH 总线接口，可通过逻辑编程控制外接电源箱，用于控制电脑电源、投影机电源、功放电源；还有课室灯光，窗帘等强电设备；</p> <p>6、两路弱电电源输出接口，1 路 5V，1 路 12V，用于给读卡器等小功率设备供电；</p> <p>7、1 路广播音频输入接口，可外接校园数字广播设备进行广播，具有优先级输出，在</p>



		<p>有广播音频信号输入时，自动输出到教室音响系统，无需人工切换；</p> <p>8、内置不少于 4 口 10M/100M 交换机，支持投影机的 PJLink-H 协议，支持本地/远程控制多媒体中控启动、关闭；远程开关投影机；远程为中控面板解锁（解锁后面板按键起作用）、远程锁定面板（锁定后面板按键操作无效）；</p> <p>9、1 路 IR 红外端口，支持 38K 载波的红外学习，38K 的红外发射。</p> <p>10、为保证使用安全，主机需采用 12V 安全电源供电，强电继电器模块需与主机分离，主机不得有强电接入，要求：</p> <p>1)、1 路 RS232 通讯接口；</p> <p>2)、1 路 NET 通信接口，可并联多个电源控制器；</p> <p>3)、1 路 RJ45 通讯接口，可以通过网络远程控制；</p> <p>4)、4 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；每路负载容量：AC250V10A\DC30V10A；</p> <p>5)、内置 ID CODE 网络 id 旋钮，在有多个电源控制器并联使用时可根据 id 地址分别控制；</p> <p>6)、内置 4 路开关按钮，在中控故障时能独立控制电源开关；</p> <p>7)、可对负载连接情况进行检测，远程监控负载开关情况。</p> <p>11、系统具备开启、关闭系统计算机功能，具备 VGA 信号和音频信号一键同步切换功能。</p> <p>12、系统具备独立投影机开 / 关机按键，具有投影开关延时保护功能，投影机开机、关机同步联动电动屏幕升降功能。</p> <p>13、系统具备中控面板锁定功能，面板锁定状态下无法操作多媒体教学系统，安装 IC 卡读卡器后可使用 IC 卡解锁或通过网络在总控管理端远程为系统面板解锁；</p> <p>14、可将课程表信息下载到中控主机内，可存储一学期课程表，在断网状态下，也能通过主机本地课程表识别授权的 IC 卡，并开启系统；</p> <p>15、中控面板：采用电容式触摸操作面板，按键简单、易操作，不超过 10 个按键，受控设备名称标注清晰，面板防水、防尘，不少于 8 万次按键寿命，面板自带电脑开关按键，可通过操作面板开关计算机。</p> <p>16、支持手机端远程管理平台集控；</p> <p>17、与甲方签订项目合同时须提供厂家对本项目的产品授权书和售后服务承诺函并盖厂家印章复印件。</p> <p>二、后台配备相应远程集中控制管理平台：</p> <p>1、管理软件整合视频监控、设备状态监控、远程控制、分组集群管理功能，所有功能在一个程序界面上实现；</p> <p>2、软件具备权限分享控制功能，管理员可将单台或者多台设备的控制权限或浏览权限按时间段分享给其他注册用户；</p> <p>3、软件具有实时设备状态监控界面，能够监控电脑/门禁开关、投影机开关、投影时长、设备在线状态；</p> <p>4、具有 VGA 拔插防盗报警功能，当教室电脑、投影机等设备的 VGA 视频线被拔掉时，平台软件能够弹窗报警提示；</p> <p>5、软件具有不少于 8 路的 I/O 口状态检测功能，能够对接入 I/O 口的门禁、电子锁、各种探测器等的状态进行监测；</p> <p>4、内置视频监控窗口，可在软件界面监控每个教室网络摄像机的视频图像，实时掌握每个教室的动态；</p> <p>5、可以对多媒体教室的授课电脑桌面进行监控，在软件监控窗口上可实时显示授课电脑的桌面图像；</p>
--	--	--

				<p>6、在遇到电脑故障或需要协助时，管理员可通过云平台软件远程接管控制多媒体教室电脑；</p> <p>7、软件具有分组集群支持功能，能够根据不同的校区、不同的楼层、不同的课室分组集群控制，支持手机端远程管理与控制；</p> <p>8、能够远程控制设备开关机功能和远程设置定时开关机功能；</p> <p>9、软件具有远程开启 / 锁定中控面板功能；</p> <p>10、软件具有课表导入功能、可根据课表时间自动开关多媒体教室设备，也可根据课表时间自动给老师的 IC 卡授权；</p> <p>11、软件具有电源监控功能，能够对多媒体教室的电流、电压、电能进行实时监控，可设定电流、电压、电能的安全阈值，超出阈值范围可自动报警；</p> <p>★12、中控系统与管理平台需实现无缝对接，要求中控系统与平台须为同一品牌；</p>
8	周边材料及安装人工费	66	批	<p>1、材料：HDMI 线，铜线电源线，音频线，插座等必备配件，六类网线铜制地槽。预留中控 VGA 、HDMI 连接线各一条，电脑功放音频线，RS232 中控投影串口线，雄塑 PVC 不燃线槽（管），讲台内电源排插、电源插座等线材设备以及相关的周边设备、音视频线接头及相关配件、材料。对教室内全部设备包干搬运、安装、调试、培训直至设备正常使用；</p> <p>2、安装工艺：符合国家相关规定要求。</p>
二、单套大教室设备配置清单（90 人教室 30 间，）				
9	工程激光投影机	30	台	<p>一. 技术参数：</p> <p>1. 投影技术：DLP</p> <p>2. 标准亮度：≥5300 流明（根据 ISO21118 标准）</p> <p>3. DLP 芯片尺寸：0.65 英寸</p> <p>4. 标准分辨率：1280*800</p> <p>5. 支持手动镜头变焦，变焦比例≤1.6 倍</p> <p>6. 光源：纯激光光源，标准模式下激光光源寿命≥20000 小时</p> <p>7. 对比度：≥55000: 1</p> <p>8. 投射比：1.47-2.35</p> <p>9. 白色外观，投影机镜头偏置设计；</p> <p>10. 散热系统：采用热管散热技术；</p> <p>二. 接口参数：</p> <p>1. 端口：HDMI 输入端口×2；RGB/组合（D-Sub 15 针）输入×1；Audio（音频输入）×1；RJ-45 网络接口；RS232-D-Sub 9-pin 控制串口；A 型 USB×1；RGB/ 组合（D-Sub 15 针）输出×1；Audio（音频输出）×1；Video &lt;RCA&gt;复合视频输入×1；ECP Control ×1；</p> <p>2. 功耗（标准）：≤360W，最低待机功耗：≤0.5W</p> <p>3. 内置 10W*1 扬声器</p> <p>4. 尺寸：400 毫米（宽）×107.5 毫米（高）×305 毫米（深）（不包括突出部分）</p> <p>5. 重量：≤5KG</p> <p>三. 其它功能：</p> <p>1. 具有防尘过滤网装置</p> <p>2. 支持梯形校正；支持匹配输入</p> <p>3. 支持极致的色彩 BrilliantColor™</p> <p>4. 支持高海拔模式</p> <p>5. 支持 6 色彩独立调节（红，绿，蓝，青，品红，黄）</p> <p>6. 支持影像位移调整</p>

				<p>7. 支持省电休眠关机(分钟)</p> <p>8. 支持自定义开机画面</p> <p>9. 支持开机密码设定</p> <p>10. 支持 USB 直冲功能 (5V 电源)</p> <p>11. Kensington™锁端口</p> <p>12. 支持护眼模式</p> <p>13. 具有单机主动式 3D 功能</p> <p>四、原厂免费保修 5 年, 供货时须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函及授权书原件 (加盖原厂印章)。</p>
10	120 寸 投影幕布	30	台	<p>尺寸: 120 寸</p> <p>屏幕比例: 16:10, 增益: 1.0;</p> <p>特性: 支持 4K/3D;</p> <p>主/被动 3D: 主动;</p> <p>可视角度: 160° ;</p> <p>幕料颜色: 白幕;</p> <p>可做类型: 电动;</p> <p>配备电机: 同步电机, 商教类白塑幕, 普遍用于会议、教学, 底布采用机织帆布。</p>
11	云终端	30	台	<p>一、硬件要求:</p> <p>1、CPU: Intel Core i5 9500 系列处理器或以上;</p> <p>2、主板: Intel B360 芯片组或以上;</p> <p>3、内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 支持傲腾内存;</p> <p>4、硬盘: 配置 128G SSD M.2 固态硬盘及 1T SATA 硬盘, 支持双硬盘扩展;</p> <p>5、显卡: 预装 Radeon 520 2GB 独立显卡;</p> <p>6、声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道, 支持内置音箱扩展;</p> <p>7、网卡: 集成千兆网卡, 支持 802.11ac 2*2 双频无线网卡扩展;</p> <p>8. 电源: ≤180W 85Plus 节能电源;</p> <p>★9、显示器: 主机同品牌 21.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1920x1080 (16: 9), 响应时间≤2ms, VGA+DVI 接口, 要求显示器具有低蓝光护眼功能, 能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换, 投标时提供功能性截屏;</p> <p>10、扩展插槽: 1*PCIe x16 2* PCIe x1 1*PCI;</p> <p>11、接口: 配置 10 个 USB 接口, 前置≥6 个 USB 3.1 Gen 1, 后置 4 个 USB 2.0, PS/2 接口、串口, 原生 VGA 及 HDMI 视屏接口, 提供前 2 后 3 共 5 个音频接口;</p> <p>★12、机箱: 标准 15L 立式机箱, 顶置提手设计及顶置开关电源键; 内置光触媒风扇, 有效降解空气中所含甲醛、苯等有害物质 (供货时需提供相关部门出具的功能证明文件, 加盖原厂印章);</p> <p>13、系统: 预装正版 windows 操作系统;</p> <p>二、硬件资质及服务要求 :</p> <p>★ 1、认证: 通过中国节能认证证书, 3C, 需提供以上证书复印件;</p> <p>★2、保修服务: 原厂三年保修服务, 支持全年 365 天下一自然日上门响应能力, 提供门到桌的安装验机服务、原厂电子产品报废环保处置服务, 要求以上服务为原厂服务, 为确保以上服务真实有效性, 验收时需提供原厂 400 或 800 售后服务热线对服务内容进行审核; 签订合同后, 须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函及授权书原件 (加盖原厂印章), 采购人保留对成交供应商所竞标的产品进行全面测试的权利, 若测试结果不符合采购文件要求, 视为不合格产品, 视为恶意竞标, 成交无效, 采购人有权终止合同, 无条件退货, 并上报采购监督部门, 追究相关法律责任, 对造成的损失采</p>

			<p>购人保留索赔的权利。</p> <p>三、主机同品牌教室教学管理软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</li> <li>2. 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间&lt;0.4秒。</li> <li>3. 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。</li> <li>4. 文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</li> <li>5. 全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 8/8.1（32 位、64 位）、windows 10（32 位、64 位）操作系统，与云虚拟桌面无缝集成。</li> <li>6. 教师演示：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</li> <li>7. 教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</li> <li>8. 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等。</li> <li>9. 视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</li> <li>10. 视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</li> <li>11. 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</li> <li>12. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</li> <li>13. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</li> <li>14. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</li> <li>15. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</li> <li>16. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</li> <li>17. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</li> <li>18. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</li> <li>19. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</li> <li>20. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</li> </ol>
--	--	--	--

			<p>21. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>22. 多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>23. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>24. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>25. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>26. 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>27. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>28. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>29. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>30. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>31. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>32. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>33. 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。</p> <p>34. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>35. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>36. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>37. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>38. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>
12	扩声系统	30	<p>套</p> <p>一、音频处理器：</p> <p>1、音频处理部分和数字功率放大器部分必须集成到一个机箱内，标准机架式设备，内部嵌入数字功放软件，纯嵌入式设计，高度≤1U。</p> <p>★2、反馈抑制打开关闭前后的整体增益 ≥15dB。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>3、回声消除：</p> <p>(1) 回音消除尾音长度：≥512ms</p> <p>(2) 回声消除幅度：≥60dB</p> <p>(3) 收敛速度：≥60dB/S。</p> <p>(4) 回声消除功能有效去除音箱回授到麦克风的声，避免回授声再从本地音箱放出</p>

		<p>来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象。</p> <p>(5) 回声消除功能检验方法是：课堂教学智能吊麦扩声系统本地扩声功能达到扩声要求后，用电脑从音箱放出一段音乐，本地同时有人讲话，用电脑把回声消除后的声音录下来，并当场播放录下来的声音，要求录音只包含本地人讲话的声音而没有音乐的声音，并要求声音清晰响亮、无啸叫、无噪声、无卡音、无丢字、无声音变小和失真等现象。所有设备须开放测试本功能的输入和输出接口供项目验收时测试。</p> <p>4、自适应背景降噪：信噪比提升<math>\geq 18\text{dB}</math>。</p> <p>5、自动增益控制：增益控制幅度：<math>-12\text{dB} - +12\text{dB}</math>。</p> <p>★6、信噪比：<math>\geq 95\text{dB}</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>★7、信号处理延时<math>\leq 8\text{ms}</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>8、功率放大器的最大输出功率：<math>\geq 120\text{W}</math>；输入灵敏度：<math>\geq 250\text{mV}</math>。</p> <p>9、所有音频处理部分的频率响应：<math>20\text{Hz}-20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})</math>。</p> <p>10、麦克风输入：至少能提供2路有线麦克输入，输入电平：<math>-55\text{dBu} - -14\text{dBu}</math>，能提供48V幻象电源。支持至少2路蓝牙麦克输入，有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换。</p> <p>11、课件音频输入：支持RCA或3.5mm立体声插座输入。</p> <p>12、录音音频输出：支持RCA或3.5mm立体声插座输出。</p> <p>13、调试控制接口：支持串口或网口调试。</p> <p>14、讲桌桌面安装带有状态指示的话筒控制按钮，能暂停或开启吊麦扩声，系统重启后能自动回到初始设定状态。</p> <p>★15、每间教室通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，在离麦克风至少6米范围内能有效拾音扩音，要求本地扩声声场不均匀度小于5dB。（不均匀度参数在投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>16、本地扩音和远程互动须能同时进行，且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。</p> <p>17、具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，且过滤噪声不影响扩声效果。</p> <p>18、该项产品须提供3C认证证书。（此项需提供3C认证复印件）</p> <p>二、两对音箱：</p> <p>1、频率响应：<math>120\text{Hz}\sim 20\text{KHz} (\pm 3\text{dB})</math>。</p> <p>2、额定阻抗：<math>4\sim 8\Omega</math>。</p> <p>3、灵敏度：<math>85\sim 90\text{dB}</math>。</p> <p>4、匹配功率：<math>15\text{W}\sim 80\text{W}</math>。</p> <p>5、高音单元：<math>1\times 1</math>吋“丝膜高音”，低频单元：<math>1\times 4.5</math>吋。</p> <p>6、接线端子：单线分音。</p> <p>三、吊麦：</p> <p>1、频率范围：<math>20\sim 20\text{KHz}</math>。</p> <p>2、灵敏度：<math>\geq -35\text{dB} (18\text{mV/Pa})</math>。</p> <p>3、指向性：超心型。（长：<math>\leq 150\text{mm}</math>、直径：<math>\leq 20\text{mm}</math>）</p> <p>4、最大声压级<math>\geq 135\text{dB}</math>。</p> <p>5、信噪比：<math>\geq 75\text{dB}</math>。</p> <p>6、供电电压：48V幻象电源供电。</p>
--	--	--

				<p>7、抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过 8 厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少 3 米(可根据教室层高自行调整)。</p>
13	组合黑板	30	套	<p>升降板:基本尺寸: <math>\geq 4000\text{mm} \times 2000\text{mm}</math>。</p> <p>结构: 由四块同等大小的书写板组成, L 座链轮和链条传动, 升降平稳, 走行无噪音, 整板效果厚实精细, 结合紧凑, 高档豪华极具装饰效果</p> <p>书写板面: 环保教学专用彩色涂层钢板, 墨绿色, 厚度 <math>\geq 0.3\text{mm}</math>, 硬度 <math>\geq 4\text{H}</math>, 光泽度 <math>\leq 10\text{GU}</math>, 板面可吸附磁针、磁片, 书写面光滑、平整, 颜色均匀, 坚固耐用、哑光, 投影可视效果佳, 有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>内芯材料: 采用高强度聚苯乙烯板, 改善书写手感。</p> <p>背板: 采用优质防锈热镀锌钢板。</p> <p>边框: 采用高强度铝合金型材, 电泳香槟色; 主框附带隐蔽式滑道, 轴承轮消声走行, 墙面突出高度 9cm, 连体滑道框 7cm, 壁厚 1.2mm。</p> <p>包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。圆角无尖角毛刺, 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p>
14	钢制讲台	30	台	<p>1、讲台整体采用分体式结构, 长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm; 底座为 60mm。</p> <p>2、采用 1.2mm 优质冷轧钢板液压拉伸成型; 桌面两侧配备木扶手。</p> <p>3、颜色为哑光灰白色, LOGO 装饰板可选配木纹色或深蓝色; 表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成, 静电喷涂选用优质塑粉, 不含溶剂。</p> <p>4、显示器在上桌体左侧为翻盖式结构, 可容纳 17-22 寸不同液晶规格, 液晶固定板为升降式结构; 一把钥匙控制整个讲台。</p> <p>5、键盘采用翻启式操作, 可容纳 480*165mm 的键盘。</p> <p>6、键盘盒下方为中控, 两者间距 65mm, 可放置 260x160mm 中控。</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉, 容纳视频展台 550x460x200mm, 承载重量 12kg。</p> <p>8、下箱体内部采用卡扣式设计结构, 可放置主机、中控等设备。</p> <p>9、讲台下箱体左右均开有散热孔。</p> <p>10、抽屉选配全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页等都采用高品质材质。</p> <p>11、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线, 强弱电分离。</p> <p>12、全部的加工件均为模具冲压成型, 采用先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺。</p> <p>13、独立包装, 运输轻便。</p>
15	智能网络中控终端 (含控制面板)	30	台	<p>一、网络高清中控一体机:</p> <p>1、视频输入输出接口: 内置 4x2 高清切换矩阵, 3 路 VGA15P 输入接口, 1 路 HDMI 输入接口; 2 路 VGA15P 独立输出接口, 输入输出阻抗 <math>75\Omega</math>, 电平 0.7Vp-p, 满载带宽 <math>\geq 500\text{MHz}</math> (-3dB) 0.7Vp-p, 最高分辨率 <math>1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}</math>; 每路 VGA 接口都具备防盗报警功能, 当 VGA 连线脱落、剪断会向总控管理室发出报警信息;</p> <p>2、音频输入输出接口: 不少于 3 路 TRS <math>\phi 3.5</math> 立体声线路输入, 信噪比 <math>\geq 80\text{dB}</math> (A 计权); 1 路 RCA 混合抗干扰隔离输出, 谐波失真 <math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>3、控制接口: 不少于 2 路双向 RS-232 控制端口, 每个串口均可以逻辑编程, 用于控制投影机、液晶一体机、IC 卡读取等串口设备;</p> <p>4、<math>\geq 7</math> 路 I/O 端口, 可以做强驱输出控制电脑开关, 可信号检测与机柜联动监控报警, 可控制电脑开关, 可开关电子锁等;</p> <p>5、1 路 NET-GXH 总线接口, 可通过逻辑编程控制外接电源箱, 用于控制电脑电源、投影机电源、功放电源; 还有课室灯光, 窗帘等强电设备;</p> <p>6、两路弱电电源输出接口, 1 路 5V, 1 路 12V, 用于给读卡器等小功率设备供电;</p> <p>7、1 路广播音频输入接口, 可外接校园数字广播设备进行广播, 具有优先级输出, 在</p>

		<p>有广播音频信号输入时，自动输出到教室音响系统，无需人工切换；</p> <p>8、内置不少于 4 口 10M/100M 交换机，支持投影机的 PJLink-H 协议，支持本地/远程控制多媒体中控启动、关闭；远程开关投影机；远程为中控面板解锁（解锁后面板按键起作用）、远程锁定面板（锁定后面板按键操作无效）；</p> <p>9、1 路 IR 红外端口，支持 38K 载波的红外学习，38K 的红外发射。</p> <p>10、为保证使用安全，主机需采用 12V 安全电源供电，强电继电器模块需与主机分离，主机不得有强电接入，要求：</p> <p>1)、1 路 RS232 通讯接口；</p> <p>2)、1 路 NET 通信接口，可并联多个电源控制器；</p> <p>3)、1 路 RJ45 通讯接口，可以通过网络远程控制；</p> <p>4)、4 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；每路负载容量：AC250V10A\DC30V10A；</p> <p>5)、内置 ID CODE 网络 id 旋钮，在有多个电源控制器并联使用时可根据 id 地址分别控制；</p> <p>6)、内置 4 路开关按钮，在中控故障时能独立控制电源开关；</p> <p>7)、可对负载连接情况进行检测，远程监控负载开关情况。</p> <p>11、系统具备开启、关闭系统计算机功能，具备 VGA 信号和音频信号一键同步切换功能。</p> <p>12、系统具备独立投影机开 / 关机按键，具有投影开关延时保护功能，投影机开机、关机同步联动电动屏幕升降功能。</p> <p>13、系统具备中控面板锁定功能，面板锁定状态下无法操作多媒体教学系统，安装 IC 卡读卡器后可使用 IC 卡解锁或通过网络在总控管理端远程为系统面板解锁；</p> <p>14、可将课程表信息下载到中控主机内，可存储一学期课程表，在断网状态下，也能通过主机本地课程表识别授权的 IC 卡，并开启系统；</p> <p>15、中控面板：采用电容式触摸操作面板，按键简单、易操作，不超过 10 个按键，受控设备名称标注清晰，面板防水、防尘，不少于 8 万次按键寿命，面板自带电脑开关按键，可通过操作面板开关计算机。</p> <p>16、支持手机端远程管理平台集控；</p> <p>17、与甲方签订项目合同时须提供厂家对本项目的产品授权书和售后服务承诺函并盖厂家印章复印件。</p> <p>二、后台配备相应远程集中控制管理平台：</p> <p>1、管理软件整合视频监控、设备状态监控、远程控制、分组集群管理功能，所有功能在一个程序界面上实现；</p> <p>2、软件具备权限分享控制功能，管理员可将单台或者多台设备的控制权限或浏览权限按时间段分享给其他注册用户；</p> <p>3、软件具有实时设备状态监控界面，能够监控电脑/门禁开关、投影机开关、投影时长、设备在线状态；</p> <p>4、具有 VGA 拔插防盗报警功能，当教室电脑、投影机等设备的 VGA 视频线被拔掉时，平台软件能够弹窗报警提示；</p> <p>5、软件具有不少于 8 路的 I/O 口状态检测功能，能够对接入 I/O 口的门禁、电子锁、各种探测器等的状态进行监测；</p> <p>4、内置视频监控窗口，可在软件界面监控每个教室网络摄像机的视频图像，实时掌握每个教室的动态；</p> <p>5、可以对多媒体教室的授课电脑桌面进行监控，在软件监控窗口上可实时显示授课电脑的桌面图像；</p>
--	--	--



				<p>6、在遇到电脑故障或需要协助时，管理员可通过云平台软件远程接管控制多媒体教室电脑；</p> <p>7、软件具有分组集群支持功能，能够根据不同的校区、不同的楼层、不同的课室分组集群控制，支持手机端远程管理与控制；</p> <p>8、能够远程控制设备开关机功能和远程设置定时开关机功能；</p> <p>9、软件具有远程开启 / 锁定中控面板功能；</p> <p>10、软件具有课表导入功能、可根据课表时间自动开关多媒体教室设备，也可根据课表时间自动给老师的 IC 卡授权；</p> <p>11、软件具有电源监控功能，能够对多媒体教室的电流、电压、电能进行实时监控，可设定电流、电压、电能的安全阈值，超出阈值范围可自动报警；</p> <p>★12、中控系统与管理平台需实现无缝对接，要求中控系统与平台须为同一品牌；</p>
16	周边材料及安装人工费	30	批	<p>1、材料：HDMI 线，铜线电源线，音频线，插座等必备配件，六类网线钢制地槽。预留中控 VGA、HDMI 连接线各一条，电脑功放音频线，RS232 中控投影串口线，雄塑 PVC 不燃线槽（管），讲台内电源排插、电源插座等线材设备以及相关的周边设备、音视频线接头及相关配件、材料。对教室内全部设备包干搬运、安装、调试、培训直至设备正常使用；</p> <p>2、安装工艺：符合国家相关规定要求。</p>
<b>三、单套 246 人大教室设备配置清单（246 人教室 8 间）</b>				
17	工程激光投影机	16	台	<p>一. 技术参数：</p> <p>1. 投影技术：DLP</p> <p>2. 标准亮度：≥5300 流明（根据 ISO21118 标准）</p> <p>3. DLP 芯片尺寸：0.65 英寸</p> <p>4. 标准分辨率：1280*800</p> <p>5. 支持手动镜头变焦，变焦比例≤1.6 倍</p> <p>6. 光源：纯激光光源，标准模式下激光光源寿命≥20000 小时</p> <p>7. 对比度：≥55000: 1</p> <p>8. 投射比：1.47-2.35</p> <p>9. 白色外观，投影机镜头偏置设计；</p> <p>10. 散热系统：采用热管散热技术；</p> <p>二. 接口参数：</p> <p>1. 端口：HDMI 输入端口×2；RGB/组合（D-Sub 15 针）输入×1；Audio（音频输入）×1；RJ-45 网络接口；RS232-D-Sub 9-pin 控制串口；A 型 USB×1；RGB/组合（D-Sub 15 针）输出×1；Audio（音频输出）×1；Video &lt;RCA&gt;复合视频输入×1；ECP Control ×1；</p> <p>2. 功耗（标准）：≤360W，最低待机功耗：≤0.5W</p> <p>3. 内置 10W*1 扬声器</p> <p>4. 尺寸：400 毫米（宽）×107.5 毫米（高）×305 毫米（深）（不包括突出部分）</p> <p>5. 重量：≤5KG</p> <p>三. 其它功能：</p> <p>1. 具有防尘过滤网装置</p> <p>2. 支持梯形校正；支持匹配输入</p> <p>3. 支持极致的色彩 BrilliantColor™</p> <p>4. 支持高海拔模式</p> <p>5. 支持 6 色彩独立调节（红，绿，蓝，青，品红，黄）</p> <p>6. 支持影像位移调整</p>

				<p>7. 支持省电休眠关机(分钟)</p> <p>8. 支持自定义开机画面</p> <p>9. 支持开机密码设定</p> <p>10. 支持 USB 直冲功能 (5V 电源)</p> <p>11. Kensington™锁端口</p> <p>12. 支持护眼模式</p> <p>13. 具有单机主动式 3D 功能</p> <p>四、原厂免费保修 5 年, 供货时须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函及授权书原件 (加盖原厂印章)。</p>
18	150 寸 投影幕 布	16	台	<p>投影面积: 3251mm×2032mm; 尺寸: 150 寸屏幕比例: 16:10, 增益: 1.0; 特性: 支持 4K/3D; 主/被动 3D: 主动; 可视角度: 160°; 幕料颜色: 白幕; 可做类型: 电动; 配备电机: 同步电机, 商教类白塑幕, 普遍用于会议、教学, 底布采用机织帆布.</p>
19	云终端	8	台	<p>一、硬件要求:</p> <p>1、CPU: Intel Core i5 9500 系列处理器或以上;</p> <p>2、主板: Intel B360 芯片组或以上;</p> <p>3、内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 支持傲腾内存;</p> <p>4、硬盘: 配置 128G SSD M.2 固态硬盘及 1T SATA 硬盘, 支持双硬盘扩展;</p> <p>5、显卡: 预装 Radeon 520 2GB 独立显卡;</p> <p>6、声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道, 支持内置音箱扩展;</p> <p>7、网卡: 集成千兆网卡, 支持 802.11ac 2*2 双频无线网卡扩展;</p> <p>8. 电源: ≤180W 85Plus 节能电源;</p> <p>★9、显示器: 主机同品牌 21.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1920x1080 (16: 9), 响应时间 ≤2ms, VGA+DVI 接口, 要求显示器具有低蓝光护眼功能, 能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换, 投标时提供功能性截屏;</p> <p>10、扩展插槽: 1*PCIe x16 2* PCIe x1 1*PCI;</p> <p>11、接口: 配置 10 个 USB 接口, 前置 ≥6 个 USB 3.1 Gen 1, 后置 4 个 USB 2.0, PS/2 接口、串口, 原生 VGA 及 HDMI 视屏接口, 提供前 2 后 3 共 5 个音频接口;</p> <p>★12、机箱: 标准 15L 立式机箱, 顶置提手设计及顶置开关电源键; 内置光触媒风扇, 有效降解空气中所含甲醛、苯等有害物质 (供货时需提供相关部门出具的功能证明文件, 加盖原厂印章);</p> <p>13、系统: 预装正版 windows 操作系统;</p> <p>二、硬件资质及服务要求:</p> <p>★ 1、认证: 通过中国节能认证证书, 3C, 需提供以上证书复印件;</p> <p>★2、保修服务: 原厂三年保修服务, 支持全年 365 天下一自热日上门响应能力, 提供门到桌的安装验机服务、原厂电子产品报废环保处置服务, 要求以上服务为原厂服务, 为确保以上服务真实有效性, 验收时需提供原厂 400 或 800 售后服务热线对服务内容进行核验; 签订合同后, 须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函及授权书原件 (加盖原厂印章), 采购人保留对成交供应商所竞标的产品进行全面测试的权利, 若测试结果不符合采购文件要求, 视为不合格产品, 视为恶意竞标, 成交无效, 采购人有权终止合同, 无条件退货, 并上报采购监督部门, 追究相关法律责任, 对造成的损失采购人保留索赔的权利。</p> <p>三、主机同品牌教室教学管理软件:</p> <p>1. 安装部署快捷, 升级简易方便, 全中文人性化界面设计, 配有详细的在线帮助, 支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</p>

			<p>2. 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间&lt;0.4秒。</p> <p>3. 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。</p> <p>4. 文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</p> <p>5. 全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 8/8.1（32 位、64 位）、windows 10（32 位、64 位）操作系统，与云虚拟桌面无缝集成。</p> <p>6. 教师演示：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>7. 教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>8. 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等。</p> <p>9. 视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>10. 视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>11. 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>12. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>13. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>14. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>15. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>16. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>17. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>18. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>19. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>20. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>21. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>22. 多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时</p>
--	--	--	--

			<p>上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>23. 随堂小考：教师启动快速的单选题或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>24. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名认证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>25. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>26. 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>27. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>28. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>29. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>30. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>31. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>32. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>33. 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。</p> <p>34. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>35. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>36. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>37. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>38. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>
20	扩声系统	8	<p>一、音频处理器：</p> <p>1、音频处理部分和数字功率放大器部分必须集成到一个机箱内，标准机架式设备，内部嵌入数字功放软件，纯嵌入式设计，高度<math>\leq 1U</math>。</p> <p>★2、反馈抑制打开关闭前后的整体增益 <math>\geq 15dB</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>★3、回声消除：</p> <p>(1) 回音消除尾音长度：<math>\geq 512ms</math></p> <p>(2) 回声消除幅度：<math>\geq 60dB</math></p> <p>(3) 收敛速度：<math>\geq 60dB/S</math>。</p> <p>(4) 回声消除功能有效去除音箱回授到麦克风的的声音，避免回授声再从本地音箱放出来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象。</p> <p>(5) 回声消除功能检验方法是：课堂教学智能吊麦扩声系统本地扩声功能达到扩声要求后，用电脑从音箱放出一段音乐，本地同时有人讲话，用电脑把回声消除后的声音录下来，并当场播放录下来的声音，要求录音只包含本地人讲话的声音而没有音乐的</p>

			<p>声音，并要求声音清晰响亮、无啸叫、无噪声、无卡音、无丢字、无声音变小和失真等现象。所有设备须开放测试本功能的输入和输出接口供项目验收时测试。</p> <p>4、自适应背景降噪：信噪比提升<math>\geq 18\text{dB}</math>。</p> <p>5、自动增益控制：增益控制幅度：<math>-12\text{dB} - +12\text{dB}</math>。</p> <p>★6、信噪比：<math>\geq 95\text{dB}</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>★7、信号处理延时<math>\leq 8\text{ms}</math>。（投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>8、功率放大器的最大输出功率：<math>\geq 120\text{W}</math>；输入灵敏度：<math>\geq 250\text{mV}</math>。</p> <p>9、所有音频处理部分的频率响应：<math>20\text{Hz}-20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})</math>。</p> <p>10、麦克风输入：至少能提供2路有线麦克输入，输入电平：<math>-55\text{dBu} - -14\text{dBu}</math>，能提供48V幻象电源。支持至少2路蓝牙麦克输入，有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换。</p> <p>11、课件音频输入：支持RCA或3.5mm立体声插座输入。</p> <p>12、录音音频输出：支持RCA或3.5mm立体声插座输出。</p> <p>13、调试控制接口：支持串口或网口调试。</p> <p>14、讲桌桌面安装带有状态指示的话筒控制按钮，能暂停或开启吊麦扩声，系统重启后能自动回到初始设定状态。</p> <p>★15、每间教室通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，在离麦克风至少6米范围内能有效拾音扩音，要求本地扩声声场不均匀度小于5dB。（不均匀度参数在投标时必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。）</p> <p>16、本地扩音和远程互动须能同时进行，且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，两端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。</p> <p>17、具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，且过滤噪声不影响扩声效果。</p> <p>18、该项产品须提供3C认证证书。（此项需提供3C认证复印件）</p> <p>二、两对音箱：</p> <p>1、频率响应：<math>120\text{Hz}\sim 20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})</math>。</p> <p>2、额定阻抗：<math>4\sim 8\Omega</math>。</p> <p>3、灵敏度：<math>85\sim 90\text{dB}</math>。</p> <p>4、匹配功率：<math>15\text{W}\sim 80\text{W}</math>。</p> <p>5、高音单元：<math>1\times 1</math>吋“丝膜高音”，低频单元：<math>1\times 4.5</math>吋。</p> <p>6、接线端子：单线分音。</p> <p>三、吊麦：</p> <p>1、频率范围：<math>20\sim 20\text{kHz}</math>。</p> <p>2、灵敏度：<math>\geq -35\text{dB} (18\text{mV/Pa})</math>。</p> <p>3、指向性：超心型。（长：<math>\leq 150\text{mm}</math>、直径：<math>\leq 20\text{mm}</math>）</p> <p>4、最大声压级<math>\geq 135\text{dB}</math>。</p> <p>5、信噪比：<math>\geq 75\text{dB}</math>。</p> <p>6、供电电压：48V幻象电源供电。</p> <p>7、抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少3米（可根据教室层高自行调整）。</p>
21	升降板	8	套 1.升降板:基本尺寸： $\geq 6000\text{mm}\times 2000\text{mm}$ 。

	组合黑板			<p>2. 结构：由四块同等大小的书写板组成，L座链轮和链条传动，升降平稳，走行无噪音，整板效果厚实精细，结合紧凑，高档豪华极具装饰效果</p> <p>3. 书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，墨绿色，厚度<math>\geq 0.3\text{mm}</math>，硬度<math>\geq 4\text{H}</math>，光泽度<math>\leq 10\text{GU}</math>，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>4. 内芯材料：采用高强度聚苯乙烯板，改善书写手感。</p> <p>5. 背板：采用优质防锈热镀锌钢板。</p> <p>6. 边框：采用高强度铝合金型材，电泳香槟色；主框附带隐蔽式滑道，轴承轮消声走行，墙面突出高度9cm，连体滑道框7cm，壁厚1.2mm。</p> <p>7. 包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。圆角无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p>
22	电子锁钢制讲台	8	台	<p>1、讲台整体采用分体式结构，长1200mm、宽700mm、高1000mm；底座为60mm。</p> <p>2、采用1.2mm优质冷轧钢板液压拉伸成型；桌面两侧配备木扶手。</p> <p>3、颜色为哑光灰白色，LOGO装饰板可选配木纹色或深蓝色；表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。</p> <p>4、显示器在上桌体左侧为翻盖式结构，可容纳17-22寸不同液晶规格，液晶固定板为升降式结构；一把钥匙控制整个讲台。</p> <p>5、键盘采用翻启式操作，可容纳480*165mm的键盘。</p> <p>6、键盘盒下方为中控，两者间距65mm，可放置260x160mm中控。</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉，容纳视频展台550x460x200mm，承载重量12kg。</p> <p>8、下箱体内部采用卡扣式设计结构，可放置主机、中控等设备。</p> <p>9、讲台下箱体左右均开有散热孔。</p> <p>10、抽屉选配全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页等都采用高品质材质。</p> <p>11、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，强弱电分离。</p> <p>12、全部的加工件均为模具冲压成型，采用先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺。</p> <p>13、独立包装，运输轻便。</p>
23	智能网络中控终端（含控制面板）	8	台	<p>一、网络高清中控一体机：</p> <p>1、视频输入输出接口：内置4x2高清切换矩阵，3路VGA15P输入接口，1路HDMI输入接口；2路VGA15P独立输出接口，输入输出阻抗<math>75\Omega</math>，电平<math>0.7\text{V}_{\text{p-p}}</math>，满载带宽<math>\geq 500\text{MHz}</math>（-3dB）<math>0.7\text{V}_{\text{p-p}}</math>，最高分辨率<math>1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}</math>；每路VGA接口都具有防盗报警功能，当VGA连线脱落、剪断会向总控管理室发出报警信息；</p> <p>2、音频输入输出接口：不少于3路TRS<math>\phi 3.5</math>立体声线路输入，信噪比<math>\geq 80\text{dB}</math>（A计权）；1路RCA混合抗干扰隔离输出，谐波失真<math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>3、控制接口：不少于2路双向RS-232控制端口，每个串口均可以逻辑编程，用于控制投影机、液晶一体机、IC卡读取等串口设备；</p> <p>4、<math>\geq 7</math>路I/O端口，可以做强驱输出控制电脑开关，可信号检测与机柜联动监控报警，可控制电脑开关，可开关电子锁等；</p> <p>5、1路NET-GXH总线接口，可通过逻辑编程控制外接电源箱，用于控制电脑电源、投影机电源、功放电源；还有课室灯光，窗帘等强电设备；</p> <p>6、两路弱电电源输出接口，1路5V，1路12V，用于给读卡器等小功率设备供电；</p> <p>7、1路广播音频输入接口，可外接校园数字广播设备进行广播，具有优先级输出，在有广播音频信号输入时，自动输出到教室音响系统，无需人工切换；</p> <p>8、内置不少于4口10M/100M交换机，支持投影机的PJLink-H协议，支持本地/远程控制多媒体中控启动、关闭；远程开关投影机；远程为中控面板解锁（解锁后面板按键起作用）、远程锁定面板（锁定后面板按键操作无效）；</p>

		<p>9、1路 IR 红外端口，支持 38K 载波的红外学习，38K 的红外发射。</p> <p>10、为保证使用安全，主机需采用 12V 安全电源供电，强继电器模块需与主机分离，主机不得有强电接入，要求：</p> <p>1)、1路 RS232 通讯接口；</p> <p>2)、1路 NET 通信接口，可并联多个电源控制器；</p> <p>3)、1路 RJ45 通讯接口，可以通过网络远程控制；</p> <p>4)、4路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；每路负载容量：AC250V10A\DC30V10A；</p> <p>5)、内置 ID CODE 网络 id 旋钮，在有多个电源控制器并联使用时可根据 id 地址分别控制；</p> <p>6)、内置 4 路开关按钮，在中控故障时能独立控制电源开关；</p> <p>7)、可对负载连接情况进行检测，远程监控负载开关情况。</p> <p>11、系统具备开启、关闭系统计算机功能，具备 VGA 信号和音频信号一键同步切换功能。</p> <p>12、系统具备独立投影机开 / 关机按键，具有投影开关延时保护功能，投影机开机、关机同步联动电动屏幕升降功能。</p> <p>13、系统具备中控面板锁定功能，面板锁定状态下无法操作多媒体教学系统，安装 IC 卡读卡器后可使用 IC 卡解锁或通过网络在总控管理端远程为系统面板解锁；</p> <p>14、可将课程表信息下载到中控主机内，可存储一学期课程表，在断网状态下，也能通过主机本地课程表识别授权的 IC 卡，并开启系统；</p> <p>15、中控面板：采用电容式触摸操作面板，按键简单、易操作，不超过 10 个按键，受控设备名称标注清晰，面板防水、防尘，不少于 8 万次按键寿命，面板自带电脑开关按键，可通过操作面板开关计算机。</p> <p>16、支持手机端远程管理平台集控；</p> <p>17、与甲方签订项目合同时须提供厂家对本项目的产品授权书和售后服务承诺函并盖厂家印章复印件。</p> <p>二、后台配备相应远程集中控制管理平台：</p> <p>1、管理软件整合视频监控、设备状态监控、远程控制、分组集群管理功能，所有功能在一个程序界面上实现；</p> <p>2、软件具备权限分享控制功能，管理员可将单台或者多台设备的控制权限或浏览权限按时间段分享给其他注册用户；</p> <p>3、软件具有实时设备状态监控界面，能够监控电脑/门禁开关、投影机开关、投影时长、设备在线状态；</p> <p>4、具有 VGA 拔插防盗报警功能，当教室电脑、投影机等设备的 VGA 视频线被拔掉时，平台软件能够弹窗报警提示；</p> <p>5、软件具有不少于 8 路的 I/O 口状态检测功能，能够对接入 I/O 口的门禁、电子锁、各种探测器等的状态进行监测；</p> <p>4、内置视频监控窗口，可在软件界面监控每个教室网络摄像机的视频图像，实时掌握每个教室的动态；</p> <p>5、可以对多媒体教室的授课电脑桌面进行监控，在软件监控窗口上可实时显示授课电脑的桌面图像；</p> <p>6、在遇到电脑故障或需要协助时，管理员可通过云平台软件远程接管控制多媒体教室电脑；</p> <p>7、软件具有分组集群支持功能，能够根据不同的校区、不同的楼层、不同的课室分组集群控制，支持手机端远程管理与控制；</p>
--	--	---

				<p>8、能够远程控制设备开关机功能和远程设置定时开关机功能；</p> <p>9、软件具有远程开启 / 锁定中控面板功能；</p> <p>10、软件具有课表导入功能、可根据课表时间自动开关多媒体教室设备，也可根据课表时间自动给老师的 IC 卡授权；</p> <p>11、软件具有电源监控功能，能够对多媒体教室的电流、电压、电能进行实时监控，可设定电流、电压、电能的安全阈值，超出阈值范围可自动报警；</p> <p>★12、中控系统与管理平台需实现无缝对接，要求中控系统与平台须为同一品牌；</p>
24	周边材料及安装人工费	8	批	<p>1、材料：HDMI 线，铜线电源线，音频线，插座等必备配件，六类网线。预留中控 VGA、HDMI 线各一条，电脑功放音频线，RS232 中控投影串口线，雄塑 PVC 不燃线槽（管），讲台内电源排插、电源插座等线材设备以及相关的周边设备、音视频线接头及相关配件、材料。对教室内全部设备包干搬运、安装、调试、培训直至设备正常使用；</p> <p>2、安装工艺：符合国家相关规定要求。</p>
25	管理软件平台工作站	2	台	<p>一、硬件要求：</p> <p>1、原厂整机，非组装机或兼容机</p> <p>2、处理器：志强系列 Intel Xeon E-2234 3.6G 4C 处理器或以上；</p> <p>3、芯片组：英特尔 C246 系列主板或以上；</p> <p>4、内存：8GB DDR4 2666 内存, 4 根 DIMM 插槽，支持高达 64 GB 的 2400 MHZ 非 ECC/ECC DDR4 内存</p> <p>5、硬盘：配置 256G SSD 固态硬盘及一块 4T 7200 转 SATA 硬盘，支持 512GB M.2 PCIe - SSD ；</p> <p>6、显卡：英伟达 P400 2G 专业独立显卡或以上；</p> <p>7、机箱：立卧可转换塔式机箱，机箱容积≤ 18L，内嵌式把手设计，易于搬运，配置后面板挂锁环：防止机器内关键部件被拆除；线锁插槽：防止机器被整机搬迁，内置 DVDRW 刻录光驱；</p> <p>8、网络：集成千兆网卡；</p> <p>9、键盘、鼠标：标准 USB 键盘及光电鼠标；</p> <p>10、端口：10 个 USB 接口（至少一个 USB Type-C 接口）、串口、音频接口、PS/2 接口、VGA+2*HDMI 视频接口、2 个 PCIe 槽位、多合一读卡器；</p> <p>11、显示器：主机同品牌≥22.5 寸 IPS 液晶窄边框显示器，分辨率≥1920*1200，响应时间≤4ms，接口≥VGA+HDMI+DP 三个接口，支架可升降、俯仰和旋转，提供 3 年原厂保修；</p> <p>12、电源：250W 电源，符合能源之星 v5 标准；</p> <p>13、优化软件：提供原厂性能优化软件，可针对主流的 ISV 软件进行优化（如 AutoCAD、ANSYS、3DMax、Solidworks、Maya、Creo 等），打开软件界面即可看到 ISV 软件名称，方便使用，可根据实际使用需求，对 ISV 软件进行手动调试优化，监控机器运行的实时负载（如处理器、内存、网络、硬盘、显卡等）；</p> <p>★14、资质认证：3C 认证，投标时需提供复印件；</p> <p>★15、保修服务：三年保修及下一自然日人工上门服务，全年 365 天不休服务，投标人必须在供货时提供生产厂家针对此项目满足用户要求的售后服务保证原件和授权书原件。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1. 整体要求为：X86 架构，分布式，可快速实现终端 PC 机的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠。</p> <p>★2. 提供 B/S 和 C/S 架构的桌面云管理平台，桌面云管理平台管理桌面更新模式，桌面更新模式必须支持自动更新和手动更新。（提供此功能界面截图证明）</p>



			<p>3. 终端平台软件支持全系统平台, Windows 系列: Windows7、Windows10、Windows Server 2012、Windows Server 2016 2; Linux 系列: Fedora、Ubuntu、CentOS。</p> <p>★4. 为了避免工作期间系统更新影响业务, 桌面云管理平台提供 BT 服务端设置和 BT 客户端设置功能。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>5. 所有计算处理均由客户端本地进行, 充分利用本地硬件资源(内存、CPU、显卡等)。能够流畅运行 AutoCAD、Pro_E、UG、Catia、3DMax、视频制作、图像处理、Voip, 高清视频播放等大型应用。亦可充分利用服务器缓存闲置资源。</p> <p>★6. 采用了五级缓存机制(HDD/Memory/System/LocalDisk/LocalRAM), 大大的提高了服务器的性能和反应速度, 也延长了服务器硬盘的使用寿命, 减少系统维护的负担。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>7. 服务器采用树状结构存储镜像文件, 单一镜像文件可同步提供上千个不同语言不同版本应用环境。支持与 Oracle 虚拟机 virtualbox 的数据迁移。</p> <p>8. 可以针对每个使用者的虚拟磁盘做个别的 IO 服务器分流及备援。透过 (DHCP, Boot, IO) 管理及备援架构, 真正达到了完美双机热备不停机的产品服务, 完全满足高端客户高可用性(High-Availability)的需求, 提供运行不中断的安全性和稳定性。并支持多网卡负载均衡功能。</p> <p>★9. 支持微软. vhd 虚拟盘格式, 最大的磁盘稳定性保证、最好的系统兼容性保证(Win7 32bit/64bit, 2008R232bit/64bit)、更可以让客户能建立在微软强大的产品和技术平台上面得到最大的保障。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>10. 支持本地硬盘扇区缓存 (LocaCache) 技术, 提高运行效率及安全性。全盘缓存支持还原模式和读写模式只写模式 3 种模式。</p> <p>11. 多重差异盘的功能, 可以依据不同客户需求来提供不同的虚拟硬盘, 让每个使用者都有专属的使用环境, 但又不会造成系统管理的负担。可依使用者 &amp; 计算机 等群组设定操作系统。</p> <p>12. 提供虚拟硬盘直接写入保存模式, 可以提供给每台客户端一个资料不还原, 每次更新保留的个人化虚拟磁盘, 主要是用来保存一些个人的系统环境和软件设置(User Profile), 满足使用者的个性化存储需求。并支持手动备份和自动备份双模式功能。</p> <p>13. 服务器端镜像资源包存储以虚拟化方式, 实现多系统 (Windows、Linux 等) 数据跨平台存储在镜像文件中, 并确保病毒无法感染服务端资源, 保障服务端的安全性。</p> <p>★14. 提供课程时间设置功能, 方便课程管理。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>15. 可按计划任务设定系统自维护策略和背景更新(例如: 在指定的时间自动更新病毒库等软件)。</p> <p>16. 支持缓存服务器, 各分支机构, 分校, 可通过缓存服务器为客户端提供高性能的桌面服务</p> <p>★17. 通过服务器, 远程修改客户端 IP, 计算机名, 网关, 掩码。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>18. 具备支持创建任意多个管理员帐号, 并可自定义管理权限, 实现机房多人分级安全管理功能; 通过 WEB 管理页面可以实现所有的管理操作;(提供此功能界面截图证明)</p> <p>19. 为保证产品可靠性和一致性, 所投产品必须为自主开发产品, 非代理或者 OEM 产品, 需提供客户端软件的著作权登记证书(需提供证书复印件)。</p> <p>20. 提供一年原厂软件维保服务</p>
<p><b>四、教室智能人脸识别与课堂分析系统</b> ( 246 人教室 8 间, ) (57 人专用教室 66 间, 90 人教室 30 间, 246 人教室 8 间. 共 104 间)</p>			
26	课堂点	158	台 1、采用一体化设计, 可输出≥两路视频图像: 通道 1、通道 2;

	名球		<p>2、主码流视频分辨率与帧率：全景摄像机：50HZ：3840*2160、25 帧/秒；细节摄像机：50HZ：3840*2160、25 帧/秒；</p> <p>3、全景相机视场角<math>\geq 100^\circ</math>，以保证能够看清教室全景；</p> <p>4、细节相机支持<math>\geq 4</math> 倍光学变倍，<math>\geq 16</math> 倍数字变倍，云台定位准确度<math>\leq 0.1^\circ</math>，水平选择范围<math>\geq 180^\circ</math>，垂直旋转范围在 <math>0^\circ \sim 90^\circ</math> 间；</p> <p>5、特写相机须有透明罩，以保障设备运行时不影响课堂，同时保证采集的图像不出现明显色散、变形和重影现象；视频压缩标准：H. 265/H. 264 / MJPEG；</p> <p>6、音频压缩标准：G. 711alaw/G. 711ulaw/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/AAC/PCM，音频采样率<math>\geq 48\text{kHz}</math>；</p> <p>7、输出图像几何失真应小于等于 3%；</p> <p>8、人脸检测功能检验：可对监控画面中出现的人脸进行检测和框选，进行人脸小图抓拍及上传；</p> <p>★9、人脸抓拍功能检验：白天天气晴朗无遮挡，可对距离 20m 处的人脸进行抓拍，并生成分辨率<math>\geq 100 \times 120</math> 的人脸图片；</p> <p>★10、全景联动定位功能检验：通过 IE 浏览器圈定全景摄像机监视画面中的任意区域，在细节摄像机可达到的旋转范围内，细节摄像机可将该区域置于视频图像中心，并对该区域进行放大或缩小；</p> <p>★11、行为属性检测功能检验：细节摄像机可对监视画面中多个人员的行为属性（站立、举手）进行检测并对人员头肩照进行抓拍，可通过客户端软件将人员头肩照及行为属性（站立、举手）进行上传；</p> <p>★12、人员头肩照比对功能检验：可将通过细节摄像机抓拍的人员头肩照与数据库中的人员头肩照进行比对，当比对照片达到设定的相似阈值时，可给出报警提示；</p> <p>13、设备接口：RJ45 网络接口<math>\geq 1</math>，音频输入<math>\geq 1</math>，音频输出<math>\geq 1</math>，SD 卡接口<math>\geq 1</math>；</p> <p>14、电源供应：DC12V，支持 POE 供电。</p>
27	管理&分布式	7 台	<p>1、设备接口：HDMI<math>\geq 2</math>、VGA<math>\geq 1</math>、RJ45 网络接口<math>\geq 4</math>、USB2.0<math>\geq 2</math>、USB3.0<math>\geq 2</math>，RS232 接口<math>\geq 1</math>、RS485 接口<math>\geq 1</math>、键盘 485 接口<math>\geq 1</math>、eSata 接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>2、支持同时解码<math>\geq 20</math> 路 H. 265 编码、30fps、1920<math>\times</math>1080 格式的视频图像，或同时解码<math>\geq 5</math> 路 H. 265 编码、25fps、4096<math>\times</math>2160 或者 3840<math>\times</math>2160 格式的视频图像，或同时解码<math>\geq 4</math> 路 H. 264 编码、20fps、4000<math>\times</math>3000 格式的视频图像。</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math> 路 H. 265 编码、25fps、6912<math>\times</math>2800 格式的视频实时预览。</p> <p>4、支持接入带宽<math>\geq 512\text{Mbps}</math>、存储带宽<math>\geq 512\text{Mbps}</math>、转发带宽<math>\geq 512\text{Mbps}</math>。</p> <p>5、支持两路 HDMI 及 VGA 三屏显示输出视频图像（异源输出），可分别控制进行预览、回放、配置等操作。</p> <p>6、支持液晶触摸屏显示输出，并支持触控操作预览、查看系统信息以及配置参数。</p> <p>7、支持两路 HDMI 同时输出 4K 图像。</p> <p>8、支持秒级提取硬盘中人脸图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件。</p> <p>★9、支持人脸识别库管理,支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可导入导出人脸名单，支持<math>\geq 15</math> 个人脸库，库容<math>\geq 100000</math> 张人脸图片。</p> <p>10、人脸库图片支持姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省、市、建模状态等属性检索。</p> <p>11、人脸库支持 <math>\geq 4</math> 个自定义标签；人脸库图片支持以图搜图，人脸库检索结果支持列表、图表 2 种展示方式；支持人脸库本地整库加密导入导出。</p> <p>★12、支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果导入人脸样本照片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人脸图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人脸图片及录像；支持按通道、时间检索人脸图片，支持将检索结果中人脸图片添加</p>

			<p>到人脸库。</p> <p>13、人脸比对报警：支持人脸比对报警和陌生人报警，可以选择关联的人脸库，可设置人脸相似度 0-100，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端。</p> <p>★14、客户端可实时展示人脸比对结果，比对成功人员可查看人脸抓拍图、样本图、相似度、姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省市、年龄段、戴眼镜等信息；比对失败人员可查看实时抓拍人脸图片、性别、年龄段、戴眼镜等信息。</p> <p>★15、课堂自动点名：支持抓拍图片与人脸库图片核对，人脸比对成功完成一次人员点名，自动生成点名数据。</p> <p>★16、支持对图像中人员玩手机、听讲、起立、阅读、书写、举手、朝向（前、后、左、右）、趴桌子等行为进行人员行为分析功能。</p>
28	教室考勤软件模块	1	套 <p>1、支持查看教师的课堂考勤记录，包括教师姓名、课程学科、考勤结果、课程时间；</p> <p>2、按照学年学期、周次、教师、学科、考勤结果筛选搜索教师考勤记录；</p> <p>3、支持教师、班主任、管理员通过教师和班级课表查看课堂考勤记录；</p> <p>4、支持查看进行中的课堂考勤信息，包括课程信息、已到和未到人员；</p> <p>5、支持查看已结束的课堂考勤信息，包括课程信息、考勤正常人员、异常人员（旷课、请假）；</p> <p>6、支持按照学年学期、周次查询筛选课堂考勤记录；</p> <p>7、支持查看课堂人数统计数据；支持所有课堂考勤数据保存 3 年；</p> <p>8、支持教师修改已结束的课堂考勤记录，为学生实现补签；</p> <p>9、支持老师批量管理学生请假申请，包括通过、驳回；</p> <p>10、支持通过审核状态、请假学生、请假时间和学生所属班级筛选查询学生请假记录；</p> <p>11、支持导出筛选查询的学生请假记录；</p> <p>12、支持查看请假详情信息，包括请假学生、所属班级、请假类型、时间（请假、申请）、请假原因、审核状态、驳回原因；</p> <p>13、支持通过或驳回申请后发送待办或消息到申请学生；</p> <p>14、支持老师批量管理学生补签申请，包括通过、驳回；15、支持通过审核状态、补签学生、补签节次和学生所属班级筛选查询学补签假记录；</p> <p>16、支持导出筛选查询的学生补签记录；</p> <p>17、支持查看补签情信息，包括补签学生、所属班级、请假类型、时间（请假、申请）、补签原因、审核状态、驳回原因；</p> <p>18、支持通过或驳回申请后发送待办或消息到申请学生；支持查看课堂随机抓拍照片作为判断学生补签的依据；</p> <p>19、支持展示全校教师学生的整体到课率；支持按照教研组、年级组查看教室考勤记录；</p> <p>20、支持按照班级年级展示学生到课率趋势图；支持按照不同时间段查看学生教师考勤数据。</p>
29	课堂行为分析软件模块	1	套 <p>1、支持通过地图展示展示平台基础数据，包括学校数量、教师数量、学生数量、教室数量、录课时长、互动时长；</p> <p>2、支持查看指点日期间隔中，资源数、观看数、收藏数日新增量趋势；</p> <p>3、支持查看互动课程数据统计，包括互动教室数量、正在使用中的教室数量、本周计划的互动数量、本学期计划课程数量以及日互动课程数化趋势；</p> <p>4、支持查看录播教室使用户数据统计，包括录播教室数量、正在使用中的教室数量、日平均教师使用率的变化趋势；</p> <p>5、支持通过设备进行行为分析，分析维度包括行为持续时间、行为占比；</p> <p>6、支持通过行为持续时间和占比判断课堂某一时刻的属性；支持按照学科展示教师教</p>

				<p>学互动类型并支持查看不同类型教师的占比；</p> <p>7、支持通过学生行为占比和持续时间获得学生参与度指数；</p> <p>8、支持展示不同日期的每日学生平均参与度趋势；支持展示指定时间段的学生课程各行为平均持续时间；支持展示不同日期的每日学生课程各行为平均持续时间趋势；</p> <p>9、支持导出指定时间段的的教学分析数据报告，包含教学互动类型、学生平均参与度趋势、学生课堂行为持续时间、学生课堂行为持续时间趋势；</p> <p>10、支持通过设备进行行为分析，分析维度包括行为持续时间、行为占比；</p> <p>11、支持通过行为持续时间和占比判断课堂某一时刻的属性；</p> <p>12、支持按照学科展示教师教学互动类型并支持查看不同类型教师的占比；</p> <p>13、支持通过学生行为占比和持续时间获得学生参与度指数；支持展示不同日期的每日学生平均参与度趋势；支持展示指定时间段的学生课程各行为平均持续时间；</p> <p>14、支持展示不同日期的每日学生课程各行为平均持续时间趋势；支持导出指定时间段的的教学分析数据报告，包含教学互动类型、学生平均参与度趋势、学生课堂行为持续时间、学生课堂行为持续时间趋势。</p>
30	10 亿 oracle 数据库	1	台	<p>1、支持修改首页轮播图，包括图片标题、图片、展示顺序；支持修改轮播图点击跳转地址；</p> <p>2、支持选择存储位置；支持选择存储资源池；支持查看存储容量、预计可保存课程数量、覆盖策略；支持配置是否开启常态录播；</p> <p>3、支持为人员添加账号；支持用户组管理，可对不同用户职责进行分类管理；支持用户管理，可修改、删除、启用、禁用用户；支持用户安全管理，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>4、支持通过给用户绑定角色的方式给不同的用户配置不同的系统及资源权限；</p> <p>5、支持管理楼栋、教室，包括添加、删除、编辑教室名称、教室类型、教室说明；支持批量导入、导出教室信息；支持按照教室名称搜索；</p> <p>6、支持添加角色权限并关联用户，针对不同角色授权不同菜单权限、组织权限、区域权限，并可配置不同资源权限的功能控制项；支持预置常用角色，包括学生、教师、班主任、学校管理员、平台管理员；</p> <p>7、支持按学校添加通用作息；支持为指定班级添加特殊作息；</p> <p>8、支持按照学段添加科目；支持从系统预置的科目导入科目；支持批量导入科目；支持为学科添加多级知识点、教材；</p> <p>9、支持为行政班或选修班添加课程，包括学期、班级、科目、任课教师；支持批量导入课程；</p> <p>10、性能应不低于：4114(10核 2.2GHz)×2；内存：≥64G DDR4；硬盘：≥600G 10K SAS ×4 (RAID_10)；网口：≥1GbE×2+10GbE×2；含 Win Svr 2016 简中标版 /550W(1+1)/2U/16DIMM。</p>
31	存储服务器	6	台	<p>1、系统由管理节点和存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。</p> <p>2、节点为高性能多核处理器，控制器架构，满足海量数据存储应用需求，支持≥16G 缓存，并可扩展到≥32G，≥6个千兆网口。</p> <p>3、支持 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC、4K 编码格式的前端设备接入并存储录像。</p> <p>4、应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器。</p> <p>5、可接入并存储≥2048Mbps 视频图像，同时转发≥2048Mbps 的视频图像，支持≥12级扩展柜级联扩展。</p> <p>★6、支持接入单前端设备≥25路码流冗余存储，可对指定的视频文件进行流化处理，</p>

				<p>流化信息包括视频帧数、音频帧数、视频时长、帧率、视频分辨率，提供多个设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。</p> <p>★7、在 IE 浏览器下，具有文件过滤、NAS 镜像同步、MAC 地址绑定、WORM 数据防篡改、一键配置存储方案、添加用户、设置用户权限设置选项，可将数据随机分散存储至各个硬盘，可全盘参与某一种业务（比如数据重构、录像下载、回放等），减少硬盘单点故障率，提高业务模块性能。</p> <p>★8、允许每组 RAID 中任意≥12 块硬盘发生故障，业务不中断，支持块级重构，全盘参与重构速度不小于 4TB/10min，磁盘利用率为≥95%高利用率模式，支持在最大画面分屏显示模式下播放录像时，可拖动改变各通道视频播放的时间位置。</p> <p>9、支持智能流（智能分析后的结构化的数据）直接在云系统上进行存储，无需配置存储转发服务器。</p> <p>11、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。</p> <p>★12、文件存储采用非 NAS 方式，上传到设备中的文件进行存储，通用的 NAS 协议将无法访问，支持并发≥15 路文件直接上传存储，单路上传与下载的速度可设，当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。</p> <p>13、云存储支持单机 EC 方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡。</p> <p>14、具备节点间容错功能，容忍 N-1（N 为设备总台数）台存储节点设备同时故障后，只要有 1 台以上存储节点设备正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能力。</p> <p>15、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写。</p> <p>16、存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低。</p> <p>17、支持 RAID 断点续建功能，设备重启后，RAID 可以按照之前的进度继续重建。</p> <p>18、可对正在进行的视频图像进行或已存储的录像文件进行锁定并归档，锁定后的录像不能被覆盖，解锁后才会被覆盖。</p> <p>19、支持将用户数据备份到异地的另一台设备中，备份过程中可进行写入与读出功能。</p> <p>20、可通过 IE 浏览器对指定时间的数据文件进行压缩保存，并可解压恢复。</p>
32	硬盘	40	块	4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3，适用于存储服务器
33	24 口交换机	16	台	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；</p> <p>2. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；</p> <p>3. 设备 MAC 地址≥8K</p> <p>4. 设备自带云管理功能，支持一键设备发现</p>
34	6U 机柜	16	台	6U 机柜，规格 550mm*400mm*300mm
35	42U 机柜	2	个	42U 机柜，规格：600mm*1000mm*2000mm
36	网线	3000	米	网线、六类无氧铜
37	电线	3000	米	电源线，2*1.0 线缆
38	管材	3000	米	PVC 线槽、PVC 线管

39	综合施工及集成部署服务	1	项	电工胶布、部设备包干搬运、安装、调试设备正常使用；
<b>二、涉及项目的其他要求</b>				
采购预算价		详见《第一章 公开招标公告》，投标报价超采购预算的投标无效。		
需实现的功能或者目标		见本表“技术参数及要求”。		
为落实政府采购政策需满足的要求		无		
规范标准		采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。		
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等		见本表“技术参数及要求”。		
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等		见本表“技术参数及要求”。		
采购标的验收标准		<p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物验收时由采购单位对照合同的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合合同的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、招标项目有其他要求的按其要求。</p>		
其他技术及服务要求		见本表“技术参数及要求”。		
<b>★二、商务要求表</b> （投标人商务响应表与售后服务承诺同一内容不相符的，以优于采购需求计算，不满足商务要求的投标无效）				
售后技术服务要求		<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，提供三年免费保修，终身维护。</p> <p>2. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：  （1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。  （2）售后服务要求：①免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。</p> <p>3. 投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>4. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：售后服务保障方案、免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>		

交货时间及地点	交货时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试完毕并交付使用。 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。
付款条件	签订合同后 10 个工作日内采购人向供应商支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，采购人在 15 个工作日内凭供应商开具的全额发票付清供应商剩余的 70%合同款。
<b>三、采购人对项目的特殊要求及说明</b>	
说明	<p>1. 本项目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，如有此类产品参与投标的做无效标处理。</p> <p>2. 以上货物如国家有强制性要求的应按国家规定执行，并提供相关证明材料。</p> <p><b>3. 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。</b></p>
核心产品	<p>1. 本项目核心产品为：<b>第 26 项“课堂点名球”</b>。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p>
其他要求	<b>★1. 根据财政部 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场规定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。</b>

## 第三章 投标人须知

### 前 附 表

条款号	编列内容
	项目名称： <b>武鸣一期第二阶段智能多媒体教室项目</b> 项目编号： <b>详见《第一章公开招标公告》</b>
5	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目的代理服务费：按第八条规定的（货物招标）标准采用差额定率累进计费方式计算收取，由中标人向采购代理机构支付。
9.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西建信建设项目管理有限公司，联系电话：0771-2082132，通讯地址：南宁市桂雅路11号麒麟商务大厦B单元607
	是否接受联合体投标： <b>不接受联合体投标</b>
	演示时间及地点：无 样品：无。
12.1	<b>澄清与修改：</b> 投标人发现招标文件有误或有不合理要求的，必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人、采购代理机构澄清。
13.1	<b>报价文件（以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作投标无效处理，其他如有请提供）：</b> 1. 投标函（格式见附件）； <b>必须提供</b> 2. 开标一览表（格式见附件）； <b>必须提供</b> 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <b>注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或被授权人在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则作投标无效处理。</b>
13.2	<b>资格证明文件（以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作投标无效处理，其他如有请提供）：</b> 1. 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件， <b>原件备查；必须提供</b> ；【说明：如投标人为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件】 2. 投标保证金提交凭证（原件或复印件）； <b>必须提供</b> 3. 投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（成立时间不足三个月的公司按实际提供）（复印件，原件备查，格式自拟）；无纳税记录（含零报税）的，应提供由投标人所在地主管税务机关出具的《依法纳税或依法免税证明》（格式自拟，复印件，原件备查）； <b>必须提供</b> 4. 投标截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（成立时间不足三个月的公司按实际提供）（复印件，原件备查，格式自拟）；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，复印件，原件备查）； <b>必须提供</b> 5. 投标人2018年度的财务报表（至少包括：资产负债表、利润表、现金流量表）复印件（2019年新成立的公司应提供公司成立日之后次月起至投标文件递交截止前一个月的财务报表复印件）或投标人基本开户行出具的资信证明复印件， <b>原件备查；必须提供</b> 6. 投标人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和不良信用记录的书面的声明原件；（ <b>必须提供</b> ）；



条款号	编列内容
	7. 投标人具备履行合同所必需的的设备或专业技术能力的书面声明原件（格式自拟）；（必须提供）；（投标人可提供相关证明材料与上述书面声明一并提交）
13.3	<p>商务文件（以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作投标无效处理，其他如有请提供）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标声明书（格式见附件）；必须提供</li> <li>2. 商务响应表（格式见附件）；必须提供</li> <li>3. 投标人法定代表人身份证明书原件（格式见附件），法定代表人有效身份证正反面复印件；必须提供</li> <li>4. 法定代表人授权委托书原件(格式见附件)，被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；</li> <li>5. 根据《第四章 评标办法及评分标准》要求的与商务有关的加分内容及投标人认为有必要提供的其他材料；</li> </ol> <p>注：1. 投标声明书必须由法定代表人(在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则作投标无效处理。2. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及被授权人签字，并加盖单位公章，否则作投标无效处理。3. 以上材料属于复印件的，必须加盖单位公章，否则作投标无效处理。</p>
13.4	<p>技术文件（以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作投标无效处理，其他如有请提供）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备配置清单（均不含报价）；必须提供</li> <li>2. 技术响应表；必须提供</li> <li>3. 售后服务方案；必须提供</li> <li>4. 项目实施人员一览表；</li> <li>5. 根据《第四章 评标办法及评分标准》要求的与技术有关的加分内容及投标人认为有必要提供的其他材料。</li> </ol>
	<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标文件电子版内容：投标文件内容</li> <li>2. 投标文件电子版份数：1份。</li> <li>3. 投标文件电子版形式：可编辑的word文档格式（扫描、图片除外）。</li> <li>4. 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘（或U盘）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。</li> </ol>
16.1	投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止。
17.1	投标保证金：按《第一章公开招标公告》第九条规定交纳。
17.3	<p>投标保证金退还（不计息）均以转账形式退回到投标人银行账户：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 除招标文件规定不予退还保证金的情形外，中标通知书发出后5个工作日内，以转账方式退还未中标人的投标保证金。</li> <li>2. 中标人的投标保证金自合同签订并送达采购代理机构存档之日起5个工作日内，以转账方式退还中标人的投标保证金。</li> </ol>
19.2	<p>投标文件按以下内容分3册分别装订，份数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）报价文件正本<u>1</u>份，副本<u>4</u>份；</li> <li>（2）资格证明文件正本<u>1</u>份，副本<u>4</u>份；</li> <li>（3）商务文件和技术文件合并装订成册，正本<u>1</u>份，副本<u>4</u>份；</li> </ol> <p><b>投标文件份数不满足要求的，投标无效。</b></p>
20.2	<p>投标截止时间及地点按《第一章公开招标公告》</p> <p><b>递交投标文件说明：委托代理人参加开标的，由投标人代表凭其有效的身份证明原件及复印件、法定代表人授权委托书原件签到后递交投标文件；法定代表人参加开标的，由投标人法定代表人凭其有效的身份证明原件及复印件、法定代表人身份证明书原件签到后递交投标文件。</b></p> <p><b>对未提供或提供不全资料或资料无效的，招标采购单位应当拒收投标文件。</b></p>

条款号	编列内容
22	开标时间及地点：按《第一章公开招标公告》
24.2	<p><b>采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。</b></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)等</p> <p>查询起止时间：2017年1月1日至投标截止时间</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><b>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)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</b></p>
30.2	评标方法：综合评分法
33	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，中标结果公告内容中包括中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求。
37.1	<b>履约保证金金额：合同金额的5%，签订合同之前，供应商按合同金额的5%向采购人缴纳。</b>
38.1	签订合同携带的资格证件：营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件及其它资格证件。
39	<p>政府采购合同公告：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。</p>
	采购资金来源：预算资金
	付款方式：采购人自行支付。
	解释：本招标文件的解释权属于采购代理机构。
	<p>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、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人(负责人)或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。</p>

## 一、总 则

### 1. 适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指广西建信建设项目管理有限公司。

2.2 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的单位或自然人。

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

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

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

2.7 “★”系指实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

2.8 “允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“★”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

### 3. 招标方式

公开招标方式。

### 4. 投标委托

投标人代表须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第四部分）。

### 5. 投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

### 6. 联合体投标（本项目如不接受联合体投标则不适用）

#### 6.1 联合体投标要求：

（1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和响应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。否则，与之相关的投标文件作废。

（4）投标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

（5）投标联合体投标人的相同资质按最低的一方计算。

联合体各方中至少有一方符合本文件规定的特定资质条件。但同一专业的投标人组成的联合体应以资质最低的一方为依据。联合体投标的，须提供《联合体投标协议》（格式见附件）。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”

### 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

### 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方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

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 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为投标人所拥有。

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,其投标无效,并报监管部门查处;中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》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。

8.5 在政府采购活动中,采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的,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。

8.6 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标,投标文件将被视为无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;或不同投标人报名的IP地址一致的;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

8.7 供应商有下列情形之一的,属于恶意串通行为:

(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。

8.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动,否则投标文件将被视为无效:

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动;

(2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动;生产厂商对同一品牌同一型号的货物,仅能委托一个代理商参加投标。

## 9. 质疑和投诉

9.1 投标人认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下:

(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;

(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。

投标人对采购人、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。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式,质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

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:

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(2) 质疑项目的名称、编号;

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(4) 事实依据;

- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成。

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标办法及标准；
- (5) 合同主要条款；
- (6) 投标文件格式。

### 11. 投标人的风险

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

### 12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或者采购代理机构澄清。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。投标人必须按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或修改通知发出后 12 小时内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。

12.2 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.3 招标文件的澄清或者修改都应当通过本采购代理机构以法定形式发布。

## 三、投标文件的编制

### 13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件及技术文件三部分组成。

13.1 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.3 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.4 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

### 14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### 15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

15.2 投标报价是履行合同的最终价格，应包括包括了硬件建设、辅助材料、设备维修、备品备件、系统运行保障、运输、保管、设计、施工安装、调试、常驻人员的工资及保险、工作车辆的费用（购置、养护、保险、油费、过路费）、人员培训等实现本项目运行直至 3 年质保期满的各种费用和服务、税金及其它所有成本费用的总和。

15.3 投标人必须就所投分标或项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。

### 16. 投标有效期

16.1 投标有效期按须知前附表规定的期限，有效期不足的投标文件作为投标无效处理。

16.2 投标人的投标文件在投标有效期内均应保持有效。

### **17. 投标保证金**

17.1 投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。

17.2 投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。

17.3 投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人银行账户。

17.3.1 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

17.3.2 中标人的投标保证金在合同签订并送达采购代理机构存档后五个工作日内退还。

17.4 投标保证金不计息。

### **18. 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) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(6) 拒绝履行合同义务的；

(7) 其他严重扰乱招投标程序的。

### **19. 投标文件的签署和份数**

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，是投标人的责任。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件及技术文件三部分分别编制并装订成册，投标文件正本一份，副本份数详见“投标人须知前附表”规定，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订的投标文件将被拒收。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，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，副本可为正本的复印件，一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并由法定代表人(负责人)或法定代表人(负责人)的授权委托人签署，投标人应写全称。

19.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章及法定代表人（或授权委托人）签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

### **20. 投标文件的封装、提交、修改和撤回**

20.1 投标文件的封装。

20.1.1 投标文件正、副本全部装入一个或多个投标文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须加盖投标人单位公章或被授权人签字，以示密封。

投标文件封套上应写明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、所投分标及“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样。

20.1.2 未按规定密封的投标文件将被拒绝接收，由此造成的后果由投标人承担。

20.2 投标文件的提交

20.2.1 投标人必须在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件送达本须知前附表规定投标地点。

20.2.2 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。

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构必须拒收。

20.3 投标文件的补充、修改或撤回

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招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

### **21. 投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。

21.1 在资格、符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可证或者行政审批的经营范围的；

(2) 资格证明文件不全的，或者不具备招标文件中规定的资格要求的；

- (3) 投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字,或未提供法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书、投标声明书的;
- (4) 投标代表人未能出具有效身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的;
- (5) 项目填写不齐全或者内容虚假的;
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外)
- (7) 投标有效期、交货时间、质保期、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的;
- (8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (9) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;
- (10) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2 在技术评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数,或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的;
- (2) 明显不符合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“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的;
- (3) 允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 3 项(含)数以上的;
- (4) 投标技术方案不明确,存在一个或一个以上备选(替代)投标方案的;
- (5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件(技术文件)的文字表述内容差错相同二处以上的;

21.3 在报价评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

- (1) 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;
- (2) 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;
- (3) 具有选择性投标报价的;
- (4) 投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一报价的,或有漏项报价的或有选择的或有条件的报价的。

## 四、开 标

### 22. 开标准备

采购代理机构将在须知前附表规定的时间和地点进行开标,投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的,视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

### 23. 开标程序:

- (1) 宣布开标:开标会由采购代理机构主持,主持人宣布开标会议开始;
- (2) 主持人介绍参加开标会的人员名单;
- (3) 主持人宣布评标期间的有关事项;告知应当回避的情形,提请有关人员回避;
- (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;同时由记录人、监督人当场签字确认。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,不影响评标过程;
- (7) 开标会议结束。

## 五、资格审查

### 24. 资格审查

24.1 开标结束后,采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定,应当依法对投标人的资格进行审查。

24.2 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条件的投标人均通过资格审查。

24.3 投标人有下列情形之一的,资格审查不通过:

- (1) 不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商的。
- (2) 未购买本招标文件的投标人。

(3) 参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商。

(4) 投标人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的。

(5) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的。

(6) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。

(7) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

24.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

24.5 信用中国、中国政府采购网查询主体信用记录，截图查询结果操作指南：

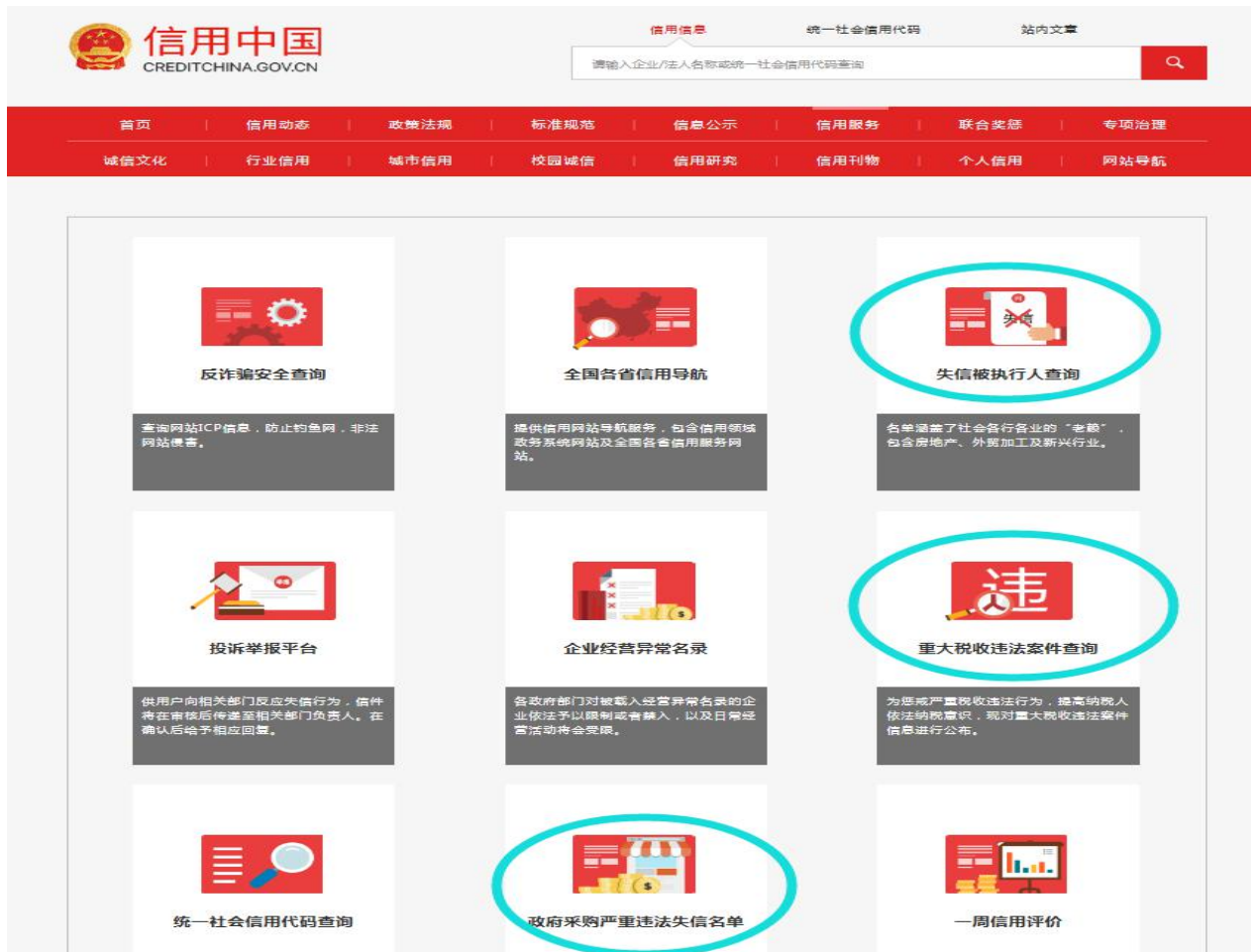
(1) 信用中国网：

图示一：



图示二：





(2) 中国政府采购网:

图示:



## 六、评 标

### 25. 组建评标委员会

本项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上（含五人）的单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

### 26. 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### 27. 评标程序

#### 27.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标文件的完整性、合法性等进行符合性审查。

#### 27.2 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

### 28 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) 评标委员会应当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，评标委员会应当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。评标委员会根据全体评标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。

#### **29. 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。

#### **30. 评标原则和评标办法**

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

30.2 评标办法。本项目将按须知前附表规定的评标办法进行评标，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

#### **31. 投标文件修正**

31.1 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，按照前款规定的顺序修正。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。

**31.2** 修正后的最终投标报价若超过采购预算金额，投标人的投标文件作无效投标处理。

**31.3** 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

(1) 若修正后的最终投标报价小于开标时的开标一览表文字报价，签订合同时，则以修正后的最终投标报价为准；

(2) 若修正后的最终投标报价大于开标时的开标一览表文字报价，签订合同时，则以开标时的开标一览表文字报价为准，同时按比例修正相应项目的单价或总价。

#### **32. 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。

## **七、中标和合同**

33.1 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，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。

33.2 中标人确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或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供应商，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。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

34. 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。

35. 采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

#### **36. 合同授予标准**

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

#### **37. 履约保证金（本项目如无履约保证金要求则不适用）**

37.1 中标人须于签订合同前按本须知前附表规定的金额转账或电汇到指定账户，否则，不予签订合同。

37.2 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。

37.3 履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格，并在质保期结束后（三年，按售后服务承诺及合

同约定提供相关服务)15个工作日内甲方无息返还乙方。由中标人向保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》(详见附件)等合格材料。

37.4 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,请以书面形式通知采购代理机构,否则由此产生的后果由中标人自负。

### 38. 签订合同

38.1 投标人接到中标通知书后,按须知前附表规定向采购人出示相关资格证件,经采购人核验合格后方可签订合同。

38.2 签订合同时间:按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

38.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同,则按中标人违约处理,采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

38.4 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的,采购人可以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。

### 39. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定,采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 八、其他事项

### 40. 代理服务费

40.1 本项目的代理服务费由中标人向采购代理机构支付,参照桂价费字〔2011〕55号文件“货物类”收费标准向中标人收取。签订合同前,中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

### 40.2 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%
100亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注:招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

### 40.3 采购代理机构的银行账户:

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

附件 1:

## 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：

委托代理人：

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：

谈判文件 采购文件获取日期：

采购过程

成交结果

### 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“委托代理人”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. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2:

## 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:

委托代理人:

联系电话:

地址:

邮编:

被投诉人 1:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

被投诉人 2:

.....

相关供应商:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

### 二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称:

采购项目的编号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公告: 是/否公告期限:

采购结果公告: 是/否公告期限:

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日, 向\_\_\_\_\_提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“委托代理人”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. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

附件 3:

## 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（或成交）供应商（        公司        名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

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



### 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>_____ (大写) ¥ _____ (小写)</p> <p>退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称:</p> <p>开户银行:</p> <p>帐 号:</p> <p>联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">供应商签章:</p> <p style="text-align: right;">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>联系人及电话: _____ 采购人签章 _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

注: 供应商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 评标办法及评分标准

### 评标办法

#### 一、评定原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购单位代表共 5 人构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二；

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、服务、信誉业绩、政策等方面内容按百分制打分；

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

#### 二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法；

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）

##### 1、价格分.....50 分

(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价；

(2) 政策性扣除计算方法：

供应商符合小型、微型企业或监狱企业条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）；

小型、微型企业组成联合体参加投标的，联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策。

(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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业；

(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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策；

(5) 投标人所投标产品被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，该产品投标报价给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即该产品评标价=该产品投标报价×（1-6%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体投标价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-2%）；除上述情况外，评标价=投标价；

(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 50 分；

(7) 价格分计算公式：某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×50 分；

(8) 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，其应当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。

##### 2、技术分.....30 分

###### 2.1 设备性能分（满分 22 分）

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“招标需求（项目要求及技术需求）”偏离情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

(1) 基本分：基本分（满分 4 分）完全满足招标文件要求得 4 分，未标注“★”号的条款有负偏离的，每 1 项扣 2 分，负偏离最多扣完本项分值。

(2) 投标文件中标注“★”号的条款为实质性条款，必须满足，否则投标无效。未标注“★”号的条款有 3 项（含）负偏离的，投标无效。

(2) 正偏离得分（18 分）

①带★号技术参数有优于招标文件要求（“★”号正偏离以提供生产厂家产品资料或检验报告的复印件并加盖投标人公章为准，不接受单纯文字性的正偏离描述）的，每优于一项得 2 分，最多得 16 分。

②非★号技术参数有优于招标文件要求（技术偏离以提供生产厂家产品资料或检验报告的复印件并加盖投标人公章为准，不接受单纯文字性的正偏离描述）的，每优于一项得 0.5 分，最多得 2 分。

## 2.2 产品性能分（满分 8 分）

(1) 所投电子白板通过辐射骚扰检测并提供检测报告证书得（提供复印件并加盖投标人公章）1 分；

(2) 所投电子白板通过低温、高温、恒湿检测并提供检测报告证书得（提供复印件并加盖投标人公章）1 分；

(3) 提供电子白板通过国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 平均无故障运行 $\geq 5$  万小时认证证书（提供复印件并加盖投标人公章）得 1 分；

(4) 提供电子白板有害物质过程管理体系（QC08000）证书（提供复印件并加盖投标人公章）得 1 分；

(5) 提供“电子白板”系统软件计算机软件著作权登记证书复印件（需加盖投标人公章）得 1 分；

(6) 所投工程“云终端”硬件提供 MTBF 平均无故障 $\geq 10$  万小时，售后服务体系通过 CCCS 级认证，同时提供的得 1 分，缺一项不得分。（提供相关证明并加盖投标人公章）

(7) 所投工程“扩声系统”音频处理器提供数字功放软件的软著证书复印件的得 1 分。（提供相关证明并加盖投标人公章）

(8) 所投工程“工程激光投影机”提供“CLASS I”激光光源安全认证证书的得 1 分。（提供相关证明并加盖投标人公章）

## 3、商务分.....18 分

### 3.1 信誉分（满分 8 分）

(1) 投标人或者投标产品的生产厂商应具备较强的云计算服务能力，能提供云计算服务能力标准符合性证书叁级或叁级以上的有效证明材料复印件并投标人加盖公章的，得 1 分。

(2) 为保证投标人或投标人所投产品厂商的生产应符合智能制造标准化，可提供省级及以上智能制造标准化工作先进奖证书的相关证明复印件并加盖投标人公章，得 1 分。

(3) 为保证投标人或者投标人所投产品的生产厂商的生产应符合智能制造标准化或具备较强的产品技术创新能力，坚持产品品质原则，可提供省级及以上智能制造标准先进企业奖证书或省级及以上物联网年度产品创新奖证书的相关证明复印件并加投标人公章，得 1 分。

(4) 投标人或投标人所投的投标产品厂商具备较强的技术研发实力，能同时具备国家级科学技术进步奖二等奖（或以上）和国家级技术发明奖二等奖（或以上）的，提供相关证明复印件并加盖投标人公章，

得 1 分。

(5) 投标人或投标人所投的投标产品厂商获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库 (CNNVD) 技术支撑单位等级证书 (一级) 的, 提供相关证明复印件并加盖投标人公章, 得 1 分。

(6) 投标人或投标人所投的投标产品厂商获得“中国最具影响力软件和信息服务业企业证书”复印件, 并加盖投标人公章得, 得 1 分。

(7) 投标人或投标人所投的投标产品厂商获得国家机构颁发的重点软件证书的, 提供相关证明复印件或者网页公示截图证明并加盖投标人公章, 得 1 分;

(8) 投标人自 2018 年 (含 2018 年) 以来具有同类项目业绩, 每提供一个得 0.2 分, 满分 1 分; (提供项目中标通知书或合同复印件)。

### 3.2 项目技术实施方案分 (满分 4 分)

据投标文件提供的项目实施方案 (包括项目整体方案、技术方案、项目管理机构、实施人员队伍及技术水平、物流管理、施工培训和协调、项目实施质量、进度、项目合同和信息管理控制等)。由评委集体讨论确定各投标人“一般、良好、优秀”所属的档次, 在各档次内由评委独立打分。

一档 (1 分): 评定范围为: 经评委综合评定项目实施方案简单, 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等措施一般, 安装调试及培训方案一般, 评定为“一般”并视满足程度在该档次内打分。

二档 (2 分): 经评委综合评定项目实施方案较详细, 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满足项目实施要求, 服务内容和措施较完善, 安装调试及培训方案良好, 评定为“良好”, 视满足程度在该档次内打分。

三档 (4 分): 经评委综合评定项目实施方案较详细, 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满足项目实施要求, 服务内容和措施较完善, 安装调试及培训方案良好, 评定为“优秀”, 投标人或投标人所投的投标产品厂商具备工业信息安全应急服务支撑单位证书, 提供相关证明复印件并加盖投标人公章的。

(注: 由评委在各档次内独立打分, 并计算各评委评审分的算术平均值)

### 3.3 售后服务分 (满分 6 分)

(1) 售后服务方案。由评标委员会在打分前根据投标人提供的以下材料内容描述的完整性、合理性、真实可行性, 并能结合现场实际情况及采购人需求等, 在相应的分值区间内独立打分, 本项满分为 6 分。

一档 (1 分): 供应商提供了简单的售后服务方案, 方案基本满足采购文件要求;

二档 (2 分): 供应商提供了项目较为具体的售后服务方案, 对售后工作有简单的分析, 具有可行性, 方案满足采购文件要求。

三档 (4 分): 供应商提供了项目具体的售后服务方案, 有故障替代产品, 对售后工作有深入的分析, 详细说明了售后各个阶段工作、人员安排, 阐述清楚本地化售后保障体系, 方案表述清晰、完整、严谨、合理, 可操作性强的。

(2) 承诺延长保修期 (2 分)

投标人承诺在招标文件规定的质保期基础上, 提供核心产品 (第 26 项“课堂点名球”) 的质保期每增加 6 个月得 0.5 分, 满分 2 分。

#### 4、政策功能分.....2分

(1) 投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书,且节能产品的金额占投标报价的比例为达到 10%的,得 0.5 分(以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准)。

(2) 投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书,且环境标志产品的金额占投标报价的比例为达到 10%的,得 0.5 分(以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准)。

(3) 广西工业产品分(1分),投标产品使用广西工业产品 80%以上的,得 1 分。

#### 7、总得分=1+2+3+4

**三、中标候选人推荐原则**评标委员会将根据总得分由高到低排列次序(得分相同时,以投标报价由低到高顺序排列;得分相同且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列;得分相同、投标报价相同且技术分亦相同的,则由评标委员会按随机抽取的方式确定顺序排列)并推荐中标候选供应商。采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、或在规定期限内拒不签订合同、或因不可抗力提出不能履行合同,或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的,采购单位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,采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人,其余以此类推。采购单位也可以决定重新组织采购。

#### 四、说明

1、投标人应在投标文件中附上以上涉及的有关证书、文件、合同等的复印件。因投标人资料不全或不清楚影响到最终得分的责任由投标人自负。

2、投标人一旦被发现有虚假响应情况,将被取消投标或中标资格。

## 第五章 合同主要条款格式

# 广西壮族自治区政府采购合同

合同名称：

合同编号：

采购单位（甲方） 南宁师范大学

住 所： 南宁市明秀东路 175 号

供 应 商（乙方）

住 所：

签订合同地点： 南宁市

签订合同时间：

合同使用说明：根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

# 采购合同文本

广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）\_\_\_\_\_ 采购计划号  
供应商（乙方）\_\_\_\_\_ 项目名称编号  
签订地点 \_\_\_\_\_ 签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 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）
制作合同时须补充完整								
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。如招投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投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投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：签订合同后 10 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，开具全额发票给甲方，甲方在 15 个工作日内付清乙方剩余的 70%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《合同法》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 签订本合同依据**

1、政府采购招标文件；

2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书；

4、中标通知书。

**第二十一条** 本合同一式六份，均具有同等法律效力。广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方一份。

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，采购人或采购代理机构应当将合同副本报广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处备案。

甲方（章）  年 月 日	乙方（章）  年 月 日
通讯地址：南宁市明秀东路 175 号	通讯地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	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：
经办人：	年 月 日

## 合同附件

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

所有投标文件的外包装封面格式：

### 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

标 项（如有）：

投标文件名称：报价文件、资格文件、商务文件及技术文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

## 二、报价文件格式

报价文件格式：

正本/或副本

### 报价文件

项目名称：

项目编号：

标 项（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日



报价文件目录：

注：目录参见《第三章 投标人须知》13.1

投标函格式：

## 投 标 函

致：广西建信建设项目管理有限公司：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：\_\_\_\_\_），  
签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_提交（报价文件、资格文件、  
商务及技术文件）正本各一份、副本\_\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“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. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，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至政府采购合同签订之日止。

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，本投标人将按“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. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 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：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 开标一览表

招标编号：\_\_\_\_\_ 分标（如有）：

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

项号	货物名称	数量 ①	计量 单位	产地	品牌及厂家	规格型号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
.....	.....							
合计金额大写：人民币 _____（¥ _____） 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥ _____（具体明 细详见附表），占本投标报价的比例为 _____%；属于优先采购节能产品总值为 ¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 _____%； 属于优先采购环境标志产品总值为¥ _____（具体明细详见附表）， 占本投标报价的比例为 _____%。								
交付使用时间：								

注：

1、项目如有分标的，按一个分标一份开标一览表提供。投标人的开标一览表必须加盖单位公章并签字，否则其投标作无效标处理。如投标人为联合体的，则联合体各成员共同在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则其投标作无效标处理。

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

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

4、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费等涉及项目建设实施的一切费用。

5、本一览表投标产品中如有财政部现行《政府采购节能产品清单》目录内优先采购的产品、现行《政府采购环境标志产品清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。

法定代表人或被授权人（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 三、资格文件格式

资格文件格式：

正本/或副本

## 资 格 文 件

项目名称：

项目编号：

标 项（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 资格文件目录

注：目录参见《第三章 投标人须知》13.2

# 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有严重违法记录和不良信用记录的书面声明

致 广西建信建设项目管理有限公司：

我单位在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称严重违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为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。

我单位在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道没有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。

特此声明！

法定代表人或被授权人签字：

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

日期：

#### 四、商务文件格式

商务文件格式：

正本/或副本

### 商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

标 项（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 商务文件目录

注：目录参见《第三章 投标人须知》13.3

投标声明书格式：

### 投标声明书

致：广西建信建设项目管理有限公司：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

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

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品或服务名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_；该型号产品我方有现货可供，并已于\_\_\_\_年\_\_月生产完工或向\_\_\_\_\_（原厂商名称）购进[或需在中标后向\_\_\_\_\_订购]。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：\_\_\_\_\_

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

6. 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：\_\_\_\_\_；

7. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在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。

法定代表人签字：

投标人公章：

年 月 日

法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明书

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：

身份证号码：

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表  
人(负责人)。

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：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人授权委托书格式：

## 法定代表人授权委托书

致：广西建信建设项目管理有限公司：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人(负责人)，现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：          ）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：

所在部门职务：\_\_\_\_\_

职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

年 月 日



**商务响应表格式：**

分标：（如有\_）

项目（按商务要求填写）	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
...			

说明：投标人应对商务要求逐条响应并列出自己的承诺或说明，如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。

法定代表人或被授权人签字：

投标人盖公章： \_\_\_\_\_

日期：

## 五、技术文件格式

技术文件封面格式：

正本/或副本

### 技术文件

项目名称：

项目编号：

标项（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

注：目录参见《第三章 投标人须知》13.4

设备配置清单格式：

分标：（如有）

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

备注：

1、以上配置清单中“货物名称、品牌、规格型号、单位数量、产地”必须与“开标一览表”相对应一致，否则做废标处理。

法定代表人或被授权人签字：

投标人盖公章： \_\_\_\_\_

日期：

**技术响应表格式：**

\_\_\_分标（如有\_）

项号	货物名称	招标要求	投标响应内容	偏离说明
...				

说明：投标人应对技术要求逐条响应并列出自己的承诺或说明，如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或被授权人签字：

投标人盖公章： \_\_\_\_\_

日期：

项目实施人员一览表

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

分标（如有）：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

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

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

投标人盖公章： \_\_\_\_\_

日期：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式：

分标：

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

法定代表人或被授权人签字： \_\_\_\_\_

投标人盖公章： \_\_\_\_\_

日期：

## 五、其他文书、文件格式

### 广西工业产品声明函格式

# 广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品 合计价格：			占投标总价比例：		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人盖章：

法定代表人或被授权人签字：

日期：

说明：中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：