

广西市场监督管理职业技术学院（筹）信息化建设项目询价内容

序号	询价内容	建设内容	基本要求或参数	询价
1	互联网及教育网接入服务	互联网专线	带宽 500Mbps/1Gbps 的互联网专线服务费（年费）	
		普通商务宽带或企业宽带	带宽 1Gbps 的商务或企业宽带服务费（年费）	
		教育专网数据专线	带宽 100Mbps 年服务费（年费）	
2	超融合平台	超融合一体机	<p>一、硬件总体性能要求</p> <p>CPU 数量\geq8 个，单个 CPU 内核数\geq24 个，内存容量\geq3000GB</p> <p>单台一体机性能要求：缓存\geq8T，数据存储容量\geq80T，内存容量\geq750G，维保服务\geq3 年</p> <p>二、软件总体要求</p> <p>至少包含服务器虚拟化软件、网络虚拟化软件、存储虚拟化软件。</p>	
		服务器虚拟化软件	<p>1、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等。可单台或批量创建虚拟机，可自定义云主机的规格性能，包括 CPU、内存、磁盘、网卡等。</p> <p>2、支持对云主机进行全生命周期的管理，包括开机、关机、重启、关闭电源、重启电源、克隆、创建快照、迁移、设置 IP、密码设置、导出云主机、分配、回收、挂载光驱等操作。</p> <p>3、支持 X86 架构的操作系统，包括微软全系主流操作系统及数据库、Linux，并且支持国产主流操作系统；</p> <p>4、支持 HA 功能，当某台物理主机发生故障时，该物理服务器上的虚拟机可自动迁移到集群内其他正常运行的物理主机上。</p> <p>5、支持批量修改功能，可配置若干台虚拟机组成的应用组，可设置虚拟机启动顺序和启动间隔时间，可批量修改虚拟机组的参数；</p> <p>6、支持配置动态资源调度、扩展功能，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性</p>	

			<p>能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行；</p> <p>7、支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量。</p> <p>8、具有合理的内存调度机制，支持内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用；</p> <p>9、支持批量修改功能，可配置若干台虚拟机组成的应用组，可设置虚拟机启动顺序和启动间隔时间；</p> <p>10、支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不停机状态下和非共享存储的环境中，实现虚拟机在集群内的不同物理机和上迁移，保障业务连续性；</p> <p>11、支持平台中的集群资源环境一键检测，可快速定位问题，确保系统最佳状态。</p> <p>12、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳；</p>	
		<p>存储虚拟化软件</p>	<p>1、储存数据采用分布式保护机制，在某节点意外掉电、断网、宕机情况下，系统数据不会丢失，不会影响业务系统正常运行。</p> <p>2、存储虚拟化功能，无需安装额外的软件及授权。</p> <p>3、数据自动重建功能，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，快速恢复副本的完整性和冗余度，确保用户数据的可靠性和安全性。</p> <p>4、支持裸 LUN 池化管理，无需登陆集中式 SAN 存储阵列或分布式存储界面即可划分存储空间，方便运维。</p> <p>5、采用分布式储存架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展，扩容过程保证业务零中断。</p>	
		<p>网络虚拟化软件</p>	<p>1、支持扩展网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性。</p> <p>2、支持无限制配置分布式防火墙，可根据源\目的 IP 和端口设置防火墙规则，支持 TCP/UDP/ICMP 或任意协议。</p> <p>3、支持无限制配置虚拟路由器，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出</p>	

			<p>现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性；</p> <p>4、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。</p>	
		网络环境	<p>一、万兆业务交换机</p> <p>1G/10Gbps ≥ 24 个； SFP+光纤接口和 ≥ 2 个 40/ 100G QSFP28 端口光纤接口，支持 ≥ 2 个扩展插槽，至少提供双电源。</p> <p>二、千兆管理交换机</p> <p>10/100/1000Base-T 电口 ≥ 48 个，万兆 SFP+光口 ≥ 4 个，支持至少一个扩展插槽，至少提供双电源，交流 220V 供电；</p>	
		集中备份平台	<p>存储备份 1 台。1G iSCSI 接口 ≥ 8 个，可扩展 FC、万兆、千兆、FCoE 主机接口，配置 SAS 硬盘，容量 ≥ 120T</p>	
		软件管理平台	<p>具备将计算、存储、网络进行融合管理的能力，具备灾难恢复的能力。</p> <p>授权：可按 CPU 数量收取，不限制分布式存储容量。</p> <p>管理平台功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 B/S 和 C/S 两种虚拟机控制台使用方式，客户端无任何授权限制，客户端不绑定特定的硬件设备。 2、支持平台管理员查看整体资源使用情况，包括 CPU、内存、磁盘、物理主机、云主机资源使用情况等。 3、支持平台展标与定制功能。 4、虚拟化部署时无需再次绑定非投标产品外的其它软件及组件。 5、支持定义可用区、跨地域的多集群管理。 6、提供虚拟机报表功能、提供异常告警功能、支持扩展容灾功能。 7、提供标准的 API，满足集成或者二次开发的需求。 	
3	云桌面	云桌面服务器	<p>单台：CPU 数量 ≥ 2 个，单个 CPU 内核数 ≥ 14 个，内存容量 ≥ 300GB，数据存储容量 ≥ 6T，保服务 ≥ 3 年，含软件授权。</p>	

		云终端（胖）	内存≥16GB，固态硬盘≥256GB SSD，CPU性能不低于 i5 10代 CPU，维保服务≥3年，含软件授权。	
4	多媒体教室	智能讲台	<p>1. 讲台整体要求</p> <p>1) 讲台柜体和台面采用分体式设计，便于学校多媒体管理老师后期搬运和维护管理。</p> <p>2) 外壳材质采用冷轧钢板制成，钢板厚度≥1.2mm，牢固不变形，需经过酸洗磷化防腐防锈工艺处理后静电喷塑。</p> <p>3) 讲台靠近教师的台面区域采用优质木材，表面耐划且触感不冰冷。</p> <p>4) 讲台需为未来教学应用管理扩容升级预留放置空间，用于学校存放其他新增教学设备。</p> <p>5) 讲台须支持连接讲台电脑、笔记本电脑、投屏设备等至少 4 路 HDMI 信号接入，同时支持至少 4 路 HDMI 信号输出。</p> <p>6) 讲台须采用隐藏式抽拉键鼠托盘，屏幕书写与键盘操作互不影响，托盘可放置标准键盘鼠标。</p> <p>7) 讲台台面须具有笔记本/教科书放置区域，便于老师使用自带笔记本电脑进行教学。</p> <p>8) 讲台须在侧面位置提供电源插座，方便老师的笔记本电脑等教学设备取电，同时保证用电安全。</p> <p>9) 讲台须支持多种开锁方式，包括但不限于：手机二维码、IC 卡、手机 NFC、传统机械钥匙、网络远程开锁等，既方便任课老师，也便于教室管理部门远程管理维护。</p> <p>2. 集成设备要求</p> <p>讲台须采用高度集成设计，整合集成双触控书写屏、键盘鼠标、门禁读卡器、无线话筒、有线话筒、功放音响、智能中控、时序电源分配器等设备，并提供所有设备的一键启动、一键关闭和统一收纳管理功能。</p> <p>3. 配套智慧化软件支撑平台</p> <p>中台门户、人事行政平台、信息化办公平台、教务管理平台、课程教学平台、招生就业管理平台、学生管理平台、教育教学质量管理平台、物联网应用与设备管控平台、数据分析与展示系统等。</p>	

		75 寸液晶电视	产品类型：普通液晶电视；屏幕尺寸：75 英寸；屏幕分辨率：4K（3840×2160）超高清画质；屏幕材质：防爆钢化玻璃屏；背光源：LED 发光二极管；存储内存：≥16GB；CPU 核数：四核；运行内存：2GB；HDMI2.0 接口：≥2； USB2.0 接口：≥1；USB 支持格式：音频、图片、视频；能效等级：三级能效	
		65 寸液晶电视	65 寸全面屏 4K 超高清智能液晶平板电视机；USB2.0 接口数≥2 个，HDMI2.0 接口数≥2 个，运行内存/RAM≥1.5GB，WIFI 频段：2.4G，存储内存≥8GB，CPU 核心数≥四核	
		智慧黑板	<p>整机≥162 英寸，显示屏≥85 英寸，整体比例：16:6，可视角度≥178°；物理解析度≥3840×2160；亮度：≥350cd/m²；≥20 点红外触摸，HID 免驱，支持任意通道下 20 点同时书写。</p> <p>整机具备至少 2 路双系统 USB 接口，支持 Android 系统和 Windows 系统识别，Touch USB≥1 路，HDMI≥1 路；开关机按键采用智能电子产品主流的一键式设计：同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作。前置物理按键一键投屏功能，双系统板书同步记忆，原轨迹显示书写笔迹，同步书写、同步记忆存储，真实呈现、保留课堂板书内容；板擦自动识别，同步擦除。支持 2 分屏、4 分屏，多人同时书写，同步显示、同步记忆。</p> <p>整机配套安卓 11.0 或以上版本系统，搭载四核处理器，内存≥2GB，存储空间≥32GB。支持≥20 点触摸，带温控保护，满足教学需求。</p> <p>CPU≥Intel I5，内存≥8G，固态硬盘≥256 SSD。内含接口：VGA/ HDMI≥1 路，USB≥4 路，MIC≥1 路(选配)；RJ45≥1 路，无线网络；</p> <p>带白板软件，功能至少包括：电子白板软件可实现任意板书书写，一键存储即可再现板书过程及全部内容。</p>	
5	一卡通	一卡通中心	<p>应包含但不限于以下功能模块，或系统具有类似功能：</p> <p>1、校园卡基础服务平台</p> <p>校园卡基础服务平台是学校校园卡系统的业务处理中心，是所有业务的支撑平台，负责处理校园卡系统运行时需要进行的所有系统管理、数据处理业务、数据交换和报表生成、与各类终端机具和外部系统之间的通信等。校园卡基础服务平台应安全、稳定、可</p>	

		<p>靠，具有扩展性和无关性等特点，包括数据库无关性、终端机具无关性、密钥无关性、卡片无关性及负载均衡和动态部署、终端接入可配置等。校园卡基础服务平台要求需支持实体卡、虚拟卡、人脸等应用，支持纯在线交易模式，同时兼容突发情况下的离线交易情况。平台包含但不限于以下要求：</p> <p>(1) 平台需采用三层架构、B/S 结构、模块化设计，系统管理中心、银行转账、商务收费、门禁管理、水控管理、考勤管理、班车管理、报表中心、对接管理等主要系统模块在同一网页的软件界面下操作使用。</p> <p>(2) 平台需采用分布式部署和多级缓存机制，保证系统有完善的容灾备份能力。</p> <p>(3) 平台需支持虚拟化部署，通过统一的虚拟化平台进行管理，计算资源可以进行动态分配。</p> <p>(4) 要求应用系统接入经过数据中心的授权和安全签到控制，有数据交换中间件负责与各子系统行数据交换、实现数据共享。</p> <p>2、密钥管理系统</p> <p>(1) 要求密钥管理系统为支付交易、身份认证、报文通信和数据存储等提供密钥管理与服务功能，在保证密钥安全的基础上，实现密钥的生成、注入、备份、恢复、更新、导出和销毁等操作。</p> <p>(2) 校园卡通系统中所有涉及到资金、卡片、数据、通信等关键和敏感信息的加密、解密、验证、计算等都必须使用密钥系统来进行保障。</p> <p>3、可信计算服务</p> <p>(1) 需提供可信计算服务，为校园卡生成平台的根密钥、交易数据的通信加密、重要数据的存储加密、对接支付的授信认证提供相应服务。</p> <p>(2) 要求通过修改配置文件可信计算服务支持软加密或硬加密两种方式。</p> <p>4、统一调度服务</p> <p>(1) 在就餐高峰期时，要求一卡通系统支持统一调配设备通信网关接入的负载均衡功能，以更合理的使用现有资源；当设备接入点出现异常时，调度服务会自动将该设备调度到其他在线网关中，提高系统的稳定性</p>	
--	--	---	--

		<p>5、调度服务前置</p> <p>(1) 要求调度服务实现统一调配设备通信网关接入的负载均衡,以更合理的使用现有资源;</p> <p>(2) 要求当设备接入点出现异常时,调度服务会自动将该设备调度到其他在线网关中,提高系统的稳定性。</p> <p>6、设备通信网关</p> <p>(1) 保障校园众多设备的通讯稳定性,要求在校园一卡通系统应用平台上构建统一的设备通信网关,为各类以太网设备提供设备认证、参数下载、数据上传、联机交易验证等服务。</p> <p>7、运维中心系统</p> <p>(1) 要求支持登记和管理各类服务器信息,维护在各类媒体设备上播放的公告/图文/视频信息及应用服务器、通信网关和 WIFI 热点信息等。</p> <p>(2) 要求支持平台的运行监控、日志的查看和卡户、终端的挂账处理。</p> <p>8、报表中心系统</p> <p>(1) 要求支持平台运行产生的各类交易数据进行统计汇总,为财务部门、商户、账户及操作人员、管理人员提供不同的数据报表。</p> <p>(2) 要求提供报表自定义工具,便于管理部门和财务部门等定制符合自己需要的报表。</p> <p>聚合支付:</p> <p>1、基础功能包含一卡通(聚合代扣)、支付宝、微信、银联或某家银行四种渠道的充值功能以及实名(实名需要进行绑卡)、匿名支付</p> <p>2、实名制情况下,支持自主平台的核身应用(门禁、通道应用)</p>	
	卡务中心	<p>1.读卡器</p> <p>卡片类型:非接触式卡片,符合 ISO/IEC 14443A/B 标准</p> <p>显示屏:OLED 屏显示</p> <p>显示内容:卡号,持卡人身份、卡片余额等信息,支持标准字库显示</p> <p>通讯接口:HID 设备 USB(2.0)</p>	

		<p>连接线：标配 micro-USB 延长线 状态显示：RGB 全彩指示灯 适用环境：-20℃ ~ 50℃ Sam 卡槽：可附加至少 3 个符合 GSM11.11 的 Sim 卡的卡尺寸 SAM 卡座</p> <p>2. 学生卡片（IC 卡）</p>	
	<p>食堂及相应场景消费 POS 机</p>	<p>1. 充值机 处理器：32 位 Cortex-A8 核心处理器 操作系统：Linux 操作系统 内存：512M，闪存 512MNand Flash 显示屏：前屏 7 英寸 TFT 电容触摸彩屏，后屏 3.5 英寸 TFT 彩屏显示 显示范围：前屏 800*480 后屏 480*320 键盘：密码键盘为触摸按键，操作员键盘为机械按键 扫码腔：内置扫码腔体，扫描角度：±60° ±40°，360°（左右、前后、转动） 解码类型：QR 码，100 万像素 支持卡片类型：M1 卡、CPU 卡、SIMPASS、UIMPASS 通讯接口：RS-485，TCP/IP，可选 GRRS，CDMA、4G 全网通、Wifi 升级方式：RS-485，TCP/IP，串口，U 盘、TF 卡 结算方式：支持按金额、单价、份数、菜号、次数等多种方式 POE 供电：支持 记录容量：≥10 万条 数据保存：断电数据保存 ≥10 年 声音提示：真人语音 功率：≤10W</p> <p>2. 消费 pos 机 （1）显示屏尺寸要求 消费者端屏幕尺寸 ≥7 英寸，分辨率 ≥800*480，且支持电容触摸；</p>	

			<p>结算端屏幕尺寸≥3.5英寸，分辨率≥480*320;</p> <p>(2) 操作员键盘为机械按键、密码键盘为触摸按键</p> <p>(3) 通讯方式支持 RS-485, TCP/IP, 可选 GPRS, CDMA、4G 全网通、Wifi</p> <p>(4) 可支持微信、支付宝等原生支付码进行支付</p> <p>(5) 单台脱机流水存储≥10万笔，黑白名单≥30万。</p> <p>(6) 支持中英文双语界面及中英文多媒体语音切换</p> <p>(7) 终端机具先授权后使用，以太网设备支持动态 IP 地址管理模式，动态 IP 地址管理模式时，使用规划的 DHCP 动态 IP 地址接入签到，减少网络 IP 地址管理的负担。</p> <p>(8) 支持能耗控制，通过光电人体感应实现自动节能管理</p> <p>(9) 支持 POE 供电功能，兼容 802.3at 和 802.3af POE 协议，终端采用板载一体化、标准化 POE 模块，带防雷功能，不能采用外置 POE 分离器模块的方式。</p> <p>(10) 收费 POS 机具有脱网工作能力，网络恢复后能保证最新数据的一致性；有较大存储容量，黑白名单处理策略先进合理，能满足学校实际需求。</p> <p>(11) 收费 POS 机应用程序采用在线升级，维护升级简便。</p> <p>(12) POS 应带有四个以上 PSAM 卡槽，便于后续应用扩展。</p>	
		统一移动二维码平台	<p>1. 支持师生通过微信入口登陆界面或者扫一扫功能领取电子校园卡并进行相应的身份信息绑定后，虚拟校园卡整合到师生相应的微信功能界面中；</p> <p>2. 支持师生通过任一入口均可实现查询、支付、充值等自助服务；</p> <p>3. 用户可通过微信端向账户充值，充值渠道可选择微信、绑定的银行卡；</p> <p>4. 可查询当日、一周、历史流水、查询缴费欠费情况、查看卡状态信息、补助流水、卡充值流水、交易流水等；</p> <p>5. 支持 H5 嵌入学校微信端门户；</p>	
		电控管理系统	包括：电控管理系统、电控充值、电表、通讯网关	
6	门禁系统	门禁系统	包括：门禁主机、开门按钮、锁、电源箱、门禁系统模块、会议系统、会议屏等	
7	统一身份认证	统一身份认证	1、组织管理：支持对组织架构进行管理、包含组织名称、组织代码、组织负责人等，可以拖拉拽的形式进行调整。	

			<p>2、用户管理：支持对学生用户、家长用户、教师用户进行管理，支持导入导出。</p> <p>3、应用注册管理：对第三方需要接入到平台的应用，支持快速注册，只需要在系统简单操作，即可对接入的系统就行管理。</p> <p>4、日志管理：支持对登录日志、操作日志、认证日志进行管理。</p> <p>5、授权管理：支持角色授权管理方式，角色可以是组织、部门、岗位、用户、群组中的一种或者多种组成。</p> <p>6、安全认证管理：支持配置验证码、失败账号锁定、短信验证码登录等认证方式。</p> <p>7、黑、白名单管理：支持对黑名单、白名单进行管理，加强平台安全。</p> <p>8、账号申诉管理：支持通过密保问题、邮箱、短信认证进行账号申诉和找回密码。</p> <p>9、登录配置管理：用于配置平台的登录方式、登录账号字段、安全认证、密码规则、登录 logo、初始密码、登录背景、系统名称、版权策略等内容。</p> <p>10、认证统计管理：支持对接入平台的系统的认证进行认证统计。</p>	
8	财务管理	收费管理平台	<p>1.收费系统。收费服务范围，数据服务，学生信息管理，学生应收款管理，学生暂存款管理，计价策略管理，费用结转管理，代收费结算管理，汇缴管理，记账管理，临时收费，人工收费管理，线上收费管理，纸质票据管理，电子票据管理，综合查询，统计汇总，报表，移动端（H5）收费查询功能</p> <p>2.收费开发对接。对接学校教务系统，同步学生、教师等信息，</p> <p>3.学生报到缴费端。迎新线上报到，迎新现场报到，在线支付-安心付，电子缴费凭证，发票抬头管理，电子票据查看下载。</p>	
		财务管理平台	<p>1.基础内控。通过内控基础数据管理系统平台，为学院与财务部门创造统一的平台环境，统一规范学院与财务部门内部的基础资料信息与口径标准，要求统一组织结构、统一业务规范、统一基础数据、统一权限管理，提升工作效率和管理水平。平台集中实现核算单位账套、科目模板、系统级辅助核算项、操作人员及权限的设置。</p> <p>2.财务核算。支持多组织、多层级核算，功能完善、核算准确、操作简单易学，具备集中管理的功能，能够实现跨账套、跨年度查询。系统通过对会计科目、政府收支分类科目以及各辅助核算项的基础资料的管理，日常财务工作中的会计凭证的录入、审核、记</p>	

		<p>账,达到完整的财务核算的要求及基本的财务辅助控制目标,并实现各种财务报告的查询,满足财务部门基本管理的需要。</p> <p>能够与账务处理系统连用,定义用户单位的报表格式,并自动生成需要的报表。设置决算报表的录入的样式模版,设置表内与表间的校验公式。通过设置的上报任务,财政将决算要求和决算报表布置给学校。</p> <p>出纳管理系统用来完成现金、银行存款核算的出纳管理工作,与各系统高度集成,保证数据的准确性、及时性。</p> <p>实现与国库支付系统对接,支持业务系统生成凭证的高端功能。</p> <p>3. 预算管理。根据工作实际业务计划动态化建立预算项目数据库,在每年财政部门预算编制前通过本系统进行预算申报,并予以沟通、确认,由财务部门最终形成财政年度部门预算“一上”编制信息,实现预算编制常态化。同时支持校内预算 N 上 N 下模式,完成对我院收入、支出预算(多个维度)的编制。指标管理支持将预算编报系统最终审批的预算数据信息根据精细化指标管理方案,生成明细指标,实现预算指标的自动编制。同时与支出执行的相关模块或账务处理系统联用进行预算控制,最终形成一本完整的预算指标账,并对预算执行情况进行统计与比对分析。</p> <p>4. 报账。建设事务及资金计划审批系统,对各部门已下达指标的项目,进行事务及资金支出计划申请,层层上报,领导通过网络批复计划,并由系统自动产生相关的控制信息,达到有效的控制效果。系统提供报销服务和预算扣减服务,包含网上借款、报销等单据填报与审核(批)、预约现场单据的提验办理等;支持与账务、出纳、网银支付等系统无缝集成连用;可根据需要灵活进行报销、审核(批)流程定制,实现内控规范管理;与账务、出纳等系统实现数据信息的流程化自动传递;能与网银支付连用实现单位与银行之间数据实时交换,进行支付业务实时办理,实现无现金支付。</p> <p>5. 业务办理。预算管理、项目申报系统、经费申请系统、网上报销管理、个人薪资管理、来款认领等功能。</p> <p>6. 移动应用。(1)手机 APP 应用系统待审批单据信息在移动办公平台的待办事项中显示,待办信息内容包含经费申请审批、借款申请审批、报销单据审批等,点击待办记录</p>	
--	--	--	--

			<p>后，能够直接进入功能位置进行审批，审批支持手写签名审批和输入打字审批。对需要审批的单据审批时可实时查询该单据占用预算指标的详细信息，对审批不通过的单据可进行单据回退操作。审批人和申请人也可实时查看流转环节，了解审批流程进展情况。(2)自助查询：实现报销人、部门负责人、财务人员、财务领导等不同人员关注的报销查询，如借款查询、公务卡还款查询、个人差旅费查询、各种台账查询、预算执行进度查询等。可以分类查询每个人的借款、报销情况，实时掌控预算执行进度。教职工/财务部门可对每个人的开支情况进行统计汇总，包括借款情况、报销情况、出差补贴情况等；各业务处室可对项目经费、定额费用及其他有关开支的预算执行情况进行查询，切实掌握部门资金使用情况。</p> <p>7. 资产管理。将物资资产的管理列为重要的管理内容，纳入到整体系统建设当中，完成物资资产的采购、出入库、消耗、登记、变动等等全生命周期的管理，规范管理流程、提高物资的储备效率和利用率，减少浪费和重复投资。</p> <p>物资管理目标在于物资资产的高效率转移和库存控制。采用先进的无线通讯技术和网络技术后，利用条形码和条码扫描器（也叫数据采集终端），可以轻松快捷地输入收货单、订单并处理货物的移动。绝大多数数据资料均即时登录，杜绝了输入错误。在工作场地就地、实时、快速、准确地输入、查询和更新系统数据，最大限度的降低了仓库营运成本、提高了工作效率。</p>	
9	数据中台	数据采集汇聚平台	<p>数据采集汇聚平台提供对数据的集成处理功能。通过平台，用户可以从不同结构的数据源中抽取数据（Extract），对数据进行复杂的加工处理（Transform），最后将数据加载到各种存储结构中（Load）。数据采集汇聚平台提供一个简单易用的开发、管理工具，提供覆盖从数据集成逻辑的设计、开发、调试、部署，到运行、管理、监控各个生命周期不同阶段的集成开发工具。通过大数据采集汇聚平台可以实现对数据集成流程的开发和部署；通过监控和日志功能，可以实现对数据集成的运行过程进行实时监视，对集成流程历史数据进行分析。</p> <p>1、实现对业务数据采集汇聚，将不同类型（包括结构化、半结构化、非结构化）数据采集接入目标集群。</p>	

			<p>2、实现对数据源采集入口的管理，提供 MySQL、Oracle、DB2、Gbase、Vertica、Postgresql、Hive、Hbase 数据库源注册管理。同时可以新建、编辑和删除数据源。</p> <p>3、实现数据采集任务的上线下线管理</p> <p>4、对数据采集任务执行管理（包含：采集任务周期配置，采集任务依赖关系配置，采集任务失败重启、断点续采）。</p> <p>5、实现的采集业务的监控管理，对数据采集任务异常进行预警提醒。</p> <p>6、提供加密算法，对数据进行加密，避免数据传输过程中出现的数据泄密。</p> <p>7、支持用户将集群中的数据同步到目标数据库，用于数据备份或者报表展示或者业务系统应用。</p>	
		<p>数据存储与计算</p>	<p>实现对业务数据采集汇聚的数据进行分类存储，基于大数据平台技术，整合现有内部数据，接入外部数据，搭建处理能力强，易于扩展，性能更高的统一数据计算平台。满足高计算、高存储、高负载的要求，更能够对海量的数据进行数据存储、清洗、加工、建模等。</p> <p>1、提供分布式文件系统。用户可以通过 NameNode 与文件元数据建立联系或修改文件，并且通过 DataNode 直接访问实际文件的内容。</p> <p>2、需提供列式数据库、数据仓库。</p> <p>（1）列式数据库。提供一个高可靠性、高性能、面向列、可伸缩的分布式存储系统。</p> <p>（2）数据仓库。提供一系列的工具，可以用来进行数据提取转化加载（ETL），可以存储、查询和分析存储在 Hadoop 中的大规模数据。</p> <p>3、大数据基础平台需支持 ETL 作业引擎、M/R 作业引擎以及 SQL Over Hadoop 引擎。在发生资源争用的情况下，调度中心应优先启动优先级高的作业或分配更多资源（节点数、进程/线程数），将优先级较低的作业暂停启动或强行退出。支持对不同队列间的集群资源隔离，至少包括内存和 CPU，支持队列资源配额动态调整。能够根据需要，动态改变作业的优先级。提供一系列的外围工具，方便对系统使用。</p> <p>4、根据需要指定其在 hadoop 或关系数据库上的执行账号。在数据平台上实现账号的权限、资源的控制。在查询或运行某个数据处理任务时，用其对应的账号进行执行。从而</p>	

		<p>实现对开发团队开发运行的任务资源、权限的控制。在管理平台新建租户的账号或数据权限变更时，管理平台根据配置参数，实时调用相关 API 自动进行授权、修改、创建账号。在管控平台进行开发团队的管理和对应账号的设置，在数据平台完成对租户的资源、权限进行控制。</p> <p>5、可支持离线和在线消息消费，用于低延迟地收集和发送大量的事件和日志数据。</p> <p>6、需实现监控集群中的每一个节点的状态的监控以及节点之间的通信状态的监控。单个节点的监控包括节点内存队列的大小，进程的活动状态，节点的 IO, CPU 和内存的情况，需要在页面中查看到。节点之间的监控是指集群中如果发现出现故障的节点，及时的进行主备切换或者剔除集群。</p> <p>7、提供配置监测指标策略以及指标告警阈值功能，当检测到指标异常达到设定的阈值时，平台会以邮件方式将告警信息通知到管理员，系统会根据设定的警报级别来发送警报通知。</p> <p>8、平台统一维护和监控集群的所有服务，包括 ZooKeeper、HDFS、Yarn、HBase、Spark Streaming 等。用户登录管理平台并通过权限认证后，可通过界面监控并操作集群组件的各个服务。</p> <p>(1) 身份认证。大数据基础平台需支持和开启密码策略：口令要求非空，密码 8 位以上，数字、字母组合等组合。同时，平台密码策略强制要求用户和管理员定期更换口令，周期不超过三个月。用户和管理员登录过程中应检测密码输入尝试不成功次数，超过次数应暂停登陆，一段时间后恢复，以防止暴力破解密码。</p> <p>(2) 数据访问控制。大数据基础平台的数据访问控制分为粗粒度授权、细粒度授权和其他数据访问控制方式。</p> <p>(3) 数据存储安全。需支持每个模块对输入的数据进行完整性校验，并支持针对不同的数据的重要性，支持计划不同的存储级别。数据按时间效益有热数据，正常数据，冷数据，归档数据之分。</p>	
	数据综合治理平台	<p>数据治理平台整体为套装软件，提供完整一体化的数据规划、采集、规范、加工、萃取、评估、服务的一站式数据治理工具，包括数据治理全局架构设计、数据引入（集成异构</p>	

			<p>数据采集工具)、数据标准规范定义、数据建模及研发、数据资产管理、元数据管理、数据质量及全生命周期管理、数据统一服务的管理工具和集成平台。</p> <p>1、数据目录管理。从多个角色统计数据管控平台各类数据资源的情况，包括数据资源目录、数据资产目录、模型开放目录、服务开放目录、业务指标目录、客户标签目录。同时还是展现模型的排行和浏览情况。</p> <p>2、数据标准。支持通过对系统中的数据从数据标准、服务标准和管理标准三方面进行管理，并对管理效果进行可视化呈现。针对数据标准体系中规定的各类数据对象分类、数据分层、数据分域、数据命名规则、数据编码规则等各类标准进行界面化、统一管理。</p> <p>3、元数据管理。统一收集管理元数据，以元模型驱动，通过元数据连接数据资产管理，开发管理和生产运行，提供出元数据与团队、元数据与元数据、元数据规则的整体视图，为定位元数据归属，以及对元数据管理提供依据，通过全流程管理。</p> <p>4、数据资产管理。对能产生价值的的数据资源进行管理，数据资产的分类是根据业务需求或者说是根据数据需求方的要求分类的。让数据使用者更容易、更明白的了解数据的分类。</p> <p>5、数据质量管理。针对该数据流供数据波动检查，阈值检查，有效性，一致性核查，并根据检查结果提供可选的告警形势</p> <p>6、生命周期管理。管理的数据表在物理库中的存储时间。因为物理存储空间的增长总是赶不上数据的增长，为保证主机中存储空间的可用，必须要定期处理历史数据，通过此模块设置数据表的存储时长，可自动处理到期的数据。</p> <p>7、非结构化文档管理</p> <p>(1) 文档的管理信息包括：文档名称、文档密级、上传人员、上传时间、文档分类、关键词。</p> <p>(2) 文档的操作包括：查询、上传、删除。</p> <p>(3) 提供文档的分类管理功能</p> <p>8、数据模型管理</p> <p>参考《教育部关于发布<教育管理信息教育管理基础代码>等七个教育信息化行业标准</p>	
--	--	--	---	--

			<p>的通知》、《教育部关于发布<教育管理信息教育管理基础代码>等七个教育信息化行业标准的通知》实现对数据模型的统一标准化管理</p> <p>9、数据授权管理 管理员通过数据授权管理功能对数据使用用户进行数据访问权限管理。</p>	
10	网络安全	云主机安全防护系统 应用软件	<p>1、含 1 个管理中心，≥100 服务器授权。</p> <p>2、管理中心提供服务器、虚拟机、私有云、公有云的统一安全防护，实现集中的管理、监控、更新和部署等功能，集中管理客户端防病毒、入侵检测、虚拟补丁、防火墙、Web 信誉、资产管理、日志审计等功能；</p> <p>3、资产管理功能具备记录主机信息、进程信息、已安装软件信息、账号信息等，支持主流 windows 和 Linux；</p> <p>4、日志审计功能具备集中服务器日志，并对日志进行智能分析、依据系统事件与配置规则比对报警；</p> <p>5、防病毒模块：具备防病毒保护，Web 信誉度检测功能；</p> <p>6、深度包检测模块：入侵检测与防御、虚拟补丁、防火墙功能；</p> <p>7、提供≥三年原厂维保服务。</p>	
		防毒墙网络版软件	<p>1、提供≥100 个 windows 办公终端授权。防病毒软件（客户机版）解决方案。</p> <p>2、抵御病毒、间谍软件、网络钓鱼和其它灰色软件的攻击。同时提供集中的管理、监控、更新和部署等功能，并具备主机防火墙、爆发阻止、Web 站点信誉服务、预测机器学习、行为监控、勒索病毒防护等能力。支持平台：Windows XP/7/8/8.1/10。</p> <p>3、提供≥三年原厂维保服务</p>	
		运维安全管理与审计系统	<p>1、软硬一体化，千兆电口管理口≥1 个，千兆业务电口≥6 个，千兆业务光口≥4 个（其中≥2 个千兆 SFP 多模光模块）；授权资产数≥600 个；最大字符连接≥600 个，最大图型连接≥120 个；内存≥16G，硬盘容量≥2T，电源≥2 个。</p> <p>2、功能：提供运维账号集中、统一、全生命周期管理；用户统一认证、多因素认证；支持访问操作权限细粒度管控，访问命令控制；支持运维资产、工具集中管理；操作行为日志关联审计；运维资源单点登录；具备 WEB 防护能力、自身抗 DDOS 能力；具备与</p>	

			高级威胁检测设备联动防御能力（IDR）； 3、提供≥三年原厂维保。	
		高级威胁发现系统	1、软硬一体化。千兆电口≥4个，吞吐量≥1.5Gbps，电源≥350W*2，CPU≥1个，单个CPU核心≥4核，内存≥16G，硬盘容量≥2T； 2、支持对威胁流量与协议异常检测，如零日攻击、网络蠕虫、木马、后门、僵尸、间谍软件、网络漏洞、网页威胁（网页漏洞、跨网站攻击）、钓鱼邮件、暴力攻击、数据库注入攻击等，通过内置沙箱对未知威胁进行分析，分析维度包含注册表、内存、程序、网络活动、文件系统等，在网络层对文件进行还原与检测，能够侦测各种文件型病毒，如木马、僵尸、后门、蠕虫等，提供主机威胁回溯调查的自动验伤功能，支持威胁类型包括勒索病毒、木马病毒、恶意代码、僵尸网络、钓鱼网站、渗透工具、挖矿网址、挖矿病毒、带毒邮件攻击等。 3、提供≥三年原厂维保服务。	
		威胁感知运维中心	能对网络中安全产品进行统一管控，作为TDA、防毒墙、云主机安全防护系统、终端一体化防护系统联动的中枢平台。管控能力包括告警的大屏展现，日志存储、安全事件分析、威胁态势报表、特征码统一更新、单点登录、IOC威胁情报管理等。	
		服务器区防火墙	1、板载自带接口≥12个千兆电口；≥12个千兆光口；≥2个万兆光口；网络层吞吐率≥20Gbps；最大并发连接数≥550万；每秒最大新建HTTP链接数≥55万 2、硬盘容量≥1T；电源≥100W*2；扩展槽位≥2*扩展槽。基于7层应用的防火墙控制策略功能，包含应用特征库的升级服务，包含VPN功能，包含≥10个免费节点授权；基于特征模式的防病毒引擎，针对常见的http、FTP、POP3、smtp、IMAP等协议的病毒文件查杀，包含病毒特征库的升级服务。针对常见的用户提权、任意代码执行、木马、后门等相关入侵防御，包含防御特征库的升级服务。 3、针对常见的用户提权、任意代码执行、木马、后门等相关入侵防御，包含防御特征库的升级服务。 4、提供≥三年原厂维保服务。	

		零信任访问控制系统	<p>1、身份认证：用户管理、机构管理、用户组管理、认证策略、认证方式、密码策略；</p> <p>2、访问控制：web 应用、服务器资源、资源组、设备信任列表、设备黑名单；</p> <p>3、可信应用管理：终端应用自动采集、可信应用黑白名单设置；</p> <p>4、终端检测：防泄露水印，支持与防病毒及威胁情报联动增强终端检测能力；</p> <p>5、审计功能：地址溯源、安全态势、登录日志、用户操作、系统管理日志；</p> <p>6、系统管理功能：服务监控、角色权限、网络配置、存储管理、logo 设置、日志外发、软件应用商店；系统监控、故障诊断；</p> <p>7、终端兼容：支持 Windows 7/8/10、； MacOS 10 及以上版本； Linux ubuntu 20； 国产终端 UOS 个人版（鲲鹏 CPU）； Android 5.0 及以上版本； IOS 10.0 及以上版本； 支持提供 SDK 包供 APP 应用集成；</p> <p>8、部署方式：支持集群部署；</p> <p>9、提供网络隐身功能，支持网关代理，提供 HTTP/HTTPS/TCP/SSH/Socks5 协议代理；提供在线用户数、在线时长、在线注销功能；支持访问控制基线自学习功能；控制和管理接入授权，接入授权指 SDP 系统允许并发同时在线使用的用户授权数，提供至少 1 个点并发授权。</p> <p>10、提供不少于 3 年原厂维保。</p>	
11	宿舍通道	宿舍管理平台	<p>1、楼栋管理。支持在系统维护学校的园区信息、楼栋、楼层、房间及床位等信息，并分别定义房间的类型、床位性别等基础数据。</p> <p>2、人员管理。多维度细化人员信息管理模式，让数据层面更整洁、更便捷、操作清晰化。可实现各种类别人员信息自定义，配置化扩展人员信息字段。该模块提供查看公寓基础人员信息及权限模块的管理，针对人员基础信息的维护、人员毕业及学生班级的调整等功能；</p> <p>3、住宿一览。在图形化视图中，显示住宿人员信息展示，可支持按照不同条件，对房间、床位区域显示对应的类型、学院、班级、辅导员、班主任、性别信息，满足不同的查询要求。支持直接在此模块发起学生入住、换宿、退宿等。</p> <p>4、入住管理。</p>	

			<p>(1)【零新入住管理】零新入住以选择入住人员、目标床位，维护合同规则后完成入住；</p> <p>(2)【自动匹配入住】自动匹配入住，可以批量选择学生、床位后，按照规则自动分配入住，自动化安排床位、系统根据各类条件组合选定：直接生成人到床的详细住宿计划；</p> <p>(3)【excel 导入入住】通过 excel 导入批量导入人员安排住宿，导入时系统自动检测与原系统存在有人员信息配对是否正确与错误；</p> <p>(4)【手动安排入住】手动安排入住，通过手动勾选人员与床位，进行批量安排住宿，精准分配人与床住宿通过学生查询，维护合同内容，并展示所有的学生列表，可以对选择的学生选择入住床位，可以按照表格和视图模式选择床位，按照合同快速入住；</p> <p>5、调宿管理。</p> <p>(1)【换宿安排管理】换宿安排通过一对一零星换宿空床，通过人员、床位、视图化，多维度添加，快速安排人员换宿；</p> <p>(2)【互调安排管理】互调安排通过一对一零星互调住宿，通过人员、床位、视图化，多维度添加，快速安排人员互调住宿；</p> <p>(3)【视图模式调宿】视图模式调宿支持换宿与互调床位，精细明目的看到人员信息，告别操作繁琐，一键长按拖动与勾选两种维度方法即可调整住宿；</p> <p>(4)【批量换宿管理】批量换宿通过选择一批换宿人员名单，再选择一批空床位，进行批量安排入住，填写相关合同信息维护配置表，完成安排入住；</p> <p>6、调宿管理</p> <p>(1)【零新退宿管理】零星退宿通过选择指定人员退宿，填写退宿合同规则信息，上传凭证，快速完成 1 对 1 人员安排退宿工作；</p> <p>(2)【excel 导入退宿】通过导入 excel 表格的方式批量对人员进行退宿；支持下载当前住宿人员数据模板，可以根据楼栋、学院、床位性别等方式自定义字段下载住宿数据模板；</p> <p>(3)【手动批量安排退宿】手动批量退宿，通过勾选批量人员进行退宿，也可勾选单个人员退宿。</p> <p>7、毕业生退宿</p>	
--	--	--	--	--

			<p>(1)【计划毕业生查询】用于提前查询毕业生，并新增毕业计划批次，学生状态由未毕业变更为计划毕业。通过提前预计毕业人员名单，创建毕业生批次，待毕业精准管理；</p> <p>(2)【毕业生批次设置】对每个批次查询批次下的学生，支持新增删改批次，对每个批次学生添加或删除；</p> <p>(3)【毕业生退宿】通过选择设置好的待定毕业生批次，可以将已毕业的学生名单，进行单点或批量退宿，进行快速安排退宿；</p> <p>8、新生入住</p> <p>(1)【统筹分配】宿管科统一安排分房，提前计划新生入学报到住宿安排，创建方案，支持手动、excel导入，入学时间条件等快速添加新生；支持通过表格或视图添加空床位；</p> <p>(2)【智能划分】二级学院负责人看到自身被划分的分配方案后，支持按照学院下的专业、班级等维度，继续划分三级方案，并分配指定负责人分配；</p> <p>(3)【新生确认报到】现场学生入住，可根据快速读取学生信息，根据学生被安排的分配模式，可以手动调整学生的床位，并确认学生入住。二级学院负责人在现场报到过程中，涉及到临时调整导致床位资源不足时，可以线上发起补床申请，宿管科接收到床位调整申请后，可以划分临时床位至二级学院方案中。</p> <p>(4)【资源可视化】划分好的人与床位，可在资源可视化查看，分配人员床位住宿详情信息，可以快速调整每个子方案的人员和床位，查询当前已分配安排人员的入住视图情况。</p> <p>9、进出管理</p> <p>(1)【异常类型设置】系统可自定义配置异常类型，定义晚归、未归、旷寝等异常类型的规则、系统便可根据定义规则统计学生的晚归、未归等情况；</p> <p>(2)【学生打卡记录】查询学生打卡记录，该页面可以统计接入公寓系统的所有通道设备的学生打卡数据；</p> <p>(3)【进出异常记录】用于统计异常数据进出查询，通过楼栋、部门、次数维度去查询；</p> <p>(4)【进出异常统计】统计进出异常人员记录，通过楼栋、打卡地址、打卡时间、姓名</p>	
--	--	--	--	--

		<p>查询;</p> <p>10、操行管理</p> <p>(1)【操行项目设置】操作项目设置, 设定公寓宿舍卫生检查题目、检查人员、打分规则、评分时间等规则;</p> <p>(2)【公寓评分】通过移动端评分公寓宿舍, 支持提供部分学生拥有宿舍评分的权限; 支持违纪加入宿舍评比总分、平均分切换展示, 统计优秀合格总体数据;</p> <p>(3)【评分查询】宿舍查询评分, 查看检查项目打分情况, 数据清晰评优宿舍;</p> <p>11、违纪管理</p> <p>(1)【违纪登记】新增违纪登记, 通过输入学生学号、姓名方式查询学生, 输入违纪详情、违纪时间, 提交后生成一条违纪记录; 管理员可自行新增、修改、删除违纪的学生信息, 通过学生学号检索学生, 定义学生的违纪详情和违纪时间。根据学生自动带出学生的学院及楼栋信息。违纪管理支持多种条件检索功能。</p> <p>(2)【违纪类型】支持增删改查, 新增通过右侧弹框, 编辑类型名称、子类型选项、编辑完成后确认创建即可;</p> <p>(3)【违纪审批】各个辅导员、班主任等角色, 可以审批管理范围内的学生的违纪情况, 进行确认。</p> <p>(4)【违纪统计】支持从两种维度去查询, 按楼栋查询、按学院查询方式统计学生的违纪情况;</p> <p>12、公寓移动端。学生可以登录, 可在手机上进行与宿管员的在线互动, 查看电子海报, 发起入住、换宿、退宿申请, 查看宿舍的卫生情况以及个人的违纪情况等信息;</p> <p>13、公寓管理端。管理员可以登录, 可在手机上查看住宿电子花名册信息, 对宿舍公寓的卫生情况进行评分, 也可以针对学生违纪情况进行违纪登记管理。支持在移动端上审批学生的申请, 查看学生的晚归未归等异常情况。</p>	
	人脸面板机	<p>性能及功能要求:</p> <p>1、采用嵌入式 Linux 操作系统, 支持≥ 200万像素双目摄像头。</p> <p>2、支持触摸显示屏≥ 10.1英寸, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率$\geq 600*1024$。</p>	

		<p>3、支持照片、视频防假，支持人脸、密码、二维码认证方式。</p> <p>4、支持 1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$。</p> <p>5、支持最大人脸识别距离$\geq 3m$，最小人脸识别距离$\leq 0.2m$，人脸识别误识率$\leq 0.01\%$的条件下，准确率$\geq 99\%$。</p> <p>6、本地支持≥ 50000 张人脸、≥ 50000 张卡、≥ 100000 条事件记录。</p> <p>7、支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，能配置提醒模式、强制模式，支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。</p> <p>8、支持按时间分段管控门禁权限，支持≥ 255 组时段计划管理、≥ 1024 个假日计划管理，支持常开、常闭时段管理，支持反潜回功能。</p> <p>9、支持通过 WEB 进行信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全管理，支持通过 WEB 进行人脸、指纹、图像参数配置。</p> <p>10、支持设备本地人脸注册，本地 U 盘导入人员信息，远程中心下发人脸，通过 APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>11、支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能，支持管理中心远程视频预览功能。</p> <p>12、通信方式支持有线网络、WiFi，支持被≥ 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。</p> <p>13、支持中心下发黑名单信息，支持本地黑名单信息比对，支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台，支持≥ 40000 个人脸黑名单比对。</p> <p>14、防护等级$\geq IP65$，支持接口不低于 LAN*1、RS485*1、韦根*1、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1。</p>	
	双机芯	<p>性能及功能要求：</p> <p>1、通道宽度范围$\geq 600mm$，门翼开/关速度支持≥ 10 档可调，开门速度$\leq 0.4s$，通行速度：20~60 人每分钟；</p> <p>2、采用直流无刷伺服电机，箱体采用不锈钢材质，支持红外对数≥ 12 对，≥ 600 万次无故障通行；</p>	

			<p>3、支持≥ 6万张普通卡、≥ 3千张来宾卡、≥ 18万条事件记录;</p> <p>4、集成语音模块,可根据用户需求自定义语音播报内容,集成门禁主控板,可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式;</p> <p>5、支持远程控制管理功能,也可单机离线运行,支持人数统计功能,针对进出方向分别进行统计;</p> <p>6、支持允许通行、禁止通行检查功能,没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示;</p> <p>7、具有消防联动接口,当消防信号触发时,门翼处于常开状态,当消防联动信号恢复时,门翼将自动复位;</p> <p>8、支持应急放行的功能,设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态,支持翻越报警的功能,支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警功能;</p> <p>9、支持每天≥ 8个时间段的常开/常闭管控,设置某时段的通道为常开或常闭,方便管理;</p> <p>10、支持防夹保护的功能,在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动打开,并有报警提示(包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出),同时上传报警事件;</p> <p>11、支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能,支持记忆模式;</p> <p>12、支持防尾随功能,在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时,除了联动语音播报、指示灯等警示外,需同时上传对应的报警事件,最小检测距离$\leq 30\text{mm}$;</p> <p>13、支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式,防护等级$\geq \text{IP54}$,工作温度范围$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$。</p>	
		<p>单机芯</p>	<p>性能及功能要求:</p> <p>1、通道宽度范围$\geq 600\text{mm}$,门翼开/关速度支持≥ 10档可调,开门速度$\leq 0.4\text{s}$,通行速度:20~60人每分钟;</p> <p>2、采用直流无刷伺服电机,箱体采用不锈钢材质,支持红外对数≥ 12对,≥ 600万次无故障通行;</p> <p>3、支持≥ 6万张普通卡、≥ 3千张来宾卡、≥ 18万条事件记录;</p> <p>4、集成语音模块,可根据用户需求自定义语音播报内容,集成门禁主控板,可扩展人</p>	

			<p>脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式；</p> <p>5、支持远程控制管理功能，也可单机离线运行，支持人数统计功能，针对进出方向分别进行统计；</p> <p>6、支持允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；</p> <p>7、具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位；</p> <p>8、支持应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态，支持翻越报警的功能，支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警功能；</p> <p>9、支持每天≥ 8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理；</p> <p>10、支持防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动打开，并有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件；</p> <p>11、支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，支持记忆模式；</p> <p>12、支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离$\leq 30\text{mm}$；</p> <p>13、支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，防护等级$\geq \text{IP54}$，工作温度范围$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$。</p>	
12	软件正版化	软件正版化服务	提供1年Windows、Office等常用操作系统及办公软件正版化服务。	
13	语音实验室	智能化语言教学系统	英语教学平台软件（满足听力、口语、阅读等教学）、协作式教学软件（写作、翻译）、技能训练软件、英语随堂（听力、口语、阅读）测试软件、多媒体综合教学软件、电子资源管理软件等，满足外语听、说、读、写、译教学的各种需要。	
		耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直放型导线，带音量调节和话咪开关。	
14	图书管理系统	图书管理软硬件设备	RFID电子标签、图书馆安全门、升降式移动还书箱、自助借还书机、检索查询机、一体化馆员工作站、智能微型图书馆、图书管理软件等。 基本要求：学院目前有一层约800平的楼层作为图书阅览室使用。分为图书区和阅读	

			区，3个通道，可同时供150-200人活动。书籍8.5万册，约40个电子阅览座位。	
--	--	--	---	--

报价方式：

1. 纸质文件寄到南宁市武鸣区发展大道12号，信息化办公室杨老师（收），13878175580。
2. 扫描件发送到电子邮箱：56411000@qq.com