网络技术与媒介研发平台设备采购项目用户需求书

**一、采购范围**

1、项目标底价合计601900元，明细如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 主要设备 | 预算经费（元） | | 主要面向专业 |  |
| 1 | 网络技术与媒介研发平台 | 1. 投影仪 2. 中央控制器 3. 触摸控制面板 4. 功放 5. 手持无线话筒 6. 天花吸顶音箱 7. 工作站主机 8. 液晶屏 9. 网络机柜 10. 系统集成 | 601900 | 新闻  网络与新媒体 | |  |

2、供应商报价需包括货物及相关附件的设计、采购、制造、检测、试验、包装、送货、安装、验收、培训、税费、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、保修期保障、其它费用等一切支出。

**二、商务需求**

1、对供应商的资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册）注册资金100万元（含100万元）以上，具备独立法人资格，注册生产或经营本次采购货物的合格供应商，同时需要提供近三年业绩清单。

2、包装要求：内用防磨泡沫，外用硬纸，包装带捆绑，按类型堆放。

3、运输要求：采用全国性专业货运公司或铁路运输部门承运，能确保产品安全，准时到达目的地。

4、安装要求：安装人员必须是经过专业培训的专业人员，安装过程将严格按照规范的程序实施，确保安装货物和周边设施的安全。

5、合同签字生效后，以甲方发出书面通知之日起，30个日历天内将货物运达目的地并安装完毕。

6、付款方式：

（1）工程安装完工后，甲乙双方办理正式竣工验收及结算手续后，甲方于10个工作日内支付结算款的95%。

（2）余款5%作为质量保证金，甲方在1年产品质量保证期满后10个工作日内无息向乙方结清余下货款。

**三、技术需求**

1、设备数量及技术参数需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验设备名称** | **基本性能要求与技术指标** | **品牌建议** | **数量** | **单位** |
| 投影仪 | 1、投影系统成像技术：3LCD，含微透镜液晶板尺寸≥0.67 英寸，物理分辨率≥1920×1200；对比度≥1000000：1；白色亮度≥5000流明；彩色亮度≥5000流明。  2、光源寿命≥20000小时，整机正常模式功率≤330W， 亮度可按1％的增减。具备亮度恒定模式，，保证使用期间亮度无衰减，可以设定固定亮度值，以满足具体场景应用（从而可根据不同楼层不同方位的不同课室的不同环境光照度可精确设定合适的投影亮度）。  3、标配镜头（优于或相当于）：光学变焦1.6倍，投射比：1.35-2.20，镜头位移范围：垂直（≥±50%)、水平（≥±20%)； 梯形校正：垂直（≥±30%)、水平校正（≥±30%)。（提供盖有制造厂商公章的相应官网截图打印件）。  4、输入接口：≥VGA\*2，≥HDMI高清输入\*2，≥HD-baseT\*1，≥RJ45\*1、≥USB\*2, ≥RS232C\*1；输出接口：≥VGA\*1，音频输出\*1。  5、支持快速四角调节；弧形矫正；Screen Mirroring（无线屏幕镜像）；支持360度安装；支持投影两路不同的输入信号源，并能进行画面组合显示。  6、投影机自动管理要求：要求投影机能实现自动开机功能,可直接开机,支持面板锁定功能,遥控器锁定功能,A/V静音功能,时间和日期设置功能,日程设置功能等基本使用功能。  7、整机五年免费保修。 | 爱普生、索尼、光峰 | 1 | 台 |
| 中央控制器 | 1、标准1.5U高度全贴片生产，低功耗设计，待机功率小于1W，能7\*24小时工作。  2、嵌入式多CPU+MCU+多DSP硬件架构，ARM 架构，采用32位微处理器，工作频率：168MHz,FLASH存贮大小:1024KB,linux系统。  3、★、集成≥5进3出HDMI\VGA混合高清切换接口（HDMI输入接口≥3路）：  4、★可实现电脑、笔记本、投影机等高清数字信号自由混合切换，HDMI接 口输入的视频信号可直接从VGA接口输出，不用转接头，且HDMI接口输入的音频信号也可同步输出，不用另接音频线，做到真正的HDMI和VGA混合切换的音视频同步输出，4K信号自由切换。  5、★RJ45网络接口≥9个。  6、★集成8口网络交换机（其中一路接口主机内置使用） 7、★三年免费上门服务，提供厂家服务承诺函 | 奕星、来拓、控捷 | 1 | 台 |
| 触摸控制面板 | 1. Cortex-A7双核CPU，1G主频；内置Mali400图像处理器；1G内存，4G闪存；软件系统：Android4.2.2  2. 有线网/WIFI/ ZigBee三网合一，是智慧教室网络控制中心，无线物联网控制中心  3. 一路USB-host，一路USB-otg，可播放USB上的媒体文件  4. 一路HDMI输出，可作为音视频直播的解码终端  5. 7寸1024x600高亮可编程多点触控液晶显示屏，控制界面可用户配置  6. 三路外接可编程双向RS232控制口，两路弱电开关和3路IO口  7. 一个IC卡接口，支持IC卡本地或网络认证，支持刷卡/插卡开机、密码开机、扫二维码开机. | 奕星、来拓、控捷 | 1 | 台 |
| 功放 | 输出功率（THD+N 0.1% 1KHz）： 2x300W, 8Ω；  3. 频率响应：20Hz～20KHz（±1dB）；  4. 全通道信噪比：≥80dB（A计权）；噪声:＜-83dB;  5. 全通道频率响应：（-1dB/+1dB):20Hz~20KHz；  6. 全通道总谐波失真：≤0.05%；  7. 话筒输入和输出接口：≥2路平衡6.35mm输入通道，带48V幻想供电，独立电源开关；≥2路非平衡6.35mm输入通道，恒流源供电，独立电源开关；≥1路话筒级联输出；前面板1路平衡式输入通道；  8. 输入灵敏度（线路）:0.22v/10kohm, 输入灵敏度（话筒）:15mv/2kohm; | 三基贝塔斯瑞、迪士普、湖山 | 1 | 台 |
| 手持无线话筒 | 1、采用行业领先的数字U段音频解决方案，具有高保真度和抗干扰特性。  2、2.4G、红外两种自动对频方式，无缝转换，适用于各种教学环境使用。  3、专业级话筒音质，48K, 16bit, 30-20KHz宽频响，没有延时感。  4、支持无线充电技术。  5、内置大容量锤电，满足习8小时连续工作；智能充电管理芯片，保护电池，长效耐用。  6、集成智能传感器，放下静音，拿起说话；具有自动待机／关机功能。  7、集话筒激光教鞭、无线PPT翻页三种使用功能。  8、内置咪芯，同时具有3.5mm音频输入口，支持外接头戴麦。  9、机身具有OLED显示屏，显示信号状态使用时间等参数，支持显示界面定制。  10、采用最新的国际移动设备标准TYPEC充电接口，避免误插，更方便耐用。  11、内置DSP数字防啸叫功能。  12、多功能无线充电底座，集成红外对频发射器；可桌面或挂墙使用。 | 三基贝塔斯瑞、迪士普、湖山 | 1 | 套 |
| 天花吸顶音箱 | 1、频率响应：60Hz-20KHz  2、灵敏度：91dB  3、单元：LF:1x6",HF:1x1"  4、阻抗：8Ω  5、连接：NL 4 Speakon  6、额定功率( RMS)：40W | 三基贝塔斯瑞、迪士普、湖山 | 4 | 只 |
| 工作站主机 | 1、处理器类型：相当于或优于Intel core i7-9700F，具备多向风扇计算机系统技术；  3、内存类型：不低于16GB DDR4 2933；  4、硬盘：不低于256G SSD+1TB SATA HDD；  5、★显卡：相当于或优于GTX1660 SUPER 6GB 独立显卡；  6、★声卡：集成声卡，通用二合一音频组合模块；  7、机箱类型：立式机箱，不小于15L，免工具开启维护；  8、光驱：无  9、外置 I/O端口：8 个外置USB 端口；前置6个USB 3.0 端口；标配串口，可选并口；  10、扩展插槽：不少于2个M.2；1个PCI-E x16 ；1个PCI-E x1 ；1个PCI；  11、网络接口：集成千兆网卡；  12、带正版window10系统，及office企业版/个人版  13、★电源：500W或以上，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准，具备80PLUS认证（提供认证官方链接及证明文件）；  14、▲键盘/鼠标：原厂同品牌标准USB简体中文键盘和抗菌鼠标，抗菌率不低于99%，提供检测报告；  15、应用：主板集成软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持保护卡对硬盘的多重启动分区，支持网络同传及自动更改系统参数功能。提供五年原厂上门保修服务 | 联想/戴尔/惠普 | 71 | 台 |
| 液晶屏 | 27"宽屏16:9 LED背光IPS液晶显示器,VGA,DVI-D,HDMI 1.4接口,含VGA和HDMI线缆,无DVI线缆,300nits,1000:1,1千万:1(动态对比度),5ms(灰度),,能源之星认证,1920x1080。提供五年原厂上门保修服务 | 联想/戴尔/惠普 | 71 | 台 |
| 网络机柜 | 1200\*600\*600 22U | 图腾、大唐 | 1 | 个 |
| 系统集成 | 含搭建多媒体的HDMI线、串口线、音箱线、网线、投影仪吊架、幕布挂钩、音箱支架等布线以及设备安装调试等 | 定制 | 1 | 项 |

**四、服务需求**

1、乙方交付的产品质量保证期为1年，主要硬件产品如主机、液晶屏应提供4年保修，自该产品经甲方验收合格签字之日起算。

2、自质量保证期到期之日起，由供应商提供不少于4年免费保修服务（另有特别说明的，按其要求执行）。免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

文学与传媒学院

2020年9月28日