# 关于对许昌市公安局魏都分局“150路高清视频监控建设”项目质疑函的回复

针对**“150路高清视频监控建设”项目（项目编号：JZFCG-G2017067号）**招标文件的质疑函，现回复如下：

1. **质疑内容及回复：**

**质疑项：招标文件中“48盘位网络云存储主机”要求**

单机柜高度≤4U,并满足≥48个硬盘槽位，支持硬盘前面板热插拔；

★主机自带不少于5个千兆网口（不含插槽扩展），提供不少于1个PCI-E插槽；

★要求云存储节点支持SATA、SSD、SAS类型硬盘，支持1/2/3/4/5/6T等单盘容量硬盘；

★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；

★云存储节点PCI-E插槽需支持万兆、千兆以太网卡以及SAS 3.0卡；

★云存储节点应具备BBU电池模块，在节点异常掉电时给节点缓存数据提供永久保护，掉电后存储节点数码管有显示缓存数据下刷的进度，重启动后数据无丢失；

★云存储节点需提供双BIOS特性功能，当主BIOS异常时，能从备用BIOS启动；

★系统采用统一命名空间管理，存储节点空间虚拟化为统一的存储共享池，并以唯一IP地址对外提供存储服务；

★单台元数据管理服务器最大可以接入1000台存储节点；

★支持超过1024个客户端接入；

★业务可用有效空间利用率达到90%以上；

★云存储系统应支持容量及性能线性扩展：千兆网络情况下，每增加一台存储节点，视频存储性能平均扩展达到3Gbit/s，单台存储节点图片存储性能达到1Gb/s，且不受图片大小改变而产生大的变化；万兆网络情况下，每增加一台存储节点，视频存储性能平均扩展达到5Gbit/s；

★单盘损坏时，数据恢复时间小于10分钟/TB；

★支持NFS、CIFS、iSCSI、FTP、HTTP、REST、POSIX/Windows；

★支持按自定义文件类型批量导出或下载文件；

★云存储需支持多台存储节点多种方式批量并发下载录像，包括windows拷贝模式、http模式、API方式，单网口千兆网络下，客户端下载速度不低于112MByte/s；

★全扁平网络架构，数据平面与信令控制平面分离，数据路径最短化，即使所有元数据服务器异常，已配置存储业务不中断；

★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；

★异常存储节点的正常磁盘插入其他存储节点，数据可以继续利用；

★当系统中存储节点或磁盘故障，数据不丢失，业务不中断；故障节点或故障磁盘上的数据可以通过其他节点实现自动恢复，整个过程不影响在线业务；

★支持存储节点磁盘热插拔，在读写数据时，插拔节点内的任意块磁盘，设备、系统均正常运行，业务不中断，数据不丢失；磁盘拔出一段时间后插回，可自动恢复到系统中，数据仅做增量修复；

★在不依赖交换机特性的前体现，系统自身能实现“双平面网络”特性，实现网络冗余和负载均衡；

★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；

★云存储系统需支持云内和云间备份功能；

★系统在线增加管理节点、存储节点进行系统扩展，业务不中断；在线移除管理节点、存储节点，业务不中断；

★支持系统横向（ScaleOut）及纵向（ScaleUp）在线扩展，能在线进行存储节点、磁盘柜、磁盘扩展，业务不中断；

★云存储系统应支持节点间根据节点性能、容量自动负载均衡；

★云存储系统应支持节点内根据存储资源性能、容量空间自动负载均衡；

★提供多存储设备容量整合，各个存储节点的空间组成统一存储资源池，并可根据用户业务要求按需分配不同的存储空间；

★云存储系统需支持热备空间和热备盘两种方式预留给数据恢复使用；

★系统应支持蜂鸣、短信等不少于4种方式发出告警信息；

本次配置含48块4T磁阵专用硬盘；

**回复：48盘位网络云存储主机**用于长期存储本次项目系统中视频和图片等重要数据，且数据用户为公安客户，对设备的稳定性、可靠性和安全性要求很高，需在参数中予以规定，加★号参数正是为了充分保障数据存储的稳定性、可靠性和安全性。这些重要参数在项目实际使用中必须要用到，要求提供检测报告证明既是为了证明本项目产品技术参数的真实可靠性，保障招标人的合法权利和各投标人的合法利益。欢迎投标方根据项目实际情况，自行选择同等或高于此配置参数的任何品牌产品参与本项目投标。另外你方在质疑函中对厂家官网参数的附图，根本无法证明该参数具备倾向性，目前支持该技术的生产厂家居多，并非不满足三家，该设备不予修改或删除。

1. **质疑内容及回复：**

**质疑项：招标文件中“200万防水枪机”要求**

200万像素CMOS逐行扫描网络摄像机，传感器靶面尺寸≥1/2.8英寸

★水平解像力可以达到1100线，亮度等级大于等于11级；

★支持光学宽动态，宽动态范围可以达到100dB；

支持强光抑制、支持白平衡自动/手工配置、支持图像亮度、饱和度、锐度进行调节、支持自动增益控制、支持3D降噪；

镜头焦距2.8~12mm，支持电动变倍；

★红外补光可以达到50m；

支持IR-CUT，支持彩转黑功能；

★延时≤125ms；

★彩色最低照度≤0.001Lux；

★摄像机提供100M以太网自适应电口，网口防雷达到6KV；

★提供DC12V±28％、AC24V±28％电源输入口，与PoE供电互为备份；

支持H.265、H.264、MGPEG视频编码协议；

支持1080P 25fps+1080P 15fps+D1 25fps格式三码流套餐

★支持区域增强(ROI)功能，提高低带宽网络环境下重点区域图像质量；

★支持走廊模式监控；

至少支持8组OSD，OSD内容支持自定义；

★支持网络自适应，10%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，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，支持联动告警输出；

★支持客流统计功能，可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，并可在监视画面上显示当前统计人数；

★支持镜头虚焦、场景变更、视频遮挡、音频异常等检测告警；

★支持basic、digest两种认证模式设置；

★支持关闭telnet端口、密码复杂度提示功能、错误登录抑制等安全访问机制；

★适用不低于-40～60℃温度环境工作；

★支持不低于IP67防尘防水等级；

支持GB/T 28181国家标准和ONVIF协议；

**回复：“200万防水枪机”**长期应用于室外恶劣环境中，对产品的高防护性、图像采集需求性、设备安全性要求很高，需在参数中予以规定，加★号参数正是为了充分保障摄像机的精工品质、采集数据品质和设备安全性，所以这些要求符合实际需求。这些重要参数在项目实际使用中必须要用到，要求提供检测报告证明既是为了证明本项目产品技术参数的真实可靠性，保障招标人的合法权利和各投标人的合法利益。欢迎投标方根据项目实际情况，自行选择同等或高于此配置参数的任何品牌产品参与本项目投标。目前支持该技术的生产厂家居多，并非不满足三家，该设备不予修改或删除。

1. **质疑内容及回复：**

**质疑项：招标文件中“200万星光级红外球型网络摄像机”要求**

1080P星光级红外球型网络摄像机，采用≥1/1.9英寸200万像素逐行扫描图像传感器，镜头焦距≥6.5～143mm，变倍数≥22倍；

★分辨率为1920×1080，帧率≥60fps，水平解析力≥1100线；

★超低照度监控：彩色模式≤0.001lx，黑白模式≤0.0004lx；

支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式；

★亮度等级≥11级，信噪比≥57dB；

★摄像机主码流在低时延模式下，分辨率设置为1920×1080@30fps、码率设置为4Mbps，视频图像传输至客户端的时间≤125ms；

支持白平衡自动/手工配置、支持图像亮度、饱和度、锐度进行调节、支持自动增益控制、支持3D降噪；

★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

支持不少于8组OSD，OSD内容支持自定义；

★摄像机具备智能红外功能

★摄像机具有感兴趣区域（ROI）、背光补偿、强光抑制功能；

★具备区域入侵、越界入侵、人员聚集、进入/离开区域、快速移动、物品移除、徘徊、停车等智能行为分析功能，可通过客户端直接报警提示；

★摄像机具备网络自适应能力：在10%丢包环境条件下，可正常显示监视画面；

★摄像机支持SNMP、TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、SMTP、NTP协议；

支持360度水平连续旋转，水平预置点速度可达360°/s

★不少于100M以太网自适应电口，网口防雷达到6KV；

★支持basic、digest两种认证模式设置；

★支持关闭telnet端口、web弱密码校验、错误登录抑制等安全访问机制

★摄像机应具备良好的电源适应性，在电源电压AC24±25%范围内变化时，能正常工作；

支持GB/T 28181国家标准和onvif协议；

**回复：“200万星光级红外球型网络摄像机”**同样长期应用于室外恶劣环境中，对产品的高防护性、图像采集需求性、设备安全性要求很高，需在参数中予以规定，加★号参数正是为了充分保障摄像机的精工品质、采集数据品质和设备安全性，所以这些要求符合实际需求。这些重要参数在项目实际使用中必须要用到，要求提供检测报告证明既是为了证明本项目产品技术参数的真实可靠性，保障招标人的合法权利和各投标人的合法利益。欢迎投标方根据项目实际情况，自行选择同等或高于此配置参数的任何品牌产品参与本项目投标。目前支持该技术的生产厂家居多，并非不满足三家，该设备不予修改或删除。

1. **质疑内容及回复：**

**质疑项：招标文件中“200万像素天网卡口摄像机”要求**

1080P星光级天网卡口，不小于1/1.9英寸CMOS Sensor，摄像机单元与护罩一体化,内置白光补光；

★水平解像力可以达到1100线；

★宽动态范围可以达到105db，支持宽动态自动切换；

支持光学透雾；

★彩色最低照度：0.0005Lux；

支持H.265、H.264、MGPEG视频编码协议；

★支持AAC宽频语音、支持48kHz语音采样；

支持OSD字符叠加，支持OSD自定义；

★支持网络自适应，20%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、徘徊智能行为分析功能

★支持车、非机动车及人识别，支持车、非机动车及人流量统计；

★支持车辆抓拍及车牌识别，车辆捕获率：白天≥95%,晚上≥90%；车牌识别率：白天≥95%,晚上≥90%；

★支持镜头虚焦、场景变更、声音异常检测告警；

支持iSCSI双直存，满足对重点监控点位的录像备份

★支持basic、digest两种认证模式设置；

★支持关闭telnet端口、web弱密码校验、错误登录抑制等安全访问机制；

★支持IP过滤，有效屏蔽非法IP地址访问；

★支持网关ARP绑定；

★支持视频水印功能；

★摄像机提供100M以太网自适应电口，网口防雷达到±6KV；

★内置摄像机单元提供镜头ZOOM /FOCUS控制接口，方便对镜头进行远程控制；

★摄像机同时提供以太网电口和SFP光口，并支持电口和光口串接功能；

支持GB/T 28181国家标准和onvif协议；

**回复：“200万像素天网卡口摄像机”**除长期应用于室外恶劣环境中，对产品的高防护性、图像采集需求性、设备安全性要求很高之外，另外对过车抓拍捕获率和特征识别率同样要求很高，需在参数中予以规定，加★号参数参数正是为了充分保障上述需求，所以这些要求符合实际需求，这些重要参数在项目实际使用中必须要用到，要求提供检测报告证明既是为了证明本项目产品技术参数的真实可靠性，保障招标人的合法权利和各投标人的合法利益。欢迎投标方根据项目实际情况，自行选择同等或高于此配置参数的任何品牌产品参与本项目投标。另外你方在质疑函中针对某厂商的设备参数附图，**为人脸卡口摄像机参数，与本项目车辆卡口无任何关系。**目前支持该技术的生产厂家居多，并非不满足三家，该设备不予修改或删除。

1. **质疑内容及回复：**

**质疑项：招标文件“26.4.5对招标文件的响应程度39分”**中项目需求序号2“48盘位网络云存储主机”、序号5“200W防水枪机”、序号7“200万星光级红外球型网络摄像机”、序号8“200万像素天网卡口摄像机”的所投产品须在投标文件中提供由国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的符合GB/T28181标准检验报告和型式检测报告，加★项参数需在型式检测报告中体现。每符合一项加0.5分，满分39分。

**回复：**序号2“48盘位网络云存储主机”、序号5“200W防水枪机”、序号7“200万星光级红外球型网络摄像机”、序号8“200万像素天网卡口摄像机”中的加★项参数，是为了充分保障“48盘位网络云存储主机”数据存储的稳定性、可靠性和安全性，充分保障“200W防水枪机”的精工品质、采集数据品质和设备安全性，充分保障“200万星光级红外球型网络摄像机”的精工品质、采集数据品质和设备安全性，充分保障200万像素天网卡口摄像机的高防护性、图像采集品质、设备安全性、过车抓拍捕获率和特征识别率，所以这些要求符合实际需求，为保证系统长期稳定有效运行的必备参数，是立足于客户的切身利益和项目的实际需求为出发点。这些重要参数在项目实际使用中必须要用到，要求提供检测报告证明既是为了证明本项目产品技术参数的真实可靠性，保障招标人的合法权利和各投标人的合法利益。欢迎投标方根据项目实际情况，自行选择同等或高于此配置参数的任何品牌产品参与本项目投标。

许昌市公安局魏都分局

2017年11月27日