|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | 产品规格、型号 | **具体配置或材质说明** | **数量** | **单位** | **备注** |
|  |  |  | **小学1#楼 四层书法教室** |  |  |  |
| 1 | 86英寸 互动黑板 | 86英寸 | 1.智能黑板外观尺寸：长度≥4200mm ，高度≥1200mm ，80mm≥厚度≥75mm；产品显示尺寸：86英寸，采用工业级液晶屏，分辨率≧3840\*2160；正面显示为三块拼接而成的纯平面黑板，无推拉式结构，一体化设计，无任何外露连接线；（提供产品彩页或官网截图证明）  2.产品整块区域均满足白板笔和粉笔书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，书写流畅，字迹清晰；  3.产品采用超薄金属包边，拒绝无包边结构，防止钢化玻璃屏体跌落，圆角结构，安全可靠，壁挂式安装，拆卸方便；  4.产品可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用，方便老师操作，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；（投标文件中附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）；  5.产品采用高强度铝合金边框结构，具有第三方权威检测机构出具的落球冲击试验报告，可承受2kg钢球的撞击，玻璃不会破碎；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  6.产品可有效的阻挡液晶屏的紫外线辐射，减少紫外线对眼睛的伤害，投标文件附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的紫外透射比大于10%检验合格的报告扫描件；  7.产品可有效的阻挡液晶屏的蓝光辐射，减少蓝光对眼睛的伤害，投标文件附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的蓝光透射比大于50%检验合格的报告扫描件。  8..三合一按键：电视开关、电脑开关和节能待机键三者合一。此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源；  9.产品采用耐腐蚀技术处理的铝合金边框，独特的无风扇风道设计，散热性更好，具有CNAS资质的盐雾检测报告，测试时间≥168小时，无腐蚀和生锈；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  10. 产品具有HDMI输出功能，且也同时支持4K视频信号源的输出。（提供盖有CMA、CNAS公章的检测报告）  11.产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；  12.触摸屏满足连接Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；  13.核心触控膜组通过CNAS认证的国家级检测机构出具的高低温试验合格报告，可在高温40℃和低温-20℃等不同环境的条件下，连续开机工作不小于120小时，产品的结构和触控等正常（投标文件中需附相关证书的扫描件）  14.产品主机配置：处理器≧Intel Corei5；内存≧4G ；硬盘≧128G SSD固态硬盘；内置Wi-Fi：IEEE 802.11n 标准；  保证足够的信号强度；内置网卡：10M/100M/1000M；  15.产品具备多功能输入输出接口：HDMI输出≥1，USB≥6，VGA输入输出≥1 RS232≥1；TV输入≥1，USB触控≥1； | 1 | 套 |  |
| 2 | 教学软件 |  | 1.产品搭载的智慧课堂软件书写方式包括硬笔、荧光笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅仅要内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案，方便老师使用；  2.板书笔迹根据需要进行移动等编辑操作，并与原文件一同完整保存，5种电子板擦不仅可以擦除板书笔迹，同时也可以清除插入到页面中的图形、图像、flash等对象；  3.书写状态下可以通过手势动作擦除，书写与擦除不需要要切换工具按钮即可实现，完全符合老师使用黑板的习惯；不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除，完全仿真实物板擦，方便操作；（投标文件附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  4.具有提醒笔功能，使演示更加清晰、明了，  5.根据手写类设备多用于教学、科研等领域的特点，软件提供了650余个常用图形和学科图形；  6.产品搭载的教学软件应用管理平台具有扩展性，可以添加或删除多媒体教学、电子白板、智慧教学软件、智慧课堂软件、教学资源或其它软件；具有易用性和维护性，可以通过浏览器登录后台管理，进行应用添加、删除、编辑、查找、维护等操作。（投标文件附具有CMA、CNAS认证的检测报告扫描件）;  7.直观、快捷的图像及音频、视频、flash动画资源预览和插入方式，以及自定义“收藏夹”功能，使资源的应用更加便捷；  8.支持音频、视频、flash对象的播放，并可在播放的同时进行标注；  9.录制功能可以记录完整的操作过程和声音，并保存成AVI文件；  10.支持EDU、DOC、RTF、TXT、PPT等文件格式的导入，支持将全部或部分演示页面导出为HTML、PDF、JPG等通用文件格式，便于用户交流；  11.搭载教学软件应用管理平台易于管理操作，同时为了避免了不同软件的兼容性问题带来产品的系统不稳定性，要求教学软件管理平台、智慧教学软件、智慧课堂软件三套软件和整机为同一品牌（提供证明文件） | 1 | 套 |  |
| 3 | 内置展台 |  | 1.摄像头：1/5英寸CMOS 500万，最高分辨率是2592\*1944，图像刷新频率：30帧/秒，最大扫描幅面：A4；  2.接口：USB；  3.补光：电容触摸式五颗高亮LED补光，带触摸开关控制；  4.调焦方式：定焦；  5.尺寸大小（mm）：折叠尺寸：35\*29\*281；展开尺寸：285\*29\*185；  6.图像格式：扫描图片格式JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS ，录像格式 AVI、WMV ；  7.USB 5V/500MA供电，节能、低碳、环保；  8.操作系统：Windows XP、Vista、win7、 win8；  9.对比教学功能，支持2、4、6、8、10分屏对比，并可以根据需要设置对比图片任意张数，可以同时打开多个动态图像，或打开本地存储图片，可以单独对每个屏幕进行放大、缩小等操作；  10.一键切换功能，可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换；  11.快速抓图功能，视频状态下的图片可以直接粘贴到WORD、PPT等办公软件里；12，电子白板功能，多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备软件直接嵌入白板软件，直接在白板上面进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照，保存等；  12.图像文件存储：默认为JPG格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名，序号自增，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑；  13.软件有图像拆分重组合并功能，可根据需要将图像进行拆分，重组及合并，可支持最大5行和5列的拆分重组合并功能；  14.软件有幕布功能，老师讲课时能任意先遮盖上部分、或是下部分、或是左部分、或是右部分，更方便老师突出讲解内容  15.图像文件管理：新建、删除、改名。PDF保存，或进行多个PDF文件合并成一个PDF文件；  16.图像处理功能，如调整亮度、对比度、饱和度，进行灰度、二值化，反向，锐化，浮雕，文字编辑、标注、框选、镜像、旋转、纠偏、裁剪、合成、1:1打印等；  17.实时展示功能：可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式，快速展示教师操作或试验过程。并可以进行输出分辨率设置，自动调整白平衡设置，自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正；  支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件； |  |  |  |
| 3 | 无线教学套装 |  | 1、2.0声道有源音箱，内置功率放大器、备有BLP环保麦克风插口、1000套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。  2、麦克风音量、音乐音量、高低音独立调节。  3、无音频信号输入自动降噪静音功能。  4、1组莲花音频输入、1路莲花录音输出、1个3.5毫米电脑音频输入接口。  5、1路有线广播应急切换输入、5秒钟后自动恢复教室扩声。  6、1路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池具有为话筒供电功率放大器专利证书。  7、外置USB2.4G无线话筒输入扩展功能。  8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。  9、使用频率：2400-2485MHz  10、输出功率：2×60W  11、灵敏度：86dB±2dB  12、频率响应：20Hz-20KHz  13、信噪比：≥80dB±2dB  1、2.4G抗干扰射频技术、同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、近距离开机自动对频具备2.4G无线话筒近距离对频专利证书，无须专人管理。  2、LED充电显示、发射机与接收机信号锁定显示、低电量显示。  3、采用硅胶静音按键，360度旋转背夹设计，音量大小调节。  4、内/外置麦克风切换功能、手持、领夹多种使用方式。  5、无音频信号输入自动降噪静音功能。  6、远距离电子激光教鞭功能。  7、锂电池供电环保节能、连续工作12个小时、待机时间60天。  8、传输范围：视环境变化约20M  9、信噪比：≥83dB。  10、接收灵敏度：85dB±2dB。  11、工作频率：2400-2485MHz。  12、调制方式：QPSK  提供原厂3年免费售后服务承诺书。  提供3C认证，产品的生产企业须通过ISO国际质量体系认证（2008标准）、环境体系认证、健康体系认证，  产品的生产企业须具备数字教学设备扩声软件著作权证书；  产品的生产企业须具有2.4G无线话筒控制软件著作权证书；  产品的生产企业须具备为话筒供电功率放大器专利证书  （投标文件中需附相关证书的扫描件） | 1 | 对 |  |
| 4 | 多媒体线材及安装调试 |  | 线材要求：VGA（3+6）、电源线（3\*1.0）、音频线（（20\*0.12）\*2+64\*0.12）、网线（超五类）、控制线（2\*0.5）、线槽（4CM）、布线施工、系统集成调试 | 1 | 项 |  |
| 5 | 健康照明（投标时提供样品） |  | 1、LED微晶面板灯功率：36±1.5W，整灯尺寸：600✳600；整灯为无螺丝结构，LED面板灯边框采用无缝焊接技术，提高结构强度，为增加灯具美观整体采用喷白。  2、LED微晶面板为有效防止眩光，灯具许采用四棱锥形微晶光学面板，材料采用PMMA，微晶尺寸：2\*2\*0.7mm，透光板由每1cm2≥20个的颗粒组成  3、LED面板灯灯具安装吊杆与灯体连接须采用嵌入式螺纹螺母固定，该固定座可根据安装位子，装于灯具背面两侧任意位置，且具备滑动式模块。  4、LED微晶面板采用外置驱动电源，驱动外壳采用高阻燃PC料，螺纹接线端子，不可徒手插拔；驱动两端采用圆弧形盖板，需用工具拆装确保用电安全；驱动输出和输入线采用压线夹结构防拉脱，防止意外触电，为了更好的与灯具匹配，驱动需与灯具为同一制造厂商。  5、根据灯具分布光度测量的一般要求以及固态照明产品电气和光度测量方法所得光电色数据为：整灯色温 5000±150K，显色指数Ra≥98，R9≥99，R13≥99 R15≥97，功率因数≥0.99，向下光通量≥2800m。  6、LED面板灯根据LED照明闪烁的潜在健康影响方法所得光频闪无危害或无显著影响数值要求为：免除考核光频闪危害（光输出波形频率＞3125Hz）；  7、LED微晶面板灯根据《IEC 62471：2006 灯和灯系统的光生物安全》出具的蓝光检测报告：蓝光危害为“无危险类”，B(λ)≤1。  8、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED面板灯在C0-C180面的光束角必须满足90±2° C90-270面光束角必须满足87±2°，距高比满足1.2±0.3。  9、LED微晶面板灯安装后须满足中小学校教室采光和照明卫生设计方法要求：课桌面照度≥340lx，桌面照度均匀度≥0.85,UGR≤15，照明功率密度 ≤6 W/㎡ ；  10、LED面板灯根据视觉工效学原则、室内工作场所照明、LED照明产品视觉健康舒适度方法要求：须满足人眼视觉舒适度VICO＜2，能有效降低对学生视觉的危害。  11、LED微晶面板灯根据灯具分布光度测量的一般要：必须通过正常燃点光通维持率（加速测试不计）6000小时以上光通维持率测试，光通维持率≥93%；  12、LED微晶面板灯为保护学生视力，需具备“眼舒适”、“低蓝光”、“无频闪”认证。 | 12 | 盏 |  |
| 6 | 教师讲台 | 1600\*800\*800 | 实木材质，坚久耐用，纹理自然美观，环保油漆 | 1 | 张 |  |
| 7 | 教师椅子 |  | 官帽椅 | 1 | 张 |  |
| 8 | 书法桌 | 1250\*450\*740 | 实木材质，坚久耐用，纹理自然美观，环保油漆 | 24 | 张 |  |
| 9 | 书法凳 | 380\*330\*450 | 实木材质，环保油漆 | 48 | 张 |  |
| 10 | 仿古展示柜 | 2940\*300\*1980 | 实木材质，环保油漆 | 1 | 组 |  |
| 11 | 水柜 | 1200\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1.2 | 米 |  |
| 12 | 水槽 | 800\*360\*300 | 采用304#不锈钢1.2mm厚。 | 1 | 个 |  |
| 13 | 单口龙头 |  | 水嘴采用全铜质表面层经耐酸漆涂处理一体化专用鹅颈单联水嘴，陶瓷阀芯 | 2 | 个 |  |
| 14 | 室内地上给排水管对接 | 按规范到位 | 给水采用优质专用铝塑管软连接,排水采用优质PVC曲型管软连接 | 1 | 室 |  |
| 15 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **小学1#楼 四层书法器材准备室** |  |  |  |
| 1 | 准备台 | 2400\*1200\*850 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1 | 组 |  |
| 2 | 器材柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 7 | 张 |  |
| 3 | 水柜 | 800\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 0.8 | 米 |  |
| 4 | 水槽 | 450\*360\*300 | 采用304#不锈钢1.2mm厚。 | 1 | 个 |  |
| 5 | 单口龙头 |  | 水嘴采用全铜质表面层经耐酸漆涂处理一体化专用鹅颈单联水嘴，陶瓷阀芯 | 1 | 个 |  |
| 6 | 室内地上给排水管对接 | 按规范到位 | 给水采用优质专用铝塑管软连接,排水采用优质PVC曲型管软连接 | 1 | 室 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **图书馆一层 小学美术教室1** |  |  |  |
| 1 | 86英寸 互动黑板 | 86英寸 | 1.智能黑板外观尺寸：长度≥4200mm ，高度≥1200mm ，80mm≥厚度≥75mm；产品显示尺寸：86英寸，采用工业级液晶屏，分辨率≧3840\*2160；正面显示为三块拼接而成的纯平面黑板，无推拉式结构，一体化设计，无任何外露连接线；（提供产品彩页或官网截图证明）  2.产品整块区域均满足白板笔和粉笔书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，书写流畅，字迹清晰；  3.产品采用超薄金属包边，拒绝无包边结构，防止钢化玻璃屏体跌落，圆角结构，安全可靠，壁挂式安装，拆卸方便；  4.产品可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用，方便老师操作，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；（投标文件中附盖有CMA、CNAS公章的检测报告的扫描件）；  5.产品采用高强度铝合金边框结构，具有第三方权威检测机构出具的落球冲击试验报告，可承受2kg钢球的撞击，玻璃不会破碎；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  6.产品可有效的阻挡液晶屏的紫外线辐射，减少紫外线对眼睛的伤害，投标文件中需附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的紫外透射比大于10%检验合格的报告扫描件；  7.产品可有效的阻挡液晶屏的蓝光辐射，减少蓝光对眼睛的伤害，投标文件中需附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的蓝光透射比大于50%检验合格的报告扫描件。  8..三合一按键：电视开关、电脑开关和节能待机键三者合一。此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源；  9.产品采用耐腐蚀技术处理的铝合金边框，独特的无风扇风道设计，散热性更好，具有CNAS资质的盐雾检测报告，测试时间≥168小时，无腐蚀和生锈；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  10. 产品具有HDMI输出功能，且也同时支持4K视频信号源的输出。（投标文件中附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  11.产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；  12.触摸屏满足连接Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；  13.核心触控膜组通过CNAS认证的国家级检测机构出具的高低温试验合格报告，可在高温40℃和低温-20℃等不同环境的条件下，连续开机工作不小于120小时，产品的结构和触控等正常（投标文件中需附相关证书的扫描件）  14.产品主机配置：处理器≧Intel Corei5；内存≧4G ；硬盘≧128G SSD固态硬盘；内置Wi-Fi：IEEE 802.11n 标准；  保证足够的信号强度；内置网卡：10M/100M/1000M；  15.产品具备多功能输入输出接口：HDMI输出≥1，USB≥6，VGA输入输出≥1 RS232≥1；TV输入≥1，USB触控≥1； | 1 | 套 |  |
| 2 | 教学软件 |  | 1.产品搭载的智慧课堂软件书写方式包括硬笔、荧光笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅仅要内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案，方便老师使用；  2.板书笔迹根据需要进行移动等编辑操作，并与原文件一同完整保存，5种电子板擦不仅可以擦除板书笔迹，同时也可以清除插入到页面中的图形、图像、flash等对象；  3.书写状态下可以通过手势动作擦除，书写与擦除不需要要切换工具按钮即可实现，完全符合老师使用黑板的习惯；不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除，完全仿真实物板擦，方便操作；（投标文件中附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  4.具有提醒笔功能，使演示更加清晰、明了，  5.根据手写类设备多用于教学、科研等领域的特点，软件提供了650余个常用图形和学科图形；  6.产品搭载的教学软件应用管理平台具有扩展性，可以添加或删除多媒体教学、电子白板、智慧教学软件、智慧课堂软件、教学资源或其它软件；具有易用性和维护性，可以通过浏览器登录后台管理，进行应用添加、删除、编辑、查找、维护等操作。（投标文件中附提供具有CMA、CNAS认证证书的扫描件）;  7.直观、快捷的图像及音频、视频、flash动画资源预览和插入方式，以及自定义“收藏夹”功能，使资源的应用更加便捷；  8.支持音频、视频、flash对象的播放，并可在播放的同时进行标注；  9.录制功能可以记录完整的操作过程和声音，并保存成AVI文件；  10.支持EDU、DOC、RTF、TXT、PPT等文件格式的导入，支持将全部或部分演示页面导出为HTML、PDF、JPG等通用文件格式，便于用户交流；  11.搭载教学软件应用管理平台易于管理操作，同时为了避免了不同软件的兼容性问题带来产品的系统不稳定性，要求教学软件管理平台、智慧教学软件、智慧课堂软件三套软件和整机为同一品牌（投标文件中需附相关证书的扫描件） | 1 | 套 |  |
| 3 | 内置展台 |  | 1.摄像头：1/5英寸CMOS 500万，最高分辨率是2592\*1944，图像刷新频率：30帧/秒，最大扫描幅面：A4；  2.接口：USB；  3.补光：电容触摸式五颗高亮LED补光，带触摸开关控制；  4.调焦方式：定焦；  5.尺寸大小（mm）：折叠尺寸：35\*29\*281；展开尺寸：285\*29\*185；  6.图像格式：扫描图片格式JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS ，录像格式 AVI、WMV ；  7.USB 5V/500MA供电，节能、低碳、环保；  8.操作系统：Windows XP、Vista、win7、 win8；  9.对比教学功能，支持2、4、6、8、10分屏对比，并可以根据需要设置对比图片任意张数，可以同时打开多个动态图像，或打开本地存储图片，可以单独对每个屏幕进行放大、缩小等操作；  10.一键切换功能，可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换；  11.快速抓图功能，视频状态下的图片可以直接粘贴到WORD、PPT等办公软件里；12，电子白板功能，多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备软件直接嵌入白板软件，直接在白板上面进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照，保存等；  12.图像文件存储：默认为JPG格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名，序号自增，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑；  13.软件有图像拆分重组合并功能，可根据需要将图像进行拆分，重组及合并，可支持最大5行和5列的拆分重组合并功能；  14.软件有幕布功能，老师讲课时能任意先遮盖上部分、或是下部分、或是左部分、或是右部分，更方便老师突出讲解内容  15.图像文件管理：新建、删除、改名。PDF保存，或进行多个PDF文件合并成一个PDF文件；  16.图像处理功能，如调整亮度、对比度、饱和度，进行灰度、二值化，反向，锐化，浮雕，文字编辑、标注、框选、镜像、旋转、纠偏、裁剪、合成、1:1打印等；  17.实时展示功能：可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式，快速展示教师操作或试验过程。并可以进行输出分辨率设置，自动调整白平衡设置，自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正；  支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件； |  |  |  |
| 3 | 无线教学套装 |  | 1、2.0声道有源音箱，内置功率放大器、备有BLP环保麦克风插口、1000套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。  2、麦克风音量、音乐音量、高低音独立调节。  ★3、无音频信号输入自动降噪静音功能。  4、1组莲花音频输入、1路莲花录音输出、1个3.5毫米电脑音频输入接口。  ★5、1路有线广播应急切换输入、5秒钟后自动恢复教室扩声。  6、1路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池具有为话筒供电功率放大器专利证书。  7、外置USB2.4G无线话筒输入扩展功能。  8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。  9、使用频率：2400-2485MHz  10、输出功率：2×60W  11、灵敏度：86dB±2dB  12、频率响应：20Hz-20KHz  13、信噪比：≥80dB±2dB  1、2.4G抗干扰射频技术、同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、近距离开机自动对频具备2.4G无线话筒近距离对频专利证书，无须专人管理。  2、LED充电显示、发射机与接收机信号锁定显示、低电量显示。  3、采用硅胶静音按键，360度旋转背夹设计，音量大小调节。  4、内/外置麦克风切换功能、手持、领夹多种使用方式。  5、无音频信号输入自动降噪静音功能。  6、远距离电子激光教鞭功能。  7、锂电池供电环保节能、连续工作12个小时、待机时间60天。  8、传输范围：视环境变化约20M  9、信噪比：≥83dB。  10、接收灵敏度：85dB±2dB。  11、工作频率：2400-2485MHz。  12、调制方式：QPSK  提供原厂3年免费售后服务承诺书。  提供3C认证，产品的生产企业须通过ISO国际质量体系认证（2008标准）、环境体系认证、健康体系认证，  产品的生产企业须具备数字教学设备扩声软件著作权证书；  产品的生产企业须具有2.4G无线话筒控制软件著作权证书；  产品的生产企业须具备为话筒供电功率放大器专利证书  （投标文件中需附相关证书的扫描件） | 1 | 对 |  |
| 4 | 多媒体线材及安装调试 |  | 线材要求：VGA（3+6）、电源线（3\*1.0）、音频线（（20\*0.12）\*2+64\*0.12）、网线（超五类）、控制线（2\*0.5）、线槽（4CM）、布线施工、系统集成调试 | 1 | 项 |  |
| 5 | 多媒体讲台 | 1100\*670\*940 | 柜体用1.2mm优质冷轧钢板制作，台面为12mm木纹中密度耐磨板，扶手实木烤漆，讲台整体激光落料数控折弯成型焊接而成，讲台上所有角都为圆角，安全美观。此讲台为全封闭上下结构，上柜显示器台面采用翻盖旋转结果与笔记本相似，可以任意调节可视角度。下柜左边放电脑主机，右边放功放、音箱等，下柜前后都设计有门上面冲有通风孔，既能保证设备散热安全，又便于安装检修。 | 1 | 张 |  |
| 6 | 静物台 | 600\*600\*600 | 可折叠 | 2 | 个 |  |
| 7 | 健康照明 |  | 1、LED微晶面板灯功率：36±1.5W，整灯尺寸：600✳600；整灯为无螺丝结构，LED面板灯边框采用无缝焊接技术，提高结构强度，为增加灯具美观整体采用喷白。  2、LED微晶面板为有效防止眩光，灯具许采用四棱锥形微晶光学面板，材料采用PMMA，微晶尺寸：2\*2\*0.7mm，透光板由每1cm2≥20个的颗粒组成  3、LED面板灯灯具安装吊杆与灯体连接须采用嵌入式螺纹螺母固定，该固定座可根据安装位子，装于灯具背面两侧任意位置，且具备滑动式模块。  4、LED微晶面板采用外置驱动电源，驱动外壳采用高阻燃PC料，螺纹接线端子，不可徒手插拔；驱动两端采用圆弧形盖板，需用工具拆装确保用电安全；驱动输出和输入线采用压线夹结构防拉脱，防止意外触电，为了更好的与灯具匹配，驱动需与灯具为同一制造厂商。  5、根据灯具分布光度测量的一般要求以及固态照明产品电气和光度测量方法所得光电色数据为：整灯色温 5000±150K，显色指数Ra≥98，R9≥99，R13≥99 R15≥97，功率因数≥0.99，向下光通量≥2800m。  6、LED面板灯根据LED照明闪烁的潜在健康影响方法所得光频闪无危害或无显著影响数值要求为：免除考核光频闪危害（光输出波形频率＞3125Hz）；  7、LED微晶面板灯根据《IEC 62471：2006 灯和灯系统的光生物安全》出具的蓝光检测报告：蓝光危害为“无危险类”，B(λ)≤1。  8、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED面板灯在C0-C180面的光束角必须满足90±2° C90-270面光束角必须满足87±2°，距高比满足1.2±0.3。  9、LED微晶面板灯安装后须满足中小学校教室采光和照明卫生设计方法要求：课桌面照度≥340lx，桌面照度均匀度≥0.85,UGR≤15，照明功率密度 ≤6 W/㎡ ；  10、LED面板灯根据视觉工效学原则、室内工作场所照明、LED照明产品视觉健康舒适度方法要求：须满足人眼视觉舒适度VICO＜2，能有效降低对学生视觉的危害。  11、LED微晶面板灯根据灯具分布光度测量的一般要：必须通过正常燃点光通维持率（加速测试不计）6000小时以上光通维持率测试，光通维持率≥93%；  12、LED微晶面板灯为保护学生视力，需具备“眼舒适”、“低蓝光”、“无频闪”认证。 | 12 | 盏 |  |
| 8 | 学生桌 | 1400\*800\*740 | 全橡胶木实木桌，60×60桌腿，18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面） | 12 | 张 |  |
| 9 | 方凳 | 360\*260\*420 | 全橡胶木实木凳，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，表面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面） | 48 | 张 |  |
| 10 | 边柜 | L\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 6.6 | 米 |  |
| 11 | 展示柜 | 5600\*450\*2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 1 | 组 |  |
| 12 | 水柜 | 1200\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1.2 | 米 |  |
| 13 | 水槽 | 800\*360\*300 | 采用304#不锈钢1.2mm厚。 | 1 | 个 |  |
| 14 | 单口龙头 |  | 水嘴采用全铜质表面层经耐酸漆涂处理一体化专用鹅颈单联水嘴，陶瓷阀芯 | 2 | 个 |  |
| 15 | 室内地上给排水管对接 | 按规范到位 | 给水采用优质专用铝塑管软连接,排水采用优质PVC曲型管软连接 | 1 | 室 |  |
| 16 | 室内地上管线对接 | 按规范到位 | 1.5—4平方的国标铜芯线 | 1 | 室 |  |
| 17 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **图书馆一层 小学美术器材室1** |  |  |  |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 12 | 张 |  |
| 2 | 准备台 | 2400\*1200\*850 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1 | 组 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **图书馆二层 小学美术教室2** |  |  |  |
| 1 | 86英寸 互动黑板 | 86英寸 | 1.智能黑板外观尺寸：长度≥4200mm ，高度≥1200mm ，80mm≥厚度≥75mm；产品显示尺寸：86英寸，采用工业级液晶屏，分辨率≧3840\*2160；正面显示为三块拼接而成的纯平面黑板，无推拉式结构，一体化设计，无任何外露连接线；（提供产品彩页或官网截图证明）  2.产品整块区域均满足白板笔和粉笔书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，书写流畅，字迹清晰；  3.产品采用超薄金属包边，拒绝无包边结构，防止钢化玻璃屏体跌落，圆角结构，安全可靠，壁挂式安装，拆卸方便；  4.产品可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用，方便老师操作，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；（投标文件中需附具有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）；  5.产品采用高强度铝合金边框结构，具有第三方权威检测机构出具的落球冲击试验报告，可承受2kg钢球的撞击，玻璃不会破碎；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  6.产品可有效的阻挡液晶屏的紫外线辐射，减少紫外线对眼睛的伤害，投标文件中附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的紫外透射比大于10%检验合格的报告扫描件；  7.产品可有效的阻挡液晶屏的蓝光辐射，减少蓝光对眼睛的伤害，投标文件中附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的蓝光透射比大于50%检验合格的报告扫描件。  8..三合一按键：电视开关、电脑开关和节能待机键三者合一。此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源；  9.产品采用耐腐蚀技术处理的铝合金边框，独特的无风扇风道设计，散热性更好，具有CNAS资质的盐雾检测报告，测试时间≥168小时，无腐蚀和生锈；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  10. 产品具有HDMI输出功能，且也同时支持4K视频信号源的输出。（投标文件中附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  11.产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；  12.触摸屏满足连接Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；  13.核心触控膜组通过CNAS认证的国家级检测机构出具的高低温试验合格报告，可在高温40℃和低温-20℃等不同环境的条件下，连续开机工作不小于120小时，产品的结构和触控等正常（投标文件中需附相关证书的扫描件）  14.产品主机配置：处理器≧Intel Corei5；内存≧4G ；硬盘≧128G SSD固态硬盘；内置Wi-Fi：IEEE 802.11n 标准；  保证足够的信号强度；内置网卡：10M/100M/1000M；  15.产品具备多功能输入输出接口：HDMI输出≥1，USB≥6，VGA输入输出≥1 RS232≥1；TV输入≥1，USB触控≥1； | 1 | 套 |  |
| 2 | 教学软件 |  | 1.产品搭载的智慧课堂软件书写方式包括硬笔、荧光笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅仅要内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案，方便老师使用；  2.板书笔迹根据需要进行移动等编辑操作，并与原文件一同完整保存，5种电子板擦不仅可以擦除板书笔迹，同时也可以清除插入到页面中的图形、图像、flash等对象；  3.书写状态下可以通过手势动作擦除，书写与擦除不需要要切换工具按钮即可实现，完全符合老师使用黑板的习惯；不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除，完全仿真实物板擦，方便操作；（投标文件附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  4.具有提醒笔功能，使演示更加清晰、明了，  5.根据手写类设备多用于教学、科研等领域的特点，软件提供了650余个常用图形和学科图形；  6.产品搭载的教学软件应用管理平台具有扩展性，可以添加或删除多媒体教学、电子白板、智慧教学软件、智慧课堂软件、教学资源或其它软件；具有易用性和维护性，可以通过浏览器登录后台管理，进行应用添加、删除、编辑、查找、维护等操作。（投标文件中附具有CMA、CNAS认证的检测报告扫描件）;  7.直观、快捷的图像及音频、视频、flash动画资源预览和插入方式，以及自定义“收藏夹”功能，使资源的应用更加便捷；  8.支持音频、视频、flash对象的播放，并可在播放的同时进行标注；  9.录制功能可以记录完整的操作过程和声音，并保存成AVI文件；  10.支持EDU、DOC、RTF、TXT、PPT等文件格式的导入，支持将全部或部分演示页面导出为HTML、PDF、JPG等通用文件格式，便于用户交流；  11.搭载教学软件应用管理平台易于管理操作，同时为了避免了不同软件的兼容性问题带来产品的系统不稳定性，要求教学软件管理平台、智慧教学软件、智慧课堂软件三套软件和整机为同一品牌 | 1 | 套 |  |
| 3 | 内置展台 |  | 1.摄像头：1/5英寸CMOS 500万，最高分辨率是2592\*1944，图像刷新频率：30帧/秒，最大扫描幅面：A4；  2.接口：USB；  3.补光：电容触摸式五颗高亮LED补光，带触摸开关控制；  4.调焦方式：定焦；  5.尺寸大小（mm）：折叠尺寸：35\*29\*281；展开尺寸：285\*29\*185；  6.图像格式：扫描图片格式JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS ，录像格式 AVI、WMV ；  7.USB 5V/500MA供电，节能、低碳、环保；  8.操作系统：Windows XP、Vista、win7、 win8；  9.对比教学功能，支持2、4、6、8、10分屏对比，并可以根据需要设置对比图片任意张数，可以同时打开多个动态图像，或打开本地存储图片，可以单独对每个屏幕进行放大、缩小等操作；  10.一键切换功能，可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换；  11.快速抓图功能，视频状态下的图片可以直接粘贴到WORD、PPT等办公软件里；  13，电子白板功能，多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备软件直接嵌入白板软件，直接在白板上面进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照，保存等；  14.图像文件存储：默认为JPG格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名，序号自增，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑；  15.软件有图像拆分重组合并功能，可根据需要将图像进行拆分，重组及合并，可支持最大5行和5列的拆分重组合并功能；  16.软件有幕布功能，老师讲课时能任意先遮盖上部分、或是下部分、或是左部分、或是右部分，更方便老师突出讲解内容  17.图像文件管理：新建、删除、改名。PDF保存，或进行多个PDF文件合并成一个PDF文件；  18.图像处理功能，如调整亮度、对比度、饱和度，进行灰度、二值化，反向，锐化，浮雕，文字编辑、标注、框选、镜像、旋转、纠偏、裁剪、合成、1:1打印等；  19.实时展示功能：可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式，快速展示教师操作或试验过程。并可以进行输出分辨率设置，自动调整白平衡设置，自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正；  支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件； |  |  |  |
| 3 | 无线教学套装 |  | 1、2.0声道有源音箱，内置功率放大器、备有BLP环保麦克风插口、1000套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。  2、麦克风音量、音乐音量、高低音独立调节。  3、无音频信号输入自动降噪静音功能。  4、1组莲花音频输入、1路莲花录音输出、1个3.5毫米电脑音频输入接口。  5、1路有线广播应急切换输入、5秒钟后自动恢复教室扩声。  6、1路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池具有为话筒供电功率放大器专利证书。  7、外置USB2.4G无线话筒输入扩展功能。  8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。  9、使用频率：2400-2485MHz  10、输出功率：2×60W  11、灵敏度：86dB±2dB  12、频率响应：20Hz-20KHz  13、信噪比：≥80dB±2dB  1、2.4G抗干扰射频技术、同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、近距离开机自动对频具备2.4G无线话筒近距离对频专利证书，无须专人管理。  2、LED充电显示、发射机与接收机信号锁定显示、低电量显示。  3、采用硅胶静音按键，360度旋转背夹设计，音量大小调节。  4、内/外置麦克风切换功能、手持、领夹多种使用方式。  5、无音频信号输入自动降噪静音功能。  6、远距离电子激光教鞭功能。  7、锂电池供电环保节能、连续工作12个小时、待机时间60天。  8、传输范围：视环境变化约20M  9、信噪比：≥83dB。  10、接收灵敏度：85dB±2dB。  11、工作频率：2400-2485MHz。  12、调制方式：QPSK  提供原厂3年免费售后服务承诺书。  提供3C认证，产品的生产企业须通过ISO国际质量体系认证（2008标准）、环境体系认证、健康体系认证，  产品的生产企业须具备数字教学设备扩声软件著作权证书；  产品的生产企业须具有2.4G无线话筒控制软件著作权证书；  产品的生产企业须具备为话筒供电功率放大器专利证书  （投标文件中需附相关证书的扫描件） | 1 | 对 |  |
| 4 | 多媒体线材及安装调试 |  | 线材要求：VGA（3+6）、电源线（3\*1.0）、音频线（（20\*0.12）\*2+64\*0.12）、网线（超五类）、控制线（2\*0.5）、线槽（4CM）、布线施工、系统集成调试 | 1 | 项 |  |
| 5 | 多媒体讲台 | 1100\*670\*940 | 柜体用1.2mm优质冷轧钢板制作，台面为12mm木纹中密度耐磨板，扶手实木烤漆，讲台整体激光落料数控折弯成型焊接而成，讲台上所有角都为圆角，安全美观。此讲台为全封闭上下结构，上柜显示器台面采用翻盖旋转结果与笔记本相似，可以任意调节可视角度。下柜左边放电脑主机，右边放功放、音箱等，下柜前后都设计有门上面冲有通风孔，既能保证设备散热安全，又便于安装检修。 | 1 | 张 |  |
| 6 | 静物台 | 600\*600\*600 | 可折叠 | 2 | 个 |  |
| 7 | 健康照明 |  | 1、LED微晶面板灯功率：36±1.5W，整灯尺寸：600✳600；整灯为无螺丝结构，LED面板灯边框采用无缝焊接技术，提高结构强度，为增加灯具美观整体采用喷白。  2、LED微晶面板为有效防止眩光，灯具许采用四棱锥形微晶光学面板，材料采用PMMA，微晶尺寸：2\*2\*0.7mm，透光板由每1cm2≥20个的颗粒组成  3、LED面板灯灯具安装吊杆与灯体连接须采用嵌入式螺纹螺母固定，该固定座可根据安装位子，装于灯具背面两侧任意位置，且具备滑动式模块。  4、LED微晶面板采用外置驱动电源，驱动外壳采用高阻燃PC料，螺纹接线端子，不可徒手插拔；驱动两端采用圆弧形盖板，需用工具拆装确保用电安全；驱动输出和输入线采用压线夹结构防拉脱，防止意外触电，为了更好的与灯具匹配，驱动需与灯具为同一制造厂商。  5、根据灯具分布光度测量的一般要求以及固态照明产品电气和光度测量方法所得光电色数据为：整灯色温 5000±150K，显色指数Ra≥98，R9≥99，R13≥99 R15≥97，功率因数≥0.99，向下光通量≥2800m。  6、LED面板灯根据LED照明闪烁的潜在健康影响方法所得光频闪无危害或无显著影响数值要求为：免除考核光频闪危害（光输出波形频率＞3125Hz）；  7、LED微晶面板灯根据《IEC 62471：2006 灯和灯系统的光生物安全》出具的蓝光检测报告：蓝光危害为“无危险类”，B(λ)≤1。  8、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED面板灯在C0-C180面的光束角必须满足90±2° C90-270面光束角必须满足87±2°，距高比满足1.2±0.3。  9、LED微晶面板灯安装后须满足中小学校教室采光和照明卫生设计方法要求：课桌面照度≥340lx，桌面照度均匀度≥0.85,UGR≤15，照明功率密度 ≤6 W/㎡ ；  10、LED面板灯根据视觉工效学原则、室内工作场所照明、LED照明产品视觉健康舒适度方法要求：须满足人眼视觉舒适度VICO＜2，能有效降低对学生视觉的危害。  11、LED微晶面板灯根据灯具分布光度测量的一般要：必须通过正常燃点光通维持率（加速测试不计）6000小时以上光通维持率测试，光通维持率≥93%；  12、LED微晶面板灯为保护学生视力，需具备“眼舒适”、“低蓝光”、“无频闪”认证。 | 12 | 盏 |  |
| 8 | 美术桌椅 | 600\*450\*760/400\*350\*440（高度可调） | 主管30\*60椭圆管1.2厚，套管20\*49椭圆管，桌面高密度板一次成型塑料包边，桌面可协调 | 48 | 套 |  |
| 9 | 边柜 | L\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 6.6 | 米 |  |
| 10 | 展示柜 | 5600\*450\*2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 1 | 组 |  |
| 11 | 水柜 | 1200\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。。 | 1.2 | 米 |  |
| 12 | 水槽 | 800\*360\*300 | 采用304#不锈钢1.2mm厚。 | 1 | 个 |  |
| 13 | 单口龙头 |  | 水嘴采用全铜质表面层经耐酸漆涂处理一体化专用鹅颈单联水嘴，陶瓷阀芯 | 2 | 个 |  |
| 14 | 室内地上管线对接 | 按规范到位 | 1.5—4平方的国标铜芯线 | 1 | 室 |  |
| 15 | 室内地上给排水管对接 | 按规范到位 | 给水采用优质专用铝塑管软连接,排水采用优质PVC曲型管软连接 | 1 | 室 |  |
| 16 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **图书馆二层 小学美术器材室2** |  |  |  |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 12 | 张 |  |
| 2 | 准备台 | 2400\*1200\*850 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1 | 组 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **图书馆三层 小学音乐教室** |  |  |  |
| 1 | 音乐凳 | 350×300×380 | 橡胶木镂空框架，拉档45\*25，环保聚酯木器漆 凳面加厚50㎜厚海绵+彩色阻燃毛麻布面 | 48 | 张 |  |
| 2 | 合唱台 | 1220\*1150\*610 | 折叠式合唱台 1220\*1150\*610±10mm 1.尺寸：三层尺寸1220\*1150\*610±10mm；每层台阶款宽380±10mm，高200±10mm；小舞台尺寸:1530\*1220\*300±10mm；  2.材质：高密度PE；  3.工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；  4.功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。 | 4 | 组 |  |
| 3 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **图书馆四层 小学舞蹈教室** |  |  |  |
| 1 | 把杆 | ￠50 | 钢制支架，柳安圆木，清水漆。 | 9 | 米 |  |
| 2 | 换鞋凳 | 1200\*350\* 450 | 采用E1级18mm厚三聚氰胺板，上海兄奕封边条配进口热熔胶，联通三合一连接件 | 5 | 张 |  |
| 3 | 镜墙 |  | 30\*42“松木”骨架，18㎜厚“绿野”牌E1级木工板基层，刷防火涂料三遍，8厚银镜背贴防爆膜。 | 28 | ㎡ |  |
| 4 | 镜面包边 | L\*50 | 12㎜厚“绿野”牌E1级木工板基层，刷防火涂料三遍，20\*12 304不锈钢卡边。 | 29 | 米 |  |
| 5 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 五层美术教室1** |  |  |  |
| 1 | 静物台 | 600\*600\*600 | 可折叠 | 2 | 个 |  |
| 2 | 健康照明 |  | ✳1、LED微晶面板灯功率：36±1.5W，整灯尺寸：600✳600；整灯为无螺丝结构，LED面板灯边框采用无缝焊接技术，提高结构强度，为增加灯具美观整体采用喷白。  ✳2、LED微晶面板为有效防止眩光，灯具许采用四棱锥形微晶光学面板，材料采用PMMA，微晶尺寸：2\*2\*0.7mm，透光板由每1cm2≥20个的颗粒组成  ✳3、LED面板灯灯具安装吊杆与灯体连接须采用嵌入式螺纹螺母固定，该固定座可根据安装位子，装于灯具背面两侧任意位置，且具备滑动式模块。  4、LED微晶面板采用外置驱动电源，驱动外壳采用高阻燃PC料，螺纹接线端子，不可徒手插拔；驱动两端采用圆弧形盖板，需用工具拆装确保用电安全；驱动输出和输入线采用压线夹结构防拉脱，防止意外触电，为了更好的与灯具匹配，驱动需与灯具为同一制造厂商。  ✳5、根据灯具分布光度测量的一般要求以及固态照明产品电气和光度测量方法所得光电色数据为：整灯色温 5000±150K，显色指数Ra≥98，R9≥99，R13≥99 R15≥97，功率因数≥0.99，向下光通量≥2800m。  ✳6、LED面板灯根据LED照明闪烁的潜在健康影响方法所得光频闪无危害或无显著影响数值要求为：免除考核光频闪危害（光输出波形频率＞3125Hz）；  ✳7、LED微晶面板灯根据《IEC 62471：2006 灯和灯系统的光生物安全》出具的蓝光检测报告：蓝光危害为“无危险类”，B(λ)≤1。  ✳8、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED面板灯在C0-C180面的光束角必须满足90±2° C90-270面光束角必须满足87±2°，距高比满足1.2±0.3。  ✳9、LED微晶面板灯安装后须满足中小学校教室采光和照明卫生设计方法要求：课桌面照度≥340lx，桌面照度均匀度≥0.85,UGR≤15，照明功率密度 ≤6 W/㎡ ；  10、LED面板灯根据视觉工效学原则、室内工作场所照明、LED照明产品视觉健康舒适度方法要求：须满足人眼视觉舒适度VICO＜2，能有效降低对学生视觉的危害。  11、LED微晶面板灯根据灯具分布光度测量的一般要：必须通过正常燃点光通维持率（加速测试不计）6000小时以上光通维持率测试，光通维持率≥93%；  12、LED微晶面板灯为保护学生视力，需具备“眼舒适”、“低蓝光”、“无频闪”认证。 | 12 | 盏 |  |
| 3 | 画架 |  | 榉木，打磨光滑，无毛刺；高度可调节 | 49 | 套 |  |
| 4 | 画板 |  | 4K | 49 | 套 |  |
| 5 | 画板 |  | 2K | 25 | 套 |  |
| 6 | 方凳 | 360\*260\*450 | 全橡胶木实木凳，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，表面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面） | 48 | 张 |  |
| 7 | 展示柜 | 4500\*450\*2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 1 | 组 |  |
| 8 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 五层美术器材准备室1** |  |  |  |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 10 | 张 |  |
| 2 | 准备台 | 2400\*1200\*850 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1 | 组 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 五层书法教室** |  |  |  |
| 1 | 86英寸 互动黑板 | 86英寸 | 1.智能黑板外观尺寸：长度≥4200mm ，高度≥1200mm ，80mm≥厚度≥75mm；产品显示尺寸：86英寸，采用工业级液晶屏，分辨率≧3840\*2160；正面显示为三块拼接而成的纯平面黑板，无推拉式结构，一体化设计，无任何外露连接线；（提供产品彩页或官网截图证明）  2.产品整块区域均满足白板笔和粉笔书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，书写流畅，字迹清晰；  3.产品采用超薄金属包边，拒绝无包边结构，防止钢化玻璃屏体跌落，圆角结构，安全可靠，壁挂式安装，拆卸方便；  4.产品可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用，方便老师操作，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；（投标文件中附盖有CMA、CNAS公章的检测报告的扫描件）；  5.产品采用高强度铝合金边框结构，具有第三方权威检测机构出具的落球冲击试验报告，可承受2kg钢球的撞击，玻璃不会破碎；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  6.产品可有效的阻挡液晶屏的紫外线辐射，减少紫外线对眼睛的伤害，投标文件中附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的紫外透射比大于10%检验合格的报告扫描件；  7.产品可有效的阻挡液晶屏的蓝光辐射，减少蓝光对眼睛的伤害，投标文件中附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的蓝光透射比大于50%检验合格的报告扫描件。  8..三合一按键：电视开关、电脑开关和节能待机键三者合一。此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源；  9.产品采用耐腐蚀技术处理的铝合金边框，独特的无风扇风道设计，散热性更好，具有CNAS资质的盐雾检测报告，测试时间≥168小时，无腐蚀和生锈；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  10. 产品具有HDMI输出功能，且也同时支持4K视频信号源的输出。（投标文件附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  11.产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；  12.触摸屏满足连接Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；  13.核心触控膜组通过CNAS认证的国家级检测机构出具的高低温试验合格报告，可在高温40℃和低温-20℃等不同环境的条件下，连续开机工作不小于120小时，产品的结构和触控等正常（投标文件中需附相关证书的扫描件）  14.产品主机配置：处理器≧Intel Corei5；内存≧4G ；硬盘≧128G SSD固态硬盘；内置Wi-Fi：IEEE 802.11n 标准；  保证足够的信号强度；内置网卡：10M/100M/1000M；  15.产品具备多功能输入输出接口：HDMI输出≥1，USB≥6，VGA输入输出≥1 RS232≥1；TV输入≥1，USB触控≥1； | 1 | 套 |  |
| 2 | 教学软件 |  | 1.产品搭载的智慧课堂软件书写方式包括硬笔、荧光笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅仅要内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案，方便老师使用；  2.板书笔迹根据需要进行移动等编辑操作，并与原文件一同完整保存，5种电子板擦不仅可以擦除板书笔迹，同时也可以清除插入到页面中的图形、图像、flash等对象；  3.书写状态下可以通过手势动作擦除，书写与擦除不需要要切换工具按钮即可实现，完全符合老师使用黑板的习惯；不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除，完全仿真实物板擦，方便操作；（投标文件中附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  4.具有提醒笔功能，使演示更加清晰、明了，  5.根据手写类设备多用于教学、科研等领域的特点，软件提供了650余个常用图形和学科图形；  6.产品搭载的教学软件应用管理平台具有扩展性，可以添加或删除多媒体教学、电子白板、智慧教学软件、智慧课堂软件、教学资源或其它软件；具有易用性和维护性，可以通过浏览器登录后台管理，进行应用添加、删除、编辑、查找、维护等操作。（投标文件附具有CMA、CNAS认证的检测报告扫描件）;  7.直观、快捷的图像及音频、视频、flash动画资源预览和插入方式，以及自定义“收藏夹”功能，使资源的应用更加便捷；  8.支持音频、视频、flash对象的播放，并可在播放的同时进行标注；  9.录制功能可以记录完整的操作过程和声音，并保存成AVI文件；  10.支持EDU、DOC、RTF、TXT、PPT等文件格式的导入，支持将全部或部分演示页面导出为HTML、PDF、JPG等通用文件格式，便于用户交流；  11.搭载教学软件应用管理平台易于管理操作，同时为了避免了不同软件的兼容性问题带来产品的系统不稳定性，要求教学软件管理平台、智慧教学软件、智慧课堂软件三套软件和整机为同一品牌 | 1 | 套 |  |
| 3 | 内置展台 |  | 1.摄像头：1/5英寸CMOS 500万，最高分辨率是2592\*1944，图像刷新频率：30帧/秒，最大扫描幅面：A4；  2.接口：USB；  3.补光：电容触摸式五颗高亮LED补光，带触摸开关控制；  4.调焦方式：定焦；  5.尺寸大小（mm）：折叠尺寸：35\*29\*281；展开尺寸：285\*29\*185；  6.图像格式：扫描图片格式JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS ，录像格式 AVI、WMV ；  7.USB 5V/500MA供电，节能、低碳、环保；  8.操作系统：Windows XP、Vista、win7、 win8；  9.对比教学功能，支持2、4、6、8、10分屏对比，并可以根据需要设置对比图片任意张数，可以同时打开多个动态图像，或打开本地存储图片，可以单独对每个屏幕进行放大、缩小等操作；  10.一键切换功能，可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换；  11.快速抓图功能，视频状态下的图片可以直接粘贴到WORD、PPT等办公软件里；  13，电子白板功能，多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备软件直接嵌入白板软件，直接在白板上面进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照，保存等；  14.图像文件存储：默认为JPG格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名，序号自增，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑；  15.软件有图像拆分重组合并功能，可根据需要将图像进行拆分，重组及合并，可支持最大5行和5列的拆分重组合并功能；  16.软件有幕布功能，老师讲课时能任意先遮盖上部分、或是下部分、或是左部分、或是右部分，更方便老师突出讲解内容  17.图像文件管理：新建、删除、改名。PDF保存，或进行多个PDF文件合并成一个PDF文件；  18.图像处理功能，如调整亮度、对比度、饱和度，进行灰度、二值化，反向，锐化，浮雕，文字编辑、标注、框选、镜像、旋转、纠偏、裁剪、合成、1:1打印等；  19.实时展示功能：可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式，快速展示教师操作或试验过程。并可以进行输出分辨率设置，自动调整白平衡设置，自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正；  支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件； |  |  |  |
| 3 | 无线教学套装 |  | 1、2.0声道有源音箱，内置功率放大器、备有BLP环保麦克风插口、1000套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。  2、麦克风音量、音乐音量、高低音独立调节。  3、无音频信号输入自动降噪静音功能。  4、1组莲花音频输入、1路莲花录音输出、1个3.5毫米电脑音频输入接口。  5、1路有线广播应急切换输入、5秒钟后自动恢复教室扩声。  6、1路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池具有为话筒供电功率放大器专利证书。  7、外置USB2.4G无线话筒输入扩展功能。  8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。  9、使用频率：2400-2485MHz  10、输出功率：2×60W  11、灵敏度：86dB±2dB  12、频率响应：20Hz-20KHz  13、信噪比：≥80dB±2dB  1、2.4G抗干扰射频技术、同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、近距离开机自动对频具备2.4G无线话筒近距离对频专利证书，无须专人管理。  2、LED充电显示、发射机与接收机信号锁定显示、低电量显示。  3、采用硅胶静音按键，360度旋转背夹设计，音量大小调节。  4、内/外置麦克风切换功能、手持、领夹多种使用方式。  5、无音频信号输入自动降噪静音功能。  6、远距离电子激光教鞭功能。  7、锂电池供电环保节能、连续工作12个小时、待机时间60天。  8、传输范围：视环境变化约20M  9、信噪比：≥83dB。  10、接收灵敏度：85dB±2dB。  11、工作频率：2400-2485MHz。  12、调制方式：QPSK  ★提供原3年免费售后服务承诺书。  提供3C认证，产品的生产企业须通过ISO国际质量体系认证（2008标准）、环境体系认证、健康体系认证，  ★产品的生产企业须具备数字教学设备扩声软件著作权证书；  ★产品的生产企业须具有2.4G无线话筒控制软件著作权证书；  ★产品的生产企业须具备为话筒供电功率放大器专利证书  （投标文件中需附相关证书的扫描件） | 1 | 对 |  |
| 4 | 多媒体线材及安装调试 |  | 线材要求：VGA（3+6）、电源线（3\*1.0）、音频线（（20\*0.12）\*2+64\*0.12）、网线（超五类）、控制线（2\*0.5）、线槽（4CM）、布线施工、系统集成调试 | 1 | 项 |  |
| 5 | 交互式数字临摹台（投标时提供样品） |  | 1.一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，基于iOS或者Android系统，方便后续远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹（能清楚临摹长宽均不大于1厘米的电子字帖）。 2.摹帖屏显示尺寸：＞45cm×25cm； 3.◆支持六点触控功能，用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，右边一半不能触控功能；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； 4.高可视角度：80/80/80/80 （上下左右）； 5.摹帖屏可承重60kg以上无裂痕； 6.防水：临摹屏支持防水功能； 7.耐磨：临摹区面板可抗击100000次以上自然摩擦无划痕； 8.润眼护眼：发光柔和，有效过滤蓝光，润眼护眼； 9.支持RJ45接口，100M/1000M自适应； 10.支持WiFi接口，802.11b/g/n； 11.分辨率：1920×1080； 12.内置音箱； 13.◆为增加学生使用的便利性和安全性，临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）； 14.支持自主学习模式下的碑帖临摹功能； 15.支持触控点签功能； 16.◆一键开机直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作字体练习系统、碑帖系统、课程系统、书法知识库系统软件。支持碑帖手指六点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能。支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多做背景随意变化，支持一键清空功能； 17.支持软件方式调节音量和亮度的功能； 18.支持统一授课模式和自主模式自动切换，模式切换由老师控制； 19.统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制； 20.支持老师对某个或某组学生自主学习控制功能； 21.现场演示打◆号，即第1、3、13、16条参数。 22.▲投标文件中附软件著作权证书和检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 6 | 教师中控条案 |  | 1.规格：180cm×80cm×75cm，实木结构； 2.古典书桌设计，烤漆处理； 3.全部卯榫结构； 4.支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5.门字砚：20cm×13cm×4cm，材质：鱼子石； 6.毛笔笔架：36cm×36cm×10cm，材质: 鸡翅木； 7.笔洗：7.9cm×20cm，材质：优质陶瓷； 8.砚台水滴：陶瓷； 9.镇尺：加重型黑梓木； 10.笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11.毛毡：1×2米，材质：100%纯羊毛，可以水洗反复使用； 12.笔筒：12.5cm×9.5cm，材质: 黑檀； 13.毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm；中号毛笔：出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm；小号毛笔：出锋2.8cm，口径0.8cm，全长25.5cm； 14.配套实木方凳1个。 | 1 | 台 |  |
| 7 | 电子点签系统 |  | 1.可按年级、班级进行自动电子排座； 2.支持自动按行、列随机或者自动排位； 3.支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上； 4.学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能； 5.老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课报道情况； 6.支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情； 7.支持批量导入学生信息； 8.▲投标文件附软件著作权证书及检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 8 | 双目书画教学展示台 |  | 1.拍摄架：全金属构架,铝合金底座，支持两台摄像机360度调节以及上下调节； 2.配置两台摄像机从不同角度拍摄； 3.摄像机规格：≥138mm×58mm×68mm；帧速率：每秒大于30帧； 4．红外镜头2个。规格：≥48×65mm；镜头光圈：F1.2-2.8；接口：CS接口； | 1 | 套 |  |
| 9 | 书法教学直播系统 |  | 1．系统支持连接双目书画教学展示台的两台摄像机同时拍摄直播、录像，从正上方和左侧方45度进行同时拍摄录课； 2.拍摄界面有正面、侧面标示文字显示，支持单镜头画面、双镜头画面、画中画三种录播模式功能，三种显示模式都直接双击切换，支持三种模式的视频语音回放功能，支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。 3.支持快镜头播放、暂停功能； 4.支持慢镜头播放、暂停功能； 5.支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小； 6.支持在画面上任意批注功能； 7.支持一键抓图、看图功能； 8.▲投标文件附产品软件著作权证书及检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 10 | 书法教学查询系统 |  | 1.碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。 2.支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。 3.创作素材及书论查询可通过字数范围、作者、内容文本关键字搜索相应的诗词素材。 4.支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。 5.内含中国历代高清碑帖，包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的临摹范本全部碑帖，包含楷书、隶书、行书；包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的欣赏作品全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体。包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐之外的全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于10000张。 6.支持任意批注功能。 7.▲投标文件附产品软件著作权证书及检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 11 | 书法教学视频资源平台 |  | 1.人性化界面，方便进行控制、查询、播放及备课调整功能。 2.内置和教材同步的高清毛笔书法示范讲解视频。 3.含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。 4.每个视频都配有教学音频讲解。 5.视频资源均为国内知名书法家亲自书写，每个字的视频为垂直拍摄和侧方拍摄的同步组成，方便观察运笔方式。 6.视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。 7.支持老师管理密码功能。 8.支持任意批注功能。 9.▲投标文件附软件著作权证书和检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 12 | 书法字帖排版系统 |  | 1.支持字体排版模板的设置功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。 2.支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录功能。 3.内含每个字的笔顺动画，字体分解动画，字体笔顺分解序列图。支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵中偏旁、例字的视频功能。 4.可以实时同步临摹台显示。 5.支持硬笔或毛笔字帖文件随意排版及混排。 6.支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格控制每个字的大小和位置。 7.内置篆、隶、楷、行五种软笔字体字帖文件，不少于1万字以上字帖库资源。 8.支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。 9.▲投标文件附软件著作权证书和检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 13 | 书法课程讲义系统 |  | 1.基本课程512课时，颜欧柳赵各128课时，是不同的软件模块。每个模块涵盖基本笔画30课程，偏旁部首62课时，300个例字及400个视频；结字规律36课时，涵盖42个结字规律、80个例字视频；涵盖硬笔书法讲解。 2．含每个字的笔顺动画演示； 3．包含系统的书法知识讲解，涵盖不低于200个知识点； 4．通过注意事项简明直白的板书让学生更容易理解； 5．配有简易动漫插图，提高学生的学习兴趣。 6．每个基本笔画、偏旁部首皆配有至少两个有代表性的例字，每个结字规律配有至少两个代表性的例字，可直接在页面播放设置好的视频； 7．通过动画、标注及视频展示进行细致的讲解； 8．支持电子字帖临摹练习； 9．▲投标文件附软件著作权证书和检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 14 | 数字书法板书示范系统 |  | 1.软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹； 2.软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格； 3.软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式； 4.软件支持毛笔、铅笔、钢笔、艺术笔、粉笔、刀笔和水彩笔书写功能。 5.软件支持标注和具有橡皮擦功能； 6.支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控； 7.支持色板，颜色可自由设置，1600万色； 8.具有全屏显示功能； 9.支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能； 10.支持一键清屏功能。 11.▲投标文件附软件著作权证书和检测报告扫描件。 | 1 | 套 |  |
| 15 | 高清网络传输系统 |  | 1.网络类型：RJ45、无线WiFi； 2.通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台； 3.传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本； 4.网络带宽：支持100M/1000M网络； 5.支持网络到所有终端。 | 1 | 点 |  |
| 16 | 中控系统 |  | 1.开机界面即是数字书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件； 2.支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台； 3.教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件； 4.系统平台有独立的音乐背景模块软件； 5.控制系统硬件规格： CPU：酷睿I5； 内存：4G； 硬盘：1TB； 6.板书专用手写屏规格： 显示尺寸：21.5寸（16:9）； 解析度：1920\*1080； 对比度：1000:1； 感应方式：电磁式； 分辨率：2000Lpi； 反应速度：200点/秒； 压感：2048级； 压感笔1支。 | 1 | 台 |  |
| 17 | 系统安装调试 |  | 为了设备的配套兼容性，和售后服务的完整性，本配置必须为同一厂家的产品，并由厂家负责系统的安装、调试及培训。 安装费含运输费、保险费、安装调试费、培训费。 | 1 | 套 |  |
| 18 | 教师椅子 |  | 官帽椅 | 1 | 张 |  |
| 19 | 书法桌 | 1300\*700\*780 | 实木材质，坚久耐用，纹理自然美观，环保油漆 | 24 | 张 |  |
| 20 | 书法凳 | 380\*330\*450 | 实木材质，环保油漆 | 48 | 张 |  |
| 21 | 边柜 | L\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 9.8 | 米 |  |
| 22 | 仿古展示柜 | 3920\*300\*1980 | 实木材质，环保油漆 | 1 | 组 |  |
| 23 | 水柜 | 1200\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。。 | 1.2 | 米 |  |
| 24 | 水槽 | 800\*360\*300 | 采用304#不锈钢1.2mm厚。 | 1 | 个 |  |
| 25 | 单口龙头 |  | 水嘴采用全铜质表面层经耐酸漆涂处理一体化专用鹅颈单联水嘴，陶瓷阀芯 | 2 | 个 |  |
| 26 | 室内地上给排水管对接 | 按规范到位 | 给水采用优质专用铝塑管软连接,排水采用优质PVC曲型管软连接 | 1 | 室 |  |
| 27 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 五层书法器材准备室** |  |  |  |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 13 | 张 |  |
| 2 | 准备台 | 2400\*1200\*850 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1 | 组 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 五层舞蹈教室** |  |  |  |
| 1 | 把杆 | ￠50 | 钢制支架，柳安圆木，清水漆。 | 9 | 米 |  |
| 2 | 换鞋凳 | 1200\*350\* 450 | 采用E1级18mm厚三聚氰胺板，上海兄奕封边条配进口热熔胶，联通三合一连接件 | 6 | 张 |  |
| 3 | 镜墙 |  | 30\*42“松木”骨架，18㎜厚“绿野”牌E1级木工板基层，刷防火涂料三遍，8厚银镜背贴防爆膜。 | 14 | ㎡ |  |
| 4 | 镜面包边 | L\*50 | 12㎜厚“绿野”牌E1级木工板基层，刷防火涂料三遍，20\*12 304不锈钢卡边。 | 16 | 米 |  |
| 5 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 五层舞蹈器材准备室** |  |  |  |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 10 | 张 |  |
| 2 | 更衣柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 10 | 张 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 四层美术教室2** |  |  |  |
| 1 | 86英寸 互动黑板 | 86英寸 | 1.智能黑板外观尺寸：长度≥4200mm ，高度≥1200mm ，80mm≥厚度≥75mm；产品显示尺寸：86英寸，采用工业级液晶屏，分辨率≧3840\*2160；正面显示为三块拼接而成的纯平面黑板，无推拉式结构，一体化设计，无任何外露连接线；（提供产品彩页或官网截图证明）  2.产品整块区域均满足白板笔和粉笔书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，书写流畅，字迹清晰；  3.产品采用超薄金属包边，拒绝无包边结构，防止钢化玻璃屏体跌落，圆角结构，安全可靠，壁挂式安装，拆卸方便；  4.产品可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用，方便老师操作，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；（投标文件附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）；  5.产品采用高强度铝合金边框结构，具有第三方权威检测机构出具的落球冲击试验报告，可承受2kg钢球的撞击，玻璃不会破碎；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  6.产品可有效的阻挡液晶屏的紫外线辐射，减少紫外线对眼睛的伤害，投标文件附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的紫外透射比大于10%检验合格的报告扫描件；  7.产品可有效的阻挡液晶屏的蓝光辐射，减少蓝光对眼睛的伤害，投标文件附国家级质量监督检验中心出具的带有CNAS和CMA资质的蓝光透射比大于50%检验合格的报告扫描件。  8..三合一按键：电视开关、电脑开关和节能待机键三者合一。此按键可同时关闭内置电脑和整机显示屏电源；  9.产品采用耐腐蚀技术处理的铝合金边框，独特的无风扇风道设计，散热性更好，具有CNAS资质的盐雾检测报告，测试时间≥168小时，无腐蚀和生锈；（投标文件中需附相关证书的扫描件）  10. 产品具有HDMI输出功能，且也同时支持4K视频信号源的输出。（投标文件附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  11.产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；  12.触摸屏满足连接Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；  13.核心触控膜组通过CNAS认证的国家级检测机构出具的高低温试验合格报告，可在高温40℃和低温-20℃等不同环境的条件下，连续开机工作不小于120小时，产品的结构和触控等正常（投标文件中需附相关证书的扫描件）  14.产品主机配置：处理器≧Intel Corei5；内存≧4G ；硬盘≧128G SSD固态硬盘；内置Wi-Fi：IEEE 802.11n 标准；  保证足够的信号强度；内置网卡：10M/100M/1000M；  15.产品具备多功能输入输出接口：HDMI输出≥1，USB≥6，VGA输入输出≥1 RS232≥1；TV输入≥1，USB触控≥1； | 1 | 套 |  |
| 2 | 教学软件 |  | 1.产品搭载的智慧课堂软件书写方式包括硬笔、荧光笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅仅要内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案，方便老师使用；  2.板书笔迹根据需要进行移动等编辑操作，并与原文件一同完整保存，5种电子板擦不仅可以擦除板书笔迹，同时也可以清除插入到页面中的图形、图像、flash等对象；  3.书写状态下可以通过手势动作擦除，书写与擦除不需要要切换工具按钮即可实现，完全符合老师使用黑板的习惯；不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除，完全仿真实物板擦，方便操作；（投标文件附盖有CMA、CNAS公章的检测报告扫描件）  4.具有提醒笔功能，使演示更加清晰、明了，  5.根据手写类设备多用于教学、科研等领域的特点，软件提供了650余个常用图形和学科图形；  6.产品搭载的教学软件应用管理平台具有扩展性，可以添加或删除多媒体教学、电子白板、智慧教学软件、智慧课堂软件、教学资源或其它软件；具有易用性和维护性，可以通过浏览器登录后台管理，进行应用添加、删除、编辑、查找、维护等操作。（投标文件附具有CMA、CNAS认证的检测报告扫描件）;  7.直观、快捷的图像及音频、视频、flash动画资源预览和插入方式，以及自定义“收藏夹”功能，使资源的应用更加便捷；  8.支持音频、视频、flash对象的播放，并可在播放的同时进行标注；  9.录制功能可以记录完整的操作过程和声音，并保存成AVI文件；  10.支持EDU、DOC、RTF、TXT、PPT等文件格式的导入，支持将全部或部分演示页面导出为HTML、PDF、JPG等通用文件格式，便于用户交流；  11.搭载教学软件应用管理平台易于管理操作，同时为了避免了不同软件的兼容性问题带来产品的系统不稳定性，要求教学软件管理平台、智慧教学软件、智慧课堂软件三套软件和整机为同一品牌 | 1 | 套 |  |
| 3 | 内置展台 |  | 1.摄像头：1/5英寸CMOS 500万，最高分辨率是2592\*1944，图像刷新频率：30帧/秒，最大扫描幅面：A4；  2.接口：USB；  3.补光：电容触摸式五颗高亮LED补光，带触摸开关控制；  4.调焦方式：定焦；  5.尺寸大小（mm）：折叠尺寸：35\*29\*281；展开尺寸：285\*29\*185；  6.图像格式：扫描图片格式JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS ，录像格式 AVI、WMV ；  7.USB 5V/500MA供电，节能、低碳、环保；  8.操作系统：Windows XP、Vista、win7、 win8；  9.对比教学功能，支持2、4、6、8、10分屏对比，并可以根据需要设置对比图片任意张数，可以同时打开多个动态图像，或打开本地存储图片，可以单独对每个屏幕进行放大、缩小等操作；  10.一键切换功能，可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换；  11.快速抓图功能，视频状态下的图片可以直接粘贴到WORD、PPT等办公软件里；  12，电子白板功能，多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备软件直接嵌入白板软件，直接在白板上面进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照，保存等；  13.图像文件存储：默认为JPG格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名，序号自增，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑；  14.软件有图像拆分重组合并功能，可根据需要将图像进行拆分，重组及合并，可支持最大5行和5列的拆分重组合并功能；  15.软件有幕布功能，老师讲课时能任意先遮盖上部分、或是下部分、或是左部分、或是右部分，更方便老师突出讲解内容  16.图像文件管理：新建、删除、改名。PDF保存，或进行多个PDF文件合并成一个PDF文件；  17.图像处理功能，如调整亮度、对比度、饱和度，进行灰度、二值化，反向，锐化，浮雕，文字编辑、标注、框选、镜像、旋转、纠偏、裁剪、合成、1:1打印等；  18.实时展示功能：可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式，快速展示教师操作或试验过程。并可以进行输出分辨率设置，自动调整白平衡设置，自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正；  支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件； |  |  |  |
| 3 | 无线教学套装 |  | 1、2.0声道有源音箱，内置功率放大器、备有BLP环保麦克风插口、1000套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。  2、麦克风音量、音乐音量、高低音独立调节。  3、无音频信号输入自动降噪静音功能。  4、1组莲花音频输入、1路莲花录音输出、1个3.5毫米电脑音频输入接口。  5、1路有线广播应急切换输入、5秒钟后自动恢复教室扩声。  6、1路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池具有为话筒供电功率放大器专利证书。  7、外置USB2.4G无线话筒输入扩展功能。  8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。  9、使用频率：2400-2485MHz  10、输出功率：2×60W  11、灵敏度：86dB±2dB  12、频率响应：20Hz-20KHz  13、信噪比：≥80dB±2dB  1、2.4G抗干扰射频技术、同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、近距离开机自动对频具备2.4G无线话筒近距离对频专利证书，无须专人管理。  2、LED充电显示、发射机与接收机信号锁定显示、低电量显示。  3、采用硅胶静音按键，360度旋转背夹设计，音量大小调节。  4、内/外置麦克风切换功能、手持、领夹多种使用方式。  5、无音频信号输入自动降噪静音功能。  6、远距离电子激光教鞭功能。  7、锂电池供电环保节能、连续工作12个小时、待机时间60天。  8、传输范围：视环境变化约20M  9、信噪比：≥83dB。  10、接收灵敏度：85dB±2dB。  11、工作频率：2400-2485MHz。  12、调制方式：QPSK  ★提供原厂3年免费售后服务承诺书。  提供3C认证，产品的生产企业须通过ISO国际质量体系认证（2008标准）、环境体系认证、健康体系认证，  ★产品的生产企业须具备数字教学设备扩声软件著作权证书；  ★产品的生产企业须具有2.4G无线话筒控制软件著作权证书；  ★产品的生产企业须具备为话筒供电功率放大器专利证书  （投标文件中需附相关证书的扫描件） | 1 | 对 |  |
| 4 | 多媒体线材及安装调试 |  | 线材要求：VGA（3+6）、电源线（3\*1.0）、音频线（（20\*0.12）\*2+64\*0.12）、网线（超五类）、控制线（2\*0.5）、线槽（4CM）、布线施工、系统集成调试 | 1 | 项 |  |
| 5 | 多媒体讲台 | 1100\*670\*940 | 柜体用1.2mm优质冷轧钢板制作，台面为12mm木纹中密度耐磨板，扶手实木烤漆，讲台整体激光落料数控折弯成型焊接而成，讲台上所有角都为圆角，安全美观。此讲台为全封闭上下结构，上柜显示器台面采用翻盖旋转结果与笔记本相似，可以任意调节可视角度。下柜左边放电脑主机，右边放功放、音箱等，下柜前后都设计有门上面冲有通风孔，既能保证设备散热安全，又便于安装检修。 | 1 | 张 |  |
| 6 | 静物台 | 600\*600\*600 | 可折叠 | 2 | 个 |  |
| 7 | 学生桌 | 1800\*900\*780 | 全橡胶木实木桌，80×80桌腿，18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面） | 8 | 张 |  |
| 8 | 方凳 | 360\*260\*450 | 全橡胶木实木凳，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，表面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面） | 48 | 张 |  |
| 9 | 边柜 | L\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 9.8 | 米 |  |
| 10 | 展示柜 | 4500\*450\*2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 1 | 组 |  |
| 11 | 水柜 | 1200\*550\*800 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。。 | 1.2 | 米 |  |
| 12 | 水槽 | 800\*360\*300 | 采用304#不锈钢1.2mm厚。 | 1 | 个 |  |
| 13 | 单口龙头 |  | 水嘴采用全铜质表面层经耐酸漆涂处理一体化专用鹅颈单联水嘴，陶瓷阀芯 | 2 | 个 |  |
| 14 | 室内地上管线对接 | 按规范到位 | 1.5—4平方的国标铜芯线 | 1 | 室 |  |
| 15 | 室内地上给排水管对接 | 按规范到位 | 给水采用优质专用铝塑管软连接,排水采用优质PVC曲型管软连接 | 1 | 室 |  |
| 16 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 四层美术器材准备室2** |  |  |  |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 10 | 张 |  |
| 2 | 准备台 | 2400\*1200\*850 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1 | 组 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 四层音乐教室** |  |  |  |
| 1 | 音乐椅 |  | 金属支架，表面电镀处理，椅背优质网布，背框采用尼龙加玻纤工业塑胶，强度高，耐刮、抗老化、易清洗；椅座选用优质弹性布扣定型面；铝合金支撑写字板，PU扶手，尼龙脚。 | 48 | 张 |  |
| 2 | 合唱台 | 4800\*1600\*245/980 | 25mm/18mm厚滁州“皖华”彩色E1级三聚氰胺板，中间每隔300mm增加隔板加固，联通三合一连接件 | 1 | 组 |  |
| 3 | 文化展板 | 按实结算 | 以下标识系统必须统一由专业设计人员设计，并由学校确认：外部标识（铝合金）教室外部基本情况与功能的说明牌（亚克力），教室内部氛围挂图不低于四块（高品质、铝框） | 1 | 项 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **初中部3#楼 四层音乐器材准备室** |  |  |  |
| 1 | 仪器柜 | 1000\*500\* 2000 | 柜体采用E1级18mm厚三聚氰胺板，联通三合一连接件，铝合金一字型隐形拉手，DTC105°铰链。 | 9 | 张 |  |
| 2 | 准备台 | 2400\*1200\*850 | 台面18mm厚AA级橡胶木机拼板桌面，榫头连接、结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺；“嘉宝莉”环保聚酯木器漆（清水漆、五底三面）。柜体为18mm厚E1级环保型三聚氰胺板,联通三合一连接件,上海兄奕1.5mm厚封边条；采用DTC105°铰链，DTC三节静音滑轨；拉手采用铝合金一字型拉手。 | 1 | 组 |  |
|  | **小计：** |  |  |  |  |  |
|  | **合计：** |  |  | IMG_256IMG_257 | IMG_258IMG_259 |  |