

2021 年屯昌县薄改与能力提升项目设备
采购

招标编号：HN202131200107

公
开
招
标
文
件

采购人：屯昌县屯城镇水口中心小学

招标代理机构：海南源和招标代理有限公司

日期：二〇二一年七月

目录

第一部分 投标邀请函..... 1

第二部分 招标项目需求..... 5

第三部分 投标人须知..... 85

第四部分 标办法及标准..... 100

第五部分 合同条款及格式..... 105

第六部分 投标文件格式..... 108

第一部分 投标邀请函

一、项目概况

2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购 采购项目的潜在供应商应在 海南省政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统 获取采购文件，并于 2021年7月28日09:00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：HN202131200107；
2. 项目名称：2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购；
3. 采购方式：公开招标；
4. 预算金额：¥2836760.00元（大写金额：贰佰捌拾叁万陆仟柒佰陆拾元整），报价超出采购预算的视为无效报价；
5. 最高限价：¥2836760.00元（大写金额：贰佰捌拾叁万陆仟柒佰陆拾元整）；
6. 采购需求：2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购；
 - 6.1 数量：一批不分包；其它要求详见公开招标文件第二部分招标项目需求；
 - 6.2 简要技术需求或服务要求：详见公开招标文件第二部分招标项目需求
7. 合同履行期限：签订合同后30天内完成设备的交付及验收；
8. 本项目（是/否）接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求：

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

三、获取招标文件：

1. 时间：2021年7月8日至2021年7月14日，每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:00。（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：海南省政府采购电子化交易管理系统
(http://218.77.183.212:8094/zfcg/workcenter/cgdl/v_list.do)
3. 方式：网上下载。

4. 售价：每份 300 元。

四、响应文件提交：

1. 递交时间：2021 年 7 月 28 日 08:50 至 09:00（北京时间）。

2. 递交截止时间：2021 年 7 月 28 日 09:00（北京时间）。逾期递交或不符合招标文件要求的投标文件，恕不接受，届时请供应商授权代表参加开标仪式。

3. 递交地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号（海南源和招标代理有限公司会议室）。

五、开启：

1. 时间：2021 年 7 月 28 日 09:00（北京时间）。

2. 地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号（海南源和招标代理有限公司会议室）。

六、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其它补充事宜

1. 对申请人的资格要求中“满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”，应具备以下条件：

(1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人（需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件，如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照或登记证即可）（须加盖单位公章）。

(2) 提供 2021 年任意三个月的缴纳税收和社会保障资金记录证明（须加盖单位公章）。

(3) 提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函（须加盖单位公章）。

(4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，加盖公章）。

2. 采购项目需要落实的政府采购政策：

支持《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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》等相关的政府采购政策。

3. 获取采购文件方式（按以下步骤报名并获取文件）：

(1) 网上注册：投标人须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。

(2) 提交报名材料：提交报名材料至海南源和招标代理有限公司现场审核并缴纳报名费。

①购买采购文件时需提供以下资料备案：

1) 须提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件，如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照（须加盖单位公章）原件备查；

2) 法人委托书原件及法人身份证复印件（须加盖单位公章）；

3) 被授权人身份证原件和复印件（须加盖单位公章）。

②现场递交纸质报名材料的时间、地点

1) 时间：2021-07-08 至 2021-07-14，每天上午 08:30 至 12:00，下午 14:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2) 地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号（海南源和招标代理有限公司）

③获取采购文件方式：下载电子版的采购文件。

系统报名上传材料清单：营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书、被委托人身份证（正反面）、缴费凭证（以上材料均需加盖投标单位公章）

（系统报名上传的材料应与提交到现场审核的材料一致，未按时在系统平台注册报名或上传的材料不符合要求的视为无效报名）

4. 购买本项目招标文件并缴纳投标保证金或提交银行保函，本项目投标保证金金额为¥20000 元。（重要提示：投标保证金应在递交响应文件截止时间前

汇入所要求的银行账户，并注明项目名称和项目编号，投标保证金单次使用，之前帐款不做抵扣。)

投标保证金缴纳账户如下：

单位名称：海南源和招标代理有限公司

开户银行：平安银行股份有限公司海口海府支行

银行帐号：1101 5493 3420 09

联系人：符女士 电话：0898—66720094

6. 采购信息公告查阅：海南省政府采购网

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：屯昌县屯城镇水口中心小学

地址：海南省屯昌县

联系方式：13976308908

2. 采购代理机构信息

名称：海南源和招标代理有限公司

地址：海口市蓝天路 12—1 号国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号

联系方式：0898—66729439

3. 项目联系方式

项目联系人：吴女士

电话：0898—66729439

海南省政府采购交易

海南省政府买

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府买

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府买

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府买

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府买

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府买

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府买

第二部分 招标项目需求

一、项目基本概况：

1. 项目名称：2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购
2. 项目编号：HN202131200107
3. 采购方式：公开招标
4. 采购预算：¥2836760.00元（大写金额：贰佰捌拾叁万陆仟柒佰陆拾元整）
5. 资金来源：财政资金
6. 付款方式：双方协商
7. 验收标准：按照相关规定和招标文件的要求进行验收

二、采购需求：

（一）2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购一览表

序号	货物名称	单位	数量	技术参数
1	学生课桌椅	套	500	详见下表技术参数及要求
2	学生饮水机	套	10	详见下表技术参数及要求
3	班级多媒体	套	27	详见下表技术参数及要求
4	教师办公桌及电脑	套	30	详见下表技术参数及要求
5	图书架仪器档案柜	批	1	详见下表技术参数及要求
6	校园网络	套	1	详见下表技术参数及要求
7	监控系统	套	1	详见下表技术参数及要求
8	校园广播	套	1	详见下表技术参数及要求
9	多功能计算机教室	间	1	详见下表技术参数及要求
10	多媒体党政会议室	间	1	详见下表技术参数及要求
11	多媒体报告厅 (300人)	套	1	详见下表技术参数及要求

序号	货物名称	单位	数量	技术参数
12	多媒体会议室	套	1	详见下表技术参数及要求
13	小学科学实验室	套	1	详见下表技术参数及要求
14	小学实验仪器	套	1	详见下表技术参数及要求
15	音乐舞蹈室	套	1	详见下表技术参数及要求
16	体育器材	套	1	详见下表技术参数及要求
17	美术室	套	1	详见下表技术参数及要求
18	书法教室	套	1	详见下表技术参数及要求

(二) 2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购技术参数及要求

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
1. 学生课桌椅					
1	学生课桌	<p>1. 桌面板：采用优质三胺板板，经锣机开料成型，采用模具注塑封边，带笔槽，尺寸：600*400*18mm。</p> <p>2. 桌斗：采用 0.6mm 厚优质冷钢板，侧板采用 0.8mm 厚优质冷钢板，桌斗尺寸：500*350*170mm。</p> <p>3. 桌架：立柱采用 20*40*1.0mm 优质旦管经模具开料冲压成型，横档采用 20*40*1.0mm 优质旦管，地脚采用 20*40*1.2mm 优质旦管。</p> <p>4. 表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷粉，高温固化，表面光滑处理。</p> <p>5. 升降结构：套管式螺丝升降。</p> <p>6. 规格：600 长*400 宽*760 高 mm（680mm-780mm）。</p>	500	套	
2	学生课椅	<p>1. 椅面板：采用优质三胺板板，经锣机开料成型，采用模具注塑封边，尺寸：395*360*18mm。</p> <p>2. 椅背板：采用优质三胺板板，经锣机开料成型，采用模</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>具注塑封边，尺寸：395*170*16mm。</p> <p>3. 椅架：立柱采用 20*40*1.0mm 优质旦管经模具开料冲压成型，升降片采用 0.8mm 厚优质冷钢板，横档采用 20*40*1.0mm 优质旦管，地脚采用 20*40*1.2mm 优质旦管。</p> <p>4. 课桌椅脚套：采用全新 PP 料注塑一次成型，表面光滑无毛刺。</p> <p>5. 表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷粉，高温固化，表面光滑处理。</p> <p>6. 升降结构：套管式螺丝升降。</p> <p>7. 规格：395 长*360 宽*420 高 mm（360mm-450mm）。</p>			
2. 学生饮水机					
1	学生饮水机	<p>1. 磁感应开关龙头，出水方式：1 开水 2 温开水；</p> <p>2. 功率：220V 50HZ，3KW；</p> <p>3. 热胆：26L；</p> <p>4. 产水量：开水 30L/H，温开 150L/H；</p> <p>5. 发热管：SUS316 不锈钢发热管；</p> <p>6. 智能显示：数码显示，可实时显示开水器运行状态、水温、带定时开关机功能；</p> <p>7. ★净水器：三级过滤（PP 棉+活性炭+活性炭）；产品必须获得卫生部门颁发的饮水机整机、PP 棉滤芯、活性炭滤芯卫生许可批件（涉水批件申请单位必须跟投标产品生产企业为同一家）。</p> <p>★8. 饮水设备滤芯具有防伪射频功能，保证产品溯源，防止假冒伪劣；滤芯寿命管理系统，确保水质卫生、安全。（提供国家级证书证明文件）</p> <p>9. 板材：材质：涉水部件均为 304 食品级不锈，水槽厚度</p>	10	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>为$\geq 0.8\text{mm}$、门板厚度为$\geq 0.5\text{mm}$；饮水机其易触及零部件采用圆弧角不锈钢。</p> <p>★10. 水胆带有泄压阀保护，内胆体内的气体压力始终与大气压力一致，当过气通道压力过大时，调压机构工作，泄气通道能够泄压。（提供国家级证书证明文件）</p> <p>★11. 整个系统采用水电联动控制，热水出口、温水出口的开启与关闭时同步的，使内胆承受压强和冲击力大大降低，增加内胆使用寿命。（提供国家级证书证明文件）；</p> <p>12. 采用热交换节能技术：回收开水热能，热交换器内管为不锈钢波纹管（提供国家级证书证明文件）；出水水温可调控到 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围中的某一温度。</p> <p>13. 门板采用 304 不锈钢 3D 纳米一体压花成型，无旧痕、无手印。</p> <p>14. 主机具有遥控功能，设备不带按键，防止人多误设功能；</p> <p>15. 水槽排水模压成型，排水顺畅，设有排水专用槽条。</p> <p>16. 排水漏斗下水口连接的排水管须为 PP-R 环保健康给排水管，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏。</p>			
3. 班级多媒体					
1	教学一体机（含电脑）	<p>一、参数、功能及物理特性等要求：</p> <p>1. 显示尺寸不小于 85 英寸，最大可视角度：178 度；</p> <p>2. 分辨率：3840*2160；显示比例 16:9；</p> <p>3. 产品具有安全性：金属材质外壳，圆角设计，具有安全防撞设计，</p> <p>4. 产品采用的触控感应方式：红外触摸感应</p> <p>5. 屏幕采用防眩钢化玻璃厚度：3.2mm、具有防划防撞、防眩光功能；透光率 93%，钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级，</p>	27	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>6. 色彩覆盖率达到色域百分之九十；</p> <p>★7. 具有双系统无线上网功能，只需通过前置无线模块即可实现，无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置</p> <p>★8. 为方便维护，产品具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计，中文标识，支持一键还原操作系统；</p> <p>9. 产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品，整机下方采用笔槽设计</p> <p>10. 具有书写保障措施：书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时，可正常书写操作；</p> <p>11. 屏体安全性：屏体温度实时监控（根据温度变化以不同颜色提示）、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示</p> <p>★12. 设备安全性：具有供电保护功能，当内置电脑未固定的情况下，无法给内置电脑供电。</p> <p>★13. 便捷老师操作性：提供不小于 6 个标有中文前置快捷按键，其中包含触控开关机键、电源、音量加减等；</p> <p>★14. 前置接口：具备 1 路 HDMI，3 路 USB3.0 接口，每个接口标有中文，为了达到防尘效果采用掩盖式。</p> <p>★15. 方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>16. 具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>17. 方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>★以上 1-17 条均为关键性参数，需提供国家权威机构出</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>具检测报告复印件以及产品生产商出具的参数确认函并加盖厂家公章)</p> <p>18. 电脑： 配置：CPU 采用 Intel I3 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1. 软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2. 便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3. 云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G，试题库 50 万道。</p> <p>4. 方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5. 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、项目符号等文本输入。</p> <p>6. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>7. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>★8. 教学工具：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、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9. 软件自带仿真实验：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、</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>10. 数学函数图像绘制：</p> <p>① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>② 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。</p> <p>11. 古诗词资源：</p> <p>① 提供覆盖小学、初中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>② 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>★12. 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13. 思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>14. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>15. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>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>16. 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，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>17. 提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>三、产品质量要求：</p> <p>1. 所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>★2. 所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 150000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>★3. 所投产品生产厂家具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4. 所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（须提供认证证书复印件，并加盖厂家公章）。</p> <p>5. 为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。			
2	一体机墙挂支架	材料：钢板；规格：950*261mm（与一体机配套）	27	套	
3	组合推拉绿板	<p>1. 规格：左右推拉结构，外框和轨道一体化设计，选用高级亚光香槟色铝合金，不采用对视力有影响的亮光电泳铝型材；</p> <p>2. 基本尺寸：外径$\geq 4000\text{mm} \times 1300\text{mm}$，需与电子产品有效对接；支持电子产品偏一侧或居中安装；活动黑板保护电子产品后可锁定位置；</p> <p>3. 书写面颜色：墨绿色；</p> <p>4. ★书写面材质：材料采用优质烤漆板板，板面厚度$\geq 0.3\text{mm}$；涂层硬度$\geq 6\text{H}$，粗糙度 Ra:1.6μm-3.2μm（提供国家文教的检测报告，符合 GB28231-2011 书写板安全卫生要求证明甲醛 0 释放）</p> <p>5. 黑板滑轮：每块移动黑板上方必须采用正向吊装一体化优质滑轮两组，每组 4 个共 8 个滑轮；</p> <p>6. 内芯材料：采用防潮、吸音、高强度聚苯乙烯板，避免夹层渗水变形，厚度$\geq 10\text{mm}$；</p> <p>7. 边框材料：高级亚光香槟色铝合金，双层加强助筋结构，承重部分适当加厚；连接可靠牢固，接缝平整、光滑；</p> <p>★8. 提供全国商品售后服务达标认证五星级证书，提供证明文件复印件并加盖制造商公章的。（提供证明文件复印件并加盖厂家公章）</p>	27	套	
4	教师讲台	1. 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部份采用圆弧设计，装配左右前方木质扶手，重点部门采用一次冲压成形技术，讲台整体颜色为双色搭配，讲台前面配有粘贴 LOGO 位置，所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小	27	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>于 R3，保证使用者和给护者不划伤。</p> <p>2. 钢板厚度不小于 1.2mm 优质冷轧钢板, 讲台为上下分体式结构，实木扶手。</p> <p>3. 产品尺寸：900*600*900，上柜有储物抽屉，下柜有储物柜功能。桌体下层四解圆弧设计，内部采用分层设计，放放置课本作业及教具等物品。关闭后，所有东西都隐藏在讲台内部。</p> <p>4. 安全：讲台整体设有安全角度，防止夹伤，挤伤，划伤等</p>			
5	安装调试培训	系统设备安装调试培训	27	套	
4. 教师办公桌及电脑					
1	教师办公桌	<p>1. 屏风：屏风厚度 20MM，龙骨框架采用高强度铝合金（厚度$\geq 1.2\text{mm}$）型材，表面采用热固化喷粉处理，具有防静电、十分优异的耐候性和良好的哑光效果；屏风板采用 E1 级优质环保三聚氰胺贴面板（厚度$\geq 15\text{mm}$）为基材，顶部装饰透明玻璃，底部可选装走线板，具备屏风内走线功能；一次冲压锌合金连接配件，ABS 塑料调节脚。</p> <p>2. 桌面：桌面采用 E1 级优质环保三聚氰胺贴面板（厚度$\geq 25\text{mm}$）为基材，近色优质环保 PVC 封边条（厚度$\geq 2\text{mm}$）封边；具有良好的抗耐磨、抗刻画、耐高温、易清洁等优点。</p> <p>3. 柜子：采用 E1 级环保三聚氰胺贴面板（板材厚度$\geq 15\text{mm}$）为基材，优质环保 PVC 封边条（厚度$\geq 1\text{mm}$）封边。</p> <p>4. 配件：采用优质锁具、铝合金拉手、液压缓冲门铰、三节无声滑轨等五金配件。</p> <p>5. 规格：1200*600*750mm。</p>	30	张	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>★6. 提供产品生产厂家</p> <p>ISO14001:2015； ISO9001:2015； CHSAS 18001:2007。</p> <p>★7. 提供投标产品厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺函。</p>			
2	教师办公椅	<p>1. 黑色 PP 料背架，带固定腰靠·PP 固定扶手。</p> <p>2. 35 密度高回弹中软切割海绵。</p> <p>3. 中班蝴蝶底盘带原位锁定。</p> <p>4. 100#沉口 4 公分黑色汽杆。</p> <p>5. ϕ 320 黑色尼龙高脚。</p> <p>6. ϕ 50MM 黑色 PP 脚轮。</p> <p>7. 规格：620cm×590cm×1020mm。</p> <p>8. 提供产品 ISO14001:2015； ISO9001:2015； CHSAS 18001:2007。</p> <p>★9. 提供投标产品厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺函。</p>	30	张	
3	教师电脑	<p>1. 机型:商用电脑；</p> <p>2. CPU: 相当于或优于英特尔 i3-10100T 处理器，主频\geq</p> <p>3. 0Ghz，缓存\geq6M，核心数\geq4 个；</p> <p>3. 主板: 相当于或优于 intel Q470 芯片组；</p> <p>4. 显卡: 集成显卡，支持双屏显示器；</p> <p>5. 内存: 4G DDR4 2666Mhz，最大支持 64G 内存；</p> <p>★6. 拓展与接口: 整机 usb 接口数量\geq7 个，其中前置的 USB 接口至少 3 个，RJ-45 网络接口\geq1 个，M.2 接口\geq2 个，原厂自带 802.11 AC 双频无线网卡带蓝牙 4.2；</p> <p>7. 硬盘: 原厂提供一个 256G 固态硬盘，支持固态硬盘与机械硬盘混插: ；</p> <p>8. 光驱: 无光驱；</p> <p>9. 键盘鼠标: 抗菌键盘鼠标: 、</p>	30	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>10. 机箱：主机体积≤1.1 升，节省空间，可挂于显示器背面；</p> <p>★11. 噪声控制：主机噪声≤10.3 分贝，提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>12. 显示器：23.8 寸宽屏液晶显示器，分辨率不低于 1920*1080，具有优化显示寿命功能，“提供技术说明文件复印件并原厂盖章”；</p> <p>★13. 考虑到使用方地处于热带，天气炎热，所投产品须在 55℃至少保存 48 小时后仍能正常工作，提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>14. 售后服务：须由厂家提供针对本项目的授权、售后服务承诺函原件。三年有限免费上门保修，全国联保。</p>			
5. 图书架仪器档案柜					
1	书架	<p>1. 规格 900*450*2000mm；</p> <p>2. 材质：镀锌铁板</p> <p>3. 每组藏书量预计 1000 册左右</p>	30	组	
2	阅览桌	<p>1. 桌面采用 25mm 厚中密度板，四边 pvc 直封边直封边，其他木质部分采用 16mm 厚中密度板，四边为 pvc 直封边直封边</p> <p>2. 桌子、椅子站脚升降式：采用优质旦管经折弯焊接成形，并经打磨、除油、除锈、磷化、静电喷粉、高温流平等工序处理。站脚与地面接触处加上胶套</p> <p>3. 规格：1800*900*750mm；</p> <p>4. 厚度 25mm。</p>	126	位	
3	报刊架	<p>1. 规格 900*400*1850mm；</p> <p>2. 厚度 0.8mm，整体拆装设计</p> <p>3. 材质：镀锌钢板。</p>	4	台	
4	仪器柜	<p>1. 规格：1000*500*2000mm</p>	30	个	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		2. 材质：主体板材采用 16±0.5mm 双贴面三聚氰胺板，背板采用 5mm 的三聚氰胺密度板。截面采用 2mm 厚 PVC 封边，利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。			
5	档案柜	<p>1. 贴面：采用优质 E1 级饰面板，双层贴面饰面，表面耐磨-磨耗值≤80mg/100r；表面耐划痕≥1.5N；甲醛释放量≤9.0mg/100g，符合 E1 标准；表面耐高温、耐香烟灼烧，85-240 秒内无烧灼现象，无黑斑、裂纹、鼓泡；表面耐干热、水蒸汽、污染、腐蚀、弱酸、弱碱及清洁剂；符合 GB18580-2001，GB/T4897-92 标准。</p> <p>2. PVC 封边：采用 2mm 厚 PVC 胶边，热熔胶，表面光滑，无节疤、凹凸；</p> <p>3. 五金配件：优质五金配件，经酸洗磷化后做喷涂处理。</p> <p>4. 规格：800cm×400cm×2000mm。</p> <p>5. 提供提供产品 ISO14001:2015；ISO9001:2015；CHSAS 18001:2007。</p> <p>6. 提供投标产品厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺函。</p>	30	个	
6. 校园网络					
1	楼层汇聚交换机	<p>1. 整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps；</p> <p>2. 主机固化千兆以太网电口数量≥24，千兆以太网光口数量≥4，配置≥1 个千兆单模模块；</p> <p>3. MAC 地址表≥16K，路由表容量≥1K</p> <p>4. 支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF 功能；</p> <p>5. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，为防止虚假应标，提供权威机构颁发的测试报告；</p> <p>6. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式</p>	8	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		切换； ★7. 支持以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供厂商官网截图证明并加盖项目授权章； ★8. 投标产品制造厂商应具有良好服务理念，优秀的售后服务水平，完善的服务流程及配套资源，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务。通过商品售后服务评价体系认证，且为五星级，要求提供证书复印件并加盖产品厂商公章或项目授权章；			
2	楼层汇聚交接箱	6U 规格：300*550*400	8	个	
3	办公室交换机模块	多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	30	块	
4	办公室多媒体信息箱	明装式	24	个	
5	电源插排	4 位	32	个	
6	信息模块	国产	200	个	
7	面板	国产	200	个	
8	底盒	国产	200	个	
9	地板线槽	防踢型	80	条	
10	线槽	6 线型	400	米	
11	网线	超六类	4000	米	
12	施工集成	系统集成及现场挖沟架线施工	1	项	
7. 监控系统					
1	筒形网络摄像机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器；需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 2. 最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不	28	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		小于 11 级；红外补光距离不小于 50 米； 3. 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x480@30fps； 4. 在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL； 5. 摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作； 6. 不低于 IP67 防尘防水等级； 7. 具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、音频异常、场景变更侦测等功能			
2	摄像机支架	壁装支架	28	个	
3	智能球型摄像机	1. 具有 ≥ 200 万像素智能网络高清球机 2. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 ★3. 可对监视画面中不小于 30 张人脸进行检测、跟踪和抓拍。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明） 4. 采用可见光补光 30 m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150 m 5. 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 6. 支持水平手控速度不小于 $550^{\circ}/S$ ，垂直速度不小于 $120^{\circ}/S$ ，云台定位精度为 $\pm 0.01^{\circ}$ 7. 宽动态 ≥ 120 dB 8. 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 ★9. 对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>附着物（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>★10. 通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>11. 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135</p> <p>12. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>13. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
4	壁装支架	壁装支架	1	个	
5	全景摄像机	<p>1. 具有不低于 1600 万像素的全景摄像机，180° 全景一体式网络高清红外智能球机，采用一体化设计，即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由 4 个传感器拼接而成，实现 180 度的全景监控；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。</p> <p>2. 全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求</p> <p>3. 支持 GB35114 安全加密</p> <p>4. 全景摄像机：传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 视场角：水平 180°，垂直 85° 视频压缩：H.265/H.264/MJPEG，分辨率及帧率：主码流：50Hz：25fps（5520x2400）；60Hz：30fps（5520x2400）</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>5. 细节跟踪摄像机：图像传感器：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR 红外功能</p> <p>6. 红外照射距离≥250m；</p> <p>7. 支持≥120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖</p> <p>8. 焦距：6.0-240mm，支持≥40 倍光学变倍</p> <p>9. 水平及垂直范围：水平 360°；垂直-15° -90°（自动翻转）水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设；水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设；</p> <p>★10. 支持人员密度功能，支持通过 IE 浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于 6 个检测框，检测区域人数可通过 OSD 叠加的形式显示，并且可设置 3 个等级的人数，当检测框中的人数在 3 个等级之间变化时可触发报警。支持热度图叠加显示（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>11. 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机 550m 外人体轮廓（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>★12. 通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>★13. 在全景通道中，可对距离样机至少 700 米处的不大于 1.7 米 x0.5 米的移动目标进行检测并联动细节通道进</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>行跟踪（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>14. 具备较好防护性能和环境适应性，支持\geqIP67，10KV防浪涌，工作温度范围可达-45°C-75°C。</p> <p>15. 电源具有较强适应性，电源电压在 $\text{DC}36\text{V} \pm 47\%$范围内变化时，摄像机可以正常工作</p>			
6	壁装支架	壁装支架	1	个	
7	硬盘录像机	<p>1. 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条</p> <p>★2. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>★3. 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章予以证明）</p> <p>4. 支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面</p> <p>5. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）</p> <p>6. 支持缩略图, 录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片</p> <p>7. 支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放</p> <p>8. 支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC；</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		9. 可支持最大接入总带宽 256Mbps 的 32 路视频图像 10. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC; 11. 支持 10T 容量的 SATA 接口硬盘; 支持硬盘热备和休眠; 12. 支持 8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口, 至少支持 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口;			
8	3.5 寸监控级硬盘	3.5 寸, 4TB IntelliPower 64M SATA3	8	台	
9	43 寸监视器	1. 43 寸液晶监视器; 2. 显示: LED 背光; 3. 分辨率 1920*1080;	1	个	
10	壁挂支架	42-55 寸监视器通用单屏壁挂	1	台	
11	POE 交换机	8 口 POE 交换机	8	个	
12	核心交换机	24 口千兆全网管二层交换机, 机架式, 24 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+ 万口, 支持通过 console 口管理。交换容量 256Gbps, 包转发率 96Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 满负荷功耗 10W。支持 VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网 RRPP, 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
13	主机柜	42U	1	个	
14	室内外配电箱	定制 35*50	9	个	
15	操作台	2 联	1	张	
16	监控立杆	定制	1	根	
17	网线	超五类	2100	米	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
18	线管	25#	1000	米	
19	电源线	RVV2*1.5	1000	米	
20	光纤收发器	千兆	6	对	
21	光缆	6 芯	900	米	
22	光缆制作配件	光缆制作配件（耦合器、尾纤、熔接等）	1	批	
23	土路挖沟埋管	制作	500	米	
24	水泥挖沟埋管	制作	15	米	
25	安装集成	定制、制作	1	批	
8. 校园广播					
1	IP 网络控制主机	<p>1. 采用工业级工控机机箱设计，具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。</p> <p>2. 支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有 8×USB 接口、6×串口接口、1×千兆网。</p> <p>4. 配置不低于四核/i5 处理器，内存配置不低于 4G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 128G。</p> <p>5. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。</p> <p>7. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>★9. 投标厂家服务能力达到 CB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级标准，证书覆盖范围包含公共广播系统的售后服务，提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>★10. 投标厂家知识产权管理体系符合 GB/T29490-2013《知识产权管理体系认证》，提供证书复印件和官网截图加盖厂家有效公章。</p> <p>★11. 所投生产厂家需获得中国绿色环保产品证书和中国节能环保产品证书，（须提供证书复印件加盖制造商公章）</p>			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对</p>	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>★10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供配置界面截图，并加盖设备生产厂商公章）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>★12. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>★13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>★14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>截图佐证)</p> <p>★15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>18. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>20. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p>			
3	前置放大器	<p>1 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台	
4	节目定时器	<p>1. 标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。</p> <p>★2. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（提供界面截图佐证此功能，并盖生产厂商公章）</p> <p>★3. 具备 1 路钟声输出接口，1 路报警短路信号输入接口。（提供设备接口明细图，并加盖生产厂商公章）</p> <p>4. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。</p> <p>5. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。</p> <p>★6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。（提供设置界面截图，并加盖生产厂商公章）</p> <p>7. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>8. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。</p> <p>★9. 需提供第三方检测结构出具的检验报告，并加盖生产厂商公章</p> <p>★10. 需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件（并附官网查询截图佐证），并加盖生产厂商公章。</p>			
5	合并式播放器	<p>1. 设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器。</p> <p>2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>3. CD 采用高档吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。</p> <p>4. 具备有 ≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。（提供接口图佐证，并加盖生产厂商公章）</p> <p>5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
6	IP 终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 1 路音频输出接口。 7. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围 80Hz~16KHz。 12. 信噪比>65dB 	3	台	
7	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入； 2. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 	3	台	
8	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度：94dB 4. 阻抗：黑:Com 白:80Ω 5. 频率响应：110-15KHz 	20	只	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		6. 防护等级：IP66 7. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1			
9	纯后级功放	1. 1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 2. 1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 3. 面板带音量调节旋钮； 4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5. 额定输出功率：1500W	2	台	
10	纯后级功放	1. 标准机柜式设计，额定输出功率：1000W；扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 2. 1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 3. 1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 4. 面板带音量调节旋钮； 5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6. 2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4~16Ω。	1	台	
11	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 ★4. 支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>★8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并加盖生产厂商公章）</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。</p>			
12	无线话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</p>	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μ V，频率响应：80Hz-18KHz（ \pm 3dB）。 6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率：3mW~30mW。			
13	话筒天线	1. 宽频定向天线 680-960MHZ； 2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络； 3. 频带范围：680~960MHz 4. 增益：11dB 5. 输入阻抗：50 Ω 6. 水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50° 7. 前后比：>18. 驻波比：<1.5 8. 模化形式：垂直 9. 最大功率：50W	1	套	
14	专业纯无氧铜音箱线	专业纯无氧铜音箱线	900	米	
15	专业机柜	16u 机柜	1	套	
16	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）插头	6	根	
17	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	4	根	
18	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	
19	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	1	根	
20	工程安装调试费	定制	1	项	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
21	三极插头	10A 插线板	2	个	
22	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5	300	卷	
23	交换机	16 口全千兆非网管企业级交换机	2	台	
24	网线	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305 米	1	箱	
25	水晶头	六类水晶头工程级 50U 镀金 100 个装 RJ45 千兆网线接头 CAT6	1	盒	
26	管材杂件	镀锌管材 DN=25mm, 厚度: 1.8mm。PVC 管材线材及杂件	1	批	
9. 多功能计算机教室					
1	教学一体机 (含电脑)	<p>一、参数、功能及物理特性等要求:</p> <p>1. 显示尺寸不小于 85 英寸, 最大可视角度: 178 度;</p> <p>2. 分辨率:3840*2160; 显示比例 16:9;</p> <p>3. 产品具有安全性: 金属材质外壳, 圆角设计, 具有安全防撞设计,</p> <p>4. 产品采用的触控感应方式: 红外触摸感应</p> <p>5. 屏幕采用防眩钢化玻璃厚度: 3.2mm、具有防划防撞、防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级,</p> <p>6. 色彩覆盖率达到色域百分之九十;</p> <p>★7. 具有双系统无线上网功能, 只需通过前置无线模块即可实现, 无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置</p> <p>★8. 为方便维护, 产品具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计, 中文标识, 支持一键还原操作系统;</p> <p>9. 产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品, 整机下方采用笔槽设计</p> <p>10. 具有书写保障措施: 书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写操作;</p> <p>11. 屏体安全性: 屏体温度实时监控(根据温度变化以不同</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示</p> <p>★12. 设备安全性: 具有供电保护功能, 当内置电脑未固定的情况下, 无法给内置电脑供电。</p> <p>★13. 便捷老师操作性: 提供不小于 6 个标有中文前置快捷按键, 其中包含触控开关机键、电源、音量加减等;</p> <p>★14. 前置接口: 具备 1 路 HDMI, 3 路 USB3.0 接口, 每个接口标有中文, 为了达到防尘效果采用掩盖式。</p> <p>★15. 方便老师授课性: 提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键, 快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示, 并可设置显示时长, 方便教师授课使用;</p> <p>16. 具备节能性: 在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下, 关闭推拉黑板, 可自动进入黑屏达到节能模式, 并可自主选择时间间隔;</p> <p>17. 方便老师授课性, 只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能, 不需触摸菜单、功能按键方式;</p> <p>★以上 1-17 条均为关键性参数, 需提供国家权威机构出具检测报告复印件以及产品生产商出具的参数确认函并加盖厂家公章)</p> <p>18. 电脑: 配置: CPU 采用 Intel I3 处理器; 内存: 4G DDR4; 硬盘: 128G</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求:</p> <p>1. 软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2. 便于老师教案制作, 软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3. 云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G, 试题库 50 万道。</p> <p>4. 方便老师授课性: 软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文;</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>5. 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、项目符号等文本输入。</p> <p>6. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>7. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>★8. 教学工具：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、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9. 软件自带仿真实验：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、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>10. 数学函数图像绘制：</p> <p>① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>② 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>对值符号等。</p> <p>11. 古诗词资源：</p> <p>① 提供覆盖小学、初中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>② 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>★12. 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13. 思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>14. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>15. 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>16. 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，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>17. 提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>三、产品质量要求：</p> <p>1. 所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>★2. 所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 150000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>★3. 所投产品生产厂家具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4. 所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件，未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>5. 为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
2	挂架	标准配套一体机挂架	1	套	
3	组合推拉绿板	<p>1. 规格：左右推拉结构，外框和轨道一体化设计，选用高级亚光香槟色铝合金，不采用对视力有影响的亮光电泳铝型材；</p> <p>2. 基本尺寸：外径≥4000mm×1300mm，需与电子产品有效对接；支持电子产品偏一侧或居中安装；活动黑板保护电子产品后可锁定位置；</p> <p>3. 书写面颜色：墨绿色；</p> <p>4. ★书写面材质：材料采用优质烤漆板板，板面厚度</p>	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>≥0.3mm；涂层硬度≥6H，粗糙度 Ra:1.6um-3.2um（提供国家文教的检测报告，符合 GB28231-2011 书写板安全卫生要求证明甲醛 0 释放）</p> <p>5. 黑板滑轮：每块移动黑板上方必须采用正向吊装一体化优质滑轮两组，每组 4 个共 8 个滑轮；</p> <p>6. 内芯材料：采用防潮、吸音、高强度聚苯乙烯板，避免夹层渗水变形，厚度≥10mm；</p> <p>7. 边框材料：高级亚光香槟色铝合金，双层加强助筋结构，承重部分适当加厚；连接可靠牢固，接缝平整、光滑；</p> <p>8. ★提供全国商品售后服务达标认证五星级证书，提供证明文件复印件并加盖制造商公章的。（提供证明文件复印件并加盖制造商公章）</p>			
4	教师桌椅	老师电脑桌：1.5m*0.6m，定制，带背板；老师椅：靠背转椅，定制	1	套	
5	教师电脑	<p>1. 机型：商用电脑；</p> <p>2. CPU：相当于或由于英特尔 i3-10100T 处理器，主频≥3.0Ghz，缓存≥6M，核心数≥4 个；</p> <p>4. 主板：相当于或优于 intel Q470 芯片组；</p> <p>5. 显卡：集成显卡，支持双屏显示器；</p> <p>6. 内存：4G DDR4 2666Mhz，最大支持 64G 内存；</p> <p>★7. 拓展与接口：整机 usb 接口数量≥7 个，其中前置的 USB 接口至少 3 个，RJ-45 网络接口≥1 个，M.2 接口≥2 个，原厂自带 802.11 AC 双频无线网卡带蓝牙 4.2；</p> <p>8. 硬盘：原厂提供一个 256G 固态硬盘，支持固态硬盘与机械硬盘混插；</p> <p>9. 光驱：无光驱；</p> <p>10. 键盘鼠标：抗菌键盘鼠标；</p> <p>11. 机箱：主机体积≤1.1 升，节省空间，可挂于显示器背</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>面；</p> <p>★12. 噪声控制：主机噪声≤10.3 分贝，提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>★13. 显示器:23.8 寸宽屏液晶显示器，分辨率不低于 1920*1080，具有优化显示寿命功能，“提供技术说明文件复印件并原厂盖章”；</p> <p>★14. 考虑到使用方地处于热带，天气炎热，所投产品须在 55℃至少保存 48 小时后仍能正常工作，提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>15. 售后服务：须由厂家提供针对本项目的授权、售后服务承诺函原件。三年有限免费上门保修，全国联保</p>			
6	学生电脑	<p>1. 机型:商用电脑；</p> <p>2. CPU： 相当于或优于英特尔 i3-10100T 处理器，主频≥3.0Ghz，缓存≥6M，核心数≥4 个；</p> <p>4. 主板：相当于或优于 intel Q470 芯片组；</p> <p>★5. 显卡：集成显卡，支持双屏显示器；</p> <p>6. 内存：4G DDR4 2666Mhz，最大支持 64G 内存；</p> <p>★7. 拓展与接口：整机 usb 接口数量≥7 个，其中前置的 USB 接口至少 3 个，RJ-45 网络接口≥1 个，M.2 接口≥2 个，原厂自带 802.11 AC 双频无线网卡带蓝牙 4.2；</p> <p>8. 硬盘：原厂提供一个 256G 固态硬盘，支持固态硬盘与机械硬盘混插：；</p> <p>9. 光驱：无光驱；</p> <p>10. 键盘鼠标：抗菌键盘鼠标；、</p> <p>11. 机箱：主机体积≤1.1 升，节省空间，可挂于显示器背面；</p> <p>12. 噪声控制：主机噪声≤10.3 分贝，提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p>	55	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>★13. 显示器:19.5 寸宽屏液晶显示器, 分辨率不低于 1600×900, 具有优化显示寿命功能, “提供技术说明文件复印件并原厂盖章”;</p> <p>★14. 考虑到使用方地处于热带, 天气炎热, 所投产品须在 55℃至少保存 48 小时后仍能正常工作, 提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章;</p> <p>15. 售后服务: 须由厂家提供对本项目的授权、售后服务承诺函原件。三年有限免费上门保修, 全国联保。</p>			
7	多媒体教学管理软件	<p>1. 多屏同步实时监看: 支持 64 屏同屏监看, 每个窗口都分配一个频道, 效率高, 实时性强。</p> <p>2. 录播教学: 可以将老师的电脑屏幕和多个摄像头的内容实时地合成录制成一个流媒体文件, 并广播给学生。</p> <p>3. 支持数据维护: 包含备份数据、还原数据, 支持关闭在线检测。</p> <p>4. 课件点播: 老师可以将教学课件提供给学生点播, 实现差异化自主教学。</p> <p>5. 具有中继功能: 在向组播无法到达的网络进行授课时, 需要在目标网络选择一台学生机作为[中继机]来中继组播内容到目标网络, 可实现跨网段应用</p> <p>6. 音频多播: 老师可以建立多个音频播放频道, 并给每个频道属性进行配置, 满足学生的不同收听点播的需要。</p> <p>★7. 视频监视: 老师可以通过学生机的摄像头, 监控学生学习情况, 支持 25 路同时监视, 同时可以监听指定学生的语音。</p> <p>★8. 电子邮件: 老师可以向单个、部分、全体学生发送电子邮件; 支持带任意类型的附件发送; 教师可以随时允许/禁止学生发送电子邮件。支持将邮件转发到教师配置的外部邮件地址中去。</p>	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>★9. 文件管理：教师通过文件管理功能教学机能够直接查看所有学员机的硬盘文件，并且在文件管理功能中能够任意移动、复制、粘贴同一、不同学员机间的硬盘文件</p> <p>10. 屏幕广播：功能要实现将老师机屏幕上的内容实时地广播给单个、部分、全体学生；老师屏幕上能够显示的任何内容都能实时高效地广播。支持全屏广播、窗口广播、区域广播、排除窗口广播、带声音、学生机全屏接受广播、学生机窗口模式接收广播；支持鼠标的形状、移动轨迹的实时广播；支持老师鼠标对焦功能；支持广播内容录制功能；支持无线环境广播；</p> <p>11. 分组教学：功能实现老师可以将班级学生分成任意多个小组，各小组可以同时进行小组教学活动；各组长拥有老师设置的屏幕广播、屏幕监看、联机讨论、网际影院、电子抢答等功能，实现真正的分组教学；组长有对组内学生进行各种教学功能的灵活操作权。</p> <p>12. 远程控制：功能要实现老师可以对任意学生机器进行遥控操作，支持遥控时锁定或不锁定学生的键盘与鼠标；支持带语音遥控方式；支持遥控学生的键盘与鼠标。</p> <p>13. 联机讨论：功能实现老师组织部分、全体学生进行联机讨论，参与者可以用文字、语音、图像进行联机讨论；支持多个小组同时进行讨论，且相互间无干扰。</p> <p>14. 网络与程序过滤：老师可以根据教学需要，对不同班级设置不同的网络过滤方案，支持 IP 过滤、网址过滤、端口过滤、程序过滤、文件过滤等多种模式，支持过滤方案的自动调度；支持禁止/许可模式；支持导入/导出功能；支持过滤日志的查看。</p> <p>15. 多班级灵活组合：通过多班级模型可实现多班级多教师跨网段同时使用、多班级跨网段合班教学，可灵活设定</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		各班级属性、学生属性、网络过滤方案、登录方案、班级模型调度策略。 ★16. 在线考试：老师可以对学生进行在线考试；支持对试题（类型、知识点、难度、格式、题干及答案）的创建、编辑、导入、导出管理；支持对试卷（内容、模式、出题方案、参数）的创建、编辑、导入、导出管理；支持发放试卷、开始考试、允许交卷、结束考试、阅卷评分等考试控制管理；支持脱机阅卷、评分、统计功能；支持考试时的语音、及时消息、媒体播放、举手请求等功能。			
8	电子阅览室系统	1. 拥有大量多媒体图书：20 万册、500G 容量针对教育行业的大量多媒体图文有声图书和视频图书；2. 多媒体管理功能强大：支持在线阅读使用大量多媒体图书格式和网络课件，能实现 VOD 视频点播功能, 可以管理大量的音视频和动画的多媒体资料；	1	套	
9	稳压器	10KVA 稳压器稳压精度 V：220±3%；过压保护：246±4%；工作效率>90%。	1	台	
10	机柜	12U	1	台	
11	交换机	全千兆交换机；24 口 10/100/1000M 自适应端口；包转发率：42Mpps 以上，背板带宽:192G 以上。	3	个	
12	学生电脑桌凳	1. 双人桌：1200*600*750mm 钢木结构。 2. 桌面材料：板面采用绿色环保高密度板防火板，抗硬度性能良好，局防火，防污染，防损等特点。 3. 框架材料：框架为优质方管和冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑。 4. 学生凳：定制方凳。	55	位	
13	小音箱	2.0 音箱	1	台	
14	耳机	网吧型	55	个	
15	综合布线	含网线，水晶头，电源线、插座开关、线槽及施工。	56	点	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
16	系统集成培训	多媒体、云课堂系统集成及培训	1	批	
10. 多媒体党政会议室					
1	教学一体机(含电脑)	<p>一、参数、功能及物理特性等要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸不小于 85 英寸, 最大可视角度: 178 度; 2. 分辨率:3840*2160; 显示比例 16:9; 3. 产品具有安全性: 金属材质外壳, 圆角设计, 具有安全防撞设计; 4. 产品采用的触控感应方式: 红外触摸感应 5. 屏幕采用防眩钢化玻璃厚度: 3.2mm、具有防划防撞、防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级; 6. 色彩覆盖率达到色域百分之九十; ★7. 具有双系统无线上网功能, 只需通过前置无线模块即可实现, 无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置 ★8. 为方便维护, 产品具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计, 中文标识, 支持一键还原操作系统; 9. 产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品, 整机下方采用笔槽设计 10. 具有书写保障措施: 书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写操作; 11. 屏体安全性: 屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示 ★12. 设备安全性: 具有供电保护功能, 当内置电脑未固定的情况下, 无法给内置电脑供电。 ★13. 便捷老师操作性: 提供不小于 6 个标有中文前置快 	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>捷按键，其中包含触控开关机键、电源、音量加减等；</p> <p>★14. 前置接口：具备 1 路 HDMI，3 路 USB3.0 接口，每个接口标有中文，为了达到防尘效果采用掩盖式。</p> <p>★15. 方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>16. 具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>17. 方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>★以上 1-17 条均为关键性参数，需提供国家权威机构出具检测报告复印件以及产品生产商出具的参数确认函并加盖厂家公章）</p> <p>18. 电脑：配置：CPU 采用 Intel I3 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1. 软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2. 便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3. 云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G，试题库 50 万道。</p> <p>4. 方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5. 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、项目符号等文本输入。</p> <p>6. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>面播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>7. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>★8. 教学工具：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、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9. 软件自带仿真实验：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、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>10. 数学函数图像绘制：</p> <p>① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>② 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。</p> <p>11. 古诗词资源：</p> <p>① 提供覆盖小学、初中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>② 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>★12. 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13. 思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>14. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>15. 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>16. 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，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>17. 提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>三、产品质量要求：</p> <p>1. 所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>★2. 所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 150000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>★3. 所投产品生产厂家具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4. 所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件, 未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>5. 为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
2	一体机移动支架	<p>1. 材质：钢质+塑料。</p> <p>2. 挂板安装高度调节：300mm。</p> <p>3. 调节间距：每档 150mm。</p> <p>4. 调节方式：立柱设均布安装孔，挂板根据需要装在不同高度安装孔位上。</p> <p>5. 立柱规格：40*40 异型钢管。</p> <p>6. 托盘、挂板连接方式：螺栓连接。</p> <p>7. 推车移动方式：立柱下端设 4 个带刹车脚轮。</p> <p>8. 电视机安装方式：将挂钩固定在电视机背面安装孔上，再将挂钩挂在挂板上。</p> <p>9. 适合电视机：86 寸以下（小于 100KG）。</p> <p>10. 表面处理：酸洗磷化+静电喷涂，防腐防锈。</p>	1	套	
3	扩声系统	<p>1. 系统类型：带功放调音台+2 只被动式音箱</p> <p>★2. 调音台≥：混音通道 8 通道；通道功能 Hi-Z 开关：</p>	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>CH4, ST / MONO 开关: CH5/6-7/8; 输出处理反馈抑制器, 1-Knob Master EQTM, 内建反馈抑制器, 可一键消除反馈声(啸叫)。</p> <p>3. I/O: 模拟输入 4 单声道 mic / line + 4 单声道 / 2 立体声 line; 幻象供电+30V (CH1, 2); 输出 SPEAKERS OUT (L, R), MONITOR OUT (L/MONO, R), SUBWOOFER OUT (MONO) 带自动 HPF; 蓝牙连接蓝牙 Ver. 4.1, A2DP v1.2 最远距离: 大约 10 m, 可通过智能手机或平板电脑, 实现无线音频播放, 为不同的活动设定不同的背景银色; 控制器和其它混响踏板开关。</p> <p>4. 输入通道功能: Hi-Z CH4; EQ HIGH 高斜率: 8 kHz; EQ LOW 低斜率: 100 Hz。</p> <p>★5. 数字效果器: DSP SPX 数字混响 (4 编程, 参数控制), 可在任何音量电平下, 持续提高高质量的、无失真的扩声。</p> <p>6. 内置功放≥: 额定功率 @4ohms 400W (200 W + 200 W) (动态), 360W (180W + 180W) (连续)</p> <p>7. 类型: 两分频低音反射式音箱。</p> <p>8. 频率范围 (-10dB): 55 Hz - 20 kHz。</p> <p>★9. 单元≥: LF8" (25 cm) 锥形单元; HF1" (2.564cm) 音圈压缩单元。</p> <p>10. 最大 SPLC 测量峰值 IEC 噪音@ 1m: 125 dB SPL / 音箱。</p> <p>11. 电源: 100 V - 240 V 50 Hz/60 Hz。</p> <p>12. 功耗≤: 30 W (待机), 70 W (1/8 Power)。</p> <p>13. 尺寸 (宽 x 高 x 深) ≤: 音箱 289 x 472 x 275 mm, 调音台 308 x 180 x 116 mm。</p> <p>14. 提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		诺函原件并加盖公章。			
4	音箱支架	三脚升降式音箱支架	2	个	
5	无线双话筒	无线双手持话筒系统 双通道无线分集接收机, 每频段兼容通道多达 12 个和 6 个 可选频率 一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率 分集天线确保接收的连续性, 6. 35mmXLR 音频输出, 外部电源供电 接收机尺寸(高 X 宽 X 深): 40 x 388 x 116 毫米 两支心形动圈手持话筒 电池供电时间: ≥14 小时	1	套	
6	机柜	16u 标准太空柜体	1	个	
7	圆形会议桌 (20 位)	<p>★1. 贴面: 采用优质 E1 级饰面板, 双层贴面饰面, 表面耐磨-磨耗值≤80mg/100r; 表面耐划痕≥1. 5N; 甲醛释放量≤9. 0mg/100g, 符合 E1 标准; 表面耐高温、耐香烟灼烧, 85-240 秒内无烧灼现象, 无黑斑、裂纹、鼓泡; 表面耐干热、水蒸汽、污染、腐蚀、弱酸、弱碱及清洁剂; 符合 GB18580-2001, GB/T4897-92 标准。</p> <p>2. PVC 封边: 采用 2mm 厚 PVC 胶边, 热熔胶, 表面光滑, 无节疤、凹凸;</p> <p>3. 五金配件: 优质五金配件。经酸洗磷化后做喷涂处理。</p> <p>4. 规格: 6000cm×2000cm×760mm。</p> <p>★5. 提供产品 ISO14001:2015; ISO9001:2015; CHSAS 18001:2007; 商标注册证; 产品检验报告。</p> <p>★6. 提供投标产品厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺函。</p>	1	张	
8	会议椅	<p>1. 黑色 PP 料背架, 带固定腰靠·PP 固定扶手。</p> <p>2. 35 密度高回弹中软切割海绵。</p>	60	张	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		3. 25 管 1.8 厚黑色烤漆弓形架。 4. 规格：620mm*590mm*1020mm			
9	会议用笔记本	1. 机型：商用笔记本； 2. 中央处理器：英特尔处理器，相当于或优于 i5-10210U，主频 \geq 1.6GHz，缓存 \geq 6MB，核心数 \geq 4 个； 3. 芯片组：主板集成； 4. 显示器：14" ips 面板全高清屏，分辨率不低于 1920*1080； 5. 显卡：独立显卡，独立显存不低于 2G； 6. 声卡：集成声卡，标配两个立体声扬声器，DTS 音效； 7. 内存：8GB DDR4 2666Mhz，内存插槽 \geq 2 个，最高支持拓展至 32G 内存； 8. 硬盘：原厂提供一个 256G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘和一个 1TB 机械硬盘； 9. 无线网卡：802.11AC 2x2 wifi； ★10. 标准接口：USB 总数量 \geq 4 个，其中 usb 3.1 \geq 2 个，USB TYPE-C 接口 \geq 1 个，至少一个 USB 接口支持关机充电功能；1 个 HDMI；1 个 RJ45； 11. 摄像头：720p 高清摄像头； 12. 电池：3 芯电池，容量 \geq 45Whr； 13. 尺寸：厚度 \leq 1.8 厘米； 14. 指纹识别：原厂自带指纹识别器 ★15. 噪声：整机噪声小于 22 分贝，提供国家级检测认证机构证书； 16. 服务：1 年全球联保； ★17. 投标时必须提供原厂投标授权委托书和售后服务承诺书原件。	1	台	
10	工程安装	设备搬运安装调试	1	项	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	调试				
11. 多媒体报告厅					
1	高清激光投影机	<p>★1. 投影技术：DLP；标准亮度：≥5100 流明（根据 ISO21118 标准）</p> <p>2. DLP 芯片尺寸：0.55 英寸</p> <p>3. 标准分辨率：1024*768</p> <p>4. 支持手动镜头变焦，变焦比例≤1.6 倍</p> <p>5. 光源：纯激光光源，标准模式下激光光源寿命≥20000 小时</p> <p>6. 对比度：≥55000：1；投射比：1.83-2.97.</p> <p>7. 白色外观，投影机镜头偏置设计；</p> <p>8. 散热系统：采用铜质散热技术；</p> <p>9. 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 <RCA>复合视频输入×1；ECP Control×1；</p> <p>10. 功耗（标准）：≤280W，最低待机功耗：≤0.5W；</p> <p>11. 内置 10W*1 扬声器</p> <p>12. 尺寸：400 毫米（宽）×107.5 毫米（高）×305 毫米（深）（±5%，不包括突出部分）；</p> <p>13. 具有防尘过滤网装置</p> <p>14. 支持梯形校正；支持匹配输入</p> <p>15. 支持极致的色彩 BrilliantColor™</p> <p>16. 支持 6 色彩独立调节（红，绿，蓝，青，品红，黄）</p> <p>★17. 需提供加盖制造商公章的参数确认函证明；</p> <p>18. 提供国家权威机关检测报告（ISO 标准）复印件并加盖厂家公章；提供所投机型的节能、环保认证证书复印件并</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		加盖厂家公章；“CLASS I”激光光源安全认证证书。			
2	电动幕	1. 类型：电动遥控幕； 2. 材质：玻珠； 3. 比例：4:3； 4. 尺寸 150 寸(88#)，宽 3.03m×高 2.29m（±5%）。	1	幅	
3	扩声系统	1. 系统类型：带功放调音台+2 只被动式音箱 ★2. 调音台≥：混音通道 10 通道；通道功能 Hi-Z 开关：CH4，ST/MONO 开关：CH5/6-9/10；输出处理反馈抑制器，1-Knob Master EQTM，内建反馈抑制器，可一键消除反馈声（啸叫）。 ★3. I/O：模拟输入 4 单声道 mic / line + 6 单声道 / 3 立体声 line；幻象供电+30V（CH1，2）；输出 SPEAKERS OUT（L，R），MONITOR OUT（L/MONO，R），SUBWOOFER OUT（MONO）带自动 HPF；蓝牙连接蓝牙 Ver. 4.1，A2DP v1.2 最远距离：大约 10 m，可通过智能手机或平板电脑，实现无线音频播放，为不同的活动设定不同的背景银色；控制器和其它混响踏板开关。 4. 输入通道功能：Hi-Z CH4；EQ HIGH 高斜率：8 kHz；EQ LOW 低斜率：100 Hz；EQ MID MID 峰值：2.5 kHz。 ★5. 数字效果器：≥DSP SPX 数字混响（4 编程，参数控制），可在任何音量电平下，持续提高高质量的、无失真的扩声。 6. 内置功放≥：额定功率 @4ohms 680W（340 W + 340 W）（动态），560W（280W + 280W）（连续）。 7. 类型：两分频低音反射式音箱。 8. 频率范围（-10dB）：55 Hz - 20 kHz。 9. 单元≥：LF10”（25 cm）锥形单元；HF1.4”（3.56 cm）音圈压缩单元。	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>10. 最大 SPLC 测量峰值 IEC 噪音@ 1m: 125 dB SPL / 音箱。</p> <p>11. 电源: 100 V - 240 V 50 Hz/60 Hz。</p> <p>12. 功耗≤: 35 W (待机), 100 W (1/8 Power)。</p> <p>13. 尺寸 (宽 x 高 x 深) ≤: 音箱 335 x 545 x 319 mm, 调音台 348 x 197 x 135 mm。</p> <p>14. 提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
4	音箱支架	升降式音箱支架	2	个	
5	无线双话筒	<p>无线双手持话筒系统</p> <p>双通道无线分集接收机, 每频段兼容通道多达 12 个和 6 个可选频率</p> <p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率</p> <p>分集天线确保接收的连续性, 6. 35mmXLR 音频输出, 外部电源供电</p> <p>接收机尺寸(高 X 宽 X 深): 40 x 388 x 116 毫米 (±5%)</p> <p>两支心形动圈手持话筒</p> <p>电池供电时间 14 小时</p>	1	套	
6	无线话筒	<p>无线手持话筒系统</p> <p>单通道无线分集接收机, 每频段兼容通道多达 12 个和 6 个可选频率</p> <p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率</p> <p>分集天线确保接收的连续性, 6. 35mmXLR 音频输出, 外部电源供电</p> <p>接收机尺寸(高 X 宽 X 深): 40 x 188 x 103 毫米 (±5%)</p> <p>心形动圈手持话筒, 电池供电时间 14 小时</p>	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
7	会议用笔记本	1. 机型：商用笔记本； 2. 中央处理器：英特尔处理器，相当于或优于 i5-10210U，主频 ≥ 1.6 GHz, 缓存 ≥ 6 MB, 核心数 ≥ 4 个； 3. 芯片组：主板集成； 4. 显示器：14" ips 面板全高清屏，分辨率不低于 1920*1080； 5. 显卡；独立显卡，独立显存不低于 2G； ★6. 声卡：集成声卡，标配两个立体声扬声器，DTS 音效； 7. 内存：8GB DDR4 2666Mhz，内存插槽 ≥ 2 个，最高支持拓展至 32G 内存； 8. 硬盘：原厂提供一个 256G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘和一个 1TB 机械硬盘； 9. 无线网卡：802.11AC 2x2 wifi； ★10. 标准接口：USB 总数量 ≥ 4 个，其中 usb 3.1 ≥ 2 个，USB TYPE-C 接口 ≥ 1 个，至少一个 USB 接口支持关机充电功能；1 个 HDMI；1 个 RJ45； 11. 摄像头：720p 高清摄像头； 12. 电池：3 芯电池，容量 ≥ 45 Whr； 13. 尺寸：厚度 ≤ 1.8 厘米； 14. 指纹识别：原厂自带指纹识别器 ★15. 噪声：整机噪声小于 22 分贝，提供国家级检测认证机构证书； 16. 服务：1 年全球联保； ★17. 投标时必须提供原厂投标授权委托书和售后服务承诺书原件。	1	台	
8	座椅被套	原座椅靠背换套	190	位	
9	摄像机	产品类型：4K 高清；	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	(含:包、 电池、充 电器、存 储卡)	传感器类型: Exmor RSCMOS 传感器尺寸 (1/2.5) 英寸; 有效像素: 820 万; 影像处理器: BION; 光学变焦: 20 倍; 镜头: 26.8mm 广角蔡司镜头。 配: FV 国产电池 2 块; 128G 高速卡 1 张; 相机包一个。			
10	摄像机三 脚架	摄像机标准配置	1	个	
11	通风管道 拆除	人工拆除及搬运	1	项	
12	天花板吊 顶	60cm x60cm 铝合金材料吊顶及收边。	270	M ²	
13	墙面清理	清楚墙面杂物及打磨找平	1	项	
14	墙面涂刷	环保墙漆粉刷	200	M ²	
15	垃圾清理	吊顶及墙面涂刷垃圾卫生清理及搬运	1	项	
16	工程安装 调试	设备搬运安装调试	1	项	
12. 多媒体会议室					
1	教学一体 机(含电 脑)	一、参数、功能及物理特性等要求: 1. 显示尺寸不小于 85 英寸, 最大可视角度: 178 度; 2. 分辨率: 3840*2160; 显示比例 16:9; 3. 产品具有安全性: 金属材质外壳, 圆角设计, 具有安全 防撞设计, 4. 产品采用的触控感应方式: 红外触摸感应 5. 屏幕采用防眩钢化玻璃厚度: 3.2mm、具有防划防撞、 防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级, 6. 色彩覆盖率达到色域百分之九十;	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>★7. 具有双系统无线上网功能，只需通过前置无线模块即可实现，无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置</p> <p>★8. 为方便维护，产品具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计，中文标识，支持一键还原操作系统；</p> <p>9. 产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品，整机下方采用笔槽设计</p> <p>10. 具有书写保障措施：书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时，可正常书写操作；</p> <p>11. 屏体安全性：屏体温度实时监控（根据温度变化以不同颜色提示）、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示</p> <p>★12. 设备安全性：具有供电保护功能，当内置电脑未固定的情况下，无法给内置电脑供电。</p> <p>★13. 便捷老师操作性：提供不小于 6 个标有中文前置快捷按键，其中包含触控开关机键、电源、音量加减等；</p> <p>★14. 前置接口：具备 1 路 HDMI，3 路 USB3.0 接口，每个接口标有中文，为了达到防尘效果采用掩盖式。</p> <p>★15. 方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>16. 具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>17. 方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>★以上 1-17 条均为关键性参数，需提供国家权威机构出具检测报告复印件以及产品生产厂商出具的参数确认函并加</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>盖厂家公章)</p> <p>18. 电脑： 配置：CPU 采用 Intel I3 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1. 软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2. 便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3. 云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G，试题库 50 万道。</p> <p>4. 方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5. 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、项目符号等文本输入。</p> <p>6. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>7. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>★8. 教学工具：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、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9. 软件自带仿真实验：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、实验演示、开始实验、实验检测、</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>10. 数学函数图像绘制：</p> <p>① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>② 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。</p> <p>11. 古诗词资源：</p> <p>① 提供覆盖小学、初中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>② 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>★12. 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13. 思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>14. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>15. 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</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>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>16. 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,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;一键打开电脑桌面课件并播放,课件支持播放列表,可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>17. 提供产品微信公众号,内容包含软硬件产品文字、视频教程,产品报修和服务反馈等;</p> <p>三、产品质量要求:</p> <p>1. 所投产品需通过 GB/T26125.1-2011; GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书,提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>★2. 所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验(试验),产品平均无故障时间(MTBF)的 m1 不低于 150000h,须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章;</p> <p>★3. 所投产品生产厂家具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书,提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4. 所投产品依据国家标准 GB21520-2015; GB24850-2013; 进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016; CQC31-452631-2013 认证规则的要求(投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书)</p> <p>5. 为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		加盖公章。			
2	一体机移动支架	1. 材质：钢质+塑料。 2. 挂板安装高度调节：300mm。 3. 调节间距：每档 150mm。 4. 调节方式：立柱设均布安装孔，挂板根据需要装在不同高度安装孔位上。 5. 立柱规格：40*40 异型钢管。 6. 托盘、挂板连接方式：螺栓连接。 7. 推车移动方式：立柱下端设 4 个带刹车脚轮。 8. 电视机安装方式：将挂钩固定在电视机背面安装孔上，再将挂钩挂在挂板上。 9. 适合电视机：86 寸以下（小于 100KG）。 10. 表面处理：酸洗磷化+静电喷涂，防腐防锈。	1	套	
3	扩声系统	1. 系统类型：带功放调音台+2 只被动式音箱 ★2. 调音台≥：混音通道 8 通道；通道功能 Hi-Z 开关：CH4，ST / MONO 开关：CH5/6-7/8；输出处理反馈抑制器，1-Knob Master EQTM，内建反馈抑制器，可一键消除反馈声（啸叫）。 ★3. I/O：模拟输入 4 单声道 mic / line + 4 单声道 / 2 立体声 line；幻象供电+30V (CH1, 2)；输出 SPEAKERS OUT (L, R), MONITOR OUT (L/MONO, R), SUBWOOFER OUT (MONO) 带自动 HPF；蓝牙连接蓝牙 Ver. 4.1, A2DP v1.2 最远距离：大约 10 m，可通过智能手机或平板电脑，实现无线音频播放，为不同的活动设定不同的背景银色；控制器和其它混响踏板开关。 4. 输入通道功能：Hi-Z CH4；EQ HIGH 高斜率：8 kHz；EQ LOW 低斜率：100 Hz。 5. 数字效果器：DSP SPX 数字混响（4 编程，参数控制），	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>可在任何音量电平下，持续提高高质量的、无失真的扩声。</p> <p>6. 内置功放≥：额定功率 @4ohms 400W (200 W + 200 W) (动态)，360W (180W + 180W) (连续)</p> <p>7. 类型：两分频低音反射式音箱。</p> <p>8. 频率范围 (-10dB)：55 Hz - 20 kHz。</p> <p>★9. 单元≥：LF8" (25 cm) 锥形单元；HF1" (2.564cm) 音圈压缩单元。</p> <p>10. 最大 SPLC 测量峰值 IEC 噪音@ 1m：125 dB SPL / 音箱。</p> <p>11. 电源：100 V - 240 V 50 Hz/60 Hz。</p> <p>12. 功耗≤：30 W (待机)，70 W (1/8 Power)。</p> <p>13. 尺寸 (宽 x 高 x 深) ≤：音箱 289 x 472 x 275 mm，调音台 308 x 180 x 116 mm。</p> <p>15. 提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
4	音箱支架	三脚升降式音箱支架	2	个	
5	无线双话筒	<p>无线双手持话筒系统</p> <p>双通道无线分集接收机，每频段兼容通道多达 12 个和 6 个可选频率</p> <p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率</p> <p>分集天线确保接收的连续性，6. 35mmXLR 音频输出，外部电源供电</p> <p>接收机尺寸(高 X 宽 X 深)：40 x 388 x 116 毫米</p> <p>两支心形动圈手持话筒</p> <p>电池供电时间 14 小时</p>	1	套	
6	无线话筒	<p>无线手持话筒系统</p> <p>单通道无线分集接收机，每频段兼容通道多达 12 个和 6 个</p>	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		可选频率 一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率 分集天线确保接收的连续性, 6. 35mmXLR 音频输出, 外部电源供电 接收机尺寸(高 X 宽 X 深): 40 x 188 x 103 毫米 (±5%) 心形动圈手持话筒, 电池供电时间 14 小时			
7	机柜	16u 标准太空柜体	1	个	
8	主席台	1. 面材: 采用优质木皮厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 木皮贴面, 木皮纹理清晰自然, 木皮含水率为 12.9%, 达到 GB/T 13010-2006《刨切单板》标准。 2. 基材: 采用优质 E1 级中密度纤维板材, 甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$, 密度 $0.73\text{g}/\text{cm}^3$, 含水率 $\leq 8.5\%$, 吸水厚度膨胀率 $\leq 6\%$, 达到 GB/T 11718-2009《中密度纤维板》标准。 3. 油漆: 采用 UV 工艺底漆, 面漆采用优质亚光聚脂漆, 面漆的苯含量 $\leq 0.01\%$, 甲苯、二甲苯、乙苯含量总和 $\leq 12.18\%$, 游离二异氰酸酯含量总和 $\leq 0.03\%$, 卤代烃含量 $\leq 0.01\%$, 符合 GB18581-2009《室内装饰装修材料, 溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准。 4. 白乳胶: 采用国家环保标准白乳胶, 白乳胶游离甲醛 $\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$, 苯 $\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$, 甲苯+二甲苯 $\leq 0.04\text{g}/\text{kg}$, 总挥发性有机物 $\leq 70\text{g}/\text{L}$, 达到 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准; 5. 五金件: 选用优质五金件。 6. 产品尺寸: 1400*700*760mm。 7. 提供产品 ISO14001:2015; ISO9001:2015; CHSAS 18001:2007; 商标注册证; 产品检验报告。	6	位	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		8. 提供投标产品厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺函。			
9	主席椅	<p>1. 面料：选用优质西皮饰面，皮质无异味，富有弹性。皮面柔软舒适，光泽持久，透气性好，纹理细腻。</p> <p>2. 海绵：采用成型高密度阻燃海绵，软硬适中。</p> <p>3. 框架：优质实木脚，承托力强。</p> <p>4. 工艺：符合人体工程学原理要求，坐感舒适，舒适耐用，扯线均匀牢固，线条流畅，转角自然饱满。</p> <p>5. 产品尺寸：620*590*1020mm。</p> <p>6. 提供提供产品 ISO14001:2015；ISO9001:2015；CHSAS 18001:2007；商标注册证；产品检验报告。</p> <p>7. 提供投标产品厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺函。</p>	6	张	
10	礼堂椅	<p>一、产品尺寸： 座椅扶手中心距：580mm，背高：1000mm，座高：445mm，座深：440mm，座椅成品执行国家标准：QB/T2602-2013《影剧院公共座椅》。</p> <p>二、扶手组件： 1. 扶手盖：采用高档橡木经机加工仿形、打磨抛光，多道底漆以及多道面漆等综合加工工序而成。 2. 扶手架、扶手座：宽度：800mm，外形宽大敦实稳重。采用 1.8 优质冷板经模具冲压一体成型，经多道机加工工序以及打磨抛光完成，凹凸式脚框，顶部采用 U 型反扣槽，凹式侧板反插式安装方式，配用优质 ABS 侧板经模具一次注塑成型美观精准耐用，贴海绵后扣贴高档面料组成极大的加强了脚框的受力及稳固度，且兼顾了优美外观，同时又解决了常规站脚侧板容易损坏的问题，有效的保护了侧板不被损坏，从而减少售后。侧板平面 2.5mm 厚饰面，外</p>	100	位	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>加 2.5mm 厚方格状加强筋，总厚度达 5mm, 侧板尺寸（顶部宽 380mm，下端 260mm，高度 310mm）表面采用静电粉末喷涂防锈处理，美观大方。侧板厚度 5mm，采用优质 PP 经模具一次注塑成型美观精准耐用，贴海绵后打贴高档面料组成。</p> <p>3. 写字板组件：隐藏式写字板，主材选用优质铝合金压铸一体成型基座与扶手架结构完美契合，高端大气。写字板面采用优质三氨板材质。</p> <p>三、背软包：由背上、下外板、背上、下内板、海绵、面料等组成。背内板与海绵采用专用环保胶水粘贴。</p> <p>1. 背外板采用优质 PP 工程塑料, 永不变形</p> <p>2. 背海绵：采用冷发泡高回弹优质聚氨酯（PU）泡绵材料经模具发泡一次成型，密度高达 55KG/M3，回弹性好，座感舒适，经久耐用。</p> <p>3. 背角码：采用厚度 2.5mm 优质钢板经模具加工成型，表面静电粉末喷涂防锈处理。</p> <p>4. 面料：采用公共座椅专用高档优质麻绒布料，可按要求订做防火、防油、防污等特殊处理，也可选用科技布、仿皮，西皮，环保皮等材料。</p> <p>四、座包组成：</p> <p>1. 座软包：由座外板、座海绵、座框组件、阻尼回复机构、面料等组成，座海绵与座框组件采用专用环保胶水粘贴。</p> <p>2. 座海绵：采用冷发泡高回弹优质聚氨酯（PU）泡绵材料经模具发泡一次成型，密度高达 60KG/M3，回弹性好，座感舒适，经久耐用。</p> <p>3. 座外板：采用优质 PP 工程塑料，经科学设计、合理布局吸音孔，能更有效地吸收声音的反射以减少场内的回声。</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>4. 座框架：采用厚度 1.5mm 优质冷轧钢板经模具冲压加工成型，坚固耐用。</p> <p>5. 回复机构：弹簧加阻尼回复机构。弹簧采用优质弹簧钢 60SiCrMn 经热处理把性能调整到最佳状态，表面防锈处理，抗疲劳性能好，故障率低。</p>			
11	会议用笔记本	<p>1. 机型：商用笔记本；</p> <p>2. 中央处理器：英特尔处理器，相当于或优于 i5-10210U，主频\geq1.6GHz, 缓存\geq6MB，核心数\geq4 个；</p> <p>3. 芯片组：主板集成；</p> <p>4. 显示器：14" ips 面板全高清屏，分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>5. 显卡：独立显卡，独立显存不低于 2G；</p> <p>6. 声卡：集成声卡，标配两个立体声扬声器，DTS 音效；</p> <p>7. 内存：8GB DDR4 2666Mhz，内存插槽\geq2 个，最高支持拓展至 32G 内存；</p> <p>8. 硬盘：原厂提供一个 256G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘和一个 1TB 机械硬盘；</p> <p>9. 无线网卡：802.11AC 2x2 wifi；</p> <p>★10. 标准接口：USB 总数量\geq4 个，其中 usb 3.1\geq2 个，USB TYPE-C 接口\geq1 个，至少一个 USB 接口支持关机充电功能；1 个 HDMI；1 个 RJ45；</p> <p>11. 摄像头：720p 高清摄像头；</p> <p>12. 电池：3 芯电池，容量\geq45Whr；</p> <p>13. 尺寸：厚度\leq1.8 厘米；</p> <p>14. 指纹识别：原厂自带指纹识别器</p> <p>★15. 噪声：整机噪声小于 22 分贝，提供国家级检测认证机构证书；</p> <p>16. 服务：1 年全球联保；</p>	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		★17. 投标时必须提供原厂投标授权委托书和售后服务承诺书原件。			
12	工程安装调试	系统集成安装调试	1	项	
13. 小学科学实验室					
1	教师实验桌凳	1. 1600mm*800mm*750mm; 2. 台面:采用 25mm 厚易清洗、防水、防火、实验室专用贴面防火板.	1	张	
2	学生实验桌	1. 2400mm*400mm*750mm; 2. 台面:采用 25mm 厚易清洗、防水、防火、实验室专用贴面防火板, 造型美观、经久耐用	13	组	
3	学生凳	1. 350*350*450; 2. 塑钢结构: 凳面采用工程塑料 ABS 注塑成型, 可旋转升降调节高度。	52	张	
14. 小学实验仪器					
1	计算器	简易型	12	个	
2	打孔器	四件	2	套	
3	打气筒	常规	12	个	
4	学生显微镜	500X	1	台	
5	生物显微镜演示装置	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40X-1500X	1	套	
6	学生显微镜	200X, 单筒	12	台	
7	放大镜	3X, 60mm	23	个	
8	放大镜	5X, 60mm	23	个	
9	天文望远	常规	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	镜				
10	酒精喷灯	坐式	1	个	
11	听诊器	常规	12	个	
12	水槽	常规	23	个	
13	方座支架	常规	23	套	
14	三脚架	常规	23	套	
15	试管架	木制, 8孔	23	套	
16	旋转架	常规	23	台	
17	百叶箱支架	常规	1	个	
18	百叶箱	460mm ³ 290mm ³ 537mm	1	个	
19	电池盒	1号电池一节	46	个	
20	直尺	1000mm	23	只	
21	软尺	1.5m	23	只	
22	托盘天平	500g, 0.5g	12	台	
23	金属钩码	50g ³ 10g	23	套	
24	体重计	常规	12	台	
25	电子停表	0.1s	23	块	
26	温度计	红液, 0℃~100℃	45	支	
27	温度计	水银, 0℃~100℃	1	支	
28	体温计	水银, 35℃~42℃	23	支	
29	最高温度计	-16~+81℃	1	支	
30	最低温度计	-52~+41℃	1	支	
31	条形盒测力计	0.5N	23	个	
32	条形盒测力计	2.5N	23	个	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	力计				
33	条形盒测力计	5N	23	个	
34	多用电表	常规	1	个	
35	湿度计	指针式	1	个	
36	指南针	常规	23	个	
37	雨量器	常规	1	个	
38	风杯式风速表	有直读装置	8	只	
39	肺活量计	一次性吹嘴	8	只	
40	斜面	Q 常规	23	个	
41	压簧	常规	23	套	
42	拉簧	常规	23	套	
43	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物质	23	套	
44	杠杆尺及支架	常规	23	个	
45	滑轮组及支架	常规	23	套	
46	轮轴及支架	常规	23	套	
47	齿轮组及支架	常规	23	套	
48	弹簧片	常规	23	套	
49	小车	常规	45	个	
50	三球仪	常规	1	台	
51	太阳高度测量器	常规	23	个	
52	风的形成	常规	23	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	实验材料				
53	组装风车材料	常规	23	套	
54	组水轮材料	常规	23	套	
55	太阳能的应用材料	常规	23	套	
56	音叉	256Hz	23	支	
57	小鼓	常规	23	个	
58	组装土电话材料	常规	23	套	
59	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	23	套	
60	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	23	盒	
61	灯座及灯泡	常规	45	个	
62	开关	常规	45	个	
63	物体导电性实验材料	常规	23	套	
64	条形磁铁	常规	1	套	
65	条形磁铁	小	23	套	
66	蹄形磁铁	常规	1	套	
67	蹄形磁铁	小	23	套	
68	磁针	常规	23	套	
69	环形磁铁	常规	23	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
70	电磁铁组 装材料	常规	23	套	
71	电磁铁	演示用	1	套	
72	手摇发电 机	常规	12	个	
73	激光笔	常规	23	个	
74	小孔成像 装置	组装式	23	套	
75	平面镜及 支架	常规	23	套	
76	透镜、棱 镜及支架	凸透镜、三棱镜等	23	套	
77	成像屏及 支架	常规	23	套	
78	昆虫观察 盒	带不小于 3 倍的放大镜	45	个	
79	动物饲养 笼	启常规	8	个	
80	塑料注射 器	常规	45	个	
81	儿童骨骼 模型	85CM	8	台	
82	儿童牙列 模型	附牙刷	8	台	
83	少年人体 半身模型	常规	1	台	
84	眼构造模 型	常规	1	台	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
85	啄木鸟仿 真模型	自然大，用羽毛制作	1	件	
86	猫头鹰仿 真模型	自然大，用羽毛制作	1	件	
87	平面政区 地球仪	1: 40000000	1	个	
88	平南地形 地球仪	1: 40000000	6	个	
89	地球构造 模型	常规	6	件	
90	月相变化 模型	常规	1	件	
91	蟾蜍浸制 标本	常规	12	瓶	
92	河蚌浸制 标本	常规	12	瓶	
93	爬行灯动 物浸制标 本	蛇或蜥蜴	12	瓶	
94	蛙发育顺 序标本	常规	12	瓶	
95	昆虫标本	常见益虫、害虫各 6--7 种	12	套	
96	桑蚕生活 史标本	常规	12	套	
97	兔外形标 本	常规	12	件	
98	植物种子 传播方式	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	12	盒	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	标本				
99	各种纸样 标本	常规	8	套	
100	矿物标本	常规	12	套	
101	岩石标本	常规	12	套	
102	金属矿物 标本	铜、铁、铝、钨、锡等	12	套	
103	土壤标本	常规	12	套	
104	矿物提炼 物标本	石油、金属等	12	套	
105	洋葱表皮 装片	常规	13	片	
106	叶片横切	常规	13	片	
107	叶片气孔 装片	常规	13	片	
108	动物表皮 细胞装片	常规	13	片	
109	蛙卵细胞 切片	常规	13	片	
110	骨细胞切 片	常规	13	片	
111	口腔粘膜 细胞装片	常规	13	片	
112	人血细胞 装片	常规	13	片	
113	中国政区 地图	常规	1	张	
114	中国地形	常规	1	张	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	地图				
115	小学科学 安全操作 挂图	常规	1	套	
116	植物分类 图谱	常规	12	套	
117	动物分类 图谱	常规	12	套	
118	小学科学 教学素材 库	常规	1	套	
119	量筒	500ml	23	个	
120	量杯	250ml	23	个	
121	甘油注射 器	30ml	23	个	
122	试管	φ 15mm ³ 150mm	92	支	
123	试管	φ 20mm ³ 200mm	45	支	
124	烧杯	50ml	45	个	
125	烧杯	100ml	12	个	
126	烧杯	250ml	12	个	
127	烧杯	500ml	12	个	
128	烧瓶	平、长, 250ml	45	个	
129	烧瓶	锥形, 100ml	12	个	
130	酒精灯	150ml	23	个	
131	漏斗	6 0mm	45	个	
132	Y形管	常规	45	个	
133	滴管	常规	45	个	
134	集气瓶	125ml ,带毛玻璃片	45	个	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
135	镊子	常规	45	个	
136	试管夹	常规	23	个	
137	石棉网	常规	23	个	
138	燃烧匙	常规	23	个	
139	药匙	常规	23	个	
140	玻璃管	Φ5~Φ6mm	20	公斤	
141	玻璃棒	Φ5~Φ6mm	45	个	
142	橡胶管	常规	0.5	公斤	
143	橡胶塞	常规	2	公斤	
144	试管刷	常规	23	个	
145	烧瓶刷	常规	23	个	
146	培养皿	100mm	45	个	
147	蒸发皿	瓷, 60mm	23	个	
148	塑料量杯	500ml	23	个	
149	硫酸铝钾 (明矾)	常规	1	公斤	
150	酒精	工业	1	千克	
151	PH 广范 围试纸	1~14	10	本	
152	载玻片	常规	10	盒	
153	盖玻片	常规	50	包	
154	测电笔	常规	23	个	
155	一字螺丝 刀	常规	23	个	
156	十字螺丝 刀	常规	23	个	
157	尖咀钳	常规	12	个	
158	木工锯	常规	23	个	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
159	钢丝钳	常规	23	个	
160	手锤	常规	1	个	
161	活动扳手	常规	23	个	
162	剪刀	常规	23	个	
163	花盆	常规	23	个	
164	小刀	常规	23	个	
165	塑料桶	常规	23	个	
166	手摇铃	常规	8	个	
167	手持筛子	常规	23	个	
168	喷水壶	常规	8	个	
169	吹风机	常规	8	个	
170	采集捕捞工具	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 技剪等	23	个	
171	榨汁器	常规	8	个	
172	高锰酸钾	试剂	1	公斤	
173	盐酸	常规	1	公斤	

15. 音乐舞蹈室

1	教学一体机(含电脑)	<p>一、参数、功能及物理特性等要求:</p> <p>1. 显示尺寸不小于 85 英寸, 最大可视角度: 178 度;</p> <p>2. 分辨率:3840*2160; 显示比例 16:9;</p> <p>3. 产品具有安全性: 金属材质外壳, 圆角设计, 具有安全防撞设计,</p> <p>4. 产品采用的触控感应方式:红外触摸感应</p> <p>5. 屏幕采用防眩钢化玻璃厚度: 3.2mm、具有防划防撞、防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级,</p> <p>6. 色彩覆盖率达到色域百分之九十;</p> <p>★7. 具有双系统无线上网功能, 只需通过前置无线模块即</p>	1	套	
---	------------	--	---	---	--

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>可实现，无线模块功能包括 5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置</p> <p>★8. 为方便维护，产品具备 Windows 系统还原前置物理快捷按键设计，中文标识，支持一键还原操作系统；</p> <p>9. 产品便捷老师存放粉笔、翻页笔等教学用品，整机下方采用笔槽设计</p> <p>10. 具有书写保障措施：书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时，可正常书写操作；</p> <p>11. 屏体安全性：屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示</p> <p>★12. 设备安全性：具有供电保护功能，当内置电脑未固定的情况下，无法给内置电脑供电。</p> <p>★13. 便捷老师操作性：提供不小于 6 个标有中文前置快捷按键，其中包含触控开关机键、电源、音量加减等；</p> <p>★14. 前置接口：具备 1 路 HDMI，3 路 USB3.0 接口，每个接口标有中文，为了达到防尘效果采用掩盖式。</p> <p>★15. 方便老师授课性：提供屏幕左右两侧不少于 15 个教学快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>16. 具备节能性：在传统推拉式黑板和教学一体机结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏达到节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>17. 方便老师授课性，只需多指长按屏体即可达到息屏和唤醒功能，不需触摸菜单、功能按键方式；</p> <p>★以上 1-17 条均为关键性参数，需提供国家权威机构出具检测报告复印件以及产品生产厂商出具的参数确认函并加盖厂家公章)</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>18. 电脑： 配置：CPU 采用 Intel I3 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G</p> <p>二、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1. 软件提供不少于两种登录方式。</p> <p>2. 便于老师教案制作，软件提供云端资源、本地资源。</p> <p>3. 云平台提供全学科教学资源总量不少于 1000G，试题库 50 万道。</p> <p>4. 方便老师授课性：软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标有中文；</p> <p>5. 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、项目符号等文本输入。</p> <p>6. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>7. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制多边形，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>★8. 教学工具：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、体育、书法、美术、地理、历史、音乐、等常用学科。学科工具包含视频、文字、图片、动态课件等内容。</p> <p>9. 软件自带仿真实验：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、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>持一键全屏播放。</p> <p>10. 数学函数图像绘制：</p> <p>① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>② 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。</p> <p>11. 古诗词资源：</p> <p>① 提供覆盖小学、初中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>② 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>★12. 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13. 思维导图总结联系：提供思维导图工具，且支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散</p> <p>14. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>15. 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</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>分享课件。</p> <p>16. 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，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>17. 提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>三、产品质量要求：</p> <p>★1. 所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>★2. 所投产品需通过 GB/T5080.7-1986 及 SJ/T11292-2016 标准可靠性检验（试验），产品平均无故障时间（MTBF）的 m1 不低于 150000h，须提供产品检验证书复印件并加盖厂商公章；</p> <p>★3. 所投产品生产厂家具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>4. 所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件，未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>5. 为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
2	一体机移动支架	1. 材质：钢质+塑料。 2. 挂板安装高度调节：300mm。 3. 调节间距：每档 150mm。 4. 调节方式：立柱设均布安装孔，挂板根据需要装在不同高度安装孔位上。 5. 立柱规格：40*40 异型钢管。 6. 托盘、挂板连接方式：螺栓连接。 7. 推车移动方式：立柱下端设 4 个带刹车脚轮。 8. 电视机安装方式：将挂钩固定在电视机背面安装孔上，再将挂钩挂在挂板上。 9. 适合电视机：86 寸以下（小于 100KG）。 10. 表面处理：酸洗磷化+静电喷涂，防腐防锈。	1	套	
3	扩声系统	1. 系统类型：带功放调音台+2 只被动式音箱 ★2. 调音台≥：混音通道 8 通道；通道功能 Hi-Z 开关：CH4，ST / MONO 开关：CH5/6-7/8；输出处理反馈抑制器，1-Knob Master EQTM，内建反馈抑制器，可一键消除反馈声（啸叫）。 3. I/O：模拟输入 4 单声道 mic / line + 4 单声道 / 2 立体声 line；幻象供电+30V (CH1, 2)；输出 SPEAKERS OUT (L, R)，MONITOR OUT (L/MONO, R)，SUBWOOFER OUT (MONO) 带自动 HPF；蓝牙连接蓝牙 Ver. 4.1, A2DP v1.2 最远距离：大约 10 m，可通过智能手机或平板电脑，实现无线音频播放，为不同的活动设定不同的背景银色；控制器和其它混响踏板开关。 4. 输入通道功能：Hi-Z CH4；EQ HIGH 高斜率：8 kHz；EQ LOW 低斜率：100 Hz。 ★5. 数字效果器：DSP SPX 数字混响（4 编程，参数控制），可在任何音量电平下，持续提高高质量的、无失真的扩	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		<p>声。</p> <p>6. 内置功放≥：额定功率 @4ohms 400W (200 W + 200 W) (动态), 360W (180W + 180W) (连续)</p> <p>7. 类型：两分频低音反射式音箱。</p> <p>8. 频率范围 (-10dB)：55 Hz - 20 kHz。</p> <p>9. 单元≥：LF8" (25 cm) 锥形单元；HF1" (2.564cm) 音圈压缩单元。</p> <p>10. 最大 SPLC 测量峰值 IEC 噪音@ 1m: 125 dB SPL / 音箱。</p> <p>11. 电源：100 V - 240 V 50 Hz/60 Hz。</p> <p>12. 功耗≤：30 W (待机), 70 W (1/8 Power)。</p> <p>13. 尺寸 (宽× 高×深) ≤：音箱 289 × 472 × 275 mm, 调音台 308× 180 × 116 mm。</p> <p>14. 提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
4	音箱支架	升降式音箱支架	2	个	
5	无线话筒	<p>无线一手持一头戴话筒系统</p> <p>双通道无线分集接收机, 每频段兼容通道多达 12 个和 6 个可选频率</p> <p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率</p> <p>分集天线确保接收的连续性, 6. 35mmXLR 音频输出, 外部电源供电</p> <p>一支心形动圈手持话筒, 电池供电时间 14 小时</p> <p>一只腰包发射机, 快速频率匹配, 触式开关</p> <p>26dB 可调增益范围, 轻质耐用结构, 2 节 AA 电池供电时间 8 小时</p> <p>一只心形电容头戴话筒</p>	1	套	
6	机柜	16u 标准机柜	1	个	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
7	专业舞蹈地胶	(含安装材料) 防滑、防水、耐磨、无毒、阻燃、弹性好、耐腐蚀等功能橡胶地板。藏蓝色。 单位面积质量偏差: -2.5%; 残余凹陷: 0.04mm; 加热翘曲: 0 mm; 耐磨性: 0.06g/100 转; 燃烧性能 B1 级; 燃烧长度 Fs: 70mm; 临界辐射通量 CHF: 8.7kw/m ² ; 产烟量, %: 118min; ★产烟毒性: ZA1 级; 无氯乙烯单体; 无可溶性金属铅含量; 无可溶性金属镉含量; 挥发物: 5.5g/m ² ; 外观质量: 上下通体, 色泽均匀, 无色差, 无裂痕、分层缺陷; 厚度差: ≤0.05 mm 抗凹痕性: 小于等于 0.25mm; 厚度: 5mm。 规格: 20m*1.8m*5mm。	80	M ²	
8	银镜	12 米*2.4 米高//5mm 银镜	1	套	
9	夹板基底	12 米*2.4 米高//9mm 夹板	1	套	
10	压腿栏杆	6.5∅ 304 不锈钢管	26	米	
11	工程安装调试		1	项	
16. 体育器材					

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
1	接力棒	铝合金，长 30 公分，直径 30 毫米	8	支	
2	跨栏架	4*4 方管，外表喷塑，可升降，带配重	10	付	
3	发令枪	夺金 2 发两发	1	支	
4	标志杆	玻璃钢，长度是 1.2 米，直径 10 毫米	4	根	
5	秒表	30 道	2	块	
6	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	1	付	
7	跳高横竿	铝合金，长度为 4 米	2	根	
8	山羊	外表为仿皮革，50*30*28，铁腿，喷塑，可升降	1	台	
9	垒球	10 寸	30	个	
10	实心球	1.5 公斤	30	个	
11	铅球	3kg、4kg 各一半	10	kg	
12	皮尺	50 米	2	卷	
13	小体操垫	100*50*5	30	块	
14	短跳绳	220-250 公分	100	根	
15	长跳绳	400-500 公分	100	根	
16	拔河绳	8.8 丈	2	根	
17	篮球	优质 5 号篮球	30	只	
18	足球	F51 常规	50	只	
19	小足球门	3*2 米，直径 76 毫米，壁厚 2.5 毫米，压杆 32 毫米，壁厚 2.25 毫米，外表喷塑，	2	付	
20	排球	5 号	30	只	
21	排球架	移动式，外管直径 89 毫米，喷塑，内芯直径 76 毫米。可升降。	1	付	
22	乒乓球拍	777 常规	30	付	
23	乒乓球	3 星常规	100	筒	
24	羽毛球拍	常规	30	付	
25	羽毛球	常规	50	筒	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
26	羽毛球网、架	ABS 外壳，水泥配重，柱体喷塑，直径 42 毫米，总重量为 110 公斤	2	付	
17. 美术室					
1	衬布	平布 1.2mx1.2m	32	块	
2	遮光窗帘 (平绒)	2.1mx1.8m 双层	4	块	
3	写生凳	钢质、折叠、喷塑	55	个	
4	美术木质 写生凳	学全三角叉式帆布面	4	个	
5	学生画桌	1100 ³ 550 ³ 740	55	张	
6	写生灯	落地式	2	个	
7	折叠式工 作台	80x160 (cm)	4	个	
8	静物台	600*600 折叠式钢管架有衬布架	1	套	
9	画板	2 # 60x45cm 双面	55	块	
10	绘图仪器	5 件非铜制精装	1	套	
11	大圆规	木质	1	套	
12	丁字尺	120cm 有机	1	把	
13	三角板	25cm 有机	1	付	
14	直线板	25cm 有机	2	把	
15	直尺	100cm 有机	1	把	
16	磁白黑板	双面 90x60 (cm)	1	块	
17	大三角板	木质	1	付	
18	石膏像	大卫、男女手脚	1	套	
19	版画工具	13 件锦盒，中空吹塑定位包装	1	套	
20	绘画工具	7 类 24 件锦盒，中空吹塑定位包装	1	套	
21	泥工工具	15 件锦盒，中空吹塑定位包装	1	套	
22	制作工具	60 件皮箱，中空吹塑定位包装	1	套	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
	箱				
23	写生教具	陶器蜡果塑花等	1	套	
24	手工工具	17 件锦盒，中空吹塑定位包装	1	套	
25	书写板	常规	1	块	
26	教师写生画架、画板、椅	教师写生画架：【规格】：尺寸：1.72M；支持最大画框尺寸：130cm；教师画板：2# 图板，规格 900mm ³ 600mm，板面采用优质合板；教师椅：椅面/椅背选用优质网布面料；	1	套	
27	写生灯	学全可升降	4	只	
28	综合演示台	2400*700*850mm ；台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。台身：铝合金框架结构：采用铝合金框架，方形立柱为 50*48mm，壁厚不小于 1.2mm 型材，横梁方管为 35 ³ 35mm，镶板槽宽 16mm	1	张	
29	管线	水、电、网络	1	室	
30	教具架	800*400*1800mm	1	组	
31	水嘴水槽	3-5 个水龙头一排	1	组	
32	美术橱柜	1 000*500*2000mm；	3	张	
33	美术挂图橱	1000*500*1200 板式结构	2	张	
34	美术器材架	1500*600*2000	3	张	
18. 书法教室					
1	老师桌椅	规格：长 160cm×宽 80cm×高 75cm； 材质：北方榆木； 参数：面边不小于 3 公分；腿不小于 6.5 公； 椅子：靠背椅标配。	1	套	
2	学生书法桌凳	规格：长 130cm×宽 60cm×高 75cm； 材质：榆木框架面板橡木指接板； 参数：面边不小于 3 公分，桌腿不小于 6*3 公分；	50	位	

序号	产品名称	基本配置参数要求	数量	单位	备注
		凳子：方凳标配。			
3	安装调试费	设备安装调试	1	套	

第三部分 投标人须知

投标人应认真阅读本项目招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人递交的投标文件被视为充分熟悉本项目的全部内容及履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

A 说明

1. 优惠政策

1.1 政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

（1）关于小微企业（供应商）产品参与投标

①根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

②享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的《中小企业声明函》。

小微企业（供应商）是指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

③根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

（提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。

④残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单

位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（详见第六部分响应文件格式），并对声明的真实性负责，否则无效。

（2）关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

（2.1）节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委

《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除（同时属于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的，投标单价只能给予1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。注：非强制节能产品与环保产品评审价格扣除只能选其一，不进行重复扣除。

（2.2）提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

（2.3）提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

（2.4）提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2. 适用范围

2.1 本公开招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购

3. 定义

3.1 “采购人”系指业主

3.2 “投标人”系指响应公开招标文件的、参加投标竞争的依法成立的制造商、代理商、供货商或其他组织。

3.3 “采购代理机构”系指组织本次招标的招标机构海南源和招标代理有限公司。

3.4 “采购人”和“采购代理机构”统称“招标采购单位”

3.5 “评标委员会”系指招标代理机构从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家。

3.6 “货物”系指所有的由投标人为满足招标文件要求而向招标方提供的方案以其它有关技术资料 and 材料。

3.7 “服务”系指投标人为满足招标文件要求而向招标方承担的运输、技术服务、售后服务、保险和其它类似的义务。

3.8 “日期、时间”系指公历日、北京时间。

3.9 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

3.10 “合同”系指由本次招标所产生的合同或合约文件。

3.11 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

4. 合格的投标方

4.1 是响应招标文件，参加投标竞争，具备投标条件的中华人民共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

4.2 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的工具、备件、和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

4.3 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。

4.4 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，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与公开招标活动。

5. 纪律

5.1 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

6. 投标费用的承担

6.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

7. 投标人必须根据所投货物或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。

B 招标文件说明

8. “招标文件”的构成

8.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 招标需求

第四章 评标办法及标准

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

8.2 投标人必须详阅招标文件的所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8.3 招标文件第三章《招标需求》中列明标的物的技术要求是招标人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、规格型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

9. 公告

招标代理机构将在指定的网站上发布招标公告、更正公告、中标公告及合同公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。

10、招标文件的询问或澄清

10.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要询问或要求澄清的，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止日 15 日前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知招标代理机构。招标代理机构将以澄清或书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对招标代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。投标人对招标代理机构提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，招标代理机构概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论误解以及招标代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

11、质疑和投诉

11.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向招标代理机构提出质疑。

11.2 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《中华人民共和国财政部令 94 号》中的质疑范本以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7 个工作日之外的质疑均不予受理。

11.3 投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。

11.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

11.5 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可向政府招标监管部门投诉。

12、招标文件的澄清及更正、补充

12.1 在投标截止日期 15 天前，无论出于何种原因，招标代理机构可主动地或解答投标人提出澄清的问题时对招标文件进行修改，并以书面形式通知所有购买招标文件和每一投标人，对方在收到该通知后应立即以传真的形式确认已收到该修改。同时在中国政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

12.2 为使投标人的准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以书面形式通知已购买招标文件的每一投标人。

12.3 在投标截止时间前十五天，招标代理机构均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

12.4 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

12.5 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，并对投标人具有约束力。

C 投标文件的编写

13. 要求

13.1 投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求提供“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对“招标文件”做出实质性响应。若投标方不能按招标文件要求提供与本标相关的文件、图片资料、证明材料，其投标书将视为不完整的标书，其投标可能被拒绝。

13.2 投标文件的语言为中文。

13.3 投标文件的所有计量单位执行中华人民共和国的计量单位。

14. “投标文件”的组成

13.1 “投标文件”应包括下列部分：

(1) 投标书

(2) 开标一览表

(3) 投标报价明细表

(4) 规格响应表（本项目涉及产品的主要技术规格和质量水平的详细描述；偏离表以及产品所遵循的技术规范标准）

(5) 投标证明文件（根据本招标文件第一章《投标邀请函》第2条“申请人的资格要求”准备。）

(6) 其他资料（如投标货物符合“招标文件”规定的证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容）

投标方应将“投标文件”采用胶装形式装订成册，并填写“投标文件资料内容”。

15. “投标文件”格式

15.1 投标人应按“招标文件”中提供的“投标文件格式”填写投标文件（凡有具体格式要求详见招标文件“第六章“投标文件格式”，本招标文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由投标人自拟）。

15.2 投标人可对本“招标文件”中所列的所有货物进行以包为单位投标，但不得将一包中的内容拆开投标。

16. 投标报价

16.1 若采用总承包方式，投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

若采用分包方式，投标人的报价应包括对应分包的全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

16.2 招标代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

16.3 预中标人的投标报价超过招标预算的，视为无效投标。

16.4 投标人不能低于成本价恶意报价，如投标人的报价过低（低于预算金额的 80%），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，且招标人有权要求中标人提供预算金额的 10%作为履约保证金；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。

16.5 投标人应在“招标文件”所附的“开标一览表”上写明投标总价，在投标报价明细表上写明投标货物的单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税）}及汇总总价。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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

16.6 投标人应按上述条款的要求填写货物报价。此报价作为招标方评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。

16.7 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是固定价的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

16.8 投标总报价表及投标分项报价表应包括：

总报价应包括投标人对每个分项下所提供设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、运输（如有）、保险（如有）、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。投标人应将货物需求一览表中的所有项目在投标分项报价表上列出并逐项报价。如果投标分项报价表中有列出但未标价的项目，则将其视为已包含在其他项目的报价中，合同执行中不另予支付。

16.8.1 从中华人民共和国境内（不包括中国香港、澳门、台湾）供应的货物及服务，包括：

1) 报出所供货物的 EXW 价（工厂交货价），除应包括向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税费外，还应包括对货物在制造或组装时使用的部件和原材料从国外进口的全部进口成本，含已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税费。

2) 货物从工厂运至最终目的地（详见货物需求一览表及技术规格）的内陆运输、保险费、和伴随货物交运的有关费用。

3) 技术服务费及其他相关费用（包括技术资料等）。

17. 投标人资格的证明文件及证书

投标人应按招标文件要求填写并附上“资格证明文件”

18. 投标保证金

18.1 投标保证金为“投标文件”的组成部分之一，是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以没收投标人的投标保证金。

18.2 投标方应向招标方提供投标保证金。

18.3 投标保证金应在递交投标文件截止时间之前存入指定账户并注明汇款单位，逾期不予以接受投标。

18.4 未中标的投标人的投标保证金，将在发出《中标通知书》之日起 5 个工作日内予以原额无息退还。

18.5 中标方的投标保证金，将在中标方签订采购合同之日起 5 个工作日内予以原额无息退还。

18.6 发生以下情况投标保证金可能被没收

- (1) 在投标有效期内撤回其投标
- (2) 中标后的规定期限内未签合同
- (3) 中标未按合同金额的 2% 交纳履约保函

19. 投标有效期

19.1 “投标文件”从开标之日起，投标有效期为 60 天。

19.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书

面文件。对于同意该要求的投标人，招标人既不要求也不允许其修改“投标文件”。

20. “投标文件”的数量、签署及修改

20.1 投标人应将“投标文件”采用胶装形式装订成册。

20.2 投标人递交的文件有：投标文件正本一份、副本四份（采用胶装形式装订成册），开标一览表壹份、电子版文件壹份（word 格式和盖章后 PDF 格式的投标文件，光盘或 U 盘，须标明公司名称或项目名称）。

20.3 投标人提交的投标文件一旦正本和副本有差异，以正本为准；如果“开标一览表”内容与投标文件中“报价明细表”内容不一致的，以“开标一览表”为准；如果制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”为准。

20.4 投标文件正本须经投标人的法定代表人或其授权代表在投标文件对应签字处签字和在对应的盖章处盖单位公章，投标文件正本还需逐页盖章和盖骑缝章，副本可以采用经盖章的响应文件正本复印，未按要求制作的投标文件将被视为无效响应。

20.5 除投标人对错处作必要修改外，“投标文件”中不许有加行、涂抹或改写。修改处必须由法人代表或授权代表签名或盖公章。

20.6 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

D 投标文件的递交

21、“投标文件”的密封和标记

21.1 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子版文件，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人单位名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称、于开标之前不准启封字样，加盖印章。

21.2 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标方自行承担。

21.3 不能按“招标文件”提出的要求制作的标书，被视为不完整的投标书，势必影响评标工作进行。

21.4 “投标文件”需由专人送交。投标人应按招标文件中的规定进行密封和标记后，将“投标文件”按照“招标文件”中注明的开标时间和地址送至招标代理机构。

21.5 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

22. 递交“投标文件”的时间、地点以及截止时间

22.1 递交“投标文件”的地点与开标仪式的地点相同。

22.2 所有“投标文件”都必须按采购代理机构在“投标邀请函”中规定的投标截止时间之前送至开标地点。

23. 迟交的“投标文件”

23.1 采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

23.2 投标截止后如投标人少于 3 名，本次招标将宣布失败，如需要采取其他方式采购，本招标文件可作为其他采购方式的依据，如不改变采购方式，采购代理机构将原封退回收到的任何投标文件，对受影响的投标人不承担任何责任。

24. 投标文件的修改和撤回

24.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但修改和撤回投标必须在规定的投标截止时间之前；修改的投标内容应按规定密封、签署及标记“修改”字样，并按规定递交；撤回投标应向招标代理机构提出撤回申请，经同意后将投标人所提交的投标文件原封退回。

24.2 投标文件的修改文件应按第 20 条规定签署，并按第 21 条规定密封、标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达招标代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终 唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

24.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

24.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

E 开标和评标

25. 开标

25.1 招标代理机构按招标文件规定的时间和地点进行开标。采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

25.2 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

25.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

25.4 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

25.5 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

25.6 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

26. 评标委员会

26.1 招标代理机构从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家，由 5 人组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

26.2 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(四) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(五) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(六) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(七) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(八) 核对评标结果，有财政部第 87 号令第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

26.3 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

26.4 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

27. 评标原则和步骤及评标方法

27.1 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行，评标委员会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

27.2 评标步骤：由采购人代表和招标代理机构代表共同对投标人的投标资格进行审查，然后由评标委员会进行符合性审查和技术、商务部分的详细评审。只有通过资格审查的投标人才能进入符合性审查和详细评审。

27.3 本项目评标采用综合评分法。综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。

28. 资格性审查：

采购人代表和招标代理机构代表根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性审查，如投标人不具备投标资格，则按无

效投标处理，资格性审查评审标准详见本项目招标文件第四章评标办法及标准。

29. 符合性审查：

评标委员会对通过投标资格审查的投标文件进行符合性审查，只有对《符合性审查表》所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的详细评审，否则将被淘汰。

30. 详细评审

30.1 详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务、价格的评审。

30.2 技术、商务评分：详见第四章 评标办法及标准中的详细评分表。

30.3 价格评分标准：将所有通过筛选的投标报价中最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分，统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100。计算得分保留小数点后两位（两位后四舍五入）。

30.4 根据上述项评审方法计算进入详细评审的各投标人的综合得分，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。详细评审详见本项目招标文件第四章详细评审标准

F 授予合同

31. 定标原则

31.1 严格按照“招标文件”的要求和条件进行评标，择优定标。

31.2 本次招标，合同将授予符合“招标文件”的要求，并且性价比最合理，能提供最佳服务的投标者。

31.3 不能保证最低报价的投标最终中标。

31.4 评标结束后，采购代理机构组织编写评标报告，采购人根据评标报告和授标建议书推荐的中标候选人确定中标人，并送报采购管理机关备案。

31.5 如果中标人不能按照招标文件的要求及投标文件的承诺签订合同或中标人的投标文件与事实不符，采购人可以取消中标人的中标资格并将合同授予

另一中标候选人，或者依法重新招标或采取其他采购方式。采购人对影响的投标人不承担任何责任。

32. 中标通知

32.1 评标结束后，根据评标委员会裁定的结果，由海南源和招标代理有限公司签发《中标通知书》。

32.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标人不与招标人按期订立合同的，其投标保证金不予退还并取消其中标资格，给招标人造成的损失超过投标保证金金额的，应当对超出部分予以赔偿。

33. 授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时，有权根据评标的情况，对“招标需求”中列明的服务予以增加或减少，额度不大于 10%。

34. 签订合同

34.1 中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，采购代理机构予以鉴证。

34.2 《中标通知书》中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

35. 履约保证金

35.1 中标人在收到《中标通知书》后 5 个工作日内，应按照规定向招标代理机构提交由国内一家银行，或具有金融许可证的其他机构出具的金额为合同总价 2% 的履约保证金函、银行转帐支票或现金等。

35.2 如果中标人拒绝按时提交履约保证金，视为放弃中标项目，应承担违约责任。

36. 招标代理服务费

36.1 参照国家财政部、国家计委、国家物价局（2002）1980 号，国家发改委（2003）857 号等文件规定收取招标代理服务费。

36.2 本次招标代理服务费由中标人以货币形式支付。

海南省政府采购交易

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

第四部分 评标办法及标准

1. 评标原则和步骤及评标方法

1.1. 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行，评标委员会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

1.2. 评标步骤：由采购人代表和招标代理机构代表共同对投标人的投标资格进行审查，然后由评标委员会进行符合性审查和技术、商务部分的详细评审。只有通过资格审查的投标人才能进入符合性审查和详细评审。

1.3. 本项目评标采用综合评分法。综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。

2. 资格性审查：采购人代表和招标代理机构代表根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性审查，如投标人不具备投标资格，则按无效投标处理（资格性审查表见附表 1）。

附表 1

资格性审查表

项目名称：2021 年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购

项目编号：HN202131200107

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	具有独立承担民事责任的能力	须提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件；或三证合一营业执照复印件（加盖单位公章）			
2	社会保障资金缴纳记录	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2021年任意三个月企业社保缴费记录）；			
3	依法缴纳税收记录	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2021年任意三个月企业纳税证明）；			
4	重大违法记录声明	参加政府采购活动前三年内（成立时间不足三年，为成立时间起算），在经营活动中没有重大违法记录声明（加盖单位公章）			
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，加盖公章）			
6	招标文件	是否已购买招标文件			
结 论					

注：

- 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

审查代表：

日期： 年 月 日

3、符合性审查：评标委员会对通过投标资格审查的投标文件进行符合性审查，只有对《符合性审查表》所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的详细评审，否则将被淘汰。

附表 2

符合性审查表

项目名称：2021 年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购

项目编号：HN202131200107

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
4	投标有效期	是否满足招标文件要求			
5	合同履行期限	是否满足招标文件要求			
6	投标保证金	是否足额缴纳投标保证金			
结 论					

注：

- 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评委签名：

日期：

4. 详细评审

4.1 详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务、价格的评审。

4.2 技术、商务评分：详见详细评分表。

4.3 价格评分标准：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100。计算得分保留小数点后两位（两位后四舍五入）

4.4 根据上述项评审方法计算进入详细评审的各投标人的综合得分，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

详细评审表详见下表：

详细评分表

项目名称：2021年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购

项目编号：HN202131200107

序号	评审项目	评审内容	标准分值
1	系统配置设备 技术性能	投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照技术参数进行点对点比较： (1) 完全满足或优于招标文件参数要求的得 52 分； (2) 不能满足带★符号招标文件参数要求的每项扣 2 分，扣完为止。 (3) 其他每一项指标不满足扣 1 分，扣完为止。	52
2	商务部分	(1) 为保证项目产品及技术具有先进性，投标人所投的监控产品制造商应拥有信息化及工业化相融合的先进企业管理体系，具备较强的创新技术实力及产业核心竞争力，提供由国家工业和信息化部颁	4

序号	评审项目	评审内容	标准分值
		<p>布的两化融合管理体系贯标试点企业的相关证明复印件并加盖单位公章或投标专用章，满足得2分，不满足得0分。</p> <p>(2) 投标人所采用广播设备厂家同时具备数字化IP网络广播系统相关及基于IPV6的网络广播系统软件著作权登记证书得2分，不满足得0分。</p>	
3	售后服务	<p>投标人必须制定完整的售后服务方案，售后服务方案至少应包含以下内容：售后服务内容、维修方案、响应方式、响应时间、应急维修等。不提供方案不得分。</p> <p>(1) 投标人的售后服务内容、维修方案详细，合理，有较强的维修能力；服务项目齐全，保障及响应时间及完成维修时间承诺满足用户需求，为优等级，得10分。</p> <p>(2) 投标人的售后服务、维修方案基本满足采购需求；操作性良好，为良好等级，得7分。</p> <p>(3) 投标人的售后服务、维修方案未能满足采购需求；操作性一般，为一般等级，得4分。</p> <p>(4) 投标人的售后服务方案内容不完整、方案基本上脱离本项目实际情况，基本上无法实施，为差等级，得1分。</p>	10
4	项目实施	提供完整详细合理的项目实施方案包括产品质量、服务质量的控制与管理、诚信履约等，优得4分，良得3分，一般得1分，不提供得0分。	4
5	投标报价	满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 最终报价) × 价格权值 × 100	30
6		合计	100

海南省政府采购交易

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

海南省政府采购交易电子化管理系统

海南省政府采

第五部分 合同条款及格式

(格式仅供参考, 以双方签订合同为准)

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据 年 月 日 2021 年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购(项目编号:) 公开招标结果及招标文件的要求, 经协商一致, 同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时, 以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	产品名称	品牌、型号	单价(元)	数量	单位	合计(元)	备注
1							
2							
合同总额		(小写): ¥ 元					
		(大写):					

合同履行期限: _____

二、合同通用条款

(双方友好协商)

三、付款方式

1、本合同签订后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%;

2、主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 40%；

3、项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%。

具体进度及金额由双方协商。

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

四、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，可向人民法院提起诉讼解决。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

七、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方执叁份，乙方、招标代理机构各执壹份。

(如果甲方或乙方需要，则可在此增加合同份数)。

甲方：_____	(盖章)	乙方：_____	(盖章)
地址：_____		地址：_____	
法定(或授权)代表人：_____		法定(或授权)代表人：_____	
开户行：_____		开户行：_____	
户名：_____		户名：_____	
帐号：_____		帐号：_____	
_____年__月__日		_____年__月__日	

鉴证方(盖章)：海南源和招标代理有限公司

地址：海口市 蓝天路12-1 国机中洋公馆1号楼B座1605号 年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，
合同主要条款内容与招投标文件的内容一致，合同以双方签订时为准。

第六部分 投标文件格式

项目名称：2021 年屯昌县薄改与能力提升项目设备采购

项目编号：HN202131200107

响应文件（正本 副本）

投标人（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

日 期：

注：“请勿在开标时间之前启封”

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

1、投标函

致：海南源和招标代理有限公司：

根据贵方为_____（项目名称及编号）_____项目的招标邀请，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标方_____（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份、副本四份、开标一览表一份、电子文档一份。

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、投标报价明细表
- 4、规格响应表
- 5、法定代表人身份证明
- 6、法定代表人授权委托书
- 7、投标资格证明文件
- 8、中小企业证明函
- 9、制造厂商授权委托书
- 10、残疾人福利性单位声明
- 11、反商业贿赂承诺书
- 12、诚信投标、诚信履约承诺书
- 13、退还投标保证金申请函
- 14、中标服务费承诺书
- 15、投标商认为需要提交的其它资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

[1]所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为：¥_____（大写：人民币_____）。

[2]我方已经详细地阅读了全部公开招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解公开招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，并接受公开招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按公开招标文件的要求进行投标，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权利。

[3]我方已向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料，承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

[4]我方同意按照招标文件要求，向贵单位缴纳招标文件中规定的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

(a) 如果我方在投标有效期内撤回投标：

(b) 我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

(c) 在投标过程中有违规违纪行为；

(d) 我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

[5]本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

[6]我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格；如若获得中标资格，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后按合同履行期限内完成本项目的供货、调试、服务，并交付采购人验收、使用。

[7]我方在参与本次招标采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人：_____（亲笔签名）

被授权人：_____（亲笔签名）

职 务：_____

电 话：_____

承诺日期：_____年____月____日

2、开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：（盖章）

项目名称	
投标报价总计	小写：_____元 大写：_____元
合同履行期限	
交货地点	
备注	是否小微企业产品：是（ ）；否（ ）
	是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
	是否残疾人福利性单位参加采购活动：是（ ）；否（ ）

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 开标一览表应准确填写，若开标一览表与响应文件不符时，以开标一览表为准；

2. 报价中必须包含货物的购置和运输保险、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；

3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

4. 是否小微企业产品栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非小微企业产品响应。

5. 是否监狱企业栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非监狱企业参与响应。

6. 是否残疾人福利性单位栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非残疾人福利性单位参与响应。

3、投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：（盖章）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
序号	货物名称 品牌型号规格	制造厂名及 技术参数	数量	单位	单价	投标单 项总价	合同履行 期限	交货地点	质保期/ 维保期

大写：

合计：

投标代表人（签名）：

职 务：

日 期：

注：

1、所有价格系用人民币表示。

2、第 6 栏的单价应包括全部运输、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

4、规格响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评标委员会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

序号	货物/服务名称	原采购需求规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

投标人名称：（公章）

被授权人：（亲笔签名）

注：

- 1、此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
- 2、按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
- 3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
- 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

5、法定代表人身份证明

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 职务：_____

身份证号码：_____ 系_____的法定代表人。

特此证明。

附法人身份证复印件（正面）

附法人身份证复印件（反面）

投标人名称（加盖公章）：

日 期： 年 月 日

6、法定代表人授权委托书

致：海南源和招标代理有限公司

(投标人名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：_____ 职务：_____
代表本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：_____ 职务：_____ 为
本公司的合法代理人，就 _____ 项目名称 (项目编号：_____) (标
号编码) 进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自 _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日内签字有效，
特此声明。

投标人名称：_____ (公章)

法定代表人：_____ (亲笔签名)

被授权人：_____ (亲笔签名)

职 务：_____

生效日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

被授权人 居民身份证复印件粘贴处 (正面)

被授权人 居民身份证复印件粘贴处 (反面)

注：本授权书内容不得擅自修改。

7、投标资格证明文件

7.1、营业执照副本的复印件（须加盖供应商公章）、组织机构代码证书复印件（须加盖供货商公章）、税务登记证复印件（须加盖供货商公章）

（注：如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照副本复印件，加盖单位公章）

7.2、投标人的资格声明（须加盖本单位公章）

海南源和招标代理有限公司：

关于贵方的 _____（招标项目名称及项目编号）招标文件内容，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、由工商局签发的我方工商营业执照副本复印件、组织机构代码证书复印件、税务登记证副本各一份（如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照复印件即可）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2021 年任意三个月月企业纳税证明）；

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2021 年任意三个月企业社保缴费记录）；

4、投标人参加政府采购活动近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明一份。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，加盖公章）

6、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人的名称和地址：

名称：_____

地址：_____

传真：_____

邮编：_____

授权签署本资格文件人：

签字：_____

签字人姓名：_____

职务：_____

电话：_____

7.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2021 年任意三个月企业纳税证明）（加盖供应商公章）

7.3 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2021 年任意三个月企业社保缴费记录）（加盖供应商公章）

7.4 缴纳投标保证金凭证（加盖供应商公章）

7.5 投标人参加政府采购活动近三年内（成立时间不足三年，为成立时间起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明（须加盖本单位公章）

海南源和招标代理有限公司：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内（成立时间不足三年，为成立时间起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人(公章)：

年 月 日

7.6 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，加盖公章），格式自拟

8、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〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

9、制造厂商授权委托书

致：_____（采购人名称）

作为设在_____（制造商/代理商地址）的制造/生产_____（货物名称和/或描述）的_____（制造商/代理商名称）在此以制造厂的名义授权_____（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就项目编号为：_____招标文件递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

根据招标文件的规定，我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造商名称：_____

（公章）：

日期：_____

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。由区域代理商出具的授权书，必须确保授权链的完整。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具。

3、制造厂商或代理商盖章可以为公章或授权专用章。

10、残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日 期：_____年_____月_____日

11、反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺：在_____（项目名称及编号）活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府招标代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费和宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日期：_____年____月____日

12、诚信投标、诚信履约承诺书

_____（采购人名称：）

我方就本次投标活动向贵方郑重承诺：

一、我们已经充分理解了招标文件规定的所有招标要求、中标条件和合同条款，没有任何异议。

二、我们在投标文件中提交的所有商务文件和资格证明文件都是真实有效的；我们做出的所有技术响应都是真实可信、可以实现、并经得起验收检验的。我们保证所有的投标响应在投标有效期内不发生任何变更。

三、我们的投标报价包含了履行合同所需的全部费用。不论何种原因造成的报价漏项损失，我方全部承担，不会提出任何增加费用的要求。

四、我们知道，如果中标后放弃中标，不论原因何在，都是不诚信投标的行为，都会给采购项目造成损失。如果采购人将本合同授予我们，我们将承担所有的潜在合同风险，绝不以任何理由弃标。

五、我们知道，中标后拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同，不论原因何在，都是不诚信履约的行为。如果采购人将本合同授予我们，我们将如约在规定的期限内签署合同，在规定的期限内履行合同。

六、我们声明：我方在溯往两年内的政府采购活动中，没有中标后放弃中标、拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同的不诚信行为。

以上承诺，能够经受来自任何方面的审查和监督。如有虚假或背离，我愿承担由此引发的一切不利后果，无条件接受采购人的处置和政府采购监管单位的处罚。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日期：_____年____月____日

13、退还投标保证金申请书

致：海南源和招标代理有限公司

我司于____年__月__日将投标保证金_____元以银行转帐方式汇入贵公司账号，参加贵公司组织的编号为_____的招标活动。现开标评标已经结束，现向贵公司请将保证金退回以下账户。

我司的银行账户信息如下：

收款人	收款人名称			
	收款人地址			
	开户银行		联系人	
	帐 号		联系电话	
	纳税人识别号			

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日 期：____年____月____日

14、中标服务费承诺书

致：海南源和招标代理有限公司：

我们在贵公司组织的_____项目（项目名称、项目编号）招标中若获中标，我们保证在签收中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。收费标准参照“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____ 邮编：_____

承诺方授权代表签字：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____

15、投标商认为需要提交的其它资料