**浦江教育局成技校电脑多媒体摄影工作室等设备项目**

**一、基本信息**

项目名称：**浦江教育局成技校电脑多媒体摄影工作室等设备项目**

采购计划文号：1050052019037

采购单位：浦江县教育技术中心

地 址： 浦江县浦南街道平七路一号

采购单位联系人：赵老师

联系电话：89381892

预算金额：75.822万元

1. 设备采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 | 预算（元） |
| 1 | 电脑多媒体教室 | 详见技术参数表 | 1套 | 261840 |
| 2 | 培训工作站 | 详见技术参数表 | 8台 | 111200 |
| 3 | 摄影工作室 | 详见技术参数表 | 1套 | 212940 |
| 4 | 演播室设备 | 详见技术参数表 | 1套 | 172240 |
| 预算合计 | | 大写：柒拾伍万捌仟贰佰贰拾元 | | 758220元 |

三、技术参数对照表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 推荐品牌  及型号 | 详细配置 | 数量 | 预算单价（元） | 预算金额（元） |
| 一 | 电脑多媒体教室261840元 | | | | |
| 1 | 教师电脑  联想、惠普、戴尔 | 计算机类型：商用台式计算机，  1、★CPU： Intel Core i5-9500处理器及以上  2、★主板：Intel商用系列B365以上芯片组  3、内存：8G DDR4 2666MHz 内存及以上 ，2个内存插槽，最大支持32G内存  4、★硬盘：128G M.2 SSD+1T 7200转硬盘  5、★接口：≥10个USB （其中6个前置USB3.1GEN2）、一组PS/2接口、1个串口，VGA+HDMI接口，支持双屏显示，可选多合一读卡器  6、显卡：集成显卡  7、显示器：主机同品牌21.5寸低蓝光宽屏显示器，分辨率≥1920\*1080（提供TUV低蓝光认证证书）  8、★配置顶置提手，智能USB屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（中标后提供原厂国家信息安全一级认证证书）  9、★原厂商3年质保（含显示器），提供原厂商针对本项目三年或以上质保承诺函。所有配件均需原厂，不接受改配设备。  10、/100/1000M以太网卡；扩展槽 ≥1个PCI-E\*16，≥1个PCI-E\*1；1个PCI M2 SSD硬盘接口；10/220V /180W 85Plus节能电源；原厂同品牌一键恢复操作系统（非Windows自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份；配置BIOS底层集成智能USB技术（实现对外接存储设备管理），满足数据安全需求；整机认证 3C认证、整机防雷测试 | 1台 | 5000 | 5000 |
| 2 | 学生电脑  联想、惠普、戴尔 | 计算机类型：商用台式计算机，  1、★CPU： Intel Core i3-9100处理器及以上  2、★主板：Intel商用系列B365以上芯片组  3、内存：4G DDR4 2666MHz 内存及以上 ，2个内存插槽，最大支持32G内存  4、★硬盘：256G M.2 SSD  5、★接口：≥10个USB （其中6个前置USB3.1GEN2）、一组PS/2接口、1个串口，VGA+HDMI接口，支持双屏显示，可选多合一读卡器  6、显卡：集成显卡  7、显示器：主机同品牌19.5寸低蓝光宽屏显示器，提供TUV低蓝光认证证书）  8、★配置顶置提手，智能USB屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（中标后提供原厂国家信息安全一级认证证书）  9、★原厂商3年质保（含显示器），提供原厂商针对本项目三年或以上质保承诺函。所有配件均需原厂，不接受改配设备。  10、/100/1000M以太网卡；扩展槽 ≥1个PCI-E\*16，≥1个PCI-E\*1；1个PCI M2 SSD硬盘接口；10/220V /180W 85Plus节能电源；原厂同品牌一键恢复操作系统（非Windows自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份；配置BIOS底层集成智能USB技术（实现对外接存储设备管理），满足数据安全需求；整机认证 3C认证、整机防雷测试 | 34台 | 4260 | 144840 |
| 3 | 云桌面互动平台 | 一、云桌面管理平台   1. 整体要求为：X86架构，分布式，可快速实现云终端的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠。 2. ★云桌面管理平台需是B/S和C/S双架构，桌面更新模式需具备自动更新和手动更新两种。（提供此功能界面截图证明） 3. ★云桌面管理平台需具备BT服务端设置和BT客户端设置功能，避免影响当前业务使用。（提供此功能界面截图证明） 4. ★WEB管理界面可管控云终端状态：在线时长、IP地址、MAC地址、机器名、网关，并能进行增、改、删等操作。（提供此功能界面截图证明） 5. ★可管控云终端信息：主板、CPU、内存、硬盘、显卡等资产配置及变更信息，同时可监控CPU、硬盘温度。（提供此功能界面截图证明） 6. 可实现云终端自主快速恢复和还原，需1分钟内将系统回溯到健康状态。可分配个人数据盘并设定重启是否还原。 7. 所有计算、显示等处理均利用云终端本地硬件资源（内存、CPU、显卡等）。能够流畅运行视频制作、图像处理、高清视频播放等大型应用。 8. ★可实现云终端远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至云终端执行。（提供此功能界面截图证明） 9. ★支持.vhd虚拟盘格式，保证系统兼容性 (Win7，win10)。（提供此功能界面截图证明） 10. 采用本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术，并具备写入模式和只读模式。 11. ★需具备差异盘的功能，依据客户需求提供不同的虚拟硬盘。 12. 在断网、管理端宕机的情况下可正常教学，支持四个以上的教学环境使用。 13. 支持背景更新、方案排程、带宽预设、增量更新。新老系统环境可独立存在且无继承关系。 14. ★需具备使用时间设置功能，方便云终端的管理。（提供此功能界面截图证明） 15. ★支持服务端分层管理，各分支机构、分校可通过IO管理端为云终端提供桌面服务。 16. 具备权限管理功能，可创建多个账号，自定义管理权限。（提供此功能界面截图证明） 17. 需提供云桌面的软件的著作权登记证书（需提供证书复印件并加盖生产厂商公章）。 18. **二、云课堂互动模块** 19. 一）、整体要求 20. 安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 21. ★采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。 22. 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 23. 文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。 24. 与云虚拟桌面无缝集成。 25. 二）、课堂教学 26. ★教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。 27. ★教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 28. 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 29. ★视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式， Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。 30. 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 31. 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。 32. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 33. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。（提供此功能界面截图证明） 34. ★分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（提供此功能界面截图证明） 35. ★分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。（提供此功能界面截图证明） 36. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 37. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。 38. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 39. ★作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 40. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 41. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。（提供此功能界面截图证明） 42. 频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。 43. 三）、教学评测 44. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 45. 四）、课堂管理 46. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 47. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 48. ★上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。（提供此功能界面截图证明） 49. ★程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具。（提供此功能界面截图证明） 50. ★学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 51. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 52. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 53. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。 54. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。 55. 分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 56. ★图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。（提供此功能界面截图证明） 57. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 58. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 59. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 60. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 61. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。 62. 提供原厂三年质保函 | 35套 | 260 | 9100 |
| 4 | 交互智能平板（含电脑模块）  希沃、MAXHUB、鸿合 | **一、整体设计**   1. 整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. ★整机屏幕采用82英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果。 3. 屏幕图像分辨率达3840\*2160。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 4. 中间区域屏幕采用钢化玻璃，使用1.04kg钢球，在2m处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。 5. 整机经过产品可靠性检验，MTBF大于80000小时。 6. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。 7. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。 8. 整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 9. 自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 10. 黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将可以自动进入黑屏模式。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 11. 整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 12. **主要功能** 13. ★内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。 14. ★整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 15. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 16. 整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于500万像素的照片。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 17. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 18. 外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 19. dbx-tv音效：支持用户在菜单中开启/关闭dbx-tv中总恒音、总绚音、总环音的功能。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 20. 智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android系统和Windows系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 21. 整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 22. 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 23. ★整机具备不少于3路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口，双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 24. ★具备智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能，支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 25. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1至F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏的功能。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 26. **电视系统** 27. 采用红外触控技术，支持在Windows系统中进行20点或以上触控。支持在Android系统中进行10点或以上触控。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 28. 具备≧1路VGA；≧1路Audio；≧1路AV；≧1路YPbPr；≧2路HDMI2.0；≧1路Android USB；≧1路RS232；≧1路RJ45；≧1路RF信号输入接口。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 29. 具备≧1路耳机、≧1路同轴输出、≧1路Touch USB out输出接口。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 30. 整机内置前朝向2\*15w功放，确保声音播放效果。 31. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 32. 整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 33. 屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 34. **触摸系统** 35. 书写方式：手指或笔触摸 36. 定位分辨率：32767\*32767 37. 触摸屏系统通讯端口：全速USB 38. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度不超过3mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3mm时，触摸屏识别为点击操作。 （提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 39. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 40. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度100K lux环境下可以正常工作。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 41. 书写延迟时间在90ms以内。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 42. 触摸框切换到内部通道后再1s内达到可触摸状态，触摸框切换到外部通道后在4s内达到可触摸状态。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 43. 触摸框免驱：Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac OS系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 44. **嵌入式系统** 45. ★嵌入式系统版本不低于Android7.0，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 46. ★整机在任意通道下，可调用互动课堂功能。 支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名，支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至交互智能平板展示。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 47. ★整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 48. 嵌入式白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 49. 用户自定义通道信号源名称后，若该名称为系统记录过的常见信号源，将会自动更换为该信号源名称匹配的图标。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 50. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。 （提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 51. 开机画面支持自定义（调试菜单），可设置为文字、图片。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 52. Android系统中，同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 53. 可通过软件快捷键实现屏幕显示窗口下移，并可进行触控批注。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 54. 在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘,在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 55. 无PC状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分的操作，可根据用户输入的函数智能绘制函数图像。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 56. 嵌入式系统内具备视频展台应用工具，可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏幕画面内容。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 57. 无信号节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。 58. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 59. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 60. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG等格式。支持单点书写和多点书写的切换。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 61. **内置电脑** 62. 主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列 i3CPU 63. 内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置。 64. 硬盘：128GB或以上SSD固态硬盘 65. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 66. ★PC模块的USB接口（Type-A\Type-C）须为冗余备份接口，在正常使用交互平板的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 67. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用120pin或以上接口。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 68. ★采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 69. ★具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备4个USB3.0 TypeA接口，1个USB TypeC接口（支持TypeC接口的U盘插入使用）。 70. 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 71. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路VGA ；≥1路HDMI ；≥1路DP。 72. 整机端内置有线网卡：10M/100M/1000M 73. 整机端内置蓝牙：在Windows系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。 74. 整机端内置双频(2.4G&5G) WiFi网卡，支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准 75. **白板教学软件** 76. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面 根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 77. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。 78. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件发送给他，接收方可在软件中直接接收并打开课件。 79. 支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接/二维码，分享给其他用户，接收方可点击链接/扫描二维码，通过网页方式浏览课件并体验课件互动功能，方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。 80. 支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字及图片形式。 81. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示，同时在竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时，并自动识别排名。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 82. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确，系统需提供不少于9种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。 83. 智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 84. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于3种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。 85. 数学公式编辑器：支持中文、复杂数学公式输入，并且支持直接用键盘enter键换行，可实现在编辑器内输入方程组、在编辑器中输入脱式运算，提供不少于72个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 86. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。 87. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入备注、图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，插入多张图片是可通过翻页浏览。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 88. 思维导图自定义样式：支持对思维导图连接线的形状进行选择，至少提供4种形状模板，同时支持对任一节点的颜色进行选择，至少提供8中颜色模板。 89. 思维导图总结联系：支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散。 90. 页面备注：为了便捷的记录教学研究思路，以便于在分享课件、回顾课件时查阅，软件需提供页面备注功能，同时支持拖拽更改输入区域的高度，且支持一键点击展开/隐藏备注。 91. 若开通数据分析管理平台，则支持云课件关联教案，一份课件可关联多份教案，可直接进行教案关联的增删改 92. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 93. 3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。 94. 地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 95. 移动授课：教师可通过移动端一键点击授课播放课件，在公网的情况下，同步课件及远程操控，并可实现拍照上传及移动展台功能，同时提供同步批注功能，满足移动授课需求。 96. **移动授课软件** 97. 【系统要求】：支持Android 5.0及以上、iOS 9.0及以上系统的设备使用。 98. 【环境要求】：不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。 99. 【自动连接】：在手机与交互智能平板的备授课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。 100. 【预览课件】：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。 101. 【互动课件】：预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。 102. 【分享课件】支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为1天/7天/30天/永久中的一种。 103. 【接收课件】通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。 104. 【管理课件】在课件列表内，可以对所有课件和课件组进行移动、删除和重命名，可以多选课件和课件组进行移动和删除操作。 105. 【开始授课】在交互智能平板上的备授课软件登录同一账号后，即可在手机端选择任意课件开始授课。在其它电脑端上的备授课软件登录同一账号后，需要先打开至少1份课件，才能在手机端对已打开的课件开始授课。 106. 【跨网段授课工具】开始授课后，无需同一局域网下，即可支持在手机上控制交互智能平板的课件翻页，支持使用缩略图目录跳页，且支持使用手机音量键翻页。批注功能：支持在手机屏幕上书写和擦除批注，并实时同步至交互智能平板上，且支持3种笔粗细和5种笔颜色。相机功能：支持调用手机摄像头拍照并直接上传到交互智能平板的课件中，包含文档、普通和彩图3种拍照模式。拍照后可以在手机上编辑图片，上传后可以在交互智能平板上旋转、缩放、置顶和克隆图片。支持上传手机系统相册里的图片，一次最多上传9张。 107. 【局域网授课工具】开始授课后，在同一局域网下，支持传屏与摄像功能。传屏功能：支持将手机屏幕实时同步至交互智能平板上，支持用窗口或全屏的方式显示。摄像功能：支持将手机摄像头的画面实时同步至交互智能平板上，且支持根据不同的环境情况作2个调节——若光线较暗支持打开闪光灯；若网络环境较差支持切换画面清晰度。支持用窗口或全屏的方式显示。 108. 【互动课堂工具】开始授课后，互动课堂用户会在状态栏出现互动课堂工具入口。推送课件：支持在手机上推送课件到学生平板，支持整份推送和单页推送。答题功能：支持在手机上发起答题，包含单选、多选、判断3种体型。可以设置倒计时和标记答案，可以在手机上结束答题并显示答题数据。抢答功能：支持在手机上发起抢答。抽选功能：支持在手机上发起抽选。锁屏：支持在手机上控制锁屏来锁定学生平板屏幕。   13.【扫一扫】支持通过扫一扫登录电脑端的备授课软件；支持通过扫一扫获取其他用户分享的课件；支持通过扫一扫访问其它二维码对应的网址。  14. 提供原厂三年质保函 | 2台 | 24300 | 48600 |
| 5 | 智能笔  希沃、MAXHUB、鸿合 | 1. ★采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。 3. 无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4. 使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5. ★单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6. 支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. ★功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8. ★支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。 9. 提供原厂三年质保函 | 2支 | 300 | 600 |
| 6 | 壁挂展台  希沃、MAXHUB、鸿合 | 1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 2. ★采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 3. 采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 4. 采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 5. 解析度：中间1600线，四周1400线。 6. ★展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 7. 整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 8. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 9. ★支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 10. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 11. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 12. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 13. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 14. ★支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题（提供国家检验中心所出具的权威检测报告）。 15. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 16. 提供原厂三年质保函 | 1台 | 1800 | 1800 |
| 7 | XHL T-01推拉绿板 | 1、基本尺寸约：外径4000mm\*1350mm（可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套），黑板由两块书写绿板组成，内外双层结构,内层为一块固定书写板与一体机正面平齐，外层为一块滑动书写板。滑动板复合后锁上(钥匙通用)，板下方安装两个橡胶刷除粉尘。  2、书写板面：采用优质烤漆板面，绿板厚度≥0.3mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um。  3、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃20克以上EBS聚苯乙烯泡沫板（泡沫板适应长期潮湿环境），厚度≥13mm。  4，背板：选用双漆面加强拉筋镀锌板，厚度0.2mm以上。  5、★外框：整体采用工业用铝合金、喷砂仿钢氧化，厚度1.2㎜，承重部位1.3mm以上。  6、轨道及滑轮：活动板上框采用一体化平行对称双U型槽轨道支持活动板T型垂直吊装四轮一组共两组消声吊轮，下框采用一体化平行对称单U型槽轨道支持活动板两轮一组共两组固定滑轮，防止书写时绿板抖动。  ★资质要求：生产企业通过ISO19001质量管理体系认证；中国校园健康优秀绿色环保创新产品；投标产品应符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》国家标准。  其他要求:中标后供货前提供推拉板小样品，一侧立框螺丝固定，可现场拆装检验；上框截断小样品；配套滑轮组样品。（预中标单位样品封样检验） | 1块 | 1300 | 1300 |
| 8 | XHL2016/X/10专用讲台 | 讲桌主体采用1.2mm优质冷轧钢板其余1.0mm，上下层采用分体式设计，闭合尺寸约: (长) 1150mm\* (宽)650\* (高)920mm，台面采用9mm厚度防划痕木纹面扳，防静电。 | 1张 | 1500 | 1500 |
| 9 | ST23A/26移动型支架 | 适用于55-85寸，承重90KG，可推动，自带滑轮。1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；  2. 承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1610mm；  3. 隔板承重30KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；  4. 支撑立杆采用壁厚≥2mm方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；  5. 提供上下双层搁板，均需采用厚度≥1.2mm冷轧钢材质，承重 ≥30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；  6. 承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰伤；  7. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于∮75mm；  8. 脚轮横向间距≥1100mm，纵向间距≥530mm | 1台（虞宅成技校） | 1600 | 1600 |
| 10 | 学生电脑桌 | 台面材料用25mm厚度三聚氰胺刨花板，其余部分为16mm厚度三聚氰胺刨花板用紧固螺丝组装而成，规格：700mm（长）×600mm（宽）×700mm（高）。（具体以教室大小及要求确定） | 34张 | 290 | 9860 |
| 11 | 学生凳 | 规格尺寸（长宽高）为340mm\*240mm\*450mm，支架采用25\*25mm优质方钢材料,管壁厚度为0.8mm,采用点焊、碰焊工艺，焊接点较小疤痕,架子表面采用静电喷涂，凳面材质采用18mm双贴面多层板，凳脚底配软网垫防滑，款式附后。 | 36条 | 65 | 2340 |
| 12 | 防静电地板 | 600\*600\*30mm, 60平方米，采用优质钢板拉伸成型、点焊、喷塑、内腔填充发泡水泥填料，表面粘贴耐高温非燃级装饰板，四周镶嵌导电嵌条、支架、柄梁、整体镀锌 | 1批 | 15000 | 15000 |
| 13 | Fk1596网络机柜 | 标准机柜尺寸：1200X600X600（cm），标配一块板，一个8位PDU电源，一组风扇，固定或可伸缩的导轨、锁紧装置、铰链、走线槽、走线架和屏蔽梳形簧片等及机柜中所需的所有附件。 | 1台 | 1500 | 1500 |
| 14 | 华为交换机 | 交换容量：交换容量≥336Gbps，包转发率：包转发率≥51Mpps，端口类型：≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP， | 2台 | 3900 | 7800 |
| 15 | 安装及调试 | 布线采用4芯光纤350米、单模光纤模块及光纤连接所需的配件，怡网六类双绞线（铜芯）网线、非屏蔽六类模块、双孔面板及网络所需的配件，安普RJ45水晶头、正泰BVR2.5及开关、公牛牌插座、PVC管，梯形、弧形金属线槽（优质冷轧钢槽板厚度≥1.2mm）、HSD176S-8光纤、配线架、理线架、双孔面板以及电脑机房所需附件等，整套工程三年质保。 | 1套 | 11000 | 11000 |
| 二、 | 培训工作站（111200元） | | | | |
| 1 | 工作站  联想、惠普、戴尔 | 处理器：Intel I7-9700处理器以上；  ★芯片组：Intel C246系列及以上芯片组；  ★内存：8G DDR4 2666MHz 内存\*2，最大64G DDR4 2666MHz， 提供4个内存插槽，支持ECC高级内存保护技术；  ★硬盘： ≧256B M.2 SSD+1T SATA 7200转硬盘，最大可支持4个硬盘槽位；  ★显示器：配置1个主机同品牌≥22.5寸IPS液晶窄边框显示器，分辨率≥1920\*1200，宽高比16:10，响应时间≤4ms，接口≥VGA+HDMI+DP三个接口，支架可升降、俯仰和旋转；  ★显卡：配置NVIDIA® 原厂GTX 1660Ti 6G独立显卡；  接口：≥8个USB接口（前置不少于3个USB 接口）、2个PS/2接口、1个串口，可选IEEE1394接口、eSATA接口；PCI槽位：配置≥1个PCI-E3.0 x16，≥1个PCI-E3.0 x4，≥1个PCI-E3.0 x1；Intel I217LM千兆网卡,USB键盘鼠标,标配400W及以上电源；  主机BIOS需自带基于硬件底层的数据安全擦除功能且保证硬盘数据擦除后不可恢复，厂商需免费提供原厂数据安全擦除软件；塔式标准机箱，内嵌式把手设计，易于搬运，后面板挂锁环：防止机器内关键部件被拆除；线锁插槽：防止机器被整机搬迁；防入侵开关。远程工作方案:原厂提供windows32位与64位系统的网络控制、硬盘保护、网络同传、资产监控等功能。免费提供跨互联网访问远程工作站软件，将企业的桌面与应用程序（3D设计、业务信息系统、ERP）分发到办公设备中， 最高可达60FPS，15~30 ms 延迟， 720P 30FPS 下平均3Mbps， 峰值5Mbps 带宽消耗； 1080P 45FPS 下 平均5Mbp，峰值10Mbps 带宽消耗，软件与主机同品牌;  调优方案:原厂需提供针对设计与分析应用软件的性能优化整体解决方案软件，通过整合针对单线程与多线程应用软件使用模式的资源， 最终实现更为流畅的操作体验.优化后可使主流的设计软件有明显性能提升。所提供的性能优化整体解决方案软件需同时提供硬件性能监控和警报功能；  ★备份功能：随机内置文件备份系统：包含独立10G以上独立备份空间，能匹配安卓系统的移动手持终端上的数据加密与备份（包含通讯录，图片，文档，视频等文件）；对Office文档可以按照秒为单位的时间间隔自动备份内存中的该类型，CDP实时备份，自动连续记录Office文档编辑过程，找回过去任意一秒钟的文档，提供厂商原件证明材料及界面截图；  ★认证：3C认证、EPEAT GLOD、Energy Star、GREENGUARD认证，原厂商通过ISO9001、 ISO14001体系认证；原厂商通过AUTODESK、Autodesk Alias 、Siemens、Adobe Photoshop等专业图形ISV软件认证（提供相关ISV认证证明，加盖公章）；  ★服务：提供三年部件及人工服务，原厂400/800技术支持，可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持；提供原厂商针对本项目的3年服务承诺函，制造厂商服务体系通过国家信息安全服务资质证书，制造厂商原厂服务体系通过客户联络中心标准体系认证CCCS证书。 | 8台 | 13900 | 111200 |
| 三、 | 摄影工作室 | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | MAXHUB 75寸标准大屏（含电脑模块） | ★分辨率3840×2160，满足全高清4K分辨率显示要求 ； ★亮度(Typ)≥350 cd/㎡，可视角度为≥178°，整机采用防眩光玻璃面板,玻璃透过率不低于85% , 玻璃面板硬度≥7H ，10点书写，20点触摸，整机屏幕触摸有效识别高度小于3.5mm ，防强光干扰，触摸屏的模组能够抵抗太阳光等强光干扰，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作 ；整机支持内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上，并可支持触摸回传 ， 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10及以上 ， 整机自带无线WIFI 5G局域网热点，无需外接设备或连接线 ， 支持同时8个无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板 ， 手机扫码一键授权大屏登录个人资料夹，轻松查看历史会议记录；  手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容， 内容分享：支持白板内容本地，U盘保存，支持二维码和邮件分享，二维码分享时可加密 ， 兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存 ； 支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能；支持拍照功能，利用前置高清摄像头，支持照片快捷插入白板或生成二维码进行分享 ； 手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求 ；手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示。含智能笔1支。  ★PC模块：cpu:I5四核，内存8GB,硬盘128GB固态，支持3.5音频输入，输出，OPS插拔式，模块化，自带会议软件，PPT全版批注功能  ★提供原厂三年质保。 | 1块 | 29300 | 29300 |
| 2 | XHL T-01推拉绿板 | 1. 基本尺寸约：外径4000mm\*1350mm左右推拉结构侧置：复合推拉绿板由两块块书写板组成，一侧有一块固定书写板与电子白板或一体机平行，另一侧外层是一块滑动的书写板. 黑板橡胶刷：采用优质橡胶刷安置在移动黑板下方两侧. 2. 书写面：南韩浦项烤漆板技术，优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.3mm. 3. 内芯材料：防潮、吸音、高强度聚苯乙烯泡沫板（泡沫板适应长期潮湿环境），厚度≥15mm。 4. 背板：采用优质灰色彩钢板，厚度≥0.3mm，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽. 5. 边框：整体采用豪华高强度工业电泳亚光磨砂香槟色铝合金；横立框采用双层加强结构，厚1.1㎜.包角材料采用抗老化高强度ABS工程塑料，规格：90mm\*60mm\*60mm，壁厚≥3mm。 6. 书写板轨道及滑轮：上框配有保险带防绿板掉落，采用一体化平行对称双U形槽轨道,支持活动板T型垂直吊装，滑轮数目4组12个；使活动板活动状态下受力均匀,承重轮采用钢制工字形双轴承4轮组合滑轮组,特制聚酯材料滑轮(需标准安装2组)，每块移动黑板下框两侧都安装优质一体化定向滑轮组：定向轮采用聚酰胺材质骨架2轮组合滑轮组，高强减震特种橡胶滑轮,必须双侧滑轮滑动(每块活动板需标准安装2组)。 7. 限位档：黑板边框内部一侧须安装橡胶缓冲止动垫，不得安装在两侧立框   除尘装置：滑道内两下端留有抽拉式粉尘盒；  ★原厂三年质保。 | 1块 | 1200 | 1200 |
| 3 | 喷墨打印机  爱普生、HP、京瓷 | 最高分辨率：5760x1440 dpi （带有智能墨滴变换技术），黑白打印速度：黑白约ISO15ipm （A4，普通模式）,黑白约30ppm（A4，经济模式），彩色打印速度：彩色约ISO5.5ipm （A4，普通模式）,彩色约17ppm（A4，经济模式）；不支持无边距打印，兼容系统：Windows XP/ XP Professional x64 Edition/Vista/7/8/8.1，Mac OS X 10.5.8，10.6. x，10.7.x，10.8.x，10.9.x；接口：高速USB接口（兼容USB 2.0规格）；支持纸张尺寸：A3+，A3，B4，A4，A5，A6；12.2kg（不包括墨水/电源线），原厂质保一年 | 1台 | 2884 | 2884 |
| 4 | XHL2016/X/10专用讲台 | 讲桌主体采用1.2mm优质冷轧钢板其余1.0mm，上下层采用分体式设计，闭合尺寸约: (长) 1150mm\* (宽)650\* (高)920mm，台面采用9mm厚度防划痕木纹面扳，防静电。 | 1张 | 1500 | 1500 |
| 5 | 电脑桌 | 台面材料用25mm厚度三聚氰胺刨花板，其余部分为16mm厚度三聚氰胺刨花板用紧固螺丝组装而成，规格：1400mm（长）×600mm（宽）×700mm（高）。（具体以教室大小及要求确定，款式附后） | 8 | 290 | 2900 |
| 6 | 电脑椅 | 网布职员电脑椅，弓形脚，黑色 | 9 | 200 | 2200 |
| 7 | 工作站安  装及调试 | 布线网线采用怡网六类双绞线（铜芯）、安普RJ45水晶头、正泰BVR2.5及开关、公牛牌插座接线板、阻燃绝缘优质PVC管，梯形、弧形金属线槽（优质冷轧钢槽板厚度≥1.2mm），1000MM\*600MM\*600MM网络机柜,16口千兆交换机，配线架，理线架以及电脑机房所需附件等，不含防静电地板。整套工程三年质保。 | 1套 | 6000 | 6000 |
| 8 | EOS 5D Mark IV 数码相机 | 液晶屏尺寸：3.2英寸，液晶屏像素：约162万点，液晶屏类型：触摸屏，取景器类型：光学取景器。传感器类型：CMOS，传感器尺寸：全画幅，4K超高清视频，语言：中文；英文；日文，滤镜直径：77mm，存储介质：CF卡；SD卡；SDHC卡；SDXC卡，电池型号：LP-E6N或LP-E6。白平衡模式：自动（氛围优先）、自动（白色优先）、日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯、用户自定义、色温设置，ISO感光度：ISO 100-32000，可扩展到ISO 50 、ISO 51200 、ISO 102400，场景模式：肖像；风景；微距；日落；夜景肖像；夜景，机身闪光灯：不支持，外接闪光灯：支持，WiFi连接：支持，NFC：支持，HDMI接口：支持，数码端子（ USB 3.0）、HDMI mini 输出端子、外接麦克风输入端子、耳机端子／遥控端子、无线遥控，含锂电池LP-E6N或LP-E61块，提供原厂一年质保函。 | 1台 | 16500 | 16500 |
| 9 | Alpha 6400 APS-C画幅（18-135MM镜头）微单数码相机 | 产品类型：微单，产品定位：智能相机，操作方式：全手动操作，传感器类型：Exmor CMOS sensor，传感器尺寸：APS-C画幅（23.5\*15.6mm），有效像素：2420万，数码变焦：8倍，影像处理器：Bionz X，最高分辨率：6000×4000，图像分辨率：3:2（全画幅）、L（24M）：6000×4000、M（12M）：4240×2832、S（6M）：3008×2000 ,16:9（全画幅）、L（20M）：6000×3376、M（10M）：4240×2400、S（5.1M）：3008×1688，高清摄像：4K超高清视频（2160），镜头卡口：索尼E卡口>，对焦方式：增强型混合自动对焦(相位检测自动对焦+快速智能自动对焦），对焦区域：广域/区/中间/自由点（L，M，S) ，对焦点数：425点，变焦类型：外变焦，显示屏类型：旋转屏，显示屏像素：92万像素液晶屏，取景器类型：电子，快门类型：电子控制纵走式焦平面快门，快门速度：1/4000-30秒，支持笑脸快门，内置闪光灯，闪光模式：自动，不闪光，强制闪光，防红眼，慢速同步，曝光模式：自动曝光，程序自动曝光（P），光圈优先（A），快门优先（S），手动曝光（M），曝光补偿：±5EV（1/3EV步长），测光方式：多重测光，中央重点测光，点测光，白平衡：自动，预设（日光，阴影，阴天，白炽灯，荧光灯（暖白色），荧光灯（冷白色），荧光灯（日光白色），荧光灯（日光），闪光灯，水中自动，色温/滤光片），自定义（1，2，3），自定义设置，感光度：ISO 100-25600（可扩展至ISO 51200），场景模式：肖像，运动，微距，风景，黄昏，夜景肖像，夜景，手持夜景，动作防抖，连拍功能：支持（最高约11张/秒），拍摄模式：单张拍摄，连拍， 速度优先连拍，自拍定时:10秒/5秒/2秒， 自拍定时（连拍）:10秒3张影像/10秒5张影像/5秒3张影像/5秒5张影像，2秒3张影像/2秒5张影像，连续阶段曝光，单拍阶段曝光，白平衡阶段曝光，DRO阶段曝光，存储卡类型：SD/SDHC/SDXC，文件格式：RAW，JPEG，XAVC S 4K，XAVC S HD，AVCHD， MP4，电池类型：充电电池（NP-FW50（随机附送）），电源性能：USB充电，自动关机：10秒，1分钟，2分钟，5分钟，30分钟后关闭，续航能力：约350张（取景器），约400张（LCD），产品接口：Micro HDMI、视频接口、USB2.0、Micro USB，无线功能：WiFi，NFC，支持麦克风/扬声器，支持遥控功能，支持删除模式，外形尺寸：120×67×60mm，产品重量：359g（仅机身）。  包装清单:Alpha 64001只，18-135MM镜头1只，电源适配器1只， 锂离子电池组NP-FW50型号2套， Micro USB连接线1条， 肩带1条， 眼罩1只。 | 2套 | 9200 | 18400 |
| 10 | EOS 6D Mark II +EF24-105mm f/4L IS II STM数码相机 | EF24-105mm f/4L IS II USM，支持防抖，焦段：24-105mm，最大光圈：F4，滤镜直径：77mm，传感器类型：CMOS,取景器类型：光学取景器；旋转屏；触摸屏；液晶屏像素：104万像素液晶屏，机身材质：塑料，传感器尺寸全画幅，机身重量（g）：685，类型：全画幅单反，滤镜直径：无,电池型号:LP-E6/E6N,支持NFC \WiFi连接,连拍速度约6.5张/秒,存储介质SD卡,支持蓝牙传输, 支持外接闪光灯，含锂电池LP-E6N或LP-E61块，提供原厂一年质保函。 | 2台 | 13500 | 27000 |
| 11 | Osmo pocket手持式相机 | 产品类型：云台，外形尺寸：121.9\*36.9\*22.75mm，其它性能：微调范围：可控转动范围 ,俯仰：-95-50,水平：-230-50,横滚：±45,最大控制转速：120°/s,显示屏尺寸：1.08英寸（240×220mm）,影像传感器：1/2.3 英寸，有效像素：12M,镜头：80°FOV ，f/2.0,ISO范围：100-3200（视频），100-3200（照片），电子快门速度：8 秒-1/8000 秒（M档下最高可达30秒）,照片最大分辨率：4000×3000,照片拍摄模式：单张拍摄，普通视频，全景照片，静态延时，轨迹延时,录影分辨率：UHD：4K (3840×2160) 24/25/30/48/50/60p,FHD：1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p,视频存储最大码流：100 Mbps,支持文件系统：FAT32(≤32 GB)；exFAT (>64 GB),照片格式：JPEG，DNG,视频格式：MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264),支持存储卡类型：Micro SD卡；最大支持256GB,工作环境温度：0-40℃,音频输出：双声道，48 KHz，AAC.电池：类型：锂离子电池,容量：875 mAh,能量：6.738 Wh,电压：7.7 V,产品重量:0.116kg。  ★包含128G极速卡，PGY Action 手持通用支架，背带固定座，延长杆，PGY Action1/4转接座等出行套装。 | 4台 | 3599 | 14396 |
| 12 | 镜头  与相机匹配 | 16-35 f/2.8L III USM EF，不支持防抖，适用机身类型：单反，焦段：16-35，自动对焦马达，支持自动对焦，滤镜直径：82mm，提供原厂一年质保函。 | 1只 | 14200 | 14200 |
| 13 | 背景轴+背景纸 | 电动背景轴1组6轴，黑白红绿蓝6色 | 1套 | 6200 | 6200 |
| 14 | 专业制作 | 影棚及无影墙制作 | 1套 | 34000 | 34000 |
| 15 | 专业摄影灯光 | 600W含灯架， | 4台 | 1850 | 7400 |
| 16 | Q-280T大灯架 | 灯架 摄影灯架 厚钢管弹簧缓冲灯架 影室灯摄影灯用专业大灯架 加粗加厚 稳固 | 4台 | 200 | 800 |
| 17 | 斜臂架 | 魔术腿C型架摄影灯架 40寸不锈钢旗板横杠斜臂支架影视闪光顶灯架 | 1台 | 2700 | 2700 |
| 18 | Godox雷达罩 | 55CM内银雷达罩 | 1台 | 700 | 700 |
| 19 | Godox柔光箱 | 80X120， 伞式八角柔光箱120cm外拍灯折叠便携柔光箱，柔光罩机顶灯箱灯罩 120cm伞式八角 | 1套 | 350 | 350 |
| 20 | Godox束光筒 | 大束光筒带色片蜂巢网格聚光筒摄影棚光效附件 | 1只 | 240 | 240 |
| 21 | Godox拍摄台 | 60\*100cm拍照摄影静物台折叠拍摄台 | 1张 | 400 | 400 |
| 22 | 专业三脚架 | 单反专业摄影支架相机三角架带液压云台套装 | 1个 | 2850 | 2850 |
| 23 | 安德宝  防潮箱 | 数码单反相机防潮箱 ，镜头全自动干燥箱，55升七代， 内置LED灯 数控 | 1个 | 2300 | 2300 |
| 24 | 置物架 | 高\*宽：1.5X60 | 2个 | 2000 | 4000 |
| 25 | LP-E6N原装电池 | 单反数码相机DS用，容量：1865mAh，电压：DC7.2V，适用范围：EOS 5D Mark IV / 5D Mark III / 5DS / 5DS R / 5D Mark II / 6D Mark II / 6D / 7D Mark II / 7D / 80D / 70D / 60D / 60Da | 2块 | 460 | 920 |
| 26 | Osmo Action 电池 | DJI 大疆 Osmo Action 灵眸运动相机专用配件，锂离子电池 1300mAh，双卡扣设计， | 4块 | 150 | 600 |
| 27 | 摄影工作室安装调试 | 工作室整体设计及制作，影棚及无影墙制作及安装调试，数码设备安装调试等 | 1套 | 13000 | 13000 |
| 四 | 演播室设备 | | | | |
| 1 | FDR-AX700 4K HDR摄像机 | 产品类型：4K摄像机，传感器类型：Exmor RS CMOS，长安器尺寸：1英寸，镜头特点：卡尔·蔡司（Vario Tessar）镜头，对焦方式：自动对焦，检测AF和对比度AF相结合的快速混合对焦模式，273个相位检测自动对焦点，存储介质：双SD卡。镜头光圈（F）值:F2.8-F4.5 ,滤镜直径:62mm,曝光控制白平衡:自动/一键式A/一键式B/户外/室内/自定义白平衡,程序自动曝光模式:支持,手动曝光:支持,画幅:1英寸. 光学变焦倍数:15倍以下,类型:闪存高清.屏幕参数:液晶屏像素:约156万像素,液晶屏尺寸:3.5英寸（16：9）,触摸屏:支持,音效:内置麦克风支持. 防抖功能:光学防抖,遥控功能:支持,传感器类型:CMOS. 对焦:自动/手动,场景:夜景/日落日出/烟火/风景/人像/聚光灯/海滩,重量:约935g(包括镜头罩和大眼罩), 存储介质:XAVC S 4K(100Mbps) ： SDXC 存储卡(UHS-I U3) XAVC S 4K(60Mbps) ： SDXC 存储卡(Class10 及以上) XAVC S HD ： SDXC 存储卡(Class10 及以上) AVCHD,静态照片： Memory Stick? PRO Duo (Mark 2), Memory Stick? PRO-HG Duo, SD/SDHC/SDXC 存储卡(Class 4 及以上) ,电池:NP-FV70A,尺寸:约116×89.5×196.5mm，提供原厂一年质保函。 | 2台 | 12500 | 25000 |
| 2 | EM-L90竖拍快装板 | 2台摄像机竖装，颜色：黑，材质：铝合金，承重：5kg,  自重：138g | 2块 | 200 | 400 |
| 3 | G30铝合金三脚架 | 最大承重5Kg，·最高1.69米，75mm球碗。一台云台摄像机配提词器套装拍摄全景,脚管节数:3节,折合高度:820mm,最低工作高度:780mm,最高工作高度:1690mm,脚管锁类型:其他,云台类型:液压云台,承重:5Kg,自重:7.32Kg. | 2只 | 2700 | 5400 |
| 4 | ED310三脚架滑轮组 | 配套三脚架使用滑轮组,总重量：3.57kg,脚管材质：铝合金,脚轮类型：软质静音减震型,脚轮直径：10cm,脚管长度：48cm,脚管间最大距离：84.3cm | 2组 | 1650 | 3300 |
| 5 | Datavideo  SE-500HD切换台 | 1.4路视频信号输入：HDMI x 4  2.2路视频信号输出：HDMI x 2  3.★具备混音功能，支持A＋V  4.音频输入 : RCA Stereo (L/R) + Microphone x 2  音频输出 : RCA Stereo (L/R) + Stereo headphone mini Jack x 1  5.具备Luma字幕系统功能，方便在不同场所下配合字幕软件使用，如运动大屏幕商业需宣传、商业或教育电子布告栏、广告画面、结婚庆典特效画面  6.可保存高清图片，可做开场图片或结尾图片使用  7.★PIP画中画功能中的子画面采用百分比率设定，最大可 100%满版输出  8.演播转场特效包含Wipe、Mix与Cut  9.★支持多国语言  10.支持Tally输出  11.★支持动态Logo  12.★纯硬件设计，非PC机架构（不能内置PC/X86/X64架构天然存在的计算机可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题）即开即用。  13. 提供原厂三年质保函 | 1台 | 17900 | 17900 |
| 6 | Datavideo  TLM-700K液晶监视器 | 主输出监看4K 7寸,  1. UHD 4K 分辨率兼容 16:9 的现场监视器  2. Full HD 1920 x 1200 的 LCD 面板  3. 搭配专业数字单反及摄录像机的使用进行优化。提供了包含对焦辅助(peaking) 、伪色彩滤波器、多种画面标记(screen marker)、欠扫描模式(Underscan)、单色显示(Check Field)及点对点(Pixel to Pixel)模式。  4. ★内置直方图显示，亮暗层度一目了然，还原真实的灰阶信息  5. 可自定义显示色温来配合现场操作环境  6. 支持点对点全屏幕缩放观  7. 提供原厂三年质保函 | 1台 | 1560 | 1560 |
| 7 | AOC  Q27P1U液晶显示器 | 横、竖屏27英寸2K旋转升降，VGA：1个,音频/耳机输出：1个,HDMI：2个,USB扩展/充电：4个,DP：1个,HDCP功能：支持,面板类型：IPS技术,最佳分辨率：2560×1440,点距：0.2331(H)x0.2331(V)mm,对比度：1000:1,色数：10.7亿,刷新率：60Hz,亮度：250cd/m2,可视角度：178°/178°(CR>10),LED背光：是,屏幕比例：16:9,响应时间：5ms GtG | 1台 | 1850 | 1850 |
| 8 | Datavideo  VP-840  4K HDMI分配器 | ★主输出分配给各监视器，1x4 4K HDMI分配放大器,支持4K2K @ 60 4：4：4 8bits，支持高动态范围，即4K2K @ 60 4：2：0 10bits  视频带宽：18 Gbps,宽频率范围：25MHz〜600MHz，HDMI 2.0a兼容，HDCP 2.2和1.4兼容  ★支持深色（Deep Color）和3D,支持杜比数字，DTS-HD和杜比TrueHD音频，支持默认EDID和EDID学习从显示，前面板LED指示灯，提供原厂三年质保函 | 1只 | 1950 | 1950 |
| 9 | T80横竖屏聚合直播编码器 | 横竖屏推流直播，H.264/265编码，多链路聚合技术奖所有网络链路整合为一个高带宽信道传输高质量视频信号，前向就错以及东台码率调整技术保障传输画面的流畅和稳定，支持多种网络接入：3G/4G、WIFI、LAN，内置3张4G模块，支持多种分辨率：1920x1080、1280x720、720x576、720x480，可根据实际网络情况、进行分辨率及帧率变换，可同时支持通用的HDMI视频接口和专业的SDI视频接口，支持独立音频输入，小巧的机身金钟600克，内置电池续航2小时，携带方便，可在不影响业务的情况下更换外置电池，满足长时间使用。 | 1台 | 18500 | 18500 |
| 10 | Datavideo  HDR-1高清U盘录像机 | 1. 录制高清视频高达1080P 30  2. ★视频直通支援1080P\_24/50/60、1080i\_50/60、720P\_50/60、480i/480P/576i/576P  3. 支持回放文件格式：MP4 (H.264+ AAC)  4. 录像格式：MP4 (H.264+ AAC)  5. USB U盘录制，文件移动快速。  6. 中文菜单，易学易懂。  7. ★单机录制，不需计算机即可独立作业。  8. 可实时、定时和暂停录像  9. ★GPI控制，录/停远距控制  10. 内建截图功能，轻易做片头图片  11. 标配32G U盘  12. 提供原厂三年质保函 | 1台 | 7800 | 7800 |
| 11 | Datavideo  DAC-70多格式转换器 | 将计算机的VGA或者HDMI等非标信号转换成标准高清信号，高标清兼容、交叉式格式转换。  ★输入含SDI、HDMI、VGA及声音接口。 输出含SDI、HDMI接口。铝合金外壳、坚固耐压，发热量低，使用寿命长。可固定于2U专用系统固定架。 DC 12V 工作电压。  ★支持视频输入格式 :SDI（YUV）,3G-SDI：1080p60/50, 1080p59.94。HD-SDI：1080i60/50, 1080p30/25/24, 1080p29.97, 1080p23.98, 1080i59.94, 720p60/50, 720p5。  提供原厂三年质保函 | 1台 | 4580 | 4580 |
| 12 | Datavideo  TP-650题词器套装 | 主持人题词用，  1. 兼容Apple IPAD与Android 2 .x以上平板计算机，字稿内容容易作业与操作。  2. ★ 专用60 /40玻璃，字体反射清晰容易读取。  3. 机体可直接安装于肩扛摄像机镜头前，提供字稿显示及摄影双功能。  4. ★无线方式控制字幕，提供演出人员自行控制字稿内容。  5. 拆卸简单轻松，不需要任何工具即可安装即拆卸。  6. ★提供提詞器免费软件， Apple和安卓App Store 下载即可。  7. 提供原厂三年质保函 | 1 | 17700 | 17700 |
| 13 | MG-06  6路调音台 | 声音采集，“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。单旋钮压缩器  24-bit/192kHz2进/2出USB音频功能，单声道输入通道上的PAD开关，+48V幻象供电，XLR平衡输出，金属机身 | 1台 | 1300 | 1300 |
| 14 | UWP-D11主持人无线领夹话筒 | 无线领夹式话筒，便携式接收器，振荡器类型：晶体控制锁相环合成器，接收类型：空间分集，天线类型：1/4 波长线，载波频率：CN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz，频率响应：23Hz 至 18kHz（典型），信噪比：96dB（最大误差，A 加权），失真 (T.H.D)：0.9% 或更低（-60dBV，1kHz 输入），音频延迟：约 0.35 毫秒  模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡，模拟输出电平：-60dBV（±5kHz 误差），模拟输出调节范围：-12dB 至 +12dB（3dB 步进） | 1套 | 3900 | 3900 |
| 15 | 配套线材 | 连接线材，HDMI、网络线、音频线等。连接摄像机到切换台30M 4k HDMI线材2条，传送速率：支持4K@60Hz UHD display，电源：无需电源，耗电量：250mW，电缆外径：3.0 x 5.0mm，弯曲半径：20mm。 | 1套 | 5600 | 5600 |
| 16 | NP-FV70A原装电池 | 索尼FV70A电池+索尼原装充电器 | 2块 | 750 | 1500 |
| 17 | 灯光部分及演播背景墙 | 四管三基色灯：15个，3米轨道：4根，单滑轮：10只，吸顶灯架：5个，落地普通灯架：3个，演播背景墙制作。 | 1套 | 25000 | 25000 |
| 18 | 安装及调试 | 由学校提供摄影工作室和演播室的基础设施（墙壁、塑胶地板和供电）安装，中标供应商提供演播背景墙及灯光制作安装施工，负责整套演播系统的各类设备安装，布设线路，调试演播室设备，整套设备免费使用培训。 | 1套 | 29000 | 29000 |
| 以上产品质保期限为不少于3年。（自验收合格日算起） | | | | | |
|  | 预算总计 | | 小写：758220元 | | |

四、收货信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 送货方式 | 送货上门 | 送货时间 | 按学校指定时间 | 送货期限 | 合同生效后至2020年5月31日 |
| 送货地址 | 浦江县教育系统各有关学校（单位）指定地点，成交后由业主提供 | | | | |
| 备注 |  | | | | |

五、商务响应条款

1、▲招标参数中带“★”标记的为不可负偏离参数，必须完全满足，否则视为无效报价。报价人报价时，必须以附件形式上传《报价明细表》（附件1）盖章后的扫描件。《报价明细表》中的报价单价和总价均不能超过预算价。报价人还需盖章上传《产品质量和售后服务承诺书》（附件2）和《供应承诺书》（附件3）。

2、▲为了满足用户的特殊需求，原则上不接受标书外提供的品牌，报价结束确认成交前，采购方有权要求预中标供应商提供主要设备样机进行功能逐条演示，如不满足或虚假应标，则作废标处理。

3、▲中标后签订合同前根据标书要求需要提供的相关证书盖鲜章，提供原厂商针对本项目的三年质保函（加盖鲜章），不能提供者或者提供虚假资料的公司将取消中标资格，并上报相关部门备案并处罚。

4、▲合同签订后三天内，成交供应商需向采购人缴纳合同金额5%的质量保证金，在质保期内无质量问题的前提下，无息退还。合同签订后20天内交货到指定地点，并且完成安装调试（不能影响正常教学）。投标产品必须原厂原包装非拆封的正品设备，如为假冒伪劣产品或虚假应标，则按照政府采购法有关法规处罚，并且列入黑名单。

5、▲为确保上门服务的及时性,投标供应商必须为浦江县区域供应商，或本地有分公司办事处，提供证明文件盖公章，并且配有专人和专线电话。设备出现故障后，半小时响应，一小时内到达现场，如不能解决问题的，提供备机。

6、▲本项目为交钥匙工程，包括所有设备在安装过程中涉及到的材料、人工等费用，项目完成时要保证安装设备的正常运行。本项目中的货物，分别安装于浦江县各学校，学校比较分散，请投标人充分考虑运输、安装、培训等成本。

7、▲以上商务条款中标供应商必须全部满足，否则报价无效。

8.有下列情形之一的，作无效报价或取消成交资格处理：

（1）报价时要求上传的附件没有上传的，或附件中的报价与网上询价系统中的报价不一致的；

（2）报价超过控制总价的；

（3）提供的样品纸达不到技术参数要求的。

**附件1：**

**浦江教育局成技校电脑多媒体摄影工作室等设备项目**

**报价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称  品牌及型号 | 配置参数 | 数量 | 单价（元） | 金额（元） |
| 一 | 电脑多媒体教室261840元 | | | | |
| 1 | 教师电脑 |  | 1台 |  |  |
| 2 | 学生电脑 |  | 34台 |  |  |
| 3 | 云桌面互动平台 |  | 35套 |  |  |
| 4 | 交互智能平板（含电脑模块） |  | 2台 |  |  |
| 5 | 智能笔 |  | 2支 |  |  |
| 6 | 壁挂展台 |  | 1台 |  |  |
| 7 | 推拉绿板 |  | 1块 |  |  |
| 8 | 专用讲台 |  | 1张 |  |  |
| 9 | 移动型支架 |  | 1台（虞宅成技校） |  |  |
| 10 | 学生电脑桌 |  | 34张 |  |  |
| 11 | 学生凳 |  | 36条 |  |  |
| 12 | 防静电地板 |  | 1批 |  |  |
| 13 | 网络机柜 |  | 1台 |  |  |
| 14 | 华为交换机 |  | 2台 |  |  |
| 15 | 安装及调试 |  | 1套 |  |  |
| 二、 | 培训工作站（111200元） | | | | |
| 1 | 工作站 |  | 8台 |  |  |
| 三、 | 摄影工作室（212940元） | | | | |
| 1 | 75寸标准大屏（含电脑模块） |  | 1块 |  |  |
| 2 | 推拉绿板 |  | 1块 |  |  |
| 3 | 喷墨打印机 |  | 1台 |  |  |
| 4 | 专用讲台 |  | 1张 |  |  |
| 5 | 电脑桌 |  | 8 |  |  |
| 6 | 电脑椅 |  | 9 |  |  |
| 7 | 工作站安  装及调试 |  | 1套 |  |  |
| 8 | 数码相机 |  | 1台 |  |  |
| 9 | 微单数码相机 |  | 2套 |  |  |
| 10 | 数码相机 |  | 2台 |  |  |
| 11 | 手持式相机 |  | 4台 |  |  |
| 12 | 镜头 |  | 1只 |  |  |
| 13 | 背景轴+背景纸 |  | 1套 |  |  |
| 14 | 专业制作 |  | 1套 |  |  |
| 15 | 专业摄影灯光 |  | 4台 |  |  |
| 16 | Q-280T大灯架 |  | 4台 |  |  |
| 17 | 斜臂架 |  | 1台 |  |  |
| 18 | 雷达罩 |  | 1台 |  |  |
| 19 | 柔光箱 |  | 1套 |  |  |
| 20 | 束光筒 |  | 1只 |  |  |
| 21 | 拍摄台 |  | 1张 |  |  |
| 22 | 专业三脚架 |  | 1个 |  |  |
| 23 | 安德宝  防潮箱 |  | 1个 |  |  |
| 24 | 置物架 |  | 2个 |  |  |
| 25 | 原装电池 |  | 2块 |  |  |
| 26 | 电池 |  | 4块 |  |  |
| 27 | 摄影工作室安装调试 |  | 1套 |  |  |
| 四 | 演播室设备（172240元） | | | | |
| 1 | 摄像机 |  | 2台 |  |  |
| 2 | 竖拍快装板 |  | 2块 |  |  |
| 3 | 铝合金三脚架 |  | 2只 |  |  |
| 4 | 三脚架滑轮组 |  | 2组 |  |  |
| 5 | 切换台 |  | 1台 |  |  |
| 6 | 液晶监视器 |  | 1台 |  |  |
| 7 | 液晶显示器 |  | 1台 |  |  |
| 8 | 分配器 |  | 1只 |  |  |
| 9 | 横竖屏聚合直播编码器 |  | 1台 |  |  |
| 10 | 高清U盘录像机 |  | 1台 |  |  |
| 11 | 多格式转换器 |  | 1台 |  |  |
| 12 | 题词器套装 |  | 1 |  |  |
| 13 | 6路调音台 |  | 1台 |  |  |
| 14 | 主持人无线领夹话筒 |  | 1套 |  |  |
| 15 | 配套线材 |  | 1套 |  |  |
| 16 | 原装电池 |  | 2块 |  |  |
| 17 | 灯光部分及演播背景墙 |  | 1套 |  |  |
| 18 | 安装及调试 |  | 1套 |  |  |
|  | 合计（小写） | 元 |  |  |  |

**报价总价（大写）： （盖章）**

**以上产品我方承诺原厂质保 年，签订合同前提供原厂质保函。**

备注：

1.报价人所投报货物的技术参数不得低于本项目的技术要求和档次。中标后提供的货物必须是全新、符合国家产品制造标准的行货产品。

2.成交单位在签订合同时，若坚持提出附加条件和不合理要求，成交资格将被取消，该成交人对由此产生的一切后果负责。

3.货物由使用单位组织人员验收，并出具《货物验收单》。

**3.报价人应在投标书的《报价明细表》上写明投标货物的单价和投标总价。《报价明细表》盖章后的扫描件或盖有报价人电子章的文稿以附件形式上传。**

**附件2：**

产品质量和售后服务承诺书

**致：浦江县教育技术中心：**

对于贵方 年 月 日进行网上询价的浦江教育局成技校电脑多媒体摄影工作室等设备项目（询价编号： ），我方已认真阅读“技术参数或配置要求”和“商务要求”的全部内容，并对本次货物采购作出实质性响应，接受其中的各项要求，承诺在报价有效期内具有约束力。如有违约行为，将按规定接受处罚，直至追究法律责任。

产品质量保证：参投产品为通过县市级或以上质检部门检测,并均为厂家原装正规行货产品。严格按国家“三包”法进行保修、认真对待质量投诉。

附 ：

供货联系人：

身份证号码：

联系电话：

**成交单位（章）：**

**法定代表人（签名）：**

年 月 日

**附件3：**

**浦江县教育局成技校电脑多媒体摄影工作室等设备供应承诺书**

浦江县教育技术中心：

根据浦江教育局成技校电脑多媒体摄影工作室等设备项目（询价编号： ），在线询价中提出的“技术参数或配置要求”和“商务要求”要求，我方在供货有效期内郑重承诺：

一、我方保证对在定点供应履行期间的行为（销售、结算、售后服务等）负责任，如发现我公司因自身原因违反招标文件或承诺书的有关规定或承诺，报请各级采购办有权根据有关规定对我公司进行处罚，直至停止我方供货资格，列入政府采购不良供应商名单，二年内禁入政府采购市场。

二、我方保证“技术参数或配置要求”和“商务要求”及我方的承诺，按成交价格及时向浦江县教育系统各学校（单位）提供高质量的成交产品和服务，且不在《定点供应合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我方保证本协议中所供货物质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定（ISO9000、ISO14000等），符合国家环境认证（3C认证等）。

四、我方同意贵方可以在有关网站和相关文件上公布我方成交产品的型号、价格、优惠率以及相关的信息。

五、我方知道我们对浦江县教育系统各学校（单位）的供货资格只限于提供我方在本次在线询价项目下的成交产品。不提供本方成交产品以外的任何产品

本承诺书自我公司签字之日起至协议终止日内有效。

承诺单位：（盖章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：