

2016 年现代职业教育综合改革试点省奖补专项资金设备购置

招标编号：ZX2016-HG217

公开招标文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期：2016 年 11 月 30 日

总目录

第一部分 投标邀请函

第二部分 用户需求书

第三部分 投标供应商须知

第四部分 合同书格式

第五部分 投标文件格式

第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

茂名市智信招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受茂名市第一职业技术学校（以下简称“采购人”）的委托，对 2016 年现代职业教育综合改革试点省奖补专项资金设备购置进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，本项目招标文件公示时间为：2016 年 11 月 30 日至 2016 年 12 月 6 日共五个工作日，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，供应商对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、采购项目编号：ZX2016-HG217

二、采购项目名称：2016 年现代职业教育综合改革试点省奖补专项资金设备购置

三、采购预算：人民币叁佰叁拾捌万叁仟玖佰贰拾捌元整（¥3383928.00）

四、项目类别：非通用类（货物）

五、现场踏勘（答疑会）时间、地点：本次项目不举行集中踏勘，潜在投标人必须委派本项目的负责人凭报名文件自行到现场踏勘，现场踏勘时间为 2016 年 12 月 1 日至 2016 年 12 月 10 日，每日上午 9：00～11：30，下午 15：00～17：00（法定节假日除外）；地点：茂名市第一职业技术学校；踏勘时需从招标文件中下载踏勘回执表格，带法定代表人授权委托书、公司营业执照副本、踏勘人身份证（复印件加盖公章，原件备查）自行到现场踏勘，投标人在勘察过程交通工具自备，勘察现场发生费用自理，安全自负。由茂名市第一职业技术学校出具踏勘回执。

六、符合资格的供应商应当在 2016 年 11 月 30 日 08 时 30 分起至 2016 年 12 月 15 日 17 时 00 分止（法定节假日除外）到茂名市智信招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价 200 元（人民币），售后不退。购买招标文件时携带资料报名：1、法定代表人证明书或授权函；2、企业营业执照副本或事业单位法人证书；3、企业组织机构代码证副本；4、税务登记证副本；5、近季度单位购买社保的证明文件；6、授权代表本人的身份证及依法缴纳社会保障资金的证明材料等证明文件；7、由采购人出具的踏勘回执。（以上资料，1、7 为原件，2、3、4、5、6 为复印件加盖公章，提供原件核对。）

七、投标截止时间：2016 年 12 月 20 日上午 09：00（北京时间）

开始受理投标文件：2016 年 12 月 20 日上午 08：30～09：00（北京时间）

八、投标文件送达地点：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼

九、开标评标时间：2016 年 12 月 20 日上午 09:00（北京时间）

十、开标评标地点：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼开标室

十一、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：曾先生

电 话：0668-5595617

2. 采购代理机构联系人：郑小姐、黄小姐

电 话：0668-2919238、2919838

传 真：0668-2919838

联系地址：茂名市迎宾一路 6 号大院 3 号梯 6 楼

邮 编：525000

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

3. 采购信息查询

<http://www.mmzxb.com/>

（茂名市智信招标采购有限公司网）

<Http://maoming.gdgpo.gov.cn>

（茂名市政府采购网）

<http://www.gdgpo.gov.cn>

（广东省政府采购网）

<http://www.ccgp.gov.cn/>

（中国政府采购网）

茂名市智信招标采购有限公司

2016 年 11 月 30 日

第二部分 用户需求书

一、供应商资格：

1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务报表）；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供社保纪录）；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，取得合法企业工商营业执照和税务登记、组织机构代码证并具有相关经营范围。

3、若投标人不是制造商，须提供制造商针对本项目所投主要产品（平台电脑、电子白板、短焦投影机、网络红外枪式摄像机、网络红外半球摄像机、NVR网络硬盘录像机、录播主机、录播管理系统）关于本次项目的设备技术参数响应确认函原件和售后服务承诺函原件。

4、本项目不接受联合体投标或转包。

二、采购项目说明

1. 本项目不分包，投标人应对本项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

2. 设备清单：

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	多媒体电教平台	项	1			详见预算清单
2	校园监控系统	项	1			详见预算清单
3	校园广播系统	项	1			详见预算清单
4	配套校园网络	项	1			详见预算清单
5	专业录制和直播 多媒体室	项	1			详见预算清单
合 计						

三、技术要求及参数

序号	设备名称	技术参数性能	数量
多媒体电教平台			
1	平台电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1、CPU: 英特尔 I3-4160 2、主板: Intel 芯片组 mATX 主板, 并且综合性能指标不低于 MATX/H81 3、内存: 4G DDRIII1600×1, 主板内存插槽≤2 条 4、显卡: 集成高性能核心显卡 5、声卡: 集成 ALC 662, 支持 5.1 声道, 前 2 后 3 音频 6、硬盘: 500G/7200/SATA3 接口 7、光驱: DVD 8、网卡: 主板集成 10/100/1000M 以太网卡 9、键盘/鼠标: PS/2 防水抗菌键盘; 防菌光电滚轮鼠标 10、 I/O: 有 COM 口; 6 个(前 2 后 4)USB 分离设计(前置 USB 接口两两间距不小于 2CM)的 USB 接口; 2 个原生非转接的 PS2 接口; 1 个 RJ45 接口; 1 个 VGA 接口; 前 2 后 3 音频接口; 前置 1*Line-Out+1*Mic, 后置 1*Mic+1*Line In + 1*Line out, 1 个 PCI Express*16, 1 个 PCI Express*1, 2 个 PS2 接口. 11、 机箱: 立式 M-ATX 机箱, 全黑色, 满足人机工学设计, 顶置电源开关, 方便开关机, 防尘、散热设计, 顶置指示灯. 带机箱锁位, 支持扩展双硬盘. 可用线缆将主机锁在桌脚等固定结构上, 避免被偷窃 12、 电源: 110V/220V/不低于 180W 高效节能电源 13、 ▲主机防雷: 提供电源及主板双绞线接口均需提供权威防雷测试报告 14、 显示器: 与主机同一品牌, 19.5 寸 WLED 显示器, 分辨率 1600x900, 屏幕比例 16: 9, 亮度不低于 250, 对比度不低于 1000:1, 响应时间≤5ms, VGA+DVI 接口, 需符合国家一级能效认证。 15、▲随机应用: <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机带有硬盘保护功能、所支持系统应包含 WIN7。 2. 支持网络大规模部署, 提供增量同传, 且速度不低于 500M/分钟 3. 远程唤醒及可同时控制所有计算机重启/关机 4. 服务器端可单独对任一客户端进行硬盘保护参数的设置 5. 支持 IP 地址及用户名批量修改 6. 主机应带有对硬件资产的管理和监控方案, 当发生硬件变更时及时提示管理员。 16、产品认证: ▲提供产品有 3C 认证、▲中国节能产品认证(编号与政府节能产品政府采购清单相符); ▲投标台式机产品通过恶劣供电检验认证, 可实现主板直流供电拉偏土 	85 台

		<p>6%、电源交流输入电压 165V 至 265V，并提供国家权威机构的检验证书；▲投标台式机产品通过箱体封闭检验认证，支持 35℃ 的封闭环境下工作 2 小时，并提供国家权威机构的检验证书。▲设备平均无故障时间（MTBF）≥66 万小时。</p> <p>17、服务能力：主机主要部件和显示器三年保修，全国联保。原厂工程师上门给客户安装机器，服务承诺“2*2*365”（2 小时响应，第 2 自然日修复，365 天全年无休）。原厂售后服务通过▲ISO9001</p>	
2	短焦投影机	<p>1、分辨率：≥1024*768，4：3</p> <p>2、▲白色亮度：≥3200 流明（依据 ISO21118 国际投影机标准测定方法）；色彩亮度：≥3200 流明（IDMS 标准）</p> <p>3、对比度：≥16000：1；</p> <p>4、3LCD 成像系统：≥液晶板 0.55 英寸含微透镜多晶硅 TFT 有源矩阵</p> <p>5、▲投影距离：89.2 厘米内的距离投射出 80 寸大画面（投影机到墙面屏幕的距离，短焦距投影，没有阴影干扰和光线炫目。</p> <p>6、整机功率：≤298W；待机≤0.28W</p> <p>7、投射比：0.55（Zoom：wide），1.35 倍数字变焦。</p> <p>8、▲具有避免投影机图像桶型失真的短焦技术，使图像的边角更锐利，演示效果更好；</p> <p>9、▲Quick Corner 功能和桌面水平和垂直放置投影功能：支持四角调节功能。</p> <p>10、灯泡：≤215W 高效 UHE 灯泡，寿命≥5000 小时，ECO 模式须≥10000 小时。</p> <p>11、超长的灯泡使用寿命和优化的亮度调节模式，降低使用成本，新型灯泡支持 10000 小时（ECO 模式）*1 的长寿命使用时间，同时功能菜单中优化亮度调节功能可根据投影画面的亮度自动调节，节省功耗，延长灯泡使用时间。</p> <p>12、无线投影和多屏显示功能：投影机具有无线网络插槽，可实现带声音的无线投影和多屏显示功能；</p> <p>13、▲功能：高效静电防尘过滤网，防尘过滤网可重复更换使用，过滤网使用寿命≥10000 小时，RJ45 接口可以远程对投影机进行网络管理和网络远程投影，USB 可以直接读取 U 盘数据直接投影、无须电脑，。</p> <p>14、▲具自动开机功能，以及 0 秒关机功能（即关机后风扇即时停止运转，非由内置电容技术提供额外散热），菜单中提前预设可实现用户通过 VGA 线进行投影时候，投影机可以检测到信号，自动开机，提高课堂效率。</p> <p>15、方便易用的调节设置，投影机无需正对屏幕，机身上水平梯形校正滑钮设计就能够让用户快速完成画面矩形调整，“一”指操控，“秒”间完成。</p> <p>16、安全三重保险：防盗杆，密码保护，Kensington 锁；</p> <p>17、其他功能：无 PC 演示，用户 LOGO，A/V mute 功能，画面冻结，局部放大，帮助菜单，一键水平投影翻转功能，USB 三合一投影功能。</p>	85 台

		<p>18、输入/输出端口：视频 RGB:D-Sub 15-pin×2、分量视频输入 D-sub 15 pin×2、复合视频：RCA×1、S-视频：Mini DIN×12，USB Type B×1, 1 路 PC 输出接口，RJ45 网络接口，RS-232 控制接口，接口：USB Type A×1，USB Type B×1，HDMI×1，Mic 口×1；</p> <p>19、重量：≥3.7KG；（散热性能良好、教育专用短焦机）</p> <p>20、扬声器：≥16W，方便教学。</p> <p>21、投标时需提供由厂家印制的彩页介绍以及由厂家出具的授权投标函，供货时由厂家提供供货证明函、服务承诺函原件等；</p> <p>22、提供产品质量认证：环保认证、节能认证、3C 认证、</p> <p>23、▲提供国家数字音频及多媒体产品质量监督检验中心的投影机检测报告</p>	
3	电子白板	<p>1、▲书写技术：红外线感应技术，支持多点触控，抗强光干扰，定位精确，投影机光线被遮挡不影响连续书写。</p> <p>2、边框对角线尺寸：≥82 英寸 4:3 。</p> <p>3、分辨率：≥32767×32767 。</p> <p>4、▲多人书写触控：三人可以同时电子白板上进行书写，支持四点触控。</p> <p>5、面板快捷键：白板两侧各具备不少于 15 个快捷键，通过快捷键，可直接操作白板软件；在 Windows 界面下仅通过操作快捷键，即可实现 PPT 翻页功能，具备自定义快捷键，可以定义软件功能，方便使用。</p> <p>6、边框面板：边框及面板采用金属材质设计，面板支持水性笔书写，可反复擦除。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、▲导入 PPT 文件功能：软件可以将 PPT 文件导入到软件中，并且保持 PPT 文件中对象的独立性，其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入可进行再次编辑和保存，其他对象以图片形式导入。</p> <p>2、透明页功能：实现书写与鼠标的无缝切换，同一界面既可书写，又能操控电脑。</p> <p>3、特效交互面板：对页面中一个或者多个对象进行交互特效设置，如飞入、飞出、缩放、旋转等特效。</p> <p>4、对象特效：提供 23 种对象特效，在页面进入或触发对象时，显示相应的交互效果。</p> <p>5、学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语言（语文）、生物、地理以及音乐等 8 大学科工具和教学资源等。</p> <p>6、书写功能：提供多种笔迹的对应功能，包含手势笔，硬笔，软笔，荧光笔，激光笔等，可将书写内容嵌入 Office 软件，并且保存为相应的文件格式。</p> <p>7、▲智能识别：智能笔自动识别三角形、圆、椭圆、菱形、矩形、圆弧、箭头等不规则图形。</p> <p>8、网络课堂：可在任意网络环境下进行远距离教学，实现实时音频以及视频的互动教学，同时共享教学页面，用户可</p>	85 块

	<p>以根据教学需要对对页面中所有对象进行任意操作。实现一个教室讲课，多个教室可以参与课堂教学，并可同时播放 6 路参与人的视频。</p> <p>9、自动更新：支持 WIN 8 等系统，提供白板软件自动更新功能，提供下载链接地址。</p> <p>10、与云平台的无缝对接：支持云存储，可直接从云存储空间下载或上传课件。</p> <p>三、基于云技术的教学云平台</p> <p>1、提供云平台的全文检索与智能推荐功能。</p> <p>2、可在任何有网络的地方在线打开云平台上存储已做好的课件进行授课，也可导出。</p> <p>3、教师个人云存储功能。</p> <p>四、教学资源</p> <p>1、提供具有与教育部现行教学大纲相配套的资源库网站，能实时通过网络下载各科课件资源，包括：提供涵盖幼儿园、小学、初中、高中及高职的各类资源下载。</p> <p>五、在线培训平台</p> <p>1、专业的软件在线学习平台，可在任意网络环境中进行在线软件使用学习；平台提供文字与视频相配套的教学内容，并提供初级、中级以及高级的培训考核流程，方便一线用户进行学习和考核。</p> <p>六、资质</p> <p>1、MTBF 认证：提供国家权威检验机构出具的 MTBF 认证，平均无故障时间≥ 60000 小时。</p> <p>2、软件著作权证书：电子白板软件获得计算机软件著作权证书。</p> <p>3、环保认证：通过中国环境标志（II 型）认证。</p> <p>4、▲质量管理：生产制造厂商通过 ISO9001、ISO14001、职业健康安全国际质量管理体系认证。</p> <p>5、获得全国质量检验稳定合格产品证书。</p> <p>6、具有国家权威检验机构出具的抗盐雾腐蚀检验合格证书。</p>	
--	--	--

4	箱式推拉黑板	<p>外框尺寸：4000*1300mm（可根据实际情况进行调整） 书写板（电子白板与四块绿板组合安装）</p> <p>1、内轨道装置：电子白板置于轨道中央，左右两边各平行安装一块绿板。</p> <p>2、外滑轨装置：两块移动绿板的合计尺寸与电子白板尺寸一致，合并时能完全覆盖电子白板，推开时不会遮挡电子白板。绿板配置上锁装置，滑动到电子白板前端时能上锁，可保护内轨的电子白板。</p> <p>移动绿板的上方与下方安装四组滑轮，使其能在外滑轨中左右滑动。移动绿板的下端配置清扫粉笔灰的装置，在滑动过程中能自动清扫轨道内的粉笔灰等杂质。杂质落入外框下框的集灰盒中，解决了外滑轨的清洁问题。</p> <p>3、书写板设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动可能发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。</p> <p>4、材质</p> <p>1) 面板：采用优质镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗磨损、不褪色，使用寿命5年以上。</p> <p>2) 背面：采用优质镀锌钢板，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>3) 夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。</p> <p>4) 绿板边框：采用 49*30mm 壁厚 1.2mm 高档磨砂电泳香槟铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB5237-2008 标准。</p> <p>5) 外框滑轨：采用 113×70mm 特制双轨道（内轨道、外滑轨）高档磨砂电泳香槟铝型材，壁厚 1.5mm，耐腐蚀、耐磨性达到 GB5237-2008 标准。</p> <p>6) 胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。</p> <p>7) 四角 采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p>	85 块
5	投影机吊架	定制（满足校方要求）	85 个
6	高拍仪	<p>功能特点：</p> <p>1、图像有效像素 2592×1944(500 万像素)，自动聚焦，自动亮度，色彩选择、自动调整曝光，支持显示区域 A3/A4 幅面；</p> <p>2、支持录音录像功能，多媒体视频的录制及播放，可用作网络摄像头；</p> <p>3、具有图像旋转,灯光补光功能；</p> <p>4、支持高清拍照，可以流畅的录制有声课堂视频，共享精品课程；</p> <p>5、支持中英文图片转换可编辑文档功能，实现实时批注，提高教学的互动交流性；</p> <p>6、具有同屏多画面对比教学功能，使用方便快捷；</p>	85 台

		<p>7、可有效放置于中控桌内，美观耐用；</p> <p>8、支持 JPEG, TIF, PNG, GIF, BMP 等图片格式；</p> <p>9、 USB2.0 数据线接口供电，无须外接电源；</p> <p>10、自然光、6 颗 LED 灯补光。</p> <p>软件功能：</p> <p>1、高速文档扫描（拍摄）：支持单拍、智能连拍、局域拍摄；软件最大特点可支持自动去黑边、自动纠偏；可以任意选择保存路径并对所拍摄文件命名；</p> <p>2、文档管理：可实现文件打包、解包，转换 PDF 文件，转换 TIF 文件，能将多个图片打包成一个 多页格式的 PDF，并且能排序、删除；发送电子邮件，传真，直接打印等；</p> <p>3、图像编辑处理：拍摄后产生的图片都可以进行去黑边、纠斜、旋转、镜像、剪裁等图像处理；调整图像亮度、对比度、饱和度等，得到更佳的图像效果；对图片进行灰度、黑白、反相、浮雕、锐化、二值化等修正处理条码识别；</p> <p>4、文本识别工作：具备 O C R 文字识别功能，拍摄的文档图片能直接转化为文字，识别率达到 98%%以上，支持多国语言、符号和数字的混排识别，并可一键导出为 word 或 excel 等可编辑文件；能帮助用户快速提取图像中的文字，用于各种文字编辑工作及课件制作；</p> <p>5、图片放大缩小：支持以鼠标为中心定位，支持图片以鼠标滚动放大缩小，实际大小、适合窗口、全屏画面的显示；</p> <p>6、支持彩色笔直线、画圆、矩形、三角形等操作，文字标注，箭头标注，支持动态、静态画面切换。</p> <p>7、视频制作：有录像录音功能，可用于老师多媒体视频的录制及播放；</p> <p>8、高清实物展台：可以和电脑及投影仪配合使用，将文件、手稿和其他实物清晰的投影在大屏幕上，即时展示讲解过程中的书写、勾画、添加批注等，也可以配合电子白板软件讲解展示过程，拍摄清晰的人物、文件、实物的照片，直接存入电脑；</p> <p>9、高清课件录像：可以将展示范围内的任何手动讲解过程或在电子化资料上的白板讲解过程，录制成 AVI 格式的高清课件，作为课堂回放或学校资源的资料积累。全屏幕录制讲课过程。可录制 PPT 讲解过程、可录制各种软件或网站内容的讲解过程，制作成有声课件。</p>	
7	网络中控	<p>1、一键开关中控系统：一键开启中控，投影机，电动幕自动下降，电脑启动。一键关闭中控，投影机关，电动幕自动升起，电脑自动关闭。（可通过软件设置单个设备联动或全部联动）</p> <p>2、大门探测：讲台大门开，中控系统开启，讲台大门关，中控系统自动关闭。</p> <p>3、投影机开启和关闭：可设置投影机的上电延时时间，有效避免投影机还未自检完成，中控就发 码，导致开不了投影机，或要按几次才能开投影机，可设置投影机关闭的延时时间，待投影机充分散热完成后，才断电，有效避免保护</p>	85 台

		<p>投影机的灯泡因温度过高而烧毁。</p> <p>4、VGA 信号处量：内置 4×2VGA 切换分配器，带 400MHZ 长线驱动器,支持台式电脑、手提电脑、数字展台、数字 DVD 输入；</p> <p>5、视频信号：内置 4×2 视频矩阵，视频频宽 100MHZ；</p> <p>6、音频信号：内置 3 路音频输入，2 路输出音频，3.5mm 标准接口；</p> <p>7、话筒接口：2 路 MIC 话筒输入，1 路接有线话筒，1 路接无线话筒；</p> <p>8、音量控制器：无极音量调节，音量+/-/静音，有效避免老式电位器调节产生的噪声；</p> <p>9、RS232 接口：2 路可编程 RS-232 控制接口，1 路用于电脑连接，1 路用于投影机控制；</p> <p>10、红外信号接口：2 路红外发射接口，可红外自学习控制投影机；</p> <p>11、I/O 接口：2 路 I/O 控制接口，可连接门磁开关，读卡器；</p> <p>12、内置网络模块插槽（可选配网络模控制块）支持远程网络控制；</p> <p>13、面板接口：面板带网络接口、2 路 USB 接口、话筒接口、笔记本电脑音频、笔记本 VGA 口，并带防尘盖；</p> <p>14、控制按键：控制按键采用 15 个 PVC 导电薄膜开关，黄金比例组合，有效避免按键太少不能控制器多媒体设备，或按键太多造成老师使用不便的问题，操作方便，防尘防水；</p> <p>15、中控状态指示：中控面板上的指示灯会显示当前中控所处的状态；</p> <p>16、电源控制：强弱电分离，有效避免电磁干扰，维护方便，安全可靠，电源盒内置电动屏幕电源控制，设备电源控制。采用专业电源，性能更稳定。</p> <p>17、报警功能：具有投影机/台式电脑拔线报警功能，可连接外置声光报警器；</p>	
8	中控网络软件	<p>1、服务器跨网段远程管理中控</p> <p>2、实时监控中控开关，布防，电控锁，投影机，电脑开关状态以及一些外围设备</p> <p>2、实时反馈中控投影机信号</p> <p>4、实现中控单独控制，群控制</p> <p>5、用户自定义控制界面和控制指令</p> <p>6、良好的用户操作界面</p> <p>7、采用 CS 模式设计系统，可以实现多客户端远程操作</p> <p>8、用户分多种权限，分别有普通用户，高级用户和管理员用户，普通用户有操作权限，高级用户有配置中控权限，而管理员用户用于管理用户</p> <p>9、配置网络中的中控列表</p> <p>10、IC 卡管理，IC 卡权限定义，IC 卡刷卡记录查询</p> <p>12、网络多媒体中控系统兼容校园一卡通，实现与学校排课系统的对接，通过校方教务课表来自动实时管理 IC 卡；</p>	85 套

		<p>13、布防历史查询，投影机用时查询；</p> <p>14、定制计划任务，实现在指定时间执行指定任务</p> <p>15、远程实现中控参数配置</p> <p>16、定制中控开关机自动执行控制指令代码（需中控支持）</p> <p>17、中控分类管理</p>	
9	智能钢制讲台	<p>1、闭合尺寸小，仅有尺寸（mm）：1180（长）×700（宽）×950（高），防盗、防火、防静电的全钢机构设计，外型美观大方，选用优质冷轧钢板，表面经酸洗处理，磷化防腐、防锈后静电喷塑，坚固耐用。</p> <p>2、▲IC卡（密码锁）开锁后保护门可方便打开，管理容易，操作简单。</p> <p>3、设备使用安全，搭载电源接入及自动控制系统后，只需打开讲台保护门，便可自动接通讲台电源，关闭讲台保护门，系统用户设置的延时时间自动讲台工作电源自动关闭；</p> <p>4、防盗报警系统：（选配）后，一旦关上操作台面，如讲台门未锁好，或被人撬开，对投影机剪线，拆线，系统会发出报警声，同时，设置在保安室的报警器会显示报警位置。</p> <p>5、▲键盘固定，不易移动，翻盖式设置，收合灵活，展台采用隐藏式抽屉。开关电脑主机使用保护门，暗锁联动。必须大门开启后，小门才能开启。防止非授权对电脑操作。带教师放脚位</p> <p>6、内部空间大：可安装电脑主机，手提电脑，键盘鼠标，中控系统，光驱、18.5寸液晶显示器或19寸液晶，展台，无线话筒、录音机、录像机、音频功放、教学终端、广播终端的多媒体教学设备。</p> <p>7、收合时可作传统讲台用，摆放教材教具，手提电脑等。</p> <p>8、布线简单，结构紧凑的竖立式安装机柜，高标志安全的电气布线工艺，功能强大的外置设备接口，预留未来教学应用扩充升级空间。</p> <p>9、刷卡开锁后轻轻向上拉开，即可使用。右边拉开抽屉（如图）、拉出展台，并打开使用。</p> <p>打开多媒体讲台上盖，所有设备立即通电，电动幕自动下降，投影机打开。方便轻松的进入教学状态，上完课教师只需将操作台上盖关闭，设备就会自动关闭，电动幕自动升起，待投影机充分散热后即断电。</p>	85 张
10	多媒体系统有线扩音系统	<p>1、1路立体声外接音频输入。</p> <p>2、2路普通无线话筒输入，</p> <p>3、2路数字无线咪输入，多个数字无线咪可同时工作，互不影响。</p> <p>4、话筒音量，外接音频输入音量可单独调节。</p> <p>5、高音，低音可调。</p> <p>6、1组音频输出。可接副音箱。</p> <p>7、电源输入：220V~50Hz，</p> <p>8、功率输出：80W。</p> <p>9、音箱频率响应：25Hz--20KHz，低音6寸，高音3寸，阻抗：8欧，灵敏度：89dB。最大声压：97dB，额定功率：40W，</p>	85 套

		覆盖角度：80° × 50° 10、重量：主音箱 3.8KG, 副音箱 3KG, 背部有挂沟孔, 方便挂在墙上使用。ABS 材质, 耐用防潮。 11、尺寸：350×205×170mm 12、数字无线咪参数：自动搜频, 可与字个教室的功放自动对接。自动锁频无干扰。一次充电可使用 6-10 小时。手持、领夹可选。充电电压 5V, 有效发射距离 0-20 米, 工作电流 30mA, 对码距离 0-2 米, 操作温度-25-80° C, 频率范围 2.42-2.48GHz, 发射功率 10dBm, 调制方式 GMSK, 镜像抑制>30dB	
11	线材 (含辅助材料)	1、高清 VGA 线; 2、全铜芯音箱线; 3、电源线用 3×1.0, 3×2.0 标准线; 4、控制线采用标准 RS-232 端口线; 5、空气开关、电源插座; 6、PVC 槽: 39x19A; 7、管槽配件、钢钉、胶粒等。	85 批
12	技术服务	含软件调试、设备安装调试、一年全免费上门服务, 技术咨询、设备保修维护等	85 套
校园监控系统			
一、前端设备			
1	网络红外枪式摄像机	1、具有 200 万像素 CMOS 传感器; 2、最大分辨率 1920x1080; 3、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; 4、最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx, 灰度等级不小于 11 级; 5、红外补光距离不小于 85 米; 6、需支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 1920x1080@30fps, 第三码流最大 1920x1080@30fps, 子码流 704x576@30fps; 7、在 1920x1080@25fps 下, 码率设定为 1Mbps, 网口输出, 清晰度不小于 1000TVL; 8、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.264 和 H.265 支持 Baseline/Main/High Profile。; 9、信噪比不小于 55dB; 10、需具大于 100dB 宽动态; 需支持 8 行字符显示, 字体颜色可设置, 需具有图片叠加到视频画面功能; 12、支持区域遮盖功能, 并能支持 8 块区域。; 13、▲设置密码时, 需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。(公安部型式检验报告证明); 14、▲需具有黑白名单功能, 其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。(公安部型式检验报告证明);	167 台

		<p>15、▲设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>16、▲需具备人脸检测、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、逆行、场景变更等功能。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>17、▲可开启或关闭智能后检索功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>18、需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能；</p> <p>19、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p> <p>20、不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>21、需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口；</p> <p>22、▲需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>23、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压；</p> <p>23、▲同一场景相同图像质量下开启智能编码方式后，码率可节约 1/3。（公安部型式检验报告证明）</p>	
2	网络红 外半球 摄像机	<p>1、具有 200 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2、最大分辨率 1920x1080；</p> <p>3、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；</p> <p>4、最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级；</p> <p>5、红外补光距离不小于 50 米；</p> <p>6、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x576@30fps；</p> <p>7、在 1920x1080@25fps 下，码率设定为 1Mbps，网口输出，清晰度不小于 1000TVL；</p> <p>8、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 和 H. 265 支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>9、信噪比不小于 55dB；</p> <p>10、需具大于 100dB 宽动态；</p> <p>11、需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；</p> <p>12、支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域；</p> <p>13、▲设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>14、▲需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>15、▲设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>16、▲需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检</p>	85 台

		<p>测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>17、▲可开启或关闭智能后检索功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>18、▲需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>19、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p> <p>20、不低于 IP67 防尘防水等级；</p> <p>21、需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口；</p> <p>22、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±20%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>23、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压；</p>	
3	拾音器	<p>1、全向灵敏度-30dB，频率响应 20Hz~20kHz；</p> <p>2、内置前置放大电路，可直接驱动耳机，</p> <p>3、3 条引线（电源、音频、公共地）3 芯 0.5mm² RVVP 屏蔽电缆。</p>	85 个
4	监控电源	国标, 12V2.5A 输出, Φ2.1 圆头	252 个
5	摄像枪支架	国标, 定制	167 个
6	交换机	<p>1、企业级, 二层, 可网管型交换机, 千兆以太网型；</p> <p>2、背板带宽: 192Gbps；</p> <p>3、传输方式: 存储转发方式；</p> <p>4、接口类型: 10/100/1000BASE-T 端口；</p> <p>5、接口数目: 24/传输速率: 10M/100M/1000Mbps。</p>	13 台
7	理线架	1U, 24 口	15 个
8	机柜	国标, 9U 挂墙	5 个
9	设备箱	国标, 定制	20 个
二、后端设备			
1	32 路 NVR	<p>1、可接入带宽不小于 256Mbps 的 32 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；</p> <p>2、支持 1 路 HDMI、1 路 VGA 输出，支持 4K 输出显示，HDMI 或 VGA 接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作；</p> <p>3、▲支持 1200W 高清网络视频的解码显示（以公安部检测报告为准）；</p> <p>4、▲支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、非法停车、徘徊、场景变更、虚焦报警、音频异常报警、人脸识别报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能（以公安部检测报告为准）；</p> <p>5、▲支持智能回放功能，录像回放中，有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其</p>	8 台

		<p>他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）（以公安部检测报告为准）；</p> <p>6、▲支持将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放（以公安部检测报告为准）；</p> <p>7、▲支持将选中通道 24 小时内的录像文件按录像时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏（以公安部检测报告为准）；</p> <p>8、支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像；</p> <p>9、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑；</p> <p>10、可同时正放或倒放 8 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像；</p> <p>11、▲支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统（以公安部检测报告为准）；</p> <p>12、支持 7 键触控面板；</p> <p>13、支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转 270 度或中心、上下、左右翻转预览；</p> <p>14、可自适应接入 H. 265、H. 264 编码格式的网络视频；</p> <p>15、支持 4 个 SATA 接口；支持硬盘热插拔，支持硬盘休眠；</p> <p>16、支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址；</p> <p>17、支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲；支持 1 路音频输出接口；</p> <p>18、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改；</p> <p>19、支持缩略图，拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；</p> <p>20、支持可选主码流、子码流进行录像；</p> <p>21、支持硬盘配额和盘组模式设置，可针对不同通道配置不同的存储空间，或可设置不同的存储盘组；</p> <p>22、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，可对任一录像文件添加自定义标签，单个文件最大支持 64 个标签；</p> <p>23、支持录像续传接收功能（ANR），接入具有断网续传功能的网络摄像机，当 MVR 与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；</p> <p>24、支持用户锁定功能，通过本地、远程登录设备时，如密码输入错误次数超过设定值，可锁定该用户；</p>	
2	液 晶 监 视 器	<p>1、42 英寸；</p> <p>2、分辨率： 1920*1080；</p> <p>3、接口： RF 射频接口, USB, HDMI, VGA, AV, 色差分量接口</p>	8 台
3	监 控 级 硬 盘	<p>1、适用类型监控专用</p> <p>2、硬盘尺寸 3.5 英寸</p> <p>3、硬盘容量 6000GB</p> <p>4、盘片数量 3 片</p> <p>5、单碟容量 1000GB</p>	8 块

		6、缓存 64MB 7、转速 7200rpm 8、接口类型 SATA3.0 9、接口速率 6Gb/秒	
4	交换机	1、企业级, 二层, 可网管型交换机, 千兆以太网型; 2、背板带宽: 192Gbps; 3、传输方式: 存储转发方式; 4、接口类型: 10/100/1000BASE-T 端口; 5、接口数目: 24/传输速率: 10M/100M/1000Mbps。	2 台
5	光纤模块	单模千兆	10 个
6	光纤端接	专业光纤熔接	64 芯
7	光纤盒	24 口机架式	1 个
8	光纤盒	8 口挂壁	5 个
9	耦合器	FC 接口	64 个
10	尾纤	FC, 单模	64 条
11	光纤跳线	FC-LC 3 米单模	32 条
12	机柜	国标, 42U	1 台
三、设备信号传输线缆及辅助材料			
1	网线	超五类 4 对 UTP 双绞线	18000 米
2	电源线	RVV2*1.5	18000 米
3	光纤	4 芯单模	3000 米
4	护线管槽 (含辅助材料)	1、4 分 PVC 管, 39, 59PVC 槽 2、PVC 管槽接线端子、水晶头、螺丝、胶粒、卡码、扎带附件等符合国家标准	1 批
5	挖地回填工程	需补回水泥, 回复路面平整	1 项
6	技术服务	含软件调试、设备安装调试、一年全免费上门服务, 技术咨询、设备保修维护等	1 项
校园公共广播			
一、机房主控设备			
1	IP 网络广播主机 (15 英寸触摸屏)	1、工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力; 2、▲15 英寸 LED 液晶显示屏, 内置 5 线工业加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控; 具有备份功能, 增加备用工控机可实现服务器软件数据共享, 实时检测主用工控机的工作状态, 并实现故障自动主备切换, 可完整替代主用工控机的管理控制功能; 声卡 : 集成 6 声道声卡, 支持 2/4/5.1 声道	1 台

		<p>输出, 英特尔 82801G (ICH7) 高保音频</p> <p>3、工业级专用主板设计, 双核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时期不断电稳定工作;</p> <p>4、内置大容量 SSD 固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点;</p> <p>5、内置 6 组工业异步传输接口, 内置 4 组通用串行总线, 最高 480M 传输速率;</p> <p>6、运载服务器软件后构成系统管理控制中心, 服务器软件采用后台系统服务运行, 是企业级的标准服务器工作模式, 开机系统即可自动运行, 相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性;</p> <p>7、支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>8、屏幕颜色 : TFT262144 色真彩色</p> <p>9、▲ 操控方式: 1024 x 768 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏, 标准接口: 1×PS/2 接口; 6×串口; 网卡: 集成网卡, RTL8168E PCI-E Gigabit Ethernet NIC; 支持 4 路声卡, 支持双显卡, 可外接最大 FullHD 显示设备; 1×并口; 1×VGA 4×USB; 具有一路短路触发开机运行接口, 用于定时驱动开机运行, 实现无人值守功能; 1 组音频接口; 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB</p> <p>10、▲ 主板 : Intel NM10 芯片组, X86 架构, 硬盘: 128G SSD 固态硬盘, 内存: DDR3 1333MHZ 2G (因产品不断升级, 容量与频率会不断增加); 显卡: 集成显卡, INTEL GMA3150; CPU : Intel ATOM D525, 双核四线程, 1.8GHz; 软件操作平台 : Windows 2003server</p> <p>11、▲所投产品厂家通过包括公共广播系统(消防广播、专业音响、会议系统)的 ISO9001 质量管理体系认证证书, ISO14001 环境管理体系认证证书。</p> <p>12、▲需提供中国国家强制性产品认证 3C、CB、FCC、ROHS、UL 证书。</p> <p>13、▲投标厂家须提供国标会议标准 IEC60914 认证证书</p> <p>14、▲需提供生产厂家提供实用专利证书</p> <p>15、▲需提供生产厂家提供中国节能产品认证书</p>	
2	IP 网络广播软件	<p>1、软件是整个系统的运行核心, 支撑系统内广播终端的运行, 广播终端基本参数配置, 负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能;</p> <p>2、管理节目库资源, 为所有终端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>3、支持高达 1000 个单播任务或节目传输, 支持多台服务器分布式布署与服务器集群;</p> <p>4、支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组, 支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放;</p>	1 套

		<p>5、支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理；</p> <p>6、▲支持安保巡更签到管理，支持附属终端管理功能，支持任务重入智能识别功能；支持数字音频智能识别，支持自动重编码，支持破损文件识别，专业播音室管理软件，支持临时任务保存与编辑再调用；软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 MFC 动态链接库，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、拆除；支持全天无人值守工作，支持断电数据保护，支持自动发现已绑定终端；并支持系统看门狗；</p> <p>7、系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>8、支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能；</p> <p>9、支持系统免登陆、注销的自启动功能，不影响定时打铃等功能运行；</p> <p>10、支持自定义终端分区快捷键操作；</p> <p>11、支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音；</p> <p>12、支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、10 级优先级管理，并支持轻松自动授权；</p> <p>13、支持任务管理、会话管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理；</p> <p>14、采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>15、Windows 服务模式，支持 Win98~Win8.1 等系统平台，内置 7 大系统服务；</p> <p>17、▲需提供生产厂家提供数字化 IP 网络广播系统计算机软件著作权确认函。</p>	
3	数码编程分区控制器	<p>1、轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶屏显示中文或英文图形与文字结合操作菜单；</p> <p>2、▲全新编程模式，8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；面板 23 个触控按键操作。（投标人需要提供产品前和后面板接口复印件）</p> <p>3、可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便；</p> <p>4、实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道；</p> <p>5、设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播</p>	1 台

		<p>分区，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>6、24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲；</p> <p>7、 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p> <p>8、▲ 主机自带 5 进 10 出功率分区；设有 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口；远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制；消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播；</p> <p>9、停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行；</p> <p>10、支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；</p> <p>11、电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的手机编程变得简单方便；</p> <p>12、支持主机脱机运行；</p> <p>13、电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。</p> <p>14、▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。</p>	
4	CD 播放器	<p>1、标准机箱尺寸设计，1U 高度铝合金面板；</p> <p>2、微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>3、吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>4、高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目；</p> <p>5、采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能；</p> <p>6、自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>7、可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>8、1 路音频信号左右声道（L /R）输出；</p> <p>9、内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调；</p> <p>10、▲内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p> <p>11、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	1 台
5	数字调谐器	<p>1、标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>2、高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作；</p> <p>3、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、电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；</p> <p>5、采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；</p> <p>6、两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75 Ω 输入；</p> <p>7、1 路音频信号左右声道（L /R）输出；</p> <p>8、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>9、需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。</p>	1 台
6	IP 网络	<p>1、▲专为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可</p>	1 台

	音频采集终端	<p>将模拟音频采集编码成数字音频,通过网络传输到指定区域终端播放;内置 1 路网络硬件音频编码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;内置 1 组 RCA 输入端子,带输入音量调节,灵活适配多种不同灵敏度音频设备;网络接口:标准 RJ45;支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播);音频格式:MP3;采样率:8K-48KHz;传输速率:100Mbps;音频模式:ADPCM\PCM。(投标人需要提供设备接口图片)</p> <p>2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计,内置高速工业级处理芯片,启动时间小于 1 秒钟。</p> <p>3、支持定时采播任务、临时采播任务,采播任务优先级别可通过服务器设置。</p> <p>4、▲支持“普通采播”、“中等采播”和“高保真采播”三种采播模式,“普通采播”,可获得极低延迟的网络音频采集效果,“中等采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果,“高保真采播”,可获得极低失真率的网络音频采集效果。</p> <p>5、支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p>	
7	话筒系列	<p>1、阻抗:600 欧姆</p> <p>2、灵敏度:-63db</p> <p>3、频率响应:50-12000Hz</p> <p>4、电源:-220V/50Hz,DC9V</p> <p>5、尺寸:125*150*455mm</p> <p>6、重量:1.3KG</p> <p>7、带钟声提示</p>	1 台
8	豪华型装配式机柜	<p>1、行业标准尺寸设计,通用性极高</p> <p>2、模块化设计,安装方便</p> <p>3、拆卸灵便,检修设备方便</p> <p>4、使用超厚的钢板制作,安全耐用</p> <p>5、27U 高度,19 寸标准机柜,1420*580*625mm(高*宽*深)</p> <p>6、重量:80Kg</p>	1 台
二、紧急通道优先插播/领导广播分控站设备			
1	对讲呼叫话筒	<p>1、▲桌面式设计,自带 7 英寸 800×480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰,触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。人性化的人机操作界面;屏幕类型:65K 色 DGUS 屏;键盘类型:虚拟 QWERTY 键盘;PHONE OUT 输出阻抗及额定功率:16Ω,2mW;LINE OUT 输出电平:1000mV 工业标准压线接线端子;LINE OUT 输出阻抗:470Ω;LINE IN 输入灵敏度:350mV 工业标准压线接线端子;MIC 输入灵敏度(非平衡):10mV;短路输入:干接点输入;短路输出:最大 3A/120V 干接点;自带数字键,功能键界面。支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;支持直接操作呼叫或对讲任意终端;支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境,监听距离达到 5 米;</p> <p>2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计;采用</p>	1 台

		<p>高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒钟；</p> <p>3、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号；</p> <p>4、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>5、支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级默音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)；</p> <p>6、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 100ms。同时网络回声啸叫彻底抑制；</p> <p>7、▲支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接；内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；一个 $\phi 3.5$ 耳机插座和一个 $\phi 3.5$ MIC 输入插座，匹配市场上 95%的耳机和便携式麦克风；一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输；一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）；网络接口：标准 RJ45 输入；支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)；音频格式：MP3/MP2；支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；支持自动接听、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；内置会议调度管理功能，支持会议讨论模式；</p> <p>8、数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念；</p> <p>9、▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。</p>	
三、终端设备			
1	<p>壁 挂 式 IP 终 端 (带 定 阻 功 放)</p>	<p>1、壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观。</p> <p>2、3.4 英寸 LCD 液晶显示屏，显示一目了然，具有红外遥控功能，操作方便快捷。</p> <p>3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S。</p> <p>4、内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 100mS。</p> <p>5、内置点播采集模块，可实现网络媒体库音频实时点播功能。</p> <p>6、内置 D 类 2×15W 数字功放，发热小功效更高，CD 级完美音质。</p> <p>7、▲一路话筒输入，一路线路输入，适用现场本地扩音广播功能；接口本地 MIC 和 AUX 为同级优先于网络背景音乐，网络报警为最高优先级。</p> <p>8、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>9、▲网络接口：标准 RJ45 输入；支持协议：</p>	96 台

		TCP/IP, UDP, IGMP(组播); 音频格式: MP3/MP2; 采样率: 8K~48KHz; 传输速率: 100Mbps; 音频模式: 16 位立体声 CD 音质; 显示屏类型: 128×64 点阵显示屏 10、操作方式: 红外遥控; 外接喇叭阻抗及额定功率: 8Ω, 2×15W; 遥控距离: ≥10 米, 直线. 无障碍。 11、▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。	
2	定阻壁挂音响	1、额定功率(100V) 3W, 6W, 10W 2、. 额定功率(70V) 1.5W, 3W, 5W 3、最大功率 20W 4、灵敏度 91dB±3dB 5、阻抗 COM8Ω 6、频率响应 130-16KHz 7、喇叭单元 6.5"×1 8、防护等级 IP×5 防尘 9、尺寸 185×275×105mm 10、重量 1.2Kg 11、材料: 塑料	96 只
四、户外区域广播设备			
1	机柜式 IP 解码终端	1、标准 19 寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 坚固的抽手, 专业的机械组装工艺, 机器外观非常高档。 2、工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏, 可以清晰显示大多数点阵图案, 和机器工作状态。 3、采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用, 高速的工业级解单片机芯片, 启动时间小于 1 秒。 4、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP. UDP. IGMP(组播协议), 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号。 5、▲1 路线路(AUX)和 1 路话筒(MIC)输入接口, 具有独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音信号为直通, 具有最高优先级。EMC 为最高优先; 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号; MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号; AUX 和网络背景音乐为同级, 无任何优先。2 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便。1 路三线制音控强切输出接口, 无需强切电源。同时兼容四线制消防强切, 需外接 24V 强切电源。内置 2 路智能电源管理, 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, 支持 IP 软件编程预打开输出座电源功能。 6、▲支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能; 支持状态灯显示, 包括电平指示灯. 保护指示灯. 待机指示灯等。支持授权操作管理功能, 由服务器统一配置管理用户及密码。 7、支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. 网桥网	3 台

		关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构。 8、数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 9、▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。	
2	大功率后级功放	1、标准机柜式设计（3U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 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×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 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；额定输出功率：1500W；扬声器输出：70V, 100V & 4~16Ω；输入灵敏度 & 输入阻抗 ±385mV/10KΩ，平衡 ×LR 输入端子, 775mV/10KΩ，不平衡 TRS 输入端子输出灵敏度 & 输出源阻抗 ±385mV/10KΩ，平衡 ×LR 输出端子, 775mV/10KΩ，不平衡 TRS 输出端子 7、▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书。	3 台
3	全天候大功率防水音柱（定压）	1、额定功率:30W 2、最大功率:60W 3、灵敏度:89dB 4、阻抗:黑-COM 白-330Ω 5、频率响应:110-15KHz 6、尺寸:240×190×425mm 7、.喇叭单元:6.5"×1, 3×1" 8、重量:5Kg 9、外壳材质:铁质	8 只
4	全天候大功率防水音柱（定压）	1、额定功率:120W 2、最大功率:240W 3、灵敏度:94dB 4、阻抗:黑-COM 白-80Ω 5、频率响应:110-15KHz 6、尺寸:240×190×1000mm 7、喇叭单元:6.5"×4, 3×1" 8、重量:13Kg 9、外壳材质:铁质	4 只
5	全天候大功率防水音柱（定压）	1、额定功率:60W 2、最大功率:120W 3、灵敏度:91dB 4、阻抗:黑-COM 白-160Ω 5、频率响应:110-15KHz 6、尺寸:240×190×615mm 7、.喇叭单元:6.5"×2, 3×2" 8、重量:7.8Kg 9、外壳材质:铁质	35 只

五、工程实施材料			
1	网线	超 5 类 4 对 UTP 双绞线	5500 米
2	音箱线	RVV 2*1.5	600 米
3	音箱线	RVV 2*2.0	4500 米
4	光纤	4 芯室外单模	3500 米
5	光纤收发器	10/100M/1000M 光纤收发器/单模/SC/RJ45/25km/外置电源	12 个
6	交换机	1、企业级, 二层, 可网管型交换机, 千兆以太网型; 2、背板带宽: 192Gbps; 3、传输方式: 存储转发方式; 4、接口类型: 10/100/1000BASE-T 端口; 5、接口数目: 24/传输速率: 10M/100M/1000Mbps。	12 台
7	理线架	1U, 24 口	12 个
8	机柜	国标, 9U	6 台
9	光纤盒	24 口机架式	1 个
10	光纤盒	8 口	8 个
11	光纤端接	专业光纤熔接	96 芯
12	藕合器	FC 接口	96 个
13	尾纤	FC 接口	96 条
14	光纤跳线	FC-SC, 3 米单模	48 条
15	护线管槽 (含辅助材料)	1、4 分 PVC 管, 39, 59PVC 槽 2、PVC 管槽接线端子、水晶头、螺丝、胶粒、卡码、扎带附件等符合国家标准	1 批
16	挖地回填工程	需补回水泥, 回复路面平整	1 项
17	技术服务	含软件调试、设备安装调试、一年全免费上门服务, 技术咨询、设备保修维护等	1 项
配套校园网络			
1	交换机	1、企业级, 二层, 可网管型交换机, 千兆以太网型; 2、背板带宽: 192Gbps; 3、传输方式: 存储转发方式; 4、接口类型: 10/100/1000BASE-T 端口; 5、接口数目: 24/传输速率: 10M/100M/1000Mbps。	6 台
2	光纤模块	单模千兆	4 个
3	理线架	1U, 24 口	5 个
4	网线	六类 4 对 UTP 双绞线	6500 米
5	模块	六类	90 个
6	面板	国标	90 块

7	底盒	国标	90 个
8	水晶头	六类	5 盒
9	交换机	5 口	85 台
10	机柜	国标, 9U	3 台
11	光纤	4 芯室外单模	600 米
12	光纤盒	24 口机架式	1 个
13	光纤盒	8 口	2 个
14	光纤端接	专业光纤熔接	32 芯
15	耦合器	FC 接口	32 个
16	尾纤	FC 接口	32 条
17	光纤跳线	FC-SC, 3 米单模	16 条
18	综合布线工程	室内布线、室外光纤布线、信息端口安装、网络中心机房及配线间电源布线等。	90 点
19	无线控制器	1、无线 AP 2、业务接口:8 个电口,其中最后 2 个电口与光口组成 combo, 3、维护接口: 1 个 RJ-45 维护串口, 1 个 USB 口 4、支持基于 LACP (Link Aggregation Control Protocol)、MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) 的端口冗余备份,支持组网 1+1 冗余热备	1 台
20	无线 AP	1、产品类型: 接入点 2、无线速率: 600Mbps 3、工作频段: 双频 (2.4GHz, 5GHz) 4、天线数量: 2.4G:23dBm(组合功率), 5G:23dBm(组合功率)	6 台
21	护线管槽 (含辅助材料)	1、4 分 PVC 管, 39, 59PVC 槽 2、PVC 管槽接线端子、螺丝、胶粒、卡码、扎带附件等符合国家标准	1 批
22	挖地回填工程	需补回水泥, 回复路面平整	1 项
23	技术服务	含软件调试、设备安装调试、一年全免费上门服务, 技术咨询、设备保修维护等	1 项
专业录制和直播多媒体室			
一、录播设备			
1	录播主机	1) ▲纯嵌入一体式内置存储架构, 确保系统稳定可靠, 录制、直播、点播、导播、管理、存储、视音频编码等功能必须集成在一台主机内, 而不需配合编码盒使用. 不接受服务器或 PC 架构设备。(需提供主机内部构造实物图片) 2) 支持不少于 4 个 3G-SDI、2 个 HDMI、1 个 VGA、2 个 YPbPr、2 个 S-video、2 个 CVBS 的视频接口; 3) ▲内置要求可同时输入六路 1080P/50/60 高清视频信号实现无缝切换、叠加、拼接等处理功能; 包括 4 路高清 1080 视频和 2 路计算机信号输入;	1 台

		<p>4) 至少支持 2 路 HDMI 电影画面输出接口,不需要接其他转换设备。该接口可以直接将直播画面输出到大屏、非编等设备中,无延迟、非网络接口;分辨率可任意设置,最大支持 1920*1080;</p> <p>5) 所有视频输入信号直接输入到录播主机,不通过网络或其他设备,不再进行二次编码,以保证视频质量;</p> <p>6) 主机显示屏显示录播相关参数,并可通过面板快速设置录播参数;</p> <p>7) ▲音频编码采用 AAC 高清编码方式,至少应支持 4 路声音输入及 2 路声音输出,音频接口应采用标准工业级凤凰裸线端子接口,提供主机音频接口实物图片;</p> <p>8) 标准流媒体文件格式,视频 MP4,音频 AAC;适合通用播放器或网页嵌入播放方式;编码码流:48Kbps~10Mbps 可调;</p> <p>9) 主机内置至少 2TB 可用磁盘空间。</p> <p>10) 采用 12V 安全电源供电(满足潮湿环境下人体安全使用需求)。</p> <p>11) 设备高度 1U 标准机架式。</p> <p>12) ▲主机支持硬关机和软关机两种关机方式,硬关机即同时关闭主机系统及电源,软关机只关闭主机系统但不关闭主机电源让主机处于休眠状态,可配合教学视频资源应用服务平台在资源服务器空闲时自动远程唤醒主机以实现 FTP 自动上传所录制的视频资源文件等功能(提供关机选项界面截图)。</p> <p>13) ▲应具备自主知识产权,提供视频信号处理相关知识产权证明文件复印件,并加盖厂家公章。</p> <p>14) 主机应具备国家强制性 CCC 认证证书,且必须符合符合电磁相关国标 GB13837-2012、GB17625.1-2012 的标准要求。(提供相应证书及符合上述涉及标准相关内容的复印件加盖厂家公章)</p> <p>15) 提供主机嵌入式设计相关证明文件复印件、设备接口图片并加盖厂家公章。</p> <p>16) 提供权威机构出具的主机接口、管理功能、视频格式相关检测报告。并提供主机接口实物图片,并加盖厂家公章。</p>	
2	录播管理系统	<p>1、须为嵌入式管理系统,内置于主机中,兼容 IE 等浏览器。首页须提供预览窗口,显示直播的画面;</p> <p>2、▲B/S 架构导播平台(不允许采用 windows 远程控制方式),集视频监视,视频切换、云台控制,音频调整,直播/录制、暂停等控制,特技效果、特效字幕、LOGO 校徽、直播监视等功能,并在一个 IE 页面中显示;(提供软件截图打印,加盖厂家)</p> <p>3、▲iPad 客户端导播功能(必须在 Appstore 中下载,以保证安全性),可支持远程无线导播,显示不少于 5 路预监信号,第 5 路可选择切换 VGA、HDMI、片头、片尾;可对 LOGO、片头片尾、预置位进行快速设置;支持录制、</p>	1 套

		<p>暂停等控制，自动\手动切换，支持特技、布局的应用；</p> <p>4、组合方式许可：不少于 6 路高清视频的实时预览显示、直播输出监视；音频控制调整；视频叠加及合成组合不少于 8 种模式、特技效果不少于 6 种模式，支持自定义图像叠加模式；</p> <p>5、鼠标点击可以实现画面自动居中，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持 8 个或以上预置位设置；</p> <p>6、直播/录制采用电影模式，即单流的标准流媒体格式文件，直播/录制分辨率在 1080P~720x576 可调。</p> <p>7、媒体矩阵切换功能，每一个预览通道均可以在多路图像信号中选择切换。</p> <p>8、▲提供多样化的转场特效，使画面切换更加柔和、不突兀。至少提供 6 种转场特效，包括渐变、左侧/右侧划入等。提供该功能的软件设置截图，并加盖厂家公章。</p> <p>9、▲导播平台应考虑教师或导播人员在录课过程中的操作便捷性，确保在录课过程中更加顺利、减少出错，因而要求各种功能按键（录制、暂停、结束、字幕、布局、LOGO、6 路预监画面、主画面、课程信息、存储空间、特技转场等）应该在同一个界面展示，无需教师或导播人员频繁切换窗口进行复杂的操作。提供导播平台软件截图，并加盖厂家公章。</p> <p>10、导播平台应具备智能自动切换功能的预设，即通过不同的优先级、逻辑自定义各种智能切换模式，如自动切换模式、课件 VGA 保留时间、设定间隔时间自动切换到学生画面等。提供软件截图打印，加盖厂家公章。</p> <p>11、▲除支持浏览器访问，导播平台应支持客户端远程无线导播功能，提供支持 iPad 等移动客户端的平台导播软件（ipad 端导播软件应可通过 AppStore 直接下载，方便教师下载使用）。移动端客户端需具备完整的导播功能，具有 5 路场景视频信号预览窗口（4 路摄像机画面、教师电脑 PPT 课件画面），其中 1 路可选择切换 VGA、HDMI、片头、片尾。支持基本的录制、暂停控制、自动与手动录制切换、转场特效、布局方式切换等。</p> <p>12、▲提供与嵌入式录播导播系统相关自主知识产权证</p>	
--	--	--	--

		<p>明文件，加盖厂家公章。</p> <p>13、提供与移动导播 APP 相关自主知识产权证明文件，加盖厂家公章。</p> <p>14、▲提供权威检测机构出具录播管理系统检测报告。</p>	
3	跟踪主机	<p>1、采用图像识别技术的主动跟踪系统技术，跟踪技术须防干扰性强，教室不需安装窗帘，必须支持梯形大报厅环境的使用，正常教学模式中老师学生无需佩戴任何辅助设备，无需持话筒，也无需在座椅安装辅助设施，更不需使用有要求的课座椅，最大限度的保证常态化教学及课室内部装修的美观。</p> <p>2、▲一体化硬件设计，设备高度 1 标准机架式，稳定可靠，采用图像识别技术跟踪；要求采用三个辅助摄像头定位。</p> <p>3、采用图像跟踪技术，辅助定位摄像机安装高度不低于 2.2 米。</p> <p>4、硬件结构支持一台主机能兼容图像识别跟踪和图像红外混合两种模式，适用于不同的环境。</p> <p>5、采用图像识别技术跟踪；教师、学生、板书跟踪共用一台主机。</p> <p>6、视频输入接口：CVBS×3；分辨率：720x576-PAL@25、720x480-NTSC@30。</p> <p>7、云台控制口：RS-232/RS-485×4 复用云台控制端口 (PTZ)，云台控制码可设定。</p> <p>8、通讯端口：RS-232/RS-485×1。</p> <p>9、管理接口：CONSOLE×1。</p> <p>10、网络接口：千兆网络接口。</p>	1 套
4	跟踪管理软件	<p>1、▲与图像跟踪主机紧密结合；基于 B/S 架构，通过 IE 等浏览器即可进行管理。</p> <p>2、▲能识别跟踪物体，控制摄像机云台进行跟踪拍摄，实现老师、学生、板书和场景跟踪，能按现场环境调节灵敏度，具有抗于扰功能。</p> <p>3、自动识别距离的远景自动调节摄像变焦功能始终保持教师/学生/板书的特写画面；特写画面的大小可以调节。</p> <p>4、支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果；具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。</p> <p>5、▲具有多种跟踪模式：纯图像识别跟踪和图像红外混合模式，适用于不同的环境。</p> <p>6、具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。</p> <p>7、摄教师/学生不需佩戴任何定位装置、或开关按钮等。</p> <p>8、支持网络调试，方便技术员对现场的跟踪系统进行调试和售后服务。</p> <p>9、所有跟踪画面（教室特写、教室全景、学生特写、学生全景、板书）只需通过一台跟踪主机完成。</p>	1 套

		10、▲提供与嵌入式图像定位相关自主知识产权证明文件, 加盖厂家公章;	
5	数字音频处理器	<p>1、▲矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合, 分配到多个输出通道中。模拟音频输入/输出通道 (MIC/LINE): 8 路输入/4 路输出, 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能。</p> <p>2、AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。</p> <p>3、AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能, 无需人工调试。</p> <p>4、AFC 声反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>5、ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p> <p>6、转换器类型 24bit;采样率 48K</p> <p>7、频率响应 20~20KHZ</p> <p>8、模/数动态范围 (A-计权) 114dB</p>	1 台
6	拾音话筒	<p>1、类型: 电容式</p> <p>2、指向性: 单指向/超心型</p> <p>3、频率响应: 40Hz~20KHz</p> <p>4、灵敏度: -38 dB±2dB</p> <p>5、信噪比: 70db</p> <p>6、供电要求: 48V 幻象供电</p>	6 支
7	无线领夹话筒	<p>1、PG88 双通道接收机</p> <p>2、内置天线分集接收</p> <p>3、每个侧面具有多达 10 个可选频道的双通道接收机</p> <p>4、4 个兼容的双通道接收机</p> <p>5、1/4 英寸和 XLR 输出</p> <p>6、PG1 腰包式发射机</p> <p>7、电源、静音和电池状态 LED</p> <p>8、电源和静音开关</p> <p>9、电源和静音开关</p> <p>10、9V 电池 (已包括) 提供 8 小时电池寿命</p> <p>11、75 m (250 英尺) 使用范围</p>	1 套
8	高清特写摄像机	<p>1、视频格式: 1080P60/50、1080P30/25、720P60/50、720P/30/25</p> <p>2、视频输出接口: YPbPr、DVI (HDMI)、3G-SDI;</p> <p>3、1 / 2.7 英寸 CMOS, 有效像素: 207 万, 总像素 274 万</p> <p>4、镜头焦距: 4.7mm-84.6mm(18 倍), F1.8-2.8</p> <p>5、信噪比: ≥55dB;</p> <p>6、水平视场角: 55.2° ~ 3.2°</p> <p>7、转动范围: 水平转动范围: ±170°。俯仰转动范围: -30° ~ +90°。可倒装</p> <p>8、转动速度: 水平: 2° ~ 120° /s; 俯仰: 2° ~ 100° /s</p> <p>9、控制信号接口: 8 芯 miniDIN, RS232, VISCA 协议、支</p>	4 台

		持红外遥控器 10、 自动/手动控制：支持自动/手动白平衡调节， 自动/手动曝光调节(光圈、快门)，自动/手动聚焦调节； 11、 支持抗闪烁功能。 12、 ▲与录播主机同一品牌并提供国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告。	
9	录播控制面板	1、 在讲台上镶嵌式安装方式； 2、 一键式录播控制：录制、暂停、停止等功能； 3、 可锁定 VGA 信号进行录制和直播； 4、 支持一键式系统电源开关控制。	1 套
10	电源管理器	1、 支持对录播系统控制功能； 2、 ▲向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；从而实现对录播系统的远程集中统一控制。	1 套
11	导播控制台	1、 支持远程操作录播主机的开关机； 2、 支持不少于 5 种特技效果； 3、 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能； 4、 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 5、 支持录制、暂停、停止功能； 6、 支持全自动录播模式和手动录播模式 7、 ▲支持通过 USB 线缆连接录播主机； 8、 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 9、 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。 10、 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。	1 套
12	功放	1、 具有完善的电子保护线路，包括过载保护、短路保护、自激保护、DC 直流保护、过热保护、关机保护等功能，确保安全可靠地工作。 2、 输出功率：2×100W/8Ω，2×160W/4Ω。 3、 信噪比：100dB。 4、 谐波失真：<0.03%。 5、 频响：20Hz~20KHz(+1/-3dB)。 6、 输入阻抗：10KΩ（不平衡）。 7、 输入灵敏度：0.77V。 8、 电源电压：AC115-230V /50Hz。 9、 整机重量：8KG。	1 台
13	音箱	1、 功率：100W-200W。 2、 阻抗：8 欧姆。 3、 频率响应：50Hz-20KHz。	2 对

		<p>4、单元构成：Low 8” *1 ， Hi 1” *1。</p> <p>5、灵敏度：91dB(1w/1m) 。</p> <p>6、尺寸 (H×W×D)：274×398×276mm。</p> <p>7、重量：8.5KG。</p>	
14	交互智能平板（含教学软件系统）	<p>1、屏幕类型：LED 背光 A 规屏</p> <p>2、显示尺寸：75”（对角线），显示比例：16：9（全屏）</p> <p>3、可视角度：≥178°，物理分辨率：4K（3840*2160）</p> <p>4、平板采用前维护结构，表面无尖锐边缘或突起；</p> <p>5、前维护：一体化模块前拆式设计，可实现正面，无需工具进行快速拆装维护。</p> <p>6、屏幕左右两侧各具备不少于 15 个同教学软件功能紧密结合的快捷键，其中至少包含一个自定义键；</p> <p>7、内置前朝向 2*15W 扬声器，保证扩声音质</p> <p>8、提供前置输入接口：HDMI 输入*1，USB 多媒体*1，电脑 USB2.0*1，电脑 USB3.0*1</p> <p>9、前置按键：前面板具备不少于 8 个功能按键；</p> <p>10、采用红外十点触控技术</p> <p>11、无需借助遥控器，可实现一键节能，在不影响观看效果的前提下，可实现 50%及以上的功耗节能(提供检测报告)</p> <p>12、可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下，可以正常输出音频内容。</p> <p>13、具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、预警和断电保护功能。（提供检测报告和样机测试）；</p> <p>14、可根据环境光和灯光的变化，自动调整显示亮度，在有效保护教师和学生视力的同事，强化节能。（提供检测报告和样机测试）</p> <p>15、具备双系统(Windows 系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单。可实现无 PC 状态批注。</p> <p>16、信号源窗口预览功能，可直接点击预览窗口切换至此信号源。</p> <p>17、可对任意信号源画面进行批注</p> <p>18、无 PC 状态下，不借助遥控器和任何实体按键可对 PPT 文件进行播放，手势翻页、批注。</p> <p>19、无 PC 状态下，可实现单点书写，多点擦除，可根据手指间距调整擦除范围。</p> <p>20、不借助任何实体按键，实现信号源与触控同步切换</p> <p>21、智能工具栏内容会根据当前应用智能调整。</p> <p>22、无 PC 状态下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；</p> <p>23、无 PC 状态下，实时显示屏体温度，并可根据温度变化显示不同颜色进行提示。</p> <p>24、MTBF 平均无故障时间不少于 85000 小时(提供 MTBF 证书)。</p>	1 台

		<p>25、通过 QC80000 有害物质过程管理认证（提供证书）。</p> <p>26、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板产品 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。</p> <p>一、交互式备授课系统软件</p> <p>1、电子白板配套软件获得《计算机软件著作权登记证书》，提供复印件。</p> <p>2、备授课模式：根据教师课前、课中两种实际工作场景，在同一软件中提供对应的备课和授课环境，可以一键进行两种场景的快速转换以及课件的浏览。</p> <p>3、学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语言（语文）、生物、地理以及音乐等 8 大学科工具和教学资源等。</p> <p>4、语音报读：可在白板软件中对文本框、语文学科中的拼音内容，进行朗读。</p> <p>5、页面智能显示功能：支持页面分辨率设置，用户可以根据投影输出的分辨率设置页面的大小，以便在不同的屏幕分辨率下做到课件显示不变形。</p> <p>6、软件启动页：备授课系统（白板软件）提供软件启动页，将打开文件、打开最近使用文件、选择模板创建文档、云平台登录等功能整合在启动页中，方便用户选择使用。</p> <p>7、备授课系统中（白板软件）可以实现：教师备课课程关联资源推送、网络多媒体资源搜索、用户配置信息云端保存。云端可直接调用白板软件，进行课件新建、打开、编辑和保存。</p> <p>8、导入 PPT 文件功能：可将 PPT 文件导入到软件中，并保持 PPT 文件中对象的独立性，其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入可进行再次编辑和保存，其他对象以图片形式导入。</p> <p>9、书写功能：提供多种笔迹的对应功能，包含手势笔，硬笔，软笔，荧光笔，激光笔等，手势笔可支持书写、擦除、选择、前后翻页等教学常用功能；</p> <p>10、智能识别：智能笔自动识别三角形、圆、椭圆、菱形、矩形、圆弧、箭头等不规则图形。特效交互面板：对页面中一个或者多个对象进行交互特效设置，如飞入、飞出、缩放、旋转等特效。</p> <p>11、音视频播放：支持音频选段播放，支持视频连续拍照，视频可旋转播放，可做教学对比。</p> <p>12、外部复制功能：可直接从外部程序复制文字和图片到软件中。</p> <p>二、基于云技术的教学云平台</p> <p>1、电子白板配套软件获得《计算机软件著作权登记证书》，提供复印件。</p> <p>2、提供云平台的全文检索与智能推荐功能：提供资源的全</p>	
--	--	--	--

文检索功能。教师可通过关键字的方式来搜索教学资源及其它教学内容。搜索的内容可以根据资源的类型进行分类。云平台可根据教师信息自动推荐与所备课程相关的各类资源，包括其他教师的共享课件内容。

3、与备课软件结合，在线课程制作功能：教师可在网络上创建自己的课本教材，在网络上可制作教案、教学活动设计、课件等。制作结果直接保存到网络上，教学内容可以直接导出到本地的文档格式。制作课件时候有相关联课程教学资源推荐，支持课件内容共享。

三、仿真实验室软件：

1、电子白板配套软件获得《计算机软件著作权登记证书》，提供复印件。

2、依据人教版初/高中物理、化学、生物第 11 套教材开发，所有实验无需安装，均内嵌于备授课软件中，可作为媒体直接插入并保存到软件中，操作简单、灵活。

3、提供初中物理、化学、生物，高中物理、化学、生物至少 6 科实验，实验数量不少于 463 个。

4、每个实验均设置八大版块：实验演示、实验器材、实验原理、实验目的、开始实验、注意事项、实验检测、实验应用。

5、重点实验均配套一个使用讲解视频，每个实验都提供一套跟该实验相关的练习，其中大部分为历届中高考真题。

四、组卷阅卷系统软件

1、电子白板配套软件获得《计算机软件著作权登记证书》，提供复印件。

2、支持四种组卷方式：知识点选题、章节选题、试卷选题、智能选题；

3、支持预览查看试卷整体情况，包括总题数量，题型，及每个题型的题数；支持试卷预览，用户可以自定义试卷名称、考试范围、考试时间、命题人，也可对试题进行注释、排序、移除以及保存操作；支持导出 word，包括 A3 格式和 A4 格式及是否同时导出一份标准答案；支持导出打印试卷，包括 A3 格式和 A4 格式及是否同时打印一份标准答案；

4、支持阅卷，操作简单方便，支持自由编写学生名册，包括姓名和学号，也可以下载导入学生名册模板。提供成绩单，显示阅卷结果。同时也可以进行“导出成绩单”和“清空成绩单”操作；

五、新课标教学软件资源库系统

1、电子白板配套软件获得《计算机软件著作权登记证书》，提供复印件。

2、通过电子白板软件，可直接访问网络资源库系统；在网络资源库中，选择需要的资源，可直接拖拽到白板页面中；资源对象的大小和属性可以任意设置；同时可以直接下载教学资源到本地硬盘中；用户也可以将各种资源编入自定义的本地资源库中。

3、▲为管理方便所投交互平板产品硬件与教学软件需为同

		一品牌	
15	箱式推拉黑板	<p>外框尺寸：4000*1300mm（可根据实际情况进行调整） 书写板（电子白板与四块绿板组合安装）</p> <p>1、内轨道装置：电子白板置于轨道中央，左右两边各平行安装一块绿板。</p> <p>2、外滑轨装置：两块移动绿板的合计尺寸与电子白板尺寸一致，合并时能完全覆盖电子白板，推开时不会遮挡电子白板。绿板配置上锁装置，滑动到电子白板前端时能上锁，可保护内轨的电子白板。</p> <p>移动绿板的上方与下方安装四组滑轮，使其能在外滑轨中左右滑动。移动绿板的下端配置清扫粉笔灰的装置，在滑动过程中能自动清扫轨道内的粉笔灰等杂质。杂质落入外框下框的集灰盒中，解决了外滑轨的清洁问题。</p> <p>3、书写板设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动可能发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。</p> <p>4、材质</p> <p>1) 面板：采用优质镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗磨损、不褪色，使用寿命5年以上。</p> <p>2) 背面：采用优质镀锌钢板，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>3) 夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。</p> <p>4) 绿板边框：采用 49*30mm 壁厚 1.2mm 高档磨砂电泳香槟铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB5237-2008 标准。</p> <p>5) 外框滑轨：采用 113×70mm 特制双轨道（内轨道、外滑轨）高档磨砂电泳香槟铝型材，壁厚 1.5mm，耐腐蚀、耐磨性达到 GB5237-2008 标准。</p> <p>6) 胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。</p> <p>7) 四角 采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p>	1 块
16	导播电脑	<p>1、CPU：英特尔 I5-4590</p> <p>2、主板：Intel 芯片组 mATX 主板，并且综合性能指标不低于 MATX/H81</p> <p>3、内存：8G DDRIII1600×1，主板内存插槽≤2 条</p> <p>4、显卡：集成高性能核心显卡</p> <p>5、声卡：集成 ALC 662，支持 5.1 声道，前 2 后 3 音频</p> <p>6、硬盘：500G/7200/SATA3 接口</p> <p>7、光驱：DVD</p> <p>8、网卡：主板集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>9、键盘/鼠标：PS/2 防水抗菌键盘；防菌光电滚轮鼠标</p> <p>10、I/O：有 COM 口；6 个(前 2 后 4)USB 分离设计（前置 USB 接口两两间距不小于 2CM）的 USB 接口；2 个原生非转接的 PS2 接口；1 个 RJ45 接口；1 个 VGA 接口；前 2</p>	1 台

		<p>后 3 音频接口；前置 1*Line-Out+1*Mic，后置 1*Mic+1*Line 1In + 1*Line out，1 个 PCI Express*16，1 个 PCI Express*1，2 个 PS2 接口。</p> <p>11、机箱：立式 M-ATX 机箱，全黑色，满足人机工学设计，顶置电源开关，方便开关机，防尘、散热设计，顶置指示灯。带机箱锁位，支持扩展双硬盘。可用线缆将主机锁在桌脚等固定结构上，避免被偷窃</p> <p>12、电源：110V/220V/不低于 180W 高效节能电源</p> <p>13、▲主机防雷：提供电源及主板双绞线接口均需提供权威防雷测试报告</p> <p>14、显示器：与主机同一品牌，22 寸 WLED 显示器，分辨率 1600x900，屏幕比例 16: 9，亮度不低于 250，对比度不低于 1000:1，响应时间≤5ms，VGA+DVI 接口，需符合国家一级能效认证。</p> <p>15、▲随机应用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机带有硬盘保护功能、所支持系统应包含 WIN7。 2. 支持网络大规模部署，提供增量同传，且速度不低于 500M/分钟 3. 远程唤醒及可同时控制所有计算机重启/关机 4. 服务器端可单独对任一客户端进行硬盘保护参数的设置 5. 支持 IP 地址及用户名批量修改 6. 主机应带有对硬件资产的管理和监控方案，当发生硬件变更时及时提示管理员。 <p>16、产品认证：▲提供产品有 3C 认证、▲中国节能产品认证(编号与政府节能产品政府采购清单相符)；▲投标台式机产品通过恶劣供电检验认证，可实现主板直流供电拉偏±6%，电源交流输入电压 165V 至 265V，并提供国家权威机构的检验证书；▲投标台式机产品通过箱体封闭检验认证，支持 35℃的封闭环境下工作 2 小时，并提供国家权威机构的检验证书。▲设备平均无故障时间 (MTBF) ≥66 万小时。</p> <p>17、服务能力：主机主要部件和显示器三年保修，全国联保。原厂工程师上门给客户安装机器，服务承诺“2*2*365”（2 小时响应，第 2 自然日修复，365 天全年无休）。原厂商服务通过▲IS09001</p>	
17	智能钢制讲台	<p>1、讲台整体采用分体式结构,长 1250mm、宽 710mm、高 910mm;台面为 1250×710×218mm,箱体为 920×600×680mm;</p> <p>2、台面、键盘托、中控盖板、显示器边框及箱体前后板选用 ABS 材质一次性注塑成型(壁厚大于或等于 4MM),有效阻止了静电给教学带来的不安全性。左右门则采用了采用钢制结构门。</p> <p>3、台面左边为显示器固定框,可容纳 17-22 寸不同规格</p>	1 张

		<p>液晶，让使用者有更好的选择；显示器窗口上嵌式安装 5MM 厚钢化玻璃，显示器边框采用 ABS 塑料并电镀银白金属色装饰条；显示器按科学的角度进行固定，不能调节、避免误伤师生的手、安全稳定、迎合校安工程。</p> <p>4、采用前置隐藏式结构，可容纳长 530mm × 宽 205mm 以下的键盘，键盘盒内功能分区鲜明，可放置键盘及笔具，右侧可放置鼠标，操作简单方便实用。</p> <p>5、台面功能盒内可安放中控（最大开孔 235mm×135mm）、高拍仪或 JH450 小展台（可选配），标准电源插座，并切有各自独立的标准安放位置不能重叠，方便使用；</p> <p>6、全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件</p> <p>7、底座采用 ABS 工程塑料一次成型，防潮防水防锈。</p>	
18	机柜	国标，24U 落地	1 套
19	服务器	<p>1、CPU：英特尔 I5-4590</p> <p>2、主板：Intel 芯片组 mATX 主板，并且综合性能指标不低于 MATX/H81</p> <p>3、内存：8G DDRIII1600×1，主板内存插槽≤2 条</p> <p>4、显卡：集成高性能核心显卡</p> <p>5、声卡：集成 ALC 662，支持 5.1 声道，前 2 后 3 音频</p> <p>6、硬盘：500G/7200/SATA3 接口</p> <p>7、光驱：DVD-RW</p> <p>8、网卡：主板集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>9、键盘/鼠标：PS/2 防水抗菌键盘；防菌光电滚轮鼠标</p> <p>10、I/O：有 COM 口；6 个（前 2 后 4）USB 分离设计（前置 USB 接口两两间距不小于 2CM）的 USB 接口；2 个原生非转接的 PS2 接口；1 个 RJ45 接口；1 个 VGA 接口；前 2 后 3 音频接口；前置 1*Line-Out+1*Mic，后置 1*Mic+1*Line In + 1*Line out，1 个 PCI Express*16，1 个 PCI Express*1，2 个 PS2 接口。</p> <p>11、机箱：立式 M-ATX 机箱，全黑色，满足人机工学设计，顶置电源开关，方便开关机，防尘、散热设计，顶置指示灯。带机箱锁位，支持扩展双硬盘。可用线缆将主机锁在桌脚等固定结构上，避免被偷窃</p> <p>12、电源：110V/220V/不低于 180W 高效节能电源</p> <p>13、▲主机防雷：提供电源及主板双绞线接口均需提供权威防雷测试报告</p> <p>14、显示器：与主机同一品牌，19.5 寸 WLED 显示器，分辨率 1600x900，屏幕比例 16: 9，亮度不低于 250，对比度不低于 1000:1，响应时间≤5ms，VGA+DVI 接口，需符合国家一级能效认证。</p>	1 台

		<p>15、▲随机应用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机带有硬盘保护功能、所支持系统应包含 WIN7。 2. 支持网络大规模部署，提供增量同传，且速度不低于 500M/分钟 3. 远程唤醒及可同时控制所有计算机重启/关机 4. 服务器端可单独对任一客户端进行硬盘保护参数的设置 5. 支持 IP 地址及用户名批量修改 6. 主机应带有对硬件资产的管理和监控方案，当发生硬件变更时及时提示管理员。 <p>16、产品认证：▲提供产品有 3C 认证、▲中国节能产品认证(编号与政府节能产品政府采购清单相符)；▲投标台式机产品通过恶劣供电检验认证，可实现主板直流供电拉偏±6%，电源交流输入电压 165V 至 265V，并提供国家权威机构的检验证书；▲投标台式机产品通过箱体封闭检验认证，支持 35℃ 的封闭环境下工作 2 小时，并提供国家权威机构的检验证书。▲设备平均无故障时间 (MTBF) ≥66 万小时。</p> <p>17、服务能力：主机主要部件和显示器三年保修, 全国联保。原厂工程师上门给客户安装机器，服务承诺“2*2*365”（2 小时响应，第 2 自然日修复，365 天全年无休）。原厂商服务通过▲IS09001</p>	
20	教学视频资源管理平台	<p>一、管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。 2、支持视频列表的发布管理，可按出版社、年级、学科等分类设置，其中应具备专辑整理功能，将用户的个人视频按专辑自定义设置，并可将视频任意添加到个人专辑中。 3、支持对录播设备参数的设置，不限制接入的录播设备的数量，对于接入的设备，可完全融入平台，无缝点播、直播，并可实现录播设备状态的监控。 <p>二、应用功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、个人空间平台：用户注册后，可拥有个人空间，并允许在空间中管理个人视频资源、添加收藏以及修改个人信息等，还能在空间中管理其他用户的提问及回复。 2、预约及免预约直播功能：用户可选择按课表预约录播教室的使用，亦可由管理员后台设置免预约模式，用户可无需登录，进入任何一间（未加密的）录播教室，进行直播观摩。两种直播模式下，系统均能实现视频录制后自动发布功能，用户亦可在个人空间里进行视频管理。 3、▲S-T 行为分析：要求实行量化评估，并采用国际国内较为成熟的弗兰德斯行为分析（S-T），自动获取课堂视频的教学行为数据，形成饼图及曲线数据图表，为评课专家的教学行为分析提供客观数据。同时提供与录播同一品牌的 S-T 教学行为技术相关自主知识产权证明文件，加盖厂家公章； 4、▲多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问，同时可在手机或平板点播视频，全屏播放能选择不同 	1 套

	<p>知识点或微课环节切换片段。</p> <p>5、精确搜索功能：为确保视频能更精准被搜索，需支持知识点搜索，可直接通过页面搜索框，找到视频中某个相关知识的片段，点开该知识点，就能观看该视频片段，支持片段的循环播放。（提供软件截图，加盖厂家公章）</p> <p>6、▲高标清切换：为方便用户选择切换不同码流视频，要求在播放器全屏播放视频时，可切换高标清视频；（提供软件截图，加盖厂家公章）</p> <p>7、文档在线阅读：支持 office 文档的在线播放阅读，用户无需下载打开，类似 QQ 邮箱的在线预览。</p> <p>三、服务要求</p> <p>1、虚拟切片：平台能自动生成教学视频的知识点、教学环节要点，形成原始的切片，用户亦可把自己录制的优质教学视频进行虚拟切片，该视频切片不破坏原有的视频文件。知识点及教学环节均在播放器内呈现，而不是在网页上与视频分开呈现，让用户点播时方便选择；</p> <p>2、主流视频格式：平台需支持多种主流视频格式上传，能自动排队转换为 MP4 格式，便于在校内校外跨平台点播。</p> <p>3、自动转码：可自动进行全高清 1080P 向高清 720P、标清 480P 转换，实现多码流视频点播；</p> <p>4、▲大规模直播：平台带具有自主研发知识产权的转发模块，能随系统启动支持流媒体大规模直播功能，可以按照使用的需要从录播直接获取原生的高码流直播或者低码流直播信号，实现不少于 20 路精品课堂的同时直播，同时能够支持在本校内的校级平台进行不少 350 路的直播。</p> <p>5、学生课余时间回顾课堂内容，无法精准快速找到想要的知识点进行学习；教研员和教师在观看课程视频进行考核和学习时，亦存在同样的问题，无法快速定位视频内讲课教师的教学环节，在观看教学视频时需要耗费大量时间和精力。资源管理平台应支持教学视频自动划分知识点和教学环节的技术，如虚拟切片，用户能根据意愿进行快速定位播放相应的知识点和教学环节，包括全屏播放时。划分后视频保留其完整性而非真实剪切。该功能应能同时支持 PC、手机和平板用户端。同时，该播放器能通过一键代码分享的方式，实现在第三方平台嵌入并能保持虚拟切片功能。提供功能界面截图，并加盖厂家公章</p> <p>6、▲提供“知识点”修改和添加的功能，当录制的视频自动生成的知识点划分出现错误时，教师可以进行错误修正和添加缺少的知识点环节。提供功能界面截图，并加盖厂家公章。</p> <p>7、▲提供“教学环节”修改和添加功能，当录制的视频自动生成的教学环节划分出现错误时，教师可以进行错误修正和添加缺少的教学环节。提供功能界面截图，并加盖厂家公章。</p> <p>8、▲厂商提供流媒体转发软件与录播同一品牌，要求提供单独的流媒体转发软件著作权证书加盖厂商公章。</p>	
--	---	--

		<p>9、厂商提供教学视频应用服务平台与录播主机同一品牌，并提供教学视频应用服务平台软件著作权证书复印件加盖原厂商公章。</p> <p>10、提供移动学习相关自主知识产权证明文件，加盖厂家公章。</p> <p>应用平台 APP:</p> <p>1、▲资源管理平台应支持移动设备访问，包括手机、平板电脑等，提供自主研发的平台移动端 APP，APP 应通过相关标准审核，在 AppStore 可直接搜索下载，方便教师和学生使用。</p> <p>2、移动端 APP 应提供基本的视频在线直播、教学视频点播、微课点播、评论等功能。提供 APP 软件界面截图，并加盖厂家公章。</p> <p>3、移动端应同时支持知识点和教学环节虚拟切片点播功能，满足学生和教师直接通过移动设备即可在全屏观看的状态下实现知识点和教学环节的快速切换观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>4、▲移动端 APP 支持直接播放视频，无需调用其它播放器直播。</p>	
21	线材与辅件	<p>1、4分 PVC 管，39，59PVC 槽</p> <p>2、PVC 管槽接线端子、水晶头、螺丝、胶粒、卡码、扎带附件等符合国家标准</p>	1 批
22	技术服务	含软件调试、设备安装调试、一年全免费上门服务，技术咨询、设备保修维护等	1 项
二、装修装饰			
1	天花吊顶	采用吸音效果较好的矿棉板	150 平方
2	灯光	采用 4000K 色温飞利浦灯管，3*36W。	24 盘
3	玻璃窗	隔音镀膜玻璃	10 平方
4	门	定制，实木	1 扇
5	窗帘	含杆，双层	45 米
6	空调	立柜式，单冷，3 匹 7200(W) 制冷量，上下/左右扫风	3 台
7	桌椅	定制（满足校方要求）	50 套
8	砌墙	砌墙刮腻子粉	18 平方
9	护线管槽（含辅助材料）	PVC 管槽，空调管、电线、开关等	1 批

说明：

- 1、▲为重要评分参数，不满足要求不会导致废标，但会导致扣分。
- 2、开标会现场，投标人在递交投标文件时必须提供（平台电脑、多媒体投影机、电子白板、网络红外枪式摄像机、网络红外半球摄像机、NVR 网络硬盘录像机）的样机各一套供评标及现场测试使用，样机必须安装有采购项目内容要求的全部相关软件；中标人的样机在评标结束后交由采购人封存作为供货验收的依据（中标后产品的规格参数必须完全同样机一致，否则不予以验收），**不能提供样机的，不予样机演示评分。**

四、采购项目商务要求

1. 报价要求： 供应商报价应已包括设备价、安装费、调试费、运输费、人工费、税费等一切费用，采购单位不再支付中标价已外的其它费用。

2. 交货及安装地点： 签订合同之日起 30 个工作日内交货并安装完毕、验收合格后进行设备安装、调试。

3. 质量保证： 中标供应商应保证设备是全新、未曾使用过的、其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及招标文件的要求。

4. 培训要求

(1) 要求供应商负责提供有关设备功能、安装、操作、维护等培训。安装调试完成并交付使用后一星期内提供由工程师授课的不少于 1 天的技术培训。

(2) 要求技术人员经过培训以后，能熟练地掌握设备操作方法，并能及时排除部分设备故障。

5. 质量保证期及售后服务： 在质量保证期内，各类设备保修要求按下列要求执行。

1) 所有设备提供不少于 1 年的售后服务，整机保修不少于 1 年。

2) 在质量保证期内，供应商负责对其提供的设备提供免费的维修保养服务、系统技术支持及升级服务。质量保证期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。

3) 质量保证期内，供应商接到用户维修通知后 2 小时内提供解决方法，若未能排除故障，应在 12 小时内派人到现场排除故障，并在 24 小时内解决问题；在规定 24 小时内不能解决问题的设备，应在 48 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的替代设备。

4) 质量保证期内，所有设备维修服务均为上门服务，即由供应商派人员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由供应商承担。

在质量保证期满后，供应商应保证以最优惠的价格提供备件和维修服务，当发生故障时，供应商应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。

6. 付款方式

待所有设备安装调试完毕并通过采购人验收合格后，10 个工作日内一次性支付合同总额的 95%，剩余 5% 作为质量保证金，质保期满一年后 10 个工作日内一次性无息付清。

7. 包装和发运：

1) 货物的包装和发运必须符合货物特性要求。

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

第三部分 投标供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市第一职业技术学校。

2.2 “监管部门”是指：茂名市财政局政府采购监管科。

2.3 “政府采购代理机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：政府采购代理机构，采购人。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

4.3 中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算：

费 率	服 务 类 型
中 标 金 额 （ 万 元 ）	货 物 招 标
100	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%

说明：

- 1) 中标服务费按差额定率累进法计算。如某货物类项目中标金额为1000万元（人民币），计算中标服务费额如下：
100万元×1.5%=1.5万元
(500-100)万元×1.1%=4.4万元
(1000-500)万元×0.8%=4万元
(5000-1000)万元×0.5%=20万元
合计收费=(1.5+4.4+4+20)=29.9万元
- 2) 中标服务费不在投标报价中单列。
- 3) 中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 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：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位（政府采购代理机构，采购人）。（招标采购单位）将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，（招标采购单位）将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（招标采购单位）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，（招标采购单位）可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向（招标采购单位）确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，（招标采购单位）可适当

推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与（招标采购单位）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受（招标采购单位）及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标：本项目不接受联合体参加投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- 1) 资格性/符合性自查表；
- 2) 评审项目投标资料表；
- 3) 投标函；
- 4) 法定代表人资格证明书及授权委托书；
- 5) 投标保证金交纳凭证；
- 6) 关于资格的声明函；
- 7) 商务部分
- 8) 技术部分

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 技术部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交的内容应包括但不限于以下各项：

- 1) 货物说明一览表；
- 2) 技术条款响应表（含实质性响应技术条款响应表、一般技术条款响应表）；
- 3) 技术方案；
- 4) 政策适用性说明；（如有则提交）。

15.2 价格部分：

投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价：

- 1) 开标一览表；
- 2) 投标明细报价表。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金金额为：人民币陆万柒仟元整（¥67000.00 元）

(1) 投标保证金交纳形式银行转帐提交，应符合下列规定：

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开 户 银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

(2) 投标保证金必须在投标截止前到达招标代理机构账户，逾期无效，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。保证金转帐底单请传真至采购代理机构（传真：0668-2919838），并注明招标编号。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（招标采购单位）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与（招标采购单位）签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

1) 中标后无正当理由不与（招标采购单位）签订合同的；

2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

17. 投标的截止期

17.1 投标的截止时点为 2016 年 12 月 20 日上午 09:00 时，超过截止时点后的投标为无效投标。

17.2 投标有效期：投标文件应在投标截止日后的 90 天内保持有效，投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式 6 份，其中正本 1 份和副本 5 份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《投标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“投标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正

本”、“副本”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，（招标采购单位）对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知（招标采购单位）。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标、定标

21. 开标

21.1 （招标采购单位）在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 （招标采购单位）做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由（招标采购单位）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取4名，采购单位委派1名。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用（**综合评分法**）（**最低评标价法**）方法，具体见本部分“**九 评标方法、步骤及标准**”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，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。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注*号条款）条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序2名推荐中标候选人名单。（其中分最高的被推荐为第一中标候选人）

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，（招标采购单位）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27 替补候选人的设定与使用：

六、 询问、质疑、投诉

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向（招标采购单位）提出质疑。（招标采购单位）应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。茂名市智信招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

28.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

28.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

28.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出，招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

28.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署或经法定代表人授权的代表签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

28.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

(3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。

(4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。

(5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

(6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

(7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

28.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

28.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

28.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

28.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；
- (2) 假冒他人名义进行质疑的；
- (3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

28.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起七日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.2 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管机关备案。

30. 合同的履行

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

30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案

八、适用法律

31. （采购人）、（政府采购代理机构）及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

32、评标方法

本次评标采用 综合评标法，即：

对通过初审的各投标人的商务、技术、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：商务评价总分 20 分、技术评价总分 50 分、价格评估总分 30 分）计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人。

33、评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

（一）初审

1、资格性检查；

2、符合性检查；

（二）比较与评价

1、商务评价（20%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分。

2、技术评价（50%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内

容详见技术评价表)；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

3、价格评估（30%）；

3.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的有关规定，按以下原则处理：

1) 对于非专门面向中小企业的项目，对**小型和微型企业**（监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2) 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%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2 对属于节能（政府强制采购节能产品外）、环保标志的产品的价格给予 4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3 价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格评估得分为 30 分；其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：

$$\text{价格评估得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 30$$

4、综合比较与评价。

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评估得分相加，计算得出该投标人的综合评价得分。

（三）推荐中标候选供应商名单

评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人

34、评标标准

1、政策文件依据：《自主创新产品政府采购评审方法》（财库【2007】30号）；《广东省自主创新产品政府采购的若干意见》（粤财采购【2009】13号）。

附表1：初步审查表

初步审查表

审查项目	要求
资格性审查	(与公告中投标供应商资格要求一致)
不能通过资格性审查的投标供应商，不需进行以下内容的审查。	
符合性审查	1. 投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超过采购预算；若投标报价明显低于其成本，投标人应能作出合理说明；招标文件不接受备选方案则不得提交备选方案。
	2. 对投标货物的关键、主要设备，投标人没有报价漏项。
	3. 投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求密封、签署、盖章。
	4. 提交投标函。
	5. 按要求缴纳了投标保证金，提交投标保证金的证明文件。
	6. 投标有效期为投标截止日起至少 90 天。
	7. 商务文本已提交（无重大偏离或保留）。
	8. 交货期符合用户需求。
	9. 主要技术规格和参数满足用户需求书要求
	10. 没有其他未实质性响应招标文件要求的

注： 1. 评委在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”

2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不通过初步审查投标人，不得进入下一步技术、商务、价格评审。

附表2：技术评价表

序号	评审项目	评审内容	单项权重	评分范围
1	货物技术指标	技术响应程度	28 分	根据投标人对标示“▲”的技术参数进行评分。每负偏离一项扣 2 分，非标示“▲”的技术参数每负偏离一项扣 0.5 分，最高扣至该项得 0 分。以此类推，直至扣完该项分值为止。
2	投标货物的先进性和可靠性要求	主要设备可靠性（提供证书复印件加盖原制造商公章，不提供不得分。）	2 分	所投平台电脑具有： 1、IP5X 防尘认证证书； 2、防辐射骚扰认证，小于标准限值 7dB 认证证书； 满足 1 个条件得 1 分，最高得 2 分。
			2 分	所投投影机能提供： 1、中国电子技术标准化研究所的投影机检测报告或提供国家数字音频及多媒体产品质量监督检验中心的投影机检测报告 2、提供产品色彩亮度的 IDMS 标准文件 满足 1 个条件得 1 分，最高得 2 分。
			2 分	所投电子白板具有： 1、提供≥60000 小时无故障检测报告； 2、提供国家权威检验机构出具的抗盐雾腐蚀检验合格证书； 满足 1 个条件得 1 分，最高得 2 分。
			2 分	所投监控设备（网络红外摄像机、NVR 网络硬盘录像机）具有： 1、NVR 网络硬盘录像机获得硬盘关键信息区的保护方法和防止文件碎片产生方法等相关发明专利证书； 2、网络红外摄像机提供防反光结构发明专利证书 满足 1 个条件得 1 分，最高得 2 分。
			2 分	所投广播系统软件具有： 1、生产厂家具备中华人民共和国国家版权局-计算机软件著作权登记证书(证书含有 IP 网络对讲系统软件字样) 2、生产厂家具备中华人民共和国国家版权局-计算机软件著作权登记证书(证书含有数字化 IP 网络终端嵌入软件字样) 满足 1 个条件得 1 分，最高得 2 分。

			2 分	所投录播产品具有： 1、平均故障间隔时间（MRBF）≥60000 小时证书 2、中国高等教育学会颁发的“2013 年高教仪器设备优质服务供应商”称号 满足 1 个条件得 1 分，最高得 2 分。
3	主要设备 样机演示	平台电脑	2 分	横向对比各投标人所投教师用机的技术符合性、易用性等情况进行打分，优 2 分，良 1 分，差 0 分。
		多媒体投影机	2 分	横向对比各投标人所投多媒体投影器的技术符合性、易用性等情况进行打分，优 2 分，良 1 分，差 0 分。
		电子白板	3 分	横向对比各投标人所投电子白板的技术符合性、易用性等情况进行打分，优 3 分，良 1 分，差 0 分。
		投监控设备（网络红外枪式摄像机、网络红外半球摄像机、NVR 网络硬盘录像机）	3 分	横向对比各投标人所投（网络红外枪式摄像机、网络红外半球摄像机、网络红外球机、NVR 网络硬盘录像机）的技术符合性、易用性等情况进行打分，优 3 分，良 2 分，差 0 分。
合计			50 分	

备注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 3：商务评价表

序号	评审内容	评分细则	分值
1	商务响应程度	响应招标要求情况（优～一般：1-2）	2 分
2	同类业绩	横向对比投标人 2014-2016 年在教育项目业绩情况进行打分(单个合同金额不低于 400 万)，提供合同复印件、中标通知书或中标网址作为评分依据。 (每个 0.5 分，最多 3 分。)	3 分
3	公司资质及实力	1、通过 ISO9001 质量管理体系认证 2、通过 ISO27001 信息安全管理体系统认证 3、具有 CMMI3 或以上认证证书 4、具有信息系统集成企业二级或以上资质证书 5、拟投入本项目的项目经理资质，是高级项目经理 注：以上人员需提供社保证明。（每个 1 分，最多得 5 分，提供证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。）	5 分
4	设备产品制造厂商实力	1、监控设备获得国家级行业联盟颁发的产品创新奖； 2、监控设备厂家拥有国家公安部认定的重点实验室； 3、监控设备厂家获得省级工商企业信用 AAA” 守合同重信用” 单位； 4、广播系统设备厂家具有由国家消防电子产品质量监督检验中心颁发的 CCCF 认证证书； (每个 1 分，最多得 4 分，提供证书复印件加盖厂商公章，不提供不得分。)	4 分
5	售后服务	1、售后服务计划详细，优于招标文件要求，得 2 分 2、售后服务计划一般，满足招标文件要求，得 1 分 3、电脑厂商服务体系获得客户联络中心标准体系钻石五星级资质认证（CCCS 认证），提供证书得 2 分； 4、投影机厂商连续 8 年以上（含 8 年）获得 CCID 服务金奖证书得 2 分；连续 5 年获得 CCID 服务金奖证书得 1 分；	6 分
合 计			20 分

备注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

第四部分 合同书格式

茂名市政府采购

合 同 书

采购编号：_____

项目名称：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：_____(采购单位) 乙 方：_____(中标单位)
 电 话：_____ 电 话：_____
 传 真：_____ 传 真：_____
 地 址：_____ 地 址：_____

采购编号：

项目名称：

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

一、 货物内容

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

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：_____。
2. 交货/施工地点：_____。

五、付款方式：合同全部货物由中标人安装调试至正常使用，经采购人验收合格后，中标人向采购

人支付合同货款5%金额作为质保金,并由中标人开具合法的全额完税销售发票给予采购人后30日内支付合同货款的全额,在质保期满后,如无质量问题30日内无息付清。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为____年,质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养,期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时,则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知,乙方在接报后____小时内响应,____小时内到达现场,____小时内处理完毕。若在____小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试:乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收:

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理和相关法律法规。

十、争议的解决

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

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 本合同正本肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，茂名市财政局政府采购监管科一份，采购代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。

3) 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

- 中标人的投标文件；
- 招标文件；
- 中标通知书；
- 其他相关投标文件。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

签约代表：

签约代表：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

注：请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

政府 采 购

投 标 / 响 应 文 件 (正 本 / 副 本)

采购项目编号 (包、组号) : _____

采购项目名称: _____

投标人/响应供应商名称: _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

1.1 一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论		证明资料
资格性检查	投标/响应函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	人民币 元整(¥ 元)(转帐、汇款的提供复印件加盖公章,现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据)	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	准入条件(关于资格的声明函)	供应商资格	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	其他要求	按投标/响应资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
符合性审查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规行 为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中“▲”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中“▲”号参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	其它	实质性响应招标/谈判文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的打“√”。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

1.2 评审项目投标/响应资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

1.2 二、资格性文件

2.1 投标/响应函

(采购人/政府采购代理机构):

依据贵方采购项目名称(采购项目编号)项目招标/谈判采购货物及服务的投标/谈判邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人/响应供应商名称、地址)提交下述文件正本1份,副本5份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此,我方声明如下:

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求,遵守招标/谈判文件中的各项规定,按招标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 90 天,中标人/成交人投标/谈判有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标/谈判文件及其附件,包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求,不存在任何含糊不清和误解之处,同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标/响应文件中提供的一切文件,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。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果,同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标/成交资格。

7. 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人/响应供应商: _____

地址: _____

传真: _____

电话: _____

电子邮件: _____

投标人/响应供应商(法定代表人授权代表)代表签字: _____

投标人/响应供应商名称(公章): _____

开户银行: _____

帐号: _____

日期: _____

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____ (盖章)

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营(产)：_____

兼营(产)：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： (盖章) 法定代表人 (签名或盖私章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

2.3 投标/谈判保证金交纳凭证

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人/响应供应商全称）参加贵方组织的、采购项目编号为_____的采购活动。按招标/谈判文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：_____

投标人/响应供应商开户银行：_____

投标人/响应供应商银行帐号：_____

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金可以采用现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。

2. 招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭投标人/响应供应商归还的投标/谈判保证金收据退还未中标/成交供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/成交供应商的投标/谈判保证金。

2.4 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：_____采购项目编号：_____包(组)号：_____）投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

3、

（相关证明文件附后）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

2.5 声明函

根据《政府采购法》第二十二条中第五款规定，供应商参加政府采购活动，应在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，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权_____（投标人/响应供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为_____、项目名称：_____的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人/响应供应商名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人/响应供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于_____年__月__日签署本文件，_____（投标人/响应供应商名称）于_____年__月__日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____

投标人/响应供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____

年 月 日

三、商务部分

3.1 投标人/响应供应商综合概况

一、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万 元)	净利润(万 元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人/响应供应商必须提供近 2 年的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理或 中国总代理或生产 厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name: Tel: Fax:

<p>关键设备 合法来源渠道 (1)</p>	<p>产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>关键设备 合法来源渠道 (2)</p>	<p>产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>设在广东省内的 售后服务机构情 况</p>	<p>机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理</p>	<p>Name： Tel： Fax：</p>

三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成并已验收的项目。投标人/响应供应商必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

五、履约进度计划表

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

六、其它重要事项说明及承诺

（请扼要叙述）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款 (“▲”项) 响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“▲”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明 或 供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告		
6	在近 1 年内具有独立完成同类项目的业绩不少于 1 项,其单项合同金额不少于本次投标/报价总额的 50 %, 并可提供对应项目的客户验收评价		
7	投标/谈判有效期: 投标/谈判有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标/成交人止不少于 90 天, 中标/成交单位有效期至项目验收之日		
8	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
9	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
10	主要关键设备均为近_____个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
11	交货完工期: 合同生效后____天内完成并可交付验收		
12	质保期: 验收交付之日起____年。质保期满后, 对所供应的货物设备可提供终身维护保养。		
13	满足对售后服务的各项要求, 在 设有已注册(或合作代理)的售后服务营业性机构		
14	同意接受合同范本所列举的各项条款		
15	同意按本项目要求缴付相关款项		
16	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
17	其它商务条款偏离说明:		

注: 1. 对于上述要求, 如投标人/响应供应商完全响应, 则请在“是否响应”栏内打“√”, 对空白或打“×”视为偏离, 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人/响应供应商名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款 (“▲” 项) 响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字：_____

投标人/响应供应商名称(签章)：_____

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.4 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标/谈判的技术方案中，采用符合政策的自主创新产品、环保标志产品、节能产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占 总金额比重 (累计 %)
环保标志产品				
节能产品				
自主创新产品				
说明				

注：1. “自主创新技术、环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术服务方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品，主要产品与核心技术服务介绍说明如下：

小型或微型企业服务：

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，投标人投标时需注意：

（1）本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。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，中小企业划分标准参照《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）执行。

（2）参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见附表）。否则不予认可。

（3）政府采购货物时，若投标产品仅部分符合优惠评审要求，投标人应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

（4）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。

附表 1：服务适用政府采购政策情况表

如属所列情形的，请在括号内打“√”：

中小企业 扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业的服务。 () 中小微企业投标且提供其它小型、微型企业服务的，请填写下表内容：			
	服务内容	技术服务企业	技术服务企业类型	金额 (元人民币)
	小型、微型企业服务金额合计			

填报要求：

- ① 本表的服务内容、金额应与《投标报价明细表》一致。
- ② 技术服务企业为小型或微型企业时才需要填“技术服务企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
- ③ 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为 0 分。

投标人代表签字：

投标名称（签章）：

日期： 年 月 日

附表 2：中小企业声明函

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：

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

请投标人认真阅读如下内容：

注：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，投标人须提供下列材料证明为中/小/微型企业：

a) 投标人必须明确本项目（本包组）所提供产品的制造企业行业类型，请在下列选项“”中标注“”
农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业
 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业
 其他未列明行业。

b) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

c) 制造企业的营业执照复印件。

d) 提供制造企业的从业人员数量（以社保局或税务局开具的能体现从业人员数量的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告复印件为准）证明文件（加盖公章）。

未提供上述证明材料或提供的证明材料不全的，将不作为中小企业产品进行相应的价格扣除。

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

分项	金额(元)
项目名称	2016 年现代职业教育综合改革试点省奖补专项资金设备购置
项目编号	ZX2016-HG217
总报价	(大写) 人民币 元整 (¥ 元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

5.2 投标明细报价表

采购项目名称: _____

采购项目编号: _____

包(组)号: _____

: 一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制 造 商	数量	单价	合计(元)	备注
1							
2							
3 . . .							
合 计				数量合计:		报价合计: 元	
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计(元)	广东省现市场零售价
4							
5							
6 . . .							
合 计				数量合计:		报价合计: 元	
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计(元)	说 明
7							
8							
9 . . .							

合 计		数量合计:	报价合计: 元		
四、报价汇总: 人民币 元。 (以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符, 如不一致以投标/报价一览表为准)					
五、其他参考费用 (下列报价不列入投标/报价总价内)					
分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 / 寿命
常用易损件及配件					
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准:					

注: 1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

投标人/响应供应商法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字: _____

投标人/响应供应商名称 (签章): _____

日期: 年 月 日

附表：
投标承诺函

承诺函

致：茂名市智信招标采购有限公司

为响应你方组织的_____ [招标编号：_____]，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容并作出如下承诺：

- 1) 我司没有处于被行政或司法机关责令停业或停止投标资格；
 - 2) 我司没有出现严重的信用和信誉危机；投标人没有处于财产被接管或冻结或破产的状态；
 - 3) 投标报名截止时间前 3 年内我司没有发生过重大责任事故(责任事故以行政或司法机关书面认定为准)；
 - 4) 若我司取得中标，我司承诺在中标公告发布之日起七个工作日内向贵单位提交由我司所属地区人民检察院出具的近三年来无行贿犯罪记录证明，否则，我单位愿意承担将被取消中标资格及相关的处罚责任。
 - 5) 我司与招标人、招标代理、使用单位没有隶属关系或其他利害关系；
 - 6) 我司符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定的相关要求。
- 特此承诺！

投标人（公章）：_____

法定地址：_____

邮 编：_____

授权代表（签字或盖章）：_____ 姓名（印刷体）_____

电 话：_____

传 真：_____

中标服务费支付承诺书格式

中标服务费支付承诺书

致：茂名市智信招标采购有限公司

如果我方在贵公司组织的____(项目名称)____招标中获中标（招标文件编号：_____），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件规定向贵中心交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行应茂名市智信招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）：

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

注：投标供应商请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。

- 1 《报价一览表》(从投标文件正本中复印并盖章)
- 2 退保证金说明（原件）

退保证金说明格式

(为确保投标保证金退回顺畅, 请投标供应商仔细阅读以下表中说明并执行)

- 说明: 1. 此表必须提交原件一式两份 (一份放入唱标信封, 一份装订在投标文件正本中);
2. 投标供应商与交款人名称必须一致, 非投标供应商缴纳的投标保证金无效;
3. 采用银行转帐的, 表内填写的收款单位名称、开户银行及账号必须与交款的银行单据填写的投标供应商全称、开户银行及账号一致。

致: 茂名市智信招标采购有限公司

我方为 _____ 项目投标 [招标文件编号
为: _____] [包组号: _____] 所提交的保证金 _____ 元, 请贵中心退
还时划到以下账户:

收款单位	收款单位名称 (全称)			
	收款单位地址			
	开户 银行	银行 支行	投标单位 联系人及 联系电话	
退款金额:	(大写):		(小写):	

投标供应商 (盖章):

日 期:

(以上内容由投标供应商填写, 以下内容由采购代理机构填写, 切勿删除!)

付款内容	退款金额大写:	(小写):
	发中标公告日期:	是否中标供应商: 是 <input type="checkbox"/> ; 不是 <input type="checkbox"/>
	送达合同副本日期:	
	备注:	
业务经办 及审批	申请人:	部门负责人:
财务部门 审核		
中心领导 审批		

交接件日期:

文件人签名:

收件人签名:

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1：询问函格式

询问函

茂名市智信招标采购有限公司：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号： ）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、 （事项一）
- （1） （问题或条款内容）
- （2） （说明疑问或无法理解原因）
- （3） （建议）
- 二、 （事项二）
-

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）
法定代表人（授权代表）：
地址/邮编：
电话/传真：

 年 月 日

2: 质疑函格式

质疑函

茂名市智信招标采购有限公司:

我公司依法参与了（采购代理机构或采购人）于 年 月 日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号：_____）项目的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我司权益，具体事项如下（列明质疑事项的同时，依法举证）：

1. _____ ；

2. _____ ；

.....

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商：（签章） 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____ 邮编：_____

电子邮箱：_____ 传真：_____

_____年__月__日

质疑受理回执

（质疑供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号：_____）”的质疑及有关的证据材料，已于____年__月__日收悉。

本中心将按政府采购有关法律法规进行处理。

茂名市智信招标采购有限公司

_____年__月__日

3: 投诉书格式

投 诉 书

投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____ 邮编：_____

电子邮箱：_____ 传真：_____

委托代理人姓名：_____ 职业：_____

住址：_____ 联系电话：_____

被投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____ 邮编：_____

电子邮箱：_____ 传真：_____

我公司参加了 ____年__月__日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，对此，我公司于____年__月__日向（采购代理机构或采购人）提出了质疑，（其于__年__月__日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；
2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；
3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本____（）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件)____份，共____页。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人：____（签字）

_____年__月__日

政府采购投诉受理通知书

（）财采投〔 年号 〕__号

（投诉供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号：_____）”的投诉及与投诉有关的证据材料，已于____年__月__日收悉。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等的有关

规定，经审查：

贵公司的投诉符合政府采购投诉的规定和程序，本机关已正式受理。并将依法作出处理。

特此通知。

政府采购监督管理部门（公章）

_____年__月__日

附件:

现场踏勘确认单

项目名称	
采购编号	
投标单位	
踏勘人	
办公电话	
注：带法定代表人授权委托书、公司营业执照副本、踏勘人身份证（复印件）；原件备查	

.....（须在此加盖投标人公章）.....

现场踏勘确认回执

项目名称	
采购编号	
投标单位	
采购单位	
采购单位经办人	签字：（须加盖公章）
踏勘时间	年 月 日