户外全彩LED显示屏采购项目（在线询价）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品  名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额  （元） |
| 1 | LED  显示屏 | 1.点间距≤4mm，像素点组成:SMD 1R1G1B三合一表贴；  2.像素密度：62500点/㎡；  3.亮度:亮度≥4000cd/m²,亮度≥4000cd/m²,屏幕校正后亮度(nits)0-4000,支持通过配套软件0-100%(手动/自动),无级调节或256级调整；  ★4.刷新率:依据SJ/T11281第4.3.2测试，刷新频率≥3840Hz；**（报价时提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★5.亮度均匀性≥99%，色度均匀性：△X、△Y值≤0.003，对比度≥10000:1；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  6.色温:色温(K):9300K,1000—15000可调，调节步长100K,色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤±100K  ★7.为满足不同角度观看需求，显示屏视角:依据SJ/T11281第4.2.2测试，垂直≥140度，水平≥160度。**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  8.换帧频率：支持20Hz-60Hz调节，支持裸眼3D显示 ；  9.支持同步控制、支持电脑/手机/有线控制，控制方式稳定可靠；  10.LED像素失控率:≤1/1000000；  ★11.低亮高灰特性：具备低亮高灰特性，在亮度150cd/m²时，对比度不低于8000:1 ；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★12.防止刮蹭伤害屏幕，LED表面具备的硬度等级≥HRC 8级；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  13.保护功能:支持过流，过压，过温，短路等保护；  ★14. HDR:支持HDR2.0高清显示，可同时支持HDR10和HLG功能，真实还原视频源所要表达的亮度范围和色彩空间，提升图像显示效果能力，使画面更加逼真；色域覆盖率显示符合广电级显示效果，高色域重合度，色域重合度≥ 99%;色域覆盖率：NTSC色域覆盖率≥110%；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  15.为观众有舒适的观感，VICO指数(人眼视觉舒适度)需达到0-1级；  ★16.灰阶:支持22bit,64倍提升显示灰阶，采用全灰阶亮色度校正， 高亮、中灰、低灰能同时达到亮色度的均匀，画质清晰锐利，色彩纯正丰富，使显示屏的色彩呈现更精准；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  17.智能节电:带有智能(黑屏)节电模式，开启智能节电模式比没有开启节能45%以上；  18.除湿功能:长时间没有使用屏幕，屏幕可以通过屏体控制系统自动切入除湿模式，实现除湿操作，延长使用寿命;  19.PCB设计：采用多层PCB设计， 一体化驱动控制，采用抗消隐设计，无 “毛毛虫”“鬼影”跟随现象，无隐亮，全黑场信号下无 灯管发光，显示画面无失真、变形、撕裂级不同步现象，画面流程无几何失真和非线性失真；  ★20.LED显示大屏蓝光辐射能量符合A级光生物安全及低蓝光：按 GB/T 20145-2006灯和灯系统的光生物安全性辐亮度无危险标准：辐亮度≤1W/（㎡×sr)符合RG0等级，属于无危害类；对视网膜蓝光危害LB≤1W.m-2.sr-1,属于蓝光无危害；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★21.实验按GBT2423.16-2008《电工电子产品环境试验第2部分试验方法试验J及导则：长霉》用营养液对样品预处理后，进行为期28天的培养确定样品表面长霉程度为0级；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★22.在维持实际的灰度位数不变的情况下，通过自研软件实现图像抖动的算法，提升显示屏4bit的灰度位数；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★23.功率因素:电源使用带有PFC功能的开关电源，功率因素≥0.95；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  24.防护等级：箱体符合GB/T 4208-2017外壳防护等级IP65级防护；  ★25.反光率：屏体正面哑黑处理，屏体正面反射比≤6.5%,反光率≤ 1.3%,表面光泽度≤30%,屏幕表面黑度≤30；墨色一致性：△Eab≤8.5**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★26. PCB工艺：PCB原材为母料，非回收料，且使用环保OSP表面处理工艺；**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★27.环保工艺：内部线材低烟无卤，显示屏核心原材料满足B级别防火。**（报价时需提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  28.震动测试：显示屏单箱体符合GB/T 17742-2008中9级地震烈度相关震害参数要求；  29.连续工作时间：支持7\*24H连续正常工作；画面延时：≤1ms；  30.包含所需接收卡、电源。 | 60.3136 | 平方米 | 4500 | 271411.2 |
| 2 | 简易箱体 | 1.箱体材质：钣金铁箱；  2.定制尺寸，根据实际需求定制；  3、Q235 冷轧钢板；  4、户外高温静电喷涂。 | 60.3136 | 平方米 | 750 | 45235.2 |
| 3 | LED发送盒 | 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效；  2、输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP），最大支持4096\*2160@60HZ信号输入；  3、视频输出支持8个千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载高达520万像素，最宽支持10240,最高8192。  4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码 ：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和 FLAC；  5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；  6、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出；  7、最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源；  8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；  9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840\*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持27种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转；  10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；  11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心；  12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；  13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能；  14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；  15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；  16、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 | 1 | 台 | 8500 | 8500 |
| 4 | 配电柜 | 1.具备手动控制设备供电的开启和关闭；  2.单组回路输出，标配为手动控制，可添加定时开关控制；  3.具备上电保护功能；  4.具有电源状态指示、运行状态指示；  5.内部线材采用正泰4平方国标纯铜导线；  6.不低于60kw。 | 1 | 台 | 5667.9 | 5667.9 |
| 5 | 分体式教学终端 | 一、硬件设计：  1、为保证办公、教学同时打开多个课件、浏览器网页、软件应用等多任务场景的流畅性，CPU采用Intel十二代 Core i5处理器或以上，处理器核数≥10，线程数≥12，主频≥1.3GHz，最大睿频≥4.4GHz 、三级缓存≥12MB。  2、GPU处理单元数≥80个，最大主频≥1.2GHz。  3、内存：≥8G DDR4 3200MT/s 内存或以上。  4、硬盘：硬盘：≥256G M.2 SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。  ★5、网络通信：为保证学生使用网络过程安全可控，提供双1000M以太网卡。网口支持wake on LAN。  6、集成标准声卡、USB键盘、鼠标；  7、前置面板：USB2.0≥2个；USB3.0≥2个（支持USB 3.2 Gen1）；TypeC≥1个（支持USB 3.2 Gen1）；麦克风输入≥1个，音频输出≥1个；  8、后置面板：USB2.0≥2个；USB3.0≥2个（支持USB 3.2 Gen2）；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；音频输出≥1；麦克风输入≥1；RJ45≥2；  9、内部插槽：PCIEX16≥1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1≥1；  10、机箱体积：≤7.5L；  11、为达到节能减排的效果，电源功率≤100W 。  二、配套专属显示器：  1、显示器≥23.8英寸显示屏幕，分辨率≥1920\*1080。  ★2、屏幕亮度≥250nit，IPS屏。  3、支持VGA≥1，HDMI≥1。  ★4、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕DCI-P3色域覆盖率≥ 90%。**（报价时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  5、对比度达到1000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间≤7ms，可视角度178/178。  6、电源能效转换效率≥86%  ★7、为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项。**（报价时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★8、为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例≤20%。**（报价时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  ★9.显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。**（报价时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  10、显示屏幕采用窄边设计，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥92%。  11、为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得TUV硬件低蓝光认证。  12、为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得TUV无频闪认证。  13、为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌。  三、教学配套软件设计：  1、教学平台为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、PPT小工具：支持小组端进入PPT放映模式后提供批注、黑板、橡皮、撤销、批注分享等工具，满足学生小组研讨的使用  3、书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注；提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，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，方便教学。  ★4、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。**（报价时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  5、剪辑重录：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。  ★6、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。**（报价时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章，否则响应文件按无效处理）**  7、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  四、品质及服务：  ★1.为了保障设备品质及服务，设备生产厂家须通过以下认证，符合GB/T 27922-2011售后服务评价体系标准，不低于十星级售后服务认证，供货时须提供相关证明材料。  ★2.三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。为保证设备的品质和服务，供货时需提供设备生产厂家针对此项目的售后服务承诺函原件；  ★3.为了确保教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投产品生产厂家通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定，供货时须提供相关证明材料。  ★4.根据市场需求持续进行软件开发、更新、维护，能出具SPCA软件能力成熟度模型等级3级或以上证书复印件的，供货时须提供相关证明材料。 | 1 | 台 | 5000 | 5000 |
| 6 | 空调 | 能效等级: 1级  定频/变频: 变频  匹数: 1.5匹  单冷/冷暖: 冷暖  能源消耗效率(APF):5.53(全年能源消耗效率）  制冷量（W）: 3530  制冷功率（W）: 800  制热量(W): 5110  制热功率(W): 1230  是否电辅加热:是  电辅加热功率（W）:850  内机噪音dB(A): 高风档41  外机噪音dB(A): 高风档50  循环风量(m³/h):750  电压/频率（V/Hz）:220V～/50Hz 支持上电自启功能 | 3 | 台 | 5000 | 15000 |
| 7 | 屏体安装调试 | 1、钢结构制作安装，含货物运输；  2、固定安装，按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求定制；  3、安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构同室内整体装修风格一致；  4、地面考虑承重；  5、不锈钢或同级别材质包边；  6、包含LED显示屏屏内综合布线施工；  7、安装调试含维保；  8、包含LED显示屏屏体，控制器，配电柜等设备和相关配套部件和线材的安装和部署；  9、显示屏安装后表面平整度满足使用标准，表面平滑，过度自然；  10、整屏安装完成后，对屏幕效果综合调试，使屏幕颜色、画质、亮度、灰度和刷新等符合日常使用；  11、安装完成后，提供显示屏使用培训服务；  12、包含屏体-控制器网线，屏体-配电柜电缆线敷设。 | 60.3136 | 平方米 | 2059 | 124185.7 |
| **合计人民币** | | **大写：肆拾柒万伍仟元整** | | | **475000** | |
| **商务要求** | | | | | | |
| **商务响应要求** | | 1、本项目采购需求均为实质性要求，若有任意一项负偏离或不满足，视为无效报价，其报价无效。 2、上传采购需求文件中要求提供的检测检验报告等要求必须提供的证明材料，否则视为无效响应。 3、为确保货物正品来源及服务质量，成交供应商在签订合同时必须提供LED显示屏、分体式教学终端厂家针对此项目的原厂授权书原件、售后服务承诺函原件并加盖生产厂家公章，如不能提供，视为“虚假竞标”，将上报财政监管部门按有关规定处理。 | | | | |
| **售后服务要求** | | 一、合同签订：自成交公告发出之日起3日内签订合同。  二、交付使用期：自签订合同之日起20个日历日内到货并全部安装调试完毕。 三、交货地点：采购人指定地点。  四、售后服务内容：  1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,免费保修期不少于一年，(免费保修期自验收合格之日起计算)提供免费上门保修服务。  2、对于故障处理，要求中标人在质保期内提供7\*24小时提供免费提供维护服务。接到故障通知后中标供应商应在30分钟内电话服务应答，1个小时内现场维护响应，4小时内提供解决方案，24小时未解决故障的，要求提供性能不低于所供产品的备机。考虑到售后服务方便，成交供应商成交后须在桂林市设有售后服务点或办事处，以便能及时提供本地化服务。 | | | | |
| **验收要求** | | 1、初步验收：货物运抵采购人指定地点后，采购人对成交供应商提交的货物依据本合同及在线询价文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合在线询价文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。如发生所供货物与合同约定不符，采购人有权退货或要求成交供应商进行更换、补齐，因此造成逾期交货的，成交供应商应承担逾期交货的违约责任。成交供应商应在接到采购人要求后10日内予以补救，所产生的费用及法律后果由成交供应商承担。  2、最终验收：货物经安装完成且符合技术要求后，采购人进行最终验收。验收时成交供应商必须在现场。货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，采购人签署验收合格证明。如货物不符合合同约定要求的，成交供应商应当在10日内采取措施消除缺陷后重新申请终验，并承担由此产生的费用。 | | | | |
| **付款方式** | | 货物验收完成后30个工作日内付清全部货款。 | | | | |
| **其他要求** | | 1、本项目报价包含采购范围内货物、货物标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位和安装、调试、培训、保修等费用的总和。 2、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞价，如有此类产品参与竞价的作无效竞价处理。  3、对在“信用中国”网站、中国政府采购网被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，不得参与投标报价。  4、报价人应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价，如报价人低价恶意竞价、且成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足参数要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利，通过报备政府采购云平台及财政厅监管部门，并按规定对报价人公司予以处罚和进行网上通报处理，追究报价人的法律责任，由此引发的一切后果由报价人承担。 | | | | |