

海宁市人民医院弱电智能化 项目采购

招标文件

项目编号：HNCG2020059DZ

项目名称：海宁市人民医院弱电智能化项目

采 购 人：海宁市人民医院

集中采购机构：海宁市政府采购中心

2020年8月5日

目 录

第一章 公开招标采购公告	2
第二章 招标需求	5
第三章 投标人须知	90
第四章 评标办法及评分标准	103
第五章 海宁市政府采购合同（指引）	105
第六章 投标格式及要求	109
附件 1：资格文件封面格式及目录	109
附件 2：投标人声明书	111
附件 3：法定代表人授权委托书	112
附件 4：技术商务文件封面格式及目录	113
附件 5：投标人基本情况表	115
附件 6：技术响应表	116
附件 7：商务响应表	117
附件 8：拟投入本项目负责人简历表	118
附件 9：技术力量配备表	119
附件 10：服务承诺	120
附件 11：报价文件封面格式及目录	121
附件 12：报价一览表	123
附件 13：报价明细表	124
附件 14：小微企业声明函	131
附件 15：投标文件接收回执	132

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》等规定，海宁市政府采购中心受海宁市人民医院委托，经海宁市财政局[2020] 2671号确认书批准，现就海宁市人民医院弱电智能化项目进行公开招标采购，欢迎国内合格供应商前来投标，现将有关事项公告如下：

一、项目编号：HNCG2020059DZ

二、采购组织类型：政府集中采购

三、采购方式：公开招标

四、招标项目：海宁市人民医院弱电智能化

五、招标采购内容及预算：

采购内容	单位	数量	预算金额（元）	采购人
弱电智能化	项	1	8421800	海宁市人民医院

共一个标项。

六、采购需求（概述）：

技术参数详见公告所附招标文件。

七、合格投标人的资格要求

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；

注：本项目不接受联合体投标。

八、公告期限：自公告发布之日起5个工作日

九、政府采购供应商注册及招标文件的获取：

1. 政府采购供应商注册网址

浙江政府采购网：<https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry>

2. 招标文件的获取

2.1 招标文件的获取时间：公告发布之日起至投标截止时间止；

2.2 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陆系统，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。

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

2.3 招标文件免费获取。

3. 政采云咨询电话：400-881-7190。

十、投标保证金：

无。

十一、投标截止时间、纸质和电子备份投标文件递交方式：

1. 投标截止时间：2020年9月2日 09时30分

2. 纸质和电子备份（U盘等形式）投标文件递交方式（以下两种方式可任选一种）：

2.1 采用邮寄方式，邮寄公司统一采用 EMS 或顺丰（包裹外包装上请注明投标人名称、项目名称、联系人、联系电话等信息，以便工作人员接收登记），纸质和电子备份投标文件接收截止时间为投标截止时间，以签收时间为准，如在规定投标截止时间内未收到纸质和电子备份投标文件，则作自动放弃投标处理，由投标人自行承担责任，邮寄地址：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：汪女士，电话：13600569887；纸质和电子备份投标文件快递寄出同时，法定代表人或授权代表须以邮件形式将快递单号、项目名称、公司名称、联系人及联系方式等内容发送至邮箱 387946197@qq.com，以便工作人员查收快递；

快递费用由投标人承担，如投标人选择快递费到付，本单位将拒绝签收并退回纸质和电子备份投标文件。

2.2 现场递交，纸质和电子备份投标文件接收截止时间为投标截止时间，递交完成后应即交即走，不参加后续开标会。现场递交地址：海宁市文苑南路 138 号浙江江南要素交易中心二楼第二开标室。

十二、开标时间及地点：

1. 开标时间：2020年9月2日 09时30分

2. 开标地点：海宁市文苑南路 138 号浙江江南要素交易中心二楼第二开标室。

十三、投标说明：

1. 本项目实行电子交易，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2. 投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理（办理流程详见：《CA 申领操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/11-29/2452.html；《CA 管理操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site_2/2019/08-20/3405.html）。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，建议投标人及时办理。

3. 投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请投标人自行前往浙江省政府采购网下载并安装（<http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-08-30/12975.html>），电子投标具体流程文档详见网址：https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html。

4. 递交注意事项

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。

投标人应当在投标截止时间前同时将纸质和电子备份投标文件按本公告第十一条要求密封邮寄或送达，逾期送达或未按要求密封将被拒收。如投标人未在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，已接收的纸质和电子备份投标文件将不予退还。

十四、业务咨询：

1. 采购人联系人：李先生

联系电话：15967318727

机构地址：海宁市钱江西路2号

2. 集中采购机构联系人：汪女士

联系电话：13600569887；传真：0573-87224886、0573-87657722 邮编：314400

机构地址：海宁市文苑南路138号

3 政府采购行政监管及投诉受理部门：海宁市财政局

联系电话：0573-87292037

采购人：海宁市人民医院
集中采购机构：海宁市政府采购中心
2020年8月5日

第二章 招标需求

一、采购清单

序号	类别	产品名称	单位	数量
1	可视楼宇对讲系统	楼宇控制主机	套	1
2		24口汇聚交换机	台	1
3		24口千兆网络交换机①	台	2
4		24口千兆POE交换机①	台	1
5		8口千兆POE交换机①	台	1
6		管理电脑	台	1
7		开关电源设备	台	2
8		可视楼宇对讲门口机	台	2
9		可视楼宇对讲户内机	台	165
10		门禁锁	套	2
11		智能锁（含定制软件）	套	165
12		发卡器	台	1
13		智能卡	套	500
14	监控系统	高清解码器	台	1
15		46寸拼接屏	台	4
16		24盘位磁盘阵列	台	2
17		SATA企业级硬盘	台	48
18		教学录播主机	台	14
19		存储设备	台	14
20		管理电脑	台	1
21		24口监控核心交换机	台	2
22		24口千兆POE交换机②	台	16
23		8口千兆POE交换机②	台	4
24		8口极联工业交换机	台	1
25		24口汇聚交换机	台	1
26		网络高清全彩筒型摄像机	台	39
27		网络高清全彩半球摄像机	台	128
28		网络高清PTZ半球摄像机	台	11
29		网络高清人脸识别摄像机	台	2
30		PTZ球嵌入式支架	台	11
31		高保真拾音器（摄像机用）	台	7
32		监控立杆	根	3
33	门禁系统	发卡器	台	1
34		刷卡门禁一体机	台	50
35		刷卡门禁一体机（双向）	台	4
36		人脸识别门禁一体机	台	4
37		组件（卡件）	张	540
38	电子围栏系统	张力控制器	套	8
39		张力式电子围栏	套	8
40		电源箱	台	8
41		报警键盘	套	1
42		联动警灯	套	12
43		警号	套	1

44		继电器	个	1
45		管理电脑	台	1
46	车辆道闸系统	室外电箱	套	2
47		快速直杆道闸	套	2
48		轻型栅栏电动道闸	套	2
49		车辆检测器	套	8
50		标志标线	套	4
51		安全岛	座	2
52		速通III-S型停车场控制机	台	4
53		人行道闸系统	成套人行广告电动门	套
54	人脸识别门禁一体机		台	1
55	多媒体系统	双6.5"线性阵列音箱	台	6
56		单15"次低频音箱	台	2
57		专业辅助音箱	台	4
58		线阵音响功放	台	2
59		线阵超低音箱功放	台	1
60		辅助音箱功放	台	2
61		数字音频处理器	台	1
62		调音台	台	1
63		电源时序管理器	台	2
64		8进8出HDMI矩阵	台	1
65		无线话筒天线放大器	台	1
66		U段无线话筒	台	2
67		效果器	台	1
68		反馈抑制器	台	1
69		笔记本电脑	台	1
70		高清录播一体机	台	1
71		录播控制面板	台	1
72		高清跟踪智能摄像机	台	2
73		高清全景摄像机	台	1
74		高保真全向型拾音器	台	6
75	86寸智能交互一体机	台	1	
76	OSCE 考站广播系统	合并式功放	台	1
77		远程遥控数码编程主机	台	1
78		鹅颈话筒	台	1
79		电源时序器	台	1
80		吸顶音箱	台	7
81	手术示教布置系统	手术示教直播推车	台	1
82		视频系统设备	台	2
83		示教平台服务器	套	1
84		24盘位磁盘阵列(示教)	台	1
85		SATA企业级硬盘	台	24
86		术野相机	台	2
87		全景相机	台	2
88		功放	台	1
89		无线麦拾音器	台	2
90		吸顶音箱	台	4
91		24寸显示器	台	1
92		55寸显示器	台	1
93		可视化示教培训综合管理软件	套	1
94			联网版客户端(含license授权文件)	套

95		专网商业直播服务(3年期)	套	1
96	智慧医疗设备系统	19英寸医疗导引屏	台	19
97		22英寸信息发布屏	台	12
98		55英寸医疗导引屏	台	1
99		55英寸宣教显示屏	台	21
100		数字音频控制管理终端	台	4
101		22英寸医疗服务终端	台	1
102		音频放大器	台	1
103		吸顶音箱	台	2
104		门诊健教导视平台	套	1
105		信息发布软件	套	1
106		护士分诊台管理软件	套	1
107		医生工作站叫号软件	套	7
108		设备终端加密授权	点	37
109		床头呼叫服务终端	台	22
110		单键呼叫手柄	个	22
111		病房控制单元	个	7
112		多色LED门灯	个	7
113		病房门口显示终端	台	7
114		护士站管控主机	台	1
115		护士站综合服务终端	台	1
116	走廊综合服务终端	台	1	
117	呼叫对讲系统管理平台	套	1	
118	呼叫对讲终端软件	套	23	
119	护士站综合服务终端软件	套	1	
120	客户端显示软件	套	9	
121	舞台灯光系统	60颗三合一帕灯	套	24
122		230光束灯	套	8
123		LED三基色	套	7
124		面光灯	套	8
125		直通电源箱	台	1
126		信号放大器	个	1
127		灯控台	台	1
128		吊杆	m	48.66
129		吊筋	个	15
130	巡更系统	巡更软件	台	1
131		巡更棒	台	2
132		电子巡更探测钮	台	5
133	LED显示系统	户外单基色P10	台	1
134		双基色P3.75	台	1
135		全彩P2.5①	台	1
136		全彩P2.5②	台	1
137		触控会议互动大屏	台	2
138		数字一体化黑板	台	1
139	机房系统	防静电活动地板①	m ²	67.52
140		防静电活动地板②	m ²	2.88
141		吊顶天棚	m ²	70.4
142		天棚喷刷涂料	m ²	140.8
143		钢板墙板	m ²	124.35
144		格栅灯	套	6
145		应急格栅灯	套	3

146		LED 应急出口标志灯	套	2
147		照明开关	个	1
148	UPS 系统	UPS 不间断电源及其附属设备安装	台	1
149		蓄电池组	个	32
150		电池箱	个	1
151		配电箱	台	1
152		浪涌保护器	个	1
153		综合布线系统	8 口 PDU	个
154	电力电缆		m	20
155	电视、电话插座		个	174
156	防火堵洞		处	11
157	分配网络①		个	11
158	分配网络②		个	4
159	分线接线箱（盒）		个	8
160	光缆①		m	7956.12
161	光缆②		m	1200.32
162	光缆③		m	3557.06
163	光纤配件		套	11
164	机柜、机架①		台	2
165	机柜、机架②		台	2
166	机柜、机架③		台	8
167	机柜、机架④		台	2
168	机柜、机架⑤		台	3
169	机柜、机架⑥		台	1
170	机柜、机架⑦		台	5
171	千兆网络模块		台	124
172	万兆网络模块		台	3
173	接线盒		个	1269
174	接线箱		个	8
175	空气断路器①		台	2
176	空气断路器②		台	9
177	配管①		m	12839.04
178	配管②		m	34.5
179	配管③		m	30
180	配管④		m	1195.5
181	配管⑤		m	247.11
182	配管⑥		m	261.97
183	配管⑦		m	18
184	配线①		m	1065
185	配线②		m	530
186	配线③		m	265.85
187	配线④		m	10516.22
188	配线⑤		m	541.69
189	配线⑥		m	40
190	配线⑦		m	248.18
191	配线⑧		m	20
192	配线⑨		m	182.43
193	配线⑩		m	80.21
194	配线架①		个	120
195	配线架②	个	27	
196	配线架③	个	63	

197		前端机柜	个	2
198		桥架①	m	324.37
199		桥架②	m	194.73
200		桥架③	m	348.6
201		人（手）孔砌筑	座	22
202		射频同轴电缆①	m	31.75
203		射频同轴电缆②	m	13.5
204		射频同轴电缆③	m	15
205		射频同轴电缆④	m	44.01
206		射频同轴电缆⑤	m	7956.12
207		射频同轴电缆⑥	m	100.5
208		双绞线缆①	m	15
209		双绞线缆②	m	4169.56
210		双绞线缆③	m	67587.68
211		跳线①	条	4
212		跳线②	条	968
213		24口千兆POE交换机③	台	8
214		跳线③	条	6
215		跳线④	条	1
216		铁构件	kg	1110.93
217		信息插座①	个	3
218		信息插座②	个	574
219		无线控制器	台	1
220		基站设备	台	1
221		无线分体AP	个	19
222		面板式无线AP	个	181
223		信息插座③	个	36
224		信息插座④	个	87
225		光端机主/备用自动转换设备①	套	5
226		光端机主/备用自动转换设备②	套	4
227		核心交换机	台	1
228		24口千兆网络交换机②	台	7
229		48口千兆网络交换机	台	14
230		8口千兆POE交换机③	台	5
231		路由器	台	1
232	能源管理系统	智能节电开关	台	212
233		数字照明开关	台	224
234		微波人体感应	台	145
235		人体感应模块	台	91
236		冷媒转接模块	台	184
237		无线集中器	台	26
238		串口服务器	台	33
239		电源线	米	12100
240		信号线	米	14470
241		JDG管	米	6220
242		丝杆	米	4580
243		软管	米	870
244		接线盒	套	669
245		PVC管	米	7200
246		KBG管	米	650
247		1# 1ALG	只	1

248		1# FZ4\FZ8	只	6
249		1# AL 柜	只	1
250		1# 1AW~2AW	只	2
251		1# FZ1~3\FZ5~7	只	14
252		1# AL1	只	1
253		1# 3AW	只	1
254		1# AP2	只	1
255		1# DT	只	1
256		2# 2AL	只	1
257		2# 1AL3	只	1
258		2# 1AL1	只	1
259		2# 1AL2	只	1
260		2# AL 柜	只	1
261		2# FZ1~29	只	116
262		2# 4AW~7AW	只	4
263		2# AP2	只	1
264		2# 3AW	只	1
265		2# 3FZ5\3FZ6	只	2
266		2# 3FZ4	只	1
267		2# 3FZ1~3\3FZ7~15	只	12
268		2# XKS	只	1
269		2# DT1~2	只	2
270		2# YDT	只	1
271		2# KT	只	1
272		2# 5ALG	只	1
273		2# 2ALG	只	1
274		-1AL	只	1
275		-1AP1	只	1
276		APE1~2	只	2
277		-1AP2	只	1
278		JS	只	1
279		-1CAP1	只	1
280		-1CAP2	只	1
281		XAP	只	1
282		一体化智能配电监控终端	台	259
283		互感器	台	777
284		采集器	台	6
285		集中器	台	2
286		写卡机	台	1
287		非接触式 IC 卡	张	152
288		预付费软件	套	1
289		安装防护箱	套	20
290		冷媒空调系统接入	套	1
291		智慧节能物联控制管理平台软件	套	1
292		智能终端软件	套	1
293		服务器	台	1
294		商用电脑	台	1
295		核心交换机	台	1
296		接入层交换机	台	4
297		光模块	台	8
298		光纤 ODF 架	个	5

299		光纤跳线	根	24
300		网络跳线	根	33
301		尾纤	根	24
302		弱电机柜①	只	1
303		弱电机柜②	只	1
304		插线板	只	8
305		网线	米	500
306		光缆	米	5000
307	安装施工，系统综合调试		项	1

二、技术要求表

序号	类别	产品名称	推荐品牌	技术参数
1	可视楼宇对讲系统	楼宇控制主机	海康威视、三星、英飞拓	显示屏：7寸彩色 TFT LCD； 摄像头：CMOS 130W 像素，可开关； 显示屏分辨率：1024*600； 操作方式：电容式触摸屏、触摸按键、机械按键； RS485 口：2 个，RS485 半双工； 一个 USB 接口，可插 U 盘； 4 个 IO 输入，2 个开关量输出，2 个继电器输出；
2		24 口汇聚交换机	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
3		24 口千兆网络交换机①	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
4		24 口千兆 POE 交换机①	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
5		8 口千兆 POE 交换机①	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
6		管理电脑	联想、戴尔、惠普	i5-8400 以上，8G 内存，NVIDIA GeForce GTX1050 2GB 独显，250G 固态硬盘+1T 机械硬盘，WIN10 专业版，23 寸宽屏液晶，3+3+C
7		开关电源设备	海康威视、三星、英飞拓	12V 监控电源
8		可视楼宇对讲门口机	海康威视、三星、英飞拓	摄像头：CMOS 低照度 200W 像素双目摄像机； 视频压缩标准:H.264，分辨率：1920*1080； 深度学习人脸识别算法，人脸白名单容量：5000 张； 用户数量：10000 个，合法卡数量：50000 张； 显示屏：10 寸彩色触摸屏，分辨率：1024*600； 操作方式：电容触摸屏； 操作界面：液晶显示，简易菜单； 音频输入和输出：内置全指向麦克风和扬声器； 支持 Mifare 卡、身份证序列号、CPU 序列号识别； 支持二维码开门； RS485：1 个，RS485 半双工； 网络参数:10M/100M/1000M 自适应,支持 TCP/IP、SIP、RTSP 等协议； IO 输入：3 个；

			IO 输出：2 个； 本地发卡：支持； 本地录入人脸：支持 门口机可通过韦根或 RS485 接口外接 IC 卡读卡器，支持双门控制器管理； 含电源模块 安装部位:距地 1.4m 暗装(含磁力锁、门口按钮)
9	可视楼宇对讲户内机	海康威视、三星、 英飞拓	显示屏：7 寸彩色触摸 TFT LCD； 显示屏分辨率：1024*600； 操作方式：电容式触摸屏； 防区数：8 防区； 网口：10M/100M 自适应以太网口； IO 输出：无； SD 卡扩展：不支持； 探测器供电：支持输出 1 路 12V 200mA 电源用于探测器供电； 电源：网线供电或 DC12V ； 功耗：≤6W 。 室内机可监视 15 路授权的访问的 IPC；同一户支持 1 主 5 副共 6 台室内机，6 个室内机可同时监视门口机，可同时接收门口机呼叫，同时在一台室内机上可实现接听、挂断、开锁等功能。 安装部位:距地 1.4m 暗装
10	门禁锁	海康威视、三星、 英飞拓	门禁锁
11	智能锁（含定制软件）	麦登、霸凌、网迈	1、限时功能：限制卡片使用期限。（卡片类型为 M1 一卡通） 2、紧急功能：开启处于任何状态的房间 3、门态检测功能：门未完全关闭门锁报警提示。 4、低压报警：电量不足时，开启房门时会报警提示。 5、遗失注销：随时对遗失卡进行注销。 6、开锁记录：可以存储卡片及机械开锁记录。 7、安全的控制模式：密码控制：有二级密码，确保安全。 时间控制：门锁带有实时时钟，可有效控制卡的有效时间。 区域控制：不同的卡可开不同的区域。 8、严密的安全体系：档案记录：所有发行的卡及每次开锁都有记录，以便事后查询。 关门报警：如门未关好会鸣叫提醒。 锁舌结构：具有防插功能，同时还有大方舌保险。 一卡一密：每张卡的密码都不一样，即使知道一张卡的密码，也无法推算其它卡的密码。 9、镍拉丝电镀，自然舒适的材质组合，质感美，手感好，外观平整美观，整锁全保护设计。 10、含取电开关和电子锁体

12		发卡器	麦登、霸凌、网迈	RF 专用发卡器
13		智能卡	麦登、霸凌、网迈	塑胶封装,可以定制印刷
14	监控系统	高清解码器	海康威视、三星、英飞拓	<p>高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出口支持 8 个 HDMI 接口，支持 4 路模拟音频输出，支持 4 路模拟视频输出。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。</p> <p>编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>解码能力：支持 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 24 路 500W，或 40 路 300W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>网络接口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>音频接口：支持 8 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出</p> <p>串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出，</p> <p>可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。</p> <p>可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：8 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；16 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；16 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；24 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；40 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；128 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。详见设计设备参数表</p>
15		46 寸拼接屏	海康威视、三星、英飞拓	<p>LCD 显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms。</p> <p>LCD 显示单元物理拼缝≤1.7mm，亮度达到 600cd/m²，对比度达到 4000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级。</p> <p>LCD 显示单元具备 VGA×1，HDMI×1，DVI×1，BNC×1 视频输入接口，具备 RJ45×2，USB×1，红外*1 控制接口</p> <p>输出接口：VGA×1，HDMI×1，BNC×1</p> <p>液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥60%。</p> <p>液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。</p> <p>功耗：≤ 111 W；</p> <p>电源要求：100~240 VAC，50/60 Hz；</p> <p>寿命：≥60000 小时；</p> <p>工作温度和湿度：0℃~40℃，20%~90% RH（无冷凝水）；</p> <p>安装部位及方式：监控室墙上壁挂安装，含支架等所有配件</p>

16		24 盘位磁盘阵列	海康威视、三星、英飞拓	<p>机架式，4U 24 盘位，服务器架构，64 位多核处理器，16GB 缓存（可扩展至 32GB），高效冗余电源，4 个千兆网口；单设备配置≥64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，内置 SSD 固态硬盘，配置冗余白金电源（以公安部检测报告为准，其中电源仅以照片证明即可）；</p> <p>标配≥2 个千兆网口，1 个 VGA 接口，2 个 USB3.0 接口；</p> <p>可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T SATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式；单设备≤4U；应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；应能接入并存储 1880Mbps 视频图像，同时转发 1880Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入；</p> <p>可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果</p> <p>应支持双活功能，单机故障时，不影响数据读写；系统盘支持 RAID1 模式，当主系统故障时，备用系统可接管工作。在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息；距样机正向 1.3m 处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于 40dB(A)；可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光指示或通过 E-mail 报警。支持风扇交错启动；在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。</p>
17		SATA 企业级硬盘	海康威视、三星、英飞拓	15TB IoT 企业级硬盘
18		教学录播主机	海康威视、三星、英飞拓	<p>支持 3 路镜像通道合成画面 1080P 编码。可选的组合模式：画中画、双画面、三画面模式；</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 支持 RTMP； 1 镜像通道画面支持主码流和子码流； 1 支持 web 配置合成画面组合模式； 1 可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 1 支持 GB28181、Ehome 协议接入平台； 1 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放； 1 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入； 1 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能； 1 支持 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 同时输出； 1 全新的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能； 1 支持海康 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；

			<p>1 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>1 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>1 支持标签定义、查询、回放录像文件；</p> <p>1 支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>1 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；与高清摄像机为同一品牌，且为同一厂家研发及生产产品，不接受 OEM，提供产品彩页证明</p>
19	存储设备	海康威视、三星、英飞拓	<p>1、名称：SATA 监控级硬盘</p> <p>2、规格：6TB</p> <p>3、安装部位：柜/箱内安装</p>
20	管理电脑	联想、戴尔、惠普	i5-8400 以上，8G 内存，NVIDIA GeForce GTX1050 2GB 独显，250G 固态硬盘+1T 机械硬盘，WIN10 专业版，23 寸宽屏液晶，3+3+C
21	24 口监控核心交换机	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
22	24 口千兆 POE 交换机②	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
23	8 口千兆 POE 交换机②	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
24	8 口极联工业交换机	安朗通、H3C、华为	<p>1：百千兆混合型，组合灵巧，低密度机型紧凑，灵活，高密度机型集中，高效，功能强大，</p> <p>2：轻松，便捷的管理维护，支持 WEB 管理，CLI（命令行），SNMP 等多样化的管理维护方式，支持 GVRP，实现 VLAN 的动态分发，注册和属性传播，减少手工配置量，确保配置正确性，</p> <p>3：丰富的以太网组网，既支持传统的 STP/RSTP/MSTP 协议，还支持工业级冗余网络协议以及快速环网协议 G.8032（ERPS），提供快速业务倒换，可实现骨干网络的业务自愈保护，同时带来丰富的组网方式，多形态的端口选择和组合方式，大背板带宽，确保所有端口限速转发，</p> <p>4：强大的工业级品质，输入电压范围宽，支持单/双电源（直流/交流）规格可选配置，满足不同应用场景需求，宽温工作范围：-40℃~+85℃，环境适应能力强，以太网口、电源端口增强防雷特性，抵御更严苛工作环境的考验</p>
25	24 口汇聚交换机	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
26	网络高清全彩筒型摄像机	海康威视、三星、英飞拓	<p>400 万 1/1.8" CMOS 全彩筒型网络摄像机，支持可见光补光，内置 2 颗白光补光灯，最低照度彩色：0.0004 lx，白天或夜晚均可输出彩色视频图像。（公安部检验报告证明）镜头：4mm，水平视场角 89°；(6mm 54° 可选)，宽动态范围：120dB，视频压缩标准：H.265 / H.264 / MJPEG，最大图像尺寸：2560 * 1440，存储功能：支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡（128G）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持），需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。（公安部检验报告证明），通讯接口：1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口，音频接口：1 对音频输入（Line in）/输出外部接口，报警输入：1 路，报警输出：1 路（报警输出最大支持 DC12V 30mA），摄像机能够在 -30~60 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作。（公安部检验报告证明），电源供应：DC12V ± 25% / PoE（802.3af）（DWD 号不支持 PoE），电源接口类型：Φ 5.5 圆头电源接口，功</p>

			耗:POE:9.5W Max, 防护等级:IP67, 补光照射距离:暖光最远可达 30 米, 尺寸(mm):110 x 114 x220±5, 详见设计设备参数表 含镜头、护罩、专用支架等制安
27	网络高清全彩半球摄像机	海康威视、三星、英飞拓	具有 400 万像素 CMOS 传感器。 具有 2 颗白光灯, 最低照度彩色: 0.0005 lx, 亮度等级不小于 11 级。 需支持三码流技术, 主码流最高 2560x1440@25fps, 第三码流最大 1920x1080@25fps, 子码流 704x576@30fps。 宽动态范围:120dB 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G) 断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出外部接口 报警输入:1 路 报警输出:1 路(报警输出最大支持 DC12V 30mA) 工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型:Φ 5.5 圆头电源接口 功耗:PoE: 7.5W Max 防护等级:IP67 在彩色模式下, 当照度降低至一定值时, 可自动开启白光补光。 白光补光距离不小于 15 米。 尺寸:Φ 130 x 103.6mm±5 含镜头、护罩、专用支架等制安
28	网络高清 PTZ 半球摄像机	海康威视、三星、英飞拓	200 万红外 4 寸 PTZ 半球; 1/2.8" progressive scan CMOS, 1920*1080@60fps; 内置 GPU 芯片, 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux (以公安部检验报告为准); 焦距: 4.8-110mm, 23 倍光学; 50 米红外照射距离; PoE+; 报警、音频; 支持宽动态、Smart IR、透雾、强光抑制、3D 数字降噪; 支持区域入侵、越界、移动侦测; 支持水平手控速度不小于 400° /S, 云台定位精度为±0.01°, 水平旋转范围为 0°~360°, 垂直旋转范围为-5°~90°。最大支持 256GB Micro SD 卡; 电源: DC12V, 18W max; 支持 IP66; 工作温度: -30℃-65℃。 \U+F06C 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出, 内置 2 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联动功能。支持 300 个预置位, 支持 30 条巡航路径, 支持 7 条以上的模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能。 详见设计设备参数表 (含镜头、护罩、专用支架等制安)
29	网络高清人脸识别摄像机	海康威视、三星、英飞拓	200 万星光级 AI 筒型网络摄像机 a) 抓拍人体: 支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别 b) 抓拍人脸: 支持对运动人脸进行抓拍 c) 抓拍非机动车: 支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车

			<p>人数属性识别</p> <p>d) 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别</p> <p>人脸抓拍：</p> <p>a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸</p> <p>b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸</p> <p>c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，并支持 2 种模式同时开启</p> <p>混合目标检测：</p> <p>a) 支持前端人脸比对</p> <p>a) 支持最多 3 个人脸库的管理</p> <p>b) 支持最多 9 万张人脸的导入</p> <p>c) 支持合计人脸库的存储空间最大 3GB，单张人脸不超过 300KB</p> <p>d) 支持不同人脸库不同时间布防</p> <p>e) 支持黑名单比对成功报警输出</p> <p>f) 支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测</p> <p>g) 支持人脸快速比对多种比对方式设置</p> <p>支持人脸比对，比对准准确率不低于 99%。</p> <p>支持脸谱、治安刀锋、超脑以及平台的对接应用</p> <p>设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳</p> <p>内置 GPU 芯片，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。</p> <p>最低照度彩色：0.0003 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。</p> <p>镜头：（8-32mm）@F1.6，水平视场角：37.7° ~15.2°</p> <p>宽动态：超宽动态范围达 120dB，室内逆光环境下监控</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG</p> <p>最大图像尺寸：1920×1080</p> <p>存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡(256G)断网本地存储，NAS(NFS、SMB/CIFS 均支持)</p> <p>拓展接口：1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口，1 个 BNC 模拟输出口</p> <p>视频输出：1Vp-p Composite Output(75Ω /CVBS)</p> <p>音频接口：1 对音频输入(单声道)/输出接口</p> <p>报警接口：2 对报警输入/输出接口(AC/DC 24V 1A max)</p> <p>Reset 按键：支持</p> <p>工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应：DC：12V±20%；PoE：802.3at，class 4</p> <p>电源接口类型：三芯电源接口</p> <p>功耗：DC：12V，1.44A，Max：17.2W；PoE：（802.3at，42.5V-57V），0.48A to 0.35A，Max：20.2W</p> <p>防护等级：IP67</p>
--	--	--	--

			补光距离:白光: 80 米 (人脸 10 米) 混合: 80 米 (人脸 15 米) 红外波长:750nm 含镜头、护罩、专用支架等制安
30		PTZ 球嵌入式支架	海康威视、三星、英飞拓 球机支架
31		高保真拾音器(摄像机用)	海康威视、三星、英飞拓 全向数字降噪拾音器; 拾音范围 70 平方米; 音频传输距离 3000 米; ECM 麦克风阵列; 灵敏度-41dB; 信噪比 75dB; 内置 DSP 降噪处理技术; 安装方式: 吸顶安装 (自带底座转接盘); 连接方式 3 芯导线 (红-电源 黑-公共地 黄-音频); 电源 DC12V (9V-18V); 推荐电源: DC12V/1A, 两线; 安装方式: 吸顶
32		监控立杆	荣恩、建云、图腾 成品 3 米监控立杆 材质、规格: 热镀锌钢杆, 壁厚 $\delta =4\text{mm}$, 立杆 C20 砼基础: 400*400*600mm ± 5 (综合考虑土方、钢筋、模板、预埋件等费用)
33	门禁系统	发卡器	海康威视、三星、英飞拓 支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡 (序列号)、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡; USB2.0 接口; 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座; 工作电压: DC 5V; 工作电流: 0.2A; 尺寸: 117*67.5*14.3mm ± 5
34		刷卡门禁一体机	海康威视、三星、英飞拓 主机具有以下接口以及数量: TCP/IP 接口 (支持 10M/100Mbps, 网速自适应) 1 个; WIFI 接口 1 个; RS485 通讯接口 1 个; Wiegand 通讯接口 1 个; USB2.0 接口 1 个; SD 卡接口 1 个; 报警输入接口 2 个; 门磁输入接口 1 个; 开门按钮接口 1 个; 电锁输出接口 1 个; 报警 (门铃) 输出接口 1 个; 主机应支持无线 wifi 组网。主机具有 2.8 寸图文型液晶显示屏用于显示时间、日期、星期, 及刷卡时显示卡号、用户名; 主机具有蓝光显示触摸式按键; 主机应能对门的开启方式, 卡的各种使用权限进行组合设置, 实现不同场景的权限管理: 反潜回 (防跟随) 功能; 多重卡认证开门; 多重卡+中心远程认证开门; 多重卡+超级密码开门; 多重卡+超级卡开门; 超级权限开门; 中心远程开门; 单向刷卡和双向刷卡开门; 主机具有手动和自动校时功能; 主机支持最多 10 万张卡片管理; 支持最多 30 万条事件存储。主机具有报警功能: 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时; 当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时; 未经正常操作而使出入口开启时; 出入口开启时间超过设定值时; 设备被拆除时; 胁迫卡和胁迫码; 黑名单卡刷卡时; 接入系统平台后可支持视频联动报警功能; 主机应具有应急开启的方法。主机具有升级功能: 主机支持读卡器功能: 支持外接 RS485 通讯的副读卡器, 实现进出双向刷卡功能; 支持切换为读卡器模式, 可通过 wiegand 或 RS485 协议与门禁主机通讯; 主机具备远程控制功能: 客户端软件可远程控制设备执行开门、关门、门常开、门常闭动作; 电源 DC12V/3A; 工作电流 1A(max); 工作温度-30℃至 65℃; 工作湿度 10%至 90% (在不凝结成水珠的状态环境下); 外形体积 137mmx92mmx35mm ± 5 ; 含读卡器、出门按钮、闭门器、磁力锁等所有配件
35		刷卡门禁一体机 (双向)	海康威视、三星、英飞拓 主机具有以下接口以及数量: TCP/IP 接口 (支持 10M/100Mbps, 网速自适应) 1 个; WIFI 接口 1 个; RS485 通讯接口 1 个; Wiegand 通讯接口 1 个; USB2.0 接口 1 个; SD 卡接口 1 个; 报警输入接口 2 个; 门磁输入接

			<p>口 1 个；开门按钮接口 1 个；电锁输出接口 1 个；报警（门铃）输出接口 1 个；主机应支持无线 wifi 组网。主机具有 2.8 寸图文型液晶显示屏用于显示时间、日期、星期，及刷卡时显示卡号、用户名；主机具有蓝光显示触摸式按键；主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理；反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；超级权限开门；中心远程开门；单向刷卡和双向刷卡开门；主机具有手动和自动校时功能；主机支持最多 10 万张卡片管理；支持最多 30 万条事件存储。主机具有报警功能：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；黑名单卡刷卡时；接入系统平台后可支持视频联动报警功能；主机应具有应急开启的方法。主机具有升级功能：主机支持读卡器功能：支持外接 RS485 通讯的副读卡器，实现进出双向刷卡功能；支持切换为读卡器模式，可通过 wiegand 或 RS485 协议与门禁主机通讯；主机具备远程控制功能：客户端软件可远程控制设备执行开门、关门、门常开、门常闭动作；电源 DC12V/3A；工作电流 1A(max)；工作温度-30℃至 65℃；工作湿度 10%至 90%(在不凝结成水珠的状态环境下)；外形体积 137mmx92mmx35mm±5；含读卡器、闭门器、磁力锁等所有配件</p>
36		人脸识别门禁一体机	<p>海康威视、三星、英飞拓</p> <p>1、设备采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕流明度 350cd/m²，分辨率不小于 1024*600，屏幕防暴等级 IK04。嵌入式 Linux 系统，支持刷脸认证，支持 IC 卡，身份证卡号读取，CPU 卡内容读取及开启/关闭 NFC 刷卡功能，并支持指纹蓝牙一体模块（具有指纹和蓝牙功能）或身份证模块拼接扩展。</p> <p>2、设备容量：支持 5000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 6000 张卡片，50000 条记录；</p> <p>3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）卡号、CPU 序列号、身份证序列号；</p> <p>4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP，支持 Ehome 跨公网传输；支持外接 RS485，Wiegand 副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根 34/26；</p> <p>5、视频对讲：支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过 RTSP 协议输出视频码流，编码格式 H.264；</p> <p>6、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M 自适应）；RS485*1；韦根*1；USB *1；喇叭扬声器；I/O 输出*2；I/O 输入*4；PSAM*1；SIM*1；机械防拆开关*1。</p> <p>7. 支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为 0.9~2.2m。</p> <p>8、工作电压：DC 12V/2A，不自带电源；</p> <p>9、使用环境：室内外环境，室外使用需要配遮阳罩，避免阳光直射；</p> <p>10、安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86 底盒安装；</p> <p>11、含读卡器、出门按钮、闭门器、磁力锁等所有配件</p>
37		组件（卡件）	<p>海康威视、三星、英飞拓</p> <p>门禁 IC 卡</p>

38	电子 围栏 系统	张力控制器	豪用、炎荣、豪友	3.5 吋液晶屏显示，可控制每台主机参数操作，可查询报警信息；信号双向传输，可以通过 RS-485 总线远程操作防区布防与撤防；可连接 64 个前端设备，一路虚拟电子地图联动进行实时监控；具有报警数据保存查询功能（查询方式：防区查询，报警记录查询）可查看报警类型与报警时间； 设置：可以对系统时钟设置、及开机密码设置；防区状态查看：可以查看防区状态，通讯状态与主机状态查看；自带一路报警输出外扩开关量，可与其他安防设备进行联动并集中管理可对报警设备
39		张力式电子围栏	豪用、炎荣、豪友	探测方式：拉力探测；张力线移动距离：2mm；正常拉力：2.5Kg±0.5Kg；最大拉力：4Kg 以内；温度范围：-40° c---85° c；张力线之间距离：最宽 20cm；防区长度：最大 40 米；颜色：灰白色； 包含单防区张力探测器，承力杆(含承力固定件)，终端杆，立杆万向底座，万向滑轮、不锈钢张力固定夹、不锈钢张力弹簧，不锈钢紧线器、线一线连接器，禁止触摸标识牌，不锈钢钢丝绳、室外警号、避雷器及所有配件，包含接地制安
40		电源箱	豪用、炎荣、豪友	含各种电源，金属材质，防锈防水防腐处理, 壁装
41		报警键盘	豪用、炎荣、豪友	液晶显示：4.0 英寸以上 TFT 真彩屏显示，个性化人机交互界面，防区管理：单个智能键盘最多可直接接入 120 个防区。快捷操作：提供布防、撤防、旁路、消警快捷键，支持一键操作。一键登记：提供自动登记功能，能实现一键登记总线上所有设备。灵活配置：可以灵活自由地设置防区与电子地图、灯控模块的对应关系。 超大存储容量：自身能保存多达 3000 条报警记录并支持外接存储设备。多并发访问：能接受至少 20 个客户端同时访问。定时控制功能：提供定时控制功能，可以实现对单个防区或全部防区定时控制；手机 APP 功能：手机 APP 具备设备管理、报警信息推送、防区管理、远程警情处理、一键布撤防、及用户反馈等功能，并可显示张力主机状态和参数、静态张力值；远程升级：智能终端具有 USB 接口，能通过 U 盘或管理平台远程升级，详见设计设备参数表
42		联动警灯	豪用、炎荣、豪友	联动警灯含支架
43		警号	豪用、炎荣、豪友	警号
44		继电器	豪用、炎荣、豪友	32 路继电器
45		管理电脑	联想、戴尔、惠普	i5-8400 以上，8G 内存，NVIDIA GeForce GTX1050 2GB 独显，250G 固态硬盘+1T 机械硬盘，WIN10 专业版，23 寸宽屏液晶，3+3+C
46		室外电箱	深圳捷顺，上海速宾，金溢伟龙	不锈钢 304 材质，规格 300W*400L (mm) ±5 综合考虑系统软件及与其他系统对接费用
47		车辆道闸系统	快速直杆道闸	深圳捷顺，上海速宾，金溢伟龙

			<p>使用环境温度：-25℃~+70℃(温度达-15℃以下时使用，另须选配加热装置)。 相对湿度：小于 95%，无凝露 运行噪音：小于 65 分贝 输入接口：+12V 电平信号或脉宽>100ms 的脉冲信号，驱动电流<10mA 通信接口：RS-485 通信距离：≤1200 米 采用“工作温度控制”技术，为道闸提供过流、过热、过压保护。 全新外观设计，简洁大方时尚美观，高度配合捷顺车场设备，形成系列化的产品；全新喷涂工艺，满足户外应用，色彩均匀、饱和度高，喷涂硬度高，机身不易被刮花；机身主体采用厚度 1.2mm 的高强度碳钢板材，道闸运行过程无触点监测，高精度线性动态编码控制，使控制更加精准，实现运动全过程控制，运行更加平稳； 到位位置锁定控制技术、初始位置复位检测技术，避免运动中的累计误差，到位冲击及抖动小； 高精度一体化机芯传动，克服闸机在运动中的抖动对电机和齿轮磨损，可靠性高； 具备地感防砸、开优先保护、遇阻保护，确保通行目标的安全； 采用“三级防雷”设计（控制器光耦隔离防雷、设备外接信号/电源防雷和接地防雷），保障雷暴天气稳定运行。 交通控制级（GTC）：适用于购物中心、商业广场、机场、二级道路收费站、海口码头等车流量大、快速通行的车辆通道口。 综合考虑道闸底座基础、预埋件、防砸压力电波、含遥控接收器与遥控发射器等所有费用，</p>
48		<p>轻型栅栏电动道闸</p>	<p>深圳捷顺，上海速宾，金溢伟龙</p> <p>外形尺寸：长（L）×宽（W）×高（H）=370×300×1080mm±5 闸杆中心高度：930mm 电机功率：200W 电源电压：AC220V±10% 杆型：IV 型轻型栅栏杆≤4m 闸杆起落时间：3S-6S 使用环境温度：-25℃~+70℃。 相对湿度：小于 90% 无凝露 运行噪音：小于 65 分贝 通信接口：TPC/IP、IO 智能引导功能，通过呼吸灯实时监控指引道闸（开、关、高峰）状态，实现便捷通行。 胶条、数字、地感、雷达（可选配）多保险配合开闸优先功能，防止各种原因砸车现象。 采用“工作温度控制”技术，为道闸提供过流、过热、过压保护。 采用“三级防雷”设计（控制器光耦隔离防雷、设备外接信号/电源防雷和接地防雷），保障雷暴天气稳定运行。 采用“故障自检报警提示”技术，方便产品维护。 数字行程保护功能：防止因闸杆运行超过极限位置导致砸车伤人或损坏道闸，系统更安全可靠。</p>

			<p>机箱材质：机身主体采用厚度 1.5mm 的高强度碳钢板材。 制作工艺：整机模具化、防伪化设计，批量化、工装化制造，质量稳定可靠。 综合考虑道闸底座基础、预埋件、防砸压力电波、含遥控接收器与遥控发射器等所有费用</p>
49	车辆检测器	深圳捷顺，上海速宾，金溢伟龙	<p>外形尺寸：L×W×H=85mm×75mm×36mm±5 工作电压：AC220V，50HZ 功耗：≤3w 工作环境：-20~ +65℃ 存贮温度：-40 ~ +70℃ 输出信号：有车信号电平，车辆离开脉冲电平 工作频率：20K~170KHz 反应时间：500ms 线圈感应量：总体线圈加上连接线为 40~1000uH 理想的值在 80~300uH 之间 线圈的连接线：≤15m，每米最少应扭绞 20 次 线圈：采用 BVR2.5 线，可做成 1m×2m 矩形或平行四边形（边距 0.8m），盘绕 3-4 匝 信号保持时间：不受限制，当线圈被永久“放上铁”时 灵敏度：分为高、中、低三档，根据实际情况调节，适用于大、中、小型汽车和摩托车。 系统调节：自动补偿气候的影响，最大每小时 50℃</p>
50	标志标线	定制	出入口地面标志标线
51	安全岛	定制	成品安全岛 4500*500*100mm±5 综合考虑土方挖填、基础、钢筋、模板、油漆及预埋件费用
52	速通III-S 型停车场控制机	深圳捷顺，上海速宾，金溢伟龙	<p>工作电压：AC220V±10% 工作温度：-25℃~70℃ 储运温度：-30℃~75℃ 相对湿度：≤95%，无凝露（常温下） 额定功率：35W 用户存储容量：20 万 记录存储容量：10 万 本地图片：1000 张 工艺：面板采用厚度为 5.0mm 的钢化玻璃，整体呈黑色；机身主体采用厚度 1.2mm 的高强度碳钢板材 通讯方式：TCP/IP 语音提示：智能化、行业化、情景化的可自定义语音提示 LCD 显示屏：标配 18.5 寸工业级 IPS 全视角高清 LCD 显示屏，情景化图形的交互。还可用于无牌车扫码进出，临时车扫动态码缴费等功能。屏幕亮度可达 700cd/m2 二维码扫码距离：0.4-1.5 米 可视对讲：支持网络可视对讲功能，远程业务托管</p>

			<p>收费模式：中央自助缴费、中央人工收费、出口无感缴费、出口人工缴费 车牌识别：内置 1 路车牌识别摄像头，支持双路协同识别 对接网络道闸：支持 IP/I0 道闸，支持双道闸应用，支持单通道共用道闸车场模式 外壳防护等级：IPx4 车牌识别率：≥99.5% 车牌识别图像像素：JPEG（1920×1080） H264（720P、1080P） 环境适应性：通风孔+除雾风扇+防雨护罩 机箱工艺：模具成型 静电等级：满足 GB/T17626.2 规定的 3 级测试标准 防雷级别：三级防雷保护措施 介电强度：电源输入端与外壳之间的耐压>1.5kv 内置摄像机规格 镜头类型：2.7-13.5 mm 电动变焦镜头 成像元件：1/3 英寸 COMS 传感器 最低照度：彩色 0.1Lux@F1.2 像素：200 万 视频压缩格式：H.264，MPEG4 码流分辨率：1080P/30fps，720P/25fps 调节角度：角度上、下、左、右可调，调节范围为 15 度 内置补光灯规格 灯珠数量：高亮 LED 灯 12 颗 功率：20W 光通量：1449lm 开/关控制：光敏控制（外置式） 调节角度角度：上、下、左、右可调，调节范围为 15 度 车牌识别技术规范符合 GA/T 833-2016（机动车车牌识别技术规范） 出入口控制设备符合 GA/T 992-2012（停车场出入口控制设备技术要求） 管理系统符合 GA/T 761-2008（停车场安全管理系统技术要求）</p>
53	人行 道闸 系统	成套人行广告电动门	<p>深圳捷顺，上海速宾，金溢伟龙</p> <p>产品整体由钢板和钢型材组装而成，运送方便，易于安装，且结实耐用，可适用户外环境下使用； 造型美观大方，而且门体两侧可以安装大幅的广告画面，画面易于安装及拆卸，操作简单； 广告画面内部装配有 LED 灯板，采用白天关灯，夜间开灯的方式，可根据时间段控制，节能省电； 具有很直观的旋钮开关调整开门的速度，关门缓冲的力度，延时自动关门的时间和灯光感应调节，满足不同环境的控制要求； 到位减速功能，使系统运行更加平稳； 支持 RS485 通讯功能，可远程联网控制； 开关门遇阻反向功能，防冲撞功能，保护系统不受意外的损坏；</p>

			<p>具有红外线开、关门对射、防爬接口等。 技术参数： 电源：输入 AC220V, 输出 DC24V/10A 工作电压：DC24V 使用环境温度：-35℃~75℃ 工作湿度：≤90% 门框画面尺寸：858mm*1088mm±5 磁力锁承受拉力：180kg 通讯接口：RS485/计数器接口 遥控频率：433.92MHz 电机：24V/30W 综合考虑底座基础、预埋件、通道识别控制器、管线等所有费用</p>
54		人脸识别门禁一体机	<p>深圳捷顺，上海速宾，金溢伟龙</p> <p>处理器性能，四核 CPU 处理器，双核 NPU，CPU 主频 1.7GHZ，4T 算力； 采用 Linux 操作系统，系统更稳定； 本机最大支持 5 万人脸容量，支持脱机识别； 支持 10 万张卡凭证； 本机脱机记录保存 20 万条； 脱机抓拍图片 10 万张； 双摄像头，200W 星光级，6mm 镜头 支持宽动态 背光补偿、支持白平衡、曝光自动调节、强光抑制、数字降噪等图像增强技术 支持全室外使用，IP54 防护等级，具备检测报告； 12.8 寸显示屏，1280*800 分辨率，工业级电容触摸屏 工作温度-25℃~70℃ 支持人脸、刷卡、密码、二维码、蓝牙、手机 APP、卡+密码、人脸+卡鉴权方式； 支持脱机记录在网络恢复自动上传； 支持照片注册，支持照片批量注册； 静态人脸识别通过率≥98%， 动态人脸识别通过率≥91%， 环境照度 0.11ux 能正常进行人脸识别， 设备支持照片防伪检测 设备支持带防撬报警 支持投放图片广告，广告图片可分组循环播放； 支持火警检测、火警联动 3、含管线、支架、预埋件等所有费用</p>

55	多媒体系统	双 6.5"线性阵列音箱	昇博士、MRTAK、湖 山	单元配置：低音单元 50 芯音圈，100W/16Ω，100 磁 高音单元 44 芯音圈，1" 口径，50W/8Ω 号角材质：玻璃钢 音箱材质：18mm 桦木板 表面处理：黑金砂漆 音箱铁网：1.5mm 多孔钢网内衬防尘布 吊挂配件：组合吊挂 接线方式：2 x NL4 Speakon 频响范围：80Hz-20KHz 灵敏度：98dB 额定功率：250W 最大声压级：127dB 阻抗：8 (Ω) 覆盖角：80° × 50° (H×V) 尺寸：204×622×314mm (L×W×H) ±5
56		单 15"次低频音箱	昇博士、MRTAK、湖 山	单元配置：低音单元 75 芯音圈，450W/8Ω，190 磁 音箱材质：18mm 桦木板 表面处理：黑金砂漆 音箱铁网：1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉 吊挂配件：组合吊挂 接线方式：2 x NL4 Speakon 频响范围：35Hz-500Hz 灵敏度：96dB 额定功率：450W 最大声压级：122dB 阻抗：8 (Ω) 尺寸：440×622×454mm (L×W×H) ±5
57		专业辅助音箱	昇博士、MRTAK、湖 山	1、高音：HF:1x1.5" 2、低音：LF:1x10" 3、频率响应：65Hz~20KHz (±3dB) 4、额定功率：200W 5、峰值功率：700W 6、灵敏度：96dB 7、阻抗：8ohm 8、辐射角度：90° Hx60° V 9、尺寸 (H×W×D)：535x300x340mm ±5

58		线阵音响功放	昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立体声功率: 8Ω 2×450W; 4Ω 2×720W; 2、桥接单声道: 8Ω 1260W; 3、信噪比: 105db 4、转换速率: 60V/us 5、阻尼系数: 300:1 6、频率响应: +/-0.1db, 20HZ+20KHZ 7、总谐波失真: ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz 8、互调失真: ≤0.01% Rated power@8 欧 9、输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V 10、输入阻抗: 10K/20K ohous, unbalanced or balanced 11、共模拟制比: ≤-75db 12、串音衰减: ≤-70db 13、指示灯: Signal, protect, dctive, clip/limiting 14、电波: 220V 50/60HZ 15、FUSE:T10A 16、规格: 483W×420D×88H ±5mm
59		线阵超低音箱功放	昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立体声功率: 8Ω 2×800W; 4Ω 2×1200W; 2、桥接单声道: 8Ω 2240W 3、信噪比: 106db 4、转换速率: 80V/us 5、阻尼系数: 300:1 6、频率响应: +/-0.1db, 20HZ+20KHZ 7、总谐波失真: ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz 8、互调失真: ≤0.01% Rated power@8 欧 9、输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V 10、输入阻抗:10K/20K ohous, unbalanced or balanced 11、共模拟制比: ≤-75db 12、串音衰减: ≤-70db 13、指示灯 Signal, protect, dctive, clip/limiting 14、电波:220V 50/60HZ 15、FUSE:T15A 16、规格:483W×490D×88H±5 mm

60		辅助音箱功放	昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立体声功率： 8Ω 2×250W ； 4Ω 2×400W 2、桥接单声道： 8Ω 700W 3、信噪比： 103db 4、转换速率： 60V/us 5、阻尼系数： 300:1 6、频率响应： +/-0.1db, 20HZ+20KHZ 7、总谐波失真： ≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz 8、互调失真： ≤0.01% Rated power@8 欧 9、输入灵敏度： 0.775V, 1.0V, 1.44V 10、输入阻抗： 10K/20K ohms, unbalanced or balanced 11、共模拟制比： ≤-75db 12、串音衰减： ≤-70db 13、指示灯： Signal, protect, dctive, clip/limiting 14、电源： 220V 50/60HZ 15、FUSE： T8A 16、规格： 484W×420D×88Hmm ±5
61		数字音频处理器	昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最新音频处理器技术，40bit DSP 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。 2、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。 3、内置 USB 声卡，支持播放 USB 音频文件，支持录播和远程会议 4、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 5、输出：图示均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节 6、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。（提供反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制软件界面设置截图，并加盖企业公章） 7、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。 8、输入输出通道支持 LINK 联调和分组联动调试功能； 9、设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 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（提供软件软件自定义界面编程截图并加盖企业公章） 10、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。（提供软件设定 RS232、RS485、UDP 协议选择及程序定制编程软件界面设置截图，并加盖企业公章） 11、产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备（支持 RS232、RS485、UDP 等）、矩阵切换等；（提供扩展控制面板软件设定程序定制编程软件界面设置截图，并加盖企业公章）

			<p>12、RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等 RS-232 设备，或接收第三方 RS-232 控制，如 AMX、Crestron。</p> <p>13、自带中英文操作软件，直观、图形化软件控制界面，可工作在 Windows2000 / XP/Windows7/Windows 10 系统环境下。</p> <p>技术参数</p> <p>1、音频输入：8 通道平衡输入，凤凰插头</p> <p>2、最大输入电平：12dBu/Line, -9dBu/Mic</p> <p>3、输入增益:0/10/20/30/40/43 dB</p> <p>4、输入阻抗：平衡 9.4KΩ</p> <p>5、幻象电源：+48 VDC</p> <p>6、音频输出：8 通道平衡线路电平，凤凰插头</p> <p>7、输出阻抗：平衡 102Ω</p> <p>8、信号处理：32-bit ADI SHARC 21489 频率 450M Hz</p> <p>9、采样频率/量化：48 kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC</p> <p>10、频率响应：20~20kHz (±0.2dB)</p> <p>11、总谐波失真+噪声:0.003% @4dBu</p> <p>12、本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu</p> <p>13、设备尺寸：482×260×45mm±5</p> <p>14、电源：AC110~240V, 50Hz/60Hz 75W</p> <p>15、工作温度：-20℃--80℃</p>
62		调音台	<p>异博士、MRTAK、湖山</p> <p>功能特点：</p> <p>1、2 编组 4 母线调音台。</p> <p>2、≧12 路线路出入+1 组立体声出入，特设录音功能 256/24Bit DSP 效果器；</p> <p>3、内置多格式 MP3 播放器。</p> <p>4、MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。</p> <p>5、分路 3 段美式 EQ 加中频可选，带显示哑音选择开关。</p> <p>6、≧6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>7、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。</p> <p>8、2 路 AUX 外接与返回，9 段主控均衡。</p> <p>9、100MM 长行程推子控制。</p> <p>10、内置 48V 幻象电源供电，内置 110V-240V 变电压工作电源</p> <p>11、规格尺寸（mm）：120×556×440±5</p>
63		电源时序管理器	<p>异博士、MRTAK、湖山</p> <p>功能特点：</p> <p>1、设备配备≧8 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 进口电源滤波器+1 路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等；</p> <p>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 1-8 开，顺序 8-1 关，</p>

			<p>1-8 路同时开同时关；</p> <p>3、设备前面板自带 5 个简易控作按键，可实现编程、控制等各种操作，简单易用（提供此功能部分的产品截图，并加盖生产企业公章）；</p> <p>4、设备带有大尺寸 LCD 液晶屏，可显示所有工作输出状态，当前电压、系统时间、当时电源插座运行状态等（提供此功能部分的产品显示截图，并加盖生产企业公章）；</p> <p>5、设备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 96 组定时程序（提供此功能部分的产品配置截图，并加盖生产企业公章）；</p> <p>6、设备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；</p> <p>7、设备可自由设定每路电源开机延时时间，1-60s 可灵活设定，使用更加灵活方便</p> <p>8、设备可自由设定每路电源关机延时时间，1-60s 可灵活设定，使用更加灵活方便</p> <p>9、设备可灵活设置开机启动模式，可顺序开启或直接开启某一路；</p> <p>10、设备可进行系统时钟设置，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；</p> <p>11、设备可设置机器地址，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 88 路输出；</p> <p>12、设备可设置机器语言，支持中英任意切换，方便各类人群使用；</p> <p>13、设备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（提供此功能部分的产品配置截图，并加盖生产企业公章）；</p> <p>14、设备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；</p> <p>15、设备具有紧急断电功能，外部火警联动触发关机，当外部遇到火灾时，只需提供一个数字 5V 电平或是+5V 直流电压，就可实现触发关闭所有输出电源；</p> <p>16、设备提供一个独立的 12V 交流照明电源，为维修试机时提供方便；</p> <p>17、产品标配 250V/30A 进口电源滤波器，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（提供设备内部结构截图，标示出滤波器位置，并加盖生产企业公章）。</p>
64		8 进 8 出 HDMI 矩阵	<p>昇博士、MRTAK、湖山</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 快速超清全数字化切换；</p> <p>2. 支持最高分辨率 1080p；</p> <p>3. 支持 3D 视频；</p> <p>4. 支持 HDMI 1.3 协议；</p> <p>5. 多种控制方式：按键面板操作、RS-232、TCP/IP；</p> <p>6. 灵活的 EDID 读取机制，解决各种连接兼容性问题；</p> <p>7. 集成多种控制协议，方便快捷地和各类中央控制设备搭配使用；</p> <p>8. 产品固件可通过网口进行现场升级，可以方便地提供工程现场远程支持和用户特殊功能的定制；</p> <p>9. 输入线长最远可达 30 米；</p> <p>10. 强大的存储功能，可存储和调用多个预存的切换模式；具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；</p>

			<p>11. 标准 1U 工业机箱, 安装方便, 操作快捷; 技术参数: 1. 规格 输入/输出各支持 8 路 2. 输入信号 全数字 HDMI 信号 3. 输出信号 全数字 HDMI 信号 4. 控制方式 RS-232、TCP/IP 5. 支持分辨率 最高分辨率可达 1080p (1920×1080) 6. HDMI 版本 HDMI 1.3, 支持 3D TV 7. 数字内容保护 兼容 HDCP 标准 8. 热插拔 即插即用, 安装方便, 支持热插拔 9. 输入线长 输入端内置均衡器最远可达 30 米 10. 输出线长 ≤15 米 11. HDMI 输入/输出: 连接 12. 端口: HDMI 接口 Type A 型 19 针母头 13. 外接电源 110~220 VAC 14. 工作环境 储存、使用温度: -20° ~+70° C; 湿度:10%~90% 15. 额定功率 22W 16. 机箱尺寸(WxDxH) 1U (440mmx263mmx44mm) ±5</p>
65		无线话筒天线放大器	<p>昇博士、MRTAK、湖 山</p> <p>1、新宽频分配器的载波范围由(470-800MHz), 涵盖欧、美新电波法规频率范围。 2、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。 3、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。 4、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。 5、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。 6、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。 7、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。 8、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。 9、外置 4 组 12V/1A Dc 电流 (直流电源)。</p>
66		U 段无线话筒	<p>昇博士、MRTAK、湖 山</p> <p>产品描述: 一台主机+2 个无线话筒 功能特点: 1、使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率 2、操作灵活简便 3、全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发</p>

			<p>4、采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道</p> <p>5、采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号</p> <p>6、采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度</p> <p>7、多重静噪控制电路，拒绝外部干扰</p> <p>8、专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比</p> <p>9、独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小</p> <p>10、时尚彩屏设计，内置 60 组频率模组</p> <p>技术参数： 系统指标</p> <p>1、频率范围：UHF 640-690MHz</p> <p>2、调制方式：宽频 FM</p> <p>3、可调范围：50MHz</p> <p>4、通道数目：2×100</p> <p>5、通道间隔：250KHz</p> <p>6、频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>7、动态范围：100dB</p> <p>8、最大频偏：±45KHz</p> <p>9、频率响应：80Hz-18KHz</p> <p>10、综合信噪比：>105dB</p> <p>11、综合失真：≤0.5%</p> <p>12、工作温度：-10℃~50℃</p> <p>13、工作距离：≤100 米</p> <p>14、接收机指标</p> <p>15、接收机方式：二次变频超外差</p> <p>16、中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>17、灵敏度：BNC/50Ω</p> <p>18、无线接口：12dB μV (80dBS/N)</p> <p>19、灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>20、离散抑制：≥75dB</p> <p>21、最大输出电平：+10dBV</p> <p>22、供电方式：直流 12-18V 500mV 输入</p> <p>23、天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>24、输出功率：高功率 30mW，低功率 3mW</p> <p>25、音头：动圈式麦克风；电容式（领夹话筒、头戴话筒）</p> <p>26、离散抑制：≥60dB</p> <p>27、供电：2 节 5 号 1.5V 电池</p> <p>28、使用时长：30mW 大约使用 10 小时、3mW 大约使用 15 小时</p>
--	--	--	---

67		效果器	昇博士、MRTAK、湖 山	<p>29、音质的特点:中频丰富,唱歌轻松,声音具有磁性感和混厚感,属人声话筒持精华</p> <p>功能特点: 1、24-bit DSP 处理器,48kHz 样频率,各种算法计算精确,效果真实自然 2、简洁的操作界面,使用户倍感轻松 3、SMT 表面贴装工艺,性能稳定 4、液晶显示屏,实时同步显示各种效果及参数 5、各种效果模式,可组合成 300 多种变化,适用范围广 6、在同类产品中,性价比最高</p> <p>技术参数: 1、输入插座 1/4"TRS, XLR connector 2、输入阻抗 Balance:40KΩ; Unbalance: 20KΩ 3、输入范围 ≤+25dB 4、输出插座 1/4"TRS and XLR connectorBalance:102Ω; Unbalance: 51Ω 5、输出阻抗 90 度 (H) x 50 度 (V) 6、频率响应 20Hz~20kHz±1.5dB 7、信噪比 ≥98dB 8、处理器 24-bit DSP 48kHz sampling 9、失真度 ≤0.01% (0dB, 1kHz) 10、显示 Lattice LCD 11、功耗 ≤8W 12、电源 AC110V or 220V 50/60Hz 13、产品尺寸(宽×深×高) 483x155x44mm±5</p>
68		反馈抑制器	昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点: 1、全数字会议专用音频处理器,输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。(提供输入通道 1 的软件截图,包含增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频各功能模块,加盖生产厂家公章) 2、设备带有一路测试话筒通道,测试话筒通道为带有 48V 幻象供电平衡接口。当通道模式为话筒(测试)模式时即接受测试话筒通道信号。 3、本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置,操作更加方便快捷。(提供 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置的软件截图,加盖生产厂家公章) 4、产品设有人性化的 PC 控制软件,可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制,PC 软件可自动识别,软件联机成功标签直接由红色变为绿色,无需设置,界面直观、人性化。(提供 PC 软件联机成功软件截图,加盖生产厂家公章) 5、设备标配 128×48 点阵液晶屏幕,开机自动显示产品 LOGO,可以自由选择切换中文或英文界面,更贴合广大用户的使用习惯。 6、为方便使用,液晶屏背光持续时间可调,可设定值为 0-60S,持续开启等。</p>

				7、为方便使用，液晶屏对比度可调，可调整范围为-10~+10，21级微调。（提供设备前板显示屏对比度设置界面截图，加盖生产厂家公章）
69		笔记本电脑	联想、戴尔、惠普	i5-1035 以上，8G 内存，NVIDIA GeForce GTX1050 2GB 独显，250G 固态硬盘+1T 机械硬盘，WIN10 专业版，14 寸宽屏液晶
70	多媒体系统	高清录播一体机	海康威视、三星、英飞拓	<p>1、支持接入 4 路 poe 摄像机 支持供电、视频传输、云台控制</p> <p>2、支持多种录播模式 包括电影模式、画中画模式和多画面模式</p> <p>3、支持自动导播 实现教师画面、学生画面和 HDMI/VGA 多媒体信号自动切换录制 满足常态化教学要求</p> <p>4、采用高品质 AAC 音频编码技术 采样率达 48KHz 内部混音合成 实现环境声音的真实还原。</p> <p>5、支持高清网络视频、HDMI/VGA 高清多媒体信号接入 实现教师、学生视频画面以及电脑多媒体信号同步实时采集</p> <p>6、所有通道最高支持 1080p 高清实时编码</p> <p>7、支持三码流同步编码 可独立设置不同的分辨率、帧率和码率 满足不同网络环境的远程访问需求</p> <p>8、支持按关键字（包括课程名称、授课教师、课程内容简介等）搜索、点播、下载课件 提高检索效率</p> <p>9、支持发布课件至 FTP 服务器 满足课件便捷管理需求</p> <p>10、支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能 实现远程一站式配置、管理与维护</p> <p>12、支持 RTMP 流媒体。</p>
71		录播控制面板	海康威视、三星、英飞拓	触控导播键盘/全触控、可分离式网络键盘/10.1 寸触控液晶屏/1024*600 显示分辨率/四维操纵杆/1 路 HDMI 视频输出/1 路 DVI 视频输出/1 路 3.5mm 音频输入/1 路 3.5mm 音频输出/1 个 RJ45/2 个 USB/DC12V 或 POE 供电/支持手动或自动导播/支持导播画面布局切换/支持控制球机云台与高清录播一体机为同一品牌，且为同一厂家研发及生产产品，不接受 OEM，提供产品彩页证明
72		高清跟踪智能摄像机	海康威视、三星、英飞拓	<p>采用 8-32mm 镜头，满足大教室的录播</p> <p>1、支持输出全景画面，全景画面分辨率可达 200 万像素（1920 × 1080），并在此分辨率下可输出 30fps 实时图像</p> <p>2、支持输出特写画面，特写画面分辨率可达 200 万像素（1920 × 1080），并在此分辨率下可输出 30fps 实</p>

			<p>时图像. 为保证画面清晰度, 相机可支持不小于 3840*2160 的分辨率输出, 同时支持向下兼容 3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720 等分辨率的输出, 且视频可最高支持 16Mbps;</p> <p>3、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体图像。极大的提升了目标人体的检出率。</p> <p>4、支持输出教师特写画面、教师全景画面、板书特写画面, 且每个画面分辨率均不小于 1080p;</p> <p>5、支持 2 种教师特写跟踪模式切换: 实时跟踪模式和动态跟踪模式;</p> <p>6、实时跟踪: 自带跟踪系统采用图像识别技术, 准确定位教师位置, 实时跟踪拍摄, 并且能够切换特写模式, 跟踪过程平滑流畅, 视觉体验舒适;</p> <p>7、动态跟踪: 区别于电子云台实时跟踪教师, 以教师人体问题中心持续跟踪, 采用教师站立特写, 走动全景的切换状态, 保证画面切换合理不晃眼;</p> <p>8、支持在录播模式下, 支持无需配置其他分析服务器实现单相机的人脸比对, 实现教师考勤; 与高清摄像机为同一品牌, 且为同一厂家研发及生产产品, 不接受 OEM, 提供产品彩页证明;</p> <p>9、含镜头、护罩、专用支架等制安。</p>
73		<p>高清全景摄像机</p> <p>海康威视、三星、英飞拓</p>	<p>采用镜头 (2.8-12mm) @F1.2, 4K 分辨率, 水平视场角: 110.0° ~ 40.1°</p> <p>1、支持输出全景画面, 全景画面分辨率可达 200 万像素 (1920 × 1080), 并在此分辨率下可输出 30fps 实时图像</p> <p>2、支持输出特写画面, 特写画面分辨率可达 200 万像素 (1920 × 1080), 并在此分辨率下可输出 30fps 实时图像</p> <p>3、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体图像。极大的提升了目标人体的检出率。</p> <p>4、支持输出学生特写画面、学生全景画面, 且每个画面分辨率均不小于 1080p</p> <p>5、无需配置任何规则区域, 开机即可实现学生起立检测, 并可在学生起立后进行特写, 为保证画面清晰度, 相机可支持不小于 3840*2160 的分辨率输出, 同时支持向下兼容 3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720 等分辨率的输出, 且视频可最高支持 16Mbps。</p> <p>具有抗丢包 (5%) 的处理能力</p> <p>为节省网络带宽, 相机支持 H. 265、H. 264 编码格式可调。</p> <p>为保障相机对接第三方设备, 需支持标准的 ONVIF 协议</p> <p>含镜头、护罩、专用支架等制安</p>
74		<p>高保真全向型拾音器</p> <p>海康威视、三星、英飞拓</p>	<p>拾音面积 5~100 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>灵敏度 -42dB</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20kHz</p> <p>指向特性 全指向</p> <p>信噪比 >50dB (户外)</p> <p>>60dB (室内)</p> <p>动态范围 50dB (1KHz at Max dB SPL)</p>

			<p>最大承受音压 120dB SPL (1KHz THD 1%) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 1Vpp/-25db 麦克风 高灵敏度电容咪头 咪头数量 双咪头 信号处理电路 ClearSpeech 数字降噪 防水特性 户内防潮 保护电路 雷击保护、电源极性反转保护 适配器 内置前置放大电路 不需要适配器 连接方式 电源线（红色）、音频（白色或黄色）、公共地（黑色） 传输线缆 3 芯 0.5mm² RVVP 屏蔽电缆 电源电压 直流稳压 DC 12V 电源电流 70mA 工作环境温度 -25℃ ~ 70℃ 颜色 银色 外壳材质 铝合金 外形尺寸 82mm（长）x 82mm（宽）x 25mm（高）±5 配套电源 输入电压 AC 180V ~ 230V 输出电压 DC 12V±5% 输出电流 ≤100mA 最大功率 2W 工作环境温度 -25℃ ~ 70℃ 颜色 黑色 外壳材质 PVC 外形尺寸 104mm（长）x 65mm（宽）x 40mm（高）±5 含全功能吊装或落地支架等所有配件</p>
75		86 寸智能交互一体机	<p>海康威视、三星、英飞拓</p> <p>防眩光钢化玻璃，内置 Android 系统，支持标准 OPS 接口，20 点红外光学触控，LED 背光源，A 规屏，分辨率:3840×2160，亮度：500cd/m²，对比度:6000: 1；响应时间：3ms，色彩度：10bit，视角：178°，色彩饱和度：92%，玻璃：4mm 全钢化玻璃、防眩光、防撞击、防划，玻璃透过率：≥92%，触控响应速度：≤ 8ms，触摸精度：±2mm 存储控制接口：USB3.0 (PC+ Android) ≥3; Android-USB ≥2, Touch-USB ≥1, 10M/100M/1000M 网口 LAN ≥2, 内置 Wifi, 且具备 RS232 ≥1; 便于屏幕操作控制; 安卓平台配置：Android5.0.1/ Cortex A53 1.4GHz 四核/ GPU Mali-450MP4/ DDR3 2GB/ ROM 8GB/ RJ45</p>

			<p>内置喇叭：15w*2 产品接口： 存储控制接口：前置 USB(PC + Android)*3，侧面 Android-USB*2，Touch-USB*1，RS232*1 网口：LAN*2 视频输入：TV*1(ATV/DTV)，HDMI*2，YPbPr*1，VGA*1，AV-IN≥1 音频输入：LINE-IN*2 音频输出：LINE-OUT*1，SPDIF-OUT*1 内部喇叭：15 W × 2 个 多通道批注工具：整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学，整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手于屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； OSD 语言：英文/中文 电源：100 ~240 VAC，50/60 Hz 功耗 ≤ 240 W 待机 ≤ 0.5 W 工作温度：0℃ ~ 40℃ 工作湿度：10% ~ 90%（无凝露） 显示模式：标准、用户、游戏、亮丽 外壳材料：铝合金 外壳颜色：黑色、金色、灰色（金色、灰色需要提定制） 裸机外形尺寸（不含壁挂）：1990.26 × 1206.27 × 114.70 mm±5 配件：遥控器 × 1，电源线 × 1，触摸笔 × 2，合格证 × 1，说明书 × 1，保修卡 × 1，电池 × 2，屏幕壁挂支架 × 1 含专业移动式支架及调试等所有附件</p>
76	OSCE 考站 广播 系统	合并式功放	<p>昇博士、MRTAK、湖 山</p> <p>功能特点： 1. 19 寸标准机柜式设计，人性化的设计。 2. 带 U 盘 MP3 播放器，面板上能显示当前播放的曲目，有 4 个常用功能按键：PREV/PLAY/NEXT/RPT。 3. MP3 播放器可进行遥控控制，操作更加灵活。 4. 2 路话筒输入，3 路线路输入，话筒 1 具有最高优先。 5. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。 6. 两种输出选择 70V/100V/4-16Ω 输出。 技术参数： 1. 功率：70W 2. 功耗：100W 3. 灵敏度：线路 250mV 话筒 2mV</p>

				<p>4. 音调: Bass: ±10dB at 100Hz Treble: ±10dB at 10Hz 5. 信噪比: 线路 70dB 话筒 66dB 6. 输出: 70V/100V/4-6Ω 7. 频率: 100HZ-18KHZ 8. 失真度: <1% 9. 输入电源: AC 220-240V/50-60Hz 10. 尺寸: 484×310×88mm±5</p>
77		远程遥控数码编程主机	昇博士、MRTAK、湖山	<p>功能特点 1. 轻触式快捷流向性按键操作编程, 4.3 寸 LCD 液晶屏, 内置中/英文切换功能, 图形与文字结合操作菜单; 2. 面板自带 18 个快捷操作按键, 1 个一键飞梭多功能按键, 提供前面板截图并加盖厂商鲜章; 3. 全新编程模式, 4 个主程序, 1 个特殊备用程序。并可预设晴天雨天运行模式; 4. 内置 MP3 播放功能, 可对内置 MP3 音源进行编程定时, 采用 USB 接口、SD 卡存储 MP3 音乐, 可以无限扩展存储容量; 设有快捷键, 一键调用 MP3 曲目, 简单、方便; 5. 主机自带 5 进 10 出功率分区, 实现编程自动或手动分区广播, 打破传统的操作模式, 面板 10 分区操作按键, 可随意打开或关闭分区通道; 6. 设网络 2 个 CAN 总线, 可控制 18 台分区器, 最大可达 300 个广播分区, 实现编程自动或手动分区广播; 7. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序, 定时播放可达 99 曲; 可编 4+1 套程序, 每套程序 99 个控制任务, 按星期重复运行程序。 8. 每一个任务最可以控制 10 个不同设备任务同时执行, 一套任务可达 900 多个执行点, 可以控制 300 路分区电源的定时开关。 9. 主机内置 6 路可编程定时控制电源插座, 面板有快捷按键, 可手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口; 10. 具有消防信号触发功能, 主机所接电源自动上电, 全部分区自动打开, 报警复位, 转入正常广播; 11. 具有断电记忆存储功能, 断电所有编辑程序内容不丢失, 来电自动恢复运行; 12. 系统 PC 软件操作, 内置 RS-232 接口, 电脑对主机编程、配制, 再下载到主机, 使繁琐的编程变得简单方便; 提供“智能广播系统软件”软件著作权复印件并加盖厂商鲜章; 13. 可扩展无线遥控功能预设 12 个任务功能键, 可实现电源管理, 分区控制及播放。遥控距离可达 1000 米, 通过电脑对遥控按键进行功能配制, 可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制; 14. 支持主机脱机运行; 技术参数: 1. MP3 频率响应 20Hz-20KHz/±1dB 2. MP3 存储介质 SD 储存卡 3. 音乐格式 MPEG 1/2 Layer 3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 4. 音频失真度 0.10% 5. 功耗 50W 6. 电源 AC220V~240V/50~60HZ</p>

			7、尺寸：485×390×90mm±5
78		鹅颈话筒 昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点： 1、带钟声提示话筒 2、换能方式：双电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、指向性：超心型指向 5、输出阻抗（欧姆）：200Ω 6、灵敏度：-38dB±2dB 7、供电电压(V)：DC9V 8、咪管长度：400mm 9、咪线长度、配置：8米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴 10、输出、指示：不平衡、座灯 11、开关：机械自锁 12、抗手机、电磁、高频干扰 13、出厂配置：话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、9V 电池</p>
79		电源时序器 昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点： 1、专业扩声系统电源管理设备之首选，带电容滤波功能。 2、≥8 通道电源，电源时序打开/关闭。 3、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。 4、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5、8 路通道开关状态可由面板显示；前面板电压实时显示功能 6、前面 2 组电源输出接口功能，前面板 USB 电源口，可接 USB LED 灯， 7、通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 8、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</p> <p>技术参数： 1、通道数：8+2 2、每路负载：220V/10 2200W/CH 3、每步时间：1 SEC 4、连接线：3<CORE MJCPHOENE CABLE 5、信号连接：TRS 6、尺寸：480×300×47 mm±5</p>
80		吸顶音箱 昇博士、MRTAK、湖 山	<p>功能特点： 1. 额定功率：3/5w 2. 最大功率：10W 3. 定压输入：70-100v</p>

				<p>4. 灵敏度：91dB 5. 频率响应：90-16000Hz 6. 扬声器：4'' 7. 安装开孔：Φ152MM 8. 外部尺寸：Φ180×60MM±5 9. 外壳材料：铁质外壳+铁质网罩</p>
81		手术示教直播推车	海康威视、三星、英飞拓	<p>车体：立柱尺寸：85.6mm (L) x114.6mm (W) *1132 (H) ±5；工作台尺寸：490mm(L)*250mm(W) ±5，一体化台面；工作台高度：工作台面距离地面 700mm-1100mm 可调；工作台最大载重：≤15kg；机柜尺寸为：490mm (L) x527mm (W) *600 (H) ±5；屏幕挂架接口：VESA 75*75；100*100；屏幕挂架载重：双屏≤5kg*2；单屏≤10kg；屏幕挂架旋转角度：90°；全景摄像机挂架载重：≤5kg；脚轮类型：万向及双轮全制动静音脚轮*4 个；电源：220VAC ±20VAC，50Hz~60Hz；工作温度与湿度：-10℃~50℃，≤90%RH；尺寸：1950mm*527mm*750mm±5；详见设计设备参数表</p>
82	手术示教布置系统	视频系统设备	海康威视、三星、英飞拓	<p>通过固定安装的方式实现多路高清录播、点播发布和互动示教；至少支持 4 路高清视频信号的接入，支持各类腹腔镜、胸腔镜、显微镜、监护仪、DSA 设备、多导仪、X 光等设备接入；至少支持 6 种高清视频输入接口自适应：3G-SDI、DVI-I、CVBS、HDMI、S-VIDEO、VGA，以便整合多种医疗设备图像；支持对最大 1080P/60 帧的视频图像进行编码，支持画中画和多画面融合录播；支持 1080P、1080I、720P、D1 等分辨率视频输入/输出；支持 4K 输出；至少支持 2 路视频图像硬环通，支持 SDI、DVI、CVBS、HDMI、S-VIDEO 等环通视频输入接口；支持 RS485，支持网络远程控制协议；支持脚踏板开关控制录像、抓图；至少支持 3 路音频的同时输入，并支持混音控制、回音消除；至少支持 1 路音频的输出；支持音频对讲；支持 AAC LC 音频；支持前面板按键控制方式，支持红外遥控器控制操作方式；支持 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口；支持至少 1 个 SATA 盘，最大可支持 2T 硬盘；支持前面板 USB3.0 接口，便于录像文件导出和系统升级，单个导出录像文件最大支持 12 小时；后面板 USB 接口数量不少于 4 个；支持 H.264、H.265 等多种视频编码方式；至少支持 2 路 1080P/60 帧本机高清视频解码输出，用于直接视频上墙；支持音视频互动，支持远端视频通过 IP 到本地解码输出上墙；符合医用电气设备安全标准（IEC60601-1）、医用电气电磁兼容标准（IEC60601-1-2）和 CCC 认证；</p>
83		示教平台服务器	海康威视、三星、英飞拓	<p>4210×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 Xeon® Silver 4210 (10 核, 2.2GHz) 内存: 16G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格: 87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) ±5</p>

84	24 盘位磁盘阵列（示教）	海康威视、三星、英飞拓	<p>1、单控制器结构，控制器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，≥4 个千兆网口，内置 128GSSD 固态硬盘（可以扩展到 2 个 SSD 作为缓存盘）。；</p> <p>2、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；</p> <p>3、每个控制器具有：3 个 12GB SAS3.0 接口、2 个 USB3.0、1 个 USB2.0 接口；</p> <p>4、可接入硬盘≥24 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥12 级扩展柜级联扩展；</p> <p>5、应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；</p> <p>6、单台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 9 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；应能接入并存储 2048Mbps 视频图像，同时转发 2048Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；支持不低于 700Mbps 图片并发输入，同时不低于 700Mbps 图片并发输出；</p> <p>7、对 2 台样机配置 Active-Active 模式后，2 台样机可同时工作，1 台样机发生故障时，不影响数据的读写。</p> <p>8、录像报表生成功能检验，可生成 EXCEL 录像报表文件，文件信息包括录像读/写状态，起始、结束时间。</p> <p>9、当开启智能录像时，样机可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。</p> <p>10、可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构。</p> <p>11、业务故障隔离功能检验，存储的业务模块可以放在不同的容器中，一个业务模块故障时，不影响其它业务模块。系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>12 可在操作界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；</p>
85	SATA 企业级硬盘	海康威视、三星、英飞拓	4TB
86	术野相机	海康威视、三星、英飞拓	<p>高清术野摄像机采用与悬臂系统一体化设计，不积尘、易清洁、人工学手柄设计，方便清洁消毒，灵活的连接件与旋转件设计；传感器：感光 Sensor 不低于 1/2.8 英寸；本地视频输出：支持 3G-SDI 视频输出接口，最大支持 1080P/60 帧视频分辨率；支持在 800mm~1200mm 距离范围内全焦距段图像聚焦清晰；支持手动聚焦/一次聚焦和自动聚焦等聚焦模式；支持自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光等曝光模式；支持画面冻结功能，可通过按键面板和遥控器一键控制；RS485 控制接口：支持 PELCO-P 和 PELCO-D 协议；支持设备异常检测，如网线断、IP 地址冲突、非法访问；支持机身按键面板、遥控器控制，支持 RS485 信令控制，可通过 OSD 菜单对摄像机进行控制；支持摄像机电源开关控制功能；支持普通模式、常亮无影灯模式和频闪无影灯模式等模式切换；符合医用电气设备安全标准（IEC60601-1）和医用电气电磁兼容标准（IEC60601-1-2）；设备获得国家广播电视产品质量监督检验报告；最大臂展：1.8 米；水平 180° 可调，垂直-45° ~50° 可调；悬力平衡范围：1.5-3.5kg；内置 4 米 3G-SDI 线，±485 双绞线，DC12V 线，标配 12V 电源。</p> <p>含专用线缆、专业吊臂支架及调试等所有附配件</p>
87	全景相机	海康威视、三星、英飞拓	<p>传感器：感光 Sensor 不低于 1/2.8 英寸，支持逐行模式；图像输出：最大支持 1080P/60 帧视频输出；镜头：不低于 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍；低照度：支持低照度成像，0.05Lux/F1.6（彩色，0.01Lux/F1.6）黑白；图像编码：支持 H.264/H.265/MJPEG 编码；前端存储：支持内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡，支持不低于 256G 的 SD 卡；输出接口</p>

			、音频输出/输出；拨码开关、RS485；支持不少于 300 个预置位；支持不少于 8 条巡航扫描；支持 120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖等；支持设备异常检测，如网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问；支持隐私遮盖，最多 24 块多边形区域，支持多种颜色可选；标配 12V 电源。 详见设计设备参数表 含专用线缆、调试等所有附
88	功放	海康威视、三星、英飞拓	额定工作电源：AC220V，50Hz；额定功率：60W；消耗功率：400W；输入灵敏度：话筒 -42dB（±0.5dB）；线路 -10dB（±0.5dB）；辅助 LINK 输出灵敏度：150mV（-14dB）±0.5dB；AUX1/MP3 直通信号输出灵敏度：150mV（-14dB）±0.5dB；前置放大信号输出灵敏度：500MV（-4dB），±0.5dB；高音音调调节：±9dB（10KHz）；低音音调调节：±6dB（100Hz）；频率响应：80Hz-20KHz（+1/-3dB, 1/2 额定功率）；失真度：线路：<1%@1KHz；信噪比（A 计权）：话筒：≥70dB；线路：≥80dB；尺寸：430(W)*400(D)*88(H)mm±5。 含专用线缆、调试
89	无线麦拾音器	海康威视、三星、英飞拓	含腰挂发射器、头戴麦克风、领夹麦克风，各不少于两支；频率范围：740-790MHz；信道数量不少于 200；调制频偏：±45KHz；综合信噪比：>95dB；综合失真：≤0.5%无线接口：TNC/50Ω；杂散抑制：≥75dB；输出功率：3mW 至 10mW；使用时间：大于 10 至 15 个小时； 含专用线缆、调试
90	吸顶音箱	海康威视、三星、英飞拓	额定功率：1.5/3/6W；最大功率：12W；定压输入：70-100V；灵敏度：90dB；频率响应：90-16000Hz；扬声器：5''；安装开孔：Φ170MM；外部尺寸：Φ200*55MM±5。含专用线缆、调试
91	24 寸显示器	海康威视、三星、英飞拓	屏幕尺寸 24 英寸(白色)；FHD 全高清显示；178° /178° 广视角；真彩色 OSD，人性化操作菜单；自动彩色，改善图像的对比度，细节，肤色，边缘等；完善的工厂设置模式；一路 HDMI 1.3 输入接口，HDCP 支持到 1.2；支持软件展频技术可降低 EMI 辐射；采用 3-D 降噪技术；超窄边框；含挂架。含 HDMI 成品线缆及调试等所有附配件
92	55 寸显示器	海康威视、三星、英飞拓	55 寸 4K 液晶医学显示器，金属外观， 支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置 8 个；开关机最小设置时间间隔 30s；支持倒计时关机功能。 显示：LED 背光；物理分辨率 3840×2160； 亮度 450cd/m²；对比度 1300:1，功耗：≤138W， 接口：1 个 VGA 输入接口，1 个 HDMI 输入接口，1 个 DVI 输入接口，1 个 DP 输入接口，1 个 USB 输入接口（用于升级，不支持 USB 播放），2 个 3.5mm 音频接口（输入/输出），2 个 RS232 接口（输入/输出） 标准配置：遥控器*1、电池*2、电源线*1 ；带壁挂安装支架。含 HDMI 成品线缆及调试等所有附配件
93	可视化示教培训综合管理软件	海康威视、三星、英飞拓	采用 B/S 架构，支持多台设备的集中管理；设备管理：支持管理设备，支持系统的时间统一，支持设备状态监控；用户管理：具备为不同用户设置不同权限，支持分组管理，支持用户有效期管理；系统安全：支持用户超时退出的功能，支持系统内部关键数据及存储的 AES256 加密；员工管理：支持对医院内员工管理；排班

				管理：支持手术排班，排班可关联员工患者手术室等信息，支持预设录制、直播；手术过程监管：支持手术过程中实时视频的预览和回放；日志管理：支持平台内操作用户的行为进行记录，支持对日志的查询导出；存储管理：支持中心存储、设备存储等多种存储方式，支持管理存储资源；视频流协议：支持 RTMP、RTSP、HLS 等当前主流直播协议；直播管理：支持设置直播间、直播计划，支持实时直播及典型课件发布，支持对指定用户的定向直播，支持用户进行直播画面布局调整；支持第三方对接：支持 PACS、HIS、LIS 等医疗信息系统的对接；
94		联网版客户端（含 license 授权文件）	海康威视、三星、英飞拓	支持患者管理，视频可关联患者信息，便于手术视频查找归档；支持一键将远端设备投屏到本地；支持手术视频多路并发投屏，可同时观看多间手术室视频画面；支持静音投屏，远端声音可控，自由切换声音；支持多路并发手术观摩，可同时支持多个示教室/报告厅/会议室观摩；支持视频预览画面选择，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种选择，提供最佳视觉观看比例；支持同时预览多台设备视频，便于控制室确认画面情况；支持本地客户端预览、对讲音量的调节；支持画面调焦、变倍、云台，查看记录更多示教细节；支持语音对讲；支持预览画面抓图；支持设备视频录制，通道可配置，支持静音录制；支持视频点播/图片查看；支持视频下载；支持手术过程中针对关键环节打标签，支持标签信息的定位点播；支持音频互动，满足手术与示教室直播通话需求
95		专网商业直播服务(3年期)	海康威视、三星、英飞拓	一张卡密可为企业帐号充值 2000 路并发（总并发：2000 路/直播间最低并发：100 路=20 个直播间），最高可创建 20 个直播间；企业帐号为管理员帐号分配并发权限，最低分配 100 路并发，按 100 为单位增加分配量；企业帐号不能建立直播间，由管理员帐号建立直播间，每个直播间的并发量最低分配 100 路，可按 100 为单位增加并发量；拥有企业安防服务 20 路并发（只限于直播时获取地址使用）；企业版适用于设备数量少、单个设备并发量大的场景；其他能力：主帐号支持建立多个管理员帐号（数量不限制）；不限制直播流量；支持主播在直播间语音图文直播；支持第三方通过拉流地址、播放器嵌入代码、直播间链接嵌入直播；直播间支持弹幕聊天、评论、社交平台一键分享；支持报名后观看；支持多平台转推，一键将直播信号转推至第三方直播平台；支持关注公众号后观看；直播间支持跑马灯广告、图片广告；支持直播广场页；支持免费观看、加密访问、白名单观看；支持直播数据统计、可视化报告；
96	智慧 医疗 设备 系统	19 英寸医疗导引屏	神州视翰、优达智通、钦泽	显示屏尺寸：≥19 英寸；处理器要求：64 位四核，1.3GHZ；内存要求：≥1GB；外存储：≥8GB；分辨率：≥1366*768；屏寿命：>5 万小时；操作系统：Android；整机额定功率：≤35W；待机功率：≤1W；数据接口：RJ45；支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传；设备应支持 7*24 小时运行，应满足无风扇设计标准；为防止患者误操作，机身应无按键设计；设备应具备 RTC 电子时钟，能够实现自动定时开关机；安装方式要求：壁挂安装；硬件可与信息发布平台无缝链接；
97		22 英寸信息发布屏	神州视翰、优达智通、钦泽	显示屏尺寸：≥22 英寸；处理器要求：64 位四核，1.3GHZ；内存要求：≥1GB；外存储：≥8GB；分辨率：≥1920*1080；屏寿命：>5 万小时；操作系统：Android；整机额定功率：≤35W；待机功率：≤1W；数据接口：RJ45；支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传；设备应支持 7*24 小时运行，应满足无风扇设计标准；为防止患者误操作，机身应无按键设计；设备应具备 RTC 电子时钟，能够实现自动定时开关机；安装方式要求：壁挂安装；硬件可与信息发布平台无缝链接；
98		55 英寸医疗导引屏	神州视翰、优达智通、钦泽	显示屏尺寸：≥55 英寸；处理器要求：64 位，1.4GHZ；内存要求：≥2GB；外存储：≥8GB；分辨率：≥1920*1080；屏寿命：>5 万小时；操作系统：Android；整机额定功率：≤130W；待机功率：≤1W；数据接口：RJ45；支

			持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传；设备应支持 7*24 小时运行，应满足无风扇设计标准；为防止患者误操作，机身应无按键设计；设备应具备 RTC 电子时钟，能够实现自动定时开关机；安装方式要求：壁挂/吊挂安装；硬件可与信息发布平台无缝链接；
99	55 英寸宣教显示屏	小米、三星、夏普	55 英寸超大屏 4K 超高清蓝牙语音遥控 2GB+8GB 人工智能语音网络液晶平板教育电视；含吊装支架
100	数字音频控制管理终端	神州视翰、优达智通、钦泽	要求嵌入式架构（非 PC 架构）；处理器要求：双核，主频 1.2GHZ；内存要求：1GB；外存储：8GB；操作系统：Android 系统；分辨率支持 1280*720,1366*768, 1920*1080, 4K；定时开关机支持硬件定时、准确无误；图片格式支持 JPEG、BMP、PNG、GIF；音频格式支持 MP3、WMA、AAC；视频格式支持 MPEG-1/2/4、WMV、H.264、FLV；供电要求：12V 1A 灾难恢复要求：可频繁通断电≥10000 次；支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传；网络要求：支持有线网络；支持 HDMI/VGA/AV 等多种视频信号输入，并进行播放；
101	22 英寸医疗服务终端	神州视翰、优达智通、钦泽	壁挂安装，支持一维、二维扫描，液晶尺寸 22 英寸，电容触摸，支持多点、带磁条刷卡、RFID 读卡（身份证读卡可选配）、芯片读卡、扫描、热敏打印功能（可选配）屏显比例 16:9，分辨率 1920*1080，CPU：双核，主频为 2.0GHz，内存≥4GB、外存储：128G 固态硬盘，整机额定功率≤48W，待机功率≤1W，工作电压 220V50Hz
102	音频放大器	神州视翰、优达智通、钦泽	两路话筒输入，两路线路输入；其中一路话筒有优先功能，额定输出功率 40W；输出形式（一）定阻 8-16Ω，（二）定压 110V；频率响应 40Hz±18KHz±0.5dB；电源电压 AC220V 或 AC110V；
103	吸顶音箱	神州视翰、优达智通、钦泽	喇叭单元 6.5 寸；功率大小 3-6W；定压输入 70-100v；
104	★门诊健教导视平台	神州视翰、优达智通、钦泽	技术结构：系统后台的管理端采用 B/S 架构。能够在同一平台下实现分诊叫号、健康宣教、医疗信息发布等功能，各个功能模块可统一管理或独立运行。 投标人所提供叫号软件能够与我院现有 HIS、LIS、PACS 等系统进行数据对接，兼容性良好。 系统配套的所有终端采用标准网络设计，系统采用 Android 系统。 系统可将视/音频图片、文字等多媒体素材发送到各显示屏上，能够实现各种素材的同屏、混合播放；系统支持对有线电视、自办节目、网络流媒体等节目源的接入、管理和发布功能。 全系统内所有终端需具备多区域差异化定时多媒体内容播放功能，如午休时间，系统可自动切换到信息发布功能，叫号屏可自动播放电视节目、健康教育、医院公告等内容。 系统需通过本方案的任意终端设备，提供门诊患者健康教育视服务功能，支持患者移动端设备如手机访问及使用，可访问云端服务器实现宣教内容的交互式点播。同时为满足我院系统上线后马上可投入使用的需求，投标人需提供无版权争议的健康宣教视频不少于 500 部，可覆盖不少于 15 个科室，每部时长不少于 3 分钟，同时需包含病症、病因、诊断等内容。。要求系统可以分内容、分科室、按楼层进行健康宣教内容发布，宣教内容包括具体科室宣教、病区宣教、各类相关疾病及治疗方案宣教。分诊叫号系统应具备数据统计分析功能，可实现等候人数、过号人数、医生平均就诊时长、患者平均等候时长等数据展示功能，并在决策人员办公室通过曲线图、柱状图等形式展现。所有信息发布显示设备可进行定时开关机，且支持全天多时段开关机控制。 演示要求（投标厂商需按要求提供存储演示视频的 U 盘）： 投标厂商需按要求提供存储演示视频的 U 盘： 能够在同一平台下实现排队叫号与信息发布两大功能；

			<p>信息发布： 1. 后台远程控制各终端设备，如音量控制、关机、重启、节目播放暂停停止、远程终端素材及播表清楚、开关定时设置等。 2. 播放时间控制要求：播放列表可设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间（开始，持续，结束）、发布顺序等进行编制和定义管理。 3. 系统应支持用户权限划分功能，对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理、设备终端管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护； 4. 屏幕划分功能要求：显示屏幕可划分成多个显示区域，每个区域可根据客户需求播放不同的多媒体节目，可设置不同大小。 排队叫号： 1. 根据医院不同科室，显示多种符合该科室的叫号显示界面，界面可根据客户要求定制； 2. 系统应支持一、二级或多级叫号模式，一级叫号将多名患者呼叫到诊室门口等候，二级叫号将患者逐一呼叫至诊室就诊 3、导入挂号信息：提供模拟的 HIS 病人信息 4、医护人员就诊管理：患者到达就诊科室候诊区护士站，通过自助签到机进行报到，系统自动生成排队序列，并支持护士站对患者队列状态进行手动调整。 护士站分诊护士可以通过护士站软件调整患者先后顺序，可以对部分患者进行加急、VIP、复诊等相应处理。</p>
105		<p>信息发布软件</p>	<p>神州视翰、优达智通、钦泽</p> <p>播放功能要求：可播放各种格式的图片、文档、FLASH、网页及音视频。支持同时叠加多个元素同时播放。立体声、双道，支持 MP3, AC3, PCM, WMA 等格式，系统音频文件播放可以隐藏任务方式编排和播放，不影响可见窗口的媒体播放，即可播放背景音乐。 图像不受显示屏尺寸大小限制可全屏播放，视频播放连续，无动画和马赛克，画面流畅。每个设备上可以播放不同的节目，可以自由分割出多画面同时播放，支持各种高清播放格式文件。发布和播放要求：可以指定终端空闲时间下载，宽带占用率低，不会影响正常的网络办公。在网络断开或服务器瘫痪的条件下，不影响显示端的正常播放。可通过制定、编辑节目播放列表，网络管理播放顺序。 播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间（开始，持续，结束）、发布顺序等进行编制和定义管理。显示屏幕划分成多个区域，每个区域可根据我院需求播放不同的多媒体节目，可设置不同大小。我院可以利用系统中提供的固定模版，也可以通过系统的模版制作模块，自己任意拖拉制作新的分割画面模版。 可预定所有区域的播放日期和时间，也可对每个区域设定一个独立的播放时间表。系统提供多种不同的屏幕划分显示模版供选择，同时还可以自己编辑新的布局模版，这些布局可以作为模板，在节目编排时使用。可以随时随地地向各放端发布“滚动字幕（跑马灯信息）”，而且“滚动字幕”的字体类型、大小、颜色、滚动速度与位置都允许调整。具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。可以在主控端控制和调节各个显示终端的声音大小。 管理控制软件指标要求：系统要求支持一机多用的设置，根据我院要求，随时改变其功能，点播、直播、信息发布功能随意切换，一屏多用，节省资源。支持各种多媒体档案格式，包含：MPEG-2、AVI、RMVB、WMV、DAT、JPEG、BMP、TXT、MP3 等；支持网络上流行的各类格式，如 RMVB、FLV；并能够很好的兼容后续的新</p>

			<p>的媒体格式。</p> <p>系统支持各类素材的分类管理，格式转换灵活，可对素材进行预览。支持提供常规节目模板库；管理员可自行设计制作模板，或在模板基础上进行定制修改形成新的模板，可以保存、复用；可以导入导出节目模板。可以简单而轻松地编辑和自动生成播放列表；一个节目可以排在一个时段、或连续多个时段播出，或全天播出同一节目。对所有显示终端设备进行有效的管理，包括 IP 管理、时间校对管理、显示终端分组管理等。对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护。播出单审核功能：系统具备播出单审核与预览功能，操作员编辑后的播出单，需要通过对应的审核员进行审核，审核后的播出单才能进行发布，审核不通过的进行打回，通过站内消息通知操作员。实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。</p> <p>日志文件的数据包括播放文件的时间信息及次数、文件下载时间、开关机时间等等。</p> <p>支持远程设置终端的定时播放/音量/重启功能，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常。支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置。</p>
106	护士分诊台管理软件	神州视翰、优达智通、钦泽	<p>支持查看当前诊区的每个队列叫号情况（如：排队队列名称、候诊人数、已就诊人数、未到过号人数、当前队列最后一次呼叫的患者姓名、排队序号、呼叫医生或诊位、叫号时间等）支持同步 HIS 系统中医生排班数据，并支持临时手动调整功能；支持编辑周期内医生排班功能，并支持对医生每天出诊情况进行手动调整。支持预约功能，可按照未来某一天某个时段对患者进行预约，有效分散患者就诊时间；具备预约时段管理，时段跨度可根据我院情况进行调整；具备预约人数管理，要求时段内预约人数峰值可以自由设定；具备预警功能，当时段内预约人数临近或超出设定峰值，系统要有提醒功能，通过警示色或者拒绝预约等方式提示。可以查看某检查项的排队信息，包含剩余号量、等候人数、过号人数、预约未报到人数，以及患者的排队检查信息。同时可以为患者做“优先”、“暂停”、“调号”等操作。支持刷卡、扫描条码、手工录入等多种方式进行初诊患者签到、复诊患者二次签到、过号患者再报到、患者状态查询、患者排序调号、患者预约等。在普通号情况下，分诊台系统需支持将患者手动分配至指定医生或诊室下排队候诊。支持同一诊区下转诊功能，可将患者从一个队列转到另一个队列排队。患者在一个诊区有多个检查项时，系统需支持一次报到操作即进入多个检查项队列的功能，要求具备一个检查项呼叫患者，其他检查项自动暂停对该名患者进行呼叫，当患者其中一个检查项诊结完毕时，其他未间项再对患者进行呼叫，避免过号产生。系统需支持延迟呼叫，例如在检查、检验科室，当患者暂时不满足检查、检验条件时，护士可对患者进行延迟就诊操作，延迟时长可自定义，时间截止时，自动取消患者延迟状态，也可以通过护士手动取消患者延迟状态。支持复诊（回诊）患者签到再次进入队列功能，同时可根据需求设置复诊插队策略，例如：优先插队、间隔插队。支持绿色通道（弃号）功能，可不经叫号直接就诊。系统支持记录护士上一步操作功能，主界面位置显示上一步护士操作信息。</p>
107	医生工作站叫号软件	神州视翰、优达智通、钦泽	<p>支持医生 ID 号登录。支持顺序呼叫、选择呼叫、扫描呼叫等三种操作模式。支持叫号、重呼、过号、选呼、诊结、暂停、停诊等多项功能。支持功能按钮快捷键方式，可自定义设置快捷键。支持顺呼/选呼/简洁呼叫模式。</p>
108	设备终端加密授权	神州视翰、优达智	<p>每个终端需具备证书授权功能，防止内容篡改，保证稳定发布。支持基于 HTTP、RTSP、UDP 等各类流媒体协</p>

			通、钦泽	议的视频流接收及播放，可以设定缓冲，支持多终端同步播放。应具备接收来自系统的播放时间端数据，基于硬件的 RTC 时钟设计，进行终端的起动、关闭进入低功耗模式等操作动作。
109	床头呼叫服务终端	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	材质：塑胶外框，抑菌材料，可耐受医院常用消毒剂擦拭消毒；全平面无凸出按键设计；尺寸：≥7 英寸，分辨率≥1024*600，CPU：四核 ARM，1.3GHZ，GPU：2 核 Mali400，内存≥1GB，外存储≥8GB，系统：Android，数据接口：10/100Mbps，整机额定功率：≤6W，呼叫、定位、增援、取消四个触摸按键；具备断电重启按键；内置看门狗。
110	单键呼叫手柄	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	线缆长度：1.5 米（最大张力）-0.5 米（悬挂时）；线缆材质：纯铜耐折软线，抗菌材料；采用人体工学设计；红色呼叫按键；内置麦克风拾音器：为保证卧床患者拾音清晰呼叫手柄需含麦克风以保障对讲质量；使用手柄呼叫时，可直接使用手柄对讲；使用寿命>10000 次；工作时间：7x24 小时不间断工作；
111	病房控制单元	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	配置 12V 1A 电源适配器，病房内的所有设备需接入到呼叫控制单元，设备的供电和网络均由它完成；此控制单元至少需满足本病房内 4 个床头呼叫服务终端、1 个卫生间按钮、1 个门灯的接入；内置传感器：实时监测接入设备的温度/电流/电压等数据；为了便于维护，设备需支持医疗设备带明装。
112	多色 LED 门灯	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	可根据病房呼叫服务状态进行不同颜色的灯光提示，能够至少显示四种颜色，状态支持常亮和闪烁。
113	病房门口显示终端	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	CPU：不低于四核 1.3GHz；内存≥1GB；外存储≥8GB；系统：Android；屏幕尺寸≥10 英寸；屏幕分辨率≥1280*800；触摸参数：电容触摸（支持 10 点触摸）；使用寿命：>50000 小时；设计符合医院消毒需求；具备断电重启按键；内置看门狗。
114	护士站管控主机	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	标准智能电话样式，电话听筒模式，护士站桌面摆放，方便护士能够快速接听呼叫信息；需支持护士可通过本台设备实现对病房的广播、呼叫转移、服务托管等功能；呼叫转移：如果护士在病房服务，可将呼叫信息转移至此病房的床头呼叫服务终端上，护士可以通过床头呼叫服务终端直接进行通话；服务托管：支持多个病区的托管服务，晚上护士人少时，一台护士站话机可以接收到多个病区的呼叫服务；CPU：ARM 四核；内存：≥1GB；外存储：≥8GB；系统：Android；屏幕尺寸≥10 英寸；屏幕分辨率：≥1280*800；屏寿命：20000hrs；数据接口：10/100Mbps；触摸参数：电容触摸（支持 10 点触摸）；整机额定功率：≤8W。
115	护士站综合服务终端	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	支持专业飞鼠遥控器，能够实现屏幕显示效果的快速切换；系统具备完善的权限管理机制；可与医院 HIS 系统、护理文书系统进行连接，进行数据同步；可根据病区需求，调整页面 UI 布局，可显示病区床位信息，并与呼叫系统同步进行呼叫显示；可显示病区护士交接班信息，交接班信息显示格式可根据护士要求进行定制；CPU：不低于四核 1.3GHz；内存≥2GB；外存储≥8GB；系统：Android；屏幕尺寸≥55 英寸；屏幕分辨率≥1920*1080；使用寿命>50000 小时；设计符合医院消毒需求。
116	走廊综合服务终端	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	支持双面 2 分区共 4 块独立区域显示，单区域液晶屏尺寸≥15.6 英寸；支持视频播放，具备 2 路 audio 输出；CPU：不低于四核 1.3GHz，内存：≥1GB；外存储：≥8GB；系统：Android；单个屏幕分辨率：≥1366*768；使用寿命：>50000 小时；需与呼叫系统同步显示；设计符合医院消毒需求。
117	★呼叫对讲系统管理平台	神州视翰、优达智通、钦泽	通、钦泽	建设的呼叫对讲系统平台应具备医患信息管理、呼叫统计分析、设备监控等功能，并保证后期可扩展升级到远程监控和维护； 医患信息管理要求：支持床位和房间一览表管理与显示，支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索。提供床头、门口、护士看板等图形用户界面的在线编辑工具，支持日常呼叫护理记录查询、导出和录音回放，

			<p>具有完善的病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能； 数据接口要求：为确保接口对接，软件系统应具有接口验证功能，可通过系统后台查看各个接口程序的运行状态。对各个接口程序启动，停止，以及测试连接功能。） 设备管理要求：后台支持对设备进行管理，至少需要包括可查看各终端的运行状态、IP 地址、远程升级、远程重启、远程控制屏幕亮度，亮度分时段调节功能，不同时段屏幕亮度不同。 为保证系统的稳定性、安全性、可靠性，要求呼叫对讲系统软件和所有呼叫设备为同一生产厂家； 支持权限管理，各病区护士可独立管理所属病区所有业务终端； 演示要求（投标厂商需按要求提供存储演示视频的 U 盘）： 1、设备展示： 接入方式展示：床头屏、门口屏、护士站主机等主要设备均是由标准网线接入设备，其他接入方式均不予采纳； 设备外观展示：为了方便院感消毒，床头屏、门口屏等经常触摸的屏幕需采用全平面、无突出按键设计；展示病房控制单元以及接入方式，要求床头屏、门口屏等设备均是通过非标 POE 方式接入，其他方式接入不得分。 为了方便维护，需要展示上述设备的一键断电重启的功能。 2、多屏联动 病人呼叫：可实现患者床头呼叫，护士站大屏，门口屏，护士站主机能同步显示患者呼叫信息。 系统可通过系统后台对床头屏进行消息推送。 3、系统后台设备控制 演示床头卡页面在线编辑功能。能够自定义床头卡的显示内容、显示区域、颜色等。 为方便用户平台运行维护，所有终端要求统一监控，可在系统后台查看各终端的应用运行状态，IP 地址以及系统版本号。 终端设备的升级管理，可通过系统后台实现终端设备的应用升级。 终端设备的远程控制，演示终端设备远程智能开关机、工作状态检测、远程设备状态控制（亮灭屏、音量控制、重启）功能，且支持全天多时段控制。 4、宣教场景 系统可根据后台推送宣教材料至床头屏端，要求允许在系统后台可手动维护维护宣教知识库。</p>
118		呼叫对讲终端软件	<p>神州视翰、优达智通、钦泽</p> <p>投标人所提供的病区呼叫对讲系统需为纯数字解决方案，整个系统采用 IP 架构网络连接系统内所有设备。病区呼叫对讲系统需由床头呼叫、门口综合终端、走廊综合终端、护士站管控主机、护士综合服务终端组成，均采用 TCP/IP 协议与系统进行通信，硬件设备具备自身独立的 MAC 地址，便于用户后期使用及管理。支持权限管理，各病区护士可独立管理所属病区所有业务终端。系统后台应具备床头呼叫屏、护士站主机等设备音量及屏幕亮度的分时段控制功能。支持护士站与患者进行音频对讲。要求支持患者与护士之间的呼叫对讲功能。要求支持护士定位功能。要求支持显示本病区内的呼叫转移。需具备紧急增援服务功能。</p>
119		护士站综合服务终端软件	<p>神州视翰、优达智通、钦泽</p> <p>护士站综合服务终端需支持按照不同的病区业务显示不同的内容，同时可根据病区需求由护士自行调整显示样式及显示模板。可显示本病区的护士排班表。可显示本病区的查房项目、各病床的治疗项目及日常检查内容的综合显示。</p>

120		客户端显示软件	神州视翰、优达智通、钦泽	系统基于 B/S 架构，支持远程管理，远程客户端软件升级；所有床头呼叫屏、门口屏、护士站主机、护士站电子看板通过安全认证后，通过系统 Portal 门户导航，选择各类应用及服务。系统后台应具备部门管理、用户管理、角色管理功能，对终端可设定病区、病房、床位绑定管理功能。系统在满足呼叫对讲功能的基础上，需支持各类多媒体内容的调度服务，包括：图片、文字、音频、视音频内容等。
121	舞台灯光系统	60 颗三合一帕灯	BAIQI、昇博士、湖山	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压：AC110V~240V, 50~60Hz 2. 功率:165W 3. 光源：60×3W 三合一 LED/平均寿命：50000H 4. 色温校正：3200K~7200K 线性调节 5. 透镜角度：25° (15°、45° 可选) 6. 发光角度：可调节角度 7. 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、混色温频闪 8. 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 9. 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 10. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行 11. 控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式 12. 通道：8 通道(二种通道模式可选) 13. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT 14. 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， 15. 防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20 16. 声控灵敏度：65-130dB 17. 工作环境：-20℃~40℃ 18. 产品尺寸：290×220×310mm±5 19. 包装尺寸：250×250×360mm±5
122		230 光束灯	BAIQI、昇博士、湖山	<p>电源 总功耗) 230V 电压：100V - 240V (可选 100~120V/50~60Hz) 频率：50Hz - 60Hz 光源 (灯泡)：OSRAM OSRAM SIRIUS HRI 230(色温):8500k 控制信号 DMX512 通道 16(8bit) 平均寿命:2000H 颜色：带有 14 种颜色+白光 棱镜：旋转八面棱镜,可以双向旋转，光束效果可以张开与闭合 镜头：高精密封胶合光学镜头 柔光效果：可调节柔光的光斑角度</p>

			<p>调光 0-100% 频闪 双片式频闪 (0.5-9 次/秒) 投射光范围: X 向 540 度, Y 向 250 度, 可自动校正定位 光束角度: 平行光束角: 0 - 3.8° 频 闪: 双片式频闪(0.5-9 次/秒) 包装 二灯装一个航空箱(L x W x H): 870 x 480 x 680 (mm) ±5 单灯 (L x W x H): 440 x 410 x 540 (mm) ±5 门诊健教导视平台门诊健教导视平台 防护等级 IP20 颜色 黑色</p>
123	LED 三基色	BAIQI、昇博士、湖 山	<p>显色性好, 色温可调, 完全能满足摄像、摄影的严格要求。 控台控制。 适用于演播厅、电视台、会议室等高档场所 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: 256 颗贴片灯珠 显示方式: 4 种 LED 数码显示地址码</p>
124	面光灯	BAIQI、昇博士、湖 山	<p>电压: AC220-260V, 50/60Hz 功率: 250W 光源: 1 颗 200WLED 色温: 3200K-5600K 可调 出光角度: 120° 中心照度: 346 Lux/4 米 120° (3200K) 光通量: 12000LM 调光 线性: 0-100%频闪: 0-20Hz 3、安装形式: 吊挂安装 尺寸: 390 x 360 x 370 mm ±5 控制: DMX512, 主从功能, 自走, 声控。</p>
125	直通电源箱	BAIQI、昇博士、湖 山	<p>1、供电: 三相五线制 AC380V±10%; 2、频率 50Hz±5%; 3、额定功率: 12 路×4KW, 适用于任何负载; 4、过载与短路双重保护高分断空气开关; 5、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; 6、尺寸:L515×W485×H133mm±5; 7、使用前请先接好所需要的供电设备, 本产品可直接接入舞台 4KW 常规灯具 12 只或 4KW 电脑摇头灯 12 只,</p>

				12路单独控制； 8、再接入 AC380V 三相电，注意火线（A.B.C）与零线（N）不可接反，接地线（PE）要良好接地，此时面板指示灯亮起，空气开关打到 ON 状态，这时接入的灯具应亮起
126		信号放大器	BAIQI、昇博士、湖 山	1. 1路 DMX512 数码输入，1路 DMX512 直接输出。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 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。 6. 独立的 LED 信号指示。 7. 电源：AC220V/50-60Hz
127		灯控台	BAIQI、昇博士、湖 山	DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出。 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库。 内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步。 带背光的 LCD 显示屏，中英文显示 关机数据保持。 U 盘备份和升级。 专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。 电源：AC 90-240V / 50-60Hz 开关电源。 尺寸：485 x 420 x 105mm±5
128		吊杆	定制	材质、规格：10#槽钢 含安全绳、大灯勾、多功能灯勾等配件
129		吊筋	定制	材质：8#槽钢
130		巡更软件	蓝卡、兰德华、VIDEX	电子巡查管理软件
131	巡更系统	巡更棒	蓝卡、兰德华、VIDEX	采用 RFID 感应读卡技术，读卡反应时间：小于 0.1s，通讯方式：RSS232，工作功耗：10mA，供电方式：3.6V 锂电池。
132		电子巡更探测钮	蓝卡、兰德华、VIDEX	电子巡更探测钮
133	LED 显示系统	户外单基色 P10	奥彩、利亚德、三思	1、名称：大门檐口单基色 P10RGB 信息条屏 2、尺寸：6.15*0.53m±0.01 3、显示屏总功率 5KW 4、安装方式采用 10 号螺纹吊杆吊装

			5、含电源线、信号线等所有接线 6、含调试
134	双基色 P3.75	奥彩、利亚德、三思	1、名称：多功能阶梯教室主席台檐口双基色 P3.75RGB 信息条屏 2、尺寸：8*0.53m±0.01 3、显示屏总功率 5KW 4、安装方式采用 10 号螺纹吊杆吊装 5、含电源线、信号线等所有接线 6、含调试
135	全彩 P2.5①	奥彩、利亚德、三思	1、名称：多功能阶梯教室全彩 P2.5RGB 显示屏 2、显示屏尺寸：8*4.2*0.1m±0.01 3、显示屏总功率为 50KW, 4、含铝塑板边框和底座，钢支架 5、含电源线、信号线、高清线、音频线等所有接线 6、整屏分辨率满足 4 个画面 1080P（配视频处理器开窗口 4 画面，信号输入 HDMI、SID、VGA） 7、含调试
136	全彩 P2.5②	奥彩、利亚德、三思	1、名称：二层考试等候区全彩 P2.5RGB 显示屏 2、显示屏尺寸：3.2*1.92*0.1m0.01 3、显示屏总功率为 50KW, 4、含铝塑板边框和底座，钢支架 5、含电源线、信号线、高清线、音频线等所有接线 6、整屏分辨率满足 4 个画面 1080P（配视频处理器开窗口 4 画面，信号输入 HDMI、SID、VGA） 7、含调试

137	触控会议互动大屏	鸿合、康力、融通	<p>一、显示模块及整机性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160。 2、屏体亮度≥370cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC 84%，对比度 4000：1，最大可视角度≥178 度。 3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩玻璃保护，表面硬度不低于 7H，透光率不低于 93%，雾度≤5%； 4、屏体正面前置接口皆具有中文丝印标识，提供≥3 路 USB3.0 接口（可同时在 Windows 及 Android 系统下被读取）和 1 路 HDMI 高清接口（非转接方式），并采用磁吸式盖板保护接口。 5、屏体正面前置中文丝印标识按键，包含音量加减、触控开关、安卓主页、节能等物理按键； 6、智能交互平板的显示部分具备前置一键电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 7、为保证信号不遮挡，屏体正面前置 2.4G 和 5G 双频 wifi 和蓝牙信号发射器。 8、采用红外感应技术，支持 10 点同时触控，10 笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 9、触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。 10、屏体正面内置前朝向 2*15W 扬声器和笔槽。 11、只需一根网线， windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。 12、背光采用去蓝光技术，蓝光过滤≥90%，屏幕为高清护眼不闪屏，有效抗蓝光、防眩光，设备具备低蓝光功能，非通过按键形式降低色温或色域形式实现低蓝光功能。 13、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0。 14、为方便教师应用，后置输入接口具备 2*HDMI、2*USB（其中包含一路双通道接口）、1*触控 USB、1*VGA，1*PC 音频，1*串口控制，1*RJ45 网络、1*TV RF、1*AV、1*分量、1*Type-C。后置输出接口：1 路音频输出接口，1 路触控 USB 接口；（具有国家级检测中心权威机构出具的技术检测报告） 15、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。 <p>二、功能应用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、为体现设备便捷性和先进性，教师可通过三指触摸显示区域，一步操作达到息屏或唤醒屏幕功能，不接受触摸菜单或物理按键的方式。 2、为方便教学，在 Windows 和 Android 双系统下，可通过智能交互黑板的悬浮菜单一键切换信号源通道，并可通过两指长按调用悬浮菜单到指定位置。 3、为方便教学，在任何信号源下均可实现批注、打开展台等功能；悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行不少于 10 种应用更换（非信号源切换）。 4、安卓主页面提供≥4 个应用入口，任意入口可以根据教学场景进行自定义。 5、安卓系统下提供硬件系统检测：对系统内存、存储、触控系统、电脑、屏温监控（含高温预警及断电保护功能）等提供直观的状态、故障提示。 6、为方便教学，整机具备单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，轻触显示部分可点亮。 7、在无操作或无信号输入时，具备自动进入待机节能的功能，可自定义时间间隔 8、智能交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。 9、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。
-----	----------	----------	---

				<p>三、内置电脑模块参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机架构:为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数为行业通用≤80Pin, 与大屏无单独接线。 2、CPU: Intel 第 8 代酷睿, I5 处理器。内存: 8G DDR4; 硬盘: 256 SSD; 具备 USB3.0*3、USB2.0*3, HDMI *1, DP 接口*1, RJ45*1 满足教学拓展需求。 3、插拔电脑具有安全使用提醒功能, 如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。 4、提供正版 Windows10 教育版操作系统和 office2016 版以上办公软件。 5、设备兼容与认证: 插拔式电脑模块与整机必须为同一制造商并通过 3C 认证, 提供单独电脑模块 3C 认证(制造商名称与整机 3C 制造商名称一致)。 <p>四: 智能笔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用蓝牙技术, 无需接收器; 2、采用锂电池供电、支持通用 USB Type-C 接口充电, 带自动休眠节电设计, 充满电后连续使用时间不低于 100 小时; 3、笔尖设计采用 4096 级压力感应, 可根据书写力度识别粗细笔迹; 4、提供 5 个按键, 至少有一个按键可以自定义, 自定义内容包括笔的截图、清页等; 具有擦除按键, 用户可通过长按按钮实现擦除, 支持白板软件中点擦除; 5、支持一键启动或退出 PPT 及白板软件播放, 并支持 PPT、网页、白板课件等多种格式课件进行远程翻页功能。 6、具有远程指示光标, 可远距离控制光标, 实现激光笔演示效果功能。 7、支持自动连接, 可自动识别并连接, 无需手动连接。 8、为保证产品质量、供货进度及后续便利维护, 最大限度保护用户根本利益, 本次投标商所提交互平板产品为原厂产品, 智慧黑板产品 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业, 非 OEM 等代工方式产品。 <p>含专用线缆、原厂专业支架等所有附件</p>
--	--	--	--	--

138	★数字一体化黑板	鸿合、康力、融通	<p>一、整机设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机由一块液晶显示屏以及一块 0.35mm 厚环保专用黑色磁性金属面板拼接而成的，无推拉式结构。整机尺寸不低于 4200mm×1150mm，厚度不大于 125mm。 2、融合黑板、液晶屏、音箱及拔插式电脑等设备，开机时显示屏可进行交互触控显示，关机后整体呈现为同一平面黑板。 3、屏体正面前置中文丝印标识按键，包含音量加减、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。 4、一键还原系统：为方便学校进行设备维护，在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，无需外接设备，可通过整机前置的带中文丝印的物理按键，将 PC 系统恢复至出厂状态。 5、为方便老师在授课中的使用，屏体正面带有 3 路前置 USB3.0 接口（可同时在 Windows 及 Android 系统下读取）及 1 路 HDMI 高清接口（非转接方式）。 7、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机前置 2.4G、5G 双频 wifi 和蓝牙模块，增强信号传输。 8、屏体正面内置 2*15W 扬声器和通屏笔槽设计（方便用户放置常用教学工具）。 9、一键节能，在节能待机状态下可实现节能 90%以上。 10、为方便教师应用，后置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥2 路 USB-A（其中包含一路双通道接口）、≥1 路 VGA、≥1 路 Audio 3.5mm，≥1 路 RS232，≥1 路 RJ45、≥1 路 AV、≥1 路 TV RF、≥1 路 YPbPr、≥1 路 Type-C；后置输出接口具备≥1 路 Audio 3.5mm、≥1 路 USB-B、≥1 路 HDMI。 11、具备供电保护模块，在内置电脑模块未锁定的情况下，不给电脑模块供电。 <p>二、显示屏参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示尺寸≥86 英寸,采用 LED 背光，显示比例 16:9，高清 4K 屏体，分辨率≥3840×2160。 2、显示屏采用电容触控技术，支持≥10 点同时触控，支持≥10 同时笔书写，触摸分辨率为 32768*32768。 3、为提高安全性，整机显示屏表面采用≤3.5mm 厚度的防眩钢化玻璃，表面硬度莫氏 8H，透光率≥93%。 4、全贴合：液晶屏显示部分采用屏幕全贴合技术，可杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，使屏幕显示更加通透，画质清晰；显示部分任意位置光影折射距离为 0mm，可视角度（水平/垂直）≥178°。 5、显示屏背光采用去蓝光技术，有效抗蓝光、防眩光，供货时提供莱茵 TUV 低蓝光护眼认证。 <p>三、内嵌操作系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、智能交互黑板可设置快捷键功能，提供屏幕左右两侧软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右两侧显示或单侧显示及隐藏，并可设置显示时长，方便教师授课使用。应具备至少以下常用功能：“自定义”、“展台”、“多屏互动”、“关闭窗口”、“触控开关”、“笔”、“橡皮”等。 2、安卓主页面提供≥4 个应用入口，任意应用入口可以根据教学需要自行更换。 3、安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 4、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。不接受触控菜单和物理按键方式。 5、具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。
-----	----------	----------	--

			<p>6、悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行不少于 15 种应用或功能替换。</p> <p>四、黑板</p> <p>1、配合显示部分使用，无明显接缝，整体外观干净整洁。</p> <p>2、正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写，手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条明显。</p> <p>3、书写面平整，涂层均匀，无波浪、龟裂、针孔、气泡、斑痕。</p> <p>4、表面无任何的残胶、凹印、划伤、折印、脱漆以及脏物。</p> <p>5、底部具备通屏笔槽设计，可放置触控笔、粉笔等。</p> <p>6、整体抗冲击、不破碎、结实耐用。</p> <p>五、内置电脑模块</p> <p>1、整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循 Intel®相关规范,针脚数为行业通用≤80Pin，与大屏无单独接线。</p> <p>2、CPU: Intel 酷睿，I5 处理器（8400）。内存：4G DDR4；硬盘： 128G SSD；具备 USB3.0*3、USB2.0*3，HDMI *1，DP 接口*1，RJ45*1 满足教学拓展需求。</p> <p>3、具有安全使用提醒功能，如电脑未进行安全锁紧则电脑无法正常使用。</p> <p>4、标配正版 Windows10 64 位操作系统、正版 Office2016 及以上办公软件</p> <p>5、为保证设备的兼容性与稳定性，内置电脑模块与交互黑板产品同品牌；内置电脑模块与整机为同一厂家，供货时提供通过 3C 认证证明。</p> <p>六、其他要求</p> <p>（一）云平台教学软件</p> <p>1. 软件图标配中文标识：软件上的按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。</p> <p>2. 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>3. 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>4. 提供音、视频插入功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，课件任意一页都可展示打开。</p> <p>5. 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>（二）微课视频助手</p> <p>A、功能特性</p> <p>1、具有便捷工具条，可控制录制的视频、音频。</p> <p>2、视频录制支持全屏录制或区域录制，区域录制支持任意画面截取选择，支持开关摄像头画面，支持摄像头信号源选择。音频控制支持开关麦克风声音，支持开关系统声音。</p> <p>3、在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制。且支持直接进入视频剪辑界面。</p> <p>B、软件设置</p> <p>1、支持鼠标开关录制，支持不少于 2 种鼠标点击效果。支持显示鼠标区域效果，并可设置显示区域的大小。</p>
--	--	--	--

			<p>2、录制开始后，录制面板支持透明、缩小或隐藏三种模式。录制的开始、暂停、结束，按键，录制面板的显示和隐藏均可设置为键盘快捷键。</p> <p>3、支持设置录制的时长 3 分钟-300 分钟可设置。</p> <p>4、支持不少于两种录制画质的设置。</p> <p>C、视频录制</p> <p>1、在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始、暂停和结束；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握。</p> <p>2、在屏幕录制的情况下支持截图保存。</p> <p>3、录制后支持录制视频的预览、重命名、上传云盘、删除、进入剪辑界面。</p> <p>4、视频预览支持开始、暂停、快进、快退，以及预览声音调节。</p> <p>D、视频剪辑</p> <p>1、支持导入视频素材，自动导入当前录制的微课素材。导入的素材支持 wmv、avi、mov、mpeg、mpg、rm、rmvb、mp4、flv、mkv 等格式。</p> <p>2、剪辑视频支持不少于 3 种转场动画的设置。</p> <p>3、剪辑视频支持添加水印，支持不少于 4 种水印位置，可对水印的字体、大小、颜色（支持水印颜色不少于 5 种）进行调整。</p> <p>4、视频剪辑界面支持视频素材的预览，预览时可开始、暂停、快进、快退、全屏以及预览声音调节。支持以时间轴形式预览剪辑好的视频。支持一键导出。</p> <p>（三）、其他要求：</p> <p>1、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，所投软件和智能交互黑板产品为同一品牌。</p> <p>系统管家运维平台：</p> <p>1. 自动识别终端设备类型，系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码。</p> <p>2. 一键查看设备连接信息，包含 Windows/office 版本与激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号。</p> <p>3. 系统保护：一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态。</p> <p>4. 系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据。</p> <p>5. 系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态。</p> <p>6. 软件备份还原需要与硬件一键备份还原保持一致。</p> <p>7. 弹窗拦截：对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单。</p> <p>8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看。</p> <p>9. 驱动程序在线升级：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；支持终端自动升级。</p> <p>无线键鼠套装</p> <p>无线键盘和鼠标 636 尺寸小巧、线条流畅，采用 Chiclet 按键，整体设计时尚而舒适，兼具便捷的无线性能。与智能交互交互黑板产品相匹配使用。</p>
--	--	--	---

139	机房系统	防静电活动地板①	汇迈、芯心、建云	1、名称：钢混防静电地板 2、规格：600mm*600mm*35mm±5 3、安装高度：300mm 4、其他：防静电地板具备防雷、防火、防潮、防尘的性能，地板尺寸精度高，承载能力满足《防静电活动地板规范》要求 5、含地板可调升降支架、接地铜排、接地线、保温棉、铝板、橡胶垫、绝缘子等，综合考虑计入本项
140		防静电活动地板②	汇迈、芯心、建云	1、名称：防静电风口地板 2、规格：600mm*600mm*35mm±5 3、安装高度：300mm 4、其他：防静电地板具备防雷、防火、防潮、防尘的性能，地板尺寸精度高，承载能力满足《防静电活动地板规范》要求 5、含地板可调升降支架、接地铜排、接地线、保温棉、铝板、橡胶垫、绝缘子等，综合考虑计入本项
141		吊顶天棚	定制	1、名称：铝制微孔天花吊顶 2、规格：600*600*0.8mm±5 3、含龙骨、走边、接地等所有附配件
142		天棚喷刷涂料	定制	1、喷刷涂料部位：机房原顶面及地面 2、涂料品种、喷刷遍数：2遍防尘涂料，一遍静电油漆，后贴20mm保温板，保温板上铺设镀锌铁皮
143		钢板墙板	定制	1、名称：墙面四周防火型彩钢板 2、规格：厚度0.6mm，12mm石膏板夹层
144		格栅灯	定制	1、名称：格栅灯 2、规格：600*1200mm±5，3*36W 3、安装方式：吊顶内嵌入
145		应急格栅灯	定制	1、名称：应急格栅灯 2、规格：600*1200mm±5，3*36W 3、安装方式：吊顶内嵌入
146		LED 应急出口标志灯	定制	1、名称：LED 应急出口标志灯 1W 2、安装方式：门口上面壁装
147	照明开关	定制	1、名称：三联开关 2、规格：10A 3、安装方式：暗装	
148	UPS 系统	UPS 不间断电源及其附属设备安装	易事特、施耐德、艾默生	1) UPS 容量为 20KVA，数量 1 套。 2) UPS 主机应采用先进的 DSP 数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3) UPS 主机应面板设定功能：可以通过面板设置 UPS 输出电压，ECO 模式、电池 EOD（电池低压）点、变频模式，投标时提供的产品使用说明书里面必须有相关的图文设置说明，加盖 UPS 厂家的公章。 4) 为避免误操作，UPS 的开、关机采用双键组合的形式来实现开关机，投标时提供的产品使用说明书里面必

			<p>须有相关的图文操作说明，加盖 UPS 厂家的公章。</p> <p>5) UPS 主机应采用中英文 LCD 显示和 LED 状态显示。</p> <p>6) 集交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。具有旁路功能，当输出过载或 UPS 发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息。</p> <p>7) UPS 具有开关及保险告警，</p> <p>8) UPS 具有电池组智能管理功能：充电电流可调功能、连续在线浮充功能、放电记录功能、自动温度补偿功能、自动均浮充转换功能。</p> <p>9) UPS 通过地震试验测试</p> <p>10) UPS 系统兼容三单及单单</p> <p>11) UPS 主要指标要求(以下 UPS 主要技术指标要求提供同系列 UPS 具备 CNAS 和 CMA 第三方检测报告为依据)</p> <p>(1) 输入功率因数：30%负载：≥0.980；50%负载：≥0.990；100%负载：≥0.998；</p> <p>(2) 输入电流谐波成分：30%负载：≤6.5%；50%负载：≤4%；100%负载：≤3%；</p> <p>(3) 输出波形失真度：≤0.5%（线性负载）；≤1.4%（非线性负载）</p> <p>(4) 电压瞬变恢复时间：0ms</p> <p>(5) 输出功率因数：≥1</p> <p>(6) 旁路逆变切换时间：0ms</p> <p>(7) UPS 具有 ECO 功能:ECO 转逆变及逆变转 ECO 切换时间<1ms</p> <p>(8) 系统效率：≥95%（30%、50%、100%负载必须都满足）</p> <p>(9) 直流母线电压纹波：<2%</p> <p>(10) 并机负载电流不平衡度：≤0.5%</p> <p>(11) 音频噪音：55dB（A）</p> <p>(12) UPS 具有交流输入过，欠压保护、输入缺相、相序保护、电池反接保护、输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过，欠压保护、熔断器（或断路器）保护、系统断路器保护</p> <p>(13) 电池组智能管理功能：应具备锂电池组充电管理功能、充电电流可调功能、温度补偿功能、电池组后备时间提示/电池充放电容量检测功能</p> <p>(14) UPS 具备滤波电容预告警、具备风扇故障预告警</p> <p>(15) UPS 系统在各种保护功能动作的同时，应能自动发出声光告警，同时应能通过通信接口将告警信号传送到近端，远端的监控设备上</p> <p>(16) UPS 系统应具有告警记录和查询功能，告警记录可随时刷新；告警信息在系统安全无电状态下应继续保存</p>
149	蓄电组	易事特、施耐德、艾默生	<p>1) 蓄电池应采用知名品牌的 12V 系列阀控式密封铅酸蓄电池；</p> <p>2) 蓄电池应具有泰尔检测认证及检测报告，并提供检测报告复印件。</p> <p>3) 蓄电池槽、盖应采用高强度 ABS 材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。</p> <p>4) 蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。</p> <p>5) 蓄电池在 25℃满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 96%以上。</p>

			6) 蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 7) 蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 8) 蓄电池密封反应效率不低于 99.5%，需提供检测报告复印件证明。 9) 蓄电池连接初电流为 I10 的电阻连续过放 30d 后，马上充电后容量应能保持在原容量的 100%以上。
150		电池箱	易事特、施耐德、艾默生 可容纳 32 节电池的电池箱
151		配电箱	易事特、施耐德、艾默生 含焊、压接线端子，箱内元器件
152		浪涌保护器	易事特、施耐德、艾默生 电网额定电压：230/400V，响应时间：≤25ns，波形：8/20μs，标称放电电流：20KA，最大放电电流：80KA，电压保护水平：≤2.5KV，最大持续运行电压：1.15Un，前置过流保护器：T08/80-C2/4P，SPD 连接相线电缆：10m2，SPD 接地端电缆：16m2
153	综合布线系统	8 口 PDU	尚普、公牛、雷迅 保护模式：共模(L、N/PE)；差模(L/N)，标称电压：230V/50HZ，额定电压：385V，额定放电电流(8/20μs)：10KA，最大放电电流(8/20μs)：20KA，保护插位数：8，材质：壳体材料阻燃 ABS、单体插座阻燃 PC、插套组件磷青铜。
154		电力电缆	金翔、爱谱华顿、康普 1、名称：铜芯电力电缆 2、规格：YJV-4*16+1*10mm ² 3、敷设方式：管内敷设
155		电视、电话插座	金翔、爱谱华顿、康普 1、名称：单孔数据插座（数字电视） 2、规格：同轴+RJ45 3、安装方式：距地 1.2m 嵌墙暗装 4、含模块及接线盒及面板
156		防火堵洞	—— 1、名称：防火封堵 2、材质：防火涂料 3、部位：弱电井内垂直管道洞口
157		分配网络①	定制 1、名称：12 路电视分支器
158		分配网络②	定制 1、名称：8 路电视分支器
159		分线接线箱（盒）	荣恩、建云、图腾 1、名称：数字电视分箱 2、规格：700*500*180mm±5 3、安装方式：弱电井内距地 1.5m 壁挂明装
160		光缆	汤湖、汉维、中策 1、名称：12 芯单模光纤 2、规格：Fiber12-SM 3、敷设方式：管/桥架内敷设 4、综合考虑光纤熔接及光纤测试
161		光缆	汤湖、汉维、中策 1、名称：12 芯单模光纤

			2、规格：Fiber12—SM 3、敷设方式：管/桥架内敷设 4、综合考虑光纤熔接及光纤测试
162	光缆	汤湖、汉维、中策	1、名称：8芯单模光纤 2、规格：Fiber8—SM 3、敷设方式：管/桥架内敷设 4、综合考虑光纤熔接及光纤测试
163	光纤配件	汤湖、汉维、中策	1、名称：光纤配件 2、安装部位：柜/箱内安装 3、含单模双工光纤尾纤、单模双工3米光纤跳线、熔纤件、单模双工耦合器等
164	机柜、机架①	荣恩、建云、图腾	1、名称：弱电机柜 2、尺寸、规格：27U，1400*600*600mm±5 3、安装方式：落地安装
165	机柜、机架②	荣恩、建云、图腾	1、名称：弱电机柜 2、尺寸、规格：42U，1400*600*1000mm±5 3、安装方式：落地安装
166	机柜、机架③	荣恩、建云、图腾	1、名称：弱电机柜 2、尺寸、规格：42U，2000*600*600mm±5 3、安装方式：落地安装
167	机柜、机架④	荣恩、建云、图腾	1、名称：弱电机柜 2、尺寸、规格：42U，2000*600*1000mm±5 3、安装方式：落地安装
168	机柜、机架⑤	荣恩、建云、图腾	1、名称：弱电机箱 2、尺寸、规格：1200*600*500mm±5 3、安装方式：井道内壁装
169	机柜、机架⑥	荣恩、建云、图腾	1、名称：弱电箱 2、规格：800*600*300mm±5 3、安装方式：井道内暗装
170	机柜、机架⑦	荣恩、建云、图腾	1、名称：室外304不锈钢防水监控箱 2、规格：400*350*250mm±5 3、安装方式：壁挂安装
171	千兆网络模块	H3C、紫光恒越、浪潮思科	1、名称：千兆单模光模块 2、安装部位：柜/箱内安装
172	万兆网络模块	H3C、紫光恒越、浪潮思科	1、名称：万兆单模光模块 2、安装部位：柜/箱内安装

173	接线盒	百盛、施耐德、康普	1、名称：接线盒 2、安装形式：嵌墙暗装
174	接线箱	荣恩、建云、图腾	1、名称：门禁电源箱（内置门禁电源） 2、部位：电井内明装
175	空气断路器①	定制	1、名称：16A 断路器 2、安装部位：柜/箱内安装
176	空气断路器②	定制	1、名称：16A 空气断路器 2、安装部位：柜/箱内安装
177	配管①	中财、联创、泰瑞安	1、名称：电气配管 2、材质、规格：PC25 3、配置形式：砖、混凝土结构暗配 4、含开槽及修复，清理外运垃圾等
178	配管②	河北华岐、湖州金洲、天津友发	1、名称：室外埋地钢管 2、材质、规格：SC100 3、综合考虑挖、填土及管道基础、垃圾外运、管道防腐等
179	配管③	联创、泰瑞安、杭州天一	1、名称：室外埋地塑料管 2、材质：PE 管 3、规格：DN32mm 4、综合考虑挖、填土及管道基础、垃圾外运等
180	配管④	联创、泰瑞安、杭州天一	1、名称：室外埋地塑料管 2、材质：PE 管 3、规格：DN50mm 4、综合考虑挖、填土及管道基础、垃圾外运等
181	配管⑤	泰瑞安、杭州天一、华凌	1、名称：砖、混凝土结构暗配穿线管 2、材质：KBG 3、规格：DN20mm 4、含开槽及修复，清理外运垃圾等
182	配管⑥	泰瑞安、杭州天一、华凌	1、名称：砖、混凝土结构暗配穿线管 2、材质：KBG 3、规格：DN25mm 4、含开槽及修复，清理外运垃圾等
183	配管⑦	泰瑞安、杭州天一、华凌	1、名称：砖、混凝土结构暗配穿线管 2、材质：KBG 3、规格：DN40mm 4、含开槽及修复，清理外运垃圾等

184	配线①	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：BV-2.5mm ² 2、配线形式：砖、混凝土结构暗配
185	配线②	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：BVR-2.5mm ² 2、配线形式：砖、混凝土结构暗配
186	配线③	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电源线 2、规格：RVV-2*0.5mm ² 3、敷设方式：管内敷设
187	配线④	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电源线 2、规格：RVV-2*1.0mm ² 3、敷设方式：管内敷设
188	配线⑤	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电源线 2、规格：RVV-2*1.5mm ² 3、敷设方式：管内敷设
189	配线⑥	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电源线 2、型号、规格：RVV-3*1.0mm ² 3、敷设方式：管内敷设
190	配线⑦	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电源线 2、规格：RVV-3*2.5mm ² 3、敷设方式：管内敷设
191	配线⑧	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电源线 2、规格：RVVP-2*0.37mm ² 3、配线形式：穿管敷设
192	配线⑨	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电源线 2、规格：RVVP-2*0.5mm ² 3、配线形式：穿管敷设
193	配线⑩	秋叶原、绿联、爱谱华顿	1、名称：音箱线 2、规格：RIB-2*2.5mm ² 3、配线形式：穿管敷设
194	配线架①	百盛、施耐德、康普	1、名称：1U 水平金属理线架 2、安装部位：柜/箱内安装
195	配线架②	汤湖、汉维、中策	1、名称：24 口光纤配线架 2、安装部位：柜/箱内安装
196	配线架③	百盛、施耐德、康普	1、名称：24 口网络配线架 2、安装部位：柜/箱内安装

197	前端机柜	荣恩、建云、图腾	1、名称：数字电视总箱 2、规格：2000*1000*600±5 3、主材不计，只计安装费
198	桥架	上海琼凯、浙江博奥、浙江远大	1、名称：弱电桥架 2、规格：200*100mm±5 3、材质：热镀锌 4、含接地及防水防腐防锈措施
199	桥架	上海琼凯、浙江博奥、浙江远大	1、名称：弱电桥架 2、规格：300*100mm±5 3、材质：热镀锌 4、含接地及防水防腐防锈措施
200	桥架	上海琼凯、浙江博奥、浙江远大	1、名称：弱电桥架 2、规格：400*50mm±5 3、材质：热镀锌 4、含接地及防水防腐防锈措施
201	人（手）孔砌筑	定制	1、砖砌弱电手孔井：640*640*700mm±5 2、基础：C15 砼，100mm 厚 3、井身材料：120mm 厚 MU7.5 混凝土标准砖砌筑（240*115*53mm±2） 4、水泥砂浆内外粉刷 5、水泥加筋角铁护边电缆井盖板 6、综合考虑挖填土、模板、钢筋等全部费用
202	射频同轴电缆①	秋叶原、绿联、爱谱华顿	1、名称：成品视频线 2、规格：DVI+HDMI+VGA 3、配线形式：穿管敷设
203	射频同轴电缆②	秋叶原、绿联、爱谱华顿	1、名称：成品视频线 2、规格：HDMI 3、配线形式：穿管敷设
204	射频同轴电缆③	秋叶原、绿联、爱谱华顿	1、名称：成品视频线 2、规格：VGA3+6 3、配线形式：穿管敷设
205	射频同轴电缆④	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电视线 2、规格：HDSDI（SYWV-75-5） 3、敷设方式：管内敷设
206	射频同轴电缆⑤	金翔、爱谱华顿、康普	1、名称：电视线 2、规格：SYWV-75-5

			3、敷设方式：管内/桥架敷设
207	射频同轴电缆⑥	金翔、爱谱华顿、 康普	1、名称：电视线 2、规格：SYWV-75-9 3、敷设方式：管内/桥架敷设
208	双绞线缆①	百盛、施耐德、康 普	1、名称：双绞网线 2、规格：STP-CAT6 3、敷设方式：管内/桥架敷设 4、综合考虑双绞线测试
209	双绞线缆②	百盛、施耐德、康 普	1、名称：双绞网线 2、规格：UTP-CAT5e 3、敷设方式：管内/桥架敷设 4、综合考虑双绞线测试
210	双绞线缆③	百盛、施耐德、康 普	1、名称：双绞网线 2、规格：UTP-CAT6 3、敷设方式：管内/桥架敷设 4、综合考虑双绞线测试
211	跳线①	秋叶原、绿联、爱 谱华顿	1、名称：HDMI 跳线（连接拼接屏）
212	跳线②	百盛、施耐德、康 普	1、名称：RJ45 网络跳线 2、规格：3m/根 3、安装部位：柜/箱内安装
213	24 口千兆 POE 交换机③	H3C、紫光恒越、浪 潮思科	详见附件设备参数要求
214	跳线③	汤湖、汉维、中策	1、名称：光纤跳线 2、规格：5m/根 3、安装部位：柜/箱内安装
215	跳线④	百盛、施耐德、康 普	1、名称：信号跳线 2、规格：3m/根 3、安装部位：柜/箱内安装
216	铁构件	上海琼凯、浙江博 奥、浙江远大	1、名称：桥架支吊架制安，含油漆防腐
217	信息插座①	百盛、施耐德、康 普	1、名称：单孔光纤插座（光纤点位） 2、安装方式：墙上安装 3、含光纤模块及接线盒及面板

218	信息插座②	百盛、施耐德、康普	1、名称：单孔数据插座 T.n（数字宣教） 2、规格：RJ45 3、安装方式：距地 1.8m 嵌墙暗装 4、含模块及接线盒及面板
219	无线控制器	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
220	基站设备	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
221	无线分体 AP	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
222	面板式无线 AP	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
223	信息插座③	百盛、施耐德、康普	1、名称：三孔数据插座 TD（3*网络） 2、规格：3*RJ45 3、安装方式：距地 0.3m 嵌墙暗装 4、含模块及接线盒及面板
224	信息插座④	百盛、施耐德、康普	1、名称：双孔数据插座 2T（语音+网络） 2、规格：2*RJ45 3、安装方式：距地 0.3m 嵌墙暗装 4、含模块及接线盒及面板
225	光端机主/备用自动转换设备①	汤湖、汉维、康普	1、名称：24 路电话光端机（接受） 2、参数：24 路电话+2 路以太网光端机；端口：24 个 RJ11 两芯电话接口+2 个 RJ45 以太网接口；防雷等级：三级防雷；光纤类型：单模单纤；光纤接口：FC 圆型带螺纹；发射波长：1310nm；接收波长：1550nm；发射功率：-8dBm~-3dBm；接收灵敏度：<-35dBm；光饱和度：-3dB；光损耗：0.4dBm/km；光纤传输距离：单模传输 20 公里，多模传输 500 米；电话接口：RJ11；语音编码：PCM 编码，每路语音 64kbps；串音衰减：≥65dB；衡重杂音：≤63.7dBmop；插入损耗：-3±0.75dB；频率特性：300~3400Hz（-0.6~+3dB）；二线交流输入阻抗：200+680//0.1 Ω（三元件）；振铃电压：35~150V；振铃频率：17~60HZ；回损：20db；铃流：AC9E 802.1Q（VLAN）；物理接口：RJ45 座，支持 AUTO-MDIX（交叉线直通线自适应）；平均无故障时间：≥10 万小时；详见附件设备参数表，详见附件设备参数表 3、安装部位：柜/箱内安装 0 正负 15V；速率：10M/100M，全双工，半双工完全自适应；实际传输带宽：每个网口 25M；协议：支持 IEEE 802.3，IEE
226	光端机主/备用自动转换设备②	汤湖、汉维、康普	1、名称：32 路电话光端机（接受） 2、参数：详见附件设备参数表 3、安装部位：柜/箱内安装

227		核心交换机	H3C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
228		24 口千兆网络交换机②	H4C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
229		48 口千兆网络交换机	H5C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
230		8 口千兆 POE 交换机③	H6C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
231		路由器	H7C、紫光恒越、浪潮思科	详见附件设备参数要求
232	能源管理系统	智能节电开关	威奇/西门子/ABB	①智能节电开关可兼容中央空间、分体空调、冷媒型中央空调的末端控制； ②智能节电开关可同时控制空调、照明和插座； ③采用电容式触摸按钮控制，面板上集成不少于 4 路照明按钮、1 路空调按钮、1 路插座按钮和温度、模式等按钮； ④智能节电开关具有空调、照明、插座总开关按钮，一键式开启或关闭设备； ⑤任务存储功能，断电记忆，可脱离系统自动运行； ⑥智能节电开关采用无线通信方式，通信频率为 433MHZ； ⑦智能节电开关能无线关联其他的智能节电开关、人体感应模块等设备； ⑧可设定多个时间段的定时功能； ⑨安装方式：配套预埋盒暗装； ⑩开关需要能与人民医院 4S 绿色医院能源设备管理系统进行通讯。
233		数字照明开关	威奇/西门子/ABB	①定时任务功能。每天可设置 11 组定时开关任务； ②无线通讯功能。改造时可直接更换原有开关面板； ③负载能力强。可接普通白炽灯、节能灯、LED 灯； ④电容式触摸按键。与机械按键相比，没有磨损，寿命更长。 ⑤开关需要能与人民医院 4S 绿色医院能源设备管理系统进行通讯。
234		微波人体感应	威奇/西门子/ABB	①具有人体感应功能，在没有人的时候，自动关闭空调、照明； ②感应范围：感应半径不小于 5 米； ③采用无线通信方式，通信频率为 433MHZ，能与智能节电开关、数字照明开关等智能设备无线数据关联； ④工作电压：220V±10%； ⑤静态功耗：≤1.5W； ⑥安装方式：吸顶式安装。
235		人体感应模块	威奇/西门子/ABB	①实现 360°、四区域无死角感应，四个及以上感应探头，可根据需求分别关闭某些区域的探头； ②感应范围：140 度圆锥角，不小于 6 米； ③集成光照度传感元件，可以检测感应区域的光照强度； ④采用无线通信方式，通信频率为 433MHZ，能与智能节电开关、数字照明开关等设备进行无线数据关联；

			⑤集成分体空调红外线转发功能； ⑥安装方式：吸顶式安装。
236	冷媒转接模块	威奇/西门子/ABB	①采用无线通信方式，通信频率为 433MHZ； ②适用于独立安装使用的冷媒型空调数据转接；
237	无线集中器	威奇/西门子/ABB	①主要用于主站与终端设备的无线通讯之用，上行为有线通信，下行为无线通讯，通讯频率：433MHZ； ②集成了 RS-485 通信方式，无线通信方式为一体； ③采用半双工通信，自动收发转换、转发控制及远程执行命令功能； ④数据存储功能，系统时钟对终端对时功能，通讯自动中断功能； ⑤工作电压：220V±10%； ⑥安装方式：吸顶式安装； ⑦集中器需要能与人民医院 4S 绿色医院能源设备管理系统进行通讯。
238	串口服务器	MOXA/三旺通信/宇泰	数据转换传输，RS485 转 TCP/IP
239	电源线	群星/帝一/帝诚	BV-2.5mm ²
240	信号线	新亿丰/日月/明兴	RVVP-4*0.75
241	JDG 管	成龙/佐佑/华朔	Φ 20
242	丝杆	佰瑞特/固万基/劲功	Φ 8
243	软管	杭驰/潜水艇/德众	Φ 20
244	接线盒	公牛/正泰/德力西	金属 86 型
245	PVC 管	伟星/中财/信达	Φ 20
246	KBG 管	成龙/华朔/颂余	Φ 20
247	1# 1ALG	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
248	1# FZ4\FZ8	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
249	1# AL 柜	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；

250	1# 1AW~2AW	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气； 4、箱内配套预付费单相电表。
251	1# FZ1~3\FZ5~7	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
252	1# AL1	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
253	1# 3AW	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气； 4、箱内配套预付费单相电表。
254	1# AP2	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
255	1# DT	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
256	2# 2AL	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
257	2# 1AL3	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
258	2# 1AL1	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体；

			2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
259	2# 1AL2	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
260	2# AL 柜	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
261	2# FZ1~29	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
262	2# 4AW~7AW	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气； 4、箱内配套预付费单相电表。
263	2# AP2	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
264	2# 3AW	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气； 4、箱内配套预付费单相电表。
265	2# 3FZ5\3FZ6	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
266	2# 3FZ4	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；

267	2# 3FZ1~3\3FZ7~15	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
268	2# XKS	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
269	2# DT1~2	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
270	2# YDT	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
271	2# KT	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
272	2# 5ALG	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
273	2# 2ALG	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
274	-1AL	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
275	-1AP1	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；

276	APE1~2	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
277	-1AP2	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
278	JS	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
279	-1CAP1	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，支持电参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
280	-1CAP2	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
281	XAP	威奇/西门子/ABB	1、箱内配置一体化智能配电监控终端，集成电参数监测、峰谷电能计量、开关量控制、智能通讯等智能功能于一体； 2、配置一体化触摸操作显控液晶屏，具备电源参数显示、触摸控制等智能化功能； 3、科学通风散热结构，提升配件运行寿命；箱体设计美观、大气；
282	一体化智能配电监控终端	威奇/西门子/ABB	①主要功能：实时测量三相回路的电压、电流、三相回路的有功/无功/视在功率、功率因素，有功/无功电能计量； ②通讯功能：RS485 接口，采用 MODBUS-RTU 协议，波特率支持 2400bps, 4800bps, 9600bps, 通过 RS485 接口读取各项数据和参数； ③液晶显示及按键：支持液晶显示三相电流，电压，电度，功率，频率，功率因素，通过按键切换显示的内容； ④开关量输出：支持 2 路，220V 5A； ⑤开关量输入：支持 2 路； ⑥剩余电流检测：当有漏电流超过漏电报警阈值时报警，可控制输出切断电源； ⑦分时电能计费：具有峰谷电计费功能
283	互感器	正泰/ABB/欧姆龙	配套

284	采集器	山东科大/正泰/西子	①工作电源：AC220V±20%，50Hz(单相)。 ②静态功耗：≤5W。 ③上行通讯接口：无线射频方式/电力载波等方式。 ④下行通讯接口：RS485总线、M-bus总线、无线射频等方式。 ⑤工作温度：-25℃~+65℃。 ⑥相对湿度：5%~95%（不结露）。
285	集中器	山东科大/正泰/西子	①工作电源：AC 220V±20%，50Hz（单相） ②上行通讯：GPRS 无线移动网络/以太网/RS232 通讯 ③下行通讯：微功率无线方式，470.79MHz、1200BPS ④功耗：≤10VA ⑤带载能力：可管理 255 台采集器 ⑥工作温度：-25℃~+65℃ ⑦相对湿度：5%~85%（不结露）
286	写卡机	山东科大/正泰/西子	配套
287	非接触式 IC 卡	山东科大/正泰/西子	配套
288	预付费软件	威奇/西门子/霍尼韦尔	①系统支持以太网方式、GPRS 固定 IP、GPRS 非固定 IP、电话线方式、232 串行方式等通讯方式的集中器终端；②系统支持后付费、IC 卡预付费充值、远传预付费、IC 卡+远传预付费充值、账户预存等付费方式； ③系统支持的表类型有一表一卡、一卡通系列冷水表、热水表、单相电表、三相电表、燃气表、热量表等； ④系统支持的卡有 E557、MF1 等类型。
289	安装防护箱	威奇/西门子/霍尼韦尔	定制
290	冷媒空调系统接入	威奇/西门子/霍尼韦尔	系统需开放通讯接口及相应技术支持服务
291	智慧节能物联控制管理平台软件	威奇/西门子/霍尼韦尔	1. 采用 B/S+C/S 模式，其中管理端采用 B/S 模式，数据采集端采用 C/S 模式，从根本上提升软件的开发、维护效率，提高信息和资源的利用程度，并能够适应业务的快速调整。 2. 符合 JAVAEE 及以上规范；基于 HTML5 标准；支持目前多种主流浏览器访问，如 IE、火狐、Chrome、360 等浏览器，无需为浏览器安装插件。 3. 跨平台部署，需同时支持通用 64 位 windows 和 linux 操作系统。 4. 数据库要求，为了提升数据存储和数据统计分析及呈现的性能，采集端需采用更高性能的数据库系统方案如 MongoDB、Redis、Memcached 等，系统业务平台则采用高性能的关系型数据库如 Oracle、MS SQLSERVER 等。 5. WEB 应用服务器，需支持主流的 WEB 应用服务器 Weblogic、Tomcat、Jboss 等。 6. 产品许可：可对网络中发生的故障进行报警，收集性能数据，生成网络趋势和分析报告。可以根据不同情况设置不同报警级别、预警阈值，在系统出现临界状态，系统能自动报警、自动响应和根据设置自动处理。

			7. 设备管理：在一台机器上就可以对整个网络中的所有监控设备进行远程监控和设置，可以集中定义、控制监控内容的配置、下发；及时的故障反应和修补：系统要能够在故障发生之前或者刚刚发生的时候，通过预先的配置以不同的形式通知给相关的人员，甚至可以运行一些必要的程序来执行需要的故障修补行为。 8. 统计分析：提供对历史数据的查看、分析和统计，并能生成性能监控历史分析图和预测分析 9. 平台软件需要能与海宁人民医院 4S 绿色医院能源设备管理系统无缝对接。
292	智能终端软件	威奇/西门子/霍尼韦尔	1. 数据查看：系统整体运行状态查看； 2. 设备管理：系统内设备运行管理； 3. 数据分析：设备运行数据分析
293	服务器	DELL/联想/HP	1. CPU 两颗或以上，型号 Intel 至强 E5-2600 及以上； 2. 内存 16G*2 以上； 3. 硬盘两块及两块以上容量 1T； 4. 7200 转以上的硬盘做 Raid1 或 Raid5 或 Raid10 磁盘阵列模式 5. winserver2008X64 系统
294	商用电脑	DELL/联想/HP	1. CPU I7 6400 及以上； 2. 内存 DDR4 16G； 3. 硬盘 200G 以上； 4. win10 X64 系统
295	核心交换机	TP-LINK/H3C/华为	24 口千兆带 4 光口
296	接入层交换机	TP-LINK/H3C/华为	24 口千兆带 1 光口
297	光模块	TP-LINK/H3C/华为	配套
298	光纤 ODF 架	亨通光电/绿联/博扬	24 口
299	光纤跳线	烽火/绿联/秋叶原	SC-FC
300	网络跳线	烽火/绿联/秋叶原	3m
301	尾纤	烽火/绿联/秋叶原	SC-FC
302	弱电机柜①	全江/图腾/三拓	18U
303	弱电机柜②	全江/图腾/三拓	9U
304	插线板	公牛/德力西/飞利浦	三插/6 位/10A
305	网线	山泽/绿联/秋叶原	cat6
306	光缆	绿联/博扬/大唐保镖	6 芯
307	安装施工，系统综合调试		1 硬件安装调试：综合布线、设备安装、系统调试 2 系统集成及对接：监控门禁系统接入人民医院原有视频综合平台并提供相应平台点位授权；车辆管理系统

		需无缝对接人民医院原有车辆管理系统并提供原厂可对接证明；能源管理系统需无缝对接人民医院原有能源管理平台并提供原厂可对接证明) 3 售后服务：系统培训、后期叁年上门保修（硬件维修、备品备件更换、软件升级调试等一切售后服务）
--	--	---

注：1、“★”系指核心产品。

附件：

设备参数要求

序号(2、25)24 口汇聚交换机

指标项	技术规格要求
性能要求	交换容量≥255Gbps,包转发率≥41Mpps, 千兆电口≥24 个, 千兆光口≥4 个
性能指标	MAC 地址表≥16K; ACL≥1K 路由表容量≥1K (支持 OSPF)
堆叠	支持最大 32 台设备混合堆叠 最大堆叠带宽≥80G (万兆上行主机) 可要求堆叠带宽≥80G (万兆上行主机), 并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 分布式弹性路由 支持通过标准以太端口进行堆叠 (万兆或千兆均支持) 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 支持远程堆叠
CPU 防护	实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094
链路聚合	支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP
防雷	要求端口防雷等级≥7KV, 提供官网截图链接证明;
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像 同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1)
组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持 MLD Proxy 支持组播 VLAN 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM 支持 MSDP, MSDP for IPv6 支持 MBGP, MBGP for Ipv6
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由
可靠性	支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms
管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准

绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准
	端口定时 down 功能 (Schedule job)
	支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源
	支持智能风扇调速
其他要求	与核心交换机同一品牌
序号(3、228)24 口千兆网络交换机	
指标项	技术规格要求
性能要求	交换容量≥335Gbps,包转发率≥50Mpps, 千兆电口≥24 个, 千兆光口≥4 个
性能指标	MAC 地址表≥16K; ACL≥1K 路由表容量≥1K (支持 OSPF)
堆叠	最大堆叠台数>=9 台 最大堆叠带宽>=80G (万兆上行主机) 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 分布式弹性路由 支持通过标准以太端口进行堆叠 (万兆或千兆均支持) 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 支持远程堆叠
ERPS	实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms, 要求提供权威机构颁发的测试报告
CPU 防护	实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作, 要求提供权威机构颁发的测试报告
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)>=4094
链路聚合	支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP
防雷	要求端口防雷等级≥10KV, 提供官网截图链接证明;
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像 同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1)
组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持 MLD Proxy 支持组播 VLAN 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM 支持 MSDP, MSDP for IPv6 支持 MBGP, MBGP for Ipv6
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由

可靠性	支持 RRPP (快速环网保护协议) , 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms
管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准
绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准 端口定时 down 功能 (Schedule job) 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源 支持智能风扇调速 提供 ROHS 节能认证证书
其他要求	与核心交换机同一品牌

序号 (4、22、213) 24 口千兆 POE 交换机

指标项	技术规格要求
性能要求	交换容量≥335Gbps,包转发率≥125Mpps, 千兆电口≥24 个, 千兆 combo 口≥4 个, 端口支持 POE,POE+, HPOE, POE 整机输出功率≥376W,提供官网截图证明;
性能指标	MAC 地址表≥16K; ACL≥1K 路由表容量≥1K (支持 OSPF)
堆叠	最大堆叠台数≥9 台 最大堆叠带宽≥80G (万兆上行主机) 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 分布式弹性路由 支持通过标准以太端口进行堆叠 (万兆或千兆均支持) 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 支持远程堆叠
ERPS	实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms, 要求提供权威机构颁发的测试报告
CPU 防护	实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094
链路聚合	支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP
防雷	要求端口支持≥10KV 防雷, 提供官网截图链接;
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 支持流镜像 同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1)
组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持 MLD Proxy 支持组播 VLAN 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM

	支持 MSDP, MSDP for IPv6 支持 MBGP, MBGP for Ipv6
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由
可靠性	支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms
管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准
绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准 端口定时 down 功能 (Schedule job) 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源 支持智能风扇调速 提供 ROHS 节能认证证书
资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
服务要求	要求提供原厂三年质保;

序号(5、23、230)8 口千兆 POE 交换机

标准	IEEE802.3 10BASE-T 以太网 IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3x 流控
性能要求	交换容量≥16Gbps,包转发率≥11.9Mpps, POE 整机输出功率≥120W,提供官网截图证明;
固定端口	8 个 10/100/1000M 以太网端口, 连接器类型: RJ-45 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDIX 自适应
包缓存	1.5 Mbit
拨码开关	4 级拨码
防雷	共模防护 6KV, 防雷等级 4 级
工作湿度	5%~95%, 无冷凝
资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
服务	要求提供原厂三年授权质保

序号 (21) 24 口监控核心交换机

指标项	技术规格要求
整机性能	整机交换容量≥5.9Tbps, 整机包转发能力≥220Mpps
设备配置	固化千兆以太网端口≥24 个,千兆 combo 口≥8 个, 万兆光口端口≥4 个, 网管 RJ45 口≥1 个 (非 Console 口), Mini USB 接口≥1 个; 配置以上接口后剩余接口扩展槽≥1 个, 可扩展 2 端口 40G 光口, 整机最大万兆接口数≥12 个 (非 40G 接口拆分口), 可支持万兆电接口数量≥8 个; 实配双电源双风扇;

	要求设备为标准 1U 尺寸，符合弱电间机柜预留空间设计
规格指标	路由表容量≥32K，MAC 地址表≥64K；提供官网截图以及链接；
堆叠	最大堆叠台数≥9 台
	最大堆叠带宽≥160G
	可要求堆叠带宽≥80G，并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块
	支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由
	支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或 40G 均支持）
	支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预
	支持远程堆叠和本地堆叠，提供官网截图与链接；
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094；
SDN	支持 OpenFlow 1.3 标准，支持 Group table，支持 Meter；
路由功能	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS V6；
ACL 功能	整机提供 ACL 条目数不小于 4K 条，支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；
Macsec 功能	支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，无需软件授权，提供官网截图说明并包含链接；
VXLAN	支持 VxLAN 网关功能，提供第三方测试报告 支持 VXLAN 二层交换 支持 VXLAN 路由交换 支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面
组播协议	支持 PIM Snooping，MLD Proxy，组播 VLAN，PIM-DM/SM/SSM，MSDP，MSDP for IPv6 支持 MBGP，MBGP for Ipv6；
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN，支持流镜像；
有线无线一体化	实现有线无线的无缝融合，集成无线控制功能，实现接入层无线/有线本地转发，消除无线控制带宽瓶颈，扩大无线部署规模，提供官网截图说明并包含链接；
可靠性	支持 VRRPv2/v3 和 VRRPE，支持环路保护协议；
管理和维护	支持 SNMP V2/V3；SSHv2；可通过设备前面板虚拟化堆叠按钮切换主备设备；支持中文 WEB 网管，支持电源的告警功能，支持风扇、温度告警；
	支持 DLDLP，提供官网截图证明； 支持虚电缆检测功能(VCT)；支持 ISSU，支持 OAM(802.1AG、802.3AH 协议)；
其它要求	提供产品入网许可证书；
服务	要求提供三年原厂质保

序号（219）无线控制器

指标项	技术规格要求
接口	千兆 combo 口≥2，千兆电口≥6；配置双电源；
性能指标	转发性能≥2Gbps；ARP 表项≥16K，MAC 表项≥16K，
最大用户接入数量	≥8K
最大管理 AP 数	≥256（非面板型 AP），本次实际配置无线授权≥75 个；
最大可配置 AP 数	≥512
分层 AC	1. 支持控制平面和转发平面分离，集中控制，分布式转发；

	<p>2. 支持实时业务本地处理，非实时全局业务集中控制；</p> <p>3. 支持核心层 AC 对接入层 AC 以及下属 AP 统一进行版本管理和配置管理；</p> <p>4. 支持垂直备份：接入层 AC 故障时，核心层 AC 可起到备份作用；</p> <p>5. 高可靠：核心层 AC 和接入层 AC 之间链路故障时，接入层 AC 和 AP 可独立工作；</p> <p>6. License 共享：License 安装在核心层 AC 上，接入层 AC 无需 License；</p> <p>7. 支持分级分权管理：核心层 AC 可进行全局管理工作，接入层 AC 可进行本地差异化管理工作；</p> <p>8. 支持认证点自由选择：可支持核心层 AC 和接入层 AC 同时做认证点；</p>
虚拟化	<p>9. 对外呈现一个 IP 地址，简化网络拓扑</p> <p>10. 对外统一管理界面，简化运维</p> <p>11. AC 支持热备，支持 ms 级切换</p> <p>12. 支持两台控制器虚拟化，对外呈现一个 IP 地址和管理界面</p> <p>13. AC 故障，下属 AP 自动迁移到备份 AC，迁移过程 AP 不掉线，客户业务不中断；</p>
网关功能	集成网关和 AC 双功能，支持 PPPOE、NAT 网关功能、动态 IP 地址、静态 IP 地址设定功能。
定位技术	<p>定位精度 2 米以内</p> <p>参与定位的 AP 支持跨信道部署高精度：精度可达到 3m</p> <p>AC 支持内置定位功能，无需第三方定位引擎</p>
频道导引	在双频模式下,优先引导用户使用 5Ghz 频段。
快速漫游	支持 802.11k/v/r 等快速漫游协议
带宽控制	<p>支持能针对单一用户及用户群组进行上、下行带宽独立限制。</p> <p>支持通过不同 SSID 标记业务，将 AP 空口带宽分配给不同 SSID 业务，在拥塞时启用策略，保证关键业务顺利在空口上转发。支持 AP 根据业务，带宽限速及灵活的带宽调整</p>
无线链路层安全监控防御(WIPS)	<p>支持基于 SSID 发现和抑制非法 AP,一些非法 AP 仿冒合法 SSID 提供 WLAN 接入服务,干扰网络正常运营。支持合法 AP 在提供正常接入功能的同时，能够检测周围的非法 AP</p> <p>支持基于 Signature 规则的特征报文监控和告警，检测校园网 WLAN 覆盖合法 AP 下的非法用户或者非法终端对无线 AP 进行攻击并产生告警给 AP 管理平台。支持 AP 对攻击事件的检测</p> <p>支持基于 WIPS 的钓鱼 AP 检测，不法人员通过仿冒学校 SSID，或者相近的 SSID,引诱合法用户来连接，盗取账号信息。支持检测钓鱼 AP</p> <p>支持基于 WIPS 的移动终端防内网外联反制，对于某些安全级别要求较高的终端，比如电子阅览室，只能连接内网。支持保证内网移动终端仅连接内网 SSID，不允许更换 SSID 连接开放的其它无线网络。支持禁止特殊终端连接非法 SSID 的能力</p>

无线物理层安全监测功能（频谱防护）	<p>支持协同网管提供频谱防护图表，并且所显示的频谱防护内容同时包括2.4GHz频段和5GHz频段的快速傅立叶变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表。</p> <p>当开启蓝牙设备、微波炉等非 WiFi 干扰设备时，频谱防护管理界面中可以在快速傅立叶变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表直观地显示出干扰信号对信道质量造成的影响，并且能够在干扰设备列表中识别出干扰源的类型</p> <p>在进行频谱防护的同时，AP 仍可以进行终端用户的无线接入</p> <p>干扰源误报率应小于 30%</p>
BYOD 之 Portal 无感知认证	传统认证在每次智能终端接入时都要输入一次用户名密码，此功能可以再用户首次认证成功接入后，以后不需要接入网络认证时再次输入用户名密码，系统会自动记录用户信息并且与设备绑定
用户隔离	提供用户二层隔离功能。
VLAN 支持	支持 802.1Q 的 VLAN 协议。
转发模式	支持不同 SSID 采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网
加密	支持 AC/AP 间隧道加密，用户接入支持 WAPI 模式
接入控制	<p>1、支持 802.1X、Portal、MAC 认证；</p> <p>2、远程 Portal 认证：支持远程独立服务器模式；</p> <p>3、远程 Portal 页面推送：支持基于 SSID、AP 的 Portal 页面推送；</p>
IPV6	支持 IPV6。
管理功能	采取 BS 结构,无需在客户端安装任何客户端采用浏览器即可访问网管平台。
	系统支持 AC、AP 的各种配置管理和软件升级。
	结合公有云平台可实现极简运维及业务增值

序号(220)无线基站

指标项	技术规格要求
可管理 AP 数	单台支持管理下属 AP 的能力不小于 24 个
下行端口	千兆电接口≥24 个
	所有下行端口可作为 IoT 口，扩展全制式物联网协议
上行端口	≥2 个万兆、千兆自适应端口,≥2 个千兆上下行自适应口；
级联端口	≥2 个万兆、千兆自适应级联端口
ACL 数量	不小于 2K。
SSID	支持中文 SSID
加密方式	支持 64、128 位 WEP 加密，WPA，802.11i 和 WAPI。
服务质量	支持用户数负载均衡
	在流量未拥塞时，确保不同优先级 SSID 下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个 SSID 可以保持各自约定的最小带宽
	支持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略
二层支持	支持 vlan 数量不少于 4094 个
	支持多 SSID 之间的隔离

路由支持	支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI
资质	必须持有国家工信部进网证。

序号（221）无线分体 AP

指标项	技术规格要求
工作模式	支持最新 802.11ac wave2 协议
协议支持	同时支持 802.11a/n/ac/ac wave2 和 802.11b/g/n 工作 802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作,
接口	≥2 个 10/100/1000Mbps(RJ45), 1 个接口支持 POE in, 1 个接口支持 IoT 扩展 支持 1 个 5V/1A 标准 USB 口, 方便为手机、平板等移动设备充电, 同时便于后续设备维护
协商速率	5GHz 支持 866Mbps, 2.4GHz 支持 400Mbps, 整机速率≥1200Mbps;
物联网扩展	支持 POE out, 支持 BLE、RFID、Zigbee 等多种物联网链式扩展, 最多支持 10 个物联网模块扩展
天线	内置天线
功耗	整机最大功耗小于 13W(所有空间流满速率工作)
供电	PoE 或本地电源适配器
IPv6 支持	支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生, 特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI
灵活转发	支持
TR-069 动态分支管理	支持
加密	支持 64、128 位 WEP 加密, WPA, 802.11i 和 WAPI。
用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制 支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离
报文过滤	支持
IPv6 SAVI	支持
终端感知准入	支持/无线 EAD
实时频谱防护	支持
wIPS 探针	支持
广播抑制	支持
SSID 隐藏	支持
认证	配合 AC 支持: PORTAL 认证(远程,外挂服务器)、基于 SSID 的 Portal 页面推送、基于 AP 的 Portal 页面推送、Portal 支持代理功能、Portal 双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持 TLS, PEAP)]、SSID 防假冒(用户名与 SSID 绑定)、LDAP (1. 支持 802.1X 与 Portal 接入 2. 802.1X 接入时,支持 EAP-GTC 和 EAP-TLS 两种)
MAC 地址过滤	支持
逐包功率控制 (PPC)	支持
Green AP	支持
动态 MIMO 省电 (DMPS)	支持

WMM PS 认证	支持
802.11e	支持
QoS 策略映射	支持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略
用户数负载均衡	支持
流量负载均衡	支持
智能带宽限速	1、基于带宽均分算法 2、基于每用户指定带宽的算法 3、在流量未拥塞时，确保不同优先级 SSID 下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个 SSID 可以保持各自约定的最小带宽
频谱导航	支持
组播转单播	支持
AeroScout 定位认证	支持
服务要求	要求提供原厂三年质保；

序号(222)面板式无线 AP

工作模式	802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国)
协商速率	整机协商速率≥733Mbps,
安装方式	支持 86 盒、壁挂安装方式, 提供官网截图
接口设计	正面端口: 2 个百兆电口, 1 个电话接口 背面端口: 1 个百兆电口, 1 个电话透传接口 侧面: 一个 Micro USB 接口, 设备调试端口
发射功率	≥20dBm
频段自动导航技术	自动引导终端选择最优频段, 提升整个无线网络的接入数和性能。
防护等级	≥IP31
PoE	支持 802.3af/802.3at 兼容供电
复位/恢复出厂配置	支持
状态指示灯	支持, 可遮盖
工作湿度/存储湿度	5%~95%(非冷凝)
品牌要求	要求与无线控制器同一品牌
认证对接	FCC Part 15、EN 300 328、EN 301 893、工信部无线电发射设备型号核准
支持中文 SSID	支持使用中文 SSID, 可指定最长包含 16 个汉字的 SSID, 也可以使用中英文混合的 SSID, 为国内用户提供了更大的使用便利。

序号(227)核心交换机

指标项	技术规格要求
设备要求	1.主控槽位数≥2, 业务槽位数≥3; 2.整机交换容量≥19Tbps; 3.包转发率≥2800Mpps; 支持电源, 主控双冗余; 采用前后风道设计(包括业务模块、管理模块和电源模块);
配置要求	千兆光口≥24, 千兆电口≥24, 万兆光口≥8; 配置双电源; 上述配置后需预留槽位数≥1 个
关键部件热插拔	主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔
接口要求	以太网支持千兆电口, 千兆光口, 10GE 端口、40G 端口; 单槽位万兆端口密度≥48

	<p>单槽位 40G 端口密度≥24</p> <p>单槽位 100G 端口密度≥4</p> <p>单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥48，提高槽位利用率和业务可靠性</p> <p>支持 FCoE 接口；支持 OLT 接口；</p> <p>支持 EPON OLT 接口；</p> <p>支持 RPR 接口；提供工信部权威第三方测试报告</p> <p>可选配支持 POE+，基于新一代园区网 POE+ 供电需求 (11ac)；</p>
链路聚合	<p>聚合组数≥128 组，每组成员≥8 个；</p> <p>支持跨设备链路聚合；</p> <p>支持对广播、组播、单播报文的均匀分担；</p> <p>支持链路聚合+ECMP 情况也可以对报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担；</p>
ACL	<p>支持双向 ACL；ACL≥4K；</p> <p>支持端口 ACL；支持 VLAN ACL；</p>
VxLAN	<p>支持 VXLAN 二层交换；支持 VXLAN 路由交换；</p> <p>支持 VXLAN 网关；支持 IS-IS+ENDP 的 VXLAN 分布式控制平面；</p> <p>支持 OpenFlow+Netconf 的 VXLAN 集中式控制平面；</p> <p>提供工信部权威第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接</p>
QOS	<p>每端口支持 8 个优先级队列，3 个丢弃优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法；</p> <p>支持精细化的流量监管，粒度可达 8K；</p> <p>支持流量整形 Shapping；支持 WRED 拥塞避免；</p> <p>支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射；</p>
虚拟化	<p>多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术，</p> <p>一虚多技术 (1:N)</p> <p>支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用，以上虚拟化技术提供工信部权威第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接；</p> <p>支持和配套的端口扩展模块虚拟成单一的逻辑设备，在管理层面实现单一节点管理；</p> <p>虚拟化能力≥30: 1，即通过单一管理节点可实现超过 30 台物理设备的统一管理；</p> <p>整机支持的最大 PE 设备台数≥30；</p>
可靠性	<p>双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包；</p> <p>支持 NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS；</p> <p>支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；</p> <p>支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由；</p> <p>BFD 收敛时间<50ms；支持 IP FRR，满足网络收敛<50ms；</p>
MAC	MAC 表≥288K
路由表	路由表≥256K
ARP	ARP 表≥170K
网络安全一体化	支持安全业务插卡 FW、IPS、NSM、ACG、LB、SSL VPN
有线无线一体化	<p>支持 AC 板卡，POE，POE+；</p> <p>支持有线无线一体化的终端准入认证；要求实配主控或者业务板卡支持无线控制器功能，后期保留测试权利；</p>
跨三层互联技术	<p>支持主流的 MAC in IP 技术，如 EVI/EVN/OTV 等，实现跨三层网络的二层互联，</p> <p>提供工信部权威第三方测试报告，提供官网配置手册截图和链接</p>
FCoE	支持 FCF 模式转发，VSAN 的创建及配置，支持 FC 地址的分配及 WWN 地址和 FC

	地址的绑定等功能;
MPLS	支持 L3 VPN; 支持 VLL; 支持 VLPS; 支持 MCE;
管理特性	支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0; 支持风扇管理; 支持电源管理; 支持在线诊断; 支持 SNMPv1/v2; 支持 SNMPv3; 支持 RMON(RFC2819); 支持端口镜像; 支持 VLAN 镜像; 支持 RSPAN; 支持流镜像;
可靠性	双引擎快速倒换, 主备切换时候板内转发无丢包 ; 支持冗余模块化电源; 支持独立的交换网板; 支持 NSF/GR for OSPF/BGP/IS-IS; 支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级; 支持 BFD, BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由; BFD 收敛时间<50ms 支持 IP FRR, 满足网络收敛<50ms
安全特性	支持 IPv4 uRPF; 支持 DHCP Snooping; 支持 ARP 防攻击; 支持 IP Source Guard; 支持 CoPP; 支持广播风暴抑制; 支持 EAD; 支持端口隔离; 支持 IP+MAC+VLAN+PORT 的绑定; 支持报文过滤功能, 黑洞路由、黑洞 MAC; 支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术, 提供工信部权威第三方测试报告, 提供官网配置手册截图和链接;
品牌资质	提供工信部入网证
服务	签订合同时提供三年原厂质保, 以便提供快速本地化现场技术支持。

序号(229)48 口千兆网络交换机

指标项	技术规格要求
性能要求	交换容量≥430Gbps,包转发率≥165Mpps, 千兆电口≥48 个, 千兆光口≥4 个;
性能指标	MAC 地址表≥16K; ACL≥1K 路由表容量≥1K (支持 OSPF)
堆叠	最大堆叠台数≥9 台 最大堆叠带宽≥80G (万兆上行主机) 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 分布式弹性路由 支持通过标准以太端口进行堆叠 (万兆或千兆均支持) 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 支持远程堆叠
ERPS	实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms, 要求提供权威机构颁发的测试报告
CPU 防护	实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作,
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094
链路聚合	支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP
防雷	要求端口防雷等级≥10KV, 提供官网截图链接证明;
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN;

	支持流镜像 同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1)
组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持 MLD Proxy 支持组播 VLAN 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM 支持 MSDP, MSDP for IPv6 支持 MBGP, MBGP for Ipv6
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由
可靠性	支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms
管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准
绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准
	端口定时 down 功能 (Schedule job)
	支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源
	支持智能风扇调速
其他要求	提供 ROHS 节能认证证书
其他要求	要求提供原厂三年质保

序号(231)路由器

指标项	技术规格要求
包转发率	包转发率≥9Mpps
主机接口数	主机支持≥3GE (2combo) 广域网接口
内存	缺省内存≥2G;
槽位数	≥8
板卡种类	支持通道化 E1、非通道化 E1、异步串口、同异步串口、3/4G 全制式扩展板卡等广域网接口扩展
端口密度	整机最大支持千兆以太端口密度≥107
电源	支持 (1+1) 冗余内置模块化电源
虚拟化 IRF	支持虚拟化特性, 将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备, 权威第三方机构的测试报告
广域网优化	支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术, 提高广域网带宽利用率, 权威第三方机构的测试报告
上网行为审计	支持记录终端用户访问互联网的日志, 包括: 用户名、源/目的 IP 地址、时间、访问的域名、URL 等
应用识别控制	支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别, 并能够针对应用下发过滤和限速控制策略
URL 过滤黑名单功能	支持对终端用户域名访问控制功能
支持 openflow 功能	支持 openflow 功能

基于域的防火墙	支持划分安全域，用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口，权威第三方机构的测试报告
内置 AC 功能	支持无线控制器功能，对下挂瘦 AP 设备进行注册、配置管理、版本管理、流量转发等统一控制，权威第三方机构的测试报告
IPS 入侵防御功能	支持对已知网络攻击进行安全防御，提高网络安全性
ADVPN 功能	通过动态 VPN 技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越 IP 核心网络的 ADVPN 隧道简化 VPN 网络部署复杂度和提高管理效率
GDVPN 功能	支持密钥和 IPSEC 安全策略集中管理，基于 IPSEC 安全模型，属于同一组的所有成员共享相同的策略及密钥，权威第三方机构的测试报告
VXLAN 功能	支持 VXLAN 数据中心特性
短信开局	支持利用短信下发的方式实现设备开局部署
U 盘 0 配置部署	支持利用 U 盘 0 配置方式实现设备开局部署
SSL VPN	支持 ssl vpn
嵌入式自动化 (EAA)	支持对系统软硬件的内部事件、状态进行监控，出现特定事件后能够自动调整网络设备业务和控制策略，实现智能自动化控制 支持对系统软硬件的内部事件、状态进行监控，出现问题时收集实时信息并自动修复将实时信息发送到指定服务器 要求支持此功能，权威第三方机构的测试报告
其他要求	要求提供原厂商三年质保授权

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，须按国家有关规定和要求（如无国家规定的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、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。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。</p> <p>2. 中标人须提供永久性 7*24 小时技术支持，包括各种软件系统故障及对各种突发事件采取应急措施等，服务响应时间为 2 小时内。在此期间，中标人应通过电话提供解决方案，或者利用远程维护方式解决问题。若发生影响正常运行的情况或采购人需要中标人现场服务的，须在 2 小时内赶到现场处置，在 24 小时内解决，如在 24 小时内无法解决的，需分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施，并提供固定 1 名技术人员随时提供技术服务。</p>
交货（服务）时间及地点	<p>时间：合同签订后于 2021 年 8 月 30 日前交付、安装并通过验收。</p> <p>地点：采购人指定地点。</p>
付款条件	详见合同有关条款。

四、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：海宁市人民医院 联系人：李先生 联系电话：15967318727
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：汪女士 联系电话：13600569887；
3	项目名称及编号	海宁市人民医院弱电智能化（HNCG2020059DZ）
4	预算金额	8421800 元
5	交付时间	合同签订后于 2021 年 8 月 30 日前交付、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	现场踏勘	投标人需要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。
9	投标截止时间和开标时间	2020 年 9 月 2 日 09 时 30 分 本项目有关投标、开标时间以北京时间为准。
10	递交投标文件和开标地点	浙江江南要素交易中心二楼第二开标室
11	投标保证金金额及交纳截止时间	投标保证金：无
12	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://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html ）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。
13	备份投标文件的制作、份数、包装和盖章签字	备份投标文件：电子备份投标文件和纸质备份投标文件。 1.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。 2.纸质备份投标文件：电子投标文件的打印文本 1 套，包括“资格文件”、“技术商务文件”、“报价文件”各 1 份；密封包装，其中

		报价文件须单独密封包装，并在纸质投标文件外包装上标明项目编号、项目名称、投标人名称、“资格文件”、“技术商务文件”或“报价文件”。 3.电子备份投标文件、演示视频的 U 盘可以与纸质备份投标文件中的“资格文件”、“技术商务文件”一起密封包装。
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	现场演示和讲解	提供 U 盘（详见评分细则中要求）。
17	评标办法及评分标准	综合评分法，详见第四章
18	履约保证金和质量保证金	中标金额的 5%，履约保证金在合同约定交货验收合格后自行转为质量保证金。 本项目通过最终验收满 3 年后，无质量和售后服务问题的，由采购人（海宁社发集团）凭中标人的合法收据不计息退还质量保证金。
19	采购信息发布媒体	www.zjzfcg.gov.cn http://hn.jxzbtb.cn/（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（2020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	小微企业有关政策	A、根据财库（2011）181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6%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）。投标人及所投货物生产企业均属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《小微企业声明函》及网页打印证明（开标前一周内页面查询结果并加盖单位公章，查询网址：xwqy.gsxt.gov.cn）（注：未提供以上材料的，均不予价格扣除）； B、根据财库[2014]68号和财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，投标人属于监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位，且投标文件中提供相应证明材料的视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。
25	政采贷	本项目签订的政府采购合同适用于海宁市政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体各签约银行融资方案内容可参阅浙江江南要素交易中心网站—会员专区 (http://hn.jxzbtb.cn/hyzq/subpage.html)
26	代理费用	0 元
27	招标文件解释权	属于采购人和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”指海宁市人民医院。
3. “投标人”系指向招标人提交投标文件的单位或个人。
4. “产品”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）。

（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（招标文件有相反规定除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转让与分包

1. 本项目不允许转让。
2. 本项目不可以分包。

（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）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、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、招标人提出质疑。投标人对招标采购人的质疑答复不满意或者招标采购人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、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。

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。

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 资格文件封面及目录（附件1）；

1.2 营业(经营)执照正本或副本复印件（盖单位公章）（事业单位投标的则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字）；

1.3 投标人最近一年度的财务报告；

1.4 投标人声明书（附件2）；

1.5 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件复印件；

1.6 法定代表人授权委托书（附件3）及授权代表有效身份证件复印件；

1.7 提供最近半年内依法缴纳税收的证明（税费凭证复印件或依法免缴税费的证明复印件）；

1.8 提供最近一个季度内依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

1.9 提供未被“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的网页打印证明（开标前一周内页面查询结果并加盖单位公章）；

1.10 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；

1.11 投标人认为需要说明的资料。

2. 技术商务文件：

2.1 技术商务文件封面及目录（附件4）；

2.2 投标人基本情况表（附件5）；

2.3 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）；

2.4 各类资质证书、荣誉证书、资信等级证书等复印件；

2.5 本项目实施方案（包括安装、调试、集成、兼容方案等）；

2.6 技术响应表（附件 6）；

2.7 所投主要设备的品牌、型号、技术参数、性能等的详细描述；

2.8 商务响应表（附件 7）；

2.9 与医院原有系统的对接承诺书（格式自拟）；

2.10 拟投入本项目负责人简历表（附件 8）；

2.11 技术力量配备表（附件 9）；

2.12 提供自 2018 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；

2.13 服务承诺（附件 10）；

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 报价文件封面及目录（附件 11）；

3.2 报价一览表（附件 12）；

3.3 报价一明细表（附件 13）；

3.3 小微企业声明函及网页证明（开标前一周内页面查询结果并加盖单位公章，查询网址：xwqy.gsxt.gov.cn）（附件 14）；

3.4 提供监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位的相应证明；

3.5 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

（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、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

3. 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，包含电子投标文件、备份投标文件（电子备份投标文件、纸质备份投标文件）。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://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所需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. 备份投标文件：电子备份投标文件和纸质备份投标文件。

2.1 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。

2.2 纸质备份投标文件：电子投标文件的打印文本 1 套，包括“资格文件”、“技术商务文件”、“报价文件”各 1 份；密封包装，其中报价文件须单独密封包装，并在纸质投标文件外包装上标明项目编号、项目名称、投标人名称、“资格文件”、“技术商务文件”或“报价文件”。

2.3 电子备份投标文件可以与纸质备份投标文件中的“资格文件”、“技术商务文件”一起密封包装。

2.4 纸质和电子备份投标文件递交方式（以下两种方式可任选一种）：

2.4.1 采用邮寄方式，邮寄公司统一采用 EMS 或顺丰（包裹外包装上请注明投标人名称、项目名称、联系人、联系电话等信息，以便工作人员接收登记），纸质和电子备份投标文件接收截止时间为投标截止时间，以签收时间为准，如在规定投标截止时间内未收到纸质和电子备份投标文件，则作自动放弃投标处理，由投标人自行承担责任，邮寄地址：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：汪女士，电话：13600569887；

2.4.2 纸质和电子备份投标文件快递寄出同时，法定代表人或授权代表须以邮件形式将快递单号、项目名称、公司名称、联系人及联系方式等内容发送至邮箱 387946197@qq.com，以便工作人员查收快递；

快递费用由投标人承担，如投标人选择快递费到付，本单位将拒绝签收并退回纸质和电子备份投标文件。

2.2 现场递交，纸质和电子备份投标文件接收截止时间为投标截止时间，递交完成后应即交即走，不参加后续开标会。现场递交地址：海宁市文苑南路 138 号浙江江南要素交易中心二楼第二开标室。

（六）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；
- （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 1.10 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 技术商务文件缺少《投标人基本情况表》、《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；
- 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 投标报价明显高于市场价或低于成本价，且不能提供证明材料说明原因的；
- 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. 核对评标结果，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）开标及评审程序

1. 投标文件的开启与效力

本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下列情形之一的，按以下情况处理：

- 1.1 若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，将开启投标人递交的电子备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。
- 1.2 若因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，将开启投标人递交的纸质备份投标文件，以完成开标，电子投标文件及以电子备份投标文件自动失效。
- 1.3 投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件、纸质备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。电子投标文件按要求解密成功的，备份投标文件不予退回。

2. 电子招投标开标及评审程序

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标报告。

特别说明：政采云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

3. 启用纸质备份投标文件的开标及评审程序

3.1 由招标人主持，主持人宣布启用纸质备份招标文件；

3.2 资格文件、技术商务文件拆封

投标人数量符合有关规定的，拆封资格文件、技术商务文件外包装；

3.3 资格文件审查

3.3.1 通过资格审查的投标人数量符合有关规定的，各有效投标人的技术商务文件送交评标委员会进行评审。

3.3.2 通过资格审查的投标人数量不符合有关规定的，本项目采购失败，投标人的报价文件拆封存档。

3.4 宣布资格审查及技术商务评审结果

主持人公布资格审查不通过的投标人名单及不通过原因；技术商务文件无效的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的技术商务评审结果。

3.4.1 通过技术商务评审的投标人数量符合有关规定的，对有效投标人的报价文件进行拆封唱标。

3.4.2 通过技术商务评审的投标人数量不符合有关规定的，本项目采购失败，投标人的报价文件拆封存档。

3.4.3 无效投标人的报价文件只拆封存档，不唱标。

3.5 唱标

3.5.1 唱标内容为《报价一览表》中的报价及招标人认为需要的其他相关内容。

3.6 报价文件评审

各投标人的报价文件送交评标委员会进行评审。

3.7 主持人宣布报价文件无效的投标人名单、投标无效的原因及评审结果。

3.8 开标会议结束。

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。

1.2.2 对招标文件推荐品牌以外的所投货物进行审查，不能满足本项目技术需求且性能与推荐品牌不相当的货物，予以淘汰。

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、资信商务和报价综合比较与评价。

2.2 各投标人的技术分和资信商务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标报告。

（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。评标现场采用通讯手段进行沟通，法定代表人或授权代表需在开评标当天保持通讯畅通，由于投标人通讯原因造成无法联系的、投标人代表拒绝澄清或澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权作出不利于投标人的评审，后果由投标人自行承担。如需采用纸质澄清或错误修正的，投标人应在纸质文件上澄清或错误修正后加盖单位公章传真至 0573-87657722 或拍照（扫描）发送至邮箱 387946197@qq.com。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；
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. 中标人拒交履约保证金、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。

（二）履约保证金及质量保证金

1. 中标人按《中标通知书》要求以支票、汇票、本票或保函等非现金形式向采购人（海宁社发集团）交纳中标金额 5% 的履约保证金，履约保证金在合同签订后自行转为质量保证金。

2. 本项目通过验收满 3 年后，无质量和售后服务问题的，由采购人（海宁社发集团）凭中标人的合法收据不计息退还质量保证金。

3. 中标人必须严格按照《合同（协议）》规定履行义务，为采购人提供优质服务。发现下列情况之一

的，将依法没收质量保证金，情节严重的，采购人有权提前终止合同，并追究违约中标人的经济责任：

- 3.1 违反《合同（协议）》和招标文件规定，违章操作，损害采购人利益的；
- 3.2 采购人二次以上投诉，经查实责任在于中标人的；
- 3.3 中标人提供货物(服务)不符合国家规定和招标文件要求及投标文件承诺标准的。

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、技术分和资信商务分 70 分。合格投标人的评标综合得分为价格分、技术分和资信商务分的总和，中标候选人资格按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，按技术分第 1 条得分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以现场抽签确定。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+资信商务分

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（2011）181 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 6%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）。投标人及所投货物生产企业均属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《小微企业声明函》及网页打印证明（开标前一周内页面查询结果并加盖单位公章，查询网址：xwqy.gsxt.gov.cn）（注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）；

B、根据财库[2014]68 号和财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，投标人属于监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位，且投标文件中提供相应证明材料的视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

（二）技术分（0~48）

序号	评分项目		分值（分）	评分内容及标准
1	所投设备 (0~46 分)	所投货物 技术性能 (客观)	30	根据投标人所投主要设备与招标文件第二章招标需求的设备基本功能、技术规格及配置对比，完全响应招标需求的得 25 分；每有一项技术指标负偏离扣 0.5-1 分，一项功能负偏离扣 1-2 分，最多扣 15 分为止；每有一项正偏离加 0.5-1 分，最多加 5 分（凡需提供截图、证明材料等资料的，评审时以所提供的资料为评分依据，未提供的以功能负偏离评分）；
2		所投设备的 质量 (主观)	8	根据对投标人所投主要设备在该地区行业中的知名度、认知度、市场信誉、用户反馈等情况酌情打分（由评标委员会视设备情况综合评定）。
3		门诊健教 导视平台 视频演示 (主观)	3	根据投标人所投货物中关于门诊健教导视平台的设备，设备的功能，使用效果现场进行视频演示，根据演示情况酌情打分，不同提供视频演示 U 盘的不得分；（需提供 U 盘）

4	呼叫对讲系统管理平台视频演示（主观）	3	根据投标人所投货物中关于呼叫对讲系统管理平台的设备，设备的功能，使用效果现场进行视频演示，根据演示情况酌情打分，不能提供视频演示U盘的不得分；（需提供U盘）
5	对接证明（客观）	2	根据投标人提供原有道闸系统、能源管理系统统一对接人民医院的承诺，每提供一个证明得1分，最多得2分；
6	政策性分数（客观）	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）；

（三）资信商务分（0~22）

序号	评分项目	分值（分）	评分内容及标准	
1	企业实力（主观）	5	根据投标人的荣誉、获得的证书等情况酌情评分；	
2	诚信度（主观）	2	根据投标人在投标截止时间前三年是否受到行政处罚、行政处罚（含通报）、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；	
3	技术力量（客观）	项目负责人（主观）	2	拟任项目负责人具有省人力资源和社会保障厅颁发的高级工程师证书的得2分（须为投标人社保清单以内）；
		其他技术人员（主观）	2	根据拟投入本项目的负责人专业与本项目的适配程度、同类项目的建设经验等资料酌情打分；
	其他技术人员（主观）	2	拟任项目技术人员中具有二级建造师（机电工程）及以上的，每提供一个得1分，最高得2分（须为投标人社保清单以内）；	
5	服务承诺（主观）	4	根据投标人提供的质保期承诺、售中售后服务、本地化服务承诺、技术培训方案响应方式及其它服务措施等情况酌情评分。	
6	同类项目业绩（主观）	3	根据投标人所提供的2018年1月以来同类项目合同及相应项目的验收报告复印件等资料酌情打分；	
7	投标文件的编制	关联性（主观）	1	根据技术商务文件是否按政采云系统关联点设置进行编制的情况酌情评分；
8		规范性、完整性和清晰性（主观）	1	根据技术商务文件编制的完整性、格式的规范性、条理的清晰性等情况酌情评分。

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：HNCG2020059DZ-H20

政府采购计划（预算）确认号：[2020] 2671 号

预算金额：8421800 元

采购人（以下称甲方）：海宁市人民医院

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》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照 HNCG2020059DZ 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 本次采购的是弱电智能化。
- 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）_____，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

签订合同后预付合同金额的 30%，项目验收合格后支付合同剩余金额（70%），乙方向甲方办理货款结算手续，甲方需审核以下结算资料：合法发票原件、盖有政府采购备案专用章的《采购合同》复印件、甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”（预付无需提供）等相关资料；

3.4.2 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 15 日内支付合同相应金额。

第四条 履约保证金和质量保证金

本项目设置履约保证金，乙方应于收到中标通知书后以支票、汇票、本票或保函等非现金形式向甲方（海宁社发集团）交纳合同总金额 5% 的履约保证金。履约保证金在合同约定交货验收合格后自行转为质量保证金。本项目通过最终验收满 3 年后，无质量和售后服务问题的，由甲方（海宁社发集团）凭乙方的合法收据不计息退还质量保证金。

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 合同的转让与分包

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务，同时也不允许分包。

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

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、金额及供货时间

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

交付时间：合同签订后于 2021 年 8 月 30 日前交付、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：自通过验收之日起_____年。

5.2 质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、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。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。

5.3 乙方须提供永久性 7*24 小时技术支持，包括各种软件系统故障及对各种突发事件采取应急措施等，服务响应时间为 1 小时内。在此期间，中标人应通过电话提供解决方案，或者利用远程维护方式解决问题。若发生影响正常运行的情况或采购人需要中标人现场服务的，须在 2 小时内赶到现场处置，在 24 小时内解决，如在 24 小时内无法解决的，需分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施，并提供固定 1 名技术人员随时提供技术服务。

5.4 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。

5.5 乙方应对所供货物实行终身维护。

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，由甲方通知海宁社发集团没收全部履约保证金，同时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，并通知海宁社发集团没收全部履约保证金，同时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，并通知海宁社发集团没收履约保证金，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）：海宁市人民医院

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：_____

代建方：海宁市社会发展建设投资集团有限公司

开户银行：_____

代建方法定代表人：_____

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 营业(经营)执照正本或副本复印件（盖单位公章）（事业单位投标的则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字）；
- 2 投标人最近一年度的财务报告；
- 3 投标人声明书（附件 2）；
- 4 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件复印件；
- 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复印件；
- 6 提供最近半年内依法缴纳税收的证明（税费凭证复印件或依法免缴税费的证明复印件）；
- 7 提供最近一个季度内依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；
- 8 提供未被“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的网页打印证明（开标前一周内页面查询结果并加盖单位公章）；
- 9 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；
- 10 投标人认为需要说明的资料。

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：HNCG2020059DZ）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、我方参与本目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录。
- 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）：

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：技术商务文件封面格式及目录

正本或副本

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 投标人基本情况表（附件 5）；

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（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）；

3 各类资质证书、荣誉证书、资信等级证书等复印件；

4 本项目实施方案（包括安装、调试、集成、兼容方案等）；

5 技术响应表（附件 6）；

6 所投主要设备的品牌、型号、技术参数、性能等的详细描述；

7 商务响应表（附件 7）；

8 与医院原有系统的对接承诺书（格式自拟）；

9 拟投入本项目负责人简历表（附件 8）；

10 技术力量配备表（附件 9）；

11 提供自 2018 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；

12 服务承诺（附件 10）；

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 5：投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称					
法定代表人		授权代表人		营业（经营） 执照号码	
职工人数		注册时间		注册资金	万元
地 址					
所获资质 或认证	证书或证件 名称及等级	颁发部门	颁发时间	有效期	
所获荣誉	荣誉名称	颁发部门	颁发时间	有效期	
经营范围					
其他					

注：1、表格内容不够,可另附页。

2、所获认证证书、荣誉资料的复印件附后。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 6：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	设备名称	技术要求	品牌及规格型号	产地	性能及指标	

注：1. 详细技术参数要求详见第二章“招标需求”，请按照“招标需求”中的技术要求逐条填写投标文件响应情况，“偏离”一栏中填写所投设备的配置与“型号、配置及技术要求”有偏离的部分，如无偏离则不填；

2. “★”系指核心产品。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 7：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）：

日期： 年 月 日

附件 8：拟投入本项目负责人简历表

投入本项目负责人简历表

姓名		性 别		年 龄	
职务		职 称		学 历	
参加工作时间		从事专业年限			
在建和已完工程项目情况					
采购人名称	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

注：1、身份证彩色扫描件及其他各种证书彩色扫描件附后并加盖投标人公章。

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9：技术力量配备表

技术力量配备表

姓名	本项目拟任岗位	年龄	性别	上岗资格证明	专业	专业年限	职务和职称	安排上岗起止时间

注：1、表格如不够,可按同样格式扩展。
 2、所获认证证书复印件附后。

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：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）：

日期： 年 月 日

附件 11：报价文件封面格式及目录

正本或副本

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（见附件 12）；
- 2 报价明细表（见附件 13）
- 3 小微企业声明函及网页证明（开标前一周内页面查询结果并加盖单位公章，查询网址：
xwqy.gsxt.gov.cn）（附件 14）；
- 4 提供监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位的相应证明（盖单位公章）；
- 5 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

附件 12：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	海宁市人民医院弱电智能化	项	1	
合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元				

注：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 13：报价明细表

报价明细表

单位：人民币元

序号	类别	产品名称	单位	数量	单价	金额
1	可视楼宇对讲系统	楼宇控制主机	套	1		
2		24 口汇聚交换机	台	1		
3		24 口千兆网络交换机①	台	2		
4		24 口千兆 POE 交换机①	台	1		
5		8 口千兆 POE 交换机①	台	1		
6		管理电脑	台	1		
7		开关电源设备	台	2		
8		可视楼宇对讲门口机	台	2		
9		可视楼宇对讲户内机	台	165		
10		门禁锁	套	2		
11		智能锁（含定制软件）	套	165		
12		发卡器	台	1		
13		智能卡	套	500		
14	监控系统	高清解码器	台	1		
15		46 寸拼接屏	台	4		
16		24 盘位磁盘阵列	台	2		
17		SATA 企业级硬盘	台	48		
18		教学录播主机	台	14		
19		存储设备	台	14		
20		管理电脑	台	1		
21		24 口监控核心交换机	台	2		
22		24 口千兆 POE 交换机②	台	16		
23		8 口千兆 POE 交换机②	台	4		
24		8 口极联工业交换机	台	1		
25		24 口汇聚交换机	台	1		
26		网络高清全彩筒型摄像机	台	39		
27		网络高清全彩半球摄像机	台	128		
28		网络高清 PTZ 半球摄像机	台	11		
29		网络高清人脸识别摄像机	台	2		
30		PTZ 球嵌入式支架	台	11		
31		高保真拾音器(摄像机用)	台	7		
32		监控立杆	根	3		
33	门禁系统	发卡器	台	1		
34		刷卡门禁一体机	台	50		
35		刷卡门禁一体机（双向）	台	4		
36		人脸识别门禁一体机	台	4		
37		组件（卡件）	张	540		
38	电子围栏系统	张力控制器	套	8		
39		张力式电子围栏	套	8		
40		电源箱	台	8		
41		报警键盘	套	1		
42		联动警灯	套	12		
43		警号	套	1		

44		继电器	个	1			
45		管理电脑	台	1			
46	车辆道闸系统	室外电箱	套	2			
47		快速直杆道闸	套	2			
48		轻型栅栏电动道闸	套	2			
49		车辆检测器	套	8			
50		标志标线	套	4			
51		安全岛	座	2			
52		速通III-S型停车场控制机	台	4			
53		人行道闸系统	成套人行广告电动门	套	1		
54	人脸识别门禁一体机		台	1			
55	多媒体系统	双6.5"线性阵列音箱	台	6			
56		单15"次低频音箱	台	2			
57		专业辅助音箱	台	4			
58		线阵音响功放	台	2			
59		线阵超低音箱功放	台	1			
60		辅助音箱功放	台	2			
61		数字音频处理器	台	1			
62		调音台	台	1			
63		电源时序管理器	台	2			
64		8进8出HDMI矩阵	台	1			
65		无线话筒天线放大器	台	1			
66		U段无线话筒	台	2			
67		效果器	台	1			
68		反馈抑制器	台	1			
69		笔记本电脑	台	1			
70		高清录播一体机	台	1			
71		录播控制面板	台	1			
72		高清跟踪智能摄像机	台	2			
73		高清全景摄像机	台	1			
74		高保真全向型拾音器	台	6			
75	86寸智能交互一体机	台	1				
76	OSCE 考站广播系统	合并式功放	台	1			
77		远程遥控数码编程主机	台	1			
78		鹅颈话筒	台	1			
79		电源时序器	台	1			
80		吸顶音箱	台	7			
81	手术示教布置系统	手术示教直播推车	台	1			
82		视频系统设备	台	2			
83		示教平台服务器	套	1			
84		24盘位磁盘阵列(示教)	台	1			
85		SATA企业级硬盘	台	24			
86		术野相机	台	2			
87		全景相机	台	2			
88		功放	台	1			
89		无线麦拾音器	台	2			
90		吸顶音箱	台	4			
91		24寸显示器	台	1			
92		55寸显示器	台	1			
93			可视化示教培训综合管理软	套	1		

		件				
94		联网版客户端（含 license 授权文件）	套	1		
95		专网商业直播服务(3 年期)	套	1		
96	智慧医疗设备系统	19 英寸医疗导引屏	台	19		
97		22 英寸信息发布屏	台	12		
98		55 英寸医疗导引屏	台	1		
99		55 英寸宣教显示屏	台	21		
100		数字音频控制管理终端	台	4		
101		22 英寸医疗服务终端	台	1		
102		音频放大器	台	1		
103		吸顶音箱	台	2		
104		门诊健教导视平台	套	1		
105		信息发布软件	套	1		
106		护士分诊台管理软件	套	1		
107		医生工作站叫号软件	套	7		
108		设备终端加密授权	点	37		
109		床头呼叫服务终端	台	22		
110		单键呼叫手柄	个	22		
111		病房控制单元	个	7		
112		多色 LED 门灯	个	7		
113		病房门口显示终端	台	7		
114		护士站管控主机	台	1		
115		护士站综合服务终端	台	1		
116	走廊综合服务终端	台	1			
117	呼叫对讲系统管理平台	套	1			
118	呼叫对讲终端软件	套	23			
119	护士站综合服务终端软件	套	1			
120	客户端显示软件	套	9			
121	舞台灯光系统	60 颗三合一帕灯	套	24		
122		230 光束灯	套	8		
123		LED 三基色	套	7		
124		面光灯	套	8		
125		直通电源箱	台	1		
126		信号放大器	个	1		
127		灯控台	台	1		
128	吊杆	m	48.66			
129	吊筋	个	15			
130	巡更系统	巡更软件	台	1		
131		巡更棒	台	2		
132		电子巡更探测钮	台	5		
133	LED 显示系统	户外单基色 P10	台	1		
134		双基色 P3.75	台	1		
135		全彩 P2.5①	台	1		
136		全彩 P2.5②	台	1		
137		触控会议互动大屏	台	2		
138	数字一体化黑板	台	1			
139	机房系统	防静电活动地板①	m2	67.52		
140		防静电活动地板②	m2	2.88		
141		吊顶天棚	m2	70.4		

142		天棚喷刷涂料	m2	140.8		
143		钢板墙板	m2	124.35		
144		格栅灯	套	6		
145		应急格栅灯	套	3		
146		LED 应急出口标志灯	套	2		
147		照明开关	个	1		
148	UPS 系统	UPS 不间断电源及其附属设备安装	台	1		
149		蓄电池组	个	32		
150		电池箱	个	1		
151		配电箱	台	1		
152		浪涌保护器	个	1		
153	综合布线系统	8 口 PDU	个	19		
154		电力电缆	m	20		
155		电视、电话插座	个	174		
156		防火堵洞	处	11		
157		分配网络①	个	11		
158		分配网络②	个	4		
159		分线接线箱（盒）	个	8		
160		光缆	m	7956.12		
161		光缆	m	1200.32		
162		光缆	m	3557.06		
163		光纤配件	套	11		
164		机柜、机架①	台	2		
165		机柜、机架②	台	2		
166		机柜、机架③	台	8		
167		机柜、机架④	台	2		
168		机柜、机架⑤	台	3		
169		机柜、机架⑥	台	1		
170		机柜、机架⑦	台	5		
171		千兆网络模块	台	124		
172		万兆网络模块	台	3		
173		接线盒	个	1269		
174		接线箱	个	8		
175		空气断路器①	台	2		
176		空气断路器②	台	9		
177		配管①	m	12839.04		
178		配管②	m	34.5		
179		配管③	m	30		
180		配管④	m	1195.5		
181		配管⑤	m	247.11		
182		配管⑥	m	261.97		
183		配管⑦	m	18		
184		配线①	m	1065		
185		配线②	m	530		
186	配线③	m	265.85			
187	配线④	m	10516.22			
188	配线⑤	m	541.69			
189	配线⑥	m	40			
190	配线⑦	m	248.18			

191		配线⑧	m	20		
192		配线⑨	m	182.43		
193		配线⑩	m	80.21		
194		配线架①	个	120		
195		配线架②	个	27		
196		配线架③	个	63		
197		前端机柜	个	2		
198		桥架	m	324.37		
199		桥架	m	194.73		
200		桥架	m	348.6		
201		人（手）孔砌筑	座	22		
202		射频同轴电缆①	m	31.75		
203		射频同轴电缆②	m	13.5		
204		射频同轴电缆③	m	15		
205		射频同轴电缆④	m	44.01		
206		射频同轴电缆⑤	m	7956.12		
207		射频同轴电缆⑥	m	100.5		
208		双绞线缆①	m	15		
209		双绞线缆②	m	4169.56		
210		双绞线缆③	m	67587.68		
211		跳线①	条	4		
212		跳线②	条	968		
213		24口千兆 POE 交换机③	台	8		
214		跳线③	条	6		
215		跳线④	条	1		
216		铁构件	kg	1110.93		
217		信息插座①	个	3		
218		信息插座②	个	574		
219		无线控制器	台	1		
220		基站设备	台	1		
221		无线分体 AP	个	19		
222		面板式无线 AP	个	181		
223		信息插座③	个	36		
224		信息插座④	个	87		
225		光端机主/备用自动转换设备①	套	5		
226		光端机主/备用自动转换设备②	套	4		
227		核心交换机	台	1		
228		24口千兆网络交换机②	台	7		
229		48口千兆网络交换机	台	14		
230		8口千兆 POE 交换机③	台	5		
231		路由器	台	1		
232	能源管理系统	智能节电开关	台	212		
233		数字照明开关	台	224		
234		微波人体感应	台	145		
235		人体感应模块	台	91		
236		冷媒转接模块	台	184		
237		无线集中器	台	26		
238		串口服务器	台	33		
239		电源线	米	12100		

240	信号线	米	14470		
241	JDG 管	米	6220		
242	丝杆	米	4580		
243	软管	米	870		
244	接线盒	套	669		
245	PVC 管	米	7200		
246	KBG 管	米	650		
247	1# 1ALG	只	1		
248	1# FZ4\FZ8	只	6		
249	1# AL 柜	只	1		
250	1# 1AW~2AW	只	2		
251	1# FZ1~3\FZ5~7	只	14		
252	1# AL1	只	1		
253	1# 3AW	只	1		
254	1# AP2	只	1		
255	1# DT	只	1		
256	2# 2AL	只	1		
257	2# 1AL3	只	1		
258	2# 1AL1	只	1		
259	2# 1AL2	只	1		
260	2# AL 柜	只	1		
261	2# FZ1~29	只	116		
262	2# 4AW~7AW	只	4		
263	2# AP2	只	1		
264	2# 3AW	只	1		
265	2# 3FZ5\3FZ6	只	2		
266	2# 3FZ4	只	1		
267	2# 3FZ1~3\3FZ7~15	只	12		
268	2# XKS	只	1		
269	2# DT1~2	只	2		
270	2# YDT	只	1		
271	2# KT	只	1		
272	2# 5ALG	只	1		
273	2# 2ALG	只	1		
274	-1AL	只	1		
275	-1AP1	只	1		
276	APE1~2	只	2		
277	-1AP2	只	1		
278	JS	只	1		
279	-1CAP1	只	1		
280	-1CAP2	只	1		
281	XAP	只	1		
282	一体化智能配电监控终端	台	259		
283	互感器	台	777		
284	采集器	台	6		
285	集中器	台	2		
286	写卡机	台	1		
287	非接触式 IC 卡	张	152		
288	预付费软件	套	1		
289	安装防护箱	套	20		

290		冷媒空调系统接入	套	1		
291		智慧节能物联控制管理平台软件	套	1		
292		智能终端软件	套	1		
293		服务器	台	1		
294		商用电脑	台	1		
295		核心交换机	台	1		
296		接入层交换机	台	4		
297		光模块	台	8		
298		光纤 ODF 架	个	5		
299		光纤跳线	根	24		
300		网络跳线	根	33		
301		尾纤	根	24		
302		弱电机柜①	只	1		
303		弱电机柜②	只	1		
304		插线板	只	8		
305		网线	米	500		
306		光缆	米	5000		
307		安装施工，系统综合调试	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、《报价明细表》中的合计应与《报价一览表》中的合计一致。

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 14：小微企业声明函**小微企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写小型、微型生产企业的名称）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大中型企业注册商标的货物。

本公司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）：

日期： 年 月 日

附件 15：投标文件接收回执**投标文件接收回执**

_____（投标人全称）_____：

你单位递交的以下项目投标文件，经查验，投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求，已于 2020 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时 ____ 分由我中心工作人员接受。

项目编号		件数	
项目名称			

请仔细阅读以下内容：

- 1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填，如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题，责任由投标单位自负。
- 2、件数填写方式：填写投标文件递交时密封包装后的件数。
- 3、本回执投标单位按要求填写打印后，由授权代表携带至投标现场，与投标文件一并交至中心现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。

海宁市政府采购中心

接收人签名或签章：_____

注：此附件在递交投标文件时单独提供即可，无需密封进投标文件。