

电子警察系统参数要求及设备数量

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	300 万高清电警抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2. 图像传感器：采用 1/1.8 英寸 CMOS； 3. 最大图像尺寸：≥2048×1536 像素；字符叠加时最大可支持 2048×2688. 4. 视频帧率：在 1~50fps 可调 5. 支持危险品车检测功能，识别准确率≥90%； 6. 可支持 TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UpnP, IPv6:DHCP、802.1x 等网络协议； ★7. 支持 Smart264 功能，开启该功能后，码流可降低至 1/3； ★8. 支持车牌宽度范围从 80*25 到 1200*380 像素，倾斜角度范围从 0 到 40 度的车牌识别； 9. 可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID 等车辆检测联动功能； 10 支持检测抓拍车辆不按规定使用转向灯违法功能 11. 护罩玻璃透光率≥99%； 12. 支持主码流同时输出不少于 30 路 2048×1536、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览. ★13. 分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps、码率设置为 4Mbps 时，图像延时≤70ms； 14. 主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps； 15. 支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节. 16. 支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类可达 1500 种（区分年份）； 17. 支持机动车占用非机动车道行驶抓拍，实测捕获率白天 99%，晚上 97%；准确率白天 100%，晚上 97%； 18. 支持违法变道抓拍，实测捕获率白天 98%，晚上 96%；准确率白天 98%，晚上 98% 19. 支持禁左禁右违法抓拍，实测捕获率白天 98%，晚上 96%；准确率白天 99%，晚上 97%. 20. 支持非机动车占用机动车道违法抓拍，非机动车闯红灯违法抓拍 21. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4	台	9	其中 5 个用于右转车道抓拍

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

		22. 支持车牌黑名单设置，最大可设置 4200 条黑名单 ★23 宽动态范围可达 107dB 备注：以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；			
2	900 万 高清电 警抓拍 单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 2. 图像传感器：采用 1 英寸 CMOS 3. 最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 支持后备箱状态开启识别功能 5. 支持对污损车牌进行判断和识别，并支持污损车牌还原功能 6. 支持视场倾斜情况下的车辆号牌识别持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 7. 可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID 等车辆检测联动功能 8. 在处于拥堵车道，可对强行变道加塞的车辆进行检测捕获，图片模式应符合《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的相关规定 9. 护罩玻璃透光率$\geq 99\%$ 10. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 ★11. 可支持 19 车型检测，其中车头方向有 15 种，包括：两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡；车尾方向有 4 种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车识别准确率白天$\geq 96\%$，晚上$\geq 95\%$ 12. 支持黄标车检测功能，识别准确率$\geq 50\%$ 13. 支持危险品车检测功能，识别准确率$\geq 90\%$ 14. 支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北、西北；可判断来向、去向、左转、右转等 15. 设备可识别 11 种车身颜色，包括：红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、青，准确率$\geq 97\%$ 16. 设备可识别 250 种车标，白天准确率$\geq 97\%$，晚上准确率$\geq 87\%$ 17. 支持车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的 3600 种车辆子品牌，识别准确率白天$\geq 97\%$，晚上$\geq 90\%$ 18. 支持检测抓拍车辆不按规定使用转向灯违法功能	台	28	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

		19. 系统应支持行人方向识别，系统所抓拍的违法图片按要求进行组合，组合的图片能体现行人前进方向 20. 支持事故检测功能 21. 视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG 22. 支持车牌黑名单设置，最大可设置 4200 条黑名单 备注：以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；			
3	频闪补光灯	1. 28 颗原装进口大功率白光 LED 频闪灯，色温 5000K~7000K；（带 N 为暖光）； 2. 最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 60W； 3. 1 路 RS485 接口、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接口、1 路同步输出接口； 4. 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设； 5. 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式； 6. 频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节； 7. 支持在频率>250HZ 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭； 8. 支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设； 9. 支持通过同步输出端口级联； 10. 支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭； 11. 支持通过 RS485 对补光灯升级程序； 12. 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态； 13. 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作； 14. 工作环境-40℃~85℃； 15. 当设备占空比设置≤5%时，功耗≤25W； 16. 防护等级 IP66； 备注：以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；	台	79	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

4	全景监控球机	1、内置 GPU 芯片，支持双路视频融合功能。同一镜头内具有 2 个 Sensor 传感器，一个 Sensor 传感器采集黑白信息，一个 Sensor 传感器采集彩色信息，球机对采集后的视频信息进行融合。 2、支持不低于 25 倍光学变焦；红外距离不小于 550 米，支持同时输出不少于 2 路分辨率 1920×1080 高清图像； 3、支持最低照度可达彩色 0.002Lux，黑白 0.0001Lux； 4、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 ★5、支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见； 6、支持较强的网络自适应能力，在丢包率为 32%的网络环境下，可正常显示监视画面。 7、支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；支持 smart265 功能。 8、可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 9、可识别不低于 3600 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于 96%，晚上准确率大于 93%； 10、可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97%； 11、可识别 10 种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%； 12、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能； ★13、支持较好防护性能；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电 20KV，接触放电 10KV，15KV 防浪涌； 备注：以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；	台	12	一个路口两台对向安装
5	球机支架	横杆装；白色；	台	12	横杆装/吊装

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

6	前端控制主机	1. 设备采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量 1GB； 2. 16 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 1 个 1000M 网口与光口及 16 个 100 兆网口处于同一网段)； 3. 支持 2 路 HD-TVI 摄像机接入编码传输和录像，并可对接入的 2 路 HD-TVI 视频信号进行实时环通输出； 4. 4 个 HD-TVI 接口、2 个 RS-232 接口、4 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 CVBS 输出接口、2 个 USB2.0 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 DC12V 输出接口、1 个 DC5V 输出接口、1 个 eSATA 接口、4 个 SATA 接口； 5. 最多可接入 16 路 IP 摄像机(单路码率 8M)； 6. 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作； 7. 可通过 VGA、HDMI 进行本地视频预览、菜单参数配置，可通过 CVBS 进行本地视频预览； ★8. 从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改； 9. 可输出 DC12V 和 DC5V 电压给外置设备进行供电； 10. 设备具有黑名单和白名单功能； 11. 提供设备 28181 检测报告； 12. 工作温度-45℃~80℃； 备注：以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；	台	6	
7	交通灯信号检测器	1. 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口； ★2. 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮； 4. 设备功耗小于 3W； 5. 工作温度-40℃~80℃； 6. 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障 备注：以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；	台	6	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

8	L 型立杆	八棱杆 热镀锌+喷白塑 6 米+L5-7 米，含地笼	根	10	
9		八棱杆 热镀锌+喷白塑立杆 6.5 米+L11 米，含地笼	根	20	
10	落地智能机柜	箱体的防护等级 IP55 以上。槽型箱边能够防止灰尘和水进入箱内，并能够完好地与密封圈配合，形成对箱内的防护。含电源模块、防雷模块、散热风扇等	台	6	
11	抱杆机箱（国产）	含 8 口交换机、空开、防浪涌模块（强电防雷），插座	台	18	
12	光纤收发	千兆光纤收发器	台	18	
13	网线	超五类室外网线	米	2500	
14	光纤	单模四芯	米	1500	
15	电源线	RVV2*1.0	米	2000	
16		RVV2*1.5	米	1500	路口取电
17	485 控制线	RVSP 2*0.75	米	1400	
18	配套辅材	接插件（水晶头、铜线鼻等）、扎带、紧固件、标签、线管等	套	6	每个路口一套
19	开挖及混凝土基础	C25，商品混凝土，含开挖、渣土清理、恢复	方	140	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

20	防雷接地配套	含防雷接地材料，接地电阻不大于 10 欧	套	24	
21	绿化带土路破路	含管材，地埋管的埋深度不得小于 0.4M，破路开挖尺寸 0.4*0.4，原土及砂石回填或表面 5CM 混凝土浇筑，原路面恢复、废土清运	米	780	
22	人行道地砖路面破路		米	450	
23	人行道花岗岩石板砖路面		米	300	
24	沥青路面	地埋管的埋深度不得小于 0.6M，破路开挖尺寸 0.4*0.4，原土及砂石回填或表面 5CM 混凝土浇筑，原路面恢复、废土清运	米	470	
25	非开挖顶管	路口顶管，含管材	米	980	

信号灯系统参数要求及设备数量

序号	设备名称	技术参数	单位	数目	备注
----	------	------	----	----	----

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

1	交通信号灯（行人）	1. 【静态人行灯】【竖装】包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 2. 产品尺寸：710×350×120mm（铝壳灯体）；面罩规格：φ 300mm； 3. 面罩材质：玻璃；外壳材质：铝压铸；表面处理：黑色喷塑哑光； 4. LED 数量：红 60，绿 56；LED 波长：红：625nm；绿：505nm；LED 直径：φ 5mm；单管电流：<18mA；LED 寿命：≥70000 小时；绝缘电阻：≥500MΩ；介电强度：≥1440V，中心光强：150~400 cd；可视距离：>300m；可视角度：>30°； 5. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤10W；工作温度：-40 ~ +80℃；防护等级：IP53；重量：≤10kg	台	48	
2	交通信号灯（左转）	1. 【左转箭头灯】【竖装】；包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 2. 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）；面罩规格：φ 400mm； 3. 面罩材质：玻璃；外壳材质：铝压铸；表面处理：黑色喷塑哑光； 4. LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED 直径：φ 5mm；单管电流：<18mA；LED 寿命：≥70000 小时；绝缘电阻：≥500MΩ；介电强度：≥1440V；中心亮度：5000~15000 cd/m2；可视距离：>450m，可视角度：>30°； 5. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W，工作温度：-40 ~ +80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53；重量：≤20kg	台	24	
3	交通信号灯（直行）	1. 【直行箭头灯】【竖装】；包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 2. 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）；面罩规格：φ 400mm； 3. 面罩材质：玻璃；外壳材质：铝压铸；表面处理：黑色喷塑哑光； 4. LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED 直径：φ 5mm；单管电流：<18mA；LED 寿命：≥70000 小时；绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度：≥1440V；中心亮度：5000~15000 cd/m2；可视距离：>450m，可视角度：>30°； 5. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53；重量：≤20kg	台	19	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

4	交通信号灯（右转）	1. 【右转箭头灯】【竖装】；包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 2. 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）；面罩规格：Φ400mm； 3. 面罩材质：玻璃；外壳材质：铝压铸；表面处理：黑色喷塑哑光； 4. LED数量：红90，黄90，绿90；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度：≥1440V；中心亮度：5000~15000cd/m2；可视距离：>450m，可视角度：>30°； 5. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W，工作温度：-40~+80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53；重量：≤20kg	台	19	
5	交通信号灯（满屏）	1. 满屏灯，竖装，包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 2. 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）；面罩规格：Φ400mm； 3. 面罩材质：玻璃；外壳材质：铝压铸；表面处理：黑色喷塑哑光； 4. LED数量：红90，黄90，绿90；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度：≥1440V；中心亮度：5000~15000cd/m2；可视距离：>450m，可视角度：>30°； 5. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W，工作温度：-40~+80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53；重量：≤20kg	台	5	
6	倒计时器	1. 【七线制双8通讯式倒计时器】；面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）；产品尺寸：770×581×120mm；数字尺寸：500×260mm；计时方式：跟随/触发/RS485通信；显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1；面罩材质：PC；外壳材质：铝、黑色喷塑； 2. LED数量：红420，黄420，绿420；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；LED直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED寿命：≥70000小时；中心亮度：红>5000cd/m2；黄>5000cd/m2；绿>5000cd/m2；可视距离：>500m；可视角度：>30°； 3. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：≤25W；工作温度：-40~+80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53；重量：≤15kg	台	24	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

7	黄闪灯	1. 太阳能红慢黄闪灯;产品尺寸:460×460×180 mm;面罩规格:Φ 400mm, 面罩材质:玻璃;工作电压:DC12V;平均功率≤1W;绝缘电阻≥500MΩ 介电强度≥1440V;中心光强 ~ 400cd;防护等级:IP53;LED 直径:Φ 5mm 单管电流 < 18mA, LED 寿命≥70000 小时; 2. LED 波长:红: 625 nm 黄: 590 nm;可视距离>300m 可视角度 >30° ;闪光频率~50 次/分钟 占空比 1/5~1/3;工作方式:全天候, 夜间降光, 电池保护;太阳能板:10W;蓄电池 12V10Ah;使用时长: 充满电后连续 15 个阴雨日工作;工作温度:-40 ~ +85 ℃ 相对湿度≤93%	台	34	
8	交通信号控制机	1. 信号机从自动控制方式转入手动控制方式时, 应保持原有相位的最小安全时间; 从手动控制方式转入自动控制方式时, 信号状态不能突变, 各相位信号应保持转换时刻的状态, 并从当前信号状态开始以自动控制方式运行; 2. 当出现绿灯冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时, 信号机应能立即自动切断信号输出通道, 转入黄闪或关灯状态; 3. 当信号机无法正常工作, 应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态; 4. 信号机应具有单点优化控制功能, 能够根据采集的交通流量信息, 调整绿灯、红灯时间; ★5. 信号机应具备广播/网络风暴防护功能, 在广播风暴发生期间, 应能正常工作, 不应出现任何异常现象; ★6. 信号机内部日历时钟误差应不超过±20 秒/10 天; 7. 应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 并提供公安部权威机构检测报告证明; 8. 应符合 NTCIP 通讯协议, 并提供国家级第三方机构测试报告证明; 9. 信号机与车辆检测器之间的通信协议符合 GA/T920-2010 标准, 并提供公安部权威机构检测报告证明; ★10. 信号机执行定周期工作方式, 当主控单元发生故障时, 当前路口放行状态应不受影响, 应能继续执行定周期工作方式, 无灭灯现象; 当主控单元故障解除时, 应能自动恢复自主控制; 备注: 以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章;	台	6	
9	L 型立杆	八棱杆 热镀锌+喷白塑 6.5 米+L9 米, 含地笼	根	8	
10		八棱杆 热镀锌+喷白塑 6.5 米+L7 米, 含地笼	根	16	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

11	黄闪灯立杆	八棱杆 热镀锌+喷白塑 6 米+L2-3 米，含地笼	根	34	
12	开挖及混凝土基础	C25，商品混凝土，含开挖、渣土清理、恢复	方	115	
13	设备电源线	RVV16*1.0	米	3000	
14	破路及顶管	含在电子警察施工费用中			

中心机房系统参数要求及设备数量

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	接入服务器	E5-2640 V4(10 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×2/300GB SAS×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U	台	1	
2	流媒体服务器	E5-2640 V4(10 核 2.4GHz)×2/16GB DDR4×2/300GB SAS×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U	台	1	
3	平台扩容	在原平台基础上，增加监控路数：50；车道数：300；卡口数：50	套	1	

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

4	磁盘阵列	1. 单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源； 2. 单设备应标配≥4 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口，并可增扩 2 个 SSD 固态硬盘； 3. 支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能； 4. 可接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘，并支持≥12 级扩展柜级联扩展； 5. 标配 1 个 MINISAS 接口，并支持扩展 SAS3.0 高速接口； 6. 能提供 RAID0、1、3、5、6 保护，支持坏盘自动重构； ★7. 能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与； 8. 能接入并存储 2448Mbps 视频图像，同时转发 2448Mbps 的视频图像；同时回放 384Mbps 的视频图像； 9. 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像； ★10. 可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储； 11. 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 I2 异常、无可逻辑卷等报警信息，报警种类可设； ★12. 可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除； 13. 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载； 14. 可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设； 15. 支持 RTSP/ONVIF/PSIA 等标准视频流传输协议，支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC 等存储协议；	台	1	
---	------	--	---	---	--

方城县公安局电子警察及红绿灯系统采购项目

		★16. 支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出； ★17. 当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60 分钟内插回，该硬盘能恢复到原 RAID 中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复； 18. 在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入； 备注：以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；			
5	硬盘	4TB/128MB (6Gb/秒 NCQ) /7200RPM/SATA3	台	48	48 路监控视频 存储 3 个月, 图片 存储 6 个月, 加热备