**南昌职业大学采购项目邀请函**

**各厂家、公司（乙方）：**

我们荣幸的邀请贵单位为我校项目投标单位，现将有关事项通知如下：

一、项目概况：

1.项目名称：凤凰校区正大门、天鹅湖广场及周边外围监控

2.项目编号：BS23112022

3.邀标单位（甲方）：南昌职业大学

4.项目地点：南昌职业大学校内

二、标书内容：

1.公司资格文件（营业执照、税务登记证及纳税证明、法定代表人授权委托书、企业介绍等）。

2.单位诚信投标报价承诺书及售后服务承诺书。

3.成功案例证明材料。

4. 投标单位对投标货物及服务报价，应报出最具有竞争力的价格，按附件建设清单分项报价（至少包括：设备名称，示例图片，品牌，型号规格，数量，单位，单价，金额，厂家，招标参数,应标参数，正负偏离）,设备品牌为行业知名品牌, 若涉及隐形费用请单列报价并做出说明。

5.标书中注明到货时间、安装调试时间及税点

以上材料均需盖单位公章。

三、标书要求：

1.标书用A4纸正反打印，胶装成书，分项报价用A4纸正反打印，均一式伍份（正本壹份、副本肆份）。

2.准备资料原件接受资质审核。

3.标书密封、签字并加盖齐缝章，内容不许涂改或行间插字。

四、产品质量：

若中标，乙方所有产品必须按要求质量出货，保证原装正品，不得以次充好，不得转包，如有发现，甲方有权拒付项目所有款项，保留追究违约责任的权力。

五、付款方式及发票要求：

正常使用情况下自验收合格后免费质保不低于叁年。2小时内服务响应，24小时内上门服务。合同签订后乙方须支付合同总价5%的履约保证金至甲方指定帐户，验收合格完成后履约保证金自动转为质量保证金。质保期内无质量问题，甲方按第一年1%、第二年2%、第三年2%的比例，无息返还质量保证金给乙方。

自学校验收合格后，按合同要求开具项目全额增值税专用发票，甲方收到发票后30日内，付合同总额的100%。

六、廉洁协议：

乙方不得主动给予、甲方不得主动索要或接受乙方及其相关单位和人员提供的回扣、礼金、有价证券、支付凭证、贵重物品等，不得围标、串标，严格遵守商业道德和市场规则，共同营造公平公正的商务交易环境。一经发现，所有货物将免费赠送给甲方使用，全部货款不予支付。

七、开标时间及开标方式：

定于2023年11月24日星期五下午2点10分，在安义校区办公楼208会议室召开开标会议，法定代表人或授权及拟派本项目的负责人持合法证件按时到会并签到,未按时到达会议现场的,甲方有权取消其投标资格；邀标单位及投标单位确认投标文件无误后，以抽签方式，先后进入会场在15-20分钟之内进行公司介绍、资质审核、成功案例、讲标；然后现场问答等；请项目方案技术人员到场，方便现场技术细节沟通。

八、甲方建设项目要求（详见附件清单）

**邀标单位：**南昌职业大学（甲方）

**单位地址：**江西省安义县前进东路8号

**发函时间：**2023年11月20日

**技术联系人：**余老师 18720900887 郭老师 15343831982

**联系人：**谭瑜文 13870912862

附件1:

**南昌职业大学凤凰校区正大门、天鹅湖广场及周边外围监控项目清单**

| **序号** | **名称** | **规格参数** | **品牌** | **型号规格** | **数量** | **单位** | **单价** | **金额** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 400W枪式摄像机 | 详见附件二 |  |  | 84 | 台 |  |  |  |
| 2 | 高清星光全彩摄像机 | 详见附件二 |  |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | AR全景摄像机 | 详见附件二 |  |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 4 | 监控立杆 | 3.5米 |  |  | 35 | 根 |  |  |  |
| 5 | 立杆防水箱 | 500\*600\*200，不锈钢材质 |  |  | 37 | 个 |  |  |  |
| 6 | 枪机支架 | 立杆枪机支架 |  |  | 84 | 个 |  |  |  |
| 7 | 鹰眼支架 | 定制 |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 8 | 交换机 | POE供电 |  |  | 36 | 个 |  |  |  |
| 9 | 监控电源 | 36V2A（AR全景摄像机供电用） |  |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 10 | 防雷器 | 二合一防雷器 |  |  | 87 | 个 |  |  |  |
| 11 | 排插 | 3孔6位 |  |  | 37 | 个 |  |  |  |
| 12 | 光模块 | 单模单纤 |  |  |  | 对 |  |  | 根据最优网络架构设计组网方案,由施工单位确定使用数量。 |
| 13 | 终端盒 | 4芯 |  |  |  | 个 |  |  |
| 14 | 4芯室外单模光缆 |  |  |  |  | 米 |  |  |
| 15 | 六类非屏蔽网线 | UTP6.0 |  |  |  | 米 |  |  |
| 16 | 电源线 | RVV2\*1.0 |  |  |  | 米 |  |  |
| 17 | 电源线 | RVV3\*2.5 |  |  |  | 米 |  |  |
| 18 | PVC管 | ø32 |  |  |  | 米 |  |  |
| 19 | 辅材 | 水晶头、扎带、电工胶布、标签等 |  |  | 1 | 批 |  |  |
| 20 | 监控中心设施设备整体搬迁 | 监控中心设施设备整体搬迁至学校正大门，并安装调试到能正常使用。 |  |  | 1 | 项 |  |  | 要求公司现场查看设备情况及数量 |
| 21 | 全钢陶瓷高架空防静电地板 | 高度200mm地板规格：600mm\*600mm\*40mm 上钢板0.4mm 下钢板0.5mm 陶瓷10mm 横梁壁厚不小于0.8mm |  |  | 100 | 平方米 |  |  |  |
|  |  | 小计（含税，安装、调试等一切费用） |  |  |  |  |  | 0 |  |

附件2：

400W枪式摄像机：技术参数

400万筒型网络摄像机
最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps
支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示
支持SmartIR，防止夜间红外过曝
支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境
支持ROI感兴趣区域增强编码
支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入
1个内置麦克风
采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达50 m
符合IP66防尘防水设计，可靠性高

传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS
 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR
 最大图像尺寸：2560 × 1440
 宽动态：数字宽动态
焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°
6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°
8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°
12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°
红外波长范围：850 nm
 防补光过曝：支持
 补光灯类型：红外灯
 补光距离：最远可达50 m
视频压缩标准：主码流：H.265/H.264
子码流：H.265/H.264/MJPEG
音频：1个内置麦克风
 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口
启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）
 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）
 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复
 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护
PoE：IEEE 802.3af，Class 3
 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W
PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W
 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口
 产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm
 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm
 设备重量：360 g
 带包装重量：519 g
防护：IP66

高清星光全彩摄像机:技术参数

5A筒型星光网络摄像机
鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀
设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳
最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态120 dB
标配2个内置麦克风
支持三码流技术，支持同时20路取流
支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库
支持标准的256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10 M/100 M自适应网口
支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤
电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3af，Type 1，Class 3
防护等级：IP67
1路音频输入，1路音频输出，1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）

传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS
 最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）
黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR
 宽动态：120 dB
焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：104°~41.2°，垂直视场角：54.2°~23.1°，对角视场角：126.5°~47.3°
补光灯类型：默认红外补光，可切换暖白光
 补光距离：暖白光：最远可达30 m
红外灯：最远可达50 m
 补光灯数量：4颗
 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度
 红外波长范围：850 nm
最大图像尺寸：3840 × 2160
 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG
视频输出：1路CVBS模拟视频信号输出，BNC封装
 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口
 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB
 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风
 报警：1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）
 RS-485：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议
 复位：支持
 电源输出：DC12 V，50 mA
 接口类型：外甩线
产品尺寸：181 × 102 × 89 mm
 包装尺寸：315 × 137 × 141 mm
 设备重量：795 g
 带包装重量：1115 g
 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）
 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）
 电流及功耗：DC：12 V，0.9 A，最大功耗：10.8W
PoE：802.3af，36 V~57 V，0.34 A~0.22 A，最大功耗：12.2 W
 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护
PoE：802.3af，Type1，Class 3
 电源接口类型：3芯电源接口
 线缆长度：35 cm
防护：IP67

AR全景摄像机：技术参数

2400万270度AR球型鹰眼\_800万45倍
支持基于行业平台实现AR立体防控
支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用
支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次
全景摄像机
6个1/1.8＂ 4 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达8160 × 2400 @30 fps
视场角：水平270°，垂直85°
星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）
细节摄像机
1/1.8＂ 8 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达3840 × 2160 @25 fps
星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.5（彩色），0.0001 Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR
45倍光学变倍，16倍数字变倍
水平360°连续旋转，垂直-15°~90°（自动翻转）
采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达250 m
系统参数
细节支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能
支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心
支持软件集成的开放式API、ISAPI、海康SDK、第三方管理平台接入、GB/T28181协议、视图库、萤石接入、ISUP、开放型网络视频接口
光口（FC）+电口（RJ-45）网络接口设计
内置7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出
支持GB35114安全加密
适用场景
星光级全景网络智能球机的种种特性使之可广泛适用于机场、车站、体育馆、操场、景区、广场等需要大范围监控和细节捕捉的场景

传感器类型：【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS
 最低照度：【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.5（彩色），0.0001 Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR
 宽动态：【全景】支持数字宽动态，【细节】支持120 dB超宽动态
 光学防抖：支持
 光学变倍：45倍
焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm
 视场角：水平视场角：60°~1.96°（广角~望远）
垂直视场角：35.8°~1.11°（广角~望远）
对角线视场角：67°~2.23°（广角~望远）
补光灯类型：定焦激光
 激光照射距离：500m
 防补光过曝：支持
水平范围：360°
 垂直范围：-15°-90°(自动翻转)
 水平速度： 水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s
 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s
主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（8160 × 2400，6120 × 1800，5760 × 1696，3840 × 1080）
60 Hz：30 fps（8160 × 2400，6120 × 1800，5760 × 1696，3840 × 1080）
【细节】
50 Hz：25 fps（3840 × 2160，2160 × 1440，1280 × 960，1280 × 720）
60 Hz：24 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）
 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG
网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M/1000M网络数据
 光纤接口：FC接口;内置光纤模块;波长TX1310/RX1550nm;20km传输距离;单模单纤;1000M网络数据
 SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G
 报警输入：7路报警输入
 报警输出：2路报警输出
 音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%
 音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω
 RS485接口：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议
供电方式：DC：36 V
 设备功耗：135 W max（其中红外灯12 W max）
 工作温湿度：-40℃-70℃;湿度小于90%
 恢复出厂设置：支持
 除雾：支持
 尺寸：Ø 433.5 × 430.4 mm
 重量：18 kg
防护：IP67；6000 V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准

附件3:

监控系统验收标准

一、监控工程验收依据的原则

监控系统综合布线工程的验收规范已经颁布，验收依据主要参照中华人民共和国国家标准GB/T50312—2000《建筑与建筑群综合布线系统工程施工及验收规范》、GB50395－2007《视频监控系统工程设计规范》和GB50198－1994《民用闭路监视电视系统工程技术规范》中描述的项目和测试过程进行，但具体综合监控系统工程的验收还应严格按下列原则和验收项目内容办理：

(1)综合布线系统工程应按照《大楼通信综合布线系统第一部分：总规范》(YD/T926.1—1997)中规定的链路性能要求进行验收。

(2)工程竣工验收项目的内容和方法，应按照《建筑和建筑群综合布线系统工程验收规范》(GB/T50312—2000)的规定执行。

(3)综合布线系统线缆链路的电气性能验收测试，应按照《综合布线系统电气特性通用测试方法》(YD/T1013—1999)中的规定办理。

(4)综合布线系统工程的验收除了应该符合上述规范外，还应该符合我国现行的《本地网通信线路工程验收规范》(YD5051—1997)和《通信管道工程施工及验收技术规范》(YDJ39—1997)中相关的规定。

(5)监控系统验收工程的验收除了应该符合上述规范外，应严格按照《安全防范工程技术规范》GB50348-2004文件中的规定办理

(6)在综合布线系统的施工和验收中，如果遇到上述各种规范未包括的技术指标和技术要求，为了保证验收，可以按照有关设计规范和设计文件的要求办理。

(7)由于综合布线系统工程中还有很多技术问题需要进一步研究，有些标准内容尚未完善，随着综合布线系统技术的发展将会进一步被修订或补充。

二、监控系统验收内容

**1、缆线的检查要求**

1)工程使用的双绞线电缆和光缆类型、规格应符合设计的规定和合同要求。

2)电缆所附标志、标签的内容应齐全、清晰。

3)电缆外护线套需完整无损，电缆应附有出厂质量检验合格证。

4)电缆的电气性能抽验应从本批量电缆中的任意三盘中各截出100m的长度，并对工程中所选用的接插件进行抽样测试，并作测试记录。

**2、机柜、机架的安装要求**

1)机柜、机架安装完毕后，垂直偏差度应不大于3mm。机柜、机架安装位置应符合设计要求。

2)机柜、机架上的各种零件不得脱落或碰坏，漆面如有脱落应予以补漆，各种标志应完整、清晰。

3)机柜、机架的安装应牢固，如有抗震要求时，应按施工图的抗震设计进行加固。

**3、摄像机安装要求**

1)摄像机装置的安装应牢靠、稳固，具有较强的抗冲击力。

2)从球型摄像机引出的双绞线宜留1m的余量，不得影响摄像机的转动，摄像机双绞线和电源线均应固定、结实、美观。

3)监视区域的覆盖范围和图像质量符合设计要求。

4)其它摄像机机座与支架的安装尺寸应符合设计要求。

5)所有摄像机的双绞线、电源均应固定，并不得使用插头超标准使用。

6)摄像头镜头应避免强光直射、逆光安装，若必须进行逆光安装的地方应选择监控区的光，对比度控制在最低限度范围。

7)摄像头采用集中供电系统的，集中供电电源必须安装在机柜中，不得随意安装在桥架中，如只能安装桥架中，必须安装明确指示标记。

**4、缆线敷设的规定**

1)缆线的型号、规格应与设计规定相符。

2)缆线的布放应自然平直，不得产生扭绞、打圈、接头等现象，不应受外力的挤压和损伤。

3)缆线两端应贴有标签，应标明编号，标签书写应清晰、端正、正确，标签应选用不易损坏的材料。

4)同楼层的缆线一般接在一个交换机上，并按房间顺序对应接入；如需和其他楼层缆线混接在同一交换机，必需同楼层集中按房间顺序对应接入，不同楼层用不同颜色标签标示。

5)缆线必须全部穿入机柜，理顺并用扎线扎好。

6)缆线终接后应有余量。交接间、设备间对绞电缆预留长度宜为0.5～1.0m，工作区宜为10～30mm;有特殊要求的应按设计要求预留长度。

7)缆线的弯曲半径应符合下列规定

①非屏蔽4对双绞线电缆的弯曲半径应至少为电缆外径的4倍。

②屏蔽4对双绞线电缆的弯曲半径应至少为电缆外径的6～10倍。

③主干对绞电缆的弯曲半径应至少为电缆外径的10倍。

④在暗管或线槽中缆线敷设完毕后，宜在信道两端口的出口处用填充材料进行封堵。

**5、监控图像的验收**

1)所有摄像机监控图像的画面正常，图像清晰，网络信号正常，能实时捕捉视频监控画面，不出现延时，画面卡，无闪烁，无接触不良，无干扰波纹等现象，控制流畅。

2)记录的图像信息，应包含图像编号/地址，记录时的时间日期；

3)系统回放的图像应清晰、稳定、显示方式应满足管理要求，显示画面上应有图像编号、地址、时间、日期等；

**6、各种文档的验收**

文档验收主要是检查乙方是否按协议或合同规定的要求，交付所需要的文档。综合布线系统工程的竣工技术资料文件要保证质量，做到外观整洁，内容齐全，数据准确，主要包括以下内容：

(1)综合布线系统工程的主要安装工程量，如主干布线的缆线规格和长度、装设楼层配线架的规格和数量等。

(2)在安装施工中，一些重要部位或关键段落的施工说明，如建筑群配线架和建筑物配线架合用时，它们连接端子的分区和容量等。

(3)设备、机架和主要部件的数量明细表，即将整个工程中所用的设备、机架和主要部件分别统计，清晰地列出其型号、规格、程式和数量。

(4)当对施工棚有少量修改时，可利用原工程设计图更改补充，不需再重作竣工图纸。但在施工中改动较大时，则应另作竣工图纸。

(5)综合布线系统工程中各项技术指标和技术要求的测试记录，如缆线的主要电气性能、光缆的光学传输特性等测试数据。

(6)综合布线系统工程中如采用微机辅助设计，应提供程序设计说明和有关数据，以及操作说明、用户手册等文件资料。

**附件四**

天鹅湖广场及周边外围监控及监控系统图

