

春江街道百馨西苑二期三期高空抛物预警项目（标段二）合同

甲方：常州市新北区春江街道办事处 合同编号：
乙方：联通（江苏）产业互联网有限公司 签订地点：
招标代理机构：常州金诚招投标有限公司 项目编号：金诚采竞磋[2023]065号
合同时间：2023年8月

根据常州金诚招投标有限公司2023年7月31日进行的金诚采竞磋[2023]065号竞争性磋商，甲、乙双方就乙方成交的春江街道百馨西苑二期三期高空抛物预警项目（标段二），本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、合同内容

本项目是春江街道百馨西苑二期三期高空抛物预警项目（标段二）。本项目范围为百馨西苑三期。

二、服务期限

合同签订后90天内完成。设备免费质保期为3年。

三、合同文件构成

- (1) 成交通知书；
- (2) 乙方的响应文件；
- (3) 乙方提交的其他资料及承诺；
- (4) 金诚采竞磋[2023]065号竞争性磋商文件；
- (5) 最终报价及分项报价表；
- (6) 合同附件。

以上与本合同具有同等法律效力。

四、项目职责

指派朱梦玮为乙方项目负责人，负责合同履行。按要求组织项目的运营，解决由乙方负责的各项事宜。

双方责任

甲方的责任：

(1) 甲方应确保在合同签订后提供满足本项目改造实施所需的所有条件，配合乙方进场。

(2) 甲方应积极配合乙方施工，协调解决施工中遇到的阻碍、问题。

乙方的责任：

(1) 服务管理：在准备及服务阶段，对项目进行进度、质量、风险、人员、物资等方面的管理，保证项目实施和服务开展。负责组织安全生产、文明施工培训，并指派项目经理进行安全生产、文明施工的监督及考核。

(2) 沟通协调：负责项目所涉及各方的沟通协调工作，搜集、记录实施过程中遇到的问题并组织项目协调会。

(3) 信息化配套配合项目全过程，使用信息化手段提高项目进度、质量、安全等方面的管理能力。同时根据甲方需求，为后续运营提供先进的信息化监测、管理手段。

(4) 项目相关设备测试：对安装完毕的设备进行上电及数据配置，系统调试等，满足系统整体运营服务要求。

(5) 服务培训：组织项目技术培训，培训内容包括项目所涉及的设备使用方法和注意事项。

(6) 验收交付：整理验收文档、协调最终用户进行项目验收，根据验收情况组织整改，完成竣工资料的整理和交付。

(7) 项目维护：组织项目的定期巡检，输出巡检报告。解决用户的咨询、报障及投诉。根据客户需求，提供网络性能、安全等方面的监测与服务行项目相关设备的安装实施调试、测试、培训及相关售后服务工作；

(8) 乙方负责本项目的日常运行维护和修障工作，确保通信的畅通。

(9) 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全管理规定施工，并随时接受行业安全人员依法监督检查，采取必要安全防护措施，消除事故隐患。在工程建设维护过程中，如因乙方原因造成事故，责任由乙方承担。

(10) 乙方应对施工现场工作人员进行安全教育，并对其安全负责，甲方不得要求乙方违反安全管理规范进行施工。

五、合同价格及费用结算

1. 合同价格：647742 元，其中调试及运维费用 178941 元，开具 6%的增值税发票，实施费用 314560 元，开具 9%的增值税发票，设备采购费用 154241 元，开具 13%的增值税发票。

2. 签订合同后 30 天内甲方向乙方支付合同金额 30%预付款，竣工验收审计结束后 30 天内支付至审定金额的 80%，竣工验收满一年后 30 天内支付审定金额的 15%，剩余 5%待质保期（三年）满后 30 天内付清。

六、质量保证

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和金诚采竞磋[2023]065号采购采购文件的要求。

七、本合同生效

1、本合同经双方签字盖章，经代理机构鉴证盖章后生效。

2、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，但需向甲方提交二份备存。

八、合同的解除和转让

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

(1) 因不可抗力因素致使活动取消的，不能实现合同目的，甲方有权解除合同，并不承担任何费用；

(2) 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4、合同的部分和全部都不得转让。

九、其它

本合同未尽之处双方协商解决；如协商不成，双方同意由一方向合同履行地人民法院提起诉讼。

十、附则

1、合同份数：

本合同一式伍份，甲方贰份，乙方贰份，招标代理机构壹份。

2、未尽事宜：

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》以及其同相关法律、法规之规定解释。

(正文结束)

甲方：单位名称（章）：



单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

乙方：单位名称（章）：联通（江苏）产业互联网有
限公司



单位地址：南京市鼓楼区古平岗4号C座二层

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

开户银行：中国工商银行南京市草场门支行

银行帐号：4301016309100161981



代理机构（见证方）（章）：常州金诚招投标有限公司

单位地址：常州市新北区汉江路368号金城大厦19楼

经办人：

附：分项报价表

序号	产品类别	品牌/型号	设备参数	单位	数量	单价	总价
1	高空抛物专用 摄像机	海康威视 /DS-2CD8A447E/PW	<p>~在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>★具有不小于 1/1.8”靶面尺寸，具有 2 个图像传感器，2 个镜头；镜头光圈大小为 F1.0±5%，内置 GPU 芯片，水平视场角不小于 60°，垂直视场角不小于 180°。（公安部检验报告证明）</p> <p>最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。（公安部检验报告证明）</p> <p>★需支持双码流技术，原始模式下：主码流通道 1 和通道 2 分辨率均不小于 2560x1440@25fps，子码流通道 1 和通道 2 分辨率均不小于 704x576@25fps；拼接模式下主码流分辨率均不小于 2560x2880@25fps，子码流通道 1 和通道 2 分辨率均不小于 640x720@25fps；。（公安部检验报告证明）</p> <p>在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>★支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率；摄像机镜头向上并与地面呈 30° 倾斜固定，向镜头淋水，水渍会自动凝结、滑落、摄像机图像画面无明显影响。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>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 90%。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>设备与客户端之间用 200 米网线进行传输，数据包丢包率不大于 0.1%。</p> <p>需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口。</p> <p>需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>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。</p> <p>设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 2 的规定。</p>	个	80	2316	185280

			<p>传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>★在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传；可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。（公安部检验报告证明）</p> <p>★固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。（公安部检验报告证明）</p>				
2	筒机电源	国产，优质	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1500mm	个	80	44	3520
3	万向座	国产优质	80.6*60*50mm	个	80	34	2720
4	高空抛物超脑服务器	海康威视 /iDS-96064NX-I16	<p>★可通过拼控板卡 3 个 HDMI 接口分别将接入的分辨率为 3840×2160 的视频图像显示输出在 3 个分辨率为 3840×2160 的液晶显示器上；具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘；可选配 2 块拼控板，每块有 6 个 HDMI 输出接口和 1 路 HDMI 输入接口。可选配 1 块光口板，具有 4 个千兆光口，8 个 RS485 接口，32 路报警输入接口、16 路报警输出接口。（以公安部检测报告为准）</p> <p>可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域。</p> <p>★支持 48 路视频人脸识别，支持 64 路图片流人脸识别。</p> <p>4 个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 250 张/秒。</p>	台	2	24150	48300

		<p>★支持周界报警过滤功能,对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报,可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报;最大支持 64 路;接入带有温度报警、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(以公安部检测报告为准)</p> <p>★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;以图搜图首位命中率不低于 95%,以图搜图前十位命中率不低于 99%(以公安部检测报告为准)</p> <p>可同时显示输出 40 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像;支持 1 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频实时预览。</p> <p>可显示 8160×3616 (25 帧/秒)、8160×2304 (25 帧/秒)、4000×3000 (25 帧/秒)、3072×3072 (25 帧/秒)、4096×2160 (25 帧/秒)、3840×2160 (25 帧/秒)、2560×2560 (25 帧/秒)、2560×1440 (25 帧/秒)、1920×1080 (25 帧/秒)、1280×960 (25 帧/秒)、1280×720 (25 帧/秒)、704×576 (25 帧/秒)分辨率码流</p> <p>开启视频流智能分析,NVR 解码性能不会降低</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像;支持最大接入带宽 1024Mbps,最大存储带宽 1024Mbps,最大转发带宽 1024Mbps(以公安部检测报告为准)</p> <p>磁盘阵列功能:可设置为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式;支持一键创建 RAID5 阵列功能;RAID 开启后,设备带宽不下降</p> <p>本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。</p> <p>★支持 IPv4 和 IPv6 网络协议;支持本地和远程进行 IPv6 配置,IPv6 支持多种模式:路由公告、自动获取、手动配置;支持以 IPv6 方式登录、取流、配置、检索等功能;支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能;支持组合报警检测,可将物理报警接口的报警输入关联 IPC 报警事件,只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件;组合报警支持 IPC 的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件(以公安部检测报告为准)</p> <p>★最大可接入 64 路高空抛物行为检测的 IPC,可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录;支持按通道,日期对高空抛物行为进行录像检索,以及</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>关联录像回放，并导出图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>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（以公安部检测报告为准）</p> <p>○支持多台设备组成集群，对外唯一 IP，集中管理，统一布防；支持 N+0 集群模式；支持通过客户端远程添加工作机、删除、修改工作机，添加、删除、修改 IPC；支持查看集群内各工作机的工作状态，各 IP 通道的在线状态；支持通过集群 IP 远程预览 IP 通道的实时视频，远程回放、下载 IP 通道的录像。（以公安部检测报告为准）</p>				
5	高空抛物超脑服务器	海康威视 /iDS-8632NX-I9/X	<p>【硬件规格】</p> <p>2U 准机架式 9 盘位超脑 NVR</p> <p>支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 108TB）</p> <p>2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口，双异源输出，可支持 8K+1080P 或双 4K 输出</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 eSATA 接口</p> <p>报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>反向供电接口：1 路（DC12V 1A）</p> <p>串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：320Mbps</p> <p>输出带宽：256Mbps</p> <p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 32×1080P</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 （仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）</p> <p>【智能应用】</p>	台	1	12370	12370

		<p>支持目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物检测四种算法可配置算法模式，默认为目标识别模式</p> <p>一、目标识别应用： 目标名单库：支持 32 个目标库，名单库 10 万张，路人库 1 万张 目标抓拍：最大支持 16 路（4MP）实时视频流本地目标抓拍 目标比对：最大支持 32 路图片流目标比对报警 支持陌生人报警、人员频次报警、目标 1V1 比对 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 支持接入抓拍机分析精准客流： 1) 支持客流分组统计、组内去重，可过滤特定人员库 2) 支持客群分析，按性别、年龄段统计 3) 支持对接客流引擎</p> <p>二、周界防范应用： 视频流：最大 24 路（1080P）越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域报警及联动 图片流：最大全路数开启越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域报警图片二次过滤及联动</p> <p>三、视频结构化应用： 视频结构化：最大支持 12 路（1080P）实时视频流结构化 1) 人员目标：支持目标抓拍，支持以图搜图 2) 人体目标： 支持按属性检索（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜） 支持属性上传（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、发型、戴帽子、戴口罩、拎东西、骑车人数、骑车类型） 3) 车辆目标： 支持按属性检索（车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车主品牌） 支持车辆名单库报警</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>四、高空抛物检测应用：</p> <p>高空抛物：最大支持 16 路（4MP）实时视频流高空抛物检测</p> <p>支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源</p>				
6	监控级硬盘	<p>希捷</p> <p>HDD, ST6000VX001, 6TB, 5400, 3.5', SATA 3.0</p>	SEAGATE, SKYHAWK, 6TB, 256MB, SATA 6Gb/s	个	20	1630	32600
7	前端交换机	<p>锐捷</p> <p>/RG-S2906-10GT2MS-L</p>	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥10, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥336Gbps, 包转发率≥30Mpps, 以官网最小值为准, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章；</p> <p>2、支持静态路由协议；</p> <p>3、具有 CPU 保护特性, 控制发往 CPU 的报文类型和流量大小确保正常协议报文和管理报文的处理, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>4、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率；</p> <p>5、★支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章；</p> <p>6、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p>	台	17	1336	22712
8	汇聚交换机	<p>锐捷</p> <p>/RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L</p>	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥24, 100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个, 10/100/1000M 复用光口≥2 个；交换容量≥336Gbps, 包转发率≥42Mpps, 以官网最小值为准, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计, 且功耗≤22W；</p> <p>3、★长期工作温度-5° -55°, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥10KV (即具备 10KV 的防雷能力)；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及</p>	台	1	4450	4450

			<p>链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>				
9	光纤敷设	国产，优质	12 芯	米	600	13	7800
10	光纤敷设	国产，优质	8 芯	米	1350	8	10800
11	光纤收发器	国产，优质	一光一电	对	16	445	7120
12	光纤熔接盒	国产，优质	国产，优质	个	12	385	4620
13	网线敷设	国产，优质	超 5 类线	箱	2	840	1680
14	电源线敷设	国产，优质	RVV3*1	米	1100	8.5	9350
15	配线架	国产，优质	光纤配线架	个	2	1335	2670
16	PE 增强管	国产，优质	25MM	米	750	11	8250
17	开挖预埋		未硬化开挖预埋	米	550	54	29700
18	机柜	国产，优质	<p>网络机柜。1)标准符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491； PART1、DIN41494； PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准。2) 门及门锁高密度六角网孔前后门。3) 材料及工艺 SPCC 优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其它 1.2mm。4) 表面处理：方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。5) 附加功能前后为圆形通风孔的上下框。6) 外观设计（专利）高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密，极富时代气息，为您的工程增添价值；7) 可方便地安装图腾机柜集中配电单元（专利）；结构坚固，最大静载达 800KG（带支脚）；8) 可关闭的上部、下部多处走线通道，</p>	台	1	2770	2770

			底部大走线孔尺寸可按需调整：静载 800kg（带支架）				
19	监控立杆	国产，优质	3 米的规格 140/76/2.0 角度 360 度调节、稳固可靠性强，15 年内不变形不氧化生锈及地龙，开挖	根	78	1535	119730
20	水泥墩	国产，优质	500*500*500mm	套	78	340	26520
21	室外监控箱	国产，优质	采用 304 不锈钢板材质、300 宽*400 高*200 深 mm、材质厚度不低于 1.0mm、箱体背板厚度不低于 1.2mm 箱体底部及顶部有通风散热冲孔，利用烟囱效应实现自然通风，箱体左右两侧及中央上部开散热孔 设备箱在正常使用状态下，应可承受 60m/s 的强风破坏 箱体内标配漏电保护的 10A 自动重合开关、220V 防雷、公牛 3 位插座	个	78	710	55380
22	检修井	国产，优质	500*500*500mm 半砖	套	20	840	16800
23	辅材	国产，优质	光纤跳线、水晶头、波纹管	项	1	7900	7900
24	集成调试			项	1	24700	24700
25	总价						647742

其中调试及运维费用 178941 元，开具 6%的增值税发票，实施费用 314560 元，开具 9%的增值税发票，设备采购费用 154241 元，开具 13%的增值税发票。