竞争性磋商文件

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

成都市公安局温江区分局、成都市温江区政府采购中心

共同编制

二〇二二年十二月

目　录

第 1 章　竞争性磋商邀请.....4
第 2 章　供应商须知.....14
2.1 供应商须知前附表.....14
2.2 总则.....17
2.3 磋商文件.....19
2.3.1 磋商文件的构成.....19
2.3.2 磋商文件的澄清和修改.....19
2.4 响应文件.....19
2.4.1 响应文件的语言（不允许实质性变动的实质性要求）.....19
2.4.2 计量单位（不允许实质性变动的实质性要求）.....20
2.4.3 联合体（不允许实质性变动的实质性要求）.....20
2.4.4 知识产权（不允许实质性变动的实质性要求）.....20
2.4.5 响应文件的组成（不允许实质性变动的实质性要求）.....20
2.4.6 响应文件格式.....22
2.4.7 报价（不允许实质性变动的实质性要求）.....22
2.4.8 磋商保证金.....22
2.4.9 响应文件有效期.....22
2.4.10 响应文件的印制和签署（不允许实质性变动的实质性要求）.....22
2.4.11 响应文件的装订.....23
2.4.12 响应文件的包装和密封、标注（不允许实质性变动的实质性要求）.....23
2.4.13 响应文件的递交（不允许实质性变动的实质性要求）.....23
2.4.14 响应文件的补充、修改和撤回（不允许实质性变动的实质性要求）.....24
2.5 磋商开启活动程序.....24
2.6 资格审查和评审.....24
2.7 成交通知书.....24
2.8 签订及履行合同和验收.....25
2.9 竞争性磋商工作纪律及要求.....26
2.10 询问、质疑和投诉.....28
2.11 其他要求（不允许实质性变动的实质性要求）.....29
第 3 章　响应文件格式.....30
3.1 响应文件封面格式.....30
3.2 资格响应文件.....31
3.2.1 供应商申明函.....31
3.2.2 声明.....32
3.2.3 法定代表人或主要负责人身份证明书.....34
3.2.4 法定代表人或主要负责人授权委托书.....35
3.2.5 供应商基本情况表.....36
3.2.6 供应商应提交的相关资格证明材料.....37
3.3 商务技术响应文件格式.....38
3.4 商务技术响应文件.....39

3.4.1 中小企业声明函.....39
3.4.2 残疾人福利性单位声明函.....41
3.4.3 供应商属于监狱企业的证明文件复印件.....43
3.4.4 服务方案及服务承诺.....44
3.4.5 承诺函.....47
3.5 报价要求响应文件.....49
第 4 章项目技术、服务、商务及其他要求.....52
4.1 项目名称.....52
4.3 商务要求.....52
4.4 最高限价.....53
4.5 其他要求.....53
4.6 可实质性变动的实质性要求.....53
第 5 章 磋商办法.....95
5.1 总则.....95
5.2 磋商程序.....96
5.2.1 磋商小组.....96
5.2.2 资格性审查.....96
5.2.3 符合性审查.....100
5.2.4 磋商.....102
5.2.5 最后报价.....103
5.2.6 解释、澄清、说明的有关问题.....105
5.2.7 复核.....105
5.2.8 推荐成交侯选供应商.....106
5.2.9 编写评审报告.....106
5.2.10 磋商异议处理规则.....107
5.3 评审办法和标准.....107
5.4 采购失败情形.....110
5.5 确定成交供应商.....110
5.6 磋商小组成员义务.....111
5.7 磋商纪律.....111
第 6 章合同草案条款.....113
第 7 章质疑函范本.....121
第 8 章投诉书范本.....124
附件.....127
成都市温江区财政局关于公布温江区首批支持中小企业政府采购信用融资银行名单的公告.....132

第 1 章 竞争性磋商邀请

成都市温江区政府采购中心(以下简称“区政府采购中心”)受成都市公安局温江区分局委托，拟对成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）采用竞争性磋商采购方式进行采购，欢迎供应商参加该项目的竞争性磋商。

一、项目编号：N5101152022000191

二、项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

三、**资金来源、预算金额：**财政性资金，政府采购实施计划备案表号：510115222102000024 94[2022]00684；预算品目：A032504 安全、检查、监视、报警设备；预算金额：1996938.44 元；最高限价：1996938.44 元。

四、**邀请供应商：**本次竞争性磋商在四川政府采购网上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的相关规定；

（二）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（三）在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录；

（四）未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内；

（五）不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加磋商的供应商；

（六）本次政府采购活动**不接受**供应商以联合体的形式参加磋商。

六、采购项目简介

(一) 采购内容

序号	货物名称（标的名称）	所属行业	数量	单位
	（一）机房及大屏清单			
1	3P 柜机空调	工业	1	台
2	机房静电地板铺设	工业	30	平米

3	门禁模块	工业	1	套
4	42U 标准机柜	工业	2	台
5	24 电口交换机	工业	10	台
6	核心路由器	工业	1	台
7	楼层综合箱	工业	4	个
8	PDU	工业	2	套
9	走线桥架	工业	20	米
10	综合布线	软件及信息技术服务业	1	项
11	接地系统	工业	1	项
12	电子温湿度计	工业	1	只
13	KVM	工业	1	台
14	室内 LED 全彩显示屏	工业	7.32	平方
15	同步发送系统	工业	1	套
16	同步接收系统	工业	24	张
17	线材	工业	7.32	平方
18	LED 控制电源	工业	24	台
19	LED 系统管理软件	软件及信息技术服务业	1	套
20	控制电脑	工业	1	套
21	智能配电箱	工业	1	台
22	屏幕安装结构制作	工业	7.32	㎡
23	压铸铝箱体	工业	24	个
24	网线及电缆	工业	1	项
25	网络解码矩阵	工业	1	台
26	信号切换矩阵	工业	1	台
27	有源音柱	工业	2	只
28	嵌入效果墙面处理	工业	1	项
29	UPS 主机	工业	1	套

30	UPS 电池	工业	16	块
31	UPS 电池柜	工业	1	台
32	散力基座	工业	1	套
33	配电进线	工业	70	米
34	配电出线	工业	1500	米
35	接地线	工业	100	米
36	UPS 配电柜	工业	1	套
	（二）基础系统清单			
37	手拉手会议系统主机	工业	1	台
38	手拉手主席单元话筒	工业	1	个
39	手拉手代表单元话筒	工业	5	个
40	音箱功放	工业	1	个
41	调音台	工业	1	台
42	8 英寸会议音箱	工业	4	个
43	全自动反馈抑制器	工业	1	台
44	智能平板（小会议室）	工业	1	只
45	一拖二无线手持话筒	工业	1	套
46	IP 电话	工业	8	台
47	立式预约取号机	工业	1	台
48	窗口控制盒	工业	1	只
49	排队信息综合显示屏	工业	1	块
50	窗口号显示屏	工业	5	块
51	窗口呼叫器	工业	5	只
52	排队叫号软件	软件及信息技术服务业	1	套
53	工作站 PC	工业	1	套
54	隐形吊装配件	工业	1	套

55	100 英寸专业商用显示器（户政大厅）	工业	1	套
56	75 英寸专业商用显示器 (接警大厅)	工业	1	套
57	43 英寸信息显示屏	工业	5	块
58	信号接入智能盒	工业	5	只
59	27 英寸落地式触摸一体机	工业	3	台
60	业务引导及查询软件	软件及信息技术服务业	1	套
61	基础安装及定制安装、软装美化、辅助配件等	工业	1	项
62	室内枪式摄像机	工业	4	只
63	摄像机支架	工业	4	块
64	NVR 存储主机	工业	1	台
65	人脸刷卡消费机	工业	2	台
66	管理电脑	工业	1	台
67	LCD 显示屏	工业	2	块
68	网络交换机 POE	工业	2	台
69	人脸识别智能储物柜	工业	2	台
70	UPS 电源	工业	2	套
71	标采工作台	工业	1	张
72	补光灯	工业	1	只
73	身高/体重/足长采集仪	工业	1	只
74	掌纹/指纹采集仪	工业	1	只
75	采集管理软件	软件及信息技术服务业	1	套
76	工作站 PC	工业	1	套
77	电子温湿度时钟显示屏	工业	5	台
	（三）安防系统清单			
78	有线紧急按钮	工业	32	个
79	总线 IP 报警主机	工业	1	台
80	报警主机控制键盘	工业	1	台

81	LED 电子屏（8 字）	工业	1	台
82	485 分支器	工业	1	个
83	联动模块	工业	1	个
84	单防区地址模块	工业	32	个
85	可调声光警号	工业	1	个
86	开关电源	工业	1	个
87	备用电池	工业	1	块
88	后台管理软件	软件及信息技术服务业	1	套
89	吸顶半球摄像机	工业	40	台
90	室外枪式摄像机	工业	55	台
91	室外跟踪变焦球机	工业	2	台
92	摄像机电源	工业	5	个
93	摄像机支架	工业	30	个
94	吊装支架	工业	12	个
95	围墙摄像机支架	工业	13	根
96	球机摄像机支架	工业	1	个
97	球机摄像机支架	工业	1	根
98	64 路 NVR	工业	2	台
99	4T 监控专用硬盘	工业	16	块
100	24 口千兆交换机	工业	2	台
101	16 口千兆交换机	工业	3	台
102	8 口千兆交换机	工业	1	台
103	核心交换机	工业	1	台
104	综合设备箱	工业	5	个
105	楼层综合机柜	工业	3	台
106	42U 机柜	工业	1	台
107	PDU	工业	6	套

108	半球云台摄像机	工业	5	台
109	广角半球摄像机	工业	15	台
110	特写摄像机	工业	5	台
111	高保真拾音器	工业	18	台
112	摄像机电源	工业	5	个
113	摄像机电源	工业	1	个
114	问询刻录机	工业	5	台
115	问询刻录机配电箱	工业	5	个
116	16 路 NVR	工业	1	台
117	4T 监控专用硬盘	工业	4	块
118	4 口千兆交换机	工业	1	台
119	16 口千兆交换机	工业	1	台
120	综合设备箱	工业	1	台
121	门禁控制器主机	工业	22	套
122	门禁控制器电箱	工业	22	套
123	单门磁力锁	工业	16	把
124	双门磁力锁	工业	6	把
125	门禁读卡器	工业	22	套
126	发卡器	工业	1	套
127	自动闭门器	工业	22	个
128	管理工作站	工业	1	台
129	IC 白卡	工业	50	张
130	门禁管理软件	软件及信息技术服务业	1	套
131	出入开关按钮	工业	22	只
	访客健康码通行道闸清单			
132	豪华小摆闸（单机芯）	工业	4	台
133	豪华小摆闸（双机芯）中	工业	1	台

134	健康码测温人脸机	工业	3	台
	办公区人脸通行道闸清单			
135	豪华小摆闸（单机芯）	工业	2	台
136	8 英寸平板测温人脸识别	工业	1	台
137	8 口交换机	工业	1	台
138	管理工作站	工业	1	台
139	系统管理软件	软件及信息技术服务业	1	套
140	电源线	工业	300	米
141	网线	工业	300	米
142	综合布线/基础工程	软件及信息技术服务业	1	项
143	智能道闸方形	工业	4	道
144	数字车辆检测器	工业	4	个
145	入口车牌识别系统	工业	4	套
146	车牌识别专用摄像机	工业		
147	四层车牌专用显示屏	工业		
148	系统专用开关电源	工业		
149	车牌识别系统控制主板	工业		
150	LED 补光灯	工业		
151	摄像机专用支架	工业		
152	不锈钢岗亭 GT-2 方型	工业	1	台
153	岗亭电脑	工业	2	台
154	停车场管理软件	软件及信息技术服务业	2	套
155	安全岛及土建施工	其它未列明行业	1	批
156	防撞柱	工业	7	根
157	升降柱 LED 灯	工业	1	个
158	控制箱	工业	1	套
159	遥控器	工业	2	个

160	按钮	工业	1	个
161	防撞柱挖槽	其它未列明行业	1	项
162	防撞柱基础土建工程	其它未列明行业	1	项
163	大门伸缩电动门	工业	1	套

（二）技术、服务要求

详见磋商文件“第 4 章项目技术、服务、商务及其他要求”。

（三）报价要求

供应商按磋商文件要求进行报价。

七、磋商文件获取时间及公告期限

（一）磋商文件获取时间及公告期限：2022 年 12 月 9 日至 2022 年 12 月 21 日。

（二）公告期限：**自本项目公告发布之日起 3 个工作日。**

八、磋商文件获取方式

(一) 磋商文件免费下载；

(二) 供应商要参加采购活动，应首先登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件。

注：

本项目采购过程中需要使用四川省政府采购一体化平台，登录方式及地址：通过四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录，供应商应当按照以下要求进行系统操作。

1、供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

2、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应

商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

3、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

4、采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询；

400 服务电话：4001600900；

CA 及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询。

九、磋商文件获取地点：

四川省政府采购一体化平台-项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取磋商文件。

十、首次响应文件递交时间、截止时间及开启时间（北京时间）、地点、方式

（一）首次响应文件递交截止时间及开启时间：2022 年 12 月 22 日 10:00:00。

（二）首次响应文件递交方式、地点：响应文件递交截止时间前，供应商应将响应文件在递交响应文件截止时间前送达指定地点。不接受以电子邮件、传真及邮寄方式等其他方式提交的响应文件。

十一、递交响应文件地点及磋商地点：

成都市温江区锦绣大道南段 43 号天府智谷 C 栋 3 楼。

温馨提示：供应商参加现场磋商采购活动应严格执行成都疫情防控要求。因未执行疫情防控要求导致磋商失败的，由供应商自行承担责任。成都疫情防控政策措施可通过微信小程序“国务院客户端”——“各地防控政策”、成都疫情防控咨询电话 028-12345 查询。

十二、中小企业政府采购信用担保融资

中小企业政府采购信用融资参加本次招标活动的中小企业供应商无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资。具体内容详见采购文件附件中《成都市温江区财政局关于公布温江区首批支持中小企业政府采购信用融资银行名单的公告》和《成都市财政局关于公布成都市首批在线开展政府采购信用融资业务银行名单的通知》（成财采[2019]49 号）。

十三、联系人及联系电话

（一）采购人：成都市公安局温江区分局

地　　址：成都市温江区柳城光华大道三段 2009 号

邮　　编：611130

联 系 人：李冬

联系电话：028-82749062

（二）集中采购机构：成都市温江区政府采购中心

地　　址：成都市温江区锦绣大道南段 43 号天府智谷 C 栋

邮　　编：611130

联 系 人：邢厚兵

联系电话：028-82720636

（三）政府采购监督管理部门：成都市温江区财政局

地　　址：成都市温江区海科大厦

联系电话：028-82727142

第 2 章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算	最高限价人民币 1996938.44 元。
2	最高限价	本项目最高限价为人民币1996938.44元，供应商最后报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。
3	采购方式	竞争性磋商
4	评审方法	综合评分法(详见第5章)
5	不正当竞争预防措施	在评审过程中，磋商小组认为供应商最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最后报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明、相关证明材料（如涉及），供应商书面说明应当由法定代表人（主要负责人）或授权代表签字或加盖公章，否则无效。 供应商书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人(主要负责人）或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
6	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金

7	履约保证金（不允许实质性变动的实质性要求）	本项目不收取履约保证金。详见 2.8.4
8	响应文件的印制和签署（不允许实质性变动的实质性要求）	详见供应商须知 2.4.10
9	响应文件份数（不允许实质性变动的实质性要求）	响应文件一式二份，其中正本一份，副本一份
10	响应文件的包装和密封、标注	详见供应商须知 2.4.12
11	响应文件的补充、修改和撤回	详见供应商须知 2.4.14
12	对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，采购项目技术、服务、商务及其他要求，评分细则及标准的询问、质疑	向采购人提出，并由采购人按相关规定作出答复（详见供应商须知 2.10）
13	对磋商文件中的其他内容、采购过程及成交结果的询问、质疑	向区政府采购中心提出，并由区政府采购中心按相关规定作出答复（详见供应商须知 2.10）
14	供应商投诉	投诉受理单位：本项目同级财政部门，即成都市温江区财政局 联系电话：028-82727142 地址：温江区海科大厦

		邮编：611130
15	小微企业价格扣除	1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，对小微企业制造的货物的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受该办法规定的中小企业扶持政策。 2.供应商应提供《中小企业声明函》。
16	监狱企业价格扣除	1.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业制造的货物的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2.投标产品中为监狱企业制造的货物应提供由省级以上监狱管理局、戒毒 管理局（含新疆生产建设兵团）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件。
17	残疾人福利性单位价格扣除	1.根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供的服务价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2.供应商应提供《残疾人福利性单位声明函》。
18	响应文件有效期（不允许实质性变动的实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起 120 天
19	评审情况公告	所有供应商资格性审查情况、响应文件符合性审查情况、采用综合评分法时的得分情况、评审结果等“四川政府采购网”采购结果公告栏中予以公告
20	成交通知书领取	成交结果公告在“四川政府采购网”上公告后，请成交供应商凭介绍信及身份证复印件到成都市温江区锦绣大道南段 43 号天府智谷 C 栋 5 楼领取成交通知书 联系人：邢厚兵

		联系电话：028-82720636
21	合同签订地点	四川省成都市温江区
22	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将在四川政府采购网公告政府采购合同；疫情防控期间，采购人原则上在5个工作日内与供应商签订政府采购合同及向本采购项目同级财政部门，即成都市温江区财政局备案政府采购合同
23	进口产品（不允许实质性变动的实质性要求）	磋商文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，拒绝进口产品的报价；磋商文件中载明“允许采购进口产品”的产品，允许国产产品参与竞争
24	采购人可以要求参加政府采购的供应商提供有关资质证明文件和业绩情况，并根据《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商条件和采购项目对供应商的特定要求，对供应商的资格进行审查	

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本磋商文件仅适用于本竞争性磋商邀请中所叙述项目的采购。

二、本磋商文件的最终解释权由采购人或区政府采购中心享有。磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，项目技术、服务、商务及其他要求以及评审办法及标准由采购人负责解释。磋商文件其他内容由区政府采购中心负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”、“甲方”系指依法进行政府采购的成都市温江区级机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商项目的采购人是（甲方）**成都市公安局温江区分局**。

二、“供应商”系指按照竞争性磋商文件“竞争性磋商邀请”中第七、八、九条规定获取了采购文件拟参加竞争性磋商和向采购人提供服务的供应商。“乙方”系指本项目的成交供应商。

三、本磋商文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。

四、磋商文件中所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称

的“不足”，不包括本数。

五、重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

六、本项目重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准按《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3 号）的规定执行。

2.2.3 合格的供应商（不允许实质性变动的实质性要求）

合格的供应商应具备以下条件：

一、符合竞争性磋商邀请第五条规定的条件；

二、按照竞争性磋商文件“竞争性磋商邀请”中第七、八、九条规定获取了磋商文件。

2.2.4 参加竞争性磋商的费用（不允许实质性变动的实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.2.5 充分、公平竞争保障措施（不允许实质性变动的实质性要求）

一、 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的磋商采购活动。

二、 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、区政府采购中心在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术、服务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。**（说明：无供应商为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务）**

三、 本项目核心产品**“同步发送系统”**。提供核心产品品牌相同且通过资格检查和符合性检查的不同供应商参加同一项目投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同且报价相同的，由磋商小组采取随机抽取的方式确定一个供应商获得中标候选人推荐资格。

2.3 磋商文件

2.3.1 磋商文件的构成

一、竞争性磋商文件是供应商准备响应文件和参加磋商的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性磋商文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

（一）竞争性磋商邀请；

（二）供应商须知；

（三）响应文件格式；

（四）项目技术、服务、商务及其他要求；

（五）磋商办法；

（六）合同草案条款；

（七）质疑函范本；

（八）投诉书范本。

二、供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。按照磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的合法性、真实性和有效性，一经发现有虚假行为的，将取消其参加磋商或成交资格，并承担相应的法律责任。供应商没有对竞争性磋商文件全面做出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 磋商文件的澄清和修改

一、在递交首次响应文件截止时间前，采购人或区政府采购中心可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容，区政府采购中心将在“四川政府采购网”网站上发布澄清公告，该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

三、澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，区政府采购中心应当在递交首次响应文件截止时间至少 5 日前，通过四川政府采购网通知所有潜在供应商；不足 5 日的，采购人或区政府采购中心应当顺延提交首次响应文件的截止时间。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（不允许实质性变动的实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在评审过程中的所有来往书面文

件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位（不允许实质性变动的实质性要求）

除磋商文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的响应均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 联合体（不允许实质性变动的实质性要求）

本次政府采购活动不接受供应商以联合体的形式参加磋商。

2.4.4 知识产权（不允许实质性变动的实质性要求）

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 响应文件的组成（不允许实质性变动的实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。供应商编写的响应文件应包括下列部分：

一、资格性响应文件：用于磋商小组资格性审查；

二、商务技术响应文件、报价要求响应文件：用于供应商与磋商小组磋商；

三、最后报价文件（按磋商小组的要求提供最后报价）。

2.4.5.1 资格性响应文件

资格性响应文件由以下部分组成：

一、供应商申明函；

二、声明；

三、法定代表人或主要负责人身份证明书以及法定代表人或主要负责人身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（说明：（1）供应商的法定代表人或主要负责人为外籍人士的，则提供护照复印件；（2）主要负责人为供应商提供的其具有独立承担民事责任能力的证明材料中的主要负责人员。

四、法定代表人或主要负责人授权委托书；

五、供应商基本情况表；

六、供应商应提交的相关资格证明材料：

（1）营业执照（正本或副本）复印件或法人证书（正本或副本）复印件或其他能够证明供应商具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件；

（2）采购人对供应商履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，供应商可不提供证明材料；

（3）采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，供应商可不提供证明材料。

2.4.5.2 商务技术响应文件

一、中小企业声明函（如未提供中小企业声明函或提供的中小企业声明函不符合磋商文件要求的，则不享受磋商文件规定的价格扣除，但不影响供应商响应文件的有效性）；

二、残疾人福利性单位声明函（如未提供残疾人福利性单位声明函或提供的残疾人福利性单位声明函不符合磋商文件要求的，则不享受磋商文件规定的价格扣除，但不影响供应商响应文件的有效性）；

三、由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的供应商属于监狱企业的证明文件复印件（说明：如未提供监狱企业的证明文件复印件，则不享受磋商文件规定的价格扣除，但不影响供应商响应文件的有效性）；

四、投标产品技术性能、技术参数和配置的详细描述；

五、项目实施方案；

六、售后服务及承诺；

五、承诺函。

2.4.5.3 报价要求响应文件

一、报价表；

二、分项报价明细表。

2.4.5.4 最后报价文件

参加最后报价的供应商按磋商小组的要求提供最后报价，报价应是包括磋商文件规定的全部相应内容的报价。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照竞争性磋商文件第 3 章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7 报价（不允许实质性变动的实质性要求）

一、供应商所有报价一律以人民币报价。

二、供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

2.4.8 磋商保证金

本项目**不收取**磋商保证金。

2.4.9 响应文件有效期

一、（不允许实质性变动的实质性要求）响应文件有效期为提交首次响应文件截止之日起 120 天。响应文件有效期短于此规定期限的或不作响应的，其响应文件将按无效响应文件处理。

二、特殊情况下，采购人可于响应文件有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。同意延长响应文件有效期的供应商不能修改其响应文件。

2.4.10 响应文件的印制和签署（不允许实质性变动的实质性要求）

一、 供应商应按供应商须知前附表要求的份数准备响应文件。

二、 供应商文件的正本和副本应在其封面上清楚地标明**项目名称、项目编号、供应商名称以及“正本”或“副本”字样**。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

三、 供应商应当按照磋商文件的规定编制响应文件，对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色的墨水书写。响应文件应由供应商法定代表人（主要负责人）或经法定代表人（主要负责人）正式授权的代理人在采购文件要求的地方签字或加盖公章。**【所有要求加盖公章的地方都应加盖供应**

商（法定名称）章（鲜章），不得使用供应商专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。】

四、 响应文件副本可采用正本的复印件。响应文件副本与正本有差异时以正本为准。

五、 响应文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商的法定代表人（主要负责人）或其授权代理人签字。

六、 响应文件应根据采购文件的要求制作、签署、盖章。（说明：1、采购文件中要求提供复印件证明材料的，系指提供原件的影印件或复印件。2、要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。3、采购文件中要求提供复印件加盖公章的证明材料的，复印件所在页按要求加盖公章或复印件为多页但至少有一页按要求加盖公章的，视为满足复印件加盖公章的要求。）

2.4.11 响应文件的装订

一、 响应文件统一用 A4 幅面纸（表、图及证件可以除外）。

二、 响应文件应正本、副本应装订成册（对响应文件的补充、修改或撤回的书面通知除外）。

2.4.12 响应文件的包装和密封、标注（不允许实质性变动的实质性要求）

一、供应商应制作响应文件。

二、资格性响应文件、商务技术响应文件应分别单独包装、密封和标注。（说明：响应文件正本、副本可单独密封，也可以密封在同一包装内）。

三、每一个密封包装的最外层应清楚地标明**项目名称、项目编号、供应商名称以及资格性响应文件或商务技术响应文件，并加盖供应商公章。**

2.4.13 响应文件的递交（不允许实质性变动的实质性要求）

一、资格性响应文件和商务技术响应文件应于递交首次响应文件截止时间前送达指定地点。截止时间后送达的响应文件将被拒绝接收。

二、因磋商文件的修改推迟递交首次响应文件截止日期的，按区政府采购中心书面通知修改的时间提交。

三、采购人或者区政府采购中心收到响应文件后，应当如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存。任何单位和个人不得在提交首次响应文件的截止时间前开启

响应文件。

四、出现下列情形的，供应商的响应文件将被拒绝接收：

（一）递交首次响应文件的截止时间后送达的响应文件；

（二）未按 2.4.12 进行包装、密封、标注的响应文件。

2.4.14 响应文件的补充、修改和撤回（不允许实质性变动的实质性要求）

一、供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行补充、修改或者撤回，但该补充、修改或撤回的书面通知须在递交响应文件截止时间之前送达指定地点。补充、修改的内容为响应文件的组成部分；

二、补充、修改或撤回的书面通知，应由其法定代表人（主要负责人）或授权代理人签署并盖供应商公章。补充、修改或撤回的书面通知应按第 2.4.10 条、第 2.4.12 条的要求进行签署、密封、标注，并在每个密封包装的最外层标明“补充、修改响应文件”或“撤回响应文件”的字样。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

三、在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对其提交的响应文件做任何补充、修改或撤回响应。

2.5 磋商开启活动程序

一、提交响应文件的供应商不足三家的，不予继续开展磋商采购活动。

二、供应商对过程和记录有异议，以及认为采购人、区政府采购中心相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人、区政府采购中心对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.6 资格审查和评审

详见磋商文件第 5 章。

2.7 成交通知书

一、成交通知书为采购人签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

二、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃成交的，应当承担相应的法律责任。

三、成交公告在四川政府采购网上公告后，成交供应商凭介绍信及身份证复印件到成都市温江区锦绣大道南段 43 号天府智谷 C 栋 5 楼领取成交通知书。联系电话：028-82720636。

2.8 签订及履行合同和验收

2.8.1 签订合同

一、疫情防控期间，采购人原则上应在成交通知书发出之日起 5 个工作日内与成交供应商签订采购合同。因成交供应商的原因在成交通知书发出之日起 30 日内逾期未与采购人签订采购合同或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

三、磋商文件、响应文件、成交通知书等均成为有法律约束力的合同组成内容。

四、询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.8.2 合同分包和转包（不允许实质性变动的实质性要求）

2.8.2.1 合同分包

本项目不允许分包

2.8.2.2 合同转包

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.8.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改

变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.8.4 履约保证金（不允许实质性变动的实质性要求）

本项目**不收取**履约保证金。

2.8.5 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在四川政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.8.6 合同备案

合同签订后，采购人应在 5 个工作日内按成都市温江区财政局的要求完成合同备案工作。

2.8.7 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

2.8.8 验收

采购人严格按照国家相关法律法规的要求组织验收或考核，采购预算金额大的采购项目、政府向社会公共提供的公共服务项目、采购人和实际使用人或者受益者分离、有质疑投诉举报的采购项目，可以邀请国家认可的第三方检测机构或者集采机构参与履约验收工作。

2.8.9 资金支付

采购人按财政部门的有关规定及采购合同的约定进行支付。

2.9 竞争性磋商工作纪律及要求

2.9.1 供应商不得具有的情形

供应商参加磋商不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通参加本次竞争性磋商采购活动：

（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同供应商的响应文件异常一致或者最后报价呈规律性差异；

（五）不同供应商的响应文件相互混装；

（六）不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出；

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或区政府采购中心、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或区政府采购中心、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

七、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

八、将政府采购合同转包或者违规分包；

九、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十一、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备上述“一”至“九”条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.9.2 回避

在政府采购活动中，采购人员（如采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员或直接分管采购项目的负责人、区政府采购中心负责采购项目的具体经办工作人员或直接分管采购活动的负责人等）及相关人员（包括磋商小组组成人员）与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（一）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

（二）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

（三）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.10 询问、质疑和投诉

一、供应商认为磋商文件、磋商过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以依法进行质疑。

二、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）的规定办理。

三、供应商询问、质疑的对象：

（一）供应商对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，采购项目技术、服务、商务及其他要求，评审办法和标准提出询问或质疑的，应向采购人提出；

（二）供应商对除上述磋商文件中的其他内容，采购过程及成交结果提出询问或质疑的，应向区政府采购中心提出。

四、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

五、供应商可通过现场递交的方式向采购人或区政府采购中心提交质疑资料。

六、供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

七、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书 1 份（加盖公章）；

(二) 委托代理人办理质疑事宜的需提供：法定代表人或主要负责人授权委托书 1 份（加盖公章）；

(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件 1 份；

(四) 委托代理人身份证复印件 1 份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

(五) 针对质疑事项必要的证明材料。

八、供应商对采购人、集中代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、集中代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

2.11 其他要求（不允许实质性变动的实质性要求）

一、供应商为本项目提供的所有货物服务符合现行的国家相关强制性标准、行业标准。

二、本项目涉及产品采购且属于政府强制采购节能产品清单中的产品，供应商提供的该产品须具有国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书。

三、为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）（财办库[2020]123 号）的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由供应商承担。

第 3 章 响应文件格式

3.1 响应文件封面格式

3.1.1 资格性响应文件密封包装最外层格式

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

资格性响应文件

供应商名称：_____（加盖公章）

3.1.2 资格性响应文件封面格式

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

资格性响应文件

（正本或副本）

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：____年____月____日

温馨提示：

一、供应商应制作响应文件；

二、资格性响应文件正本一份、副本一份；

三、资格性响应文件应单独密封包装，并于截止时间前送达指定地点；

四、供应商提供的资格证明材料如发证机关有年检要求的则应通过年检且年检章要清楚，如有有效期的则应提供在有效期内的证明材料。

3.2 资格响应文件

3.2.1 供应商申明函

成都市温江区政府采购中心：

我方全面研究了“ **成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）**”（**项目编号：N5101152022000191**）的磋商文件，决定参加贵单位组织的本项目的磋商。我方郑重承诺：

一、我方自愿按照磋商文件规定的各项要求向采购人提供所需服务和货物，最后报价以现场递交的最后报价为准。

二、如果我方成为本项目的成交供应商，我方将严格履行合同规定的责任和义务，否则将承担由此产生的一切责任。

三、我方已知晓全部磋商文件的内容，包括修改文件（如有）以及全部相关资料和有关附件，并对上述文件均无异议。

四、响应文件有效期为从提交首次响应文件截止之日起 120 天。

五、我方愿意提供贵中心可能另外要求的，与本项目有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

六、我单位联系方式：

地　　址：_____

传　　真：_____

邮政编码：_____

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人（主要负责人）：_____（签字）

日　　期：____年____月____日

3.2.2 声明

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

致：成都市温江区政府采购中心

我单位作为 **成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）** 的竞争性磋商的供应商，在此郑重声明：

一、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中**（说明：填写“没有”或“有”）**重大违法记录。

二、我单位**（说明：填写“具有”或“不具有”）**良好的商业信誉。

三、与我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商：**（说明：填写“无”或“（一）供应商名称１；（二）供应商名称２；（三）……”）**。

四、在行贿犯罪信息查询期限内，我单位及我单位现任法定代表人、主要负责人**（说明：填写“没有”或“有”）**行贿犯罪记录。

五、我单位**（说明：填写“未列入”或“被列入”）**失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

我单位**（说明：填写“未列入”或“被列入”）**政府采购严重违法失信行为记录名单。

六、我单位**（说明：填写“未处于”或“处于”）**被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。

七、我单位**（说明：填写“具有”或“不具有”）**健全的财务会计制度。

八、我单位**（说明：填写“有”或“无”）**依法缴纳社会保障资金的良好记录。

九、我单位**（说明：填写“有”或“无”）**依法缴纳税收的良好记录。

特此声明。

供应商名称：_____（加盖公章）

日　　期：202X 年 XX 月 XX 日

说明：

1.对声明中第一条的说明：如供应商在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的，应填写“有”，供应商响应文件将被认定为无效；

2. 对声明中第三条的说明：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.对声明中第四条的说明：在行贿犯罪信息查询期限内，供应商根据中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果，如果供应商及其现任法定代表人、主要负责人有行贿犯罪记录的，供应商应填写“有”，供应商响应文件将被认定为无效；

4.对声明中第五条的说明：供应商如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，应填写“被列入”，供应商响应文件将被认定为无效；供应商如被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，应填写“被列入”，供应商响应文件将被认定为无效；

5.对声明中第六条的说明：如供应商处于被行政部门禁止参加政府采购活动期限内的，该声明填“处于”，供应商响应文件将被认定为无效。

6.对声明中第七条的说明：供应商不具有健全的财务会计制度的，应填写“不具有”，供应商响应文件将被认定为无效；

7.对声明中第八条的说明：如供应商无依法缴纳社会保障资金的良好记录的，应填写“无”，供应商响应文件将被认定为无效。

8.对声明中第九条的说明：如供应商无依法缴纳税收的良好记录的，应填写“无”，供应商响应文件将被认定为无效。

3.2.3 法定代表人或主要负责人身份证明书

（法定代表人或主要负责人姓名）在（供应商名称）处任（职务名称）职务，是（供应商名称）的法定代表人或主要负责人。

特此证明。

供应商名称：XXXX（加盖公章）

日　　期：XX 年 XX 月 XX 日

说明：（1）上述证明文件在响应文件中附有法定代表人或主要负责人身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（供应商的法定代表人或主要负责人为外籍人士的，则提供护照复印件）时才能生效。（2）主要负责人为供应商提供的其具有独立承担民事责任能力的证明材料中的主要负责人员。

3.2.4 法定代表人或主要负责人授权委托书

成都市温江区政府采购中心：

_____（供应商名称）法定代表人或主要负责人_____授权委托_____为我的代理人，参加贵单位组织的**成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）（项目编号：N5101152022000191）**的采购活动。代理人在本次采购中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我公司均予承认，所产生的法律后果均由我单位承担。

代理人无转委托权，本授权书自___年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人（或主要负责人）：_____ 【签字或加盖法定代表人（或主要负责人）印章】

代理人： _____ （签字）

供应商名称： _____（加盖公章）

说明：1、上述证明文件在响应文件中附有代理人身份证复印件（身份证两面均应复印）时才能生效，且身份证在有效期内。2、响应文件均由供应商法定代表人或主要负责人签字的,响应文件中可不提供该附件的内容。

3.2.5 供应商基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>网址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>单位性质</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>法定代表人（主要负责人）</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>财务负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="5">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="6">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td>高级职称人员</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td>初级职称人员</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td>技工</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

供应商名称：XXXXXX（加盖公章）

日期：XX 年 XX 月 XX 日

3.2.6 供应商应提交的相关资格证明材料

供应商按磋商文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

一、营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）或其他能够证明供应商具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件；

二、采购人对供应商履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，供应商可不提供证明材料；

三、采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，供应商可不提供证明材料；

3.3 商务技术响应文件格式

3.3.1 商务技术响应文件密封包装最外层格式

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

商务技术响应文件

供应商名称：_____（加盖公章）

3.3.2 商务技术响应文件封面格式

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

商务技术响应文件

（正本或副本）

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：__年__月__日

温馨提示：

一、供应商应制作响应文件；

二、商务技术响应文件正本一份、副本一份；

三、商务技术响应文件应单独密封包装，并于截止时间前送指定地点；

四、签字、盖章应符合磋商文件要求。

3.4 商务技术响应文件

3.4.1 中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加 XXX（单位名称）的**成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）**（项目名称）采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。**相关企业的具体情况如下：

1. ___XXXX____（标的名称），属于___XXXX____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为___XXXX__（企业名称），从业人员___XXXX___人，营业收入为__XXXX__万元，资产总额为___XXXX___万元[1]，属于___XXXX__（中型企业、小型企业、微型企业）。

2. ___XXXX____（标的名称），属于___XXXX____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为___XXXX__（企业名称），从业人员___XXXX___人，营业收入为__XXXX__万元，资产总额为___XXXX___万元[1]，属于___XXXX____（中型企业、小型企业、微型企业）。

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东 为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（加盖公章）

日 期：202X 年 XX 月 XX 日

说明：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。2.如未提供中小企业声明函或提供的中小企业声明函不符合竞争性磋商文件要求的，则不享受竞争性磋商文件规定的价格扣除，但不影响供应商响应文件的有效性。

3.4.2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加XXX单位的**成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）**采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：____年____月____日

说明：如未提供残疾人福利性单位声明函或提供的残疾人福利性单位声明函不符合竞争性磋商文件要求的，则不享受竞争性磋商文件规定的价格扣除，但不影响供应商响应文件的有效性）。

3.4.3 供应商属于监狱企业的证明文件复印件

供应商为监狱企业的应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的供应商属于监狱企业的证明文件复印件。（说明：提供了《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》的不需提供）。

3.4.4 投标产品技术性能、技术参数和配置的详细描述

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：____年____月____日

3.4.5 项目实施方案

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：____年____月____日

3.4.6 售后服务及承诺

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

一、验收标准

（投标人应提出详细的验收程序和所执行的验收标准）

二、交货进度计划及保障措施

三、售后服务承诺

四、技术支持的能力及方案

五、其他说明的内容

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：____年____月____日

3.4.7 承诺函

项目名称： 成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号： N5101152022000191

一、为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。

二、为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

三、为本项目提供的所有产品中属于节能产品政府采购品目清单中的政府强制采购产品的，均具有国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书。

四、我方承诺本项目实施涉及的商品包装和快递包装均符合财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）（财办库【2020】123 号）的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由我方承担。

五、参加本次采购活动，我方完全同意竞争性磋商文件第二章关于 “参加竞争性磋商的费用”、“知识产权”、“合同分包和转包”、“履约保证金”等实质性要求，并承诺严格按照竞争性磋商文件要求履行。

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我方愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

特此承诺。

供应商名称：_____（加盖公章）

日期：_____年___月___日

3.5 报价要求响应文件

3.5.1 报价表

项目名称： 成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号： N5101152022000191

序号	采购内容	报价
1	**成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）**	_____ 元

报价（大写人民币）：_____

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人（主要负责人）或代理人：_____（签字）

日期：___年___月_____日

说明：报价应是包括磋商文件规定的全部响应内容的报价。

3.5.2 分项报价明细表

项目名称：成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）

项目编号：N5101152022000191

一、 分项报价明细表（说明：供应商应根据其报价的构成提供详细的分项价格明细表，如表格不能满足需要，可自行制表填写）

序号	货物名称（标的名称）	品牌	规格型号	制造商	进口或国产	数量	单价	总价（单价 x 数量）
报价（总价合计）								￥

说明：

1、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。

2、分项报价明细表格式中要求填写品牌、规格型号、制造商、进口或国产的，投标人必须载明其投标产品的品牌、规格型号、制造商、进口或国产。

二、投标人投标产品中为监狱企业制造的货物清单及价格（说明：1、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件；2、如未提供货物清单及价格以及相关证明材料复印件，则不能享受对监狱企业制造的货

物的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。）

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价	总价（单价 x 数量）
监狱企业制造的货物总价合计							￥

三、投标人投标产品中为残疾人福利性单位制造的货物清单及价格（说明：如未提供则不能享受对残疾人福利性单位制造的货物的价格扣除）

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价	总价（单价 x 数量）
残疾人福利性单位制造的货物总价合计							￥

供应商名称：_____（加盖公章）

日　　期：____年____月____日

第 4 章项目技术、服务、商务及其他要求

4.1 项目概况

成都市公安局温江区分局公平派出所基建主体工程已经建设完毕，为确保公平派出所顺利投入运营，全面保障派出所营区高效、安全、便捷的日常运营，需进行必要的智能化基本装备项目建设，确保新址如期顺利投入使用，便于民警具备良好的工作条件、改善辖区人民群众办事条件。

4.2 服务内容及要求

一、采购内容及要求（详见附件技术方案）。

二、用途的简要说明（详见附件技术方案）。

4.3 技术参数及要求

一、技术参数及要求（详见附件技术方案）。

二、采购数量 1 批（详见附件技术方案）。

4.4 商务要求

一、交货时间：签订合同之日起 95 个日历日内安装、调试好设备，达到正常使用要求。

二、交货地点：成都市公安局温江区分局公平派出所。

三、质量保证期与安装调试：1.在规定时间内将货物送到指定地点，与使用方一起对全部设备的品牌、规格、型号、参数、数量等进行确认，按照要求进行安装调试后，设备正常使用。2.质量保证期自验收合格之日起 3 年。

四、付款方式：合同签订后 7 个工作日支付合同价款的 40%，安装完毕并通过采购人验收后支付合同价款剩余 60%。

五、售后服务要求：（详见附件技术方案）。

六、违约责任：详见合同文本

七、验收标准和方法：验收标准严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205 号）的相关规定进行验收。方法：

由采购人自行组织验收。

4.5 最高限价

本项目最高限价为人民币 1996938.44 元，供应商最后报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。

4.6 其他要求

★一、 在评审过程中，磋商小组认为供应商最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最后报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明、相关证明材料（如涉及），供应商书面说明应当由法定代表人（主要负责人）或授权代表签字或加盖公章，否则无效。

供应商书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人(主要负责人）或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。

二、供应商2019年1月1日（含1日）以来每具有一个类似本项目业绩。

三、供应商针对本项目拟定的技术方案主要内容包括但不限于：1、现状分析，2、需求分析，3、总体方案，4、项目建设方案等。

四、项目实施方案，包括但不限于：1、项目供货方案，2、保障措施，3、项目建设周期，4、项目管理方案等。

五、项目的内容及要求编制售后服务方案，包括但不限于：1、保质期服务计划，2、后期服务承诺 ，3、技术支持方案，4、服务质量管理体系等。

六、综合能力：1、所投LED显示屏生产厂家具备类似图像智能化增强处理技术系统软件著作权。2、供应商或所投产品的生产厂家具有信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、警用一体化人体信息采集系统软件著作权。3、供应商提供本项目技术成员中具有PMP项目管理师证书或信息化项目管

理师证书。

4.7 可实质性变动的实质性要求

技术、服务、商务及其他要求中加★号的要求为本项目可实质性变动的实质性要求，为非磋商可以降低标准的内容，供应商在磋商结束后应全部满足。

注：按照《成都市财政局关于进一步优化营商环境促进政府采购提质增效的通知》（成财采发〔2021〕61 号）文件要求：1.适合支付预付款的项目，采购人应当在采购合同中约定支付预付款，预付款比例原则上不低于采购合同金额的30%。中标、成交供应商为中小企业的，采购人支付预付款的比例原则上不低于采购合同金额的 40%；2.对于满足合同约定支付条件的，采购人应自收到供应商发票后 15 日内将资金支付到合同约定的供应商账户。中标、成交供应商为中小企业的，采购人原则上应当自收到供应商发票后 10 后工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

附件：

成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备-建设项目

技术方案

第一章 项目简介

1.1 项目名称

成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备-建设项目（以下内容中简称“公平派出所基本装备建设项目”）

1.2 项目建设单位

- 单位名称

成都市公安局温江区分局

- 单位负责人
- 单位职能

党政机关

- 项目负责人

1.3 方案编制单位

- 单位名称

成都市公安局温江区分局

- 单位负责人

1.4 项目建设依据

1.4.1 政策文件

《关于加强新时代公安派出所工作的意见》（公通字〔2020〕1 号）

《四川省公安厅关于全面深化公安派出所警务运行机制改革的实施意见》（川公发〔2021〕1 号）

1.4.2 标准规范

《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007

《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2008

《安全防范系统验收规则》GA308-2001

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB50198-2011

《安全防范工程技术规范》GB50348-2004

《智能建筑设计标准》GB 50314-2015

《出入口控制系统工程设计规范》GB50396-2007

《出入口控制系统工程设计规范》GB50396-2007

《停车库（场）安全管理系统技术要求》GA 761-2008

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》（GA/T 1127-2013）

《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）

《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）

《信息技术安全技术　信息安全管理体系要求》（GB/T 22080-2016）

《信息安全技术网络基础安全技术要求》（GB/T20270-2006）

《计算机软件文档编制规范》 GB/T 8567-2006

《智能建筑设计标准》GB50314-2015

1.5 项目概述

1.5.1 项目背景

成都市公安局温江区分局公平派出所基建主体工程已经建设完毕，为确保公平派出所顺利投入运营，全面保障派出所营区高效、安全、便捷的日常运营，需进行必要的智能化基本装备项目建设，确保新址如期顺利投入使用，便于民警具备良好的工作条件、改善辖区人民群众办事条件。

1.5.2 项目的意义和必要性

派出所是民众办事、警民互动最频繁的场所之一，还有部分刑事及行政案件的查处也都发生在派出所。如何提高基层警务工作效率、提升警务处理能力显得尤为重要。因此，跟随互联网发展脚步，结合大数据、物联网、人脸识别等前沿技术的派出所各类基础装备及智能化软硬件系统应运而生。

物联网、大数据及人工智能等先进技术日新月异，现已广泛应用于智慧安防、智能楼宇等智慧信息化管理，明显解决了传统信息化建设中的信息烟囱、数据孤岛、系统分裂等弊端，极大的提高了数据应用效果及管理运营水平，集成该类新兴技术的装备、信息系统

等应用于公平派出所基本装备建设项目，将有助于派出所对外提升形象、提高警员战力等，是实现科技强警基本保障和有力抓手。

1.5.3 建设目标

在“派出所规范化建设标准”的基础上，着力从警务工作智能化、警务实战高效化、执法规范可视化、队伍建设正规化等方面进行派出所信息化基本装备建设，全力将公平派出所打造成“安全、便捷、智能”示范所。项目建成后，将为全市派出所的智慧化和规范化建设提供参考价值，助力十四五成都公安实现现代化。

项目通过全面提高派出所营区信息化、智能化、集成化水平，将营区打造成为安全、高效、互动性强的高科技的一流示范派出所营区，向社会更好的展示温江公安的高科技形象，为营区管理提供方便高效的管理工具，更好的向办事群众提供一流的服务，使温江公安和社会群众的信息交流更加通畅、服务办理更加便捷。

1.5.4 建设内容

根据“面向未来、统一规划、分步建设、经济适用”的建设原则，结合本项目实际情况，本期项目主要优先解决入驻及日常运行所必须的智能化基础设施建设，确保营区安全、高效、有序的运行，保障基本秩序管理、人员及车辆出入安全、音视频采集等，具体建设内容如下：

（一）机房及其他硬件基础建设：

对派出所营区内的不同信息系统进行综合布线、信息机房建设、LED 指挥大屏建设等。满足各信息系统能正常接入服务器机柜、各应用服务器能正常运行、能实现 LED 大屏可显示相关音视频画面及软件界面等。

（二）基础系统建设

基础系统建设主要满足日常沟通、勤务、包括：点对点 IP 视讯、阳光餐厨系统、装备/物品存取柜、同步自动校时时钟显示屏等。

（三）安防系统建设：

安防系统的建设着力解决营区技术防范体系完整及可靠运行的问题，建设内容包括：报警系统、视频监控网络、门禁管理系统、行人道闸控制系统、车辆道闸管理系统等。

1.5.5 建设周期

本项目建设周期预计为 95 日历天。

1.5.6 投资概算及资金来源

根据较充分的实地调研、并结合使用单位的需求意见，结合第三方机构咨询意见及国

家相关标准、行业案例等，编制项目投资概算表，最终计划该项目本期建设内容总投资1996938.44元人民币，该项经费拟通过温江区财政专项资金拨付解决。

项目投资概算表：

表 1-1 温江分局公平派出所-基本装备建设项目总体预算

NO	项目	数量	单位	预算价（元）
1	机房及大屏系统建设	1	项	
2	基础系统建设	1	项	
3	安防系统建设项目	1	项	
总计金额				

第二章 现状分析

2.1 业务现状分析

成都市公安局温江区分局公平派出所现有营区使用年限已久，基础设施较为老旧，已无法适应不断变化的需求和挑战，不能为广大群众提供更为舒适、便捷、高效的业务办理空间场所，面对现状，公平派出所新址建设全面开始，现已完成了房屋土建及相关基础设施的建设，但与之配套硬件装备、基础设施、信息化系统等建设还未开始。

目前，公平派出所营区警务办公用房已经建设完毕，内部装饰装修基本竣工，强电及弱电综合布线、照明系统、变配电系统、应急发电系统、消防及喷淋系统等已经基本建设竣工，但在安防系统、车辆及行人闸机系统、门禁控制系统等必要设备或系统建设还未开始，无法满足交付使用基本条件。为迫切解决新址搬迁问题，尽快改善民警日常工作及办案条件、提升群众办事效率和体验，需在新场地等基础设施上建设派出所营区智能化安防系统，保障营区安全、维护群众业务办理秩序。

表 2-1 主要基础设施建设现状调查统计表

序号	建设项目	现状	备注
1	基础设施土建工程	完成	
2	室内装修	完成	
3	市电接入	完成	
4	建筑内部配电网	基本完成	
5	应急配电系统	部分完成	已安装备用发电机，无 UPS
6	消防及喷淋系统	基本完成	
7	互联网络接入	未完成	
8	网络综合布线	部分完成	仅完成部分房间末端布线
9	视频监控系统	未完成	仅有定点布线
10	门禁系统	未完成	仅有定点布线
11	行人闸机控制系统	未完成	
12	车辆道闸系统	未完成	

13	广播系统	未完成	
14	排队叫号系统	未完成	
15	紧急报警系统	未完成	
16	指挥大屏系统	未完成	
17	信息系统机房设施	未完成	

根据以上调查统计表显示，新派出所场地仅完成了土建项目、配电及照明、消防设施等主要基础设施建设，其他重要智能化/信息化系统均未部署就位，距离完整交付使用仍有不小差距。

2.2 政务基础设施现状分析

表 2-2 政务信息系统简要情况列表

序号	来源	名称	功能简介	与本项目的关系	接入/共享/备案等
1	市派发	公安专网	接入上级公安专网线路到本地机房	有关	接入
2	市派发	图综网	接入本局范围内图综专线到本地机房	有关	接入
3	自建	内部办公网（互联网）	建设派出所内部办公网并接入本地机房	有关	接入

2.3 存在的主要问题或差距

通过前期对项目的调研分析，目前主要存在如下问题：

（1）内部智能化设施设备迟迟未能安装部署就位，相关的室内装修收尾工作依赖于设备部署就位后才能最终完成，导致该项任务进度明显延误，影响整体竣工移交计划。

（2）目前信息机房等基础设施设备仍未开始建设，导致互联网接入、公安网接入、图综网接入、内部办公网汇聚接入等工作无法开始，各类网络均未实现区域覆盖和点对点接入，派出所内暂不具备任何的办公条件。

（3）安防系统未安装部署就位，派出所是群众办事、民警办案、社区治理等工作的主要工作场所，人员及车辆进出十分复杂，仅依靠人防体系无法满足安全防范要求，且不符合公安派出所相关标准，必须依赖于稳定可靠、便捷实用的安防科技系统，实现人防和技防的有机结合。

（4）办案基础设施建设未部署就位，民警办案区是处置治安事件及刑事案件的主要场所，NTP 时钟、讯/询问视频监控、人身信息采集等专业设施设备配置必不可少，只有尽快完成相关设备的采购及安装部署相关讯/询问装备，才能使民警工作正常展开，相关事项的推进已刻不容缓。

（5）综合指挥大屏等建设有待尽快完成，新建的公平派出所设有综合指挥室，集智能视频监控接入、指挥调度、态势感知及分析研判等功能于一体，是深入贯彻执行四川省公安厅 2021 年一号文件“《关于全面深化公安派出所警务运行机制改革的实施意见》要求，坚持把派出所工作置于公安基层基础建设重中之重来抓”的具体体现，相关设施设备尽快投入实战使用是实现温江公安公平辖区安全稳定的有效平台，是震慑及打击犯罪分子的有力武器。

第三章 需求分析

3.1 政务目标分析

本项目主要为温江区公平派出所新址的配套性智能化系统或装备设施建设，满足交付后营区日常安全管理、秩序维护、服务群众、接处警及案件办理等各项基本业务需求。

根据社会问题分析，结合相关派出所建设具体要求规范，本项目建设的政务目标如下：

（1）打造和树立科技强警形象，提升公安战力。

通过基本装备建设项目建设，进一步增强营区行政管理能力，提高行政效率，增强营区在推动群众服务上的创新能力，改善营区民警生活环境，提升凝聚力。

（2）实现营区管理精准，提高服务水平。

通过基本装备建设项目建设，运用信息化手段，整合信息资源、服务资源，以科技创新完善管理流程，推进营区管理网络化、信息化、便民化，提升派出所综合管理水平。

（3）改善民警工作条件、提升群众办事体验

本项目建设完毕后即可满足新址搬迁启用的基本条件，相应的施设备能明显改善民警的工作条件及工作成效，并为辖区办事群众提供一个安全、舒适、便捷、高效的公共空间体验，很好的展示了温江公安的新形象、新服务。

3.2 服务对象、业务流程和业务量分析

3.2.1 服务对象分析

表 3-1 角色对象关系表

用户对象	来源/部门	层级	主要权限
所领导	内部	2 级	1.系统访问权限 2.专属功能访问权限
业务民警	内部	3 级	1.系统访问权限 2.专属功能访问权限
系统管理员	内部/外部	1 级	1.全局访问权限 2.角色配置权限

			3.配置参数修改权限
运维管理员	内部/外部	2 级	1.全局访问权限 2.配置参数修改权限 3.数据库操作权限 4.日志查看权限

3.2.2 业务流程分析

本次建设中关于业务流程分析方面，涉及监控系统、排队叫号系统、大厅信息显示及业务引导系统、人身信息标采系统等等业务流程的分析，具体内容如下：

3.2.2.1 监控系统流程

（1）启动视频监控系统并进入系统初始化检测；

（2）初始化完毕，系统自动进入视频流图像监视和检测工作状态；

（3）检测到画面异常时，自动录像存储、图像抓拍等，并将数据回传到后端 NVR 及软件平台；

（4）启动告警推送，相关信息可通过 APP 及站内消息等模式推送到管理员；

（5）持续存储过程录像数据。

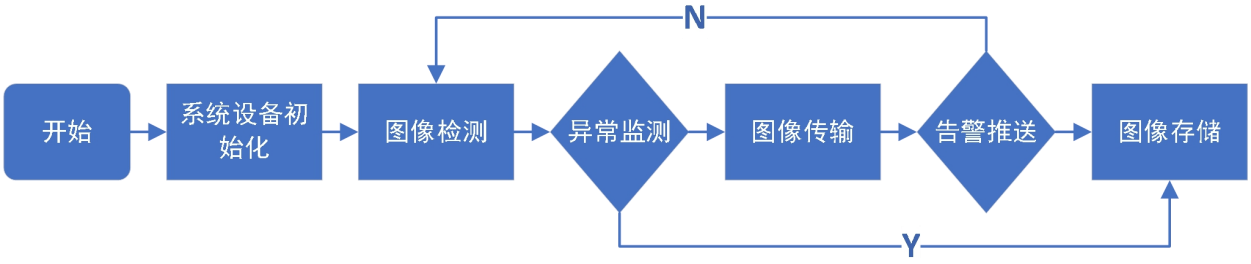


图 3-1 视频监控系统流程图

3.2.2.2 排号系统

（1）群众通过挂号机读取身份证信息实现自助挂号；

（2）业务管理系统（或业务系统）可通过 API 应用程序扩展接口接入排队叫号管理系统，从而实现自动获取业务系统闲忙状态，及窗口空闲状态等，便于自动化分流和数据统计分析，合理分配窗口人流；

（3）排队叫号管理系统根据挂号机数据及业务管理系统数据等，向叫号设备自动化分配排

号，语音及文字提示群众到指定窗口办理业务；

（4）窗口办理员受理业务，可根据现场情况调整排号顺序等。

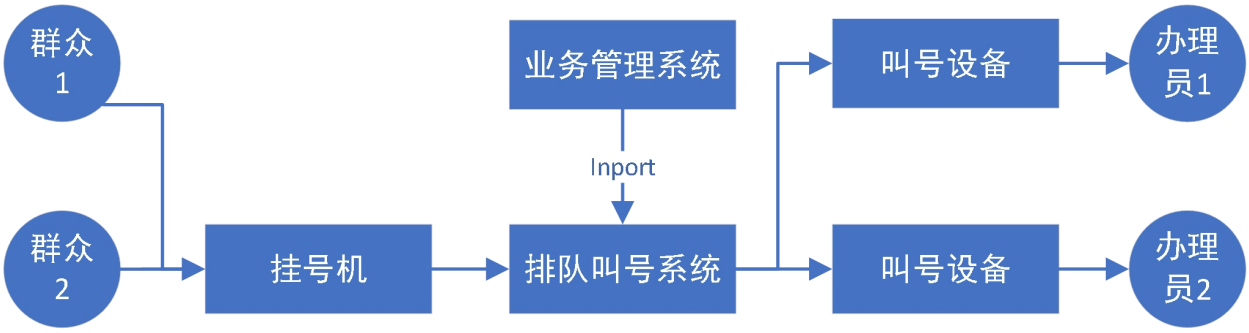


图 3-2 排队叫号系统流程图

3.2.2.3 信息显示及业务引导系统

（1）启动信息显示及业务引导系统，进入系统自检过程，通过后进入系统工作待机状态；

（2）用户（或办理群众）可通过安装有相关软件产品的一体机设备登录系统，系统具有身份识别确认判断功能，可确认登录者身份信息；

（3）进入系统主界面，点选相应功能进行操作；

（4）相关操作产生的业务数据可统计分析后进行开放展示。

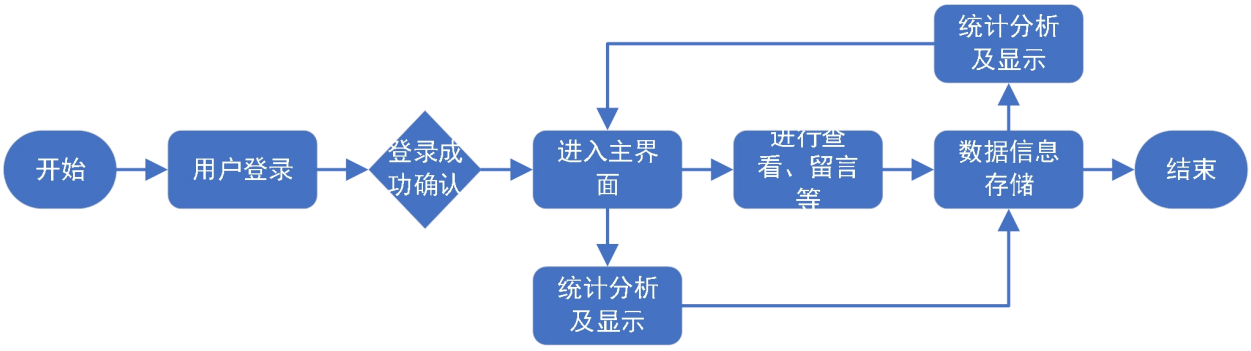


图 3-3 信息显示及业务引导系统流程图

3.2.2.4 停车场智能道闸系统

（1）车辆进场并通过地感线圈触发车辆通过检测机制；

（2）车辆识别一体机通过摄像机识别牌照并获取车辆身份信息；

（3）可通过自动发放 IC 卡或者驾驶人刷卡鉴权进行信息识别和记录；

（5）自动判断是否正常通行，并对通行车辆进行牌照记录和后端信息存储；

（6）同步开启道闸及防碰撞检测，通行完毕后自动关闭闸机；

（7）支持车辆同步进出管理，出场时使用 ID 卡或车辆信息鉴权放行；

（8）对停车类别或车辆信息进行判断，可计费或不计费放行；

（9）地感线圈进行通行判断并自动拍摄通行画面；

（10）后端存储通行数据；

（11）开启闸机并同步易用防碰撞监测；

（12）通行完毕后关闭道闸，完成出场。

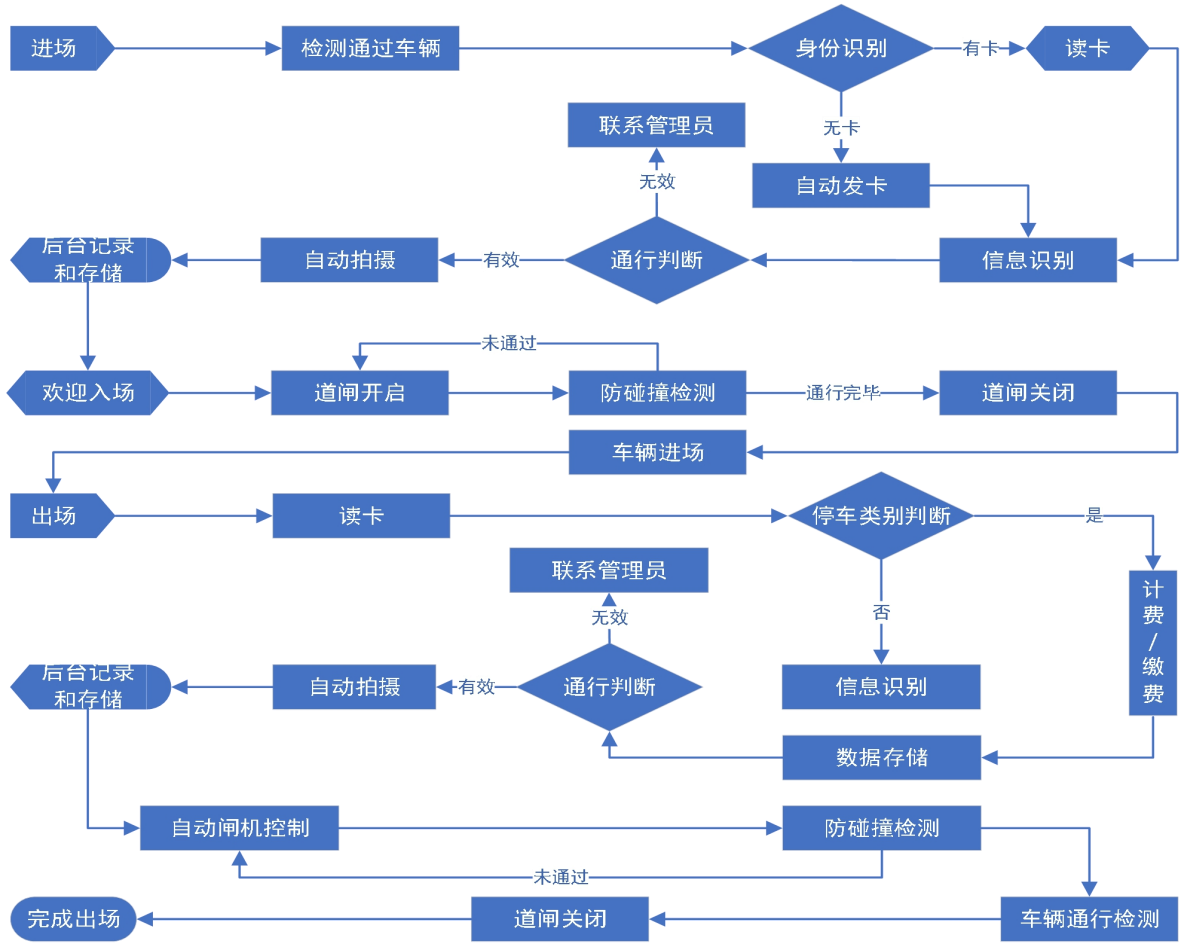


图 3-4 停车场智能道闸系统流程图

3.2.2.4 行人闸机控系统

1、办公区人脸通行道闸系统

（1）行人通过闸机前在做短暂停留，人脸识别读头进行红外特征活体检测；

（2）识别到活体人脸后，人脸信息被识别模块检测并拍摄，并进行参数化处理；

（3）通过人脸信息特征提取并与人脸特征资料库进行特征对比，判定通行者的身份信息和通行权限；

（4）判定结果输出到自动控制闸机，实现同步开闸放行功能；

（5）通行数据记录到管理后台并可生成报表数据并提供查询功能。

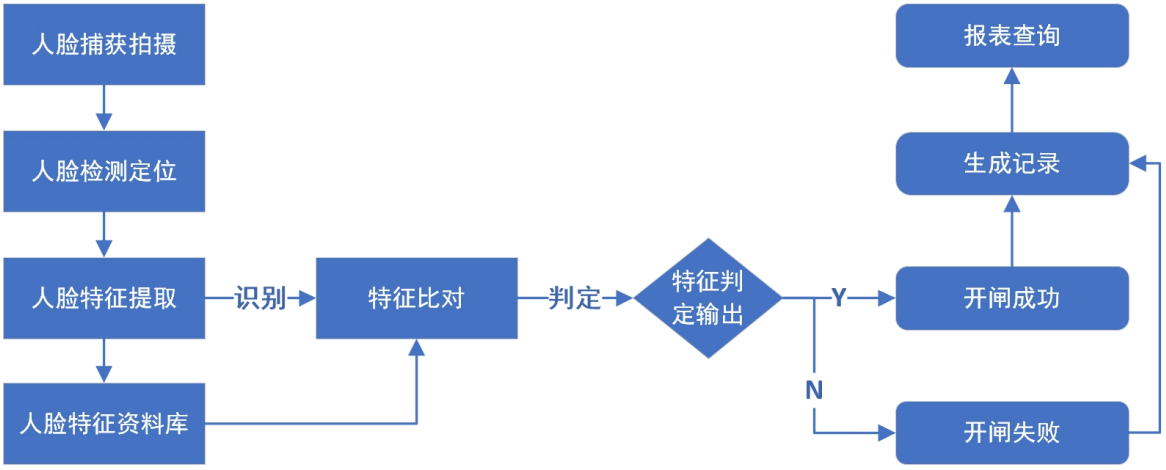


图 3-5 行人智能闸机系统流程图

2、访客健康码通行道闸系统

（1）可高精度红外测温，对来访人员自助测量人体体温，体温异常语音报警，并阻断通行；

（2）可对天府健康码进行验证，自动区分健康码状态进行开闸通行功能；

（3）同时支持人脸、IC/ID 身份验证；

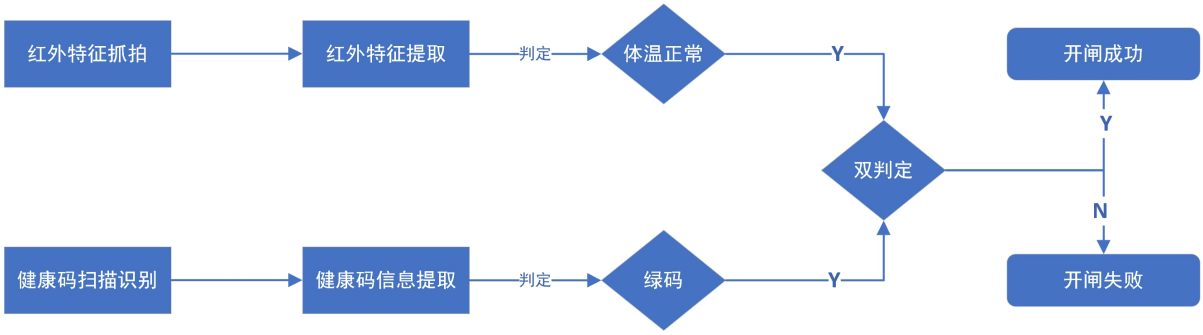


图 3-6 行人健康码闸机系统流程图

3.2.3 业务量分析

业务量分析参考依据主要从建筑设计、内部结构、人流动向分布、公安相关标准、现场实地调研、用户访谈调研、业务类别及流程调研、冗余估算等方面为参照和评估，主要包括以下内容：

3.2.3.1 视频监控及报警点位容量分析

根据相关图纸及实地调研，本项目建筑体分为地下二层加地上三层建筑结构，根据相

关规范及实际需要，拟对共计五层建面区域安装部署公共区域视频监控系统，根据图 3-7 所示，重点增加负一楼办案区域、一楼公共区域、二楼主要办公区域及外围开放空间的视频监控密度，实现全面兼顾、重点覆盖、特殊场所无死角的音视频实时采集存储。

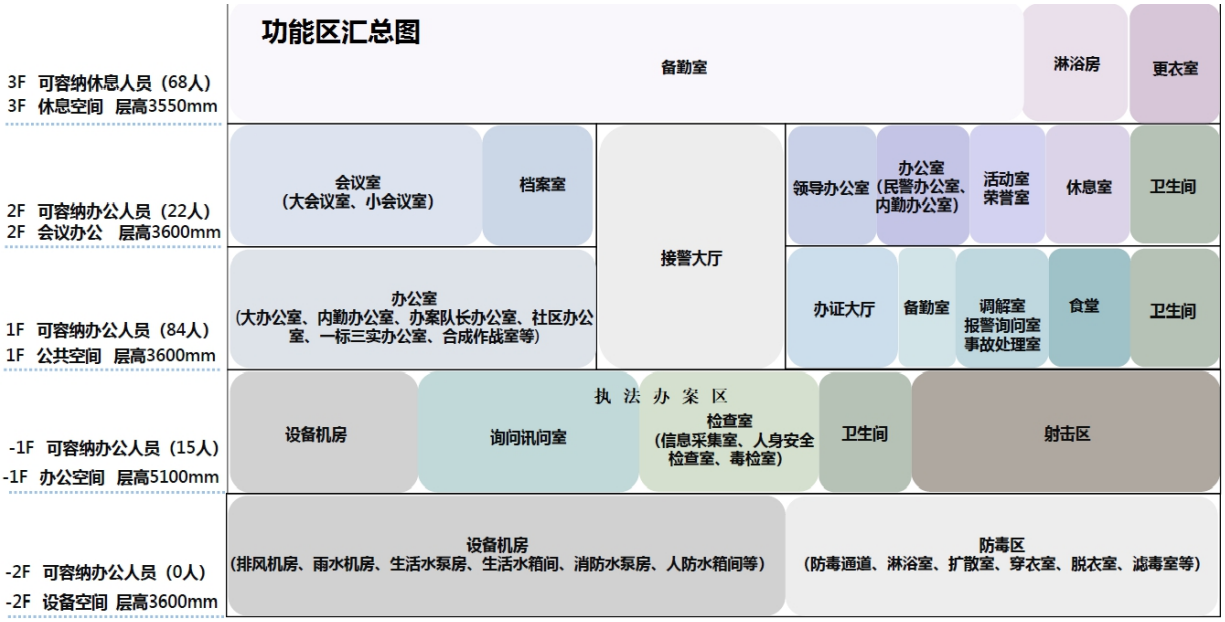


图 3-7 建筑体功能区划图

根据图 3-8 人流动向分析、空间功能区划、建筑体内部空间结构等，结合现场反复勘查调研及需求访谈调研，完整覆盖公共及重点区域约需要 SOS 紧急报警点位 32 个、摄像机 97 个点位，以做到室内室外、自下而上的立体覆盖。

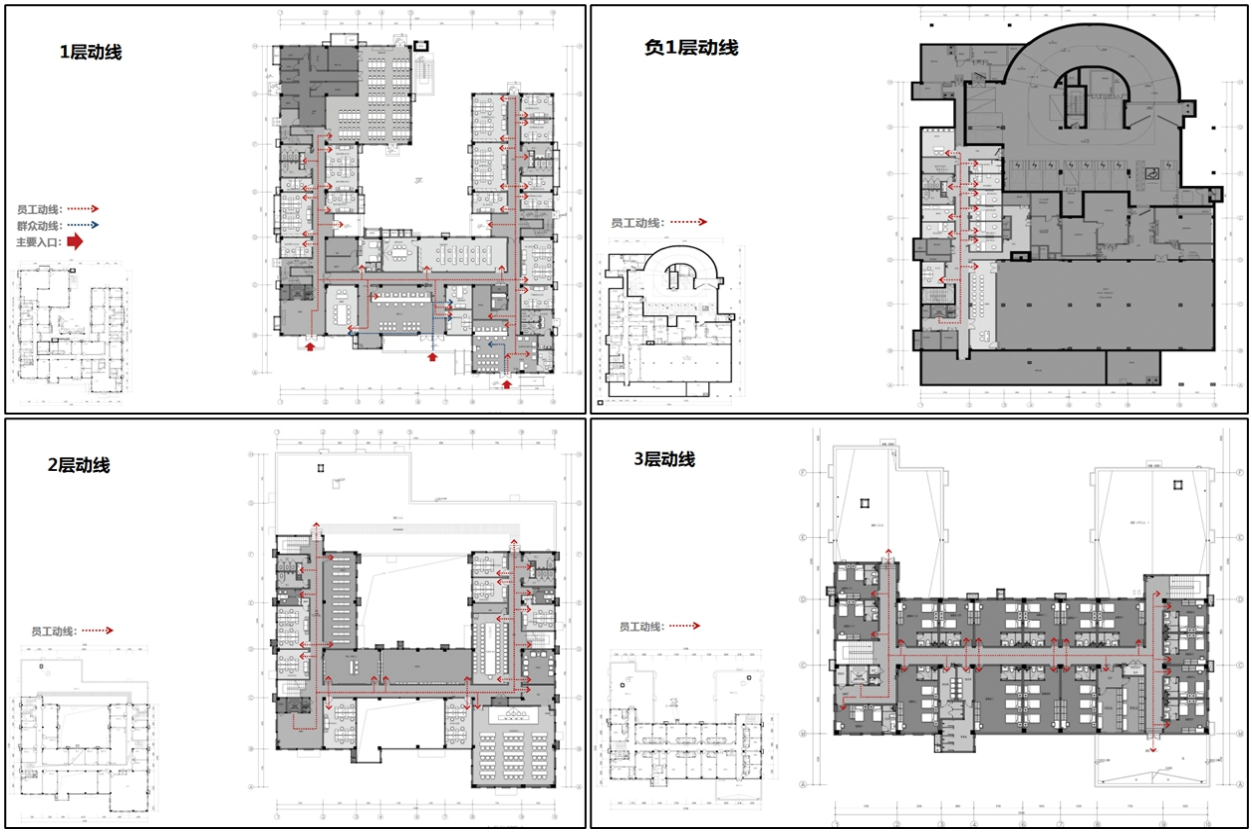


图 3-8 人流动向分析图

执法办案区的音视频采集单独设计，与公共区域部分完全隔离，保证不同业务数据间相互独立和分别调用，根据公安视频监控方面的规范要求，应至少满足图 3-10 所示的音视频采集要求，执法办案区共计 2 个询问室、3 个讯问室，加上其他辅助功能区和公共区域，整个执法办案区预计需要配置 25 个视频监控点位及 18 个全指向拾音点位。

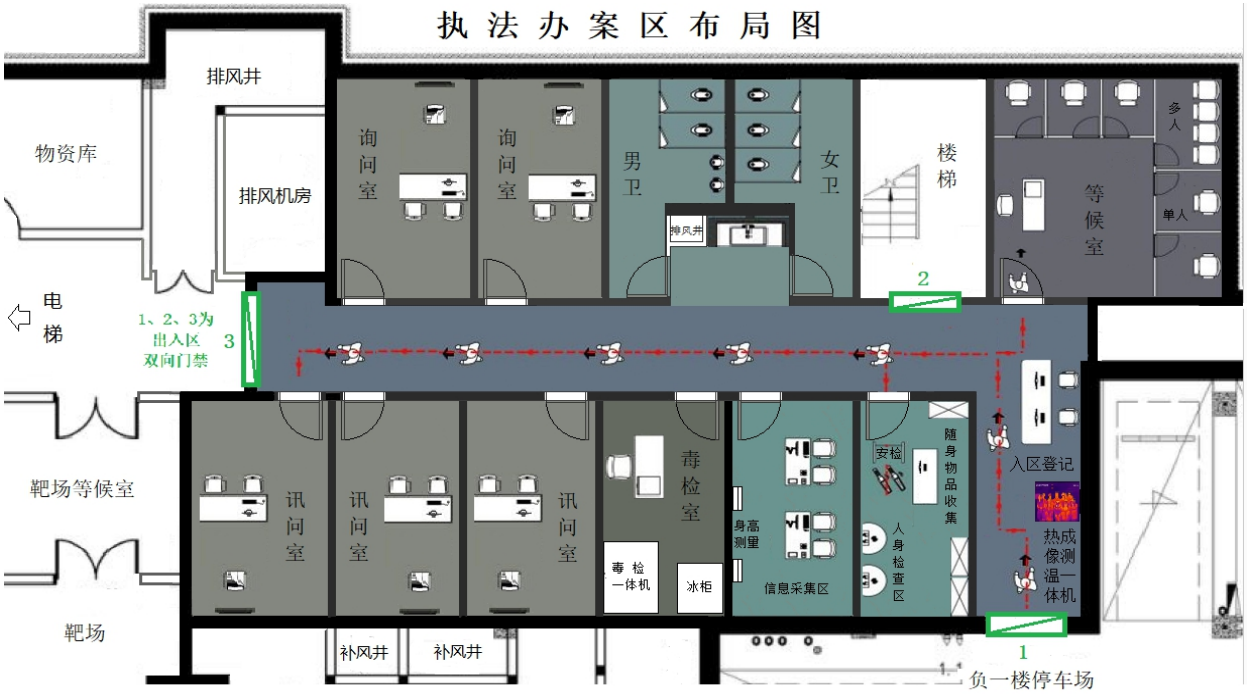


图 3-9 执法办案区总体布局图

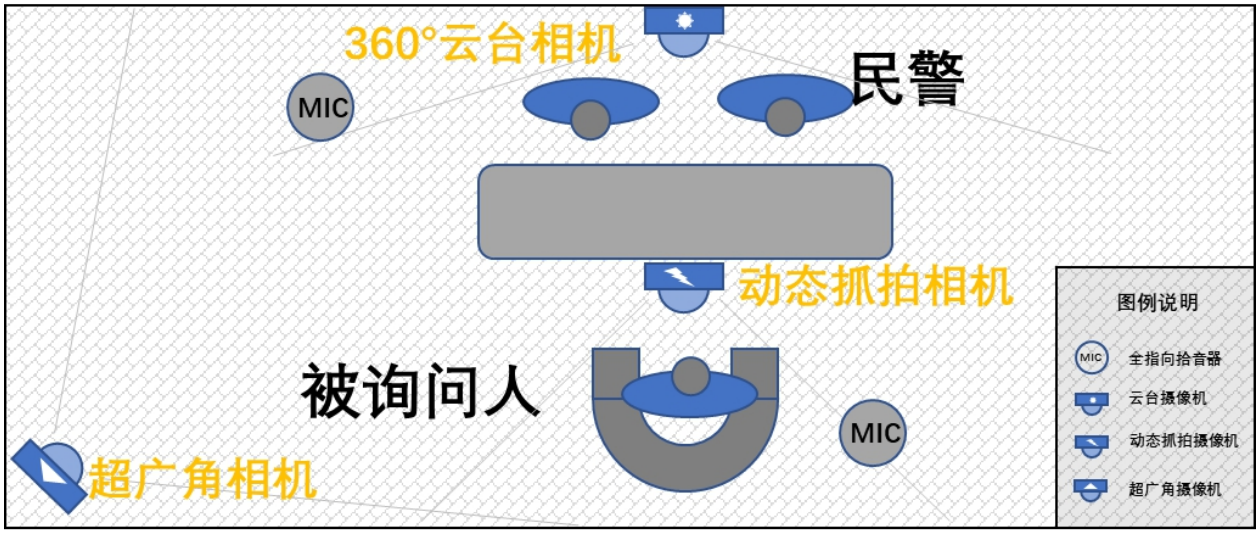


图 3-10 讯问/询问室基本配置示意图

3.2.3.2 群众现场办理数量分析

如图 3-11 所示，群众主要的活动场所包括户政服务器和接警服务区两个主要区域，各区域总面积分别约 200 平方米。

户政服务区共计设计有 6 个服务窗口，参考以往业务量计算并适当冗余，每个窗口约为 40 个号每天，共计 240 人次。接警服务区共计设计有 4 个服务窗口，预计每个窗口日均接待量为 20 人次，共计约 80 人次每天。

根据以上内容，满足现有业务需求并满足未来短期需要，应设在户政服务分区至少 6 个排号呼叫点位，6 个 SOS 紧急报警按钮及音视频采集点位，满足每个窗口的群众排号及呼号需求，1 块 100 英寸综合显示大屏，3 套 43 英寸独立显示信息屏（满足群众信息展示需求），2 套群众用引导一体机（用于群众使用）。

应在接警服务区设计 4 个 SOS 紧急报警按钮、1 台 75 英寸综合显示大屏，2 套 43 英寸独立显示信息屏（满足群众信息展示需求），1 套群众用引导一体机（用于群众使用）。

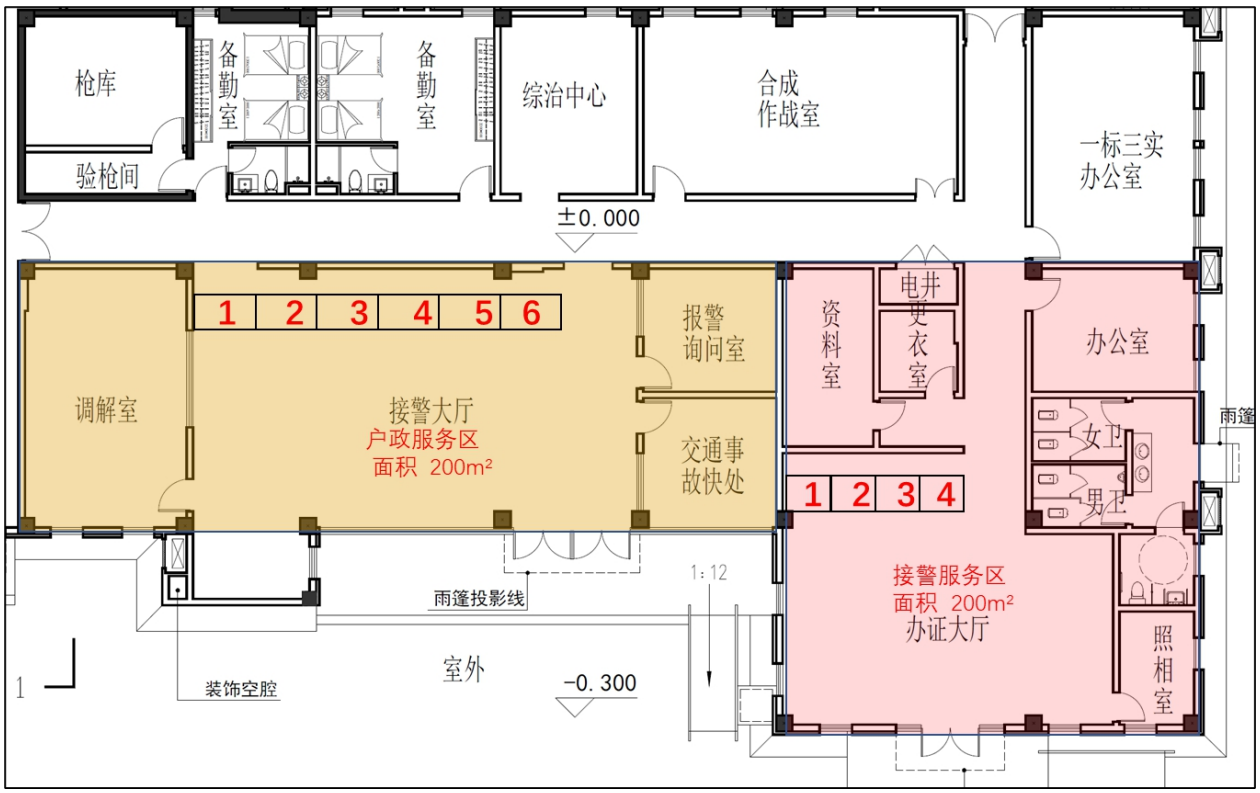


图 3-11 户政服务及接警服务大厅布局图

3.2.3.3 车辆出入控制分析

营区内部办公人员容量设计为 121 人，实际人数约为 100 人左右，目前仅考虑内部停车及出入控制，社会车辆应停靠在外部专用停车区，不受出入口控制。

如图 3-12，对公共区域和内部办公区域进行分割控制策略，对主出入口进行统一车辆管控，应至少在出入口、左右道路上分别设计车辆控制系统，主入口最窄处宽度超过 7 米，并在早晚高峰期至少超过 60 辆车通行，拟选择中心控制岛岗亭及双通道闸机设计，满足快速通行及有效控制的需求。

综上，车辆出入控制点位设计建议配置：单通道车辆控制点为左右 2 个，双向双通道主出入控制点为 1 个。

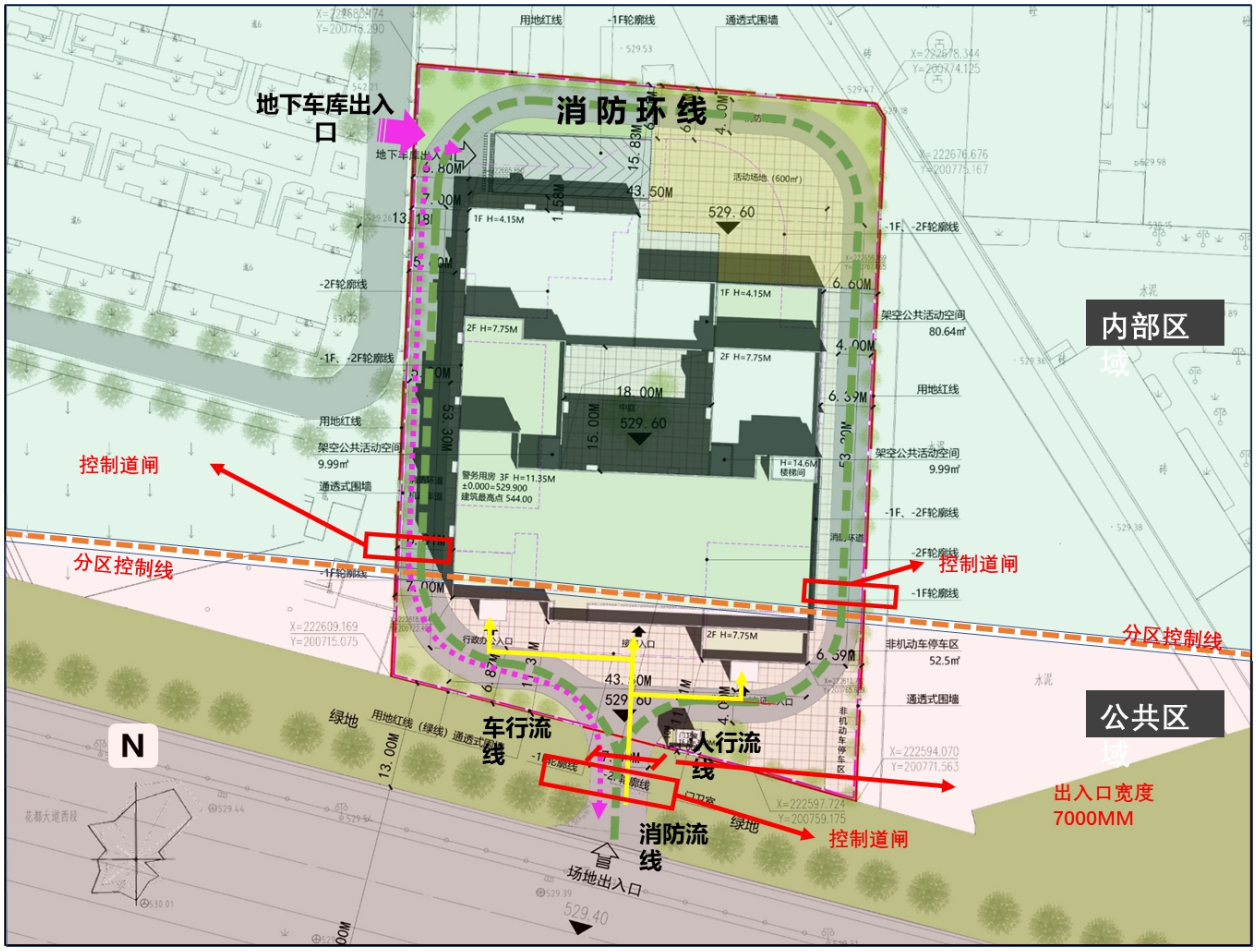


图 3-12 车辆智能闸机系统流程图

3.2.3.4 人员出入控制分析

依据群众日均进出人次、内部工作人员进出人次等，至少每天进出流量不低于 300 人次，结合公共场所安防实际需求，必须对图 3-13 所示点位进行行人进出控制，拟设立自动闸机控制点，其中主入口因人流量大、进出频次多、重要程度高，应配置双向双通道闸机，办证大厅到内部办公区主要用于控制群众禁止进入非公共区域，进出人员和频次不高，选用双向单通道闸机即可满足需求。

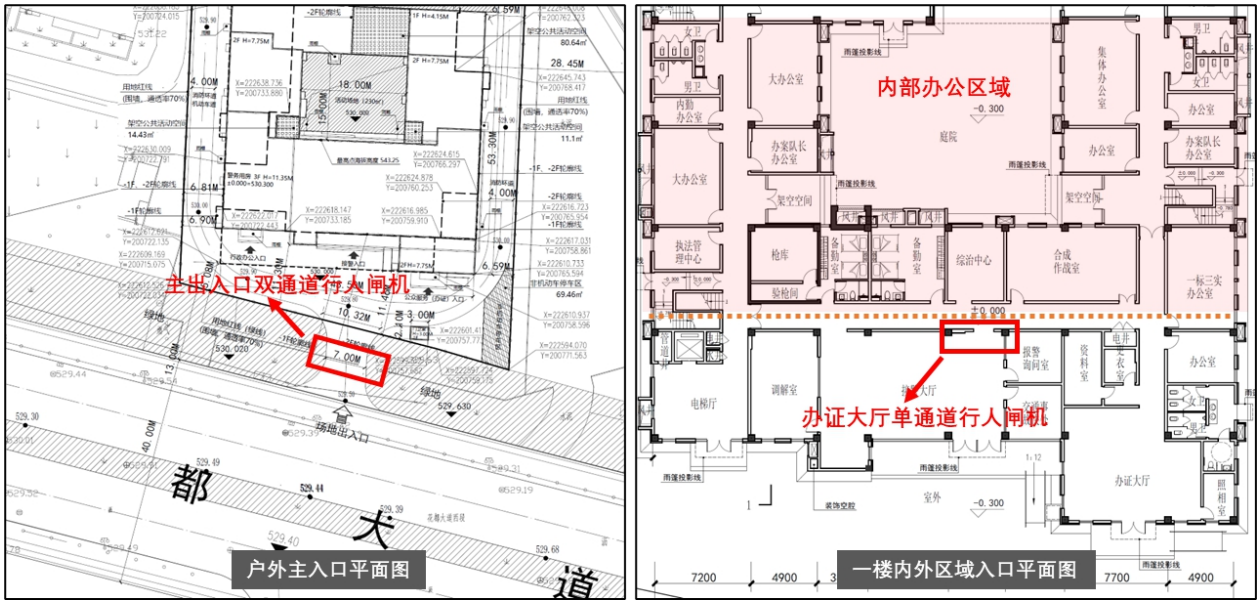


图 3-13 行人智能闸机系统流程图

3.2.3.5 指挥大屏用户体验分析

依图 3-14 所示，合成作战室平面尺寸大小为 9.7m*5.2m，面积为 50.44 ㎡，整体空间略小，从现场调研的情况来看，工作席到显示大屏的观看距离约为 3 米，在近距离观看条件下，对显示系统的分辨率要求较高，如分辨率较低则会严重影响视觉效果，易出现视觉疲劳感，根据其他项目建设效果及使用经验，宜采用 P1.25 间距 LED 拼接大屏，既保证了近距离观看具有足够的分辨率效果，又确保画面不会被分割影响视线。

经过现场测量，在确保显示面积最大化的前提下，大屏尺寸确定为 3.52*2.08m 显示面积（画幅比约 16:9，不含包边部分尺寸），具体显示面积根据单块显示模组的尺寸及组合方式略有变化。

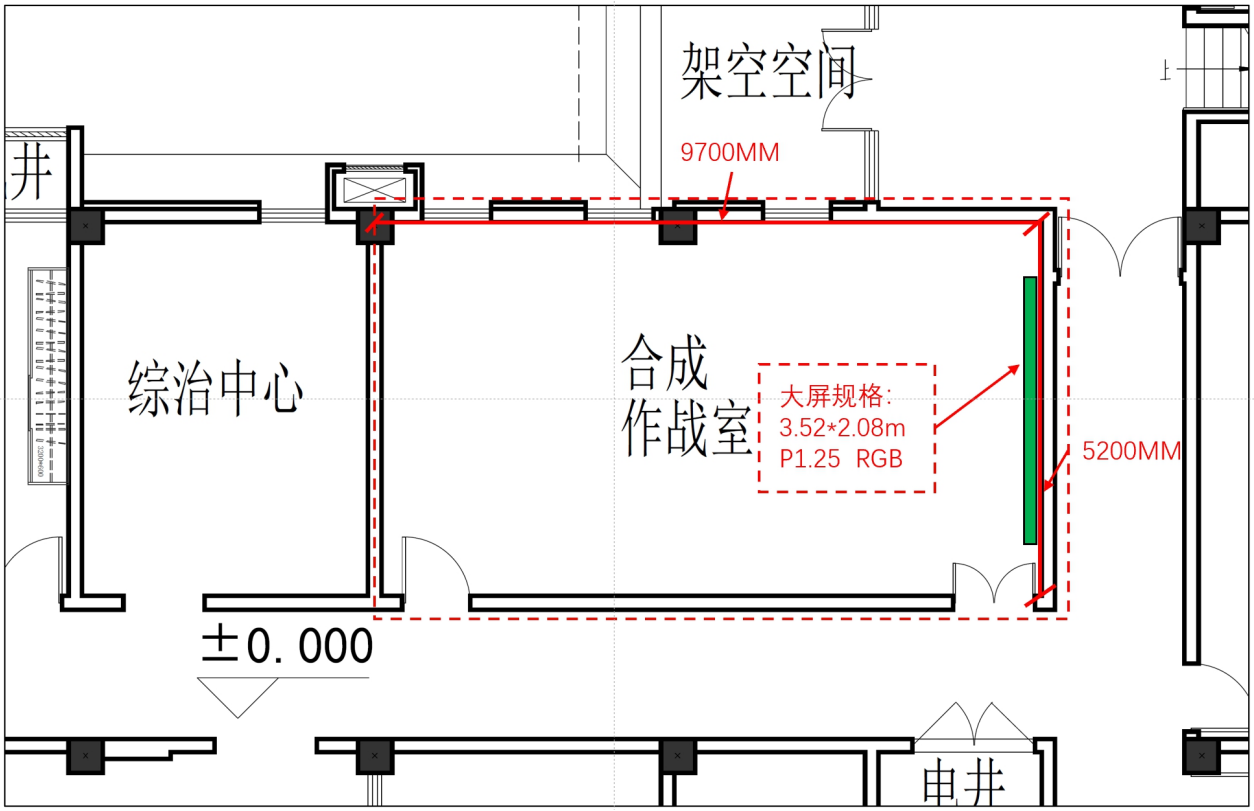


图 3-14 合成作战室（综合指挥中心）大屏布局图

3.2.3.6 UPS 系统分析

表 3-2 设备功率表

序号	设备名称	数量	单位	额定功率（W）	总功率（W）
关键信息设备					
1	服务器（物理部署）	1	台	550	550
2	服务器（后期冗余）	6	台	550	3300
3	24 口电口交换机	10	台	225	2250
4	24 口千兆交换机	2	台	180	360
5	核心交换机	1	台	230	230
6	核心路由器	1	台	200	200
关键辅助设备					
7	机房门禁系统	1	套	60	60
8	机房应急照明系统	4	个	20	80
9	机房监控摄像头	2	只	20	40
合计（单位 W）					7070

如上表所示，显示需要接入 UPS 系统中主要设备的功率，总功率约为 7.07KW，根据计

算公式：UPS 容量(KVA)＝负载功率(KW)÷UPS 功率因数÷0.7，得出所需容量为 12.6KVA,考虑到适当冗余，本次选择的 UPS 主频工作为 15KVA，满足机房内关键设备的运稳定运行。

由以上计算结果可得出 UPS 在标称功率上的放电时间，根据公式 H=N*AH*V*0.8(逆变率)/W，H=16*100*12*0.8/8000(适当冗余)，理论持续时间约为 1.92 小时（实际时间受电池健康度损耗、环境温度、负载电器的电气特性等影响而略有差异），满足基本要求,满足市电切换柴油发电的时间需求。

3.2.3.7 空调制冷量分析

本项目拟使用的机房面积约为 30 平米，根据行业经验，其制冷需求分析如下：

1.空调器在进行制冷运转时，在单位时间内，从密闭房间内排出的热量称为空调器的制冷量。

2.该机房信息设备密度较低，热源产生的热量较少，并且非大型高负载服务器设备，且制冷面积较小，按每平方米空调需要 150W 制冷量：从而推出房间面积使用空调的计算公式：

“△”即为适应房间的面积 “□”为适应最大面积 “0” 为适应最小面积，即该空调适用面积为： XX-XX ㎡， 空调的匹数也由此而来。 根据制冷量给空调分类：

3P： ≥5100W

得出 30（㎡）*150W=4500W 制冷量，低于空调的标称制冷量，可保证制冷效果。

综上，选定 3P、5100W 的制冷量的空调已完全满足机房需求。

3.3 系统业务功能需求分析

3.3.1 系统功能需求描述

平台系统以视频监控、物联网管理等为核心，结合智能化安防管理综合系统，形成营区管控一体化综合解决方案，并且通过业务子系统的自由灵活组合，进行数据提取分析应用，从而对营区的人员、车辆、物资实行全方位、多业务的融合智能方式综合管理、业务优化，提升营区管理效率、优化业务流程，并可形成多个细分解决方案应用，以满足不同的营区场景需求应用。

系统功能性需求将从以下几个方面进行详细描述：

- **用户管理**

只有管理员身份的用户才可以对操作用户进行管理，管理员登录后，进入到查看用户信息列表页面。在该页面中，将以列表的形式显示全部用户及注册信息，并提供

编辑、修改、删除用户角色的功能。

- **权限管理**

系统管理员可对普通用户的角色和权限进行管理和设置，不同级别的信息不能被不具有相应权限的用户所获取。系统管理员进入到角色列表查看页面，可以对现有角色名称、角色 ID 及各角色所拥有用户人数进行查看。可以看到，每一个角色都有对应的权限，管理员可在权限分配界面给予不同角色分配不同权限。

- **系统备份**

数据在意外损害的情况下有相应的备份恢复措施等等。系统具有高度的安全性、复杂的权限控制级别及自动自我保护系统。防止系统数据被非法访问、非法篡改、非法窃取。

3.3.2 系统各子项间的关联性需求

本项目为不同业务功能子模块的合集，模块间无强关联性，暂未涉及本项内容。

3.4 系统性能需求分析

平台从 8 个方面提升和完善系统性能：

- **易用性设计**

软件的操作界面和功能按钮系统性强，简单直观，容易理解，做到最大限度地简化系统操作，交互性、友好性好。使用人员经过简单的培训就可以全面、系统地掌握系统的使用。

- **安全性设计**

在系统的安全保密要求上，充分运用身份鉴别与验证、访问权限的控制、数据的传输加密、系统运行的日志与审计、操作界面的时效锁定、多层次基于角色的权限控制和管理、完整的修改痕迹保留等手段保证系统和信息的安全。

- **可扩展性设计**

系统考虑到随着应用的逐步完善和管理业务的逐渐增加，系统还能够满足功能模块扩展的要求。提供与相关业务系统的数据接口，采用 XML 技术实现。

- **标准性和开放性设计**

严格遵守国际和国内标准以及城市管理公共基础数据结构规范。系统采用多层体系结构，可采用组件、插件和面向对象等成熟技术，具有开放性接口，以方便用户进行系统的

集成和接口。

- **稳定性和可靠性设计**

具有高稳定性，保证各应用系统和数据库系统稳定运行，系统保证 7*24 小时不间断运行。可靠性设计主要考虑两个方面：

1）尽可能设计容错的系统；

2）配备备份机制，保证系统故障时能够恢复。提供数据备份与恢复机制，确保数据的高可靠性。

- **可伸缩性设计**

为了提高系统的持续扩展能力，满足大规模处理要求，我们设计的体系结构具有很强的伸缩性，使用的策略包括：系统平台的伸缩、系统规模的扩展性。

- **易维护性设计**

系统部署便利、使用简便、维护集中。系统采用基于 B/S 结构，实现“客户端免维护”，方便系统的日常维护和管理。

- **容错性设计**

系统采用容错性设计，避免造成系统的死机和瘫痪，设计软件时能够保证用户输入的正确性和对系统非法的和破坏性的输入有很强的容错能力。

- **性能指标设计**

业务系统应达到如下性能指标：

1）数据库支持千万数量级的海量数据存储。

2）在 1000M 局域网环境下进行数据库增、删、改业务（不含大对象数据类型）响应时间：3 秒以内。

3）在 1000M 局域网环境下进行数据库查询操作的响应时间要求：3 秒以内。

4）平台软件在 1000M 局域网环境下进行初始化数据加载时间：5 秒以内（二维数据）

5）平台软件在 1000M 局域网环境下进行局部场景加载时间：5 秒以内（二维数据）

6）外网访问本系统，支持最大同时在线用户数为 200，最大并发用户数：80，后期根据用户数量可实现访问容量的快速升级。

3.5 信息标准化需求分析

本项目暂未涉及本项内容。

3.6 信息共享需求分析

本项目暂未涉及本项内容。

3.7 信息安全需求分析

3.7.1 安全体系总体设计

安全系统建设的重点是，确保信息的安全，确保业务应用过程的安全防护、身份识别和管理。安全系统建设的任务，需从技术和管理两个方面进行安全系统的建设，基本技术要求从物理安全、网络安全、主机安全、应用安全和数据安全几个层面提出；基本管理要求从安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理几个方面提出，基本技术要求和基本管理要求是确保信息系统安全不可分割的两个部分。

本项目安全体系结构如下图所示。

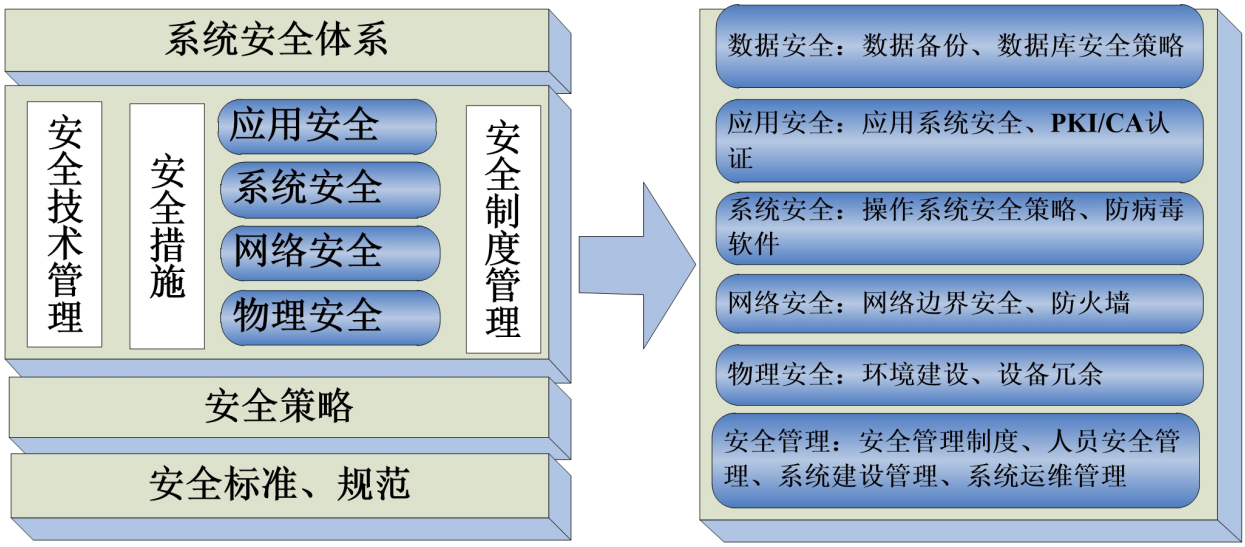


图 3-15 安全体系结构图

3. 7.2 技术目标

从安全体系上考虑，实现多种安全技术或措施的有机整合，形成一个整体、动态、实时、互动的有机防护体系。具体包括：

1）本地计算机安全：主机系统文件、主机系统的配置、数据结构、业务原始数据等的保护。

2）网络基础设施安全：网络系统安全配置、网络系统的非法进入和传输数据的非法窃取和盗用。

3）边界安全：横向网络接入边界，内部局域网不同安全域或子网边界的保护。

4）业务应用安全：业务系统的安全主要是针对应用层部分。应用软件的设计是与其业务应用模式分不开的，同时也是建立在网络、主机和数据库系统基础之上的，因此业务部分的软件分发、用户管理、权限管理、终端设备管理需要充分利用相关的安全技术和良好的安全管理机制。

3. 7.3 管理目标

安全建设管理目标就是根据覆盖信息系统生命周期的各阶段管理域来建立完善的信息安全管理体系，从而在实现信息能够充分共享的基础上，保障信息及其他资产，保证业务的持续性并使业务的损失最小化，具体的目标如下：

1）定期对局域网网络设备及服务器设备进行安全隐患的检查，确保所有运行的网络设备和服务器的操作系统安装了最新补丁或修正程序，确保所有网络设备及服务器设备的配置安全。

2）提供全面风险评估、安全加固、安全通告、日常安全维护、安全应急响应及安全培训服务。

3）对已有的安全制度，进行更加全面的补充和完善。

4）应明确需要定期修订的安全管理制度，并指定负责人或负责部门负责制度的日常维护。

5）可委托公正的第三方测试单位对系统进行安全性测试，并出具安全性测试报告。

6）可通过第三方工程监理控制项目的实施过程。

3.8 与现有系统的关系分析

目前温江公安局公平派出所新址为全新建设，现暂无与本项目关联的新系统。

第四章 建设方案

4.1 建设原则

- **安全可靠性原则**

在系统设计、设备选型、调试、安装等环节都应严格执行国家、行业的有关标准及公安部门有关安全技术防范的要求，贯彻质量条例，保证系统的可靠性。系统中的设备采用高质量产品，保证系统的正常工作。提供优质的图像质量，防止项目确定以后，各部位设备在运行中出现正常值以上的故障率。安防系统的程序或文件要有能力阻止未授权的使用、访问、篡改，或者毁坏的安全防卫级别，硬件设备具有防破坏报警的安全性功能。

- **先进友好性原则**

系统设计方案应采用较为先进的硬件设备，能够使用户友好的自动化使用；使系统能集成化，保障各部分的有机结合，高效率动作。系统中所采用的设备应代表现阶段的主流产品，确保方案所涉及的内容具有长期的时效性。

- **扩充开放性原则**

系统是一个相对开放的系统，系统应有较大的扩充余地。

选择开放性的硬件平台，具有多种通讯方式，为实现各种设备之问的互联、集成奠定良好的基础。选择标准化和模块化的部件，具有很大的灵活性和容量扩展性。

系统应在初步设计时，就考虑未来良好的发展性，以降低未来发展的成本，使系统具有良好的可持续发展性。系统中的硬件设计在满足现有应用需求的基础上，一方面要保护在监控系统方面的已有投资，另一方面又要有一定的预留，使该系统能随着实际使用情况的变化，进行扩充以满足更多的需求。数字技术的应用需具备持续而强有力的软件跟踪开发能力，可以不断完善数码录像监控系统。

- **经济实用性原则**

在满足安全防范级别的要求前提下，在确保系统稳定可靠。性能良好的基础上，在考虑系统的先进性的同时，按需选择系统和设备，做到合理、实用、降低成本，从而达到极高的性能价格比，降低安全管理的运营成本。

系统真正起到实时监控、事后取证、实时视频联动的目的。系统操作简单，管理人员在控制台即可完成大部分监视工作，而设备操作也要求简便、灵活而可靠。系统能实现视

频数字化、应用多媒体化、管理智能化的功能。

4.2 系统总体架构

4.2.1 总体概述

“成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）”目前计划建设基础性系统、营区安防系统、机房及指挥大屏等，各大系统间相互支持和配合，如基础系统包括一些必要的但相互关联性较低的设备模块，或日常业务支撑所必须的零散项目建设；安防系统包括视频监控、门禁控制等五个子模块，主要为派出所营区的技防提供必要技术手段和工具抓手；机房系统及指挥大屏起到容纳上述设备及显示软件平台界面等。

4.2.2 系统模块结构

本项目所建设系统主要包括机房及指挥大屏、基础系统、安防系统等三个方面。

机房及指挥大屏系统主要功能是容纳和集成各个信息系统基础设施软硬件、软件界面及其他信息系统的音视频画面显示、切换、融合等，实现一屏聚合等“一张图”管理及指挥调度功能；

基础系统包括视讯会议、IP 视讯电话、存储柜、专用时钟等，主要为日常会议沟通、民警办公等提供满足基本需求的基础设施支持服务；

安防系统主要为营区提供必备的技术安防保障，使营区能平安、通畅、高效的运行，防止或应对非法入侵、群众事件等发生，主要包括报警系统、视频监控系统、门禁系统、行人道闸系统、车辆道闸系统等。

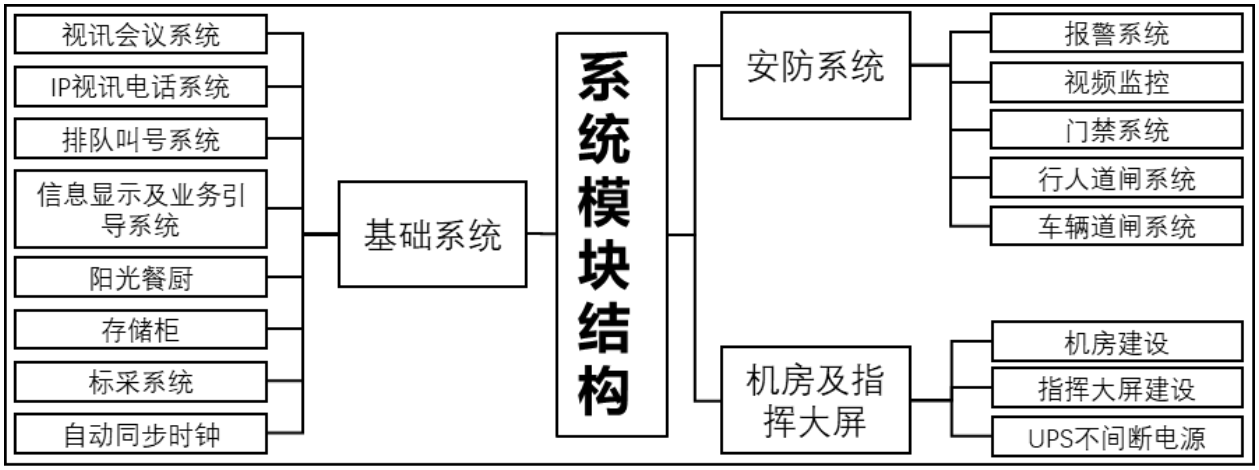


图 4-1 系统模块结构

4.3 系统主要功能

4.3.1 系统功能描述

4.3.1.1 基础系统

4.3.1.1.1视讯会议

- **系统简介**

“手拉手”+一路无线话筒扩音设计，确保手拉手会议系统全部运行中可再额外临时接入一路扩声，增加了扩展冗余，会议系统采用单电缆连接方式，即系统中的各个语音单元采用一进一出的连接方式，输入来自上一个单元，输出传输到下一个单元，也就是通常所说的总线连接方式。整个系统中的语音信号和控制信号都是通过一根电缆传输的，这样音频会议系统才能有序的工作，保证有序的、会议顺利进行。

- **系统结构**

手拉手会议系统包括扩声部分、会议及拾音部分等，系统结构如图 4-2 所示。

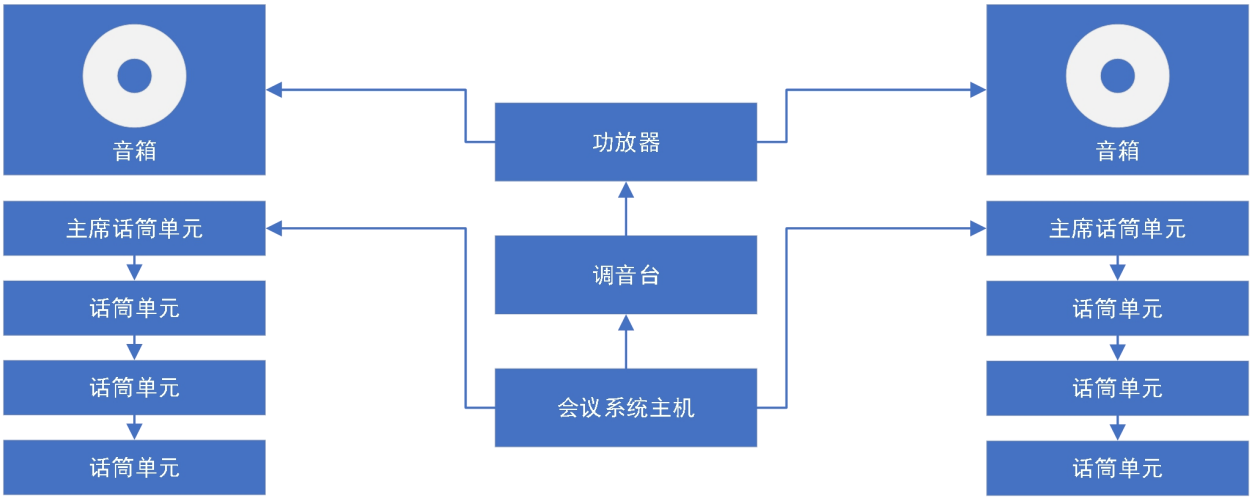


图 4-2 手拉手会议系统连接示意图

- **主要功能**

1）开放会议功能：所有参会人员都可以自由发言，主席优先按键对所有代表起作用，操作员可以随时指定任何代表机开启或关闭。

2）先进先出（先进后出）：设定大会同事发言人数，当达到指定人数后，下一个要发言的话筒打开后自动关闭最先（最后）打开的话筒，以保持会场发言人数限制。

3）限制功能：限制大会同事发言人数，当话筒开启到最大预设数量后，以后要发言的人必须等前一个人退出发言才可发言。

4）主席模式功能：当主席话筒按下优先按键后，所有代表话筒被关闭并不能开启，直至主席话筒关闭才可开启发言。

5）扩声功能：可将会议发言扩声至功放及音箱，可独立调节音量。

6）投票及签到功能：系统支持一键投票或一键签到，具有统计及显示功能。

- **线路布设及设备安装**

1）在建设大楼和装修时所需组网线路已经预埋在墙体中，并预留好设备安装放置的位置。

2）会议系统显示屏幕安装方式壁挂式，收音话筒放置于会议室桌面，通过已铺设线路链接。

3）新建的会议系统通过网关多点控制单元链接到现有的 MCU 系统实现集团化视频会系统。

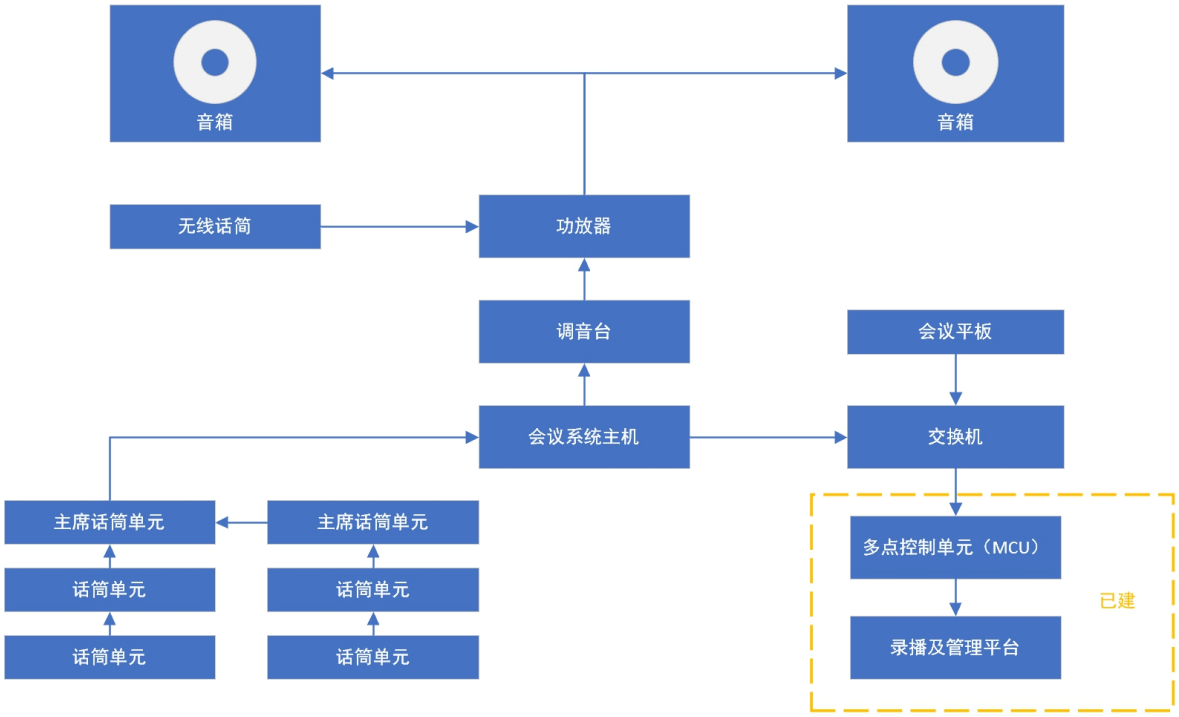


图 4-3 手拉手会议系统接入 MCU 连接示意图

4.3.1.1.2IP视讯电话

- **系统简介**

IP 视讯电话能够实现 IP 点对点视频沟通，满足一对一视频会议沟通需求，为领导与各部门间的日常沟通、快速会议等提供更加便捷、流畅和智能化的可视化沟通体验。

- **系统结构**

如下图，系统支持内网部署，也可支持通过互联网部署，内置 RJ45 网线接口和内置 WIFI 网卡，可直接通过网线连接到内网交换机中并通过网络设置后点对点连接，也可通过 WIFI 功能实现与内网无线路由器或外网服务器直接连接。

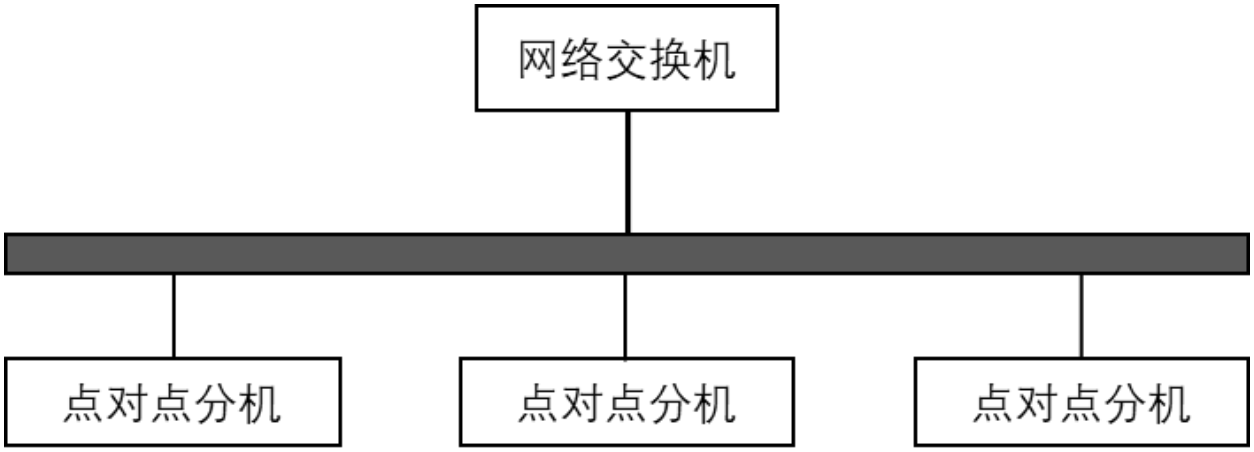


图 4-4 视讯电话系统结构图

- **主要功能**

1）高清音视频

配置高清摄像头，可提供 1080P@30FPS 的高清画质，具备 1080P 全高清视频通话。支持 H.264HP 前沿编码技术，保证了视频画面清晰流畅无卡顿。

2）丰富接口，灵活拓展

集成了 USB2.0 接口，支持录制音视频保存至机身内存或 U 盘中。通过 HDMI 接口可连接到更大的显示屏上进行双屏扩展显示，进一步优化视频会议体验。内置双频 Wi-Fi 和蓝牙，支持无线投屏，可适配市面上的主流电脑。

3）开放互联，与主流云平台深度集成（提供接口支持）

支持 H.323/SIP 双协议，支持广泛的互操作性与领先的视频会议系统。可与视频会议服务器及云视讯集成（提供接口支持），可一键创建即时会议或一键加入预约会议。

- **线路布设及设备安装**

1）目前在建设大楼和装修时网络线路已经预预埋在墙体中。

2）主机放置于办公桌面，通过已铺设网络线路组网链接，需要少量的外置延长线链接即可。

3）通过专用局域网组网，物理隔绝其他系统，本身就具有安全性。

4.3.1.1.3排队叫号系统

- **系统简介**

为了给群众提供方便、快捷的服务，派出所每天接待许许多多的办事群众。群众在办理业务时需要排若干次队，甚至经常发生排错队伍的现象，耗费了大量的时间和精力；另一方面，嘈杂、混乱的工作环境也影响了工作人员的办事效率与服务质量。

排队管理系统有效解决以上问题。该系统可以根据群众办事的流量即时调整工作人员及服务窗口的数量，最大程度减少群众等候时间，很好地解决群众在接受服务过程中所遇到的各种排队、等候、拥挤和混乱现象。同时也能统计群众办事情况及民警的工作状况，为业务改善提供有效的管理手段和决策依据。

- **系统结构**

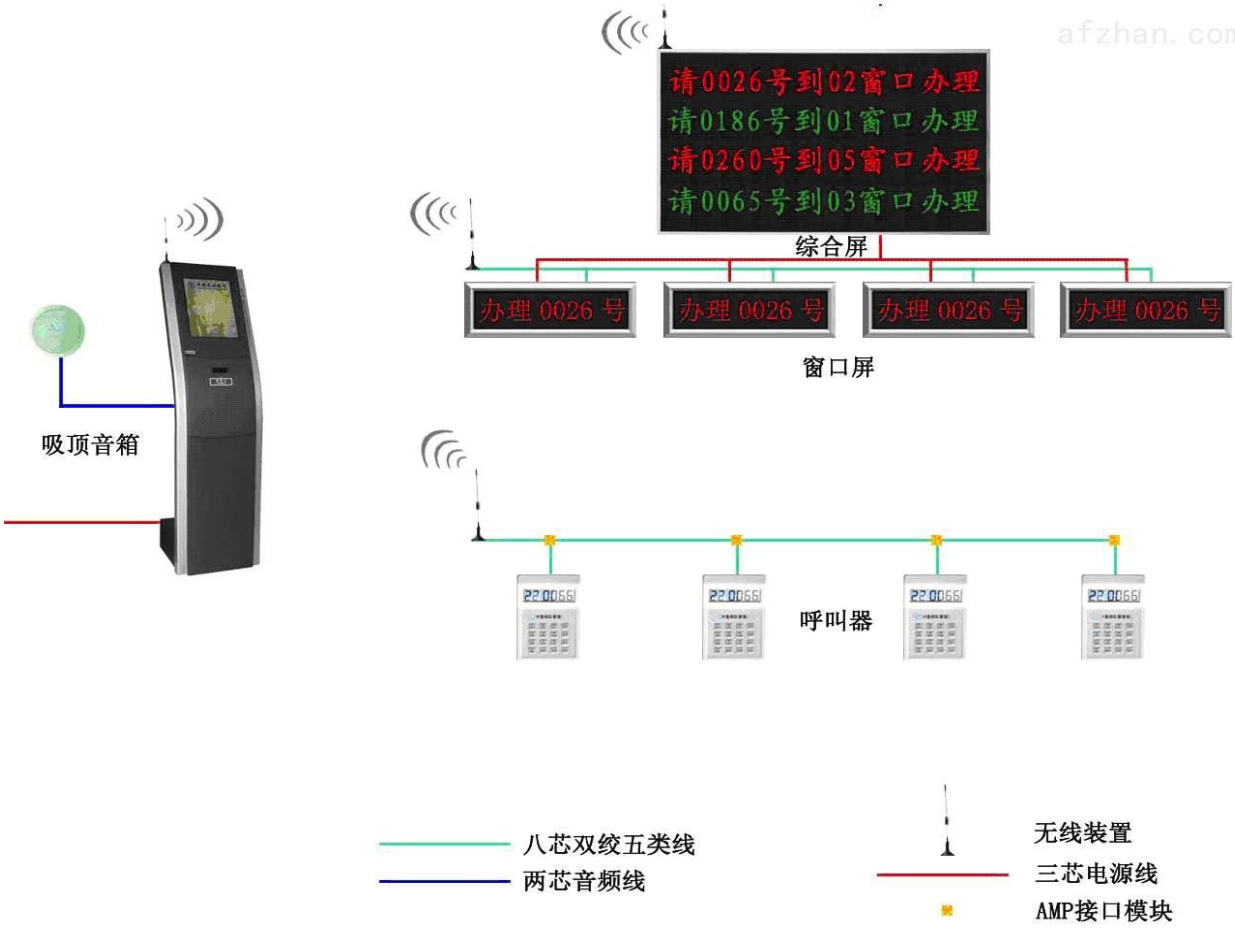


图 4-5 排队叫号系统结构图

➢ **主要功能**

1）良好的扩展融合功能

充分考虑办证大厅现有的工作流程和行业特点，结合以往安装使用的实际经验，使系统的设计与现有情况相适合；设备上还要考虑到现在或将来和现有网络的适当融合（如，服务语音监控录入系统、电视系统、大屏幕系统等）。

2）具有灵活调整功能

系统设计除考虑群众正常流程时排队处理，还充分考虑顾客由于某些原因而出现特殊情况如漏号、需转移至其它柜台、优先办理、取错号码时的排队处理，保证系统有秩序地进行。

3）自定义呼叫功能

基于民警的工作情况需求，本系统可支持的呼叫终端采用物理呼叫器或虚拟呼叫终端，支持两种同时采用的方式，使民警能够根据现实情况选择适合的方式，并可随着大厅计算机化的建立而逐步增加虚拟终端的使用比例。

4）数据存储和统计分析功能

本系统设计了强大的管理和统计功能，为通信行业进行现代化的科学管理提供了有效而便利的手段。

5）数据保护功能

充分考虑系统工作的可靠性设计，具有软件升级时的数据自动保护功能，避免因系统升级而造成数据丢失或损坏。

- **线路布设及设备安装**

1） 系统线路需要重新通过明装布设管线进行设备组网，敷设线缆时尽量通过墙角、家具等较为隐蔽位置，尽可能保证整体美观性。

2） 拿号主机放置于大厅位置，呼叫器放置于窗口办公台，窗口显示屏通过吊装与窗口上方。

4.3.1.1.4信息显示及业务引导系统

- **系统简介**

信息显示及业务引导系统是多媒体信息展示综合屏及触摸一体机业务引导系统的集合，主要用于办证大厅、接警大厅的群众宣传、业务办理查询、业务办理流程指引、政策信息发布及音视频播放等，方便办事群众快速办理相关业务及派出所相关公开信息宣传展示等。

- **系统结构**

如下图，系统分为后台和前端设备两大部分，后台主要负责信息发布及业务软件后台管理等，前端分为信息显示屏、业务查询办理一体机（含前端业务软件）等，主要负责信息显示、群众查询、办理相关业务等。

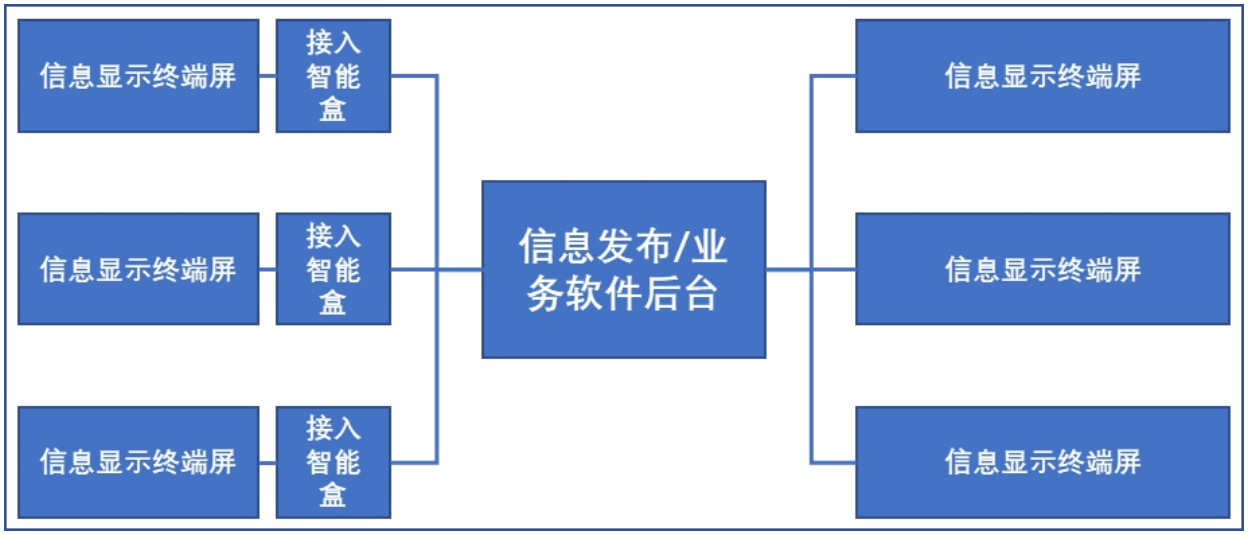


图 4-6 信息显示及业务引导系统结构图

- **主要功能**

1）音视频播放

系统具有音视频播放功能，支持常用主流音视频格式，并可发送至接入智能盒后实现本地脱机播放功能，可播放先进事迹、业务宣传、党政建设等方面视频宣传片，也可播放重要业务办理的流程指南等。

2）在线访问功能

具备在线访问网络功能，可接入各个业务平台 WEB 端，实现某些特定软件系统界面的公开展示，业务看板上墙管理等，如接入“业务办理大数据看板”，实现办证业务的公开上墙，方便群众的同时也对民警是很好的监督。

3）业务办理引导功能

智能触摸一体机具有办证业务引导功能，可实现简单业务办理（如：预约等）、公开联系方式查询、办证流程查询及资料提交信息等。

4）微门户功能

智能触摸一体机具备微门户功能，通过微门户，群众可通过微门户查询业务、了解办证流程、展示工作成果及风采、宣传先进事迹等。

- **线路布设及设备安装**

1）系统线路需要重新通过明装布设管线进行设备组网，考虑美观性，尽量隐蔽走线。

2）一体机放置于大厅，信息发布屏通过壁挂式安装于大厅墙壁。

4.3.1.1.5阳光餐厨系统

- **系统简介**

“阳光餐厨”是在厨房加工区域及售饭窗口等关键区域安装视频监控设备，通过时评监控网络对食品的清洗、切配、烹调制作、餐饮具的清洗消毒保洁、废弃油脂的回收处理等关键环节进行实时画面监控，保证加工过程的卫生性。

同时在就餐区大堂安装有信息发布显示系统，可通过信息显示屏展示厨房的每一个角落及操作环节，展示每周食谱及滚动显示通知公告等信息，很好的起到了公开监督作用，同时兼具信息发布窗口功能。

- **系统结构**

“阳光餐厨”系统主要由厨房视屏监控及食堂信息发布系统两大部分构成，视频监控系统主要负责厨房区域音视频采集、信息发布系统主要负责视频流显示、菜单及就餐信息发布展示、通知公告等信息滚动展示等。

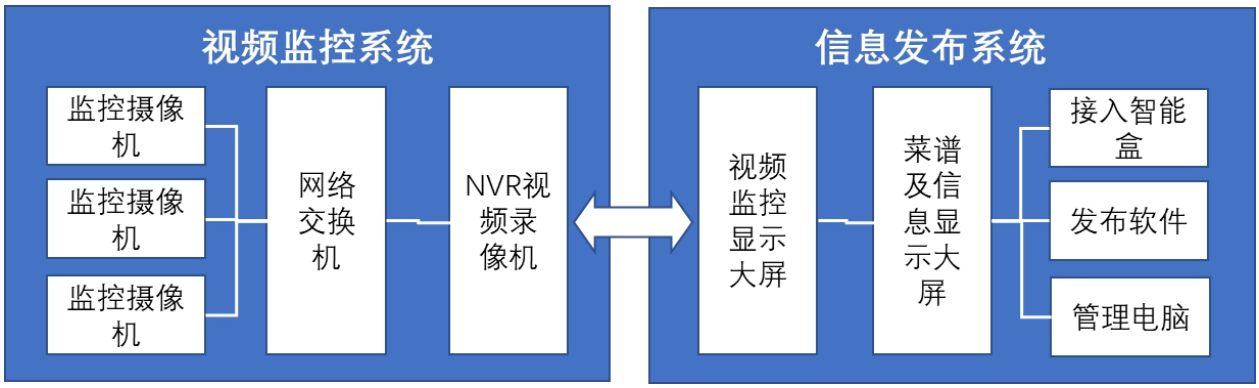


图 4-7 阳光餐厨系统结构图

- **主要功能**

1）厨房视频监控功能

利用系统实施摄像头视频监控，并且将监控图像通过食堂大屏或者手机、PAD 等设备，提供了一个集体监督的渠道，让集体力量参与餐饮服务食品安全的监督，增加了餐饮服务工作的透明度，最大程度地控制了食品安全风险。

2）菜谱显示功能

系统具有菜谱清单发布功能，可显示每周食谱、今日食谱、菜单价格、开餐时间等餐饮服务信息，方便民警日常就餐，服务后勤保障。

3）信息发布功能

通过大屏展示系统，监管人员可直观地掌握餐饮服务单位厨房的实时画面，可以实现画面多分屏，多屏显示一个大画面，各画面轮播等功能，实现对餐饮服务单位厨房管理情况的总体把握。

同时信息发布功能可在软件后台编辑需要发布的音视频、图像文字等素材，并上传到接入智能盒中，实现发布信息的滚动播出，可应用于通知公告、奖惩发布、政策宣贯等场景，做到一屏多用的目的。

- **线路布设及设备安装**

1)系统线路需要重新通过明装布设管线进行设备组网,油烟及潮湿部位注意重点防护。

2）显示器安装于餐厅大堂墙壁，摄像机安装在需要监控的房间墙壁或顶部。

3）通过专用局域网组网传输，物理隔离任何外部系统。

4.3.1.1.6装备/物品存储柜

- **系统简介**

装备/物品存储是集警员装备存取、装备盘点等功能于一体的智能一体化存储柜。通过统一的管理系统，管理人员可以实时掌握装备使用情况，实现装备管理的规范化、流程化、可追溯等特性。存储柜采用主副柜设计，支持扩展，可以根据使用单位实际需求及装备内容定制。

该系统仅凭指纹/密码/人脸/条码等即可轻松进行存物指纹登记和取物识别,使手指或人脸成为您唯一可靠的钥匙，LCD 实时时间显示，操作状态显示及语音操作向导，使产品更具人性化，一个主控柜可带多个扩展柜，即使完全断电，也可通过后备电源或特殊通道进行柜门开启。

- **系统结构**

柜体部件：智能存取柜本体结构主要加厚冷轧钢板，喷塑工艺表面处理，支持定制不同颜色及丝印图案等。

扫描部件：采用高可靠的条码阅读器，识别率高，快速准确；对于被折叠、揉搓过的条码纸只要条码图形不受损，仍能达到 100％的识别率。

打印部件：采用热敏打印头，具有打印清晰度高、打印速度块、使用寿命长等特点。

主要组成件：钢质品柜、嵌入式控制系统、热敏打印组件、条码阅读器组件（可选配条码扫描、指纹扫描、人脸识别、密码识别、ID 卡识别等任意一种识别模组）、电控锁、液晶屏、存物按键、矩阵键盘、红外遥控器、后备电源(可选)、红外检测(可选)等。

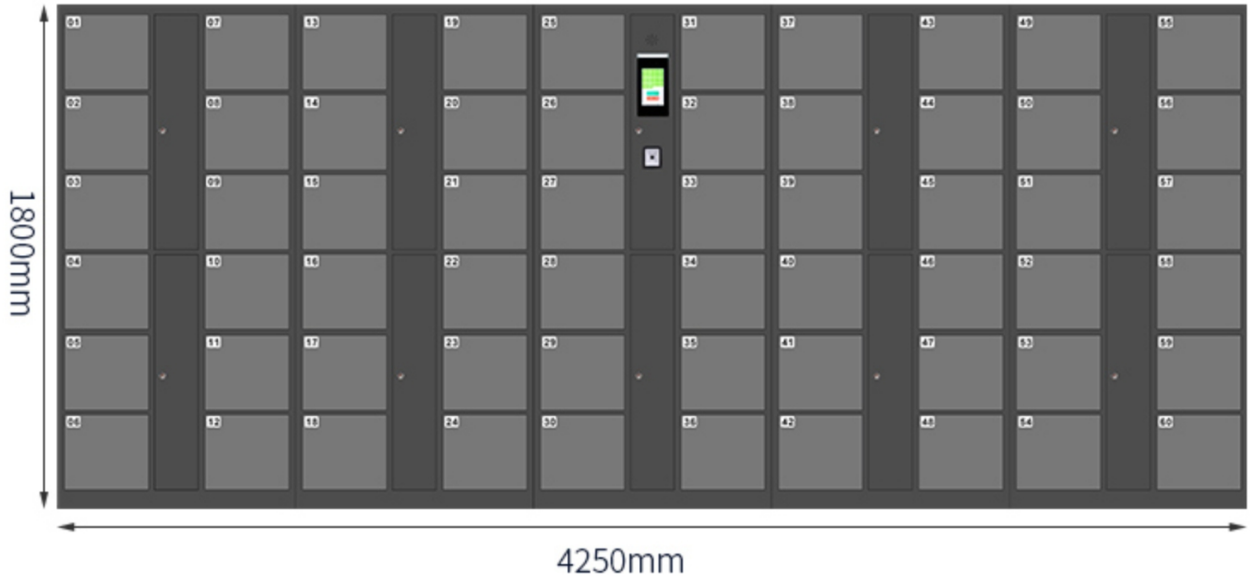


图 4-8 装备/物品存储柜

- **主要功能**

1）快速存取

快速存取，索取时自动打印条码，取物时快速的扫描识别。简单操作。按存键即可打印条码存入物品，取出物品将条码直接扫描箱门自动弹开。

2）灵活扩展

采用主拖副方式分体设计，一个主柜可扩展多个副柜，可以满足客户的不同规格需求。

3）便捷操作

红外遥控操作：使用更安全，管理更方便。语音提示操作：所有功能选项都附带有语音操作提示，使用更具人性化，用户可以根据需要开启或关闭语音提示功能（可选）。

4）远程升级

通过远程升级功能，保证用户终端随时保持较新的运行状态，较大程度体现了产品的价值和完美的用户体验。

5）开锁管理

管理开锁：通过此功能实现管理开箱，清点箱内物品，开箱方式分为：单一打开、全部打开、分组打开三种，多种模式的开箱方式，方便了柜体的日常管理。应急开锁：出现

异常或紧急情况时，使用电子锁的应急装置打开箱门。

- **线路布设及设备安装**

1）系统通过现有房间预埋布设的网络和电源组网。

2）柜体放置于室内靠墙位置。

3）设备独立运行。

4.3.1.1.7人身信息标采系统

- **系统简介**

为了规范派出所民警执法活动，合理配置管理资源、提升管理效率，及时掌握嫌疑人或被监视管理人员等人身信息特征（如身高、掌纹、指纹、足长等），为办案技术甄别、嫌疑人比对等提供必要信息采集工具，人身信息标采系统的建设势在必行。人身信息标采系统主要对被问询人员的多种生物信息采集、相关文件信息采集（逮捕令等）、问询调查评估、监视报到等信息全程依法依规透明化、规范化、动态化信息采集管理。

- **系统结构**

该系统采用模块化设计理念，由一体化采集工作台硬件及不同功能的可扩展性采集模块等构成，可根据不同的业务需求灵活扩展相关模块。

本次项目建设中，主要配置结构包括：一体化采集工作台、身高采集模块、足长采集模块、人像采集模块、指纹采集模块等。

图 4-9 人身信息标采系统

- **主要功能**

1）采集管理系统

一站式采集人员基本信息、指掌纹信息、人像信息、体征信息、声音信息等，实时保存至服务端，连接数据库，确保异常情况下数据不会丢失。支持多种流程采集，适应各种采集应用场景。

2）多种生物信息采集

（1）人员人像信息

该模块基于人脸识别技术，动态识别人脸。配备 4k 高清摄像头，对被采集人员正面、左侧面、右侧面人像信息进行采集，采用电脑软件控制相机进行图像采集的方式，实时数据上传至数据库，信息查询、调取方便。

（2）身高体重足长信息

配备身高体重足长测量仪。通过测量仪采集嫌疑人身高、体重、足长信息，并自动填写到软件中，可上传入库。背景板材料结实无反光，板面材料耐用可擦。

（3）指掌纹信息

通过高清晰光成像原理，可一站式采集掌纹、侧掌纹、四联指、单指平面采集、左右滚动、上下滚动、单指三面滚动采集。自动“除雾”，消除光晕、重影，自动清除采集窗口表面遗留的采集痕迹；自动降低手指干燥和潮湿的影响。

采集过程中采自动进行指掌纹图像质量检查，保证指纹、掌纹的图像为高质量，防止出现指掌纹采集无效、缺失，对采集图像进行自动检测，保证完整性和可用性。

（4）模块化高扩展性

系统具有全模块化及高扩展性能力，可根据需求灵活调整增减配采集模块，除上述模块外，还可选择声纹采集、虹膜信息、DNA 信息、笔迹信息、步态信息等各类生物特征及行为特征等信息采集专有模块。

- **线路布设及设备安装**

1）系统主要涉及网络线路和电源线路，网络布线尽量保证隐蔽敷设，并就近取电。

2）设备放置于专属通道口办公桌面。

4.3.1.1.8自动同步时钟

- **系统简介**

NTP 网络同步时钟是满足公安警用行业时钟统一的重要设备，该产品可从 GPS 卫星（北

斗卫星、B 码接口、PTP）上获取标准的时间信号，使视频监控系统、合成指挥中心等关键系统具有统一标准的时间源，从而达到整个系统的时间一致，对办案追溯、调查取证、综合指挥等统一时序空间有重要作用。

- **系统结构**

系统主要结构包括 NTP 同步时钟、云服务端 NTP 服务器端口、卫星母钟系统等，详细结构如下图所示：

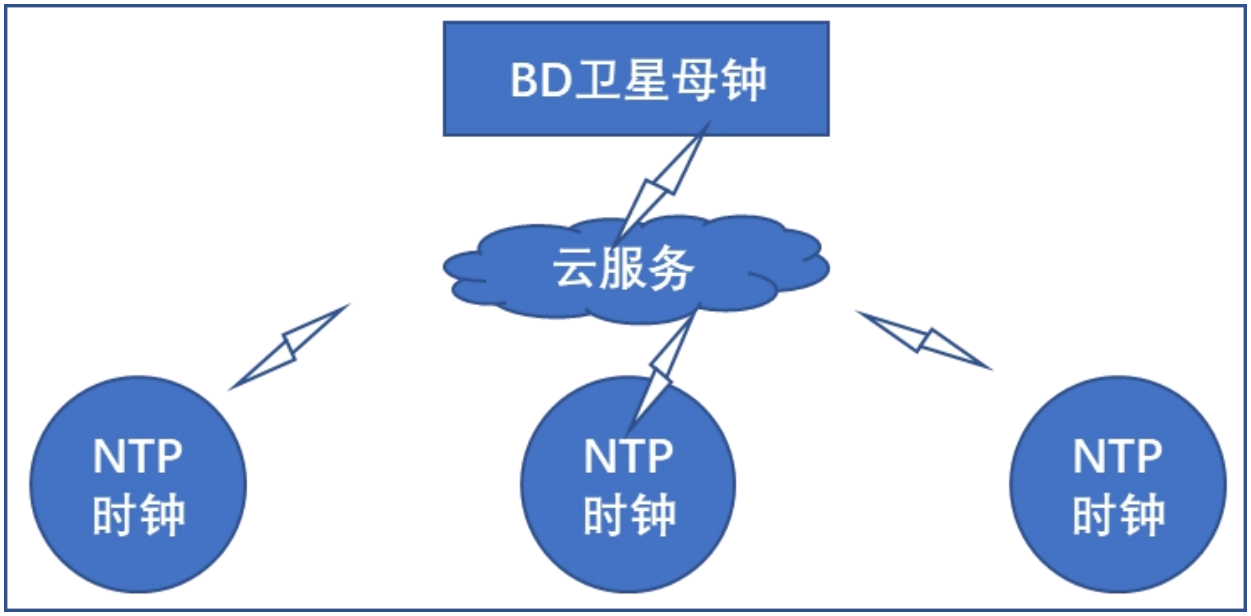


图 4-10 自动同步时钟系统结构图

- **主要功能**

1）自动时间同步，NTP 网络服务器授时；

2）显示时间与其他内容的字体或提示为红色，可显示标准同步时间、环境温湿度等，支持静态显示，摄像机下无光晕频闪现象；

3）自动获取时间与北京时间同步，显示时分秒；常年无累积时间误差。

- **线路布设及设备安装**

1）需要接入有线网络，并就近取电。

2）壁挂安装于房间墙面。

4.3.1.2 机房及指挥大屏

4.3.1.2.1机房系统

- **系统简介**

随着业务需求不断变化和增加，信息资源呈指数级增长，业务平台及所需硬件资源需求急剧增加，迫切需要专用机房环境及相关系统容纳及支持信息系统的持续稳定运行，保障业务服务不间断、数据安全及连续性。

机房系统是派出所相关信息系统的核心，运行着大量的服务器、计算机、存储设备和网络设备，其主要职能是为派出所内部信息系统相关数据提供传递、处理、存储与管理，建设可靠的机房系统是保障派出所日常运行、群众办事通畅的关键所在。

本项目中，机房建设项目主要包括机房基础装修、房间级配电接入、空调系统、门禁系统、标准柜、网络综合布线及配网等，可保障各信息系统在此稳定运行，保护软硬件资产安全等。

- **系统结构**

机房系统主要包括机房基础设施、标准信息机柜\网络综合布线及配网、消防设施等。

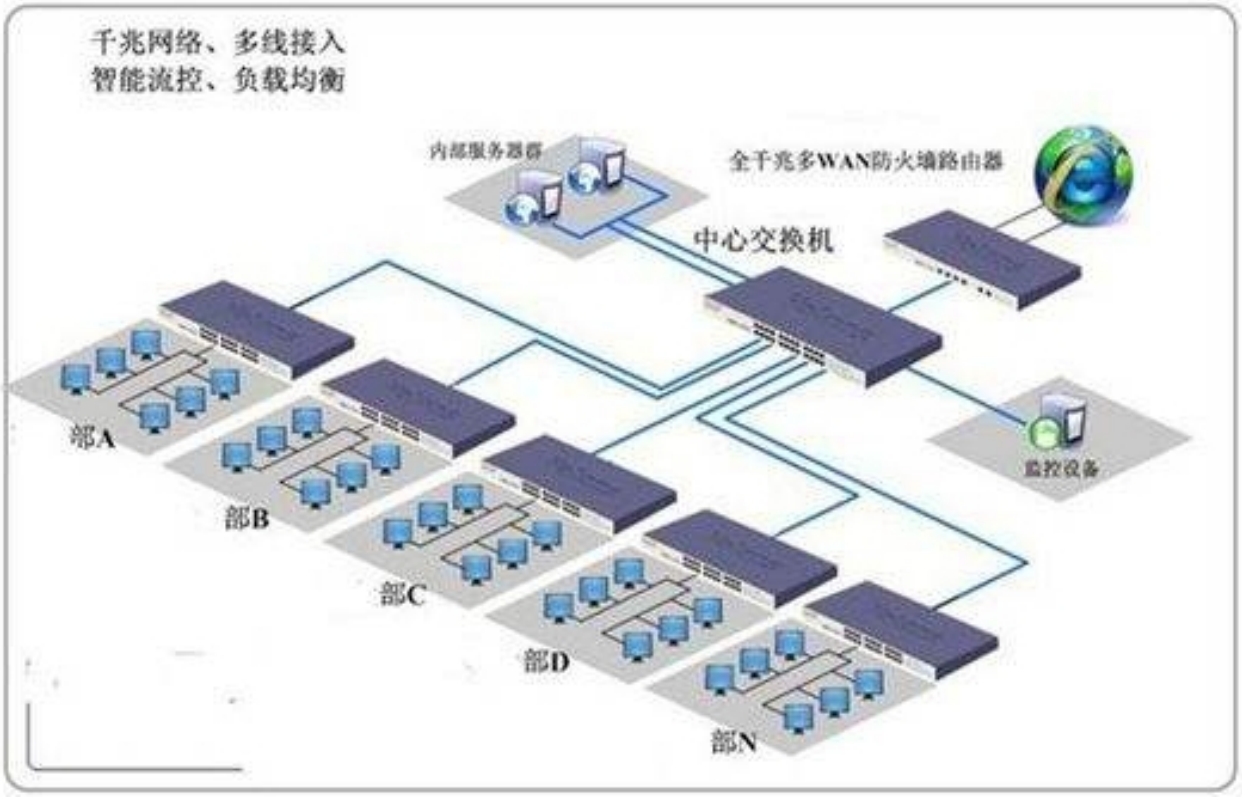


图 4-11 机房系统结构简图

- **主要功能**

1）提供硬件资源物理环境，保障硬件资源安全，不被相关人员接触；

2）具有防鼠虫功能，可防止老鼠或昆虫进入机房内部，引起设备损害；

3）具有网络分区分类设计，实现不同功能作用的网络相互隔离或相互融合接入；

4）具有门禁控制功能，防止未经授权的非法人员进入；

5）具有稳定的恒温恒湿环境，保障系统稳定运行；

6) 配备必要消防设施。

- **机房建设要求**

1)机房装饰抗静电地板铺设、微孔天花和机房墙板装修、天棚以及地面防尘处理、封窗封门等。

2)确保可靠的电力接入，设计配置配电、照明、UPS 电源。

3)确保良好的新风换气需求，同时设置防尘过滤设施。

4)消防报警系统消防报警、手提式灭火器（适用电气火灾）。

5)防盗，非法闯入门禁系统。

6)防雷接地到大楼防雷节点等电位点、设置静电泄放设施。

7)机房建设的主要要求有布局合理、色彩明快、视野宽阔、具备防火、防潮、防尘、隔热、抗静电、抗腐蚀、易清洁、美观耐用及性能特点。

- **机房安装及运行要求**

1） 设置防漏电隔离设备，可靠的接地措施

2） 引雷接地安装，接入已有的防雷网中。

3） 防静电地板铺设需按照标准要求铺设。

4.3.1.2.2指挥大屏系统

- **系统简介**

指挥大屏是本项合成作战指挥室的重要组成设备，承担计算机系统软件界面显示、不同系统间显示界面切换、融合等作用，该系统由显示模组阵列、信源切换矩阵、控制系统、冷却系统、电源系统等部分组成，可显示不同信号源的多路视频、服务器及 PC 系统界面，

方便实时指挥、系统调度、决策研判等提供硬件基础支撑。

为适应当前主流信源格式，大屏有效显示区与画幅比按 16:9 画幅设计，确保主流显示系统接入画面不变形。

- **系统结构**

系统主要包括显示模组阵列单元、画面分割器或矩阵切换器、分路发送和接收单元、播放系统、电源系统等组成。

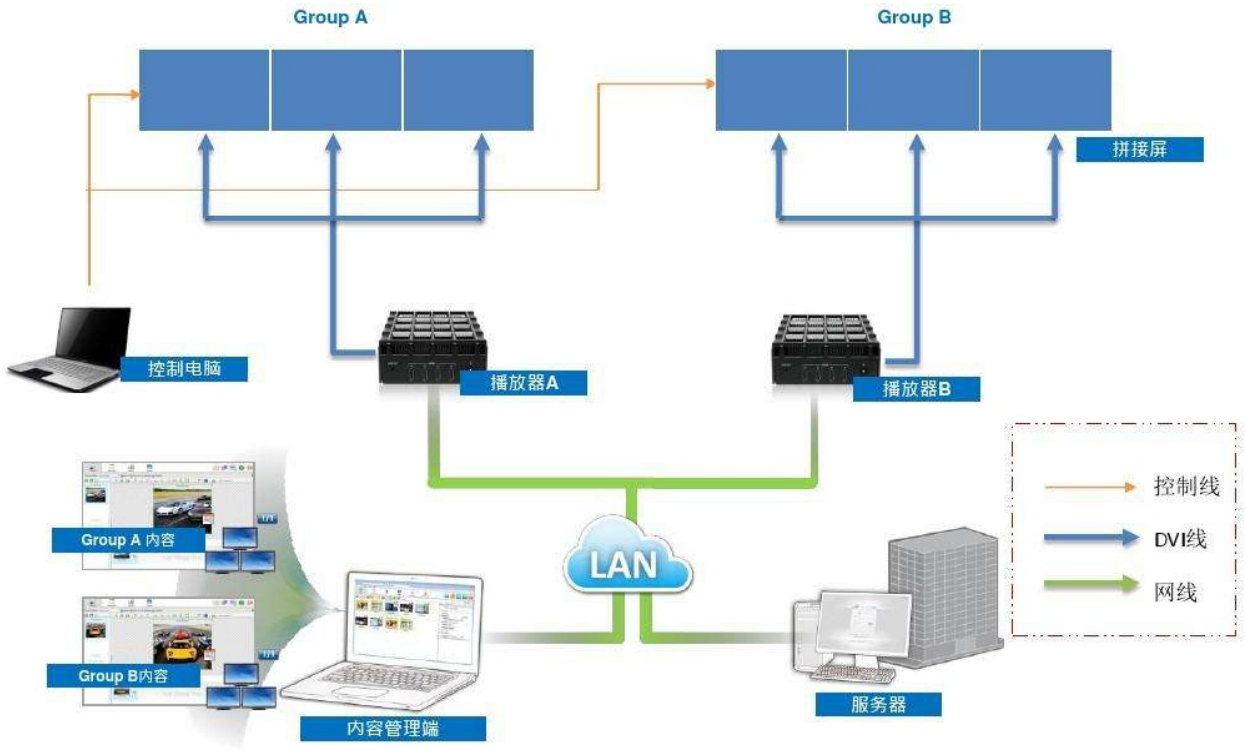


图 4-12 大屏系统

- **主要功能**

1）播放显示功能 ；

可以直接接入计算机系统、多媒体播放器等视频信号。

可方便地接入现场的摄像机信号，画面可达到清晰、无闪烁地显示视频图像。

可以播放 AVI、MOV、MPG、DAT、VOB 等多种格式的文件。

2）信息发布功能 ；

可以显示各种计算机信息、图形、图画及二、三维动画等，具有丰富的播放方式，显示滚动信息、通知、标语口号等,存储数据信息容量大。

播出系统具有多媒体软件,可灵活输入及播出多种信息；可播放文本信息，播放形式可滚点、滚行、引入引出模式、可上移、左移,消息可循环播出.字体、字号可任意选择、可设置播放速度，另外多条消息可同时播出、或与动画、图像同时播出。

可进行日期、时间显示或字符串、表达式显示。

- **线路布设及设备安装**

1）系统线路需要增加单独电源线路通过明装布设管线进行接电，按就近取电原则接入市电，应注意取电线路尽尽可能隐蔽，不影响整体风格，网络线路已布设预埋在墙体中。

2）通过钢结构框架固定于墙面，屏体壁挂安装与钢构框架的液压件上，并进行包边美化处理，确保整体美观。

4.3.1.2.2UPS不间断电源

- **系统简介**

为保证信息系统的安全，UPS 的建设尤为重要。UPS 系统是一套电能系统，它包括 UPS 电路装置，以及储能装置。电路装置主要包括交流与直流之间的相互转换电路，和电池充电电路。当停电时能够紧急取代市电，供应电力给设备，以满足计算机及各种精密仪器对电力质量之严格要求。

增加 UPS 主要为服务器等数据通讯设备提供后备电源，根据需求，对服务器等重要设备提供约为 1 个小时（本次暂定设计容量为 15KVA）的紧急供电时间。同时，还要求 UPS 还具有网络监控功能，UPS 的工作状况能被系统管理员随时掌握。一旦 UPS 出现异常，可以通过多种方式通知把信号传达到监控中心；同时通知相关负责人。

- **系统结构**

该系统由输入切换系统、开关柜、UPS 主机、电池储能柜、配电输出柜等组成，可连接至柴油发电机组，实现多线路输入切换，并为输入电能提供稳压稳流等处理，输出纯净电流，保护精密负责设备免于不稳定电气特征的损害。

说明：UPS 不间断电源系统不适用于感性负载。本项目中仅用于机房精密设备供电，非正确使用 UPS 设备会严重损害设备本体和用电器！

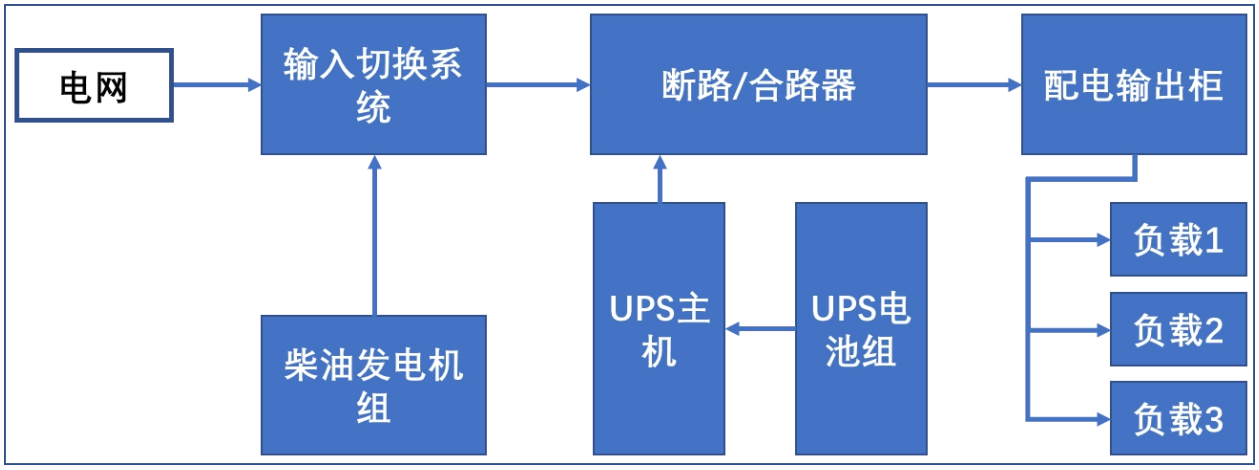


图 4-13 UPS 不间断电源

➢ **主要功能**

1）全面提升系统可靠性的专业设计；

采用第四代 IGBT 功率器件及多重保护技术。

先进的双 DSP 全数字技术，整机不需任何可调电阻，抗干扰能力强，无老化漂移问题。

先进的分布式直接并联技术保证了在线扩容和系统冗余。

专业的 UPS 防雷技术，内置 D 级防雷。

2）优异的输入特性；

超宽输入电压范围(-45%~+15%)，可适应恶劣电力环境。

宽频率输入范围(50Hz±10%)，保证了发电机供电时 UPS 稳定运行。

低直流母线纹波，延长电池寿命。

3）优异的输出特性；

采用高精度矢量控制逆变技术，输出电压稳压精度高，动态响应快，且畸变率低。

带三相 100%不平衡负载的能力。

具有较强的过载能力及抗冲击能力。

4）智能化电池管理；

根据电池放电曲线自动调节放电终止电压，避免固定设置导致的电池过度放电。

基于温度补偿的智能化充放电电池管理，延长电池寿命 20%以上。

定期自动进行电池自检，确保电池可靠工作。

精确预测电池的后备时间。

5）完备的本机监控管理；

自适应 UPS 并机层通讯，无需任何附加设备，可以通过任意一台 UPS 监测并机 UPS 系统信息。

支持 RS232、RS485、SNMP、MODEM 多种后台通讯方式。

6）管理功能；

先进的 SNMP 卡及其相关软件，兼容 10M/100M 以太网，支持 SNMP、HTTP、TFTP、TELNET、TTYP 等协议，监控软件具备电源事件记录和分析功能，灵活多样的组网方案，可实现在 Internet/Intranet 上的远程监控。

UPS 系统具备自诊断、自保护功能，可以实现声光、E-mail 和 BP 机报警。

7）方便的网络监控；

可透过 TCPIP 或 Internet 进行网络远程 UPS 监控。

自动侦测市电中断及 UPS 电池低电位。

可弹性设定自动开关机时间。

实时以图形显示 UPS 状态，如温度、电压、负载、频率等。

记录及分析电源状态。

- **线路布设及设备安装**

1）系统线路需要重新通过明装布设管线进行设备链接。

2）放置机房靠墙放置安装，设备距离墙面距离不得低于 1.5 米。

3）防漏电引雷接地安装。

4）安装时应注意防静电和防电磁干扰。

5）保持机房的恒温恒湿在设备良好的运行环境下，保证机房设备正常运行。

4.3.1.3 安防系统

4.3.1.3.1报警系统

- **系统简介**

报警系统是利用传感技术、运算机技术、通信传输技术及自动化技术设备，在无人值守的地址，判定和监控非法入侵行为、紧急报警现场警情等，通过操纵箱喇叭或警灯现场报警，阻吓非法人员，同时将警情通过各类传输媒介远距离传输到报警指挥中心，使指挥中心迅速、及时指挥处置现场的各类突发事件，最大限度的保护所内民警及办事群众生命财产的平安。它具有发觉、警示等重要作用。

本系统在各报警点设暗装 SOS 紧急报警按钮，紧急情况下民警可按下 SOS 紧急报警按钮实现有声或无声报警，当某防区发生报警时，监控中心收到警情，监控中心声光报警器发作声光报警信号，主机显示报警的准确位置代码，记录报警时刻、地址、种类、报警状态等信息。而且可联动监控、门禁、灯光操纵的系统实现全方位防护。

- **系统结构**

报警系统由前端探测器、信号传输、主机控制、后端联动等四个部份组成。

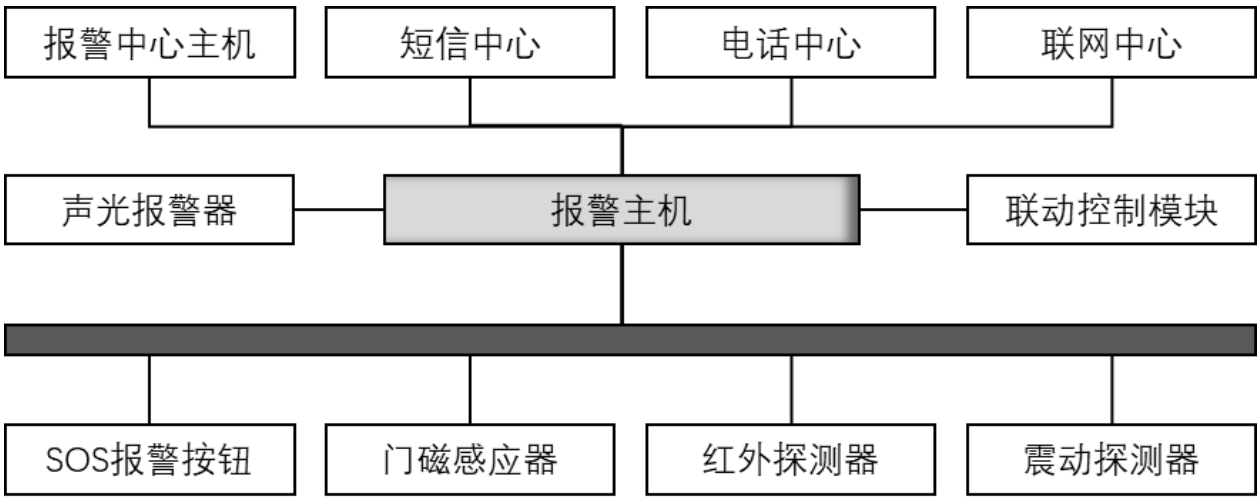


图 4-14 报警系统结构示意图

- **主要功能**

采用总线式的多防区报警操纵主机，具有功能全、扩展性强、质量稳固的特点，被普遍的应用于大厦、园区、工厂等各类场合的大型报警系统。该主机的主要功能有：

1）独立防区分割及布撤防功能，可对营区不同区域分别布控；

2）可自动化设定布控策略，根据不同场景、作息时间、安全级别灵活设置；

3）支持多种告警及通知模式，可选择现场声光报警、远程信息通知等；

4）支持红外、门磁、报警按钮等不同种类的探测器、支持数量灵活扩展；

5）实现多种输出联动方式，用于灯光、视频、模拟地图等方式联动需求。

- **线路布设及设备安装**

1）系统线路需要重新通过明装布设管线进行设备组网。

2）壁挂安装于房间墙面，紧急按钮安装于工作人员工作台内。

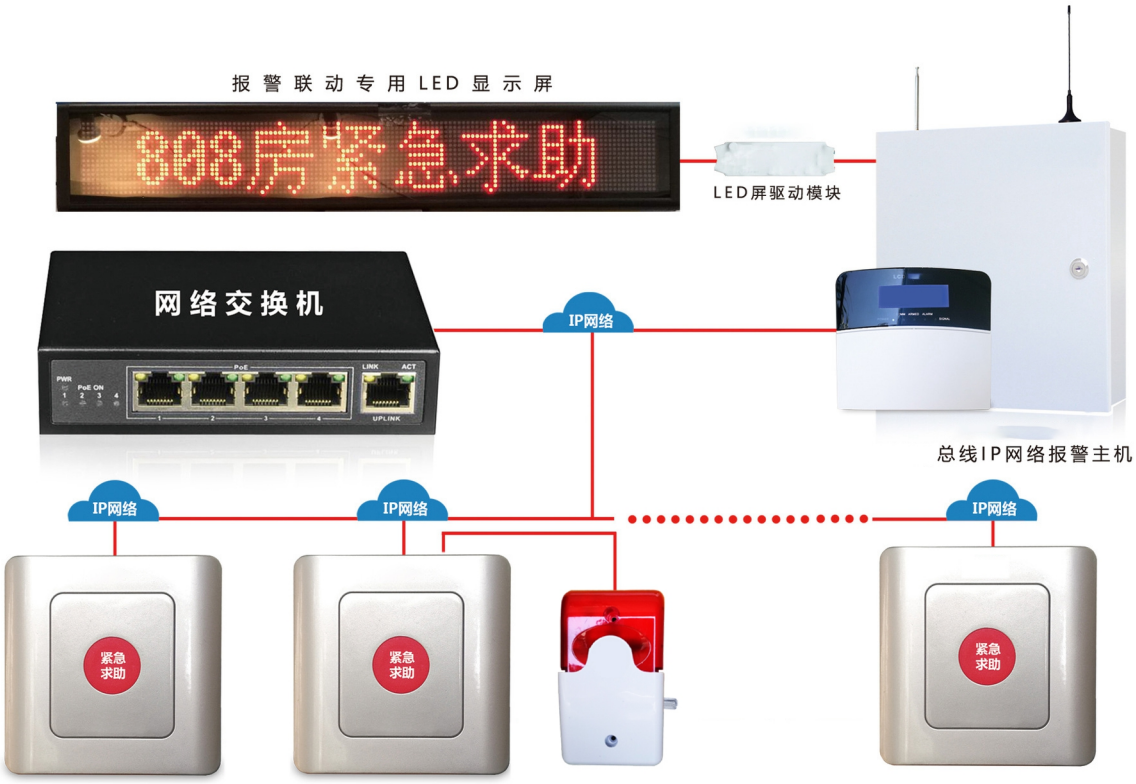


图 4-15 报警系统结构示意图

4.3.1.3.2视频监控系统

- **系统简介**

视频监控系统主要包括前端设备部分、传输系统部分与视频控制、显示与记录系统等三个部分。前端摄像设备是是整个系统的“眼睛”，它把监视的内容变为图像信号，传送控制中心的监视器上，摄像部分的好坏及它产生的图像信号质量将影响整个系统的质量。传输部分是系统的图像信号通道,控制部分是整个系统的“心脏”和“大脑”，是实现整个系统功能的指挥中心。

- **系统结构**

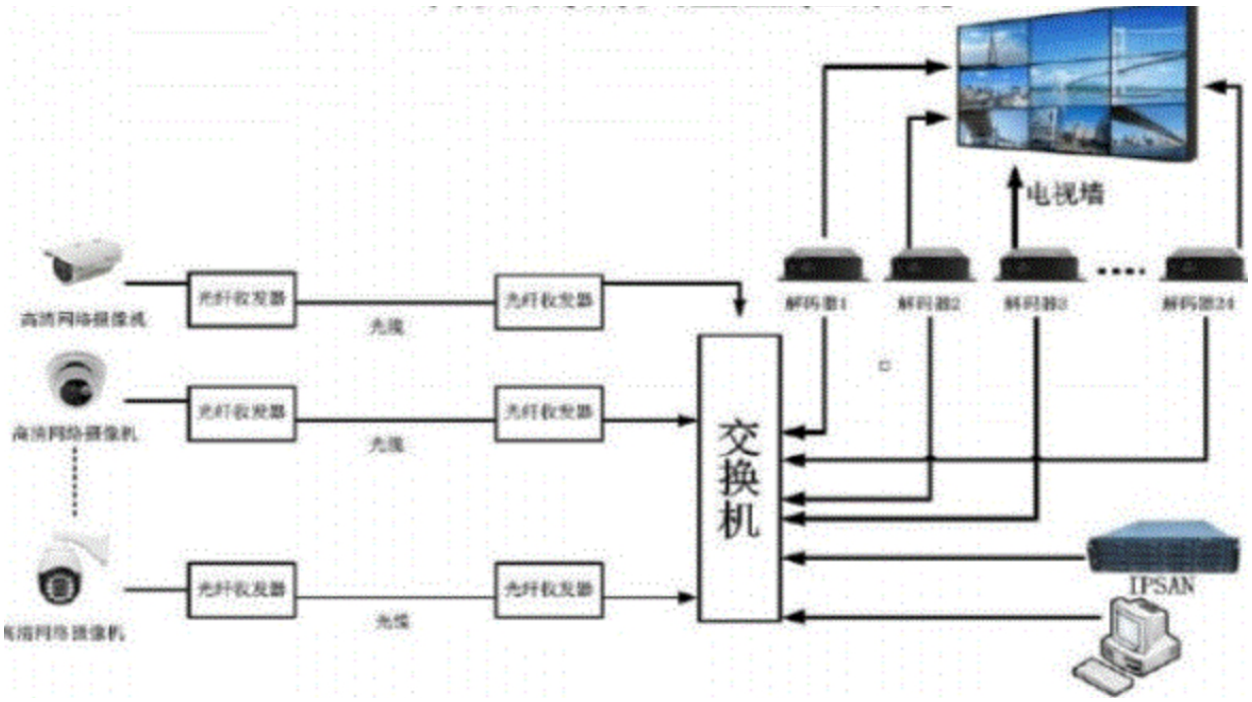


图 4-16 视频监控系统结构示意图

- **主要功能**

1）全天候监控；

借助智能视频监控系统，可以全天候 24 小时可靠监控，彻底改变以往完全由值班人员对监控画面进行监视和分析的模式，通过嵌入在前端设备中的智能视频模块、或者中心安装的智能分析服务器，对所监控的画面进行不间断分析。

2）提高报警精确度；

不同于简单的视频移动检测报警功能，可以大大提高报警精确度，前端设备可以集成强大的图像处理能力，并运行高级智能算法，使用户可以更加精确的定义一个安全威胁的特征，有效降低误报和漏报现象，减少大量的无用视频数据。

3）突发事件处置；

通过设置规则并识别可疑活动（例如有人在公共场所遗留了可疑物体，或者有人在敏感区域停留的时间过长），在安全威胁发生之前就能够提示值班人员关注相关监控画面以提前做好准备，在特定的安全威胁出现时采取相应的预案，有效防止在混乱中由于人为因素而造成的延误。

4）提高安全部门的保护级别；

协助安全保卫部门提高室外区域或者公共环境的安全防护。此类应用主要包括：高级

视频移动侦测、物体追踪、人物面部识别、车辆识别、和非法滞留等。

5）室外型应具备防雷抗浪涌模块或者杆体防雷接地安装；

- **线路布设及设备安装**

1）在建设大楼和装修时所需组网线路已经预埋在墙体中，并预留好设备安装放置的位置。

2）感知探头等通过吸顶、支架进行安装、线路已通至弱电井中，弱电井中需要安装汇聚交换机。

4.3.1.3.3门禁系统

- **系统简介**

通过门禁系统，实现重点场所、关键出入口的访客出入控制、访客人脸图像抓拍、尾随监测、防疫测温报警等功能。

- **系统结构**

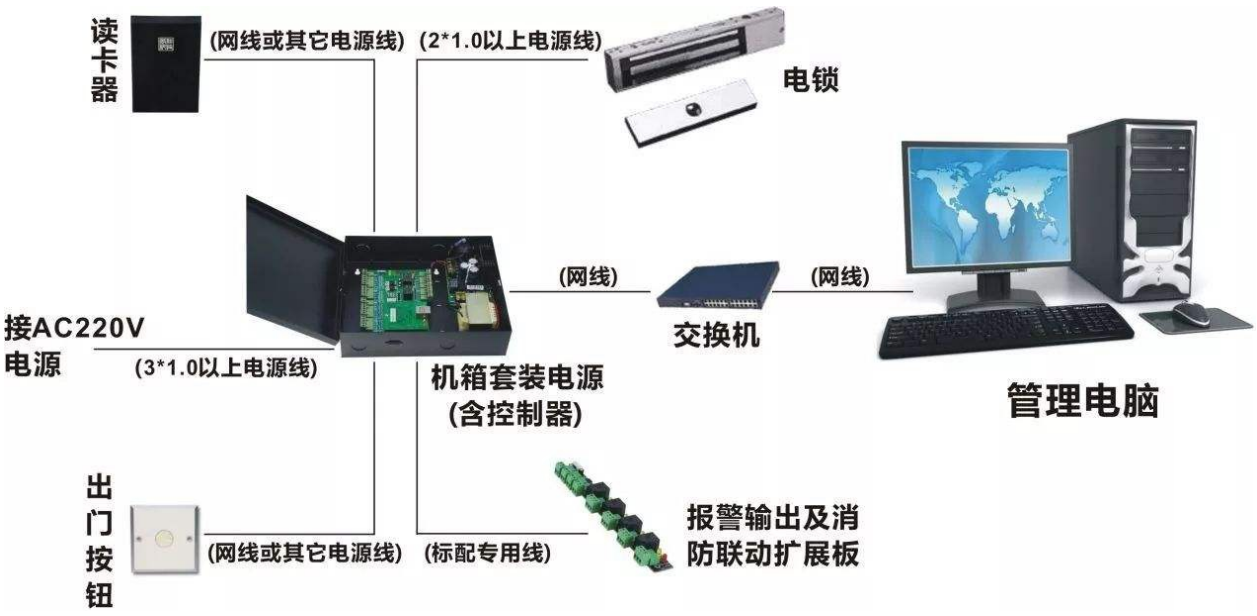


图 4-17 门禁系统结构示意图

- **主要功能**

1）灵活的权限管理

灵活的权限管理可以设置某个人能过哪几个门，或者某个人能过所有的门。也可设置某些人能过哪些门。设置结果可以按门或者按人来排列，用户可以很清晰地看到某个门哪些人能过，或者某个人可以通过哪些门。一目了然，并可以打印或者输出到 Excel 报表中。

2）可自定义设置通行

管理时间段权限管理功能可以设置某个人对某个门，星期几可以进门，每天三个几点到几点可以进门。

3）支持在线或脱机运行

脱机运行通过软件设置上传后，控制器会记住所有权限和记录所有信息，即使电脑软件和电脑关闭，系统依然可以正常脱机正常运行，即使停电信息也永不丢失。

4）实时图像记录

实时监控功能可以实时监控所有门刷卡情况和进出情况，可以实时显示刷卡人预先存储在电脑里的照片，以便保安人员和本人核对。如果接上了门磁信号线，用户可以一目了然看到哪些门是开着的，哪些门是关着的。合法卡的实时记录以绿色的方式显示，非法卡的记录以橙色的方式记录，报警记录以红色的方式显示，便于提醒保安人员注意。如果加装视频门禁设备，还可以在客户刷卡的时候进行实时的照相和录像。

5）实时监视和上传

实时提取功能用户可以边实时监控，边自动提取控制器内的记录，刷一条就上传一条到电脑数据库里。

6）常开或常闭设置

强制关门和强制开门功能如果某些门需要长时间打开的话，可以通过软件设置其为常开，某些门需要长时间关闭不希望任何人进入的话，可以设置为常闭。或者某些特定时候，例如需要关门抓贼等也可以设置为常闭。

7）远程控制功能

远程开门功能管理员可以在接到指示后，点击软件界面上的“远程开门”按钮远程地打开某个门，可以形成数字记录。

- **线路布设及设备安装**

1）在建设大楼和装修时所需组网线路已经预埋在墙体中，并预留好设备安装放置的位置。

2）设备安装到已预留的安装空位。

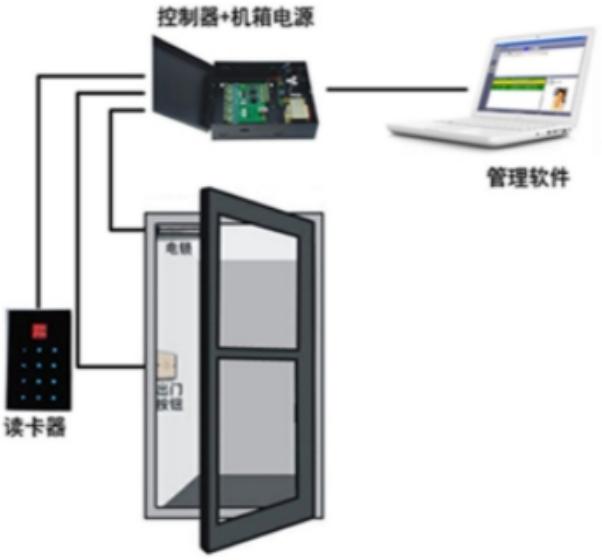


图 4-18 门禁安装示意图

4.3.1.3.4行人道闸系统

- **系统简介**

派出所内部部门众多，属性不同，在其中工作的人员也是特定人员，处于保密原则，不属于该办区域的人员或特殊场所平常并不被允许进入，同时应防止公共区域的群众混入内部办公区域，必须设置行人道闸控制系统。行人道闸系统实际上是通过以太网数据链路进行连接不同点位连接，结合云平台管理，采用新的人脸识别技术代替刷卡，控制开放区域通道出入的智能设备。

- **系统结构**

该系统支持管理多个不同分区的人脸识别闸机，并可分区设置通行策略，并可分区或统一设计管理电脑，实现不同分区、不同点位的高度自定义通行管理，并可通过数据服务实现与软件平台的连接，通过软件平台能远程存储、查询、分析通行数据、设置通行权限及策略、联动外部系统、数据共享等。

系统主要包括人脸识别读头、一体化电控闸机、管理电脑、网络交换机等主要设备构成，管理电脑可根据需要设置多个点位，并可指定一个中心站用于管局控制，通过网络交换机可将不同区域的门禁闸机统一联网，并实现中央化集中管理控制。

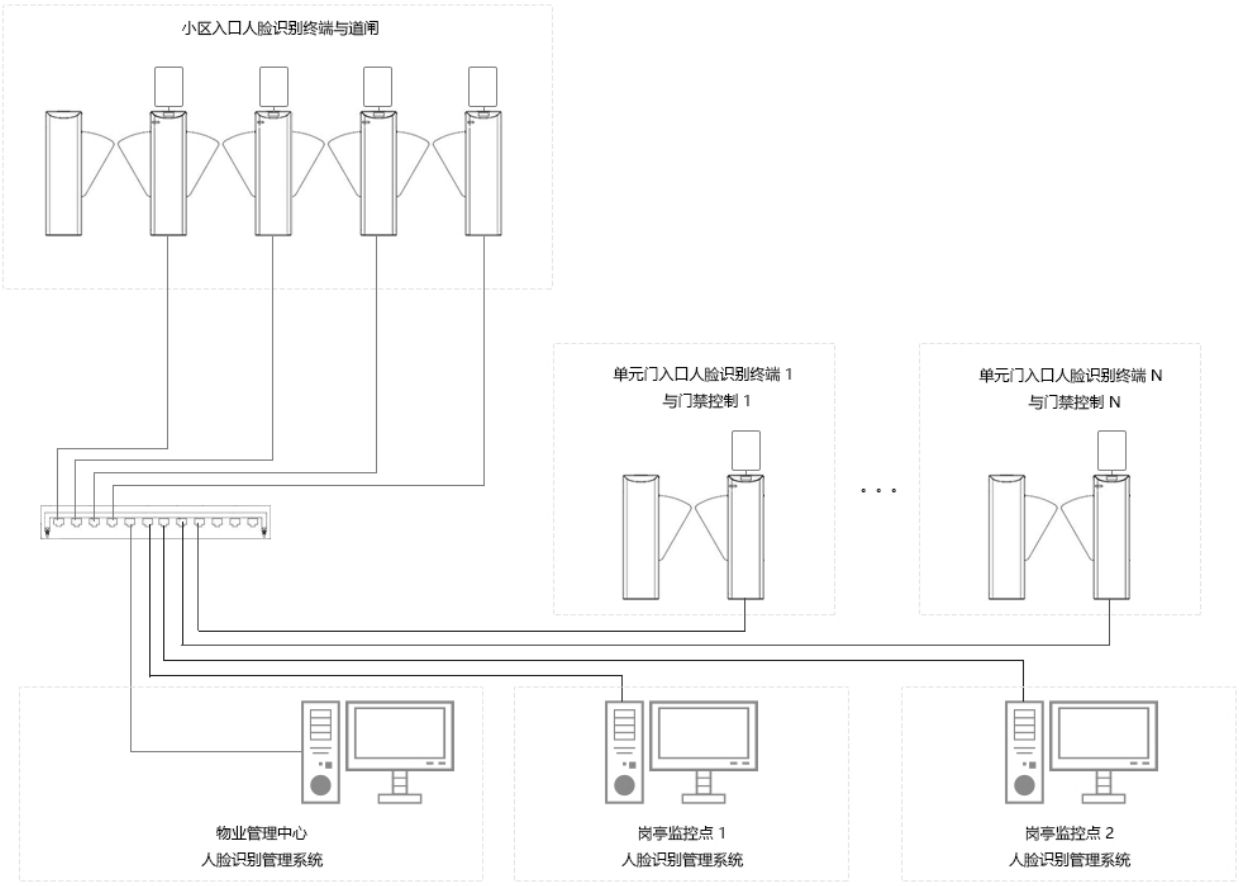


图 4-19 行人道闸系统结构图

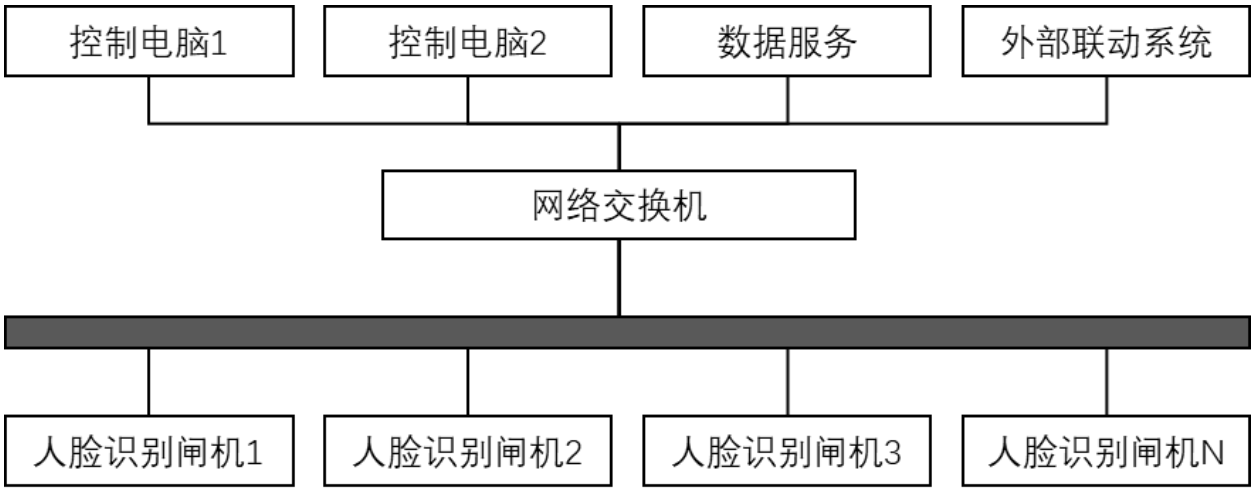


图 4-20 行人道闸系统组网示意图

- **主要功能**

1) 人脸身份验证控制

采用近红外相机，近红外镜头能有效防止非人脸攻击，可见光镜头做实时采集和人机交互的展示。双算法融合可见光和近红外人脸识别算法，相互融合，互为补充适应性更强。可根据应用场景不同，选择不同的模块组件，实现身份信息采集、二代身份证阅读器、IC读卡器等功能，满足不同应用需求。

2)验证模式配置

支持 1：1 和 1：N 验证模式，可 ID 和人脸识别相结合，彻底解决单个生物识别应用的局限性。

3)联网管理

用户可通过 Internet 实现对闸机设备的远程控制与管理，完成日常管理工作。

4)紧急状况处理

可设定紧急状况下设备的应急处理方式，如消防报警时闸机常开或常关。

5)防尾随

采用红外传感器，实时监控闸机通道，能迅速、准确地判断是否有尾随人员跟进，严禁身份未得到验证的人员进入。感应自动锁死功能，保护设备、杜绝强行通行。

6)通用性

采用符合人体工程学设计，适应于 1 到 1.9 米身高人群无障碍性通过。

- **线路布设及设备安装**

1）系统线路需要重新通过明装布设管线进行设备链接。

2）闸机需要做地面切割开槽宽度 30mm*深度 50mm 预埋布设线路，闸机通过螺栓固定在地面上。

3）闸机到后台系统需做明装布设管线。

4）室外安装的设备做防雷接地安装。

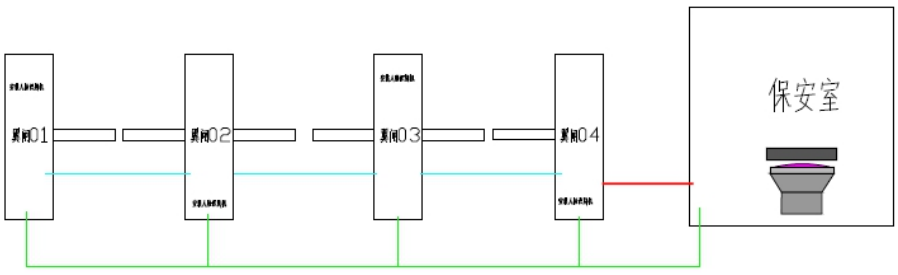


图 4-21 行人道闸安装示意图

4.3.1.3.5车辆道闸系统

- **系统简介**

车辆道闸系统利用了高度自动化的机电和微机设备对车辆出入停车场进行安全、有效的管理，包括收费、保安、监控、防盗等. 本系统专门针对于需要控制管理的停车场机动车辆的自动识别与计费，是一种较好地将读感识别技术、大规模集成技术与计算机技术结合于一体的新型保安管理系统。它利用读感技术对持卡驾驶员进行自动遥测识别，通过挡车闸与专门软件技术的配合，给停车场的保安与计费管理提供了自动化手段与行为监督。该系统技术先进，操作简单，可靠性与保密性高，是目前较为智能化的车辆出入智能管理控制系统。

- **系统结构**

车辆道闸系统主要结构包括栅栏式一体化电动闸机、车牌识别一体机、车辆检测器、地感线圈、网络交换机、管理电脑等组成。

当车辆处于地感线圈上方时，系统检测到车辆驶入并开启系统工作状态，车牌识别一体机通过视频摄像头识别来车车牌号并自动比对车辆信息后判断是否放行，相关通行记录可通过管理电脑查看，并可设置相关通行策略，如黑白名单通行管理、通行时段管理、非法闯入告警等，该系统还配置有地埋式液压升降桩，防止非法暴力冲卡事故出现。

图 4-22 车辆道闸系统

➢ **主要功能**

1.系统将用户分为两种,一种为固定用户，一种为临时用户。固定用户采取提前登记和设定时限方式（一个月、三个月、六个月或一年），每次出场时自动识别状态。临时用户出场时根据本次停车时间及当前费率缴费一次。

2.所有车辆凭卡进入,读卡时间、地点及车辆等各项资料均自动在计算机上显示并记录。

3.所有车辆刷卡后经收费员收费（临时用户）或确认（固定用户)后车辆出场。

4.可任意设置通行时间及报警时间，如遇特殊情况还可定时设定编程。

5.该系统具有分级管理功能,且人员操作该系统均有记录。

6.卡片管理功能详尽。

7.上述功能计算机均自动记录,出入报告、卡片报告、报警报告均可打印。

8.本系统采用最先进的地感线圈技术控制挡车臂的落下。在电动挡车臂臂处安装地感线圈，当车辆进入读卡范围时由司机读卡,系统自行判定其为或无效，有效时电动挡车臂抬起，车辆进入地感线圈感应范围时,由地感线圈自行判定车辆是否行驶过去(有效范围内），若车辆未通过则电动挡车臂不落下,车辆通过后（有效范围内)则电动挡车臂落下,完成本次任务。如有车辆尾随进入则由地感线圈输出信号使电动挡车臂不落下。只有当车辆通过出入口，并且驶过预定的安全距离，挡车杠才会落下，从而确保了车辆的安全通过。

➢ **道闸系统线路布设及设备安装**

1）系统线路需要重新通过明装布设管线进行设备链接。

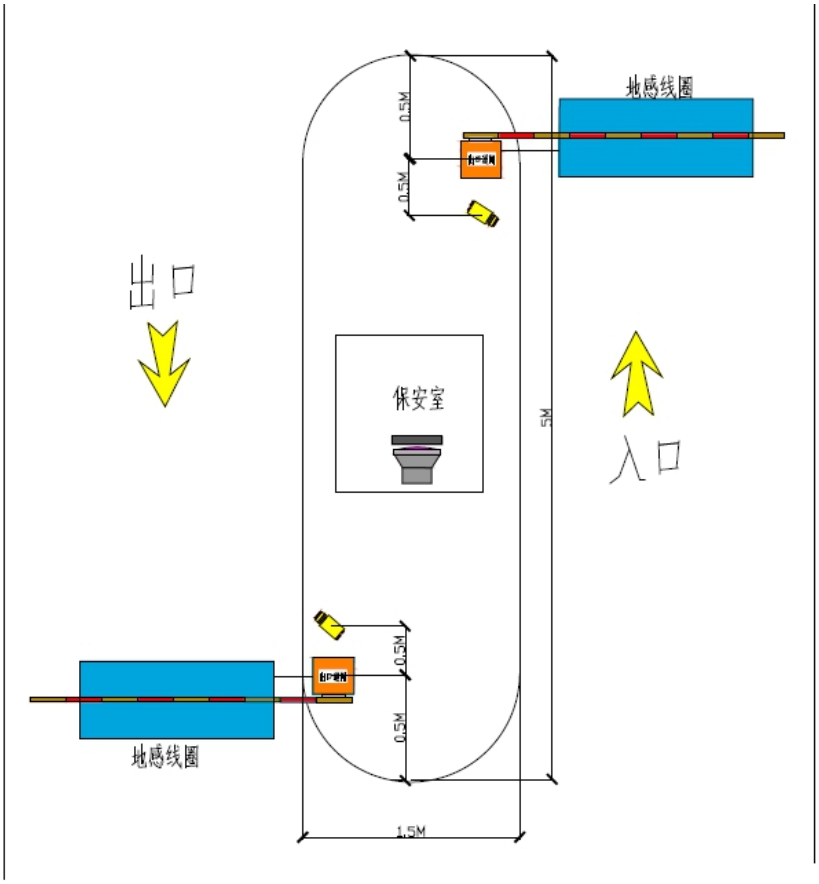
2）道闸需要做地面开槽预埋布设线路，道闸通过螺栓固定在地面上。

3）需建设混泥土安全岛，各设备安装在上面，安全岛上放置一体式安保室。

4）安全岛尺寸不小于长 5 米、宽 1.5 米、高 1.15 米。

5）控制后台及管理工作站设备放在安保室办工作上。

6）防雷接地安装。



安全岛尺寸：5米长 1.5米宽 0.15米高

图 4-23 车辆道闸安全岛安装示意图

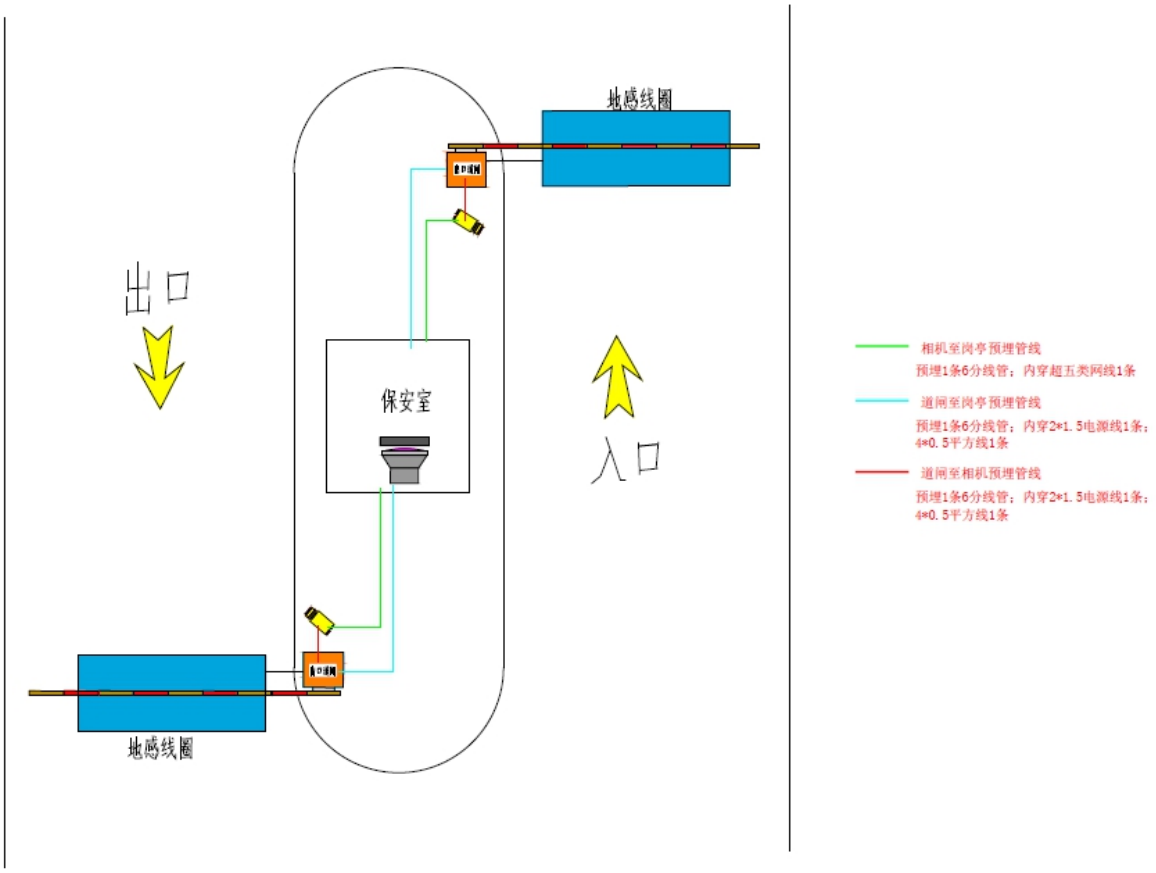


图 4-24 车辆道闸组网安装示意图

- **防撞柱的安装**

1）需要重新布设管线进行设备链接。

2）防撞柱需要做地面开槽预埋部件及电路接通。

3)在车辆出入道路口挖出一个正方形槽,开挖尺寸长度自定义 mm*宽 1000mm*深 1330mm 具体根据实际施工做调整。

4）需要做混泥土浇筑及回填。

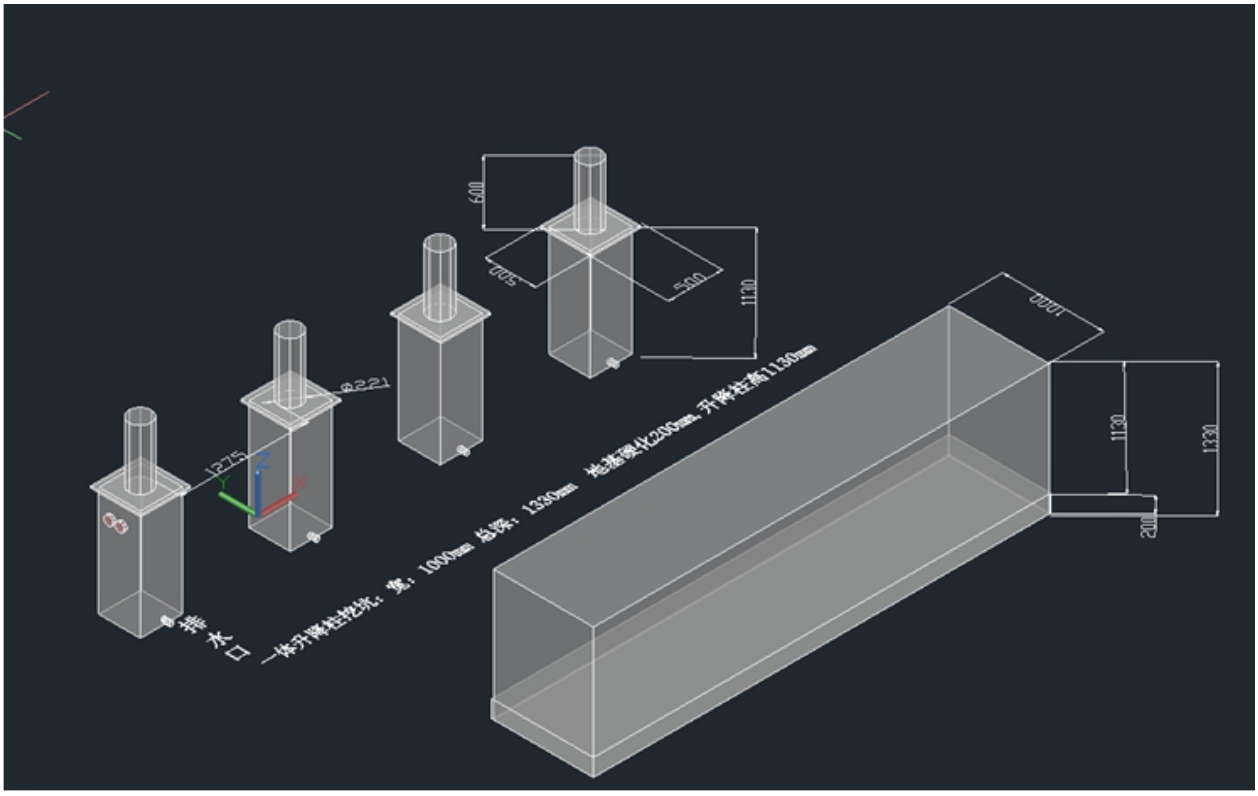


图 4-25 防撞柱安装示意图

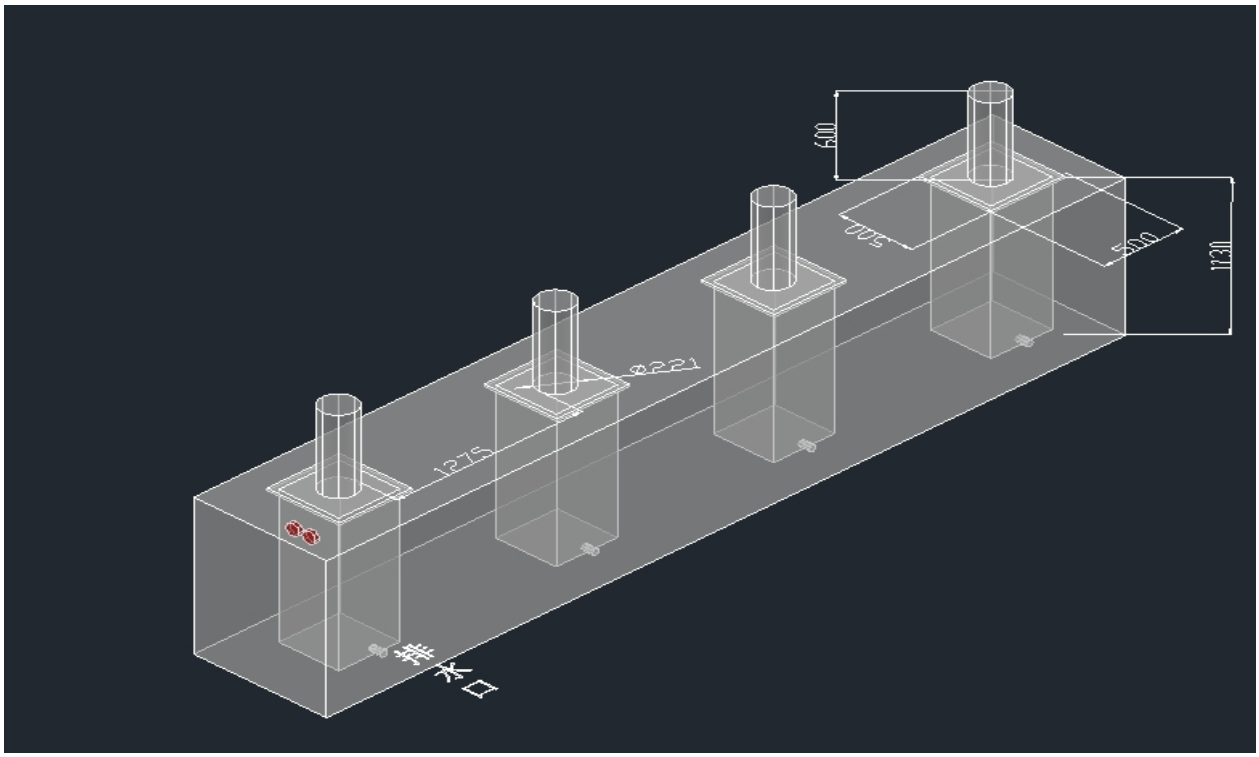


图 4-26 防撞柱安装示意图

4.3.2 各子项之间的关联性描述

本项目中，各子项（子系统）间互相独立，无关联性

4.3.3 系统建设清单

表 4-1 系统建设清单表

序号	项目	项目名称	主要参数	数量	单位
（一）机房及大屏建设					
1	机房系统	3P 柜机空调	1. 额定制冷量（W）≥5100 2. 循环风量（m³/h）≥1000 3. 额定制冷功率（W）≥1400 4. 除湿量（L/h）≥2.95 5. 设备具有一级能效认证标识 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	1	台
2		机房静电地板铺设	6. 采用优质合金冷轧钢板，无边，600*600*35mm，集中载荷≧200kg，均布载荷≧9700N，支架横梁承重每平方≧1000kg	30	平米
3		门禁模块	7. 含闭门器、门禁主机、密码+指纹输开门模块	1	套
4		42U 标准机柜	8. ≥600*800*2000mm	2	台
5		24 电口交换机	9. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps;包转发：51Mpps/108Mpps；24 个 10/100/1000TX 千兆电口+ 4 个 SFP 光口 **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	10	台
6		核心路由器	10. 互联网干线接入使用，具备最高 1000Mbps 速率数据吞吐，最大带机量大于 300 台以上 **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	1	台
7		楼层综合箱	11. ≥600**600*1200mm	4	个
8		PDU	12. 4800W,8 位 22A，国标接口，带电源指示灯	2	套
9		走线桥架	13. ≥200mm*100mm	20	米
10		机房综合布线	14. 6 类非屏蔽网线，含配线架理线架	1	项
11		接地系统	15. 30*3 紫铜排资质均压环，含接地线，接地端子箱等	1	项
12		电子温湿度计	16. 温度测量范围：-50℃~+70℃ 17. 湿度测量范围：10%RH~90%RH 18. 温度测量精度：±1（1.8℉） 19. 湿度测量精度：±5%	1	只

			20. LED 段式液晶显示屏		
13		KVM	21. 内建 8 Port KVM Switch 及一组 17 英寸 LED 屏幕+键盘+触控板鼠标 22. 最多可操控 8 台服务器设备,VGA 接口最大连接距离 5 米，双控制端设计， 可外接一套键盘、鼠标、显示器，支持标准本地用户端监控多台服务器， 23. 显示最高分辨率 1600×1200， 采用 VGA+USB 铜缆连接，可同原有 TJX 系列 kvm 系统兼容使用，机架式一体成型，一键自动闭合开关设计（1U 高度，19”标准规格），采用控制端扩展 IP 模块，兼容等主流服务器操作系统，铝合金拉丝工艺金色把手，双卡扣开关设计.	1	台
14	指挥大屏	室内 LED 全彩显示屏	▲24. 室内 LED 显示屏 P1.25RGB 全彩，320mm*160mm，屏幕尺寸：3.52*2.08m 外框尺寸：3.62*2.18m；屏幕尺寸比例 16:9；分辨率：≥2816*1664，采用封装发光二极管。 ▲25. 像素点间距/点密度：点间距: ≤P1.25mm， 点密度: ≥640000 点/ ㎡； 26. LED 灯珠波长范围：单颗灯珠红光 ≤4nm,蓝绿 ≤3nm； 27. PCB 设计：灯驱合一，多层电路板沉金工艺设计，具备独特的消隐、节能功能； 28. LED 灯珠抗拉机械强度测试：≥1.5Kg； 29. 反光率：屏体正面为黑色油墨亚光处理，反光率≤2%； 30. 箱体结构：箱体为压铸铝合金材质，为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，防尘，低噪音设计； ▲31. 箱体防护：显示屏具有防潮，防尘，防腐蚀，防虫，防燃烧，防静电，防电磁干扰等功能，并具有过流，短路，过压，欠压保护和抗雷击，抗震抗风的功能； 32. 防护等级：整机防尘（IP63） 33. 维护方式：纯前维护方式，模组电源及系统卡皆可从前取出/具备后维护； ▲34. 箱体连接方式：箱体电源传输通过标准 IEC 对接，信号传输通过 RJ45 对接，操作简便安全性高；接口具备电源与信号双备份,同时各个箱体采用星型拓扑结构连接方式,各单元箱体之间松耦合;带电维护：模组、接收卡具备带电维护，热插拔； ▲35. 最大对比度（全白/全黑）：≥8000:1；暗室对比度：≥10000:1；刷新率：具备通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率 1920Hz-3840Hz； 36. 可视角：水平视角≥170° 垂直视角≥170°； 37. 低亮高灰：具备软件实现不同亮度情况下，灰度 10-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 38. 体平整度（mm）：≤0.1；箱体间缝隙（mm）：≤0.1；箱体间/模组间相对错位值：＜1%； 39. 显示屏亮度（CD/㎡）：≥1000 ;0-1000 任意可调；色温（K）：1000-10000 可调；发光点中心距偏差：＜2.0%； 40. 亮度均匀性（校正后）：≥98%；显示单元色域：≥120% NTSC; 显示单元漏光度：≤0.01cd/m2；显示屏高亮效率：≥99%；	7.32	平方

			41. 显示屏灰度处理等级：16 位；屏幕存储结构：≥16kb；灰度等级：65536 级； ▲42. 像素点失控（坏点）率：≤1/100000；表面温升：最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 20℃（温升 20K）； ▲43. 平均修复时间（MTTR）：≤2 分钟；平均无故障时间（MTBF）：≥10000 小时；使用寿命：≥100000 小时； 44. 热备功能检查：单元具备采用双电源备份，箱体内两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响单元显示，屏体具备双电力备份，屏体可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响单元显示，屏体具备双发送卡信号备份，屏体采用两套发送卡互为备份方式，任一套发送卡故障不影响单元显示，单元具备采用双接受信号卡备份，箱体内两个接受信号卡互为备份方式，任一接受信号卡故障不影响单元显示； 45. 抗电强度试验：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5KV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象；电流增益调节级别：≥ 8 位；泄露电流试验：不大于 5mA(AC 峰值）；绝缘电阻≥5000 兆欧； 46. 自 动 gamma 矫 正技术设置：自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；具有动态节能功能；屏体控制器：具备标准 HDMI、 DVI 接口，HDMI、DVI 接口具有热备份功能，同时具备采集 4k 视频能力 ▲47. 噪声测试：室温：25℃ 湿度：40%RH 大气压力：100.2Kpa 屏前、屏后、屏左、屏右 1m 处噪声声压<30db； 48. 除湿功能：长时间没有使用屏体，屏体可开启除湿功能，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯； ▲49. 电磁辐射（EMC）信息技术设备（ITE）B 级： 投标产品具有温升测试；绝缘电阻试验；模组表面绝缘检测；着火危险试验（UL94 标准试）：PCB 板（主板、模组等） V-0 级 ；单元整体 V-0 级；高温、高湿工作、低温工作、高温、高湿存储、低温存储；盐雾试验；燃烧测试；防紫外耐候测试；抗冲击测试；机械强度测试；接触电流测试；接地电阻测试；电放电抗扰度测试（提供测试报告） 50. 节能环保测试：根据 GB/T 24489-2009 用能产品能效指标编制通则，满足计算机显示屏显示器能效限定值及能效等级测试试验； 51. 能效等级测试：满足能效限定值及能效等级测试试验； ▲52. 光生物安全：依据:IEC 62471:206 标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测 无危害类 对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，测试值应在有害蓝光波长范围之外（400nm-450nm）。 在 8h（30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害(ES)，并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害（EUVA），并在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。		

			（注：以上标“▲”参数需提供国家认可的第三方检测机构出具带有CNAS标志的检测报告。）		
15		同步发送系统（核心产品）	具备多路信号同步发送至显示单元 53. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联； 54. 千兆网口输出，具备上下、左右及混合型任意拼接； 55. 具备多发送器任意拼接级联，严格同步； 56. 具备亮度和色温调节； 57. 具备DVI视频接口信息检测，发送卡温度监测； 58. 探测屏体、接收卡之间的网线质量以及故障诊断	1	套
16		同步接收系统	59.带载512x512;输出:8xHUB320;具备32扫、具备固件程序版本回读，具备14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正； 60. 具备DC3.3V~6V超宽工作电压，可正负极反接（需定制）不烧卡； 61. 具备千兆网卡发送； 62. 具备任意抽点，具备数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 63. 具备全系列发送设备； 64. 具备双接收卡备份；	24	张
17		线材	65. 配线：RVV3*4　　双绞线缆：超六类网线	7.32	平方
18		LED控制电源	66. 电压范围：176～264VAC 67. 输入电流：230VAC/2.5A 68. 直流电压：5V 69. 额定电流：40A 70. 功 率：200W	24	台
19		LED系统管理软件	最新版本播放软件 71. 智能控制:具备定时开关机，开机自动启动和启动自动播; 72. 具备按指定日期和时间段播放清单，实现真正的无人值守功能; 73. 具备任意方式及个数的多窗口排版; 74. 具备多窗口同时播放音频、视频、图片、网页等文件与消息字幕; 75. 具备每个窗口对应一个独立的播放列表; 76. 每个播放列表具备不同的时间段播放不同的媒体内容; 77. 具备对媒体属性的属性页直观查看和设置; 78. 具备对整个清单和单个媒体的预览。	1	套
20		控制电脑	79. 4核心3.2GHz、16G DDR4 3200MHz内存　500GM.2　NVMe　固态硬盘　4G独显台式电脑主机+24英寸节能HD显示器 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的电脑主机、显示器节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	1	套
21		智能配电箱	80. 智能上电，分路上电，定时上电，过压保护，10KW,含远程管理系统，具备延时、检修插座、照明开关，浪涌保护器，手自动切换，小电源+卡托（预留接线加装多功能卡），加DLP液晶显示，增加手机APP控制功能；	1	台
22		屏幕安装结构制作	81. 主框架采用:方管、铁板、螺栓、螺钉，框架及结构采用镀锌方管制作成。 82. 包边：采用铝塑板/不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色	7.32	㎡

23		压铸铝箱体	83. 压铸铝箱体	24	个
24		网线及电缆	84. 强电：2* 4 平方 RVV 弱电：16 根非屏蔽超六类网线（ 网线最长 100 米无中继，100 米以上使用光纤，并配套系统光纤收发器）	1	项
25		网络解码矩阵	85. 解码格式 H.264/H.265 视频输出范围 4 屏-96 屏 86. 解码性能 900W 像素及以下单屏最大画面分割数 36 路 D1 87. 单机输出屏数 32 DVI 输出接口可选，与 HDMI 同源 88. 单卡输出接口 2 个 HDMI 或+DVI 89. 单机解码能力 32 路 900W/800W/500W/400W，128 路 300W，288 路 200W，512 路 130W，800 路 D1 90. 带云拼接、分布式拼接功能 91. 具备 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正； 92. 具备 DC3.3V~6V 超宽工作电压，可正负极反接（需定制）不烧卡； 93. 具备千兆网卡发送； 94. 具备任意抽点，具备数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 95. 具备全系列发送设备； 96. 具备双接收卡备份；	1	台
26		信号切换矩阵	97. 4*4 1080P/60HZ 切换矩阵	1	台
27		有源音柱	98. 压铸铝箱体，表面喷漆保护，防水处理， 99. 提供墙面安装支架或增加 L 系列线声源声柱组件可扩展线阵，提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度 100. 额定功率： 120W 101. 定压输入：70V/100V 102. 频率响应@-6dB 120Hz - 18KHz 103. 低音单元英寸 4 x 4.5（ 1” 音圈） 104. 高音单元英寸 1 x 1（1” 音圈） 105. 灵敏度(@1W/1m) dB 92 106. 输入连接 4 x Euroblock	2	只
28		嵌入效果墙面处理	107. 嵌入式效果封墙面，装饰包边等	1	项
29	UPS 系统	UPS 主机	108. 15KVA 工频主机，具备断电、短路、过压过流、高温； 109. 报警功能：电池低压、市电异常、旁路异常、UPS 故障、UPS 过载。 110. 保护功能：具备电池欠压保护、母线过压保护、过载保护、短路保护、过温保护； 111. 额定容量：15KVA/12KW 112. 额定电压：208/220/230/240VAC 设备类型：UPS 不间断电源；采用先进的 DSP 数字控制技术，塔式安装； 113. 备用时间：外置电池，转换时间：0MS 114. 工作温度：0-40℃；噪音：<58dB；相对湿度：0-95%,无冷凝； 115. LCD 屏幕面板，可实时显示 UPS 的工作参数和运行状态（电池故障、UPS 故障、超载指示、旁路、电池故障、负载和电池容量等）等参数；	1	套

			116. 市电异常状况可以直接用电池启动 UPS，满足应急需求；无电池状态可直接采用市电启动 UPS，可作高精度稳压电源使用； 117. 具备无电池情况开机,； 118. 充电电流 4A，充电恢复时间<24 小时； ▲119. 过载能力：115%以下长期运行，125%全载持续 10 分钟。**（提供国家确定的认证机构出具第三方权威机构检测报告，并加盖供应商公章。）** ▲120. 具备三台以上的并机；**（提供国家确定的认证机构出具第三方权威机构检测报告，并加盖供应商公章。）** ▲121. UPS 主机的输入：**（提供国家确定的认证机构出具第三方权威机构检测报告，并加盖供应商公章。）** a)输入相电压范围：380±25%Vac；相数：三相五线 b)输入频率范围：50±10%HZ； c)输入功率因数：≥0.99； d)直流电压：192V 122. UPS 主机的输出： a)输出电压： 220±1%VAC，具备输出隔离变压器； b)波形失真：正弦波、THD<3% c)输出频率：50±0.5HZ ▲d)系统效率：高达 91.8%**（提供国家确定的认证机构出具第三方权威机构检测报告，并加盖供应商公章。）** ▲123. 为更好的对 UPS 进行管理，UPS 具备远程监控诊断功能**（提供国家确定的认证机构出具第三方权威机构检测报告，并加盖供应商公章。）**		
30		UPS 电池	124. 铅酸免维护蓄电池，容量 12V/100AH， 125. 在环境温度 20～25℃时的浮充运行设计寿命应不低于 10 年。 126. 蓄电池必须采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾溢出。容量保存率：在温度为 25℃时蓄电池静置 28 天后，容量保存率不低于该电池实际容量（25℃时的 C10）的 95%。 127. 密封反应效率：蓄电池密封反应效率应不低于 97.4%。 128. 安全阀：安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能。AGM 蓄电池安全阀开阀压力范围：10～35kPa，闭阀压力范围：10～30kPa。 129. 同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过 60mV，进入浮充 24 小时候端电压差不应超过 60mV。**（注：提供电池检测报告，为保证主机与蓄电池的兼容性，电池品牌需与主机一致，如不一致，需承诺满足兼容性要求。）**	16	块
31		UPS 电池柜	130. 16 位电池柜	1	台
32		散力基座	131. L50*50*5mm 角钢焊接，现场制作，焊接后涂刷金属防锈漆 3 遍	1	套
33		配电进线	132. RVV-5*16	70	米
34		配电出线	133. RVV-3*2.6	1500	米

35		接地线	134. BV-6	100	米
36		UPS 配电柜	135. UPS 专用配电柜 136. 额定容量 15KVA 137. 具备双变换在线式供电、静态隔离等 138. 标称频率 50/60Hz（电池供电） 139. 直流电压：220/110V DC 140. 交流输出电压：220V AC 141. 过载能力：125% 142. 工作环境：0-40℃/20%-90%（无凝结） 143. 冷却方式：风冷	1	套
（二）基础系统建设					
37	会议系统	手拉手会议系统主机	▲144. 主机采用双系统双备份，多路系统单元连接并可备份环形连接。 ▲145. 具有四路 8 芯专用会议单元连接端口，四路 RJ45 网线连接口。 ▲146. 每路具备 30 个单元，主席单元可达 6 个，最多可连接 120 支会议系统单元，可连接扩展主机、会议中继器，可同时使用多达 1000 支会议系统单元 ▲147. 采用 32 bit 高速 DSP 浮点处理，带宽高，具有声学反馈抑制、噪声消除、数字均衡效果、自动增益； 148. 主机带有 RS232 接口，配合中控可实现摄像跟踪功能。 149. 主机配备不小于 1.77 英寸真彩显示屏，显示系统菜单和主机状态等信息。通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制； 150. 系统主机具有密码锁屏功能，便于用户管理需求； 151. 具有自动修复功能，具备线路的热插拔； 152. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出； 153. 具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用，并可还原出厂设置； 154. 具有开放模式；先进先出模式；主席专用模式；限制发言等模式。 155. 议单元可采用超 5 类（或 6 类）网线 RJ45 水晶头或 8 芯专用会议线两种方式； ▲156. 单元采用环形回路接法（1 输出 1 备份输入），即使中间连接线出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用。 157. 1 路卡侬音频输出接口，1 路 6.35mm 音频输出接口； （注：以上标“▲”参数需提供国家认可的第三方检测机构出具带有 CNAS 标志的检测报告。）	1	台
38		手拉手主席单元话筒	158. 话筒按键采用高品质的防潮防尘轻触式按键； 159. 主席单元具有优先键，可任何时候关闭代表单元；主席数量不受限制，并可置于任意位置； 160. 话筒带有高亮度 LCD 显示屏，显示内容清晰；可显示正在发言、聆听状态； 161. 话筒杆带有红色 LED 光圈工作指示灯； 162. 会议单元可选择 6 类网线或 8 芯专用会议线传输； 163. 内置高性能 CPU 和数字 DSP 电路处理；	1	个

			164. 采用进口心形指向性电容式咪芯； 165. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 166. 指向性：心形指向性 167. 频率响应不低于 60Hz-16KHz 168. 灵敏度不低于-45±3dB @ 1KHz		
39		手拉手代表单元话筒	169. 话筒按键采用高品质的防潮防尘轻触式按键； 170. 话筒带有高亮度 LCD 显示屏，显示内容清晰；可显示正在发言、聆听状态； 171. 话筒杆带有红色 LED 光圈工作指示灯； 172. 会议单元可选择 6 类网线或 8 芯专用会议线传输； 173. 内置高性能 CPU 和数字 DSP 电路处理； 174. 采用进口心形指向性电容式咪芯； 175. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 176. 指向性：心形指向性 177. 频率响应不低于 60Hz-16KHz 178. 灵敏度不低于-45±3dB @ 1KHz	5	个
40		音箱功放	179. 1U 超薄的体积；表面拉丝处理，简洁时尚的外观, 180. D 类电路设计,效率达到了 90%； 181. 输出功率(8Ω):4×150W ；(4Ω) 4×250W； 182. 输入阻抗:20KΩ（balance）/10kΩ（unbalance） 183. 频率响应:20Hz～20KHz +0.5/-0.5dB 184. 总谐失真:0.1% 185. 转换速度:20V/usec 186. 信噪比:90dB 187. 通道隔离度:＞200dB@8Ω 5Hz-1KHz 188. 高度:1U 189. 输入灵敏度:1.23V	1	个
41		调音台	190. 6 路输入。 191. 4 单声道，1 组立体声输入 192. 2 个编组设有独立输出端，使连接更灵活. 193. 每通道输入 3 段 EQ。 194. 1 个 AUX，1 组返回 195. 1 组录音输出 196. 主输出有 7 段均衡， 197. 内置 16 种 DSP 效果 198. 内置高品质 USB 播放器 199. 内置 SD 卡可播放 MP3 音乐 200. 采用进口手感极佳的 60mm 长寿命高分析推子 201. 输入带独立+48V 幻象电源	1	台
42		8 英寸会议音箱	202. 频率响应 67Hz -18KHz 203. 单元数量 低音 8″ ×1,高音 1″ ×1 204. 额定功率 100W 205. 标准阻抗 8Ω 206. 最大声压级 110dB	4	个

43		全自动反馈抑制器	207. 全自动检测现场啸叫点功能，通过双核 DSP 核心算法，系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理，全数字化最大限度消除回输。 208. 全彩中文显示，2 英寸 OLED 显示屏显示内容更全面直观。 209. 自动适应声学环境，无需调试，快速较正功能，保证音质，减少延时。 210. 一键设定，令工程调试更便捷迅速。 211. 有效增加话筒拾音距离 20~2000px。 212. 双声道输入、输出，具有 XLR 和 TRS 接口。 213. 输出有高低电平可选，适用于不同设备。 214. 设备有接地开关可调，可解决现场共地问题产生的噪音。	1	台
44		智能平板（小会议室）	一、硬件参数： 215. 屏幕显示尺寸≥86 英寸，配置移动支架，图像分辨率≥3840*2160，显示比例具备：4:3、16:9；亮度≥500cd/㎡；对比度≥5000：1；可视角度≥178°，色域覆盖率≥130%NTSC，总色差值ΔE＜2，灰度≥256 级，具备 HID 免驱技术。 ▲216. 采用微缝表贴技术，钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙≤0.8m。 ▲217. 红外滤光条采用前推折射光学设计，使截面高度大幅降低，与钢化玻璃表面高度差不超过 3mm，确保整机的整体视觉效果更美观。 218. 前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等不少于 7 个实体按键； ▲219. 整机具备单独锁定接口、按键、遥控器、触控功能： ①具备接口锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开接口锁，可以禁用 USB 和信号源接口，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位接口锁定 UI 开关到关闭状态； ②具备按键锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开按键锁，可以禁用前置按键，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位按键锁定 UI 开关到关闭状态； ③具备遥控器锁，插入 U 盘密钥或输入权限密码，通过 UI 开关打开遥控器锁，可以禁用遥控器，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位遥控器锁定 UI 开关到关闭状态，也可通过输入权限密码，UI 开关关闭遥控器锁； ④具备触控锁，插入 U 盘密钥或输入权限密码，通过 UI 开关打开触控锁，可以禁用触控，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位触控锁定 UI 开关到关闭状态，也可通过输入权限密码，UI 开关关闭触控锁；满足多种使用场景需要。 ▲220. 悬浮菜单：具备在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调出悬浮菜单，悬浮菜单包括主页、内置电脑、白板、多任务、返回、信号源、屏幕下移、批注等功能，并可在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，且悬浮菜单在使用完毕后会自动隐藏。 221. 整机无线模块具备 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议，具备 2.4/5G，一边连 WiFi 上网，一边开热点共享，工作距离最大可达 30M ，可具	1	只

			备≥40 路用户接入，连上 WIFI 后具备生成二维码分享 WIFI 网络。 ▲222. 前置隐藏式阵列天线设计≥3 个，无线模块设计，无金属材质阻挡,信号更强,包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙 5.0 接发装置,Android 与 Windows 均可无线上网。 ▲223. 为最大限度保证显示及书写面积，设备无双侧边工具栏，可通过前置物理按键及手势操作在任意通道下操作调出中控菜单，具备用户一键启用/关闭信源跳转、悬浮菜单、信源唤醒、网络唤醒、集控、自动关机、自动休眠等功能，并能够快速调用网络设置、投票器、计时器、截屏、无线投屏、护眼、录屏、信源切换、声音设置、亮度设置等功能，并具备自定义不少于 3 个快捷功能，可自定义功能不少于 15 种，具备一键清除自定义快捷键设置。 224. 具备自动关机，指定时间内无操作，设备自动关机。 225. 整机系统具备扫描二维码发起投票功能，具备单选、多选投票，投票结束可查看结果。 226. 整机具备 TF 卡槽接口，非外挂或转接式接口，不用拆机即可快速扩展系统存储空间，最大具备 256G 存储空间扩展。 227. 整机智能亮度调节:可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。 ▲228. 整机具备内置前朝向悬浮式音响设计,具备 2.1 立体声模式，可实现反射式环绕音效，前朝向中高音扬声器：功率≥15W*2，后置 20W 低音扬声器，额定总功率 50W。 ▲229. 整机机内置多媒体音视频采集单元，带有工作运行状态指示灯，摄像头像素≥1200 万，麦克风阵列数≥8，拾音距离≥12m，拍摄角度≥130 度，具备拍照、二维码识别、巡课、直播、AI 人脸识别签到等功能。其中 AI 摄像头人脸识别距离≥10 米，可具备快速点人数、随机抽取，自动识别，显示标记进行签到，同时识别人数不少于 50 人。 230. 内置蓝牙 5.0 模块，内置蓝牙模块工作距离不低于 12 米，具备文件传输。 231. 整机前置接口至少 1 路多功能 Type-C（具备 U 盘读写和充电功能，可外接电脑调用一体机摄像头和 USB 设备、4K60 视频传输、触摸回传、PD60W 快充）、 1 路 HDMI IN、1 路触摸 USB、1 路全通道 USB 3.0 同时具备在 Windows 和 Android 系统下被读取。 232. 整机接口端子应满足：输入端口：USB≥2，HDMI IN≥1，RS232 串口≥1，LAN IN≥1，MIC IN≥1；输出端口：USB-TOUCH≥1，AV OUT≥1，LINE OUT≥1，COAX OUT≥1。 233. 整机具备一路后置双通道 USB 接口，具备 Android、Windows 双系统自适应、智能识别切换功能。 ▲234. 整机系统具备高清电视处理能力，4K 高清画质输出，具备≥4 种音效模式，具备≥4 种图像模式。 235. 整机具备防眩光和防划伤钢化玻璃，透过率≥93%。 236. 具备外接信号输入时自动唤醒功能。 237. 整机兼容多种视频格式，包括 VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H263、H.264、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion		

			JPEG、VP8、RV30/RV40、AV1 等。 二、触摸参数： 238. 触摸点数：全通道具备 20 点触摸。 239. 在屏幕上任意取三个测试点，连续遮挡 10 个以上的红外发射灯管，即使大面积（如课本、身体、衣服）被遮挡，仍不影响正常书写使用。**（说明：提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告）** ▲240. 触摸屏有效识别高度≤1mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度≤1mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。 241. 采用高精度触摸，触摸精度±1mm；最小识别物 2mm。 三、嵌入式系统： 242. 内置嵌入式系统，具备四核 CPU。机身内存≥16G ROM，运行内存≥2G RAM。 243. 主页常用功能：内置电脑，无线投屏，白板书写，文件管理，其他应用；并具备用户自定义设定首页功能。 ▲244. 嵌入式操作系统下，白板软件具备对已经书写的笔迹和形状的颜色、透明度进行更换，具备用户在色盘上直接选色，也可对已书写的形状进行颜色填充。 245. 嵌入式操作系统下，白板具备大小笔书写功能，可根据用户笔触的面积智能切换，可根据用户需求分别自定义大笔及小笔的粗细、颜色、透明度等属性，并具备颜色预览、笔锋开关功能。**（说明：提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告）** 246. 嵌入式操作系统下，白板软件具备 4K UI、具备 4K 分辨率、具备书写模式切换功能，可实现单点/多点书写、手势擦除、漫游、手势缩放等功能。 247. 白板软件具备三角形、正方形、多边形、直线、虚线、箭头等规则图形几何图形及线条绘制，具备对图形大小进行调整； ▲248. 具备防误触功能，书写时手掌或衣袖误触屏幕，不影响书写，且防误触功能实时运行，无需通过开关或设置开启，防误触功能运行的同时，大小笔自动识别功能同样保持有效。**（说明：提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告）** 249. 嵌入式操作系统下，可一键清理机体本身系统内容，并可一键硬件自检，对网络、RTC、温度、光感、触摸、系统内存、OPS 等模块进行检测 250. 嵌入式操作系统下，具备文件管理功能 ▲251. 预装投屏 APP，具备扫描二维码自动连接接收端热点。投屏时 APP 上可以进行中控操作，控制连接设备的投屏和退出，可锁定某台投屏设备禁止抢占，可转移控制权限。具备主讲模式、锁定模式、竖屏模式、主控投屏器、混合投屏码，跨网段投屏。Windows 电脑，可采用硬件发射器投屏；发射器需具备无线电发射设备型号核准证书，发射器需通过 SRRC 认证；发射器配套 NFC 模块，可通过手机 NFC 触碰，实现协助下载投屏软件，自动连接热点，自动打开投屏软件等功能；具备不少于 4 台手机、电脑同时投屏显示。**（说明：提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告）**		

			▲252. 白板软件具有计算机软件著作权登记证书。		
45		一拖二无线手持话筒	253. 2 通道 UHF 无线系统，每通道 80 个频率可选； 254. 接收机天线端口可向外供电，方便连接外置的天线放大器等距离延长设备 255. 发射器和接收器均有 LCD 动态显示功能，显示 RF\AF\电池电量 256. 采用二次变频接收技术，巨涌超强的信号接收能力，距离可达 120 米 257. 采用 D-PLL 射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠 258. 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小、动态范围更大 259. 先进的音码调制锁定功能，能够更好地避开干扰和消除开关机冲击噪声 260. 具有独立的输出（XLR）和混合（6.3mm）输出，方便连接音频处理、功放设备 261. 采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便； ▲262. 频率范围: 605MHz-655MHz 263. 频率稳定度:±0.001% 264. 动态范围: 100db 265. 最大偏移:±50KHZ 266. 综合信噪比: >105db 267. 综合失真：≤0.5% 268. 天线接入： TNC/50Ω@1KHz 269. 灵敏度： 12dBuV(80db S/N) 270. 灵敏度调节范围： 12-32dBuV 271. 杂散抑制：≥75db 272. 最大输出电平： +10dbv 273. 供电方式：直流 12V 400mA 输入 274. 输出功率： 高功率 30MW，低功率 3MW 275. 供电： 2 节 5 号 1.5V 碱性电池 276. 电池寿命： 正常功率发射时，可使用超过 8 小时	1	套
46	IP 视讯电话	IP 电话	277. 采用嵌入式一体化结构设计； 278. 定制化系统，集成编解码器、麦克风、摄像头、蓝牙和 Wi-Fi 模块等，方便安装部署； 279. 满足 SIP 与 H323 双协议；以及 H.239 和 BFCP 双流协议,满足辅流收发; 280. 具备 1080p@30fps 高清视频和高清双流； 281. 视频编解码器满足 H.264HP、H.264、H.263； 282. 具备五方音视频混合会议； 283. 具备 HDMI 扩展屏显示； 284. 具备全键盘输入； 285. 具备高保真音质: HD 手柄，HD 免提；具备全双工免提； 286. 音频编解码满足 Opus，G.7221.1C，G.722.1，G.711 (PCMA/PCMU) ；	8	台

			287. 具备 CNG，PLC，AJB，De-Rerb 等音频处理； 288. 像素：≥2000 万像素； 289. 具备隐私挡板设置、外接摄像头，摄像头可延伸； 290. 水平视角：≥80°；角度可调整； 291. 触摸屏：8 英寸 1280x800 像素触摸屏，具备 10 点触控； 292. 具备来电和未读信息提示灯，可以中文显示；可以用 U 盘录制音频、视频； 293. 千兆网口：≥2 个； 294. 具有 Wi-Fi (2.4GHz & 5GHz)和蓝牙功能； 295. USB 接口：≥2 个； 296. .配置模式：网页、话机及自动配置；可以配置导入导出； 297. 电源输入：DC 12V/1A 或 PoE 48V/0.27A		
47	排队叫号系统	立式预约取号机	主要配置： 298. 19 英寸竖屏显示器 299. 身份证阅读器 300. 80mm 热敏打印机 301. 四核 2.0GHz/2GBDDR/32GSSD 工控主机 302. 无线通信控制模块	1	台
48		窗口控制盒	303. 用途：输出信号到液晶显示屏，显示对应窗口排队信息及图片视频文档基础信息等； 304. 配置：嵌入式架构，ARM 方案，嵌入式四核，内存 1G,存储容量 8G，HDMI 输出,具备全高清解码,音频:L\R,USB2.0×2,百兆网卡； 305. 配置多媒体互动系统播放软件。	1	只
49		排队信息综合显示屏	306. 42 英寸 显示器，主要用于显示排队信息、包括当前号码、已预约号码、排队人数、预计等待时间等信息。	1	块
50		窗口号显示屏	307. 采用单色点阵 LED 显示屏，用于显示窗口号,当前排队号等，单红色 F5，单行 8 字	5	块
51		窗口呼叫器	308. 2.4G 无线通信频段无线叫号器，用于办证民警在窗口上控制叫号、主要包括指定号码叫号、跳号、显示等待或暂停等。	5	只
52		排队叫号软件	309. 主要用于排队叫号信息管理，主要通过身份证信息认证叫号、预约排队信息管理、信息显示控制等	1	套
53		工作站 PC	310. 用于安装排队叫号管理软件 311. 4 核心 2.8GHz CPU、2.8GB DDR/256GB SDD，21 英寸显示屏 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的电脑主机、显示器节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	1	套
54		隐形吊装配件	312. 用于窗口显示屏、综合显示屏等隐形钢丝缆绳及壁挂支架安装等配件	1	套
55	大厅信息显示	100 英寸专业 显示器（户政大厅）	313. 4K 高清画质显示分辨率 314. 6MS 急速响应技术 315. 178° 超广角可视角度视角 316. 7*24 小时不间断运行可靠性 317. 高可靠性散热模组 318. 微边框精工外壳	1	套

56	及业务引导系统	75英寸专业 显示器（接警大厅）	319. 4K高清画质显示分辨率 320. 6MS急速响应技术 321. 178° 超广角可视角度视角 322. 7*25小时不间断运行可靠性 323. 高可靠性散热模组 324. 微边框精工外壳	1	套
57		43英寸信息显示屏	325. 配置：户政大厅3块，接警大厅2块，主要用于信息展示，视频宣传播放等 326. 显示分辨率≥1920*1080 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	5	块
58		信号接入智能盒	327. 每个显示屏配置1台； 328. 具备多路音视频接入 329. 具备本地存储音视频播放 330. 具备定时开关及播放	5	只
59		27英寸落地式触摸一体机	331. 落地式一体化设计； 332. 具备多点触摸； 333. 1080P全高清分辨率； 334. 4核心2.4GHz CPU/8GB DDR/256GB SSD、集显; 335. 主要用于群众业务办理查询、信息发布展示等； 336. 27英寸触摸显示器。	3	台
60		业务引导及查询软件	337. 具备群众业务办理相关大数据看板功能，直观展示群众业务办理情况，总体情况各项数据等，并能输出到大屏上； 338. 具备本派出所微门户功能，集宣传、展示、查询、业务办理等功能于一体； 339. 具备日常业务办理流程查询，预约等； 340. 具备部门职能、公开联系方式、工作成果、政策法规等展示及视频播放； 341. 具备软件扩展功能，后期可根据需要更换或扩展业务软件； 342. 具备自助意见反馈、领导留言、群众举报等功能定制。	1	套
61		基础安装及定制安装、软装美化、辅助配件等	343. 主要包括：基础底座配件包含显示屏的支架及安装服务，美化软装包含包边、装饰效果等	1	项
62	阳光餐厨	室内枪式摄像机	344. 200M像素COMS传感器，最大分辨率1920*1080 345. 具备30M红外夜视距离 346. 网络型，具备POE供电	4	只
63		摄像机支架	347. 定制化专用支架	4	块
64		NVR存储主机	348. 最大具备4路网络摄像机接入 349. 内置4TB存储空间 350. 具备网络管理功能	1	台
65		人脸刷卡消费机	351. 用户/卡容量 10000个 352. 人脸容量 10000张 353. 卡功能 标配IC	2	台

			354. 双摄像头 200 万像素双目摄像头 355. 通讯方式 TCP/IP、WiFi、蓝牙 356. 电源规格 DC 12V 357. 工作温度 0~45℃ 358. 工作湿度 20~80%RH 359. 对接软件 E-ZKEco Pro 时间&安全精细化管理平台 360. 尺寸 259*135*25mm（L*W*H）		
66		管理电脑	361. 用于消费机管理、通知显示、菜单显示等管理； 362. 4 核心 2.4GHzCPU/8GB DDR/256GB SSD/21.5 英寸 LCD。 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的电脑主机、显示器节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	1	台
67		LCD 显示屏	363. 42 英寸窄边框显示器 364. 显示分辨率：≥1920*1080 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	2	块
68		网络交换机 POE	365. 口傻瓜式交换机，10-100M 自适应，POE 供电模式 366. 输入电压 ： AC 100-240 V 367.电源功率：52V1.85A 368. 背板带宽：2Gbps 369. 包转发率：1.488Mpps 370. 工作温度：-20~50° C 10%~90%，无冷凝 371. 存放温度：-40~85° C 5%~90%，无冷凝 372. 雷电/浪涌保护等级：IP30 **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	2	台
69	存取柜	人脸识别智能储物柜	373. 屏幕：8 英寸高清 IPS 屏，768X1024/电容式触控 374. 识别速度：<0.3s 375. 错误识别率：<0.01% 376. 摄像头：专用双 200 万摄像头 377. 识别模式：人脸、指纹、刷卡、身份证、收费等模式 378. 能够人脸识别，设别距离：50~100 米 379. 可进行选配 4G 网络和 WIFI 配置； 380. 具有主从柜扩展模式，最多可扩展 3 个从柜 381. 自带 48 位储存格	2	台
70		UPS 电源	382. 不间断电源，解决断电后柜门无法打开的问题，供电时间≥1H 383. 容量：1.5KVA 384. 输入电压范围：162-268VAC 385. 输出电压：220V±10% 386. 转换时间：4s 387. 温湿度：0-90%湿度，0-40℃温度 388. 噪音：小于 40dB	2	套
71	标采系	标采工作台	389. 二人位设计； 390. 遵循集成化和模块化原则； 391. 人员基础信息采集设备的结构设计应符合人体工效学原理，设备	1	张

	统		部件应可靠固定；使用者能接触到的部件的开口端或管件的脚应有帽或其他形式的封闭设计； 392. 工作台的可运动部件应按设计要求活动自如、可靠，能够合理放置计算机、采集仪等采集设备的专业采集工作台：内置可自动控制的升降机，升降行程大于 300mm；模块化设计，可根据需要分别安装单指、四连指、掌纹采集设备。整机具备工业通风设备和电源保险，机柜总开关； 393. 工作台大小 W1500mm×D650mm×H750mm（终端木板可折叠，前面门可拆卸，可进最小门宽:700mm）； 394. 工作台采用分体式设计，四轮设计，方便移动终端，可水平调节，止动脚垫与滚轮可调更替使用； 395. 整体材料使用优质 SPCC 冷轧钢板，主体外壳厚度≥1.5mm，静电喷粉处理工艺，喷涂层厚≥0.1-0.15mm，厚度为≥1.4mm，可防酸，耐磨，耐用，易清洁，具备左右互换； ▲396. 安全性检验：采集设备泄露电流小于或等于 0.1mA，且具备国家安全部安全与警用电子产品质量检测中心的检测报告，符合 GA/T 1237-2015 人员基础信息采集设备通用技术规范。		
72		补光灯	397. 为人像拍照补光，安装于相机两侧； 398. 可根据采集环境要求调节亮度； 399. 亮度均匀，色温≥5400K； 400. 确保拍摄环境光源稳定，无杂光干扰，光线要求均匀柔和，使面部特征肌肉层次分明，人像两侧光比适当，不应出现过大阴影。	1	只
73		身高/体重/足长采集仪	401. 可通过身高体重测量仪测量身高、体重、足长信息，并自动填写到软件中； ▲402. 标准身高背景幕，无反光，满足 GA/T 706.1-2007 标准，板面材料耐用可擦拭；表面喷绘刻度；背景板刻度需包括左右两边身高刻度，刻度分值 5mm；背景板需提供对中线作为拍摄人像时对中调整； 403. 实现身高、体重、足长数据的自动录入功能，无需测量用户手工录入； 404. 身高测量范围：800—2000mm（分度值：5mm，误差度：±5mm）。 405. 体重测量范围：20—200Kg（分度值：0.1kg，误差度：±0.1kg）； 406. 足长测量范围：80mm—400mm（分度值：2mm，误差度：±2mm）。 407. 方便安装，可分三步折叠，足长使用红外高精度测量	1	只
74		掌纹/指纹采集仪	▲408. 通过 GA 标准： GA/T625-2010,GA/T626.1-2010,GA/T626.2-2010； 409. 高清晰光学成像原理（非扫描原理的采集设备），单采集窗口设计，可单独采集 10 指平面、滚动指纹采集，2-4 指以及双手大拇指平面指纹采集，双手掌纹，侧掌纹采集，具备十指滚动指纹和平面指纹同一校验； 410. 指掌纹采集：指掌纹采集仪应为指掌纹采集一体机，采用 CMOS 传感器；	1	只
75		采集管理软件	411. 人员信息一体化采集客户端软件系统具备集成相关采集设备，符合 GA 相关标准，实现民警在一个采集界面就可以操作所有采集设备，通过对各组件的调用，一站式人体采集系统包含:物证采集、特殊标记	1	套

			采集、人像采集、指掌纹采集、足迹采集、虹膜采集、掌静脉采集等多功能等。 412. 设备采用分级管理的方式，确保系统采集信息及数据安全可靠 ▲413. 设备所有数据采集均由系统一键采集，数据自动生成，统一汇入采集数据库 ，可对单个或多个采集数据进行查询、对比、筛查调阅等； ▲414. 设备具备人体信息采集软件著作权证书。		
76		工作站 PC	415. 4 核心 2.4GHz 、8GB DDR/256GB SDD，21 英寸 FHD 显示屏 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的电脑主机、显示器节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	1	套
77	同步时钟	电子温湿度时钟显示屏	416. 外壳材质：ABS 环保材质 417. 屏幕：钢化玻璃 418. 电源：外置 5V，1A 419. 与母钟服务器连接，具备自动对时校准、高精度环境温湿度测量显示等	5	台
（三）安防系统建设					
78	报警系统	有线紧急按钮	420. 外壳材料：ABS 421. 报警方式：按钮报警 422. 开关方式：自动复位 423. 开关形式：常开/常闭 424. 通讯方式：开关量	32	个
79		总线 IP 报警主机	425. 4 个有线防区，1 路键盘总线，1 路 485 总线，通过总线具备多种模块扩展方式（单防区，双防区、8 防区模块、8 防区小主机）可接 120 个设备，最大 968 个防区。 426. 单条 485 总线通讯距离 1200 米,通过放大器或光纤可延长距离。	1	台
80		报警主机控制键盘	427. 中文液晶显示,可编程密码键盘,带报警输出,可任意编辑防区汉字名称，带背光显示	1	台
81		LED 电子屏（8 字）	428. 尺寸：304mm*76mm*20mm 429. 点间距：P3.5mm 430. 自带有 RS-485 通讯接口，8 字显示， 431. 材质：铝合金外框，采用进口单红色 P4.0 发光板	1	台
82		485 分支器	432. 将 1 个 RS485 转换为 8 个 485 信号,起到信号隔离的作用,延长通讯距离,每个出线通道的通讯距离可以达到 1200 米	1	个
83		联动模块	433. 可联动视频监控	1	个
84		单防区地址模块	434. 可接入 1 个有线探测设备,总线通讯方式	32	个
85		可调声光警号	435. 声光一体设计 436. 最大声压级 120dB 437. 输入电压 12V/24V AC	1	个
86		开关电源	438. 18V 开关电源	1	个
87		备用电池	439. 12V7A 报警主机停电备用，铅酸可充电电池	1	块

88		后台管理软件	440. 实现在 PC 电脑上进行图形化界面管理	1	套
89	公共区视频监控	吸顶半球摄像机	441. 最高分辨率可达 1920 × 1080 442. 具备 SmartIR，防止夜间红外过曝 443. 1 个内置麦克风，高清拾音 444. 采用背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 445. 采用 ROI 感兴趣区域增强编码 446. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 30 m 447. 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 448. 视频压缩标准： （1）主码流：H.265/H.264 （2）子码流：H.265/H.264/MJPEG 449. 电流及功耗： （1）DC：12 V，0.4 A，功耗：≤5 W （2）PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，功耗：≤6.5 W	40	台
90		室外枪式摄像机	450. 最高分辨率可达 2304 × 1296 451. 采用 SmartIR，防止夜间红外过曝 452. 采用背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 453. 采用人形侦测 454 采用 ROI 感兴趣区域增强编码 455. 采用开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 456. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 457. 1 个内置麦克风，高清拾音 458. 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 459. 视频压缩标准：H.265/H.264 460. 电流及功耗： （1）DC：12 V，0.4 A，功耗：≤5 W （2）PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，功耗：≤6.5 W	55	台
91		室外跟踪变焦球机	461. 6 英寸 200 万红外球机 462. 分辨率：1920X1080@30fps 463. 视频压缩：H.265/H.264/MJPG 464. 红外照射距离：≥150 米 465. 防护： IP66;4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准 466. 供电方式： AC24V,PoE+(802.3at) 467. 设备功耗：≤ 24W G	2	台
92		摄像机电源	468. 1000W，10-14V 电压可调式一体电源	5	个
93		摄像机支架	469. 白色；长 17CM；高强度铝合金材料	30	个
94		吊装支架	470. 中管伸缩支架 1.5-3 米	12	个
95		围墙摄像机支架	471. 材质：铝合金 长度 0.3-0.6 米可调节 底盘：130mm 外管：35mm 内管：28mm	13	根

96		球机摄像机支架	472. 长度：1 米；材质：铝合金	1	个
97		球机摄像机支架	473. 材质：铝合金 长度 1-2 米可调节 底盘：130mm 外管：35mm 内管：28mm	1	根
98		64 路 NVR	474. 自带 4 个 SATA 接口，最大具备满配 10T 硬盘； 475. 具备 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 476. 可以接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流； 477. 最大具备 8/16/16 路本地同步回放； 478. 可以 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；	2	台
99		4T 监控专用硬盘	479. 4TB 监控专用硬盘,7200 转	16	块
100		24 口千兆交换机	480. 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 POE/POE+； 481. 具备 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。 482. 工作温度：0℃~50℃ 483. 存储温度：-40℃~70℃ 484. 工作湿度：10%~90%RH 485. 存储湿度：5%~90%RH 486. 交换容量：336Gbps 487. 包转发率：42Mpps **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	2	台
101		16 口千兆交换机	488. 16 个 10/100/1000M 自适应电口 489. 工作模式：半双工、全双工、自协商，支持 MDI/MDI-X 自适应 490. 交换容量：32Gbps 491. 包转发率：23.8Mpps 492. 电源：AC 100-240V 50HZ~60HZ **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	3	台
102		8 口千兆交换机	493. 8 个 10/100/1000M 电口 494. 工作模式：半双工、全双工、自协商，支持 MDI/MDI-X 自适应 495. 交换容量：16Gbps 496. 包转发率：14.8Mpps 497. 电源：外置，DC 9.0V/600mA 498. 功率：≤2.5W **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	1	台
103		核心交换机	499. 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口， 500. 具备静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能 501. 交换容量：335Gbps 502. 包转发率：87Mpps~166Mpps **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许**	1	台

			可证。（说明：提供证书复印件）		
104		综合设备箱	503. 室外防水箱 500*600*160（铁盒）	5	个
105		楼层综合机柜	504. 尺寸：600*600*1200mm 505. 材质厚度：1.0 冷轧钢板 含 1.6 米以下一块托盘 含 1.6 米以上 2 块隔板（标配 风机电源 轮子 地角）	3	台
106		42U 机柜	506. 600*800*2000mm	1	台
107		PDU	507. 4800W,8 位 22A，国标接口，带电源指示灯	6	套
108	办案区视频监控	半球云台摄像机	508. 尺寸：1920 × 1080 @30 fps 高清画面输出 509. 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG 510. 具备 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 511. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 30 m 512. 防护：4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准;IP54 513. 供电方式：DC12V;PoE+(802.3at) 514. 设备功耗：18 W 515. 工作温湿度：-10℃-50℃；湿度小于 90%	5	台
109		广角半球摄像机	516. 尺寸：2304 × 1296 @30 fps 高清画面输出 517. 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG 518. 具备 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 519. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 30 m 520. 防护：IP66 521. 电流及功耗： （1）DC：12 V，0.42 A，功耗：≤5 W （2）PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.12 A，功耗：≤6.5 W 522. 工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）	15	台
110		特写摄像机	523. 300 万像素半球摄像机 6mm 524. 分辨率：2304 × 1296 @30 fps 高清画面输出 525. 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG 526. 具备 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 527. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 30 m 528. 防护：IP66 529. 电流及功耗： （1）DC：12 V，0.42 A，功耗：≤5 W （2）PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.12 A，功耗：≤6.5 W 530. 工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）	5	台
111		高保真拾音器	531. 拾音范围 5-150 米，超强线路音频传输技术，信号传输距离可达 3000 米	18	台
112		摄像机电源	532. 12V 一体式电源 10A	5	个
113		摄像机电源	533. 12V 一体式电源 20A	1	个
114		问询刻录机	534. 4 路高清问询专用刻录机	5	台

115		问询刻录机配电箱	535. ≥280*190*70 钢制材质，喷塑表处理工艺	5	个
116		16 路 NVR	536. 自带 4 个 SATA 接口，最大具备满配 10T 硬盘； 537. 具备 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 538. 最大具备 8/16/16 路本地同步回放；	1	台
117		4T 监控专用硬盘	539. 3.5 英寸专业级硬盘 540. 7200 转盘片 541. SATA 传输接口	4	块
118		4 口千兆交换机	542. 5 个 10/100/1000M 电口 543. 工作模式：半双工、全双工、自协商，支持 MDI/MDI-X 自适应 544. 交换容量：10Gbps 545. 包转发率：10Mpps~14.8Mpps 546. 电源：外置，DC 9.0V/600mA 547. 功率：≤2.5W **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	1	台
119		16 口千兆交换机	548. 16 个 10/100/1000M 自适应电口 549. 工作模式：半双工、全双工、自协商，支持 MDI/MDI-X 自适应 550. 交换容量：32Gbps 551. 包转发率：23.8Mpps 552. 电源：AC 100-240V 50HZ~60HZ **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	1	台
120		综合设备箱	553. 尺寸：≥420*280*125	1	台
121	门禁系统	门禁控制器主机	554. 工作电压 DC12V 2.数据存储：26000 张注册卡，80000 条读卡记录， 555. 20000 条门磁、按钮、报警记录 556. 数据扩充:可扩充为 52000 张注册卡,160000 条读卡记录，40000 条门磁、按钮、报警记录 557. 停电保护措施：数据断电保存 8 年以上 558. 读卡接口协议：国际标准 wiegand 26bit、34bit 通信协议（软件可设置，默认为 26bit） 559. 读卡器通信距离：100 米以内 560. 门锁控制：每组继电器采用 NC、COM、NO 干节点控制输出，最大控制电压 250V，最大控制电流 6A 561. 通信方式：TCP/IP	22	套
122		门禁控制器电箱	562. 输入电压：AC200V 563. 输出电压：DC13.5V 564. 瞬间电流：5A,持续电流：3.5A 内置控制板安装柱， 565. 可安装网络型控制器，带充放电电路，带有过放电保护	22	套
123		单门磁力锁	566. 工作电压：DC12V 567. 工作电流：440mA 568. 工作方式：断电开锁	16	把

			569. 工作温度：-30℃至 70℃ 570. 工作湿度：10%RH-90%RH 571. 锁体尺寸：长 250×宽 42×高 27（mm） 572. 铁板尺寸：长 180×宽 38×高 12（mm） 573. 适用门式：木门、金属门、防火门		
124		双门磁力锁	574. 工作电压：DC12V 575. 工作电流：440mA 576. 工作方式：断电开锁 577. 工作温度：-30℃至 70℃ 578. 工作湿度：10%RH-90%RH 579. 锁体尺寸：长 500×宽 42×高 27（mm） 580. 铁板尺寸：长 180×宽 38×高 12（mm） 581. 适用门式：木门、金属门、防火门	6	把
125		门禁读卡器	582. 读卡频率：IC 13.56MHz 583. 通讯格式：Wiegand 26/34 584. 读卡速度：0.2S 585. 感应距离：IC 10-50mm 586. 读卡类型：IC 卡 587. 工作温度：-30℃至 70℃ 588. 工作湿度：10%RH-90%RH 589. 工作电压：DC12V 590. 工作电流：100mA 591. 传输距离：100m 592. 外接开门按钮：1 个	22	套
126		发卡器	593. 设备接口：USB 594. 读写速度：0.5S 595. 读写类型：IC 卡 596. 工作频率：IC 卡 13.56MHz 597. 读卡距离：IC 卡 10-50mm	1	套
127		自动闭门器	598. 最大门宽：950mm，最大门重 40.64kg	22	个
128		管理工作站	599. 4 核心 2.4GHz，8GB DDR4+512G SSD，21 英寸台式机 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的电脑主机、显示器节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	1	台
129		IC 白卡	600. IC 式门禁卡	50	张
130		门禁管理软件	601. C/S 架构具备多客户端架设，一卡通平台管理	1	套
131		出入开关按钮	602. 86 型暗装开关，自动回弹	22	只
	行人道闸系	访客健康码通行道闸系统	包含以下内容：		
132		豪华小摆闸(单机芯)	603. 包含左右两道闸机 1)采用直流无刷电机，防冲撞 2)带语音效果，便于安全通行；	4	台

	统（带防疫识别测温一体化）		3）尺寸 1200*200*980mm 4) 通道宽 600-800mm 5)上盖 1.5MM，箱体 1.2MM		
133		豪华小摆闸（双机芯）中	604. 1)采用直流无刷电机，防冲撞 2)带语音效果，便于安全通行； 3）尺寸 1200*200*980mm 4) 通道宽 600-800mm 5)上盖 1.5MM，箱体 1.2MM	1	台
134		健康码测温人脸机	605. 闸机式/四川天府码 606. 人脸识别+红外测温一体式	3	台
		办公区人脸通行道闸系统	包含以下内容：		
135		豪华小摆闸（单机芯）	607. 包含左右两道闸机 1)采用直流无刷电机，防冲撞 2)带语音效果，便于安全通行； 3）尺寸 1200*200*980mm 4) 通道宽 600-800mm 5)上盖 1.5MM，箱体 1.2MM	2	台
136		8 英寸平板测温人脸识别	608. 具有人脸识别白名单通行、黑名单预警、人过留影等功能，具有佩戴口罩识别 609. 具有外接高精度红外体温检测模块，实现非接触式自助测量人体体温，降低交叉感染风险 610. 具有体温异常语音报警，并阻断通行，具有后台 PC 系统集中管理体温、访客、白名单等通行记录，数据实时可追溯 611. 具有外接身份证读卡器，实现人证比对功能，具有外接 IC/ID 读卡器，实现人卡比对功能，具有双目活体检测 ，防止照片攻击	1	台
137		8 口交换机	612. 8 口千兆非网管交换机，8 个 10/100/1000M 自适应电口，防护等级：IP30 **★投标产品应具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证。（说明：提供证书复印件）**	1	台
138		管理工作站	613. CPU 主频：3.6Hz；核心数量：六核，内存：8+512G；尺寸：21 英寸台式机 **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的电脑主机、显示器节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	1	台
139		系统管理软件	614. 设备及人员管理	1	套
140		电源线	615. RVV2*1.0	300	米
141		网线	616. 超五类	300	米
142		综合布线/基础工程	617. 土方挖沟，恢复、综合布线摆、翼闸之间预埋管线，预埋 1 条 6 分线管；超五类网线 3 条(翼闸之间同步等信号用) 翼闸至岗亭预埋管线 618. 预埋 1 条 6 分线管；超五类网线 1 条,内穿 3*1.5 平方电源线 1 条翼闸至岗亭预埋管线	1	项

			619. 预埋 1 条 6 分线管；内穿 3*1.5 平方电源线 1 条；超五类网线 1 条		
143	车辆道闸系统	智能道闸方形	620. 按照实际高度及长进行定制公安、派出所广告标志， 内置高性能电机，稳定可靠	4	道
144		数字车辆检测器	621. 防砸车/车过自动落闸	4	个
145		入口车牌识别系统	**包含以下设备：**	4	套
146		车牌识别专用摄像机	622. 组件 传感器：300W 1/2.7 时 CMOS，分辨率：2304 × 1296 @30 fps 车辆捕获率：≥99% 车牌识别率：≥99% 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG; 标配镜头：6mm 定焦镜头 网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应 RJ45 口 补光灯：4 颗亮度可调 LED 灯珠 功耗≤4W 外形尺寸：440mm（L）*144mm(W)*103mm(H) 运行温度：-20℃~70℃		
147		四层车牌专用显示屏	623. 组件 LED 显示屏：4 行显示，自定义显示内容 绝缘等级：F 遥控距离：≤30 米 遥控频率：433.92MHz 起落速度：3S 相对湿度：≦90% 外壳防护等级：IP64 机箱材质：厚度 2.0mm 的高强度钢板，5mm 的钢化玻璃 外形尺寸：≥380*280*1450mm（长*宽*高）		
148		系统专用开关电源	624. 组件 工作电压:AC220V±10% 50Hz 工作温度:-20℃~+60℃ 相对湿度:≤95%，无凝露（常温下） 额定功率:250W		
149		车牌识别系统控制主板	625. 组件/车牌号码自动语音报读		
150		LED 补光灯	626. 组件 珠数量:高亮 LED 灯 12 颗 功率:9W 开/关控制:光感控制 补光距离:5m 处光照大于 50LUX 调节角度:三维万向可调，调节范围 20 度		
151		摄像机专用支架	627. 组件/全方位角度调整		

152		不锈钢岗亭 GT-2 方型	628. 长 1.5*宽 1.2*高 2.4 米	1	台
153		岗亭电脑	629. CPU 核心数：8 核 16 线程， 内存：8+512G，尺寸：21 英寸台式机，频率：4.8GHz **★投标产品应具有国家确定的认证机构出具的电脑主机、显示器节能产品认证证书。（说明：提供证书复印件）**	2	台
154		停车场管理软件	630. 后台管理系统	2	套
155		安全岛及土建施工	631. 安全岛混泥土基础及路面开挖管线预埋施工	1	批
156		防撞柱	632. 直径≥219mm；壁厚≥8mm；升降高度≥600mm 633. 上升时间：≥3 秒；下降时间：≤2.5 秒	7	根
157		升降柱 LED 灯	634. 同防撞柱尺寸适配，防护等级：IP67，	1	个
158		控制箱	635. LED 夜光/可变色	1	套
159		遥控器	636. 配套遥控器，最大遥控具体≥15 米	2	个
160		按钮	637. 出门按钮、可明装或暗装，实现一键开门。	1	个
161		防撞柱挖槽	638. 防撞柱基础土坑开挖。	1	项
162		防撞柱基础土建工程	639. 防撞柱地面开挖，设备半埋式安装及回填路面恢复	1	项
163	大门伸缩电动门	大门伸缩电动门	640. 大主料：≥188*88*3.0MM，中柱料：≥80*20*1.0MM，水平榄：≥40*30MM，高：1.6 米，对开门，共长 10 米。电机驱动系统：550W 纯铜双电机，机械缓冲装置，无触点控制系统，磁敏感应装置，热敏保护装置，无档级离合装置，显示屏，底板+控制箱"	1	套

4.4 信息资源目录管理

不涉及

4.5 信息标准化建设

不适用于本项条款

4.6 信息共享建设

不涉及

4.7 数据库建设

本项目数据库建设主要用于户政服务和接警大厅为民服务项目，数据闭环独立，无外接。主要实现窗口业务办理结构化数据、微门户业务查询数据、政策法规宣传数据、宣传片等视频数据、群众业务办理预约数据、群众投诉建议数据、公开信息数据等。

4.7.1 数据库软件建设

根据本项目业务系统特性，本次数据库管理系统建设拟采用关系型数据库。

MySQL 是一种开源的关系型数据库管理系统（RDBMS），使用最常用的数据库管理语言--结构化查询语言（SQL）进行数据库管理。MySQL 是开放源代码的，因此任何人都可以在 General Public License 的许可下下载并根据个性化的需要对其进行修改。MySQL 因为其速度、可靠性和适应性而备受关注。大多数人都认为在不需要事物化处理的情况下，MySQL 是管理内容最好的选择。

MySQL 作为一种常用的关系型数据库，具有如下优势：

1. 保持数据的一致性（事务处理）；
2. 由于以标准化为前提，数据更新的开销很小（相同的字段基本上都只有一处）；
3. 可以进行 Join 等复杂查询；
4. 其中能保持数据一致性是关系型数据库最大优势。

综上，本次项目数据库管理系统拟采用 MySQL5.7。

4.7.2 数据库服务器建设

考虑本项目新建系统当前及未来一段时间需求，本次数据库服务依托本平台应用服务器（操作系统采用 Centos6.5 x64）。数据库服务器性能需求为 6800TPMC。

4.8 基础支撑建设

本项目软硬件系统为独立部署、内部建设专用网络，可不依赖于外部网络及第三方中间件独立运行，无需建设基础支撑配套环境。

4.9 数据灾备

由于本项目各子系统已经独立包含有数据存储及备份机制，且子系统间独立性较强，无需单独设计数据灾备系统。

4.10 系统对接

4.10.1 数据资源目录

无涉及

4.10.2 镇街统调平台

无涉及

4.10.3 区级智慧治理中心对接技术要求

无涉及

4.11 运行维护方案

运维保障体系确保系统安全、可靠、高效和持续运行，是实现项目长效运行的基本保证。

运行维护内容：

表 4-4 运行维护内容表

运维类别	运维内容	运维单位	备注
平台运维	系统维护	承建单位	本项目建成有专门驻场人员进行系统维护，收费由建设单位和驻场单位协商。
	系统升级	系统开发商	软件系统升级费用由建设单位与系统开发商协商（首年免费）。

4.12 信息安全建设

4.12.1 信息安全建设目标

在建设本项目应用系统时，将严格按照国家相关标准要求、国家有关信息网络安全系统建设法律法规和标准规范以及系统对安全性设计的具体要求进行安全设计及建设遵循的相关标准，并结合当前信息安全技术的发展水平，针对本项目应用系统可能存在的安全漏洞和安全需求，在不同层次上提出安全级别要求，制定相应的安全策略，设计一套科学合理、多层次、分布式、并且融合技术和管理的安全体系，采用合理、先进的技术实施安全工程，支持互联网关键数据（如用户密码）的加密处理，敏感词过滤，支持关键数据（如

档案图片、档案重要信息等）交互进行加密、限制、遮掩等安全处理，加强安全管理，保证本系统的安全性。建设一个具有可操作性、高性能、高可用性、高安全性的安全体系是总的建设目标。安全设计主要如下：

（1）用户登录安全：系统对用户名、密码等关键数据进行加密存储。

系统将用户名与机器 IP、MAC 绑定，锁定使用者信息。

（2）网络安全：系统在各自内部局域专网上布署和运行。

（3）数据库方面：数据库性能完善的安全措施，数据进行加密封装。

（4）应用程序方面：采取用户身份鉴定和权限鉴定的安全措施，用户对数据的操作和查看权限应能控制在表级、字段级和记录级。

（5）系统安全：各子系统的设计与构建都要把安全保障作为关键部分。实现安全保障不仅要从技术层面，还需要从管理层面考虑。

操作系统、数据库系统、应用服务器是系统应用的支撑系统级平台，数据和软件的丢失、篡改、窃取、非法复制、滥用等对系统造成的后果是灾难性的，对社会造成的影响是严重的。因此要求操作系统、数据库管理系统、应用服务器本身的安全级别应能达到第 3 级安全标记保护的主要安全特性。

4.12.2 应用安全

应用安全可以保证信息系统以安全的方式部署在一个安全架构之上，以实现保证信息保密性、完整性和可用性的目标。系统的安全不仅依靠基础架构来保证，还需要多层次的安全保护。要实现深度的安全保障，应将系统架构与多种安全机制和技术相结合。相应层次的安全机制保护，就可以保证当局部组件或流程发生安全问题时，不会危及整个信息安全。针对本项目业务特点，本项目应用系统的应用安全技术和安全机制包括：身份和访问管理服务、访问权限控制服务、认证服务、日志服务、加密、数字签名、XML 安全技术等等手段从应用程序一级进行安全保障。

4.12.2.1 身份和访问管理

本项目所建设的应用软件，业务经办服务人员在访问本系统时，对人员、系统的身份进行确认。支持登录信息鉴别和访问控制方式进行身份和访问管理服务。

1、用户身份认证

为了避免传统登录方式的种种安全隐患，实现可靠的身份认证，系统可采用实名登录、人脸识别、数字证书等方式鉴别内部工作人员、各级部门人员关键用户的用户身份，实现安全登录和身份鉴别。

2、访问控制

通过访问控制，只允许授权后的用户、业务系统来访问本系统。系统通过授权控制来实现信息资源和应用的访问控制。

3、系统将用户名与机器 IP、MAC 绑定，锁定使用者信息。

4.12.2.2 应用环境安全控制

对于应用软件所有使用客户端应用环境进行安全控制。在中心端对每个客户端的 IP 地址、MAC 地址、事务概述等信息进行登记。

4.12.2.3 日志服务

应用系统提供系统日志服务。通过日志可追踪用户针对系统的各种行为和操作。应用系统采用日志服务来记录安全策略和标准钟所规定的所有安全时间。一旦出现入侵事件，可通过日志进行事件追踪，并为时间调查提供证据。

针对本项目情况，日志记录采用集中式事件日志记录。所记录的时间可包括用户的登录、对文件的修改、用户权限的修改等等。日志服务集中式采集安全事件、错误报告、系统预警、诊断消息和状态消息等内容。

4.12.2.4 关键数据加密

在本系统的使用过程中，有着大量的数据通过网络进行传输，一方面用户服务对于关键数据（如用户密码）要采取加密处理，另一方面，业务处理和业务管理端运行于专网上，与服务端数据交互通过统一安全通道对接交互，并对关键数据交互要有加密、限制、遮掩等安全处理。因此，数据传输的安全显得格外重要。数据传输和存储安全技术中，数据加密是一个重要的技术手段。信息系统采用加密技术实现用户身份和口令、用户资源等关键信息的加密传输或加密存储，防止信息在网络传输或存储中被窃取、破坏及篡改。

4.12.3 数据安全

数据安全是对数据采集、数据传输、数据存储、数据发布分发和数据备份的整个过程的安全保证。数据安全防范一半在技术，一半在管理。在技术层面，在数据传输过程中或在数据库存储时进行加密，确保关键数据不被窃取。

在管理层面，需要建立数据管理法规，纵观众多的信息泄漏事件，大多数都是由于内部人员放松警惕，保密意识不强，对计算机安全意识薄弱所造成的。因此，建立一个良好的数据安全管理制度是很有必要的。另一方面可以在数据传输过程中或在数据库存储时进行加密。

数据安全的安全防护策略如下：

1、数据完整性

数据完整性安全功能包括数据完整性保护、数据完整性检测、数据完整性恢复。

数据完整性保护主要是通过基于数字证书的签名验签机制，数据备份恢复管理系统和具备校验功能的磁盘阵列等措施实现数据存储和传输等的完整性保护。

2、数据保密性

通过基于数字证书系统提供的数据加解密功能对应用系统的管理数据、鉴别信息和重要业务数据传输及存储进行加密处理，以满足数据保密性要求。

3、备份和恢复

通过启用应用系统的数据备份和恢复功能或配备专用的数据备份和恢复系统实现应用系统数据的备份和恢复功能。

4.12.4 各系统安全性分析

1.各系统之间独立运行，完全不与其他网络系统连接、不接入公安专网和互联网。

2.自组局域网的系统有：IP 视频电话、排队叫号系统、信息显示及业务引导系统、阳光餐厨系统、装备/物品存储柜、人身信息标采系统、自动同步时钟、机房及指挥大屏、安防系统。物理隔离涉密网或开放互联网本身就具有安全性。

3.各系统数据自动备份避免数据漏失。

4.视频会议系统的安全策略：

- ✧ 非涉密网接入。
- ✧ 高级密码策略。
- ✧ MCU 多级用户权限。
- ✧ 日志记录可追溯。

5.综合各系统分析本次安全建设不涉及安全类硬件设备建设投入，采用物理隔绝，各系统之间独立运行，具有良好的网络及数据安全性。

第五章 项目建设与运行管理

5.1 领导和管理机构

5.2 项目实施机构

第六章 人员培训计划

6.1 培训目标

项目投入运行后应对建设或使用单位进行全面的多种形式培训，使其能快速掌握系统的操作及基本运维工作。通过实施期间接受工程师的讲解，学习将来所要使用的软硬件的安装、调测、配置等相关技能，掌握软件的安装、调测、配置、系统监控、日常维护和简单故障处理的技术和操作。

6.2 培训内容

对建设单位设备维护人员和技术人员进行现场培训和实践操作讲解，使用户对项目中所使用的平台应用特点、部署调试、系统管理、系统故障诊断和识别处理等有较为直观的认识和感受，同时掌握设备的配置和使用。

主要讲授以下内容：

1）软件产品的安装、基本配置、操作管理等；

2）现场部署示范；

3）软件产品操作、配置；

4）掌握系统的初始化和主要参数的设定方法；

5）对一般性故障进行诊断、定位、排除和恢复方法；

6）掌握故障报警、事故报警的处理方法；

7）包括不同软件产品原理、简要技术原理、在工作中需要注意的事项等内容。

第七章 项目建设概算

7.1 项目建设概算编制原则

1）严格执行国家的建设方针和经济政策的原则,执行现行国家及相关行业规定的设计标准。

2）完整准确地反映设计内容,根据设计文件和图纸准确计算设备采购用量、工程施工总量等,避免重算和漏算。特别是设备多、空间结构复杂、技术指标要求高的的场所,要认真了解设计意图、科学合理规划系统建设等。由于设备订货的周期性、行情动态变化性及其它不确定性因素。设计经常出现修改现象,要及时修正概算、合理评估设计和概算容差量。

3）要坚持结合拟建工程的实际情况,反映工程所在地当时价格水平的原则。对于本工程项目,受疫情频繁反弹、国际贸易争端等影响，可能导致设备交期不稳定、市场价格行情波动、人工成本上浮等。为提高设计概算的准确性,要求实事求是地对工程所在地的建设条件,可能影响工程造价的各种因素进行认真地调查研究,根据有关部门发布的价格信息及价格调整指数,考虑建设期的价格变化因素,正确使用现行定额、费率、费用指标和价格指数,使土建工程概算尽可能地反映设计内容、施工条件和实际价格,获得更高的准确性。

7.2 项目建设概算编制说明

1、工程项目基本依据；

（a）项目可行性研究报告及批复（备案或核准）文件、协议、纪要；

（b）与工程项目有关的图纸、建设项目设计所采用的技术与工艺流程、技术要求；

2、定额依据；

（a）根据国家级地方相关财政预算编制法律法规；

（b）根据市场一般价格及结合当地实际市场价格浮动；

（c）根据本项目工程量、建设难度、工艺特殊性、不可预知量的预估或经验评价等；

3、国家、行业、地方政府及有关部门相关法律法规（如国家、行业概算编制规程及办法等）；

4、资金筹措方式；

5、材料设备的供应方式、选用标准及价格依据；

（a）地区材料信息价；

（b）互联网材料设备价格及厂商报价；

（c）设备、材料的选用标准及项目所涉及到的规划、配套等限制条件；

（d）引进设备材料有关费率取定及依据：国内运输费、保险费、增值税、专利费、代理费、智能化信息系统集成费、软件服务费等。

6、调价依据（如地区价格及费用调整文件等）；

7、其他费用依据（计算表中已列明依据的除外）；

8、基本预备费计算依据；

9、涨价预备费计算依据（必要时）；

7.3 项目建设概算

表 7-1 项目总投资估算表

序号	项目和费用名称	具体内容	金额（万元）	说　　明
1	机房及大屏系统	机房建设		对机房系统进行综合布线和铺设防静电地板等操作。
		指挥大屏建设		安装室内 LED 全彩显示屏，实现显示音视频画面及软件界面的功能。
		UPS 系统建设		配置电池柜，主机，和配电柜
		小计		
2	基础性系统建设	视讯会议系统		建设一套远程多路视讯会议系统、实现上级单位、一楼指挥中心、二楼多功能会议、小型会议室多路接入及切换视频会议。
		点对点 IP 视讯电话		支持内部 IP 电话直呼。
		排队叫号系统		安装智能预约取号机，排队信息综合显示屏，窗口显示器和呼叫器，从而达到便捷和高效的功能。
		信息显示及业务引导系统		1.支持群众业务办理相关大数据看板功能，直观展示群众业务办理情况，总体情况各项数据等，并能输出到大屏上2.支持本派出所微门户功能,集宣传、展示、查询、业务办理等功能于一体

		阳光餐厨建设		对厨房内部重要位置安装视频监控系统，画面接入公共区显示器，全方位展示厨房操作过程，同时配备菜谱电子显示屏，直观展示一周菜谱，并可显示内部通知公告等，窗口配备人脸识别刷卡消费系统，方便消费就餐。
		装备/物品存取柜		实现高度智能化，减少人工管理成本，使装备管理更智能、科学、高效。
		标采系统		人员基础信息采集设备的总体设计应遵循集成化和模块化原则，符合可维修性、易用性、可扩展性、安全性和电磁兼容性设计
		同步自动校时时钟显示屏		自动跟踪北斗卫星时间源，可以为公安视频监控、问询办案等提供精确、统一的时间及环境温湿度信息。
		小计		
3	安防系统建设	报警系统		有线防盗报警系统的造价较低、可靠性高、维护方便，因其是专线专用,所以报警信号传输相对稳定,不易受到外界因素的干扰
		视频监控设施建设		智能视频监控具有较强的可扩展主动 AI 识别能力，融合数字孪生平台后具有较强的实时调用功能、视频流多场景业务应用、业务系统开放对接等。
		门禁系统		可对过往人员出入进行控制。
		行人道闸系统		做到自定义任意分区/分级设置各个道闸通行控制、智能人脸识别黑白名单管理、非法人员识别告警、远程联动开闭控制及视频监控查看等。
		车辆道闸系统		实现一个系统统一管理不同区域设备，智能控制出入、数据统计分析及对比、滞留预警等。
		小计		
4	说明	本次总费用概算为整体建设费，概算价格包含本次建设范围内所有的费用。		
总计（万元）				

第八章 项目风险

8.1 风险分析及对策

风险就是遭受损失的可能性。项目风险将影响基本项目计划和项目的执行，所以如果存在项目风险，必须对其影响进行分析，确定采取的措施，并尽可能早的进行规避，从而减少项目的不定因素。

对于本项目的风险，承建单位应自行评估项目实施中的各类风险因素，根据实际情况制定相应的风险控制方案，力求减小实施风险，做到有备无患。风险管理的主要内容包括：

（1）业务风险

应充分理解并评估项目的总体规划、概要设计、项目系统集成等，建立在对公安警务及智慧营区应用场景业务需要全面充分了解和分析的基础上，做到通用和可扩展，以适应不同部门的业务需求。

（2）组织风险

在项目的实施过程应作到责权分明，将建设目标落到实处，保证资源配置的合理性。同时应评估可预期的调整的可能带来的变化因素。

（3）进度风险

本项目因涉及到不同的各类智能化系统建设及集成，应科学评估和制定进度管理措施，保障进度按计划实现，防止进度不受控制。

（4）技术风险

本项目应选用成熟可靠的技术方案或定型产品，但需考虑后期与其他新建系统的接口对接问题，如门禁系统、视频监控系统数据的对接复用等。

（5）自然灾害风险

应自行考虑自然灾害等对本项目的影响。在设计规划初期做到一定程度的防灾减灾应对措施。

（6）疫情影响风险

应考虑新冠疫情对本项目的风险，尽可能降低疫情对本项目的不利影响。

第 5 章 磋商办法

5.1 总则

一、 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本办法。

二、 评审工作由区政府采购中心负责组织，具体评审事务由采购人和区政府采购中心依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家组成。

三、 评审工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评审程序和标准对待所有的供应商。

四、 磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评审方法和标准进行独立评审，并独立履行下列职责：

（一）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加磋商；

（二）审查供应商的响应文件并作出评价；

（三）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（四）依法、客观、公平、公正开展供应商资格性审查、符合性审查、磋商和推荐成交候选供应商；

（五）编写评审报告；

（六）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（七）保守供应商的商业秘密；

（八）配合处理供应商质疑；

（九）配合处理供应商投诉；

（十） 其他需要履行的工作职责。

五、 评审过程独立、保密。供应商非法干预评审过程的行为将导致其响应文件作为无效处理。

六、 磋商小组决定响应文件的响应性依据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据，磋商文件有明确约定的除外。

七、 磋商小组发现磋商文件表述不明确或需要说明的事项，可提请采购人和区政府采购中心书面解释说明。

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组

磋商小组由采购人代表和根据采购项目情况确定的技术或经济或法律等有关专家 3 人以上的单数组成。磋商小组负责本项目的磋商和评审工作。

5.2.2 资格性审查

提交首次响应文件截止时间结束后，由磋商小组对提交响应文件的供应商进行资格审查。磋商小组在资格审查过程中，磋商小组成员对供应商资格是否符合规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背政府采购法和磋商文件规定。

资格审查标准见下表：

序号	项　　目	通过条件	结论
1	供应商应具有独立承担民事责任的能力	营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明供应商具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：（1）营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应在有效期限内；（2）在中华人民共和国境内注册。】。	

2	书面声明材料	1、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录	1.供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明材料。【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明的内容提供书面声明材料；②供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。】 2. 磋商小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对供应商在参加政府采购活动前三年内,在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。【说明：供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。】	
		2、具有良好的商业信誉的证明材料	供应商具有良好的商业信誉的书面声明材料。【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明的内容提供书面声明材料；②供应商具有良好的商业信誉。】	
		3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一项目的政府采购活动	负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商未同时参加本项目书面声明材料。【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明内容提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的供应商中无与其他同时参加本项目的供应商负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的供应商参加本项目的情况。】	
		4、行贿犯罪记录	在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明内容提供书面声明材料，响应文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】	
		5、未被列入失信被执行	1.供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材	

		人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	料。【说明：①供应商未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；②按磋商文件 3.2.2 声明内容提供书面声明材料。】 2. 磋商小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单进行审查。【说明：供应商未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。】	
		6、未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内	供应商未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明内容提供书面声明材料；②供应商未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】	
		7、具有健全的财务会计制度的证明材料	供应商具有健全的财务会计制度的书面声明材料【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明的内容提供书面声明材料；②供应商具有健全的财务会计制度。】。	
		8、缴纳社会保障资金的证明材料	供应商具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明的内容提供书面声明材料；②供应商有依法缴纳社会保障资金的良好记录。】。	
		9、缴纳税收的证明材料	供应商具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料【说明：①按磋商文件 3.2.2 声明的内容提供书面声明材料；②供应商有依法缴纳税收的良好记录。】。	
3	其他	1、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	采购人对供应商履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，供应商可不提供证明材料。	
		2、法律、行	采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，	

		政法规规定的其他条件	供应商可不提供证明材料。	
		3、不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加政府采购活动的供应商	1、根据磋商文件的要求不属于禁止参加政府采购活动的供应商； 2、磋商小组未发现或者未知晓供应商存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加磋商的供应商。	
		4、非联合体参加	非联合体参加本次政府采购活动。	
		5、资质要求	无	
		6、磋商保证金	无	
		7、资格性响应文件印制和签署	详见磋商文件 2.4.10。	
		8、资格性响应文件包装和密封、标注	详见磋商文件 2.4.12。	
		9、资格性响应文件的语言	符合采购文件的要求。	
		10、响应文件有效期	符合采购文件的要求。	
4	资格响应文件组成		符合磋商文件“2.4.5 响应文件的组成”规定要求。【说明：供应商按磋商文件第 3 章关于供应商申明的内容提供供应商申明函。】	
	法定代表人或主要负责人身份证明书及法定代表人或主要负责人身份证复印件或护照复印件		1、供应商按竞争性磋商文件 3.2.3 法定代表人或主要负责人身份证明书的内容提供法定代表人或主要负责人身份证明书；2、身份证复印件或护照复印件【注：①法定代表人或主要负责人身份证复印件（身份证两面均应复印，在有效期内）或护照复印件（法定代表人或主要负责人为外籍人士	

		的，按此提供）；②主要负责人为供应商提供的其具有独立承担民事责任的能力的证明材料中的主要负责人员】。	
5	法定代表人或主要负责人授权书及代理人身份证复印件	（1）供应商按竞争性磋商文件 3.2.4 法定代表人或主要负责人授权委托书的内容提供法定代表人或主要负责人授权书原件；（2）代理人身份证复印件（在有效期内,身份证两面均应复印）；（3）满足磋商文件的要求；（4）如响应文件均由法定代表人或主要负责人签字的，则可不提供。	

一、以上每一项结论均为“符合”的，则供应商的响应文件通过资格审查，如有任意一项结论为“不符合”的，则供应商的响应文件按无效响应文件处理。

二、“信用中国”“中国政府采购网”网站的查询结果，将以电子介质的形式留存。

三、供应商的响应文件资格性审查时被判定为无效的，区政府采购中心将现场通知供应商未通过资格审查原因，供应商如对资格审查结论有异议的，应及时向区政府采购中心反馈意见。区政府采购中心将及时告知磋商小组。（说明：无论供应商是否收到通知或提供反馈意见，均不影响资格审查和评审工作，且区政府采购中心对此将不承担任何的责任。供应商对资格审查结论有异议的，其反馈意见仅限于磋商小组对资格审查结论的正确性进行复核，避免出现审查错误。）。

四、磋商小组资格审查结束后,应当出具资格审查报告。没有通过资格审查的供应商，磋商小组应当在资格审查报告中载明未通过的原因。

五、通过资格审查的供应商不足三家的，采购失败。

特别说明：1、磋商文件中要求提供复印件的证明材料的，系指提供原件的影印件或复印件。2、磋商文件中要求提供复印件加盖公章的证明材料的，复印件所在页按要求加盖公章或复印件为多页但至少有一页按要求加盖公章的，视为满足复印件加盖公章的要求。

5.2.3 符合性审查

一、 资格审查结束后，由磋商小组对供应商响应文件进行符合性审查。

二、 磋商小组在符合性审查过程中，磋商小组成员对供应商是否符合规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违背政府采购法和磋商文件规定。

三、供应商符合性审查标准（按以下顺序审查）：

序号	符合性审查项	通过条件	结论
1	响应文件正、副本数量	正本一份，副本不少于一份。	
2	商务技术响应文件的包装和密封、标注	均符合磋商文件 2.4.12 的要求。	
3	商务技术响应文件的印制、签署	均符合磋商文件 2.4.10 的要求。	
4	商务技术响应文件、报价要求响应文件的组成	符合磋商文件“2.4.5 响应文件的组成”规定要求。	
5	商务技术响应文件、报价要求响应文件计量单位、语言、报价货币、知识产权等磋商文件不允许实质性变动的实质性要求或是否应当作无效响应处理的	计量单位、语言、报价货币、知识产权等符合磋商文件不允许实质性变动的实质性要求以及不属于应当作无效响应处理。	
6	进口产品	竞争性磋商文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，报价产品为国产产品。	
7	不属于禁止参加磋商采购活动或响应文件无效的供应商	（1）根据竞争性磋商文件的要求不属于禁止参加磋商采购活动或响应文件无效的供应商； （2）磋商小组未发现或者未知晓供应商存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加磋商采购活动或响应文件无效的供应商。	
8	首次报价	磋商小组对供应商首次报价进行算术性复核，如果出现下列不一致的，按以下原则进行修正： 1、报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外； 2、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价； 3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准； 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价需经法定代表人（主要负责人）或授权代理人签字后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作无效处理。磋商小组不	

		得未经要求供应商确认，直接将供应商响应文件作无效处理。	

四、以上每一项结论均为“符合”的，则供应商的响应文件通过符合性审查，才能允许其参加磋商；如有任意一项结论为“不符合”的，则供应商的响应文件按无效响应文件处理，不允许其参加磋商。

五、供应商的响应文件符合性审查时被判定为无效响应文件的，区政府采购中心将现场通知供应商未通过符合性审查原因。供应商如对评审结论有异议的，应及时向区政府采购中心反馈意见。区政府采购中心在评审结束前将收到的反馈意见及时告知磋商小组。（说明：无论供应商是否收到通知或提供反馈意见，均不影响磋商小组的评审工作，且区政府采购中心对此将不承担任何的责任。供应商对评审结论有异议的，其反馈意见仅限于磋商小组对评审结论的正确性进行复核，避免出现评审错误。）

六、磋商小组符合性审查结束后，应当出具符合性审查报告，确定参加磋商的供应商名单。没有通过符合性审查的供应商，磋商小组应当在符合性审查报告中载明不通过的原因。

七、通过符合性审查的供应商不足三家的，采购失败。

特别说明：1、磋商文件中要求提供复印件的证明材料的，系指提供原件的影印件或复印件。2、磋商文件中要求提供复印件加盖公章的证明材料的，复印件所在页按要求加盖公章或复印件为多页但至少有一页按要求加盖公章的，视为满足复印件加盖公章的要求。

5.2.4 磋商

一、 确定磋商顺序：磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序以现场抽签的方式确定**【查验供应商法定代表人（主要负责人）或其代理人身份证原件】**。

二、 磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、第 4 章“技术、服务、商务及其他要求” 加★号的条款，以及第 6 章“政府采购合同草案”条款，为本次磋商采购项目的可变动的实质性要求，供应商在磋商结束后应全部满足。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，将变动情况通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容形成书面材料送磋商小组。变更内容作为响应文件的一部分。供应商书面材料应当其法定代表人（主要负责人）或授权代表签字或者加盖公章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应文件处理：

（一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当在评审报告中予以记录，并向财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.2.5 最后报价

一、磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内进行最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

二、已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，供应商退出磋商的，应向磋商小组提供退出磋商的书面申明。

三、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

四、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

五、最后报价由供应商填写“最后报价表”（表格由磋商小组提供），经供应商法定代表人（主要负责人）或代理人签字后密封递交给区政府采购中心现场工作人员，由其收集齐后集中递交磋商小组。

六、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交；

（二）供应商的最后报价具有法定代表人（主要负责人）或代理人签字；

（三）供应商的最后报价符合磋商文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

在评审过程中，磋商小组认为供应商最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最后报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明、相关证明材料（如涉及），供应商书面说明应当由法定代表人（主要负责人）或授权代表签字或加盖公章，否则无效。

供应商书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人(主要负责人）或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。

七、在未提高响应文件中承诺的实质性要求的情况下，最后报价不得高于对该项目之前的报价（首次响应文件中的报价以响应文件报价表中填报的报价为准），否则，磋商小组应当对其响应文件按无效处理。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）最后报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价需经法定代表人（主要负责人）或授权代理人签字后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。磋商小组不得未经要求供应商确认，直接将供应商响应文件作无效处理。

对不同语言文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

九、价格扣除

本项目非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，对小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）提供的服务价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

十、供应商的最后报价应当场宣布。

十一、有效最后报价的供应商不足三家的，采购失败。

5.2.6 解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请区政府采购中心书面解释。区政府采购中心的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出（须由磋商小组全体成员签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或补正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（主要负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。

磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.2.7 复核

一、评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的进行重点复核。

二、评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具评审报告前，区政府采购中心应当组织 2

名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评审结果进行复核，出具复核报告。采购代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

三、除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.2.8 推荐成交侯选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 家以上成交候选供应商，并编写磋商报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（得分高低）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

提供核心产品品牌相同且通过资格检查和符合性检查的不同供应商参加同一项目磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同且报价相同的，由磋商小组采取随机抽取的方式确定一名供应商获得成交候选人推荐资格。

5.2.9 编写评审报告

评审报告是磋商小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

（1）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；

（2）响应文件开启日期和地点；

（3）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；

（4）评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；

（5）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同

意磋商报告。

5.2.10 磋商异议处理规则

在磋商过程中，磋商小组成员对响应文件是否符合磋商文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违背磋商文件规定。有不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当在磋商报告中予以反映。

5.3 评审办法和标准

一、由磋商小组根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分；

二、本次综合评分的因素是：价格、技术、服务等；

三、评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，各位评委得分的算术平均数为供应商的最终得分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.3.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

评审得分＝（A_1＋A_2＋……＋A_n）/n_1+（B_1＋B_2＋……＋B_n）/ n_2+（C_1＋C_2＋……＋C_n）/ n_3

A_1、A_2……A_n分别为每个经济类评委的打分，n_1为经济类评委人数；B_1、B_2＋……B_n 分别为每个技术类评委（含采购人代表）的打分，n_2为技术类评委（含采购人代表）人数；C_1、C_2……C_n 分别为评审委员会每个成员的打分，n_3为评委人数。

5.3.2 评分标准

评委类别	评审项目	分值	评分标准

磋商小组成员	报价评审	40分	1.对小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物的价格（如涉及）给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；[说明：供应商为监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的供应商属于监狱企业的证明文件复印件。] 2.经磋商小组评审，响应文件满足磋商文件最低要求，且有效最后报价最低的供应商的报价作为评审基准价；3.报价得分=(评审基准价／最后报价)×40。 （说明：同一产品仅作一次价格扣除。）
	技术参数及要求	35分	1、供应商投标产品的技术参数完全满足采购文件技术参数及要求中加▲号的技术参数及要求的得 35 分；供应商投标产品的技术参数不满足采购文件技术参数及要求中加▲号的技术参数及要求的，则在 20 分的基础上，按以下原则扣分，扣完为止：每有一项不满足加▲号的技术参数及要求的，扣 0.5 分。**（说明：以阿拉伯数字标注为一项。）** 2、供应商投标产品的技术参数完全满足采购文件技术参数及要求中未加▲、★号的技术参数及要求的，得 15 分；供应商投标产品的技术参数不满足采购文件技术参数及要求中未加▲、★号的技术参数及要求的,则在 15 分的基础上，按以下原则扣分,扣完为止:每有一项不满足未加▲、★号的技术参数及要求的扣 0.025 分。**（说明：以阿拉伯数字标注为一项。）**
	综合能力	8 分	1、所投 LED 显示屏生产厂家具备类似图像智能化增强处理技术系统软件著作权的，每提供一项得 1 分，本项最多得 4 分。**（说明：提供有效期内的证书复印件并加供应商公章）** 2、供应商或所投产品的生产厂家具有信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、警用一体化人体信息采集系统软件著作权的，每提供一项得 1 分，本项最多得 3 分。**（说明：提供有效期内的证书复印件并加供应商公章）** 3、供应商提供本项目技术成员中具有 PMP 项目管理师证书

磋商小组成员			或信息化项目管理师证书的，得 1 分，未提供的不得分。**（说明：提供有效期内的证书复印件并加投标人公章）**
	业绩	3 分	供应商 2019 年 1 月 1 日（含 1 日）以来每具有一个类似本项目业绩的得 1 分，最多得 3 分。**（说明：提供合同复印件加盖供应商公章。）**
	技术方案	4 分	供应商针对本项目拟定的技术方案，主要内容包括但不限于：（1）现状分析；（2）需求分析；（3）总体方案；（4）项目建设方案等。每具有 1 个要素的得 1 分，本项最多得 4 分；提供的每个要素中每有一处具有缺陷的扣 0.5 分，扣完为止。（**说明：缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、要素中内容前后不一致、前后逻辑错误、前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、要素标题与实际内容不相符合。）**
	项目实施方案	4 分	供应商提供项目实施方案，包括但不限于：（1）项目供货方案；（2）保障措施；（3）项目建设周期；（4）项目管理方案等。每具有 1 个要素的得 1 分，本项最多得 4 分；提供的每个要素中每有一处具有缺陷的扣 0.5 分，扣完为止。**（说明：缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、要素中内容前后不一致、前后逻辑错误、前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、要素标题与实际内容不相符合。）**
	售后服务方案	4 分	供应商根据本项目的内容及要求编制售后服务方案，包括但不限于：（1）保质期服务计划；（2）后期服务承诺；（3）技术支持方案；（4）服务质量管理体系等。每具有 1 个要素的得 1 分，本项最多得 4 分；提供的每个要素中每有一处具有缺陷的扣 0.5 分，扣完为止。**（说明：缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、要素中内容前后不一致、前后逻辑错误、前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、要素标题与实际内容不相符合。）**
磋商小组成员	节能、环保，无线局域网认证产品	2 分	供应商报价产品中（除节能产品政府采购品目清单中的政府强制采购产品外）每有一项产品（节能产品政府采购品目清单范围内）具有国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书的得 0.5 分;供应商报价产品中每有一项产品(环保产品政府采购品目清单范围内）具有国家确定的认证机构出具的环境标志产品认证证书的得 0.5 分；供应商报价产品中如果有属于无线局域网认证产品政府采购清单（最新一期）中采购目录范围的得 0.5 分。本项最多得 2 分。**（说明：无线局域网认证产品提供清单复印件，节能产品、**

			环境标志产品提供有效的证书复印件。）

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

5.4 采购失败情形

有下列情形之一的，本项目采购失败：

一、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；

四、通过资格审查的供应商不足三家的；

五、通过符合性审查的供应商不足三家的；

六、提交最后报价的供应商不足三家的；

七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

5.5 确定成交供应商

一、采购人根据磋商小组推荐的成交候选供应商名单，按顺序确定 1 名成交供应商。成交候选供应商并列的，采购人采取随机抽取的方式确定。

二、评审结束后，区政府采购中心在评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告及有关资料送交采购人确定 1 名成交供应商。采购人在确认成交供应商前，应到中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询成交候选供应商及其现任法定代表人、主要负责人是否存在行贿犯罪记录。如果成交候选供应商及其现任法定代表人、主要负责人存在行贿犯罪记录，采购人将不确定其为成交供应商。

三、采购人在收到评审报告后三个工作日内，按照评审报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。如果成交候选供应商及其现任法定代表人、主要负责人存在行贿犯罪记录，采购人将不确定其为成交供应商。

四、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

5.6 磋商小组成员义务

磋商小组成员在政府采购活动中承担以下义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

四、及时向财政部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

五、发现磋商文件内容违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

六、及时向财政、监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

七、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

八、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.7 磋商纪律

磋商小组成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定的利害关系的政府采购项目的评审活动。发现参加了与自己有利害关系的评审活动，须主动提出回避，退出评审；

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管。进入评标区之前应将所有的通信设备存入区政府采购中心指定的存放处。评审专家不得以任何方式将通信设备带入评标区，否则将被取消其当次项目的评审资格。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者区政府采购中心，不得私自转托他人；

三、对需要专业判断的主管评审因素不得协商评分；

四、在评审过程中不得擅离职守，影响磋商程序正常进行；

五、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，

应当在监督人员监督之下办理；

六、评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其响应文件原义不同的意见，不得以磋商文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得违规撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

七、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容；

八、评审现场服从采购代理机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

九、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购代理机构的请托。

第 6 章合同草案条款

成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目采购合同

合同编号：_____

签订地点：_____温江区公安局_____

签订时间：_____

采购人（甲方）：__成都市公安局温江区分局_____

法定代表人：

住所：成都市温江区光华大道三段 2009 号

供应商（乙方）：_____

法定代表人：__

住所：_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及成都市公安局温江区分局公平派出所智慧化公安基本装备建设项目（第三次）的《招标文件》、乙方的《响应文件》，甲、乙双方同意签订本合同。本项目的招标文件、响应文件、成效通知书等均为本合同不可分割的部分。现双方自愿签署本合同，以资共同遵守。

一、合同货物

详见附件一货物明细清单

二、合同总价

合同总价为人民币大写：____元整，即 RMB￥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同约定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目询价通知书的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方向甲方提供的产品应当符合本合同约定的要求及《产品质量法》的有关规定并且应当是未使用过的、原厂生产的合格产品。

4、乙方承诺并保证在质量保证期内因货物质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），涉及的材料及人工等费用由乙方负担，乙方还有义务及时向甲方汇报货物的维修、退换情况与进度，督促各生产厂商及时处理、反馈，极力避免对甲方正常使用造成不良影响；在必要时候，乙方应为甲方前往生产场地检查货物质量和生产进度提供必要配合。同时，甲方有

权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后，乙方应当采取合理方式告知甲方货物保管的方式。由于甲方未按照乙方告知的保管要求保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，修理所需材料费用由甲方负担。对于未拆封且按照乙方保管要求保管的损坏货物推定为乙方未交付合格产品，由乙方负责更换。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为签订合同后 95 日，送到甲方指定地并完成安装调试及验收。

2、货物交付要求：乙方交货时应同时提交货物的质量检测报告、货物合格证书等随附单证，货物经甲方验收合格前，其毁损、灭失的风险均由乙方承担。

3、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在安装调试完毕乙方向甲方提交验收申请验收报告后 3 日内初步验收。初步验收仅为对货物的数量、安装位置、能否正常使用等表象及外观情形予以验收，合格后，进入 15 日试用期；试用期间发生不能正常使用均视为有重大质量问题，经修复后试用期重新计算；试用期结束后 3 日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项， 由甲方在报价与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行

验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，能够保证甲方正常使用，双方签署质量验收报告；但该验收报告不免除因产品存在隐含质量问题而应由乙方承担的更换、维修等责任，亦不排除包括但不限于《产品质量法》在内的法律法规的适用。

4、货物安装完成后__7__日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并从第 8 日开始计算试用期。

5、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

6、如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准或不能保证正常使用，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须退还甲方已付货款及其利息并支付合同总价百分之二十的违约赔偿金给甲方，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当补足。

五、货款支付

1、付款进度：

本项目按照以下的方式分期支付。签订合同后，支付 40%预付款，即￥　　元（大写人民币　　）；所有装备配备到位并安装调试好且完整度过

试用期之后，支付合同总额剩余 60%，即¥　　元（大写人民币　　）；

2、支付方式：甲方以✡银行转账□现金支付的方式，向乙方支付报酬。甲方以银行转账方式支付报酬的，乙方指定如下账户收款，甲方向该账户转账，即视为乙方已收悉相应款项：

户名：

开户行：

账号：

3、每阶段付款的前 5 个工作日，乙方须向甲方出具符合甲方要求且经税务部门认可的等额发票及凭证资料进行支付结算，乙方所出具发票及凭证资料存在问题的，乙方承担全部责任并赔偿因此而导致的甲方全部损失。

六、售后服务

1、质保期为最终验收合格后__年，质保期内出现质量问题，乙方应在接到通知后__2__小时内响应到场，__24__小时内完成维修或更换，如甲方另行预约维修时间的，必须按约定时间准时到达现场，并承担修理调换的费用；质保期满后出现质量问题的，乙方仍应当按前述时间予以响应并维修排除故障，除更换所需材料费用外，乙方不得另行向甲方收取其他任何费用。

2、非正常使用人为损坏或交通事故损坏，需另行计费，计费方式根据实际损坏情况而定。

3、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，服务联系人：　；联系电话：　；电子邮箱：　。乙方更换联系人员或者联系方式的，应及时书面通知甲方。若因乙方未及时告之导致甲方联系不到乙方的，由此导致的响应不及时等情形的后果，由乙方自行承担。

七、违约责任

1、甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 5 的违约金；

（2）甲方无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一 /天的违约金；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同；

（3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同约定致最终未通过甲方验收的，甲方有权拒绝接受不合格的货物，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 5 的违约金，并退还甲方已经支付的所有费用及利息（未支付的费用，则不再支付）；若甲方选择接收的，乙方应当在甲方限期在更换合格的货物给甲方。否则视作乙方交付不合格而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能足额交付货物或逾期交付货物而违约的，除甲方同意乙方继续履行合同时，乙方应在宽限期内及时交足货物外，乙方还应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 5 /天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 5 款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。若因违反本款约定引起的第三方权利纠纷的由乙方负责解决，包括甲方使用该产品所需的授权费以及解决争议发生的一切费用均由乙方承担。如果不能取得使用许可需要另行购买产品的，所需费用由乙方承担，并赔偿甲方因此受到的损失。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 5 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）若乙方未按照本合同约定时限响应并修复、更换，则每逾期 48 小时，乙方应向甲方支付合同总价百分之 0.1 的违约金；若逾期 72 小时以上（含本数）或影响甲方正常工作之需求的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已付货款外，还应承担甲方不能正常使用期间的违约金，以 300 元/天计算，至甲方以其他同类设备代替本协议项下之设备之日止。且乙方还应当承担甲方重新租赁同类设备的价款与本协议项下价款之差价的违约责任。

（6）乙方若存在二项及以上违约事实及/或行为的，前述违约金累加计算。乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

（7）若甲、乙双方在履行本补充协议中产生纠纷无法协商一致解决的，则违约方应承担守约方为维护自己权益支出的包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等合理费用。

（9）乙方应当支付给甲方的违约金、赔偿金，甲方有权从未支付的货款中扣除，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，甲方仍有权向乙方进行追

偿。

八、通知与送达

甲方通讯地址：

指定联系人：　　联系方式:

乙方通讯地址：_

指定联系人：_____　　联系方式：_____

各方当事人应遵守诚实信用原则履行本合同。在履行过程中，任何一方应当就本合同的有关重要事项及时通知对方。通知方只要向对方住所（即本合同中载明的住所、住址）邮寄了特快专递信函，无论对方实际上是否收到、是否签收，均视为通知方合法有效地履行了通知义务。

九、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同，补充合同与本合同不一致的，以补充合同为准。

2、本合同一式六份，自双方签字并盖章时生效。甲方二份，乙方二份，

政府采购管理部门、采购代理机构各一份，均具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方　成都市公安局温江区分局（盖章）	乙方：
法定代表人（授权代表）：	法定代表人（授权代表）：
地址：	地址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
电话：	电话：
传真：	传真：
签约日期：　年　月　日	签约日期：　年　月　日

第 7 章质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....

地址：.....　邮编：.....

联系人：.....　联系电话：.....

授权代表：.....

联系电话：.....

地址：.....邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....

质疑项目的编号：.....包件号：.....

采购人名称：.....

采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....

事实依据：.....

.....

法律依据：.....

.....

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第 8 章投诉书范本

政府采购投诉书（范本）

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地　　址：　　邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：　　联系电话：

地　　址：　　邮编：

被投诉人 1：

地　　址：　　邮编：

联系人：　　联系电话：

被投诉人 2

……

相关供应商：

地　　址：　　邮编：

联系人：　　联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：　　包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书制作建议参考依据：

《中华人民共和国政府采购法》

《中华人民共和国政府采购法实施条例》

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）

《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1 号）等

投诉咨询、监督电话及地址：

联系电话：成都市温江区财政局 028-82727142

联系地址：成都市温江区海科大厦

温馨提示：

根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条“供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理”之规定，成都市温江区财政局受理成都市温江区区级政府采购项目的投诉。

附件

成都市财政局文件

成财采〔2019〕49号

成都市财政局关于公布成都市首批在线开展政府采购信用融资业务银行名单的通知

成都天府新区、高新区财政金融局，各区（市）县财政局，市级各部门、单位，各有关银行：

为深入贯彻落实《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）要求，扎实做好我市中小企业政府采购信用融资工作，按照《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》（成财采〔2019〕17号），目前，在省财政厅确定的四川省首期开展“政采贷”业务银行的基础上，已有11家银行基本完成其融资业务系统与我市政府采购监督管理系统的对接，并承诺提供“融资利率上浮比例不超过30%、融资审

批和放款期限不超过5个工作日”等更加便利的融资服务，现将银行名单公布如下：

1.成都银行

2.中国建设银行成都第六支行

3.交通银行四川省分行

4.中国农业银行成都天府新区分行

5.四川天府银行成都分行

6.浦发银行成都分行

7.上海银行成都分行

8.成都农村商业银行

9.中国民生银行成都分行

10.中国工商银行成都分行

11.中国邮政储蓄银行成都分行

以上为成都市首批在线开展政府采购信用融资业务的银行，成都市范围内（含各区<市>县）政府采购项目中标（成交）的中小微企业均可向其提出融资申请。

附件：成都市政府采购信用融资银行联系方式一览表

成都市财政局

2019年6月28日

附件

成都市政府采购信用融资银行联系方式一览表

银行名称	联系部门	联系电话
成都银行	中小企业部	028-87793283
中国建设银行成都第六支行	小企业部	028-84521961
交通银行四川省分行	普惠金融事业部	028-86525254
中国农业银行成都天府新区分行	公司业务部	028-63168277
四川天府银行成都分行	普惠金融事业部	028-65193380
浦发银行成都分行	普惠金融部	028-69598953
上海银行成都分行	公司业务部	028-86029074
成都农村商业银行	公司金融部	028-85599425
中国民生银行成都分行	公司业务部	028-85102180
中国工商银行成都分行	普惠部	028-86615126
中国邮政储蓄银行成都分行	小企业金融部	028-65008905

信息公开属性：主动公开

成都市财政局　　2019年6月28日印发

成都市温江区财政局关于公布温江区首批支持中小企业政府采购信用融资银行名单的公告

按照《成都市温江区支持中小企业政府采购信用融资实施方案》有关规定，我局于 2019 年 7 月 11 日公开发布征集温江区政府采购信用融资银行的公告，截止 8 月 7 日共收到 7 家银行的报名材料，现将名单公布如下：

序号	银行名称	部门名称	联系人	联系电话	
1	成都银行股份有限公司温江支行	公司银行部	徐文博	18628071700、028-82682256	
2	中国工商银行股份有限公司成都温江支行	法人营销部	席蕾	13194885084、028-86291335	
3	中国农业银行股份有限公司成都温江支行	公司业务部	向淑阳	13908185957、028-63931924	
4	中国银行股份有限公司温江支行	公司金融部	涂杰钧	18200571237、028-82725091	
5	中国建设银行股份有限公司	普惠金融事业部	杨冰浩	18382396093、028-82727576	

	成都温江支行				
6	交通银行股份有限公司成都温江支行	公司科	吴晋阳	13880416649、028-82764348	
7	成都农村商业银行股份有限公司温江支行	公司业务部	郭金芬	13568999424、028-82721831	

即日起，参与温江区政府采购项目的中标（成交）供应商在采购结果公告发布或领取中标（成交）通知书后，若有贷款融资需求，即可联系上述银行咨询贷款融资事宜。

注：成都市财政局已于 2019 年 6 月 28 日公布成都市首批在线开展政府采购信用融资业务银行名单（详见附件），参与温江区政府采购项目的中标（成交）供应商也可联系市级名单内融资机构咨询贷款融资事宜。

成都市温江区财政局

2019 年 8 月 8 日