

海宁市中医院改扩建二期智能化项目采购

招标文件

项目编号：HNCG2025019

项目名称：海宁市中医院改扩建二期智能化

采购人：海宁市中医院

集中采购机构：海宁市政府采购中心

2025年6月18日

目 录

第一章 公开招标采购公告.....	2
第二章 招标需求.....	6
第三章 投标人须知.....	56
第四章 评标办法及评分标准.....	68
第五章 海宁市政府采购合同（指引）	72
第六章 投标格式及要求.....	76
附件 1：资格文件封面格式及目录.....	76
附件 2：投标人声明书.....	78
附件 3：法定代表人授权委托书.....	79
附件 4：联合体协议书.....	80
附件 5：分包意向协议.....	82
附件 6：技术商务文件封面格式及目录.....	83
附件 7：评分对应表.....	85
附件 8：技术响应表.....	86
附件 9：技术力量配备表.....	87
附件 10：商务响应表.....	88
附件 11：服务承诺.....	89
附件 12：业绩情况一览表.....	90
附件 13：报价文件封面格式及目录.....	91
附件 14：报价一览表.....	93
附件 15：报价明细表.....	94
附件 16：中小企业声明函.....	103
附件 17：残疾人福利性单位声明函.....	104

第一章 公开招标采购公告

项目概况

海宁市中医院改扩建二期智能化项目的潜在投标人应在浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)获取招标文件，并于 2025 年 7 月 9 日 09 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNCG2025019

项目名称：海宁市中医院改扩建二期智能化

采购方式：公开招标

预算金额（元）：6071200.00 元

最高限价（元）：无

采购需求：

采购内容	单位	数量	简要技术要求及用途	采购人
智能化设备	批	1	详见公告所附招标文件	海宁市中医院

本项目共一个标项。

合同履行期限：合同签订后综合布线系统入场配合装修开始施工，其他部分接采购人书面通知之日起 110 日历天内交付安装并通过验收。

本项目不允许联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 符合政府采购法第二十二条（1 具有独立承担民事责任的能力；2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5 参加政府采购活动前三年，在经营活动中没有重大违法记录；6 法律、行政法规规定的其他条件。）之供应商资格规定；

2. 符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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、获取招标文件

招标文件的获取时间：公告发布之日起至投标截止时间止；

获取招标文件网址：浙江政府采购网 <https://login.zcygov.cn/login>；

招标文件的获取方式：采购公告发布后，在政采云平台已完成注册的供应商登录系统，申请获取采购文件，待审核通过后，可下载采购文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为成功。

路径：用户中心——项目采购——获取采购文件管理。

售价（元）：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年7月9日 09时30分（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）在线投标

开标时间：2025年7月9日 09时30分

开标地点（网址）：政府采购云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>），海宁市文苑南路138号浙江江南要素交易中心。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。质疑供应商对采购人的答复不满意或者采购人未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4. 其他事项：本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》实行电子交易。

4.1 投标文件制作注意事项

4.1.1 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。

注：投标人先要申领CA，拿到CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议投标人获取招标文件后立即办理。

4.1.2 操作指南

本项目采用“电子交易/不见面开评标”，供应商可进入电子卖场服务中心采云学院

（<https://edu.zcygov.cn/live?utm=a0018.2ef5001f.0.0.1939d340e5db11ea867fb57c149ddb61>）自行提前学习。

CA驱动和申领流程：

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>

CA证书办理操作视频：

<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/UgcbC3EBiyELHE-opz1b/EWqqyXEBYnNj3A2CPyDI>

CA 绑定登录操作视频：

<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/UgcbC3EBiyELHE-opz1b/nAkmyXEBiyELHE-o-983>

注：CA 证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。

4.2 投标文件提交注意事项

4.2.1 投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，集中采购机构应当拒收。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

4.2.3 为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标无效，投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载至 U 盘等介质，可以在投标截止时间前密封送达或邮寄至海宁市文苑南路 138 号浙江江南要素交易中心底楼大厅政府采购窗口，顾女士，电话：0573-87657732，以签收时间为准。快递寄出同时，投标人的授权代表须以邮件方式将快递单号、项目名称、公司名称、被授权代表姓名及联系方式等内容（邮件格式为：项目编号+快递单号+公司名称+被授权代表姓名及联系方式）发送至集中采购机构联系人邮箱(429885395@qq.com)，以便集中采购机构查收快递。如投标人选择快递费到付，集中采购机构将拒签。

4.2.4 备份电子投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

5. 本项目投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。开标时间起 30 分钟内投标人可登录“政采云”平台，在“项目采购-开标评标”模块对投标文件进行在线解密。若在规定时间内投标文件无法解密或解密失败且备份文件读取失败（含未提交），则投标无效。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：海宁市中医院

地址：海宁市硖石街道长埭路 177 号

项目联系人（询问）：顾先生

项目联系方式（询问）：13857384085

质疑联系人：徐先生

质疑联系方式：13586405280

2. 采购代理机构信息

名称：海宁市政府采购中心

地址：海宁市文苑南路 138 号

项目联系人（询问）：顾女士

项目联系方式（询问）：0573-87657732

质疑联系人：段先生

质疑联系方式：0573-87657733

3. 同级政府采购监督管理部门

名称：海宁市财政局
地址：海宁市水月亭西路 336 号
联系人：沈先生
监督投诉电话：0573-87292037

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 招标需求

一、采购清单

序号	系统	标的名称	单位	数量
1	安防系统	枪机	台	85
2		监控授权	个	184
3		枪机支架	只	85
4		立杆	支	11
5		抱杆箱	只	5
6		监控交换机	台	5
7		监控光模块 1	块	12
8		半球	台	87
9		电梯摄像头	台	10
10		网桥	台	10
11		开关电源	块	3
12		监控 24 口 POE 交换机	台	7
13		32 路 NVR	台	2
14		门禁电源	块	18
15		出门开关	只	23
16		磁力锁	把	23
17		监控光模块 2	块	10
18		文搜超脑	台	1
19		智能文搜模块	套	1
20		读卡器	台	5
21		门禁授权	个	23
22		监控屏	台	2
23		监控光模块 3	块	2
24		8T 监控盘	块	22
25		八门门禁控制器	台	1
26		24 口监控光交	台	1
27		智能门锁	把	22
28		密码锁网关	个	11
29		智能锁管理	套	1
30		指纹采集	台	1
31		72 盘位数据资源设备	台	1
32		12TB 硬盘	块	65
33		人脸读卡器	台	18
34		车牌轨迹	台	8
35		智能监控	套	1
36		人车智能档案	套	1
37		手动报警	只	45
38		地址模块	个	45
39		报警主机	台	1

40		手动报警授权	个	45
41		ISC（独立）	套	1
42		后端主机（独立）	台	1
43		电梯前室双开门力臂	个	6
44		中心机房冷通道：门禁一体机	台	2
45		安防系统辅材	项	1
46		安防系统集成调试	项	1
47		无线数显压力表	台	10
48		组合式电气火灾监控探测器	台	15
49		线缆式开口剩余电流互感器	台	15
50		热成像双光谱筒型摄像机	台	1
51		温度传感器	台	15
52		热成像感温火灾探测器	台	10
53		独立式可燃气体探测器	台	6
54		单兵	台	2
55		硬盘	块	1
56		安全助手	套	1
57		安消视频联动应用系统	套	1
58		视频联动点图	个	3000
59		应急指挥系统	套	1
60		消防控制柜监测系统	套	1
61		智能消防状态检测采集装置	套	6
62	安消一体化	智能巡查管理系统	套	1
63		消防巡查芯片	片	500
64		灭火器全生命周期管理系统	套	1
65		灭火器标签（扎带式）	片	500
66		紧急报警系统联动应用	套	1
67		紧急报警系统对接	套	1
68		建筑安全数智孪生系统	平方米	32000
69		电气火灾监测系统	套	1
70		气体监测系统	套	1
71		热成像视频监测系统	套	1
72		消防水系统	套	1
73		特殊作业管理系统	套	1
74		配套辅材	套	1
75		安消一体化系统辅材	项	1
76		安消一体化系统集成调试	项	1
77	车辆管理系统	车辆识别一体控制机+直杆匝机	套	4
78		安全岛	座	4

79		车道授权	个	4	
80		ETC 读卡器	台	2	
81		支持 ETC 道闸主机	台	1	
82		车辆管理终端	台	1	
83		终端显示器	台	1	
84		闸机（含雷达）	台	4	
85		车牌识别	台	2	
86		LED 显示屏	台	2	
87		车检器	台	2	
88		地感线圈	个	2	
89		停车云平台	车道	2	
90		车辆管理系统辅材	项	1	
91		车辆管理系统集成调试	项	1	
92		灯光系统	阳光 512 控台	台	1
93			信号放大器	台	1
94			12 路直通箱	台	1
95			LED 电动调角度平板灯	只	13
96			嵌入式帕灯	只	36
97			LED 嵌入式三基色	只	26
98			灯光系统辅材	项	1
99			灯光系统集成调试	项	1
100	广播系统	吸顶喇叭	只	26	
101		广播功放	台	1	
102		广播系统辅材	项	1	
103		广播系统集成调试	项	1	
104	电源保障设备系统	电源保障设备配电箱	套	1	
105		电源保障设备	台	1	
106		蓄电池	节	16	
107		储电设备柜	套	1	
108		电源保障设备输入输出电缆	批	1	
109		储电设备底座	套	1	
110		电源保障设备系统辅材	项	1	
111		电源保障设备系统集成调试	项	1	
112	会议系统	无线话筒 1	套	6	
113		27U 机柜	台	1	
114		无源 12 寸音箱	只	2	
115		专业功放 1	台	1	
116		UHF 两通道无线麦克风	套	2	
117		数字电源时序器	台	1	
118		天线放大器 2	台	1	
119		98 寸触控平板	台	1	
120		天花喇叭	只	10	

121		辅助音箱功放	台	1	
122		话筒前级音频处理器	台	1	
123		无线话筒 3	套	1	
124		电源时序器 2	台	3	
125		会议控制设备	台	2	
126		专业功放 2	台	4	
127		数字音频处理器 2	台	1	
128		机架式调音台 1	台	1	
129		全数字会议处理器 2	台	2	
130		音频隔离器	台	1	
131		86 寸会议平板	台	1	
132		会议阵列音柱 (300W)	台	2	
133		专业功放	台	1	
134		无纸化会议主机	台	1	
135		智能交互式无纸化管理软件	套	1	
136		无纸化大屏显示终端	台	1	
137		无纸化视频编码器	台	1	
138		无纸化会议终端	台	30	
139		无纸化升降器	台	30	
140		数字会议主机	台	1	
141		会议系统辅材	项	1	
142		会议系统集成调试	项	1	
143		扩声系统	42U 机柜 1	台	2
144			线阵音箱	只	8
145			线阵低频音箱	只	2
146			支架	套	2
147			线阵音箱功放	台	5
148			辅助音箱	只	6
149			台唇+辅助/辅助音箱功放	台	2
150			台唇音箱	只	2
151			数字音频处理器 1	台	1
152			调音台	台	1
153	无线话筒 2		套	2	
154	有线话筒 1		支	4	
155	天线放大器 1		套	1	
156	全数字会议处理器 1		台	1	
157	会议地插		个	2	
158	电源时序器 1		台	2	
159	前级效果器		台	1	
160	吸顶音箱		只	6	
161	音柱		只	2	
162	专业功放 3		台	4	

163		数字音频处理器 3	台	1
164		机架式调音台 2	套	1
165		有线话筒 2	套	2
166		HDMI 矩阵	套	1
167		扩声系统辅材	项	1
168		扩声系统集成调试	项	1
169	通信系统	电话光端机	台	4
170		电话程控交换机	台	1
171		通信系统辅材	项	1
172		通信系统集成调试	项	1
173	网络系统	光模块	块	52
174		24 口网络交换机	台	14
175		24 口万兆光交换机	台	1
176		万兆光模块	块	64
177		24 口千兆光交换机	台	2
178		48 口网络交换机	台	4
179		外网交换机	台	1
180		汇聚交换机	台	2
181		网络控制终端	台	10
182		显示器	台	10
183		授权	个	10
184		键盘鼠标	套	10
185		岗亭	只	1
186		VIP 屏支架	只	18
187		变焦摄像头	台	2
188		POE 供电受电	只	8
189		网络系统辅材	项	1
190		网络系统集成调试	项	1
191	无线覆盖	高密 AP	台	31
192		AP 授权	个	26
193		无线 AP 交换机	台	4
194		无线覆盖辅材	项	1
195		无线覆盖集成调试	项	1
196	信息发布	65 寸数字视窗	台	2
197		室内 P2.5LED 柔性屏	平方	9.68
198		显示屏接收系统	套	290
199		电源	只	275
200		大屏控制器 1	台	1
201		配电柜 1	只	5
202		显示屏框架 1	平方	61.55
203		★室内 P1.53LED 显示屏	平方	70.56
204		大屏控制器（与副屏共用）	台	1
205		配电柜 2	只	1

206		终端管理安全系统	套	1
207		显示屏框架 2	平方	21.3
208		55 寸信息发布屏	台	2
209		32 寸信息发布屏	台	4
210		户外 P3LED 显示屏	平方	2.61
211		播放盒	台	1
212		食堂菜单控制设备	台	1
213		大屏控制器 2	台	1
214		平板评分终端	台	10
215		签到机	台	2
216		信息发布授权	项	1
217		信息发布系统辅材	项	1
218		信息发布系统集成调试	项	1
219		砖混结构 弱电手孔井	个	3
220		树脂复合一体式通信弱电井	个	10
221		PE 管 1	米	492
222		镀锌管	米	192
223		电源线 1	米	1594
224		网线	米	30799.98
225		24 芯室内光纤	米	636
226		8 口光纤盘	只	5
227		6U 机柜	台	2
228		PDU	条	19
229		理线架	条	138
230		12 口 24 芯光纤配线架	条	9
231		100*50 桥架	米	626.91
232		200*100 桥架	米	474
233	综合布线	五方通话	米	820
234		网络/电话面板	块	119
235		六类信息模块	个	250
236		六类配线架	条	16
237		地插	只	12
238		静电地板	平方	62
239		42U 机柜 2	台	3
240		42U 机柜 3	台	4
241		8 路配电箱	只	4
242		12 芯室内光纤	米	860
243		室外光纤	米	1420
244		ODF 箱	台	1
245		光纤配线架	条	10
246		光纤熔接	芯	840
247		电源线 2	米	400
248		PE 管 2	米	620

249		SC管	米	80
250		室外箱	只	5
251		手孔井	只	12
252		网络跳线	根	300
253		中心机房冷通道：开关量输入输出模块	块	1
254		东南面墙口至地下室管（100镀锌管）含施工	项	1
255		电源保障设备弱电井道电源线	项	22
256		电源线RVV2*1.0	米	1160
257		JDG管	米	3716.2
258		综合布线辅材	项	1
259		综合布线集成调试	项	1

二、技术要求表

序号	系统	标的名称	参数要求
1	安防系统	枪机	<p>1、采用全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出25fps实时图像，图像更流畅。支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测。支持云平台接入。支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态适应不同环境。内置不少于1个麦克风，高清拾音。符合IP67防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>2、传感器类型：不低于1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色：0.0005Lux。</p> <p>3、景深范围：2.8mm：2.5m[∞]；4mm：2.8m[∞]；6mm：6.8m[∞]；8mm：8.8m[∞]135。焦距&视场角：2.8mm，水平视场角：105°，垂直视场角：55°，对角视场角：125°；4mm，水平视场角：89°，垂直视场角：48°，对角视场角：104°；6mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：64°；8mm，水平视场角：41°，垂直视场角：23°，对角视场角：47°；补光距离：最远≥30m；防补光过曝：支持；补光灯类型：柔光灯。</p> <p>4、最大图像尺寸：不低于2560×1440；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码；子码流：H.265/H.264/MJPEG；第三码流：H.265/H.264；音频：不少于1个内置麦克风；网络：不少于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复。</p>
2		监控授权	<p>1、视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过对应品牌设备网络SDK协议、Ehome协议、ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议等协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>2、视频预览：支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。录像回放：支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图。图片监控：支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；支持图片自</p>

			<p>动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；支持图片下载能力。视频上墙：支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。视频事件：支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出。</p>
3	枪机支架	1、压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理；支架带出线孔；摄像机安装座表面有海绵垫；摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整。材质：铝合金；重量：最大承受重量不低于 2KG；角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°。	
4	立杆	3 米国标，镀锌材质，壁厚≥2.0mm	
5	抱杆箱	400*300*200mm 国标，不锈钢材质	
6	监控交换机	<p>1、不少于 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口；交换容量：≥20 Gbps；包转发率：≥14.88 Mpps，双电源供电。</p> <p>2、支持 IEEE 802.3at/af 标准；端口最大供电功率：≥30 W；整机最大供电功率：≥110 W；支持 PoE 看门狗；支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）；支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准；支持管理平台管理；支持手机 APP 管理；支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理；支持远程升级；支持 PoE 输出功率管理；支持 VLAN；支持 SNMPv1/v2c 协议；支持 DHCP Snooping；支持终端安全防护；坚固式高强度金属外壳；安装方式：桌面式可壁挂。</p>	
7	监控光模块 1	1、千兆 10 公里单模双纤模块；不分收发；速率：TX1310nm/1.25G，RX1310nm/1.25G；接口类型：LC；传输距离：≥10km；工作温度范围：0~70℃；封装标准：SFP；发射光功率：-9~-3dBm；接收灵敏度（低值）：≤-21dBm。	
8	半球	<p>1、海螺型网络摄像机，采用全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，提供更清晰与流畅的视频流输入；支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境；支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m；支持不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，不少于 1 个内置麦克风；符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>2、传感器类型：不低于 1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色：0.0005 Lux。</p> <p>3、调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5°；4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5°；6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6°；景深范围：2.8 mm：2.4 m~∞；4 mm：4 m~∞；6 mm：6.8 m~∞；补光灯类型：柔光灯；补光距离：最远可达 30 m；防补光过曝：支持。</p> <p>4、最大图像尺寸：不低于 2560 × 1440；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码；子码流：H.265/H.264/MJPEG；第三码流：H.265/H.264；</p> <p>5、网络：不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；音频：不少于 1 个内置麦克风；启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）；电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W；PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W；恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复；供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口。</p>	
9	电梯摄像头	<p>1、遮挡检测：内置 ToF 传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，摄像机检测角度最大 25°，检测距离默认 70 cm；传感器类型：不低于 1/3" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR。</p> <p>2、最大图像尺寸：不低于 2560 × 1440；调节角度：水平：-15°~15°，垂直：0°~75°；焦距&视场角：2 mm，水平视场角：128°，垂直视场角：75°，对角视场角：147°；2.8 mm，水平视场角：104°，垂直视场角：57°，对角视场角：122°；4 mm，水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角视场角：100°；补光灯类型：红外灯；补光距离：红外光最</p>	

			<p>远可达 10 m；</p> <p>3、红外波长范围：850 nm；视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264；子码流：H. 265/H. 264/MJPEG；宽动态：120 dB；网络：不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；内置麦克风：支持不少于 1 个内置麦克风；内置扬声器：支持不少于 1 个内置扬声；报警：1 路输入，1 路输出；报警输出：继电器，最大支持 DC60 V，2 A，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线；</p> <p>4、复位：支持；启动及工作温湿度：-10 °C~40 °C，湿度小于 95%（无凝结）；恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复；电流及功耗：DC：12 V，0.58 A，最大功耗：7 W；PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W；供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口；闪光灯：支持；防护：IK08。</p>
10	网桥		<p>1、APP、客户端统一管理 拓扑可视化、智能运维；支持对外标准 PoE 供电；成对包装，免配置；传输稳定不卡顿；网络协议：NTP（网络校时）；SADP（自动搜索 IP 地址）；HTTPS（Web 管理）；SSH（调试）；LED 指示灯：PWR 电源指示灯；LAN 口指示灯；信号强度指示灯；设备维护：支持 WEB、客户端和 APP 管理，支持 Syslog 和控制台信息；无线传输距离 ≥ 200 m；带机量：2 路 8MP IPC；组网方式：点对点；无线标准：IEEE 802.11a/n/ac（2 × 2 MIMO 866 Mbps）；天线角度：水平天线角度：50° ± 5°；接收灵敏度：-57 ± 2dB@AC80-MCS9；-82 ± 2dB@AC80-MCS0；最大空口传输速率：≥ 867 Mbps</p> <p>2、配对方式：成对；PoE 标准：IEEE 802.3af；供电线芯：4 芯供电；端口最大供电功率：10W；整机最大供电功率：15.8W；网络接口类型：2 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应；信道宽度：20/40/80 MHz；工作场景：机房端/摄像机端；安全模式：WPA2-PSK；安全机制：隐藏无线网络名称；网络模式：桥接；管理方式：Web，4200 客户端，互联 App；系统日志：具有 log 机制、syslog；Firmware 更新：支持 WEB、客户端和 APP 更新；应用功能：支持智能频谱管理，支持故障自愈，支持智能电源管理，支持终端识别和终端准入控制；工作温度：-30 °C~60 °C；工作湿度：5% RH~95% RH 不凝结；存储温度：-40 °C~80 °C；存储湿度：5% RH~95% RH 不凝结；安装方式：支持抱杆安装；供电方式：DC48V 0.33A 电源适配器。</p>
11	开关电源		<p>1、输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：≥50W；工作温度：-10 °C~+50 °C；工作湿度：<95%。</p>
12	监控 24 口 POE 交换机		<p>1、提供不少于 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口；交换容量：≥56 Gbps；</p> <p>2、包转发率：≥41.67Mpps，双电源供电。</p> <p>3、支持 IEEE 802.3at/af 标准；端口最大供电功率：30 W；整机最大供电功率：370 W；支持 PoE 看门狗；支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）；支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准；支持管理平台管理、手机 APP 管理、安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理；支持远程升级；支持 PoE 输出功率管理；支持 VLAN；支持 SNMPv1/v2c 协议、DHCP Snooping 等协议；支持终端安全防护；坚固式高强度金属外壳；安装方式：机架式。</p>
13	32 路 NVR		<p>1、◆支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 4 路 400W 分辨率、H. 264/H. 265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像。</p> <p>2、◆支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。</p> <p>3、◆可同时显示输出 10 路 H. 265/H. 264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。</p> <p>4、5U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源。硬件规格：存储接口：不少于 8 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘；视频接口：不少于 1 个 HDMI，不少于 1 个 VGA；网络接口：不少于 2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；报警接口：不少于 16 路报警输入，不少于 4 路报警输出；串行接口：不少于 1 路 RS-232 接口，不少于 1 路半双工 RS-485 接口；USB 接口：不少于 3 个 USB 2.0。</p> <p>5、产品性能：输入带宽：≥160Mbps；输出带宽：≥80Mbps；接入能力：不少于 32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入；解码能力：最大支持 8×1080P；显示能力：最大支持 4K 输出。</p> <p>注：上述标注◆参数投标时需要提供带有 CMA 标识的公安部检测报告证明。</p>

14		门禁电源	1、12V10A，输入电压：AC200-240V；输出电压：DC12V
15		出门开关	1、出门开关参数：带NO NC COM接线端，12V供电，触摸式
16		磁力锁	1、工作电压 DC12V；工作电流 400mA*2/220mA*2；承受拉力≥280KG；延时开门 4秒或 8秒可选。适用范围 木门、玻璃门、金属门、防火门等。开门类型 断电开门。
17		监控光模块 2	1、不分收发；速率：TX1310nm/1.25G，RX1310nm/1.25G；光口类型：LC；传输距离：≥20km；工作温度范围：0~70℃；封装标准：SFP；发射光功率：-6~-1dBm；接收灵敏度（低值）：≤-21dBm。
18		文搜超脑	<p>1、◆支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天；支持对智能IPC上报的人体，车辆等目标进行多模态大模型的建模并生成特征模型，也可接入普通IPC分析建模。</p> <p>2、◆支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面。</p> <p>3、3U标准机架式16盘位边缘计算主机，整机采用无线模块化设计，1+1冗余电源，1+1冗余风扇，支持前置硬盘热插拔；存储接口：不少于16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配16TB硬盘；视频接口：不少于2×HDMI，不少于2×VGA；网络接口：不少于2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；报警接口：不少于16路报警输入，不少于9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）；反向供电：1路DC12V 1A；串行接口：不少于1路RS-232接口，不少于1路全双工RS-485接口；USB接口：不少于2×USB 2.0，不少于2×USB 3.0；扩展接口：不少于1×eSATA；输入带宽：≥384Mbps；输出带宽：≥256Mbps；接入能力：不少于64路H.264、H.265格式高清码流接入；解码能力：最大支持32×1080P；RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；整机搭载4颗高性能AI引擎（其中1颗图文建模专用引擎，不用于视频分析），剩余3颗支持独立配置目标识别、周界防范、周界二次分析、视频结构化、以图搜图引擎模式。</p> <p>4、以文搜图-以图搜图应用：支持以文搜图功能，开放式语义检索，输入文字描述即可查找相关目标；支持人、车、非机动车以及附属物的开放式属性检索；视频流性能（普通相机）：24路视频流（2MP）；图片流性能：64路图片流；单颗AI引擎分析能力：64路图片流；8路2MP视频流/4路4MP/2路8MP视频流。</p> <p>5、目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索；目标名单库：支持32个名单库，名单库库容10万张；路人库库容10万张；视频流：24路视频流（4MP）；图片流：64路图片流；目标应用：签到；单颗AI引擎分析能力：32路图片流或8路2MP/8路4MP/4路8MP视频流。周界防范应用：支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）事件报警及联动；支持大模型周界的二次分析功能；视频流性能：36路视频流（2MP）周界防范；图片流性能：64路图片流大模型周界防范；单颗AI引擎分析能力：32路图片流或12路2MP/6路4MP/2路8MP视频流；</p> <p>6、视频结构化应用：支持目标，人体，车辆，非机动车抓拍，支持人体以图搜图及属性检索，支持车牌识别，车牌库报警；视频结构化性能：24路视频流（2MP）；单颗AI引擎分析能力：8路2MP/6路4MP/3路8MP视频流。</p> <p>注：上述标注◆参数投标时需要提供带有CMA标识的公安部检测报告证明。</p>
19		智能文搜模块	1、基于多模态大模型，实现海量视图数据的开放式语义检索，不再局限于传统的录像回放及固定属性查找。在搜索框内输入文字描述，例如“打电话”、“骑电瓶车未戴头盔”等，即可搜索出相关目标。针对锁定的目标支持快捷查看目标动向。预置热门搜索词条并记录历史搜索，支持用户点击进行快速搜索，让操作更简单，使用更便捷。不少于100路授权。
20		读卡器	1、认证方式：刷卡、密码；读卡频率：13.56MHz；可识别卡：IC卡（支持扇区加密）、CPU卡序列号（不含加密功能）；按键方式：触摸按键；通讯方式：RS485+Wiegand；工作电压：DC 12V；功耗：≤2W；安装方式：预埋120或86底盒安装；工作环境：室内，IP64。

<p>21</p>	<p>门禁授权</p>	<p>1、基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。</p> <p>2、提供门禁权限管理应用：支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；支持权限增量下发、初始化下发；支持按时段配置门的常开常闭状态；支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息；支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息。</p> <p>3、提供门禁事件管理应用：支持配置平台接收到事件类型；支持配置事件保存时长；支持查询人员出入事件和设备事件。提供门禁状态查看及远程控制应用：支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；提供人员出入记录实时展示应用；支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。</p>
<p>22</p>	<p>监控屏</p>	<p>1、显示尺寸：55 inch；屏幕可视区域：≥1209.6 mm (H) × 680.4mm (V)；物理分辨率：不低于 3840 × 2160；背光源类型：D-LED；亮度：300 cd/m²；可视角：178° (H) / 178° (V)；刷新率：60 Hz；对比度：不低于 3000 : 1；响应时间：不低于 6.5 ms (typ)。</p> <p>2、色深度：8 bit ,16.7 M；连续使用时间：7 × 24 H；音视频输入接口：不少于 3 个 HDMI2.0；音视频输出接口：不少于 1 个 Line-out；数据传输接口：不少于 1 个 USB2.0（支持 U 盘播放和程序在线升级）；控制接口：不少于 1 个 RS232-IN，不少于 1 个 RS232-OUT；电源：178-240 V~，50/60 Hz，1.0 A Max；功耗：≤ 80 W；待机功耗：≤ 0.5 W；工作温度：0 °C ~ 40 °C；工作湿度：20% ~ 80% RH（无冷凝水）；喇叭：8 Ω 10 W × 2。</p>
<p>23</p>	<p>监控光模块 3</p>	<p>1、速率：TX/RX850nm/1.25G；光口类型：LC；支持多模/双纤/双向；传输距离：≥500m；工作温度范围：-40~85℃；封装标准：SFP；发射光功率：-9.5~-4dBm；接收灵敏度（低值）：≤-18dBm。</p>
<p>24</p>	<p>8T 监控盘</p>	<p>1、8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM。</p> <p>2、AllFrame AI 全帧技术，提升用户 AI 视频分析检索体验；空气盘，CMR 传统磁记录；传输速率 267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧；高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐；满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求；支持 5 年有限质保服务；适用海拔高度范围 -305m 至 3050m；</p> <p>3、刻录技术：CMR；缓存：256MB；最大读取速度：267MB/s；接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s；平均读写功率（W）：7.3W；加载/卸载周期：600,000；</p> <p>4、MTBF：2,000,000；年负荷（TB/年）：550TB；工作状态温度（°C）：0-65℃；</p>
<p>25</p>	<p>八门门禁控制器</p>	<p>1、操作系统：嵌入式系统；管控门数：不少于 8 门，可另接 60 个门控模块（DS-K261M02），实现再扩展 120 门；存储容量≥10 万人（含 20 万张卡、10 万个密码、1 万枚指纹），60 万条事件记录。</p> <p>2、可接读卡器：不少于 16 个 RS485 接口读卡器+ 8 个韦根接口读卡器；通信接口：不少于网口*1、RS485*7、韦根*8；门相关接口：不少于门锁*8，门磁*8，开门按钮*8；报警接口：不少于报警输入*16，报警输出*8；其他接口：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口；门禁高级功能：组合认证、多重认证、反潜回功能、多门互锁功能（通过扩展门控模块，最多支持 32 门的反潜回和 32 门互锁）、首卡常开功能、首开授权功能、超级密码开门功能、胁迫密码开门功能、闭门回锁功能等；状态指示：具</p>

		<p>有电源、网络通讯、485 通讯、布放状态、门锁状态指示灯；恢复出厂；具有 reset 按键，长按可恢复出厂设置；升级功能：支持 USB、WEB、客户端等方式给主机升级；WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作；工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V 输出）。</p>
26	24 口监控光交	<p>1、二层千兆交换机（24 千兆光（包含 8 千兆 COMBO）+4 万兆光）交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率：≥126Mpps；MAC 地址容量：16K；VLAN 容量：4K；端口：≥24 个 100/1000Base-X SFP 光口（8 个 Combo 口），≥4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口。</p> <p>2、主机固化 4 端口万兆，在实现高密千兆接入同时，可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力，保护用户投资。支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击。另外，利用 DHCP Snooping 的信任端口特性还可以有效杜绝私设 DHCP 服务器，保证 DHCP 环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族，可以有效防范基于 MAC 地址的攻击，实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。支持以太网 OAM 和 CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。支持 Smart Link 和 Monitor Link，可以为双上行链路提供更高效，更可靠的链路备份。支持 RRRP，可为环形组网提供更快的拓扑收敛，使数据传输更为稳定。支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；支持 EEE 节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>3、重量：≤6kg；工作温度：0℃~45℃；工作湿度：5%~95%（非凝结）；存储温度：-40℃~70℃；存储湿度：5%~95%（非凝结）；供电方式：AC：100V~240V AC，50/60Hz；安装方式：支持机架式；整机功耗：AC：48W DC：51W；流量控制：支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）；支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制；交换方式：存储转发；链路聚合：支持 LACP；聚合组最大支持 8 个端口；端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像；QoS：支持 Diff-Serv QoS；支持 802.1p/DSCP 优先级映射、队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR）、优先级标记 Mark/Remark；支持基于流的包过滤、基于流的流量统计、基于流的重定向、基于流的限速每个端口支持 8 个输出队列；VLAN：支持基于端口的 VLAN（4K 个）；支持基于 MAC 的 VLAN；支持基于协议的 VLAN；支持 GVRP、QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping；STP：支持 STP/RSTP/MSTP；组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播 VLAN；环网协议：支持 RRRP 快速环网保护协议；安全特性：用户分级管理和口令保护；支持 Guest VLAN；支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证；支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证；支持 MAC 地址学习数目限制；支持 MAC 地址黑洞；支持端口隔离；支持 ARP 报文限速功能；支持 IP 源地址保护；支持 ARP 入侵检测功能；支持防 Dos 攻击；支持 SAVI 源地址有效性验证；支持广播报文抑制；支持主备数据备份机制；支持 SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道；支持 SSL，保障数据传输安全；支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能；管理维护：支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置；支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理；支持 SNMP V1/V2/V3；支持 RMON；路由：支持 IPv4 静态路由，支持 IPv6 静态路由；ACL：支持 L2~L4 包过滤功能；支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL；支持基于时间段（Time Range）的 ACL；NTP：支持 NTP 时钟；DHCP：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP SnoopingCPU 保护：支持。</p>
27	智能门锁	<p>1、支持搭配网关配套使用；锁体 支持 6068 机械锁体、6068 机械霸王锁</p>

		<p>体；适用门厚 40-110mm；面板材质 铝合金；指纹头 半导体；锁体类型 上提式锁体；开门方向 左开/右开（支持左右互换）；游离把手 支持；锁芯级别 C 级；开孔尺寸 门边距 60mm，中心距 68mm；开锁方式 指纹、密码、感应卡、身份证、机械钥匙；用户容量 ≥100 个；指纹容量 ≥100 枚；密码容量 ≥100 组；感应卡容量 ≥100 张；读卡距离 0~8mm(卡)、0~3mm(身份证)；刷卡 1. 默认支持 CPU 加密卡、M1 卡、身份证，或特定 M1 卡；2. 第三方 IC 卡、CPU 卡均只支持读取卡号；3. 开启第三方卡片模式；初始状态下，上电后按 69*2#；网络 Sub1G (433Mhz)；刷卡时间 反应时间<1S；断电记忆 操作信息自动保存不丢失(本地开门记录存储 1000 条)；指纹识别时间 <1 秒；指纹头分辨率 160X160 (508dpi)；拒真率 ≤1%；认假率 ≤0.001%；工作电源 4 或 8 节 5 号碱性电池，单节额定电压 1.5V；应急电源 Micro USB；休眠功耗 <150uA；动态功耗 <250mA；工作温度 -25℃~70℃；工作湿度 10%~90%；存储温度 -30℃~70℃；支持开门记录断点续传、语音导航、室内反锁、防撬报警；支持低电压报警（电压低于 4.8V 报警后可继续开门>200 次）；支持虚位密码(支持最大 20 位)；扬声器 置于外面板；按键背光灯 白光全亮；防试开锁定 支持（默认 5min 内验证连续错误 5 次，锁定 3 分钟）；周常开计划模板 支持周常开计划模板设置（8 个时段*7 天），模板数量：1；假日常开计划模板 支持假日常开计划模板设置，最大 16 个， 假日计划模板优先于周计划模板；工程卡 首次上电后：69*1# +卡；最多 10 张，循环覆盖； 支持 IC 卡；工程密码 首次上电后：69*1# +6 位密码；最多 10 组，循环覆盖；工程模式禁用 需平台或本地人工禁用，69*1# 验证后按 3 禁用；关闭后不可再次开启。</p>
28	密码锁网关	<p>1、支持的类型 智能锁（集中管理接入平台）；外设距主机距离；智能锁推荐接入数量 4 个；外设距主机距离 建议空旷环境<150 m 复杂环境<15m；支持的类型 智能锁；载波频率 中心频率 433MHz；发射功率 13 dBm；电源 DC 12V 或者 非标 POE 级联供电；工作功率 3.5W；工作温度 -25℃~55℃；工作湿度 10%~95%；语言 中文；WEB 支持。</p>
29	智能锁管理	<p>1、智能锁管理应用支持各类智能锁设备的管理，支持人员权限管理、状态监控、记录查询、报警提醒等功能。支持智能锁设备管理，实现智能锁网关配置、智能锁添加等功能；支持智能锁权限管理，实现智能锁的权限配置、权限下发记录查询功能；支持生成临时密码、远程开门等功能；支持智能锁开门记录查询，实现智能锁开门详细记录的查询功能；支持智能锁告警查询，实现智能锁的低电压、撬门、多次试错等告警信息的查询功能。</p>
30	指纹采集	<p>1、不小于 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率不小于 800*480；采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）；支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）。</p>
31	72 盘位数据资源设备	<p>1、◆设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到 ≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 ≥8 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电；设备具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计；设备左右侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡。</p> <p>2、◆每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1；可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/ 18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>3、8U 机架式；处理器：1 颗 64 位多核处理器；系统内存：8GB（可扩展至 64GB）；系统盘：1×240GB SSD（后置）；存储接口：72 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔；网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口；其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置）；整机电源：1600W，1+1 冗余电源；散热风扇：冗余风扇；视频性能：最大支持接入 768 路（最大接入带宽</p>

			<p>1536Mbps)；图片性能：最大支持 100 张/S (单张图片 500KB)；回放性能：最大支持 76 路 2Mbps；事件录像：最大支持 200 路 2Mbps；支持视频流、图片直写；支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议；支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式；支持 RAID 降级可读写(VRAID)，支持全局热备(RAID0、1、5、6、10)，多重保护数据安全；支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复；支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式；支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询；支持视频回放功能，正序回放、定位回放、倍速回放等功能；支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽；支持 BMC 业务保护。 注：上述标注◆参数投标时需要提供带有 CMA 标识的公安部检测报告证明。</p>
32	12TB 硬盘		<p>1、12TB 容量，3.5 英寸外形尺寸和 SATA3.0 接口，7200RPM。 2、空气盘，CMR 传统磁记录；传输速率≥267MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧；MTBF 可达 2,000,000 小时；满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求；支持 5 年有限质保服务；平均读写功率 (W)：9.2W，缓存：512MB。 3、刻录技术：CMR；接口传输速率 (最大值)：6Gb/s；MTBF：≥2000000 h。</p>
33	人脸读卡器		<p>1、◆设备应支持对显示页面进行编辑的功能：1. 应能提供至少 5 种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片；2. 应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作；3. 应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。(投标时提供带有 CMA 标识的公安部检测报告证明) 2、操作系统：嵌入式操作系统；屏幕参数：不小于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不小于 600*1024；摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 3、认证方式：支持人脸、刷卡 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 4、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 (最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1；通信方式及网络协议：有线网络； 5、使用环境：IP65，室内外环境 (室外使用必须搭配遮阳罩)；安装方式：支持壁挂安装 (标配挂板，适配 86 底盒)；工作电压：DC12V~24V/2A。 6、可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264； 7、口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；认证结果语音自定义：集成文字转语音 (TTS) 和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根 (W26/W34) 接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根 (W26/W34) 接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式。多重认证：支持多</p>

		<p>个人人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>8、事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>9、单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>
<p>34</p>	<p>车牌轨迹</p>	<p>1、◆全景通道和细节通道均具有电动控制PT功能，均支持电动调节。细节通道支持水平方向0至355°旋转，垂直方向-15°至30°旋转，全景通道支持垂直方向-5°至15°旋转；内置能耗检测模块，支持电压、功耗异常报警功能；灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑；内置6颗鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。（投标时提供带有CMA标识的公安部检验报告证明）</p> <p>2、采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率；支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart事件、普通监控；人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出人脸抓拍结果，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持两种人脸抓拍模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重；道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c)支持卡口模式；Smart事件模式：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测；Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合SmartNVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码；设备支持上下双通道镜头，上通道内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳，最高分辨率可达2560×1440@25fps，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态120dB；下通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求；设备支持双通道PT控制功能：细节通道水平方向支持0~355°旋转，垂直方向支持-15°~30°旋转；全景通道垂直方向支持-5°~15°旋转。支持全景采集通道和细节采集通道互为180°夹角监控；支持三码流技术，支持同时20路取流；开放型网络视频接口、ISAPI、GB28181、ISUP5.0、视图库、GB35114、OTAP；鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀；支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤，支持GB35114安全加密；支持标准的512GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10M/100M自适应网口；音频：标配2个内置麦克风，1个内置扬声器，支持2路输入，1路输出；报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12V，30mA）；电源供应：DC：12V±20%；防护等级：IP67。</p> <p>3、传感器类型：通道1：1/1.8" Progressive Scan CMOS；通道2：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度：通道1：；彩色：0.0005Lux@（F1.2，AGC ON），0Lux with Light；黑白：0.0001Lux@（F1.2，AGC ON），0Lux with IR；通道2：；彩色：0.0005Lux@（F1.0，AGC ON），0Lux with Light；黑白：0.0001Lux@（F1.0，AGC ON），0Lux with IR；最大图像尺寸：通道1：2688×1520；通道2：2560×1440；焦距&视场角：通道1：；8~32mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5°；通道2：；4mm：水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5°；水平范围：通道1支持：0~355°；垂直范围：通道1：-15°~30°；通道2：-5°~15°；水平速度：10°/S；垂直速度：3°/S；补光距离：通道1：普通监控：100m，人脸抓拍/识别：20m；通道2：普通监控：30m；防补光过曝：支持开启和关闭；补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），850nm+暖白光；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；宽动态：≥120dB；报</p>

			<p>警：3路输入，湿接点，支持3.3V~5V范围电位，2路输出，湿接点，电平量，支持最大DC12V，30mA；电源输出：DC12V，50mA；复位：支持；音频：标配2个内置麦克风，1个内置扬声器，支持2路输入，1路输出；SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512GB；RS-485：采用半双工模式，支持自适应，PELCO-P和PELCO-D协议（若IPC设备已连接PT支架则无额外RS-485接口）；网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；电源接口类型：2芯接口；恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复；支持在线升级；支持文件系统双备份；存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）；启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）；电流功耗：DC：12V，1.8A，最大功耗：21.6W；供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护。</p>
35	智能监控		<p>1、人员管控应用以人脸技术为核心，通过前后端分析设备对人脸图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员管控服务的能力。支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；支持配置智能分析规则，实现智能分析服务器的事件上报。</p> <p>2、智能检索应用以人脸技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员运行轨迹展示；支持人脸记录查询。</p> <p>3、实时视频/录像文件结构化分析：应用于企业园区、办公大楼、学校、写字楼、生产制造类园区场景，利用已有视频资源，针对实时、历史视频数据进行智能结构化分析。通过配置实时流分析任务完成视频流实时智能分析，包括重点人员、陌生人、高频人员、人体/车辆结构化分析；支持配置录像点位及目标时段，对录像码流中的人、车数据进行结构化录像码流分析，实现智能分析事件快速查询。</p>
36	人车智能档案		<p>1、基于人、车的通行数据，提供人员人脸/比对数据一人一档查询、人员/车辆的园区完整通行数据及运行轨迹查询功能。支持通过人脸图片查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及运行轨迹信息；支持根据人员档案查询归档的人脸事件，并支持查询运行轨迹（内部人员、访客支持融合展示门禁、可视对讲、视频人脸比对事件；陌生人仅支持人脸事件）；支持按照车辆结构化数据、车辆图片进行车辆抓拍事件查询，支持融合展示出入口、园区卡口事件及运行轨迹。</p>
37	手动报警		<p>1、设备类型：紧急按钮（86盒）。外壳材质：防火ABS，环保。耐压耐流：耐压：125VAC、耐流：2A。报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选）。使用环境：室内。安装方式：86盒安装。工作电源：无需供电。工作温度：-10℃至55℃。工作湿度：10%至90%。产品尺寸：86盒子。报警功能：按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发）。自锁设计：报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位。</p>
38	地址模块		<p>1、总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流，每个模块要求含一个应急按钮。</p>
39	报警主机		<p>1、操作系统：嵌入式操作系统；防区数量：板载8路（探测器100m以内），可通过防区模块扩展至256路；继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至256路；日志容量：不少于4万条；传输距离：双总线，每条总线最长支持2.4Km（每条总线可增加2个中继器扩展至7.2km，总共支持14.4km）；硬件接口：RS485*1、MBUS*2、RJ45*1、PSTN*1、4G*1，RS232*1（可接报警打印机）；安装方式：支持壁挂安装；供电方式：AC220V（自带电源适配器）；设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤60W；工作温度：-10℃~+55℃；工作湿度：10%~90%；使用环境：室内。</p> <p>2、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理；断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作8小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报；外接键盘：支持32个报警键盘接入，包括1个全局键盘和31个子系统键盘；报警管理：支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作；报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能；联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，</p>

			实现个性化管理；事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；子系统管理：支持 8 个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能；防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置；配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机。
40		手动报警授权	手动报警授权
41		ISC（独立）	<p>1、支持基础平台+视频监控不少于 100 路，信息发布不少于 30 路：提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；提供数据、服务等统一开放能力；提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。</p> <p>2、1）视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议等设备网络 SDK 协议、实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。2）视频预览：支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。3）录像回放：支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图。4）图片监控：支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；支持图片下载能力。5）视频上墙：支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。6）视频事件：支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；提供信息发布屏和诱导 LED 屏管理，终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等。</p>
42		后端主机（独立）	<p>1、CPU：配置 2 颗 C86 HYGON 3350 处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64；</p> <p>2、内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽；</p> <p>3、硬盘：2 块 1.2T 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘；阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽；网口：标配板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口；其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>
43		电梯前室双开门力臂	1、门禁，至少点位预留。
44		中心机房冷通道； 门禁一体	1、CPU 主频达 1.0GHz，用户容量 5000，指纹容量 3000 枚，记录容量 10 万，通讯方式 TCP/IP、RS485/232，使用温度 0℃~45℃。使用湿度 20%~80%。

		机	电源规格 DC 12V 3A，支持 ID 卡。与原项目中心机房冷通道协议相通。
45		安防系统辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等
46		安防系统集成调试	1、安防系统集成调试。
47		无线数显压力表	1、◆辐射骚扰：设备至少符合 GB/T 9254.1-2021 中 A 级的要求：测试频率：30MHz~1GHz，限值要求：Class A（投标时提供带有 CMA 标识的公安部检验报告复印件）。 2、通讯方式：4G 通讯方式；电池供电：3.0V/7.2AH，可正常工作 3 年；测量范围：0~2.5MPa；响应时间：≤6mS；功耗：≤1.2mA；测量精度：±0.5%FS；过载压力：≥200%FS；爆破压力：≥500%FS；温度漂移：≤0.3%FS；零点漂移：≤0.2%/年；工作温度：-20~70℃；工作湿度：5~95%RH（无凝露）；防护等级：IP68（含防雨罩）；安装方式：支持壁挂式。
48		组合式电气火灾监控探测器	1、◆电弧报警：用电线路出现电流跳变现象，设备可在 5s 内上传电弧报警信息；设备支持变频上传数据，当剩余电流、电流、线缆温度等指标变化幅度超过阈值 80%时，样品可自动将心跳周期改为 1min；当剩余电流、电流、线缆温度等指标变化幅度降低到低于阈值 70%时，样品可自动恢复心跳周期。（投标时提供带有 CMA 标识的公安部检验报告证明） 2、输入电压：AC220 50Hz；工作温度：-10~40℃；状态指示灯：报警、故障、消音、网络、运行；状态监测量：电压、电流、温度、剩余电流、功率、电量；报警类型：过压报警/欠压报警、过流报警、过温报警、剩余电流报警；接口数量：3 路相电压、3 路相电流、3 路温度、1 路剩余电流 2 路 485 接口、1 路输出接口，无线通讯接口；通讯方式：采用 4G 通讯方式；产品执行标准：GB14287.2-2014 GB14287.3-2014。
49		线缆式开口剩余电流互感器	1、过线孔径：Φ65mm；检测对象：剩余电流；额定输入：0-1A；额定输出：0-0.5mA；精度等级：0.5；工作温度：-25℃~+70℃；工作湿度：≤85%RH；输出连接：端子或屏蔽双绞线；安装方式：螺丝固定。
50	安消一体化	热成像双光谱筒型摄像机	1、功能特性：支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温度异常；智能资源切换：不支持火点检测、吸烟检测同时开启，支持测温功能与上述一种智能功能同时开启，烟雾检测支持与测温功能、火点检测、吸烟检测同时开启；支持音频异常探测等功能；支持测温功能：支持普通测温，专家测温检测；可以画最多 10 个点，1 条线，10 个区域检测；支持 AI 开放平台；支持线性、直方图、自适应等热成像 AGC 模式，支持 DDE、3D DNR；支持双光融合、叉车去误报、太阳反光去误报等智能算法。 2、热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器。热成像像元尺寸：12 μm；热成像分辨率≥256 × 192；热成像焦距≥7 mm；热成像视场角：24.9° × 18.7°；测温范围不小于-20 °C~550 °C；测温精度：±2° C 或者读数的±2%（取最大值）；目标物最远测温距离（以 0.1×0.1 米为准）：10.5m；吸烟检测最远报警距离：10.5m；可见光传感器类型：400 万像素 1/2.7" Progressive Scan CMOS；可见光分辨率≥2688 × 1520；可见光补光功能：红外补光最远不低于 30 米；可见光焦距：6mm；可见光视场角：53.0° × 28.0°；报警联动：1 个内置白光灯、1 个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警（语音可自定义）；防火监测应用：支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温度异常；报警输入：支持 2 路 DC 0~5 V 报警输入；报警输出：支持 2 路常开型继电器输出，报警类型可设置；音频输入：1 路 3.5 mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4 V[p-p]；音频输出：1 路 3.5mm Impedance: 600 Ω；电源输入：12 VDC ± 25%，PoE (802.3af, class 3)；防护等级：IP67。
51		温度传感器	1、探测器种类：NTC 热敏电阻；测量范围：-40℃~150℃；精度：1%；工作温度：-50℃~260℃；传感器线长≥1m。
52		热成像感温火灾探测器	1、可见光：最大图像尺寸 不低于 2560 × 1440；传感器类型 1/2.7" CMOS；可见光镜头 4 mm, F1.6；可见光视场角 不低于 86° × 44°。 2、热成像：氧化钒 (VOx) 微测辐射热计；最大图像尺寸 不低于 160 × 120；像元尺寸 17 μm；响应波段 8~14 μm；热成像镜头 3 mm；热成像视场角 50° × 37.2°；伪彩模式 支持白热、黑热、融合 1、彩虹、融合 2、铁红 1、铁红 2 等 15 种模式；测温范围 0 °C~400 °C；测温精度 ±2°C 或读数的±2%（取最大值）（距离摄像机 0.3~3.3 米范围内）；NETD（噪声等效温差）≤50 mK (@25 °C, F#1.0)。 3、功能：支持火焰检测，覆盖范围 50m (0.1 m²火盘)；支持二合一复核模式，实现高精度火焰检测；支持烟雾检测；支持温度异常（高温，温升）

		<p>检测；支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警；支持远程消音；支持双向语音对讲；智能报警 区域入侵侦测、越界侦测、烟火检测；接口协议 开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2011）；通用功能 一键恢复，防闪烁，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，IP 地址过滤；存储功能 支持 microSD/SDHC/SDXC 卡（128 G）断网本地存储，断网本地录像存储及断网续传；异常侦测 移动侦测，遮挡报警，网线断，IP 地址冲突，非法登录，存储器满，存储器错；补光灯类型 白光补光；最远补光距离 30 米。</p> <p>4、报警接口 2 路报警输入(Alarm in)，2 路报警输出(Alarm out，最大支持 DC 30 V/2 A 或 AC 125 V/0.5 A)；音频接口 1 路内置麦克风，1 路内置扬声器，1 路音频输入(Line in)，1 路音频输出(Line out)；网络接口 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；支持复位功能；报警指示灯 红色：报警；绿色：正常运行；黄色：故障；使用环境 -20~60° C，湿度小于 95%；防护等级 IP66；电源接口类型 3pin 工业端子，3.81 间距；电源 DC 9V ~ DC 36V，PoE：802.3at，CLASS 4。</p>
53	独立式可燃气体探测器	<p>1、安装方式：支持贴壁；执行标准：GB 15322.1-2019；工作电压：AC220V；额定功率：3W；报警输出：1 路有源常开 12V/1A 脉冲；1 路无源常开触点 DC30V 2A 保持；（如需无源脉冲常开，无源保持常闭状态，需要 ZTA 配置订单）；检测原理：催化燃烧式；传感器寿命：正常环境下 3 年，实际使用寿命与工作环境有直接关系；测量范围：（3~100）%LEL；报警设定值：一级报警设定值 25%LEL，二级报警设定值 50%LEL；测量精度：精度：1% LEL，误差：±3% LEL；防爆等级：Ex db IIC T6 Gb；外壳防护等级：IP66；工作环境：温度：-40 ° C~70 ° C；湿度：≤95% RH 无结霜；通信方式：4G；通信套餐：产品出货含卡，5 年，30M/月；支持接入消防云平台。</p>
54	单兵	<p>1、ARM 四核 2.0GHz 处理器，2GB RAM，32GB ROM；后置 1300 万 PDAF 相位对焦摄像头，前置 500 万像素相机；支持 1080P 高清录像并支持高清网传；支持 4G 全网通，支持双 SIM 卡，具备通信录管理、拨号盘、VOIP 通话功能；内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS，Glonass 定位；防水、防尘、防摔（IP68），支持 1.5 米防摔，适合全天候野外作业；NFC 近场通讯；传感器类型：后置主相机 1300 万像素，前置 500 万相机；屏幕尺寸：5.5 英寸；分辨率：1440*720；聚焦模式：前置：定焦 后置：自动；视频压缩标准：H.264；录像格式：3GP；图片分辨率：2M；5M；8M；13M；图片格式：JPEG；音频采样率：8 kHz；16 kHz；44.1 kHz；48 kHz；音频压缩标准：AAC；AAC+；AMR；AWB；VORBIS；音频压缩码率：8K，16K，32kbps，64kbps，128kbps，256kbps；拨号：TDD-LTE B38；TDD-LTE B39；TDD-LTE B40；TDD-LTE B41；FDD -LTE B1；FDD -LTE B3；FDD -LTE B5；FDD -LTE B8；WCDMA B1；WCDMA B8；TD-SCDMA B34；TD-SCDMA B39；CDMA EVDO BCO；GSM 900；GSM 1800；Wi-Fi 工作模式：AP；STATION；Wi-Fi 频率范围：2.412-2.472 GHz；5.15-5.25 GHz；5.25-5.35 GHz；5.47-5.725 GHz；5.725-5.875 GHz；定位：GPS；北斗；GLONASS；蓝牙：5.0；NFC：支持；CPU：四核 2.0 Ghz；操作系统：Android 10；内存：2GB；闪光灯：支持；指示灯：充电指示灯；工作指示灯；震动：支持；按键：电源、音量+、音量-、自定义键、扫码键；产品重量：240g；产品尺寸：157*75*14mm；防护等级：IP68；跌落性能：1.5 米跌落；供电方式：电池供电；工作温度：-10℃~+55℃；工作湿度：<95%；内置存储介质：Emmc；内置存储容量：32GB；充电接口：Type-C；扬声器：支持；MIC：支持；SIM 卡槽：2 个 Nano SIM；电池可拆卸：不支持；电池容量：5000mAh；关机充电时间：3 小时；电池类型：锂离子电池。</p>
55	硬盘	1、SATA 接口，7200 转，1T 机械硬盘。
56	安全助手	<p>1、支持对医院的消防报警、日常巡查管理、隐患排查、危化品管理的管理数据进行汇总，并通过大模型对管理数据进行推理分析，能给出相关的优化建议。</p> <p>2、支持大模型调用底座、支持多模型适配、支持主流 AI 服务商（如 deepseekR1、deepseekv3、Qwen、doubao 等优秀大模型）的 API 协议兼容与动态切换；</p> <p>3、具有专门的聊天操作页面，用于和安消助手进行对话获取相关信息，同时支持文本和语音输入方便操作人员使用；</p> <p>4、支持对数据生成网页预览方便阅读，同时具有更好的页面展示效果，支持导出 pdf 或是图片；</p>

			5、支持对回答的内容重新推理、删除、复制的操作。
57	安消视频联动应用系统		1、◆投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的此功能检测报告证明及国家版权局颁发的计算机软件著作权。 2、需要支持消防报警系统、紧急报警系统等在发生报警时，与视频监控系统进行联动；能够根据实际场景对摄像机和报警点位进行手动关联，也能够根据报警点位、摄像机在图纸中的位置在发生报警的时候自动获取到合适的摄像机；当发生报警以后，在电脑端可以以列表式呈现和打开告警设备周边的视频监控画面，并按和报警点位的距离由近到远进行排序，并支持对视频列表进行手动切换查看播放；可以通过便捷的操作对报警点关联列表中摄像头进行手动调整，使得报警点能够管理最合适的摄像头；需要支持在电脑端定位到报警点位所在的近景三维楼层页面，进行详细信息查看。
58	视频联动点图		1、火灾报警、监控摄像机、紧急报警等设备数据实施。
59	应急指挥系统		1、一键模拟演练：支持在平台中设置需要模拟演练通知的人员；支持通过移动端选择任意的报警设备进行报警的模拟触发或是实际设备按键触发，系统根据实际的应急预案进行报警的推送提醒；支持对报警选演练模式，当选择为演练模式以后，平台将给参与演练人员进行推送提醒；支持自动记录本次演练的报警、推送、接听记录信息用于存档。
60	消防控制柜监测系统		1、◆移动端需要支持以可视化的方式显示控制柜当前状态（投标时提供有效系统截图证明材料）。 2、具有控制柜采集装置的维护功能，能够对采集装置进行新增、修改、删除的操作，同时能够对各个控制柜正常的运行状态进行设置；具有点位的描点功能，能够支持对采集装置点位在三维模型或是平面图纸上进行描点的操作；为了日常报警处置更加灵活，需要能够对控制柜的状态异常进行是否弹窗、是否有提示音进行个性化的设置，以符合不同操作人的习惯；具有数据统计功能，可以统计当日告警、未处理、已处理的数据；每个数据指标都能查看详细的信息；需要能够在电脑端查看各个采集装置的安装位置、在离线状态、当前手动状态、运行状态、应该是正常的参考状态。如果监测到控制柜状态有异常的时候，能够以自动弹窗的形式将报警的时间、点位名称、位置等信息显示在三维模型的相应位置上，同时可切换至告警点位所在楼层的近景三维场景；可以对报警信息进行处理的操作，处理操作的时候能够记录处理的原因、操作人员、操作时间以便于后期的查看。
61	智能消防状态检测采集装置		1、通讯方式：4G全网通；具有复位按钮，支持将设备恢复到出厂设置。输入输出：4路继电器、4路模拟量、4路干（湿）节点检测。支持信号线延长。具有电源、工作、网络、数据传输4种指示灯。
62	智能巡查管理系统		1、◆移动端可以按照巡查方案和巡查点位两种模式对巡查记录进行统计分析；①巡查方案模式：支持按任务名称进行列表展示，展示内容包括但不限于计划巡查时间、任务应巡查数、已巡查数据、实际巡查时间，支持钻取查看任务完成的详细信息，包括每个点位的巡查时间、巡查结果、是否存在异常。（提供有效系统截图证明材料）②巡查点位模式：支持按巡查点位列表查看每个点位的历史巡查统计数据，展示在某时间维度下该巡查点位的应巡查数、已巡查数、未巡查数以及异常上报数据等内容。同时支持按巡查保安姓名统计该点位的历史巡查次数。（投标时提供有效系统截图证明材料） 2、◆投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的此功能检测报告证明及国家版权局颁发的计算机软件著作权。 3、具有巡查点位的维护功能，能够对巡查点位进行维护操作，能够设置巡查点名称、位置、巡查点位类型、能够支持二维码巡查、延迟提交时间，针对每个点位的巡查标准，能够支持勾选、图片上传等多种方式提交巡查的结果；巡查任务可通过自动排班功能、按照单位管理规则自动定期生成每日、每周、每月、每季、每半年的任务，同时为了管理灵活，除了自动排班以外还能通过手动排班的方式进行任务的调整；在巡查过程中，需要能够支持通过二维码、NFC等多种方式扫描芯片进行巡查操作；在巡查过程中发现隐患时，可以通过图片、文字、语音多种方式上传隐患情况；具有隐患审核及隐患整改工单的转派，并且可以实时查看隐患整改进度；具有离线巡查功能，可以在没有网络的情况下正常巡查；具有数据统计功能，在电脑端可以按每日每月显示总的巡查点位、未巡查的点位、漏巡的点位等数据，可以查看各个数据指标的方案名称、点位名称、巡查时间、巡查

		人员等详细信息。
63	消防巡查芯片	1、外壳陶瓷白色，UHF+NFC，含表面数码印刷+盖膜贴纸（贴纸内含二维码、序列号变量），二维码数据关联 NFC 芯片数据，序列号数据关联 UHF 芯片数据，胶 0.5mm 厚度。
64	灭火器全生命周期管理系统	1、具有灭火器的维护功能，能够对灭火器信息进行维护操作，能够设置灭火器型号、使用位置、责任人、出厂日期等信息，为了操作方便，能够对灭火器通过模板进行批量导入；针对不同类型的灭火器可以设置使用规则，同时能够对提醒时间、提醒人员进行自定义设置，系统根据灭火器类型和它的出厂日期和使用年限进行自动计算，针对快到期的设备，平台可进行自动提醒相关负责人员；移动端可以对灭火器更换操作，当设备到期后，可通过 APP 扫描新老设备二维码，进行设备信息更换；移动端可以对灭火器进行报废操作，可以上传报废相关的图片、文字信息；移动端可以对使用中灭火器、需维护灭火器、即将报废灭火器、备用灭火器的数量进行统计，可以查看相关数量的详细信息；具有数据统计功能，在电脑端可以显示灭火器总数、待维护数、报废数等数据，可以查看各个数据指标的使用位置、幢、层等详细信息。能够查看数据的使用位置、出厂日期、名称等详细信息，也可以查看灭火器的台账，从设备生产出厂、系统录入、更换、报废等操作记录数据；通过扫描灭火器的二维码可以显示灭火器本年的巡查的数据，包括位置、设备型号、责任人、设备状态以及巡查的明细记录等用于代替原有的纸质巡检卡。
65	灭火器标签（扎带式）	1、材质：采用 UL 认可的优质 PP 制成，防火等级为 94V—2，绝缘性佳，不易老化，耐酸，耐腐蚀性强，韧性良好。总长度：400mm±5%；标牌尺寸：60*25mm±5%；耐温：-40-80℃。
66	紧急报警系统联动应用	1、支持在电脑端展示紧急报警点位的具体位置信息和设备列表信息；具有点位的描点功能，能够支持对紧急报警设备点位在三维模型或是平面图纸上进行描点的操作；具有数据统计功能，可以统计当日告警、未处理、已处理的数据，可以查看各个数据指标的详细信息；为了日常报警处置更加灵活，需要能够对紧急报警进行是否弹窗、是否有提示音进行个性化的设置，以符合不同操作人的习惯；如果监测到紧急报警事件时，能够以自动弹窗的形式将报警的时间、点位名称、位置等信息显示在三维模型的相应位置上，同时可切换至告警点位所在楼层的近景三维场景；报警时能够自动打开报警点最近的视频监控画面，并按和报警点位的距离由近到远进行排序，可以根据需要进行视频监控的切换查看；支持对报警信息进行处理，处理操作的时候能够记录处理的原因、操作人员、操作时间以便于后期的查看。
67	紧急报警系统对接	1、支持接入医院现有紧急报警系统。
68	建筑安全数智孪生系统	1、能够对单位的模型文件和模型的图层进行管理，可以对单位模型和区域模型进行新增和发布，同时对图层也可以进行管理，可以对图层增加、修改、删除多种操作；能够对三维中的告警处置个性化配置，包括发生告警需要自动定位的系统模块、值班交接是否需要校验等；可以对设备权限控制、楼层联动统计、楼层标识等信息进行个性化的配置；三维建模室外采用实景贴图方式，接近还原现场实际场景，室内需实现准确建筑结构、房间、走廊。 2、支持动态展示，支持日夜更替效果，支持灯光渲染，三维地图精度要求在 20 厘米以内，或 LOD300，支持开放原始模型文件数据，用于第三方的集成应用；需要将消防报警点位、安防视频监控、紧急报警点位、灭火器点位在三维建筑模型上进行可视化位置标注。 3、需支持三维画面的远近拉伸和三维视角的移动切换等快捷操作；需要支持通过快捷键调整模型的日期时间，对模型的月份和时间进行调节，调节以后可以自动匹配光照效果；需要支持通过输入点位名称进行全局的模糊检索，检索成功以后可以自动定位到点位所在模型中的位置。
69	电气火灾监测系统	1、◆支持列表展示各电气火灾监测装置的概要信息，如运行状态、设备名称、所在位置、剩余电流，支持按设备状态或建筑楼层进行检索展示；支持通过查看详情直接定位设备在三维模型中的具体位置，并弹窗展示该设备运行基础信息，展示内容包括但不限于设备名称、类型、位置、在离线状态、电压、电流、温度以及按时间维度采集的电压历史变化曲线；（投标时提供有效系统截图证明材料） 2、具有电气火灾监测装置的维护功能，能够对监测装置进行新增、修改、删除的操作，同时能够对各个监测装置的阈值进行设置；具有点位的描点

			功能，能够支持对监测装置点位在三维模型或是平面图纸上进行描点的操作；为了日常报警处置更加灵活，需要能够对电力报警进行是否弹窗、是否有提示音进行个性化的设置，以符合不同操作人的习惯；具有数据统计功能，可以统计当日告警、未处理、已处理的数据，还能够分类显示短路故障、温度报警、过压报警、漏电流报警等统计数据，并可以查看各个指标的状态、告警类型、位置、时间等详细信息；如果监测到电力异常的时候，能够以自动弹窗的形式将报警的时间、点位名称、位置等信息显示在三维模型的相应位置上，同时可切换至告警点位所在楼层的近景三维场景；移动端需要支持查看电力监测点位的当前状态和各项数值。
70	气体监测系统		<p>1、◆支持在电脑实时监测场所的气体浓度值、在离线状态、报警状态、参考的上下限值，可以按日期查看气体监测点的历史数据曲线用于分析可能存在的问题；（提供有效系统截图证明材料）</p> <p>2、◆移动端需要支持以可视化的方式显示气体监测点位的当前状态和数值，并支持查看点位的历史曲线；（提供有效系统截图证明材料）</p> <p>3、具有可燃气体监测装置的维护功能，能够对监测装置进行新增、修改、删除的操作，同时能够对各个监测装置的上下限阈值进行设置；具有点位的描点功能，能够支持对监测装置点位在三维模型或是平面图纸上进行描点的操作；为了日常报警处置更加灵活，需要能够对气体浓度报警进行是否弹窗、是否有提示音进行个性化的设置，以符合不同操作人的习惯；具有数据统计功能，可以统计当日告警、未处理、已处理的数据，还能够分类显示气体浓度预警、气体浓度告警等统计数据，并可以查看各个指标的状态、告警类型、位置、时间等详细信息；如果监测到气体浓度有异常的时候，能够以自动弹窗的形式将报警的时间、点位名称、位置等信息显示在三维模型的相应位置上，同时可切换至告警点位所在楼层的近景三维场景。</p>
71	热成像视频监测系统		<p>1、具有热成像视频监测系统的维护功能，能够对热成像温度报警事件进行订阅设置；具有点位的描点功能，能够支持对热成像摄像机点位在三维模型或是平面图纸上进行描点的操作；为了日常报警处置更加灵活，需要能够对热成像温度报警进行是否弹窗、是否有提示音进行个性化的设置，以符合不同操作人的习惯；如果监测到热成像温度报警事件时，能够以自动弹窗的形式将报警的时间、点位名称、位置、截图等信息显示在三维模型的相应位置上，同时可以切换至告警点位所在楼层的近景三维场景；报警时能够自动打开告警设备的视频监控画面，同时周边的视频监控按和报警点位的距离由近到远进行排序展示，可以根据需要进行视频监控的切换查看；支持对报警信息进行处理，处理操作的时候能够记录处理的原因、操作人员、操作时间以便于后期的查看。</p>
72	消防水系统		<p>1、◆移动端支持以可视化的方式显示水系统的当前状态和数值，并支持查看点位的历史曲线；（提供有效系统截图证明材料）</p> <p>2、具有水系统采集装置的维护功能，能够对采集装置进行新增、修改、删除的操作，同时能够对各个采集点的上下限阈值进行设置；具有点位的描点功能，能够支持对采集装置点位在三维模型或是平面图纸上进行描点的操作；为了日常报警处置更加灵活，需要能够对水压、液位等报警进行是否弹窗、是否有提示音进行个性化的设置，以符合不同操作人的习惯；具有数据统计功能，可以统计当日告警、未处理、已处理的数据；还能够分类显示水压过低、水压过高等统计数据，每个数据指标都能查看详细的信息；为了数据显示更加直观，需要在电脑端以可视化仪表的方式显示采集点位的在线状态、最近采集时间、当前值、报警状态等信息；支持切换到设备所在三维场景中的位置，支持按日期查看设备采集值的历史数据曲线，用于异常的分析判断；如果监测到水压、液位有异常的时候，能够以自动弹窗的形式将报警的时间、点位名称、位置等信息显示在三维模型的相应位置上，同时可以切换至告警点位所在楼层的近景三维场景；可以对报警信息进行处理的操作，处理操作的时候能够记录处理的原因、操作人员、操作时间以便于后期的查看。</p>
73	特殊作业管理系统		<p>1、◆电脑端：具有数据统计功能，在电脑端可以显示特殊作业统计数据，包括但不限于申请作业数、待处理申请数、作业中等作业状态的具体数据；支持以列表展示特殊作业明细数据，展示内容包括但不限于作业状态、作业部位及工作内容、特殊作业类型、作业日期等信息；支持查看作业详情，以弹窗方式展示特殊作业基本信息、申请信息以及处理流程各个节点等详细内容；（投标时提供有效系统截图证明材料）</p> <p>2、◆移动端：投标时提供此功能的软件评测报告或国家版权局颁发的计</p>

			<p>算机软件著作权。</p> <p>3、电脑端：支持对特殊作业申请流程进行设置，支持审批人、审批操作、抄送人等设置；支持对特殊作业联动摄像头做关联设置；支持汇总特殊作业申请记录统计，检索项包括但不限于申请状态、作业类型、申请时间等信息。</p> <p>4、移动端：支持特殊作业在线申请，录入包括但不限于特殊作业申请人、作业人、监护人、申请部门、作业证图片、作业部位、开始作业日期、结束作业日期等相关信息；支持在线审批操作、录入审批意见以及查看审批流程的各个节点，支持查看作业的详细信息。</p>
74		配套辅材	1、含 4G 路由器、电源模块、电源线、专用支架等各项辅材。
75		安消一体化系统辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等
76		安消一体化系统集成调试	1、安消一体化系统集成调试。
77	车辆管理系统	车辆识别一体机控制机+直杆匣机	<p>1、◆大角度车牌识别功能检查：支持相机法线与行车方向角度小于 70 度以内的大角度畸变成像的车牌识别功能；ICR 红外滤片式自动切换功能检查：支持设置手动、自动、定时等 ICR 红外滤片式切换模式；手动切换可配置白天和晚上切换，支持设置为自动根据视频亮度切换，定时切换功能；放行计数控制功能检查：具有放行计数功能，当收到的开闸指令计数，与过车计数不一致时，控制道闸处于放行状态，当计数相等且防砸线圈无车时，控制道闸落杆；过流保护功能检查：当电机电流达到设定阈值时，电机停止运行。（投标时提供带有 CMA 标识的公安部检测报告）</p> <p>2、高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED 屏/LCD 屏、防砸雷达、语音播报；集成道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行；；支持 400 万像素高清摄像机；支持 LCD 或者 LED 显示；智能补光技术，支持时控和光控，满足不同场景需求；支持电动变焦镜头，便于调试；识别车牌种类多：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；支持中国香港，中国澳门和中国大陆车牌牌识；支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别；支持跟车不落杆，实现快速通行；机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求；一体化结构设计，布线简单，调试方便。传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色 0.022lx (F2.0, AGC ON)；黑白 0.011lx (F2.0, AGC ON)；快门：1/30 秒至 1/100,000 秒；镜头：3.1~6mm 电动变焦镜头；自动光圈：DC 驱动；ICR 切换：支持；日夜转换模式：ICR 红外滤片式；数字降噪：3D 数字降噪；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；视频压缩码率：32 Kbps~16M bps；图像格式：JPEG；最大图像尺寸：不低于 2688*1520；帧率：25fps(2688*1520)；图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益，3D 降噪通过软件可调；支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持 FTP 上传图片；通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时；图片格式：采用 JPEG 编码，图片质量可设；智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别；补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1 个 RS-232 接口；补光灯：内置 9 颗 LED 补光灯；外部接口：2 路触发输入；2 路继电器输出，支持道闸开、关；工作温度和湿度：-30℃~70℃，湿度小于 90%(无凝结)；电源供应：AC100V~240V；功耗：350W MAX；防护等级：IP54；有效通行宽度≥2755mm；3755mm；通道宽度≥3050mm；4050mm；杆子长度：支持 3 米；4 米；杆件类型：直杆；显示分辨率：分辨率不低于 1080P；显示亮度：最大 1000cd/m²；屏幕类型：LCD；显示屏尺寸：不小于 15.6 寸。</p>
78		安全岛	1、国标，根据提供的图纸中的出入口尺寸定制，C40 混凝土，外涂黄色环氧树脂漆。
79		车道授权	1、出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能。出入口车道管理：支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等；支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话；支持对

		<p>车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段。</p> <p>2、车辆管理：支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理；支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒；支持预约车管理，按次预约和按时段预约。 车辆放行规则管理：支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计；支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式；支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行；支持配置节假日车辆自动免费放行；支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置；支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场；支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行。 出入口显示和语音播报管理：支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容；出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字；出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字；出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标；支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容；语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字；语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字。 库内车辆管理：支持按停车时长进行库内车辆的查询；支持对库内车辆进行车牌校正；支持对场内异常车辆的记录进行清理；支持对场内无牌车定期自动清理。 记录查询和统计：支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示；支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量。 岗亭管控：支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息；支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态；支持控制车道开闸、常开、关闸；支持查看各车道设备的在线状态；支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行；支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息；支持将车辆添加到黑名单；支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录。 中心管控：支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等；支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作；支持远程查看各车道设备的在线状态；支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作；支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态。</p>
80	ETC 读卡器	<p>1、ETC 路侧单元（含立杆）。交易成功率高：发射功率及接收灵敏度自动温补功能，提高交易成功率。加密机制完善：支持 3DES 算法；高安全性数据传输机制，支持双向认证及加/解密。更多的扩展服务：支持交易信息实时上传，同时支持海量存储及协议特殊定制服务。安装维护方便：外观小巧轻便，如 A4 纸般大小，符合现代化审美设计理念天线与控制器一体化设计，方便安装，极大的降低了施工成本。应用场景多样化：通信区域可调，适用于学校、医院、政府、工厂、办公楼、小区等不同场合的停车场管理。标准认证：通过 ETC 认证。射频频率：信道 1：5.83GHz，信道 2：5.84GHz；通讯接口：1 个 RS-485，1 个以太网（10M/100M 自适应）；工作温度：-20 ~ 65℃；工作湿度：湿度 5%~95%，无凝结；电源：12V DC 电源输入，三线防水接头；防护等级：IP65。</p>
81	支持 ETC 道闸主机	<p>1、与 ETC 结算中心交互实现 ETC 扣费交易</p>
82	车辆管理终端	<p>1、◆双屏显示功能检查：设备支持 VGA 和 HDMI 同时输出画面，一个屏幕展示最多 12 分屏的实时预览界面；另一个屏幕可展示出入口控制界面，支持实时查看过车图片、视频，支持控制出入口进出、缴费，最多支持 12 分屏；双硬盘热备份功能检查：设备自带 2 个硬盘，一个 SSD 硬盘，一个 2.5 或者 3.5 寸机械硬盘，两个硬盘都能保存停车场数据，开启双硬盘热</p>

		<p>备份功能后，当一个硬盘故障时，另一个硬盘能够保证停车场正常运行；轮轴识别仪接入功能检查：支持接入轮轴识别仪识别车辆轮轴数量，支持配置按轮轴数量来收取不同的停车费用。（投标时提供带有 CMA 标识的公安部检测报告证明）</p> <p>2、支持不少于 4 车道、支持不少于 5 机级联、支持 PMS 管理功能、支持 ETC、支持互联网远程访问、支持 ISC 出入口组件、支持智慧停车云平台；嵌入式平台：ARM 嵌入式处理器，BS/CS 双架构；安全性高：防网络病毒，防 U 盘病毒。安全的人机接口，防丢失数据，防篡改数据；稳定性高：嵌入式 ARM 系统，底层 UBOOT、内核、系统自有可控，能保证 7*24h 不间断稳定运行；视频录像：支持录像存储，支持录像计划，保存进出车完整数据链，节省录像服务器；适应性强：全封闭结构，无风扇散热设计，能在 -30~70° 的工作温度下正常使用；多网口设计：不少于内网 8 个网口，外网 1 个千兆网口，支持大量网络设备接入，节省交换机成本；移动化配置：支持手机扫二维码，WIFI 连接设备并调试设备，简单方便；远程访问：支持互联网远程访问设备，远程处理异常，远程下载日志，远程升级设备；本地显示控制：支持 VGA/HDMI 接显示器，标准鼠标键盘输入控制，即插即用，方便快捷；手机扫码配置：支持现场手机扫码配置设备，调试轻便；异常处理：支付通道异常切换，网络异常切换 4G；终端 1 对 1 热备份，数据支持 RAID1 备份(可选)；标准的 SDK 接口：标准的 SDK 协议，支持对接云平台，对外扩展性强；级联管理：单台管理 4 个车道，最多支持 5 台设备级联，可管理 20 个车道的停车场；存储功能：不低于 128G SSD + 1T HDD；音频输入：3.5MM 标准输入；音频输出：3.5MM 标准输出；报警输入：不少于 2 路报警输入；报警输出：不少于 1 路报警输出；RS232 接口：2 路、RS485 接口：1 路、USB 接口：4 个 USB 接口、VGA 接口：1 路 VGA，1 路 HDMI、网络接口：一个外网千兆 RJ45，8 个内网百兆 RJ45；支持物联网模块，支持 WIFI。</p>
83	终端显示器	<p>1、显示尺寸≥21.5 inch；屏幕可视区域：不小于 478.65 mm (H) × 260.28 mm (V)；物理分辨率：不低于 1920 × 1080 @ 60 Hz；背光源类型：E-LED；像素间距：0.24 mm (H) × 0.24 mm (V)；亮度：250 cd/m²；可视角≥178° (H) / 178° (V)；对比度≥3000 : 1；响应时间：6.5 ms (typ)；刷新率：75 Hz；表面处理：Haze 25% , 3H；连续使用时间：7 × 16 H；色域：72% NTSC；音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1, VGA x 1；电源：12V 2A 适配器；功耗：≤ 24W；待机功耗：≤ 0.5 W；工作温度：0 °C ~40 °C；工作湿度：20%~90% RH(无冷凝水)。</p>
84	闸机（含雷达）	<p>1、4 米八角杆，含雷达。直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行；全向道闸：不区分左右向，场景适应性强；行星齿轮：传动效率高，性能稳定；快速开闸，抬杆，落杆 三档速度可调（最快可达 0.6S(2 米杆)/0.9S(3 米杆)）；支持遇阻反弹，开优先保护功能；免学习、按键微调限位位置，调试简单；事件日志记录、方便操作追踪；支持红外，地感，雷达等多种防砸；手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态；支持强电对接功能（220V）；手柄控制接口：1 组；开/关到位输出接口：各 1 组；开/关/停控制信号接口：各 1 组；红外/地感防砸信号接口：1 组；保护接口（外接压力电波等保护装置）：1 组；485 控制接口：1 组。</p> <p>2、道闸方向：全向；工作温度和湿度：-30~60 °C；防护等级：IP54；工作电压：AC220V；电机类型：直流无刷；运行噪声：≤60 分贝；电机功率：300W；运行速度：抬杆支持：1.5s、2s、2.5s；落杆速度：落杆支持 1.5s、2s、2.5s；机箱材质：SECC。</p>
85	车牌识别	<p>1、集成度高：集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；调试方便：采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等；识别车牌种类多：能够识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；智能识别算法：深度智能识别算法，支持 8 种车型，11 种车身颜色，220 种车标，3000 种子品牌等特征识别；黑白名单控制：可选配 TF 卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率 99.5%以上；防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求；摄像机：最低</p>

			<p>照度：彩色 0.022Lux@(F1.2, AGC ON)；黑白 0.011Lux @(F1.2, AGC ON)；快门：1/30 秒至 1/100,000 秒；传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；自动光圈：DC 驱动；ICR 切换：支持；镜头：电动镜头 3.1-6mm；日夜转换模式：ICR 红外滤片式；数字降噪：3D 数字降噪；压缩标准：视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；视频压缩码率：32 Kbps~16M bps；图像：帧率：不低于 25fps(1920*1200)；图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调；图像格式：JPEG；最大图像尺寸：不低于 1920*1200；网络功能：存储功能：支持 SD/SDHC；通用功能：心跳,密码保护,NTP 校时；支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持 FTP 上传图片；抓拍功能；智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌,车身颜色识别；补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；图片格式：采用 JPEG 编码,图片质量可设；接口：通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M,自适应以太网口,1 个 RS-485 接口；外部接口：3 路触发输入,其中 1 路 IO 触发输入、2 路报警输入；2 路继电器输出,支持道闸开、关、停；内存卡插槽：1 个 TF 卡插槽,可选配 TF 卡,最大支持容量 256G；音频输出：1 路音频输入输出；补光灯：支持 2 个内置 LED 灯,白光红外可切换；一般规范：防护等级：IP67；工作温度和湿度：-25℃~70℃,湿度小于 90%(无凝结)；电源供应：AC100V~240V；功耗：22W MAX。</p>
86		LED 显示屏	<p>1、双基色显示,可以显示红色、绿色、黄色；分辨率不低于 64*64,支持最小 16 点阵显示；支持自定义语音报备,比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等；可显示数字、字符、图形(BMP 格式)、汉字,支持 GB2312 字符集,支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字；室外使用,防护等级 IP54；内置语音模块,可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报。显示屏参数：显示亮度：1200cd/m²；屏幕类型：LED；显示：4 行 4 字。</p>
87		车检器	<p>1、独立式,支持接入的最大线圈数 2,继电器输出</p>
88		地感线圈	<p>1、0.75mm²,绞合导体,镀锡铜,绝缘蓝色 PVC 外被,1 捆线圈 50 米。</p>
89		停车云平台	<p>1、运营管理：在线支付(微信、支付宝及其他已经对接过的第三方银行)、无感支付(微信、支付宝及其他已经对接过的第三方银行)、停车账单、包期车、黑白名单、优惠券；财务管理：电子发票(航信诺诺和百旺)、账单流水、财务报表；客服值守：场库中心值守。</p>
90		车辆管理系统辅材	<p>1、连接线,扎带,标签,水晶头等</p>
91		车辆管理系统集成调试	<p>1、车辆管理系统集成调试。</p>
92	灯光系统	阳光 512 控台	<p>1、DMX512/1990 标准,512 个 DMX 控制通道；2 个光隔离独立驱动信号输出端口。可抗 2000Vrms 电气冲击；独立插板结构,容易更换；可控制 32 台 16 通道电脑灯；带背光的大屏幕 LCD 显示运行参数；16 个通道推杆,1 个速度控制推杆；600 个走灯程序步储存容量；48 个走灯程序,每程序最多 100 步；每步速度、渐变参数独立设置；可选音乐同步或手动速率控制；可同时运行 4 个走灯程序、48 个场景,并可同时对 32 台电脑灯进行提灯操作。</p>
93		信号放大器	<p>1、1 路 DMX512 数码输入,1 路 DMX512 直接输出。输入输出光电隔离。8 路独立放大驱动输出。信号放大整形功能,延长信号传输距离。增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口,故障现场隔离,提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。</p>
94		12 路直通箱	<p>1、供电：三相五线制 AC380V±10%,频率 50Hz±5%；额定功率：12 路×3KW；可适用于任何负载；过载与短路双重保护高分断空气开关；A.B.C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能备用插座方便使用；功能特点：支持直接接入舞台 4KW 常规灯具 12 只或 4KW 电脑摇头灯 12 只；12 路支持单独控制。</p>
95		LED 电动调角度平板灯	<p>1、灯珠：数量不少于 1080 颗；输入电压：AC220V/50HZ；功率：不低于 200W；显色指数：Ra≥90；色温：3200K/5600K 或 2900K-5800K 可选,±150；寿命：≥5 万小时(每天使用 10 小时,可使用 13 年)；光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音；出光角度：120°；翻转角度：0-60°；冷却系统：自然风冷散热；操作：数码显示管控制地址码；控制协议：DMX512 控制；通道模式：单色 1 个通道,双色 4 个通道；信号线：信号线三芯卡侬头输入,信号线三芯卡侬座输出；操作温度：-20~+50℃；存放温度：-20~+60℃；外壳：金属外壳；颜色：白色。</p>
96		嵌入式帕灯	<p>1、额定电压：AC110V~240V,50~60Hz；功率：≥180W。光源：≥24×3W LED/</p>

			平均寿命：不小于 50000H；色温校正：3200K~7200K 线性调节；透镜角度：25°（15°、45° 可选）；发光角度：可调节角度；频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色频闪；混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能；电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步；液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行；控制模式：DMX512、内置程序自走、主从联机模式；通道：不少于 8 通道；灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT；特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手 1 米长电源、信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和，；防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20；声控灵敏度：65-130dB；工作环境：-20℃~40℃；控制：支持 DMX512，主从功能，自走，声控。
97		LED 嵌入式三基色	1、控台控制；灯珠数量和排列可根据要求定做。工作电压：100-240V AC50/60Hz；寿命：≥50000 小时；额定功率：200W；色温：3200K/5600K（±200K）可调色温；显色指数：Ra≥90；调光：0-100%线性调光平滑无闪烁；灯珠数量：≥432 颗贴片灯珠；显示方式：4 种 LED 数码显示地址码。
98		灯光系统辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等
99		灯光系统集成调试	1、灯光系统集成调试
100		吸顶喇叭	1、额定功率：不低于 3/6W；最大功率：12W；定压输入：100V；阻抗：COM/1.1KΩ；灵敏度：不低于 90dB；频率响应：110-15000Hz；扬声器：5'' 全频；安装开孔：Φ170mm±5%。
101	广播系统	广播功放	1、19 寸标准工业机箱设计；不少于 2 路话筒输入、不少于 3 路线路输入、不少于 1 路辅助输出；各路信号输入有独立音量控制及总音量调节；具有高低音调节功能；有静音强插功能，便于插入优先广播；自动温控风机强制制冷确散热。MIC1 输入接口具有最高优先级；70V/100V/4-16Ω 输出，240W 功率。
102		广播系统辅材	1、音频连接线，莲花头，话筒线，各类连接线等
103		广播系统集成调试	1、广播系统集成调试
104		电源保障设备配电箱	1、内含 ATS 电源自动切换，所有空开等元器件推荐采用施耐德、霍尼韦尔或 ABB 品牌。数量及容量按实际配置。
105	电源保障设备系统	电源保障设备	1、◆系统采用组模式电源保障设备及电池仓设计；系统采用输出可变速充电器。（投标时提供证明资料） 2、主机功率为 15KVA/13.5KW，三入单出/单入单出兼容，输出功率因数 0.9。主机可承受 90V~300V（单相相电压）/150V~500V（三相线电压）极宽输入电压，及 40~70Hz 输入频率范围。 3、整流器采用 IGBT，具有 PFC 功能，输入功率因数>0.99（100%非线性负载），输入谐波电流<6%（100%非线性负载）。输出额定电压（Vac）：208/220/230/240VAC，50/60Hz，广泛适应各种电压频率制式设备；输出电压波形失真度：<2%（线性负载），<6%（非线性负载）。切换时间：市电模式和电池模式相互转换：0ms，逆变模式和旁路模式相互转换时间：≤1ms，逆变模式和 ECO 模式相互转换时间：0ms。整机效率：≥94%（市电模式）。过载能力：105%~125%额定负载 10 分钟，126%~150%额定负载 30 秒，>150%额定负载 0.5 秒。通信功能：标配 RS232、以太网卡，选配 USB、MODBUS；并可选配 SNMP 卡，支持远程智能监控，提供手机 APP、网页、PC 监控台多途径，实现一对一/一对多/多对一全面监控。蓄电池标称电压：192VDC/240VDC（蓄电池 16/20 节）可调节。包括以下保护和报警功能：输入交流电源断电报警，主电路过流保护，浪涌电流抑止保护，限流、过载的快速保护，过压、欠压保护，熔丝熔断显示和报警，故障报警和信号指示等。
106		蓄电池	1、◆产品具有防渗透设计；产品具有防短路设计。（投标时提供证明材料）为保障售后服务可靠性，蓄电池和电源保障设备需同一生产厂家（投标时提供验证认证证书和检测报告）。 2、12V100AH，免维护铅酸蓄电池。 3、安全阀应在 1kPa-49kPa 的范围内可靠的开启和关闭。端子、极柱及汇流排不应熔化或熔断；槽、盖不应熔化或变形。当外遇明火时其内部不应发生燃烧或爆炸。 4、能够承受 50kPa 的正压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变

			形, 检验合格。完全充电的蓄电池, 在温度为 25℃时蓄电池静置 28 天后, 容量保存率不低于该蓄电池实际容量 (25℃时的 C10) 的 97%。安全阀要求: 具有自动开启和自动关闭功能, 开阀压力和闭阀压力满足一下以下要求: (1) 开阀压力: 10~35kPa; (2) 闭阀压力: 3~30kPa。开路电压最高与最低差值 ≤100mV (12V 电池)。进入浮充状态 24h 后端电压差 ≤480mV (12V 电池)。 5、同组电池 10h 率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值 ≤5%。
107		电池柜	1、可容纳 16 节 12V100AH 蓄电池, 含电池连接线, 含空开, 接地线。冷轧板。
108		电源保障设备输入输出电缆	1、ZR-YJV3*6
109		蓄电池底座	1、5#镀锌角铁定制。
110		电源保障设备系统辅材	1、电源保障设备电源辅材含电池连接电线, 电池开关盒等
111		电源保障设备系统集成调试	1、电源保障设备系统集成调试
112	会议系统	无线话筒 1	1、工作范围: L0 功率模式: 18 米; HI 功率模式: 75 米, 由典型条件下; 频率响应: 50 Hz- 15 kHz; 发射机射频输出功率: L0 功率模式, 最高 1 mW; HI 功率模式: 最高 10 Mw; 音频输出接头: XLR 平衡, 4"非平衡; 接收机最大输出电平: -19 dBV XLR 接口), -5 dBV (4"接口); (参考. ±33kHz 偏移 with, 1 kHz 调制); 电池寿命: 使用两节 AA 电池 (另配), 可达 10 小时以上; 动态范围: >90dB, A-加权; 系统失真: <1 % (参考. ±48 kHz 偏移, 1 kHz 调制); 话筒尺寸 (高度 X 直径) 254 x 51mm。
113		27U 机柜	1、27U 机柜, 600*600*1500, 方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 其余: SPCC 优质冷轧板。厚度: 方孔条 ≥2.0mm; 安装梁 ≥1.5mm; 其余 ≥1.2mm。表面处理: 脱脂、陶化、静电喷塑。
114		无源 12 寸音箱	1、系统类型: 12"多功能音箱、可作主扩声和返听; 有效频率范围 (-10dB): 65Hz-20kHz; 喇叭单元: 1×12"+1×1.4"; 额定阻抗 (±20%): 8 Ω ; 音箱功率: 300W (AES), 900W (PEAK); 特性灵敏度级 (±2dB): 97dB/w/m ; 指定频带内的声压级: ≥122dB ; 总谐波失真: ≤1%; 覆盖角度 (水平/垂直): 90° x60° ; 返送角度: 53° ; 插座: 2×NL4 speakon; 音箱具有压缩式结构导气孔, 使低频能量更强、传播更远。 ; 安装方式: 墙架、U 形架、底托; 箱体材料: 采用木质专业夹板。
115		专业功放 1	1、8 Ω 双通道驱动 :600W ; 4 Ω 双通道驱动 :1200W ; 频率响应 :20Hzto20KHz<+/-0.5dB ; THD 总谐波失真 <+/-0.05%(1KHz) ; 输入阻抗 :10Kohms ; 输入中平 :+3dB ; Signal/Noise 信比 >90dB ; 通道隔离度 >82dB(1KHz) ; 电源 :220AC 50Hz ; 信号压缩器 :+30dB
116		UHF 两通道无线麦克风	1、设有锁键功能。RF 接收信号、AF 音频信号以填充式状态显示。精选 4 条 BNC 天线。有效工作距离 80-150 米(视实际环境而定) ; 主机背面提供不少于 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置。振荡方式: 锁相环频率合成; 频率范围: UHF 640.00MHz~689.75MHz; 调制方式: FM 调频; 信道间隔: 250KHz; 可用带宽: 每通道 24.75MHz; 信道数目: 红外线自动对频 200 信道; 频率稳定度: ±0.005%; 动态范围: >110dB; 峰值频偏: ±10KHz; 音频响应: 60Hz-18KHz (±3dB); 综合信噪比: >105dB; 综合失真: <0.5%; 工作环境温度: -20℃-60℃; 接收机参数: ; 接收机方式: PLL 锁相环频率合成; 频率范围: UHF640.00-689.75Mhz; 无线接口: BNC 座; 灵敏度: -100dB; 杂散抑制: >80dB; 音频输出: 平衡 :+10dB(2.5V)/600 Ω ; 非平衡 :+4dB(1.25V)/5K Ω ; 供电电压: DC12-15V(额定 12V); 工作电流: 450mA; 功率: 6W; 发射机指标: ; 输出功率: 10mW; 杂散抑制: -60dB; 供电: DC3V (1.5V AA*2); 工作电流: 120mA; 使用时间: 不小于 8 小时(碱性电池)
117		数字电源时序器	1、采用 32 位主控微处理器芯片进行控制; 8 路通道额定总承受功率为 7.9KW 电源负载, 拥有 RFI/EMI 电源滤波器; 1.77 英寸 TFT 全彩显示屏, 可显示设备当前电压、各通道开启状态指示、设备网络 MAC 地址、ID 地址及相关系统信息; 采用新国家标准的 4 个经时序控制的 10A 通用安全划盖插座、4 个经时序控制的 16A 通用安全划盖插座及 2 个直通 10A 通用安全划盖插座, 。设备具备软件编辑功能, 可独立调整通道开机及关机的延时时间, 控制电源开启与关闭功能; 可通过软件对设备进行密码功能选择性锁定功能, 可满足使用者的系统控制安全起到保护作用; 设备软件内置中

		<p>控代码生成器模块，方便第三方设备进行代码获取编辑；设备内置远程（REMOTE）控制功能，让用户能远距离的对设备进行开启关闭操作；可通过设备的 LINK 接口与同型号电源时序器进行多台扩展及级联设置控制，而无需再购置其它控制器件；设备受控控制方式多样，分别有 TCP/IP、RS485、UDP 进行联机控制，或通过第三方中控设备进行 RS485、UDP 控制复杂的电源系统。</p>
<p>118</p>	<p>天线放大器 2</p>	<p>1、支持 UHF 有源无线指向型天线，具有双极化对数周期列阵。新宽频分配器的载波范围由（450-970MHz），涵盖欧、美新电波法规频率范围。提供 2~5 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于 1。具有两组天线输入、输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10dB 增益。增益设置有两个 LED 灯显示。外置 4 组 12V/1ADC 电流（直流电源）。</p>
<p>119</p>	<p>98 寸触控平板</p>	<p>1、◆色域≥90%NTSC，在色彩空间 sRGB 模式下达到$\Delta E \leq 1.5$；整机液晶屏与屏幕保护层零贴合技术，钢化玻璃和液晶屏间隙$\leq 0.86\text{mm}$，减少显示面板与玻璃间的散射，偏光，画面显示更加通透清晰。支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度≤ 1度，跟踪定位后可支持最大 4.5 倍的画面放大（投标时提供带有 CMA 标识的第三方检测报告）。</p> <p>2、◆无线传屏实现 3S 快速连接。支持统信 UOS 及麒麟 OS 的电脑，通过软件客户端或者无线传屏器投屏（投标时提供带有 CMA 标识的第三方检测报告）。</p> <p>3、◆整机正面上居中内置单颗不低于 5000W 像素高清摄像头，清晰度≥ 2000线，可拍摄不低于 4K 30fps 高清视频画面（投标时提供带有 CMA 标识的第三方检测报告）。</p> <p>4、用户电脑支持通过无线传屏器，或者传屏软件客户端，调用大屏的麦克风/摄像头/扬声器，作为电脑上视频会议软件的外设接入视频会议中。</p> <p>5、内含设备基础应用操作手册，内容分视频和文字版本，支持通过手机扫码方式获取相关内容，且支持一键快速连接在线客服，专人在线演示，及时解答产品疑问。</p> <p>6、支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。整机屏幕采用 98 英寸 LCD 液晶屏，屏幕显示分辨率 3840*2160，亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，显示响应时间$\leq 8\text{ms}$，全高清 4K 图标显示。</p> <p>7、屏体采用防蓝光设计，无需通过任何设置，默认实现硬件低蓝光，达到护眼效果；整机采用红外触控技术，触摸精度$\pm 1\text{mm}$，最小识别物 2mm，响应时间$\leq 2.5\text{ms}$，书写高度$\leq 1\text{mm}$，支持 20 点书写，40 点触摸；摄像头对角线场视角$\geq 98^\circ$，畸变$\leq 1.47\%$；支持摄像头画质调节，模式包含原画、智能 HDR、鲜艳、强化、专业等；支持手动取景模式，在此模式下支持设置摄像头预设位，最多支持预设 9 个机位；内置 8 阵列麦克风，支持前向$\geq 180^\circ$拾音，有效拾音距离≥ 15米；采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音），频响范围 80Hz-20KHz；支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择 30°、60°、90°等，并支持任意调整音幕方向；前置全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输；支持个人电脑通过 Type-C 接口调用整机内置摄像头、麦克风、音响；配置插拔式 PC 模块配置：内存：8G+256G；支持单笔双色书写，即笔尖设定一种颜色，笔尾设定另外一种颜色，实现讲解内容差异化标注；可根据擦除速度，自动调整橡皮擦大小，实现智能擦除；无线传屏器与电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏；个人端隐私保护，能避免如微信弹窗，当开启应用窗口投屏，电脑屏幕仍能打开别的应用处理其他事情；传屏开启独占模式之后，进入沉浸模式，阻止其他人传屏，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中中断；可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电</p>

			脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示；用户电脑与大屏无需连接在同一网络，可通过建立 WiFi P2P 点对点链路，快速投屏；用户电脑可以通过浏览器直接投屏至大屏，无需单独安装投屏应用客户端；支持 PPT 播放模式下批注内容跟随页面，实现边翻页边批注，且批注内容扫码带走时，支持页面筛选功能；支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验；支持通过扫码方式上传移动设备的文件，可将微信聊天记录中的文件直接上传，大屏从云端下载文件后进行播放展示；支持设备休眠时清理应用内容功能，包含但不限于白板、批注等；产品通过 CCC 强制认证、CQC 节能认证；产品通过 CEPREI 信息安全评估。 8、原厂质保 3 年。
120	天花喇叭		1、额定功率： $\geq 100W$ ；最大功率： $\geq 200W$ ；分频：二分频；喇叭单元：8 寸喇叭台湾纸盆，25 芯进口钛膜高音；频率响应：60-20KHz；灵敏度：93dB
121	辅助音箱功放		1、2.8 寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示。立体声输出功率 8Ω ： $\geq 600W \times 2$ ；立体声输出功率 4Ω ： $\geq 1000W \times 2$ ；桥接功率 8Ω ： $\geq 1800W$ ；输入灵敏度：0.775V/1.4V；频率响应：20-20000Hz ($\pm 0.3dB$)；转换速率： $\geq 10V/\mu s$ ；阻尼系数： > 200 ；1；串音： $> 70dB@1KHz$ ；信噪比： $> 100dB$ ；总谐波失真： $< 0.5\%$ ，1KHz；互调失真： $< 0.35\%8\Omega$ ，1KHz1W。
122	话筒前级音频处理器		1、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；提供 ≥ 4 路可选音频信号输入，2 路模拟，一组光纤，一组同轴，每路模拟音频信号输入灵敏度均可选，提供 ≥ 3 组 5 个话筒输入，标准的 3.1 或 5.1 声道输出；音乐信号提供光纤和同轴输入；提供 USB 接口、WIFI 或有网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制；直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制；通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量；单机提供 20 组设备数据存储器，提供 10 组效果数据存储器，通过 PC 软件可进行设备之间的复制；可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态；采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms，输出延时最长可达 60ms；输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量；效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调；可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数；电源：AC110V/220V 50/60Hz。
123	无线话筒 3		1、一台主机+四个无线鹅颈话筒。 2、使用 UHF635-685MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调。集成中央处理器 CPU 的总控制。全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。多重静音控制电路，拒绝外部干扰。设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度。多重噪音监测电路，特设单音锁定 TONE-LOCKED 系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性。同时设置 ≥ 4 个平衡输出、 ≥ 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；空阔最大使用距离 ≥ 100 米，理想空间使用距离 ≥ 50 米。
124	电源时序器 2		1、具有 8 路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭。前面 2 组电源输出接口（220V/16A），前面板 USB 电源口，可接 USB LED 灯，产品 8 路通道电源开关状态可由面板显示；前面板显示屏幕，实时显示当前电压；通过面板一键开关，可时序关闭通道，实现时序功能；带 232 接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持 9 台设备同时联机使用；远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。当远程控制有效时同时控制后板端口导通—一起到级联控制功能。
125	会议控制设备		1、 $\leq 14.0FHD$ TN AG 220N N；内存： $\geq 16G$ DDR5；Marketing Mode:HDD/SSD Mode；SSD： $\geq 256GB$ SSD M.2 2280 G3 TLC；HDD： $\geq 1TB$ M.2 2280；Battery:3Cell 45Wh Internal；Color:Black；Power Adapter:65W USB-C LC 3Pin BK CHNML；Camera:720P HD Camera With Single Mic:No Fingerprint Reader；键盘:KB BK ENG；无线网卡:WLAN 2x2ax+BT；Service1:商用 NB 三年全保上门服务；Service9:商用 NB 三年电池保服务；
126	专业功放 2		1、立体声输出功率 8Ω ： $200W \times 2$ ；立体声输出功率 4Ω ： $280W \times 2$ ；输入灵敏度：0.775V；频率响应：20-20000Hz ($\pm 0.3dB$)；转换速率： $\geq 10V/\mu s$ ；

			<p>阻尼系数：>200；1；串音：>-75dB@1KHz；信噪比：>100dB；总谐波失真：<0.5%，1KHz；互调失真：<0.35%8Ω，1KHz1W。</p>
127	数字音频处理器 2		<p>1、提供≥8路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，≥8路平衡式输出，采用裸线接口端子，≥4路GPIO逻辑接口；最新音频处理器技术，40bitDSP浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz。</p> <p>2、内置USB声卡，支持播放USB音频文件，支持录播和远程会议；输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡、自动增益、反馈抑制器等；输出：参量均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节；内置话筒自适应反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制；支持编组控制功能、多组场景预设、远程管理功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能；设备支持APP控制，支持安卓等，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等；系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，通过编程简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p>
128	机架式调音台 1		<p>1、机架式多功能调音台；16路低噪音通道；8路单声道输入，4路立体声输入；3路立体声返回，4个AUX效果输出；1组立体声监听输出，4编组输出；1组左右平衡主输出，1组主混音输出；1个单声道输出，1个效果器脚踏板开关；1组TAPE输入和1组TAPE输出；具有通道哑音功能；双24BitDSP效果器；每路独立48V幻像电源控制；产品配置USB声卡，可播放高清无损音乐；19"机架式安装设计。</p>
129	全数字会议处理器 2		<p>1、前面板具有≥4.3寸显示触摸屏，可以显示系统设备状态。配合数字会议主机，环境允许的条件下支持不少于16个有线单元。配合数字会议主机以及多台发射器，环境允许的条件下支持不少于8个无线单元。内置100M网络通讯功能，SSRAM，10/100M以太网口交换功能，2个网络接口，每个接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。具有1路EXTENSION接口，可用于连接数字会议主机扩展口。具有2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有1路卡侬平衡输入，1路莲花非平衡输入。具有1路卡侬平衡输出，1路莲花非平衡输出。支持四路6芯航空接口，支持扩展128个单元；面板具有AFC按键、DSP按键和与之相应的功能工作指示灯。具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有AFC啸叫抑制功能，采用2种算法，一种是陷波，一种是移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持12个固定点和12个动态点，可有效消除啸叫功能。具有输出具有31段图示EQ调节功能。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话筒单元。技术参数：频率响应：80Hz-16kHz；信噪比：>75dB(A)；输出负载：>1KΩ；静态功耗：33W；连接方式：RJ45网口；指示灯：AFC功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯；主电源：AC100-240V；功耗：3.3W。</p>
130	音频隔离器		<p>1、有效抑制隔离音频系统交流声及噪声；内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路；较高的抗共模干扰抑制能力；支持即插即用，支持热插拔、无需电源，无需软件设置和维护；体积小、重量轻、安装简易；两通道平衡式信号输入及信号输出；输入端口采用复合多功能型COMBO接口。</p>
131	86寸会议平板		<p>1、◆尺寸：86英寸，分辨率：3840(H)×2160(V)，可视角度178°，显示比例16:9，对比度为5000:1，屏亮度≥280cd/m²，显示响应时间≤8ms；色域≥70%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；提供≥3种图像模式，提供≥6种色彩空间模式。（投标时提供具有CMA的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、◆无网连接传屏：当电脑与大屏无法连接在同一网络时，可通过建立WiFi P2P点对点链路快速传屏。支持信创操作系统传屏：支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑，通过软件客户端进行无线传屏功能应用。（投标时提供具有CMA的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、◆落笔批注：安卓系统通道下，支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验。文件快传：安卓系统通道下，打开设备文件快传应用二维码，支持微信直接扫码将聊天记录文件上传至大屏打开展示，且基于文件防泄露考虑，设备会定期进行临时文件清除。（投标时提供具有CMA的检测机构出具的检测</p>

		<p>报告复印件)</p> <p>4、屏幕正面上居中内置单颗 5000 万像素及以上高清摄像头，场视角≥100°，摄像头具备智能全景模式，无需机械转动，可根据与会人数自动调整焦距。整机内置 8 阵列麦克风，实现≥12 米有效拾音距离，采用 2.0 声道，内置 2*10W 发声扬声器，频响范围 180Hz-20kHz。</p> <p>5、采用内嵌安卓方案，安卓系统版本不低于 Android 14.0，支持选配 OPS 模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统。OPS 模块配置：要求内存不低于 8GB、硬盘不低于 256GB。设备采用红外触控技术，支持 40 点及以上触摸，触摸精度±2mm，最小识别物 3mm，响应时间≤8ms，书写高度≤3mm。</p> <p>6、集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。</p> <p>7、原厂质保 3 年。</p>
132	会议阵列音柱 (300W)	<p>1、单元配置：≥4x4.5 寸全频单元 25 芯音圈，≥1 只 25 芯复合膜高音；音箱材质：≥15mm 中纤板；表面处理：点漆；音箱铁网：2mm 多孔钢网内衬防尘棉；吊挂配件：顶部侧面吊挂；接线方式：4 位接线座；频响范围：85Hz-18KHz；灵敏度：≥96dB；额定功率：≥300W；峰值功率：≥600W；最大声压级：≥120dB；阻抗：8 (Ω)；覆盖角度：≥90° *≥120° (H×V)</p>
133	专业功放	<p>1、2.8 寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示。</p> <p>2、立体声输出功率 8Ω：≥400W×2；立体声输出功率 4Ω：≥700W×2；桥接功率 8Ω：≥1100W；输入灵敏度：0.775V/1.4V；频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；转换速率：≥10V/μs；阻尼系数：>200:1；串音：>70dB@1KHz；信噪比：>100dB；总谐波失真：<0.5%，1KHz；互调失真：<0.35%8Ω，1KHz1W</p>
134	无纸化会议主机	<p>1、设备自带≥10.1 寸触控显示屏，带抽拉式键盘与触控鼠标。</p> <p>2、◆灵活的权限设置，可增加、修改、删除系统管理员，支持设置 root 为超级管理员，不能删除，root 用户可以修改删除其他管理员信息，其他管理员只能查看与修改自己的信息（提供超级管理员与普通管理员设置软件截图）。支持对终端设备进行监测及管理，可以实时显示终端设备在线状态、IP 地址，设备当前的登录人，对设备进行灵活的 ID 设置与名称编辑（投标时提供对终端设备的状态监测与 IP 和名称设置的功能截图）。</p> <p>3、◆该设备为节能产品，投标时提供本设备的中国节能产品认证证书复印件。</p> <p>4、固态硬盘：≥120G SSD；机械硬盘：≥1TB HDD；内存：≥DDR3 16GB；机箱电源：标准≤300 瓦大功率宽压 ATX 电源；网络接口：千兆网口；COM 接口：≥2 个 RS232 串口；视频接口：≥1 个 HDMI 接口；音频接口：≥3 个音频接口；打印接口：≥1 个打印接口；USB：≥4×USB2.0，≥2×USB3.0；PS/2 接口：≥1 组；安装方式：机架式安装；颜色：工业黑；功耗：≤300W；工作温度：-5~45℃，存储温度：-25~65℃；工作湿度：5%~95%，存储湿度：5%~95%。</p> <p>5、工业级 19 寸标准机架式服务器机柜安装。通过网络对智能会议终端进行集中有效的管理，可单配在一个或多个高端会议室对终端进行管理，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息备份的能力。设备内含会议后台管理软件，支持无人值守功能。支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能。支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强。支持远程分控功能，不用进入机房服务器，可以远程进行会议的所有管理。定制功能菜单，可以对客户端的功能模块进行排序、增减、单双列显示，并且可以自定义客户端左上角的文字信息，定制属于自己的客户端功能模块。会议管理，可以增加、修改、删除会议，控制会议的开始与结束，给会议添加议程，同一会议室，多会议可以无缝切换。会议资料，可以增加、修改、删除会议目录信息，给参会人员设置目录权限；导入、修改、删除文件，进行文件排序；信息变动实时更新到客户端；支持会中临时增加、删除、修改文件，并实时更新到客户端。</p>
135	智能交互式无纸化管理软件	<p>1、◆适配信创，运行环境：基于 BS 架构。</p> <p>2、多重安全保障机制：①操作系统密码作为第一级安全防护；②支持多角色(可设置不同权限)登录后台管理程序，各角色之间管理的会议相互独立，最高权限管理员可管理所有会议。设备管理：可以编辑设备 ID、设备</p>

		<p>名称, 实时查看设备在线状态、设备 IP、登陆人、设备类型、移动设备电量等。流终端设备的设置 (接入外接视频设备), 流服务器设备 (需要多个流服务器的情况), 流服务器终端管理 (给流服务器分配承载的终端设备), OA 服务器的设置 (该功能需定制), 功能菜单 (参会客户端功能菜单的增减排序编辑), 升降器升降控制, 其他设置 (升级文件的添加、浏览器默认地址设置等), 底图设置 (投影端底图设置、客户端副屏设置、客户端登录界面设置、客户端签到界面设置、客户端主界面设置)。支持中控功能: 在后台可一键控制会议室升降器上升、下降、停止。主持功能: 会议主持人为系统最高权, 在会议进行时可以对所有终端进行控制, 支持主持人角色强制结束同屏; 进行标语控制、设备控制、权限控制、服务状态查看、投票结果查看、问卷调查结果查看。支持会议交流模块会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字互动, 并可选择点对点, 一点对多点 and 群发。支持多会议管理功能, 支持多会议室合并召开同一会议, 支持分组召开不同会议, 支持多会议预设, 支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室, 支持按时间自动切换会议。支持二次开发功能自定义及与办公 OA 系统对接, UI 界面定制化等。邮件/短信发送会议通知: 支持以邮件或短信的形式发送一些基本信息例如: 会议时间\会议地点\会议名称、会场设备总控等通知参会人。会前管理: 支持多会议室管理, 按会议议题添加资料 (文字、图片、视频)、通过 Excel 一键导入参会人、会议表决, 特定座位设定, 参会人员名单可拖动操作到对应的会议桌面位置, 坐席列表模块配合方便参会人员查看对应的座位位置, 每个参会人对每个文件的浏览权限设定、同屏/投影等其他特殊权限的设定, 可通过后台开启会议室所有无纸化会议终端。会中管理: 实时查看签到情况、发起匿名\实名、计时\不计表决, 大屏点播, 外接视频播放控制, 呼叫服务消息接收管理, 标语管理。会后查看: 查看签到情况, 查看表决结果, 把结果导出到 Excel, 问卷调查结果导出, 会议文件及会议过程中产生的批注文件进行归档。支持配置投屏或投影时是否显示选择框。支持将语音转写生成的 wav 音频文件以及 txt 文档自动存储在会议资料的会议笔记中。支持文件转换功能, 可将 doc、docx、ppt、pptx、txt 等格式转换成 pdf 格式文件。具有语音转写开启和关闭功能, 可选择同屏或投影时是否显示选择框。会中控制, 语音转文字可以对语音转写软件进行控制, 控制全屏显示、退出全屏显示、开始转换、停止转换等 (此功能需搭配无纸化语音转写服务器使用)。语音转文字支持与无纸化登录角色进行绑定, 实现角色定位转换功能 (此功能需搭配无纸化语音转写服务器使用)。支持投影端底图、客户端副屏底图、客户端登录界面底图、客户端签到界面底图及客户端主界面底图自定义功能, 并具有一键恢复默认底图功能。支持不少于四种同屏模式选择, 包括独占模式、替换模式、主持模式、申请模式等。支持功能菜单名称自定义修改, 支持功能菜单双列或单列显示, 支持功能菜单按需选择显示功能模块, 精简显示界面。</p>
136	无纸化大屏显示终端	<p>1、支持 265 解码的嵌入式高清网络解码播放器, ≥ 1 路 HDMI 接口输出、≥ 1 路 VGA 接口输出; 支持 1080P60HZ 全高清视频解码播放; VGA、HDMI 输出, 并且分辨率自适应, 无需手动设定。 2、输出分辨率: $\geq 1920*1080$; 内存: $\geq 4G/DDR3$; 硬盘: $\geq 128G$ (SSD 固态硬盘); 输入接口: $\geq 1*RJ45$、$\geq 2*USB2.0$、$\geq 2*USB3.0$、$\geq 1*AUDIO IN$; 输出接口: $\geq 1*VGA$、$\geq 1*HDMI$、$\geq 1*AUDIO OUT$; 功率: $\leq 60W$。</p>
137	无纸化视频编码器	<p>1、采用嵌入式操作系统, 采用工业级铝合金外壳; 编码类型: 支持 H.264/H.265 可选; 支持分辨率: 1920*1200@60/1080P60 等常规分辨率; 嵌入式 WEB 服务: 支持 IE 浏览、配置、升级; 视频输入: 不少于 1 路 HDMI; 音频输入: 不少于 1 路 HDMI 内置音频, 不少于 1 路 HDMI 外置音频; 视频输出: 不少于 1 路 HDMI; 音频输出: 不少于 1 路 HDMI 内置音频; 音频采样率: 44100/48000 可选; 编码帧率: 5-60 可调; 关键帧间隔: 5-300 可调; 比特率: 32-32000 可调; 传输协议: 支持 RTMP/RTSP/HTTP TS/HTTP FLV/HLS/UDP 组播/RTP 组播; 功率: $\leq 5w$; 网络接口: RJ45-10M/100M/1000M 自适应千兆网口; 工作温度: $-20^{\circ}C+60^{\circ}C$; 工作湿度: $<90\%$, 无冷凝; 电源接口: 12V/DC, 2A。</p>
138	无纸化会议终端	<p>1、用户登录: 可以实时的显示设备在线情况, 所在的会议室信息, 会议信息。具有功能导航界面: 具有签到信息、会议议程、会议议题、投票表决、会议资料、问卷调查、查看批注、互动交流、呼叫服务、电子白板、大屏点播、外接视频等模块, 并且模块可排序、可删减、可单双列显示切换。会议议程: 以表格的形式将当前会议各项议程展现出来, 并可以随时</p>

		<p>快速地查看对应议程的相关资料。</p> <p>2、会议批注：参会人查看会议资料时所做的批注，会自动上传至服务器；并下次在不同的设备登录，可自动同步；文件批注支持文档的原笔迹批注，批注后可自动上传到服务器的个人批注目录下。支持 pdf 文件的截图批注，截图批注可多人同时批注。纸质文件与电子屏间互动添加批注功能：支持结合电磁笔通过电磁屏实现纸质文件批注同步到电子文档上进而服务器保存。查看批注：支持文件内批注，批注后自动上传后台，支持按照批注人进行分类查看，支持批注文件的再次批注。</p> <p>3、发起实时表决：主持人可会中发起实时表决(倒计时)，并即时统计表决结果，支持以条状图或饼状图的形式查看表决结果。表决结果查看：服务器中以条状图或饼状图的形式查看表决结果。电子桌牌统一管理：秘书可统一一键管理终端背面电子桌牌信息显示方式，背景图，字体颜色、大小、样式。同屏/投影功能：支持投影或同屏时候选择部分投影端和参会人功能。外接视频接入数量不受限制，具有集控权限的参会人，可以控制所有人打开\关闭所有人打开外接视频。同屏管理：参会人员可申请将自己的屏幕上的文件内容分享给其他的参会人；视频同屏使用流媒体传输及音频视频同步传输，从发起同屏终端到第一台接收同屏端延时控制在 100 毫秒以内，所有接收端视频同步。支持语音转写的实时显示功能，显示框半透明，并且可随手拖动，改变大小等操作。（此功能需搭配无纸化语音转写服务器使用）</p> <p>4、内存：不低于 4GB；硬盘容量：不低于 64GB SSD 硬盘；网卡：不少于 1*千兆网络接口；标准接口：2*音频输入、2*音频输出、5*USB2.0、2*USB3.0、1*VGA 接口、1*HDMI 接口；工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≥75%；电源：12V/5A；工作功耗：≤37W。</p>
139	无纸化升降器	<p>1、触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计。采用 ≥15.6 寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率达到 1920×1080dpi，屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，可随升降器一体升降，保持桌面整洁；主席单元具备如下会议控制功能：批准代表的发言申请功能；可强行关闭正在发言的代表发言单元；不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；代表单元具有发言申请功能，受主席单元控制。</p> <p>2、升降器面板航空铝材材质，阳极氧化拉丝工艺，采用超薄设计，面板宽度为 65mm±5%。产品配备话筒升降器，可实现一键话筒升降功能，配合会议主机实现手拉手会议发言；触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。升降器支持 232、485 控制、软件控制、手动控制，控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关接口；升降器支持手动仰角 30 度可调，自动仰角 15 度，保证显示器最佳观看视角与触控角度。具有电源保护功能，升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。采用强弱电分离，采用宽电压的适配器供电。角度可以电动摆角，也可以手动扳动角度。升降器在上升过程中遇到障碍物会自动下降。</p> <p>3、显示比例：16：9；物理分辨率：不低于 1920×1080；显示屏视角：IPS 全视角；触摸屏类型：电容屏，不少于 10 点触控；接口：不少于 1 个 HDMI、不少于 1 个 VGA、不少于 2 个 USB2.0；工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≥75%；工作功耗：≤80W。</p>
140	数字会议主机	<p>1、会议控制主机可连接 ≥128 台会议单元。前面板配置有 USB 现场录音接口，具有开启录音和停止录音按键，接入 U 盘后开启录音功能自动生成 MP3 格式文件并保存，最大可支持 ≥16G 的 U 盘；高音、低音及总音量配置 5 段 LED 显示采用专用 ≥8 芯航空插头连接，有译员机接口、扩展主机接口、会议单元接口。“手拉手”或者“T 型”连接模式。具有 ≥4 路通道输出和输入，主机后板配置有 ≥2 路单声道莲花输出，≥1 路伴侏依头平衡输出、RCA 外部音频输入接口 ≥1 路。发言人数量限制功能：发言单元数量 1/2/4/6 可调，主席单元不受限制。</p> <p>2、支持 FIFO，NORMAL，FREE，APPLY 多种会议模式。支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入。配合电话耦合器可以进行远程电话会议。支持签到、投票表决及数据管理功能。话筒单元接口具备 ≥2 路 RJ45 接口和 ≥2 路八芯航空接口。具有网络协议 TCP/IP 的 RJ45 控制接口。具</p>

			有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。
141		会议系统辅材	1、音频连接线，莲花头，话筒线，各类连接线等
142		会议系统集成调试	1、会议系统集成调试
143		42U 机柜 1	1、42U 机柜，600*800*2000。方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC 优质冷轧板。厚度：方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ ；安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$ ；其余 $\geq 1.2\text{mm}$ 。表面处理：脱脂、陶化、静电喷塑。
144		线阵音箱	1、低频：2 x SM8 钹磁铁 8 英寸低音 (3 英寸音圈)；高频：4 x EMB2S 扩展高频高音压缩单元 (2 英寸音圈)；频率响应：69~17,000 Hz (+/-3dB)；频率响应：59 - 17,000 Hz (-10dB)；标称覆盖范围 (H x V)：100° H x 10° V (or70° H)； 2、功率：低频 450w, 1800w (峰值)、高频 100w, 400w (峰值)；灵敏度 (声压级/ 1 W @ 1 米)：低频 94dB、高频 105dB；最大 SPL @ 1 米：低频 121dB, 127dB(峰值)、高频 125dB, 131dB(峰值)；额定阻抗 低频 8 Ω 、高频 6 Ω ；防护等级：IPX4。
145		线阵低频音箱	1、低频：1x18" 钹磁铁低音 (4.5 英寸音圈)；频率响应：32~250 Hz (+/-3dB)；频率响应：29~300 Hz (-10dB)； 2、功率：750w, 3000w (峰值)；灵敏度 (声压级/ 1 W @ 1 米)：吊装 94dB、落地 100dB；最大 SPL @ 1 米：吊装 123dB, 129dB(峰值)、落地 129dB, 135dB(峰值)；额定阻抗 8 Ω ；防护等级：IPX4。
146		支架	1、与线阵音箱原厂配套支架。
147		线阵音箱功放	1、2 通道 D 类功放。额定功率：每通道 8 Ω 1200 W * 2；频率响应：(20-20 kHz, 1W@8 Ω)-1 dB 至 +1 dB；信噪比 (参考 8 Ω 额定输出功率, A 加权) > 100 dB；THD+N (全额定功率 @1 kHz) < 1%； 2、互调失真 (IMD) (60 Hz 和 7 kHz @ 4:1) 从全额定输出至 -40 dB: < 0.35%；串音 (参考 8 Ω 额定输出功率) @ 1 kHz > 70 dB, @ 10 kHz > 55 dB；输入阻抗：20 K Ω 平衡；最小负载阻抗：8 Ω ；电源 ($\pm 10\%$) 交流：220 V ~ 50 Hz。
148	扩声系统	辅助音箱	1、同轴扬声器，多功能使用；低频：1 x 12 英寸低频单元；高频：1 x 3 英寸高频压缩驱动器；频率响应 (-3dB)：70Hz~18kHz；频率范围 (-10dB)：60Hz~20kHz；标称覆盖范围 (H x V)：110° x 60°； 2、功率 (长期连续)：300W 内置分频；300 W (低频) + 45 W (高频) 两通道推动；功率 (峰值)：2800W 内置分频；2800 W (低频) + 720 W (高频) 两通道推动；灵敏度 1W@1M：平均 96dB，无源内置分频和双功放驱动；最大声压级：平均 121 dB，无源内置分频和双功放驱动；最大声压级 (Peak 峰值)：平均 131 dB，无源内置分频和双功放驱动；额定阻抗 8 Ω ；防护等级：IP43；安装：支持 M10 x 6 吊点 / 2 x 35 mm 支架孔。
149		台唇+辅助/辅助音箱功放	1、4 通道 D 类功放。额定功率：每通道 8 Ω 500 W * 4, 4 Ω 750 W * 4；频率响应：(20-20 kHz, 1W@8 Ω)-1 dB 至 +1 dB；信噪比 (参考 8 Ω 额定输出功率, A 加权) > 100 dB；THD+N (全额定功率 @1 kHz) < 1%； 2、互调失真 (IMD) (60 Hz 和 7 kHz @ 4:1) 从全额定输出至 -40 dB: < 0.35%；串音 (参考 8 Ω 额定输出功率) @ 1 kHz > 70 dB, @ 10 kHz > 55 dB；输入阻抗：20 K Ω 平衡；最小负载阻抗：4 Ω ；电源 ($\pm 10\%$) 交流：220 V ~ 50 Hz。
150		台唇音箱	1、低频：1 x LF5 长行程 5.25 英寸低频单元 (2 英寸音圈)；高频：1 x EMB2S 扩展中高频压缩驱动器 (2 英寸音圈)；频率响应：100Hz~16kHz (-3dB)；频率响应：90Hz~18kHz (-10dB)；标称覆盖范围 (H x V)：100° x 100°；功率 BOSE：长期连续 100 W, 峰值 400 W 功率 AES：长期连续 150 W, 峰值 600 W；灵敏度 (声压级/ 1 W @ 1 米)：90dB(自由场)，92dB(墙面安装)；最大 SPL @ 1 米：116dB, 118dB(墙面安装, 峰值) (Bose 测试标准)；117dB, 119dB(墙面安装, 峰值) (AES 测试标准)；额定阻抗 8 Ω ；安装：支持 2x M8 螺丝孔 For U 架安装 / 2 x M8 背部螺丝孔。
151		数字音频处理器 1	1、模拟通道：8 路输入 x 8 路输出；平衡；凤凰插接口；数字通道：8 路 AmpLink 输出；输入阻抗：12k Ω @1kHz；输出阻抗：66 Ω ；最大输入电平：+24dBu；最大输出电平：+24dBu； 2、频率响应：20Hz-20kHz (+0.3dB/-0.1dB)；总谐波失真+噪声：< 0.002%

			(+4dBu, A 计权/20Hz-20kHz) ; 通道隔离(串扰): <-105dB (+4dBu 输入输出, 1kHz) ; 动态范围: >115dB (A 计权/20Hz-20kHz, 模拟) ; A/D 和 D/A 转换器: 24 位 ; 采样率: 48kHz。
152	调音台		1、支持机架安装 ; ≥17 个马达推子 (16 通道+1 主控) ; ≥40 条输入混音通道 (32 单声道+2 立体声+2 返送通道) ; ≥20 个 AUX (8 单声道+6 立体声)+立体声+子母线 ; 2、≥8 个带有 Roll-out 的 DCA 编组 ; ≥16 个模拟 XLR/TRS 混合麦克风/线路输入+2 个模拟 RCA 立体声线路输入 ; ≥16 个模拟 XLR 输出 ; ≥34 ×34 USB 数字录音/回放 + 2×2 录音/回放通过 USB 存储设备 ; ≥1 个支持 NY64-D 音频介面卡的扩展槽。
153	无线话筒 2		1、外壳: SLXD4, 镀锌钢; SLX2/SM58, 铝铸件 ; 射频载波频率范围: 470-937.5 MHz (视地区而定) ; 发射器发射功率: 1mW、10mW / 可选, 视地区而定 ; 工作范围: 100 m (实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰) ; 射频调谐步进: 25 kHz (视地区而定) ; 镜频抑制: >70 dB 典型值 ; 射频灵敏度: -97dBm ; 延迟: 3.2ms ; 音频频率响应: 20 Hz-20 kHz (+1、-2dB) ; 音频动态范围: 120 dB @1% THD A 权重, 典型值 ; 总谐波失真: <0.02% ; 话筒增益偏移范围: 0 至 21 dB (3dB 步进) ; 工作 / 储存 温度范围: -18°C 至 +50°C / -29°C 至 74°C。
154	有线话筒 1		1、传感器类型: 电容 ; 拾音模式: 心形 ; 长度: 457 毫米 (18 英寸) ; 频率范围: 50 Hz - 17 kHz ; 灵敏度 (1kHz, 开路电压): -35 dBV/Pa (17.8 mV) ; 最大声压级 (1kHz, 1%总谐波失真, 1kΩ 负载时): 124.2 dB ; 等效输出噪音 (A 加权): 28 dB ; 信噪比 (参考 94 dB SPL 1 kHz 时): 66 dB ; 输出阻抗: 180 Ω, 重量: 0.82 Kg ; 动态范围 (1 kHz, 1 k 负载时): 96.2 dB (100 dB 零增益设置时) ; 电源要求: 11-52 直流幻象电源, 8.0 mA。
155	天线放大器 1		1、接口类型: BNC, 阻抗 50 欧 ; 电源要求: 来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA ; 射频频率范围: 470 - 900 MHz ; 接收模式: 3 dB 波束宽度, 70° ; 三阶过载交截点 (OIP3): >30 dBm ; 天线增益: 在轴 7.5dB ; 信号增益 (±6dB, 可切换): +12 dB, +6 dB, 0 dB, -6 dB ; 射频信号过强指示灯阈值: -5 dBm ; (工作 / 储存) 温度范围: -18 到 63° C / -29 到 74° C
156	全数字会议处理器 1		1、载波频率范围: 470 - 952 MHz ; 分配输出电平 (增益): 输出端口 1-4 -2 dB 到+2 dB, 级联输出 -1 dB 到+1 dB ; 绝缘输出接头: >25 dB, 典型 ; 30IP: 21 dBm ; 输入-输出交流电压, 交换: 100 到 240 伏交流, 50 / 60 赫兹 ; 输出电流: 2.5 安, 最大值 所有 DC 输出总值 ; 直流输出: 15 V DC, 4 接头 ; 天线连接器类型: BNC, 阻抗 50 欧 ; 工作温度: -7 至 49 °C
157	会议地插		1、8M 双母头会议功能件模块化。插座体弹出设计。安全可靠, 打开时不拨动滑舌, 插座体不会因脚踩而合上。接线容易, 专用接线端子, 只须将外接线插入接线端子孔即可。一进二出, 安装方便。底盒尺寸 (宽×深×高): 不大于 100×55×100mm。产品尺寸 (宽×深×高): 不大于 120mm×60mm×120mm。
158	电源时序器 1		1、◆配备≥14 路 220V/13A 受控万能接口电源+250V/50A 高端电源滤波器+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等 (投标时提供证明材料)。≥4.3 寸屏可显示所有工作输出状态, 当前电压、电流、当前功率、温度、系统时间、当时电源插座运行状态等 (投标时提供产品软件功能截图)。设备具备音频输入及输出功能, 可结合 IP 网络广播系统, 可以做 IP 网络解码或编码终端来使用, 可实现专业系统与广播系统的无缝对接功能 (投标时提供带有 CMA 标志的有效检测报告复印件)。系统具备 RS232、IP 网络等接口, 可实现中控及第三方设备控制功能, 达到多系统集成控制功能 (投标时提供产品 RS232、IP 网络的接口截图)。 2、智能定时编程管理电源开关, 由微电脑控制智能芯片, 加稳压控制电路, 实现独立顺序 1-14 开, 顺序 14-1 关, 1-14 路同时开同时关。前面板自带≥4.3 寸全触屏功能, 操作简易控作方便, 可实现编程、控制等各种操作。可直接设置输出参数, 单机可实现定时开定时关, 每路输出可设 12 组时间定时开关模式, 一共可设定≥168 组定时程序。可手动设置各路电源的开关输出状态, 全部电源输出接通后, 还可以用通道开关按键, 选择任一路输出即时关即时开。可自由设定每路电源开机延时时间, 1-60s 可灵活设定。可自由设定每路电源关机延时时间, 1-60s 可灵活设定。可灵活设置开机启动模式, 可顺序开启或直接开启某一路。可进行

		<p>系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行。系统具备网络控制功能及自我检测功能，可进行 IP 地址相关配置，可进行欠压、过压、温度设定检测功能，当超过案例设定值自动断开电源功能。可设置机器地址，多台联机，只需设置一台为主机，其余都设置为副机，用控制信号线将主机与副机连接起来，就可实现多路顺序开关，多路定时开关，当需关机时，只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机，最大可级连≥10 台副机，总控可达≥140 路输出。可设置机器语言，支持中英任意切换 具有一键恢复出厂设置功能，当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置。具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态。具有紧急功能，具备≥2 路短路输入及≥1 路 DC24V 触发功能，用于外部联动触发开机，当遇到紧急情况时可快强制控制开机。设备具备≥2 路短路输出功能，紧急情况可触发控制第三方设备，达到多方系统联动控制功能。为保证系统安全，产品自带漏电保护开关，当系统中有设备有漏电等情况时可自动切断电源起到设备保护及人员安全等问题。产品标配 250V/50A 高端电源滤波器，减少市电干扰，净化电源，使接入设备出来的声音更加干净，清澈。</p>
159	前级效果器	<p>1、配置 LCD 彩色液晶屏，屏幕大小不小于 2 寸，支持中英文显示，十字导航键操作，简单快捷； 5.1 声道全数字平衡输出，麦克风输入端独立设有压限设计，有效防止破声，4 级反馈抑制； 音乐 10 段 PEQ，麦克风双路独立 15 段 PEQ，外加高低通调节； 效果输入通道回声混响独立设有高、低通，3 段参量均衡 (PEQ) 等功能； 5.1 输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ)，高低通，输入选择及混合比例、极性、增益、静音功能；采用专用高性能数字 DSP 效果芯片，48KHz 采样频率/24-bit A/D 及 D/A 转换； 配有专业 PC 设备管理控制软件来操作，提供 USB 接口可连接电脑； 操作方便直观； ≥13 组系统记忆功能，包含 6 种预置，6 种自编，1 组热舞；开机状态为最后一次机器保存数据； 2 级设备锁定功能，可根据使用需要自行设定设备锁定级别； 唱歌，热舞自动控制切换；热舞数据保存在 Dance 模式； 音乐立体声，正负 7 级高保真升降变调； 支持 USB 和蓝牙音乐播放功能。</p>
160	吸顶音箱	<p>1、额定功率：10-100W；灵敏度：92dB；定阻输入：8 欧姆；频率响应：55-20KHz；喇叭单元：6.5 寸同轴高音；外部尺寸：235mm；开孔尺寸：210mm。</p>
161	音柱	<p>1、频率响应：150Hz~20KHz(±3dB)；单元数量：LF:6x3"(0.56"voice coil), HF:2x3"(0.56"voice coil)；额定功率：270W AES；灵敏度：94dB；最大声压级：117dB/1m；标称阻抗：8ohms；指向性：90° Hx90° V；箱体板材：多层复合夹板；箱体喷漆工艺：喷漆；保护网工艺：烤漆钢网；外壳防护等级：IP45；连接插座：1xNL4 四芯插座。</p>
162	专业功放 3	<p>1、8 Ω 双通道驱动 :300W；4 Ω 双通道驱动 :600W；频率响应 :20Hzto20KHz<+/-0.5dB；THD 总谐波失真 <+/-0.05%(1KHz)；输入阻抗 :10Kohms；输入中平 :+3dB；Signal/Noise 信比 >90dB；通道隔离度 >82dB(1KHz)；电源 :220AC 50Hz；信号压缩器 :+30dB。</p>
163	数字音频处理器 3	<p>1、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密；每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达 ±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节；设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制；4 路平衡式信号输入，8 路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制；每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制；输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；单机可存储 30 组用户程序数据；其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上。</p>

164	机架式调音台 2	1、6 通道单声道输入（XLR 平衡输入）+3 路立体声输入一共 12 通道；1-6 通道带有 INSERT 断点接口输入方便串联外接设备；1-6 通道为 XLR 接口提供 48V 幻象电源供电（独立每通道开关，方便各种麦克风使用）；多种输入输出接口，方便连接各种设备使用；1-6 每通道 3 段均衡调节，7-12 每通道 2 段均衡调节，平滑 60MM 行程推子器；2 组主声道，2 组编组，2 组 AUX 输出（包括 FX）；99 种 DSP 数字效果器；立体声 RETURN 输入接口，方便扩展其他设备；内置 USB 音频解码器，可播放 MP3、WMA、APE 等格式音乐文件；内置蓝牙接收器播放音乐；USB 录音、也可连电脑播放音乐，；LED 显示屏清晰显示播放状态，十段三色 LED 电平灯显示信号状态；XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪声线路设计，XLR 平衡输出动态余量大；适用全球供电电压功率 30 瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性；支持安装 19 寸机柜。	
165	有线话筒 2	1、麦克风 48V 幻像供电，可支持 DC 3V 供电；类型：电容式；指向性：单一指向性；频率响应：80Hz-16kHz；灵敏度：-43±2db@1KHz；拾音距离：30-50CM；低频衰减：125Hz 6dB@1KHz；输出阻抗：1.5KΩ；最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1%T.H.D；信噪比：66dB .1KHz AT PA；动态范围 100dB.1KHz AT MAX SPT；电源供电 48V 幻象供电，（配 6.35 转换头，可使用 3V 供电）；导线长度 8M 双芯音频线；附件：防风海绵。	
166	HDMI 矩阵	1、采用 1U 高度 19 英寸标准机柜安装机箱。前面板具有功能按键，支持锁定和解除按键、场景调用、场景保存等。采用 1.7 英寸 LCD 屏，可以实时显示设备信息状态。具有 8 路 HDMI 输入和 8 路 HDMI 输出接口。采用全硬件架构，支持热插拔，系统具有稳定可靠的特点。支持 HDMI 接口连续热插拔。支持多路输入到多路输出无缝快速切换。支持 HDMI 和 DVI 信号格式。支持 3.5 模拟音频输出。输入输出支持 HDMI1.4 标准，3840x2160@30Hz 最高分辨率。支持更改输出分辨率，输出组合端口默认九种分辨率可选。输入输出色彩空间支持 RGB4: 4: 4、YCbCr4: 4: 4、YCbCr4: 2: 2 等。输入内置 7 种 EDID，支持用户自定义 EDID。支持待机，低功耗休眠模式。支持断电记忆功能。支持面板按键控制、双向串口控制、网口控制。	
167	扩声系统辅材	1、音频连接线，莲花头，话筒线，各类连接线等	
168	扩声系统集成调试	1、扩声系统集成调试	
169	通信系统	电话光端机	1、32 路
170		电话程控交换机	1、可密码拨打、IP 拨打、内外线分组、呼叫转移、分机热线等
171		通信系统辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等
172		通信系统集成调试	1、通信系统集成调试
173	网络系统	光模块	1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)或光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 300m, LC)。
174		24 口网络交换机	1、采用静音无风扇，工作温度满足-5℃~45℃；支持 Telemetry 可视化。 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网最小值为准。支持堆叠，最多可支持 9 台设备；支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms；配置：24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 1000 BASE-X SFP 端口，1 个 USB 接口。
175	网络系统	24 口万兆光交换机	1、◆设备性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps，以官网最小值为准，投标时提供官网截图和链接证明； 2、◆配置：32 个 1G/10G SFP+端口、4 个 40G/100G QSFP28 端口，双电源模块，双风扇模块，1 根 3 米 40G QSFP+ 电缆； 3、扩展能力：支持≥2 个扩展插槽，可扩展业务接口和防火墙插卡；可靠性：支持跨设备链路聚合 M-LAG； 4、VxLAN：支持 VXLAN 集中式网关、分布式 Anycast 网关，支持 BGP EVPN，支持 SDN 控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN 自动化部署； 6、固定端口：提供≥32 个 1/10GE SFP+端口，提供≥4 个 40/100GE QSFP28 端口；可视化：支持 Telemetry 可视化；软件规格：整机最大路由地址表≥320K、最大 ARP 地址表≥170K、最大 MAC 地址表≥280K；路由功能：支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持双栈；支持 RIPv1/v2, RIPng；支持 OSPFv1/v2, OSPFv3；支持 BGP4, BGP4+ for IPv6；支持 IS-IS, IS-IS V6。
176		万兆光模块	1、SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)

177	24 口千兆光交换机	<p>1、◆软件规格：整机最大路由地址表≥12K，提供第三方测试报告证明；</p> <p>2、设备性能：交换容量≥680Gbps，转发性能≥170Mpps，以官网最小值为准；可视化：支持 Telemetry 可视化；配置：24 个千兆光口，8 个千兆电口，4 个万兆 SFP+口，冗余交流电源模块。</p> <p>3、硬件架构：高度 1U，支持冗余电源，工作环境温度-5°C~45°C；三层功能：支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由，支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道；绿色节能：符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准；安全防护：支持 CPU 保护功能，支持安全启动，支持 SAVI 功能；环网保护：支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms，支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例，提供主备链路的毫秒级保护。</p>
178	48 口网络交换机	<p>1、采用静音无风扇，工作温度满足-5°C~45°C；</p> <p>2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥160Mpps，以官网最小值为准；支持堆叠，最多可支持不少于 9 台设备；支持 Telemetry 可视化；支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms；配置：48 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 1000 BASE-X SFP 端口，1 个 USB 接口。</p>
179	外网交换机	<p>1、采用静音无风扇，工作温度满足-5°C~45°C；支持 Telemetry 可视化。</p> <p>2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥160Mpps，以官网最小值为准；支持堆叠，最多可支持 9 台设备；支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms；配置：48 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 1000 BASE-X SFP 端口，1 个 USB 接口。</p>
180	汇聚交换机	<p>1、◆设备性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图和链接证明；</p> <p>2、◆配置：48 个 1G/10G SFP+端口、4 个 40G/100G QSFP28 端口，双电源模块，双风扇模块，1 根 3 米 40G QSFP+ 线缆；</p> <p>3、VxLAN：支持 VXLAN 集中式网关、分布式 Anycast 网关，支持 BGP EVPN，支持 SDN 控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN 自动化部署。</p> <p>4、固定端口：提供≥48 个 1/10GE SFP+端口，提供≥4 个 40/100GE QSFP28 端口；扩展能力：支持≥2 个扩展插槽，可扩展业务接口和防火墙插卡；</p> <p>软件规格：整机最大路由地址表≥320K、最大 ARP 地址表≥170K、最大 MAC 地址表≥280K；路由功能：支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持双栈；支持 RIPv1/v2，RIPng；支持 OSPFv1/v2，OSPFv3；支持 BGP4，BGP4+ for IPv6；支持 IS-IS，IS-IS V6；可靠性：支持跨设备链路聚合 M-LAG，可视化：支持 Telemetry 可视化。</p>
181	网络控制终端	<p>1、◆为满足在桌面故障后能在 3 分钟内快速恢复桌面环境，并确保原 C 盘（系统盘）文件不被删除，便于用户恢复数据。支持在桌面还原后，保留历史系统盘的能力。能够在还原桌面后，自动将故障系统盘作为数据盘挂载到新桌面内，便于用户拷贝数据。投标时提供产品功能界面截图。</p> <p>2、为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用 x86 架构。内存容量≥16GB，本地存储≥256 GB SSD；USB 接口数量不少于 9 个，千兆网口≥1 个，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，DP 接口≥1 个，音频输入输出接口≥1 个，支持 4 段式耳机音频输入及输出。配置内存槽位≥2 个，配置 M.2 SSD 槽位≥2 个，2.5 英寸硬盘位≥1 个。为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30 万小时。所投设备质量优异，可适应宽泛的环境温度变化范围，经过-10°C~50°C的环境考验，依旧可以正常使用。为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公人员，要求设备满载噪声指标≤32.06dB。配备云桌面控制平台软件，采用 B/S（Browser/Server）架构，提供云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块。云桌面控制平台支持管理员分级分权，通过精细化管理员配置功能权限，提升桌面运维的安全性。支持配置管理员角色，包括但不限于超级管理员，审计管理员、安全管理员及系统管理员、自定义角色等。支持通过上传操作系统 ISO 文件、QCOW2 格式文件来制作生成镜像。为方便云桌面的应用更新，支持通过推送安装包、应用磁盘的方式，支持根据用户名、云桌面 IP、云桌面名称、终端 IP、终端名称、镜像名称、计算机名、服务器 IP 地址等信息分页查询云桌面信息。为提升管控力度以及用户体验，支持用户桌面个性化数据重向至定个人磁盘中，管理员在统一更新、升级镜像后不会影响个人数据。个性化数据支持同步或者排除注册表项/值，达到更为精细化的管理。为提高办公效率，要求本次所投产品集成云盘功能。支持个人云盘和公共云盘，</p>

		用户登录云桌面时，云盘客户端可自动登录。为方便管理、节约成本，云盘功能不依赖第三方存储设备，使用云桌面服务器本身存储即可进行使用。支持在物理 PC 上安装云盘客户端，可在非 vpn 专线的互联网条件下访问云盘数据。支持外设控制策略，包括禁用启用设备、以及读写权限控制，外设设备包括：输入设备、存储设备、摄像设备、办公设备、手机、其他已归类设备等。支持通过打印机配置程序，实现多类型、多业务下的打印机配置集中管理，包含配置上传、编辑等功能，针对同类业务打印机一次配置，多台复用。为了提升运维效率、节省成本，提供集中运维监控平台，在平台一个画面中可以对主机状态、授权状态、集群资源、云桌面在线情况、终端在线情况、用户情况、告警信息等进行总览。其中桌面在线情况支持查看一天、一个月、一年时间段内的数据，显示在线和休眠的数量，并以直观图表进行呈现。监控平台可自动、智能化的进行节电、碳排放计算并呈现数据。原厂质保 3 年。
182	显示器	1、21.5 英寸显示器，VA 屏幕，原生 8bit 色深，含 VGA、HDMI 接口，附带 HDMI 线。
183	授权	1、包含 1 个 IDV 终端授权，按终端数授权。
184	键盘鼠标	1、云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有品牌 logo 的鼠标垫。
185	岗亭	1、顶部包边：优质镀锌板 1.5MM 厚度折弯；顶部框架：20*40*1.5MM/40*40*1.5MM 镀锌方管焊接方通架；顶部防水：镀锌钢板；顶部吊灯：PVC； 2、墙体：1.2MM 镀锌板 3MM 集成墙板；保温：聚苯乙烯保温板；窗户：优质铝合金 钢化玻璃；底盘框架：80*80/40*40 镀锌钢管；底盘衬板：防水木模板；底盘地板：1.2MM 防滑铝板。
186	VIP 屏支架	1、材质 支架铝合金 底座铁质；颜色 白色；俯仰角 仰角 20 度，俯角 45 度；水平旋转 水平 540 度限位；承重范围 0.5-2kg / 2-4kg；升降结构 机械弹簧；支架长度 1200mm、支架宽度 32mm、升降范围 500mm；安装方式 支持壁挂安装；升降寿命 不少于 20 万次；设备线束 线通过支臂与设备内部连接，无外露线束；内部有防刮线保护硅胶；关节保护 旋转关节均有防撞墙硅胶；俯仰角松紧调节 俯仰角可二次调节；VESA（孔距）75*75 和 100*100，无外露安装螺丝，硅胶掩盖。
187	变焦摄像头	1、全彩级高灵敏度传感器，恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度；采用深度学习硬件及算法，提供准确的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测；采用深度学习去误报算法，当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时，不会触发报警；支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，报警声音类型不小于 11 种，报警音量和重复次数可设置；采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，极大地提升了目标的检出率；支持智能资源模式切换：Smart 事件；最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB；鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀；音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出；支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，E-HOME2.0/4.0 接入，ISUP5.0，视图库；支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤；电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3af，Type 2，Class 4；防护等级：IP67；传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；宽动态：120 dB；最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light；焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角：98.6°~53.6°，垂直视场角：50.8°~30°，对角视场角：120.6°~61.8°；防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度；补光灯类型：鳞镜补光，4 颗暖白光灯珠；补光距离：普通监控：30 m；最大图像尺寸：不低于 2560 × 1440；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；电源输出：DC12 V，50 mA；RS-485：采用半双工模式，支持自适应，PELCO-P 和 PELCO-D 协议；音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器；复位：支持；

			报警：1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA）；接口类型：外甩线；网络：不少于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复；电源接口类型：3芯接口；供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Type 2，Class 4；存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）；电流及功耗：DC：12V，0.90A，最大功耗：10.7W；PoE：802.3af，36V~57V，0.22A~0.35A，最大功耗：12.5W；线缆长度：35cm；启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）。
188		POE 供电受电	1、输入：220V~50Hz 0.3A 端口≥百兆 传输距离≥100m
189		网络系统辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等
190		网络系统集成调试	1、网络系统集成调试。
191		高密 AP	1、◆投标时提供无线电发射设备型号核准证复印件及工信部官网的查询截图。 2、支持 802.11ax 标准；采用三射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡；整机空间流≥6 条。 3、整机最大无线速率≥5.375Gbps。支持内置蓝牙 5.1。至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 5G SFP 光口。整机功耗≤40W。整机最大接入用户数≥1536。支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式。支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。支持基于终端数或流量的智能负载均衡。支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速。为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式。
192		AP 授权	1、无线控制器产品专用升级许可证，可扩展 16 个 License，每 License 包含 1 个普通 AP 或 2 个墙面型 AP。
193	无线覆盖	无线 AP 交换机	1、◆支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出功率≥370W，PoE 满载下整机最大功耗 403W；（投标时提供截图证明） 2、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥4 个。 3、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 4、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；设备采用降噪设计，整机噪声≤39dB；要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。支持 IPV4/IPV6 静态路由协议；支持生成树协议 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s），完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。支持 SNMP、CLI（Telnet/Console）、Syslog、NTP、TFTP、Web。
194		无线覆盖辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等
195		无线覆盖集成调试	1、无线覆盖集成调试。
196	信息发布	65 寸数字视窗	1、◆终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 2、◆在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 3、素材类型多样，包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时 IPC 画面、叫号、弹图等。节目编排灵活，支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。终端集中

		<p>管理，支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新。分级管理权限，支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，支持多种用户的权限，多种权限模板可选。多重安全保障，素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改；客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。物理分辨率：不低于 3840 × 2160；屏幕可视区域：不低于 1428.48(H)mm × 803.52(V)mm；像素间距：不低于 0.124(H) mm × 0.372(V) mm；背光源类型：DLED；对比度：不低于 4000: 1；响应时间：不低于 9.5ms (Typ)；刷新率：60 Hz；雾度：3%；操作系统：不低于 Android 9；内存：不少于 2 GB；内置存储：不少于 16 GB EMMC；网卡：百兆网卡；音视频输入接口：不少于 3 个 HDMI；网络接口：不少于 1 个 100M LAN；数据传输接口：不少于 2 个 USB 2.0；喇叭：不少于 2 个 speaker (6Ω 6W)；无线协议：WIFI 802.11b\g\n, BT 4.2× 1；安装类型：支持壁挂。</p>
<p>197</p>	<p>室内 P2.5LED 柔性屏</p>	<p>1、◆LED 屏像素点间距≤2.5，软模组，带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上。（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>2、◆根据 GB4943.1-2011 信息技术设备安全标准对设备进行温升测试，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升≤30K，绝缘材料温升≤50k。（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>3、◆防信号远程窃密技术，具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发于加强作用。（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>4、1R1G1B 表贴三合一 LED，线形排列，黑色灯珠，表面磨砂不反光处理；像素密度：160000 点/m²；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.003Cx、Cy 之内；色温：标准 8000±5%，3200K~12000K(可调)，调节步长 100K。具有 PFC 功能，功率因数≥0.96，转换效率 90%。依据 GB/T18313-2001 信息技术设备噪音检测标准对屏体前，后，左，右，上，下进行检测，屏前 1 米处噪音≤5dB(A)；蓝光辐射实验在 20℃-30℃的暗室内以恒流电源 0.35A，50Hz 正常工作，15 分钟后测试，屏体蓝光符合 GB/T20145-2006 光生物安全性标准，对人体无伤害。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，均符合行业及企业标准。通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸<75 μm 的滑石粉，粉尘密度 2kg/m³，自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入；依据 GB/T 10125-2012、GB/T 2423.17-2008、GB/T 6461-2002 对 LED 显示屏的盐雾检测符合标准要求，符合盐雾等级 10 级要求；燃烧烟气毒性：BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值≤1；具有逐点亮度、色度校正功能，模组具有 Flash 存储芯片，单块模组具有数据存储，校正数据自动回读功能；更换模组后无需再次发送程序无需人工操作，更换即能正常使用。为了保证使用者对屏体观看舒适度，根据人眼生理功能需要，为防止视觉疲劳，LED 显示屏的视觉舒适度(VICO 指数)范围应在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。</p>
<p>198</p>	<p>显示屏接收系统</p>	<p>1、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用；配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果；支持灯板 flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数；支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡；RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性；Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据</p>

			走线更改连屏文件即可；可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压；通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。
199	电源		1、工作温度：-30-60℃ 度；存贮温度：-40-80℃ 度；振动耐受：10-55Hz 19.6m/S ² (2G), 20 minutes each along X, Y and Z axis.; 冲击耐受：49m/S ² (5G), 20 once each X, Y and Z axis.; 额定输入电压：200-240 Vac；输入电压范围：190-264 Vac；输入频率：47-63 Hz；效率：≥87 (Vin=220Vac) %；最大输入电流：≤3.0 A；输入浪涌电流：≤60。
200	大屏控制器 1		1、支持多路输入接口：不少于 1 路 DVI，不少于 1 路 HDMI，不少于 1 路 VGA，不少于 1 路 USB，不少于 1 路 CVBS，以适用各种前端输入信号；发送卡和视频处理器二合一，减少系统连线，有效提升系统的稳定性及兼容性；支持插入 U 盘播放，最大支持 1920x1080@60Hz 视频输入；设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可实时显示型号、IP 地址、窗口及信号源的分辨率、网口的状态、屏幕大小及帧频、USB 连接或网线连接状态和屏体亮度等信息；支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节。支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。支持通过设备旋转按钮实现快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；支持不少于 4 个千兆网口输出，最大带载可达 260 万像素。支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存，方便快速调用。支持通过中控设备进行统一控制。
201	配电柜 1		1、配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电流互感器、电压互感器、电源防雷器等。具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能。有三相电源指示灯\大屏供电运行灯\智能按钮\380V 进线\出线 12 路 220V。
202	显示屏框架 1		1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条。
203	★室内 P1.53LED 显示屏		1、◆LED 屏像素点间距≤1.53，根据 GB4943.1-2011 信息技术设备安全标准对设备进行温升测试，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升≤30K，绝缘材料温升≤50k。（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件） 2、◆通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸<75 μm 的滑石粉，粉尘密度 2kg/m ³ ，自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件）。 3、◆燃烧烟气毒性：BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值≤1（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件）。 4、1R1G1B 表贴三合一 LED，线形排列，黑色灯珠，表面磨砂不反光处理；像素密度：425000 点/m ² ；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.003Cx、Cy 之内；色温：标准 8000±5%，3200K~12000K(可调)，调节步长 100K；具有 PFC 功能，功率因数≥0.96，转换效率 90%；带有智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上；依据 GB/T18313-2001 信息技术设备噪音检测标准对屏体前，后，左，右，上，下进行检测，屏前 1 米处噪音≤5dB(A)。 5、蓝光辐射实验在 20℃-30℃的暗室内以恒流电源 0.35A, 50Hz 正常工作，15 分钟后测试，屏体蓝光符合 GB/T20145-2006 光生物安全性标准，对人体无伤害；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，均符合行业及企业标准；依据 GB/T 10125-2012、GB/T 2423.17-2008、GB/T 6461-2002 对 LED 显示屏的盐雾检测符合标准要求，符合盐雾等级 10 级要求 6、满足 V-0 级标准；产品防火及安全标准:满足 BS476-7 表面燃烧测试 class 1；具有逐点亮度、色度校正功能，模组具有 Flash 存储芯片，单块模组具有数据存储，校正数据自动回读功能；更换模组后无需再次发送程序无需人工操作，更换即能正常使用；为了保证使用者对屏体观看舒适度，根据人眼生理功能需要，为防止视觉疲劳，LED 显示屏的视觉舒适度

		(VICO 指数)范围应在 0-1 级，满足 CSA035. 2-2017 标准。原厂质保 3 年。
204	大屏控制器（与副屏共用）	<p>1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合 GBIT4280-2017 中 IP20 的要求；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效；前面板内嵌不小于 7 英寸液晶显示屏，可触摸进行显示设备运行状态与控制，包括但不限于：设备名称、接口状态、运行状态，参数设置、固件升级、文件备份、预监回显查看等；设备机箱大小≥5U,单台设备支持同时接入 10 个输入卡和 3 个输出卡,支持 40 路各类高清信号类型输入和 48 路网口输出或 40 路各类高清信号类型输入和 12 路各类高清信号类型输出单个二合一网口输出卡视频分辨率为 5120x2048,最多可接入 3 张二合一网口输出卡；支持光口和网口间复制和热备；单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏；支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。输入板卡热插拔恢复时间<2s,输出板卡热插拔恢复时间<3s。</p> <p>2、IPC 输入卡支持 4K 视频接入，单卡支持不低于 16 路视频解码输出；设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警；内置板卡支持输入输出组合的母子卡结构，支持 HDMI/DVI/VGA/ICVBS 两接口任意组合；支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于 20ms,支持多场景分组合、场景一键轮巡；支持用户权限分级管理和设置，超级管理员可分配用户使用权限；支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用。</p> <p>3、系统需具备良好的兼容性，内嵌 BS 拼接器配置软件，支持麒麟(Kylin)、Android 等操作系统访问设备及交互操作；主机支持集成中央控制板卡，可支持 RS485,RS232,RS422,I0,relay,IR 等接口协议，便于外围设备的集中控制；支持音频输入输出卡，单张音频输入输出卡支持 2 路双声道音频输入，2 路双声道音频输出，音频采样率 48KHZ,可支持音量调节及音频输出延时设置；设备可支持 HDBaset 输入输出卡，可接入和输出标准的 HDBaset 信号，采用 CAT5E 或 CAT6 标准网线传输时，最大传输距离为 100 米；可配含前端无缝切换器设备实现视频信号的远距离传输，支持 4x10G OPT 接口(2 主 2 备):单卡最大支持 4096x2160@60Hz 分辨率输入，可设置独立模式和 MOSAIC 拼接模式两种输入模式，自动识别输入源分辨率和颜色空间。</p>
205	配电柜 2	1、配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电流互感器、电压互感器、电源防雷器等。具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能。有三相电源指示灯\大屏供电运行灯\智能按钮\380V 进线\出线 12 路 220V。与主屏配套使用。
206	终端管理安全系统	<p>1、◆处置措施要提供至少两项措施，在首选措施失败的情况下，可以提供第二项措施进行处置；支持通过客户端进行病毒扫描，支持客户端定时病毒扫描功能，支持客户端设置病毒扫描白名单功能，支持客户端病毒监控功能（投标时提供产品 WEB 界面配置截图）。</p> <p>2、具备爆发阻止功能，管理端可配置爆发阻止策略，达到设定条件后可自动隔离受感染终端；支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为 16；提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间；支持管理员选择客户端将组件版本立即更新或回退至上一版本；支持客户端的防卸载功能，避免用户自行卸载，管理员可设置卸载密码；支持客户端的防退出功能，避免用户恶意退出，管理员可设置退出密码；应支持客户端病毒库离线升级功能；杀毒软件具备控制中心，控制中心支持终端信息显示，控制中心支持远程启动病毒库升级，控制中心支持远程执行卸载、关机、重启、发消息和文件下发功能；补丁功能：支持控制中心终端补丁显示功能，支持控制中心离线导入补丁库功能，支持控制中心补丁日志功能；控制中心功能：控制中心支持病毒日志，支持补丁日志，支持命令记录，支持执行记录，支持操作记录功能。</p>
207	显示屏框架 2	1、嵌入安装，定制钢结构，外框主料采用矩形镀锌方管 100*50*2.0,磁

			<p>钢条采用矩形镀锌方管 40*20*1.5，不锈钢收边。</p>
208	55 寸信息发布屏		<p>1、◆节目支持多个页面（至少支持 32 个组成，页面包括多个窗口至少支持 16 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、◆制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、◆终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。终端集中管理，支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新。分级管理权限，支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，支持多种用户的权限，多种权限模板可选。多重安全保障，素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏幕密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改；客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。显示尺寸≥55 inch。物理分辨率：不低于 3840 × 2160；屏幕可视区域：不低于 1209.6 mm (H) × 680.4 mm (V)；像素间距：不低于 0.124 mm (H) × 0.372 mm (V)；背光源类型：D-LED；对比度：不低于 5000: 1；内存：不低于 2 GB；内置存储：不低于 16 GB EMMC；音视频输入接口：不少于 3 个 HDMI；音视频输出接口：不少于 1 个 LINE OUT；网络接口：LAN (100/1000M) × 1, Wi-Fi (2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac/ax) × 1, RS232 in × 1, RS232 out × 1；数据传输接口：不少于 1 个 USB 2.0，不少于 1 个 USB 3.0。</p>
209	32 寸信息发布屏		<p>1、节目支持多个页面（至少支持 32 个组成，页面包括多个窗口至少支持 16 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图；制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。终端安全策略：锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全；保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容；播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改；节目编排灵活，支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。终端集中管理，支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新。分级管理权限，支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，支持多种用户的权限，多种权限模板可选。多重安全保障，素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏幕密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改；客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。物理分辨率：不低于 1920 × 1080；屏幕可视区域：不低于 698.40 mm (H) × 392.85 mm (V)；像素间距：不低于 0.121 mm (H) × 0.364 mm (V)；背光源类型：D-LED；对比度：不低于 5000: 1；内存：不低于 2 GB；内置存储：不低于 16 GB EMMC；音视频输入接口：不少于 3 个 HDMI；音视频输出接口：不少于 1 个 LINE OUT；</p>

		网络接口：LAN (100/1000M) × 1，Wi-Fi (2.4G/5G，802.11 a/b/g/n/ac/ax) × 1，RS232 in× 1，RS232 out× 1；数据传输接口：不少于 1 个 USB 2.0，不少于 1 个 USB 3.0
210	户外 P3LED 显示屏	<p>1、◆LED 屏像素点间距≤3，按照 SJ/T 11281-2017 中 5.1.2.3 规定的方法进行测量，显示模组的水平相对错位等级应符合 SJ/T 1141-2017 的 5.6 表 4 的要求，C 级≤0.15%；依据 IEC/TR62778-2014(应用 IEC6247 评估光源和灯具的蓝光危害)进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在 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 10000(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)LB≤100W.m⁻²sr⁻¹ (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件)。</p> <p>2、◆LED 颗粒胶体与基板的粘接力≥ 4kg，引脚焊接力≥2kg；支持任意非标准分辨率自适应，控制信号源输出，实现屏幕分辨率点对点显示 (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告复印件)。</p> <p>3、刷新率≥3840Hz；单元最大亮度≥6000cd / m²，可视角度达到水平：≥170°，上下：≥170°；像素密度：111111 点/m²；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.0015Cx、Cy 之内平；防尘：依据 GB/T4208-2017 国家标准，产品符合 IP4X 相关要求；防水：依据 GB/T4208-2017 国家标准，产品符合 IPX3 相关要求；具备拼缝微调节技术，保证拼缝精度达到 0.1mm 以下，从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善亮暗线问题；模组采用 4P 接头，免工具维护，具有防呆装置，避免线路接错的问题。采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新；根据 SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测：主观评价为优；产品符合 GB/2423.17-2008 标准盐雾测试等级 10 级要求；随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧面施加推力 120N，灯珠未破碎或脱落；屏体支持屏幕 UI 菜单显示，可通过遥控器调节屏幕参数、屏幕亮度调节、信号切换场景切换、色温调节、开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息；画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温，非线性失真。</p>
211	播放盒	1、带载 65 万；输入:1x 网口；输出:1xAudio、1x 网口、1xUSB；支持 WIFI AP 和 WIFI STA 双模切换、支持 U 盘节目导入、支持 4G 模块、支持 1080P 视频播放、支持屏精灵远程节目发布和屏体控制；外置播放盒。
212	食堂菜单控制设备	1、内存：≥16G DDR5 5600MHz。硬盘：≥1T SSD。显卡：集成显卡。接口：≥8 个 USB 端口 (其中前置 USB 4 个)，1 个 HDMI 端口；1 个 VGA 端口；1 个音频线路输入端口/输出端口。输入设备：静音键鼠套装 (与主机同一品牌)。电源：180 W 内置电源适配器，最高 90% 能效。音频：通用音频插孔，麦克风 / 耳机组合插孔。扩展插槽：1 个 PCIe x1 插槽；1 个 PCIe x16 插槽；。网卡：集成 10/100/1000M 网卡。机箱：标准立式机箱，≤15L 体积。显示器：尺寸：≥23.8 英寸，16:9 宽屏；接口：能与主机连接，实现 1080P 的显示效果；具有 VGA+HDMI 接口，物理分辨率：≥1920。
213	大屏控制器 2	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。输入接口包括不少于 1 路 HDMI2.0+LOOP，2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)，最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入视频输出支持 8 个千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载高达 520 万像素，最宽支持 10240，最高 8192。音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出；支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至各源显示，切换过程无黑屏；最大支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出；最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层，按 2K 图层计算图层资源；支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级 (3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦

			除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心；支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能；支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能；支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。
214		平板评分终端	1、不小于 12 英寸，内存不低于 8GB+256G，CPU 不低于骁龙 680。
215		签到机	1、21.5 显示屏/立式机柜/扫码墩/80mm 热敏凭条/4G 内存+128G SSD 硬盘/可选社保卡读卡器和身份证签到。
216		信息发布授权	1、信息发布授权
217		信息发布系统辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等。大屏 1：国标 8 芯六类网线 3 条（电线和网线都拉到屏体中间位置延长 5 米）。大屏 2：弱电：国标 8 芯六类网线 31 条（电线和网线都拉到屏体中间位置延长 5 米）。大屏 3：弱电：国标 8 芯六类网线 13 条（电线和网线都拉到屏体中间位置延长 5 米）。大屏 4：弱电：国标 8 芯六类网线 13 条（电线和网线都拉到屏体中间位置延长 5 米）。大屏 5：弱电：国标 8 芯六类网线 1 条（电线和网线都拉到屏体中间位置延长 5 米）。大屏 6：弱电：国标 8 芯六类网线 8 条（电线和网线都拉到屏体中间位置延长 5 米）。
218		信息发布系统集成调试	1、信息发布系统集成调试
219	综合布线	砖混结构 弱电手孔井	1、砖混，尺寸见图纸。
220		树脂复合一体式通信弱电井	1、树脂，尺寸见图纸。
221		PE 管 1	1、PE50
222		镀锌管	1、D50
223		电源线 1	1、RVV3*1.5mm ²
224		网线	1、◆导体规格：4×2×24AWG，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE，屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离。 2、◆产品符合 ROHS（2011/65/EU）和 REACH 要求并提供第三方检验报告。 3、标准：GB/T18015.5；通过标准最高传输频率 250MHz 测试；单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m；护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm；包装方式：305 米/易拉箱，2 易拉箱/外箱；安装温度：不低于 0℃，工作温度：-20℃~+60℃；产品符合 GB/T18015.5-2007.CV 标准的性能要求，含 30 年质保。
225		24 芯室内光纤	1、标准：YD/T11258.4-2019、IEC61034-2、IEC60754-2、IEC60332-1-2；光纤类型：B1.3（OS2）；衰减@20℃（dB/Km）：@1310nm≤0.4，@1550nm≤0.3；光纤芯数：24 芯；加强件：芳纶纱；紧包：LSZH，0.9mm；护套：LSZH，黄色（OS2）。
226		8 口光纤盘	1、国标
227		6U 机柜	1、6U 机柜。
228		PDU	1、10i 8b 8o
229		理线架	1、1U 高度，19”规格；应用于配线架和网络设备之间的跳线管理；建议每两个 1U 配线架或 1U 网络设备之间安装；独特的夹接方式，可简单快速安装到机柜或机架中；理线架采用 PVC 材质；最多可安装管理多达五十条跳线；跳线安装拆卸简单方便；更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径；盖板可以上下双向翻盖，也可以取下盖板，使用灵活方便。
230	12 口 24 芯光纤配线架	1、规格：12 口光纤配线架支持 12 芯 SC 尾纤或 24 芯 LC 尾纤的熔接；采用抽屉式设计，保证安装、检查、测试均非常方便；带有涂层的钢结构骨	

		架, 坚固耐用; 1U 高度、19 英寸宽度; 支持单模、多模两种光纤设计有用于固定到机柜的耳朵(每套 2 个); 框架材料选用高级钢板; 备选件光纤熔接盘支持安装到光纤配线架内部; 配线架支持不少于两个直径不小于 25mm 圆孔, 便于光缆进出。
231	100*50 桥架	1、100*50*1.2mm, 冷镀锌材质, 外涂防火材料。
232	200*100 桥架	1、200*100*1.2mm, 冷镀锌材质, 外涂防火材料。
233	五方通话	1、RVVP4*1.0mm ²
234	网络/电话面板	1、具有产品演示二维码扫描功能; 具有带有 CMA 标识的面板垂直燃烧阻燃检测报告和塑料抗菌性能检测报告。 2、面板上带二维码图标, 可结合软件使用。手机客户端软件扫描二维码后, 显示点位的相关信息以及整个链路上的配线架和交换机的相关信息。单口面板采用快速拆卸设计, 面板盖板从下方轻按即可打开, 使用方便快捷; 所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料, UL 94V-0 防火等级; 带防尘盖, 带电话电脑标记, 带有透明标识系统。
235	六类信息模块	1、规格: 180 度六类 RJ45 非屏蔽模块插座。色码清晰, 便于端接, 兼容 T568A&T568B 线序。锁扣灵活, 易于模块嵌入面板和从面板上拆卸。可采用 110 型、GigaPro 等端接工具进行端接。模块自带防尘门。带圆口设计的透明 IDC 防尘盖, 有利于线缆固定。性能向下兼容五类、超五类产品。介电强度: 1000V 60HZ/1 分钟。额定电流: 1.5Amp。绝缘电阻: 最小 200MΩ。接触阻抗: 1MΩ。温度范围: -40~70℃。传输性能: 超过 ISO/IEC 11801 E 级 AS/NZS 3080:2003 E 级。模块连接器: RJ45 8 针连接器: 符合 FCC68 部分, F 子部分及 IEC-60603-7。材料: 磷青铜、100μm 镀镍层、50μm 镀金层。IDC 连接器: 可卡接 22~26AWG 规格导体。导体绝缘层直径: 0.70~1.40mm。材料: 镀镍磷青铜。IDC 主体和覆盖材料: 防火, 符合 UL 94V-0, 塑料。耐用性: 可插拔 1500 次以上, 端接 300 次以上。
236	六类配线架	1、◆投标时提供带有 CMA 标识的信息产业数据通讯产品质量监督检验中心出具的信道测试报告和手机客户端二维码软件使用界面截图。 2、可结合手机客户端扫描配线架标识区的二维码, 显示该设备的相关连接信息。 3、24 口模块化兼容型网络配线架符合 ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568 标准; 内置螺丝设计, 配线架能直接安装在 19 英寸标准机架或机柜上, 后面带背面理线盘, 配有加厚型后理线支架, 支架上设置 24 个线缆自动捆扎装置, 能调节捆扎力度, 保证弯曲半径和避免线缆挤压; 采用高密度的模块设计, 自由选择卡入不同颜色模块以作色码管理; 配线架 24 个端口带有透明标识系统, 较大的端口编码标识易于快速识别插座。
237	地插	1、不锈钢翻盖地插 无模块
238	静电地板	1、600×600×35mm, 架高 30mm, 材质要求等详见图纸。
239	42U 机柜 2	1、42U 机柜, 600*600*2000, 方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 其余: SPCC 优质冷轧板。厚度: 方孔条≥2.0mm; 安装梁≥1.5mm; 其余≥1.2mm。表面处理: 脱脂、陶化、静电喷塑。
240	42U 机柜 3	1、42U 机柜, 600*1000*2000, 方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 其余: SPCC 优质冷轧板。厚度: 方孔条≥2.0mm; 安装梁≥1.5mm; 其余≥1.2mm。表面处理: 脱脂、陶化、静电喷塑。
241	8 路配电箱	1、国标
242	12 芯室内光纤	1、标准: YD/T11258.4-2019, IEC61034-2、IEC60754-2、IEC60332-1-2; 光纤类型: B1.3 (OS2); 衰减@20℃ (dB/Km): @1310nm≤0.4, @1550nm≤0.3; 光纤芯数: 12 芯, 加强件: 芳纶纱, 紧包: LSZH, 0.9mm, 护套: LSZH, 黄色 (OS2)。
243	室外光纤	1、标准: YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568-CCV.3; 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充缆膏, 确保良好的阻水防潮性能; 光纤规格: B1.3; 衰减@20℃ (dB/Km): @1310nm≤0.36, @1550nm≤0.22; 光纤芯数: 12 芯; 护套: 夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色
244	ODF 箱	1、288 芯
245	光纤配线架	1、24 口 48 芯; 按实际使用芯数配套 5 米光纤跳线双 LC 口。
246	光纤熔接	1、光纤熔接
247	电源线 2	1、RVV3*2.5mm ²

248	PE 管 2	1、D32
249	SC 管	1、110
250	室外箱	1、国标
251	手孔井	1、树脂一体井，400mm*400mm*600mm(长*宽*深)
252	网络跳线	1、2 米
253	中心机房冷通道：开关量输入输出模块	1、输出：通道数量 4 路，触点规格 继电器输出，30VDC 1A；输入：输入通道 6 路，非隔离开关量输入；光电隔离电压 3750Vrms；输入阻抗 1K(内部集成)；输入电平 逻辑电平 0：输入 DI 与 GND 导通，逻辑电平 1：输入 DI 与 GND 断开。与原项目中心机房冷通道协议相通。
254	东南面墙口至地下室管（100 镀锌管）含施工	1、100 镀锌管，含施工
255	电源保障设备弱电井道电源线	1、RVV3*2.5，供电源保障设备弱电井道使用
256	电源线 RVV2*1.0	1、RVV2*1.0mm ²
257	JDG 管	1、φ20 或 25
258	综合布线辅材	1、连接线，扎带，标签，水晶头等
259	综合布线集成调试	1、综合布线集成调试

注：1、标“★”系指核心产品。

2、标“▲”为实质性参数，必须实质性响应，不实质性响应的将作无效处理。

3、标“◆”为重要参数。

4、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）》等相关规定，本次采购货物清单中序号 22 监控屏、序号 119 98 寸触控平板、序号 131 86 寸会议平板、序号 181 网络控制终端、序号 182 显示器、序号 212 食堂菜单控制设备属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）》中政府强制采购产品，供应商须提供上述所投产品的认证证书（或证书发布平台的认证证书查询截图）（国家确定的认证机构名录：《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号）》），否则其投标文件将被视为无效。

三、商务要求表

质保期	整个项目自通过验收之日起不少于 3 年。
售后（技术）服务要求	<p>1. 质保期内非人为因素出现的质量问题，维修人员在 24 小时内到达最终用户现场实施免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。因货物本身问题在 48 小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。单次停机时间不得超过一周，否则做相应的补偿。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。</p> <p>2. 出现故障后，中标人如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由中标人承担。</p> <p>3. 中标人应对所供货物实行终身维护。</p> <p>4. 质保期内软件免费升级。</p>
交货（服务）时间及地点	<p>时间：合同签订后综合布线系统入场配合装修开始施工，其他部分接采购人书面通知之日起 110 日历天内交付安装并通过验收。</p> <p>地点：采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>1. 付款手续</p> <p>签订合同后预付合同金额的 70%，项目验收合格后支付合同剩余金额，中标人向采购人办理货款结算手续，采购人需审核以下结算资料：合法发票、盖有政府采</p>

	<p>购备案专用章的《采购合同》复印件、银行或保险公司等金融机构出具的预付款保函<或其他担保措施>（预付时需提供）、采购人签收的“海宁市政府采购项目验收单”（预付无需提供）等相关资料；</p> <p>2. 付款时间</p> <p>采购人将审核后的结算资料按《海宁市政府采购资金支付管理暂行办法》提交至国库支付中心（或单位财务部门），经审核无误后，国库支付中心（或单位财务部门）在7个工作日内支付。</p>
安全	中标人在供货过程中应注意自身安全，加强对职工的安全教育，在供货期间发生的安全事故，均由中标人负全责。
其他要求	本项目的安防系统、安消一体化系统、车辆管理系统、网络系统、无线覆盖须无缝接入原平台，投标人须在投标文件中承诺安防系统、安消一体化系统、车辆管理系统、网络系统、无线覆盖能够与医院原平台无缝接入，不提供投标文件将被视为无效。

四、视频演示要求

1. 本项目需要投标人录制功能视频演示，演示内容详见本招标文件第四章评标办法及评分标准“（二）技术、商务资信分”中第4点功能视频演示评分内容，投标人可以以U盘等形式存储并标注“演示视频”字样，并在投标截止时间前送达或邮寄（邮寄方式同电子备份投标文件，可以与电子备份投标文件一起送达或邮寄）；

2. 视频演示时间不超过15分钟，演示内容及质量将作为技术评分依据之一。

五、资信要求表

政策性加分条件	所投产品符合节约能源、保护环境要求；投标人符合扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政策。
企业信用要求	符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

第三章 投标人须知

前附表

序号	名称	内容
1	采购人	名称：海宁市中医院 联系人：顾先生 联系方式：13857384085
2	集中采购机构	名称：海宁市政府采购中心 地址：浙江省海宁市文苑南路 138 号 联系人：顾女士 联系电话：0573-87657732
3	项目名称及编号	海宁市中医院改扩建二期智能化（HNCG2025019）
4	预算金额及最高限价	预算金额：6071200.00 元 最高限价：无
5	交付时间和交付要求	合同签订后综合布线系统入场配合装修开始施工，其他部分接采购人书面通知之日起 110 日历天内交付安装并通过验收。
6	是否接受联合体	否
7	是否允许进口产品	否
8	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
9	现场踏勘	是
10	投标截止时间和开标时间	2025 年 7 月 9 日 09 时 30 分 本项目有关投标、开标时间以北京时间为准
11	递交投标文件和开标地点	政府采购云平台（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ） 海宁市文苑南路 138 号浙江江南要素交易中心
12	投标保证金金额及交纳截止时间	投标保证金：无
13	电子投标文件的制作、加密、传输递交	按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址： https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHx1Nd6I3m/6IMVAG0BFdiHx1NdQ8Na?keyword ）及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。
14	投标有效期	自投标截止日起 90 日历天
15	参加开标人员	投标人代表无须参加现场开标。

16	演示和讲解	提供视频演示，详见第二章采购需求。
17	评标办法及评分标准	综合评分法，详见第四章
18	履约保证金	无
19	采购信息发布媒体	https://zfcg.czt.zj.gov.cn/ https://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/col/col1229743950/index.html （如有变更公告，请及时了解和变更）
20	是否提供样品	否。
21	付款手续和付款时间	详见第五章
22	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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供应商，其作为资格审查不通过处理。
23	政府采购节能环保产品	投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）。
24	中小企业预留份额情况	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目为 <u>否</u> 预留份额专门面向中小企业采购的项目。
25	中小企业说明	<p>1. 项目属性（货物类）</p> <p>2. 中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行） 采购标的：弱电智能化设备 所属行业：工业</p> <p>3. 根据财库〔2022〕19号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予（10%）的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》。 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予（4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 组成联合体或者接受分包 的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>4. 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>5. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。 (注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除)。</p>

26	政采贷	本项目签订的政府采购合同适用于浙江省政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体各签约银行融资方案内容可参阅政府采购云平台--融资贷款专区 (https://jinrong.zcygov.cn/luban/loan)
27	代理费用	0 元
28	招标文件解释权	属于海宁市政府采购中心

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “招标人”指组织本次招标活动的海宁市政府采购中心。
2. “采购人”指海宁市中医院。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “★”系指核心产品。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标委托

投标人代表须提供有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式详见第六章）及法定代表人有效身份证件。

（五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

（六）联合体投标

本项目不允许联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不允许分包。

（八）是否允许采购进口产品

本项目不允许采购进口产品。

（九）特别说明：

1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3. 以联合体投标形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 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。

5. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

（十）质疑

1. 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

2. 质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商应当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。

质疑函应当包括下列内容：

- a. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标人自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，可要求招标人或采购人澄清。招标人或采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，该公告作为书面形式通知所有投标人。

2. 招标文件澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或者修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

3. 对招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过招标人以法定形式发布，采购人非通过招标人，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

（四）踏勘现场

如本项目须踏勘现场的，投标人可自行组织对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。

招标人向投标人提供的有关现场的资料数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

投标人及其人员经过招标人的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

如果投标人认为需要再次进行现场踏勘，招标人将予以支持，费用自理。

三、投标文件的编制

本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。技术商务文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。

（一）投标文件的组成

投标文件由资格文件、技术商务文件和报价文件三部分组成。

1. 资格文件：

1.1 资格文件封面格式及目录（附件1）；

1.2 投标人声明书（附件2）；

1.3 营业(经营)执照或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为事业单位的提供有效的《事业单位法人证书》或电子版并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人，须提供相关证明材料）；

1.4 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件；

1.5 法定代表人授权委托书（附件3）及授权代表有效身份证件（如授权）；

1.6 联合体投标的提供联合体各方上述1.3、1.4条内容及联合投标协议、联合投标授权委托书（附件4）（若需要）；

1.7 分包意向协议（附件5）（若需要）。

2. 技术商务文件：

2.1 技术商务文件封面及目录（附件6）；

2.2 评分对应表（附件7）；

2.3 本项目的安防系统、安消一体化系统、车辆管理系统、网络系统、无线覆盖能够与医院原平台无缝接入承诺；

2.4 项目总体建设方案（包括本项目建设目标和功能需求的理解、各系统建设施工集成方案）；

2.5 项目组织实施方案（质量保证措施、安全管理措施、项目进度保证措施、与总包及相关第三方配合联系方案、培训方案等详细介绍）；

2.6 技术响应表（附件8）；

2.7 所投设备（软件）的品牌型号、技术性能及配置、执行标准等的详细说明；

2.8 本项目技术力量配备表（附件9）、项目经理及项目团队人员的各类证书；

2.9 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）；

2.10 投标人各类证书复印件（盖单位公章）；

2.11 商务响应表（附件10）；

2.12 服务承诺（附件11）；

2.13 投标人业绩情况一览表（附件12），提供自2022年1月以来同类项目的合同及相应项目的验收报

告复印件等资料；

2.14 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

3. 报价文件：

3.1 报价文件封面格式及目录（附件 13）；

3.2 报价一览表（附件 14）；

3.3 报价明细表（附件 15）；

3.4 中小企业声明函（附件 16）；

3.5 残疾人福利性单位声明函（附件 17）；

3.6 投标主体为监狱企业的，须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）出具的属于监狱企业的证明文件。

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、总包配合费、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。总包配合费统一为 25000.00 元，由中标人支付给总包单位，此项无需单列报价，由投标人综合考虑在投标报价中。

3. 本项目报价为一次性包干，投标人可以根据项目施工图纸、至现场踏勘后综合测算报价，采购人不再支付其他费用。

4. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标（入围）人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标文件的编制及要求

投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件应按照招标文件中规定的统一格式编制。具体要求如下：

1. 电子投标文件：按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHx1Nd6I3m/6IMVAG0BFdiHx1NdQ8Na?keyword>）及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。

2. 电子备份投标文件：以 U 盘等形式存储的政采云平台生成的电子投标文件 1 份，并在介质上标明项目编号、投标人简称。投标人可以在投标截止时间前密封送达或邮寄至海宁市文苑南路 138 号浙江江南要素交易中心底楼大厅政府采购窗口，联系人：顾女士，电话：0573-87657732，以签收时间为准。快递寄出同时，投标人的授权代表须以邮件方式将快递单号、项目名称、公司名称、被授权代表姓名及联系方式等内容（邮件格式为：项目编号+快递单号+公司名称+被授权代表姓名及联系方式）发送至集中采购机构联系人邮箱（429885395@qq.com），以便集中采购机构查收快递。如投标人选择快递费到付，集中采购机构将拒签。

3. 电子备份投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

（六）采购过程中的异常情况处理措施

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，招标人可中止电子交易活动：

1. 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
2. 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
3. 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
4. 电子交易平台因病毒发作导致不能进行正常操作的；
5. 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标人可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

（七）投标无效的情形

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制（存在 IP 地址或 Mac 地址或硬件号相同等情形）；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

1. 采购人按照投标人提供的资格文件按以下原则对投标人的资格符合性进行审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 1.1 缺少招标文件中资格文件第 1.2 条至第 1.7 条所列内容之一的；
- 1.2 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；
- 1.3 投标人的资格文件有串通投标情形之一的；
- 1.4 资格文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
- 1.5 投标人有违法、违规行为影响本次采购公平、公正的；

1.6 按照“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站信用信息记录查询，投标人有列入失信被执行人、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情况的。

2. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 2.1 在技术商务文件中出现报价的；
- 2.2 投标人未对标项内的所有内容进行投标的；
- 2.3 投标文件缺少技术商务文件第 2.3 条、《技术响应表》；
- 2.4 招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，而投标人未提供该产品相应认证证书或截图的；
- 2.5 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；
- 2.6 投标人的技术商务文件有串通投标情形之一的；
- 2.7 技术商务文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
- 2.8 投标人未按招标文件更正公告编制投标文件的；
- 2.9 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的。

3. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件（或相关标项）将被视为无效：

3.1 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

- 3.2 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的；
- 3.3 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

4. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 4.1 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- 4.2 投标人的报价文件有串通投标情形之一的；
- 4.3 报价文件缺少《报价一览表》《报价明细表》的；
- 4.4 《报价一览表》填写不完整的；
- 4.5 报价文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
- 4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的；
- 4.7 投标人报价超过预算金额或最高限价的；
- 4.8 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的；
- 4.9 投标人拒绝按招标文件错误修正原则对投标文件进行修改的。

5. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标准备

招标人将在规定的时间和地点进行开标，**投标人的法定代表人或其授权代表须准备好可上网的电脑及 CA（无须到现场）。**

（二）招标人职责

招标人负责组织评标工作，并履行下列职责：

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，

并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2. 宣布评标纪律；
3. 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
5. 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
6. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
7. 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
8. 核对评审结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
9. 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
10. 处理与评标有关的其他事项。

（三）开标程序

1. 本项目实行电子开评标，投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。
2. 电子开评标及评审程序
 - 2.1 投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 30 分钟内。
 - 2.2 采购人对资格文件进行评审；
 - 2.3 评标委员会对技术商务文件进行评审；
 - 2.4 在系统上统一开启报价信息；
 - 2.5 评标委员会对报价文件进行评审；
 - 2.6 评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

五、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由五人及以上单数的采购人代表和评审专家组成。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的技术、商务等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标（入围）人；
5. 向采购人、招标人或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

1. 符合性审查

1.1 形式审查

形式审查指对投标人的投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的投标人，其投标文件将不再评审。

1.2 实质性审查

1.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

2. 比较与评价

2.1 评标委员会按评标办法和评分标准，对有效投标文件进行技术、商务资信和报价综合比较与评价。

2.2 各投标人的技术分和商务资信分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算。

2.3 招标人协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各投标人的报价得分。

2.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目综合得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

（四）澄清问题

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

1. 评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其它地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明。投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

2. 如果投标人代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会有权作出不利于该投标人的评审意见。

（五）错误修正

1. 电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。

2. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

2.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

2.2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本招标文件第三章第五（四）条澄清问题的第二款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，招标人现场监督员进行现场监督。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

（一）确定中标人。

1. 评审结果经采购人确认后，招标人向中标人签发《中标通知书》，同时在指定媒体上公告采购结果，该采购结果公告作为向投标人发出的书面通知。

如有投标人对评审结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人；如在质疑期内查实中标人有违反有关法律法规和本项目招标文件规定和要求的，则取消该投标人的中标资格，中标人改为排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

七、合同（协议）授予

（一）签订合同（协议）

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，招标人对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

2. 《中标通知书》、招标文件、投标文件等采购文件将作为签订合同（协议）的依据。

3. 中标人拒签合同或放弃中标的，将被取消中标资格并追究其法律责任，中标人改为排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

4. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合投标形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合投标形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

（二）履约保证金

本项目不设履约保证金。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分、技术分和商务资信分 70 分。合格投标人的评标综合得分为价格分、技术分和商务资信分的总和，中标候选人资格按各标项评标综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术分得分总分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以电子投标文件解密先后顺序确定。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+技术分+商务资信分

二、评标内容及标准

（一）价格分（0~30 分）

1. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，报价得分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

特别说明：

A、根据财库〔2022〕19 号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予(10%)的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予(4%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

B、根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定，并在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

C、根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。

（注：未提供以上材料的，均不予价格扣除）。

（二）技术、商务资信分（0~70 分）：

序号	评分类型	评分项目	分值（分）	评分内容及标准

1.1	技术	项目总体建设方案	对本项目建设目标和功能需求的理解	3	根据投标人对本项目的建设背景和业务现状的分析、建设目标和功能需求的理解的针对性、完整性、熟悉度等评分。（评分范围：3，2，1，0.5，0）
1.2	技术		各系统建设施工集成方案	2	根据投标人的各系统建设施工集成方案的针对性、先进性、稳定性、前瞻性、安全性等评分。（评分范围：2，1，0.5，0）
2.1	技术	项目组织实施方案	质量保证措施	2	根据投标人针对本项目质量保证措施的有效性、科学性评分。（评分范围：2，1，0.5，0）
2.2	技术		安全管理措施	2	根据投标人针对本项目安全管理措施的有效性、可行性、是否到位评分。（评分范围：2，1，0.5，0）
2.3	技术		项目进度保证措施	2	根据投标人针对本项目进度保证措施的有效性、可行性评分。（评分范围：2，1，0.5，0）
2.4	技术		配合联系方案	1	根据投标人与总包及相关第三方配合联系方案的有效性、可行性评分。（评分范围：1，0.5，0）
2.5	技术		培训方案	1	根据投标人的培训方案（培训内容及课程安排、培训方式等）综合评分。（评分范围：1，0.5，0）
3.1	技术	所投设备整体技术性能	所投设备重要参数	18.9	根据投标人所投货物与招标文件第二章招标需求的“二、技术要求表”带“◆”的重要参数进行对比：完全响应招标需求的得18.9分，每有一项重要参数负偏离扣0.3分。（参数需提供检测报告、截图、证明材料等资料的，评审时以所提供的资料为评审依据，未提供的以负偏离评分）。
3.2	技术		所投设备其他参数	9.1	根据投标人所投货物与招标文件第二章招标需求的“二、技术要求表”除重要参数外其他参数进行对比：完全响应招标需求的得9.1分，每有一项其他参数负偏离扣0.03分。
4.1	技术	功能视频演示	安防系统	4	<p>1. 支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于以文搜图快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；（完全满足得1分，否则得0分。）</p> <p>2. 以文搜图文搜支持秒级检索，支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物等类型的检索；（完全满足得1分，否则得0分。）</p> <p>3. 以文搜图功能支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索；（完全满足得1分，否则得0分。）</p> <p>4. 设备支持独立的智能以文搜图应用模块，应用内置以文搜图高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等（选择其中列举的三个高频词即可），支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句。（完全满足得1分，否则得0分。）</p>

4.2	技术	安消一体化系统三维可视化	3	<p>1) 支持切换到楼层内部三维场景,通过不同的图标显示楼层中的烟感、手动报警按钮、灭火器、摄像机等设备,选择设备可以查看该设备的名称、类型、位置以及状态;支持通过图例的选择对楼层中的点位进行隐藏和显示,图例支持设施设备、自定义标记、巡查点位,巡查还支持正常、异常状态的选择; (完全满足得1分,否则得0分。)</p> <p>2) 支持切换至三维维护模式,在该模式下,可以对点位进行三维位置的维护更新;同时也支持在三维模型中自定义区域,可以设置区域形状、区域颜色、区域名字; (完全满足得1分,否则得0分。)</p> <p>3) 具有事件处置中心,可以查看物联网设备总数、离线数、故障数,支持查看离线指标的明细数据,可以查看离线设备单位、设备类型、设备名称、设备位置、设备状态、最新异常告警、更新时间,可以查看平台中当日的火灾自动报警、消防水系统、重点人员等告警信息,对非火警类的告警事件可以一键批量进行处置,方便操作,同时也支持通过选择历史日期进行查看历史的报警数据和详细信息。(完全满足得1分,否则得0分。)</p>
4.3	技术	应急指挥	3	<p>1) 确认为真实警情以后,电脑端进入应急指挥模式,可以查看报警消息推送、电话语音通知、短信发送的接收情况,可以查看各个人员是否已经成功接收到报警信息; (完全满足得1分,否则得0分。)</p> <p>2) 在应急指挥模式下,可以自动同时打开报警点位附近和本次应急事件相关的重要场景的多路视频监控,能够显示报警点位附近相关的应急资源例如灭火器、消火栓等信息,自动打开与本次事件相关的例如消防水泵、消防水池等相关系统的运行状态; (完全满足得1分,否则得0分。)</p> <p>3) 能够查看各类应急事件的应急预案的详细信息。(完全满足得1分,否则得0分。)</p>
4.4	技术	智能巡查系统	3	<p>1) 电脑端支持对巡查点位设置可用二维码巡查、不可用二维码巡查2种模式,设置为不可用二维码巡查以后,移动端巡查功能扫描该巡查点二维码以后会提示报错,不允许正常巡查; (完全满足得1分,否则得0分。)</p> <p>2) 移动端巡查具有再巡查功能,对已经完成巡查的任务可选择再次巡查,通过再次巡查功能,巡查任务会重新恢复至待巡查任务列表中,再次重新巡查; (完全满足得1分,否则得0分。)</p> <p>3) 支持延迟提交功能,设置延迟提交以后,需要在巡查点位置满足一定时间以后方可进行记录提交;支持离线巡查功能,可以在无网络的情况下进行正常巡查、结果提交; (完全满足得1分,否则得0分。)</p>
4.5	技术	灭火器管理系统	2	<p>1) 演示三维可视化平台灭火器管理模块,可以查看单位灭火器设备总数、待维护的数量、已经报废的数量、备用的数量、即将维护的数量、即将报废的数量、过期的数量;支持分类查看干粉、水型、二氧化碳、洁净气体灭火器的数据,可以查看灭火器的状态、幢层、使用位置、下次维护日期、预计报废日期等详细信息,同时可</p>

					以定位至灭火器在三维模型中的位置。（完全满足得1分，否则得0分。） 2) 演示移动端专门的灭火器管理功能，可以查看单位使用中的灭火器总数、需要维护的数量、即将报废的数量、备用的数量，支持点击查看数量的明细信息，同时在明细页面可以通过幢、层、二维码进行设备的检索。（完全满足得1分，否则得0分。）
5.1	技术	技术实力（本项目人员须在提供的近六个月社保名单中）	项目经理	2	拟派的项目经理具备信息系统项目管理师证书或系统集成项目管理工程师证书或高级工程师（应用电子、信息技术、系统集成或通信工程设计）证书或一级建造师（机电，或通信与广电工程）证书的，每个证书可得1分，最高得2分。
5.2	技术		项目信息安全员	2	拟派安全员具备注册信息安全专业人员（CISP）证书、互联网技术通信工程师（中级及以上）证书的每个得1分。
6	技术	政策性分值		2	投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图，节能和环保标志每有一项各得1分。（注：如属于非单一产品采购项目的，以招标文件确定的核心产品为准）。
7	商务资信	企业实力		2	投标人具有信息技术服务管理体系认证（ISO20000）、信息安全管理体系统认证（ISO27001）证书的，每个得1分。
8	商务资信	诚信度		2	根据投标人在投标截止时间止前三年是否受到行政处罚、行政处理、列入不良行为、经营异常或在政府采购专项检查、合同履行验收过程中的诚信情况酌情评分。（评分范围：2，1，0.5，0）
9	商务资信	服务承诺		2	根据投标人质保期、售中售后服务承诺、服务响应时间、响应方式、本地化服务承诺及其它服务承诺等情况评分。（评分范围：2，1，0.5，0）
10	商务资信	同类项目业绩		2	根据投标人提供的2022年1月以来同类项目合同及相应项目的验收资料，资料齐全的每个得0.5分，最高得2分。

第五章 海宁市政府采购合同（指引）

一、通用必备条款部分

合同编号：HNCG2025019-H25

政府采购计划（预算）确认号：[2025]ZY-020

预算金额：

采购人（以下称甲方）：海宁市中医院

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：**海宁市政府采购中心**

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照 **HNCG2025019** 项目采购结果签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

- 1.1 本合同文本；
- 1.2 采购文件与采购响应文件；
- 1.3 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。

第二条 合同标的与相关属性

- 2.1 本次采购的是海宁市中医院改扩建二期智能化。
- 2.2 乙方是否属于小微企业：是否
- 2.3 本合同项下产品属于（可多选）：环保产品；节能产品；进口产品

第三条 合同价款

3.1 本合同项下总价款为人民币（大写）_____，（小写）_____，分项价款详见本合同特殊专用条款部分第一条。

3.2 本合同总价款含所有税费（包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。）

3.3 付款手续和付款时间

3.3.1 付款手续

本项目采用分期付款的方式

签订合同后预付合同金额的70%，项目验收合格后支付合同剩余金额，乙方向甲方办理货款结算手续，甲方需审核以下结算资料：合法发票、盖有政府采购备案专用章的《采购合同》复印件、银行或保险公司等金融机构出具的预付款保函（或其他担保措施）（预付时需提提供）、采购人签收的“海宁市政府采购项目验收单”（预付无需提供）等相关资料；

3.3.2. 付款时间

甲方将审核后的结算资料按《海宁市政府采购资金支付管理暂行办法》提交至国库支付中心（或单位财务部门），经审核无误后，国库支付中心（或单位财务部门）在7个工作日内支付相应合同金额。

第四条 履约保证金

本项目不设履约保证金。

第五条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须报同级财政部门备案。

第六条 合同的转包与分包

乙方不得部分或全部转包其应履行的合同义务，同时也不允许分包。如乙方将项目转包或将不允许分包部分进行了分包，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

第七条 争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第八条 合同备案及其他

8.1 本合同一式四份，甲方、乙方、海宁市财政局和海宁市政府采购中心各执一份。

二、特殊专用条款部分

第一条 采购货物名称、品牌、型号、数量及金额

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	型号	货物规格	数量	单价	金额
合 计（人民币小写）： _____元							

第二条 交付时间和交付要求

交付时间：合同签订后综合布线系统入场配合装修开始施工，其他部分接采购人书面通知之日起 110 日历天内交付安装并通过验收。

第三条 交付方式

3.1 乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。

3.2 乙方在交付货物时，向甲方提供货物的使用说明书及相关资料，如货物属国家强制检验的货物，乙方须提供国家强制检验合格证书。

第四条 质量要求

4.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。进口货物应提供中华人民共和国海关报关证明。

4.2 货物的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

4.3 货物的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。

4.4 乙方应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

4.5 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

4.6 乙方应采取必要的安全措施保证设备的运输及安装的安全，并承担设备的运输及安装过程中产生的风险。

4.7 货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

第五条 服务要求

5.1 质保期限：整个项目自交付并通过验收之日起____年。

5.2 质保期内非人为因素出现的质量问题，维修人员在 24 小时内到达最终用户现场实施免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。因货物本身问题在 48 小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。单次停机时间不得超过一周，否则做相应的补偿。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。

5.3 出现故障后，乙方如未按上述要求进行响应，乙方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

5.4 乙方应对所供货物实行终身维护。

5.5 质保期内软件免费升级。

第六条 验收

6.1 甲方须在乙方交付使用后，合同金额在 10 万元及以上或技术复杂的项目，组织三人及以上单数的专业人员或委托检测机构对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收；合同金额在 10 万元以下或技术简单的项目，组织相关人员对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收。

6.2 验收合格后，甲方应向乙方出具加盖公章的《海宁市政府采购项目验收单》（一式三份）。验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内如约如数更换到位，并保证验收合格。

第七条 质量争议

7.1 因标的的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

7.2 如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。

7.3 如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。

第八条 违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

8.2 甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方支付欠款总额的 5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

8.3 乙方不能交付货物，需书面向甲方提出，经甲方同意后，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金，解除本合同。

8.4 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5%的滞纳金。乙方逾期超过 7 日未能交付货物的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

8.5 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的，甲方有权拒收，并由乙方向甲方支付合同金额 50%的违约金。给甲方造成经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

8.6 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

8.7 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

第九条 不可抗力

9.1 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

9.2 不可抗力影响时间持续 30 日以上时，甲乙双方应及时解除合同。

9.3 本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

甲方（盖章）：海宁市中医院

乙方（盖章）：_____

地址：_____

地址：_____

法定代表人（授权代表）：_____

法定代表人（授权代表）：_____

联系人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

日期：二〇二____年____月____日

日期：二〇二____年____月____日

第六章 投标格式及要求

附件 1：资格文件封面格式及目录

项目名称：×××

项目编号：HNCG202 ××××

资 格 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

资格文件目录

1 投标人声明书（附件 2）；

2 营业(经营)执照或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为事业单位的提供有效的《事业单位法人证书》或电子版并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人，须提供相关证明材料）；

3 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件；

4 法定代表人授权委托书（附件 3）及授权代表有效身份证件（如授权）；

5 联合体投标的提供联合体各方上述 2、3 条内容及联合投标协议、联合投标授权委托书（附件 4）（若需要）；

6 分包意向协议（附件 5）（若需要）。

附件 2：投标人声明书

投 标 人 声 明 书

致海宁市政府采购中心：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称）（编号：HNCG2025019）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。

6、我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，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。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3：法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致海宁市政府采购中心：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____（项目编号）_____（项目名称）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

职务：

被授权人身份证号码：

手机：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 4：联合体协议书

联合投标协议书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应海宁市政府采购中心组织实施的 _____

(项目名称)_____ (项目编号)招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标人和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标人和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标人后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式两份，签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位（公章）：

乙方单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据联合体双方签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权_____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合体各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

甲方单位（公章）：

乙方单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 5：分包意向协议

分包意向协议

_____（投标人名称）若成为_____（项目名称）（编号：HNCG2025019）的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。
 _____（投标人名称）与_____（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。_____（投标人名称）负责签署投标文件，
 _____（投标人名称）的所有承诺均认为代表了_____（所有分包供应商名称）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

_____（投标人名称）将_____（工作内容）分包给
 _____（分包供应商名称），具备承担_____（工作内容）
 相应资质条件且不得再次分包；

.....

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

_____（分包供应商名称）的合同份额占到合同总金额_____%以上。

投标人（公章）：

分包供应商（公章）：

日期： 年 月 日

附件 6：技术商务文件封面格式及目录

项目名称：×××

项目编号：HNCG202 ××××

技
术
商
务
文
件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

技术商务文件目录

1 评分对应表（附件 7）；

2 本项目的安防系统、安消一体化系统、车辆管理系统、网络系统、无线覆盖能够与医院原平台无缝接入承诺；

3 项目总体建设方案（包括本项目建设目标和功能需求的理解、各系统建设施工集成方案）；

4 项目组织实施方案（质量保证措施、安全管理措施、项目进度保证措施、与总包及相关第三方配合联系方案、培训方案等详细介绍）；

5 技术响应表（附件 8）；

6 所投设备（软件）的品牌型号、技术性能及配置、执行标准等的详细说明；

7 本项目技术力量配备表（附件 9）、项目经理及项目团队人员的各类证书；

8 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019 年第 16 号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）；

9 投标人各类证书复印件（盖单位公章）；

10 商务响应表（附件 10）；

11 服务承诺（附件 11）；

12 投标人业绩情况一览表（附件 12），提供自 2022 年 1 月以来同类项目的合同及相应项目的验收报告复印件等资料；

13 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

附件 7：评分对应表

评分对应表

序号	评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
1	对应第四章评标办法及评分标准 (报价除外)		
2		
3			
4			
5			
6			
.....			

注：表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 8：技术响应表

技术响应表

招标文件要求			投标文件响应				偏离情况
序号	标的名称	技术要求	品牌	规格型号	产地	性能及指标	

注：1、标“★”系指核心产品。

2、标“▲”为实质性参数，必须实质性响应，不实质性响应的将作无效处理。

3、标“◆”为重要参数。

4、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）》等相关规定，本次采购货物清单中序号 22 监控屏、序号 119 98 寸触控平板、序号 131 86 寸会议平板、序号 181 网络控制终端、序号 182 显示器、序号 212 食堂菜单控制设备属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）》中政府强制采购产品，供应商须提供上述所投产品的认证证书（或证书发布平台的认证证书查询截图）（国家确定的认证机构名录：《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号）》），否则其投标文件将被视为无效。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 10：商务响应表

商务响应表

序号	招标文件的规定	投标文件的响应	偏离说明

注：1. 投标人的投标文件（除技术部分）与招标文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的，将被认为完全响应招标文件的规定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 11：服务承诺

服务承诺

- 1、我单位承诺，一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，提供不低于招标文件要求的服务和相关规定。
- 2、其他服务承诺：

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 12：业绩情况一览表

业绩情况一览表

序号	采购单位名称	设备或项目名称	合同金额 (万元)	合同签订日期	附件页码		采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收 报告	
1							
2							
3							
4							
.....							

注：1、表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写；

2、提供的自 2022 年 1 月以来所投设备同类项目的合同、发票及相应项目的验收报告等资料附上；

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 13：报价文件封面格式及目录

项目名称：×××

项目编号：HNCG202××××

报 价 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

1 报价一览表（附件 14）；

2 报价明细表（附件 15）；

3 中小企业声明函（附件 16）；

4 残疾人福利性单位声明函（附件 17）；

5 投标主体为监狱企业的，须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）出具的属于监狱企业的证明文件。

附件 14：报价一览表

报价一览表

单位：人民币元

序号	名 称	单 位	数 量	金 额
1	海宁市中医院改扩建二期智能化	项	1	
合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元				

注：1. 配置要求详见第二章招标需求。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件 15：报价明细表

报价明细表

单位：人民币元

序号	系统	标的名称	单位	数量	单价	金额	制造商情况		
							是否中小企业	企业全称	中小企业商号或注册商标
1	安防系统	枪机	台	85					
2		监控授权	个	184					
3		枪机支架	只	85					
4		立杆	支	11					
5		抱杆箱	只	5					
6		监控交换机	台	5					
7		监控光模块 1	块	12					
8		半球	台	87					
9		电梯摄像头	台	10					
10		网桥	台	10					
11		开关电源	块	3					
12		监控 24 口 POE 交换机	台	7					
13		32 路 NVR	台	2					
14		门禁电源	块	18					
15		出门开关	只	23					
16		磁力锁	把	23					
17		监控光模块 2	块	10					
18		文搜超脑	台	1					
19		智能文搜模块	套	1					
20		读卡器	台	5					
21		门禁授权	个	23					
22		监控屏	台	2					
23		监控光模块 3	块	2					
24		8T 监控盘	块	22					

25		八门门禁控制器	台	1					
26		24口监控光交	台	1					
27		智能门锁	把	22					
28		密码锁网关	个	11					
29		智能锁管理	套	1					
30		指纹采集	台	1					
31		72盘位数据资源设备	台	1					
32		12TB硬盘	块	65					
33		人脸读卡器	台	18					
34		车牌轨迹	台	8					
35		智能监控	套	1					
36		人车智能档案	套	1					
37		手动报警	只	45					
38		地址模块	个	45					
39		报警主机	台	1					
40		手动报警授权	个	45					
41		ISC（独立）	套	1					
42		后端主机（独立）	台	1					
43		电梯前室双开门力臂	个	6					
44		中心机房冷通道：门禁一体机	台	2					
45		安防系统辅材	项	1					
46		安防系统集成调试	项	1					
47	安消一体化	无线数显压力表	台	10					
48		组合式电气火灾监控探测器	台	15					
49		线缆式开口剩余电流互感器	台	15					
50		热成像双光谱筒型摄像机	台	1					
51		温度传感器	台	15					
52		热成像感温火灾探测器	台	10					
53		独立式可燃气体探测器	台	6					
54		单兵	台	2					

55		硬盘	块	1					
56		安全助手	套	1					
57		安消视频联动应用系统	套	1					
58		视频联动点图	个	3000					
59		应急指挥系统	套	1					
60		消防控制柜监测系统	套	1					
61		智能消防状态检测采集装置	套	6					
62		智能巡查管理系统	套	1					
63		消防巡查芯片	片	500					
64		灭火器全生命周期管理系统	套	1					
65		灭火器标签（扎带式）	片	500					
66		紧急报警系统联动应用	套	1					
67		紧急报警系统对接	套	1					
68		建筑安全数智孪生系统	平方米	32000					
69		电气火灾监测系统	套	1					
70		气体监测系统	套	1					
71		热成像视频监控监测系统	套	1					
72		消防水系统	套	1					
73		特殊作业管理系统	套	1					
74		配套辅材	套	1					
75		安消一体化系统辅材	项	1					
76		安消一体化系统集成调试	项	1					
77	车辆管理系统	车辆识别一体控制机+直杆匝机	套	4					
78		安全岛	座	4					
79		车道授权	个	4					
80		ETC 读卡器	台	2					
81		支持 ETC 道闸主机	台	1					
82		车辆管理终端	台	1					
83		终端显示器	台	1					
84		闸机（含雷达）	台	4					

85		车牌识别	台	2					
86		LED 显示屏	台	2					
87		车检器	台	2					
88		地感线圈	个	2					
89		停车云平台	车道	2					
90		车辆管理系统辅材	项	1					
91		车辆管理系统集成调试	项	1					
92	灯光系统	阳光 512 控台	台	1					
93		信号放大器	台	1					
94		12 路直通箱	台	1					
95		LED 电动调角度平板灯	只	13					
96		嵌入式帕灯	只	36					
97		LED 嵌入式三基色	只	26					
98		灯光系统辅材	项	1					
99		灯光系统集成调试	项	1					
100	广播系统	吸顶喇叭	只	26					
101		广播功放	台	1					
102		广播系统辅材	项	1					
103		广播系统集成调试	项	1					
104	电源保障设备系统	电源保障设备配电箱	套	1					
105		电源保障设备	台	1					
106		蓄电池	节	16					
107		储电设备柜	套	1					
108		电源保障设备输入输出电缆	批	1					
109		储电设备底座	套	1					
110		电源保障设备系统辅材	项	1					
111		电源保障设备系统集成调试	项	1					
112	会议系统	无线话筒 1	套	6					
113		27U 机柜	台	1					
114		无源 12 寸音箱	只	2					
115		专业功放 1	台	1					

116		UHF 两通道无线麦克风	套	2					
117		数字电源时序器	台	1					
118		天线放大器 2	台	1					
119		98 寸触控平板	台	1					
120		天花喇叭	只	10					
121		辅助音箱功放	台	1					
122		话筒前级音频处理器	台	1					
123		无线话筒 3	套	1					
124		电源时序器 2	台	3					
125		会议控制设备	台	2					
126		专业功放 2	台	4					
127		数字音频处理器 2	台	1					
128		机架式调音台 1	台	1					
129		全数字会议处理器 2	台	2					
130		音频隔离器	台	1					
131		86 寸会议平板	台	1					
132		会议阵列音柱 (300W)	台	2					
133		专业功放	台	1					
134		无纸化会议主机	台	1					
135		智能交互式无纸化 管理软件	套	1					
136		无纸化大屏显示终 端	台	1					
137		无纸化视频编码器	台	1					
138		无纸化会议终端	台	30					
139		无纸化升降器	台	30					
140		数字会议主机	台	1					
141		会议系统辅材	项	1					
142		会议系统集成调试	项	1					
143	扩声系统	42U 机柜 1	台	2					
144		线阵音箱	只	8					
145		线阵低频音箱	只	2					
146		支架	套	2					

147		线阵音箱功放	台	5					
148		辅助音箱	只	6					
149		台唇+辅助/辅助音箱功放	台	2					
150		台唇音箱	只	2					
151		数字音频处理器 1	台	1					
152		调音台	台	1					
153		无线话筒 2	套	2					
154		有线话筒 1	支	4					
155		天线放大器 1	套	1					
156		全数字会议处理器 1	台	1					
157		会议地插	个	2					
158		电源时序器 1	台	2					
159		前级效果器	台	1					
160		吸顶音箱	只	6					
161		音柱	只	2					
162		专业功放 3	台	4					
163		数字音频处理器 3	台	1					
164		机架式调音台 2	套	1					
165		有线话筒 2	套	2					
166		HMDI 矩阵	套	1					
167		扩声系统辅材	项	1					
168		扩声系统集成调试	项	1					
169	通信系统	电话光端机	台	4					
170		电话程控交换机	台	1					
171		通信系统辅材	项	1					
172		通信系统集成调试	项	1					
173	网络系统	光模块	块	52					
174		24 口网络交换机	台	14					
175		24 口万兆光交换机	台	1					
176		万兆光模块	块	64					
177		24 口千兆光交换机	台	2					
178		48 口网络交换机	台	4					

179		外网交换机	台	1					
180		汇聚交换机	台	2					
181		网络控制终端	台	10					
182		显示器	台	10					
183		授权	个	10					
184		键盘鼠标	套	10					
185		岗亭	只	1					
186		VIP 屏支架	只	18					
187		变焦摄像头	台	2					
188		POE 供电受电	只	8					
189		网络系统辅材	项	1					
190		网络系统集成调试	项	1					
191	无线覆盖	高密 AP	台	31					
192		AP 授权	个	26					
193		无线 AP 交换机	台	4					
194		无线覆盖辅材	项	1					
195		无线覆盖集成调试	项	1					
196	信息发布	65 寸数字视窗	台	2					
197		室内 P2.5LED 柔性屏	平方	9.68					
198		显示屏接收系统	套	290					
199		电源	只	275					
200		大屏控制器 1	台	1					
201		配电柜 1	只	5					
202		显示屏框架 1	平方	61.55					
203		室内 P1.53LED 显示屏	平方	70.56					
204		大屏控制器（与副屏共用）	台	1					
205		配电柜 2	只	1					
206		终端管理安全系统	套	1					
207		显示屏框架 2	平方	21.3					
208		55 寸信息发布屏	台	2					
209		32 寸信息发布屏	台	4					
210		户外 P3LED 显示屏	平方	2.61					

211		播放盒	台	1					
212		食堂菜单控制设备	台	1					
213		大屏控制器 2	台	1					
214		平板评分终端	台	10					
215		签到机	台	2					
216		信息发布授权	项	1					
217		信息发布系统辅材	项	1					
218		信息发布系统集成调试	项	1					
219	综合 布线	砖混结构 弱电手孔井	个	3					
220		树脂复合一体式通信弱电井	个	10					
221		PE 管 1	米	492					
222		镀锌管	米	192					
223		电源线 1	米	1594					
224		网线	米	30799.98					
225		24 芯室内光纤	米	636					
226		8 口光纤盘	只	5					
227		6U 机柜	台	2					
228		PDU	条	19					
229		理线架	条	138					
230		12 口 24 芯光纤配线架	条	9					
231		100*50 桥架	米	626.91					
232		200*100 桥架	米	474					
233		五方通话	米	820					
234		网络/电话面板	块	119					
235		六类信息模块	个	250					
236		六类配线架	条	16					
237		地插	只	12					
238		静电地板	平方	62					
239		42U 机柜 2	台	3					
240	42U 机柜 3	台	4						
241	8 路配电箱	只	4						

242	12 芯室内光纤	米	860					
243	室外光纤	米	1420					
244	ODF 箱	台	1					
245	光纤配线架	条	10					
246	光纤熔接	芯	840					
247	电源线 2	米	400					
248	PE 管 2	米	620					
249	SC 管	米	80					
250	室外箱	只	5					
251	手孔井	只	12					
252	网络跳线	根	300					
253	中心机房冷通道： 开关量输入输出模 块	块	1					
254	东南面墙口至地下 室管（100 镀锌管） 含施工	项	1					
255	电源保障设备弱电 井道电源线	项	22					
256	电源线 RVV2*1.0	米	1160					
257	JDG 管	米	3716.2					
258	综合布线辅材	项	1					
259	综合布线集成调试	项	1					
合计人民币（大写）： _____元整 （小写） _____元								

注：1、配置要求详见第二章招标需求。

2、表合计金额应与《报价一览表》合计金额一致。

3、供应商未提供《中小企业声明函》的，“制造商情况”三列可不填。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 16：中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）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（联合体）参加____（单位名称）的____（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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（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。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：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、采购标的：智能化设备

所属行业：工业

根据《中小企业划型标准规定》（十六）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

附件 17：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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日