**JZFCG-G2018002号许昌经济技术开发区综合办公室**

**“技防建设租用服务”项目采购需求、评标标准等说明**

 一、项目概况

    （一）项目名称：技防建设租用服务项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：

A包200路球机和50路微卡口高清监控图像信息服务；

B包200路球机和50路微卡口高清监控图像信息服务。

A包、B包服务期限：五年。

（四）预算金额： A包年服务费1512000元（其中球机200路，预算6120元/路/年；微卡口50路，预算5760元/路/年）。B包年服务费1512000元（其中球机200路，预算6120元/路/年；微卡口50路，预算5760元/路/年）。

最高限价：A包：7560000元；B包：7560000元。

（五）交付时间：60日历天

（六）交付地点：许昌经济技术开发区

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

(二)未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

（三）本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）采购清单

1、A包：租赁200路星光级网络红外球机高清图像信息，部署在许昌经济技术开发区辖区范围内，实现全天候24小时不间断监控；租赁50路微卡口监控高清图像信息，部署在许昌经济技术开发区指定路口，实现摄像机车牌识别、拍照以及图片、过车记录上传功能，后台可以基于此做数据研判和大数据分析业务；B包：租赁200路星光级网络红外球机高清图像信息，部署在许昌经济技术开发区辖区范围内，实现全天候24小时不间断监控；租赁50路微卡口监控高清图像信息，部署在许昌经济技术开发区指定路口，实现摄像机车牌识别、拍照以及图片、过车记录上传功能，后台可以基于此做数据研判和大数据分析业务。

2、根据采购人需求，中标供应商搭建监控系统。硬件设备所有权归中标供应商，建成的监控系统由采购人使用控制。五年服务期满后其设备残值无条件移交采购人，由采购人管理使用，中标供应商不再主张任何权利。

3、服务图像性能要求：

3.1球机技术性能：星光级高清摄像机，超低照度≤0.001 lux，200万像素，CMOS图像传感器≥1/1.9英寸，具备强光抑制、智能红外，红外补光距离≥250米，焦距≥100mm，光学变倍≥22倍。360度水平连续旋转，水平预置点速度可达360°/s，支持-10~+90度垂直方向移动,垂直预置点速度可达240°/s。自动与视频（卡口）监控管理平台可视域功能和PGIS平台对接，上传相机投射方向信息数据，支持标准SNMP协议，网管连接拓扑自动发现；符合GB/T 28181国家标准(含2014补充协议)。

3.2微卡口技术性能：嵌入式一体化高清简易卡口，200万像素，CMOS图像传感器≥1/2英寸,含LED补光灯。具备车辆号牌识别功能，白天车辆号牌识别准确率不低于95%，夜间车辆号牌识别率应不低于90%，采集的过车信息以及关联图片自动回传至视频（卡口）图像监控管理平台，具备后台车型（车脸）二次识别。支持地感线圈、视频触发、雷达触发等触发方式；内置SD卡存储容量≥16G，本次配置16G存储卡；支持标准SNMP协议，网管连接拓扑自动发现；符合GB/T 28181国家标准(含2014补充协议)。

3.3视频（卡口）图像监控管理平台接入授权扩容数量≥1000(须为正版正式授权，投标时提供制造厂商授权原件)。

3.4集中存储方式。以单路视频码流4Mbps计算，视频监控图像存储≥30日，卡口图片存储≥180日，要求每RAID5阵列组不少于12块硬盘，每磁盘柜设置一块全局热备盘，存储空间以有效使用容量为准（硬盘祼容量去除冗余、热备、格式化等损耗），能够接入市公安局图像监控管理平台云存储统一管理，实现存储虚拟化。

3.5前端基础

1. 立杆。室外≥6米立杆，挑臂长度5米（具体以现场实际确定），立杆下端管径≥200 mm±10mm、上端管径≥120 mm±5mm，管壁厚度应≥4mm，表面白色静电喷塑，根据现场情况定制。
2. 主用防雷保护地系统，符合国标≤10Ω。
3. 设备箱。内含配电定制、采用优质冷轧钢材料，前门菱形气孔设计，表面脱脂、去锈、酸洗、磷化、高温静电喷塑﹐内含配电。
4. 传输网络。要求为IP专线网络，接入许昌公安视频专网；前端单点以及汇聚线路带宽必须满足实际传输需求，保证视频监控图像传输质量稳定、清晰、流畅。所有新建通信线路必采购管道地埋铺设，不得采用架空铺设。
5. 其他技术要求

所有前端摄像机必须与监控后台进行点对点实时通信，实现网络通信IP地址唯一性。

所有监控点的图像必须同步上传至许昌市公安局监控中心平台和开发区公安分局监控中心平台，确保图像数据完整率达100%。

（二）采购标的执行标准

1、城市联网监控报警系统设计方面：

《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/ T28181）

《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）

《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》

公安部关于城市报警与监控系统的建设、管理、应用规范性文件（公安部科技信息化局汇编2009年3月）

2、安防视频监控系统设计方面：

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

《安全防范监控数字视音频编码技术要求》（GB/T 25724-2010）

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)

《工业电视系统工程设计规范》（GB50115-2009）

《安全防范系统通用图形符号》（GA/T74-2016）

《综合布线系统工程设计规范》 （GB/T50311-2007）

3、视频监控图像质量方面：

《电视视频通道测试方法》（GB3659-83）

《彩色电视图像质量主观评价方法》（GB7401-1987）

4、视频系统网络设计方面：

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T 17963）

《计算机信息系统安全产品部件》（GA 216.1－1999）

《计算机软件开发规范》（GB8566-88）

《公安信息通信网边界接入平台安全规划（试行）—视频接入部分》（公科信【2011】5号）

5、视频系统工程建设方面：

《安全防范工程费用概预算编制办法》（GA/T70-2004）

《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）

《安全防范工程技术规范》(GB 50348-2014)

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）

《电子计算机机房设计规范》(GB50174-2008）

《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》(GB50343-2012)

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T670-2006)

《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008)

6、视频系统工程验收

《公安交通电视监视系统验收规范》（GA/T509）

《安全防范系统验收规则》（GA308/2001）

《中国电气装置安装工程施工及验收规范》（GBJ232-90.92）

《综合布线系统工程验收规范》(GB50312-2016)

7、其他

平安城市建设相关地方规范与标准；公安部《警用地理信息系统系列标准规范》；省“天网覆盖”工程设备地址属性规范。

（三）设备清单

A包、B包所需设备均如下表要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备 | 功能技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 摄像机接入授权许可 | 视频管理服务软件，300路视频接入许可，基于市局原有平台承载服务进行无缝扩容，不影响当前业务。 | 套 | 1 |
| 2 | 交通媒体服务器 | 软件功能：支持并发多条车辆信息/照片信息；支持图片存储、车辆信息存储，能对车辆进行精确布防和模糊布控，支持支持卡口、电警、违停球违章图片合成,单设备并发处理能力不低于225车道/秒；服务器规格:2U机架式，1-2颗英特尔至强或更高处理器 ，主频不小于2.4GHz；内存≥8GB；内置存储容量: ≥1TB；可扩展至4块，支持RAID冗余；≥2个GE电口，可扩展4个GE电口或者2个10GE SFP+接口；支持双电源冗余；高性能集成显卡，支持输出接口VGA/HDMI；工作温度及湿度：5°C~40°C，20%~80%（无冷凝）；内置Linux操作系统和应用管理软件； | 台 | 1 |
| 3 | 网络视频云存储节点 | 单机柜高度≤4U，支持前面板热插拔，48盘位云存储磁盘阵列； 支持iSCSI主机GE接口，配置GE接口数≥4个，最大可扩展至8个;支持10GE 接口，持端口链路聚合、负载均衡； 采用用双核处理器，标配不少于8GB高速缓存，最大可扩容至32GB； 要求云存储节点电源、电池和风扇均为全冗余设计，支持在线热插拔更换； 存储容量：单机柜可插48块磁盘，支持接入磁盘扩展柜，整个系统最大磁盘数量≥480，最大存储容量≥480×4TB,本次要求配置48块4TB赐阵专用硬盘； 支持磁盘热插拔及在线更换故障磁盘，支持启动时磁盘顺序加电和磁盘电源短路保护； 系统内部磁盘可以任意的更换位置，而磁盘内部的阵列配置信息和数据完全不会改变或丢失，可避免由于磁盘被错误插拔而导致的数据丢失； 支持RAID0、1、5、6、10等RAID级别，冗余RAID重建过程中对业务不中断、不卡顿，支持全局热备盘、专用热备； 支持IPC的音视频、图片等数据直接写入到云存储节点中； 异常掉电数据保护功能：支持异常掉电后启动电池以保护缓存数据； 逻辑资源卷（LUN）数量≥1024；单个逻辑资源卷（LUN）最大容量≥64TB； 支持虚拟功能，支持所有存储节点的虚拟成虚拟池，支持存储节点负载均衡及容灾，支持对录像进行非文件方式直存和管理，避免文件碎片； 支持中/英文切换图形化管理软件，在一个管理界面中可以管理多台存储设备； 存储节点间支持数据的双份、多份存储冗余保护模式，系统最多可以允许一半的存储节点故障宕机情况下，业务不中断，数据不丢失； 云存储系统需支持云内和云间备份功能； 云存储系统需支持在线纠删码，存储节点间支持多种纠删码数据冗余和保护模式； 支持Windows、Linux、Unix等操作系统，支持中/英文图形化管理软件，支持存储的级联管理，支持链路聚合和动态故障切换，在保证数据读写带宽的同时保障数据通路的可用和畅通，支持硬件和环境监控功能，可对设备电压、环境温度、网络接口及CPU使用率等状态信息进行实时查看，含导轨； 云存储主机能够无缝融入现有云存储系统； | 台 | 1 |
| 4 | 网络视频云存储节点扩展柜 | 4U高支持前面板热插拔网络磁盘扩展柜，48盘位磁盘阵列扩展柜，标配2个管理接口，4个24Gbps SAS接口，支持冗余双电源，启动时采用磁盘顺序加电方式，降低启动冲击电流，确保系统电源安全，支持磁盘热插拔，可在线无缝扩容，工作环境温度：5°C～40°C，工作环境湿度：20%～80%（无冷凝）；本次配置48块4TB磁阵专用硬盘，冗余双电源，含导轨（配置48个4TB SATA磁盘）。 | 台 | 2 |
| 5 | 后台设备辅材 | 机房使用的各类管槽、线材、服务器托盘、安装辅料等。 | 套 | 1 |
| 6 | 200万支路卡口抓拍一体机 | 嵌入式一体化高清支路卡口包含200万像素高清一体化嵌入式摄像机、室外防护罩等设备；采用200万像素CMOS图像传感器，靶面≥1/2英寸；1/25秒至1/8000秒电子快门速度，提供软件调试；支持IR Cut，支持彩转黑功能;水平解像力可以达到1000线；支持H.264 High Profile编码方式，具备1080P 30fps/720P 30fps/D1 25fps图像编码能力；具备车辆号牌识别功能，白天车辆号牌识别准确率不低于90%，夜间车辆号牌识别率应不低于80%；同时具备车辆压线、逆行、专用车道违章行为检测识别功能；支持地感线圈、视频触发、雷达触发、激光触发中的四种触发方式；抓拍图片防篡改；摄像机内置SD卡存储容量≥16G，支持最大64G存储；支持IP66防护等级，护罩内置补光灯；适用-25～60℃温度环境气候工作；提供AC24V电源输入口，支持电源反接，满足长时间容忍±25％电压波动范围；支持1个百兆电口或1个百兆SFP光口、网口防雷可达6KV；支持GB/T 28181国家标准，方便后期监控联网需求，提供GB28181国标检测报告、公安部型检报告复印件。 | 台 | 50 |
| 7 | 补光灯 | 支持卡口抓拍同步补光和夜间实况补光；色温范围5000-7000K；光通量≥2800lm，补光距离10-18m；支持光控、时控两种触发方式；支持IP66防护等级；电压AC220V±20%；温度-30～70℃； | 个 | 50 |
| 8 | 三维支架 | 防护罩支架，三维可调节，固定防护罩、灯使用，1相机1支 | 支 | 50 |
| 9 | 高清网络超低照度星光级高速球 | 1080P球型网络摄像机，传感器尺寸≥1/1.9英寸CMOS Sensor； 水平解像力可以达到1100线；支持宽动态效果自动切换； 支持光学透雾、支持强光抑制； 支持350米红外补光； 支持IR-CUT，支持彩转黑功能 镜头焦距≥6.5~136.5mmm，支持不小于22倍电动变倍； 1/6秒至1/8000秒电子快门速度 彩色最低照度≤0.001Lux；支持H.265、H.264、MJPEG视频编码协议； G.711、AAC语音编码，支持48kHz语音采样； 支持360度水平连续旋转，水平预置点速度可达360°/s； 支持-20°～+90度垂直旋转； 支持256个预置位设置； 支持3D定位功能； 支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态；支持网络自适应，15％丢包网络环境下图像效果良好； 支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊等智能行为分析功能，当达到设定的阈值时，可联动告警输出； 支持声音异常检测功能，检测到环境声音异常后自动产生告警； 支持GPS/北斗，可采集经纬度信息、准确校时，在后端地图上能够准确定位摄像机的具体位置（可外置） 支持电子罗盘感应器，实时感知摄像机的位置、方向、俯仰角度等，并将数据实时传到后端，实现动态可视域监控，在地图端呈现的球机可视域可实时根据球机不断变化的监控域调整，并可实时随动调整（可外置）数据采集范围：全向天线，半径可达200米(无遮挡)，接收灵敏度≥-96dBm，协议：802.11b/g/n无线协议，支持监听模式，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；（可外置） 支持SD卡前端缓存，最大支持128GBSD卡本地缓存，与中心平台配合支持缓存补录；不小于1个报警输入/1个输出口，满足环境告警需求 本地模拟BNC信号输出口，方便安装调节 支持音频输入/输出，支持双向语音对讲 摄像机提供100M以太网自适应电口，网口防雷达到6KV； AC24V、DC24V电源输入口满足长时间在±35％电压波动电网中工作； 适用不小于-40～70℃温度环境工作； 支持IP67防尘防水等级； 支持标准ONVIF协议和GB/T 28181国家标准； | 支 | 200  |
| 10 | 球机支架 | 球机吊装支架 | 支 | 200  |
| 11 | 通用抱杆支架 | 兼容二维支架、三维支架、枪机壁装支架、补光灯的横杆或立杆安装 | 支 | 200  |
| 12 | 摄像机立杆 | 根据现场情况定制；室外6米立杆，挑臂长度5米，立杆下端管径应在200 mm±10mm、上端管径应在120 mm±5mm，管壁厚度应≥4mm，表面白色静电喷塑。 | 根 | 250  |
| 13 | 接地系统 | 主用接地系统，达到国标10欧 | 套 | 250  |
| 14 | 设备箱 | 定制、内含配电定制、采用优质冷轧钢材料，前门特有菱形气孔设计，表面脱脂、去锈、酸洗、磷化、高温静电喷塑﹐美观、耐用内含配电。规格：400\*320\*170MM。 | 套 | 250 |
| 15 | 监控防雷 | 电源、信号二合一防雷。 | 套 | 250  |
| 16 | 电源线 | 国标电缆 | 米 | 10000 |
| 17 | 网线 | 超五类网线（国标），每箱305米。 | 箱 | 30  |
| 18 | 前端设备辅料 | 大法兰盘、小法兰盘、螺丝、铁丝、水晶头、线管等。 | 套 | 250 |
| 19 | 电表 | 电表及安装  | 套 | 250  |
| 20 | 标准机柜（含2个32A PDU） | 高\*深\*宽 2米\*1.2米\*0.6米 | 个 | 1 |

（四）服务标准、期限、效率等要求

本项目服务期限为5年。建设周期：60日历天。向市公安局监控中心和开发区公安分局指挥中心传送符合要求的监控图像信息。具体建设地点和数量应当依据开发区公安局的具体规划确定。

（五）验收标准

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收；

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

（六）采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标供应商须提供本项目具体技术服务方案，否则为无效投标。所用设备须明确所使用的产品生产厂家、品牌型号规格、详细参数及功能，且必须满足招标文件要求的技术性能。

2、本项目后台系统建在许昌市公安局（投标人需承诺后台系统建设方案能够实现扩容，否则为无效投标）。

3、本项目要求全光纤通信线路，投标人必须提供全光纤通信线路（光纤以及相关传输设备、线材、网络、路由等设备）。

4、投标人根据自己需求进行现场勘察，如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械、线路铺设及与协助单位产生的费用均应包括在本项目服务费中，采购人不再另行支付有关费用。

5、投标报价为总包价,包括本服务合同项下服务期限内所有费用（设备、材料、元器件等购置、安装调试、验收、税费、日常电费、现场勘察、线路铺设及与其它施工单位协作所产生的费用等）。

6、专利权：供应商应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

7、本次采购预算上限：A包每年服务费1512000元、B包每年服务费1512000元。（其中球机预算6120元/路/年；微卡口预算5760元/路/年）。

最高限价：A包：7560000元；B包：7560000元。投标报价超出者为无效投标。

8、现场勘查：潜在的供应商如需现场勘察，请与许昌经济技术开发区公安分局联系自行勘察，联系人：刘新超，联系电话：18637462967。

9、供应商应确保视频（卡口）图像监控正常运行和信息安全，同时不得以任何理由和方式将视频（卡口）图像监控的有关图像、资料和信息向第三方公开，不得将视频（卡口）图像传输网络（线路）以任何理由和方式接入其他网络。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法√

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值：30分商务部分：30分技术部分：40分 |
| **（一）价格部分（满分30分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **（二）商务部分（满分30分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 信誉 | 投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】、企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分2分。 | 2分 |
| 企业综合实力 | （1）投标人提供AAA级企业信用等级证书得2分；(投标时同时提供信用等级证书原件，否则该项不得分)（2）投标人本项目拟采用监控平台软件具备CMMI软件能力成熟度模型集成证书5级者得3分，4级者得2分，3级及以下得1分【查询网站：<https://sas.cmmiinstitute.com/pars/pars.aspx>】，提供证书复印件；（3）投标人本项目拟采用的产品制造商具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书，信息安全管理体系认证证书【查询网站：<http://cx.cnca.cn/rjwcx/web/cert/index.do>，认证机构：中国质量认证中心】，每提供一项得1分，满分3分，否则不得分。提供上述认证证书复印件。 | 8分 |
| 业绩 | 提供2014年1月至今,投标人具有不低于此次招标控制价的类似项目业绩（包括中标通知书、合同、验收报告），每提供一份得4分，最高得20分； | 20分 |
| **（三）技术部分（满分40分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 技术建设服务方案及服务承诺 | 1. 未实质性响应招标文件技术要求者为无效投标。
2. 根据投标人提供的技术建设服务方案，综合系统兼容性、稳定性、方案设计科学性、可行性等整体综合性能，好：25分，较好：15分，一般：10分。
3. 对投标人根据自身实力为招标人做出的实质性的服务承诺，评标委员会根据：售后服务承诺、服务保障措施、服务响应时间、售后服务方案等方面，评委进行综合评定，好：7分，较好：5分，一般：3分。
 | 32分 |
| 运维服务方案 | 运行维护方案：评委根据运行维护方案人员的配置是否科学合理、资金供应是否可行、响应机制是否科学、合理等内容酌情打分：一般：2分；良：5分；优：8分。 | 8分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：现金/转账

（二）支付时间及条件：提供的图像信息经验收合格后开始计算服务费，甲方每月对乙方提供的服务进行考核，对照考核内容和考核办法计算出当月应支付的实际服务费用，每六个月支付一次服务费。

七、联系方式

联系人姓名：陈彦召    联系电话：18937484111

单位地址：许昌市工农路与阳光大道交叉口

单位全称（加盖单位公章）许昌经济技术开发区综合办公室

2017年 12月25日