|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购需求清单** | | | | |
| 1 | 服务器 | 1. 性能要求:国产处理器>22.40GHz;内存:>512GB;硬盘:单台配置>2\*2.51.92TSATA读写密集SSD，>2\*480GSATA读取密集SSD，≥8\*3.5"8T7200RPMSATAHDD，内置硬盘类型:热插拔SAS/SATA/SSD硬盘; 2.接口:>2个10G 双口光纤网卡 ,4个万兆光口; 3.标配 BMC 诊断模块,可实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断 4.产品为一体机硬件，出厂预装超融合软件系统，非裸机设备，开箱即用，提供不少于三年硬件质保服务;   5.软件配置  LIS-UIS-CAS-2CPU-A H3C UIS 计算虚拟化软件(UIS CAS) License费用-管理2个物理CPU  LIS-UIS-ONEStor-BLOCK-STD-2CPU-A H3C UIS 存储虚拟化软件(UIS ONEStor)-块存储标准版License费用-管理2个物理CPU  LIS-UISM-STD-2CPU-A H3C UIS 超融合管理软件(UIS Manager)标准版License费用-管理2个物理CPU | 台 | 3 |
| 2 | 国产化云办公服务器 | 1、要求采用1U机架式服务器、非刀片架构  2、CPU：采用国产化自主品牌CPU，CPU≥8核心16线程，主频≥3.0GHz  3、内存：实配内存≥32GB，整机最大支持内存256GB，整机最大支持内存带宽≥41.65 GB/s  4、SSD：整机配置≥1块480G 固态硬盘≥1块 240G M.2 SSD  5、硬盘：集成SATA硬盘控制器，整机配置硬盘≥2块3.5寸 4TB 7200转 SATA III硬盘  6、网口：提供不少于4个千兆网口  7、电源：提供≥350W电源不少于1块。  8、★为了保证产品质量，所投云服务器需要具备CCC认证并提供证书的复印件  9、★为了保证产品质量，所投云服务器需要具备节能认证并提供证书的复印件  10、★为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时，提供具有CNAS或CMA标识的第三方权威测试报告复印件，并提供官网查询链接和截图。 | 台 | 1 |
| 3 | 23.8显示器 | 1、配置WLED尺寸≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，刷新率≥75Hz(HDMI)，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个。 2、硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用IPS屏，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1,000:1，原生8bit色深。 3、为了拓宽产品的使用场景，支持壁挂以及背挂终端。 4、为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。 5、为了保证产品质量，所投设备需要具备国家强制性CCC认证、CECP节能认证、TUV低蓝光认证、并提供证书复印件。 | 个 | 60 |
| 4 | 3P空调 | 3匹（柜机）：56度净菌自洁、新一级能效、上下左右扫风、智能WIFI、5挡风速 | 台 | 1 |
| 5 | 2P空调 | 2匹（柜机）：56度净菌自洁、新一级能效、上下左右扫风、智能WIFI、5挡风速 | 台 | 1 |
| 6 | 室内定制 2 . 0 全 彩 LED显示屏 | 1. 1点间距：≤2mm；像素密度≥250000点/平米； 2.亮度：≥600cd/㎡ 3.发光点中心距偏差≤1% 4.对比度9000:1 5.水平视角≥140°垂直视角≥140° 6.换频率 (Hz) ：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C级: 50Hz、60Hz、120Hz、240Hz； 7.亮度调整：支持 0-255 级灰度调节: 8.基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C级； 9.对地漏电流：LED 显示屏模组对地漏电流 1.89mA/㎡ 10.刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率≥3840Hz,同时支持 0~100%无极调节 11.温升：按 GB4943.1-2011 的规定进行,LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 35K，绝缘材料温升应不超过 35K。 12.高低温试验：高低温存储试验，按 GB/T2423.2-2008的规定方法进行，测试样品不包装、不通电，样品放入试验箱中，试验箱内温度80℃(同一条件下，试验箱内温度-40C)，存放 72h，试验后，样机能正常工作，无异常； 13.高低温工作试验，按 GB/T2423.2-2008的规定方法进行，测试样品不包装、样品放入试验箱中，试验箱内温度50℃(同一条件下，试验箱内温度-40℃)，通电存放 72h，试验后，样机能正常工作，无异常； 14.各部件阻燃试验 (UL94 测试标准)：内部线材满足 V-1 阻燃等级要求:对样品进行两组燃烧测试，试验结果，一组燃烧时间 13S，一组燃烧时间 12s，没有燃烧物掉落； 15.套件 (塑料面板、面罩) 依据GB4943.1-2011 标准,阻燃等级达到 UL94V-0 等级； 16.抗扰度：静电放电 ESD: LED 显示的显示模组抗扰度限值应符合 GB/T 17618-2015 规定至少取 4个点进行静电放电，正负极各 100次，接触放电 4kV，空气放电 8kV； 17.浪涌试验: 交流电源端: 差模 0.5KV.共模1kV，抗雷击； 18.设计安全：依据标准 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全； 19.IP 防护等级 (户内)：符合IP3X 20.低亮高灰：支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果:支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置； 21.冷热冲击：将 LED 显示屏加温到 60℃再隆温到-20℃进行 8h 循环冷热冲击实验，符合 GB4943.1-2011 信息技术设备安全 第1部分通用要求； 22.跌落测试：按 GB/T 2423.7-1995,样品处于自由状态下: 检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落后合格； 23.内部线材：使用低烟无卤素环保线材； 24.PCB电路设计：PCB采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺； 25.显示模组运输试验：按GB/T6587-2012中5.10.1.3的流通条件等级 3 级对显示模组进行； 26.维护方式：前/后维护、支持磁吸固定方式； 27.动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上； 28.电气防护：LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试； 29.监控自检技术：可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能； 30.★摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 31.★拼缝亮线暗线校正：从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏安装精度造成的亮、暗线问题； 32.★系统加密功能：具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵； 33.★一体化控制平台，模块化统一管理，可对所有的 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度，色温，灰度等参数；   34.★所投屏体须通过CCC认证，不接受OEM产品，要求证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。  35.★为保证电子产品的电源设计专业能力，显示屏生产厂商应具有LED显示屏显示单元电源管理系统证书。（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  36.★要求LED屏生产厂商为中国招投标领域碳中和承诺示范单位；  37.★要求LED屏生产厂商具备音视频集成工程企业能力壹级（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  38★LED 显示屏具有框架连接机构，（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  39★为保证项目售后及履约能力,显示屏生产企业应具备履约能力评价服务认证证书五A级,商品售后服务卓越绩效评价认证七星级。（提供该项参数证明文件并加盖公章）  40★为保证软件系统的高扩展兼容性，生产厂商应具有安全智能化PLC管理系统、多系统分布调度控制系统证明。  41★LED 显示屏具有可拆装的LED显示屏装置（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）； | 平米 | 42 |
| 7 | 室外P8全 彩显示屏 | 像素封装 SMD2727 像素间距（mm） 8 数据接口 HUB75 模组分辨率（W×H） 40X20=800 模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×17（D） 模组重量（kg） 0.48±0.02 模组输入电压 推荐4.5V（可选5V） 模组最大功耗（W） ≤45 电源带载量（40A） 4块 接收卡带载量 3×16/6×8 逐点色度、亮度校正技术 支持 白平衡亮度（nits） ≥4000 标准色温（K） 6500～25000K可调 视角（水平/垂直°） 140/仰视角：70 俯视角：40 发光点中心距偏差 <3% 亮度均匀性 ≥95% 对比度 3000:1 最大功耗（W/㎡） ≤879 平均功耗 (W/㎡) ≤293 供电要求 AC90～132V/ AC186～264V，频率47-63（Hz） 安全特性 GB4943/EN60950 换帧频率 ≥60帧/秒 驱动方式 恒流驱动 扫描方式 5扫 刷新率 ≥3840Hz 颜色处理位数 12-14bit LED 灯寿命典型值（hrs） 100000 工作温/湿度范围 -20℃–50℃ / 10%-80%RH（无结露） 存储温/湿度范围 -20℃–55℃ / 10%-85%RH（无  结露  自动除湿功能：系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min, 使屏体从10%到100%零度逐步显示，提升产品稳定性  电源平均效率：按GB20943-2013附录A的规定进行，在室温下，LED显示屏供电电源的功率因数不小于95%，转换效率不小于85%；  像素失控率等级：整屏像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级； PZ≤1×10-4；区域像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级； PQ≤1×10-4  拼缝亮线暗线校正：可从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏 安装精度造成的亮、暗线问题（提供CNAS和CMA认可的第三方检测机构出具的检测报告）  光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h（30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min)内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）LB≤100W.m-2.sr-1；（提供CNAS和CMA认可的第三方检测机构出具的检测报告）  所投屏体须通过CCC认证，不接受OEM产品，要求证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。  要求LED屏生产厂商具备音视频集成工程企业能力壹级（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  ★LED 显示屏具有框架连接机构，（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  ★为保证项目售后及履约能力,显示屏生产企业应具备履约能力评价服务认证证书五A级,商品售后服务卓越绩效评价认证七星级。（提供该项参数证明文件并加盖公章）  为保证软件系统的高扩展兼容性，生产厂商应具有安全智能化PLC管理系统、多系统分布调度控制系统证明。  ★LED 显示屏具有可拆装的LED显示屏装置（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）； | 平米 | 22.53 |
| 8 | 室外P8全 彩显示屏 | 像素封装 SMD2727 像素间距（mm） 8 数据接口 HUB75 模组分辨率（W×H） 40X20=800 模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×17（D） 模组重量（kg） 0.48±0.02 模组输入电压 推荐4.5V（可选5V） 模组最大功耗（W） ≤45 电源带载量（40A） 4块 接收卡带载量 3×16/6×8 逐点色度、亮度校正技术 支持 白平衡亮度（nits） ≥4000 标准色温（K） 6500～25000K可调 视角（水平/垂直°） 140/仰视角：70 俯视角：40 发光点中心距偏差 <3% 亮度均匀性 ≥95% 对比度 3000:1 最大功耗（W/㎡） ≤879 平均功耗 (W/㎡) ≤293 供电要求 AC90～132V/ AC186～264V，频率47-63（Hz） 安全特性 GB4943/EN60950 换帧频率 ≥60帧/秒 驱动方式 恒流驱动 扫描方式 5扫 刷新率 ≥3840Hz 颜色处理位数 12-14bit LED 灯寿命典型值（hrs） 100000 工作温/湿度范围 -20℃–50℃ / 10%-80%RH（无结露） 存储温/湿度范围 -20℃–55℃ / 10%-85%RH（无结露）自动除湿功能：系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min, 使屏体从10%到100%零度逐步显示，提升产品稳定性  电源平均效率：按GB20943-2013附录A的规定进行，在室温下，LED显示屏供电电源的功率因数不小于95%，转换效率不小于85%；  像素失控率等级：整屏像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级； PZ≤1×10-4；区域像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级； PQ≤1×10-4  拼缝亮线暗线校正：可从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏 安装精度造成的亮、暗线问题（提供CNAS和CMA认可的第三方检测机构出具的检测报告）  光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h（30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min)内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）LB≤100W.m-2.sr-1；（提供CNAS和CMA认可的第三方检测机构出具的检测报告）所投屏体须通过CCC认证，不接受OEM产品，要求证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。  要求LED屏生产厂商具备音视频集成工程企业能力壹级（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  ★LED 显示屏具有框架连接机构，（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  ★为保证项目售后及履约能力,显示屏生产企业应具备履约能力评价服务认证证书五A级,商品售后服务卓越绩效评价认证七星级。（提供该项参数证明文件并加盖公章）  为保证软件系统的高扩展兼容性，生产厂商应具有安全智能化PLC管理系统、多系统分布调度控制系统证明。  ★LED 显示屏具有可拆装的LED显示屏装置（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）； | 平米 | 13.82 |
| 8 | 室外P8全 彩显示屏 | 像素封装 SMD2727 像素间距（mm） 8 数据接口 HUB75 模组分辨率（W×H） 40X20=800 模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×17（D） 模组重量（kg） 0.48±0.02 模组输入电压 推荐4.5V（可选5V） 模组最大功耗（W） ≤45 电源带载量（40A） 4块 接收卡带载量 3×16/6×8 逐点色度、亮度校正技术 支持 白平衡亮度（nits） ≥4000 标准色温（K） 6500～25000K可调 视角（水平/垂直°） 140/仰视角：70 俯视角：40 发光点中心距偏差 <3% 亮度均匀性 ≥95% 对比度 3000:1 最大功耗（W/㎡） ≤879 平均功耗 (W/㎡) ≤293 供电要求 AC90～132V/ AC186～264V，频率47-63（Hz） 安全特性 GB4943/EN60950 换帧频率 ≥60帧/秒 驱动方式 恒流驱动 扫描方式 5扫 刷新率 ≥3840Hz 颜色处理位数 12-14bit LED 灯寿命典型值（hrs） 100000 工作温/湿度范围 -20℃–50℃ / 10%-80%RH（无结露） 存储温/湿度范围 -20℃–55℃ / 10%-85%RH（无结露）自动除湿功能：系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min, 使屏体从10%到100%零度逐步显示，提升产品稳定性  电源平均效率：按GB20943-2013附录A的规定进行，在室温下，LED显示屏供电电源的功率因数不小于95%，转换效率不小于85%；  像素失控率等级：整屏像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级； PZ≤1×10-4；区域像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级； PQ≤1×10-4（提供CNAS和CMA认可的第三方检测机构出具的检测报告）  拼缝亮线暗线校正：可从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏 安装精度造成的亮、暗线问题（提供CNAS和CMA认可的第三方检测机构出具的检测报告）  光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h（30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min)内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）LB≤100W.m-2.sr-1；（提供CNAS和CMA认可的第三方检测机构出具的检测报告）所投屏体须通过CCC认证，不接受OEM产品，要求证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。  要求LED屏生产厂商具备音视频集成工程企业能力壹级（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  ★LED 显示屏具有框架连接机构，（提供权威检测机构的该项参数证明文件并加盖公章）；  ★为保证项目售后及履约能力,显示屏生产企业应具备履约能力评价服务认证证书五A级,商品售后服务卓越绩效评价认证七星级。（提供该项参数证明文件并加盖公章） | 平米 | 9.22 |