南京信息工程大学图书馆IC空间建设---106设备清单

(标注“★”参数为核心指标，系必须满足项，否则，按废标处理)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **详细描述** | **数量** | **单位** | **参考品牌** |
| 服务台电脑 | ★CPU型号：i7-8700 内存类型: DDR4内存容量：8GB；独立显卡：显存2G；机械硬盘容量：1TB；固态硬盘容量: 512G;搭配一套品牌键鼠 | 1 | 台 | 联想，惠普，Dell |
| 液晶显示器 | ★尺寸：23英寸；  屏幕比例：16：9  面板类型：IPS技术不闪屏滤蓝光  分辨率：1920\*1080 | 50 | 台 | 联想，惠普，Dell |
| 文化长廊 | 1、系统平台  系统能实现服务器的分布式管理、多级控制、监控，能够根据管理者要求配置管理用户权限和管理流程；需与书报刊阅读系统使用同一管理平台。  每个显示屏可同时同步播放相同内容和不同内容画面，可整屏显示图片视频和文字内容，也可分屏分区组合显示视频图片及文字字幕内容，屏幕显示画面可以任意组合播放，可自行设计播放画面的布局；  支持多屏联动互动，支持屏幕拼接组合；  系统要求具有严格的软加密机制，具备完善的平台及终端安全机制，要求管理端登录能通过云端服务器验证帐号、密码合法性，播放端加密机制能实现动态程序验证有效性和登录环境安全。  系统要求具有良好的扩展性，可支持扩展或调用第三方程序。  系统要求能进行灵活的终端管理和信息发布，能对终端进行分组管理和发布信息。  系统要求运行稳定，能保证7x24小时长期无故障运行  支持部件的定制化组合，节目中将多种部件组合在一起，实现更丰富的扩展效果。可根据需求进行部件的组合设计搭建。  终端系统支持定制显示机构名称、logo、垫片画面、二维码，可将机构的名称和logo配置到启动的节目程序中。  系统要求具备自动更新功能，同时能控制播放端的更新，在收到发布的更新后执行自动更新。  系统能同时支持以下格式的文件素材音频格式：MP3等；视频格式：flv、MP4（H264编码率）等；动态格式：Flash （SWF 格式)等；静态格式：图片格式包括： JPG、JPEG、PNG透明图片等；文档资料包括PDF、epub （电子书）、HTML（富文本）等；  要求能设置自动开关机时间，开机自行运动系统软件以及节目播放，能自带守护监控程序，使终端节目不会轻易被人为退出，到点自动关机。  预警监控：智能预警监控、性能排查，配有报警灯提示，远程可接受预警信息并进行处理。  内置500册图书、50份报纸、200种期刊资源支持本地在线阅读及通过微信或者APP扫码下载阅读。  支持古代名家字画展示，云端不少于5000幅。  首页设计风格、资源类型、展示形式、内容主题等可根据用户的需求，针对用户特点进行个性化定制。  二、硬件参数  2.液晶拼接屏  2.1整体尺寸：约4170mm长\*677mm高\*200mm厚  单块屏幕尺寸：46寸；  2.2分辨率：1920\*1080；  2.3亮度 500cd/m2; 对比度3000:1; 可视角度 178°；  2.4使用寿命 60000小时；  2.5物理拼缝3.5mm；  2.6拼接屏通过3C强制性产品认证,可提供检测报告；多屏显卡  2.7线接口：PCI Express 2.0 x16；  2.8显存容量：2048 MB DDR3；  2.9显存位宽：128 位；  2.10显存带宽：28.5 GB/s；  2.11支持的数字显示器最大分辨率：3840x2160  2.12支持的模拟显示器最大分辨率：1920x1200；  2.13支持 CUDA；  功率和散热方式：35W - 被动式3；  2.14支持 nView；  2.15支持 DisplayPort 1.2。  6.硬件配置  显示屏：4台，单台尺寸46寸；  CPU：I7；  显卡：1G；  内存：8G；  SSD：128G；  触摸框：至少支持六点触摸  三年免费质保含每年资源更新  提供原厂售后质保函 | 1 | 套 | 九星、超星、润禄 |
| 多媒体创作区双屏电脑 | ★CPU型号：i7-8700 内存类型: DDR4内存容量：8GB；独立显卡：显存2G；机械硬盘容量：1TB；固态硬盘容量: 512G；搭配一套品牌键鼠  电子阅览室桌面管理软件：保护软件ROM集成、多分区多系统保护、网络同传等。★（教育功能）集成的保护/还原须带网络克隆功能，性能指标 (支持多系统多种还原模式，百兆网络环境下克隆速度不低于500M/分钟)，支持常用的操作系统包括win10(32/64)，带分区复制功能，须提供最新的详细技术说明和操作手册并负责指导和培训用户使用；  管理软件：  1、全体遥控：可同时遥控所有学生机  2、可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序  3、为保证系统兼容性和稳定性，管理软件所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。须提供软件研发厂家CMMI5级及以上等级认证书。提提供授售后服务承诺书。 | 8 | 台 | 联想，惠普，Dell |
| 电子阅览区电脑 | ★CPU型号：i7-8700 内存类型: DDR4内存容量：8GB；独立显卡：显存2G；机械硬盘容量：1TB；固态硬盘容量: 512G;搭配一套品牌键鼠  电子阅览室桌面管理软件：保护软件ROM集成、多分区多系统保护、网络同传等。★（教育功能）集成的保护/还原须带网络克隆功能，性能指标 (支持多系统多种还原模式，百兆网络环境下克隆速度不低于500M/分钟)，支持常用的操作系统包括win10(32/64)，带分区复制功能，须提供最新的详细技术说明和操作手册并负责指导和培训用户使用；  管理软件：  1、全体遥控：可同时遥控所有学生机  2、可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序  3、为保证系统兼容性和稳定性，管理软件所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。须提供软件研发厂家CMMI5级及以上等级认证书。提供项目授售后服务承诺书。 | 32 | 台 | 联想，惠普，Dell |
| 一体黑白打印机 | 打印复印扫描一体机设备技术参数要求：  扫描速度：黑白：55 ppm、 彩色：55 ppm  分辨率：600 x 600 dpi，400×400 dpi，300×300 dpi， 200×200 dpi  打印速度：A4横向/B5横向：25 ppm, A4：19 ppm, B5：19 ppm,B4：16 ppm, A3：14 ppm,  分辨率：1200 x 1200 dpi  复印速度：A4横向/B5横向：25 ppm, A4：19 ppm, B5：19 ppm, B4：16 ppm, A3：14 ppm,  首页复印时间：4.5秒（A4横向）  分辨率：600 x 600 dpi  内存容量：≥4 GB  预热时间：少于32秒、主电源接通时少于14秒（室温23℃）  硬盘容量：大于160 GB  纸张尺寸：最大：A3、11 x 17  纸张容量：500张 ×4层+ 手送纸盘100张  纸张重量：纸盘：60-256gsm 手送纸盘：60-216gsm  操作方式  搭配自助刷卡一体机  通过校园一卡通进行认证，进行复印、打印、扫描操作。操作结束后通过校园一卡通付款。功能要求： 1.集打印、复印、扫描多功能一体机，能够让读者直接复印出高分辨率的文本。 2. 具有完全自助打印、复印和扫描，系统自动精准扣费功能。 3.具有无人值守功能。可远程监控机器状态，远程管理，提前预警，通知管理员机器运行情况，保持机器一直处于良好的运行状态。 4. 消费信息查询统计功能。显示、记录、统计消费信息并可统一生成报表。 5. 支持u盘、笔记本电脑、手机等移动设备接入或网络下载到本地服务器或扫描到本地实现打印复印操作。 6. ★与校园一卡通集成，学校财务统一结算。身份认证和扣费支持“校园一卡通”支付。  其他要求: 1.与校园一卡通对接所需费用全部由乙方支付（包含接口费等）。 | 1 | 台 | 佳能，  惠普，  富士施乐 |
| 防火墙 | 性能要求：三层吞吐量14Gbps，应用层吞吐量4Gbps；并发连接数250W，新建连接数22W；标准2U架构；硬盘64G SSD+SATA 1T存储；双电源；提供6个千兆电口+8个千兆光口  部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式；  网络特性：支持802.1Q VLAN Trunk、access接口，VLAN三层接口，子接口、GRE隧道；  支持链路聚合功能；支持LACP协议。  支持端口联动功能，当上行/下行端口链路出现故障时，对应的另一端下行/上行端口自动切断链路；  支持IPV6环境部署，包括接口/区域配置、路由配置等网络适应性功能，支持核心常用安全功能，包括僵尸网络，IPS漏洞防御，WEB应用防护等  路由支持：支持静态路由，ECMP等价路由；  支持RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP等动态路由协议；  基础功能：访问控制规则支持模拟策略匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试；（需提供相关功能截图证明）  支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制；  统计功能：具有网络流量监测功能（可以统计图书馆各数据库访问/下载量情况）  内容安全：支持采用无特征AI检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于AI技术的病毒检测报告；（需提供相关功能截图证明）  DoS/DDoS攻击防护：支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood攻击防护；支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如ICMP，UPD，SYN，DNS Flood等DDoS攻击行为；  僵尸主机检测：支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机IP地址；（需提供相关功能截图证明）  支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；  安全可视化：支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险；（需提供相关功能截图证明）  安全集中管理：支持接入统一的安全监测平台，通过安全监测平台可以实时看到每台安全设备的详细安全状态信息，包括安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计；  高可用性：双机支持A/S，A/A方式部署，支持配置同步，会话同步和用户状态同步，支持双机心跳线冗余，支持VRRP协议的双机部署；  身份认证：支持管理员双因素认证，如管理员指纹校验  产品联动：支持与安全态势感知产品实现联动，防火墙支持以标准syslog形式上传到态势感知平台，供态势感知系统进行深度关联分析并对恶意威胁实现联动封锁；支持直接从安全态势感知产品上直接下发应用控制策略到防火墙。  资质要求：必须在省内有厂家直属的服务办事机构，提供7\*24小时快速上门服务和2小时内快速响应服务；(官网上必须可查询到办事机构地址)  为保证所投产品的成熟，厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证；（需提供相关资料证明）  要求所投防火墙产品连续5年入围Gartner企业级防火墙魔力象限；（需提供相关资料证明）  要求投标厂商拥有网络安全应急服务支撑单位证书；（需提供相关资料证明）  三年质保含更新病毒库 | 1 | 套 | 深信服， 华为，山石网安 |
| 电子阅览室预约系统 | 一、技术要求  1、软件架构  系统主体要求综合采用B/S方式来进行软件部署，包含PC端和微信移动端业务功能。  软件架构要求具备开放性，提供完整规范的开发接口，能够满足主流平台和跨平台快速应用开发的需求。  2、软件平台  （1）要求能够支持目前通用的各类操作系统环境，包括windows、Linux等主流操作系统。  （2）Web应用服务器支持Tomcat。  （3）数据库管理系统要求使用MYSQL。  3、功能实现（微信端）  (1)用户认证（二选一）  A、接入汇文OPAC读者认证。  B、接入学校统一认证平台。  (2)预约  ①提供读者选择自习室，预约座位的功能，可提前预约1天、1周或1月的座位。（须现场演示相关功能）  ②提供研讨间预约管理系统  (3)当天选座  读者在当日没有预约座位时，若存在空座位，可直接选座使用。（须现场演示相关功能）  (4)取消预约  在座位使用之前，读者可全部或部分取消已经预约的座位。  (5)签到（须现场演示相关功能）  A、通过微信扫一扫签到。  B、通过系统内签到按钮扫码签到。  C、支持人脸生物身份识别签到（可选）。  (6)暂离  暂离包括临时暂离和就餐暂离，时间次数可后台设置。  (7)退座  读者在座位使用期间临时有事可使用退座功能。  (8)监督举报  监督举报包含 占座举报（需要座位）、占座举报（不需要座位）、违规举报。  (9)常用座位  读者可以根据自己的喜好设置1个或2个常用座位，方便直接预约或选座。  (10) 历史预约  查看读者个人预约历史。  (11)排行榜  按日、周、月、年生成座位使用排行榜。  (12) 通知公告  读者通过查看通知公告信息及时了解座位相关信息。  (13) 规章制度  读者查阅规章制度信息。  4、后台管理（PC端）  (1)区间座位管理  管理者可以设置不同的区间向特定用户开放预约使用功能，并对相应区间的座位属性、预约规则等进行设置。  (2)监控管理  签到监控、违规处理。  (3)通知公告  发布信息、发布通知公告。  (4)参数管理  设置寒暑假时间以及默认开放区间时间段等。  (5)黑名单管理  用于处理黑名单，可根据实际情况移除黑名单。  (6)查询统计  按照年级、院系、座位区间、时间段统计座位上座率。  (7)预约规则  管理员设置预约座位的相关规则来约束用户使用座位。  二、性能要求：  系统支持并发用户数大于2000人。  系统无故障运行时间大于5000小时。  系统恢复时间：系统恢复时间小于4小时。  因特殊原因导致的性能问题，最后性能的验收由用户的可接受度为标准。  三、资质要求  1、需保证所提供产品符合本次招标要求及国家相关产品，符合ISO质量体系认证、售后服务技术支持，具备知识产权保障的最新质量标准的产品软件。有产品质保书或产品合格证书和使用时所必须的各类相关使用操作、系统管理、培训等资料，提供生产厂商售后承诺函。  ★2、须保证所有提供的产品软件包含系统分析、架构开发、安装调试、运维、一卡通对接等所有费用。提供相关工程师的技术支持与软件的修改、定制。  3、应充分考虑软件应具备先进、成熟、可靠、安全、开放、实用、易扩展、性价比好的产品参加项目投标，确保软件使用的稳定性、安全性、后续升级架构可行性与扩展能力。 | 1 | 套 | 通辽，昂客、利昂 |
| 机房空调 | 类型：壁挂式  空调匹数：大1.0P  能效等级：三级能效  控制方式：遥控  制冷量：2650W  制冷功率：806W  循环风量：560m³/h  室内机噪音：37-40dB  扫风方式：上下扫风  清洁功能：自动清洁  杀菌类型：高密度过滤网  电源性能：220V/50HZ | 1 | 台 | 美的、格力、海尔 |
| 服务器 | ★ 8\*2.5”盘 可支持2颗Intel Xeon Skylake系列处理器；可支持24个内存插槽；标配2\*GE+2\*10GE网口以太网卡；无Raid卡；无硬盘，可支持配置8块2.5inch托架的SATA/SAS硬盘；可使用PCIE raiser卡扩展插槽；N+1个冗余系统风扇；4个USB（前面2个，后面2个）；集成BMC管理模块，板载华为iBMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口；支持1+1冗余电源；无DVD；导轨；2U机架式  英特尔至强银牌4116(2.1GHz/12-core/16.5MB/85W)处理器\*2  散热器\*2  DDR4 RDIMM内存-32GB-2666MT/s-2Rank(2G\*4bit)-1.2V-ECC\*4  功能模块-SR130-BC1M05ESMN-SR130 (LSI3008)-SAS/SATA RAID Card-RAID0,1,1E,+600mm MiniSAS HD模块  ES3500S V5 固态硬盘-960GB SAS 12Gb/s-读取密集型-2.5英寸(2.5英寸托架)\*2  通用硬盘-1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB及以上-2.5英寸(2.5英寸托架)\*4  550W 白金交流电源模块 (含中国制式墙插交流电源线)\*2  光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)\*2  提供生产厂商售后承诺函 | 2 | 台 | 戴尔、华为、联想 |
| 摄像机 | 最小照度 0.07 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；0.1 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR；快门 1/3秒至1/100,000秒；镜头 2.7-12mm @ F1.4 水平视场角: 98°-28°；宽动态范围 120dB；H.265编码类型 Main Profile；帧率 50Hz: 25fps(2560×1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)；感兴趣区域 ROI支持三码流分别设置1个固定区域；支持Micro SD（即为TF卡）/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)；支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析；1个BNC模拟输出口、2对报警输入/输出（三极管：超过30毫安建议加继电器）接口；工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)；电源供应 DC12V±25% ；功耗 5.5W MAX；红外照射距离 20-30米；防护等级 IP67； 防暴等级支持IK10  ★图像需接入到新建校园安防监控平台校园综合管理平台（图书馆1楼），需无缝接入，满足中心存储(信息中心托管磁盘阵列)，解码上墙等各项功能,同时能在校园监控平台中苑行政楼终端2地同时显示. | 4 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 监控专用电源 | 监控专用电源 12V10A | 2 | 台 | 创联、雅视威、涵清隆 |
| 终端盒 | 光纤熔接用 | 2 | 个 | 定制 |
| 电源箱 | 放置开关电源,收发器,终端盒,插座等前端设备用 | 1 | 个 | 定制 |
| 收发器 | 1000M单模单芯，机架式 | 1 | 对 | TP、Dlink、博扬 |
| 交换机 | 24口千兆 | 4 | 台 | 华三、华网、D-LINK |
| 机柜 | 32U标准机柜 | 1 | 台 | 图腾、大唐、九天 |
| 安装调试（含辅材） | 光纤、电源线、网线、高清音视频线缆、分配器及相关辅材与安装调试 | 1 | 项 | 定制 |