**关于****南京医科大学附属口腔医院五台校区6号宿舍楼智能化改造工程项目征集潜在供应商的调研公告**

南京医科大学附属口腔医院拟对以下项目进行摸底、调研，公开征集潜在供应商。欢迎符合要求的供应商前来报名。

**一、项目名称：五台校区6号宿舍楼智能化改造工程项目**

**二、项目基本情况介绍：**

南京医科大学五台校区6号宿舍楼智能化改造项目，本次改造共七层，现规划建设一套智能化系统工程，本工程为新建项目，主要包括综合布线系统、计算机网络系统、视频监控系统、消费系统(热水、冷水与电计量) 、 一卡通管理系统(门禁、水控、道闸预留管线)等。

**三、资质要求：**

供应商应具有独立法人资格，营业执照。提供有效的证书复印件加盖公章。

**四、请仔细阅读本项目技术参数要求，并提供以下书面材料一式四份。**

（一）本公司满足本项目全部技术参数要求，无疑问。

或

本公司对本项目技术参数有正/负偏离，并附下表表述。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 正/负偏离 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

（二）本公司对本项目技术参数有疑问，并附下表表述，标明原技术参数，建议修改内容并阐明原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 建议修改 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

（三）该项目人员配置

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 所属工种 | 姓名 | 职称证书 | 工作经验（几年） | 工作业绩 | 是否缴纳社保 |
| 1 | 本项目总负责人 |  |  |  |  |  |
| 2 | 项目技术负责人 |  |  |  |  |  |
| 3 | 其他项目组成员 |  |  |  |  |  |

（四）与本项目类似的成功案例（合同复印件及中标公告<包含网址及网站抬头等信息的全网页截屏>）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 成交单位 | 联系人及电话 | 是否仍在服务期 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

（五）项目负责人类似业绩

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 成交单位 | 联系人及电话 | 是否仍在服务期 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

**五、报 价 表**

**南京医科大学附属口腔医院五台校区6号宿舍楼智能化改造工程项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **品牌规格型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价** | **合计：** | **小写： 人民币** **大写： 人民币**  |
| **施工期** |  |
| **质保期** |  |

 **公司名称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

**年 月 日**

**八：关于付款周期的约定：**

1本工程合同签订后十五日内，发包人向承包人支付合同价30%作为预付款（扣除暂列金额、甲供材、专业工程暂估价）；

2本次招标范围内所有项目完成，且经采购人验收合格后，经工程结算审计后，发包人支付至审定价的97%；

3 尾款3%作为工程质量保证金，项目缺陷责任期为自实际竣工之日起24个月，缺陷责任期内工程无质量问题，保修期期满后付清尾款（不计利息）。

**九、调研洽谈时间：**2025年4月3日(星期四)下午14:30

**地 点：**江苏省口腔医院新综合楼十三楼1301会议室

**报名时间：**即日起至2025年4月2日17：00

提供授权委托人原件及营业执照复印件并加盖公章电子版发送至邮箱：84516589@qq.com；相关施工图在报名后获取；

**联系方式：**王主任 69593197 13913025843

 陶工 13815888055

**十、请同时将所投调研文件（包含工程量清单）发至邮箱：2066748093@qq.com，调研文件名称设置：公司名称+项目名称。**

注： 1. 提供虚假文件一经查实将终止其参与资格。

 2. 资料一式四份，加盖单位公章并装订成册，概不退还。

1. ***参与调研的供应商授权代表人需为项目负责人或技术负责人。***
2. **其中《报价表》除在调研文件中体现外，另需单独封装一份。**

**附件1：南京医科大学附属口腔医院五台校区6号宿舍楼智能化改造工程项目要求**

一、工期：30天内(以采购人书面通知为准)，完成全部设备、材料运抵现场，并安装、调试结束，交付买方使用。

二、系统的组成、架构

2.1建设依据

2.1.1市政条件等设计资料，相关文件和审批意见等。

2.1.2建筑、给排水、暖通空调、强电专业提供的相关要求及作业图。

2.1.3现行主要标准和规范：

《教育建筑电气设计规范》 JGJ 310-2013

《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008

《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015

《智能建筑工程质量验收规范》 GB 50339-2013

《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2016

《综合布线系统工程验收规范》 GB 50312-2016

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50343-2012

《安全防范工程技术标准》 GB 50348-2018

《视频显示系统工程技术规范》 GB 50464-2008

《入侵报警系统工程设计规范》 GB 50394-2007

《出入口控制系统工程设计规范》 GB 50396-2007

《公共广播系统工程技术规范》 GB 50526-2010

《数据中心设计规范》 GB 50174-2017

《数据中心基础设施施工及验收规范》 GB 50462-2015

《信息技术设备的安全》 GB 4943－2011

《计算机场地通用规范》 GB/T 2887-2011

《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015

《民用建筑绿色设计规范》 JGJ/T 229-2010

《建筑设计防火规范》 GB50016-2014

其它有关国家和地方的现行规范和标准。

以上所列的设计、施工、验收的国家规范如有停用或废止的，以相应的最新版本为准。

2.2建设原则

（1）经济性可扩充性：系统建设应始终贯彻面向应用，注重实效的方针，在满足应用要求的基础上尽最大可能降低成本，同时应考虑今后的系统技术的升级，为未来预留扩充与升级空间。

（2）实用性和先进性：系统设计既要保证技术上的可行性和实用性，又要注意采用先进的概念、技术和方法，不但能反映弱电系统的先进水平，而且具有发展潜力，能保证在未来若干年内保持先进地位。

（3）开放性和标准性：为了满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力，系统投资的长期效应以及系统功能不断扩展的需要，必须追求系统的开放性和标准性。

（4）可靠性和稳定性：在考虑技术先进性和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性，达到最大的平均无故障时间。

（5）安全性和保密性：在系统设计中，既考虑信息资源的充分共享，更要注意信息的保护和隔离。因此，系统应分别针对不同的应用和不同的网络通信环境，采取不同的措施，包括系统安全机制、数据存取的权限控制等。

（6）易维护性：为了适应系统变化的要求，必须充分考虑以最简便的方法、最低的投资，实现系统维护。

（7）系统集成性：以集成的原则来贯穿设计始终，在现有的成熟技术、商品基础上尽可能采用宜于集成的商品，避免信息孤岛、信息隔离现象。

2.3系统的功能介绍

2.3.1综合布线系统

2.3.1.1系统概述

综合布线系统是建筑弱电系统建设的基础部分，也是弱电建设范围内的重中之重，所以我们从系统的先进性、可靠性、可扩展性以及性价比角度出发，整个楼宇的综合布线水平部分采用六类布线，综合布线系统要为学校的计算机网络、多媒体教学设备、数字高清视频监控、门禁系统等系统提供信号传输的基础，满足电话、计算机网络通讯、图像及多媒体系统应用的速度和点位要求。应根据学校各栋建筑物的业务性质、使用功能、环境安全条件和其他使用的需求，进行合理的系统布局和管线设计。

综合布线系统将为该工程提供高性能的数据和语音通信的传输信道，能够良好的支持数据、语音、图像和多媒体通信等各种信号的传输，并能适应不断发展的网络技术需求。

综合布线系统物理上为星形结构，采用标准的布线规范，开放式的体系、灵活的模块化结构。系统应能适应于目前的应用，又能面向未来的先进技术；能方便的扩容、变更以适应不断发展的需要，从而保证了用户投资的长远利益和合理性。

2.3.1.2系统设计：

水平子系统电缆长度为90米以内,水平布线采用六类非屏蔽双绞线（UTP）。信息插座采用六类信息插座，满足高速数据及语音信号的传输，电气性能达到六类标准TIA/EIA568B.2-1 CAT6的要求。信息面板均采用86系列英式面板，所有的语音、数据配线设备采用6类RJ45模块。

数据配线系统按照综合布线系统设计规范进行设计。配线设备由光配线架、接入层交换机、数据配线架和理线架组成。

设备水平敷设均采用六类网络线缆。

2.3.1.3有线无线点位设计：

（1）有线网络点位布置

每间宿舍安装5个TO（单口信息插座）；

（2）无线网络点位布置

设置原则主要为每个房间设置一个放装AP，保证无线信号能够满足使用效果；

其它区域也设置相应的放装AP。

2.3.2计算机网络系统

校园无线网覆盖的建设目标，是充分利用有线校园网的资源，建设具有良好的稳定性、可扩展性和可管理性的无线网络平台，为教学、科研、管理提供稳定、可靠、安全的无线网络环境。方案的总体要求如下：

（1）先进性：采用802.11系列标准，提供802.11a、802.11b、802.11g、802.11n和802.11ac标准的联网支持，同时支持IPv6；

（2）稳定性：注重应用效果，覆盖校园内区域，提供具有良好用户满意度的无线网络环境；

（3）可管理性：实用功能齐全的无线网络管理系统和充分满足学校需求的认证与计费管理系统；

（4）安全性：用户身份鉴别、访问控制、审计、防病毒、防攻击；

（5）可扩充性：在不改变主体架构的前提下，实现平滑升级和扩容；

2.3.3视频监控系统

校园监控系统可以实时监控校园各角落，及时发现安全隐患和异常情况，有效预防和减少安全事故的发生。校园监控系统可以实现远程监控和管理，实时了解校园的运行状态，方便管理人员对校园进行高效管理。此外，通过监控系统的数据分析功能，可以对校园内的交通、人流等情况进行实时监测，为学校管理提供科学依据。

方案的总体要求如下：

前端：为保证视频清晰，安防系统建议采用全高清标准，所有摄像机满足400万以上像素。

本项目主要针对宿舍主出入口、电梯前室、走廊、洗衣房等设监控。

传输：数字视频监控系统具备容错性，可扩展性。

供电：前端设备采用POE供电。

显示：监控接入学校已建消控室屏幕墙，本次不建设显示。

存储：存储时间不小于30天，根据监控数量新增存储设备。

2.3.4消费系统(热水、冷水与电计量)

系统软件中冷水价和电价分开设置，冷水费可在系统中和电费关联到同一个帐户中扣减，即一个帐户里面有两个收费项目（冷水费和电费），用户在交费时可选择各交费多少，当单元用户的任意一个收费项目金额为零时，电控系统会强制断电；系统的水控系统部分具有计量、控制、收费管理和用水资料统计分析功能，使抄表和收缴水费等工作被省略；适合集体公寓的特点，能有效防止水费流失和水资源浪费，并可以通过用水资料统计分析来提高管理水平和有效的分析出用水的高峰期。

系统电控部分有电能计算、负荷控制、双重保护、收费管理、用电资料统计分析功能于一体，使抄表和收缴电费等工作被省略；适合集体公寓的特点，有效防止电费流失和设备受损，并可以通过用电资料统计分析来提高管理水平；

该系统即可采用预收费模式，也可采用后收费模式，并支持校园一卡通转帐消费，实现了用户“先交钱，后消费”的现代消费模式； 硬件设备采用国内先进的计量芯片， 实现系统联网，具备分时段管理功能和实时监控功能，全自动化的电力负荷控制功能，

2.3.5一卡通管理系统(门禁、水控、道闸预留管线)

门禁系统

5号楼的门禁系统设计采用TCP/IP联网系统构架，在管理中心（学校一卡通管理中心）统一发卡，设置权限。门禁系统由网络型门禁控制器、读卡器、开门按钮、磁力锁组成。

门禁管理系统具备消防联动功能；各楼层弱电间设置消防报警联动模块（由消防专业配套），门禁系统带消防联动接口，由消防联动模块至门禁控制器的线缆等相关工作由弱电专业实施到位。

自助洗衣管理：在自动洗衣机电源控制端增设智能卡控制器，通过控制洗衣机供电电路来控制洗衣流程。

通道闸管理系统（只预留管线，设备不采购。）

系统配置：通道闸机、控制器等。 系统构架：TCP/IP协议联网。 点位设计：宿舍主入口处设置通道闸及宿管系统。应满足刷卡进入、刷人脸进入、人员统计考勤等功能。

2.4、技术参数要求及工作量清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物品名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 一、综合布线系统 |
| 1 | 弱电信息箱 | 400\*300\*80壁挂多媒体信息盒，定制LOGO，含插排 | 146 | 个 |
| 2 | 网络水晶头 | 1.规格：六类非屏蔽水晶头2.符合YD/T 926.3标准；3.主体采用高强度PC材质，优质耐用；4.特殊的内部设计，提升产品接触可靠性，适用于单股线和多股线 | 18 | 盒 |
| 3 | 86盒 | 86型底盒 | 876 | 个 |
| 4 | 单口信息面板 | 1.规格：单口信息面板；2.材料：高强度ABS塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃级别 94V-0；3.面板表面采用不可见螺钉孔设计，美观大方；扣位式面板设计可防止施工时污染4.面板；面板设计线条流畅、棱角清晰；带有防尘盖； 5.双标识管理，自带可更换式标签，方便管理，另带数据、语音识别标签； | 730 | 个 |
| 5 | 六类网络模块 | 1.规格：六类非屏蔽信息模块（90度）2.符合ANSI/TIA-568.2-D六类规范；3.传输带宽：250MHz；4.颜色：常规白色，其他可定制；5.IDC簧片：磷青铜镀镍（100u"），可容纳 22-26 AWG 单股和多股线缆，最少250次端接；6.JACK金针：磷青铜镀镍再镀金（50u"），最少750次插拔；7.产品符合IECQ对电子元器件工艺方案程序和质量评估体系的标准或规范，要求提供相应证明文件复印件并加盖公章； | 730 | 个 |
| 6 | 六类理线架 | 1.规格：全金属理线架；2.采用优质钢材原料，精准设计；3.管槽式机架设计方便线缆管理，上下各12个线槽，能有效保持线缆整齐不缠绕，使布线整洁美观4.高度：1U5.安装方式：机架式 | 24 | 个 |
| 7 | 六类网络双绞线 | 1.规格：六类非屏蔽网线2.符合ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801和EN50173六类规范；3.传输带宽：250MHz4.导体：23AWG5.紧护套结构，线对间十字骨架隔离技术，全面提升线缆性能；6.每箱/轴305米 | 78 | 箱 |
| 8 | 24芯室外单模光纤 | 1.松套管层绞式室外光缆是将Ф250μm 着色光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑的圆形缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑钢带纵包后挤制聚乙烯护套成缆。 2.产品符合YD/T 908、GB/T9771.3、GB/T12357.1 等标准 3.松套管使用具有很好的耐水解性能和较高的强度的材料制成 4.松套管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护 5.采用紧密的光缆结构，有效防止套管回缩 6.PE 护套能够很好的防紫外线照射 7.光缆采用双面涂塑钢带，增强光缆的抗压及抗潮能力 8.敷设方式'：穿管或非自承式架空9.工作温度'：-40℃～+60℃10.结构类型：GYTS11.光纤类型：单模12.芯数：24芯  | 400 | 米 |
| 9 | 24口网络配线架（含模块） | 1.规格：模块式配线架2.材料：采用SPCC冷扎钢板制成，厚度1.5mm，前后面采用喷塑处理；3.配线架24个端口之间上下交错设计，防止选择90度模块端接时，相邻线缆之间产生短路现象。4.不满配时，有堵块可供选择，在节省成本的同时，又不失美观；5.按压式透明标签框，仅需轻轻按压即可更换标签贴；6.背部自带理线杆，无需螺丝安装，卡扣式设计，省时省力省材料；7.每根线缆有单独的固定槽，无需扎带捆绑，方便快捷；8.含满配模块 | 24 | 个 |
| 10 | 六类非屏蔽跳线  | 1.规格：六类4对非屏蔽RJ45-RJ45跳线 2米2.符合ANSI/TIA-568.2-D六类规范；3.屏蔽方式：UTP（非屏蔽）；4.外护套：PVC5.传输带宽：250MHz6.导体线规：24AWG；7.所有跳线的两端射出成型，保证线缆和水晶头之间可靠连接，且有弹片保护套，有效防倒钩，提升水晶头使用寿命；8.灰、红、蓝、黄等多种颜色可选； | 146 | 根 |
| 11 | 光纤配线架 | 1.规格：机架式光纤配线架，1U 19寸；2.材料：采用冷轧钢板材料，板材厚度1.5mm3.结构：完善的光纤收容盒及绕线架，可灵活配置FC、ST、SC、LC等多种类型的光纤适配器；4.三段式金属导轨，支持配线架全景抽拉，极大的方便熔纤操作； | 3 | 个 |
| 12 | 光纤跳线 | 1.光纤跳线是一根两端都带有光纤活动连接器接头的组件，常用于从设备到光纤布线链路的连接线。2.采用芳纶加强件，提供优异的抗拉能力3.LC-LC双芯单模跳线，2米4.提供更小的弯曲半径，适应复杂的布线环境 5.连接器性能优异，提高链路性能 | 72 | 对 |
| 13 | 耦合器 | 1.规格：LC双联适配器；2.产品符合YD/T1272.1-2003最新行业标准3.满足＞1000次以上插拔，插入损耗变化量＜0.2dB，回波损耗变化量＜5dB；4.插入损耗：＜0.2dB（单模）、＜0.1dB（多模）5.工作温度：-25℃至70℃ | 72 | 个 |
| 14 | 单模尾纤 | 1.光纤尾纤是一根一端带有光纤活动连接器插头的光缆组件，常用于光纤终端盒内，与光缆熔接完成成端。2.外径小，节约布线空间3.LC单芯单模尾纤，1米4.连接器性能优异，提高链路性能5.尾纤插入损耗≤0.35dB，回波损耗（UPC型）≥50dB | 144 | 根 |
| 15 | 光纤熔接 | 机器熔接，含测试 | 144 | 芯 |
| 16 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 200 | 米 |
| 17 | 线管 | 各型号JDG20线管 含墙地面开槽及恢复，含垃圾清理、保洁消纳费等 | 3000 | 米 |
| 18 | 线管 | 各型号JDG25线管 含墙地面开槽及恢复，含垃圾清理、保洁消纳费等 | 600 | 米 |
| 19 | 机柜 | 42U，600\*600\*2000，黑色冷轧钢板，含pdu | 3 | 台 |
| 20 | 辅材 | 系统施工所需辅材，膨胀管、螺丝、螺帽、扣件、扎带、打标纸、电工胶带、接线子、金属软管、缠绕管等 | 1 | 批 |
| 21 | 安装调试费 | 以点平均核算线缆信息点两端的安装调试费用，包括模块、面板、配线架安装，标签及测试 | 146 | 点 |
| 二、计算机网络系统 |
| 1 | 24口交换机 | 24个10/100/1000M自适应电口 ，4个SFP光口，固化单交流电源，无风扇，二层环网技术:支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间≤50ms，可与其他支持该协议的产品兼容,支持STP、支持RSTP、支持MSTP,交换容量:672Gbps/6.72Tbps,包转发率:126Mpps/179Mpps;整机功耗≤24W | 15 | 台 |
| 2 | 24口POE交换机 | 24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，24个电口支持PoE和PoE+,整机最大功率为460W（PoE满载），二层环网技术：支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间≤200ms，可与其他支持该协议的产品兼容,交换容量:336Gbps/3.36Tbps;包转发率:126Mpps; | 10 | 台 |
| 3 | 8口交换机 | 8个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口 | 146 | 台 |
| 4 | 无线AP | ▲1.2.4G和5G双频段同时支持11ax工作，整机支持4空间流，2.4G 接入带宽不少于574M，5 GHz 接入带宽不少于1.2Gbps。接口≥1个100/1000Mbps(RJ45 )。 (提供生产厂商官网截图及链接证明并加盖公章)▲2.支持基于无线控制器的纯瘦AP模式，由无线控制器统一管理；支持独立AP工作模式；支持多AP无控制器集群工作模式，AP支持虚拟控制器；支持云端进行统一管理的云AP部署模式。(提供生产厂商官网截图及链接证明并加盖公章)3.支持蓝牙5.0和Zigbee，支持USB物联网外扩；4.支持自动实时射频频谱分析，通过无线控制器的管理界面，实时查看 FFT 图、占空比图、干扰设备列表、信道占用率列表、干扰功率列表、信道质量列表等。5.具有工信部颁发的无线电发射设备型号核准证(提供证书复印件并加盖公章)6.内置滤波器，降低来自蜂窝网络、分布式天线系统等设备的干扰；▲7.AP支持VPN隧道，AP可以通过互联网与无线控制器建立IPSec VPN 隧道。(提供生产厂商官网截图及链接证明并加盖公章)8.支持AP被不同的控制器同时进行管理，且每个控制器管理各自的SSID以及与此SSID相关的各种射频和安全参数，做到独立隧道的安全隔离；▲9.支持将时间、频率和空间流等无线电资源分配给特定的流量类型，提供SLA级性能保障以优化用户体验。(提供生产厂商官网截图及链接证明并加盖公章) 10.需要与学校原无线控制器进行无缝对接，实现全校无缝漫游和统一的师生接入认证。 | 146 | 台 |
| 5 | 万兆光模块 | 万兆LC接口模块（1310nm），10km，单模，适用于SFP+接口 | 20 | 个 |
| 6 | 千兆光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km | 30 | 个 |
| 7 | 安装及调试费 | 安装及调试费、设备及配件的安装上架、定位、测试及贴机器打印标签；系统的联合调试及试运行。 | 1 | 项 |
| 三、视频监控系统 |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 1.具有400万像素CMOS传感器，主码流可达到2688x1520@25fps。2.最低彩色照度0.001Lux，最低黑白照度0.000Lulx，灰度等级不小于11级。3.内置一个麦克风，支持记录监控音频信息。4.信噪比不小于55dB，红外补光距离不小于50米。在2560x1440@25fps分辨率下，清晰度不小于1400TVL。5.支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。6.具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。▲7.支持DC12V和POE供电，能在DC（12±25%）V范围内正常工作，射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）8.摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作★9、必须兼容并接入原有校园安防系统综合管理平台，提供承诺函加盖公章 | 25 | 台 |
| 2 | 红外高清枪型摄像机 | 1、具有400万像素CMOS传感器，红外补光距离不小于85米。▲2、最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）3、在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL，信噪比不小于55dB。4、内置一个麦克风，实现远端的声音采集功能。5、具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。6、具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。7、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。8、支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。9、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。★10、必须兼容并接入原有校园安防系统综合管理平台，提供承诺函加盖公章 | 4 | 台 |
| 4 | 硬盘录像机 | 1、具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口，1个DC 12V输出接口；可内置8个SATA接口硬盘2、可接入32路分辨率为1920×1080的视频图像；支持最大接入带宽256Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽160Mbps，最大回放带宽160Mbps（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）▲3、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）▲4、支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口CRC警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）5、接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置， 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）6、接入带有烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章） | 1 | 台 |
| 5 | 6T硬盘 | 6TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM空气盘， CMR传统磁记录传输速率180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐满足数据严苛的7\*24小时运行可靠性、安全性的需求适用海拔高度范围-305m至3050m标称容量：6TB外形规格：3.5-inch接口类型：SATA刻录技术：CMR转速：5400RPM缓存：256MB最大读取速度：180MB/s接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s平均读写功率（W）：5.3W加载/卸载周期：600,000MTBF：1,000,000年负荷（TB/年）：180TB工作状态温度(°C)：0-65℃尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)  | 7 | 台 |
| 6 | 监控授权 | 1、要求最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线；▲2、要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）▲3、要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）▲4、支持AD域，要求支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章）5、要求支持大屏控制，可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；6、要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 | 1 | 项 |
| 7 | 安装调试费 | 以点平均核算监控信息点两端的安装调试费用，包括水晶头安装，标签及测试 | 29 | 点 |
| 四、消费系统(热水、冷水与电计量) |
| 1 | 电子远传水表1 | （1）工作电源：DC9-15V(RS485接口)（2）工作环境： 温度：0.1～+45℃（冷水）、湿度：0～95%RH；（3）与上位机通信接口方式：RS-485总线接口 ； | 146 | 只 |
| 2 | 电子远传水表2 | （1）工作电源：DC9-15V(RS485接口)（2）工作环境： 温度：0.1～+45℃（冷水）、湿度：0～95%RH；（3）与上位机通信接口方式：RS-485总线接口 ； | 7 | 只 |
| 3 | 电子远传水表3 | 楼栋总水表 | 1 | 只 |
| 4 | 开关电源 | 200w/12V 3路输出 | 8 | 只 |
| 5 | 智能电表 | 计量精度：1.0级（以计量器具型式批准证书为准）；额定电流：10（40）A（以计量器具型式批准证书为准）；额定电压：220V；脉冲常数：3200imp/kW•h；额定频率：50Hz；电压线路有功功率消耗：≤2W绝缘电阻：≥5MΩ；数据保存：断电后，数据保存时间≥10年； | 153 | 只 |
| 6 | 数据网关 | 1)串口 4个RS485串口，波特率2400-1152002)上报数据间隔 1分钟-1小时可配3)7寸彩色液晶屏，可触控操作4)定时控制功能，定时断电或送电5)数据存储功能，能够存储网关下所有电表7天的半小时用量6)数据采集功能，网关能以1分钟-1小时的间隔给服务器上报数据7)应急控制功能，在触摸屏上可以对房间进行应急送电或断电8)房间状况查询，可查询某房间当前的用电状态、电量、实时功率等信息9)声光报警，当某些房间出现异常情况时，网关能发出蜂鸣警告，并在屏幕上显示警告图标 | 4 | 台 |
| 7 | 数据网关箱 | 含漏电开关、插座 | 4 | 只 |
| 8 | 电表控制线 | RVVP2\*1.0 | 1500 | 米 |
| 9 | 水表控制线 | RVVP4\*1.0 | 1500 | 米 |
| 10 | 安装及调试费 | 安装及调试费、设备及配件的安装上架、定位、测试及贴机器打印标签；系统的联合调试及试运行。 | 1 | 项 |
| 五、一卡通管理系统(门禁、水控、道闸预留管线) |
| 　 | (一)门禁管理系统 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 双门磁力锁 | 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理，磁力锁无机械故障，完全采用电磁吸力工作，加大电磁吸力、设计、双重锁体绝缘处理，输入电压DC12V或DC24V | 2 | 个 |
| 2 | 双门磁力锁 LZ 支架 | 配套LZ支架，铝合金材质，承重280kg | 2 | 个 |
| 3 | 单门磁力锁 | 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理，磁力锁无机械故障，完全采用电磁吸力工作，加大电磁吸力、设计、双重锁体绝缘处理，输入电压DC12V或DC24V | 2 | 个 |
| 4 | 单门磁力锁 LZ 支架 | 配套LZ支架，铝合金材质，承重280kg | 2 | 个 |
| 5 | 门禁-开门按钮 | 配套开门按钮 | 4 | 个 |
| 6 | 门禁控制器 | 1、名称:四门禁控制器2、参数:（1）要求符合防火规范，具有消防联动输入硬件接口端子；（2）采用分体门禁进行刷卡管制（读卡部分和控制部分分离安装）。（3）采用控制器（TCP/IP 通讯）直接接读卡器（韦根通讯或 485 通讯）的控制结构；（4）响应时间：门状态上传时间≤2 秒、门控制响应时 间≤2 秒；（5）发卡量：100000 张用户卡，可存储 100000 条门禁刷卡记录，5000 条报警事件；（6）通讯方式：支持 TCP/IP 标准以太网通讯（带隔离保护，带 LED 状态指示）；（7）出现死机的情况时会自动重启复位。（8）提供联机、脱机两种门禁控制模式，采用“分散控制、集中管理”的原则设计，设定好控制器的参数、权 限、时限后，各控制器在网络出现故障时可脱离通讯网 络和管理计算机单独运行；可实现在线控制软件升级；（9）支持 M1 卡和 CPU 卡； | 2 | 台 |
| 7 | 门禁读卡器 | 1、名称:门禁读卡器读写距离：最远读卡距离≥5cm；通讯协议：标准 Wiegand 协议通讯或 RS485 通讯；支持刷M1卡和CPU卡开门；支持二维码反扫开门；支持输入密码开门，密码键盘支持乱序；内置有SAM卡插槽，通过SAM卡认证IC卡，确保其合法性；支持RS485通讯（与KZQ-326配合使用）；支持2.8寸液晶显示器，同时支持电容触摸屏；支持语音；支持待机界面个性化，用户可以自行设计并载入待机界面；支持现场更新固件程序；支持使用APP工具生成二维码进行参数配置；安装方式：墙面安装；支持PSAM卡，能够读取现有校园卡实体卡，实现卡认证与卡内容的读取，支持国密算法加密认证。★2、支持读取现有校园卡和二维码，提供承诺函加盖公章 | 4 | 台 |
| 8 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 100 | m |
| 9 | 通信线（读卡器） | RVV6\*1.0 | 300 | m |
| 10 | 信号线（磁力锁） | RVV4\*1.0 | 300 | m |
| 11 | 控制线（按钮） | RVV2\*1.0 | 300 | m |
| 　 | (二)水控管理系统 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 智能控水器 | 支持虚拟校园卡应用，配置不小于 128\*64 2 寸点阵液晶屏，提供基于移动端的忙闲状态查询、线上预约、结算流程，实现无卡化操作，配置不少于 12 个防水按键，专用集中供电电源，每台可带载不小于 30 台水控器;电源配置独立隔离变压器，隔离电压不低于 4000V,保障用电安全;隔离变压器内置热敏电阻，实现过载、过温保护。 | 153 | 台 |
| 2 | 水控网关 | 1、名称:水控管理机2、参数:1、变人工收费为自助收费，实现收费的自 动统 计， 计量或计时收费用相结合。 2、根据不同控水模式和身份设定不同营业水价，最多支持32 种控水模式。 3、帐户查询、发卡开户、撤户、挂失、换卡、补助等功 能一应俱全，并可按身份划分不同透支限额。 4、营业统计分析功能强大，提供日、周、月报表。具有 操作员口令、权限分级、合法纠错、误操作回复及阻挡、 关键操作示警、数据手动自动备份等多种防范措施，安全系数高。5、系统遇强磁干扰、非法开壳体等恶意破坏行为时， 控水器自动关闭阀门，显示报警信息。6、至少可带 98 台设备。 | 2 | 台 |
| 3 | 水控级联器 | 1、名称:水控级联器2、参数:1、水控读卡器供电及信息传递。1 接 10 | 14 | 台 |
| 4 | 电动阀 | 配套 | 146 | 台 |
| 5 | 主干通信线 | RVV4\*1.0 | 300 | m |
| 6 | 通信线 | RVV4\*1.0 | 500 | m |
| 　 | (三)道闸预留管线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 六类网络双绞线 | 1.规格：六类非屏蔽网线2.符合ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801和EN50173六类规范；3.传输带宽：250MHz4.导体：23AWG5.紧护套结构，线对间十字骨架隔离技术，全面提升线缆性能；6.每箱/轴305米 | 1 | 箱 |
| 2 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 200 | 米 |
| 3 | 安装及调试费 | 安装及调试费、设备及配件的安装上架、定位、测试及贴机器打印标签；系统的联合调试及试运行。 | 1 | 项 |
| 六、其它 |
| 1 | 数字标牌 | 屏幕类型：ADS；屏幕类型：ADS；分辨率：3840(H)×2160(V)@60Hz；画面比例：16：9；背光类型：直下式背光；屏幕亮度：450cd/m²；对比度（typ）：1200：1；可视范围：178°/178°(H/V)；屏幕寿命：≥50000小时；操作系统：Android 11；CPU：4核Cortex-A55；GPU：Mali-G52 MP2；接口：HDMI IN×3，HDCP 2.1；HDMI OUT×1；AUDIO OUT×1，3.5mm；USB 2.0×1，系统升级；USB 3.0×1；USB Type-C ×1；SPDIF×1；RS232 ×1；整机最大功耗：500W | 1 | 台  |
| 2 | UPS | 1、UPS主机要求为：单进单出，双变换纯在线式，功率10kVA2、输入功率因数： 100%非线性负载：≥0.99， 50%非线性负载：≥0.97， 30%非线性负载：≥0.94；3、输入频率应支持50Hz/60Hz，无需另外选型或增加成本。4、输出电压范围：L-N： 220Vac ≤1％；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机50/60Hz±0.2％6、输出波形失真度：100%阻性负载≤2% 100%非线性负载≤5%7、整机UPS效率：100%阻性负载：≥94%；50%阻性负载：≥92%；30%阻性负载：≥90%；8、报警功能：具备电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路报警功能。9、保护功能：具备电池欠压、过载、短路、过温、保护功能。10、输出电压有五个档位，分别为200V、208V、220V、230V、240V输出可调，适应不同负载应用；11、要求具备风机自适应调节功能，延长风机使用寿命。12、可支持来电自启动功能，市电来电可自启动机器，无需人工值守。13、为满足现场通信要求，标配RS232、USB、EPO干接点（3K短，6KL，10K），满足用户多种多样的监控需求。  | 1 | 台 |
| 3 | 蓄电池 | 1.名称:免维护铅酸蓄电池2.型号:12V65AH | 16 | 节 |
| 4 | 电池柜 | 1、颜色：黑色； | 1 | 套 |
| 5 | 辅材 | 电池连接线、开关、铜鼻子等 | 1 | 项 |
| 6 | 电脑 | 标配、含主机、显示器、鼠标、键盘、硬盘等全部附件 | 1 | 台 |
| 7 | 桥架 | 200\*100热镀锌桥架 含盖板、隔板、支架及桥架防火封堵 | 400 | 米 |

**说明：★项为实质性参数，不满足为无效响应；**

**▲项为重要参数，需提供相关技术证明材料；**

**附件2：调研文件模板**

**调 研 文 件**

**（正本/副本）**

**项目名称：南京医科大学附属口腔医院 项目**

**供应商全称：**

**授权代表：**

**联系电话：**

**日期：**

**目 录**

**…**