

2026年安徽商贸职业技术学院智慧文旅体验中心-智慧云宿管理

平台项目需求

(一) 项目名称：智慧文旅体验中心-智慧云宿管理平台项目

(二) 货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
无标识项		初审项，有 5 条及以上未响应或负偏离的，将导致响应无效。

(三) 货物指标要求

货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业
智慧文旅体验中心-智慧云宿管理平台	<p>一、▲98寸交互式大屏一体机，2台</p> <p>(一) 硬件参数要求：</p> <p>1、整机外观采用全金属背板，铝合金边框，整机表面无尖锐边缘；液晶面板与防护钢化玻璃零贴合设计。</p> <p>■2、整机屏幕尺寸≥98英寸，显示分辨率不低于3840×2160，显示比例：16:9，显示大屏亮度≥379cd/m²，可视角度≥178°，对比度≥1200:1，色彩覆盖率（色域）≥NTSC83%。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检验（测）报告复印件。）</p> <p>3、采用红外触控方式。支持Windows系统中40点或以上触控，Android系统中30点或以上触控。</p> <p>4、整机采用防眩光、防爆、钢化玻璃，玻璃面板硬度等级不低于莫氏7级或表面硬度≥8H。</p> <p>5、内置音箱前置设计，采用2*20W扬声器，缝隙发声，喇叭及模压成型喇叭网罩、防尘。</p> <p>6、整机具备至少3路双系统USB接口，支持Android系统和Windows系统识别，Touch USB≥1路，HDMI≥1路，TYPE-C≥1路；前置按键至少包括三合一开关机键、信号源、菜单、音量+、音量-、一键防蓝光、一键录屏、一键投屏等，后置接口USB≥2个、Touch USB≥1、RJ45接口≥1 RS232≥1个，HDMI IN≥1路 HDMIOUT≥1路 TF接口≥1个、MIC in≥1个、Coxial≥1个、LINE OUT≥1个。</p> <p>7、自带推拉门锁，保护前置接口及物理按键，左右推拉式设计，带安全小锁。</p> <p>8、内置2.4GHz和5GHz双频wifi，支持连接网络，访问网页</p>	1	套	工业

	<p>或观看在线视频；支持连接一根网线，即可实现 OPS 及整机系统同时联网。</p> <p>9、支持整机在任意通道下，双侧滑动调出便捷菜单，实现通道切换、音量调整、亮度调整、批注等功能操作，轻敲隐藏。</p> <p>10、支持整机具有温度保护，温度过高整机自动关机，保护机器；智能手势识别操作，五指长按唤出罗盘，三指长按半降屏，两指双击轻敲熄屏和唤醒。</p> <p>11、支持自动识别信号源，提供用户选择是否切换输入信号源画面，不接受强制切换（包含 HDMI/VGA 等端口）。</p> <p>12、支持整机能在-20° ~ 60° 的环境下稳定使用；并通过振动测试，振动频率 10-100Hz，振幅 5mm, 并从三个方向实体测试，使得整机功能不受影响。</p> <p>13、支持模块化 OPS 主机插拔式结构，主流 CPU 处理器，内存≥8G, 固态硬盘≥256G SSD, 集成显卡声卡。</p> <p>■14、OPS 整机通过 MTBF 不低于 20 万小时的检测且与液晶一体机为同一厂家（提供第三方检测机构出具的专业检测报告）</p> <p>15、提供 14.0 以上版本安卓系统，内存不低于 4GB, 存储空间不低于 32GB, 在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置 PC 端形成双通道模式。</p> <p>16、安卓系统下支持无线传屏功能，无需外接设备，不增加成本便可将移动设备屏幕投到整机上，并支持各种格式音视频播放。</p> <p>17、安卓系统下白板软件支持多分屏书写具有独立功能区，支持 2、3、4 多分屏书写；二维码分享可将板书内容一键保存并生成二维码。</p> <p>18、白板软件有记忆功能，能自动检测在非正常退出软件情况下自动保存原有书写内容，再次打开智能提醒并加载回来。</p> <p>19、整机可通过上下左右智能手势操作切换不同功能，还能设置调整不同手势切换功能。</p> <p>■20、整机支持纸质护眼模式，支持画面纹理实时调整；支持纸质纹理至少包括：素描纸、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。</p> <p>21、内置非外接 4K 高清摄像头≥1300 万像素，8 阵列麦克风，拾音距离≥10 米，自动降噪，减滤回声，支持巡课及微课录制。</p> <p>★22、整机屏幕具备硬件防蓝光护眼功能，屏幕护眼符合《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》中关于教学多媒体产品显示技术要求（提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告扫描件）</p> <p>■23、产品制造商通过五星级(或以上)售后服务体系认证。</p> <p>■24、产品制造商通过质量管理体系 ISO 9001、环境管理体系 ISO14001 认证。</p> <p>★25、所投产品通过中国国家强制性产品认证和中国节能认证。</p> <p>（二）配套白板软件要求：</p> <p>■1、电子白板软件为独立开发的板书书写软件，电子白板软件可实现任意板书书写，满足课堂教学的各种要求。（所投产品电子白板应用软件获得电子白板教学辅助软件计算机软件著作权登记</p>			
--	--	--	--	--

	<p>证书，且与一体机品牌一致)</p> <p>2、支持白板页面进行移动，无限漫游，一个页面也可容纳丰富的板书内容</p> <p>3、支持建立无限多页的板书页面，每新建一页会自动保存在页面栏中，方便板书来回查看。</p> <p>4、支持常规白板、黑板、绿板以多色板四种模式，同时提供田字格、米字格、拼音格、五线谱等不同模板，满足不同学科教学需要；也可插入背景图片，制作自定义模板。</p> <p>5、具有一键切换桌面功能，方便教学期间白板软件与电脑桌面切换，避免重复关闭/打开白板软件造成使用不便或软件问题。</p> <p>6、支持铅笔、毛笔、荧光笔、排笔、纹理笔、其他笔等书写模式，笔迹粗细、颜色可调。支持多种擦除模式，至少包括滑动清屏、手势擦除，板擦识别擦除、大小面积橡皮擦、清除页面。</p> <p>7、支持软件截屏，可全屏截取，也可区域截图，所截区域自动贴在白板软件上， 并可以对图片进行批注，复制，删除等操作</p> <p>8、工具库：至少包含常用几何教学工具、多屏书写、计算器、视频编辑、二维码分享、放大镜、探照灯、时钟等常用教学工具；可通过教学工具直接绘制各种几何图形，可调出仿真圆规、三角板、直尺、量角器进行高级图形绘制。圆规可动态绘制圆形、弧形、扇形，支持任意点图形旋转。</p> <p>9、屏幕录制功能：可自动录制当前页面的板书内容，并在工具栏里面回放中回放板书过程。</p> <p>10、支持 doc、ppt、vbx 文件导入到电子白板程序中进行授课。支持板书内容导出为 ppt、pdf、doc、exe 等格式文件，在任意机器上进行观看。</p> <p>11、白板软件支持多屏书写，支持多人多区域同时书写不影响。</p> <p>■12、二维码分享功能：白板板书内容可通过生成二维码进行分享，扫描二维码带走全部板书内容。</p> <p>13、屏幕锁定功能：在暂时不使用软件时，可锁定屏幕，避免误操作。</p> <p>14、脑图功能：支持轻松增删或拖拽编辑内容节点，智能格式调整，支持逐级逐个节点展开，以 ppt、pdf、doc、exe 等格式输出保存，满足不同演示需求。</p> <p>★15、支持教师在触控一体机主屏或副屏上手写出题，并快速下发至学生端平板；学生端接收题目并在规定时间内完成作答并提交。系统可对客观题（如单选、多选、判断）实现自动统计，为教学评价提供依据。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（测）报告复印件。）</p> <p>二、智能触控同屏讲台：1套</p> <p>1、智慧讲桌尺寸：≥1100*650*1010mm。</p> <p>2、智慧讲桌钢木结合整体拼装设计，整体框架为冷轧钢板，接触位置为木制桌面，接触面为圆弧造型，防止撞击。</p> <p>3、智慧讲桌具有弹出式键盘托，按下后，可弹出键盘和鼠标托，不用时，直接推回。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>4、智慧讲桌内嵌 12U 标准机柜+台式机独立空间，可放置多个设备，前后门都可以打开，方便设备安装及维护，前门采用倒挂式设计，后门采用双开门式设计。</p> <p>5、屏体的屏幕采用≥ 23.8 英寸电容触摸屏，外覆钢化玻璃面板，厚度$\geq 3\text{mm}$；支持≥ 10 点触控；</p> <p>■6、屏体屏幕采用窄边设计，左右和上侧的黑边框$\leq 10\text{mm}$。</p> <p>★7、屏体底部具有物理实体快捷按键，按键功能至少包括系统开/关、对匹配的大屏进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减，一键静音，另有一个自定义按键，用户可根据需求定制响应的按键；屏体带“按键锁”，临时下课时，可按该键锁定按键，防止学生误操作。</p> <p>8、屏体侧边具有≥ 4 路 USB 数据口，可接入 U 盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯；≥ 1 路 VGA 和 HDMI IN 接口，均可连接电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上。</p> <p>■9、屏体侧边内置接口：HDMI IN≥ 1 个；VGA≥ 1 个；USB≥ 4 个；RS232≥ 2 个；Type-B 触摸口≥ 1 个；IO≥ 1 个。</p> <p>10、屏体底部内置刷卡模块；讲台屏支持刷卡实现设备开机或者解锁按键。</p> <p>11、屏体采用适配器供电方式，无 220V 强电输入，保证使用安全。</p> <p>12、讲台支持与 98 寸双屏系统兼容对接。</p> <p>三、全向实训室扩声系统（多声道）：1 套</p> <p>★1、为控制教室内坐在前排与后排学生之间听感差异，测试教室内各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围$< 4\text{dB}$（执行标准 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范测量方法）。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、扩声系统语言传输指数 STIPA：调制传递函数 MTF 测量值> 0.6（执行标准 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范）</p> <p>★3、相邻教室声串扰的声压级$\leq 40\text{dB}$（测试符合 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范）。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、安全健康声压，学生座位的听音面（1.2 米等高线位置）最大声压级$< 82\text{dB}$。（测试符合 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范）。</p> <p>■5、采用音响簇箱体结构，一体化设计，吸顶式安装于教室内学生座位中间，声场由上至下，实现一个教室，一个声场。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、采用 ABS 环保材料一体压塑成型。</p> <p>■7、人声语言解析度$> 95\%$。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、总谐波失真应符合 GB 50371 的有关规定，系统所产生的所有谐波幅度的均方根除以基波幅度，$\text{THD} < 0.1\%$。</p> <p>■9、采用高度集成化设计，至少含无线信号接收模块、蓝牙接受</p>			
--	--	--	--	--

	<p>模块、话筒放大器、DSP 数字音频处理模块、功率放大模块、喇叭单元。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、箱体上内置不少于四只发声单元，支持在独立的腔体中以下俯 35° 角度，向四周辐射声能，离轴距离 750mm，每只单元以 90° 锥体声波扩散，实现 360 度全指向覆盖。</p> <p>11、系统噪声功率级 < 30dB（执行标准 GB/T6882-2016）。</p> <p>★12、支持手机 APP 连接，具有两路平衡接口的音量调节、回声电平调节、混响电平调节、噪声门限调节、啸叫抑制开关、7 段图示均衡器并具有一键复位功能。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>■13、支持全无线连接，人声拾音和设备多媒体播放和控制均支持数字无线传输。至少支持 UHF、蓝牙、红外、2.4G、1.2G、NFC 技术通讯。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14、话筒至少支持兼容无线头戴话筒、无线手持三合一麦、无线领夹麦，专业无线手持话筒、无线鹅颈会议话筒，话筒无线直连音响，话筒最大同时发言数量为 7 只。</p> <p>15、扬声器单元：4" 25 芯航天磁体，单只 20W，共 4 只。</p> <p>16、整机额定功率 80W，节目功率 160W，峰值功率 320W。</p> <p>17、阻抗：单路 8Ω，共 4 路。</p> <p>18、灵敏度 96dB±3dB。</p> <p>19、信噪比 S/N≥76dB。</p> <p>20、谐振频率（F0）≥75HZ。</p> <p>21、频率响应≥75HZ-17KHZ。</p> <p>22、整机尺寸≥550mm*550mm*215mm。</p> <p>23、输入接口：≥2 个 3.5mm 音频接口，≥2 个平衡式凤凰端子接口。</p> <p>24、输出接口：≥1 个 3.5mm 音频接口。</p> <p>四、全向实训室扩声系统：6 套</p> <p>1、为控制教室内坐在前排与后排学生之间听感差异，测试教室内各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围 < 4dB（执行标准 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范测量方法）。</p> <p>★2、扩声系统语言传输指数 STIPA：调制传递函数 MTF 测量值 > 0.6（执行标准 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范）（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、相邻教室声串扰的声压级 ≤ 40dB（测试符合 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范）。</p> <p>★4、安全健康声压，学生座位的听音面（1.2 米等高线位置）最大声压级 < 82dB。（测试符合 T/CAIACN 007-2022 教室用扩声系统通用技术规范）。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>			
--	---	--	--	--

<p>5、采用音响簇箱体结构，一体化设计，吸顶式安装于教室内学生座位中间，声场由上至下，实现一个教室，一个声场。</p> <p>6、采用 ABS 环保材料一体压塑成型，重量轻，结构稳固，具有科学的声学结构和物理特性。</p> <p>7、箱体上内置不少于四只发声单元，支持在独立的腔体中以下俯 35° 角度，向四周辐射声能，离轴距离 750mm，每只单元以 90° 锥体声波扩散，实现 360 度全指向覆盖。</p> <p>8、人声语言解析度 >95%。</p> <p>9、总谐波失真应符合 GB 50371 的有关规定，系统所产生的所有谐波幅度的均方根除以基波幅度，THD<0.1%。</p> <p>10、话筒至少支持兼容无线头戴话筒、无线手持三合一话筒、无线领夹话筒，无线直连音箱，无需外加其他设备，操作简单，支持三只话筒同时发声。</p> <p>11、支持手机 APP 连接，具有两路无线话筒通道的音量调节、回声电平调节、混响电平调节、噪声门限调节、自动对频按钮，可实现检测当前无线话筒占用的 UHF 频点、7 段图示均衡器，并具备有一键重置为 0dB。</p> <p>■12、支持全无线连接，设备仅需供电，人声拾音和设备多媒体播放和控制均为数字无线传输。采用 UHF、蓝牙、红外、2.4G、1.2G、NFC 技术通讯。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★13、系统噪声功率级 <30dB（执行标准 GB/T6882-2016）。（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14、扬声器单元：3" 19 芯航天磁体，单只 15W，共 4 只。</p> <p>15、整机额定功率 60W，节目功率 120W，峰值功率 240W。</p> <p>16、阻抗：单路 8Ω，共 4 路。</p> <p>17、灵敏度 ≥91dB±3dB。</p> <p>18、信噪比 S/N ≥76dB。</p> <p>19、谐振频率 (F0) ≥87HZ。</p> <p>20、频率响应 ≥87HZ-17KHZ。</p> <p>21、整机尺寸 ≥400mm*400mm*168mm。</p> <p>22、输入接口：2 个 3.5mm 音频接口，2 个平衡式凤凰端子接口。</p> <p>23、输出接口：1 个 3.5mm 音频接口。</p> <p>五、无线麦克风组合（手持+头戴）：1 套</p> <p>（一）手持式无线麦克风：</p> <p>1、同时支持拾音、PPT 翻页、激光笔教鞭三种功能</p> <p>■2、同一话筒支持任意教室使用，且互不干扰。支持一师一麦、一室一麦设计（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>■3、带有显示屏，屏显内容至少包括：静音显示、连接状态、电量显示、音量级显示、无线讯道显示（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★4、双频连接：支持话筒开机后自动搜索干扰少的信道并自动红</p>			
---	--	--	--

	<p>外配对，配对后传输音频，确保配对设备的唯一性，杜绝串频（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、采用四向拾音设计，每个拾音面均具有防喷网罩。</p> <p>★6、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量$\geq 340\text{mAh}$，带保护电路，支持 Type C 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间$\geq 8\text{h}$（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、调试界面功能须具有≥ 4 档背光调节、限幅开关，3 档限幅值设定、≥ 5 段参量均衡设置、对频方式，UHF、U-L、IR、USB 翻页≥ 4 种模式选择、自动增益功能开关、UHF≥ 7 档对频距离可调、USB≥ 7 档对频距离可调、无线通讯版本查看。</p> <p>（二）头戴式无线麦克风：</p> <p>1、低功耗设计，单次充电后可使用至少 6 小时；</p> <p>■2、节能模式支持无发言 60 分钟自动关机；（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>■3、带有显示屏，屏显内容至少包括：静音显示、连接状态、电量显示、音量级显示、无线讯道显示（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★4、双频连接：支持话筒开机后自动搜索干扰少的信道并自动红外配对，配对后传输音频，确保配对设备的唯一性，杜绝串频（须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、考虑到教师长期佩戴的舒适性，产品整体重量需$\leq 22\text{g}$。</p> <p>六、可移动交互式大屏一体机：5 套</p> <p>（一）硬件参数要求：</p> <p>1、整机外观采用全金属背板，铝合金边框，整机表面无尖锐边缘。</p> <p>■2、整机屏幕尺寸≥ 86 英寸，显示分辨率$\geq 3840 \times 2160$，显示比例：16:9，显示大屏亮度$\geq 400\text{cd/m}^2$，可视角度$\geq 178^\circ$，对比度$\geq 1200:1$，色彩覆盖率（色域）$\geq \text{NTSC}83\%$。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件）</p> <p>3、整机采用防眩光、防爆、钢化玻璃，玻璃面板硬度等级不低于莫氏 7 级或表面硬度$\geq 8\text{H}$。</p> <p>■4、整机屏幕具备硬件防蓝光护眼功能，符合《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》中关于教学多媒体产品显示技术要求。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件）</p> <p>5、整机液晶面板与防护钢化玻璃零贴合设计。</p> <p>6、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中 40 点或以上触控，Android 系统中 20 点或以上触控。</p> <p>★7、整机系统支持书写延迟$\leq 15\text{ms}$。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件）</p> <p>8、整机内置扬声器总功率不低于 40W。</p> <p>9、整机内置摄像头 1300W 像素，支持输出摄像头视场角≥ 135 度</p>			
--	---	--	--	--

	<p>且水平视场角 120 度画面。</p> <p>10、整机采用八核 CPU 处理器，嵌入式系统版本不低于安卓 14.0；内存 4GB ，存储空间 32GB；具备在线升级功能，触控一体机自带整机操作系统。</p> <p>11、内置 2.4GHz 和 5GHz 双频 wifi，能够连接到网络，访问网页或观看在线视频；只需连接一根网线，即可实现 OPS 及整机系统同时联网。</p> <p>12、整机前置三合一开关设计，开机、关机、节能一键完成， USB 接口≥ 3 个，HDMI in≥ 1，Type-C 接口≥ 1 个；后置接口 USB≥ 2 个、Touch USB≥ 1、HDMI in≥ 1、RJ45 接口≥ 1 RS232≥ 1 个，TF 接口≥ 1 个、MIC in≥ 1 个、Coxial≥ 1 个、LIINE OUT≥ 1 个。</p> <p>13、任意信号源通道下，都可调出快捷菜单，菜单含切换信号源、快捷设置、亮度/音量调节。</p> <p>14、整机全通道（任意信号源）快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、缩放；整机系统或 OPS 操作系统下内置书写白板，支持橡皮擦、圈选、保存、分享/导出功能。</p> <p>15、整机具备智能手势识别功能，具备通过手势滑动实现对文件的移动、拖拽，以及对文档及图片内容放大、缩小、翻页等功能。具备不同手势调用系统后台运行软件、悬浮按键、快捷菜单的功能。</p> <p>16、可通过功能键或手势实现一键降屏（窗口下移）功能，支持点击恢复显示全屏窗口。</p> <p>■17、整机系统内置自检维护功能，具备一键进行自检功能，针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>18、具备 HDMI 投屏、无线投屏功能。具备基于物理线缆实现电脑终端有线投屏功能，同时可以在多媒体一体机上对电脑终端进行触控操作。</p> <p>19、内置电脑采用模块化设计，方便维修和更换。</p> <p>20、内置电脑采用工业级主板，内存$\geq 8G$ ，DDR4 ，固态硬盘$\geq 256G$ SSD。</p> <p>21、内置电脑具备 HDMI OUT 接口≥ 1 个，USB 接口≥ 6 个。</p> <p>22、内置电脑集成显卡声卡，支持 4K（3840\times2160）分辨率显示。</p> <p>23、内置电脑具备千兆以太网卡，支持蓝牙以及无线投屏。</p> <p>★24、所投产品通中国国家强制性产品认证。（提供中国国家强制性产品认证）</p> <p>★25、所投产品通过中国节能产品节能认证。（提供中国节能产品节能认证）</p> <p>26、要求可移动使用，配置一台能够满足设备安装和移动的大屏支架。</p> <p>（二）配套白板软件要求：</p> <p>1、电子白板软件为独立开发的板书书写软件，电子白板软件可实现任意板书书写，满足课堂教学的各种要求。</p> <p>2、支持白板页面进行移动，无限漫游，一个页面也可容纳丰富的板书内容</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3、可建立无限多页的板书页面，每新建一页会自动保存在页面栏中，方便板书来回查看。</p> <p>4、有常规白板、黑板、绿板以多色板四种模式，同时提供田字格、米字格、拼音格、五线谱等不同模板，满足不同学科教学需要；也可插入背景图片，制作自定义模板。</p> <p>5、具有一键切换桌面功能，方便教学期间白板软件与电脑桌面切换，避免重复关闭/打开白板软件造成使用不便或软件问题。</p> <p>6、具备铅笔、毛笔、荧光笔、排笔、纹理笔、其他笔等书写模式，笔迹粗细、颜色可调。支持多种擦除模式，滑动清屏、手势擦除，板擦识别擦除、大小面积橡皮擦、清除页面。</p> <p>7、支持软件截屏，可全屏截取，也可区域截图，所截区域自动贴在白板软件上， 并可以对图片进行批注，复制，删除等操作</p> <p>8、工具库：包含常用几何教学工具、多屏书写、计算器、视频编辑、二维码分享、放大镜、探照灯、时钟等常用教学工具；可通过教学工具直接绘制各种几何图形，可调出仿真圆规、三角板、直尺、量角器进行高级图形绘制。圆规可动态绘制圆形、弧形、扇形，支持任意点图形旋转。</p> <p>9、屏幕录制：可自动录制当前页面的板书内容，并在工具栏里面回放中回放板书过程。</p> <p>10、可将 doc、ppt、vbz 文件导入到电子白板程序中进行授课。板书内容可导出为 ppt、pdf、doc、exe 等格式文件，在任意机器上进行观看。</p> <p>11、白板软件支持多屏书写，支持多人多区域同时书写不影响。</p> <p>12、二维码分享：白板板书内容可通过生成二维码进行分享，扫描二维码带走全部板书内容。</p> <p>13、屏幕锁定：在暂时不使用软件时，可锁定屏幕，避免误操作。</p> <p>14、脑图：可轻松增删或拖拽编辑内容节点，智能格式调整，支持逐级逐个节点展开，以 ppt、pdf、doc、exe 等格式输出保存，满足不同演示需求。</p> <p>■15、教师可在触控一体机主屏或副屏上手写出题，并快速下发至学生端平板；学生端界面简洁，可清晰接收题目并在规定时间内完成作答并提交。系统可对客观题（如单选、多选、判断）实现自动统计，为教学评价提供依据。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（测）报告复印件。）</p> <p>七、移动式视频管理推车：2 套</p> <p>1、 设备高度需不低于 1.80m</p> <p>★2、臂展长度不少于 1.10m，吊臂的垂直角度为可上扬调节$\geq 20^\circ$，下沉调节$\geq 50^\circ$（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）</p> <p>3、 设备需支持立柱布线，可将主要线路隐藏在立柱内布线</p> <p>4、 车内设备需整体供电，具有总电源开关、DC12V 供电接口</p> <p>5、 分辨率$\geq 1920 \times 1080$（25fps/30fps/50fps/60fps）。</p> <p>6、 具有 10 倍光学变倍</p> <p>7、 近距离拍摄：支持对至少 15cm 处物体进行聚焦</p>			
--	---	--	--	--

	<p>8、 具有 H. 264、H. 265 视频压缩标准设置选项。</p> <p>9、 具有功能按键，至少支持手动变焦、聚焦、设置白平衡等画面参数功能。</p> <p>10、 支持拍摄分辨率$\geq 1920 \times 1080$ (25fps/30fps/50fps/60fps)</p> <p>11、 全景拍摄水平视场角需$\geq 100^\circ$</p> <p>12、 不低于 5 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>13、 垂直旋转范围：$-30^\circ \sim 90^\circ$；水平旋转范围：$0^\circ \sim 350^\circ$</p> <p>14、 具有自动聚焦、半自动聚焦、手动聚焦设置选项</p> <p>15、 具备≥ 21.5 英寸屏幕</p> <p>★16、 设备至少具有 1 个 RJ45 网口、1 个 RS-485 接口、一个 RS-232 接口、1 个 USB 3.0 接口、1 和 USB 2.0 接口、1 路 HDMI 输入接口、1 路 HDMI 输出接口、1 路 SDI 接口、1 路音频输入/1 路音频输出接口、2 个扬声器（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）</p> <p>17、 设备具有功能按键，至少支持一键录像、通道切换、屏幕调节、待机控制功能</p> <p>18、 设备至少支持 4K/30fps 接入、4K/60fps 输出</p> <p>19、 支持 H. 264、H. 265 编码格式，编码分辨率 CIF~4K 可设，码率 32Kbps~16Mbps 可设</p> <p>20、 具有 AAC 等编码格式设置选项，采样率为 48KHz</p> <p>21、 设备支持音视频存储管理操作，可手动新建文档管理和自动新建文档管理。可自定义名称和添加备注。</p> <p>★22、 支持录像策略设置，包括存储路径、需要录像的通道。存储路径包括本地硬盘、U 盘。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）</p> <p>23、 具有云台控制功能，可对全局摄像机进行上下、左右、变倍、变焦等功能进行控制。</p> <p>24、 支持字符叠加。</p> <p>25、 支持画面融合功能，可设置显示/录制多通道画面。不少于 5 种显示模式。</p> <p>26、 支持同步录制 PPT 播放画面和操作过程预览画面</p> <p>27、 具有视频画面遮蔽功能，可设置遮蔽区域的大小、形状和位置。</p> <p>28、 设备至少支持 1TB 录像存储和回放。</p> <p>29、 具有 USB 外部存储介质录像导出功能，支持通用播放器播放</p> <p>30、 支持大文件录像存储，单文件时长（30~600）分钟可设</p> <p>31、 支持远程搜索录像、远程回放并下载录像片段，支持远程搜索预览图片并下载</p> <p>32、 支持通过浏览器预览视频画面</p> <p>■33、 在浏览器下，支持通过用户名和密码登录并访问样机（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）</p> <p>34、 支持接入无线网络，并可保存多个无线 AP 的连接密码，且显示无线连接状态。</p> <p>★35、 具有 RTMP、RTSP 直播功能（提供封面具有 CNAS 标志的权</p>			
--	--	--	--	--

	<p>威检测机构的检测报告复印件)</p> <p>36、受潮预处理后, 绝缘阻抗$\geq 2M\Omega$</p> <p>37、受潮预处理后, 抗电强度在 1.5kV 1min, 不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>38、泄漏电流$\leq 5mA$</p> <p>39、在不超过离地面 1.5m 的范围内对设备施加不超过 150N 的外力, 设备不失衡</p> <p>40、支持在 $(55\pm 2)^{\circ}C$ 下; 加电运行不低于 10h</p> <p>41、支持在 $(-10\pm 3)^{\circ}C$ 下; 加电运行不低于 10h</p> <p>42、支持在 $(40\pm 2)^{\circ}C$ RH(93+2 -3)%下; 加电运行不低于 24h</p> <p>八、分组教学同屏显示系统: 2 套</p> <p>分组教学同屏显示系统分为 4 套 65 寸学生区一体机、1 台无线发射器、4 台无线接收器等几个部分组成, 支持通过无线连接将视频管理推车及其他教学音视频同步传输到所有教学区域内的一体机大屏上, 方便学生观看。</p> <p>(一) 65 寸学生区一体机 4 台:</p> <p>1、整机外观采用全金属背板, 铝合金边框, 整机表面无尖锐边缘; 液晶面板与防护钢化玻璃零贴合设计。</p> <p>2、整机屏幕尺寸≥ 65 英寸, 显示分辨率不低于 3840×2160, 显示比例: 16:9, 显示大屏亮度$\geq 350cd/m^2$, 可视角度$\geq 178^{\circ}$, 对比度$\geq 1200:1$, 色彩覆盖率(色域)$\geq NTSC83\%$。</p> <p>3、采用红外触控方式。支持 Windows 系统中 40 点或以上触控, Android 系统中 20 点或以上触控。</p> <p>4、整机采用防眩光、防爆、钢化玻璃, 玻璃面板硬度等级不低于莫氏 7 级或表面硬度$\geq 8H$。</p> <p>5、内置音箱前置设计, 采用 2*20W 扬声器, 缝隙发声, 喇叭及模压成型喇叭网罩、防尘。</p> <p>6、前置接口按键: 接口≥ 5 个: 双通道 USB 3.0≥ 2 路, Touch USB≥ 1 路, HDMI≥ 1 路, 前置 TYPE-C 接口≥ 1 路; 前置物理按键, 三合一功能: 一键启动、一键节能、一键关机; 后置接口 USB≥ 2 个、Touch USB≥ 1、RJ45 接口≥ 1、RS232≥ 1 个, HDMI≥ 1 路、HDMI OUT≥ 1、TF 接口≥ 1 个、MIC in≥ 1 个、Coxial≥ 1 个、LIINE OUT≥ 1 个。</p> <p>7、整机采用防水防尘防潮密封式设计, 并通过 IPX3、IP4X 防水防尘检测, 产品功能稳定。</p> <p>8、整机通过防浪涌专业测试, 分别以 0° 90° 270° 相位施加正负极各五次的浪涌脉冲, 连续脉冲间的时间间隔不超过 60 秒, 整机能正常工作。</p> <p>9、内置 2.4GHz 和 5GHz 双频 wifi, 支持连接到网络, 访问网页或观看在线视频; 支持连接一根网线, 即可实现 OPS 及整机系统同时联网。</p> <p>10、支持整机在任意通道下, 双侧滑动调出便捷菜单, 实现通道切换、音量调整、亮度调整、批注等功能操作, 轻敲隐藏。</p> <p>11、整机具有温度保护功能, 温度过高整机自动关机, 保护机器;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>智能手势识别操作，五指长按唤出罗盘，三指长按半降屏，两指双击轻敲熄屏和唤醒。</p> <p>15、提供 14.0 以上版本安卓系统，内存不低于 4GB, 存储空间不低于 32GB, 在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置 PC 端形成双通道模式。</p> <p>16、安卓系统下具有无线传屏功能，支持移动设备屏幕投到整机上，并支持各种格式音视频播放。</p> <p>17、安卓系统下白板软件支持多分屏书写具有独立功能区，支持 2、3、4 多分屏书写；二维码分享可将板书内容一键保存并生成二维码。</p> <p>18、白板软件具有记忆功能，支持自动检测在非正常退出软件情况下自动保存原有书写内容，再次打开智能提醒并加载回来。</p> <p>19、整机可通过上下左右智能手势操作切换不同功能，还能设置调整不同手势切换功能</p> <p>20、整机支持纸质护眼模式，支持画面纹理实时调整；支持纸质纹理至少包括：素描纸、牛皮纸、宣纸、水彩纸等</p> <p>■21、整机屏幕具备硬件防蓝光护眼功能，符合《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》中关于教学多媒体产品显示技术要求。</p> <p>22、所投产品通中国国家强制性产品认证。</p> <p>23、所投产品通过中国节能产品节能认证。</p> <p>24、要求可移动使用，配置能够满足设备安装和移动的大屏支架。</p> <p>（二）无线发射器 1 台： 热点模块：2.4G+5G/802.11ac/866Mbps； WiFi 桥接模块：5G+5G； 接收器具有接口：USB 接口≥3 Type-C≥1、音频接口≥1、HDMI 输出≥1，网线接口≥1，RS232 接口≥2、电源口≥1、外置天线≥3；</p> <p>1. 支持 Miracast、iOS、Windows、Mac、linux 投屏，所有设备都不用下载 APP，用自带的无线投屏即可多画面投屏</p> <p>2. 支持双 5G 双 WiFi 模块，可边投屏边上网；</p> <p>（三）无线接收器 4 台： 主分机设备之间传屏画面共享投屏，实现 1 台主机和 4 台分机画面显示同一个传屏画面的内容。</p> <p>1、支持分辨率 4K 输出；</p> <p>2、双 Wi-Fi，内外网隔离 可边投屏边上网；</p> <p>3、支持双画面，同时两个客户端上屏；</p> <p>九、咖啡教学设备：1 批</p> <p>主要包含咖啡浓度测试仪 1 台、单品磨豆机 1 台、意式磨豆机 1 台、自动咖啡机 1 台、咖啡豆烘焙机 1 台、净水器 3 套、四开门商用冰箱 2 台、葡萄酒酒鼻子 1 套等，具体如下：</p> <p>（一）咖啡浓度测试仪 1 台：</p> <p>1. 产品类型：专业级咖啡浓度测试仪；</p> <p>2. 支持量程：0-30%TDS；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>3. 准度要求：±0.03%TDS；</p> <p>（二）单品磨豆机 1 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：全自动咖啡研磨机（平磨）； 2. 要求豆仓容量：≥500g； 3. 要求刀盘直径：≥54mm 平刀研磨； <p>（三）意式磨豆机 1 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：商用意式定量电动咖啡研磨机； 2. 要求刀盘直径：≥83mm 平刀研磨； 3. 要求豆仓容量：≥2000g 大豆仓； <p>（四）小型自动咖啡机 1 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求产品类型：意式复古小型半自动研磨咖啡一体机； 2. 要求冲煮头：≥58mm 铝合金冲煮头； 3. 要求研磨：≥38mm 锥刀刀盘，研磨度 60 档可调，研磨转速 4 档可调； <p>（五）咖啡豆烘焙机 1 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求产品类型：专业全自动咖啡豆烘焙机； 2. 要求烘焙模式：搅拌； 3. 要求烘焙容量：≥200g； <p>（六）净水器 3 套：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求产品类型：分体式单联净水器，含水龙头； 2. 总制水量：≥1700L； 3. 要求配套水龙头：不锈钢龙头。 <p>（七）商用四开门冰箱 2 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求产品类型：大容量智能温控双温四开门冰箱； 2. 能效等级：一级能效； 3. 要求总容量：≥850 升； <p>（八）葡萄酒酒鼻子 1 套：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求产品类型：56 香味葡萄酒类风味酒鼻子； 2. 要求至少包含产品：56*5ml 风味瓶、56 香气说明书、香气清单卡、风味轮卡。 <p>十、六边形可移动式教学桌椅组合：16 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 六边形可移动教学桌椅主要是由六张梯形带轮的桌子和六张带靠背扶手和轮子的座椅组成； 2. 要求组合后桌子直径≥1600mm； 3. 要求单个梯形桌子尺寸：≥800*550mm； 4. 要求椅子尺寸：≥465*490*830mm； <p>十一、化妆台组合：10 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 化妆台组合主要由化妆台、收纳柜、镜子和化妆凳组成； 2. 化妆台要求：尺寸≥60*40cm，岩板或钢化玻璃桌面； 3. 收纳柜要求：尺寸≥25*40*60cm，含 3 个实木抽屉； 4. 化妆镜要求：LED 三色智能镜，支持触控开关； 5. 化妆凳要求：鸟巢造型化妆凳。 <p>十二、智慧云宿平台终端：3 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用桌面式设计，支持嵌入式安装； 			
--	--	--	--	--

	<p>2. 外观符合人体工程学，金属机身采用高档磨砂工艺搭配全面屏玻璃；</p> <p>★3. 硬件配置≥21.5 寸电容触摸屏，至少支持 1920*1080 全高清分辨率，支持多点触控、手套触摸；</p> <p>4. 集成 3D 结构光 800 万像素摄像头，支持支付宝级安全认证的活体人脸识别；</p> <p>5. 高度集成多功能平台，至少具有扫码/证扫/人脸识别/打印/制卡等多重功能；</p> <p>6. 支持支付宝/微信扫码支付、刷脸支付、储值卡支付、预授权、员工授权跳过支付；</p> <p>7. 网络和连接：支持有线网线和 2.4GHz & 5GHz 无线连接；</p> <p>★8. 存储：主机内存≥8G，主机内置存储≥128G，显示屏内存≥4GB，显示屏内置存储≥64GB；</p> <p>9. 处理器要求：主机采用主流处理器，显示屏不低于 8 核 1.8G；</p> <p>10. 配套打印：配套热敏 58 打印机；</p> <p>11. 制卡：要求支持制卡；</p> <p>12. 身份证识别：要求支持身份证识别功能；</p> <p>13. 支持二维码扫描：≥1 个；</p> <p>14. 支持内置喇叭：≥1 个 2W；</p> <p>15. 重量：≥25 KG；</p> <p>16. 操作系统：主机支持 Windows，显示屏支持 SUNMI OS；</p> <p>17. 外设接口：≥1 个 HDMI、≥1 个 RJ45、≥1 个 DC 电源、≥4 个 USB Type A 口；</p> <p>18. 系统内部接口：与市场上主流 PMS 认证后均可以对接；</p> <p>■19. 硬件设备内置软件，与学校原有酒店管理教学系统软件兼容对接，实现客房教学应用。（投标人需在响应文件中提供承诺函）</p> <p>十三、配套服务器：1 套</p> <p>1. 总体要求：非 OEM 产品，采用 2U 机架式；</p> <p>2. 处理器：配置≥ 2.60GHz 22MB 150W 服务器用可扩展处理器，</p> <p>3. 内存：配置≥32GB DDR4 RDIMM 3200MHz 内存，最大支持 16 根内存插槽 2TB DDR4 ECC Registered，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；</p> <p>4. 硬盘：≥6 块 2.5" 600G 10000RPM SAS HDD, 可选 8 个 3.5 寸/2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘位和 2 个 M.2 NVMe 盘位；</p> <p>5. 扩展槽：最大支持≥6 个 PCI-E 3.0 扩展插槽；</p> <p>6. 电源功耗：配置≥2 块 550w 冗余电源</p> <p>7. 网卡：板载≥四个千兆网口（其中两个为标准千兆 1210 网口，两个为 2.5G 网口）；</p> <p>8. 控制器：12Gb 3108 8i Raid0 1 5 6 10 50 60 1GB 缓存 半高；</p> <p>9. 外设接口：≥1×VGA 接口，≥2×USB3.0 接口（前置），≥4×USB3.0 接口（后置），≥1xRJ45 管理接口，≥1×串行接口；</p> <p>■10、软件：配置与服务器同一品牌的超融合软件使用授权及单节点授权许可（提供证明文件）；</p> <p>11、提供虚拟化（计算虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化）的统</p>			
--	--	--	--	--

	<p>一的图形界面管理软件，可以在一个管理平台下完成所有虚拟化的日常工作；</p> <p>★12. 重置状态:为了应对云主机突发问题，需要紧急修复，要求云主机支持重置状态功能，提供运行中/错误状态供选择，要求提供功能截图。</p> <p>■13. 服务管理:为了简化运维，要求软件支持在可视化界面查看Nova、cinder、heat 等服务状态，要求提供功能截图。</p> <p>14. 多租户管理:支持设置租户可使用的区域、资源群集、项目数量，并支持针对租户设置配额，包含云主机、虚拟内核、内存、网络、子网、路由、外网 IP、负载均衡、监听器、安全组、安全组规则、云硬盘、云硬盘快照、云硬盘备份数量、云硬盘备份容量等，要求提供功能截图。</p> <p>★15. 日志审计:支持记录用户在平台内的行为操作，以供审计需要，在操作日志中支持按时间段、对象 ID、对象名称、任务、用户名、用户 ID、项目名称、项目 ID 等条件查询，并支持导出，要求提供功能截图。</p> <p>16. 审批管理:支持创建审批流程，灵活选择应用于子网、弹性伸缩、负载均衡、云主机、对象存储路由器等服务，支持设置审批人和审批模式(会签及或签)，自定义流程，并支持设置审批节点上限；</p> <p>17. 厂商提供 3 年免费维修服务；人工、配件、交通等任何费用全免，厂商提供 3 年 7*12 小时服务。（提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>十四、系统集成费用：1 项</p> <p>主要包含旧设备拆除搬运、布线安装施工、新旧设备联合调试、软硬件应用培训等。</p> <p>1. 现有学校实训室内投影机、幕布等设备的拆卸、搬运、顶面修补等；</p> <p>2. 新采购设备供电、网络等线缆布设，硬件设备安装；</p> <p>3. 新采购设备如大屏等显示系统、全向扩声系统与现有实训室内音响系统等其他教学设备的配套调试兼容，确保新旧设备连接和正常使用；</p> <p>4. 对新旧设备融合后日常教学应用进行联合演练，对设备管理和使用教师进行培训，熟练掌握设备使用和保护等相关知识。</p>			
--	--	--	--	--

（四）安装调试、质保及售后服务要求

1、安装调试需保证所有设备均能正常使用，免费质保期：验收合格后 3 年。售后服务水平不低于 7*24 小时售后服务，4 小时内到达项目现场保证服务。免费质保期内每学期到采购人处检修、保养。

（五）综合评分表

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70	满足货物指标要求	根据投标人所投产品对招标文件技术参数及要求的响应情况进行综合评分：	0-54 分

分)	情况	<p>标注"■"的技术参数及要求,每满足或优于一项,得2分,共27项,满分54分。</p> <p>注:以投标响应表和"技术参数及要求"中要求提供的证明材料作为评审依据。</p> <p>为保证投标响应的真实性,要求中标人在合同签订后供货前向采购人提供所投产品样机对投标响应情况进行逐条演示,如不能提供,或发现有虚假响应情况,采购人按中标人违约处理,追究其违约责任,造成的损失及后果由中标人自行承担。</p>	
	供货、安装实施方案	<p>根据本项目特点和实际需求,提供针对本项目的供货及安装实施方案,内容需要包含人员安排、进度计划、安装设备、现场保护及文明施工等。</p> <p>1、对本项目特点理解准确,方案完整详细,可行性、实用性、针对性强,得5分;</p> <p>2、对本项目特点理解基本准确,方案完整详细,具有可行性、实用性和针对性,得3分;</p> <p>3、对本项目特点理解有待提升,方案基本适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性有待改善,得1分;</p> <p>4、未提供的不得分。</p>	0-5分
	使用成本	<p>有针对性的使用成本方案,方案包括备品备件提供、维修费用结算、应急替换等其他有利于用户的服务承诺。</p> <p>1、方案科学合理完整,可行性强的,得3分;</p> <p>2、方案较科学较合理,具有一定可行性的,得2分;</p> <p>3、方案科学、合理程度有待进一步提升和完善的,得1分;</p> <p>4、未提供的不得分。</p>	0-3分
	培训方案	<p>对供应商提供的培训方案是否科学有效、是否具有可操作性进行打分。培训方案包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。</p> <p>1、培训方案内容完整详细,科学合理的,得5分;</p> <p>2、培训方案内容较完整,基本满足项目需要的,得3分;</p> <p>3、培训方案内容需进一步优化的,得1分;</p> <p>4、未提供的不得分。</p>	0-5分
	售后服务方案	<p>投标供应商针对项目特点、结合采购需求内容提供完整的售后服务方案(如售后服务承诺与内容、售后服务措施等),评委根据供应商提供的售后方案内容进行评分:</p> <p>1、方案详细全面,安排完善,可行性、实用性强,得3分;</p> <p>2、方案明确,具有可行性、实用性,得2分;</p> <p>3、方案可行性、实用性有待改善,得1分;</p> <p>4、未提供的不得分。</p>	0-3分
价格分(30分)	<p>价格分统一采用低价优先法,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30分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:</p>		

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)× <u>30</u> %×100
