

# 招 标 文 件

采购方式：公 开 招 标

采购编号：HNZC2016-095-004

项目名称：门诊楼一二期、内外科楼智能化弱  
电系统深化设计增加工程

采 购 人：海南省农垦总医院

采购代理：海南政采招投标有限公司

2016 年 9 月

# 目 录

第一章	投标邀请函	.....
第二章	用户需求书	.....
第三章	投标人须知	.....
第四章	合同条款	.....
第五章	投标文件内容和格式	.....
第六章	评审方法和程序	.....
	附表 1、初步审查表	
	附表 2、技术商务评分表	

# 第一章 投标邀请函

海南政采招投标有限公司受海南省农垦总医院的委托，对（采购编号：HNZC2016-095-004、门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程）项目进行公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。

1. **采购编号：** HNZC2016-095-004

2. **招标项目及范围：** 门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程 一批不分包

2.1 **名称：** 门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程

2.2 **用途：** 工作需要

2.3 **数量及分包：** 一批不分包（详见用户需求书）

2.4 **简要技术要求或项目基本概况：** 海南省农垦总医院采购门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程，其他详见《用户需求书》。

2.5 **采购预算：** 1731 万元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。

3. **供应商资格要求：**

3.1 必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金。

3.2 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本复印件、组织机构代码证、税务登记证复印件或“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效

证明)。

3.3 提供 2016 年连续三个月的社保和税收证明。

3.4 投标人不是制造商的必须提供制造商或国内总代针对本项目的授权书原件。(详见采购清单表)

3.5 提供参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录声明函。

3.6 投标人必须对本项目内所有的内容进行投标,不允许只对其中部分内容进行投标,否则视为无效投标。

3.7 本项目不接受联合体投标。

#### 4. 招标文件的获取

4.1 发售标书时间: 2016-09- 30-08:00— 2016- 10 - 11-18:00。

4.2 下载标书地址: <http://218.77.183.48/htms> 。

4.3 标书售价项目本身: 招标文件每包售价 200 元;

投标保证金的金额: 10000 元。

4.4 投标人提问截止时间: 2016-10- 13 -18:00 (北京时间)。

#### 5. 投标文件和保证金的递交

5.1 投标文件递交截止时间: 2016-10 - 20 - 14:40 (北京时间)。

5.2 投标文件递交地址: <http://218.77.183.48/htms> 。

5.3 开标时间: 2016 年 10 月 20 日 14 时 40 分

5.4 开标地点: 海南省公共资源交易服务中心二楼 207 开标室。

5.5 保证金到账截止日期: 2016- 10 - 20 - 14:40 (北京时间),

投标保证金的形式: 网上支付, 支付地址为: <http://218.77.183.4>

8/htms。

5.6 公告发布媒介：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、中国海南政府采购网（[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)）、海南省人民政府网（[www.hainan.gov.cn](http://www.hainan.gov.cn)）、海南省人民政府政务服务中心网（<http://www.hizw.gov.cn>）

## 6. 其他

6.1 必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统

（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件；

6.2 投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF 格式（使用 WinRAR 加密压缩）；

## 7. 采购人的名称、地址和联系方式

7.1 采购人名称：海南省农垦总医院

7.2 采购项目联系人：潘玉仙

7.3 采购人地址：海南省海口市白水塘路 48 号

7.4 联系电话：0898- 66811460

## 8. 采购代理机构的名称、地址和联系方式

8.1 代理机构名称：海南政采招投标有限公司

8.2 项目联系人：贾玲

8.3 代理机构地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

8.4 联系电话：0898-68501635/13976096820

电子邮箱：JL\_1399@163.com

传真：0898-68501527      邮编：570125

海南政采招投标有限公司

2016年9月

## 第二章 用户需求书

一、交付时间与地点要求：合同签订后 30 天内。 地点：用户指定地点

二、付款条件：由双方协商

三、供应商资格要求：见投标邀请函

四、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收

五、伴随服务要求：

六、用户的配合条件：

七、技术要求：

**说明：**投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低（低于预算金额的 85%），明显不符合市场价格，则采购人有权要求中标人提供预算金额的 20%作为履约保证金，同时预付（即第一笔合同）款比例调整为 0%，待项目完成初步验收合格后支付中标金额的 20%，项目最终验收合格后支付中标金额的 75%。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

### 采购清单表

序号	名称	单位	数量	制造商授权
（一）门诊楼一、二期				
1	12 芯室外多模光缆	m	7517	需要提供
2	多模尾纤	根	2205	需要提供
3	光纤跳线	根	1187	需要提供

4	24口配线架	个	72	需要提供
5	耦合器 6口 SC 适配器模块条 (含适配器)	个	194	需要提供
6	六类网络跳线 (2米)	条	5579	需要提供
7	100对110配线架	个	48	需要提供
8	机柜 600*600*2000	个	24	需要提供
9	核心交换机	台	2	需要提供
10	48端口万兆光口+4端口4万兆光接口业务板	台	2	需要提供
11	48端口千兆光/万兆自适应以太网电接口业务板	台	2	需要提供
12	交换机网板	台	2	需要提供
13	1000V安全业务模块	个	2	需要提供
14	业务模块	个	2	需要提供
15	引擎端口镜像模块	个	4	需要提供
16	万兆多模光模块	个	13	需要提供
17	万兆单模光模块	个	8	需要提供
18	楼层24口网络接入交换机	台	5	需要提供
19	千兆多模光模块	个	484	需要提供
20	数据中心汇聚交换机主机	台	2	需要提供
21	万兆多模光模块	个	4	需要提供
22	六类双绞线缆	m	5828	需要提供
23	带屏蔽六类双绞线	m	1468	需要提供
24	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0	m	6171	
25	镀锌钢管 JDG20*1.6	m	734	
26	200万高清网络带红外室内球机	台	3	需要提供
27	球机支架	个	3	
28	130万高清网络红外半球	台	103	需要提供
29	130万高清网络带音频和报警红外半球	台	17	需要提供
30	130万高清网络红外枪机	台	24	需要提供



31	报警按钮	个	15	
32	接线盒	个	148	
33	红外枪机支架	个	23	
34	监控电源 12V	个	146	
35	32 寸监视器	台	13	需要提供
36	16 盘位 NVR	个	8	需要提供
37	3T 硬盘	个	128	
38	上墙解码器	台	4	需要提供
39	监控管理平台	套	1	需要提供
40	平台专业模块服务器	台	1	需要提供
41	网络控制键盘	个	1	需要提供
42	监控电源箱	台	36	
43	40 端口千兆以太网光接口业务板	台	1	需要提供
44	48 端口千兆以太网电口业务版	台	1	需要提供
45	监控交换机	台	13	需要提供
46	24 口六类配线架	个	31	需要提供
47	六类 RJ45 跳线（2 米）	条	495	需要提供
48	千兆多模光模块	个	26	需要提供
49	LC-SC 多模跳线（单芯）	根	73	需要提供
50	光纤配线架	个	6	需要提供
51	耦合器 6 口 SC 适配器模块条（含适配器）	个	24	需要提供
52	单模尾纤	根	48	需要提供
53	万兆单模光模块	个	1	需要提供
54	单模跳线	根	1	需要提供
55	铜芯多股绝缘导线 RVVP2*1.5	m	315	
56	铜芯多股绝缘导线 RVVP3*1.5	m	1490	
57	IP 网络适配器 350W（机柜式带功放）	台	2	需要提供

58	纯后级功放（1000W）	台	1	需要提供
59	音量控制器三线强切 30W	台	31	需要提供
60	音量控制器三线强切 6W	台	7	需要提供
61	音量控制器三线强切 60W	台	22	需要提供
62	音量控制器三线强切 100W	台	9	需要提供
63	六类 RJ45 跳线（2 米）	条	23	需要提供
64	音频连接线	个	17	
65	音频连接线	个	13	
66	音频连接线	个	25	
67	六类双绞线缆	m	4055	需要提供
68	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0	m	4293	
69	电线管 JDG20*1.6	m	283	
70	接线盒	个	158	
71	55 寸落地触摸查询一体机	台	2	需要提供
72	42 寸液晶显示一体机	台	23	需要提供
73	16 寸液晶显示一体机	台	27	需要提供
74	支架 42 寸支架	台	23	
75	支架 16 寸安装支架	台	27	
76	服务器	台	1	
77	分诊叫号子系统平台	台	1	需要提供
78	信息宣教子系统平台	台	1	需要提供
79	显示设备终端授权	台	230	需要提供
80	图文混播	台	1	需要提供
81	发布任务	台	1	需要提供
82	模版自定义	台	1	需要提供
83	中西药房客户端	台	1	需要提供
84	护士分诊台客户端	台	24	需要提供

85	医生虚拟叫号器客户端	台	155	需要提供
86	语音平台库	台	1	需要提供
87	语音模块授权	套	1	需要提供
88	HIS 系统接口	套	1	需要提供
89	叫号广播功放	台	3	需要提供
90	一体化优质天花喇叭	台	9	需要提供
91	六类 RJ45 跳线（2 米）	条	24	需要提供
92	监控管理电脑	台	24	
93	六类双绞线缆	m	106	需要提供
94	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6.0	m	88	
95	镀锌钢管 JDG20*1.6	m	105	
96	液晶显示屏 单色 LED P10	m2	25.38	
97	播控软件	套	1	
98	六类 RJ45 跳线（2 米）	条	1	需要提供
99	LED 管理电脑	台	1	
100	不间断电源 UPS120KVA 带延时 60 分钟	套	1	需要提供
101	精密空调	台	2	需要提供
102	机房新风机	台	1	
103	机房成套配电箱	台	1	
104	弱电井 成套配电箱	台	24	
105	网格门机柜 600*600*2000	个	15	需要提供
106	网格门机柜 600*800*2000	个	5	需要提供
107	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6	m	2832	
108	铜芯多股绝缘导线 YJV4*70+1*35	m	15	
109	10 号槽钢	m	58	
110	铜芯多股绝缘导线 RVV3*4	m	385	
111	单模尾纤	m	48	需要提供

112	12 芯单模光纤	m	469	需要提供
113	桥架 300*200	m	174.3	
114	桥架 300*100	m	4.2	
115	桥架 400*200	m	6.4	
116	施工及安装费	项	1	
<b>(二) 内外科楼</b>				
1	镀锌钢管 JDG20*1.6	m	15270	
2	六类双绞线缆	m	162048	需要提供
3	12 芯室外多模光缆	m	14104	需要提供
4	单模尾纤	根	2784	需要提供
5	LC-SC 多模跳线（单芯）	根	695	需要提供
6	光纤配线架	个	60	需要提供
7	耦合器 6 口 SC 适配器模块条（含适配器）	个	170	需要提供
8	六类信息模块	个	2965	需要提供
9	铜质地脚插（不含模块）	个	177	需要提供
10	六类 RJ45 跳线（3 米）	条	2965	需要提供
11	110 对 110 配线架	个	98	需要提供
12	机柜 600*600*2000	个	30	需要提供
13	楼层 24 口网络接入交换机	台	20	需要提供
14	千兆多模光模块	个	728	需要提供
15	LC-LC 光纤跳线	根	4	需要提供
16	光纤配线架	条	1	需要提供
17	耦合器 6 口 SC 适配器模块条（含适配器）	个	4	需要提供
18	单模尾纤	根	24	需要提供
19	单模光纤跳线	根	8	需要提供
20	六类双绞线缆	m	1617	需要提供
21	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0	m	1712	

22	铜芯多股绝缘导线 RVVP4*0.75	m	123	
23	镀锌钢管 JDG20*1.6	m	272	
24	带密码按键门禁读卡器	台	26	需要提供
25	门禁控制器	台	26	需要提供
26	磁力锁	台	130	需要提供
27	自动闭门器	台	130	
28	按钮	只	26	
29	接线盒	个	536	
30	六类双绞线缆	m	9707	需要提供
31	带屏蔽六类双绞线	m	1321	需要提供
32	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0	m	10278	
33	铜芯多股绝缘导线 RVVP4*1.0	m	119	
34	镀锌钢管 JDG20*1.6	m	263	
35	130 万高清网络红外半球	台	161	需要提供
36	130 万高清网络带音频和报警红外半球	台	58	需要提供
37	130 万高清网络红外枪机	台	17	需要提供
38	130 万高清网络带音频和报警红外枪机	台	8	需要提供
39	报警按钮	个	29	
40	拾音器	个	37	
41	接线盒	个	248	
42	红外枪机支架	台	17	
43	监控电源 DC12V	台	244	
44	探视解码器	台	5	需要提供
45	成套配电箱 500*500*200	台	17	
46	40 端口千兆以太网光接口业务板	台	1	需要提供
47	监控交换机	台	22	需要提供
48	24 口六类配线架	条	39	需要提供

49	理线架	个	78	需要提供
50	六类 RJ45 跳线 (2 米)	条	544	需要提供
51	千兆多模光模块	个	12	需要提供
52	LC-SC 多模跳线 (单芯)	根	79	需要提供
53	光纤配线架	条	4	需要提供
54	耦合器 6 口 SC 适配器模块条 (含适配器)	个	8	需要提供
55	单模跳线	根	1	需要提供
56	移动式监控支架	台	8	
57	接线盒	1 个	43	
58	音量控制器三线强切 30W	台	1	需要提供
59	音量控制器三线强切 60W	台	3	需要提供
60	音量控制器三线强切 100W	台	29	需要提供
61	接线盒	个	624	
62	床头分机	套	212	需要提供
63	中央控制器	台	29	需要提供
64	六类 RJ45 跳线 (3 米)	条	29	需要提供
65	走廊显示屏	台	1	需要提供
66	集线器	台	568	需要提供
67	床头伴音模块	个	1626	需要提供
68	信息采集系统	台	1	需要提供
69	耳机	副	1520	
70	弱电井 成套配电箱	台	34	
71	不间断电源 UPS120KVA 带延时 60 分钟	套	1	需要提供
72	机房成套配电箱	台	1	
73	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6	m	4696	
74	铜芯多股绝缘导线 YJV4*70+1*35	m	15	
75	铜芯多股绝缘导线 RVV3*4	m	180	

76	机柜 600*800*2000	个	11	需要提供
77	施工及安装费	项	1	

### 参考配置及技术要求

序号	货物名称	技术参数要求
(一) 门诊楼一、二期		
1	12 芯室外多模光缆	<p>A、适用于架空、管道敷设，多层保护独特的加强元件有效防止了机械损伤及动物性破坏，环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构，确保了优良的隔潮密封性能；铠装结构，中心加强构件（磷化钢丝）、光纤松套管、缆芯填充油膏钢-聚乙烯粘结护套；低损耗、低色散、稳定的余长控制和成缆工艺，使光缆具有良好的机械及环境性能。衰减和回波损耗低、接插损耗少，性能稳定；优质纤芯，可按客户需求提供各种光缆；从普通 160MHz/Km 光缆到 1500MHz/Km 的 10Gb 光缆，均可提供；室外光缆内充特种纤膏，具备优异的防潮性能；可根据客户需求提供环保型光缆。</p> <p>衰减≤3.0dB/km@ 850nm；≤1.0dB/km@1300nm                      ≤0.36dB/km@1310nm；≤0.22dB/km@1550nm                      允许拉伸力长期 600 N；允许拉伸力短期 1500 N；允许压扁力长期 300 N/100mm；允许压扁力短期 1000 N/100mm；弯曲半径静态 100 mm；弯曲半径动态 200 mm；环保要求符合中国 ROHS；                      执行标准：YD/T 901-2001, YD/T 981.3-1998；</p>
2	单模尾纤	<p>1、 工业标准 100%光学测试—确保可靠性；                      2、 低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</p>

		<p>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</p> <p>4、 插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>5、 震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>6、 温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</p>
3	单模光纤跳线	<p>1、 工业标准 100%光学测试—确保可靠性；</p> <p>2、 低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</p> <p>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</p> <p>4、 插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>5、 震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>6、 温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</p>
4	24口六类配线架	<p>特点：</p> <p>A、 单模块式安装，可适应用户不同需求，适应不同的应用场合，节约用户的资金；</p> <p>B、 配线架直接卡扣式安装，无需螺丝紧固，无需任何工具，方便安装拆卸。如有需要，也可提供传统安装方式。</p> <p>C、 配线架与模块卡扣式连接，安装取出无需任何工具。整体接地功能，模块卡接至配线架，配线架卡接至 LCS2 机柜即可完成接地，安装维护简单。</p> <p>D、 空配线架通用于超 5 类，6 类，超 6 类模块，除可安装 RJ45 模块，也可安装光纤配线盒，POE, 语音模块等，为客户节省投资。</p> <p>E、 背面的自带理线器，方便管理线缆，避免线缆与模块端接处受力，造成连接不好或掉线，同时保证前端取出模块拉伸线缆时不损伤线缆表皮，保证弯曲半径；</p> <p>F、 正面直观的分组标签区及可更换标签，为书写标签提供方便的管理；</p> <p>G、 直接使用于 19 “标准机柜、机架、挂墙柜等；</p> <p>H、 采用优质冷轧钢板，表面经过特殊处理，坚固、美观、不易划伤。</p>
5	耦合器 6 口 SC 适配器模块条（含适配器）	<p>采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能；</p> <p>日本原装陶瓷芯，由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 <math>&lt; 0.2\text{dB}</math>；</p> <p>环境温度变化时性能保持稳定，因此连接器的温度特性很好，在<math>-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}</math>，插入损耗变化<math>\leq +0.1\text{dB}</math>。</p> <p>提供多种接头，分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ，适用于多模和单模连接器，应用于光纤通信系统。</p>
6	六类 RJ45 网络跳线（2 米）	<p>类别：原厂正品，六类</p> <p>规格：多股软跳线，RJ45-RJ45。</p> <p>芯数：8 芯。</p> <p>长度：2M。</p> <p>连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。</p>



		<p>可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。</p> <p>主要物理参数:</p> <p>插拔次数: 不少于 750 次。</p> <p>工作温度: 14° F 到 140° F (-10°C 到 60°C )。</p>
7	110 对 110 配线架	<p>1、 传输性能高于 TIA/EIA568B 和 ISO/IEC11801 规定的 5 类标准;</p> <p>2、 可端接 22-26AWG 线缆;</p> <p>3、 防撞击符合 UL 94V-0 阻燃等级;</p> <p>4、 绝缘电阻≥1000M 欧姆;</p> <p>5、 接触电阻≤7m 欧姆, 200 次端接后电阻增值不超过 3m 欧姆</p> <p>6、 符合相关标准: ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, EN50173</p>
8	机柜 600*600*2000	<p>选用冷扎钢板, 表面喷涂塑粉, 防锈美观;</p> <p>前门采用全钢化 5mm 厚浅茶色玻璃, 优美大方;</p> <p>四面开放式, 机柜侧门、前后门可以拆开, 方便调试安装;</p> <p>良好的自然通风散热性能;</p> <p>工艺精湛, 结构坚固, 结实耐用;</p> <p>19” 标准机柜尺寸: 600*600*2000</p>
9	核心交换机主机	<p>设备要求:采用 Clos 交换矩阵, 交换矩阵具备负载均衡能力实现最佳带宽分配;</p> <p>▲机箱高度:≤13RU</p> <p>▲业务插槽:≥8</p> <p>▲交换矩阵:≥6</p> <p>▲交换能力:单机箱吞吐量≥51.2Tbps</p> <p>单槽交换能力≥6.4Tbps</p> <p>▲整机包转发率:≥47.6bps</p> <p>▲时延:40G 端口, 在 9216 字节 RFC2544 平均延迟≤3.6 us, 需提供第三方公司测试报告</p> <p>端口扩展性:支持 40G, 1/10G 板卡, 其中 1/10G 要求具备电口和光口板卡</p> <p>单板卡 100G 端口密度≥32</p> <p>单板卡 40G 端口密度≥36</p> <p>整机最大万兆端口数≥1152</p> <p>整机最大 25G 端口数≥512</p> <p>整机最大 40G 端口数≥288</p> <p>交换机设计:采用无中板 (midplane-free) 设计, 减少交换机故障率, 提高供电效率, 需提供官方网页证明</p> <p>电源冗余:支持 N+1, N+N 冗余电源, 电源数量≥8</p> <p>风扇冗余:支持风扇托盘数≥3</p> <p>主控模块冗余能力:支持主控模块冗余, 主控冗余时模块间支持状态化故障切换;</p>

	<p>业务在线升级:硬件支持不间断软件升级</p> <p>故障隔离:支持对交换机操作系统每个进程的故障隔离,系统进程可进行状态化或无状态化重启,不影响其他进程</p> <p>系统控制:独立的系统控制模块,能实现对整机机箱 / 电源 / 风扇的监控管理,要求冗余配置</p> <p>模块化软件:必须支持模块化软件,即业务特性 可根据命令控制来决定是否装入内存-RAM 运行 (如 BGP, OSPF 等)</p> <p>二层协议:MAC 地址数量:≥160K</p> <p>VLAN≥4096</p> <p>生成树协议 支持 802.1W RSPT, 802.1s MST</p> <p>链路端口捆绑 支持跨机箱的链路的端口捆绑,跨机箱的捆绑协议须兼容标准的 IEEE 802.3ad,</p> <p>整机 port group 数≥500 单个 EthernetChannel 支持最大成员端口数≥32;</p> <p>三层协议</p> <p>路由 支持 BGP、OSPF、ISIS、RIP,路由表≥210K</p> <p>支持 PBR 策略路由;</p> <p>所有物理端口必须支持直接配置为三层路由端口,配置 IP 地址,以减少故障收敛时间,需提供官方链接证明</p> <p>IPv6</p> <p>支持 BGP, ISIS, OSPFv3, PBR</p> <p>其他</p> <p>▲支持 ECMP≥64 路</p> <p>支持硬件 GRE 隧道功能;</p> <p>支持路由协议 Graceful Restart ( BGP, OSPF, ISIS)</p> <p>支持 BFD (支持 BGP, ISIS, OSPF, RIP, VRRP, PIM 等)</p> <p>支持 HSRPv6 或 VRRPv3</p> <p>组播功能</p> <p>组播路由≥32K</p> <p>支持 IGMPv1、v2 和 v3</p> <p>支持 IGMP 监听</p> <p>支持独立组播协议 (PIM) 稀疏模式 (PIM-SM) 和任意源组播 (ASM)</p> <p>支持任播路由协议 (Anycast RP)</p> <p>支持组播源发现协议 (MSDP)</p> <p>支持硬件 GRE 隧道功能;</p> <p>支持路由协议 Graceful Restart ( BGP, OSPF, ISIS)</p> <p>支持 BFD (支持 BGP, ISIS, OSPF, RIP, VRRP, PIM 等)</p> <p>虚拟化</p> <p>增强二层</p> <p>支持 L2MP 或者 VXLAN, 能取代 Spanning Tree 生成树协议,实现 2 层下多路径功能; (基于两个物理机箱的跨机箱链路捆绑,堆叠等技术属于 STP 协议延展,不符合上述要求)</p> <p>VXLAN 技术支持</p>
--	---

	<p>交换机需支持 VXLAN Gateway, VXLAN Bridging 和 VXLAN Routing 功能</p> <p>虚拟路由和转发 (VRF)</p> <p>≥1000</p> <p>远程扩展板卡</p> <p>支持远程扩展板卡, 建立一个同时提供接入和聚合功能的集中管理型物理分散式接入层交换机, 远程板卡数量≥32</p> <p>SDN 标准</p> <p>SDN 标准支持</p> <p>必须同时支持 Openflow 和 Opflex</p> <p>安全性</p> <p>ACL 能力</p> <p>使用第 2、3、4 层字段的入口和出口 ACL;</p> <p>支持扩展的 ACL、MAC 地址、端口 ACL (PACL)、VLAN ACL (VAACL) 和路由 ACL (RAACL);</p> <p>支持灵活的 ACL 分配;</p> <p>支持 ACL 计数器;</p> <p>ACL 条目数量: 出口方向≥60K, 入口方向≥18K</p> <p>身份验证、授权和记账</p> <p>支持基于角色的访问控制 (RBAC) 进行管理, 用户和权限可以在本地设置, 也可以在 AAA 服务器上设置</p> <p>支持 LDAP, RADIUS, TACACS+</p> <p>控制平面保护</p> <p>支持 CoPP</p> <p>QoS</p> <p>QoS 标记和分类</p> <p>支持 DSCP, CoS, IP Precedence 和 ACL 标记和分类</p> <p>QoS 策略管制</p> <p>支持入口显式堵塞通知 (ECN)</p> <p>支持加权随机早期检测 (WRED)</p> <p>支持优先级流量控制 (IEEE 802.1Qbb PFC), 支持多达 3 个 PFC 类别</p> <p>QoS 队列</p> <p>每个端口≥ 8 个队列, 支持 VoQ 技术;</p> <p>排队支持: 严格优先级 (PR) 加权轮询 (WRR)</p> <p>管理性</p> <p>网管协议</p> <p>支持 SNMP v1、v2 和 v3, Netconf</p> <p>流量可视性</p> <p>支持 SPAN, ERSPAN, 具备对端口、VLAN 的流量镜像功能; 支持镜像会话数≥32</p> <p>监控功能</p> <p>支持厂商提供的在线诊断功能, 能够完成设备完整的、绕行、按需及运行状况检查;</p>
--	---

		<p>支持通过命令 CLI 和 API 实时得到端口缓存的利用情况                  支持板载故障记录；                  可扩展性可编程性                  支持 Linux 工具：Bash 外壳接入、Broadcom 外壳接入、Python 外壳；                  支持 Openstack Network Plugin                  支持 Puppet, Chef                  支持可扩展消息传送和网真协议（XMPP）客户端                  其他                  ▲40G 光模块                  除了支持业界标准的 40G 光模块以外，厂家还能提供可采用传统 2 芯光纤传输 40G 的模块，减少布线成本，便于客户利旧                  ▲功耗                  端口功耗 10G≤3.85W 40G≤15.4W, 要求提供第三方测试报告                  ▲以应用为中心的基础架构                  可以实现一个具有集中式自动化功能和策略驱动型应用配置文件的整体架构。通过应用驱动型策略模式简化自动化工作，利用实时的应用运行状况监视实现集中式可视性。</p>
10	48 端口万兆光口+4 端口 4 万兆光接口业务板	核心交换机匹配板卡：48 端口万兆光口+4 端口 4 万兆光接口业务板
11	48 端口千兆光/万兆自适应以太网电接口业务板	核心交换机匹配板卡：48 端口千兆光/万兆自适应以太网电接口业务板
12	交换机网板	与核心交换机主机匹配交换网版。
13	1000V 安全业务模块	与核心交换机主机匹配安全业务模块。
14	业务模块	与核心交换机主机匹配业务模块。
15	引擎端口镜像模块	与核心交换机主机匹配引擎端口镜像模块。
16	万兆多模光模块	万兆多模光模块
17	万兆单模光模块	万兆单模光模块
18	楼层 24 口网络接入交换机	性能要求 1. 交换容量>=216Gbps

	<p>2. 包转发率&gt;=71.4mpps                  3. 内存&gt;=512M                  4. Flash &gt;=128M                  外观设计                  1RU  <b>▲高可靠性</b>                  1. 通过 RPS 设备支持冗余电源                  2. 支持 FlexLink 或等同的技术, 确保上联核心设备的备份线路可以在&lt;=100ms 的时间内恢复;  <b>▲堆叠支持</b>                  要求支持专用端口堆叠, 非 1G 或 10G 端口, 堆叠带宽&gt;=80G, 堆叠台数&gt;=8;  <b>▲安全服务特性</b>                  支持端口安全、绑定 MAC                  支持 DHCP Server                  支持 DHCP 监听、防 DHCP 攻击                  支持动态 ARP 检测、IP 源检测, 防止地址欺骗                  支持 802.1x, 支持基于用户动态 VLAN 划分                  支持 PVLAN                  支持 PVLAN Edge vlan                  支持 SSH v2                  支持 Port ACL  <b>▲二层协特性</b>                  MAC 地址&gt;=16K;                  VLAN ID&gt;=4096, VLAN 数量&gt;=1023;                  支持 layer 2 traceroute (可进行二层路径路踪)                  支持 STP、RSTP、MSTP, 生成树进程&gt;=128  <b>▲三层特性</b>                  要求支持三层转发和静态路由, 静态路由&gt;=16  <b>▲组播</b>                  IGMPV1/v2/V3 组数&gt;=1K, 支持 MVR  <b>▲巨帧</b>                  支持 9K 大帧  <b>▲QoS</b>                  1. 支持广播、组播、单播限速/风暴抑制要, 并能单独使能用                  2. 能够自动检测同一品牌的 IP 电话系统, 并针对相应类别和出口队列自动配置交换机的自动 QoS (Auto QoS)特性;  <b>▲访问控制</b>                  支持非 802.1x 的 WEB 认证方式和 MAC 地址认证方式 (MAC Authentication Bypass), 并且单端口可以同时支持标准 802.1X EAP, Web 认证和 MAC 认证三种方式, 并且三种方式可以随意组合和调整顺序, 如先尝试标准 802.1X EAP 认证, 如失败, 尝试 MAC 认证, 如再失败, 尝试 WEB 认证。                  支持多种网络协议</p>
--	---

		<p>快速以太网：IEEE 802.3u, 100BASE-TX, 100BASE-FX                  千兆以太网：IEEE 802.3z, 802.3ab</p> <p>▲IPv6</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硬件支持 IPv6:</li> <li>2. IPv6 MLDv1 &amp; v2 Snooping</li> <li>3. IPv6 Host support (- IPv6 support: Addressing; IPv6: Option processing, Fragmentation, ICMPv6, TCP/UDP over IPv6; Applications: Ping/Traceroute/VTY/SSH/TFTP, SNMP for IPv6 objects)</li> <li>4. HTTP, HTTP(s) over IPv6, SNMP over IPv6, Syslog Over IPv6, SCP/SSH, Radius, TACACS+, NTPv4 over IPv6</li> </ol> <p>▲管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 TFTP, NTP, SSH V1/V2, SNMP V1/V2/V3;</li> <li>2. 支持 RMON 1/2</li> <li>3. 支持 Syslog;</li> <li>4. 要求支持 IPv6 的网管和 IPv6 的二层组播</li> </ol> <p>▲流控技术</p> <p>支持 NetFlow, NetFlow 条数≥16K</p> <p>▲节能技术</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持休眠模式</li> <li>2. 支持以太网有效能源使用, 所有端口动态节能 15W (48 口交换机) /8W(24 口交换机)</li> </ol> <p>▲接口配置要求</p> <p>提供 24 个 10/100/1000M 电口, 4 个千兆 SFP 端口</p> <p>2、提供 USB 端口管理和存储文件</p>
19	千兆单模光模块	千兆单模光模块
20	数据中心汇聚交换机主机	<p>性能要求</p> <p>交换容量≥88Gbps (24 口机型)</p> <p>三层包转发率≥65Mpps (24 口的型号)</p> <p>Flash≥2G</p> <p>内存≥4G</p> <p>外观设计</p> <p>1RU</p> <p>▲高可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可支持双电源、双风扇, 可对电源、风扇现场热拔插</li> <li>2. 模块化电源、风扇设计</li> </ol> <p>堆叠</p> <p>要求支持专用堆叠口堆叠, 堆叠带宽≥480G, 最大堆叠台数≥4,</p> <p>要求支持电源堆叠, 即堆叠的交换机可以使用其他堆叠交换机上的电源供电</p> <p>安全服务特性</p> <p>支持端口安全、绑定 MAC</p>

	<p>支持 DHCP Server                  支持 DHCP 监听、防 DHCP 攻击                  支持动态 ARP 检测、IP 源检测，防止地址欺骗                  支持 802.1x，支持基于用户动态 VLAN 划分                  支持基于用户的 ACL                  支持 PVLAN                  支持 PVLAN communication vlan                  可支持 VRF-Lite 功能                  支持 SSH v2                  支持 Routed ACL，VLAN ACL、Port ACL</p> <p>▲第三层路由</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 TCP/IP 协议 IPv4，硬件支持 Ipv6 标准。</li> <li>2. 支持三层路由 RIP/OSPF/BGP4/IS-IS 标准路由协议</li> <li>3. 路由表项 ≥24K，Mac 地址 ≥32K</li> <li>4. 支持 VRRP 或 HSRP</li> <li>5. 可支持策略路由</li> <li>6. DHCP Server</li> </ol> <p>组播                  支持 IGMP                  支持 IPV6 MLD 二层组播</p> <p>二层协特性                  支持 layer 2 traceroute（可进行二层路径跟踪）                  支持 STP、RSTP、MSTP</p> <p>路由接口                  所有物理接口可工作在路由模式，可直接配置 IP 地址</p> <p>▲带宽控制                  带宽流量控制，控制粒度 ≤8Kbps</p> <p>▲2 层硬件安全                  要求支持 2 层加密技术 802.11AE MACsec 技术</p> <p>访问控制                  支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL                  支持 IEEE 802.1x LAN/WLAN 用户认证，802.1X 动态 VLAN 分配、802.1X 端口安全控制                  支持多种网络协议</p> <p>快速以太网：IEEE 802.3u，100BASE-TX，100BASE-FX                  千兆位以太网：IEEE 802.3z，802.3ab                  可升级到万兆位以太网：IEEE 802.3ae</p> <p>网管能力                  支持所有端口提供 Netflow/Sflow 功能                  支持 Telnet，Web，SSH 管理能力                  至支持 SNMP V1/V2/V3，网络中对其它交换机同步软件升级功能，命令行，图形化管理                  支持端口镜像和远程端口镜像                  支持 Radius 认证</p>
--	--

		<p>支持嵌入式事件管理（EEM）的管理技术，交换机能够自动根据 Syslog, SNMP 信息，端口状态和路由状态灵活的实施相关的交换机操作命令，实现智能管理</p> <p>▲无线网络功能 交换机同时做为无线网控制器 可同时管理的 AP 数量≥50 支持可分离的无线网控制平面和数据平面 无线网带宽≥20G 单交换机可配置支持的 SSID 数量≥64 个 单交换机无线客户端数量≥2000 个</p> <p>▲接口配置要求 提供 24 个 10/100/1000M 电口 所配 UP-LINK 口为模块化，可热更换整个模块，上联模块为 4 端口千兆 SFP 或 2 端口万兆 SFP+ 提供带外管理 LAN 口</p>
21	万兆多模光模块	万兆多模光模块
22	六类双绞线缆	<p>铜丝线规：23AWG, 材料为优质无氧铜. 工作温度范围：六类：-20 至 60 度 防火等级：IEC332-1, NFC32070 2.1 绝缘层：PE 料 外皮：材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准：ISO 11 801, EIA/TIA - 568 外皮颜色：Blue RAL5015 特点： A、采用半紧外护套，即能有效利用管道空间，又能避免划伤里面线对； B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造，符合消防要求； C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产，性能、质量一流； D、四对对绞线的色标采用国际标准色标，清晰、牢固，便于施工和用户管理； E、线缆整体经过特殊加强，抗伸拉能力极强。 F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准； G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检验，3P 检测认证，REACH 检测，泰尔认证。</p>
23	带屏蔽六类双绞线	<p>铜丝线规：23AWG, 材料为优质无氧铜. 工作温度范围：六类：-20 至 60 度 防火等级：IEC332-1, NFC32070 2.1 绝缘层：PE 料 外皮：材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准：ISO 11 801, EIA/TIA - 568 外皮颜色：Blue RAL5015 特点： A、采用半紧外护套，即能有效利用管道空间，又能避免划伤里面线对； B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造，符合消防要求； C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产，性能、质量一流； D、四对对绞线的色标采用国际标准色标，清晰、牢固，便于施工和用户管理；</p>



		E、线缆整体经过特殊加强，抗伸拉能力极强。 F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准； G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检验，3P 检测认证，泰尔认证。
24	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0
25	镀锌钢管 JDG20*1.6	镀锌钢管 JDG20*1.6
26	200 万高清网络带红外室内球机	<p>传感器：1/3" Progressive Scan CMOS；                      ≥ 20 倍光学变焦                      ≥ 130 万像素                      支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.01Lux                      红外距离不小于 100 米                      支持 3D 数字降噪、宽动态功能                      防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级                      水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° -90°，无监视盲区；                      水平预置点速度最高可达 80° /s，垂直预置点速度最高可达 80° /s                      水平键控速度为 0.1° -80° /s，垂直键控速度为 0.1° -80° /                      支持 ≥300 个预置位                      支持网络协议：                      IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour                      支持 8 条巡航扫描，每条可添加 32 个预置点                      支持 128G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储                      支持防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级</p>
27	球机支架	球机配套支架
28	130 万高清网络红外半球	<p>具有 130 万像素 CMOS 传感器；                      最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级（公安部型式检验报告证明）；                      红外补光距离不小于 50 米                      需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1280x960@30fps，第三码流最大 1280x960@30fps，子码流 704x576@30fps。（公安部型式检验报告证明）；                      在 1280x960@25fps 下，清晰度不小于 900TVL（公安部型式检验报告证明）；</p>

		<p>支持 H. 264、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile（公安部型式检验报告证明）；信噪比不小于 55dB                  需具大于 100dB 宽动态                  需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（公安部型式检验报告证明）；                  支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域（公安部型式检验报告证明）；                  设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低（公安部型式检验报告证明）；                  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（公安部型式检验报告证明）；                  设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能（公安部型式检验报告证明）；                  ▲需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能（公安部型式检验报告证明）；                  ▲可开启或关闭智能后检索功能（公安部型式检验报告证明）；                  需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能（公安部型式检验报告证明）；                  摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作不低于 IP67 防尘防水等级                  需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口                  需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p>
<p>29</p>	<p>130 万高清网络带音频和报警红外半球</p>	<p>具有 130 万像素 CMOS 传感器；                  最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级（公安部型式检验报告证明）；                  红外补光距离不小于 50 米（公安部型式检验报告证明）；                  需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1280x960@30fps，第三码流最大 1280x960@30fps，子码流 704x576@30fps（公安部型式检验报告证明）；                  在 1280x960@25fps 下，清晰度不小于 900TVL（公安部型式检验报告证明）；                  支持 H. 264、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile（公安部型式检验报告证明）；                  信噪比不小于 55dB                  需具 100dB 宽动态                  需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能（公安部型式检验报告证明）；                  支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域（公安部型式检验报告证明）；</p>

		<p>设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>▲需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>▲可开启或关闭智能后检索功能（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G</p> <p>▲需具有 2 路报警输入和 2 路报警输出接口，具有 1 个音频输入、1 个音频输出接口、1 个 BNC 模拟视频输出接口，需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码（公安部型式检验报告证明）</p>
30	130 万高清网络红外枪机	<p>▲具有 130 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>▲最大分辨率 1280 × 960。</p> <p>镜头：4mm、6mm、8mm、12mm、16mm、25mm 可选</p> <p>最低照度彩色：0.01 lx（AGC 开）。</p> <p>支持双码流, 支持手机监控</p> <p>红外距离不小于 120 米。</p> <p>支持 H. 264 和 MJPEG 视频编码格式</p> <p>支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储。</p> <p>支持走廊模式, 背光补偿, 自动电子快门功能, 适应不同监控环境</p> <p>符合 IP66 级防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>越界侦测, 区域入侵侦测, 移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错</p> <p>支持协议： TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP,</p>
31	报警按钮	86 标准按钮
32	接线盒	86 标准金属接线盒
33	红外枪机支架	配套红外枪机支架
34	监控电源 12V	监控电源 12V

35	32 寸监视器	<p>▲32 寸液晶监视器                  显示：LED 背光；分辨率 1920*1080；                  亮度 300cd/m<sup>2</sup>，对比度 3000:1，功耗：≤55W                  裸机尺寸(W×L×D) (mm)：743.95×443.40×58.70，                  裸机尺寸(W×L×D) (mm)+底座：743.95×443.40×199.30，                  接口：BNC 输入接口 1 个；BNC 输出接口 1 个；VGA 输入接口 1 个；HDMI 输入接口 1 个；S-VIDEO 输入接口 1 个；3.5mm 音频输入 1 个；3.5mm 音频输出 1 个；</p>
36	16 盘位 NVR	<p>▲ 支持≥64 路网络视频接入，                  支持 600W 像素高清网络视频的预览、存储与回放；                  ▲ 支持网络视频接入带宽≥320Mbps                  支持 HDMI、VGA、CVBS 同时输出，HDMI 与 VGA 输出分辨率最高均可达 1920x1080p，且可分别预览或回放不同通道的图像；                  ；                  视频压缩标准：H.264/MPEG4                  可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机                  支持≥16 个 SATA 接口，支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB 等容量硬盘                  支持录像分辨率                  6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；                  支持标签定义、查询、回放录像文件                  支持 16 路 720p 同步回放及多路同步倒放                  支持重要录像文件加锁保护功能                  支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能                  支持网络协议：PnP、SNMP、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、PPPoE、DHCP                  支持 16 路报警输入，4 路报警输出接口</p>
37	3T 硬盘	3T 硬盘
38	上墙解码器	<p>支持 DVI 输出不小于 8 路、BNC 输出不小于 4 路、VGA 输出不小于 8 路；                  解码能力：不小于 4 路 800W/8 路 500W/12 路 300W/16 路 1080P/32 路 720P/64 路 4CIF 及以下分辨率                  ▲ 支持画面分割数 1/4/6/8/9/12/16，需提供公安部检测报告证明，提供检测报告复印件并加盖厂商公章或招投标专用章；                  ▲ 支持全屏显示功能：可将任意一个视频分割画面调整为全屏显示，需提供公安部检测报告证明，提供检测报告复印件并加盖厂商公章或招投标专用章；</p>

		<p>图像、语音相对延时不高于 40ms；</p> <p>支持主动解码和被动解码两种解码模式；</p> <p>支持直连前端设备和通过流媒体转发的方式获取网络实时据；</p> <p>支持远程录像文件的解码输出；</p> <p>支持透明通道传输，可远程控制 DVR 或 DVS 上连接的云台；</p> <p>通信接口支持网络接口、RS485 接口、RS232 接口，</p> <p>报警输入不小于 4 路，报警输出不小于 4 路。</p> <p>▲ 支持画面拼接功能，需提供公安部检测报告证明，提供检测报告复印件并加盖厂商公章或招投标专用章；</p>
39	监控管理平台	<p>管理平台包含硬件服务器和平台管理软件，</p> <p>支持接入网络摄像机、网络球机、网络视频服务器、网络硬盘录像机、网络存储、级联服务器、报警主机、可视对讲等设备。</p> <p>支持即时回放、时间回放、事件回放、ATM 回放和智能回放。</p> <p>支持预览时手动录像和抓图功能</p> <p>支持对编码设备进行定时校时和批量校时</p> <p>可配置监视屏轮巡计划，并可配置非计划的轮巡计划，即临时预案</p> <p>支持一键上墙功能，对监控区域，选择上墙区域后，可以通过按键直接进行上墙显示</p> <p>具备视频自动复位功能：即可对监控点的摄像机设定默认监视状态，正常状态下摄像机保持默认状态，在控制完成的可设定的时间段内恢复默认监视状态</p> <p>图像的电子放大功能：浏览图像时，选择电子放大功能，可以对某区域的图像画面进行放大，放大到整个窗口。</p>
40	平台专业模块服务器	平台专业模块服务器，与监控管理平台配套使用。
41	网络控制键盘	<p>▲ 7 英寸 TFT LCD 触控屏 800*480 显示分辨率；</p> <p>▲ 支持控制视频综合平台和解码器输出上墙；</p> <p>支持云台 PTZ 操作，支持预置点、巡航路径和轨迹的设置与调用；</p> <p>支持直接在触控屏幕上预览前端视频，支持 1080P 及以下分辨率的网络视频；</p> <p>支持远程录像进行键盘本地回放或回放上电视墙；</p> <p>支持录像回放快放、慢放、暂停和停止播放等操作；</p> <p>支持飞梭控制录像回放；</p> <p>支持抓图、录像保存到键盘连接的 U 盘或者 FTP 服务器；</p> <p>支持 U 盘录像文件回放；</p> <p>最大 3 个操作员用户，每个用户支持管理 1280 台设备；</p> <p>支持 1 个，100M/1000M 自适应以太网口，1 个标准 RS-232 串行接口，1 个标准 RS-485 串行接口，1 个，USB 2.0。</p>

42	监控电源箱	监控电源箱 500*500*200
43	40 端口千兆以太网光接口业务板	40 端口千兆以太网光接口业务板
44	48 端口千兆以太网电口业务版	48 端口千兆以太网电口业务版
45	监控交换机	<p>性能要求 背板带宽（交换容量）&gt;=32Gbps；包转发能力&gt;=6.5.1 Mpps</p> <p>外观设计 1RU 接口 10/100 自适应 RJ45 电口：24 个； 千兆铜线、光纤复用端口&gt;=2 个</p> <p>VLAN 支持 802.1Q 的 VLAN 数量≥4000 个，并发激活有效 VLAN≥64 个</p> <p>协议支持 1. 支持 Auto-MDIX，自动适应 crossover 和 straight-through 双绞线； 2. 端口单通链路检测(Unidirectional link detection)； 3. 支持 IEEE 802.1S、IEEE 802.1W； 4. 支持网络时间管理协议，以统一网络设备的时间和方便网络管理</p> <p>▲巨帧 支持 9K 大帧</p> <p>安全特性 1. 支持 VLAN 内的计算机隔离 2. 支持接入和离开终端的 MAC 地址通知功能(MAC Address Notification)； 3. 支持广播风暴抑制、Port Security、DHCP Option 82、DHCP SNOOPING、IP Source Guard 等等安全功能； 4. 支持 RADIUS 5. 支持 IEEE 802.1x 认证和动态 VLAN ID 分配；同时允许非 802.1x 客户接入 Guest VLAN</p> <p>认证管理 使用交换机的安全特性再加上第三方的上层管理软件将为安全校园网的建设提供安全，可靠，易用的整体解决方案。该方案组成的系统可以实现 7 元组的绑定，7 元组可以任意组合，实现灵活的绑定策略。7 元组包括下列元素：IP 地址，MAC 地址，端口，用户名，密码，Vlan ID 和交换机 ID。</p> <p>▲节能技术</p>

		<p>1. 支持休眠模式</p> <p>2. 支持以太网有效能源使用，所有端口动态节能 8W</p>
46	24 口六类配线架	<p>特点：</p> <p>A、 单模块式安装，可适应用户不同需求，适应不同的应用场合，节约用户的资金；</p> <p>B、 配线架直接卡扣式安装，无需螺丝紧固，无需任何工具，方便安装拆卸。如有需要，也可提供传统安装方式。</p> <p>C、 配线架与模块卡扣式连接，安装取出无需任何工具。整体接地功能，模块卡接至配线架，配线架卡接至 LCS2 机柜即可完成接地，安装维护简单。</p> <p>D、 空配线架通用于超 5 类，6 类，超 6 类模块，除可安装 RJ45 模块，也可安装光纤配线盒，POE, 语音模块等，为客户节省投资。</p> <p>E、 背面的自带理线器，方便管理线缆，避免线缆与模块端接处受力，造成连接不好或掉线，同时保证前端取出模块拉伸线缆时不损伤线缆表皮，保证弯曲半径；</p> <p>F、 正面直观的分组标签区及可更换标签，为书写标签提供方便的管理；</p> <p>G、 直接使用于 19 “标准机柜、机架、挂墙柜等；</p> <p>H、 采用优质冷轧钢板，表面经过特殊处理，坚固、美观、不易划伤。</p>
47	六类 RJ45 网络跳线（2 米）	<p>类别：原厂正品，六类</p> <p>规格：多股软跳线，RJ45-RJ45。</p> <p>芯数：8 芯。</p> <p>长度：2M。</p> <p>连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。</p> <p>可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。</p> <p>主要物理参数：</p> <p>插拔次数：不少于 750 次。</p> <p>工作温度：14° F 到 140° F (-10°C 到 60°C )。</p>
48	千兆多模光模块	千兆多模光模块
49	LC-SC 多模跳线（单芯）	LC-SC 多模跳线（单芯）
50	光纤配线架	<p>配线架端口：24 口。</p> <p>安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面。采用抽屉式结构，节约空间，操作方便。</p> <p>24 口宽度为 1.5U。</p> <p>光纤耦合器：ST/SC/LC/FC。</p> <p>连接衰耗：多模 0.1dB；单模 0.2dB。</p> <p>标签：自带明显数据或语音标签。</p> <p>全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘。</p>

		<p>配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径。</p> <p>采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。</p> <p>执行标准：ISO/IEC11801，EN50173。</p>
51	耦合器 6 口 SC 适配器模块条（含适配器）	<p>采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能；</p> <p>日本原装陶瓷芯，由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 &lt; 0.2dB；</p> <p>环境温度变化时性能保持稳定，因此连接器的温度特性很好，在-40℃~+80℃，插入损耗变化≤+0.1dB。</p> <p>提供多种接头，分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ，适用于多模和单模连接器，应用于光纤通信系统。</p>
52	单模尾纤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 工业标准 100%光学测试—确保可靠性；</li> <li>2、 低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</li> <li>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</li> <li>4、 插入损耗：≤0.3dB，回波损耗：≤50dB</li> <li>5、 震动实验附加损耗≤0.2 dB</li> <li>6、 温度循环附加损耗≤0.2 dB</li> <li>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</li> </ol>
53	万兆单模光模块	万兆单模光模块
54	单模跳线	单模跳线 LC-LC
55	铜芯多股绝缘导线 RVVP2*1.5	铜芯多股绝缘导线 RVVP2*1.5
56	铜芯多股绝缘导线 RVVP3*1.5	铜芯多股绝缘导线 RVVP3*1.5
57	IP 网络适配器 350W（机柜式带功放）	<p>▲1. 工业级 3.4 寸 LCD 显示屏，16 个工业级金属按键，超强抗干扰性能，避免红外操作的不稳定因素；</p> <p>2. 内置高保真模拟功放，350W 定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出；</p> <p>3. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能；</p> <p>▲4. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级；</p> <p>5. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件；</p> <p>6. 1 路三线制音控强切输出接口，同时兼容 3、4 线制消防强切，无需 24V 强切电源，不限音控数量；</p> <p>7. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；具有编程预打开功放电源功能；</p>



		<p>8. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；</p> <p>▲9. 支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)</p> <p>10. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案，安全系数远高于 Web 等远程配置方案；</p> <p>11. 支持新配置注册智能语音提示功能；</p> <p>▲12. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；</p> <p>▲13. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播；</p> <p>▲14. 支持串口扩展点播面板，实现节目远程点播、节目选曲、音量调节；</p> <p>▲15. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；</p> <p>16. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>17. 输入电源：AC220V/50Hz</p>
58	纯后级功放 (1000W)	<p>▲1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>▲4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>▲6. 额定输出功率：1000W</p>
59	音量控制器三 线强切 30W	<p>1. 控制方式：定压式</p> <p>2. 输入功率：30W</p> <p>3. 信号输入：70~100V</p> <p>4. 信号输出：0~100V</p> <p>5. 输出连接：定压喇叭</p> <p>6. 频率响应：80-16KHz</p> <p>7. 音控级别：十一档</p>
60	音量控制器三 线强切 6W	<p>1. 控制方式：定压式</p> <p>2. 输入功率：6W</p> <p>3. 信号输入：70~100V</p> <p>4. 信号输出：0~100V</p> <p>5. 输出连接：定压喇叭</p> <p>6. 频率响应：80-16KHz</p> <p>7. 音控级别：十一档</p>
61	音量控制器三 线强切 60W	<p>1. 控制方式：定压式</p> <p>2. 输入功率：60W</p> <p>3. 信号输入：70~100V</p> <p>4. 信号输出：0~100V</p> <p>5. 输出连接：定压喇叭</p> <p>6. 频率响应：80-16KHz</p> <p>7. 音控级别：十一档</p>

62	音量控制器三 线强切 100W	1. 控制方式：定压式 2. 输入功率：100W 3. 信号输入：70~100V 4. 信号输出：0~100V 5. 输出连接：定压喇叭 6. 频率响应：80-16KHz 7. 衰减方式：变压器 8. 音控级别：十一档
63	六类 RJ45 网 络跳线 (2 米)	类别：原厂正品，六类 规格：多股软跳线，RJ45-RJ45。 芯数：8 芯。 长度：2M。 连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。 可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。 主要物理参数： 插拔次数：不少于 750 次。 工作温度：14° F 到 140° F (-10°C 到 60°C )。
64	音频连接线	莲花 (RCA) -莲花 (RCA)
65	音频连接线	莲花 (RCA) -莲花 (RCA)
66	音频连接线	莲花 (RCA) -莲花 (RCA)
67	六类双绞线缆	铜丝线规：23AWG，材料为优质无氧铜。工作温度范围：六类 : -20 至 60 度 防火等级：IEC332-1, NFC32070 2.1 绝缘 层：PE 料 外皮：材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准：ISO 11 801, EIA/ TIA - 568 外皮颜色：Blue RAL5015 特点： A、采用半紧外护套，即能有效利用管道空间，又能避免划 伤里面线对； B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造，符合消防要求； C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产，性能、质量一流； D、四对对绞线的色标采用国际标准色标，清晰、牢固，便于 施工和用户管理； E、线缆整体经过特殊加强，抗伸拉能力极强。 F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准； G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检 验，3P 检测认证，REACH 检测，泰尔认证。
68	铜芯多股绝缘 导线 RVV2*1.0	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0
69	镀锌钢管 JDG20*1.6	镀锌钢管 JDG20*1.6
70	接线盒	86 标准金属接线盒

71	55 寸落地触摸查询一体机	<p>▲55 寸落地触摸屏▲内置网络媒体播放终端，一体化工业无风扇设计。</p> <p>(二) ▲采用嵌入式 Android 系统，安全、稳定。</p> <p>(三) ▲可实现全自动定时开关机。</p> <p>(四) ▲支持主流媒体格式。</p> <p>(五) 支持 7*24 小时全负荷工作。</p> <p>(六) 设计有多种规格，满足工业化应用</p> <p>(七) 外观、颜色可定制。</p> <p>(八) ▲所有显示设备必须通过国家 3C 质量体系认证。</p>
72	42 寸液晶显示一体机	<p>尺寸：42 寸</p> <p>外观尺寸：1004.5(H)mm*597(V)mm*54(D)mm</p> <p>▲分辨率：1920×1080</p> <p>▲嵌入式 CPU：CPU：Dual Cortex A9;双核 1.5GHz</p> <p>内存：768MB</p> <p>▲存储：EMMC 4G，支持扩展</p> <p>网络：10/100Mbps</p> <p>▲操作系统：Android</p> <p>▲机身接口：RJ45\VGA\HDMI\有线电视接口</p> <p>数据接口：USB2.0、RS-232、GPIO、IR</p> <p>视频格式支持： MPEG2, MPEG2_HD, MPEG4, MPEG4_SD, MPEG4_HD, H.264, RM, DivX 1080p HD, DivX 720p HD, DivX_DRM, FLV</p> <p>音频解码支持：MP3、MPA、WAV、AAC、PCM</p> <p>图片支持：BMP、JPEG、GIF、PNG</p> <p>功率(W)：≤90W</p> <p>工作电压：220V~60Hz</p> <p>固定方式：吊挂/壁挂模式</p> <p>屏寿命：&gt;5 万小时</p> <p>工作时间：工业级芯片，可 7x24 小时不间断工作</p> <p>▲开关机方式：可定时开关机</p> <p>支架：提供</p>
73	16 寸液晶显示一体机	<p>尺寸：16 寸</p> <p>分辨率：1280×720</p> <p>▲嵌入式 CPU：CPU：Dual Cortex A9;双核 1.5GHz</p> <p>内存：768MB</p> <p>▲存储：EMMC 4G 支持扩展</p> <p>网络：10/100Mbps</p> <p>▲操作系统：Android</p> <p>▲机身接口：RJ45</p> <p>数据接口：USB2.0、RS-232、GPIO、IR</p> <p>视频格式支持： MPEG2, MPEG2_HD, MPEG4, MPEG4_SD, MPEG4_HD, H.264, RM, DivX 1080p HD, DivX 720p HD, DivX_DRM, FLV</p> <p>音频解码支持：MP3、MPA、WAV、AAC、PCM</p>

		<p>图片支持：BMP、JPEG、GIF、PNG                  字幕格式：TEXT、HTML                  功率（W）：≤25W                  工作电压：220V~ 60Hz                  响应时间：6.5mS                  固定方式：壁挂模式                  屏寿命：&gt;5 万小时                  工作时间：工业级芯片，可 7x24 小时不间断工作                  ▲开关机方式：可定时开关机                  支架：提供支架</p>
74	支架 42 寸支架	配套支架 42 寸支架
75	支架 16 寸安装支架	配套支架 16 寸安装支架
76	服务器	品牌服务器，至强系列 CPU，4G 内存，500G 硬盘。
77	分诊叫号子系统平台	<p>（一）根据 HIS、PACS 接口提供的实时数据，生成患者排队队列。                  （二）接收虚拟叫号器传来的叫号信息，更新患者队列。                  （三）接收分诊台软件传来的调号信息，更新患者队列。                  （四）能够实现诊室二级分诊。                  （五）▲可根据一个诊室多医生的实际情况，调整二级屏的显示模式。                  （六）▲一级、二级分诊屏的显示画面可定制且修改方便。                  （七）叫号子系统排队规则一般遵循以下原则，且可根据医院实际需求做相应调整。                  （八）普通挂号需要系统自动将患者平均分配到普通号出诊医生队列中，并按顺序叫号。                  （九）专家号需要系统自动将患者与专家一一对应，并按顺序叫号。                  （十）对于患者要选择医生的，可由护士站电脑手动选择对应的医生诊室。                  （十一）现场预约患者在与现场挂号患者出现相同号数时，现场预约优先。</p>
78	信息宣教子系统平台	<p>1.1.7. 信息发布软件                  （一）系统可设定单级或多级的组织管理和内容发布权限，实现统一管理、集中控制。                  （二）系统可精确地定义播放内容的播放点、播放时间及播放周期。各个播放点可以播放相同或不同的内容。                  （三）可播放医院各类素材信息：如视频、文字、图片、动画、数据信息以及有线电视频道的素材。                  （四）支持对有线电视节目的控制播放。                  （五）可自由定义各种显示效果如：全屏显示、多窗口显示，支持 16:9、4:3 比例显示模式。</p>

		<p>(六) ▲具有联网和远程控制功能，对终端可以远程管理和维护。支持局域网，分管理端和播放端，系统采用 B/S 架构。</p> <p>(七) ▲可以在主控端控制和调节各个显示终端的声音大小。</p> <p>(八) ▲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>
79	显示设备终端授权	<p>1.1.6. 显示及叫号语音软件</p> <p>(一) 扫码时时窗口屏幕同步呼叫。</p> <p>(二) 病人取药完成后姓名自动清除。</p> <p>(三) 特殊窗口可特殊显示处理，如出院待药、毒麻药特殊显示处理等。</p> <p>(四) 呼叫时语音提示：“请***号***（王小先生、女士、同学等）到***号窗口取药”。</p> <p>(五) 显示可灵活设置窗口字体大小、样式、行列数、提示信息等。</p> <p>信息量超过满屏时定时滚动显示</p>
80	图文混播	可播放医院各类素材信息：如视频、文字、图片、动画、数据信息以及有线电视频道的素材。
81	发布任务	可根据实际需求发布信息任务在显示终端显示。
82	模版自定义	可根据用户需求对显示模版进行自定义排版操作。
83	中西药房客户端	<p>1.1.5. 药房叫号软件</p> <p>(一) 系统应采用取药报到机制，避免发药机发药后无人领取现象，有效解决取药窗口药品堆积或药品再退库的问题。</p> <p>(二) 系统为患者自动分配取药窗口，有效解决患者不知道取药窗口而频繁多窗口走动的问题。</p> <p>(三) 采用扫码叫号机制，优化发药流程，减少发药人员工作量。</p> <p>(四) 液晶一体机显示页面和吸顶喇叭能够同步播报信息，有效引导患者取药。</p> <p>(五) 应在方案中提供药房窗口叫号显示页面。</p>
84	护士分诊台客户端	<p>1.1.2. 分诊台软件</p> <p>(一) 可以对特殊患者进行就诊调号（顺序的调整），比如：急诊、军人、残疾人等。</p> <p>(二) 支持对检查、复诊、过号患者的排队优先功能。</p> <p>(三) 可以对过号患者进行优先、延后、删除等处理。</p> <p>(四) ▲支持“绿色通道”服务，且不影响当前正常排队队列。</p> <p>(五) 可针对医生进行排班管理。</p> <p>(六) 分诊台支持刷卡检索功能。</p> <p>(七) 可实现当前所有就诊患者队列状态显示及检索，包括：等候队列、已就诊队列、专家号队列、普通号队列、过号队列等。</p>

85	医生虚拟叫号器客户端	<p>1.1.3. 虚拟叫号器软件</p> <p>(一) 医生以对应的 ID 号登录。</p> <p>(二) 读取叫号子系统传来对应的患者队列。</p> <p>(三) ▲软件对话框支持拖拽、隐藏功能，不影响医生对 HIS 系统页面的操作。</p> <p>(四) 支持医生用鼠标点击按钮即实现动作。按钮包括叫号、重呼、过号、完成、停诊 5 项。</p> <p>(五) 软件操作简单方便，无需培训即可使用。</p>
86	语音平台库	<p>1.1.4. 语音播报软件</p> <p>(一) 系统应具备按照病区划分的、语音效果可覆盖整个物理病区的语音播报软件或功能模块。</p> <p>(二) 语音播报软件应具备全语音库的语音呼叫功能，支持文本内容(中英文、数字)自动语音合成与播报，排队叫号信息可自动合成为语音信息播放。</p> <p>(三) 支持音量可调节。</p> <p>(四) 语音要求为女声普通话，且语音清晰、流畅、无噪音、声音感受效果良好。可覆盖病区的所有角落。</p>
87	语音模块授权	<p>1.1.6. 显示及叫号语音软件</p> <p>(一) 扫码时时窗口屏幕同步呼叫。</p> <p>(二) 病人取药完成后姓名自动清除。</p> <p>(三) 特殊窗口可特殊显示处理，如出院待药、毒麻药特殊显示处理等。</p> <p>(四) 呼叫时语音提示：“请***号***（王小先生、女士、同学等）到***号窗口取药”。</p> <p>(五) 显示可灵活设置窗口字体大小、样式、行列数、提示信息等。</p> <p>信息量超过满屏时定时滚动显示</p>
88	HIS 系统接口	<p>与医院 HIS 系统接口，需根据需求开发。</p>
89	叫号广播功放	<p>▲1.3 通道麦克风 TRS 端子输入，2 通道 Au×输入，1 通道 EMC 输入；</p> <p>2.2 通道 Mic Line 输入（MIC2/MIC3 通道的线路输入，灵敏度为 775mv）；</p> <p>▲3. 带 3 级优先功能，其中 Mic 1 具有最高优先级别，EMC 属第二优先级别，其他通道属第三优先级别；</p> <p>4. Mic 1-3, Au× 1-2 音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮；</p> <p>5. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>6.2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16 Ω。</p> <p>▲7. 额定输出功率:120W</p> <p>8. 扬声器输出:70V, 100V &amp; 4~16 Ω</p> <p>9. 散热： 由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇</p>

90	一体化优质天花喇叭	<p>1. 额定功率(100V)： 0.75W, 1.5W, 3W, 6W                  2. 额定功率(70V)： 0.38W, 0.75W, 1.5W, 3W                  3. 阻抗： 黑：Com 蓝：13.3KΩ 红：6.7KΩ 绿：3.3KΩ 白：1.7KΩ                  4. 灵敏度(1W/1M)： 88dB                  5. 最大灵敏度(W/1M)： 96dB                  6. 频率响应(-10dB)： 80-20KHz</p>
91	六类 RJ45 网络跳线(2米)	<p>类别： 原厂正品，六类                  规格： 多股软跳线，RJ45-RJ45。                  芯数： 8 芯。                  长度： 2M。                  连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。                  可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。                  主要物理参数：                  插拔次数： 不少于 750 次。                  工作温度： 14° F 到 140° F (-10°C 到 60°C )。</p>
92	监控管理电脑	<p>品牌电脑,CUPG3250 或更高,内存 4G,硬盘 500G,显示器 19.5 寸</p>
93	六类双绞线缆	<p>铜丝线规:23AWG,材料为优质无氧铜.工作温度范围:六类 : -20 至 60 度 防火等级:IEC332-1,NFC32070 2.1 绝缘层: PE 料                  外皮: 材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准: ISO 11 801, EIA/TIA - 568 外皮颜色: Blue RAL5015 特点:                  A、采用半紧外护套 , 即能有效利用管道空间, 又能避免划伤里面线对;                  B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造, 符合消防要求;                  C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产, 性能、质量一流;                  D、四对对绞线的色标采用国际标准色标, 清晰、牢固, 便于施工和用户管理;                  E、线缆整体经过特殊加强, 抗伸拉能力极强。                  F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准;                  G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检验, 3P 检测认证, REACH 检测, 泰尔认证。</p>
94	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6.0	<p>铜芯多股绝缘导线 RVV3*6.0</p>
95	镀锌钢管 JDG20*1.6	<p>镀锌钢管 JDG20*1.6</p>
96	液晶显示屏 单色 LED P10	<p>像素点密度: 10000 点/ m<sup>2</sup>                  像素点间距: 10mm                  像素组成: 1 红 1 绿 1 蓝                  单元尺寸: 320mm×160mm                  模块解析度: 16×32=512 点</p>

		<p>整屏亮度：4000nt                  灰度等级：每像点红绿蓝各 256 级灰度，形成 65536 级色阶变化                  有效可视角度：水平视角 120 度 垂直视角 60 度                  单点控制方式：恒流驱动                  画面扫描频率：大于 200HZ                  换帧频率：大于 60 帧/秒                  盲点率：小于万分之一                  可视距离：8-200 米清晰可见                  控制距离：100 米（无中继）                  控制方式：同步控制                  使用环境温度：-10 度-60 度                  使用环境湿度：20%-90%                  电源：220V                  整屏最大功耗：1100 瓦/平方米                  整屏平均功耗：800 瓦/平方米                  整屏平整度：小于 1 毫米                  框架材料：铝合金、角钢                  使用寿命：100000 小时以上</p>
97	播控软件	单色控制屏配套软件，可远程设置 IP，
98	六类 RJ45 网络跳线（2 米）	<p>类别：原厂正品，六类                  规格：多股软跳线，RJ45-RJ45。                  芯数：8 芯。                  长度：2M。                  连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。                  可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。                  主要物理参数：                  插拔次数：不少于 750 次。                  工作温度：14° F 到 140° F（-10°C 到 60°C）。</p>
99	LED 管理电脑	品牌电脑，CUPG3250 或更高，内存 4G，硬盘 500G，显示器 19.5 寸
100	不间断电源 UPS120KVA 带延时 60 分钟	<p>UPS 为 120KVA，配置电池和电池架连接线等。                  UPS 主机主要技术参数                  ▲1、工作方式（技术类型）：工频双变换纯在线式；                  2、标称容量（W）：三相 120KVA（≥96KW）；                  3、输入功率因数：≥0.9（6 脉冲）、≥0.96（12 脉冲）；                  4、输入电压及频率范围：380AC±25%；50/60Hz±10%；                  5、采用数字化 UPS 先进的第六代低损耗大功率 IGBT 逆变技术；                  ▲6、电池满载后备时间≥30 分钟；                  ▲7、有智能电池巡检仪功能，投标时应提供智能电池巡检仪第三方国家级权威机构技术证明文件；                  ▲8、UPS 电源为触摸屏彩色显示器，投标时应提供 UPS 触摸</p>



	<p>屏彩色显示器第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲9、具有语音报警功能，投标时应提供 UPS 语音报警电路第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲10、多模式工作 UPS 电源，可根据用电要求对 UPS 进行工作状态设置，用户可选 ECO 节能工作模式，EPS 工作模式，UPS 工作模式，投标时应提供多模式工作 UPS 电源第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>11、负载特性：完全满足从 0 到 100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠；</p> <p>12、电池容量：7~999AH 可设定（根据不同功率容量范围不同）；</p> <p>13、充电模式：先恒流后恒压，带温度补偿充电自动均浮充转换；</p> <p>14、输出电压稳定度：±1%（稳态负载），±5%（负载波动）；</p> <p>15、频率稳定度：50Hz &lt; ±0.5%（不同步时）；</p> <p>16、输出波形失真度：正弦波，线性负载&lt;3%；非线性负载&lt;5%；</p> <p>17、过载保护：115%正常工作；125% 10 分钟；150% 1 分钟；200% 1s；</p> <p>18、通讯接口：RS232、RS485。可选干接点接口、SNMP 卡（网络远程监控）；</p> <p>19、冗余功能：串机热备份或并联；</p> <p>20、抗浪涌能力：10/700uS, 5KA;8/20uS, 20KA；</p> <p>▲21、UPS 有智能作息控制器功能，投标时应提供 UPS 智能作息控制器第三方国家级权威机构技术证明文件复印件。▲</p> <p>22、UPS 具有维修保护功能投标时应提供具有维修保护功能的 UPS 电源第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲23、UPS 具有负载和温度双控的电源散热装置功能，投标时应提供负载和温度双控的电源散热装置第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲24、UPS 具有 IGBT 驱动保护电路功能，投标时应提供 IGBT 驱动保护电路第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲25、UPS 具有远程电话网络语音监控系统功能，投标时应提供远程电话网络语音监控系统第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲26、UPS 具有单逆变器串并联功能，投标时应提供单逆变器串并联 UPS 电源权第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲27、UPS 产品通过泰尔认证，投标时应提供证书复印件。</p> <p>▲28、UPS 产具有中国节能产品认证证书,投标时应提供证书复印件；</p> <p>▲28、生产厂商需提供：ISO9001:2008、ISO14001:2004、职业健康安全管理体系认证证书；</p> <p>▲30、UPS 主机需提供原厂授权及三年免费保修承诺；</p> <p>蓄电池配制 256 节，电池参数如下：</p>
--	--

		<p>1. ▲电池容量：12V100AH；</p> <p>2. ▲要求主机和电池为同一品牌</p> <p>3. ▲电池需提供泰尔认证证书；</p> <p>4. ▲电池需提供原厂授权及三年免费保修承诺；</p> <p>5. 密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部；</p> <p>6. 免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护；</p> <p>7. 安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠；</p> <p>8. 长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命；</p> <p>温度适应性强：可在-30℃~50℃下安全、放心地使用；</p>
101	精密空调	<p>20KW 恒温恒湿精密空调：</p> <p>▲1、20KW 恒温恒湿空调，总冷量(24℃，50%RH)：≥20.5KW；显冷量(24℃，50%RH)：≥18.45KW；制冷系统：风冷单压缩机系统；出风方式：下送风，上回风；风量：≥5400m<sup>3</sup>/h；机组最大运行电流 FLA-A≤26A；</p> <p>▲2、设备尺寸及重量要求：由于机房面积及承重有限，设备最大尺寸宽度不得大于 700mm、深度不得大于 700mm、高度不得大于 1950mm（不含风帽）；室内机重量不得大于 180KG；</p> <p>3、恒温恒湿精度、可调范围：能精确地进行温湿度控制。温度可设定在±1℃，湿度可设定在±5%RH；</p> <p>4、压缩机：采用 Copeland 柔性涡旋式压缩机；</p> <p>5、控制器：采用全中文 LCD 显示控制器，需具备强大的联控与通讯功能，可以实现主备切换，自动轮巡，群组控制，同一区域可以将 30 套机组进行统一控制管理。控制功能包括当某一模块出现报警时，自动启动备用机组，并且可以使机组循环工作，平衡各机组的使用时间。配备通讯接口 RS232 或 RS485；</p> <p>6、风机系统：室内风机采用 AC 风机，风机数量为 1 个，不接受低效率且产生粉尘污染的皮带传动系统；</p> <p>▲7、加湿系统：应采用可拆卸、自冲洗式电极蒸汽加湿系统，以保证最低能耗，加湿器容量为≥3kg/h，不接受远红外加湿系统，以保证水垢不蒸发到空气中变成粉尘形成二次污染，并保证最低能耗（供货时需现场验证）；</p> <p>8、加热系统：电加热器，加热容量为 3KW；</p> <p>9、含设备安装的铜管、制冷剂，进出排水，室内外机架等所需的辅材，气体管管径：19.05mm，液体管径：12.7mm；</p> <p>10、精密空调需提供原厂授权及壹年免费保修承诺，加盖厂家公章或投标专用章；</p>
102	机房新风机	<p>百分百全新风引入，有效维持室内正压；</p> <p>柜式机型，美观大方，人性化设计，安装维护方便简洁；</p>

		<p>D LCD 液晶显示，具有定时功能，温度显示，来电自启动等功能；</p> <p>高、中、低三档风速可调，可根据机房不同需求任意调节送风量；</p> <p>标配粗、中、亚高效三级过滤，满足标准机房洁净度的要求；</p> <p>标配外墙防雨百叶风口及新风软联接；</p> <p>三种送风形式可选，前送风（AA 直接面板送风）、顶出风（BB 可直接送风或管道送风）、下送风（CC 地板下送风）。</p> <p>可选装电子净化单元，以达到更高的净化效果；</p> <p>可选装过滤器滤堵报警，提醒维护，保障设备运行正常；</p> <p>可与洁净排风机联动，满足严格气密环境下通风与消防排风要求 机身尺寸：400*400*1230</p>
103	机房成套配电箱	成套配电箱，配置 1 个 250/3P, 2 个 125A/3P, 28 个 25A/1P, 24 个 32A/1P, 以及其他配套连接线。
104	弱电井 成套配电箱	10 位箱体，配置 1 个 32A/2P 空开、3 个 16A/1P 空开和 5 个 10A/1P 空开。
105	网格门机柜 600*600*2000	<p>选用冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观；</p> <p>前后门采用冷轧钢板网孔门，优美大方；</p> <p>四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；</p> <p>良好的自然通风散热性能；</p> <p>工艺精湛，结构坚固，结实耐用；</p> <p>19” 标准机柜尺寸：600*600*2000</p>
106	网格门机柜 600*800*2000	<p>选用冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观；</p> <p>前后门采用冷轧钢板网孔门，优美大方；</p> <p>四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；</p> <p>良好的自然通风散热性能；</p> <p>工艺精湛，结构坚固，结实耐用；</p> <p>19” 标准机柜尺寸：600*800*2000</p>
107	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6.0	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6.0
108	铜芯多股绝缘导线 YJV4*70+1*35	铜芯多股绝缘导线 YJV4*70+1*35
109	10#槽钢	10#槽钢
110	铜芯多股绝缘导线 RVV3*4	铜芯多股绝缘导线 RVV3*4
111	单模尾纤	<p>1、 工业标准 100%光学测试—确保可靠性；</p> <p>2、 低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</p>

		<p>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</p> <p>4、 插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>5、 震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>6、 温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{dB}</math></p> <p>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</p>
112	12 芯单模光纤	<p>A、适用于架空、管道敷设，多层保护独特的加强元件有效防止了机械损伤及动物性破坏，环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构，确保了优良的隔潮密封性能；铠装结构，中心加强构件（磷化钢丝）、光纤松套管、缆芯填充油膏钢-聚乙烯粘结护套；低损耗、低色散、稳定的余长控制和成缆工艺，使光缆具有良好的机械及环境性能。衰减和回波损耗低、接插损耗少，性能稳定；优质纤芯，可按客户需求提供各种光缆；从普通 160MHz/Km 光缆到 1500MHz/Km 的 10Gb 光缆，均可提供；室外光缆内充特种纤膏，具备优异的防潮性能；可根据客户需求提供环保型光缆。</p> <p>衰减<math>\leq 3.0\text{dB/km@ } 850\text{nm}</math>；<math>\leq 1.0\text{dB/km@ } 1300\text{nm}</math>  <math>\leq 0.36\text{dB/km@ } 1310\text{nm}</math>；<math>\leq 0.22\text{dB/km@ } 1550\text{nm}</math></p> <p>允许拉伸力长期 600 N；允许拉伸力短期 1500 N；允许压扁力长期 300 N/100mm；允许压扁力短期 1000 N/100mm；弯曲半径静态 100 mm；弯曲半径动态 200 mm；环保要求符合中国 ROHS；</p> <p>执行标准：YD/T 901-2001, YD/T 981.3-1998；</p>
113	桥架 300*200	桥架 300*200*1.5mm
114	桥架 300*100	桥架 300*100*1.5mm
115	桥架 400*200	桥架 400*200*1.5mm
116	施工及安装费	施工及安装费
(二) 内外科楼		
1	镀锌钢管 JDG20*1.6	镀锌钢管 JDG20*1.6
2	六类双绞线缆	<p>铜丝线规：23AWG，材料为优质无氧铜。工作温度范围：六类：-20 至 60 度 防火等级：IEC332-1, NFC32070 2.1 绝缘层：PE 料</p> <p>外皮：材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准：ISO 11 801, EIA/TIA - 568 外皮颜色：Blue RAL5015 特点：</p> <p>A、采用半紧外护套，即能有效利用管道空间，又能避免划伤里面线对；</p> <p>B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造，符合消防要求；</p> <p>C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产，性能、质量一流；</p> <p>D、四对对绞线的色标采用国际标准色标，清晰、牢固，便于施工和用户管理；</p>

		<p>E、线缆整体经过特殊加强，抗伸拉能力极强。</p> <p>F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准；</p> <p>G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检验，3P 检测认证，REACH 检测，泰尔认证。</p>
3	12 芯室外多模光缆	<p>A、适用于架空、管道敷设，多层保护独特的加强元件有效防止了机械损伤及动物性破坏，环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构，确保了优良的隔潮密封性能；铠装结构，中心加强构件（磷化钢丝）、光纤松套管、缆芯填充油膏钢-聚乙烯粘结护套；低损耗、低色散、稳定的余长控制和成缆工艺，使光缆具有良好的机械及环境性能。衰减和回波损耗低、接插损耗少，性能稳定；优质纤芯，可按客户需求提供各种光缆；从普通 160MHz/Km 光缆到 1500MHz/Km 的 10Gb 光缆，均可提供；室外光缆内充特种纤膏，具备优异的防潮性能；可根据客户需求提供环保型光缆。</p> <p>衰减<math>\leq 3.0\text{dB/km}@ 850\text{nm}</math>；<math>\leq 1.0\text{dB/km}@1300\text{nm}</math>  <math>\leq 0.36\text{dB/km}@1310\text{nm}</math>；<math>\leq 0.22\text{dB/km}@1550\text{nm}</math></p> <p>允许拉伸力长期 600 N；允许拉伸力短期 1500 N；允许压扁力长期 300 N/100mm；允许压扁力短期 1000 N/100mm；弯曲半径静态 100 mm；弯曲半径动态 200 mm；环保要求符合中国 ROHS；</p> <p>执行标准：YD/T 901-2001, YD/T 981.3-1998；</p>
4	单模尾纤	<ol style="list-style-type: none"> <li>工业标准 100%光学测试—确保可靠性；</li> <li>低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</li> <li>高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</li> <li>插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></li> <li>震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></li> <li>温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></li> <li>符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B.2, IEC-60793</li> </ol>
5	LC-SC 多模跳线（单芯）	LC-SC 多模跳线（单芯）
6	光纤配线架	<p>配线架端口：24 口。</p> <p>安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面。采用抽屉式结构，节约空间，操作方便。</p> <p>24 口宽度为 1.5U。</p> <p>光纤耦合器：ST/SC/LC/FC。</p> <p>连接衰耗：多模 0.1dB；单模 0.2dB。</p> <p>标签：自带明显数据或语音标签。</p> <p>全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘。</p> <p>配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径。</p> <p>采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。</p> <p>执行标准：ISO/IEC11801, EN50173。</p>

7	耦合器 6 口 SC 适配器模块条(含适配器)	<p>采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管,确保良好的物理承受力和插接能;</p> <p>日本原装陶瓷芯,由高精度研磨机磨制,表面抛光技术,确保极低的插入损耗和反射损耗,插入损耗 &lt; 0.2dB;</p> <p>环境温度变化时性能保持稳定,因此连接器的温度特性很好,在-40℃~+80℃,插入损耗变化≤+0.1dB.</p> <p>提供多种接头,分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ,适用于多模和单模连接器,应用于光纤通信系统。</p>
8	六类信息模块	<p>材料: 优质工程塑料(PC料)及镀金铜丝</p> <p>防火级别: UL-94V0</p> <p>标准: 符合标准 TIA/EIA 568A 及 ISO/IEC11801</p> <p>特点:</p> <p>A、无电路板(PCB)设计,符合工业环境要求;</p> <p>B、模块的外壳采用的是抗冲击、阻燃 PC 料,抗破坏能力极强;</p> <p>C、免打线方式,使用模块自带旋钮工具可快速简单的线缆端接;一个模块可 5 次端接并保证连接性能。</p> <p>D、特别设计的模块保证可靠的端接性能要求,免测量 13mm 开绞线距离.</p> <p>E、直观的线缆颜色标识,易于线缆的安装和检查,可打线后再检查线序。</p> <p>F、八根接触金针表面镀金,确保接触良好,性能优良;</p> <p>G、八根接触金针为特殊设计,弹力极佳,即使用户高频率接插,也能确保接触良好;可提供 2500 次接插。</p> <p>H、模块为 A、B 线序通用,便于用户使用;</p> <p>I、不管是面板模块还是配线架模块的安装方式都为前端卡接式,易于用户安装和维护。</p>
9	铜质地脚插 (不含模块)	<p>优质铜质地脚插</p>
10	六类 RJ45 跳线 (3 米)	<p>类别: 原厂正品,六类</p> <p>规格: 多股软跳线, RJ45-RJ45。</p> <p>芯数: 8 芯。</p> <p>长度: 3M。</p> <p>连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。</p> <p>可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。</p> <p>主要物理参数:</p> <p>插拔次数: 不少于 750 次。</p> <p>工作温度: 14° F 到 140° F (-10℃ 到 60℃ )。</p>
11	110 对 110 配线架	<p>1、 传输性能高于 TIA/EIA568B 和 ISO/IEC11801 规定的 5 类标准;</p> <p>2、 可端接 22-26AWG 线缆;</p> <p>3、 防撞击符合 UL 94V-0 阻燃等级;</p> <p>4、 绝缘电阻≥1000M 欧姆;</p> <p>5、 接触电阻≤7m 欧姆, 200 次端接后电阻增值不超过 3m</p>

		<p>欧姆</p> <p>6、符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, EN50173</p>
12	<p>机柜</p> <p>600*600*2000</p>	<p>选用冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观；</p> <p>前门采用全钢化 5mm 厚浅茶色玻璃，优美大方；</p> <p>四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；</p> <p>良好的自然通风散热性能；</p> <p>工艺精湛，结构坚固，结实耐用；</p> <p>19” 标准机柜尺寸：600*600*2000</p>
13	<p>楼层 24 口网 络接入交换机</p>	<p>性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量&gt;=216Gbps</li> <li>2. 包转发率&gt;= 71.4mpps</li> <li>3. 内存&gt;=512M</li> <li>4. Flash &gt;=128M</li> </ol> <p>外观设计</p> <p>1RU</p> <p>▲高可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过 RPS 设备支持冗余电源</li> <li>2. 支持 FlexLink 或等同的技术, 确保上联核心设备的备份线路可以在&lt;=100ms 的时间内恢复;</li> </ol> <p>▲堆叠支持</p> <p>要求支持专用端口堆叠, 非 1G 或 10G 端口, 堆叠带宽&gt;=80G, 堆叠台数&gt;=8;</p> <p>▲安全服务特性</p> <p>支持端口安全、绑定 MAC</p> <p>支持 DHCP Server</p> <p>支持 DHCP 监听、防 DHCP 攻击</p> <p>支持动态 ARP 检测、IP 源检测, 防止地址欺骗</p> <p>支持 802.1x, 支持基于用户动态 VLAN 划分</p> <p>支持 PVLAN</p> <p>支持 PVLAN Edge vlan</p> <p>支持 SSH v2</p> <p>支持 Port ACL</p> <p>▲二层协特性</p> <p>MAC 地址&gt;=16K;</p> <p>VLAN ID&gt;=4096, VLAN 数量&gt;=1023;</p> <p>支持 layer 2 traceroute (可进行二层路径路踪)</p> <p>支持 STP、RSTP、MSTP, 生成树进程&gt;=128</p> <p>▲三层特性</p> <p>要求支持三层转发和静态路由, 静态路由&gt;=16</p> <p>▲组播</p> <p>IGMPV1/v2/V3 组数&gt;=1K, 支持 MVR</p>

		<p>▲巨帧 支持 9K 大帧</p> <p>▲QoS 1. 支持广播、组播、单播限速/风暴抑制要，并能单独使用 2. 能够自动检测同一品牌的 IP 电话系统，并针对相应类别和出口队列自动配置交换机的自动 QoS (Auto QoS)特性；</p> <p>▲访问控制 支持非 802.1x 的 WEB 认证方式和 MAC 地址认证方式 (MAC Authentication Bypass)，并且单端口可以同时支持标准 802.1X EAP，Web 认证和 MAC 认证三种方式，并且三种方式可以随意组合和调整顺序，如先尝试标准 802.1X EAP 认证，如失败，尝试 MAC 认证，如再失败，尝试 WEB 认证。</p> <p>支持多种网络协议 快速以太网：IEEE 802.3u, 100BASE-TX, 100BASE-FX 千兆位以太网：IEEE 802.3z, 802.3ab</p> <p>▲IPv6 1. 硬件支持 IPv6: 2. IPv6 MLDv1 &amp; v2 Snooping 3. IPv6 Host support (- IPv6 support: Addressing; IPv6: Option processing, Fragmentation, ICMPv6, TCP/UDP over IPv6; Applications: Ping/Traceroute/VTY/SSH/TFTP, SNMP for IPv6 objects) 4. HTTP, HTTP(s) over IPv6, SNMP over IPv6, Syslog Over IPv6, SCP/SSH, Radius, TACACS+, NTPv4 over IPv6</p> <p>▲管理要求 1. 支持 TFTP, NTP, SSH V1/V2, SNMP V1/V2/V3; 2. 支持 RMON 1/2 3. 支持 Syslog; 4. 要求支持 IPv6 的网管和 IPv6 的二层组播</p> <p>▲流控技术 支持 NetFlow, NetFlow 条数≥16K</p> <p>▲节能技术 1. 支持休眠模式 2. 支持以太网有效能源使用，所有端口动态节能 15W (48 口交换机) /8W(24 口交换机)</p> <p>▲接口配置要求 提供 24 个 10/100/1000M 电口，4 个千兆 SFP 端口 2、提供 USB 端口管理和存储文件</p>
14	千兆多模光模块	千兆多模光模块
15	LC-SC 光纤跳线	1、工业标准 100%光学测试—确保可靠性； 2、低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；



		<p>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</p> <p>4、 插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>5、 震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>6、 温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</p>
16	光纤配线架	<p>配线架端口：24 口。</p> <p>安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面。采用抽屉式结构，节约空间，操作方便。</p> <p>24 口宽度为 1.5U。</p> <p>光纤耦合器：ST/SC/LC/FC。</p> <p>连接衰耗：多模 0.1dB；单模 0.2dB。</p> <p>标签：自带明显数据或语音标签。</p> <p>全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘。</p> <p>配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径。</p> <p>采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。</p> <p>执行标准：ISO/IEC11801, EN50173。</p>
17	耦合器 6 口 SC 适配器模块条(含适配器)	<p>采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能；</p> <p>日本原装陶瓷芯，由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 <math>&lt; 0.2\text{dB}</math>；</p> <p>环境温度变化时性能保持稳定，因此连接器的温度特性很好，在<math>-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}</math>，插入损耗变化<math>\leq +0.1\text{dB}</math>。</p> <p>提供多种接头，分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ，适用于多模和单模连接器，应用于光纤通信系统。</p>
18	单模尾纤	<p>1、 工业标准 100%光学测试—确保可靠性；</p> <p>2、 低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</p> <p>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</p> <p>4、 插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>5、 震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>6、 温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</p>
19	单模光纤跳线	<p>1、 工业标准 100%光学测试—确保可靠性；</p> <p>2、 低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</p> <p>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</p> <p>4、 插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>5、 震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>6、 温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</p>
20	六类双绞线缆	<p>铜丝线规：23AWG，材料为优质无氧铜。工作温度范围：六类：-20 至 60 度 防火等级：IEC332-1, NFC32070 2.1 绝缘层：PE 料</p>

		<p>外皮：材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准：ISO 11 801, EIA/TIA - 568 外皮颜色： Blue RAL5015 特点：                  A、采用半紧外护套，即能有效利用管道空间，又能避免划伤里面线对；                  B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造，符合消防要求；                  C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产，性能、质量一流；                  D、四对对绞线的色标采用国际标准色标，清晰、牢固，便于施工和用户管理；                  E、线缆整体经过特殊加强，抗伸拉能力极强。                  F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准；                  G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检验，3P 检测认证，REACH 检测，泰尔认证。</p>
21	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0
22	铜芯多股绝缘导线 RVVP4*0.75	铜芯多股绝缘导线 RVVP4*0.75
23	镀锌钢管 JDG20*1.6	镀锌钢管 JDG20*1.6
24	带密码按键门禁读卡器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主处理器：8 位处理器；</li> <li>2. 读卡距离：3-6CM；</li> <li>3. 读卡方式：Mifare 卡 13.56MHz；</li> <li>4. 刷卡响应时间：&lt;0.1s；</li> <li>5. 声音提示：蜂鸣器；</li> <li>6. 额定电压：9-15VDC；</li> <li>7. 额定电流：100mA；</li> <li>8. 通讯方式：RS485/韦根；</li> <li>9. 防拆报警：支持；</li> <li>10. 开门模式：刷卡开门；</li> <li>11. 支持卡类型：IC 卡（Mifare 卡）；</li> <li>12. 支持 Mifare 卡，读卡距离在 6-8cm，刷卡响应时间&lt;0.1s；</li> <li>13. 支持 Weigand 协议和 RS485 协议，RS485 波特率为 9600bps；</li> <li>14. 可读取 32 位 MIFARE 序列号，采用 64 位密钥对扇区内容进行加密，防止 IC 卡上的数据被复制；</li> <li>15. 支持卡、卡+密码、密码、卡或密码、四种身份识别模式；</li> <li>16. 支持防拆报警，内置看门口狗程序；</li> <li>17. 所有连接端口均具备过流和过压保护；</li> <li>18. 安装方式：86 盒安装 明装；</li> <li>19. 防护等级：IP55；</li> <li>20. 工作环境：工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95%；</li> </ol>
25	门禁控制器	1. 主处理器：32 位 ARM 核处理器；

		<p>2. 报警输入：本地 2 路，开关量报警输入；</p> <p>3. 报警输出：本地 2 路报警输出；</p> <p>4. 额定电压：9-15VDC；</p> <p>5. 额定电流：500mA；</p> <p>6. 门锁控制：1 组；</p> <p>7. 门磁检测：1 组；</p> <p>8. 开门按钮：1 组；</p> <p>9. 最大用户量：10 万；</p> <p>10. 最大记录数：15 万；</p> <p>11. 防拆开关：支持；</p> <p>12. 非法闯入报警：支持；</p> <p>13. 开门超时报警：支持；</p> <p>14. 胁迫卡和胁迫密码设定：支持；</p> <p>15. 黑白名单设定：支持；</p> <p>16. 巡逻卡设定：支持；</p> <p>17. 来宾卡设定：支持；</p> <p>18. 支持 3 组信号输入（开门按钮*1，门磁报警*1，报警输入*1）；</p> <p>19. 支持 2 组控制输出（电锁控制*1，警报输出*1）；</p> <p>20. 防止 IC 卡上的数据被复制；</p> <p>21. FLASH 存储容量为 16M（可扩展 32M），最大支持 100,000 个持卡者，150,000 条刷卡记录；</p> <p>22. 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定；</p> <p>23. 所有连接端口均具备过流和过压保护；</p> <p>24. 支持 128 组时间表、128 组时段表及 128 组假日时段表；</p> <p>25. 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，来宾卡还具有使用次数设定功能；</p> <p>26. 数据断电永久保存，自带 RTC（支持夏令时），在线升级；</p> <p>27. 防反潜：支持；</p> <p>28. 外扩门禁读卡器：2 组门禁读卡器，RS485 或韦根通讯接口，RS485 波特率为 9600bps；</p> <p>29. 通讯方式：1 路 10/100M 以太网（RJ45 接口），1 路 RS485；</p> <p>30. 工作环境：工作温度：-30℃--+60℃，湿度≤95%；</p>
26	磁力锁	<p>1. 额定电压：DC12V 输入；</p> <p>2. 额定电流：500mA/250mA；</p> <p>3. 抗拉力：280kg 级；</p> <p>4. 通电上锁，无残磁，无机械磨损、单门；</p> <p>5. 锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示；</p> <p>6. 工作环境：工作温度：-30℃--+60℃，工作湿度：≤95%；</p>
27	自动闭门器	自动闭门器
28	按钮	标准 86 按钮

29	接线盒	86 标准金属接线盒
30	六类双绞线缆	<p>铜丝线规:23AWG,材料为优质无氧铜.工作温度范围:六类 : -20 至 60 度 防火等级:IEC332-1,NFC32070 2.1 绝缘层: PE 料</p> <p>外皮:材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准: ISO 11 801, EIA/TIA - 568 外皮颜色: Blue RAL5015 特点: A、采用半紧外护套 , 即能有效利用管道空间, 又能避免划伤里面线对;</p> <p>B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造, 符合消防要求;</p> <p>C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产, 性能、质量一流;</p> <p>D、四对对绞线的色标采用国际标准色标, 清晰、牢固, 便于施工和用户管理;</p> <p>E、线缆整体经过特殊加强, 抗伸拉能力极强。</p> <p>F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准;</p> <p>G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检验, 3P 检测认证, REACH 检测, 泰尔认证。</p>
31	带屏蔽六类双绞线	<p>铜丝线规:23AWG,材料为优质无氧铜.工作温度范围:六类 : -20 至 60 度 防火等级:IEC332-1,NFC32070 2.1 绝缘层: PE 料</p> <p>外皮:材料为优质 PVC 料或 LSZH。 标准: ISO 11 801, EIA/TIA - 568 外皮颜色: Blue RAL5015 特点: A、采用半紧外护套 , 即能有效利用管道空间, 又能避免划伤里面线对;</p> <p>B、外护套为 LSZH 或 PVC 材料制造, 符合消防要求;</p> <p>C、四对对绞线均采用国外最好的设备生产, 性能、质量一流;</p> <p>D、四对对绞线的色标采用国际标准色标, 清晰、牢固, 便于施工和用户管理;</p> <p>E、线缆整体经过特殊加强, 抗伸拉能力极强。</p> <p>F、线缆性能全面优于现行的 TIA/EIA-568 传输标准;</p> <p>G、线缆通过了信息产业部数据通信产品质量监督检验中心检验, 3P 检测认证, 泰尔认证。</p>
32	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0	铜芯多股绝缘导线 RVV2*1.0
33	铜芯多股绝缘导线 RVVP4*1.0	铜芯多股绝缘导线 RVVP4*1.0
34	镀锌钢管 JDG20*1.6	镀锌钢管 JDG20*1.6
35	130 万高清网络红外半球	<p>具有 130 万像素 CMOS 传感器;</p> <p>最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx, 灰度等级不小于 11 级 (公安部型式检验报告证明);</p> <p>红外补光距离不小于 50 米</p>

	<p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1280x960@30fps，第三码流最大 1280x960@30fps，子码流 704x576@30fps。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>在 1280x960@25fps 下，清晰度不小于 900TVL（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>支持 H. 264、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>信噪比不小于 55dB</p> <p>需具大于 100dB 宽动态</p> <p>需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>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（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>▲需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>▲可开启或关闭智能后检索功能（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作不低于 IP67 防尘防水等级</p> <p>需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p>
<p>36</p>	<p>130 万高清网络带音频和报警红外枪机</p> <p>具有 130 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>最大分辨率 1280x960。（</p> <p>最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1280x960@30fps，第三码流最大 1280x960@30fps，子码流 704x576@30fps。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>在 1280x960@25fps 下，清晰度不小于 900TVL。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>支持 H. 264、MJPEG 视频编码格式。（公安部型式检验报告证明）；</p>

		<p>信噪比不小于 55dB。（公安部型式检验报告证明）；                  需具不小于 100dB 宽动态。（公安部型式检验报告证明）；                  需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（公安部型式检验报告证明）；                  支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。（公安部型式检验报告证明）；                  设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。（公安部型式检验报告证明）；                  ▲需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。（公安部型式检验报告证明）；                  ▲可开启或关闭智能后检索功能。（公安部型式检验报告证明）；                  需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能。（公安部型式检验报告证明）；                  摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（公安部型式检验报告证明）；                  不低于 IP67 防尘防水等级。（公安部型式检验报告证明）；                  需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。（公安部型式检验报告证明）；                  需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部型式检验报告证明）；                  需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。                  ▲需具有 2 路报警输入和 2 路报警输出接口，具有 1 个音频输入、1 个音频输出接口。需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。（公安部型式检验报告证明）；</p>
<p>37</p>	<p>130 万高清网络红外枪机</p>	<p>具有 130 万像素 CMOS 传感器。                  最大分辨率 1280 × 960。                  镜头：4mm、6mm、8mm、12mm、16mm、25mm 可选                  最低照度彩色：0.01 lx（AGC 开）。                  支持双码流，支持手机监控                  红外距离不小于 120 米。                  支持 H. 264 和 MJPEG 视频编码格式                  支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储。                  支持走廊模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境                  符合 IP66 级防尘防水设计，可靠性高                  越界侦测，区域入侵侦测，移动侦测，动态分析，遮挡报警，网线断，IP 地址冲突，存储器满，存储器错                  支持协议：                  TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP,</p>

38	130万高清网络带音频和报警红外半球	<p>具有 130 万像素 CMOS 传感器；          最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级（公安部型式检验报告证明）；          红外补光距离不小于 50 米（公安部型式检验报告证明）；          需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1280x960@30fps，第三码流最大 1280x960@30fps，子码流 704x576@30fps（公安部型式检验报告证明）；          在 1280x960@25fps 下，清晰度不小于 900TVL（公安部型式检验报告证明）；          支持 H.264、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile（公安部型式检验报告证明）；          信噪比不小于 55dB          需具 100dB 宽动态          需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能（公安部型式检验报告证明）；          支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域（公安部型式检验报告证明）；          设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低（公安部型式检验报告证明）；          ▲需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能（公安部型式检验报告证明）；          ▲可开启或关闭智能后检索功能（公安部型式检验报告证明）；          需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能（公安部型式检验报告证明）；          摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作（公安部型式检验报告证明）；          不低于 IP67 防尘防水等级（公安部型式检验报告证明）；          需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口（公安部型式检验报告证明）；          需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作（公安部型式检验报告证明）；          需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G          ▲需具有 2 路报警输入和 2 路报警输出接口，具有 1 个音频输入、1 个音频输出接口、1 个 BNC 模拟视频输出接口，需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码（公安部型式检验报告证明）</p>
39	报警按钮	86 标准按钮
40	拾音器	<p>监听面积：10 平方米-40 平方米          音频传输距离 3000 米          频率响应 20Hz ~ 20kHz          灵敏度-45dB</p>

		<p>信噪比 65dB ( 1 米 40 dB 音源) 30dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa                  指向特性全指向性                  动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL)                  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 2.5Vpp/-25db                  麦克风全指向性电容咪头                  信号处理电路 ClearSpeech ASIC 专业音频处理                  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（黄色）、公共地（黑色）                  传输线缆 3 芯 0.5mm<sup>2</sup> RVVP 屏蔽电缆、电话线、网络双绞线                  电源电压 DC 12V (8V-20V) 直流稳压电源                  电源电流 20 mA                  工作环境温度 -25℃ ~ 70℃</p>
41	接线盒	86 标准金属接线盒
42	红外枪机支架	配套红外枪机支架
43	监控电源 12V	监控电源 12V
44	探视解码器	<p>支持 BNC、VGA、HDMI 输出；                  解码能力：不小于 1 路 800W/2 路 500W/3 路 300W/4 路 1080P/8 路 720P/16 路 4CIF 及以下分辨率                  图像、语音相对延时不高于 40ms；                  支持主动解码和被动解码两种解码模式；                  支持直连前端设备和通过流媒体转发的方式获取网络实时数据；                  支持远程录像文件的解码输出；                  支持透明通道传输，可远程控制 DVR 或 DVS 上连接的云台；                  通信接口支持网络接口、RS485 接口、RS232 接口，                  报警输入不小于 4 路，报警输出不小于 4 路。</p>
45	成套配电箱 500*500*200	成套配电箱 500*500*200
46	40 端口千兆以太网光接口业务板	40 端口千兆以太网光接口业务板
47	监控交换机	<p>性能要求                  背板带宽（交换容量）&gt;=32Gbps；包转发能力&gt;=6.5.1 Mpps                  外观设计 1RU                  接口 10/100 自适应 RJ45 电口：24 个；                  千兆铜线、光纤复用端口&gt;=2 个                  VLAN</p>



		<p>支持 802.1Q 的 VLAN 数量≥4000 个, 并发激活有效 VLAN≥64 个</p> <p>协议支持</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 Auto-MDIX, 自动适应 crossover 和 straight-through 双绞线;</li> <li>2. 端口单通链路检测(Unidirectional link detection);</li> <li>3. 支持 IEEE 802.1S、IEEE 802.1W;</li> <li>4. 支持网络时间管理协议, 以统一网络设备的时间和方便网络管理</li> </ol> <p>▲巨帧</p> <p>支持 9K 大帧</p> <p>安全特性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 VLAN 内的计算机隔离</li> <li>2. 支持接入和离开终端的 MAC 地址通知功能(MAC Address Notification);</li> <li>3. 支持广播风暴抑制、Port Security、DHCP Option 82、DHCP SNOOPING、IP Source Guard 等等安全功能;</li> <li>4. 支持 RADIUS</li> <li>5. 支持 IEEE 802.1x 认证和动态 VLAN ID 分配; 同时允许非 802.1x 客户接入 Guest VLAN</li> </ol> <p>认证管理</p> <p>使用交换机的安全特性再加上第三方的上层管理软件将为安全校园网的建设提供安全, 可靠, 易用的整体解决方案。该方案组成的系统可以实现 7 元组的绑定, 7 元组可以任意组合, 实现灵活的绑定策略。7 元组包括下列元素: IP 地址, MAC 地址, 端口, 用户名, 密码, Vlan ID 和交换机 ID。</p> <p>▲节能技术</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持休眠模式</li> <li>2. 支持以太网有效能源使用, 所有端口动态节能 8W</li> </ol>
48	24 口六类配线架	<p>特点:</p> <p>A、 单模块式安装, 可适应用户不同需求, 适应不同的应用场合, 节约用户的资金;</p> <p>B、 配线架直接卡扣式安装, 无需螺丝紧固, 无需任何工具, 方便安装拆卸。如有需要, 也可提供传统安装方式。</p> <p>C、 配线架与模块卡扣式连接, 安装取出无需任何工具。整体接地功能, 模块卡接至配线架, 配线架卡接至 LCS2 机柜即可完成接地, 安装维护简单。</p> <p>D、 空配线架通用于超 5 类, 6 类, 超 6 类模块, 除可安装 RJ45 模块, 也可安装光纤配线盒, POE, 语音模块等, 为客户节省投资。</p> <p>E、 背面的自带理线器, 方便管理线缆, 避免线缆与模块端接处受力, 造成连接不好或掉线, 同时保证前端取出模块拉伸线缆时不损伤线缆表皮, 保证弯曲半径;</p> <p>F、 正面直观的分组标签区及可更换标签, 为书写标签提供</p>

		<p>方便的管理；</p> <p>G、 直接用于 19 “标准机柜、机架、挂墙柜等；</p> <p>H、 采用优质冷轧钢板，表面经过特殊处理，坚固、美观、不易划伤。</p>
49	理线架	黑色理线架，弱电线缆理线专用
50	六类 RJ45 网络跳线（2 米）	<p>类别：原厂正品，六类</p> <p>规格：多股软跳线，RJ45-RJ45。</p> <p>芯数：8 芯。</p> <p>长度：2M。</p> <p>连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。</p> <p>可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。</p> <p>主要物理参数：</p> <p>插拔次数：不少于 750 次。</p> <p>工作温度：14° F 到 140° F (-10°C 到 60°C )。</p>
51	千兆多模光模块	千兆多模光模块
52	LC-SC 多模跳线（单芯）	LC-SC 多模跳线（单芯）
53	光纤配线架	<p>配线架端口：24 口。</p> <p>安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面。采用抽屉式结构，节约空间，操作方便。</p> <p>24 口宽度为 1.5U。</p> <p>光纤耦合器：ST/SC/LC/FC。</p> <p>连接衰耗：多模 0.1dB；单模 0.2dB。</p> <p>标签：自带明显数据或语音标签。</p> <p>全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘。</p> <p>配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径。</p> <p>采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。</p> <p>执行标准：ISO/IEC11801，EN50173。</p>
54	耦合器 6 口 SC 适配器模块条（含适配器）	<p>采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能；</p> <p>日本原装陶瓷芯，由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 &lt; 0.2dB；</p> <p>环境温度变化时性能保持稳定，因此连接器的温度特性很好，在-40°C~+80°C，插入损耗变化≤+0.1dB。</p> <p>提供多种接头，分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ，适用于多模和单模连接器，应用于光纤通信系统。</p>
55	单模光纤跳线	<p>1、 工业标准 100%光学测试—确保可靠性；</p> <p>2、 低插入损耗，高回波损耗性能高于标准要求；</p>

		<p>3、 高质量陶瓷套管提供低插入损耗和耐用性；</p> <p>4、 插入损耗：<math>\leq 0.3\text{dB}</math>，回波损耗：<math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>5、 震动实验附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>6、 温度循环附加损耗<math>\leq 0.2\text{ dB}</math></p> <p>7、 符合相关标准：ISO11801, TIA/EIA-568-B. 2, IEC-60793</p>
56	移动式监控支架	定制活动支架, 四角活动支撑.
57	接线盒	86 标准金属接线盒
58	音量控制器三 线强切 30W	<p>1. 控制方式：定压式</p> <p>2. 输入功率：30W</p> <p>3. 信号输入：70~100V</p> <p>4. 信号输出：0~100V</p> <p>5. 输出连接：定压喇叭</p> <p>6. 频率响应：80-16KHz</p> <p>7. 音控级别：十一档</p>
59	音量控制器三 线强切 60W	<p>1. 控制方式：定压式</p> <p>2. 输入功率：60W</p> <p>3. 信号输入：70~100V</p> <p>4. 信号输出：0~100V</p> <p>5. 输出连接：定压喇叭</p> <p>6. 频率响应：80-16KHz</p> <p>7. 音控级别：十一档</p>
60	音量控制器三 线强切 100W	<p>1. 控制方式：定压式</p> <p>2. 输入功率：100W</p> <p>3. 信号输入：70~100V</p> <p>4. 信号输出：0~100V</p> <p>5. 输出连接：定压喇叭</p> <p>6. 频率响应：80-16KHz</p> <p>7. 衰减方式：变压器</p> <p>8. 音控级别：十一档</p>
61	接线盒	86 标准金属接线盒
62	床头分机	<p>功能特点</p> <p>增援——当护士按下门口分机上的处置键进入本房间后，可通过“增援”向其他的医生和护士发出增援信号。</p> <p>查询——查看本床患者信息和护理信息。</p> <p>显示——开/关液晶屏。</p> <p>复位/通话——患者复位手柄发出的误呼信号：</p> <p>护士按下门口分机上的处置键进入本房间后，可在本机接听其他房间患者的呼叫，减少护士往返的奔波。</p> <p>可扩展接入其它外设，如：输液报警器等。</p> <p>支持图像和文字传输，信息页可支持到 10 页，每页可显示 150 汉字。</p>

		<p>首页显示：患者姓名、性别、年龄、住院号、病情等重要信息，可翻页查询费用，诊断、护理等详细信息。</p> <p>呼叫提示音，提醒即将开始对讲。</p> <p>硬件和软件上对音质进行了优化，通话音质清晰。</p> <p>技术参数：                  液晶屏：工业级 4.3 寸 LED 背光 TFT 液晶屏                  开孔尺寸：134mm*73.5mm                  手柄尺寸：162.2mm*56.7mm*28.4mm                  外观尺寸：162mm*92mm*30mm                  最大功率：&lt;3W</p>
63	中央控制器	<p>呼叫系统中央控制器，带 48V 电源输出，RJ45 接口</p>
64	六类 RJ45 跳线（3 米）	<p>类别：原厂正品，六类                  规格：多股软跳线，RJ45-RJ45。                  芯数：8 芯。                  长度：3M。                  连续性和传输性能都经过第三方认证符合标准。                  可享受延长至 25 年产品质量和系统应用保证。                  主要物理参数：                  插拔次数：不少于 750 次。                  工作温度：14° F 到 140° F (-10℃ 到 60℃ )。</p>
65	走廊显示屏	<p>功能特点：                  双面数字显示屏。                  常态下显示时间、日历。                  病房呼叫时，循环显示呼叫内容。                  十六条广告滚动播出。</p> <p>技术参数：                  外形：960mm*166mm*40mm                  显示区：显示六个字，Φ5 点阵                  最大功耗：&lt;41W</p>
66	集线器	<p>4 口 RJ45 接口集线器，带集成供电接口。</p>
67	床头伴音模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 嵌入式安装，依据 86 盒尺寸设计，一般安装在医院病床上方的设备带上。</li> <li>● 可外接立体声耳机，有 2 位 LED 显示，16 级音量调节。</li> <li>● 最多可接 16 台有线伴音分机。</li> <li>● 尺寸：86x86x31mm (LxWxH) (含安装底盒)。</li> <li>● 面板尺寸：86x86x9mm (LxWxH)。</li> <li>● 安装底盒尺寸：77x77x23mm (LxWxH)。</li> <li>● 安装底盒螺丝孔距：60mm</li> </ul>
68	信息采集系统	<p>医护患呼叫信息系统通过 HIS 接口软件同医院信息系统相连，可从院方提取护理过程中病人的信息，将信息自动更新到呼叫系统数据库中并发送到床头分机。联网方式分为主动</p>

		方式和被动方式两种，其中被动方式包括 Web Service 和 View 两种方式。功能要求:参数配置：可配置软件运行的基本参数。 信息设置：可设置 his 联网的方式以及该联网方式的运行参数。 接收：可更新一次 his 数据到呼叫系统数据库中。 测试：可更新一次某个床头的 his 信息。
69	耳机	入耳式高音质耳机
70	弱电井 成套配电箱	10 位箱体，配置 1 个 32A/2P 空开、3 个 16A/1P 空开和 5 个 10A/1P 空开。
71	不间断电源 UPS120KVA 带延时 60 分钟	UPS 为 120KVA，配置电池和电池架连接线等。 UPS 主机主要技术参数 ▲1、工作方式(技术类型)：工频双变换纯在线式； 2、标称容量(W)：三相 120KVA (≥96KW)； 3、输入功率因数：≥0.9 (6 脉冲)、≥0.96 (12 脉冲)； 4、输入电压及频率范围：380AC±25%；50/60Hz±10%； 5、采用数字化 UPS 先进的第六代低损耗大功率 IGBT 逆变技术； ▲6、电池满载后备时间≥30 分钟； ▲7、有智能电池巡检仪功能，投标时应提供智能电池巡检仪第三方国家级权威机构技术证明文件； ▲8、UPS 电源为触摸屏彩色显示器，投标时应提供 UPS 触摸屏彩色显示器第三方国家级权威机构技术证明文件复印件； ▲9、具有语音报警功能，投标时应提供 UPS 语音报警电路第三方国家级权威机构技术证明文件复印件； ▲10、多模式工作 UPS 电源，可根据用电要求对 UPS 进行工作状态设置，用户可选 ECO 节能工作模式，EPS 工作模式，UPS 工作模式，投标时应提供多模式工作 UPS 电源第三方国家级权威机构技术证明文件复印件； 11、负载特性：完全满足从 0 到 100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠； 12、电池容量：7~999AH 可设定（根据不同功率容量范围不同）； 13、充电模式：先恒流后恒压，带温度补偿充电自动均浮充转换； 14、输出电压稳定度：±1%（稳态负载），±5%（负载波动）； 15、频率稳定度：50Hz < ±0.5%（不同步时）； 16、输出波形失真度：正弦波，线性负载<3%；非线性负载<5%； 17、过载保护：115%正常工作；125% 10 分钟；150% 1 分钟；200% 1s； 18、通讯接口：RS232、RS485。可选干接点接口、SNMP 卡（网络远程监控）； 19、冗余功能：串机热备份或并联；

		<p>20、抗浪涌能力：10/700uS, 5KA;8/20uS, 20KA;</p> <p>▲21、UPS 有智能作息控制器功能，投标时应提供 UPS 智能作息控制器第三方国家级权威机构技术证明文件复印件。▲</p> <p>22、UPS 具有维修保护功能投标时应提供具有维修保护功能的 UPS 电源第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲23、UPS 具有负载和温度双控的电源散热装置功能，投标时应提供负载和温度双控的电源散热装置第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲24、UPS 具有 IGBT 驱动保护电路功能，投标时应提供 IGBT 驱动保护电路第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲25、UPS 具有远程电话网络语音监控系统功能，投标时应提供远程电话网络语音监控系统第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲26、UPS 具有单逆变器串并联功能，投标时应提供单逆变器串并联 UPS 电源第三方国家级权威机构技术证明文件复印件；</p> <p>▲27、UPS 产品通过泰尔认证，投标时应提供证书复印件。</p> <p>▲28、UPS 产具有中国节能产品认证证书, 投标时应提供证书复印件；</p> <p>▲28、生产厂商需提供：ISO9001:2008、ISO14001:2004、职业健康安全管理体系认证证书；</p> <p>▲30、UPS 主机需提供原厂授权及三年免费保修承诺；</p> <p>蓄电池配制 256 节，电池参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲电池容量：12V100AH；</li> <li>▲要求主机和电池为同一品牌</li> <li>▲电池需提供泰尔认证证书；</li> <li>▲电池需提供原厂授权及三年免费保修承诺；</li> </ol> <p>5. 密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部；</p> <p>6. 免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护；</p> <p>7. 安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠；</p> <p>8. 长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS 耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命；</p> <p>温度适应性强：可在-30℃~50℃下安全、放心地使用；</p>
72	机房成套配电箱	成套配电箱，配置 1 个 250/3P, 1 个 60A/3P, 1 个 200A/3P, 8 个 25A/1P, 34 个 32A/1P, 以及其他配套连接线。
73	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6.0	铜芯多股绝缘导线 RVV3*6.0
74	铜芯多股绝缘导线	铜芯多股绝缘导线 YJV4*70+1*35

	YJV4*70+1*35	
75	铜芯多股绝缘导线 RVV3*4	铜芯多股绝缘导线 RVV3*4
76	机柜 600*800*2000	选用冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观； 前门采用全钢化 5mm 厚浅茶色玻璃，优美大方； 四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装； 良好的自然通风散热性能； 工艺精湛，结构坚固，结实耐用； 19” 标准机柜尺寸：600*800*2000
77	施工及安装费	施工及安装费

## 第三章 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 招标人：指采购人及其委托的采购代理机构

1.2 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并向采购代理机构提交投标文件的供应商。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次招标投标活动。

#### 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

3.3 联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

3.4 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

#### 4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

#### 5. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

#### 6. 招标文件的约束力

6.1 投标人一旦购买了本招标文件并在7个工作日内未对招标人提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

6.2 本招标文件由招标人负责解释。

## 二、招标文件

#### 7. 招标文件的组成

7.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 用户需求书

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

第五章 投标文件格式

第六章 评审方法和程序

附表1 初步审查表

附表2 技术商务评分表

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

7.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

#### 8. 招标文件的澄清



若投标人对招标文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前通知招标人，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一招标文件的投标人。

#### 9. 招标文件的更正或补充

9.1 在投标截止时间前十五天，招标人均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

9.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

9.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标人最后发出的更正公告为准。

9.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函招标人。逾期不回的，招标人视同投标人已收到更正公告。

9.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，招标人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

### 三、投标文件

#### 10. 投标文件的语言及度量衡

10.1 投标文件以及投标人与招标人之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

10.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

#### 11. 投标文件的组成

11.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

11.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

11.1.2 投标人资格证明文件。

11.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

## 12. 投标报价

12.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

12.2 招标人不接受任何有选择的报价。

12.3 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

## 13. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

## 14. 投标保证金

14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额人民币：10000 元人民币。

### 14.2 投标保证金缴纳方式：

投标人必须在投标截止时间前将投标保证金按海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统提示提交到指定账户并注明汇款单位，投标人在投标截止时间前投标保证金未到达海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统指定账户，其投标将被拒绝。

### 14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人和中标候选人的交易保证金退还。招标人应在与中标人签订书面合同后，由招标人（或其委托招标代理机构）向交易中心提交交易保证金退还申请，交易中心在收到退还申请书后 5 个工作日内办理中标人和中标候选人的交易保证金退还手续及银行同期存款利息。

14.3.2 非中标候选人的交易保证金退还。招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传中标通知书，经审核后，政府采购类项目系统将自动退还非中标人交易保证金。

14.3.3 流标项目由招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传项目流标情况说明书，经审核后，系统将自动退还交易保证金。

14.3.4 退保证金申请资料受理地点和收件地址：海口市国兴大道9号海南省政务服务中心308室。

收件人：高先生 电话：0898-65305031

14.4 投标保证金缴纳操作流程网址：

<http://218.77.183.48/site/enteruserfiger/47.htm>

14.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第30条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

15. 投标有效期

15.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

16. 投标文件的数量、签署及形式

16.1 投标文件一式柒份，固定胶装。其中正本壹份，副本陆份。

16.2 提供与正本一致的电子文件（PDF格式）1份，并将U盘（U盘上请标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.3 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.4 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

16.5 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

17. 标书费的缴纳方式：请于开标现场缴纳。

#### 四、投标文件的递交

17. 投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

17.2 投标专用袋（箱）上须按招标人提供的格式注明：

- （1）采购编号及项目名称：
- （2）分包号（如有的话）：
- （3）投标人的名称、地址、联系人、电话和传真：

17.3 投标文件未按第 17.1 和 17.2 条规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

17.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- （1）从投标文件正本中复印的开标一览表；
- （2）交纳投标保证金证明文件的复印件；
- （3）投标函。

18. 投标截止时间

18.1 投标人须在招标文件第一章规定的投标截止时间前将投标文件送达招标人规定的投标地点。

18.2 若招标人按 9.5 条规定推迟了投标截止时间，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

19. 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

## 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使招标人在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

20.2 投标文件的修改文件应按第 16 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 17.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达招标人规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

20.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

## 五、开标及评标

### 21. 开标

21.1 招标人按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、招标人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

21.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，招标人有权要求参加开标的代表持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对投标文件的处理不承担责任。

21.3 开标时，招标人、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

21.4 若投标文件未密封，或投标人未按招标文件规定提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 14 条规定），招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

21.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

### 22. 评标委员会

评标委员会由采购人的代表和有关专家共 5 人以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

## 23. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

### 23.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 投标人资格是否符合招标文件规定的条件
- (2) 投标文件递交情况：正本和副本数量
- (3) 投标文件签署情况

### 23.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件内容是否齐全
- (2) 对招标文件的响应是否存在重大负偏离

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

23.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

23.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

23.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

23.4.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

23.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.4.3 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；

23.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

23.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

## 24. 投标文件的澄清

24.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

24.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

24.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

24.4 并非每个投标人都将被询标。

## 25. 评标及定标

25.1 招标人、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

25.2 评标委员会按招标文件“附则”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

### 25.3 关于政策性加分

25.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价\*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

25.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价\*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

25.3.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

(1)中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

(2)具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*(1-6%)；

2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=投标报价\*(1-2%)。

(3)投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

#### 26. 评标过程保密

26.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

26.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

26.3 在评标期间，招标人将有专门人员与投标人进行联络。

26.4 招标人和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

### 六、授标及签约

#### 27. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。中标人将在海南省人民政府网上公示。

#### 28. 质疑处理

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

#### 29. 中标通知

29.1 采购代理机构应按评审报告的评审结果向预中标供应商发出中标通知书。

29.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复招标人，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到招标人领取则无需回复）。



29.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

### 30. 签订合同

30.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给招标人造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

30.3 签订合同后, 中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意, 中标人不得采用分包的形式履行合同。否则招标人有权终止合同, 中标人的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的, 中标人还应承担相应赔偿责任。

### 31. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用由中标供应商向海南政采招投标有限公司支付。

## 第四章 合同条款

### 合同通用条款

#### 1. 定义

本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲方和乙方(以下简称合同双方)签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议, 包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定, 乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物(含软件及相关服务)”系指乙方按合同要求, 须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务, 如运输、保险以及其它的服务, 如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

## 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

## 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

## 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以

电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的110%投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

## 9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

## 10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后60天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后3天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相

关服务)或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外,合同项下货物(含软件及相关服务)的质量保证期为自货物(含软件及相关服务)通过最终验收起 12 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前,制造商应对货物(含软件及相关服务)的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具一份证明货物(含软件及相关服务)符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分,但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物(含软件及相关服务)运抵现场后,甲方将对货物(含软件及相关服务)的质量、规格、数量和重量进行检验,并出具检验证书。如发现货物(含软件及相关服务)的规格或数量或两者都与合同不符,甲方有权在货物(含软件及相关服务)运抵现场后 90 天内,根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔,除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物(含软件及相关服务)的质量和规格与合同不符,或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料,甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物(含软件及相关服务)制造过程中派人到制造厂进行监造,乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物(含软件及相关服务)进行机械运转试验和性能试验时,必须提前通知甲方。

12.6 货物(含软件及相关服务)的安装按招标文件第五章要求进行。

## 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外,甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出

的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

#### 15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违

约责任。

## 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 2 0.1 条规定,终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物(含软件及相关服务)类似的货物(含软件及相关服务),乙方应对购买类似货物(含软件及相关服务)所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

#### 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力,甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同,该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

#### 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同,乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同,在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

#### 22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

#### 23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容,经协商,双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证,该协议将作为本合同的一个组成部分。

#### 24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目,工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

### 合同专用条款部分

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

甲乙双方根据 2016 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日(采购编号:HNZN2016-095-004、门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程)公开招标采购结果及招标文件的要求,经协商一致,达成如下货物购销合同:



**一、货物及其数量、金额等**

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单价	总价	免费质保期	交货时间
合同总金额：人民币（大写）_____							
￥：_____							
甲方	联系人： 固定电话：						
乙方	联系人： 固定电话：						

**二、交货地点：**

**三、付款：**见用户需求书。

**四、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，作如下\_\_\_处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**五、合同生效：**本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**六、合同鉴证：**集中采购机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**七、组成本合同的文件包括：**

- （一）合同通用条款和专用条款；
- （二）乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- （三）中标通知书；
- （四）甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**八、合同备案**

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_

二〇一六年\_\_月\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_

二〇一六年\_\_月\_\_日

户名：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

**采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。**

**采购代理机构：海南政采招投标有限公司（盖章）**

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

经办人：\_\_\_\_\_

二〇一六年\_\_月\_\_日

## 第五章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

### 一、投标函、投标报价及项目相关文件

#### 1、投标函

海南政采招投标有限公司：

你们\_\_\_\_\_号招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照招标文件第三章“投标人须知”第 15 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的六十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（6）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2、开标一览表

项目名称&采购编号：

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单价	单项总价	交货期
交货地点：							
投标报价总计：¥ _____							
人民币（大写） _____							

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

注：①投标报价应包括招标文件所规定的采购范围的全部内容；

②报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

### 3、技术和服务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关服务要求，并对所有技术规范和服务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

序号	原技术规范和服务要求条款描述	投标人技术规范和服务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

- 注： 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。  
 2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。  
 3、请在“投标人技术规范和服务要求条款描述”中列出所投设备的详细技术参数和服务要求情况。  
 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

#### 4、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

#### 5、项目验收方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

#### 6、项目培训方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

注：①4—6项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章  
②1—3项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查

## 二、资格证明文件

(以下内容必须提供，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查)

- 1、需提供营业执照副本复印件、组织机构代码证、税务登记证复印件或“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明。
- 2、提供 2016 年连续三个月的社保和税收证明。(复印件加盖公章)
- 3、投标保证金证明单据

## 4、法定代表人授权书格式

### 法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：\_\_\_\_\_先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（采购编号：HNZC2016-095-004、门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程）项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的公开招标采购活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与招标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

公司名称：\_\_\_\_\_（公章） 营业执照号码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

生效日期：20 年 月 日

<p><b>法定代表人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></p>
---

<p><b>被授权人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></p>
--

注：本授权书内容不得擅自修改。



## 5、制造厂商授权书

海南政采招投标有限公司：

作为设在\_\_\_\_\_（制造厂家地址）的制造/生产（货物名称）的\_\_\_\_\_（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权\_\_\_\_\_（投标人名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南政采招投标有限公司组织的（采购编号：HNZC2016-095-004、门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程）项目的公开招标采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文，以此为证。

投标人名称：\_\_\_\_\_

出具授权书的制造厂家名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_（制造厂授权代表签字）

职务：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

注：1、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

2、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

## 6、近三年无重大违法记录声明函

**海南政采招投标有限公司：**

本公司声明如下：

本单位在参加（采购编号：HNZC2016-095-004、门诊楼一二期、内外科楼智能化弱电系统深化设计增加工程）项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

### 三、其他资料

- 1、投标人概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、投标人认为对其中标有利的其它书面材料。

## 第六章 评审办法和程序

### 一、评标办法

#### (一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务（包括：验收方案、培训方案）的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价份（投标报价的分值计算由招标人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人供应商。

#### (二) 初步评审

1. 招标人、评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 招标人、评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
3. 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。
4. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- (1) 投标人未按要求提供企业法人营业执照；
- (2) 投标人未提交投标保证金或金额不足的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (5) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (6) 投标价不是固定价或投标价不是唯一的；
- (7) 对招标文件的响应存在重大负偏离的；

#### (三) 详细评审

本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：  
项目评定标准及评分表见**评审评分表**

评分项目	技术商务评分	价格评分
权 重	70%	30%

1、价格占 30 分：将所有通过符合性筛选的投标报价中最低价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 分。

2、整个项目的技术商务分占 70 分，具体由评委根据投标人的投标文件中《技术要求响应表》及有关投标人的质量保证、售后服务说明等资料说明等情况打分。

其中价格评审按如下方法处理：

- (1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。
- (2) 投标人在投标报价时，虽然报价未低于设备成本，技术参数、规格配置也符合招标文件的要求，但设备的实际应用情况（如精确度、稳定性和耐用度等）名不符实。经由三分之二（含三分之二）以上评标委员会成员以记名方式投票通过认定为名不符实的，其投标作无效投标处理。
- (3) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：
  - a 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
  - b 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；
  - c 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
  - d 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
  - e 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。

附表 1

(HNZC2016-095-004) 采购初步审查表

序号	审查项目	评议内容	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	相关资格证明文件	企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证、法人授权委托书			
		供应商资格要求			
2	投标文件递交情况	正本和副本的数量是否符合招标文件要求			
3	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
4	投标人应提交的相关文件	是否提交投标函、开标一览表、技术要求响应表			
5	投标保证金	是否提交投标保证金证明的			
6	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
7	交付时间	是否满足招标文件要求			
8	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

附表 2

(HNZC2016-095-004) 技术商务评分表

投标人及货物				投标人 1	投标人 2	投标人 3
序号	评比项目	评比内容	满分			
1	投标产品技术指标、参数响应 (40 分)	完全满足招标文件要求得满分，带“▲”为的重要指标，不满足每个扣 2 分，其他指标不满足每个扣 1 分，扣完为止。（需要厂商授权的设备需提供证明材料，产品彩页或技术支持文件须加盖厂商公章）	35			
2	投标人业绩(4 分)	自 2014 年 1 月 1 日以来承接过单项合同金额 1500 万（含）以上的建筑工程（其中要含有弱电工程）类似业绩的，得 3 分；最高得 6 分。（以签订合同为准） 证明材料：合同协议书复印件及原件，不提供原件不得分。	6			
3	企业资质、信誉和实力 (8 分)	2013 年至今，投标人曾获得中国质量信用评价中心和中质信（北京）信用评价中心联合颁发的“全国用户满意优秀施工单位”荣誉证书的，得 2 分；连续 2 年获得该奖项的加 2 分，最高得 4 分。	4			
		投标人具备《电子与智能化工程专业承包资质证书》（原《建筑智能化工程专业承包资质证书》）壹级资质的，得 4 分；贰级资质得 2 分。	4			

		2013 年至今，投标人承接过的项目曾获得海南省建设工程质量安全监测协会颁发的“优质结构工程”荣誉证书的，得 3 分；否则不得分。	3			
4	施工组织设计评分标准（10 分）	根据内容完整性和编制水平、施工方案与技术措施、质量管理体系与措施、安全管理体系与措施、环保管理体系与措施、工程进度计划与措施等进行评价。 优：7-10 分；良 4-6 分；一般 1-3 分。	10			
5	售后服务（3 分）	根据投标人售后服务承诺、售后服务措施等进行评价。 优：3 分；良 2 分；一般 1 分。	3			
6	培训（3 分）	根据投标人培训方案、培训措施等进行评价。 优：3 分；良 2 分；一般 1 分。	3			
7	标书制作（2 分）	投标文件的规范性、完整性，是否方便查阅、评审。 优：2 分；一般：1 分。	2			
8	投标报价（30 分）	见评审办法三	30			
9	评比总得分（100 分）		100			

为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人可针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码。