

附件一：分项报价

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
一、文明城测评							
1	400 万全结构化抓拍单元	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	DS-2CD7A4FVTL-MXDZ	14	2384	33376
2	400 万智能高清红外球机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	iDS-2DF8S4DMIX-TLC	33	4823	159159
3	400 万智能高清枪机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	DS-2CD2T4EZV-MXDZ	178	682	121396
4	二合一防雷器	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	63	327	20601

2

5	八棱杆（L 型或 T 型）	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	63	2948	185724
6	基础地笼采购及法兰制作、	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	63	327	20601
7	立杆防雷及接地值制作	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	63	182	11466
8	监控立杆基础土石方人工开挖及清运	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	80	154	12320
9	立杆基础混凝土浇筑含速凝剂	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	80	473	37840
10	千兆接入工业交换机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	DS-3T0508	63	382	24066

3

11	管道制作	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	10727	34	364718
12	手孔井（含井盖）	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	63	327	20601
13	电源线	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	33750	4.4	148500
14	网络线	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	2500	3.5	8750
15	辅材	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	231	455	105105
16	光纤连接	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	88	1365	120120
二、城区新增治安监控							

1	枪型摄像机（核心产品）	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	DS-2CD2245CDV6-L	348	464	161472
2	结构化枪型摄像机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	DS-2CD7A4DMZU2-TLC	140	2384	333760
3	微卡口抓拍单元	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	iDS-TCM404-MXDZXL	1146	45840	
4	补光灯	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N-SXDZHB	40	982	39280
5	枪机电源	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	DS-2FA1220	528	68	35904
6	枪机支架	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	528	25	13200

7	16A 漏电保护器	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	40	6720
8	2P16A 空气开关	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	32	5376
9	金属软管	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	364	13	4732
10	抱箍	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	1636	9	14724
11	插排	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	86	14448
12	手井	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	100	327	32700

13	六类屏蔽双绞网线	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	26	1119	29094
14	六类屏蔽水晶头	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	15	109	1635
15	接入交换机	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	291	48888
16	二合一防雷器	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	327	54936
17	电源线	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	29472	4.4	129676.8
18	监控标识指示牌	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	13	2184

19	室外控制箱	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	231	327	75537
20	防雷及接地费用	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	182	30576
21	管材	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	18840	7	131880
22	摄像机取电	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	213	182	38766
23	1~4 米挑臂	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	809	135912
24	立杆 6 米高	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	2138.5	359268

25	监控基础地笼及法兰制作	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	327	54936
26	监控立杆基础土石方开挖及清运	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	208.4	154	32093.6
27	立杆基础混凝土	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	208.4	473	98573.2
28	立杆基础混凝土浇灌回填	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	168	182	30576
29	绿化带开挖及还原费用	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	8672	27.3	236745.6
30	方砖破路及还原	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制	3367	34.58	116430.86

31	线路	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	否	联通定制		168	1365	229320
32	万兆光电模块	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	HK-SFP+-10G-20-1310-D		2	1001	2002
33	云存储节点扩容	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	DS-A71048R-ICVS/RTXC		1	131847	131847
34	8T 企业级存储专用硬盘	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	否	定制		48	1638	78624
投标报价人民币小写：4152000.06 元 投标报价人民币大写：肆佰壹拾伍万贰仟元零角陆分								

袁晓

附件二：产品规格性能偏离表

序号	名称	招标文件规格	投标文件规格	偏离说明
一、文明城测评				
1	400 万全结构化抓拍单元	1. 内置 GPU 芯片,内置双镜头,不低于 3 颗图像传感器。具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。 2. 支持分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像进行融合输出。在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 延时不大于 70ms。设备具有耀光抑制功能,耀光区域≤1%。 3. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器,支持双向语音对讲。内置至少 4 颗混合补光灯,每颗灯由红外灯、白光灯组成,在开启白光灯或混合补光灯时,可输出彩色视频图像。 4. 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 5. 支持对镜头前盖玻璃加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物。采用金属外壳,不低于 IP68、IK10 防护等级。 6. 具有低温低气压适应性,可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 7. 设备通信报文不存在明文格式的用户身份鉴别信息,支持 https 通信协议,且 https 协议不存在已公布的漏洞。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。	1. 内置 GPU 芯片,内置双镜头, 3 颗图像传感器。具有 1/1.8" 靶面尺寸。 2. 支持分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像进行融合输出。在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 延时 70ms。设备具有耀光抑制功能,耀光区域≤1%。 3. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器,支持双向语音对讲。内置至少 4 颗混合补光灯,每颗灯由红外灯、白光灯组成,在开启白光灯或混合补光灯时,可输出彩色视频图像。 4. 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 5. 支持对镜头前盖玻璃加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物。采用金属外壳,不低于 IP68、IK10 防护等级。 6. 具有低温低气压适应性,可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 7. 设备通信报文不存在明文格式的用户身份鉴别信息,支持 https 通信协议,且 https 协议不存在已公布的漏洞。设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp	无偏离

		<p>8. 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定，传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定，辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 支持数据感知功能，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。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>14. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>15. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史</p>	<p>服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。</p> <p>8. 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定，传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定，辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 支持数据感知功能，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。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>14. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>15. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据</p>	
--	--	--	--	--

12

		<p>布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>16. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p>	<p>感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>16. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p>	
2	400 万智能高清红外球机	<p>1. 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2. 设备支持 23 倍光学变倍、16 倍数字变倍。</p> <p>3. 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>4. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>5. 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>6. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>7. 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 HighProfile/Main/Baseline。</p> <p>8. 在网络直连的环境下，只输出主码流，分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms</p> <p>9. 设备支持接入壁挂和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。</p> <p>10. 夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备 150m 处的人体轮廓。</p> <p>11. 设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚</p>	<p>1. 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2. 设备支持 23 倍光学变倍、16 倍数字变倍。</p> <p>3. 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>4. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>5. 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>6. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>7. 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 HighProfile/Main/Baseline。</p> <p>8. 在网络直连的环境下，只输出主码流，分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms</p> <p>9. 设备支持接入壁挂和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。</p> <p>10. 夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离</p>	无偏离

13

		焦、后景聚焦、区域聚焦。 12.设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电	设备 150m 处的人体轮廓。 11.设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。 12.设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电	
3	400 万智能高清枪机	1.最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB 2.具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 3.射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 4.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。 5.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。 6.支持数据感知功能，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。 7.固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，	1.最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB 2.具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 3.射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 4.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。 5.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。 6.支持数据感知功能，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。 7.固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，	无偏离

14

		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。 8.支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 9.支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 10.在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。 11.支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 12.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。	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。 8.支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 9.支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 10.在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。 11.支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 12.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。	
4	二合一防雨器	1.网络（RJ45）+电源二合一防雨器，1000M 网络 2.雷击次数 LED 液晶显示，内置 E2ROM 存储器，即使断电，数据也不会丢失。计数灵敏度（8/20μS）0.2kA，可以存储 5000 条记录。可查询、存储、重置操作。	1.网络（RJ45）+电源二合一防雨器，1000M 网络 2.雷击次数 LED 液晶显示，内置 E2ROM 存储器，即使断电，数据也不会丢失。计数灵敏度（8/20μS）0.2kA，可以存储 5000 条记录。可查询、存储、重置操作。	无偏离
5	八棱杆（L 型或 T 型）	八棱杆（L 型或 T 型），立柱高度不低于 6 米，壁厚 4-6mm，横臂长度 2-4 米，热镀锌喷塑防腐处理，抗风力度 8 级；运输和吊装。	八棱杆（L 型或 T 型），立柱高度不低于 6 米，壁厚 4-6mm，横臂长度 2-4 米，热镀锌喷塑防腐处理，抗风力度 8 级；运输和吊装。	无偏离

15

6	基础地笼采购及法兰制作	含钢筋基础等工程材料,地垄尺寸≥M28mm*1000*6 用料大小数量根据实际需求定制、调整。施工围挡,渣土清运。	含钢筋基础等工程材料,地垄尺寸≥M28mm*1000*6 用料大小数量根据实际需求定制、调整。施工围挡,渣土清运。	无偏离
7	立杆防雷及接地值制作	含避雷针、防雷接地引下线及接地板制作,确保设备良好接地镀锌角钢制作,圆钢焊接连接,并与杆件连接,焊接位置做防锈处理,接地电阻满足防雷要求。施工围挡,渣土清运。	含避雷针、防雷接地引下线及接地板制作,确保设备良好接地镀锌角钢制作,圆钢焊接连接,并与杆件连接,焊接位置做防锈处理,接地电阻满足防雷要求。施工围挡,渣土清运。	无偏离
8	监控立杆基础土石方人工开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运,开挖尺寸不低于≥1600mm*1600mm*1800mm(长度*宽度*深度)	立杆基础开挖及土石方清运,开挖尺寸不低于≥1600mm*1600mm*1800mm(长度*宽度*深度)	无偏离
9	立杆基础混凝土浇筑含速凝剂	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼,其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定;预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件,保证支臂杆的伸出。	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼,其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定;预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件,保证支臂杆的伸出。	无偏离
10	千兆接入工业交换机	电口 RJ45 屏蔽,10/100/1000M 自适应,背板带宽不小于 20Gbps,包转发率不小于 14Mpps,不少于 8 口内置防雷和静电保护。工作温度: -30℃~60℃。	电口 RJ45 屏蔽,10/100/1000M 自适应,背板带宽不小于 20Gbps,包转发率不小于 14Mpps,不少于 8 口内置防雷和静电保护。工作温度: -30℃~60℃。	无偏离
11	管道制作	水泥路、柏油路、绿化带、砖道路开挖、路面恢复、渣土清运、防尘网等,所有施工点恢复材质与原路面一致。开挖深度按照国标。	水泥路、柏油路、绿化带、砖道路开挖、路面恢复、渣土清运、防尘网等,所有施工点恢复材质与原路面一致。开挖深度按照国标。	无偏离
12	手孔井	含一体化井盖、井体空间: 400mm*600mm*1000mm; 含砖块、	含一体化井盖、井体空间: 400mm*600mm*1000mm; 含砖	无偏离

16

	(含井盖)	基础配套、窨井盖等,窨井盖需满足承重及美观要求。	块、基础配套、窨井盖等,窨井盖需满足承重及美观要求。	
13	电源线	RVV2*1.5 设备取电线缆	RVV2*1.5 设备取电线缆	无偏离
14	网络线	室外防水 UTP/CAT6 抓拍机使用	室外防水 UTP/CAT6 抓拍机使用	无偏离
15	辅材	接地线等线材,摄像机电源、PVC 管、波纹管、缠绕管、管接等管材,抱箍、万向节、扎丝、扎带等紧固件,水晶头、绝缘胶带、防水胶带、防水胶、发泡剂等辅材。	接地线等线材,摄像机电源、PVC 管、波纹管、缠绕管、管接等管材,抱箍、万向节、扎丝、扎带等紧固件,水晶头、绝缘胶带、防水胶带、防水胶、发泡剂等辅材。	无偏离
16	光纤连接	运营商网络租赁费用(验收合格后一年费用,质保期结算另行协商)含一年光纤租赁费用链路租赁费:前端全部设备及运营商光传输;上行带宽 50 兆下行 59 兆	运营商网络租赁费用(验收合格后一年费用,质保期结算另行协商)含一年光纤租赁费用链路租赁费:前端全部设备及运营商光传输;上行带宽 50 兆下行 59 兆	无偏离
二、城区新增治安监控				
1	枪型摄像机(核心产品)	1. 采用≥1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器, 2. 最低照度: 彩色: ≤0.0005lx, 黑白: ≤0.0001lx。 3. 最大亮度(灰度)等级≥13 级,照度适应范围≥135dB, 水平分辨率≥1500TVL。 4. 支持双光谱补光,红外模式下可识别距设备≥50m 处的人体轮廓;白光模式下可识别距设备≥30m 处的人体轮廓。 5. 符合最新 GB/T 28181 协议,配置≥64G 存储。 6. 透雾功能: 具有自动、关闭、开启透雾设置选项,透雾等级可调。 7. 具有 OSD 字符显示功能,且字符行数≥8。 8. 宽动态范围≥120dB,具有宽动态自动设置选项,在环境亮度变化时,可自动开启或关闭宽动态。 9. 工作电压: DC12V±35%。	1. 采用 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器, 2. 最低照度: 彩色: 0.0005lx, 黑白: 0.0001lx。 3. 最大亮度(灰度)等级≥13 级,照度适应范围≥135dB, 水平分辨率≥1500TVL。 4. 支持双光谱补光,红外模式下可识别距设备≥50m 处的人体轮廓;白光模式下可识别距设备≥30m 处的人体轮廓。 5. 符合最新 GB/T 28181 协议,配置 64G 存储。 6. 透雾功能: 具有自动、关闭、开启透雾设置选项,透雾等级可调。 7. 具有 OSD 字符显示功能,且字符行数≥8。 8. 宽动态范围≥120dB,具有宽动态自动设置选项,在环境亮度变化时,可自动开启或关闭宽动态。 9. 工作电压: DC12V±35%。 10. 工作温度: -30℃~60℃。	无偏离

17

		10. 工作温度：-30℃~60℃。 11. 外壳防护等级：IP66。	11. 外壳防护等级：IP66。	
2	结构化枪型摄像机	1. 采用≥1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器，镜头支持电动变焦。 2. 最低照度：彩色：≤0.0005lx，黑白：≤0.0001lx。 3. 最大亮度（灰度）等级≥13 级，照度适应范围≥135dB，水平分辨率≥1500TVL。 4. 支持双光谱补光，红外模式下可识别距设备≥50m 处的人体轮廓；白光模式下可识别距设备≥30m 处的人体轮廓。 5. 符合 GB/T 28181 协议，配置≥64G 存储。 6. 透雾功能：具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级可调。 7. 具有区域入侵、停车检测、越界检测、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品搬移、物品遗留、徘徊检测、虚焦检测、场景变更智能行为分析功能。 8. 可检出两眼瞳距≥20 像素点的人脸图片；人脸捕获率≥99%；人脸抓拍照片上报时间延迟≤2 秒。 9. 支持人脸抓拍功能，对进入指定区域的目标进行人脸检测和跟踪。 10. 混行检测：支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及机动车车牌结构化属性提取。 11. 支持开启人脸测光功能，根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 12. 支持对同时出现在静态图片中的≥40 个人脸目标	1. 采用 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器，镜头支持电动变焦。 2. 最低照度：彩色：0.0005lx，黑白：0.0001lx。 3. 最大亮度（灰度）等级≥13 级，照度适应范围≥135dB，水平分辨率≥1500TVL。 4. 支持双光谱补光，红外模式下可识别距设备≥50m 处的人体轮廓；白光模式下可识别距设备≥30m 处的人体轮廓。 5. 符合 GB/T 28181 协议，配置 64G 存储。 6. 透雾功能：具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级可调。 7. 具有区域入侵、停车检测、越界检测、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品搬移、物品遗留、徘徊检测、虚焦检测、场景变更智能行为分析功能。 8. 可检出两眼瞳距≥20 像素点的人脸图片；人脸捕获率≥99%；人脸抓拍照片上报时间延迟≤2 秒。 9. 支持人脸抓拍功能，对进入指定区域的目标进行人脸检测和跟踪。 10. 混行检测：支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及机动车车牌结构化属性提取。 11. 支持开启人脸测光功能，根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 12. 支持对同时出现在静态图片中的≥40 个人脸目标进行检测。	无偏离

18

		行检测。 13. 具有 OSD 字符显示功能，且字符行数≥8。 14. 宽动态范围≥120dB，具有宽动态自动设置选项，在环境亮度变化时，可自动开启或关闭宽动态。 15. 工作电压：DC12V±35%。 16. 工作温度：-30℃~60℃。 17. 外壳防护等级：IP66。	13. 具有 OSD 字符显示功能，且字符行数≥8。 14. 宽动态范围≥120dB，具有宽动态自动设置选项，在环境亮度变化时，可自动开启或关闭宽动态。 15. 工作电压：DC12V±35%。 16. 工作温度：-30℃~60℃。 17. 外壳防护等级：IP66。	
3	微卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。 2. 传感器类型：1/1.8"CMOS。 3. 单幅图像分辨率不小于 2712×1536（不含 OSD 叠加），最大可支持 2712×2048（含 OSD）。 4. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9%。 5. 支持车牌识别功能（含新能源），在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9%。 6. 设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备。启用友好密码策略功能后，可通过简单密码登录和访问设备。 7. 设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。 2. 传感器类型：1/1.8"CMOS。 3. 单幅图像分辨率不小于 2712×1536（不含 OSD 叠加），最大可支持 2712×2048（含 OSD）。 4. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99.9%。 5. 支持车牌识别功能（含新能源），在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99.9%。 6. 设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备。启用友好密码策略功能后，可通过简单密码登录和访问设备。 7. 设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁	无偏离

19

		<p>行区域,当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时,设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示,并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片。</p> <p>8、支持非机动车、行人人体和人脸抠取。</p> <p>9、支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍,并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。</p> <p>10、支持识别车牌类型≥460 种;在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度不低于 200lx,夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试;白天车牌识别准确率≥99%;晚上车牌识别准确率≥99%。</p> <p>11、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验,并叠加目标提示框。可同时检测监控场景内出现的不少于 320 张人脸图片。支持侧脸过滤功能,可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。</p>	<p>禁行区域,当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时,设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示,并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片。</p> <p>8、支持非机动车、行人人体和人脸抠取。</p> <p>9、支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍,并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。</p> <p>10、支持识别车牌类型≥460 种;在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度不低于 200lx,夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试;白天车牌识别准确率≥99%;晚上车牌识别准确率≥99%。</p> <p>11、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验,并叠加目标提示框。可同时检测监控场景内出现的不少于 320 张人脸图片。支持侧脸过滤功能,可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。</p>	
4	补光灯	<p>光源类型:优质大功率暖光 LED</p> <p>发光角度 40°</p> <p>最佳 补光距离 16 米~26 米</p> <p>响应时间小于 20us 支持环境亮度检测,低照度下自动开启</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度:温度-30℃~70℃</p>	<p>光源类型:优质大功率暖光 LED</p> <p>发光角度 40°</p> <p>最佳 补光距离 16 米~26 米</p> <p>响应时间小于 20us 支持环境亮度检测,低照度下自动开启</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度:温度-30℃~70℃</p>	无偏离

20

		<p>电源: 220VAC±10%</p> <p>工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>功耗: 35W MAX</p> <p>重量: 2.74KG</p>	<p>电源: 220VAC±10%</p> <p>工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>功耗: 35W MAX</p> <p>重量: 2.74KG</p>	
5	枪机电源	12V/1A 圆头、插墙式, 国标, 输出线长 1500mm	12V/1A 圆头、插墙式, 国标, 输出线长 1500mm	无偏离
6	枪机支架	横杆装支架/带万向节支架/钢/带抱箍	横杆装支架/带万向节支架/钢/带抱箍	无偏离
7	16A 漏电保护器	16A 漏电保护	16A 漏电保护	无偏离
8	2P16A 空气开关	空开公牛	空开公牛	无偏离
9	金属软管	20 管	20 管	无偏离
10	抱箍	直径 300 金属制	直径 300 金属制	无偏离
11	插排	4 位三孔公牛	4 位三孔公牛	无偏离
12	手井	300*500 (包含开挖, 成品井盖)	300*500 (包含开挖, 成品井盖)	无偏离
13	六类屏蔽双绞网线	<p>24AWG</p> <p>工作温度为-20~60℃</p> <p>标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求</p> <p>所用材料符合 RoHS 要求</p> <p>并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证</p> <p>性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准;</p>	<p>24AWG</p> <p>工作温度为-20~60℃</p> <p>标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求</p> <p>所用材料符合 RoHS 要求</p> <p>并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证</p> <p>性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准;</p>	无偏离

21

		标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:蓝色; 芯线规格:24AWG 无氧铜; 线缆结构:4对8芯双绞线 屏蔽类型为F/UTP 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳;	标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:蓝色; 芯线规格:24AWG 无氧铜; 线缆结构:4对8芯双绞线 屏蔽类型为F/UTP 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳;	
14	六类屏蔽水晶头	屏蔽水晶头 标准:符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合RoHS要求 通过UL认证; 包装:100颗/盒;	屏蔽水晶头 标准:符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合RoHS要求 通过UL认证; 包装:100颗/盒;	无偏离
15	接入交换机	百兆8口工业交换机	百兆8口工业交换机	无偏离
16	二合一防雷器	1.网络(RJ45)+电源二合一防雷器,1000M网络 2.雷击次数LED液晶显示,内置E2ROM存储器,即使断电,数据也不会丢失。 计数灵敏度(8/20μs)0.2kA,可以存储5000条记录。可查询、存储、重置操作。	1.网络(RJ45)+电源二合一防雷器,1000M网络 2.雷击次数LED液晶显示,内置E2ROM存储器,即使断电,数据也不会丢失。 计数灵敏度(8/20μs)0.2kA,可以存储5000条记录。可查询、存储、重置操作。	无偏离
17	电源线	RVV3*1.5,采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞导体,PVC绝缘护套软线,工作温度70℃	RVV3*1.5,采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞导体,PVC绝缘护套软线,工作温度70℃	无偏离
18	监控标	按照最新国家标准定制,包含箱标识牌,具体按现场环境	按照最新国家标准定制,包含箱标识牌,具体按现场环境	无偏离

	识指示牌	定制	定制	
19	室外控制箱	材质国产不锈钢板,厚度≥1.5mm,侧面开散热百叶;用于室外抱杆安装环境,用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或ONU、电源适配器等设备;箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上,不允许采用不锈钢扎带方式固定。箱体在立杆的安装高度≥3m。包含电源模块内部尺寸不小于350mm*400mm*200mm	材质国产不锈钢板,厚度≥1.5mm,侧面开散热百叶;用于室外抱杆安装环境,用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或ONU、电源适配器等设备;箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上,不允许采用不锈钢扎带方式固定。箱体在立杆的安装高度≥3m。包含电源模块内部尺寸不小于350mm*400mm*200mm	无偏离
20	防雷及接地费用	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作,确保设备良好接地	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作,确保设备良好接地	无偏离
21	管材	Φ32 国标加厚型 PE 管材、地笼进杆配管	Φ32 国标加厚型 PE 管材、地笼进杆配管	无偏离
22	摄像机取电	电源线接线端子、空开、电表箱及配件	电源线接线端子、空开、电表箱及配件	无偏离
23	1~4 米挑臂	所有焊缝焊接牢固可靠,无夹缝,符合三级焊缝标准厚度4mm	所有焊缝焊接牢固可靠,无夹缝,符合三级焊缝标准厚度4mm	无偏离
24	立杆 6 米高	热浸镀锌、喷塑圆形杆,材料 Q235,所有焊缝焊接牢固可靠,无夹缝,符合三级焊缝标准,厚度 6mm	热浸镀锌、喷塑圆形杆,材料 Q235,所有焊缝焊接牢固可靠,无夹缝,符合三级焊缝标准,厚度 6mm	无偏离
25	监控基础地笼及法兰制作	含钢筋基础等工程材料,地垄尺寸≥M22mm*1000*6 用料大小数量根据实际需求定制、调整。	含钢筋基础等工程材料,地垄尺寸≥M22mm*1000*6 用料大小数量根据实际需求定制、调整。	无偏离

26	监控立杆基础土石方开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运，开挖尺寸不低于 $\geq 1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1200\text{mm}$ （长度 * 宽度 * 深度）	立杆基础开挖及土石方清运，开挖尺寸不低于 $\geq 1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1200\text{mm}$ （长度 * 宽度 * 深度）	无偏离
27	立杆基础混凝土	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼，其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。 混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法 兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼，其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。 混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法 兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。	无偏离
28	立杆基础混凝土浇灌	监控立杆基础的混凝土浇注面平整度小于 5mm/m，尽量保持立杆预埋件水平。 预埋件法兰盘低出周围地面 20~30 mm，再用 C25 细石砼把加强肋盖住，以防止积水。	监控立杆基础的混凝土浇注面平整度小于 5mm/m，尽量保持立杆预埋件水平。 预埋件法兰盘低出周围地面 20~30 mm，再用 C25 细石砼把加强肋盖住，以防止积水。	无偏离
29	绿化带开挖及还原费用	定制施工开挖柏油及线缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 15CM 深度按照国家规范标准	定制施工开挖柏油及线缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 15CM 深度按照国家规范标准	无偏离

24

30	方砖破路及还原	定制施工开挖柏油及线缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 15CM 或根据地砖宽度、深度按照国家规范标准	定制施工开挖柏油及线缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 15CM 或根据地砖宽度、深度按照国家规范标准	无偏离
31	线路	运营商网络租赁费用（验收合格后一年费用，质保期结算另行协商）含一年光纤租赁费用链路租赁费：前端全部设备及运营商光传输；上行带宽 50 兆下行 59 兆	运营商网络租赁费用（验收合格后一年费用，质保期结算另行协商）含一年光纤租赁费用链路租赁费：前端全部设备及运营商光传输；上行带宽 50 兆下行 59 兆	无偏离
32	万兆光电模块	万兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/10G RX1310nm/10G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率：-5~-1dBm 接收灵敏度（低值）：-15dBm	万兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/10G RX1310nm/10G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率：-5~-1dBm 接收灵敏度（低值）：-15dBm	无偏离
33	云存储节点扩容	1、服务器配置： ≥ 2 颗 64 位多核处理器， $\geq 8\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 256\text{GB}$ ，内置 SSD 固态硬盘，配置 ≥ 6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电。 3、标配 ≥ 4 个千兆网口，可增扩 ≥ 6 个千兆网口，或可增扩 ≥ 4 个 10Gb 光纤接口或 ≥ 6 个 HDMI 接口或 ≥ 4 个 Mini SAS3.0 接口；支持 ≥ 6 个 PCI-E3.0 插槽；支持 ≥ 12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GB SAS 扩展口。	1、服务器配置：2 颗 64 位多核处理器，8GB 内存，内存支持扩展到 256GB，内置 SSD 固态硬盘，配置 6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电。 3、标配 4 个千兆网口，可增扩 6 个千兆网口，或可增扩 4 个 10Gb 光纤接口或 6 个 HDMI 接口或 4 个 Mini SAS3.0 接口；支持 6 个 PCI-E3.0 插槽；支持 ≥ 12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GB SAS 扩展口。	无偏离

25

	<p>4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>5、具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。</p> <p>7、应能接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；同时回放 800Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>8、支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发输入，同时不低于 2048Mbps 图片并发输出。</p> <p>9、支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 18 块硬盘发生故障，业务不中断。</p>	<p>4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>5、具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。</p> <p>7、应能接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；同时回放 800Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>8、支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发输入，同时不低于 2048Mbps 图片并发输出。</p> <p>9、支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 18 块硬盘发生故障，业务不中断。</p>
--	---	---

34	8T 企业级存储专用硬盘	8T,7200RPM,3.5 寸,SATA	8T,7200RPM,3.5 寸,SATA	无偏离
----	--------------	-----------------------	-----------------------	-----

投标人（盖单位公章）：中国联合网络通信有限公司通信分公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：李相宏

2024 年 6 月 28 日