**2019年铜陵学院学生公寓视频监控系统建设项目需求**

一、项目概况

铜陵学院是安徽省省属普通本科院校、安徽省示范应用型本科高校、安徽省地方应用型高水平大学立项建设单位。坐落于素有“中国古铜都”之称的安徽省铜陵市，迄今已有50多年办学历史。学校现有翠湖、育秀两个校区，校园占地面积1310亩（约873630平方米），各类校舍面积42万平方米，教学科研仪器设备总值1亿多元，图书馆馆藏纸质图书120万册，中外文期刊1500余种。现有教职工850人，其中专任教师707人，副高以上职称教师210人，具有博士、硕士学位教师555人，外聘教师200余人。全日制本科在校生18033人，成人教育在籍生1800多人。铜陵学院24栋、25栋公寓始建于 2018 年，现已投入使用，学生入住率90%以上，24栋、25栋公寓进出人员复杂，给学校的人员财产安全管理，带来了非常大的挑战，因此该公寓安防建设日益提上日程。

1.1 项目基本要求

依据《安徽省公共安全技术防范管理规定》（第138号政府令），本项目要求在设备购置和安装上，充分考虑技术的先进性和配置的合理性，确保系统的安全可靠性和可扩展性。系统采取智能化、数字化、网络化监控系统，采用光纤进行系统连接、传输数据及图像，进行全年365\*24小时实时录像。系统应具有网上传送、控制和调阅的功能，并通过光纤实现远程控制指挥、实时监控。

1.2 项目预算

**本项目预算控制价为人民币60万元。**

项目报价：投标报价为综合报价，包括但不限于设备费、施工费、维护费、培训费、利润、税金等一切费用。投标人在报价时应按系统安装实际需求，充分考虑包括但不限于各类辅材配备、项目现场施工条件尤其是地下管网施工条件等因素造成的项目建设维护成本增加，不接受有条件报价。投标人必须在投标前仔细勘察现场情况，为达到招标文件规定的性能指标，因施工方案及现场条件、技术路线、采用的技术方案差异等原因造成的实际工程量、设备数量与本项目设备清单有增加的或减少的，投标人需明确说明原因，并由投标人自行解决，投标人不得以此为由要求招标人增加任何费用。

1.3 项目建设范围

本着“统一规划、统一标准、统一平台”的思路，以铜陵学院现有视频监控系统为核心，建设铜陵学院24栋、25栋公寓楼监控系统。

1.4 项目监控系统拓扑图



二、投标方案

投标单位需按照国家相关的最新标准： GB50311(综合布线系统工程设计规范)、GB50312（综合布线系统工程验收规范）、GB50462(电子信息系统机房施工及验收规范)等，结合现场勘查情况，设计出系统技术方案（投标时作为技术标书的一部分）。同时投标单位有自己企业的相关综合布线系统工程的施工工艺管理及质量验收方面的标准文件或规范，投标时也要提供相关材料。

1.1项目要求

★本项目为铜陵学院24栋、25栋独立监控系统，其系统存储采取后端云存储方式，存储时间不低于30天。

★为确保监控系统数据安全、可靠，须将24栋、25栋监控系统与学校总监控平台和云存储系统实现功能完全对接。24栋汇聚机房门禁系统需实现与平安校园总门禁系统对接。24栋监控汇聚机房气体灭火系统需要专业调试。

以上两项内容提供承诺函加盖投标人公章。

**1.2施工工艺描述**

1.2.1施工技术总则

1.2.2严格按照批准后施工图设计进行施工。

1.2.3接到任务书，制订详细的施工方案、计划和进度，确保按时完成任务。

1.2.4审核施工图后，组织相关的施工人员、讲解本次施工的要点、要求和注意事项，使施工人员明确施工的性质、内容和任务。更好的，按期、按质、按量完成施工任务。

1.2.5遵守国家或部委颁发的法规、标准和规范。

1.2.6严格执行国家或部委颁发的工程施工及验收技术规范或工程及验收暂行技术规定，以及省电信公司的有关文件规定和要求。

1.2.7施工质量要以施工质量第一位宗旨，加强施工现场的管理和施工监督，严格执行施工规范。做到施工工艺精良，各种测试项目齐全、记录清楚、文字端正、数据准确。符合相关技术要求。

1.2.8严格按施工操作程序施工，做到文明施工、文明生产。施工中做好防火、防电、防雷、防化学气体、防事故等预防性的工作，做到施工人员的安全及设备材料的安全。

1.2.9安全操作技术一般规定

1.2.10注意施工环境，检查作业范围内有无危险地段和可能坠物地带及其它障碍物。作业人员应按规定穿戴、使用防护用品、用具。

1.2.11所有支架安装等外部设备要符合监控设备载重要求，包括安装面是否适合承重等。

**1.3验收标准**

项目建设完工后，校方将组织相关部门工作人员严格按照合同和投标文件进行验收，中标单位需按要求向校方提供完整的项目资料。

三、设备采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 视频监控前端 |
| 1 | ▲200万网络红外半球 | ★1. 具有200万像素CMOS传感器，最大分辨率1920x1080。2. 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。★3. 红外补光距离不小于50米。4. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps。5. 在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL。6. 信噪比不小于59dB。需具大于100dB宽动态。△7. 需具备人脸检测、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。8. 需具有电子防抖、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、防红外过曝、走廊模式等功能。△9. 不低于IP67防尘防水等级。△10. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。11. 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。△12.需支持本地SD卡存储，最大支持128G，并支持存储卡可使用时长显示。△13.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。△14.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 | 台 | 120 |
| 2 | ▲200万网络红外枪机 | ★1. 具有200万像素CMOS传感器。2. 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。3. 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。★4. 红外补光距离不小于110米。△5. 需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x480@30fps。6. 在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL。△7. 信噪比不小于59dB。需具大于105dB宽动态。8. 需具备人脸检测、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、音频异常、场景变更等功能。9. 摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。10. 不低于IP67防尘防水等级。△11. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。12. 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。△13.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。△14.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 | 台 | 60 |
| 3 | 电梯摄像机 | ★1. 具有200万像素CMOS传感器；★2. 最低照度彩色：0.01lx，黑白:0.001lx，灰度等级不小于11级。3. 需支持三码流技术，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps。4. 在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1000TVL。△5.信噪比不小于55dB。△6.支持不小于105dB宽动态。1. 需支持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。8. 需具备人脸检测、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、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。9. 需具有数字降噪、自动增益、背光补偿、视频水印、噪声过滤、SVC可伸缩编码、电子防抖、走廊模式、ROI感兴趣区域、防红外过曝等功能。10. 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。△11. 不低于IP67防尘防水等级。12. 需具有1个RJ-45网络接口。△13. 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。△14.设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，并支持6kV峰值电压。

△15.设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。△16.在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面 | 台 | 6 |
| 4 | 宽动态摄像机 | ★1. 具有200万像素CMOS传感器。最大分辨率1920x1080。△2.最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。 ★3. 红外补光距离不小于50米。△4. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps。5. 在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1000TVL。6. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。7. 信噪比不小于59dB。需具100dB宽动态。8. 需具备人脸检测、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、音频异常、场景变更等功能。9. 需具有电子防抖、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、防红外过曝、走廊模式、视频水印等功能。10.需具有至少2路报警输入、2路报警输出、1个音频输入、1个音频输出接口，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码。11. 不低于IP67防尘防水等级。12. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。13. 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。△14.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。△15.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 | 台 | 2 |
| 5 | 全景摄像机 | 1. 最高分辨率可达800万像素。2. 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，亮度等级不小于11级。3. 红外距离不小于30米。△4.需支持双码流技术，原始模式下，主码流支持2160x3840@25fp，子码流支持480x768@25fp；全景模式下，主码流支持4096x1800@25fps，子码流支持704x320@25fps。5. 水平中心分辨力不小于1100TVL。6. 支持H.264、H.265视频编码格式，且H.264具有HighProfile编码能力。7. 信噪比不小于55dB。8. 摄像机能够在-40~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。9. 需支持MP2L2、G.711u、G.711a、G.726、G.722.1、AAC、PCM音频编码格式。10. 支持DC12V和POE供电，且电压在DC12V±10%范围内变化时可以正常工作。△11.需具有至少1个FC光纤传输接口。△12.需具有至少2个报警输入、2个报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口、1个TF卡槽、1个RS232接口。 | 台 | 4 |
| 6 | 全景摄像机支架 | 配套；吊装或者壁装可选 | 个 | 4 |
| 7 | 半球吊装支架 | 吊装支架/杆长500mm/φ110mm转接帽/白色喷塑 | 只 | 80 |
| 8 | 电源箱 | 配套500mm\*400mm\*150mm冷轧钢 喷塑、 | 只 | 4 |
| 9 | 电源适配器 | 12V 2A | 只 | 162 |
| 网络传输设备 |
| 1 | 汇聚交换机 |  技术参数要求：1.★提供千兆以太网电口数≥28个,其中光电复用接口≥4，千兆SFP光口≥2个，万兆SFP+光口≥2个，提供40G万兆QSFP+光口≥2个，提供官网截图链接证明加盖投标人公章2.交换容量≥598Gbps，整机包转发率≥220Mpps（以官网最小值为标准） ； 3.提供交换机虚拟化技术，可以将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；4.支持静态路由，支持RIPv1/v2、RIPng，支持OSPFv1/v2，OSPFv3，支持BGP4，BGP4+ for IPv6,支持等价路由，策略路由,支持VRRP/VRRPv3；5.★ 实现数据包的转发、过滤、交换以及路由表的计算以上功能提供权威检测报告证明加盖投标人公章；6.支持Jumbo Frame，支持802.1X，MAC认证，端口安全，支持LACP协议，支持4K个VLAN，支持最大16K MAC地址及黑洞MAC；7.★设备具备抗攻击能力、流量控制功能，具有用户访问控制和安全审计功能以上提供权威检测报告证明加盖投标人公章；8★厂商通过知识产权管理体系、软件成熟度CMMI5证书、QC 080000有害物质过程管理体系认证，提供证书复印件并加盖投标人公章；9.★资质要求：所投产品生产厂商厂商须在http://www.gsxt.gov.cn(国家企业信用信息公示系统)中无行政处罚，投标时提供国家网站截图证明并加盖投标人公章；10.★为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机必须统一品牌；11、每台配置不少于2个万兆单模光模块； | 台 | 1 |
| 2 | 接入交换机 | 1.设备性能: 交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps（以官网最小值为标准）；2.设备固化千兆电口≥24个，SPF千兆光口≥4个 ；3.★支持IPv4/IPv6静态路由，支RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，提供该功能官网截图及链接并加投标人公章；4.★要求该设备具有流量控制和安全审计功能；提供权威检测报告证明加盖投标人公章；5.★支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系提供逛网截图链接加盖投标人公章6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的1：N备份；7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网IPv6功能。8.★厂商通过知识产权管理体系、软件成熟度CMMI5证书、QC 080000有害物质过程管理体系认证。提供证书复印件，并加盖投标人公章 | 台 | 6 |
| 3 | 万兆模块 | SFP-XG-LX-SM1310 | 只 | 2 |
| 4 | 千兆模块 | SFP-GE-LX-SM1310 | 只 | 18 |
| 5 | 光纤跳线（单模） | 2mLC-LC | 根 | 60 |
| 6 | 4口光纤终端盒(含耦合器) | 1、加厚镀锌钝化处理冷轧钢板+黑色喷塑 2、产品性能完全符合YD/T925-2009指标要求 | 只 | 8 |
| 7 | 12口光纤终端盒(含耦合器) | 1、加厚镀锌钝化处理冷轧钢板+黑色喷塑 2、产品性能完全符合YD/T925-2009指标要求 | 只 | 3 |
| 8 | 光纤收发器 | 1光2电单模千兆收发器 | 套 | 1 |
| 9 | 金属软管 | 符合GB/T14525-93 直径20mm | 米 | 400 |
| 10 | 超5类3米水平跳线 | 符合TIA/EIA-568-B.1-2001技术要求 | 根 | 30 |
| 11 | 水平线缆理线器 | 1、理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 2、安装高度：1U  | 只 | 9 |
| 12 | 超五类非屏蔽网线 | 符合TIA/EIA-568-B.1-2001技术要求 | 米 | 12000 |
| 13 | 铠装4芯室外单模光纤 | 符合GB/T 7424-2008规范要求 | 米 | 1000 |
| 14 | 室内8芯单模光纤 | 符合GB/T 7424-2008规范要求 | 米 | 500 |
| 15 | 铠装12芯室外单模光缆 | 符合GB/T 7424-2008规范要求 | 米 | 1400 |
| 16 | 电源线 | 1、RVV2\*1.02、符合GB/T 5023.5-2008规范要求； | 米 | 12000 |
| 17 | 弱电过线盒 | 1、PVC材质2、83mm\*81mm\*56mm | 只 | 182 |
| 18 | 室外防雨盒 | 不锈钢250mm\*200mm\*100mm | 只 | 4 |
| 19 | 弱电井配电箱（含漏电器） | 500mm\*400mm\*150mm冷轧钢 喷塑、漏电保护器C40/小型断路器C10 | 只 | 9 |
| 20 | 监控立杆横臂 | 横臂长度3米，直径76 镀锌 喷塑 | 根 | 4 |
| 21 | 锥形监控立杆 | 立杆高度6米，直径165，横臂长度3米，直径76，配法兰连接，整体热镀锌，防锈处理，标配地龙基础，防雨箱（抱箍、排插6孔、2P断路器） | 根 | 1 |
| 存储中心 |
| 1 | 云存储 | ★1、支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限。△2、一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。★3、支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。△4、支持聚合下载，即并发从多台存储节点中下载某一个时间段录像、图片、智能结构化数据、文件★5、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%；★6、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。7、支持进行2、4、6、8、16、32、64倍速全帧快进及倒退；进度条拖动视频画面毫秒级（50ms内）响应，不黑屏；快进及倒退相互切换毫秒级(50ms内)响应，不黑屏★8、支持录像正放切换为倒放，及倒放切换为正放；支持正放1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256倍速切换为倒放的对应倍速，图片下载时支持对图片进行旋转★9、由2台管理节点构成的HA（主备模式）集群可在线无缝扩充为3台；并支持3台管理节点集群在线扩充为5 台，系统业务均不受影响。10、支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响。★11、支持图片云间灾备时，可保证图片在主备云中URL一致，实现图片无缝提取★12、支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置IP地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的hash签名加密认证。13、支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失1分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常。14、支持对频繁上报的同一个告警信息进行分析过滤，经过告警分析规则的过滤后，支持在指定时间后再一次上报到运维平台。 | 台 | 1 |
| 2 | 企业级硬盘 | 3.5寸HDD,6TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s | 块 | 24 |
| 3 | 监控扩容授权license | 配套 | 路 | 200 |
| 火灾气体报警 |
| 1 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 1、灭火剂贮存压力：1.6 MPa（20℃）2、最大工作压力：2.5 MPa（50℃）3、灭火剂充装密度：≤ 1.0 kg/L4、定温型感温玻璃球：启动温度：68℃5、灭火技术方式：全淹没6、灭火剂喷射时间≤10 S7、启动方式：定温型感温玻璃球启动8、驱动气体：氮气9、使用环境温度：0 ℃ ～ 50 ℃ | 套 | 1 |
| 2 | 机械式泄压口 | 配套 | 套 | 1 |
| 3 | 七氟丙烷药剂 | 灭火剂充装密度： ≤1.15kg/L | KG | 1 |
| 分控机房 |
| 1 | 壁挂9U机柜 | 1、主要材料：方孔条耐指纹镀铝锌板，SPCC优质冷轧钢板制作 2、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 3、产品尺寸：600\*450\*500mm,静载80KG，防护等级IP20 | 台 | 8 |
| 2 | 机柜42U | 1、 符合ANSI / EIARS—310-D、 IEC297—2、D1N41491 PART1、DIN41494.PART7、GB/T3047.2—92标准；兼容ETSI标准。2、 材料：SPCC优质冷轧钢板制作。表面酸洗、磷化、除油除锈。3、 防护等级：IP20.4、 42U网络机柜 规格2000\*600\*800mm（高\*宽\*深）,5、 承载：净载200KG。6、 内部托盘空间，用户可根据自身要求，自由调整。7、 可快速拆装的机柜侧门，为安装和维护提供方便。8、 齐全的可选配件，可同时安装脚轮和支持脚 | 台 | 1 |
| 3 | 控制电脑 | CPU：酷睿i7-8700主频3.2GHz内存：16GB DDR4 2666Hz硬盘：256GB固态 + 1TB STAT硬盘显卡：6G独显GTX1060机箱：立式机箱显示器：24寸 DP接口 预装正版Office2016、正版Windows10 | 台 | 1 |
| 4 | 操作工作桌 | 规格：1600×800×760 材质说明与工艺要求：采用进口0.6mm厚优质胡桃木皮贴面，确保纹理及颜色一致；实木封边，内材采用优质E1级中密度纤维板，经过防潮、防虫、防腐等处理，不变形；配件采用优质五金配件，强度高，不生锈，经久耐用；油漆采用高档优质环保聚脂漆，7遍底漆、4遍面油，1遍封闭漆，硬度高，色泽均匀、耐磨性强，能长久保持漆面效果；保证牢固经久耐用。 | 张 | 4 |
|  | LED显示单元 | 1、像素间距:2.0mm；★2、像素构成：采用自主封装1515 哑黑灯珠；3、成像原理：LED主动发光；4、像素密度：250000 点/㎡；5、亮度：≥600 cd/m²；6、水平视角：≥140°，垂直视角：≥140°；7、刷新频率≥2440Hz；8、扫描方式:1/40扫描；9、工作环境温度：-10℃至+40℃；10、工作环境湿度：10%～80%； 11、可选PWM驱动IC或双锁存IC，高刷新率、灰阶过度自然、拍照无水波纹,画面显示逼真，色彩艳丽。12、屏幕尺寸：2880mm\*1280mm；13、整屏分辨率≥1440\*640，像素构成：1R1G1B ；14、可实现小屏显示大画面的效果，也可把整个电脑缩放到小屏显示，整屏任意分屏。★15、所投LED显示屏、电源、视频处理器为同一品牌，并提供CCC证明；★16、所投LED显示屏具有节能认证证书，提供证明文件复印件并加盖投标人公章；★17、所投LED显示屏厂家具有中国产品质量安全监督中心和中国国际品牌发展工作委员会颁发的《全国质量检验稳定合格产品》证书，提供证书复印件并加盖投标人公章；★18所投LED显示屏厂家具有服务认证证书，服务能力达到：国家标准《商品售后服务评价体系》五星级，证书覆盖范围为（配送、维修、技术指导及培训服务），提供证书复印件并加盖投标人公章；★19、所投产品具有防火阻燃等级报告。（提供第三方CMA检测报告复印件并加盖投标人公章）★20、质保不低于三年，提供承诺函并加盖投标人公章； | 套 | 1 |
| 门禁系统 |
| 1 | 防火门 | 钢制防火门 | 扇 | 1 |
| 2 | 门框封堵 | 配套 | 项 | 1 |
| 3 | 单门禁控制器 | 1、强大的联动功能，支持硬件触发及事件触发，如，门状态、卡状态、输入输出点和卡号的组合联动。2、插入式SD卡，双重数据备份，如遇系统故障，可恢复持卡人及事件记录。3、支持多人多组刷卡，如1个经理+3个值班员同时刷卡才允许进入。4、支持首卡常开功能，在设置的时间段内，第一张刷卡后保持门常开。5、支持APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域APB。6、支持四门任意组合的互锁功能，任何时候仅能打开一个门。7、采用真正的以太网技术，具有自有的MAC地址，永不冲突。8、采用B/S架构软件，无需安装客户端，操作更简单。9、采用高速1.0GHZ主频CPU,DDR2支持128MB容量,Flash支持256MB容量，嵌入式Linux操作系统。10、可灵活设置256个时间段、96日节假日及256个门禁权限组。11、具有反潜、互锁、联动、多卡开门及远程开关门等功能。12、支持多种Weigand卡格式，支持密码键盘，兼容指纹及各种卡片。 | 台 | 1 |
| 4 | 单门磁铁锁 | DC12V输入，工作电流：500mA/250mA，抗拉力：280kg | 个 | 1 |
| 5 | 开门按钮 | 50万次机械使用寿命,适用空心门框及埋入式电器盒使用,PC防火材料 | 个 | 1 |
| 6 | 门禁软件 | 软件授权 | 套 | 1 |
| 综合管网 |
| 1 | 波纹管110 | 加筋波纹管110型 | m | 200 |
| 2 | 七孔梅花管 | 七孔 PVC | m | 200 |
| 3 | PE管32 | PEФ32 | m | 300 |
| 4 | KBG电管20 | 扣压式薄壁直径20的电线管 | m | 1500 |
| 5 | 桥架 | 200 mm\*100 mm\*1.2 mm桥架 冷轧钢喷塑 | m | 40 |
| 6 | 弱电井 | 砖砌、树脂井盖600 mm\*600 mm\*700mm | 只 | 2 |
| 7 | 辅材 | 配套 | 批 | 1 |
| 软件功能定制开发 |
| 1 | 视频监控平台软件定制功能 | 1、定制需求一概述：运维资产管理中实现摄像机类型、设备序列号、设备型号自动获取详情：资产管理--资产信息--网络摄像机页面的设备序列号通过系统自动获取，另外增加摄像机类型（球机、半球、枪/筒机、鹰眼、云台、报警柱、其他）、设备型号属性并支持系统自动获取2、定制需求二概述：运维统计报表中实现按摄像机类型（球机、半球、枪/筒机、鹰眼、云台、报警柱、其他）的统计详情：运维统计报表中按摄像机类型（球机、半球、枪/筒机、鹰眼、云台、报警柱、其他）统计。3、定制需求三概述：对接移动短信接口详情：调用短信平台接口发送告警短信 | 套 | 1 |

备注：标▲产品为本项目核心产品，作为本项目主要标的物。

四、设备利旧清单

为了使设备资源合理利用，现整理一套利旧清单 ，此次材料清单费用不包含在在总预算范围内，投标人报价应包含以下材料施工费用。

|  |
| --- |
| 利旧清单 |
| 序号 | 货物名称 | 说明 | 单位 | 数量 |
| 1 | 电源适配器 | 与本项目配套使用 | 只 | 26 |
| 2 | 筒机桌面式支架 | 与本项目配套使用 | 只 | 60 |
| 3 | 电源箱 | 与本项目配套使用 | 只 | 5 |
| 4 | 接入交换机 | 与本项目配套使用 | 台 | 3 |
| 5 | 光纤收发器（一光一电） | 与本项目配套使用 | 套 | 4 |
| 6 | 室外防雨盒 | 与本项目配套使用 | 只 | 4 |
| 7 | 点型光电感烟火灾探测器 | 与本项目配套使用 | 只 | 1 |
| 8 | 点型感温火灾探测器 | 与本项目配套使用 | 只 | 1 |
| 9 | 探测器底座 | 与本项目配套使用 | 只 | 2 |
| 10 | 火灾声警报器 | 与本项目配套使用 | 只 | 1 |
| 11 | 火灾声光警报器 | 与本项目配套使用 | 只 | 1 |
| 12 | 声光底座 | 与本项目配套使用 | 只 | 1 |
| 13 | 气体灭火控制器(1区) | 与本项目配套使用 | 台 | 1 |
| 14 | 紧急启停按钮 | 与本项目配套使用 | 只 | 1 |
| 15 | 气体释放指示灯 | 与本项目配套使用 | 只 | 1 |

五、售后服务要求

1、本项目质保期自系统建设竣工完成验收合格之日起计算，不低于一年，服务期内不收取任何硬件维修、更换费用，投标人须在投标文件中书面承诺。

2、保修期满后提供终身技术服务；提供完整的项目维修、维护档案。

3、中标人在接到报修通知后应于24小时内反应，如需上门维修应于3天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。

4、提供技术培训及巡检服务

5、提供7\*24小时电话及网络服务

六、主要标的物一览表

 本表将随中标结果公告一并发布，接受社会监督

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 品牌与型号 | 数量 | 单价 | 其它 |
| 1 | 200万网络红外半球 |  | 120 |  |  |
| 2 | 200万网络红外枪机 |  | 60 |  |  |

七、投标人资格条件

1.具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，且具有从事本项目的经营范围和能力；

2.受到招投标行政监管部门限制投标处罚的，至询价截止之日仍在处罚期内的供应商不得参与投标；

3.本项目不允许联合体投标；

八、供货（安装、调试）期

9月10日前完成供货、安装、调试工作

九、付款方式：

项目验收合格后，由采购方通过“省监管服务平台”上传验收报告、发票等原件信息。经财政部门审核后，支付全部合同款。

十、采购方式：竞争性磋商

十一、评标办法的初步意见：

综合评分法

（满分100分，计算过程和结果四舍五入，精确到小数点后两位。）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分标准 | 评分因素 | 所需提供材料 | 分值 |
| 技术部分标准 | 技术方案 | 技术方案主要内容要求：保证项目实施的技术力量和人力资源安排，保证供货质量的措施，保证供货期的方案和措施，安装、调试、验收方案和措施，对本项目有效的改进措施和合理化建议；综合比较各投标人技术方案,技术力量强的得10-8分；一般的得7-5分；存在欠缺的得4-0分； | 提供技术方案装订入投标文件，未提供技术方案的不得分。 | 10 |
| 性能和技术参数 | 1. 标★参数为关键性参数，任意一项不满足视为投标文件未实质响应；做无效标处理
2. 其中标△参数，有一项不满足扣2分，36分扣完为止。
 | 标★参数提供相关证明材料并加盖投标人公章，标△参数提供公安部检测报告并加盖投标人公章。 | 36 |
| 商务部分标准 | 质保期 | 质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加一年质保期加2分，本项最多得8分 | 提供承诺函，未提供不得分。 | 8 |
| 企业荣誉 | 2015年1月1日以来投标人获得人民政府或工商行政管理部门颁发的重合同守信用（或守合同重信用）证书的得1分 | 提供荣誉证书原件 | 1 |
| 成功案例及业绩 | 投标人自开标截止之日起前三年实施的同类项目合同案例（内容含视频监控等设备）的，每提供一份，得2分，满分10分 | 提供合同原件 | 10 |
| 报价部分评分 | 根据各投标人的最终有效投标报价，以满足招标文件要求且最终有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分35分。其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×35（四舍五入，精确到小数点后二位）。 | 以报价表中的金额为准 | 35 |

十二、履约保证金

签订合同前，中标人应按中标金额10%提交履约保证金。在合同约定的质保期内无质量和售后服务问题，按质保年限分年度予以无息退还。

项目名称：

项目编号：合同编号：

财政编号：

**甲方：**铜陵学院电话：0562-5881033

**乙方：**电话：

**见证方：**铜陵市公共资源交易中心电话：

合同签订日期：签订地点：安徽铜陵

甲方通过见证方组织的招标投标活动，经评标委员会评审，决定将项目（项目编号：）合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，甲乙双方商定同意按如下条款和条件签订本合同：

**1.货物、服务的名称、技术规格、数量及合同价款**

本合同所采购货物、服务的名称、技术规格和数量等依据乙方投标书“供货及投标报价表”及相关内容确定。主要如下表：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌及规格型号** | **计量单位** | **数量** | **单价（元）** | **金额小计（元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合同总价款（大小写）** | **人民币：** |  |  |

**说明：**上述产品价格包含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、培训、检验及售后服务、税金、劳保基金及应承担的风险等全部费用。

**2.合同金额**

根据招标文件要求及乙方承诺，本合同的总金额为元(人民币大写：),分项价格在乙方投标书的投标报价表中有明确规定。

**3.付款条件**

采购项目完成并经甲方验收合格后，根据乙方提供合法、有效、完整的发票，由甲方通过“省监管服务平台”上传验收报告、发票原件等信息。经财政部门审核后，由甲方按申报的资金支付方式，在10个工作日内向乙方支付合同价款。

**4.产品的技术标准（包括产品质量）**

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国家标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

**5.项目完成时间**

乙方应于合同签字生效后开始计算的日内，完成合同规定的全部责任与义务，提交一份完整的自我验收报告，由甲方进行验收。

**6.验收**

（1）乙方安装调试后，在天内通知甲方组织验收，交易中心保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

（2）甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购中心和甲方同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

（3）甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购中心和甲方同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

（4）甲方验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理和使用人、技术人员、监察等相关人员组成）的验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用均由乙方承担。

 **7.对产品提出异议的时间和办法**

 （1）甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在工作日内向乙方书面提出异议，并抄送交易中心。具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。如果安装质量及标准不符合甲方招标文件及甲方其它合理化要求，乙方必须按甲方要求进行整改。

（2）乙方在接到甲方异议后，应在工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

 **8.技术支持和售后服务**

乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则，甲方有权视情节轻重扣除乙方部分或全部履约保证金作为补偿。

（1）保修：

乙方对其所提供的货物免费维护维修年，期限从验收合格之日开始。在免费服务期限内，乙方为甲方免费提供各种技术服务，包括解决系统本身出现的功能问题(必要时上门解决)；提供7\*24小时电话及网络服务。乙方接到报修通知后应于小时内反应，如需上门维修应于日内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。否则，由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

乙方须按甲方的要求，免费为甲方提供培训。

（2）维修：

保修期（质保期）届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

 **9.乙方的违约责任**

（1）乙方不能交货的，应承担由此给甲方造成的全部经济损失并向甲方偿付不能交货部分货款的%的违约金。

（2）乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

（3）乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

（4）如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从履约保证金中扣除，按每迟1天扣除履约保证金金额的%计收。但违约金的最高限额为合同履约保证金的总额。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

（5）乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

（6）乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

**10.甲方的违约责任**

（1）甲方中途无故退货，应向乙方偿付退货部分货款%的违约金。

（2）甲方违反合同规定无故拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

**11.履约保证金**

（1）本项目履约保证金为(人民币),收受人为，期限至。自验收合格之日起，在免费质保、服务期内根据乙方履约情况分年度无息退还。

（2）乙方提供的履约保证金按规定格式以形式提供的，与此有关的费用由乙方承担。

（3）如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿; 履约保证金不足以承担违约责任的，乙方继续承担违约责任。

**12.组成合同的文件**

组成本合同的文件包括：

（1）本项目招标文件及答疑、更正公告；

（2）本项目中标公告；

（3）乙方提交的投标书及书面承诺函；

（4）本合同文本；

（5）补充协议。

**13.合同生效**

本合同一式捌份，经甲乙双方签字盖章，并在甲方收到乙方提交的履约保证金后立即生效。

甲方： 乙方：

（合同专用章） （合同专用章）

法定代表人（签字或盖章）：法定代表人（签字或盖章）：

代理人（被授权人）（签字）： 代理人（被授权人）（签字）：

日期： 日期:

户 名：

开 户 行：

账 号：