

第五章 采购需求

一、项目概述

序号	内容	说明
1	项目背景	依据《北京市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《“健康北京 2030”规划纲要》《“十四五”时期健康北京建设规划》《中共北京市委北京市人民政府关于加强首都公共卫生应急管理体系建设的若干意见》《北京市疾病预防控制中心中长期发展规划》（2024-2030年）等文件精神，北京市疾病预防控制中心（以下称“市疾控中心”）开展了新址迁建项目，新址迁建信息化建设项目为迁建项目的配套项目，为满足新址信息化支撑、公共安全防范、实验室管理等需求，需开展信息设施系统、公共安全系统、实验室全生命周期管理系统等系统建设。
2	执行依据	
3	项目目标	建设方案需满足当前办公需求，并具备一定的扩展性，以应对未来的增长和技术更新。
4	项目内容	详见六相关软硬件设备配置、数量及服务要求。
5	项目范围	北京疾控中心园区公共安全、建筑设备监控及能效管理规划设计以及部署实施相关工作。

6	需求分析	<p>公共安全系统需满足北京疾病预防控制中心园区安防管理要求，包括入侵和紧急报警系统、视频监控系统、出入口控制系统、电子巡查系统等。视频采集设备的监控范围有效覆盖被保护部位、区域或目标，监视效果满足场景和目标特征识别的不同需求。视频采集设备的灵敏度和动态范围满足现场图像采集的要求，并满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》国家标准（GB/T 28181-2022）；建筑设备监控系统满足北京疾病预防控制中心园区公共区域建筑设备管理的要求；建筑能效管理系统满足北京疾病预防控制中心园区建筑能效管理的要求</p>
7	与前期项目的关系	<p>本次新址的公共安全信息化建设和楼控和能耗系统无利旧设备迁移，新址上没有原有安防设备、楼控和能耗终端，不涉及相关系统迁移，旧院区的所有安防设备、楼控和能耗设备保持不变。新址启用时，新址的安防设备启用、安防业务启用，旧院区的安防设备停用、安防业务停用，不涉及设备割接和工程割接。</p>

二、实施及服务要求

(一) 项目进度时间要求

1. 设备订货、系统调试、系统上线、培训移交工期12个月内。

(二) 实施要求

1. 投标人须负责设备运输、搬运、入库及安装前的现场勘查。本中心将组织技术人员对设备进行到货验收、功能验收与性能测试，验收标准以合同及技术规范为准。

2. 项目实施期间，要求中标服务商安排1名专职项目实施工程师驻场进行现场技术支持及保障，确保系统升级后业务系统的稳定运行（工作日5×8小时驻场保障，其他时间电话响应及远程支持），设备出现故障时或采购人提出技术服务要求后2小时内响应；

3. 集成实施完成，验收合格后，中标服务商除提供设备保修服务的同时，还需提供以下服务：

1) 7×24小时电话响应及现场应急保障服务，设备出现故障时或采购人提出技术服务要求后2小时内响应；

2) 每月和重大活动开始前3天进行网络系统整体检查和骨干节点网络设备现场巡检工作，备份设备配置并出具巡检报告；

3) 重大节日、重大任务期间提供技术支持和技术人员保障。

4. 投标人承诺在合同货物的质量保修期内免费为采购人提供合同货物的技术指导和维修服务。

5. 投标人保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到采购人提出的技术服务要求后规定时间内予以答复，如采购人有要求或必要时，投标

人应在接到采购人通知后规定时间内派员至采购方免费维修和提供现场指导，按照采购人要求2小时内响应，4小时内到达现场处理。

6. 如投标人在接到采购人维修通知后的规定时间内仍不能修复有关货物，投标人应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给采购人造成损失，投标人应负责赔偿。

7. 如投标人在接到采购人提出的技术服务要求或维修通知后的规定时间内没有响应、拒绝或没有派员到达采购人提供技术服务、修理或退换货物，采购人有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由投标人承担。

8. 如因投标人提供的货物硬件或软件有缺陷，或投标人提供的技术资料有错误，或投标人在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，投标人应负责按采购人规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能达到合同规定，由此引起的全部费用由投标人承担。若以上原因导致或引起采购人损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由投标人承担。

9. 在合同货物免费保修期内，如果由于投标人更换、修理和续补货物，而造成本合同货物不得不停止运行，货物保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给采购人造成损失，投标人应负责赔偿。

10. 提供购置室内半球摄像机核心设备相关备品、备件，在试运行期间出现故障时保证可快速替换，保障视频业务不间断运行。

11. 项目验收：设备安装调试全部完成后，在 10 个工作日内组织项目验收，项目验收需提交的文档，包括但不限于《实施方案》、《设

备到货签收单》、《设备加电测试报告》、《验收申请》、《验收报告》，《原厂证明》、《功能测试》等。

12. “硬件技术要求”中规格中涉及“定制尺寸”的产品，中标人需在10个工作日内完成尺寸数据测量。

三、售后服务年限标准要求

详见“硬件技术要求”。

四、业务及技术要求

搭建能够支撑北京市疾病预防控制中心的园区安全管理条件，软硬件产品要求具备较好的适应性、兼容性，详见《产品清单及指标要求》内容，完成所有设备的安装部署、调试、测试及集成，按照用户需求完成配置及优化工作，配合与园区利旧设备的调试对接工作，满足园区网络整体运行要求，负责承担本项目集成中所必需的耗材及工具，包括但不限于线缆、接头、标签等。

工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

2) 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、

湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

五、培训要求

投标人需向最终用户设备操作人提供包含产品基本原理、安装、调试、

操作使用和保养维修等有关内容的培训。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训，不再向采购人收取培训相关费用。投标人投标时应提供详细的培训方案。

六、相关软硬件设备配置、数量及服务要求

相关软硬件设备配置、数量及服务要求。

设备需求单

序号	名称	单位	数量	单台设备控制价 (人民币/万元)
1	视频监控录像存储设备	台	19	9.5
2	录像存储硬盘	台	912	0.43
3	安消一体化管理平台服务器	台	2	5
4	智能分析服务器	台	2	29.7
5	人脸识别服务器	台	1	10
6	流媒体服务器	台	2	3.8
7	NTP 校对服务器	台	1	2
8	视频监控系统工作站	台	2	0.75
9	高清视频解码器	个	1	11.6
10	视频监控控制键盘	个	1	0.56
11	高清液晶监控屏 46 寸	个	32	0.6
12	条屏	个	1	1.05
13	监控操作台	套	4	1.135
14	解码器	个	5	1.89
15	监控键盘（带摇杆）	个	1	0.56
16	室内半球摄像机（核心产品）	个	1709	0.1
17	枪式摄像机	个	490	0.08
18	红外高清电梯摄像机（电梯）	个	29	0.08
19	无线网桥	台	29	0.05
20	高清球机	台	17	0.4
21	人脸抓拍摄像机	个	58	0.5
22	防爆摄像机	个	46	0.286
23	防油污摄像头	台	10	0.076
24	高保真拾音器	台	200	0.023
25	POE 分离器	台	200	0.0045
26	室外立杆含配重	台	30	0.19
27	配电箱	台	30	0.088
28	防雷模块	个	98	0.018
29	热成像筒型摄像机	个	27	0.45
30	低温摄像机	个	16	0.18
31	制高点摄像机	个	5	1.5
32	报警终端	个	1	0.65
33	控制键盘	个	1	0.15
34	报警按钮	个	134	0.0015
35	网络防区模块	个	52	0.02

36	紧急报警器	个	115	0.03
37	三鉴探测器	个	53	0.03
38	模块箱（含电源）	个	52	0.07
39	振动光纤探测器	个	1	1.22
40	振动光纤终端盒	个	2	0.1092
41	震动光纤系统控制器	个	1	3.5
42	防雨箱	个	1	0.045
43	报警管理工作站	台	1	0.75
44	四光束主动红外探测器	个	12	0.045
45	主动红外对射 L 型配套 支架	个	24	0.0055
46	直流电源适配器	个	24	0.0035
47	防盗报警控制器	个	1	0.55
48	报警键盘	个	1	0.054
49	报警配件	个	12	0.012
50	声光警号	个	1	0.012
51	防雨箱	个	12	0.09
52	发卡器	个	2	0.11
53	人脸识别控制器	个	99	0.255
54	四门控制器	个	37	0.45
55	双门控制器	个	86	0.3
56	人脸识别读卡机	个	92	0.478
57	人脸识别读卡机（防爆）	个	7	0.8
58	读卡器	个	286	0.07
59	出门按钮	个	378	0.003
60	电磁单锁	个	89	0.048
61	电磁双锁	个	288	0.063
62	门禁控制箱	个	222	0.038
63	门禁卡	个	1100	0.0015
64	设备间无源锁	个	159	0.098
65	无源锁钥匙	个	40	0.184
66	制卡机	个	1	2.5
67	一卡通门禁系统工作站	个	2	0.75
68	巡更棒	个	10	0.128
69	数据插座	个	5	0.054
70	信息钮	个	200	0.0048
71	访客管理设备	台	2	3
72	授权设备	台	2	0.035
73	证件扫描仪	台	2	0.7
74	单机芯摆闸	套	2	1.3
75	双机芯摆闸	套	3	1.8
76	人脸识别一体机	台	4	0.48
77	人脸控制器	个	2	0.3

78	人员通道管理系统工作站	台	1	0.75
79	停车系统工作站	台	1	0.75
80	8口交换机	台	5	0.12
81	高速道闸	套	12	0.89
82	入口通道控制器	个	6	0.63
83	出口通道控制器	个	6	0.63
84	车牌识别器	个	12	0.26
85	数字式车辆检测器	个	12	0.02
86	数据互联安全接入网关	台	1	10
87	数据采集器	台	53	0.61
88	箱体	个	53	0.15
89	中央监控管理站	台	1	1.5
90	接口网关箱	台	11	0.15
91	DDC 现场控制器	个	227	0.9
92	扩展模块 4DI	个	72	0.11
93	扩展模块 8DI	个	35	0.129
94	扩展模块 16DI	个	48	0.218
95	扩展模块 6DO	个	9	0.115
96	扩展模块 8UI/UO	个	23	0.25
97	DDC 控制箱 500*700	个	175	0.2
98	DDC 控制箱 600*800	个	38	0.22
99	DDC 控制箱 800*1000	个	20	0.26
100	空气压差开关	个	359	0.02
101	防冻开关	个	118	0.055
102	液位开关	个	99	0.02
103	风道温度传感器	个	241	0.02
104	风道湿度传感器	个	241	0.04
105	二氧化碳传感器	个	5	0.2
106	一氧化碳传感器	个	34	0.085
107	系统集成费	/	/	62.9834

七、硬件技术要求

1. 视频监控录像存储设备

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1	#	系统参数	主处理器：64位高性能多核处理器，使用国产化芯片（龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。	是
	#		操作系统：使用主流国产操作系统，如麒麟、	是

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
			统信等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。	
			操作界面：WEB 方式（PCAPP）	否
			控制器：单控制器	否
2		压缩标准	视频压缩标准：Smart H.265；H.265；Smart H.264；H.264 等	否
3		网络	网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；IPv4；IPv6；FTP 等主流协议	否
			接入标准：ONVIF (profile S)、GB/T28181、CGI、SDK 等	
			网络模式：多址模式；负载均衡；容错；链路聚合	
4		存储	盘组：≥48 个	否
			RAID：支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10；	
5		录像回放	支持播放、暂停、停止、快进、快退、倒放、逐帧播放	否
			支持全屏、备份（剪切、文件）、图片存储、局部放大、开关音频功能	
			支持多路回放	
6		报警联动	支持支持网络断开；无可用硬盘；硬盘健康异常；存储错误；存储容量不足；存储池异常；RAID 异常；配额异常；录像丢帧；IP 冲突；MAC 冲突；系统盘健康异常；账户锁定；安全异常；风扇转速异常；电源报警；共享服务异常；设备温度报警等异常报警；支持支持动检、视频遮挡、IPC 外部报警、火情报警等普通报警	否
7		外部接口	硬盘接口：≥48 个；SATA；单盘最大支持 24TB；支持热插拔；	否
			HDMI 接口：≥1 个；	
			电源接口：1+1 冗余电源	
8	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

2. 录像存储硬盘

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1	★	规格	单盘容量：≥16TB；	否
			尺寸：3.5”	否
2		性能	缓存：≥256MB；	否
			转速：≥7200RPM；	
3		接口	SATA	否

3. 安消一体化管理平台服务器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		系统参数	CPU：≥32核，主频≥2.2GHz，使用国产化芯片（龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等）	否
			内存：≥64G，≥DDR4	否
			盘位：≥8个，尺寸3.5”	否
			固态硬盘：数量≥1块，容量≥480GB，M.2	否
			HDD硬盘：数量≥1块，容量≥4TB，转速≥7.2KRPM，SATA硬盘	否
2		网口	千兆网口数量≥2个	否
3		显卡	数量≥1块，显存≥24GB	否
4		电源	数量≥2个，每个功率≥800W	否
5		规格		否
			含键盘鼠标	

4. 智能分析服务器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
2		智能分析	支持多种非结构化数据智能分析算法不少于16类，如人脸识别、人员行为分析、通用行为分析等，支持对已安装的算法进行手动更新	否
4		接入路数	≥300路；	否
5		网络带宽	≥1280Mbps接入、1280Mbps存储、1280Mbps转发；	否
6		存储方式	支持本机硬盘；	否

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
7		报警输入	≥16 路;	否
8		报警输出	≥8 路;	否
9		存储	盘组: ≥24 个 RAID: 支持 RAID0 或 RAID1 或 RAID5 或 RAID6 或 RAID10;	否
10		外部接口	硬盘接口: ≥24 个; SATA3.0; 单盘最大 20TB; eSATA 接口: ≥1 个; USB 接口: USB2.0 接口、USB3.0 接口; HDMI 接口: 支持 4K 等; 网络接口: RJ-45, 支持 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口; 电源接口: 1+1 冗余电源;	否
11		GPU 参数	内置 至少 32 个算力为 22 TOPS (INT8) 的 GPU 芯片, GPU 采用 64 位 8 核 A55 处理器, 最高频率不低于 1.7GHz,	否
12	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月, 并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

5. 人脸识别服务器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		智能分	支持不少于人脸检测、人脸识别、通用行为分析、区域人数统计、吸烟等智能分析功能; 人脸检测功能支持识别不少于 6 种属性(指性别、	否

序号	重要性	功能项析	指标要求	证明材料要求
		析	年龄段等)	
2			支持不低于 96 路 200 万或 96 路 400 万分辨率的图片流分析;	否
3			支持不低于 64 路 200 万或 64 路 400 万分辨率的视频流分析	否
4			支持不低于 100 万张图片的人脸样本库	否
8		接入路数	≥ 128 路	否
9		网络带宽	$\geq 512\text{Mbps}$ 接入、 512Mbps 存储、 512Mbps 转发;	否
10		报警输入	≥ 16 路;	否
11		报警输出	≥ 8 路;	否
12		分辨率	$\geq 1080\text{p}; 720\text{p};$	否
13		存储	盘组: ≥ 2 个	否
			RAID: 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10;	
14		外部	硬盘接口: ≥ 2 个; SATA3.0; 单盘最大 16TB;	否
			电源接口: 单电源;	

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
		接口		

6. 流媒体服务器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		系统参数	CPU: 核数 ≥ 24 核, 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$, 使用国产化芯片(龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。	否
			内存: 数量 ≥ 2 条, 每条容量 $\geq 32\text{G}$, $\geq \text{DDR4}$	
			硬盘: 数量 ≥ 1 块, 容量 $\geq 4\text{T}$, 尺寸 3.5 吋, SATA 机械硬盘, 支持热插拔	
2		外部接口	硬盘接口: 数量 ≥ 12 个, 支持 3.5 吋/2.5 吋的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘	否
			RAID 接口: 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10;	
			PCIe 接口: 数量 ≥ 5 个, PCIe4.0PCIe 接口	
			网口: 数量 ≥ 4 个, GE 电口	
3		系统功能	支持实时视频复制分发。含视频监控管理软件。	否

7. NTP 校对服务器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		配	默认天线: 配备 ≥ 30 米长度天线	否

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
		置规格	避雷器：默认配备避雷器	否
			天线接口：BNC， ≥ 1 路，稳定度 $\leq 10\text{ns}(\sigma)$	否
2		系统功能	面板显示：配置高亮度 OLED 液晶支持轮循显示卫星状态、时间、卫星个数、网络、系统工作状态	否
			WEB 管理：1、WEB 设置：NTP 设置，网络设置 2、NTP 状态：NTP 服务器和授时客户端的同步和时间偏差情况，服务器部署位置的经纬度和高度，卫星时间，服务器时间以及参考源的同步情况	否
			授时模式：支持 NTPPeerClient/ServerBroadcastMulticast	否
			卫星接收机：支持 GPS、北斗双参考源	否
3		高可靠性	双路 220V 冗余电源，支持双机热备，支持网卡绑定	否

8. 视频监控系统工作站

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		规格	CPU: ≥ 8 核, 主频 >2.6 G, 使用国产化芯片(龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。	否
			内存: ≥ 16 GB,	
			SSD: 容量 ≥ 250 GB, 硬盘: 容量 ≥ 1 TB	
			显卡: 1块显存 ≥ 4 GB, \geq LPDDR5	
			含显示屏、鼠标、键盘	
			操作系统: 使用主流国产操作系统, 如麒麟、统信等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。	

9. 高清视频解码器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		系统参数	插卡式模块设计, 可根据市场需	否

			<p>求灵活配置;业务卡支持热插拔,可方便进行维护</p> <p>冗余电源,支持直流/交流电源</p> <p>控制方式:网络键盘、客户端软件等</p>	
2		功能参数	<p>视频分辨率:720p、1080p、3MP、4MP 等</p>	否
3		系统功能	<p>支持视频标准:H.265、H.264、MPEG4、MJPEG</p>	否
4			<p>支持缩放、漫游、开窗、层叠、融合等功能</p> <p>输出端:HDMI 输出不少于60个接口,</p> <p>支持不少于20路4K,或不少于160路1080P,或不少于320路720P视频流同时实时解码</p> <p>通讯口:≥2个RJ45接口,支持1000M网络;RS485接口≥1个,RS232接口≥2个,USB接口≥2个</p> <p>音频解码:支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音</p>	否

			频格式的解码； 支持 PS、RTP、TS、ES 等封装格式	
10			支持协议： RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议	否

10. 视频监控控制键盘

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	电容触摸屏，分辨率 $\geq 1280*800$	否
2		系统功能	有前端信号预监、上墙画面回显功能； 解码能力不低于 4 路 1080P 或 1 路 4K； 管理设备数量不少于 10000 个； 支持 POE 供电	否

			支持语音对讲;	
--	--	--	---------	--

11. 高清液晶监控屏 46 寸

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	产品尺寸：≥46 寸 双边拼缝：≤3.56mm 分辨率：≥1920*1080 亮度：≥500cd/m ²	否
2		接口	输入接口（至少提供）： VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、 DVI-D*1、HDMI*1、 RS232 (RJ45)*1、USB（升级和多 媒体）*1 输出接口：CVBS (BNC)*2、 RS232 (RJ45)*1	否
3		配套 4*6 电 视墙架	墙架数量：1 套；上部设计 LED 条屏；中部设计 24 台不小于 46 寸	否

			的显示单元，4行6列排列；下部设计柜门，有散热孔，配底座；柜体采用冷轧钢板制作；	
4		配套 2*2 屏幕支架	支架数量：2套，每套上部设计4台46寸显示单元，2行2列排列；下部设计柜门，有散热孔，配底座；柜体采用冷轧钢板制作；	否
5	★		具备中国节能产品认证证书（提供证书复印件加盖投标人公章）	是
6	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起36个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

12. 条屏

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		类型	类型：室内双色	否
2		规格	长度：满足4行6列46寸显示单元电视墙架长度，6080mm±1mm	否

3			LED 封装：国产	否
4			像素间距：≤4.75mm	否
5			像素密度：≥44321 点/m ²	否
6			亮度：≥500cd/m ²	否
7			视角：≥120°	否
8			峰值功耗：≤500W/m ²	否
9			单元板点阵：32*64	否
10			平均无故障时间≥2000 小时	否
11			杂点率<0.0001	否
12			驱动方式：1/16 扫描方式	否
13			刷新频率：≥400Hz	否
14			控制点数：单色 4096K 点： 8192*512、4096*1024/双色 2048K 点：8192*256、4096*512	否
15			存储容量：≥4MByte	否
16			亮度调节：手工调亮/分时调亮/ 自动调亮	否
17		接口	通讯接口：RJ45+RS232+RS485+U 盘下载 显示接口：2 组 50PIN 接口	否
18		配套	需安装在 4 行 6 列 46 寸显示单元 电视墙架上部	否

13. 监控操作台

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	4套单操作台组成4联台,长度 \geq 3550mm,宽度 \geq 1000mm	否
2		配置	框架结构采用模块化组合,内部主框架为钢架,框架结构中各部件使用一级冷轧钢板冲压折弯成型,主体框架 \geq 1.2mm厚的一级冷轧钢板加工,承重梁部件 \geq 1.5mm厚的一级冷轧钢板加工,外表面静电塑粉喷涂。	否
3			台面边缘为耐冲击的聚氨脂材料制成,边缘可以承受半径 \geq 25mm的弯曲。	否
4			前、后门板采用一级冷轧钢板表面粉末喷涂,底柜设备承托配件	否

			可选择活动式或固定式。	
5			侧板密度板烤漆材质，双层套色。	否

14. 解码器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功 能 参 数	至少支持 8 路 HDMI 信号输出	否
2			支持 4K (3840 × 2160@30 Hz)、1080P (1920 × 1080@60)、720p: (1280 × 720@50 Hz/60 Hz) 等常规分辨率输出	否
4			支持≥4 路 HDMI 信号输入	否
5			支持 1080P(1920×1080@50/60 Hz)、720p: (1280 × 720@50/60 Hz) 等常规分辨率输入	否
6			至少具备 1 对语音对讲接口：1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口	否
7			解码能力支持不低于 1 路 3200 W/3 路 1200 W，或 4 路 800 W/8 路 500 W/10 路 300 W/16 路 1080P/16 路 720 分辨率同时实时解码	否
8			支 持	否

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
			MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码	
9			支持画面分割数 1/2/4/6/8/9/12/16/25	否
10			支持任意开窗、窗口漫游、窗口分屏功能等功能	否
11			支持多屏拼接功能	否
12			支持 Onvif, RTSP, GB28181 协议接入, 支持私有协议接入	否

15. 监控键盘（带摇杆）

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	使用四维摇杆用于摄像机云台的控制	否
2		功能参数	支持通过网络接入前端设备 支持 U 盘升级	否

16. 室内半球摄像机（核心产品）

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	传感器类型：≥1/2.7 英寸 CMOS 逐行扫描；	否
2	★		像素：≥400 万；	否
3			分辨率：≥2688×1520；	否
5			补光距离：不低于 50m（红外）；	否
6			补光灯：≥2 颗（红外）；	否
7			镜头类型：定焦；	否
8			镜头焦距：≥2.8mm；	否
9			镜头光圈：≥F1.6；	否
10			视场角：水平：≥84°；垂直：≥42°； 对角：≥101°；	否
11			功能参数	智能编码：支持 H.264、H.265 等；
12		AI 编码：支持 H.264（压缩率≥25%）、 H.265（压缩率≥25%）等；		否

13			宽动态：≥120dB；	否
14			走廊模式：90° /270° （在 1080P 分辨率及以下支持）；	否
15			内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC；	否
16			报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常；物品遗留；物品搬移；	否
17			接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；	否
18			预览用户数：≤20 个（总带宽：48M）；	否
19			支持 MicroSD 卡；	否
20			供电方式：DC12V/PoE；	否
21			防护等级：≥IP67；IK10	否
22			防腐蚀等级：普通防护	否
23		配套	包含安装支架，支架表面烤漆处理	否
24	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

17. 枪式摄像机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	传感器类型：≥1/2.7 英寸 CMOS；	否
2	★		像素：≥400 万；	否
3			分辨率：≥2688×1520；	否
4			最大补光距离：60m（红外）；	否
5			补光灯：≥1 颗（红外）；	否
6			镜头类型：定焦；	否
7			镜头焦距：3.6/6/8/mm；	否
8			镜头光圈：≥F1.6；	否
9			视场角：水平：≥84°；垂直：≥42°；对角：≥101°；	否
10		功能参数	智能编码：支持 H.264、H.265 等 AI 编码：支持 H.264（压缩率≥25%）、H.265（压缩率≥25%）等 宽动态：≥120dB；	否
11			走廊模式：90°/270°（在 1080P 分辨率及以下支持）；	否
12			音频接口：支持；	否
13			内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC 等；	否
14			报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常；物品遗留；物品搬移等；	否
15			接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；	否

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
16			预览最大用户数：≥20 个（总带宽：48M）；	否
17			支持 MicroSD 卡；	否
18			至少提供：音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：2 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 电位，0.3A 电流）；	否
19			供电方式：PoE；	否
20			防护等级：P67；	否
21	#		支持智能模块单独进行升级，升级过程中不丢失视频画面(提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章)	是
22			配套	包含安装支架表面烤漆处理，壁装
23	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

18. 红外高清电梯摄像机(电梯)

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	传感器类型：≥1/2.9 英寸 CMOS；	否
2	★		像素：≥400 万；	否
3			分辨率：≥2688×1520；	否
4			；	否

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求	
5			补光距离：≥10m（红外）；	否	
6			补光灯：≥1颗（红外灯）；≥1颗（暖光灯）；	否	
7			镜头类型：定焦；	否	
8			镜头焦距：2.8mm等；	否	
9			镜头光圈：≥F1.6；	否	
10			视场角：水平：≥102°；垂直：≥54°；对 角：≥121°；	否	
11			功能参数	智能编码：支持H.264、H.265等	否
12				宽动态：支持；	否
13				走廊模式：90°/270°；	否
14				自适应镜头校正（图像矫正）：支持；	否
15		内置MIC：支持，内置1个MIC等；		否	
16		报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出 错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测； 视频遮挡；场景变更；音频异常侦测；电压检 测；外部报警；安全异常等；	否		
17			接入标准：ONVIF （ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI； GB/T28181-2022（双国标）；	否	
18			预览最大用户数：≥20个（总带宽：64M）；	否	

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
19			支持 MicroSD 卡；	否
20			报警输入：≥1 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；	否
21			报警输出：≥1 路（干节点，支持直流最大 60V 电位，1A 电流/交流最大 125V 电位，0.5A 电流）；	否
22			供电方式：PoE	否
23	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

19. 无线网桥

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	网络接口：至少具备 1 个 10/100Mbps 自协商以太网上行口（非标 24VPoEIN）、至少 1 个	否

			10/100Mbps 自协商以太网下行 口;	
2			外置 PoE 电源模块网络接口：至 至少具备 1 个 10/100Mbps 自协商以 以太网口(非标 24VPoE;OUT)、至少 1 个 10/100Mbps 自协商以太网 口;	否
3			无线标准：至少支持 IEEE802.11b/g/n;	否
4			工作频率：至少支持 2.4GHz-2.484GHz;	否
5			最佳无线传输距离： $\leq 200m$;	否
6			整机最大无线传输速率： \geq 300Mbps;	否
7			数码显示屏：支持可显示工作模 式和信道等信息;	否
8				否
9			工作温度： $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$;	否
10			供电方式：通过网线连接外置 PoE 电源模块进行供电（非标 PoE 电 源标配）;	否
11			成对包装：1 个包装内含 2 只网	否

			桥，不严格区分收发端；	
--	--	--	-------------	--

20. 高清球机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	传感器类型：≥1/2.8 英寸 CMOS；	否
2	★		像素：≥400 万；	否
3			分辨率：≥2560×1440；	否
5			补光距离：≥150m（红外）；	否
6			补光类型：红外；	否
7			镜头焦距：5mm~115mm；	否
8			镜头光圈：F1.6~F3.6；	否
9			视场角：水平：54.6° ~3.2° ； 垂直：31.7° ~1.8° ； 对角： 61.6° ~3.7° ；	否
10			光学变倍：23 倍；	否
11			功能参数	定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；

12			可视域功能：支持；	否
13			防抖功能：电子防抖；	否
14			透雾功能：电子透雾；	否
15			网络接口：至少 1 个（内置 RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；	否
16			防护等级：≥IP66；TVS6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	否
17			接口类型：RJ45 接口等	否
18	#		具有智能风控加热除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物。（提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章）	是
19	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

21. 人脸抓拍摄像机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材
----	-----	-----	------	-----

				料 要 求
1		规格	传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS；	否
2	★		像素：≥400 万；	否
3			最大分辨率：2688×1520；	否
4			最大补光距离：40m（视频监控距离）； 5m（人脸检测距离）；	否
5			补光灯：≥4 颗（暖光灯）；	否
6			镜头类型：电动变焦；	否
7			镜头焦距：2.7mm~12mm；	否
8			镜头光圈：F1.8 等；	否
9			视场角：水平：115° ~47° ；垂直： 62° ~27° ；对角：137° ~54° ；	否
10		功能参 数	智能编码：支持 H.264、H.265 等	否
11			智能功能：支持人脸抓拍，支持同时 检测并且抓拍不少于 10 张人脸 AI 编码：H.264：支持（压缩率≥25%）； H.265：支持（压缩率≥25%）；	否
12			宽动态：≥120dB；	否
13			走廊模式：90° /270° （在 1080p 分 辨率及以下支持）；	否

14			内置 MIC: 支持, 内置 1 个 MIC;	否
15			报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 物品遗留; 物品搬移; 徘徊检测; 人员聚集; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 虚焦侦测; 人脸检测; 安全异常;	否
16			接入标准: ONVIF (ProfileS&ProfileG&ProfileT); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); GA/T1400;	否
17			预览最大用户数: ≥ 20 个 (总带宽: 48M);	否
18			支持 MicroSD 卡不低于 256GB;	否
19			PoE;	否
20			防护等级: IP67;	否
21			防腐蚀等级: 普通防护	否
22	#		支持字符叠加功能检验, 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置; 字体边缘颜色可设置,	是

			支持文字左右对齐,可设置叠加位置,字符叠加字库支持矢量类型(提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章)	
23	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月,并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

22. 防爆摄像机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	传感器类型: $\leq 1/2.9$ 英寸 CMOS;	否
2	★		像素: ≥ 400 万;	否
3			分辨率: $\geq 2688 \times 1520$;	否
4			最大补光距离: 40m (红外);	否
5			补光灯;	否
6			镜头类型: 变焦;	否
7			镜头焦距: 2.7mm~13.5mm;	否

8			镜头光圈：F1.5；	否
9			视场角：水平：97° ~29° ；垂直：54° ~16° ；对角：111° ~34° ；	否
10		功能参数	热度图：支持；	否
11			智能编码：支持 H.264、H.265 等；	否
12			宽动态：≥120dB；	否
13			走廊模式：90° /270° （在 2688×1520 分辨率及以下支持）；	否
14			音频接口：支持；	否
15			接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；	否
16			预览最大用户数：≥20 个（总带宽：80M）；	否
17			支持 MicroSD 卡不低于 256GB；	否
18			RS-485 接口：至少 1 个	否
19			音频输入：至少 1 路（接线端子）；	否
20			音频输出：至少 1 路（接线端子）；	否
21			报警输入：至少 1 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；	否
22		报警输出：至少 1 路（干节点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最	否	

			大 50V 电位，0.5A 电流）；	
23			供电方式：PoE；	否
24			防护等级 IP68；	否
25			透雾功能：支持；	否
26			网络接口：至少 1 个（水晶头网口，支持 10M/100M 网络数据）	否
27	#		支持四种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计、热度图等(提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章)	是
28	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月,并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

23. 防油污摄像头

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	传感器类型：≥1/2.7 英寸 CMOS；	否

2	★		像素：≥400 万；	否
3			分辨率：≥2688×1520；	否
5			最大补光距离：80m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）；	否
6			补光灯：≥12 颗（红外灯）；≥12 颗（暖光灯）；	否
7			镜头类型：定焦；	否
8			镜头焦距：3.6mm 等；	否
9			镜头光圈：F2.0；	否
10			视场角：水平：92°；垂直：48°； 对角：109°；	否
11		功能参数	通用行为分析：物品遗留；物品搬移等	否
12			周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；	否
13			智能编码：支持 H.264、H.265 等	否
14			宽动态：≥120dB；	否
15			走廊模式：90° /270°（在 4M 分辨率及以下支持）；	否
16			音频接口：支持；	否
17			报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD	否

		卡出错;网络断开;IP 冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测;外部报警;人脸检测;区域内人数统计;滞留报警;人数统计;安全异常;睿厨;玩手机;垃圾桶未盖;传感器报警;老鼠检测等;	
18		接入标准：ONVIF (ProfileS&ProfileG&ProfileT)；CGI; GB/T28181(双国标); GA/T1400;	否
19		预览最大用户数：≥20 个(总带宽:64M)；	否
20		支持 MicroSD 卡不低于 256GB;	否
21		RS-485 接口：≥1 个;	否
22		音频输入：≥1 路 (RCA 头)；	否
23		音频输出：≥1 路 (RCA 头)；	否
24		报警输入：≥2 路 (湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流)；	否
25		报警输出：≥2 路 (湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流)；	否
26		模拟输出接口：1 路 (CVBS 输出 BNC	否

			接口)；	
27			电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；	否
28			供电方式：PoE；	否
29			防护等级：P67	否
30	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

24. 高保真拾音器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	模拟拾音器	否
2			采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强	否
3			内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等	否
4			适合近距离拾音，最佳拾音范围	否

			在 3 米之内	
5			自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量	否
6			拾音头内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块	否
7			创新电路设计，内容清晰，音效高保真	否
8			支持吸顶安装、桌面安装和壁装	否
9			支持音量调节功能，与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量	否
10			支持集中供电、摄像机供电、直流电源供电，无需专用电源	否
11		规格	麦克风：一个高灵敏度全指向驻极体麦	否
12			拾音范围：0m~5m	否
13			频率响应：20Hz~20kHz	否
14			音频传输距离： $\geq 500\text{m}$	否
15			接口类型：LINEOUT	否
16			保护电路：雷击保护、电源极性反转保护、静电防护	否
17			工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ （室内）	否

18			安装方式:吸顶装,壁装,桌面装	否
19			降噪调节:数字降噪,自适应调节 (和主机搭配使用时支持)	否
20			音量调节:支持软件调节(与主拾音器级联时可用)	否
21			指向特性:全指向	否
22	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月,并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

25. POE 分离器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	兼容: IEEE802.3-AF 接口类型:千兆 RJ45/5.5*2.1DC 接口 分离电压:DC48V 转 12V 工作温度:-10℃~50℃ (室内)	否

26. 室外立杆含配重

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	1. 室外立杆含配重 (≥ 4 米) 2. 材质: 钢制 (含地笼基础), 厚度 $\geq 2.75\text{mm}$, 尺寸 $\geq 1400\text{mm} \times 89\text{mm} \times 4000\text{mm}$ 3. 规格: 定制, 表面烤漆处理 4. 接地网中心点引出符合规范要求的热镀锌扁钢、圆钢、角钢至立杆, 金属立杆与扁钢良好连接。	否

27. 配电箱

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

				求
1		规格	国标 冷轧钢板； 含插座 室外防雨 尺寸定制，防水等级 \geq IP54，2P 空开，接地线，背板，导轨，接 地端子排	否

28. 防雷模块

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	电源网络二合一防雷器；响应时间 \leq 25ns	否
2		规格	电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	否

29. 热成像筒型摄像机

序	重要	功能项	指标要求	证
---	----	-----	------	---

号	性			明 材 料 要 求
1		规格	使用类型：工业测温型；	否
2			探测器像素： $\geq 256 \times 192$ ；	否
3			光谱范围： $8 \mu m \sim 14 \mu m$ ；	否
4			热成像镜头焦距：3.5mm；	否
5			热 成 像 视 场 角： H: 50.6° ;V: 37.8° ；	否
6			传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；	否
7			最大分辨率： $\geq 2336 \times 1752$ ；	否
8			可见光像素： ≥ 400 万	否
9			可见光镜头焦距：4mm；	否
10			可 见 光 视 场 角： H: 71.2° ;V: 52° ；	否
11			补光类型：红外；	否
12			最大补光距离： $\geq 30m$ ；	否
13		功能参 数	测温范围：高温档： $0^\circ C \sim 550^\circ C$ ； 低温档： $-20^\circ C \sim 150^\circ C$ ； ；	否
14			测温距离（最近）：1m（目标大	否

			小 0.1m×0.1m) ; 测温距离 (最远) : 5m (目标大小 0.1m×0.1m);	
15			透雾功能: 电子透雾;	否
16			火点侦测距离 (最远) : 45m;	否
17			吸烟检测: 支持; 吸烟检测距离 (最远) : 5m;	否
18			打电话检测: 支持; 打电话检测距离 (最远) : 19.6m;	否
19			网络接口: ≥1 个, RJ45 网口, 支持 10M/100M 网络数据; ;	否
20			报警输入: ≥2 路; 报警输出: ≥2 路;	否
21			音频输入: ≥1 路; 音频输出: ≥1 路;	否
22			RS-485 接口: ≥1 路;	否
23			供电方式: DC12V±20%/POE;	否
24			功耗: 基本功耗:<3W (12VDC, 不开 LED 灯);4W (PoE) 最大功耗:<8.5W (12VDC, 开 LED 灯, 开加热);10W (PoE);	否
25			工作温度: - 30℃ ~+60℃;	否
26			工作湿度: ≤95%;	否

27			防护等级：IP67；	否
28			安装方式：顶装/吊装/壁装；	否
29			防腐蚀等级：普通防护	否
30	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

30. 低温摄像机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS；	否
2	★		像素：≥400 万；	否
3			分辨率：≥2688×1520；	否
4			最低照度：0.001lux（彩色模式）； 0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；	否
5			最大补光距离：60m（红外）；	否
6			补光灯；	否

7			镜头类型：电动变焦；	否
8			镜头焦距：2.7mm~12mm；	否
9			镜头光圈：F1.8；	否
10			视场角：水平：114° ~47° ；垂直：62° ~26° ；对角：136° ~54° ；	否
11		功 能 参 数	AI 编码：支持 H.265、H.264 等	否
12			宽动态：≥140dB；	否
13			走廊模式：90° /270° ；	否
14			音频接口：支持；	否
15			报警事件：无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，动态检测，视频遮挡，虚焦侦测，场景变更，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，快速移动，停车检测，徘徊检测，人员聚集，输入异常，声强突变，人数统计，人脸侦测，电压检测，区域内人数统计，滞留报警，人数异常检测，排队管理等；	否
16			接入标准：ONVIF；CGI；P2P；	否

17			预览最大用户数：20 个（总带宽:88M）；	否
18			支持 MicroSD 卡不低于 256GB；	否
19			RS-485 接口：≥1 个；	否
20			音频输入：≥1 路（RCA 头）；音频输出：1 路≥（RCA 头）；	否
21			报警输入：≥2 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；	否
22			报警输出：≥1 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）；	否
23			模拟输出接口：≥1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；	否
24			供电方式：PoE；	否
25			防护等级：IP67；IK10	否
26	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

31. 制高点摄像机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材
----	-----	-----	------	-----

				料 要 求
1		规格	传感器类型：≥1/2.8 英寸 CMOS；	否
2			像素：≥800 万；	否
3			分辨率：≥4096×1800	否
4				否
5			最大补光距离：100m（红外）；	否
6			补光灯：4 颗（红外灯（无红曝））；	否
7			镜头类型：通道 1：定焦；通道 2（细节）：电动变焦；	否
8			镜头焦距：通道 1：2.8mm；通道 2（细节）：5.3mm~134mm；	否
9			镜头光圈：通道 1：F1.0；通道 2（细节）：F1.6~F4.0；	否
10			视场角：通道 1（：水平：180°；垂直：103°；通道 2（细节）：水平：3.5°~58°；垂直：2°~35°；对角：2°~64°；	否
11		功能参数	支持深度智能分析、周界防范、人脸检测、车辆密度、人群分布分析等功能	否

18		视频压缩标准：支持 H. 265、H. 264、H. 264H、H. 264B、MJPEG（仅辅码流支）等；	否
19		智能编码：支持 H. 264、H. 265 等	否
20		默认分辨率下默认码流：通道 1（全景）：8192kbps（4096×1800）；通道 2（细节）：6144kbps（2560×1440）；	否
21		自适应镜头校正（图像矫正）：通道 1（全景）：支持；通道 2（细节）：NA；	否
22		音频接口：支持；	否
23		内置 MIC：支持，内置双 MIC；	否
24		内置扬声器：支持，内置至少 1 个扬声器；	否
25		报警：支持；	否
26		网络接口：至少 1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）；	否
27		接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；	否

			GB/35114A;	
28			低照等级：星光；	否
29			RS-485 接口：至少 1 个；	否
30			音频输入：至少 2 路（接线端子）； 音频输出：1 路（接线端子）；	否
31			报警输入：至少 3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；报警输出：2 路（干节点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最大 50V 电位，0.5A 电流）；	否
32			模拟输出接口： ≥ 1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；	否
33			电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；	否
34			防护等级：IP67	否
35	#		支持不低于 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法（提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章）	是
36	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承	是

			诺函原件并加盖原厂公章	
--	--	--	-------------	--

32. 报警终端

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	网络型主机，可扩展 ≥ 200 防区； 支持 TCP/IP 网络接入。 蓄电池： ≥ 1 个接口，蓄电池规格 12VDC 电池	否

33. 控制键盘

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	液晶键盘，两行 16 字符的液晶屏	否

			可以显示客户编好的防区和分区的标题。用户可以通过简单的两键命令来调整。	
--	--	--	-------------------------------------	--

34. 报警按钮

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	国际通用 86 面板结构,复位方式: 锁匙复位、自复位可选 报警响应时间: <10s	否

35. 网络防区模块

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		功能参数	具有用于连接常开 (NO) 或常闭 (NC) 触点的受监测输入输出防区;	否
---	--	------	--------------------------------------	---

36. 紧急报警器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		类型	声光报警一体式报警;	否
2		规格	ABS 材质; 报警联动配件; 额定电压: 12VDC; 工作电压范围: 9~15VDC;	否

37. 三鉴探测器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

				求
1		规格	吸顶式安装三技术探测器，并提供不同的探测范围，确保全覆盖，安装高度 2.5-4.5 米，探测直径最大 12 米，分体式外壳和底板	否

38. 模块箱（含电源）

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	定制，钢制，端子排，背板，2P 空开，接地线，电源 12VDC，5A	否

39. 振动光纤探测器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料

				要求
1		规格	防区拓展模块；双防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；	否

40. 振动光纤终端盒

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	每个防区使用一个，用于传感光缆末端反射	否

41. 震动光纤系统控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		规格	支持双防区、RS485 接口	否
2			报警输出：常开/常闭可选	否
3			工作电压：AC24V(±15%)或 DC12V 蓄电池	否
4			报警响应时间：小于 3 秒	否
5			工作温度：-20℃~60℃	否
6			工作湿度：≤95%非凝结	否

42. 防雨箱

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	尺寸定制，钢制，端子排，背板，10A2P 空开，接地线，带防水帽，带导轨。	否

43. 报警管理工作站

序号	重要性	功能项	指标要求	证明
----	-----	-----	------	----

				材料要求
1		规格	<p>CPU: ≥ 8 核, 主频>2.6G, 使用国产化芯片 (龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。</p> <p>内存>16GB</p> <p>SSD 容量≥ 250GB</p> <p>硬盘容量≥ 1TB</p> <p>显卡显存≥ 4GB</p> <p>含 22 寸显示器、鼠标, 软硬一体机</p>	否

44. 四光束主动红外探测器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		功能参数	四光束；支架安装（支架施工方定制）	否
---	--	------	-------------------	---

45. 主动红外对射 L 型配套支架

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	产品杆高 50cm； L 杆间距 15cm； 不锈钢材质； 配套全系列主动红外对射探测器	否

46. 直流电源适配器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		规格	输入电压：AC100 - 240V； 输出电压：DC12V ± 5%； 保护功能：过压保护、过流保护、 短路保护； 工作温度：满载：-20℃ ~ +40℃ 80%负载：40℃ ~ +55℃； 执行标准：GB4943.1、GB17625.1、 GB/T9254.1； 额定输出电流：1A； 额定功率：12W	否
---	--	----	---	---

47. 防盗报警控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	报警输入：支持本地 16 路，最大可扩展到 256 路；	否
2			报警输出：本地 4 路，最大可扩展到 256 路；	否

3		无线防区：支持通过网络模块 ARM2C0 系列扩展最大 64 路无线 防区；	否
4		网络制式：4G 可选；	否
5		网络接口：2 个 RJ-4510M/100M 以太网口；	否
6		电话线：1 路 PSTN；	否
7		RS-485 接口：2 路，支持键盘、 扩展模块、打印机；	否
8		M-BUS 总线接口：支持 2 路 MBUS 扩展，单路最大通信距离 2.4KM；	否
9		蓄电池：1 个接口，蓄电池规格 DC12V/7Ah；	否
10		辅电输出：1 路 DC12V/1A；	否
11		蜂鸣器：1 个；	否
12		供电方式：AC100~AC240V， 50Hz/60Hz；	否
13		功耗：空载功耗：5W 满载功耗： 60W；	否
14		工作湿度：10%~90%RH（无凝结）	否

48. 报警键盘

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	分辨率：128x64，LCD 屏尺寸：61*20mm；	否
2		功能参数	具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯；具有 0~9 数字键和菜单键；具蜂鸣器，音量简单可调；壳体防拆；对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能；支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；支持无线 433MHz, 支持无线遥控器，RS485 接口与主机连接	否
3	#	质保	整机质量保证期为自设备到货验收之日起 36 个月，并提供原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章	是

49. 报警配件

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	单防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数 240；通信协议 Mbus	否

50. 声光警号

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	声光报警一体式报警；ABS 材质；报警联动配件；额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流 \leq 140mA；	否

2		功能参数	安装环境：室内安装；闪动次数/分钟：300±30 次；声压：108±3dB（30cm 处）	否
---	--	------	---	---

51. 防雨箱

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	三角锁、无安装孔、无导轨、无防拆开关，钢制，尺寸定制，2P空开，背板，带防水帽。	否

52. 发卡器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		规格	输入电压：5VDC（USB 供电） 静态电流：IC80mA 工作频率：IC13.56MHz 通讯方式：USB	否
---	--	----	---	---

53. 人脸识别控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	输入电压：DC12V	否
2			通讯接口：RS485	否
3			电路板功耗：<100msA	否
4			输入接口：两路开门按钮、两路485、两路门磁信号、两路火警信号	否
5			输出接口：两路开关量信号	否
6			运行温度：0-45℃	否
7			运行湿度：10-90%RH, 无冷凝	否

54. 四门控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	工作电压：9~15VDC	否
2			可接读卡器：≥4个	否
3			可接开门按钮：≥4个	否
4			可接电锁：≥4组	否
5			可接门磁检测：≥4组	否
6			通讯接口：TCP/IP	否
7			物理接口：支持韦根和485读头	否

55. 双门控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		功能参数	工作电压：9~15VDC	否
2			可接读卡器：≥4个	否
3			可接开门按钮：≥2个	否
4			可接电锁：≥2组	否
5			可接门磁检测：≥2组	否
6			通讯接口：TCP/IP	否
7			物理接口：支持韦根和485读头	否

56. 人脸识别读卡机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	采用双目人脸算法及宽动态识别技术。	否
2			支持考勤管理、门禁控制。	否
3			配有专属门控器，即使外部终端遭到破坏或者拆卸，门禁依然有效。	否
4			支持看门狗，遇故障可自动重启	否

5			工作电源：DC12V-2A	否
6			人脸识别速度：1：N 速度 \leq 1S1:1 速度 \leq 1S	否
7			人脸支持人数： \geq 2 万人	否
8			识别距离：最佳识别距离 1 米， 最远达到 2 米	否
9			识别角度：上仰 \geq 35 度，下仰 \geq 35 度，左仰 \geq 30 度，右仰 \geq 30 度，平面旋转 \geq 35 度	否
10			活体检测：支持活体	否
11			通讯方式：10/100Mbps 以太网 WIFI4G	否
12			显示屏： \geq 7 英寸 IPS 高清屏（分 辨率 600*1024）；亮度 300cd/m ²	否
13			补光灯：支持白光补光灯支持红 外补光灯	否
14			触摸屏： \geq 5 点电容触摸屏	否
15			读卡频率：13.56MHz	否
16			读卡距离：2.5-5cm	否
17			RGB 摄像头： \geq 200 万高清摄像头	否
18			IR 摄像头： \geq 200 万高清摄像头	否
19			接口：支持 1 路继电器 NO, NC,	否

			COMRJ45 接口 1 路 485 接口 1 路韦根接	
20			GPIO 接口：支持三路扩展（门磁、开门按钮、火警）	否
21			工作温度：-20℃~+60℃	否
22			工作湿度：湿度 10%-90%	否
23			防水等级：≥IP65	否

57. 人脸识别读卡机（防爆）

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	1、具有人脸识别+刷 IC 卡功能； 2、防护等级：IP65；防爆等级：ExdIIBT6； 3、≥200 万高清摄像，支持 TCP/IP 通讯；	否

58. 读卡器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	支持 IC 卡和普通 CPU 卡识别	否
			支持符合 ISO1443A 协议的卡片的物理卡号	
			支持读写 MF 卡扇区内容和卡号	
2	#		支持 MF 卡防复制功能（提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章）	是

59. 出门按钮

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		功能参数	标准结构：防火材料混合 ABS	否
2			电气性能：最大耐用电流 3A@36VDC	否
3			接点输出：0/COM 接点	否
4			耐用测试：五十万次老化测试合格	否
5			适用温度：-10~+55℃ (14-131F)	否
6			适用湿度：0~95%(相对湿度)	否
7			面板处理：防火材料精光面处理	否
8			适用门型：适用空心门框及埋入式 电器盒使用	否

60. 电磁单锁

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	安装方式：挂式安装	否
2			安全类型：通电上锁、断电开锁	否
3			拉力大小：≥280kg	否

4			输入电压：DC12V	否
5			门磁：内含门磁信号	否
6			门磁输出：NO、NC、COM	否
7		配套	按照现场实际情况配套支架，并合理安排门禁锁安装	否

61. 电磁双锁

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	安装方式：两门挂式安装	否
2			安全类型：通电上锁、断电开锁	否
3			拉力大小： $\geq 280\text{kg}$	否
4			输入电压：DC12V	否
5			门磁：内含门磁信号	否
6			门磁输出：NO、NC、COM	否
7		配套	按照现场实际情况配套支架，并合理安排门禁锁安装	否

62. 门禁控制箱

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	输入电源：AC220/50Hz 输出电源：DC12V5A 输出功率： $\geq 60W$ 工作温度： $-20^{\circ}C-60^{\circ}C$ 工作湿度：20%—95% 安装方式：明装 内部结构：内含主板安装孔位	否

63. 门禁卡

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		规格	内置国产芯片	否
---	--	----	--------	---

64. 设备间无源锁

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	1) 与电子钥匙识读时间: $\leq 0.1S$	否
2			2) 信息存储: 为 16 进制 12 位编码,	否
3			3) 功耗: 本机静态电流为 $0 \mu A$, 读信息卡时工作电流 10mA	否
4			4) 电源: 无电源	否
5			5) 温度范围: $-60^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	否
6			6) 相对湿度: 10%~90%	否
7			7) 外观效果: 金属外壳	否
8			8) 重量: $\geq 90g$	否
9			9) 抗压力: ≥ 450 千克力	否
10			10) 锁头尺寸: $\geq 15MM*12MM$	否

65. 无源锁钥匙

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	1) 识读时间: $\leq 0.1\text{S}$	否
2			2) 信息存储: 可存储 10000 条, 当存储数据达 99%时自动报警	否
3			3) 功耗: 本机静态电流为 $1\mu\text{A}$, 读信息卡时工作电流 20mA	否
4			4) 电源: 3.6V 可充电锂电池	否
5			5) 温度范围: $-60^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$	否
6			6) 相对湿度: 10%~90%	否
7			7) 外观效果: 金属外壳	否
8			8) 重量: $\geq 260\text{g}$	否
9			9) 抗压力: ≥ 300 千克力	否
10			10) 尺寸: $\geq 80\text{mm}$ (长) $\times 45\text{mm}$ (宽) $\times 17\text{mm}$ (厚)	否

66. 制卡机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	白卡印刷	否
2			方式：再转印. 双面（单卡通过）.	否
3			≥300dpi（12 点/毫米）打印分辨率	否
4			进卡器：单卡进卡器、集成进卡器.	否
5			进卡器/出卡槽容量:50 卡进卡器（30 密尔）;100 卡片出卡槽（30 密尔）	否
6			内存：64MB 内存（标准）.	否
7			打印速度：≥190 张卡片/小时单面打印(YMC)	否
8			工作特性	否
9			工作温度：59° F(15° C)至 77° F(25° C).	否
10			工作湿度：20%至 80% ，无冷凝.	否

67. 一卡通门禁系统工作站

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	<p>CPU: ≥ 16 核, 主频≥ 2.6G, 使用国产化芯片(龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。</p> <p>内存: 容量≥ 32GB, \geqDDR4, 支持至少 4 个插槽;</p> <p>硬盘: 容量 ≥ 1TB, 转速 ≥ 7200PRM, 支持 2.5/3.5 英寸硬盘;</p> <p>含显示器 23-25 寸、键盘、鼠标、光驱;</p>	否

68. 巡更棒

序号	重要性	功能项	指标要求	证明
----	-----	-----	------	----

				材料要求
1		规格	巡更器防护标准：IP68	否
2			具有 OLED 中文液晶显示屏	否
3			具有 LED 强光手电照明, 设备可充电	否
4			FLASH 存储器内存 4MB, 存储巡检数量 4 万条	否
5			RFID 感应式读卡, 感应距离 5CM	否
6			采用聚碳酸酯材料双色注塑外壳	否
7			-45℃至+80℃不受温度影响使用	否

69. 数据插座

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	通讯方式：USB 通讯，传输速率	否

			9600 波特率 -45℃至+80℃不受温度影响使用	
--	--	--	-------------------------------	--

70. 信息钮

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	采用聚碳酸酯封装，内置不可修改的 ID 码； 巡更点使用螺丝固定，有防拆罩， 自带夜光功能	否

71. 访客管理设备

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

1		规格	主屏：≥15.6 英寸 副屏：≥10.1 英寸/支持手写触摸输入/二维码扫描/刷身份证/打印凭条/摄像头 内存：≥DDR3/4GB 电源：12V5A 身份阅读器：USB 口识读身份证 打印机：≥80mm（控制卡和打印头分体式）	否
---	--	----	---	---

72. 授权设备

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	输入电压：5VDC（USB 供电） 静态电流：IC80mA 工作频率：IC13.56MHz 通讯方式：USB	否

73. 证件扫描仪

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	射频标准：符合 ISO14443 Type B 标准 保密模块：居民身份证验证安全控制模块（身份证核查系统专业模块） 读卡距离：0~1cm 读卡时间：最快时<1s 感应角度：卡片与感应区平面最大张角 30 ° 工作频率：13.56MHz 调制方式：ASK 调制	否

74. 单机芯摆闸

序号	重要性	功能项	指标要求	证明
----	-----	-----	------	----

				材料要求
1		规格	规格 304 不锈钢，国标 1.5MM	否
2			工业级传感器数量 \geq 6 对	否
3			输入电压 :110- 220V, 50HZ	否
4			功率: \leq 60W	否
5			电机类型：无刷电机	否
6			尺寸： \geq 1400*200*1020MM （可定制）	否
7			开闸速度：0.8-3S（可调）	否
8			通行速度：25-30 人/分	否
9			通道宽： \geq 550-1000mm；（可定制）	否
10			环境温度： $-20^{\sim}+70$ ；	否
11		功能参数	支持红外、电流双层防夹	否
12			多种通行模式可调整	否
13			防撞机芯，离合器加锁	否
14			支持尾随、反向通行报警提示功能	否
15			支持一对一主控	否

75. 双机芯摆闸

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	规格 304 不锈钢，国标 1.5MM 精加工而成	否
2			工业级传感器数量 \geq 6 对	否
3			输入电压 :110- 220V, 50HZ	否
4			功率: \leq 60W	否
5			电机类型：无刷电机、双机芯	否
6			尺寸： \geq 1400*200*1020MM （可定制）	否
7			开闸速度：0.8-3S（可调）	否
8			通行速度：25-30 人/分	否
9			通道宽： \geq 550-1000mm；（可定制）	否
10			环境温度：-20 \sim +70；	否
11		功能参数	支持红外、电流双层防夹	否
12			多种通行模式可调整	否

13			防撞机芯，离合器加锁	否
14			支持尾随、反向通行报警提示功能	否
15			支持一对一主控	否

76. 人脸识别一体机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	<p>支持双目人脸算法及宽动态识别技术。</p> <p>配有专属门控器。</p> <p>支持看门狗，遇故障可自动重启</p> <p>工作电源：DC12V-2A</p> <p>人脸识别速度：1：N 速度\leq1S1:1 速度\leq1S</p> <p>人脸支持人数：\geq2 万人</p> <p>识别距离：最佳识别距离 1 米，最远达到 2 米</p>	否

			<p>识别角度：上仰≥ 35度，下仰≥ 35度，左仰≥ 30度，右仰≥ 30度，平面旋转≥ 35度</p> <p>活体检测：支持活体</p> <p>通讯方式：10/100Mbps 以太网 WIFI4G</p> <p>显示屏：≥ 7英寸 IPS 高清屏（分辨率 600*1024）；亮度 300cd/m²</p> <p>补光灯：支持白光补光灯支持红外补光灯</p> <p>触摸屏：5点电容触摸屏</p> <p>读卡频率：13.56MHz</p> <p>读卡距离：2.5-5cm</p> <p>RGB摄像头：≥ 200万高清摄像头，兼容识别二维码</p> <p>IR摄像头：≥ 200万高清摄像头</p> <p>接口：支持≥ 1路继电器 NO, NC, COM RJ45 接口 1路 485 接口 1路 韦根接</p> <p>GPIO 接口：支持三路扩展（门磁、开门按钮、火警）</p> <p>工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p>	
--	--	--	--	--

			工作湿度：湿度 10%-90%	
			防水等级：IP65	

77. 人脸控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	输入电压：DC12V 通讯接口：RS485 电路板功耗：<100msA 输入接口：两路开门按钮、两路485、两路门磁信号、两路火警信号 输出接口：两路开关量信号 运行温度：0-45℃ 运行湿度：10-90%RH, 无冷凝	否
2	#	功能	报警功能检验：当未经正常操作而使出入口开启时；当强行拆除和/或打开 B、C 防护级别的识读	是

			现场装置时;提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章	
--	--	--	---	--

78. 人员通道管理系统工作站

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	<p>CPU: 核数\geq2 核, 主频\geq2.6GHz,, 使用国产化芯片 (龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。</p> <p>内存容量\geq16GB</p> <p>SSD 容量\geq250GB</p> <p>硬盘容量\geq1TB</p> <p>显卡显存\geq4GB</p> <p>包含\geq22 寸显示器、键盘、鼠标</p>	否

79. 停车系统工作站

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	<p>CPU 核数\geq8 核，主频\geq2.6G；，使用国产化芯片（龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。</p> <p>内存：容量\geq16GB, \geqDDR4，支持4 个插槽；</p> <p>硬盘：容量\geq 1TB，转速\geq 7200PRM,支持 2.5/3.5 英寸硬盘；</p> <p>含显示器，键盘、鼠标套装。</p>	否

80. 8 口交换机

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料

				要求
1		规格	上行端口速率千兆，包转发率 \geq 13.4Mpps，交换容量 \geq 18Gbps。	否

81. 高速道闸

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	起落速度 3-6S，含手动按钮、起降速度多级可选	否
2	#		遇阻反弹功能，闸杆在下落过程中遇到外力阻挡后立即抬杠。闸杆防撞功能，汽车以 \geq 15 公里/小时的速度撞击闸杆后，闸杆被撞出，道闸主轴等其他结构件不会变形、损坏，闸杆重新安装后道闸正常运行（提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司	是

			出具的测试报告或官网截图并加盖投标人公章)	
--	--	--	-----------------------	--

82. 入口通道控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	通讯接口：RS232/485 总线方式和 ICP/IP 网络方式	否

83. 出口通道控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	通讯接口：RS232/485 总线方式和 ICP/IP 网络方式	否

84. 车牌识别器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	≥200 万像素网络高清摄像机、宽动态、H. 265、补光灯	否

85. 数字式车辆检测器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	含检测器、地感线 BVR1.5（耐高温）	否

86. 数据互联安全接入网关

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		功能参数	<p>(1)工业嵌入式板卡设计，支持实时 RTOS 高性能操作系统；</p> <p>(2)支持数据存储可靠性冗余设计，数据实时备份；</p> <p>(3)支持≥ 8路独立处理单元；</p> <p>(4)支持$\geq 8M$运算缓存，支持$\geq 32GB$数据传输缓存；</p> <p>(5)支持双电源、双物联接口，系统固件支持双备份，支持在线 OTA 升级；</p> <p>(6)支持动态功率调节，最低功率不超过 220w；</p> <p>(7)支持机架式安装；</p> <p>(8)双模物联网接口；</p> <p>(9)全网通 4G 接口；</p> <p>(10)内置数据的集成和转发引</p>	否

			擎，实现内外网的信息交换。	
--	--	--	---------------	--

87. 数据采集器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		系统功能	支持采集不同协议的热量表、水表、电表等设备的工作状态及各项参数；	否
			支持历史数据现场保存，数据保存天数 ≥ 15 天；	
			供电要求：DC12V 或者 AC24V；	
			每个采集器，支持采集 ≥ 20 台智能表具；支持：M-BUS、Modbus 等标准协议	
2	#	性能指标	应具备不少于2路 100MB 以太网接口，且可配置独立 IP 地址（提供具有 CMA 或者 CNAS 认证检测中心认证公司出具的测试报告	是

			或官网截图并加盖投标人公章)	
--	--	--	----------------	--

88. 箱体

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		配置	220VAC 插座数量 \geq 1 个	否
			空开数量 \geq 2 只	
			保险数量 \geq 1 只	
2		规格	电源数量 \geq 2 个，	否
			尺寸定制	
			交流输入，电压范围：100-240V， 最大电流 1.5A，频率 50-60Hz；	

89. 中央监控管理站

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料

				要求
1		配置	<p>CPU: 核数\geq16核, 使用国产化芯片(龙芯、飞腾、海光、鲲鹏等。投标人须提供安全可靠测评结果公告截图。</p> <p>内存: 容量\geq32G</p> <p>硬盘: 容量\geq2T</p>	否

90. 接口网关箱

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	进线孔: 箱体上下均有进线孔, 无进线限制。	否
2			信号接点: 具有独立的信号接点。	否

91. DDC 现场控制器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	供电电压：DC 24V 接线端子：插拔式端子	否
2		RTC 时钟	RTC 时钟精度(+25° C) :+15 分钟/ 年 掉电保持时间：≥72 小时	否
3		运行速度	程序循环时间:<1 秒	否
4		系统功能	支持远程固件升级，支持扩展	否

92. 扩展模块 4DI

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

1		规格	数字输入通道数量：4 个。	否
2			供电电压：通常使用 24VAC 供电。	否
3			防护等级：IP20	否

93. 扩展模块 8DI

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	数字输入通道数量：8 个。	否
2			供电电压：通常使用 24VAC 供电。	否
3			防护等级：IP20	否

94. 扩展模块 16DI

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

				求
1		规格	数字输入通道数量：16 个。	否
2			供电电压：通常使用 24VAC 供电。	否
3			防护等级：IP20	否

95. 扩展模块 6DO

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	数字输出通道数量：4 个。	否
2			供电电压：通常使用 24VAC 供电。	否
3			防护等级：IP20	否

96. 扩展模块 8UI/U0

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

				求
1		规格	通用输入输出通道数量：8 个。	否
2			供电电压：通常使用 24VAC 供电。	否
3			防护等级：IP20	否

97. DDC 控制箱 500*700

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	箱体大小 500mm*700mm，包含电源、继电器	否
			电源要求：采用 24VAC/1A 冗余电源输入，具有抗干扰设计	
			工作环境：工作温度范围为 -20~60℃，湿度为 10~90%无凝露，防护等级为 IP20。	

98. DDC 控制箱 600*800

序	重要	功能项	指标要求	证
---	----	-----	------	---

号	性			明 材 料 要 求
1		规格	箱体大小 600mm*800mm，包含电 源、继电器	否
			电源要求：采用 24VAC/1A 冗余电 源输入，具有抗干扰设计	
			工作环境：工作温度范围为 -20~60℃，湿度为 10~90%无凝露， 防护等级为 IP20。	

99. DDC 控制箱 800*1000

序 号	重 要 性	功 能 项	指 标 要 求	证 明 材 料 要 求
1		规格	箱体大小 800mm*1000mm，包含电 源、继电器	否

			电源要求：采用 24VAC/1A 冗余电源输入，具有抗干扰设计	
			工作环境：工作温度范围为 -20~60℃，湿度为 10~90%无凝露，防护等级为 IP20。	

100. 空气压差开关

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		压力介质	空气，非易燃和非腐蚀性气体	否

101. 防冻开关

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

				求
1		规格	防护等级 \geq IP65	否
2			工作温度范围 - 30℃ 至 55 ℃； 可调温度范围 -10℃~10℃	否

102. 液位开关

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		规格	工作温度：0-80℃	否
2			触电容量：5（3）A，250V	否
3			防护等级 IP67	否

103. 风道温度传感器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求

				求
1		类型	风管式温度传感器	否
2		规格	测量范围支持-40℃~60℃	否
3			相对湿度 0~95%RH 非冷凝	否
4			防护等级 IP65	否

104. 风道湿度传感器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		类型	风管式湿度传感器	否
2		规格	测量范围支持-40~60℃；	否
3			相对湿度 0%~95%， IP65	否

105. 二氧化碳传感器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料
----	-----	-----	------	------

				要求
1		类型	二氧化碳传感器	否
2		规格型号	测量范围 0-2000ppm, CO2 测量	否
3		功能	要求产品放置于实验仓中央对传感器数值进行检测。	否

106. 一氧化碳传感器

序号	重要性	功能项	指标要求	证明材料要求
1		类型	一氧化碳传感器	否
2		规格型号	测量范围 0-100ppm, CO 测量	否
3		功能	要求产品放置于实验仓中央对传感器数值进行检测。	否