

项号	货物名称	数量 ①	品牌型号、生产厂家及国别	技术参数及性能、配置			单价(元) ②
				技术参数及性能	标准配置部件	附加部件	
一、设备及辅材							
1	枪型摄像机	128	科达 IPC2451 科达 中国	<p>1. 本次投标所采用的枪型摄像机为高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。</p> <p>2. ★本次投标所采用的枪型摄像机采用1/1.8英寸高性能逐行扫描视频传感器；最低照度为0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。</p> <p>3. 本次投标所采用的枪型摄像机设备内置2.8-12mm AF一体化机芯镜头，支持AF自动快速跟随聚焦，变焦过程不虚焦。</p> <p>4. 本次投标所采用的枪型摄像机采用高效的H.265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储、节省带宽，同时支持H.264（Baseline Profile、Main Profile、High Profile）/MJPEG编码；支持分辨率2688×1520，帧率在1-30fps可调；支持三码流并发输出。</p> <p>5. 本次投标所采用的枪型摄像机满足图像信噪比58dB，图像清晰度1500TVL，亮度等级11级；设备满足图像动态范围110dB。</p> <p>6. ★本次投标所采用的枪型摄像机音频编码格式支持G.711a、G.711u、G.722、G.726、AAC_LC、ADPCM、G722.1c等音频编码标准，支持AEC回声抵消、混音录像等功能；设备支持48kHz高保真音频采样，并可根据不同要求设置采样率。</p> <p>7. 本次投标所采用的枪型摄像机采用高效点阵红外灯，红外夜视距离最远可达100米。具备智能红外功能，红外开启时可根据被摄物体距离自动调节红外灯亮度。</p> <p>8. 本次投标所采用的枪型摄像机支持数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿、透雾等图像增强功能。</p> <p>9. ★本次投标所采用的枪型摄像机支持存储卡本地存储，支持断链转存（ANR）功能，保证录像完整性。</p> <p>10. ★本次投标所采用的枪型摄像机具备：移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵</p>	无	无	2000.00

2	球机	42	科达 IPC445 科达 中国	1. 本次投标所采用的球机为高清红外球型网络摄像机，采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。 2. 本次投标所采用的球机采用1/1.8英寸高性能传感器，总像素400万像素。	无	无	6000.00
3	人员卡口摄像机	82	科达 IPC2655 科达 中国	1. 本次投标所采用的人员卡口摄像机采用1/1.7英寸高性能传感器，总像素600万像素。 2. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机的最低照度为0.0001Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。	无	无	10000.00
4	900万车辆人脸卡口抓拍单元	52	科达 IPC695 科达 中国	1. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元摄像单元靶面尺寸：1英寸； 2. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元视频分辨率：支持4096*2176，帧率：1fps~25fps可调；	无	无	21000.00
5	LED频闪光灯	52	科达 CXBG-1-PS-K207-II 科达 中国	本次投标所采用的闪光灯，含防护罩和安装支架，常温型、可控窄脉冲智能补光灯，闪光持续时间为1ms，色温为4000K，回电时间为60ms，单次能耗为30焦耳/次，设计使用寿命1000万次，工作温度：-10° C--80° C。	无	无	2000.00
6	红外白光爆闪一体灯	52	科达 CXBG-2-MC-K306-G 科达 中国	本次投标所采用的LED频闪补光灯，具备16颗Cree高亮LED灯珠，色温为5700K，功耗：5~30W连续可调，光效：120 Lm/W，光通量：2800 Lm，设计寿命5万小时，工作温度：-40° C--80° C。	无	无	3800.00
7	球机支架	42	科达定制 中国	本项目投标所采用的球机支架将根据现场实际情况选择吊装或壁装	无	无	170.00
8	万向节	167	科达定制 中国	本次投标所采用的万向节带满足横杆装支架/万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm	无	无	240.00
9	枪机支架	54	科达定制 中国	本项目投标所采用的枪机支架将根据现场实际情况选择吊装或壁装	无	无	130.00
10	12V电源	128	科达定制 中国	本次投标所采用的12V电源满足12V/2A两线、两端带线式，国标，输入220V，输出12V	无	无	30.00
11	24V电源	124	科达定制 中国	本次投标所采用的24V电源满足AC24V电源变换器，AC220V输入，AC24V输出，输出功率60W	无	无	150.00
12	二合一防雷器	304	华联视定制 华联视 中国	本次投标所采用的二合一防雷器为电源、信号二合一防雷器。网络防雷器：RJ45 接口；通流量>=20KV；反应速度：1~12ns，残压	无	无	130.00
13	前端设备箱	130	国产订制	本次投标所采用的前端设备箱为风道设计，含有必要的空开、插板、接地端子、专业电源，网络交换机等；	无	无	750.00

14	八角菱形杆	45	国产订制	1. 本次投标所采用的八角菱形杆离地高6.5米，横臂根据勘点点位长度；2. 本次投标所采用的八角菱形杆杆件横臂6米，杆件采用热镀锌八角钢管，底部直径280mm，顶部220mm，立杆厚度6厘米，横臂厚度4厘米，整体涂防锈漆。	无	无	6500.00
15	挑臂	86	国产订制	本次投标所采用的挑臂将根据现场情况定制	无	无	550.00
16	32路8盘位NVR录像机	11	科达 NVR2821H 科达 中国	1、 本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机为高清网络录像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。	无	无	10000.00
17	NVR监控专用硬盘	88	希捷酷鹰SkyHawk系列	本次投标所采用的NVR监控专用硬盘为3.5英寸 6000G	无	无	1500.00
18	卡口数据存储服务器	2	科达 VS200H-144T 科达 中国	1、★本次投标所采用的卡口数据存储服务器具有24盘位，模块化无线缆，主板、电源、风扇可插拔更换 2、 本次投标所采用的卡口数据存储服务器采用嵌入式设计，运行稳定。	无	无	50000.00
19	卡口专用存储硬盘	48	希捷银河 (ST6000NM021A)	本次投标所采用的卡口专用存储硬盘为3.5英寸 6000G	无	无	1500.00
20	48口千兆三层汇聚交换机	11	华为S5720-56PC-EI-AC 华为中国	1. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机满足接口：48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，一个扩展子卡插槽	无	无	10000.00
21	服务器机柜	10	图腾 42U机柜 图腾 定制	本次投标所采用的服务器机柜为标准42U服务器机柜	无	无	3800.00
22	电脑	12	联想 M425-D245 联想中国	本次投标所采用的电脑为I5-8400 8G 256G 高速SSD RTX2070-8G	无	无	7000.00
23	线缆配件施工辅材	304	国产订制	本次投标所采用的线缆配件施工辅材包含：网线，电源线，抱箍、胶带、PVC管、金属软管、各类螺栓及其他安装辅材，机柜基础，接电，窞井含井盖，钢筋混凝土等；	无	无	1200.00
24	电费	304	国家标准	电费将按1年计算。	无	无	400.00
25	链路租赁费	146	中国电信	链路租赁费按1年计算。	无	无	1800.00
26	移机	3	国产订制	移机含卡口和枪机，球机连同立杆移位	无	无	1500.00

27	48口核心交换机	1	华为S7706 华为 中国	1. 本次投标所采用的48口核心交换机满足交换容量： 19.84/86.4Tbps 2. 本次投标所采用的48口核心交换机满足包转发率 8000/100/100M	无	无	45000.00
28	卡口联网管理平台	1	科达 ezView1000 科达 中国	1、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统提供通过IE浏览器、工作平台客户端两种方式登陆，支持多分辨率自适应。 2、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统通过工作平台客户端登录时支持一体机显示屏的功能	无	无	40000.00
29	服务器	1	科达 KProServer2 科达 中国	本次投标所采用的服务器为标准机架式服务器机箱，可插4个计算节点，共24个硬盘槽位；含两个冗余白金电源，电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC, 50/60Hz；根据本项目要求配置3个计算节点，单个节点性能满足：CPU：1*E5-2680 V4 11.0T/6核	无	无	30000.00

二、集成服务

30	集成服务	1	国产定制	监理、前后端安装施工、单站调试、系统联调、一年系统维护等项目涉及的其他事项。	无	无	1200000.00
----	------	---	------	--	---	---	------------

总报价（人民币大写）：伍佰玖拾捌万玖仟捌佰元整（¥ 5989800.00 元）

交货期：自签订合同之日起90天内安装调试完毕。

交货地点：采购人指定地点。

投标报价包含货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。

单项合价 (元) $③=① \times ②$	备注
-------------------------------	----

256000.00	
-----------	--

252000.00	
820000.00	600W像素 (含护罩), 含授权
1092000.00	含支架, 护罩, 电源
104000.00	
197600.00	
7140.00	
40080.00	
7020.00	
3840.00	
18600.00	
39520.00	
97500.00	

292500.00	
47300.00	
110000.00	
132000.00	
100000.00	
72000.00	
110000.00	每个乡镇 划分一个 IP段，负 责把原小
38000.00	
84000.00	
364800.00	
121600.00	
262800.00	
4500.00	

45000.00	
40000.00	
30000.00	
1200000.00	

4789800.00

合计

5989800.00

项号	货物名称 或	发标要求
	技术条款	

一、设备

1	枪型摄像机 (科达 IPC2451)	1. 设备应为高清红外防水枪型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。
		2. ★设备应采用1/1.8英寸高性能逐行扫描视频传感器；最低照度至少为0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。
		3. 设备内置2.8-12mm AF一体化机芯镜头，支持AF自动快速跟随聚焦，变焦过程不虚焦。
		4. 设备应采用高效的H.265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储、节省带宽，同时支持H.264（Baseline Profile、Main Profile、High Profile）/MPEG编码，支持分辨率1920×1080、帧
		5. 设备应满足图像信噪比大于等于58dB，图像清晰度≥1500TVL，亮度等级大于等于11级；设备应满足图像动态范围大于等于110dB。
		6. ★设备音频编码格式应支持G.711a、G.711u、G.722、G.726、AAC_LC、ADPCM、G722.1c等音频编码标准，支持AEC回声抵消、混音录像等功能；设备支持48kHz高保真音频采样，并可根据不同要求设置采样率。
		7. 采用高效点阵红外灯，红外夜视距离最远可达100米。具备智能红外功能，红外开启时可根据被摄物体距离自动调节红外灯亮度。
		8. 支持数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿、透雾等图像增强功能。
		9. ★支持存储卡本地存储，支持断链转存（ANR）功能，保证录像完整性。

		<p>10. ★设备应具备：移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、人员聚集、声音异常等智能行为分析功能；设备应支持磁盘满、网线断开、磁盘错误异常侦测功能。</p>
		<p>11. 设备外壳防护等级应IP67级防护要求。</p>
		<p>12. 设备应满足工作温度-40℃~+70℃，在特殊环境下，保证性能。</p>
		<p>13. 设备支持添加黑白名单功能，当在白名单模式下，只允许添加在白名单中的IP地址访问设备；当在黑名单模式下，添加在黑名单中的IP地址不允许访问设备。</p>
		<p>14. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×TF卡、2×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V接口、1×AC24V接口，支持POE供电。</p>
	<p>球机 (科达IPC445)</p>	<p>1. 设备应为高清红外球型网络摄像机，应采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。</p> <p>2. 设备应采用1/1.8英寸高性能传感器，总像素400万像素</p> <p>3. ★设备的最低照度至少为0.0002Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。</p> <p>4. 设备应支持33倍光学变焦，焦距4.5-148.5mm，光圈F1.5-4.4。</p> <p>5. 设备应采用最新的H.265视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持H.264 (Main Profile, High Profile, Basic Profile) 及MJPEG。</p> <p>6. 设备应支持分辨率2592×1520，帧率在1-60fps可调。</p> <p>7. 设备应满足图像信噪比大于52dB，图像分辨率均不小于1500TVL，亮度等级不小于11级，图像延时小于170ms。</p> <p>8. ★支持五码流并发输出：可达到主码流2592×1520；第一辅码流1920×1080；第二辅码流</p>

1280×720；第三辅码流1280×720；第四辅码流1280×720；
9. 设备音频编码格式应支持AAC_LC、G. 711a、G. 711u、G. 726音频编码标准。
10. 设备应支持水平手控速度不小于200° /s，上仰角不小于20°，云台定位精准度偏差不大于±0.1°。
11. ★采用高效点阵红外灯，可分辨200米外所摄目标的轮廓和状态。支持智能红外功能，能够根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率。
12. 设备应该支持2D/3D数字降噪，强光抑制，宽动态，透雾，背光补偿等能够提升图像效果的功能。
13. 设备应支持ROI（感兴趣区域编码），隐私区域遮盖，定时重启，升级记忆，故障报警，日志等功能。
14. 设备应支持定时/手动抓图，告警录像/计划录像，并支持录像查询。
15. 设备应支持图像选取定位功能，能够按方向选取图像内任意矩形区域，摄像机自动按选取时的方向调整至该位置，并自动进行变焦和对焦。
16. 设备应支持图像定帧显示功能，在预置点调用过程中省略云台运动过程的图像，直至显示下一预置点场景。
17. 设备应支持不小于256个预置位，守望功能，能够定时启动调取预置位或巡航、扫描、模式路径等功能。
18. ★支持电子罗盘功能，可自动检测球机转动方位并实时显示。
19. ★设备应支持AEC回声抵消，在语音对讲时可抵消回声影响。设备应支持混音录像功能，可实现远程及本地声音同步录像。

		<p>20. 设备应支持存储卡本地存储，支持热插拔，可支持256G容量。</p> <p>21. ★设备应支持警戒线穿越、区域入侵、区域离开、人员聚集、物品遗留、物品拿取、声音异常、视频遮挡、人脸检测等视频分析功能。</p> <p>22. 设备应具备1×RJ45、1×SD卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V接口。</p> <p>23. 设备应具备IP66防护等级，在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。</p> <p>24. 设备应能满足在AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p> <p>25. 设备应能在盐雾环境中持续工作72h，循环次数可以达到3次，超热环境每个循环持续时间22h。</p>
	<p>人员卡口摄像机</p> <p>(科达IPC2655)</p>	<p>1. 设备应采用1/1.7英寸高性能传感器，总像素600万像素。</p> <p>2. ★设备的最低照度至少为0.0001Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。</p> <p>3. 支持电动聚焦，可根据具体点位场景变化选择合适的镜头焦距；</p> <p>4. 设备应采用最新的H.265视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持H.264(Baseline/Main/High Profile)及MJPEG。</p> <p>5. 设备支持分辨率为3072×2048，帧率在1~60fps可调。</p> <p>6. 设备应满足图像信噪比大于等于58dB，动态范围大于等于110dB，图像水平中心分辨力不小于1800TVL，灰度等级不小于11级。</p> <p>7. 设备应满足在只输出一路主码流、分辨率设置为2560×1440、帧率设置为60fps、码率4Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤150ms。</p>

8. 设备应满足码流码率32Kbps-32Mbps可设。

9. 设备音频编码格式支持G. 711a、G. 711u、G. 726、G. 722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c音频编码标准。支持8kHz/16kHz/32kHz/48kHz采样率选择

10. 当环境照度低于一定值时，通过补光照射，可基本分辨150米处所摄目标的轮廓和状态。

11. 设备支持3D数字降噪、透雾、强光抑制、电子防抖、畸变矫正、背光补偿、支持全天候彩色图像等图像增强功能。

12. 设备支持在IE浏览器下，可进行定时抓拍、报警抓拍，抓拍图片保存在存储卡中或FTP服务器中。

13. 设备支持具有感兴趣区域ROI设置、图像遮蔽、移动侦测、日志检索、字符叠加、图像旋转、数字水印、走廊模式、方位角信息展示、语音对讲、录像、远程管理、断电保护功能等功能。

14. 设备支持可将存储至存储卡或客户端，支持卡热插拔，可支持256GB。

15. ★设备支持AEC回声消除、混音录像功能。

16. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、2×TF卡、2×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×WiFi接口、1×AC24V电源接口。

17. 设备应具备IP67防护等级，在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。

18. 设备应能满足在AC24V±30%宽电压环境下正常工作。网络摄像机供电宜支持POE及电源热备份。

人脸抓拍功能：

19. 支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报；

20. ★支持检测同时出现在画面中的99 个人脸目标。

21. ★支持检测输出两眼瞳距为20像素以上的人脸目标。

22. ★支持检测抬头、低头、左侧转动、右侧转动、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等姿态的人脸目标。

23. ★支持检测微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、嘟嘴、吐舌头等表情的人脸目标。

24. ★支持检测齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴安全帽、戴头戴式耳机、戴头盔、戴口罩、戴围巾等不同遮挡状态的人脸目标。

25. ★支持智能检测并跟踪人脸目标在画面中出现到消失，人脸目标在监控画面中消失后，输出最佳人脸正面抓拍图片（行人目标头肩区域的图片），上报时间延时不超过1秒（相机直连或局域网连接客户端电脑，上报客户端、ftp服务器或者视图库服务器）；

26. ★人脸目标检测率达98%

27. 支持对人脸局部最佳图片进行筛选，上报最佳人脸图片。

28. 支持在人脸检测模式下设置最佳人脸抓拍和连续人脸抓拍两种模式。

人员抓拍功能：

29. ★支持对行人目标的正面、背面、侧面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报；

30. 支持检测目标宽度80像素以上的人员目标。

31. ★支持智能跟踪行人目标在画面中出现到消失，行人目标在监控画面中消失后，输出最佳行人全身抓拍图片（行人目标全身区域的图片），上报时间延时不超过1秒（相机直连或局域网连接客户端电脑，上报客户端、ftp服务器或者视图库服务器）；

32. ★人员目标检测率达98%

33. ★支持检测步行、骑自行车、骑电瓶车、骑摩托车、骑电动三轮车等行进状态的人员目标；

34. 支持对人像全身最佳图片进行筛选，上报最佳人像全身图片。

35. ★支持多个人员目标出现在同一画面中，支持上报独立的人员全身快照。

人脸属性输出功能：

36. ★支持分析人员目标的性别属性（男、女）

37. ★支持分析人员目标的年龄属性（儿童、成年、老年）

38. ★支持分析人员目标是否戴眼镜，识别准确率达97%

39. 支持分析人员目标的微笑属性

40. 支持分析人员目标的姿态属性

41. ★支持分析是否戴口罩，识别准确率达98%

人员属性输出功能：

42. 支持输出每个行人目标的抓拍ID

43. ★支持输出每个行人目标的行进速度（包含：快速\奔跑、慢速、正常、徘徊\滞留）

44. 支持输出每个行人目标的行进方向

45. 支持输出每个行人目标的抓拍时间

46. ★支持每个行人目标行进过程中随意组合输出最佳人脸特写图片、最佳人像全身特写图片、场景全景图片及压缩全景图。

47. ★支持分析人员的上衣颜色、上衣纹理、上衣款式、上衣长短、下衣颜色、下衣款式、下衣长短、骑车和背包、发型、发色、是否戴帽子、帽子的颜色属性

48. ★上下衣颜色支持黑色、蓝色、棕色、灰色、绿色、橙色、粉色、紫色、红色、白色、黄色

49. ★上衣款式支持西装、T恤、衬衫、夹克、毛衣、羽绒服、运动服、连衣裙、大衣、卫衣

50. 上衣长短支持长袖、短袖、无袖

		51. 上衣纹理支持无纹理、横条纹、竖条纹、格子和LOGO
		52. 下衣款式支持裤子、裙子
		53. 下衣长短支持长款、短款
		54. ★骑车类型支持自行车、电动车、摩托车
		55. ★背包类型支持背包、手提包、斜挎包类型
		56. 投标人必须做好前期勘查、调研工作，本次投标所采用的人员卡口摄像机必须支持接入广西壮族自治区公安厅现有动态人像比对分析应用系统，前端能接受公安厅人像分析系统的调度管理及数据查看以及状态查询，投标人在投标时必须提供无缝对接承诺书（格式自拟）并加盖公章。
900万车辆人脸卡口抓拍单元 (科达IPC695)		1. 摄像单元靶面尺寸：1英寸； 2. 视频分辨率：支持4096*2176，帧率：1fps~25fps可调； 3. 图片分辨率：支持4096*2176 4. 支持视频编码格式：H. 264（低、中、高）、H. 265（中）、MJPEG（中） 5. 支持码率范围：32Kbps~16Mbps 6. 支持多码流，至少输出视频主码流+视频辅码流+抓拍图片流

7. 可将录像或图片存储至TF卡或客户端，最大支持256GB

8. 一体化交付设计，摄像单元包含防护罩、高清摄像机、综合控制模块、防雷模块、电源模块、安装支架、存储卡、防尘防水滴面板、视窗玻璃、遮光筒、LED补光灯等部件

9. 一体化实现视频检测、车辆抓拍、补光控制、图像处理、图片合成、数据传输对联等功能，设备集成度高，单元即系统

10. 水平中心分辨力 $\geq 2000\text{TVL}$ ，灰度等级 ≥ 11 级，信噪比 $\geq 55\text{dB}$ ，宽动态 $\geq 120\text{dB}$

11. 最低照度至少为 0.0041x （彩色）， 0.0021x （黑白）

12. 在只输出主码流、分辨率设置为 $4096*2176$ 、帧率设置为 25fps 、码率 8Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间 $\leq 300\text{ms}$

13. 外壳防护等级，IP66

14. 玻璃视窗透光率 $\geq 99\%$

15. 至少提供1个电源接口、1个RJ45、3个RS485、1个告警输入、1个告警输出、1个存储卡槽、4个脉冲补光灯同步输出接口、2个频闪补光灯同步输出接口、1个光圈控制接口等

16. 摄像单元一体化散热，内部无风扇全密封

17. 防护罩外部要求安装前置黑色遮光筒，且筒的深度 $\geq 4\text{cm}$

18. 补光灯为内嵌横向前置LED频闪补光灯，含12颗LED灯珠

19. 系统可通过图像处理算法，适应各类逆光、顺光等光照环境，保证24小时图片抓拍效果

20. 对经过车辆抓拍的图片包括至少一张车头部分的高清晰照片，在照片中要可以清晰分辨车辆的牌照、车前部车况及驾驶员脸部特征等

21. 支持自动增益、背光补偿、电子快门、数字降噪、强光抑制、畸变矫正、电子防抖、字幕叠加等功能

22. 安全访问功能：支持访问IP黑白名单功能；登录时连续输错5次密码，设备锁定10分钟；支持设备密码的弱、中、强提示；可配置用户访问权限

23. 设备支持车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车标识别、司乘员人脸抓拍、驾驶员打手机识别、前排乘员安全带识别、前排遮阳板识别、异常号牌识别等

24. 至少支持逆行、压线、不按规定车道行驶、实现变道、禁货、超速等这几种抓拍类型

25. 车辆捕获率 $\geq 99\%$ ；车辆号牌识别率 $\geq 99\%$ ，包含GA 36规定的号牌字符，包含新能源汽车号牌、应急车辆专用号牌

26. 能够自动检测机动车车速，在视频触发的情况下，当机动车速度小于100Km/h时，道路实测误差不超过 $-6\text{Km/h}\sim 0\text{Km/h}$ ；当机动车速度大于或等于100Km/h时，道路实测误差不超过机动车速度的 10%

27. 网络正常情况下，系统抓拍的机动车等特征图片数据经过通讯程序向后台存储服务器实时传输，并可实时在中心平台上显示，整个传输过程 $< 2\text{s}$

28. 断网情况下，信息自动存储到本地，网络恢复后自动上传

29. 支持独立的逻辑车道配置，可同时启用多条逻辑规则，并且各个逻辑规则可独立运行

30. 支持多架构功能，在c/s架构、b/s架构下进行配置和操控

31. 支持违法图片合成功能，支持二合一、三合一、六合一、四合一、四合二、三合二等多种图片合成模式

32. 视频场景配置：可配置抓拍规则区域，可配置机动车、非机动车或行人违法图片的抓拍位置和触发位置

33. 支持视频检测器配置项：运动检测器，号牌检测器，头灯检测器，尾灯检测器，红绿灯检测器等；

34. 支持识别功能配置项：车牌，车型，车身颜色，车辆品牌，细分类型等；

35. ★支持定位前排车内司乘人员人脸，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，或叠加在图片上，或单独以图片形式保存，抓拍图片看清人脸无遮挡；主驾驶抠图概率可达 99% ，副驾驶抠图概率可达 99%

		95%，副驾摄像头图概率可达93%
		36. 系统支持视频检测、线圈检测、雷达检测多种触发方式
		37. 支持GPS和北斗双制式定位，定位的经纬度信息支持OSD字符叠加。
		38. 支持正常工作温度范围-45~85℃
5	LED频闪灯 (科达 CXBG-1-PS- K207-II)	闪光灯，含防护罩和安装支架，常温型、可控窄脉冲智能补光灯，闪光持续时间≤1ms，色温≥4000K，回电时间≤60ms，单次能耗≤30焦耳/次，设计使用寿命≥1000万次，工作温度：-10° C--80° C。
6	红外白光爆闪一体灯 (科达 CXBG-2- MC-K306- G)	LED频闪补光灯，16颗Cree高亮LED灯珠，色温≥5700K，功耗：5~30W连续可调，光效：120 Lm/W，光通量：2800 Lm，设计寿命≥5万小时，工作温度：-40° C--80° C。
7	球机支架 (科达)	吊装、壁装可选，根据实际情况配置。
8	万向节 (科达)	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm
9	枪机支架	吊装、壁装可选，根据实际情况配置

9	(科达)	电表、电表底座，根据实际用机配置。
10	12V电源 (科达)	12V/2A两线、两端带线式，国标，输入220V, 输出12V
11	24V电源 (科达)	AC24V电源变换器，AC220V输入，AC24V输出，输出功率60W
12	二合一防雷器 (华视联)	电源、信号二合一防雷器。网络防雷器：RJ45 接口；通流量 $\geq 20KV$ ；反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内；
13	前端设备箱 (国产定制)	风道设计，含有必要的空开、插板、接地端子、专业电源, 网络交换机等；
14	八角菱形杆 (国产定制)	1. 离地高6.5米，横臂根据勘点点位长度；2. 杆件横臂不超过6米，杆件采用热镀锌八角钢管，底部直径280mm，顶部220mm，立杆厚度6厘米，横杆厚度4厘米，整体涂抹防锈漆；3. 杆件横臂超过6米，杆件使用热镀锌八角钢管，底部直径480mm，顶部300mm，立杆厚度6厘米，横杆厚度4厘米，整体涂抹防锈漆；4. 地笼是6根20的圆，高度至少1米，外
15	挑臂 (国产定制)	定制
	32路8盘位NVR录像机 (科达)	1、设备应为高清网络录像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。 2、主码流分辨率支持4096*2160（25帧/秒）、3840*2160（25帧/秒）、2560*1440（25帧/秒）、2592*1520（25帧/秒）、2048*1536（25帧/秒）、1920*1080（25帧/秒）、1600*1200（25帧/秒）

NVR2821H

3、支持H.265、H.264编码格式的视频图像自适应解码

4、支持16路1920*1080（25帧/秒）或5路4096*2160（25帧/秒）分辨率解码

5、支持G.711、G.722、G.726、ADPCM、AACLC音频编解码标准

6、支持接入32路1920*1080、25fps、8Mbps的视频图像

7、支持接入带宽320Mbps；支持转发带宽320Mbps；

8、HDMI和VGA接口支持异源输出；HDMI输出分辨率支持3840*2160；VGA输出分辨率支持1920*1080；

9、支持对视频通道的饱和度、亮度、对比度、锐度进行调节，各通道可分别配置。

10、支持在1、4预览界面下，单通道回放刚过去的2分钟录像

11、支持客户端与设备端进行实时双向对讲，支持设备端与IPC进行实时双向对讲

12、能自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量，磁盘组的容量，硬盘的健康状态，SMART信息，非工作硬盘处于休眠状态

13、支持通过本地、远程登录设备时，如密码错误次数超过设定的次数，可锁定该账户

14、支持设置单屏1、4、9、16、36；双屏16/1、9/9预览模式

15、支持通过客户端对NVR的HDMI和VGA视频输出分别进行远程控制，包括画面风格切换及视频源设置

16、支持录像切片功能，可将1920*1080录像等分成4/9/16路同时回放

17、支持AEC回声抵消功能，在语音对讲时有效抵消回声影响

		<p>18、支持音频混音功能，实现远程声音和本地声音同步录像</p> <p>19、支持录像自动续传功能，支持前端摄像机断网时间内SD卡中的录像回传到NVR</p> <p>20、支持零通道编码功能，可用单个通道的带宽在客户端同时查看多路通道的画面；支持设置零通道编码码流的分辨率、码率、帧率；支持将零通道编码码流进行转发、本地存储、回放</p> <p>21、支持回放界面浏览功能，NVR在录像回放界面，同时可利用空闲窗口实时浏览</p> <p>22、支持对指定时间的录像进行标签，便于后续查看，支持64个标签</p> <p>23、支持录像加解锁功能，支持对关键数据加锁，只有解锁后才可被覆盖</p> <p>24、设备应具备2个100/1000M自适应以太网接口、8×SATA接口，1×eSATA接口，2×告警输入输出，2×RS485，2×USB 2.0，1×USB 3.0，1×双向音频，1×VGA（1080p输出），1×HDMI（4k输出）</p>
17	NVR监控专用硬盘 (希捷酷鹰 SkyHawk 系列)	3.5英寸 6000G
	卡口数据存储服务器 (科达 VS200H-144T)	<p>1、★具有不少于24盘位，模块化无线缆，主板、电源、风扇可插拔更换</p> <p>2、设备采用嵌入式设计，运行于Linux操作系统</p> <p>3、具有B/S架构，支持通过浏览器对一台或多台磁盘阵列进行访问和控制</p> <p>4、支持密码设置复杂度提醒</p> <p>5、支持存储池、虚拟磁盘的快速自动配置</p>

6、支持配置备份和恢复，支持磁盘在线修复功能

7、★支持RAID0、1、5、6、10、RAIDX模式；支持热备盘

8、支持针对坏扇区磁盘的热顶替

9、支持RAID快速创建，支持RAID在磁盘拔出一定时间（默认10分钟内，时间可设）插回后快速重建

10、★支持RAID重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建的速度

11、★支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建

12、支持创建/修改/删除/查看虚拟磁盘

13、支持虚拟磁盘类型ISCSI、NRU、NAS

14、支持在Linux及Windows客户端访问NAS类型的虚拟磁盘

15、支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响RAID正常使用

16、支持热插拔功能，支持磁盘、电源热插拔

17、支持图形化显示设备CPU状态、内存使用状态、磁盘状态、存储池状态、存储池容量使用状态

		<p>18、 支持降级、重建功能，当存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入</p> <p>19、 支持RAID组在线扩容，增加、减少RAID组的磁盘数量不影响设备正常工作</p> <p>20、 ★在RAID组内丢失2块（含）以上磁盘但至少有一块正常磁盘时，不影响设备正常工作</p> <p>21、 ★在RAID组内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于9块时，系统自动重构</p> <p>22、 在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失</p> <p>23、 录像机转发性能，同时支持：写入能力：1000Mbps/s、转发能力：400Mbps/s</p> <p>24、 支持1T、2T、3T、4T、6T SATA磁盘；支持企业级、监控级硬盘</p> <p>25、 支持4个10/100/1000M以太网接口，支持2个USB接口，支持1个VGA接口</p>
19	卡口专用存储硬盘 （希捷银河ST6000NM001A）	3.5英寸 6000G
	48口千兆三层汇聚交换机 （华为S5720-56PC-EI-AC）	<p>1. 接口：48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，一个扩展子卡插槽</p> <p>2. 可插拔双电源，交流或直流供电，配置一个AC电源</p> <p>3. 交换容量：598Gbps/5.98Tbps</p>

20)	<p>4. 包转发率：252Mpps 5. VLAN特性：支持4K个VLAN</p> <p>5. VLAN特性：支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN, 支持GVRP协议, 支持MUX VLAN功能, 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN, 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能, 支持协议透明VLAN</p> <p>6. 路由特性：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p> <p>7. 管理及维护：支持智能堆叠iStack 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test), 支持SNMPv1/v2c/v3, 支持RMON/RMON2, 支持网管系统、支持WEB网管特性, 支持系统日志, 分级告警, 支持</p>
21	服务器机柜 (图腾)	标准42U服务器机柜
22	电脑 (联想 M425-D245)	I5-8400 8G 256G 高速SSD RTX2070-8G
23	线缆配件 施工辅材 (国产定制)	网线, 电源线, 抱箍、胶带、PVC管、金属软管、各类螺栓及其他安装辅材, 机柜基础, 接电, 窨井含井盖, 钢筋混凝土等;
24	电费 (国家标准)	按1年计算。
25	链路租赁费 (中国电信)	按1年计算。
26	移机	全端口和交换机 球机连同立杆移位

20	(国产定制)	百下口交换机，整机进线互打移位
27	48口核心交换机 (华为S770)	<p>1. 交换容量：19.84/86.4Tbps</p> <p>2. 包转发率2880/26400Mpps</p> <p>3. 业务槽位：6个</p> <p>4. 路由特性：支持IPV4静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等，支持IPV6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持IPV4/IPV6等价路由、策略路由、策略策略，支持IPV4和IPV6双协议栈，支持</p> <p>5. VLAN特性：支持4K个VLAN，支持Access、Trunk、Hybrid方式，支持LNP链路类型自协商，支持default VLAN，支持VLAN交换，支持QinQ、增强型灵活QinQ，支持基于MAC的动态VLAN分配</p> <p>6. 配置及维护特性：支持敏捷零配置部署，支持Console、Telnet、SSH等终端服务，支持SNMP v1/v2c/v3等网络管理协议，支持通过FTP、TFTP方式上传、下载文件，支持PaaS/POW升级和远程在线</p> <p>7. 双主控引擎，冗余电源</p> <p>8. 配置48端口10M/100M/1000M以太网电接口，24端口100M/1000M以太网光接口板（SPF），双引擎，双电源，48个千兆电口，24个千兆光口，24个千兆光模块</p>
	卡口联网管理平台 (科达ezView1000)	<p>1、系统提供通过IE浏览器、工作平台客户端两种方式登陆，支持多分辨率自适应。</p> <p>2、系统通过工作平台客户端登录时支持一机双屏显示的功能</p> <p>3、系统对前端监控点的支持1、4、6、8、9、13、16模式进行实时视频预览，当一次选择的视频资源超过分屏数量时可进行上下切屏操作来切换视频源，观看所有选中的视频</p> <p>4、系统支持对摄像头进行上下左右遥控。</p> <p>5、系统可设定巡逻摄像头、自动启动时间、间隔时间、巡逻组等，并可按照设置进行视频巡逻。</p> <p>6、系统支持把一组相关摄像头按照所见即所得的布局方式进行设置保存成场景。</p>

7、系统支持回放历史视频, 并进行快放、慢放并下载。

8、系统支持视频源批量调取图像, 批量切换图像、批量关闭正在浏览的视频等。

9、系统支持回放历史视频, 并进行快放、慢放并下载。

10、系统支持视频源批量调取图像, 批量切换图像、批量关闭正在浏览的视频等。

11、系统支持对卡口的实时过车信息、图片、视频、车辆详细信息进行查看, 支持单断面和多断面卡口实时监控的功能。

12、系统支持根据各类查询条件进行组合查询, 号牌的模糊匹配检索、批量查看和卡口定位的功能

13、系统支持用户在查询完记录后, 可根据号牌对查询的结果进行筛选

14、系统支持对查询的结果进行本页下载

15、10亿以上数据, 精确查询过车信息平均响应时间 $\leq 2s$, 模糊查询过车信息平均响应时间 $\leq 5s$ 。

16、系统支持对相似车牌进行检索, 主要应用在未看清车牌号码的情况下查找嫌疑车辆。

17、系统支持根据号牌号码、号牌颜色、违法类型、时间、地点等条件对违法数据进行查询, 下载违法数据和图片, 并支持车牌号码模糊查询。

18、系统支持对指定断面上的所有卡口的实时过车信息、图片和视频监控点位进行实时查看。

19、系统支持对电警、高清卡口、摄像头等设备进行增删改查操作。

20、系统支持对设备状态(正常、故障、脱机)进行检测及统计, 并以列表、柱状图、饼状图形式展示的功能。

21、系统支持按车道状态(正常、异常、未能检测设备)对卡口运行状态进行统计, 统计结果以图表和柱状图形式进行展示, 并对卡口图片质量(噪声、模糊、曝光等)进行诊断的功能

		22、系统支持按照时间、日志类型、操作模块、用户查询系统操作日志信息（包括用户名称、IP地址、操作时间、日志描述等）的功能。
29	服务器 (科达 KProServer 2)	标准机架式服务器机箱，可插4个计算节点，共24个硬盘槽位；含两个冗余白金电源，电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC, 50/60Hz；本项目要求至少配置3个计算节点，单个节点性能不低于以下要求： 2颗 Intel Xeon Silver 4110 (8核/16线程，主频2.1GHz, up to 3.0GHz, 11MB 缓存)；64G内存；1块2.4TB SAS盘，1块960GB SSD盘；2个SFP+光接口，含光模块

二、集成

30	集成服务 (国产定制)	监理、前后端安装施工、单站调试、系统联调、一年系统维护等项目涉及的其他事项。
----	--------------------	--

三、商务

31	投标报价	投标报价要求：本项目采购上限控价为：伍佰玖拾玖万玖仟柒佰壹拾贰元整（¥5999712.00），投标人的投标总报价若超过采购上限控价的，投标无效 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包
32	项目实施	项目实施： 1、该项目线路为公安天网专用传输网络，与其他网络物理隔离，每条传输网络带宽要达到100M。 2、设备直连的电源线、网线、光纤等均按国家标准套管理地；电源必须和供电公司联系接公用电，不能擅自接民用电或单位用电。 3、投标人应为其实施人员购买意外伤害保险。合同期内，其实施人员在履行本合同工作义务过程中，因意外或个人一般过失造成人身损失，投标人应予赔偿 4、卡口主线为4平方铜线，普通视频探头主线为2.5平方铜线，接市电处和箱子里都安装空气开关；网线为六类网线；

33	质保期	质保期：一年。
34	售后服务要求	<p>售后服务要求：1、质保期内免费维修、免费更换零部件，服务及培训内容如下：</p> <p>2. 在货物到达采购人指定地点后，供应商按已审定的安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用。如果由于设备本身原因调试没有通过，供应商必须再换一套新的相同型号或符合持</p> <p>3、定期回访以及对货品维修。</p> <p>4、接到故障通知后30分钟内响应，如远程无法解决，需在2小时内到达现场，4小时内解决问题。</p> <p>5、遇重要特殊情况要求提供7x8小时的驻点服务，至少安排1人进行专项驻点值班。</p>
35	交货时间及地点	<p>交货时间及地点：</p> <p>1、自签订合同之日起90天内安装调试完毕。</p> <p>2、采购人指定地点</p>
36	付款方式	付款方式：合同签订后，15个工作日内，支付合同金额15%的预付款；工程进度达60%，支付至合同金额的50%；项目验收合格后，15个工作日内，支付至合同金额的95%。质保期满，15个工作日内，支付
37	其他要求	▲为防止虚假应标，在中标公示期，采购人有权要求中标人提供本项目中设备按照中标文件参数及要求进行测试，由采购人邀请质量监督部门专家进行招标文件要求中的性能技术指标测试。测试及邀请

投标规格	偏离说明
及辅材	
1. 本次投标所采用的枪型摄像机为高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。	无偏离
2. ★本次投标所采用的枪型摄像机采用1/1.8英寸高性能逐行扫描视频传感器；最低照度为0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。	无偏离 详见70、81页
3. 本次投标所采用的枪型摄像机设备内置2.8-12mm AF一体化机芯镜头，支持AF自动快速跟随聚焦，变焦过程不虚焦。	无偏离
4. 本次投标所采用的枪型摄像机采用高效的H.265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储、节省带宽，同时支持H.264（Baseline Profile、Main Profile、High Profile）/MJPEG编码。	无偏离
5. 本次投标所采用的枪型摄像机满足图像信噪比58dB，图像清晰度1500TVL，亮度等级11级；设备满足图像动态范围110dB。	无偏离
6. ★本次投标所采用的枪型摄像机音频编码格式支持G.711a、G.711u、G.722、G.726、AAC-LC、ADPCM、G722.1c等音频编码标准，支持AEC回声抵消、混音录像等功能；设备支持48kHz高保真音频采样，并可根据不同要求设置采样率。	无偏离 详见69、70页
7. 本次投标所采用的枪型摄像机采用高效点阵红外灯，红外夜视距离最远可达100米。具备智能红外功能，红外开启时可根据被摄物体距离自动调节红外灯亮度。	无偏离
8. 本次投标所采用的枪型摄像机支持数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿、透雾等图像增强功能。	无偏离
9. ★本次投标所采用的枪型摄像机支持存储卡本地存储，支持断链转存（ANR）功能，保证录像完整性。	无偏离 详见80页

<p>10. ★本次投标所采用的枪型摄像机具备：移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、人员聚集、声音异常等智能行为分析功能；设备应支持磁盘满、网线断开、磁盘错误异常侦测功能。</p>	<p>无偏离 详见73页</p>
<p>11. 本次投标所采用的枪型摄像机外壳防护等级满足IP67级防护要求。</p>	<p>无偏离</p>
<p>12. 本次投标所采用的枪型摄像机满足工作温度-40℃~+70℃，在特殊环境下，保证性能。</p>	<p>无偏离</p>
<p>13. 本次投标所采用的枪型摄像机支持添加黑白名单功能，当在白名单模式下，只允许添加在白名单中的IP地址访问设备；当在黑名单模式下，添加在黑名单中的IP地址不允许访问设备。</p>	<p>无偏离</p>
<p>14. 本次投标所采用的枪型摄像机具备1×RJ45、1×RS485、1×TF卡、2×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V接口、1×AC24V接口，支持POE供电。</p>	<p>无偏离</p>
<p>1. 本次投标所采用的球机为高清红外球型网络摄像机，采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。</p>	<p>无偏离</p>
<p>2. 本次投标所采用的球机采用1/1.8英寸高性能传感器，总像素400万像素</p>	<p>无偏离</p>
<p>3. ★本次投标所采用的球机的最低照度为0.0002Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。</p>	<p>无偏离 详见86页</p>
<p>4. 本次投标所采用的球机支持33倍光学变焦，焦距4.5-148.5mm，光圈F1.5-4.4。</p>	<p>无偏离</p>
<p>5. 本次投标所采用的球机采用最新的H.265视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持H.264 (Main Profile, High Profile, Basic Profile) 及MJPEG。</p>	<p>无偏离</p>
<p>6. 本次投标所采用的球机支持分辨率2592×1520，帧率在1-60fps可调。</p>	<p>无偏离</p>
<p>7. 本次投标所采用的球机满足图像信噪比56dB，图像分辨力均1500TVL，亮度等级11级，图像延时为167ms。</p>	<p>无偏离</p>
<p>8. ★本次投标所采用的球机支持五码流并发输出：可达到主码流2592×1520 第一辅码流1024×1024 第二辅码流1024×720 第三</p>	<p>无偏离</p>

2092^1920; 第一辅码流1920^1080; 第二辅码流1280^720; 第三辅码流1280^720;	1、本次投标所采用的卡口联网管理
9. 本次投标所采用的球机音频编码格式应支持AAC_LC、G. 711a、G. 711u、G. 726音频编码标准。	无偏离
10. 本次投标所采用的球机支持水平手控速度200° /s，上仰角20°，云台定位精准度偏差在±0.1°。	无偏离
11. ★本次投标所采用的球机采用高效点阵红外灯，可分辨200米外所摄目标的轮廓和状态。支持智能红外功能，能够根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率。	无偏离 详见88页
12. 本次投标所采用的球机支持2D/3D数字降噪，强光抑制，宽动态，透雾，背光补偿等能够提升图像效果的功能。	无偏离
13. 本次投标所采用的球机支持ROI（感兴趣区域编码），隐私区域遮盖，定时重启，升级记忆，故障报警，日志等功能。	无偏离
14. 本次投标所采用的球机支持定时/手动抓图，告警录像/计划录像，并支持录像查询。	无偏离
15. 本次投标所采用的球机支持图像选取定位功能，能够按方向选取图像内任意矩形区域，摄像机自动按选取时的方向调整至该位置，并自动进行变焦和对焦。	无偏离
16. 本次投标所采用的球机支持图像定帧显示功能，在预置点调用过程中省略云台运动过程的图像，直至显示下一预置点场景。	无偏离
17. 本次投标所采用的球机支持256个预置位，守望功能，能够定时启动调取预置位或巡航、扫描、模式路径等功能。	无偏离
18. ★本次投标所采用的球机支持电子罗盘功能，可自动检测球机转动方位并实时显示。	无偏离 详见88页
19. ★本次投标所采用的球机支持AEC回声抵消，在语音对讲时可抵消回声影响。设备支持混音录像功能，可实现远程及本地声音同步录像。	无偏离 详见86页

20. 本次投标所采用的球机支持存储卡本地存储，支持热插拔，可支持256G容量。	无偏离
21. ★本次投标所采用的球机支持警戒线穿越、区域入侵、区域离开、人员聚集、物品遗留、物品拿取、声音异常、视频遮挡、人脸检测等视频分析功能。	无偏离 详见87页
22. 本次投标所采用的球机具备1×RJ45、1×SD卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V接口。	无偏离
23. 本次投标所采用的球机具备IP66防护等级，在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。	无偏离
24. 本次投标所采用的球机能满足在AC24V±30%宽电压环境下正常工作。	无偏离
25. 本次投标所采用的球机能在盐雾环境中持续工作72h，循环次数可以达到3次，超热环境每个循环持续时间22h。	无偏离
1. 本次投标所采用的人员卡口摄像机采用1/1.7英寸高性能传感器，总像素600万像素。	无偏离
2. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机的最低照度为0.0001Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。	无偏离 详见96页
3. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持电动聚焦，可根据具体点位场景变化选择合适的镜头焦距；	无偏离
4. 本次投标所采用的人员卡口摄像机采用最新的H.265视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持H.264(Baseline/Main/High Profile)及MJPEG。	无偏离
5. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分辨率为3072×2048，帧率在1~60fps可调。	无偏离
6. 本次投标所采用的人员卡口摄像机满足图像信噪比58dB，动态范围110dB，图像水平中心分辨力1800TVL，灰度等级11级。	无偏离
7. 本次投标所采用的人员卡口摄像机满足在只输出一路主码流、分辨率设置为2560×1440、帧率设置为60fps、码率4Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间为131ms。	无偏离

8. 本次投标所采用的人员卡口摄像机满足码流码率32Kbps-32Mbps可设。	无偏离
9. 本次投标所采用的人员卡口摄像机音频编码格式支持G. 711a、G. 711u、G. 726、G. 722、AAC_LC、ADPCM、G722. 1c音频编码标准。支持8kHz/16kHz/32kHz/48kHz采样率选择	无偏离
10. 本次投标所采用的人员卡口摄像机当环境照度低于一定值时，通过补光照射，可基本分辨150米处所摄目标的轮廓和状态。	无偏离
11. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持3D数字降噪、透雾、强光抑制、电子防抖、畸变矫正、背光补偿、支持全天候彩色图像等图像增强功能。	无偏离
12. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持在IE浏览器下，可进行定时抓拍、报警抓拍，抓拍图片保存在存储卡中或FTP服务器中。	无偏离
13. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持具有感兴趣区域ROI设置、图像遮蔽、移动侦测、日志检索、字符叠加、图像旋转、数字水印、走廊模式、方位角信息展示、语音对讲、录像、远程管理、断电保护功能等功能	无偏离
14. 本次投标所采用的人员卡口摄像机设备支持可将存储至存储卡或客户端，支持卡热插拔，可支持256GB。	无偏离
15. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持AEC回声消除、混音录像功能。	无偏离 详见95页
16. 本次投标所采用的人员卡口摄像机具备1×RJ45、1×RS485、2×TF卡、2×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×WiFi接口、1×AC24V电源接口	无偏离
17. 本次投标所采用的人员卡口摄像机具备IP67防护等级，在-40°的低温及+70°的高温下都运行正常。	无偏离
18. 本次投标所采用的人员卡口摄像机能满足在AC24V±30%宽电压环境下正常工作。网络摄像机供电宜支持POE及电源热备份。	无偏离
本次投标所采用的人员卡口摄像机具备人脸抓拍功能：	无偏离
19. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报；	无偏离
	正偏离

<p>20. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持检测同时出现在画面中的<u>100个人脸目标</u>。</p>	<p>支持检测同时出现在画面中的100个</p> <p>详见101页</p>
<p>21. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持检测输出两眼瞳距为20像素以上的人脸目标。</p>	<p>无偏离</p> <p>详见102页</p>
<p>22. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持检测抬头、低头、左侧转动、右侧转动、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等姿态的人脸目标。</p>	<p>无偏离</p> <p>详见102页</p>
<p>23. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持检测微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、嘟嘴、吐舌头等表情的人脸目标。</p>	<p>无偏离</p> <p>详见102页</p>
<p>24. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持检测齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴安全帽、戴头戴式耳机、戴头盔、戴口罩、戴围巾等不同遮挡状态的人脸目标。</p>	<p>无偏离</p> <p>详见102页</p>
<p>25. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持智能检测并跟踪人脸目标在画面中出现到消失，人脸目标在监控画面中消失后，输出最佳人脸正面抓拍图片（行人目标头肩区域的图片），上报时间延时不超过1秒（相机直连或局域网连接客户端电脑，上报客户端、ftp服务器或者视图库服务器）；</p>	<p>无偏离</p> <p>详见102页</p>
<p>26. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机人脸目标<u>检测率达99%</u></p>	<p>正偏离</p> <p>人脸目标检测率达99%</p> <p>详见103页</p>

27. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持对人脸局部最佳图片进行筛选，上报最佳人脸图片。	无偏离
28. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持在人脸检测模式下设置最佳人脸抓拍和连续人脸抓拍两种模式。	无偏离
本次投标所采用的人员卡口摄像机具备人员抓拍功能：	无偏离
29. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持对行人目标的正面、背面、侧面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报；	无偏离 详见104页
30. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持检测目标宽度80像素以上的人员目标。	无偏离 详见104页
31. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持智能跟踪行人目标在画面中出现到消失，行人目标在监控画面中消失后，输出最佳行人全身抓拍图片（行人目标全身区域的图片），上报时间延时不超过1秒（相机直连或局域网连接客户端电脑，上报客户端、ftp服务器或者视图库服务器）；	无偏离 详见104页
32. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机人员目标 <u>检测率达99%</u>	正偏离
	人员目标检测率达99% 详见104页
33. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持检测步行、骑自行车、骑电瓶车、骑摩托车、骑电动三轮车等行进状态的人员目标；	无偏离 详见104页
34. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持对人像全身最佳图片进行筛选，上报最佳人像全身图片。	无偏离

<p>35. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持多个人员目标出现在同一画面中，支持上报独立的人员全身快照。</p>	<p>无偏离</p> <p>详见104页</p>
<p>本次投标所采用的人员卡口摄像机具备人脸属性输出功能：</p>	<p>无偏离</p>
<p>36. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分析人员目标的性别属性（男、女）</p>	<p>无偏离</p> <p>详见105页</p>
<p>37. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分析人员目标的年龄属性（儿童、成年、老年）</p>	<p>无偏离</p> <p>详见105页</p>
<p>38. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分析人员目标是否戴眼镜，识别<u>准确率达99%</u></p>	<p>正偏离</p>
	<p>识别<u>准确率达99%</u></p>
	<p>详见105页</p>
<p>39. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分析人员目标的微笑属性</p>	<p>无偏离</p>
<p>40. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分析人员目标的姿态属性</p>	<p>无偏离</p>
<p>41. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分析是否戴口罩，识别<u>准确率达99%</u></p>	<p>正偏离</p>
	<p>识别<u>准确率达99%</u></p>
	<p>详见105页</p>

本次投标所采用的人员卡口摄像机具备人员属性输出功能：	无偏离
42. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持输出每个行人目标的抓拍ID	无偏离
43. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持输出每个行人目标的行进速度（包含：快速\奔跑、慢速、正常、徘徊\滞留）	无偏离
	详见105页
44. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持输出每个行人目标的行进方向	无偏离
45. 本次投标所采用的人员卡口摄像机支持输出每个行人目标的抓拍时间	无偏离
46. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持每个行人目标行进过程中随意组合输出最佳人脸特写图片、最佳人像全身特写图片、场景全景图片及压缩全景图。	无偏离
	详见106页
47. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机支持分析人员的上衣颜色、上衣纹理、上衣款式、上衣长短、下衣颜色、下衣款式、下衣长短、骑车和背包、发型、发色、是否戴帽子、帽子的颜色属性	无偏离
	详见106页
48. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机上下衣颜色支持黑色、蓝色、棕色、灰色、绿色、橙色、粉色、紫色、红色、白色、黄色	无偏离
	详见106页
49. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机上衣款式支持西装、T恤、衬衫、夹克、毛衣、羽绒服、运动服、连衣裙、大衣、卫衣	无偏离
	详见106页
50. 本次投标所采用的人员卡口摄像机上衣长短支持长袖、短袖、无袖	无偏离

51. 本次投标所采用的人员卡口摄像机上衣纹理支持无纹理、横条纹、竖条纹、格子和LOGO	无偏离
52. 本次投标所采用的人员卡口摄像机下衣款式支持裤子、裙子	无偏离
53. 本次投标所采用的人员卡口摄像机下衣长短支持长款、短款	无偏离
54. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机骑车类型支持自行车、电动车、摩托车	无偏离 详见107页
55. ★本次投标所采用的人员卡口摄像机背包类型支持背包、手提包、斜挎包类型	无偏离 详见107页
56. 我司已做好前期勘查、调研工作，本次投标所采用的人员卡口摄像机支持接入广西壮族自治区公安厅现有动态人像比对分析应用系统，前端能接受公安厅人像分析系统的调度管理及数据查看以及状态查询，我司已在投标文件中提供了无缝对接承诺书并已加盖公章。	无偏离 详见第64页无缝对接承诺书
1. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元摄像单元靶面尺寸：1英寸；	无偏离
2. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元视频分辨率：支持4096*2176，帧率：1fps~25fps可调；	无偏离
3. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元图片分辨率：支持4096*2176	无偏离
4. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持视频编码格式：H. 264（低、中、高）、H. 265（中）、MJPEG（中）	无偏离
5. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持码率范围：32Kbps~16Mbps	无偏离
6. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持多码流，支持输出视频主码流+视频辅码流+抓拍图片流	无偏离

7. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持将录像或图片存储至TF卡或客户端，最大容量为256GB	无偏离
8. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元为一体化交付设计，摄像单元包含防护罩、高清摄像机、综合控制模块、防雷模块、电源模块、安装支架、存储卡、防尘防水滴面板、视窗玻璃、遮光筒、LED补光灯等部件	无偏离
9. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持一体化实现视频检测、车辆抓拍、补光控制、图像处理、图片合成、数据传输对联等功能，设备集成度高，单元即系统	无偏离
10. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元水平中心分辨率2000TVL，灰度等级11级，信噪比55dB，宽动态120dB	无偏离
11. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元最低照度为0.004lx（彩色），0.002lx（黑白）	无偏离
12. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元在只输出主码流、分辨率设置为4096*2176、帧率设置为25fps、码率8Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间为300ms	无偏离
13. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元外壳防护等级为IP66	无偏离
14. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元玻璃视窗透光率为99%	无偏离
15. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持提供1个电源接口、1个RJ45、3个RS485、1个告警输入、1个告警输出、1个存储卡槽、4个脉冲补光灯同步输出接口、2个频闪补光灯同步输出接口、1个光圈控制接口等	无偏离
16. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元采用摄像单元一体化散热，内部无风扇全密封	无偏离
17. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元防护罩外部安装有前置黑色遮光筒，且筒的深度4cm	无偏离
18. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元补光灯为内嵌横向前置LED频闪补光灯，含12颗LED灯珠	无偏离
19. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元系统可通过图像处理算法，适应各类逆光、顺光等光照环境，保证24小时图片抓拍效果	无偏离
20. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持对经过车辆抓拍的图片包括一张车头部分的高清晰照片，在照片中要可以清晰分辨车辆的牌照、车前部车况及驾驶员脸部特征等	无偏离
21. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持自动增益、背光补偿、电子快门、数字降噪、强光抑制、畸变矫正、电子防抖、字幕叠加等功能	无偏离

22. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元具备安全访问功能：支持访问IP黑白名单功能；登录时连续输错5次密码，设备锁定10分钟；支持设备密码的弱、中、强提示；可配置用户访问权限	无偏离
23. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车标识别、司乘员人脸抓拍、驾驶员手机识别、前排乘员安全带识别、前排遮阳板识别、异常号牌识别等	无偏离
24. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持逆行、压线、不按规定车道行驶、实现变道、禁货、超速等这几种抓拍类型	无偏离
25. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元车辆捕获率为99%；车辆号牌识别率为99%，包含GA 36规定的号牌字符，包含新能源汽车号牌、应急车辆专用号牌	无偏离
26. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元能够自动检测机动车车速，在视频触发的情况下，当机动车速度小于100Km/h时，道路实测误差不超过-6Km/h~0Km/h；当机动车速度等于100Km/h时，道路实测误差不超过机动车速度的-6%~0%	无偏离
27. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元在网络正常情况下，系统支持抓拍的机动车等特征图片数据经过通讯程序向后台存储服务器实时传输，并可实时在中心平台上显示，整个传输过程1.0s	无偏离
28. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持断网情况下，信息自动存储到本地，网络恢复后自动上传	无偏离
29. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持独立的逻辑车道配置，可同时启用多条逻辑规则，并且各个逻辑规则可独立运行	无偏离
30. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持多架构功能，在c/s架构、b/s架构下进行配置和操控	无偏离
31. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持违法图片合成功能，支持二合一、三合一、六合一、四合一、四合二、三合二等多种图片合成模式	无偏离
32. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元具备视频场景配置：可配置抓拍规则区域，可配置机动车、非机动车或行人违法图片的抓拍位置和触发位置	无偏离
33. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持视频检测器配置项：运动检测器，号牌检测器，头灯检测器，尾灯检测器，红绿灯检测器等；	无偏离
34. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持识别功能配置项：车牌，车型，车身颜色，车辆品牌，细分类型等；	无偏离
35. ★本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持定位前排车内司乘人员人脸，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，或叠加在图片上，或单独以图片形式保存，抓拍图片看清人脸无遮挡；主驾驶抠图概率可达95%， 副驾驶描抠图概率可达95%	正偏离
	副驾驶描抠图概率可达95%

率可达95%	详见124页
36. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元系统支持视频检测、线圈检测、雷达检测多种触发方式	无偏离
37. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持GPS和北斗双制式定位，定位的经纬度信息支持OSD字符叠加。	无偏离
38. 本次投标所采用的900万车辆人脸卡口抓拍单元支持正常工作温度范围-45~85℃	无偏离
本次投标所采用的闪光灯，含防护罩和安装支架，常温型、可控窄脉冲智能补光灯，闪光持续时间为1ms，色温为4000K，回电时间为60ms，单次能耗为30焦耳/次，设计使用寿命1000万次，工作温度：-10° C--80° C。	无偏离
本次投标所采用的LED频闪补光灯，具备16颗Cree高亮LED灯珠，色温为5700K，功耗：5~30W连续可调，光效：120 Lm/W，光通量：2800 Lm，设计寿命5万小时，工作温度：-40° C--80° C。	无偏离
本项目投标所采用的球机支架将根据现场实际情况选择吊装或壁装	无偏离
本次投标所采用的万向节带满足横杆装支架/万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm	无偏离
本项目投标所采用的球机支架将根据现场实际情况选择吊装或壁装	无偏离

本次投标所采用的其他机又未符假据现场头内用优选并印表以笔表	无偏离
本次投标所采用的12V电源满足12V/2A两线、两端带线式，国标，输入220V, 输出12V	无偏离
本次投标所采用的24V电源满足AC24V电源变换器，AC220V输入，AC24V输出，输出功率60W	无偏离
本次投标所采用的二合一防雷器为电源、信号二合一防雷器。网络防雷器：RJ45 接口；通流量 $\geq 20KV$ ；反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内；	无偏离
本次投标所采用的前端设备箱为风道设计，含有必要的空开、插板、接地端子、专业电源, 网络交换机等；	无偏离
1. 本次投标所采用的八角菱形杆离地高6.5米，横臂根据勘点点位长度；2. 本次投标所采用的八角菱形杆杆件横臂6米，杆件采用热镀锌八角钢管，底部直径280mm，顶部220mm，立杆厚度6厘米，横杆厚度4厘米，整体涂抹防锈漆；3. 杆件横臂超过6米，杆件使用热镀锌八角钢管，底部直径480mm，顶部300mm，立杆厚度6厘米，横杆厚度4厘米，整体涂抹防锈漆；4. 地笼是6根20的圆，高度1米，外表热镀锌处理，打磨光滑后喷塑	无偏离
本次投标所采用的挑臂将根据现场情况定制	无偏离
1、 本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机为高清网络录像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。	无偏离
2、 本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机主码流分辨率支持4096*2160（25帧/秒）、3840*2160（25帧/秒）、2560*1440（25帧/秒）、2592*1520（25帧/秒）、2048*1536（25帧/秒）、1920*1080（25帧/秒）、1600*1200（25帧/秒）、1280*720（25帧/秒）	无偏离

3、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持H. 265、H. 264编码格式的视频图像自适应解码	无偏离
4、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持16路1920*1080（25帧/秒）或5路4096*2160（25帧/秒）分辨率解码	无偏离
5、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持G. 711、G. 722、G. 726、ADPCM、AACLC音频编解码标准	无偏离
6、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持接入32路1920*1080、25fps、8Mbps的视频图像	无偏离
7、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持接入带宽320Mbps；支持转发带宽320Mbps；	无偏离
8、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机HDMI 和 VGA 接口支持异源输出；HDMI输出分辨率支持3840*2160；VGA输出分辨率支持1920*1080；	无偏离
9、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持对视频通道的饱和度和、亮度、对比度、锐度进行调节，各通道可分别配置。	无偏离
10、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持在1、4预览界面下，单通道回放刚过去的2分钟录像	无偏离
11、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持客户端与设备端进行实时双向对讲，支持设备端与IPC进行实时双向对讲	无偏离
12、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机能自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量，磁盘组的容量，硬盘的健康状态，SMART信息，非工作硬盘处于休眠状态	无偏离
13、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持通过本地、远程登录设备时，如密码错误次数超过设定的次数，可锁定该账户	无偏离
14、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持设置单屏1、4、9、16、36；双屏16/1、9/9预览模式	无偏离
15、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持通过客户端对NVR的HDMI和VGA视频输出分别进行远程控制，包括画面风格切换及视频源设置	无偏离
16、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持录像切片功能，可将1920*1080录像等分成4/9/16路同时回放	无偏离
17、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持AEC回声抵消功能，在语音对讲时有效抵消回声影响	无偏离

18、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持音频混音功能，实现远程声音和本地声音同步录像	无偏离
19、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持录像自动续传功能，支持前端摄像机断网时间内SD卡中的录像回传到NVR	无偏离
20、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持零通道编码功能，可用单个通道的带宽在客户端同时查看多路通道的画面；支持设置零通道编码码流的分辨率、码率、帧率；支持将零通道编码码流进行转发、本地存储、回放	无偏离
21、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持回放界面浏览功能，NVR在录像回放界面，同时可利用空闲窗口实时浏览	无偏离
22、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持对指定时间的录像进行标签，便于后续查看，支持64个标签	无偏离
23、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机支持录像加解锁功能，支持对关键数据加锁，只有解锁后才可被覆盖	无偏离
24、本次投标所采用的32路8盘位NVR录像机具备2个100/1000M自适应以太网接口、8×SATA接口，1×eSATA接口，2×告警输入输出，2×RS485，2×USB 2.0，1×USB 3.0，1×双向音频，1×VGA（1080P输出），1×HDMI（4K输出）	无偏离
本次投标所采用的NVR监控专用硬盘为3.5英寸 6000G	无偏离
1、★本次投标所采用的卡口数据存储服务器具有24盘位，模块化无线缆，主板、电源、风扇可插拔更换	无偏离 详见131页
2、本次投标所采用的卡口数据存储服务器采用嵌入式设计，运行于Linux操作系统	无偏离
3、本次投标所采用的卡口数据存储服务器具有B/S架构，支持通过浏览器对一台或多台磁盘阵列进行访问和控制	无偏离
4、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持密码设置复杂度提醒	无偏离
5、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持存储池、虚拟磁盘的快速自动配置	无偏离

6、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持配置备份和恢复，支持磁盘在线修复功能	无偏离
7、★本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持RAID0、1、5、6、10、RAIDX模式；支持热备盘	无偏离 详见132页
8、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持针对坏扇区磁盘的热顶替	无偏离
9、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持RAID快速创建，支持RAID在磁盘拔出一定时间（默认10分钟内，时间可设）插回后快速重建	无偏离
10、★本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持RAID重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建的速度	无偏离 详见132页
11、★本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建	无偏离 详见132页
12、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持创建/修改/删除/查看虚拟磁盘	无偏离
13、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持虚拟磁盘类型ISCSI、NRU、NAS	无偏离
14、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持在Linux及Windows客户端访问NAS类型的虚拟磁盘	无偏离
15、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响RAID正常使用	无偏离
16、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持热插拔功能，支持磁盘、电源热插拔	无偏离
17、本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持图形化显示设备CPU状态、内存使用状态、磁盘状态、存储池状态、存储池容量使用状态	无偏离

18、 本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持降级、重建功能，当存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入	无偏离
19、 本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持RAID组在线扩容，增加、减少RAID组的磁盘数量不影响设备正常工作	无偏离
20、 ★本次投标所采用的卡口数据存储服务器在RAID组内丢失2块磁盘但有1块正常磁盘时，不影响设备正常工作	无偏离 详见133页
21、 ★本次投标所采用的卡口数据存储服务器在RAID组内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于9块时，系统自动重构	无偏离 详见133页
22、 本次投标所采用的卡口数据存储服务器在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失	无偏离
23、 本次投标所采用的卡口数据存储服务器录像机转发性能，同时支持：写入能力：1000Mbps/s、转发能力：400Mbps/s	无偏离
24、 本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持1T、2T、3T、4T、6T SATA磁盘；支持企业级、监控级硬盘	无偏离
25、 本次投标所采用的卡口数据存储服务器支持4个10/100/1000M以太网接口，支持2个USB接口，支持1个VGA接口	无偏离
本次投标所采用的卡口专用存储硬盘为3.5英寸 6000G	无偏离
1. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机满足接口：48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，一个扩展子卡插槽	无偏离
2. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机可插拔双电源，交流或直流供电，配置一个AC电源	无偏离
3. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机满足交换容量：598Gbps/5.98Tbps	无偏离

4. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机满足包转发率：252Mpps	无偏离
5. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机满足VLAN特性：支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN, 支持GVRP协议, 支持MUX VLAN功能, 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN, 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能, 支持协议透明VLAN	无偏离
6. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机满足路由特性：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略	无偏离
7. 本次投标所采用的48口千兆三层汇聚交换机满足管理及维护：支持智能堆叠iStack支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test), 支持SNMPv1/v2c/v3, 支持RMON/RMON2, 支持网管系统、支持WEB网管特性, 支持系统日志、分级告警, 支持E1, 支持900-2, 能效以太网EEE	无偏离
本次投标所采用的服务器机柜为标准42U服务器机柜	无偏离
本次投标所采用的电脑为I5-8400 8G 256G 高速SSD RTX2070-8G	无偏离
本次投标所采用的线缆配件施工辅材包含：网线，电源线，抱箍、胶带、PVC管、金属软管、各类螺栓及其他安装辅材，机柜基础，接电，窨井含井盖，钢筋混凝土等；	无偏离
电费将按1年计算。	无偏离
链路租赁费按1年计算。	无偏离
手机含卡口和手机 手机流量套餐和移位	无偏离

<p>移机后下口和柜机，柜机进线立杆移位</p>	无偏离
<p>1. 本次投标所采用的48口核心交换机满足交换容量： 19.84/86.4Tbps</p>	无偏离
<p>2. 本次投标所采用的48口核心交换机满足包转发率2880/26400Mpps</p>	无偏离
<p>3. 本次投标所采用的48口核心交换机满足业务槽位：6个</p>	无偏离
<p>4. 本次投标所采用的48口核心交换机满足路由特性：支持IPV4静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持IPv4/IPv6等价路由、策略路由、路由策略，支持IPV4和IPV6双协议栈，支持Dynamic LSP、Tunnel、FTP、G</p>	无偏离
<p>5. 本次投标所采用的48口核心交换机满足VLAN特性：支持4K个VLAN，支持Access、Trunk、Hybrid方式，支持LNP链路类型自协商，支持default VLAN，支持VLAN 交换，支持QinQ、增强型灵活QinQ，支持基于MAC的动态VLAN分配</p>	无偏离
<p>6. 本次投标所采用的48口核心交换机满足配置及维护特性：支持敏捷零配置部署，支持Console、Telnet、SSH等终端服务，支持SNMP v1/v2c/v3等网络管理协议，支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件，支持PoE/PoE+升级和远程在线升级，支持热补丁，支持用户操作</p>	无偏离
<p>7. 本次投标所采用的48口核心交换机具备双主控引擎，冗余电源</p>	无偏离
<p>8. 本次投标所采用的48口核心交换机配置48端口10M/100M/1000M以太网电接口，24端口100M/1000M以太网光接口板（SPF），双引擎，双电源，48个千兆电口，24个千兆光口，24个千兆光模块</p>	无偏离
<p>1、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统提供通过IE浏览器、工作平台客户端两种方式登陆，支持多分辨率自适应。</p>	无偏离
<p>2、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统通过工作平台客户端登录时支持一机双屏显示的功能</p>	无偏离
<p>3、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统对前端监控点的支持1、4、6、8、9、13、16模式进行实时视频预览，当一次选择的视频资源超过分屏数量时可进行上下切屏操作来切换视频源，观看所有选中的视频</p>	无偏离
<p>4、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持对摄像头进行上下左右遥控。</p>	无偏离
<p>5、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统可设定巡逻摄像头、自动启动时间、间隔时间、巡逻组等，并可按照设置进行视频巡逻。</p>	无偏离
<p>6、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持把一组相关摄像头按照所见即所得的布局方式进行设置保存成场景。</p>	无偏离

7、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持回放历史视频, 并进行快放、慢放并下载。	无偏离
8、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持视频源批量调取图像, 批量切换图像、批量关闭正在浏览的视频等。	无偏离
9、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持回放历史视频, 并进行快放、慢放并下载。	无偏离
10、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持视频源批量调取图像, 批量切换图像、批量关闭正在浏览的视频等。	无偏离
11、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持对卡口的实时过车信息、图片、视频、车辆详细信息进行查看, 支持单断面和多断面卡口实时监控的功能。	无偏离
12、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持根据各类查询条件进行组合查询, 号牌的模糊匹配检索、批量查看和卡口定位的功能	无偏离
13、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持用户在查询完记录后, 可根据号牌对查询的结果进行筛选	无偏离
14、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持对查询的结果进行本页下载	无偏离
15、 本次投标所采用的卡口联网管理平台支持10亿以上数据, 精确查询过车信息平均响应时间为2s, 模糊查询过车信息平均响应时间为5s。	无偏离
16、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持对相似车牌进行检索, 主要应用在未看清车牌号码的情况下查找嫌疑车辆。	无偏离
17、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持根据号牌号码、号牌颜色、违法类型、时间、地点等条件对违法数据进行查询, 下载违法数据和图片, 并支持车牌号码模糊查询。	无偏离
18、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持对指定断面上的所有卡口的实时过车信息、图片和视频监控点位进行实时查看。	无偏离
19、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持对电警、高清卡口、摄像头等设备进行增删改查操作。	无偏离
20、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持对设备状态(正常、故障、脱机)进行检测及统计, 并以列表、柱状图、饼状图形式展示的功能。	无偏离
21、 本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持按车道状态(正常、异常、未能检测设备)对卡口运行状态进行统计, 统计结果以图表和柱状图形式进行展示, 并对卡口图片质量(噪声、模糊、曝光等)进行诊断的功能。	无偏离

22、本次投标所采用的卡口联网管理平台系统支持按照时间、日志类型、操作模块、用户查询系统操作日志信息（包括用户名称、IP地址、操作时间、日志描述等）的功能。	无偏离
--	-----

<p>本次投标所采用的服务器为标准机架式服务器机箱，可插4个计算节点，共24个硬盘槽位；含两个冗余白金电源，电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC, 50/60Hz；根据本项目要求配置3个计算节点，单个节点性能满足：</p>	无偏离
---	-----

本次投标用

2颗 Intel Xeon Silver 4110 (8核/16线程，主频 2.1GHz, up to 3.0GHz，11MB 缓存)；64G 内存；1块 2.4TB SAS 盘，1块 960GB SSD盘；2个SFP+光接口，含光模块；	
---	--

服务	
-----------	--

<p>监理、前后端安装施工、单站调试、系统联调、一年系统维护等项目涉及的其他事项。</p>	无偏离
---	-----

要求	
-----------	--

<p>投标报价要求：本项目我方报价为：伍佰玖拾捌万玖仟捌佰元整（¥5989800.00），我方的投标总报价低于采购上限控价的，投标有效。投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：（1）货物的价格，包括货款、配件、安装调试费、验收费。（2）货物的运</p>	无偏离
--	-----

<p>项目实施：</p> <p>1、该项目线路为公安天网专用传输网络，与其他网络物理隔离，每条传输网络带宽达到100M。</p> <p>2、设备直连的电源线、网线、光纤等均按国家标准套管理地；电源必须和供电公司联系接公用电，不能擅自接民用电或单位用电。</p> <p>3、我方已为实施人员购买意外伤害保险。合同期内，我方实施人员在履行本合同工作义务过程中，因意外或个人一般过失造成人身损失，我方给予赔偿。</p> <p>4、卡口主线为4平方铜线，普通视频探头主线为2.5平方铜线，接市电处和箱子里都安装空气开关；网线为六类网线；</p>	无偏离
--	-----

<p>质保期：一年。</p>	<p>无偏离</p>
<p>售后服务要求：1、质保期内免费维修、免费更换零部件，服务及培训内容如下：</p> <p>2、在货物到达采购人指定地点后，我方按已审定的安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用。如果由于设备本身原因调试没有通过，我方必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的设备</p> <p>3、定期回访以及对货品维修。</p> <p>4、接到故障通知后30分钟内响应，如远程无法解决，需在2小时内到达现场，4小时内解决问题。</p> <p>5、遇重要特殊情况要求提供7x8小时的驻点服务，安排1人进行专项驻点值班。</p>	<p>无偏离</p>
<p>交货时间及地点：</p> <p>1、自签订合同之日起90天内安装调试完毕。</p> <p>2、采购人指定地点</p>	<p>无偏离</p>
<p>付款方式：合同签订后，15个工作日内，支付合同金额15%的预付款；工程进度达60%，支付至合同金额的50%；项目验收合格后，15个工作日内，支付至合同金额的95%；质保期满，15个工作日内，支付剩余合同金额5%</p>	<p>无偏离</p>
<p>▲为防止虚假应标，在中标公示期，采购人有权要求我方提供本项目中设备按照中标文件参数及要求进行测试，由采购人邀请质量监督部门专家进行招标文件要求中的性能技术指标测试，测试及邀请质量监督部门专家所产生的费用由我方承担。如发现我方提供的产</p>	<p>无偏离</p>

所采用的服务器为标准机架式服务器机箱，可插4个计算节点，共24个硬盘槽位；含两个冗余

:白金电源，电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC, 50/60Hz；根据本项目要求配置3个计算

三节点，单个节点性能满足：2颗 Intel Xeon Silver 4110 (8核/16线程，主频 2.1GHz, up to

， 3.0GHz， 11MB 缓存)； 64G内存； 1块2.4TB SAS盘， 1块960GB SSD盘； 2个SFP+光接口， 含光

模块;

