

一、货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否进口	备注
1	应急通信摄像机（半球）	台	15	否	
2	应急通信摄像机（枪机）	台	373	否	
3	壁装、吊装支架	个	373	否	
4	重点监控点位摄像机	台	40	否	
5	接入交换机	台	91	否	
6	汇聚交换机	台	8	否	
7	核心交换机	台	1	否	
8	千兆光纤模块	对	20	否	
9	高密度 NVR	台	4	否	
10	智能分析设备	台	2	否	
11	产品安装调试服务	项	1	否	
12	监控电脑终端	台	1	否	
13	网络寻呼话筒	个	1	否	
14	网络音箱	个	1	否	
15	高校安全管理平台	套	1	否	
16	高校安全管理平台授权	路	500	否	
17	服务器机柜	个	2	否	
18	设备箱	个	91	否	
19	千兆光纤收发器	对	14	否	
20	光纤终端盒	个	14	否	
21	光纤跳线、尾纤	条	72	否	
22	ODF	台	1	否	
23	光缆（24 芯）	米	1500	否	
24	光缆（8 芯）	米	4000	否	
25	主电源线	米	2600	否	
26	电源线	米	4800	否	
27	监控信号线	箱	68	否	
28	穿线管	批	1	否	
29	辅材	批	1	否	

二、货物安装位置表

序号	楼栋名称	部门	楼层	房间号			房间名称	房间用途
					新装	已装		
1	综合楼 B 区	药学院	6	BM-611	4	0	有机化学设备室	科研实验室
2	综合楼 B 区	药学院	6	BM-612	5	0	仪器设备室	科研实验室
3	综合楼 B 区	药学院	6	BM-613	4	0	细胞培养室	科研实验室
4	综合楼 B 区	药学院	6	BM-615	1	0	准备室 3	科研实验室
5	综合楼 B 区	药学院	6	BM-616	6	0	检测分析室 1	科研实验室
6	综合楼 B 区	药学院	6	BM-618	5	0	中药提取室	科研实验室
7	综合楼 B 区	药学院	6	BM-619	3	0	检测分析室 2	科研实验室
8	综合楼 B 区	药学院	6	BM-620	3	1	检测分析室	科研实验室
9	综合楼 B 区	药学院	6	BM-621	3	1	电热室	科研实验室
10	综合楼 B 区	药学院	6	BM-622	1	0	样品室	科研实验室
11	综合楼 B 区	药学院	6	BM-624	6	2	中药组培实验室	科研实验室
12	综合楼 B 区	药学院	6	BM-625	2	0	样品室 1	科研实验室
13	综合楼 B 区	药学院	6	BM-627	0	1	仪器设备室 1	科研仪器设备室
14	综合楼 B 区	药学院	6	BM-626	2	0	无菌操作室	科研实验室
15	综合楼 B 区	药学院	6	BM-628	6	0	分子生物学实验室	科研实验室
16	综合楼 B 区	药学院	6	BM-629	0	9	仪器设备室 2	科研仪器设备室
17	综合楼 B 区	药学院	6	BM-631	6	0	仪器设备室 3	科研仪器设备室
18	综合楼 B 区	药学院	6	BM-633	1	1	准备室 3	科研实验室
19	综合楼 B 区	药学院	6	BM-632	1	1	细胞培养室	科研实验室
20	综合楼 B 区	药学院	6	BM-637	2	5	仪器设备室	科研仪器设备室
21	综合楼 B 区	药学院	6	BM-638	1	1	资料室	资料室
22	综合楼 B 区	药学院	7	BM-717	2	0	生物类实验室 14	科研实验室
23	综合楼 B 区	药学院	7	BM-718	2	0	生物类实验室 15	科研实验室
24	综合楼 B 区	药学院	7	BM-723	1	0	高效液相色谱室 1	科研实验室
25	综合楼 B 区	药学院	7	BM-724	2	0	高效液相色谱室 2	科研实验室
26	综合楼 B 区	药学院	7	BM-725	2	0	电热室	科研实验室
27	综合楼 B 区	药学院	7	BM-727	1	0	普通仪器室	科研实验室
28	综合楼 B 区	药学院	7	BM-726	2	0	精密仪器室	科研实验室
29	综合楼 B 区	药学院	7	BM-728	1	0	红外光谱室	科研实验室
30	综合楼 B 区	药学院	7	BM-729	5	0	中药质量分析研究室	科研实验室
31	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM720	2	0	转化医学实验室	科研实验室
32	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM721	1	0	转化医学实验室	科研仪器设备室
33	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM731	2	0	医学共享平台	科研仪器设备室
34	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM732	1	0	科研公共平台实验室	科研实验室

35	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM734	1	0	科研公共平台实验室	科研实验室
36	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM735	1	1	科研公共平台实验室	科研实验室
37	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM736	1	0	科研公共平台实验室	科研实验室
38	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM737	1	0	医学共享平台	科研实验室
39	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM738	1	0	科研公共平台实验室	科研实验室
40	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM836	1	1	荧光显微镜室	科研仪器设备室
41	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM838	2	0	分子生物实验室 I	科研实验室
42	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM901 (北)	1	0	细胞药理研究室 (北)	科研实验室
43	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM901 (南)	1	0	细胞药理研究室 (南)	科研实验室
44	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM902	1	0	分子药理研究室	科研实验室
45	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM903	2	0	神经药理研究室	科研实验室
46	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM904	1	0	标本室	科研实验室
47	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM905	1	0	样品室	科研实验室
48	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM906	3	0	脑血管药理研究室	科研实验室
49	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM911	1	0	医学共享平台	科研实验室
50	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM913 南	1	0	医学共享平台	科研实验室
51	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM919 (东)	1	0	细胞室	科研实验室
52	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM923	2	0	设备室	科研实验室
53	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM925	1	0	制剂室	科研实验室
54	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM926 (东)	4	0	动物房	科研实验室
55	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM928	2	0	动物房	科研实验室
56	综合楼 B 区	药学院	6	BN-619	8	0	药学合成实验室	科研实验室
57	综合楼 B 区	药学院	6	BN-620	3	0	中药材种植技术实验室	科研实验室
58	综合楼 B 区	药学院	6	BN-621	3	0	准备室 2	科研准备室
59	综合楼 B 区	药学院	6	BN-623	0	3	PCR 室	科研实验室
60	综合楼 B 区	药学院	6	BN-626	5	1	天然产物提取分离实验室 2	科研实验室
61	综合楼 B 区	药学院	7	BN-720	5	0	红外光谱技术应用研究室	科研实验室
62	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN719	4	0	转化医学实验室	科研实验室
63	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN721	2	0	转化医学实验室	科研实验室
64	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN722	2	0	医学共享平台	科研实验室
65	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN723	3	0	医学共享平台	科研实验室

66	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN724	3	0	科研公共平台实验室	科研实验室
67	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN725	4	0	科研公共平台实验室	科研实验室
68	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN727	2	0	科研公共平台实验室	科研实验室
69	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN728	2	0	科研公共平台实验室	科研实验室
70	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN819	3	0	学生自习室	一般教室
71	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN821 东	3	1	生化分析室Ⅲ	科研实验室
72	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN822	2	0	洗消室	科研准备室
73	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN823 东	1	0	精密仪器室	科研仪器设备室
74	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN823 西	1	0	低温储藏室	科研储藏室
75	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN823 中	1	0	生化分析室Ⅱ	科研实验室
76	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN824	1	0	病理技术室	科研实验室
77	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN825 西	1	2	生化分析室 I	科研实验室
78	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BN907	3	0		
79	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BN908	2	0	化学实验室	科研实验室
80	综合楼 B 区	药学院	9	BN-911-1	2	0	仲景骨干学者实验室	科研实验室
81	综合楼 B 区	药学院	9	BN-912	2	0	仲景骨干学者实验室	科研实验室
82	综合楼 B 区	药学院	9	BN-913	2	0	仲景骨干学者实验室	科研实验室
83	综合楼 B 区	药学院	9	BN-914-2	2	0	药学院	科研实验室
84	综合楼 B 区	药学院	9	BN-916	3	0	仲景骨干学者实验室	科研实验室
85	综合楼 B 区	药学院	1	BS-101	3	1	核磁共振仪器室	科研仪器设备室
86	综合楼 B 区	药学院	6	BS-617	3	0	无机化学实验室	科研实验室
87	综合楼 B 区	药学院	6	BS-619	0	1	准备室 5	科研实验室
88	综合楼 B 区	药学院	6	BS-620	4	0	中药安全性评价研究室	科研实验室
89	综合楼 B 区	药学院	6	BS-621	5	0	药物制剂实验室	科研实验室
90	综合楼 B 区	药学院	6	BS-622	2	0	准备室 6	科研实验室
91	综合楼 B 区	药学院	6	BS-624	5	0	中药材加工炮制技术研究室	科研实验室
92	综合楼 B 区	药学院	6	BS-625	0	4	中药质量分析评价室	科研实验室
93	综合楼 B 区	药学院	6	BS-626	0	2	准备室 5	科研实验室
94	综合楼 B 区	药学院	6	BS-628	2	0	仪器设备室 3	科研实验室
95	综合楼 B 区	药学院	6	BS-629	2	0	准备室 4	科研实验室
96	综合楼 B 区	药学院	6	BS-630	2	0	样品室 2	科研实验室

97	综合楼 B 区	药学院	6	BS-631	5	0	中药活性成分提取分离实验室	科研实验室
98	综合楼 B 区	药学院	7	BS-724	6	0	中药药效物质基础研究室	科研实验室
99	综合楼 B 区	药学院	7	BS-727	2	0	分析检测室	科研实验室
100	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BS720	5	0	转化医学实验室	科研实验室
101	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BS722	2	0	转化医学实验室	科研实验室
102	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BS723	2	0	转化医学实验室	科研细胞室
103	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BS731	6	0	医学共享平台	科研实验室
104	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS902	3	0	组分中药研究室	科研实验室
105	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS903	2	0	资料室	科研实验室
106	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS905	3	0	安全评价研究室	科研实验室
107	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS906	1	0	外用药理研究室	科研实验室
108	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS917	7	0	制剂室	科研实验室
109	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS918	1	0	制药分离室	科研实验室
110	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS919	1	0	药物分析室	科研实验室
111	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS920	5	0	转化医学实验室	科研实验室
112	综合楼 B 区	中医药科学院	1	BM-119	3	1	透射电镜室	科研实验室
113	综合楼 B 区	中医药科学院	1	BM-120	2	0	免疫组化室	科研实验室
114	综合楼 B 区	药学院	6	BM-617	1	0	准备室 8	科研实验室
115	综合楼 B 区	药学院	6	BM-623	1	0	样品室 2	科研实验室
116	综合楼 B 区	药学院	6	BM-630	2	4	电泳室	科研实验室
117	综合楼 B 区	药学院	6	BM-634	3	0	原代细胞培养室	科研实验室
118	综合楼 B 区	药学院	7	BM-713	0	0	中药资源与鉴定学科	科研实验室
119	综合楼 B 区	药学院	7	BM-716	0	0	扫描室	科研仪器设备室
120	综合楼 B 区	药学院	7	BM-722	0	0	标本准备室	科研准备室
121	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM733	1	0	医学共享平台	科研实验室
122	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM740	2	0	中医药科学院研究生活动室	咨询用房
123	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BM741	1	0	科研公共平台实验室	科研实验室
124	综合楼 B 区	医学院	8	BM-815 北	3	0	动物行为观察室 1	科研实验室
125	综合楼 B 区	医学院	8	BM-815 南	1	0	动物行为观察室 1	科研实验室
126	综合楼 B 区	医学院	8	BM-816	3	0	细胞培养室 1	科研实验室
127	综合楼 B 区	医学院	8	BM-817	3	0	细胞培养室 2	科研实验室
128	综合楼 B 区	医学院	8	BM-818	1	0	小动物活体成像实验室	科研实验室
129	综合楼 B 区	医学院	8	BM-819	1	0	毛细管电泳室	科研实验室
130	综合楼 B 区	医学院	8	BM-820	2	0	激光共聚焦室	科研实验室
131	综合楼 B 区	医学院	8	BM-821	1	0	准备室	科研准备室
132	综合楼 B 区	医学院	8	BM-822-4	4	0	综合实验室	科研实验室

133	综合楼 B 区	医学院	8	BM-822-3	2	1	超高效液相色谱仪	科研实验室
134	综合楼 B 区	医学院	8	BM-822-2	1	0	综合实验室	科研实验室
135	综合楼 B 区	医学院	8	BM-822-1	4	0	综合实验室	科研实验室
136	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-823	2	0	离心机室	科研实验室
137	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-828	4	1	生物芯片实验室	科研实验室
138	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-829	1	1	流式细胞室	科研实验室
139	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-830	1	1	分析仪器室/药物提取纯化室	科研实验室
140	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-831	2	1	激光共聚焦室	科研实验室
141	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-833	1	0	霉菌实验室	科研实验室
142	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-835	3	0	动物细胞悬浮培养室	科研实验室
143	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BM-837	6	0	细胞培养室	科研实验室
144	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM824	3	1	中药提取室	科研实验室
145	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM826	1	0	药物研究室	科研实验室
146	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM832 东	3	0	细胞室 I	科研细胞室
147	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM832 西	3	0	细胞室 II	科研细胞室
148	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM834	1	1	微生物实验室	科研实验室
149	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM840 东	1	1	活体实验与动物手术解剖室	科研准备室
150	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BM840 西	1	0	活体实验与动物手术解剖室	科研准备室
151	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM919 西	2	0	医学共享平台	科研实验室
152	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM926（西）	2	0	动物房	科研实验室
153	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BM-926 东	0	0	动物房	科研实验室
154	综合楼 B 区	中医药科学院	1	BN-115	1	0	常规病理技术室	科研实验室
155	综合楼 B 区	药学院	1	BN-105	5	0	炮制实验室 3	教学实验室
156	综合楼 B 区	药学院	1	BN-101	2	0	炮制实验室 1	教学实验室
157	综合楼 B 区	药学院	1	BN-103	2	0	炮制实验室 2	教学实验室
158	综合楼 B 区	药学院	1	BN-109	2	0	炮制实验室 4	教学实验室
159	综合楼 B 区	药学院	6	BN-624	5	1	天然产物提取分离实验室 2	科研实验室
160	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN715（西）	1	0	转化医学实验室	科研实验室
161	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BN715 东	2	0	转化医学实验室	科研实验室
162	综合楼 B 区	医学院	8	BN-813	3	0	动物行为观察室 2	科研实验室
163	综合楼 B 区	医学院	8	BN-813-1	1	0	动物行为观察室 2	科研实验室

164	综合楼 B 区	医学院	8	BN-814	1	0	神经递质检测室	科研实验室
165	综合楼 B 区	医学院	8	BN-815	5	0	蛋白检测室	科研实验室
166	综合楼 B 区	医学院	8	BN-816	1	0	低温冰箱室	科研实验室
167	综合楼 B 区	医学院	8	BN-817	4	0	活性物质制备实验室	科研实验室
168	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BN-820	2	0	细胞培养室	科研实验室
169	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN818（西）	2	0	分子生物学室	科研实验室
170	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN821（西）	2	0	细胞培养室	科研实验室
171	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BN825 东	2	0	储物室	储藏室
172	综合楼 B 区	药学院	9	BN-914-1	2	0	仲景骨干学者实验室	科研实验室
173	综合楼 B 区	药学院	7	BS-716	2	0	中药资源普查项目办公室/ 标本制作、药材加工	科研实验室
174	综合楼 B 区	中医药科学院	7	BS728	6	0	医学共享平台	科研实验室
175	综合楼 B 区	医学院	8	BS-822	1	0	脑电实验室 2	科研实验室
176	综合楼 B 区	医学院	8	BS-823	2	0	认知神经科学实验室	科研实验室
177	综合楼 B 区	医学院	8	BS-824	1	0	行为实验室	科研实验室
178	综合楼 B 区	医学院	8	BS-825	1	0	仲景学者工作室	科研实验室
179	综合楼 B 区	医学院	8	BS-826	2	0	临床生物化学教研室	科研实验室
180	综合楼 B 区	医学院	8	BS-829	4	0	方剂实验室	科研实验室
181	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BS-834	4	1	实验室	科研实验室
182	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BS-835	1	0	蛋白质纯化室	科研实验室
183	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BS-836	2	0	细菌培养室	科研实验室
184	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BS830	2	0	科研办公室	科研实验室
185	综合楼 B 区	中医药科学院	8	BS830（东）	3	0	分子生物学室	科研实验室
186	综合楼 B 区	中医药科学院	9	BS901	1	0	临床药理研究室	科研实验室
187	综合楼 B 区	中医学院（仲景学院）	8	BS-837	2	0	核酸实验室	科研实验室
小计					428			

三、主要货物技术要求及功能描述一览表

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
1	应急通信摄像机（半球）	最大分辨率 2560x1440@25fps。 最低照度彩色 0.005lx。 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。 支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃等现象不触发报警。 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。 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。 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。 支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。 支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数等，并支持恢复默认操作。 ★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。 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。 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。 支持 DC12V 或 POE 供电。 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。	15 台	
2	应急通信摄像机（枪机）	最大分辨率 2688x1520@25fps。 最低照度彩色 0.005lx。 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。 支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。	373 台	

		支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明） 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。 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。 支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。 可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数等，并支持恢复默认操作。 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。 ★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。 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。 支持 DC12V 或 POE 供电。 IP66 防护等级。 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。		
3	壁装、吊装支架	壁装或吊装（60CM-120CM 可伸缩） 耐腐蚀金属支架 。	373 套	
4	重点监控点位摄像机	支持 2560x1440 @ 25fps，分辨力不小于 1500TVL。内置 GPU 芯片。 ★支持将智能资源分配设置为 Smart 事件或 AI 开放平台。可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号。 ★支持用户自定义不低于 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。 ★支持算法离线或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启。 最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.001 lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级。 红外补光距离不小于 30 米。 需支持三码流技术，支持主码流 2560x1440@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps。 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式	40 台	

		时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 支持防水防尘等级不小于 IP67。 支持电源电压 DC12V±20%的范围内正常工作，支持防反接保护和 PoE 供电。 支持内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 RS-485 接口，一个 DC12V 电压输出接口。 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。		
5	接入交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 交换容量 20 Gbps 包转发率 14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：60 W 支持 6 KV 防浪涌 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计 工作温度：0° C~40° C 安装方式：桌面式可壁挂	91 台	
6	汇聚交换机	配置：可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4 支持独立的 console 管理串口 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 转发性能：42Mpps/96Mpps 支持最大 32 台设备混合堆叠 提供工信部入网许可证，入网检测报告证明及 CQC 认证证书 产品符合 CQC31-452422-2019 认证规则要求,并提供相应的证书 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能 支持 MAC 地址绑定功能 支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF 支持广播风暴抑制 支持 IGMP Snooping 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL 支持端口镜像 可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接 支持通过 Telnet 对设备进行管理	8 台	
7	核心交换机	配置：可用千兆电接口数量≥24，复用的千兆光口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G（QSFP+）端口 支持独立的 console 管理串口，≥1 个带外管理口	1 台	

		支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能 支持模块化电源数量≥ 2，模块化风扇数量≥ 2（本次配置电源数量=1, 风扇数量=2） 交换容量：756Gbps/7.56Tbps 转发性能：222Mpps/396Mpps 提供工信部入网许可证，入网检测报告证明 产品符合 CQC31-452422-2019 认证规则要求，并提供相应的证书 设备内存容量$\geq 2048\text{Mbytes}$，端口平均转发时延$\leq 3\mu\text{s}$ 支持 IPv4 ACL 表入方向$\geq 2\text{K}$条+出方向≥ 512条 MAC 地址表$\geq 64\text{K}$，ARP 表$\geq 32\text{K}$，端口 MAC 地址缓存能力≥ 2048个 支持 802.3az（EEE）能效以太网标准 支持 4094 个 VLAN 功能 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内 支持 IPv4/IPv6 组播功能，支持 IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping 功能 支持 802.1X、Portal、Triple 认证功能 支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI 功能 支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由 支持 OSPFv2 FRR 功能，并且 10000 条路由收敛时间在 50ms 之内 IPv4 路由表$\geq 32\text{K}$，IPv6 路由表$\geq 16\text{K}$ 具备 MACsec（802.1ae）硬件加密技术 支持 NQA 探测功能 支持零配置启动 支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms 支持链路聚合功能及聚合零丢包功能 支持 BFD for VRRP，BFD for IPv4 路由，BFD for IPv6 路由，策略路由，等价路由 支持 CPU 保护功能 支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作 支持 Vxlan 二层互通、Vxlan 集中式网关三层互通、EVPN 分布式网关二三层互通功能 支持端口镜像、流镜像 ★支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接 支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警 支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。 为保证整体系统稳定性，投标产品必须与接入交换机、汇		
--	--	---	--	--

		聚交换机为同一品牌。		
8	千兆光纤模块	千兆 10 公里单模双纤模块 不分收发 LC 10km 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	20 对	
9	高密度 NVR	★具有 1 个 HDMI 接口、4 个千兆 RJ45 网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口；1+1 冗余电源；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、可内置 24 块 SATA 3.0 接口硬盘。具有 1 个 V-SAS 接口(可接入一个存储扩展柜)。具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯。 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘。 可实时存储所有录像时间为 90 天。 可接入 100 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；可存储 100 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；可转发 100 路分辨率为 1920×1080 的视频图像； 支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps 支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等 ★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 16 路音频设备管理 ★支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 ★可接入 100 路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。	4 台	
10	智能分析设备	具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSATA 接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。内置 16 个 SATA 硬盘接口；具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯。 可接入、存储、转发 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像。 ★支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 ★支持设备密码口令复杂度显示且密码需满足复杂度要求才可以设置成功，密码口令中不能包含用户名、123、	2 台	

		admin（不区分大小写）、连续四位及以上递增或递减数字（如 1234、12345、4321 等）、连续四位及以上相同字符简单口令（如 1111、8888、aaaa 等）。 ★AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度。 配合接入的普通 IPC，支持对设定的检测区域内，人员是否佩戴安全帽进行自动侦测，同时检测出佩戴安全帽的颜色（红色、蓝色、黄色、橙色、白色）并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域，通过客户端可以接受报警消息，查看报警图片，并回放关联录像。支持安全帽关联人脸报警，关联人脸库后，可对未佩戴或佩戴安全帽的人员进行人脸比对。 采用单人单次通过检测区域，100 人次正确检出是否佩戴安全帽次数不少于 99 次。 ★接入普通 IPC，支持工服注册，可上传需要检测的工服图片到工服库，包含红色工服、白色工服、蓝色工服、后厨工服、工地工服等，最大支持 20000 个工服，对目标工服进行识别，并根据设定条件触发报警联动；可设置最多 16 个多边形检测区域。 ★接入普通 IPC，支持在预览画面中展示智能信息，支持实时展示目标对象，目标属性，目标置信度，目标 ID，目标位置框信息，并且智能信息能够紧跟目标移动；预览画面中展示智能信息颜色可配置（常规时绿色，报警时变成红色），字体大小可配置 接入普通 IPC，尺寸与面积检测，支持通过视频测量目标的实际尺寸和面积，目标误差±2% ★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤 引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率 ★具有 12 个 GPU，支持 5 种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和 AI 算法引擎 支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果：支持集装箱箱号识别； 支持识别身份证内容、输出身份证照片，识别的内容包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号码、签发机关和有效期。支持识别图片上叠加的 OSD，输出 OSD 信息； 支持识别国内铁路车厢号；支持识别快递面单各字段内容，识别的内容包括：三段码识别、收/寄件人姓名、手机号、地址；支持识别国内船舶船身喷涂的船名 识别停车场中的车位编号（以公安部检测报告为准） 对 AI 算法，1 个 GPU 可分化成 4 个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种 AI 算法；1 个 GPU 支持 4 路 400W 摄像机的实时视频分析 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。支持对不同的模型进行切换，支持手动		
--	--	--	--	--

		删除已导入模型库中的模型；支持展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称（模型名称默认为原文件名）；支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；多算法支持按通道配置，支持模型下的算法切换 可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行 ★支持 PyTorch 模型、ONNX 模型、TensorFlow 模型、Caffe 模型、PaddlePaddle 模型，能力可涵盖检测、分类、分割、关键点等。支持插件化编排程序设置，可构建检测、分类、分割、关键点等模型串联应用 ★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 128 路音频设备管理。支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。		
11	产品安装调试服务	提供算法方案设计、数据采集、数据标注、算法训练、算法部署与验证、算法效果调优、用户培训等服务。 提供采购硬件设备方案设计、安装调试服务。	1 项	
12	监控电脑终端	处理器：X86 国产化处理器，主频≥2.7Ghz，8 核 8 线程 内存：≥8GB DDR4，2 个内存插槽，最大可扩展支持 32GB DDR4 内存，≥256G SATA SSD。 支持 128G、256G、512G、1T 不同容量 SSD 选配；支持不低于 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口 USB 接口≥10 个，其中 USB3.0 接口≥6 个，1 个 VGA+1 个 HDMI+1 个 DP，主板板载接口；PCIE 插槽数不少于 2 个，其中 1 个 PCIEX16，1 个 PCIEX8 插槽；≥1 个千兆自适应以太网口 支持集成显卡，2G、4G 独立显卡可选 配置≥21.5 显示器，支持选配 21.5、23.8、27 英寸显示器，支持 1920*1080 分辨率（需提供蓝光认证） 硬件可扩展性：支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘，SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB；音频接口：后置 1 个 IN 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口。前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口。 操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、Linux 系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装 硬盘断电保护：可支持硬盘数据及时还原，还原到指定还原点；支持硬盘断电保护；支持双网口绑定、双网口使用。可支持远程开关机，支持远程唤醒。 ★整机品牌：支持硬盘拆卸安装；支持存储硬盘与主机同一品牌。 视频功能：支持超高清 4K 解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。 安防配套：支持应用软件向导式启动，支持更新升级；支持 windows 应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。 倍速播放：支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速	1 台	

		或 16 倍速播放。 分屏播放：系统支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。 转码能力：系统支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4，AVI，WMV，GIF。 MTBF≥35W 小时, 提供证书扫描件并加盖公章 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。		
13	网络寻呼话筒	网络寻呼话筒 前面板≥7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率：≥1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 可选择一或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 ≥1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入 ≥1 路本地扬声器输出， 1 路 3.5 mm 输出 设备支持通过账号及密码登录设备 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话	1 个	
14	网络音箱	一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能 D 类功放及全频扬声器单元 内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能 采用双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放 支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码 可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容 设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持网络音频信号、本地 3.5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置， 支持广播平台设置断点续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，被打断恢复后，可自动从下一个音频文件开始播放 支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放	1 个	

		内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 具有过流、过热、过压、欠压、过载、短路保护功能 物理接口：报警输入 × 2、音频输入：Line in × 1 音频输出：定阻输出 × 2		
15	高校安全管理平台	1. 应对管理平台的用户身份进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台，支持实验室场景、通用场景化应用配置。 2. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配 3. 要求最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线 4. 要求支持用户权限管理 5. 支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台 6. 要求最大支持管控 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡 7. 要求支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织、车辆字段属性 8. 系统要求支持校时功能，使设备和平台时间一致 9. 要求支持多网域访问 10. 要求支持通过数据同步工具同步 postgresql 数据库到平台 11. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP（H5）实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求 12. 支持 AI 模型参数配置，包括资源池、模型来源、自动下发开启/关闭、素材自动上传开启/关闭、事件下发记录等参数配置；支持 AI 开放平台账户设置 13. ★支持模型库管理，支持 AI 模型文件的添加、修改、删除和查看；支持本地或者远程方式获取模型文件；支持按照设备类型（IPC、NVR）对模型文件进行区分，并显示模型关联的标签信息；支持通过规则配置，可智能检测事件 14. 支持分析任务配置管理功能，支持下发实时视频任务，实时视频任务参数包括：检测帧率、报警间隔、分析通道 15. ★支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道 16. 支持下发定时抓图任务，定时抓图任务参数包含抓图计划模板、抓图间隔、分析通道；支持选择启用或停用分析任务 17. 支持模型下发记录的查看，包括模型名称、模型版本、设备类型、设备名称、下发状态、描述、下发时间 18. 支持模板管理功能，可新增、删除和修改抓图计划模板 19. 支持默认初始化三个模版：全天候、工作日、周末 20. 支持实时报警数据查看，可根据抓拍点位查看实时报警数据，支持对报警结果进行人工研判，支持图片下载导	1 套	

		出 21. 支持历史报警数据查看, 可根据抓拍点位和时间段查询历史报警数据, 支持查看人工研判信息, 支持图片下载导出 标星项需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。		
16	高校安全管理平台授权	视频监控应用提供视频管理服务, 支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议; 支持海康、大华、宇视设备网络 SDK 协议、网路协议接入平台, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 设备网络管理应用, 对接入平台的视频设备, 门禁设备, 梯控设备, 可视对讲设备进行在线巡检。 视频质量诊断应用, 提供视频图像诊断和监测服务。	500 路	
17	服务器机柜	42U 标准服务器机柜 前门高密度网孔边 玻璃门 后门高密度双开网孔 4 根立柱标明 U 方孔 4 个承重轮子 4 个可调地脚 前、后、侧门可拆卸 前后立柱可前后快捷移动 立柱之间宽度 19 英寸标准 钢板全部采用优质冷轧材料制作 机柜表面采用脱脂、酸洗、防锈、静电喷塑 良好的散热性能, 专为 HP、DELL、IBM、SUN 等机架式服务器设计	2 台	
18	设备箱	400*500*200 不锈钢 含浪涌保护器、漏电空开。	91 台	
19	千兆光纤收发器	千兆 10 公里单模双纤, 不分收发	14 对	
20	光纤终端盒	金属 4 口 满配	14 个	
21	光纤跳线、尾纤	SC-FC 、FC-LC	72 条	
22	ODF	标准机架 48 芯满配	1 台	
23	光缆 (24 芯)	铠装 24 芯	1500 米	
24	光缆 (8 芯)	铠装 8 芯	4000 米	
25	电源线	RVV3×4 国标	2600 米	
26	电源线	RVV3×1.5 国标	4800 米	
27	监控信号线	CAT 6	68 箱	
28	穿线管及布线	穿线管: SC50 SC25 PVC32 国标管材。 布 线: 所有管材布线不得和原实验室、照明、电力有任何交错互连。单独标识、独立布线、SC 管材接地处理。 1). SC50 线管 (地理施工和总线汇集) 地理施工:	1 批	

		1. 根据设计图纸确定地理线路走向和深度（一般不低于700mm）。 2. 挖沟并铺设 SC50 线管、确保管口平整，连接处采用丝扣连接或焊接，并做跨接接地。 3. 管内穿入线缆前，应检查管路是否畅通，内侧有无毛刺。 4. 穿线完成后，管口应高出基础地面不小于 50 毫米，并用专用胶封堵管口。 总线汇集： 1. 在总线汇集点，使用较大尺寸的接线箱或配电箱。 2. 将各分支线路通过 SC50 线管引入接线箱，确保线路整齐、有序。 3. 接线箱内应留有适当的余量，便于日后维护和检修。 2). SC32 线管（走廊布管到设备箱汇聚） 走廊布管： 1. 沿走廊墙壁或吊顶敷设 SC32 线管，使用 U 型卡扣或管夹将其固定在墙壁上或吊顶内。 2. 线管连接处应平整、紧密，不得有渗漏现象。 3. 在走廊转弯处，应使用弯管器将线管弯成所需角度，确保线路顺畅。 3. 设备箱汇聚： 1. 在设备箱安装位置，预留出线口和进线孔。 2. 将 SC32 线管通过预留孔引入设备箱，并使用螺纹锁母或护圈帽固定管口。 3. 在设备箱内，将线缆与监控设备连接，确保连接牢固、可靠。 3). PVC32 线管（室内监控线路） 室内布管： 1. 根据设计图纸确定室内监控线路走向。 2. 使用 PVC32 线管沿墙壁、吊顶或地板下敷设线路。 3. 线管连接处应使用专用接头，确保连接紧密、牢固。 4. 在需要弯曲的地方，应使用弯管弹簧将线管弯成所需角度，避免损坏线缆。 4. 穿线施工： 1. 在穿线前，应检查线缆的规格、型号和长度是否符合设计要求，并留有余量，严禁满管穿线。 2. 使用穿线器将线缆穿入 PVC32 线管内，确保线缆在管内顺畅、无卡顿。 3. 在线缆接头处，应使用接线端子或压接钳将线缆与设备连接牢固。 4). 敷设方式与注意事项 沿墙壁敷设： 确保线管与墙壁之间有一定的距离，避免损坏墙壁。 使用管夹或 U 型卡扣将线管固定在墙壁上，确保线管稳定、不晃动。 5. 架空敷设： 在架空敷设时，应使用吊杆或支架将线管悬挂在空中。 确保吊杆或支架的间距符合设计要求，避免线管下垂或变形。 6. 吊杆敷设： 吊杆应选用坚固、耐用的材料制成。		
--	--	--	--	--

		在吊杆上安装线管时，应确保线管与吊杆之间连接紧密、牢固。 7. 地埋敷设： 地埋敷设时，应确保线管埋设深度符合设计要求。 在埋设过程中，应避免损坏线管或线缆。		
29	辅材	标签、连接器、RJ45 头、胶带、防水胶、扎带、卡子、弯头、螺丝其他固定器以及满足设备安装所需的其他辅材设备等。 标签：所有货物、线路应采用防水防晒防腐蚀的专用标签纸，不同的货物尽量采用不同颜色的标识，货物前端标识应与终端控制中心标识一致。 连接器：SC 管、PVC 管、线路中继器、光缆、视频信号的连接器应采用国标产品。 RG45 头：应采用 CAT6A 超 6 类纯铜国标 50U 水晶头。 防水胶、胶带：应采用防腐蚀、粘接性强、耐老化的品牌产品。 扎带、卡子、弯头、螺丝：产品尺寸应与对应的辅材高度一致，螺丝采用镀锌或部分采用不锈钢国标产品。 其他辅材：安装货物、线路（管材、电源线、光缆、视频信号）应备的必要工具及耗材。	1 批	

本项目核心产品： 应急通信摄像机（枪机）

注：1. 根据中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，第三十一条 使用综合评分法的采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2. 本项目未办理进口产品手续，不接受原装进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。**若所投产品为在中国境内生产的外国品牌，供应商应自行提供证明材料或承诺书，证明其所投产品不属于进口产品。**