

第3章 投标分项报价表

项目名称：华北电力大学主楼教学设备更新改造及智慧班牌系统建设

项目编号：ZYZB-2022-842

报价单位：人民币 元

序号	货物名称	分项报价名称	型号和规格	原产地和制造商名称	交货期	交货地点	备注	单价 (人民币/元)	数量	此单项货物总价
1	桌面云平台系统	桌面云平台系统	<p>恒云 恒云桌面云平台系统 V6.0</p> <p>1. 采用双待技术，任何一方出现故障实现自动切换，保证业务连续性。客户端可跨广域网进行连接、启动、运行，支持二层、三层传输协议，无需额外添加硬件和硬件配置即可实现连接访问服务器；</p> <p>2. 软件支持多级管理服务器的架构，实现动态授权的功能；支持服务器集群及高性能负载均衡功能，可配置多 I/O 服务器多通道同时协同工作，将客户端独立分配至服务器集群的某一 I/O 服务器中，某一网卡通道下进行流量及压力分解；</p> <p>3. 客户端可自主选择环境，或使用默认环境；</p> <p>4. 系统具有虚拟终端自助学习适配能力，针对不同机型实现系统自动找到相应的驱动程序，自动安装对应的驱动程序，无需针对不同品牌不同型号的终端不同的虚拟模版；</p> <p>5. 支持管理员可以在手机、平板、笔记本电脑等移动设备上直接管理平台上的各种应用系统，以及更新虚拟终端系统的应用软件，并进行日常维护；</p> <p>6. 客户端可根据管理策略，在脱离服务器的情况下，正常运行 10 个的环境，以确保不会因网络中断或服务器软硬件故障影响教学，产生教学事故；</p> <p>7. 虚拟终端可在无需任何操作的前提下，通过网络把虚拟终端需要的各种系统、各种应用、数据虚拟到虚拟终端中，虚拟终端无需安装任何客户端程序和插件；</p> <p>8. 软件系统支持无 PXE 功能、支持跨 VLAN 不更换网络设置也可以部署虚拟终端系统；</p> <p>9. 管理员可通过服务器对系统应用终端进行远程协助，远程发送通知（文字、图片），可以自己编辑，可以随时修改发送的内容，可以对终端随时发出指令等；</p>	中国北京；北京恒安永顺科技有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	1550.00	33 点	51150.00

			<p>10. 软件系统支持一键打包 windows/Linux 系统镜像;</p> <p>11. 局域网物理网络智能感知, 软件可以自动探测网络的拓扑结构, 并可以在软件平台上, 展示终端和交换机的物理链接关系;</p> <p>12. 具有资产统计与管理, 终端硬软件自动扫描</p> <p>13. 实时统计每个终端 CPU 型号, 内存大小, 硬盘大小, 网卡型号, 做到资源监控;</p> <p>14. 可以一键设定客户机进入考试环境, 可以限制 U 盘、互联网、共享文件等;</p> <p>15. 支持课表管理, 课表编排可以根据学校授课时间要求, 自由设定。根据课表, 自动启动所需要的系统和应用, 来满足不同班级的上课需求;</p> <p>16. 文件备份, 支持在指定时间段内将指定类型的文件自动备份到服务器, 支持在管理员许可下将备份文件还原到本地, 支持文件删除/修改备份;</p> <p>17. 远程修改终端计算机属性、IP 及网络设置绑定、远程批量配置、进程管理、服务管理、启动项管理、本地用户与组信息、注册表查看、设备查看、端口查看、还原点管理、常用桌面设置功能管理;</p> <p>18. 无需调交换机, 不改变客户网络结构的情况下, 提供机房所有终端跨 VLAN 远程唤醒, 系统实现服务器统一唤醒所有云桌面终端, 支持其他终端唤醒, 计划任务, 提供定时开关机;</p> <p>19. 管理员可以根据需要任意选择某一个环境进行全载缓存和备份, 系统平台可设定单个系统环境或多个系统环境加载完缓存后自动关机, 无需管理员守候, 可设定某一时间内机器自动开机加载缓存;</p> <p>20. 采用基于 TCP/IP 协议的“流传输”模式。</p>							
2	电动幕布	电动幕布	<p>欧视特 MEW-120</p> <p>1. 屏幕尺寸: 120 英寸, 比例为 16:10;</p> <p>2. 幕布符合 GB/T 13982-2011, 增益 1.0, 有效散射角 150°, 幕面解像力(锐度)125 线对/mm;</p> <p>▲3. 甲醛含量 13mg/kg、幕布具有阻燃特性。</p>	中国广东; 广东欧视特科技有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	2000.00	36 台	72000.00

3	LED 显示屏	LED 显示屏	<p>利亚德 VHC27F015 显示尺寸：4200*2362.5mm，整屏显示分辨率：2688*1512；</p> <p>一、屏体：</p> <p>1. 像素构成：表贴三合一，1R1G1B 封装，点间距（mm）：1.5625；</p> <p>▲2. 一体式箱体：箱体为压铸铝或镁铝合金材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，背板和后盖均为压铸铝或镁铝合金材质，全金属自然散热结构，静音无风扇；箱体单元尺寸比例 16：9，显示单元平整度偏差 0.03mm，单元拼接间隙：0.02mm；</p> <p>3. 最大对比度：12000:1；刷新频率：3840Hz；</p> <p>4. 亮度 700nits,支持通过配套软件 0-100%无级调节；</p> <p>5. 色度均匀性:±0.002Cx, Cy；</p> <p>6. 灰度等级：256 级；发光点中心跑偏差 1%；换帧频率：50&60Hz；</p> <p>7. 灰度分层校正：依据 LED 灯发光曲线参数，逐级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；</p> <p>8. 智能节能功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比和没有开启节能 50%以上；LED 显示屏符合 GB21520-2015,能效一级；</p> <p>9. 水平和垂直视角：175°；软件亮暗线功能：软件具备一键调节亮，暗线功能；</p> <p>10. 可调整刷新率：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能；</p> <p>11. 低亮高灰智能调节功能：100%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，16bit 灰度；</p> <p>#12. 电路板设计：采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”和“鬼影”跟随现象；</p> <p>▲13. 具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；</p>	中国北京；利亚德光电股份有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	32000.00	9.9225 平方米	317520.00
---	---------	---------	---	------------------	-------------------------------	--------	---	----------	------------	-----------

		<p>▲14. 像素失控率: LED 像素失控率: 0.000001, 区域像素失控率 0.000003, 无连续失控点, 出厂时为 0;</p> <p>#15. 平均无故障时间 (MTBF 值) >100,000 小时;</p> <p>16. 传输方式: 显示产品单元模组电源、信号传输采用一体化传输;</p> <p>17. 图像处理: 无可察觉亮度差、无可察觉马赛克现象 (单色)、缩放视频不失真、颜色保真;</p> <p>18. 低延时: 屏体依据视频源输入频率, 低延时。延时 1 帧;</p> <p>#19. 反光率: 屏体亚黑处理, 反光率 0.7%;</p> <p>20. PCB 设计: PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计, 具备消隐、节能功能;</p> <p>21. 校正技术: 支持屏体拼缝亮暗线校正;</p> <p>22. 自检技术: LED 显示屏支持单电自检、通讯检测、电源检测、温度监控; 实现故障快速自诊断及排查功能;</p> <p>23. 供电及信号方式: 通用电源线 (品字 3Pin), 通用网口信号线;</p> <p>▲24. 星型连接: 模组供电电源和信号采用星型连接方式;</p> <p>25. 显示效果无失真: 显示效果无失真 LED 显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真;</p> <p>26. 智能除湿设计: 开机后自动检测客户端未使用时间长, 智能匹配相应时间的除湿模式, 使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示, 除湿功能可手动开启和关闭;</p> <p>#27. 模组机械强度: 32MP;</p> <p>28. 蓝光安全: 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测;</p> <p>#29. 具有视觉健康认证 (已提供了证书复印件并加盖了投标人公章)。</p>							
4	钢结构	<p>钢结构</p> <p>利亚德 定制</p> <p>#1. 施工安全结构: 采用专业、定制的纯钢性结构, 具有良好的抗振 (震) 性、抗冲击性好。为了保障产品稳定性及产品成熟度, 投标产品制造商具有: 钢结构工程专业承包叁级资质、电子与智能化工程专业承包壹级资质、建筑机电安装工程专业承包叁级资质 (已提供了复印件加盖了投标人公章);</p>	中国北京; 利亚德光电股份有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	2800.00	9.9225 平方米	27783.00

			2.箱体安装支架,采用定制铝型材结构,与箱体安装孔位保持完全一致。							
5	LED控制器	LED控制器	利亚德 领秀 5G LSHD6S 1.支持高清信号接入,可脱离计算机独立工作; 2.输入:1组;输出1组; 3.输出接口RJ45:可提供远程管理,信号传输,拼接控制,网络控制,提供网络接口4组; 4.RS-232接口:提供编程控制端口,1组RS-232; 5.远程控制:具有远程控制管理功能,对接收控制进行远程调试及参数设置等。	中国北京;利亚德光电股份有限公司	合同签订后45天内完成所有设备安装、调试,并交付使用。	用户指定地点	无	4500.00	4台	18000.00
6	LED视频处理器	LED视频处理器	利亚德 MVC-I-Plus-04-4H-4H 1.视频处理器输入端口:4路HDMI,输出端口:4路HDMI; 2.满足多路视频,任意位置和大小开窗显示; 3.支持无缝切换,确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰; 4.支持输入端口EDID编辑功能,使输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合; 5.支持本地保存与调用,同时支持场景自动定时轮巡; 6.支持对输入信号通道进行字符叠加,方便用户实时掌握信号的来源; 7.为确保系统稳定性和兼容性,视频处理器与LED显示屏为同一品牌;	中国北京;利亚德光电股份有限公司	合同签订后45天内完成所有设备安装、调试,并交付使用。	用户指定地点	无	39200.00	1台	39200.00
7	控制软件	控制软件	利亚德 领秀综合播控系统(麒麟版)V2.0 1.具备方便直观的中文界面,可实现多用户操作管理,网络远程控制管理,并能与集中控制系统一起实现一体化操作管理; 2.系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示(信号源包括VGA、DVI、HDMI、DP、BNC、SDI、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等)的功能; #3.能升级或兼容国产操作系统,已提供了计算机软件著作权登记证书及软件检测报告并加盖了投标人公章; 4.系统接入并在显示设备上显示4K分辨率(3840*2160)信号源的功能; 5.系统在显示设备上同时显示多类型素材(素材包括视频、图片、底图、字幕等)的功能;	中国北京;利亚德光电股份有限公司	合同签订后45天内完成所有设备安装、调试,并交付使用。	用户指定地点	无	0.00	1套	0.00

			<p>6. 系统按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置和大小等参数进行设置，以鼠标拖动方式将视频源、视频文件、字幕或图片等加载到场景中指定播放窗口的功能；</p> <p>7. 系统支持简体中文、英文等多种语言界面和菜单的功能；</p> <p>8. 系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能；</p> <p>9. 系统软件非 OEM 产品；</p> <p>10. 系统通过网络信号传输实现 Windows 操作系统桌面在显示设备上显示的功能；</p> <p>11. 有完整的软件接口，可提供二次开发的 API 接口，为第三方系统提供支持。</p>							
8	配电柜	配电柜	<p>利亚德 智能配电柜</p> <p>1. 保护措施：具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；</p> <p>2. 配电柜功率：10KW；</p> <p>3. 电压要求：380V</p> <p>4. 为保证智能化控制功能，配电柜内含 PLC 智能控制单元；</p> <p>#5. 为确保系统稳定性和兼容性，智能配电柜与 LED 显示屏为同一品牌，并提供了智能配电管理系统单元相关软件著作权证书复印件；</p>	中国北京；利亚德光电股份有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	8000.00	1 台	8000.00
9	辅助电视	辅助电视	<p>海信 65H55E</p> <p>65 寸，分辨率 3840*2160，HDMI 输入，支持加电开机，含安装支架。</p>	中国青岛；海信视像科技股份有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	4250.00	2 台	8500.00
10	智能交互书写屏（含软件）	智能交互书写屏（含软件）	<p>华璨 HC-DT190</p> <p>一、硬件部分：</p> <p>#1. 智能交互书写终端包含主书写屏及终端控制屏两个部分，采用一体化设计，不接受分体方式（已提供了产品彩页并加盖投标人公章）；</p>	中国北京；北京华璨电子有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	28000.00	1 台	28000.00

	<p>2. 终端主书写屏 23.8 英寸，分辨率 1920*1080，显示比例 16:9；终端控制屏对角线尺寸 19.1 英寸，显示区域高度 100mm（提供了产品彩页并加盖了投标人公章）；</p> <p>3. 书写屏面板玻璃、电容感应、显示模组采用无缝隙全贴合技术，屏幕要求具有防眩光、防指纹、防反光效果，支持 10 点触控；</p> <p>4. 书写屏与控制屏支持手指及电磁笔双重触控方式，终端配套一支书写笔，采用无源笔，无需电池，免维护；书写笔支持笔划粗细适应及笔锋效果；笔尖可在屏上书写，笔的另一端可以擦除书写内容，一笔两用，无需切换（已提供了产品彩页并加盖投标人公章）；</p> <p>5. 具有 2 个 USB3.0 接口，支持 U 盘及移动硬盘；</p> <p>6. 具有 1 路话筒接口，具有话筒开关按钮；</p> <p>7. 具有升降及倾仰角调节按钮，可配合升降台实现讲台高度及角度调节；</p> <p>8. 设备支持正版 Window10 及更高版本的操作系统，即插即用，免驱设计；</p> <p>9. 具有 HDMI、VGA 两种信号输入接口，具有线缆固定设计，防止线缆脱落；</p> <p>二、软件部分：</p> <p>#1. 具有当前电脑开启的软件缩略图显示功能，支持触控实现应用快速切换（已提供了功能界面截图或产品彩页或技术白皮书或检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>2. 具有画笔功能，画笔书写流畅无齿痕，颜色、粗细可调；</p> <p>3. 具有书写板功能，笔的颜色粗细可调，书写板背景颜色可调，支持多页板书同时保存到本地；</p> <p>4. 支持视频展台调用功能，支持实物标注，可对展台光学变倍控制，支持展台画面保存到本地；</p> <p>5. 具有截屏功能，在电脑任何界面上均可截屏保存到本地；</p> <p>6. 支持根据当前运行软件自动匹配常用功能按钮；</p> <p>7. 与课表对接以后，支持课程信息显示，倒计时显示；</p> <p>8. 与考勤系统对接以后，支持考勤结果查询及补签；</p> <p>9. 与云盘系统对接以后，支持云盘课件下载，并支持截屏自动同步至云盘；</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

			10. 与录播系统对接后, 支持一键开启直播; #11. 并提供了智慧书写屏相关的软件著作权登记证书复印件加盖 投标人公章;							
11	4K 智能 摄像机 (老 师)	4K 智能 摄像机 (老师)	翰博尔 HD600H 1. 图像传感器: 1/2.7 英寸 CMOS; 2. 有效像素: 200 万像素; 3. 光学变焦: 12 倍, 数字变焦: 12 倍; 4. 视场角: 72.5° -6.9° ; 5. 水平转动范围: ±170° , 垂直转动范围: -30° ~+90° ; 6. 预置位数量: 200 个; 7. 视频输出: 1 路 HDMI, 1 路 SDI, 1 路 CVBS; 8. 网络接口: 1 路 RJ45 网口; 9. 音频接口: 1 路音频采集接口; 10. 调试串口: 1 路 RS232/1 路 RS485; 11. 高清视频输出帧率: 1080p/60 向下兼容。	中国北京; 北京翰博 尔信息 技术股 份有限 公司	合同签订后 45 天内完成所有设 备安装、调试, 并交付使用。	用户 指定 地点	无	9000.00	1 台	9000.00
12	多功 能教 学终 端	多功能教 学终端	翰博尔 T33mini 1. 采用一体化设计, 纯嵌入式架构, 内置嵌入式 Linux 操作系 统, 内置录制、直播、互动、导播管理、存储、中控管理、视音 频编码等功能; 支持 7*24 小时工作; 2. 视频采集: 具备 2 路 HDMI 输入接口; 3. 具备 2 路 HDMI 输出接口; 支持分辨率 1080P60, 支持教师电 脑信号输出本地显示或在远程互动模式下显示远端教室视频画 面; ▲4. 音频输入: 支持 8 路音频输入, MIC-IN 支持 48V 幻象供 电; 5. 音频输出: 2 路 LINE-OUT 输出, 可根据系统功能模式自由混 音输出; 6. 支持 1 路 USB 接口, 6 路 RJ45 网口, 10 路本地 RS232 串口, 支持 1 个 SATA 接口, 支持 2TB 硬盘, 设备高度 1U, 采用 24V 供 电; #7. 噪声最大值 26dB(A); 8. 提供了所投多功能教学终端产品彩页和检测报告复印件;	中国北京; 北京翰博 尔信息 技术股 份有限 公司	合同签订后 45 天内完成所有设 备安装、调试, 并交付使用。	用户 指定 地点	无	13500.00	1 台	13500.00

13	高拍仪	高拍仪	<p>华璨 HC-HPCAM2</p> <p>1. CCD 图像传感器 1/2.8", 标准分辨率 1920×1080;</p> <p>2. 视频格式支持 MJPG、H.264、H.265、YUY2、GV12;</p> <p>3. 24 倍光学变焦, 支持通过软件和机身按键调节, 支持自动对焦;</p> <p>4. 采用 UVC 免驱协议, 支持 USB3.0, 兼容 USB2.0;</p>	中国北京; 北京华璨电子有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	3200.00	1 台	3200.00
14	多功能电子演讲桌	多功能电子演讲桌	<p>志诚 定制</p> <p>1. 采用电动升降方式, 升降行程 1050~1250mm;</p> <p>2. 台面显示屏倾角可电动调节, 可调节行程 30 度;</p> <p>3. 升降及倾角调节采用静音设计, 噪音低于 30dB;</p> <p>4. 台面可安装 21-27 英寸显示器;</p> <p>5. 具有背光 LOGO 板, 内容可根据学校需求定制;</p> <p>6. 含讲台升降控制器及电源;</p> <p>7. 具有地面固定装置。</p>	中国北京; 北京志诚泰和信息技术有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	12800.00	1 台	12800.00
15	多功能电子讲桌	多功能电子讲桌	<p>志诚 定制</p> <p>1. 桌面板材: 采用 25mm 厚度 E1 级免漆板;</p> <p>2. 桌板形状: 内侧环绕型设计;</p> <p>3. 桌体承重: 100Kg;</p> <p>4. 桌架型材: 优质钢材, 表面处理选用静电喷涂技术;</p> <p>5. 桌面前部具备有完整平面的前挡板设计, 可自由粘贴学校的校徽 LOGO;</p> <p>6. 讲桌具备方形蛇形管设计, 可用于收纳讲桌内部设备和外部设备之间的连接线缆, 避免绊脚拉线, 提高使用的安全性;</p> <p>7. 采用电动升降结构, 桌面离地总高度可调: 780mm-1250mm;</p> <p>8. 触摸升降按键, 并支持显示当前的桌面高度</p> <p>9. 桌面具备内嵌式的粉笔盒放置槽, 可用于放置教室内的粉笔盒;</p> <p>10. 桌板前部具备围挡设计, 可防止桌面物品滚落;</p> <p>11. 机柜容量: 20U。</p>	中国北京; 北京志诚泰和信息技术有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	8500.00	33 台	280500.00
16	智慧教学运维系统	智慧教学运维系统	<p>竹远 智慧教学运维系统 V2.0</p> <p>1. 具有资产管理功能, 支持资产类型配置, 针对不同种类资产灵活设置不同资产配置结构, 方便检索;</p> <p>2. 支持手动录入、表格导入或者扫码添加资产, 可单个或批量将资产绑定位置, 可单个或批量生成教室或资产二维码;</p>	中国北京; 北京竹远科创科技股份有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	50000.00	1 套	50000.00

			<p>3. 支持各类标签纸的二维码打印，支持不同规格标签纸的配置，使用普通激光打印机打印；</p> <p>4. 支持移动端的扫码报修，报修记录、处理进度、处理结果等支持实时查询统计；</p> <p>5. 支持系统问题日志和操作日志的查询；</p> <p>#6. 支持基于工单（事件）的工作流全流程信息化管理，实现对工单的实时跟踪，支持来电报修后自动生成工单，并支持工单确认、指派、改派、退回、完成评价等流程，工单变更支持通过消息进行通知，工单信息可以生成月报，报修来电电话自动录音保存；</p> <p>7. 支持资料库的管理，支持视频、音频、文件、图片等资料的上传管理，并且可将目录或者文件资料设置成私有、全部分享或部分分享；</p> <p>8. 支持知识库的创建、检索、维护，支持工单转成知识库；</p> <p>9. 支持微信小程序、web 多种客户端类型；</p> <p>#10. 与学校现有多媒体总控管理平台中，实现在同一平台下远程管理中央控制器、运维报修服务（并提供了投标人出具的针对本项目的无缝对接承诺书盖章原件）。</p>	有限公司						
17	网络中央控制（核心产品）	网络中央控制（核心产品）	<p>华璨 HC-E9000(S)</p> <p>1. 采用嵌入式工业级设计，无风扇、无噪音；</p> <p>#2. 支持听课模式与监听模式选择功能，设备可自动识别，支持拾音器与麦克风自动识别切换；</p> <p>3. 支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改；</p> <p>4. 支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能，支持 4x4 异步信号输出，1 路 HDBaseT 信号输出；</p> <p>5. 支持独立的模拟立体声音频输出；</p> <p>6. 支持 2 路 USB 信号输入，2 路 USB 输出，支持 USB 信号跟随切换功能；</p> <p>7. 支持电源功耗统计功能，实时统计设备功耗，具有记忆功能；</p> <p>8. 支持设备自保护功能；</p> <p>9. 支持电脑开关机管理；</p> <p>10. 采用主机与面板分体式结构设计，面板支持锁定功能；</p> <p>11. 支持屏幕冻结功能，可以在使用过程中冻结当前画面；冻结后投影机显示内容不变；</p>	中国北京；北京华璨电子有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	9800.00	33 台	323400.00

			<p>12. 支持板书功能，在不关闭投影机状态下，可使投影机不显示任何画面，升起幕布，使用整个黑板，在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态；</p> <p>13. 支持 2 路投影机及电动幕控制管理，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停止；</p> <p>14. 支持投影用时检测，可检测所有支持串行检测的各类投影灯泡用时，统计用时与投影菜单显示完全一致；在一个管理平台上支持各投影设备用时检测；</p> <p>15. 支持音量控制功能及音量大小反馈，支持麦克风与线路音量分别控制，支持静音功能；支持 2 路麦克风输入；</p> <p>16. 支持 8 路 I/O 检测与控制功能；</p> <p>17. 具有 7 路独立的串口，支持可编程，支持扩展至 14 路；</p> <p>18. 具有 6 路 10/100/1000M 自适应网络接口；</p> <p>19. 具有 5 路独立的电源控制，每路均支持延时设定及联动设定；支持前面板显示所有强电端口工作状态；</p> <p>#20. 支持物联网设备接入，支持数据采集与控制，与学校现有多媒体总控管理平台无缝对接使用，实现在同一平台下的集中管理（并提供了投标人出具的无缝对接承诺书盖章原件）；</p> <p>21. 支持 IC 卡管理功能，支持刷卡/插卡管理模式，支持本地存储 10000 个用户白名单和 10000 条使用记录，支持扩展；</p> <p>22. 视音频切换矩阵具备掉电状态自动存储保护、开机自动恢复记忆功能；</p> <p>23. 中控主机接口：投影机控制电源：2 路（可设定延时）；电动幕控制电源：2 路（可设定延时）；计算机控制电源：1 路（可设定延时）；设备控制电源：4 路（可设定延时）；音频输入：1 路；音频输出：1 路；MIC 输入：2 路；监听输入：1 路；监听输出：1 路；拾音器音频输入：1 路。</p>							
18	液晶控制 面板	液晶控制 面板	<p>华璨 HC-Led-T8C</p> <p>1. 屏幕尺寸 8 英寸；</p> <p>2. 电容式液晶屏，分辨率 800×600，支持屏幕旋转；</p> <p>3. 界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程；最终界面根据用户要求制作，包括但不限于：上课、下课、显示信号选择、电动幕布控制、信号切换、音量调整等按键等。</p> <p>4. 支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式；</p>	中国北京；北京华璨电子有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	2000.00	33 台	66000.00

			<p>5. 支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间；</p> <p>6. 内置 RTC 时钟，支持日期及时间显示，支持网络管理平台远程校时；</p> <p>7. 支持远程网络管理平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作；</p> <p>8. 支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等；</p> <p>9. 支持零秒启动，上电即可正常使用。</p>							
19	蓝牙数字功放	蓝牙数字功放	<p>华璨 AV-200B</p> <p>1. 1 个 RS232 接口，支持串口控制功能；</p> <p>2. 技术指标：频率响应：50 Hz~20 KHz；灵敏度：-82 dBm；信噪比：90dB；输出功率：200W×2；</p> <p>3. 无风扇设计，前面板具有 LCD 中文菜单显示；</p> <p>4. 支持数字调节方式，可根据实际需要设置，每次开机可自动恢复音乐和麦克风音量的预设音量，并可限制最大音量；</p> <p>5. 具有 3 路麦克风输入，支持为鹅颈话筒幻象电源供电；</p> <p>6. 具有 2 路立体声混音输入；</p> <p>7. 具有 2 路音频输出；</p> <p>#8. 具有 2 路 USB 接口，可同时接电脑和笔记本，支持通过蓝牙麦克风实现翻页功能（并提供了产品彩页并加盖了投标人公章）；</p> <p>9. 与蓝牙麦克风连接后，支持蓝牙麦克风开关状态、电池电量等信息收集及反馈，支持远程管理；</p> <p>#10. 内置蓝牙麦克接收功能，支持与学校教师配发的蓝牙麦克风直接联机配对使用，通过蓝牙麦克风实现电脑翻页功能（并提供投标人出具的针对本项目的无缝对接承诺书盖章原件）。</p>	中国北京；北京华璨电子有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	4800.00	18 台	86400.00
20	麦克风充电座	麦克风充电座	<p>华璨 HC-WLCH-05</p> <p>1. 磁吸式充电器，配合蓝牙麦克风；</p> <p>2. 具有充电状态指示灯显示，充电饱和后可自动停止充电；</p> <p>#3. 支持麦克风在位检测，支持麦克风充电状态反馈，支持中控等设备实现智能联动及管理（并提供产品彩页加盖了投标人公章）；</p> <p>4. 磁吸接口吸附距离小于 2cm；</p> <p>5. 电源接口：支持 Mini-USB 等接口。</p>	中国北京；北京华璨电子有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	550.00	238 台	130900.00

21	全频音箱	全频音箱	<p>JBL CMX6203</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 100Hz-18kHz; 2. 覆盖角 (H x V): 100° x 100° ; 3. 额定功率: 60W/120W/240W (连续/节目/峰值); 4. 最大峰值声压级: 110dB; 5. 灵敏度: 83dB; 6. 低音单元: 2x84mm (3.3 英寸) 碳纤低音单元; 7. 高音单元: 1x75mm (3 英寸) 压缩驱动高音单元 ; 8. 额定阻抗: 4 欧; 9. 箱体结构: 全铝合金外壳, 黑色粉末涂层; 	中国上海; 哈曼(中国)投资有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	2200.00	48 只	105600.00
22	全向麦克风	全向麦克风	<p>艾力特 OS-8130E</p> <p>一、拾音单元规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 100Hz~16KHz; 2. 指向特性: 全指向性; 3. 动态范围: 84dB; 4. 信噪比: 68dB; 5. 最大承受声压: 110dB; 6. 信号处理电路: 降噪处理电路、自动增益控制电路、回声消除; 7. 远程回声消除: 处理回声延迟能力: 256ms, 回声抑制比: 60dB; 8. 环境噪声消除: 自动抑制房间内环境噪声, 提高声音可懂度; 降噪能力: 0~40dB 可选; 9. 音频传输: 标准网线, 数字音频传输; 10. 级联功能: 可级联拾音器 (line in 输入), 将两款拾音器混音输出, 不影响保真度、远程回声消除等功能; 11. 安装方式: 吸顶式; <p>二、数字音频主机规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Line-in 功能: 支持 3 路 Line-in, 满足教学课件、无线麦、乐器同时输入, 并能现场播放及传到远程; 2. 自动增益功能: AGC 范围: -24dB~-5.5dB; 3. 录音备份: 具有独立音频输出口进行双讲录音备份; 4. 录播和互动自适应: 可自动切换工作模式; 5. 外部调试接口: 满足 RS485 接口配置。 	中国杭州; 杭州艾力特数字科技有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	2950.00	74 套	218300.00

23	电力轨道	电力轨道	艾宝沃 电力轨道 1. 铝合金一体成型, 高度 100mm, 厚度 19mm; 2. 防尘防水: IP54 级; 3. 额定电压: 220V~250V, 40A 承载; 4. V0 级阻燃, 绝缘阻燃温度: 大于 100℃。	中国上海; 相奥科技 (上海) 有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	700.00	1000 米	700000.00
24	编码器	编码器	朗星 LX-IBOX-T 1. 视频输入: 1 路 VGA 接口, 1 路 HDMI 接口; 2. 视频输出: 1 路 VGA 接口, 1 路 HDMI 接口; 3. 音频接口: 1 路线路音频输入, 1 路线路音频输出, 支持 HDMI 音频输入输出; 4. 网口: 1 个 10M/100M 自适应网络接口; 5. USB 接口: 1 路 USB 接口, 可扩展 USB 无线设备; 6. 低速接口: 1 路 RS485 接口, 1 路 RS232 接口, 1 个开关量输入接口, 1 个开关量输出接口; 7. 电源接口: DC2.5-JACK 接口 支持 POE 供电; 8. 支持 ONVIF、RTSP、RTMP 协议; 9. 音频支持 AAC、G711A\G711U; 10. 输入分辨率: 1920*1080/60P/50P 1280*1024/60P 1280*720/60P 1024*768/60P 1366*768/60P; 11. 输出分辨率: 1920*1080/60P/50P 1280*1024/60P 1280*720/60P 1024*768/60P;	中国北京; 北京朗星耀世光学技术有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	2500.00	17 台	42500.00
25	智慧班牌	智慧班牌	朗星 LX-215 1. 显示尺寸: 21.5 英寸; 分辨率: 1920×1080; 2. 触摸屏: 10 点电容触摸, 响应速度 4MS; 3. 对比度: 1000:1; 4. 液晶面板: A+规屏; 钢化玻璃: 莫氏七级钢化玻璃; 5. 亮度: 550cd/m ² ; 6. 内置硬件: 四核, 1.8GHz, 2G DDR, FLASH 8GB; 7. 摄像头: 芯片尺寸: 1/3.7 英寸, 200W 像素; 8. 支持卡片: 支持 MYFARE 标准, S50 和 S70 等 14443A 协议卡, ICODE2 芯片卡; 9. 外置接口: USB: 1 个, 网口: 1 个;	中国北京; 北京朗星耀世光学技术有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试, 并交付使用。	用户指定地点	无	5500.00	234 台	1287000.00

			<p>10. 内置麦克风：前置麦克风，支持实时对话，智慧显示终端的服务管理功能，可与后台管理系统相对接，发出各种类型的服务请求；</p> <p>#11. 状态灯光：边框设计有状态灯(红灯，绿灯，蓝灯)可自定义某种状态。</p>							
26	电子班牌管理系统	电子班牌管理系统	<p>朗星 电子班牌管理系统 V1.0</p> <p>1. 支持在终端上查询显示当前空间的日课程表；支持日历视图选择日期，并查看当前空间任意时间的课表；</p> <p>2. 支持教师和学生通过终端人脸识别或刷卡查看自己的个人课表信息及课程时间、教师和教室安排；</p> <p>3. 支持终端查询对应空间任意时间段的使用情况及课表信息，包括上课时间、课程信息、授课教师信息、课程应到人数，方便查询；</p> <p>4. 支持管理员后台设置终端显示教室房间号、课程名称、上课时间、教师等内容，点击教师可查看教师详细信息，包括教师名字、职称、一些代表图片、参加活动信息等；</p> <p>5. 支持终端查询课程对应考勤记录，应到、未到、实到统计，显示人员头像，已到人员头像亮起，未到人员头像灰色；</p> <p>6. 支持显示课程考勤实到和应到人数，首次人脸识别或刷卡提示签到成功，实到人数增加，同一个人二次签到提示已签到人员信息；</p> <p>7. 支持上课时课程相关人员可以通过身份验证签到同时联动开门，课程结束后则无法控制开门；</p> <p>8. 支持开通权限的人员人脸识别或刷卡发起相应的服务请求，服务即时上传到后台管理系统，再由系统通知对应的服务人员；同时终端正前方和左右两侧的指示灯变成蓝色，终端亮起蓝色灯即为空间需要服务，蓝灯灭即为服务完成；</p> <p>9. 终端支持三色灯，报修提示蓝灯、开门成功提示绿灯、空闲无课提示绿灯、上课提示红灯；</p> <p>10. 支持对接学校门户新闻网站，在终端中互动查询；</p> <p>11. 支持对应终端自由编辑图片文字内容，以教室文化或班级文化方式展示；</p> <p>▲12. 支持课程模式、考场模式、会议模式三种空间应用场景切换；</p>	中国北京；北京朗星耀世光学技术有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	500.00	234 点	117000.00

			▲13. 可自定义配置 Widget 小组件窗格的数量、内容，并通过了软件容错性测试；							
27	数据对接	数据对接	朗星 定制 通过课表定制开发对接，对接学校的教务排课系统和一卡通系统，实现数据互联互通，实现基于课表的智慧班牌应用与管理；支持全部数据同步以及增量数据同步方式，课表对接服务后，实现按课表自动智慧班牌信息自动同步等。	中国北京；北京朗星耀世光学技术有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	30000.00	1 项	30000.00
28	摄像机	摄像机	海康威视 DS-2DE54CZY—ZY 1. 400 万像素高清智能球机； 2. 图像传感器：1/2.8" CMOS； 3. 支持最低照度可达彩色 0.005Lux，黑白 0、0005Lux； #4. 照度适应范围 120dB； 5. 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能； 6. 支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓图或报警联动抓图上传 ftp 功能； 7. 支持采用 H、265、H、264 视频编码标准，H、264 编码支持 Baseline/Main/High-Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1； 8. 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 2560×1440@30fps，2048×1536@30fps； 9. 符合 GB/T28181-2016 标准； 10. 含：电源等；	中国杭州；杭州海康威视数字技术股份有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	2800.00	33 台	92400.00
29	线材辅材	线材辅材	志诚 定制 1. HDMI 高清线：HDMI 2.0 版； 2. 网线，采用六类非屏蔽网线，铜芯线径 0.573mm； 3. 控制线，采用四对非屏蔽双绞线，铜芯线径 0.573mm； 4. 设备电源线，采用 RVV3*1.5 mm ² 电源线； 5. 音频线，采用 2*1.5 mm ² 工程护套音箱线； 6. PDU：8 位 PDU（公牛 PDU）；	中国北京；北京志诚泰和信息技术有限公司	合同签订后 45 天内完成所有设备安装、调试，并交付使用。	用户指定地点	无	5000.00	33 项	165000.00
30	集成服务	集成服务	志诚 定制 1. 我公司根据所投硬件、软件产品的特点，提供整体实施方案并完成软件和硬件的部署、调试及系统集成；	中国北京；北京志诚	合同签订后 45 天内完成所有设	用户指定地点	无	8000.00	33 项	264000.00

		2. 我公司自行采购用于项目实施的万用表、绝缘表、测线仪、测序器、脚手架等设备和必要的工具和防护用品； 3. 我公司负责合同清单中所有设备的上架安装牢固，通过系统及整体系统测试工作后方可进行设备安装； #4. 我公司派遣足够的相关施工人员队伍，我公司具有安全生产许可证，以确保整体项目的安全顺利交付； 5. 我公司对教室内现有多媒体教学设备拆除，搬运至指定地点。	泰和信息技术有限公司	备安装、调试，并交付使用。						
投标总价：										4567653.00

投标人名称（盖章）：北京志诚泰和信息技术有限公司

授权代表签字：



注：1. 如果单价计算的结果与总价不一致，以单价金额计算结果为准。

2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。