

海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园弱电信息化
设备
招标文件

项目编号：ZDCG2024024

项目名称：海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园弱电信息化设
备

采 购 人：海宁市斜桥镇中心幼儿园

采购代理机构：浙江正大工程管理咨询有限公司

2024 年 4 月 23 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 44

第四章 评标办法及评分标准 56

第五章 海宁市政府采购合同（指引） 58

第六章 投标格式及要求 62

附件 1: 资格文件封面格式及目录 62

附件 2: 投标人声明书 64

附件 3: 联合体协议书 65

附件 4: 商务技术文件封面格式及目录 66

附件 5: 评分对应表 68

附件 6: 投标人基本情况表 69

附件 7: 投标人业绩情况一览表 70

附件 8: 商务响应表 71

附件 9: 服务承诺 72

附件 10: 技术响应表 73

附件 11: 拟投入本项目人员配备表 74

附件 12: 报价文件封面格式及目录 75

附件 13: 报价一览表 77

附件 14: 报价明细表 78

附件 15: 中小企业声明函 84

附件 16: 残疾人福利性单位声明函 85

附件 17: 分包意向协议 86

第一章 公开招标采购公告

项目概况

海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园弱电信息化设备招标项目的潜在投标人应在政采云平台(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>)获取(下载)招标文件,并于2024年5月13日14时30分(北京时间)前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况:

项目编号: ZDCG2024024

政府采购计划编号: [2024]XQYEY01 号

采购组织类型: 分散采购委托代理

项目名称: 海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园弱电信息化设备

采购方式: 公开招标

预算金额: 1150000 元

最高限价: 1080000 元

采购需求: 海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园弱电信息化设备 1 批, 共一个标项, 招标需求详见公告所附招标文件。

合同履行期限: 合同签订之日起 60 日内交付安装并通过验收。

本项目(是)接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》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. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。

3. 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;

4. 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取(下载)招标文件:

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: 投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取招标文件(进入“项目采购”应用, 在获取招标文件菜单中选择项目, 申请获取招标文件)。

售价(元): 0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间: 2024 年 5 月 13 日 14 时 30 分(北京时间)。

投标地点(网址): 政府采购云平台(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)。

开标时间: 2024 年 5 月 13 日 14 时 30 分(北京时间)。

开标地点(网址): 政府采购云平台(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)。

五、公告期限: 自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜:

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

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

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

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

4.1 投标文件制作注意事项

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

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

4.1.2 操作指南

《 CA 驱 动 和 申 领 流 程 》 :
<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?categoryCode=zjcgCategory17&parentId=600030&articleId=8usMobfHBXp2GJnJ0IZ0EA==&utm=site.site-PC-36449.972-pc-websitegroup-zhejiang-mainSearchPage-front.1.f2a6d3008a9a11eeb3b6ef0f5b42851d>

《CA 管理学习专题》: <https://edu.zcygov.cn/luban/ca>

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

《浙江省“项目采购电子交易系统/不见面开评标”学习专题》:
<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>

4.2 投标文件提交注意事项

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

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

4.2.3 为确保采购项目顺利实施, 避免因解密失败导致投标无效, 投标人在电子交易平台传输提交投标文件后, 将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载, 在投标截止时间前发送至 zdzfcg@126.com。

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

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

七、对本次采购提出询问、质疑、投诉, 请按以下方式联系:

1. 采购人信息:

名称: 海宁市斜桥镇中心幼儿园

地址: 海宁市斜桥镇庆云街童乐路 1 号

项目联系人(询问): 张先生

联系电话(询问): 15988317398

质疑联系人: 马女士

联系电话: 0573-87781678

2. 采购代理机构信息:

名称: 浙江正大工程管理咨询有限公司

地址: 海宁市水月亭西路 459 号三楼

项目联系人(询问): 黄志昂

联系电话(询问): 13666774334; 0573-87235011(座机) 电子邮箱: zdzfcg@126.com; 邮编: 314400

质疑联系人: 俞晓玲

联系电话: 0573-87235011

3. 同级政府采购监督管理部门

名称: 海宁市财政局

地址: 海宁市水月亭西路 336 号

联系人: 沈先生

监督投诉电话: 0573-87292037

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

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

第二章 招标需求

一、采购清单

序号	分类	设备名称	单位	数量
1	综合布线	桥架 1	米	369
2		桥架 2	米	130
3		桥架配件	批	1
4		光纤配件	套	1
5		光配线架	个	2
6		理线夹	个	8
7		信息插座	个	70
8		120 接线盒	只	3
9		86 接线盒	只	130
10		室外 PE 管 1	米	640
11		室外 SC 管	米	140
12		配管 1	米	65
13		配管 2	米	1085
14		配线 1	米	10550
15		配线 2	米	1150
16		12 芯光缆	米	350
17		立杆	只	1
18		弱电手孔井 1	只	5
19		弱电手孔井 2	只	8
20		PDU 电源	只	4
21		跳线	条	30
22		水晶头	只	400
23		网络机柜	只	3
24		弱电机柜 1	只	1
25		综合布线系统集成安装调试	项	1
26	监控系统	红外高清吸顶摄像机	台	70
27		枪式摄像机	台	29
28		64 路高清录像机	台	2
29		8TB 监控硬盘	块	27
30		千兆光模块	只	8
31		解码器	台	1
32		支架	只	29
33		核心交换机 1	只	1
34		24 口 POE 交换机	台	4
35		16 口 POE 交换机	台	1
36		8 口 POE 交换机	台	4

37		监控系统集成调试	项	1
38	网络设备	防火墙	台	1
39		路由器	台	1
40		核心交换机 2	台	1
41		24 口分交换机	台	4
42		24 口 POE 交换机	台	1
43		8 口 POE 交换机	台	1
44		千兆单模光模块	只	4
45		吸顶式无线 AP	只	2
46		面板式无线 AP	只	23
47		网络设备系统集成安装调试	项	1
48	电子围栏	张力控制器	个	5
49		防雨箱	个	5
50		四道双防区控制杆	个	4
51		四道单防区控制杆	个	1
52		控制杆万向底座	对	5
53		四道受力杆	个	9
54		不锈钢弹簧	个	36
55		受力杆万向底座	对	9
56		受力杆固定件	个	36
57		四道受力轴承杆	个	5
58		张力万向滑轮	个	16
59		轴承杆万向底座	对	4
60		四道支撑杆	个	55
61		支撑杆万向底座	个	55
62		张力线固定件	个	220
63		警示牌	个	25
64		紧线器	个	36
65		束线器	个	400
66		室外警灯含支架	个	9
67		不锈钢钢丝绳	米	1200
68		控制器电源	个	5
69		报警主机	个	1
70		控制键盘	个	1
71		平台软件	套	1
72		室内警号	只	1
73		警灯电源	只	12
74		信号线	米	275
75		电源线	米	275
76		PVC 管	米	70
77		电子围栏系统集成安装调试	项	1

78	升降柱系统	手动升降柱	根	5
79		固定升降柱	根	8
80		避雷接地线	米	60
81		配线 3	米	120
82		升降柱系统集成安装调试	项	1
83	入侵报警系统	多声预警系统	套	1
84		单防区地址码模块	套	3
85		吸顶红外双鉴探测器	只	3
86		一路报警一路输出模块	只	2
87		警灯	只	2
88		紧急按钮	只	2
89		单防区地址码模块	只	2
90		红外对射	对	1
91		配线 3	米	220
92		入侵报警系统集成安装调试	项	1
93	门禁系统	人脸门禁一体机	台	4
94		磁力锁	把	4
95		出门开关	只	4
96		智能门锁（单门）	套	3
97		门禁系统集成安装调试	项	1
98	人行道闸系统	左右闸机	台	2
99		中间闸机	台	1
100		出校人脸识别设备	台	4
101		人脸识别设备支架	只	4
102		配线 2	米	150
103		配线 4	米	130
104		人行道闸系统集成安装调试	项	1
105	车辆道闸系统	栅栏道闸	根	2
106		数字式车辆检测器	只	2
107		防闸雷达	只	2
108		显示屏	只	2
109		语音功能	只	2
110		车牌识别仪	只	2
111		出入口逻辑控制器	个	2
112		聚光灯	只	2
113		车牌机箱立柱	只	2
114		车牌辅机	只	2
115		安全岛	套	1
116		配管 3	米	80
117		配线 2	米	150
118		配线 5	米	120

119		配线 4	米	120
120		车辆道闸系统集成安装调试	项	1
121	校园广播系统	IP 广播系统软件	套	1
122		IP 网络寻呼对讲话筒	台	1
123		吸顶喇叭	只	14
124		壁挂音响	只	12
125		室外铝合金防水音柱	只	6
126		IP 网络功放 130W	台	1
127		IP 网络功放 250W	台	2
128		IP 网络功放 360W	台	1
129		天线放大器	套	1
130		无线话筒	套	1
131		电源时序器	台	1
132		室内广播配线	米	1270
133		室外广播配线	米	220
134		信号延长线	米	80
135		校园广播系统集成安装调试	项	1
136	报告厅音响系统	主音箱	只	2
137		主功放	台	1
138		辅助音箱	只	2
139		音箱支架	只	2
140		辅助功放	台	1
141		数字音频处理器	台	1
142		调音台	台	1
143		头戴式无线话筒	套	1
144		手持式无线话筒	套	1
145		桌面式无线话筒	套	1
146		数字效果器	台	1
147		数字反馈抑制器	台	1
148		电源时序器	台	1
149		机柜	只	1
150		配线 1	米	100
151		话筒线	批	100
152		音响线	米	420
153		HDMI 线	条	2
154		地插	套	2
155		报告厅音响系统集成安装调试	项	1
156	报告厅灯光系统	平板柔光灯	只	10
157		PAR 灯	只	12
158		面光灯	只	8
159		灯光控台	台	1

160		12 路直通箱	台	1
161		信号放大器	台	2
162		配件 1	个	51
163		配件 2	条	51
164		吊杆杆体 1	道	2
165		吊杆杆体 2	道	1
166		配线 6	米	350
167		配线 7	米	480
168		报告厅灯光系统集成安装调试	项	1
169	报告厅 LED 显示设备	★Q1.86 全彩高刷屏	平方米	13
170		接收卡	批	1
171		无线投屏系统	台	1
172		智能配电箱	套	1
173		防外网视频植入安全系统	台	1
174		视频处理器	台	1
175		框架	套	1
176		通讯线缆	米	400
177		配线 8	米	120
178		室内 P10 单红屏	平方米	5.13
179		报告厅 LED 显示设备集成安装调试	项	1
180	室外 LED	P10 单红屏（大厅）	平方米	3.24
181		P4 室外全彩高刷屏	平方米	6.76
182		接收卡	套	1
183		视频处理器	台	1
184		框架	套	1
185		配线 2	米	150
186		配线 8	米	80
187		室外 PE 管 2	米	80
188		室外 LED 系统集成安装调试	项	1
189	多媒体设备	台式电脑	台	24
190		笔记本电脑	台	2
191		86 寸触摸一体机	台	2
192		无线扩声系统	套	1
193		一体机移动支架	套	1

二、技术要求表

序号	分类	设备名称	推荐品牌	技术要求
1	综合布线	桥架 1	振大、锐一、远大	1、镀锌钢板制作，外加防火喷塑 2、规格：200mm*100mm、防火槽式、平整光滑、厚度≥1.2mm、含（盖板 连接件 螺丝 螺母） 3、接地：含 4 平方双色接地线

2	桥架 2	振大、锐一、远大	1、镀锌钢板制作，外加防火喷塑 2、规格：100mm*50mm、防火槽式、平整光滑、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 、含（盖板 连接件 螺丝 螺母） 3、接地：含 4 平方双色接地线
3	桥架配件	振大、万奇、远大	1、名称：配件及桥架支架，防火封堵及其他附材
4	光纤配件	EZ-RJ、D-LINK、一舟	1、光纤配件、尾纤、跳线、终端盒、熔接等
5	光配线架	EZ-RJ、D-LINK、一舟	1、名称：12 口 ODF 光纤配线架，规格：机架式，含熔接盘 1 个；尾纤保护套；光缆固定损耗；理线扣，前挡板厚度大于 1.8MM，耳朵大于 1.5MM，机箱厚度大于 1.3M，重量大于 3.4KG，全模块化设计，采用优质冷轧加厚钢板，抽屉式结构
6	理线夹	绿联、D-LINK、一舟	1、名称：1U 水平金属理线架，规格：24/50 口网线理线架，大空间可放入 24-50 根网线，可拆卸防尘盖板，用于冷轧不锈钢，表面喷塑，经过 24 小时盐雾测试，不易生锈，1U 高度，配送机柜螺丝 4 套，扎带 4 条，参考尺寸：495mm*100mm*55mm
7	信息插座	绿联、D-LINK、一舟	1、名称：千兆网络模块，规格：RJ45 2、安装方式：底高距地 0.3m 嵌墙 3、备注：含同品牌 86 型面板
8	120 接线盒	中财、德力西、公牛	1、名称：120 型接线盒，暗埋
9	86 接线盒	中财、德力西、公牛	1、名称：86 型接线盒，暗埋
10	室外 PE 管 1	宁波桐宇宏、东宏、兴欣	1、名称：室外埋地塑料管，材质：PE50 管 2、规格：厚度 3.7mm，安装方式：埋地
11	室外 SC 管	泰瑞安、杭州天一、华凌	1、名称：室外埋地塑料管，材质：SC80 管 2、安装方式：埋地
12	配管 1	泰瑞安、杭州天一、华凌	1、名称：电气配管，材质：JDG 管，规格：DN20 2、配置形式：暗敷
13	配管 2	泰瑞安、杭州天一、华凌	1、名称：电气配管，材质：JDG 管，规格：DN25 2、配置形式：暗敷
14	配线 1	海康威视、一舟、D-LINK	1、规格：UTP cat.6 千兆网线，双绞结构，外被采用柔软 PVC 环保新料，确保网线更持久，四对双绞线芯，高纯度无氧铜，线径大于等于 0.5MM，支持 10/100/1000M 网络传输，8 芯采用新 HDPE 材料，带抗拉绳，明码标识，一箱长度 305 米，重量大于等于 10KG 2、配线部位：管内敷设/桥架内敷设
15	配线 2	海康威视、一舟、D-LINK	1、名称：电气配线，规格：室外 UTP cat.5E 网线，双绞结构，外被采用柔软 PVC 环保新料，确保网线更持久，四对双绞线芯，高纯度无氧铜，线径大于等于 0.5MM，支持 10/100/1000M 网络传输，8 芯采用新 HDPE 材料，带抗拉绳，明码标识，一箱长度 305 米，重量大于等于 10KG 2、配线部位：管内敷设/桥架内敷设
16	12 芯光缆	爱谱华顿、秋叶原、汤湖	1、12 芯室外单模光缆，配线部位：管内敷设/桥架内敷设
17	立杆	/	1、室外金属烤漆立杆，2、高度 3.5 米左右，按现场实际情况调节，可搭配防水箱，可安装室外音箱及监控，3、埋地安装
18	弱电手孔井 1	/	1、砖砌弱电手孔井：640*640（外径） 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） 4、水泥砂浆内外粉刷 5、不锈钢盖板
19	弱电手孔	/	1、砖砌弱电手孔井：640*640（外径）

		井 2		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) 4、水泥砂浆内外粉刷 5、树脂井盖板
20		PDU 电源	公牛、一舟、D-LINK	1、名称: 8 口 PDU 防雷插座 2、参数: 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 (8/20 μs): 10KA, 最大放电电流 (8/20 μs): 20KA, 保护插位数: 材质: 壳体材料阻燃 ABS、单体插座阻燃 PC、插套组件磷青铜。
21		跳线	绿联、一舟、AMP	1、名称: RJ45 千兆网络跳线。规格参数: 阻燃 PVC 材料, 加粗线芯, 单股 26AWG, 0.45MM 以上直径, 十字骨架结构, 镀金接头, 线径 6MM 以上, 防水, 防冻, 防拉伸, 传输速率 1000MB 以上, 线上 1 米以上。
22		水晶头	一舟、AMP、海康威视	1、六类水晶头, 镀金弹片, PC 工程新料, 三叉式针片
23		网络机柜	图腾、大唐卫士、一舟	1、材质: 冷扎钢, 规格≥2000mm*600mm*600mm, 2、承重: 500KG 及以上, 重型脚轮脱脂静电喷塑, 机柜内配 2 块托盘以上, 底部留有布线口, 顶部有 2 个风扇, 顶部有布线口, 侧板可拆卸, 机柜内 4 条立柱厚度 2mm 以上。
24		弱电机柜 1	图腾、大唐卫士、一舟	1、材质: 冷扎钢, 规格≥600mm*590mm*500mm, 2、承重: 500KG 及以上。
25		综合布线系统集成安装调试	/	综合布线系统集成安装调试
26	监控系统	红外高清吸顶摄像机	海康威视、三星、英飞拓	1、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps;支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示;400 万像素半球式。支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝;支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境;支持 ROI 感兴趣区域增强编码;支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持萤石平台接入;1 个内置麦克风;智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 30 m;符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高; 2、传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS, 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light, 最大图像尺寸: 2560 × 1440, POE 供电 3、红外波长范围: 850 nm, 防补光过曝: 支持, 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯, 补光距离: 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 30 m, 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 子码流: H.265/H.264/MJPEG 4、音频: 1 个内置麦克风, 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结), 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)
27		枪式摄像机	海康威视、三星、英飞拓	1、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps;支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示;400 万像素枪式。支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝;支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境;支持 ROI 感兴趣区域增强编码;支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持萤石平台接入;1 个内置麦克风;智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 30 m;符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高; 2、传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS, 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light, 最

				大图像尺寸: 2560 × 1440, POE 供电 3、红外波长范围: 850 nm, 防补光过曝: 支持, 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯, 补光距离: 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 30 m, 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 子码流: H.265/H.264/MJPEG 4、音频: 1 个内置麦克风, 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结), 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)
28		64 路高清录像机	海康威视、三星、英飞拓	1、3U 机架式 16 盘位 64 路嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能 ATX 电源 2、存储接口: 16 个 SATA 接口, 可满配 8TB 硬盘, 视频接口: 2 × HDMI, 2 × VGA, 网络接口: 2 × RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口, 报警接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 3、反向供电: 1 路 DC12V 1A, 串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路半双工 RS-485 接口, USB 接口: 2 × USB 2.0, 2 × USB 3.0 4、输入带宽: 320Mbps, 输出带宽: 256Mbps, 接入能力: 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入, 解码能力: 最大支持 12 × 1080P, 显示能力: 最大支持 4K+1080P 异源输出
29		8TB 监控硬盘	WD、希捷、宇视	1、容量: 8TB, 监控级, SATA3
30		千兆光模块	H3C、华为、浪潮三思	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km
31		解码器	海康威视、三星、英飞拓	1、支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30, 通过 HDMI 1.4 本地输入, HDMI 可内嵌音频; 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入; 视频输出; 支持 HDMI 1.4 视频信号输出, 支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出, 输出采用帧同步技术, 保证所有输出图像的图像完全同步; 支持两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出; 2、视频编解码; 采用 H.264/H.265 编码标准, 默认采用 H.265, 支持子码流及主码流编码; 支持网络设备解码, 支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式, 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式, 支持子码流及主码流切换; 3、最大支持 3200w 分辨率解码, 具有 32 个解码通道, 支持 32 路 200W 视频同时解码上墙; 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码; 支持码流修改和切换; 支持解码异常提示; 电视墙功能; 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能, 单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层, 单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能, 整机最大支持 64 个场景, 整机支持 256 个平台预案轮巡组; 4、支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览, 可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙; 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作; 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶/置底等操作。
32		支架	海康威视、三星、英飞拓	1、壁装支架, 外观: 白公, 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装, 材料 铝合金, 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45°~45°。

33		核心交换机 1	H3C、华为、浪潮三思	1、接口: ≥24 千兆电口+4 万兆光口, 企业级, 支持防雷
34		24 口 POE 交换机	H3C、华为、浪潮三思	1、10/100/1000M 以太网端口≥24, SFP 光接口≥2 个; 2、交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps 3、要求所投设备 MAC 地址≥16K 4、支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W
35		16 口 POE 交换机	H3C、华为、浪潮三思	1、10/100/1000M 以太网端口≥16, SFP 光接口≥2 个; 2、交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps 3、要求所投设备 MAC 地址≥16K 4、支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥16 个, POE 最大输出功率≥370W
36		8 口 POE 交换机	H3C、华为、浪潮三思	1、10/100/1000M 以太网端口≥8 个, 2、支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥8 个
37		监控系统集成调试	/	监控系统设备集成安装调试
38	网络设备	防火墙	H3C、华为、浪潮思科	1、接口:1 个配置口 (CON)+2USB, 主机自带 8 千兆电口+2 千兆口 Combo+2 千兆电 Bypass 口 ▲2、采用 64 位多核高性能处理器和高速存储器;支持验证、授权和计帐 (AAA) 服务, 包括: 基于 RADIUS/HWTACACS+、CHAP、PAP 等的认证, 支持静态和动态黑名单, 支持 NAT 和 NAT 多实例。支持 VPN 功能。包括: 支持 L2TP、IPSec/IKE、GRE、SSL 等, 并实现与智能终端对接, 支持丰富的路由协议。支持静态路由、策略路由, 以及 RIP、OSPF 等动态路由协议, 支持安全日志, 支持流量监控统计、管理, 防火墙内置 AC, 可管理 AP 数≥32, 满配授权, 无线 AP 支持被防火墙纳管; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。
39		路由器	H3C、华为、浪潮思科	1、双 WAN+4LAN 千兆企业级有线路由器 带机 150-200 台。
40		核心交换机 2	H3C、华为、浪潮思科	1、接口: ≥24 千兆电口+4 万兆光口, 企业级, 支持防雷。
41		24 口分交换机	H3C、华为、浪潮思科	1、接口: ≥24 千兆电口+2 千兆光口, 企业级, 支持防雷。
42		24 口 POE 交换机	H3C、华为、浪潮思科	1、接口: ≥24 千兆电口+2 千兆光口, 企业级, 支持防雷, 支持 24 个 POE 供电口。
43		8 口 POE 交换机	H3C、华为、浪潮思科	1、接口: ≥8 千兆电口, 企业级, 支持防雷, 支持 8 个 POE 供电口。
44		千兆单模光模块	H3C、华为、浪潮思科	1、SFP+ 千兆单模双纤模块 (1310nm, LC), 与核心交换机同品牌, 序列号官网上可查询
45		吸顶式无线 AP	H3C、华为、浪潮思科	1、AP 形态: 放装型, 路由: 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native IPv6 2、工作模式: 采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式。 3、MU-MIMO: 所有射频都支持 MU-MIMO; 协商速率: 整机协商速率≥1267Mbps, 发射功率≥20dBm; 提供官网截图。 4、天线设计: 内置天线, 接口设计: ≥1 个千兆电口+1console 口, 支持 802.3af/802.3at 兼容供电, 支持本地供电; 提供官网截图。 5、安装方式: 支持壁挂、吸顶等, 6、支持多 SSID, SSID 个数≥16 个 9、支持自动信道选择或手动信道选择、支持按百分比设置无线发射功率、支持无线接入客户列表显示; 7、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。
46		面板式无线 AP	H3C、华为、浪潮思科	1、PoE: 支持 802.3af/802.3at 兼容供电; ▲2、内置低辐射全向天线; 每射频最大接入用户数≥ 128; 接口: 网口≥ 3; 电话口≥ 1, USB≥ 1; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 3、支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等; 4、支持: 1、无线用户二层隔离, 2、基于 SSID 的无线用户隔离, 采用专业绿色低碳设计, 支持动态 MIMO 省电模式 (DMPS) 与增强型自动省电传送 (E-APSD), 提供官网截图。 5、支持报文过滤、MAC 地址过滤、广播风暴抑制等, 6、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。
47		网络设备系统集成安装调试	/	网络设备系统集成安装调试
48	电子围栏	张力控制器	广拓、明力、警固	1、智能显示: ≥ 3.5 英寸液晶显示屏直观显示围栏的线制、静态拉力值、报警阈值、报警状态等信息。 2、远程控制: 支持 RS485 通讯或网口 TCP/IP 通信协议, 应能通过智能控制终端实现实时查看主机信息、远程布撤防、报警阈值调节等功能。状态指示: 应能对前端围栏的各种状态进行准确指示, 如运行状态、报警状态 (张力索拉紧、松弛、断开、防拆、失电和设备故障)、通信状态等。 3、报警提示: 应能实现每根张力索拉紧报警, 松弛报警, 断开报警, 防拆报警, 失 (断) 电报警, 故障报警 (设备故障、主电源故障、通讯故障等) 多种报警提示。 报警警号: 报警持续时间 1~999 秒可调。 ▲4、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、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, 可提供 4 组定时控制功能, 可以实现对单个防区或全部防区定时控制, 支持 RS485 和网口 TCP/IP 通信协议, 具备远程查看主机信息、远程布/撤防、报警阈值调节等功能。可采用 AC220V 或 DC12V~35V 或 AC16V~25V 多种方式供电, 视频复合功能: 控制器应具有视频复合功能, 警戒区域内实时视频应可传至告警中心; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 5、自检功能: 应具有上电自检和自诊断能力。 ▲6、警戒张力值自动调整功能: 应能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值。放松紧线器, 使得张力索张力值在设定的正常警戒张力值之下, 在 20S 内, 张力式电子围栏应能探测到张力锁松弛并自动收紧张力索, 使得张力索张力值恢复到该产品设定的正常警戒张力值范围内。监督管理平台对接功能: 应能通过智能终端自动启动设备监管服务, 并将报警信息及操作记录上传至监督管理平台; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。
49		防雨箱	广拓、明力、警固	1、SUS201 材质, 对主机等附属设备起到防水防尘和防盗, 尺寸: 500mm*300mm*150mm。 2、箱体上应安装有防拆开关
50		四道双防区控制杆	广拓、明力、警固	1、四道双防区控制杆, 探测方式: 拉力探测; 警戒张力值: 100-450N; 松弛报警阈值: 小于原正常运行警戒张力值的 1/3; 报警持续时间: 大于 1S; 张力模块承受最大拉力: 1000N 以上; 湿度: -40°C~$+80^{\circ}\text{C}$ 相对湿度$\leq 95\%$ 非凝露; 镁铝合金材质;

				2、防护等级为 IP66, 张力探测模块和张力控制模块均有外壳保护且张力探测杆具有防拆探测装置。 3、警戒张力值 100~450N; 拉紧报警位移量 75mm 以内; 松弛报警阈值小于原正常运行警戒张力值的 1/3; 张力模块承受最大拉力 1000N 以上; 铝合金外壳 76*38*798mm; 防区长度: 最大 40 米。
51		四道单防区控制杆	广拓、明力、警固	1、四道单防区控制杆, 探测方式: 拉力探测; 警戒张力值: 100-450N; 松弛报警阈值: 小于原正常运行警戒张力值的 1/3; 报警持续时间: 大于 1S; 张力模块承受最大拉力: 1000N 以上; 湿度: -40℃~+80℃ 相对湿度≤95% 非凝露; 镁铝合金材质; 2、防护等级为 IP66, 张力探测模块和张力控制模块均有外壳保护且张力探测杆具有防拆探测装置。 3、警戒张力值 100~450N; 拉紧报警位移量 75mm 以内; 松弛报警阈值小于原正常运行警戒张力值的 1/3; 张力模块承受最大拉力 1000N 以上; 铝合金外壳 76*38*798mm; 防区长度: 最大 40 米。
52		控制杆万向底座	广拓、明力、警固	1、与控制杆配套使用, 铝合金材质, 多角度安装及防拆设计, 结构坚固耐氧化腐蚀。
53		四道受力杆	广拓、明力、警固	1、40mm*40mm 铝合金材质, 特殊异常结构设计, 三个面可安装张力线或转向滑轮, 张力线高度位置灵活可调, 适应高低起伏的周界。 2、在转角处时配合转向滑轮使用即为转向承轴受力杆, 起张力线转向作用
54		不锈钢弹簧	广拓、明力、警固	1、SUS304 材质, 安装于金属滑块上承载外界的拉力。抗氧化、耐腐蚀。
55		受力杆万向底座	广拓、明力、警固	1、铝合金材质, 多角度安装及防拆设计, 结构坚固耐氧化腐蚀。
56		受力杆固定件	广拓、明力、警固	1、锌合金材质, 用于终端受力杆上承受张力线的固定件, 抗氧化、耐腐蚀。
57		四道受力轴承杆	广拓、明力、警固	1、40mm*40mm 铝合金材质, 特殊异常结构设计, 三个面可安装张力线或转向滑轮, 张力线高度位置灵活可调, 适应高低起伏的周界。 2、在转角处时配合转向滑轮使用即为转向承轴受力杆, 起张力线转向作用
58		张力万向滑轮	广拓、明力、警固	1、SUS304 材质, 可 360° 旋转, 安装于终端受力杆上起到转向作用, 自润滑性和转动阻力较好。 2、配合一线单防区控制杆使用, 对围墙落差或较大空隙进行有效的补漏。
59		轴承杆万向底座	广拓、明力、警固	1、铝合金材质, 多角度安装及防拆设计, 结构坚固耐氧化腐蚀。
60		四道支撑杆	广拓、明力、警固	1、铝合金制作, 特殊异形结构设计, 固定张力线的固定件可以在滑槽内高低调节, 适应高低起伏的周界。 2、支撑杆应安装外部固定件, 防止线材磨损以及后期维护。
61		支撑杆万向底座	广拓、明力、警固	1、铝合金材质, 多角度安装及防拆设计, 结构坚固耐氧化腐蚀。
62		张力线固定件	广拓、明力、警固	1、工程塑料材质, 用于支撑杆上张力线的固定, 抗氧化、耐腐蚀
63		警示牌	广拓、明力、警固	1、黄底黑字, 双面为夜光显示, 一般尺寸为 100mm*200mm
64		紧线器	广拓、明力、警固	1、铝合金材质, 绝缘子和紧线器功能结合, 紧线部分为铝合金材质, 抗氧化、耐腐蚀。 2、既能收紧张力线, 也带松线按钮, 可松弛张力线。

65		束线器	广拓、明力、 警固	1、铝合金材质，抗氧化、耐腐蚀性，压紧固定张力线
66		室外警灯 含支架	广拓、明力、 警固	1、LED 灯珠模拟旋转，DC12V 1W 电源，螺栓安装，直径 93MM，高度 165MM，高品质树脂制成，90DB 以上
67		不锈钢钢 丝绳	广拓、明力、 警固	1、SUS316 材质，多股，直径不小于 1.2mm。 2、张力式电子围栏专用张力线，用于感知前端的拉力的变化；抗氧化，耐腐蚀，抗拉 600N 以上
68		控制器电 源	广拓、明力、 警固	1、AC24V 1A 变压器，用于张力控制器供电。
69		报警主机	广拓、明力、 警固	1、报警主机应有 3C 证书；当主电源断电时，不具有远程报警功能的控制指示设备，应能立即给出本地故障报警/或信息。在本地报警期间内，如主电源恢复正常，应能自动停止该报警。 ▲2、当控制指示设备的多个探测回路依次或同时被触发时，不应产生漏报警；控制指示设备在开机后，应能进行自检，并给出自检结果指示，提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 ▲3、控制指示设备应能在主电源和备用电源之间切换，电源转换时，工作应正常，不应出现漏报警及误报警；当主电源断电时，应能自动切换至备用电源供电；当主电源恢复时，可自动切换至主电源供电，并对备用电源自动充电；在给备用电源供电时，工作应正常；提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 4、防区数量：2000 路总线制防区+8 路分线制防区，通信总线：2 路 RS485 总线、1 路网络 总线支持设备：脉冲主机、张力主机、地址码、灯控模块、电子地图模块、防区键盘，警号供电：1 路、DC12V/1A，辅助电源：1 路、DC12V/1.5A，支持键盘数：16 个，子系统：8 个独立（1 个公共），网口：1 路，10/100M，蓄电池备电接口：1 组 12V/7AH，主电源：AC220V±15%，最大功耗：40w，工作温度：-20℃~+60℃，工作湿度：10%~90%，继电器输出模块：可通过总线扩展灯控模块、电子地图\视频联动模块，HiBus 总线模块：可选配。
70		控制键盘	广拓、明力、 警固	1、报警主机主控键盘人机交互界面，可以设置防区参数、查看防区状态，3.5 英寸真彩屏、1 路网口用于连接报警主机、1 路 usb 用于程序升级。
71		平台软件	广拓、明力、 警固	1、操作系统：WIN 7/8/10，中文或英文操作系统均可；处理器：Intel Core i3 以上（用作服务器时）；内存≥4 GB RAM；数据库版本：mysql 5.7.19；硬盘空间≥500G；支持 windows、linux 多平台部署；支持不同业务模块的分屏显示，同时支持电子地图、防区工作状态、警情同画面集中监控和管理； 2、支持图片、矢量、GIS 地图，支持各类地图的多级组合；支持防区自由分组，支持防区组的批量布撤防、消警；支持摄像机视角和覆盖区域在地图上的绘制和显示；支持周界在地图上的绘制和显示；支持接入摇杆键盘，实现快捷操作；支持设备状态、防区状态和接警状态统计和图像化展示，当系统安全状态低于设定阈值给出报警预警；支持防区报警频率和地理位置的统计和显示；报警记录包含报警源地理位置、报警处理结果、联动动作的执行结果以及该报警源最近的报警情况；提供软件截图 3、支持多种报警联动策略组合：联动预览、球机预置点/巡航调用、录像、广播、邮件、短信、电子地图、告警器联动；支持多于 50 个并发在线客户端用户；支持多级用户角色和权限管理；支持观察者模式。
72		室内警号	广拓、明力、 警固	1、电压：DC12V，功率：10W 左右

73		警灯电源	广拓、明力、 警固	1、电压: DC12V, 电流: 1A 左右, 给警灯供电
74		信号线	爱谱华顿、美 视达、秋叶原	1、室外屏蔽电源线, 规格: RVVP-2*1.5mm, 带屏蔽, 防水阻燃, 无氧铜, 进口 PVC 聚乙烯制作, 印字清晰, 有米标, 热压印, 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设。
75		电源线	爱谱华顿、美 视达、秋叶原	1、名称: 室外电源线, 规格: RVV-2*1.5mm, 防水阻燃, 无氧铜, 进口 PVC 聚乙烯制作, 印字清晰, 有米标, 热压印, 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设。
76		PVC 管	中财、金德、 伟星	1、规格: PVC25, 壁厚 1.5mm, 2、配置形式: 暗敷。
77		电子围栏 系统集成 安装调试	/	电子围栏系统集成安装调试
78	升降柱 系统	手动升降 柱	亦源、杰田、 南东达	1、柱体直径: $219 \pm 2\text{mm}$; 拦截高度: $\geq 600\text{mm}$; 柱体厚度: $\geq 6\text{mm}$; ▲2、法兰盖板: 直径 $325 \pm 2\text{mm}$, 厚度 $\geq 10\text{mm}$, 材质为 304 不锈钢, 表面防滑处理; 拦截柱体(内桶): 柱体采用 304 不锈钢材质, 表面抛光拉丝处理, 总高度 $\geq 810\text{mm}$, 底部设有限高圈; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 4、预埋柱体: 柱体采用 Q235 材质, 表面采用烤漆处理, 直径 $273 \pm 2\text{mm}$, 高度 $\geq 400\text{mm}$, 壁厚 $\geq 4\text{mm}$; 5、警示标示: 主体上应具有明显的警示标识, 且具有夜间警示功能; 6、安全性: 预埋桶顶部设有固定面板, 当拦截柱体移开时, 不影响车辆和行人通行; 7、防腐性能: 按 GB/T10125-2012 中 3.2.2 的要求, 对阻挡主体应进行 48H 中性盐雾试验(NSS 试验), 应无明显锈点; 8、防摇性: 内桶与预埋桶之间底部设有聚酰胺防撞挡圈, 顶部设有金属防摇卡套, 柱子摇晃幅度控制在单边 5mm 以内。
79		固定升降 柱	亦源、杰田、 南东达	1、工作电压: DC 36V, 系统功率: 控制系统功率 $\leq 2000\text{W}$, 工作噪音: ≤ 55 分贝, 防护等级 $\geq \text{IP68}$ 2、拦截高度 600mm 预埋桶高度 20mm 壁厚 4-6mm 防冲撞力(J) 250000 柱体材质 304/316 不锈钢 3、驱动方式: 手动, 柱体表面工艺 1. 拉丝抛光 2. 喷塑处理: 多种颜色可选, 安全系数: 安全系数高、无电流; 4、反光带: 3M 钻石级反光带, 有多种颜色可选。晚上微弱灯光清晰可见。
80		避雷接地 线	爱谱华顿、美 视达、秋叶原	1、单股 6 平方的铜导线。
81		配线 3	爱谱华顿、美 视达、秋叶原	1、电气配线, 规格: RVV4*1.0mm, 防水阻燃, 无氧铜, 进口 PVC 聚乙烯制作, 印字清晰, 有米标, 热压印; 2、配线部位: 管内敷设。
82		升降柱系 系统集成安 装调试		升降柱系统集成安装调试
83	入侵报 警系统	多声预警 系统	广拓、ITC、 警固	1、独立性: 具有无线对讲功能, 在发生停水断电、通讯中断、无网络、断网等紧急情况时, 可扩展无线对讲话筒进行语音对讲, 系统可接收对讲信号实施现场指挥喊话。在直线 3 公里内无障碍环境下, 无线对讲话筒能够通过应急广播系统清晰传达喊话指挥。 2、覆盖性: 具有音频警报功能, 语音扩声能覆盖到各个场所, 传音距离 0.1-1.5 公里(由项目设定搭配不同设备)。

				3、差异性: 系统自带 4 种可切换式警报信号, 与学校日常铃声、广播声等有明显区别, 使避险信号和日常广播业务、疏散信号能互相独立且有明显区分。 4、电量显示功能: 系统自带智能电源管理, 可独立工作, 完成警报通知, 同时电源管理系统可显示当前工作电量值。 5、电源管理系统: 可提供持续输出稳压电源, 待机状态下, 电源管理系统可支撑主机正常工作 10 个小时以上; 可接驳 13-30V 电源、支持通过交流电源适配器或自行配置光伏设备充电, 自带 12V 输出电源, 可接驳夜间应急照明灯。 6、功率放大器: 功放完善的过压、过流、欠压、过热、过载保护, 确保系统安全可靠。 7、无线喊话及接收: 系统支持通过无线、有线话筒进行现场喊话; 并具有 FM 接收音频功能。 8、本地音源播放及录音功能: 自带 USB、TF 卡接口, 数字播放器可播放 MP3、TF 卡等多种音源, 可对喊话内容进行现场录音。 9、号角喇叭: 采用指向强、高声压、高清晰, 远距离户外防水喇叭单元, 正前方 30 米处的声压$\geq 90\text{dB (A)}$, 支持独立安装设计, 可根据现场环境调整安装布局。 技术参数: 1、网络接口: 标准 RJ45 输入 2、传输速率: 100Mbps 3、支持协议: TCP/IP, UDP 4、音频格式: MP3 5、音频模式: 16 位 CD 音质 6、采样率: 8KHz~48KHz 7、功放额定输出功率: 350W; 100V 定压 8、收音模块接收频率: 64MHz~108MHz 9、输出功率频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB 10、谐波失真: $\leq 1\%$ 11、信噪比: $\geq 68\text{dB}$ 12、保护方式: 过压、过流、欠压、过热、过载保护 13、AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 14、PTT 输入灵敏度: 10mV (非平衡) 15、无线对讲机 (2 个) 输入灵敏度: 775mV (非平衡) 16、LINEOUT 输出幅度: 1000mV 欧式端子接口 17、LINEOUT 输出阻抗: 470 Ω 18、待机功耗: 10W 19、整机功耗: 470W 20、工作环境温度: 5℃~40℃ 21、工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 22、输入电源: ~220V50Hz 23、扬声器性能: 额定功率(100V): 25W, 50W 额定功率(70V): 12.5W, 25W 频率响应: 300-14KHz 灵敏度: 104dB$\pm 3\text{dB}$ 防护等级: IP66
84		单防区地址码模块	广拓、明力、警固	1、工作电压: DC12V $\pm 20\%$ 2、工作电流: $\leq 35\text{mA}$ 3、工作温度: -20℃~+60℃ 4、工作湿度: 小于等于 90% 非凝露 5、地址设置: 拨码方式, 地址范围: 1~255
85		吸顶红外双鉴探测	广拓、明力、警固	1、工作电压: DC9~16V, 工作电流: $\leq 65\text{mA}$, 工作温度: -10℃~+50℃

		器		2、自检时间: 60S, 红外传感器: 双元被动热释电传感器, 微波天线种类: 平面式天线附高频 GaAs FET 振荡器 3、微波频率: 5.8GHz, 探测距离: 直径 10 米, 探测角度: 360° , 报警输出: NC/NO 可选 (500mA/30VDC) 4、防拆输出: 常闭 (50mA/24VDC)
86		一路报警 一路输出 模块	广拓、明力、 警固	1、工作电压: DC12V ±20% 2、工作电流: ≤35mA, 开关量吸合时≤150mA 3、工作温度: -20℃~+60℃ 4、工作湿度: 小于等于 90% 非凝露 5、地址设置: 拨码方式, 地址范围: 1~255 输出端口: 常开, 最大负载能力 DC12V 2A 或 DC24V 1A
87		警灯	广拓、明力、 警固	1、DC12V 1W, 室内安装, 报警时发出声光报警信号
88		紧急按钮	广拓、明力、 警固	1、开关方式: 按钮自锁, 钥匙复位 2、负载电流: 1.25A 3、开关耐压: 250V DC 4、输出接口: 常开、常闭
89		单防区地 址码模块	广拓、明力、 警固	1、工作电压: DC12V ±20%, 工作电流: ≤35mA, 工作温度: -20℃~+60℃ 2、工作湿度: 小于等于 90% 非凝露, 地址设置: 拨码方式, 地址范围: 1~255
90		红外对射	广拓、明力、 艾礼福	1、红外距离 40 米, 双光束 (含支架, 电源)
91		配线 3	爱谱华顿、美 视达、秋叶原	1、名称: 室外电源线, 规格: RVV-4*1mm, 防水阻燃, 无氧铜, 进口 PVC 聚乙烯制作, 印字清晰, 有米标, 热压印, 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设,
92		入侵报警 系统集成 安装调试	/	入侵报警系统集成安装调试
93	门禁系 统	人脸门禁 一体机	魔点、海康威 视、宇视	1、性能需求: 操作系统: Linux 操作系统; 配置: 处理器: ARM 处理器集成 FPU 处理单元, 1.0Tops 神经网络运算; 存储: 4G。 2、外观屏幕: 面板材质: 玻璃面板+PC 壳体; 触摸屏: 2.8 英寸或以下; 分辨率: 240*320。 ▲3、摄像头: 要求前置红外活体识别摄像头和 GRB 摄像头; 识别距离: 1.2 米; 100 万高清像素, 识别能力: 在线识别: 支持 1500 张人脸容量; 离线识别: 支持 2000 条识别记录; 补光灯: 白色补光灯: 白色 LED 灯珠, 暗光启动补光; 红外补光灯: 辅助红外摄像头进行活体检测; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 4、感应模块: 摄像头感应; 防拆: 霍尔防拆; 扬声器: 支持; 按键: 触摸按键: TP 多点触摸电容屏; 复位键: 一键清除本地数据; 重启键: 设备重新启动。 5、网络端口: WIFI: 802.11b/g/n; RJ45 网口: 10M/100M; 电源: 开机方式: 上电开机; 供电电源: 12V/1A, 符合国家标准; 备份电池: 纽扣电池 (用于 RTC); 电源保护: 支持电源正负极防接反; 整机实现功耗: ≤12W。 6、接口: 支持网络接口; 支持 micro USB 接口; 支持韦根门禁控制器。 ▲7、门禁: 与钉钉办公系统兼容, 具有刷脸开门、应急开门、手机远程开门等功能, 提供设备截面截图; 考勤: 具备无缝对接考勤功能, 刷脸开门的同时完成考勤打卡; 离职人员自动退出开门权限; 手机端管理软件: 移动端绑定激活: 蓝牙连接、有线配网、无线配网; 管理员录入人脸: 增加人脸、删除人员、一键提

				醒未录入员工人脸信息人员;员工上传人脸:手机拍照上传人脸;权限管理:设备管理员可自定义多种权限组,多维度控制门禁权限;提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 8、记录管理:开门记录、远程开门记录、报警记录、考勤记录,支持记录报表导出,支持按条件筛选记录,报警记录支持设备非法移动报警记录、超时未关门报警记录、非法闯入报警记录等。
94		磁力锁	中控、宇视、魔点	1、输入电压:DC12V/24V+10%2、工作电流:DC12V/480mA×2 24V/240mA×23、最大拉力:280kg×2(600Lbs×2)直线拉力。工作温度:-10至55℃5、适用湿度:0-95%(相对湿度),耐用设计:通过50万次测试
95		出门开关	中控、宇视、魔点	1、标准86底盒,适用空心门框及埋入式电器盒使用,PC防火材料,工业防护级别:IP55,使用寿命:500,000次。
96		智能门锁(单门)	魔点、宇视、深信服	1、开启方式:指纹、蓝牙、钥匙,备用开启:机械钥匙,锁芯等级:C级,锁舌材料:不锈钢,供电方式:8节AA电池,应急电源:Type-C,引导提示:语音,指纹探测:电容感应,识别速度:<0.5S,开锁时间:<0.5S,工作温度:-35~55℃5、环境湿度:15%~90%RH,BLE/WIFI双联网模式,与钉钉平台实时同步数据,电子锁体、轻提即反锁。 ▲2、支持钉钉小程序管理设备:用户管理、设备管理、设备记录,用户管理:可以查看每个员工所拥有的门锁权限;可以为任意员工增删改门锁权限;每次权限更改之后,会随着门锁每次同步数据的时候同步到门锁端;提供第三方检测机构出具的盖有CNAS或CMA印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 3、设备管理:查看所有门锁的电量、上锁、所属员工等;支持一件全部上锁或一键全部解锁;针对单个门锁设备的员工进行权限分配,设备记录:查看公司所有门锁的最近开锁、关锁等记录,门锁消息及时推送:防撬报警推送、禁试报警推送、未关门推送、低电量推送。
97		门禁系统集成安装调试	/	门禁系统集成安装调试
98	人行道闸系统	左右闸机	宇视、亦源、魔点	1. 机身应具备牢固安装的结构,采用钢制板材厚度不低于1.0mm±0.2mm 2. 外壳对外界机械碰撞的防护等级试验 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK04 的要求;其他表面应符合 IK07 的要求;、 3. 设备应能设置为持续处于允许通行状态/禁止通行状态。 4. 设备应具有开关量信号输入接口。同时可支持一种或多种通讯接口,如RS485、CAN总线、I/O等接口。 5. 单边机的宽度不高于150mm 6. 设备应能对进出开门速度、关门速度进行调节,调节范围不低于10档。 7. 支持红外检测功能,具备6对红外检测。 8. 设备支持红外防夹、机械防夹。 9. 设备应支持开启防尾随功能,尾随检测精度应≤20cm 10. 设备应满足反潜回功能:当设备检测到人员反潜回行为时,应联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能,设备应满足防翻越功能:当设备检测到人员翻越行为时,应联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能,设备应支持红外状态检测模式,可通过触控屏或串口调试软件检测各红外状态。 11. 设备应能接入遥控装置,实现双向开门和单方向常开功能;遥控距离应≥30m。

				12. 设备应具备记忆功能, 对于连续授权的开门信号, 应能在授权人数均通行后关门(超时时间内), 设备支持在额定电压的85%~110%范围内正常工作。
99		中间闸机	宇视、亦源、魔点	1. 机身应具备牢固安装的结构, 采用钢制板材厚度不低于 1.0mm ± 0.2mm 2. 外壳对外界机械碰撞的防护等级试验 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK04 的要求; 其他表面应符合 IK07 的要求; 3. 设备应能设置为持续处于允许通行状态/禁止通行状态。 4. 设备应具有开关量信号输入接口。同时可支持一种或多种通讯接口, 如 RS485、CAN 总线、I/O 等接口。 5. 单边机的宽度不高于 150mm 6. 设备应能对进出开门速度、关门速度进行调节, 调节范围不低于 10 档。 7. 支持红外检测功能, 具备 6 对红外检测。 8. 设备支持红外防夹、机械防夹。 9. 设备应支持开启防尾随功能, 尾随检测精度应 ≤ 20cm 10. 设备应满足反潜回功能: 当设备检测到人员反潜回行为时, 应联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能, 设备应满足防翻越功能: 当设备检测到人员翻越行为时, 应联动蜂鸣器、指示灯进行警示功能, 设备应支持红外状态检测模式, 可通过触控屏或串口调试软件检测各红外状态。 11. 设备应能接入遥控装置, 实现双方向开门和单方向常开功能; 遥控距离应 ≥ 30m。 12. 设备应具备记忆功能, 对于连续授权的开门信号, 应能在授权人数均通行后关门(超时时间内), 设备支持在额定电压的85%~110%范围内正常工作。
100		出校人脸识别设备	宇视、亦源、魔点	1、能需求: 操作系统: 要求不低于 Android 6.0, 配置: 处理器不低于 4 核 64 位 ARM 处理器; 内存不低于 1GB; ROM 不低于 8G; ▲2、屏幕: 触摸屏不低于 5 寸; 玻璃盖板: 720P IPS; 分辨率不低于 1280*720; 面板材质: 金属丝印贴面; 摄像头: 要求前置红外活体识别摄像头和 RGB 摄像头; 识别距离: 1.5 米; 不低于 200 万高清像素 1/2.7 寸 CMOS; 补光灯要求: 白色补光灯: 白色 LED 灯珠, 暗光启动补光; 红外补光灯: 辅助红外摄像头进行活体检测; 感应模块要求: 摄像头感应, 霍尔防拆+防拆抓拍+防拆报警; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 3、键: 触摸按键: TP 多点触摸电容屏; 复位键: 一键清除本地数据; 重启键: 设备重新启动; 4、接口: 网络端口 WIFI: 802.11b/g/n; RJ45 网口不低于 10M/100M; 扬声器: 单喇叭 1W; 蓝牙模块: Bluetooth4.0+LE; 支持门禁控制、支持外接门禁控制器 5、开机方式: 上电开机; 供电电源: 12V/2A, 符合国家标准; 备份电池: 纽扣电池(用于 RTC); 电源保护: 支持电源正负极防接反 ▲6、功能: 支持刷脸即完成钉钉上的考勤功能; 班主任可以在钉钉上实时查看本班学生到校情况, 识别能力: 在线识别: 支持 10000 张人脸容量; 离线识别: 支持 10000 条识别记录; 识别精度 99.99%及以上, 提供钉钉对接界面截图并加盖单位公章。 7、产品具备工信部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。
101		人脸识别设备支架	宇视、亦源、魔点	1、闸机防水支架, 用于安装人脸识别设备
102		配线 2	海康威视、一舟、D-LINK	1、名称: 电气配线, 规格: 室外 UTP cat.5E 网线, 双绞结构, 外被采用柔软 PVC 环保新料, 确保网线更持久, 四对双绞线芯,

				高纯度无氧铜, 线径大于等于 0.5MM, 支持 10/100/1000M 网络传输, 8 芯采用新 HDPE 材料, 带抗拉绳, 明码标识, 一箱长度 305 米, 重量大于等于 10KG 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设
103		配线 4	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、名称: 无氧铜电源线, 型号、规格: RVV3*1.0mm, 2、配线形式: 穿管敷设。
104		人行道闸系统集成安装调试	/	人行道闸系统集成安装调试
105	车辆道闸系统	栅栏道闸	亦源、宇视、富士	1、采用一体化机芯, 平行齿轮减速连杆传动; 侧贴式安装; 齿轮碳钢材质, 淬火处理工艺, 抗磨损、抗冲击, 寿命长; 直流无刷电机、输出力矩大、体积小, 噪音低, 精确智能控制; 支持遇阻反弹, 开优先保护功能; 直流变频控制, 快速抬杆慢速落杆, 运行平稳; 事件日志记录、方便操作追踪; 支持红外, 地感, 雷达等多种防砸; 支持故障码数码管检测, 日志记录、丰富状态指示, 故障码数码管显示、问题定位快捷。 2、手动开闸功能: 停电时可转动手轮, 使道闸保持开状态 3、接口参数: 开/关到位输出接口: 各 1 组; 开/关/停控制信号接口: 各 1 组; 红外/地感防砸信号接口: 1 组; 485 控制接口: 1 组 ▲4、杆子类型: 栅栏曲臂杆 (提供实物图片); 工作温度和湿度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 尺寸(mm): 370*262*1060; 防护等级: IP54; 工作电压: AC220V; 电机类型: 直流无刷; 运行噪声: 60 分贝; 电机功率: 250W; 运行速度: 2s; 机箱材质: 冷轧钢 5、外壳防护等级: IP54, 基本结构: 1. 机箱采用厚度 2.2mm 和抗拉强度极限不小于 345MPa 的钢板制成。 ▲6、基本功能: 1. 设备具有开启优先功能 2. 设备具有放行计数功能。设备具有联动功能, 设备具有通行安全功能, 设备性能: 设备噪声值 71dB(A), 设备能够被打开的部位, 对带有危险电压可能被触及的零部件有必要的警示, 有格挡、绝缘等措施; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。
106		数字式车辆检测器	亦源、宇视、富士	1. 外型尺寸: $\geq 78*40*116\text{mm}$, 反应时间: 10 毫秒, 工作电压: AC220V4. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $\leq 90\%$ 6. 线圈电感: 150uH-300uH (推荐), 单路。
107		防闸雷达	亦源、宇视、富士	1、感应灵敏, 免地感线, 防水防雾, 安装方便配套产品: 自动道闸、一体机道闸 2、响应时间: $< 50\text{ms}$, 工作频率: 79GHz, 波速宽度: 水平 90° , 垂直 15° , 检测距离: 0.2-10M (可调), 防砸宽度: 1.5m (可调) 3、区分跟车: 车间距 0.6M, 工作电压: AC12V, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $\leq 90\%$ 无凝露 (常温下)。
108		显示屏	亦源、宇视、富士	1. 显示屏尺寸: $\geq$ 长 256mm*高 256mm, 显示屏分辨率: $\geq$ 长 64 点×高 64 点; 2. 屏显: 满屏 4 行 4 字单红色;可滚动显示, 带红绿灯板。
109		语音功能	亦源、宇视、富士	1. 外形尺寸: $\geq L92\text{mm}\times W60\text{mm}\times H15\text{mm}$, 网络接口: RJ45 接口, 10/100M 自适应, 2. 音频输出: $\geq 5\text{W}$ 全频扬声器, MIC 输入: 70~12500HZ, 信噪比 68DB, 输入电压: 12V/1A。
110		车牌识别仪	亦源、宇视、富士	1、工作电压: AC220V $\pm 10\%$, 工作温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$, 储运温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $\leq 95\%$, 无凝露 (常温下), 额定功率: $\geq 30\text{W}$, 通讯方式: TCP/IP, 外壳防护等级: IPx4, 车牌识别图像像素: JPEG (2304×1290) H264 (720P、1080P),

				2、材质：玻璃钢+吸塑+喷涂，环境适应性：通风孔+除雾风扇，机箱工艺：一次模具成型；静电等级：满足 GB/T17626.2 规定的 3 级测试标准，介电强度：电源输入端与外壳之间的耐压>1.5kv， 3、内置摄像机规格：距离地面高度：1210mm，镜头类型：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：≥300 万，调节角度：角度上、下、左、右可调，调节范围≥15 度，自适应摄像机调节时间：≤5 分钟，摄像机平均无故障时间：≥ 30000 小时，识别距离：识别范围 2.5m~6m。 4、内置补光灯规格：距离地面高度：≤355mm，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，补光距离：5m 处光照大于 50LUX，调节角度：角度上、下、左、右可调，调节范围为 15 度，具有防炫目功能。
111	出入口逻辑控制器	亦源、宇视、富士		1、可识别标准的黑牌、黄牌、蓝牌、白牌、民用、警用、港澳、新能源车牌、军牌、武警牌照等特殊车辆牌照的汉字、字母、数字、颜色等信息，可区分小型、大型车型以分类计费；2、设备支持一主一辅双路摄像机协同工作，可识别车标>=55 种、识别车型>=250 种、识别车身颜色>=10 种； 3、各传输协议支持主流的 TCP/IP、HTTP、UDP、RTSP 流媒体，具有极低的丢包率与误码率等特点； 4、设备像素：≥300W 像素，最大分辨率≥2304*12965、通讯方式：TCP/IP；补光距离：5m 处光照不低于 50LUX；防护等级：IPX4 或更高；识别正确率：≥99.8%；车牌识别方式：支持视频流识别及地感线圈识别两种方式。
112	聚光灯	亦源、宇视、富士		1. 工作电压：DC12V，功率：≤9W，工作温度：-40℃ +60℃， 2. 照射距离：≥15M，防水等级：IP66。
113	车牌机箱立柱	亦源、宇视、富士		1、车牌识别配套机箱立柱，产品尺寸：1500*Φ75，采用钢制构造，外表采用烤漆表面光滑均匀，成品可以安装显示屏补光灯等无需再打孔。
114	车牌辅机	亦源、宇视、富士		1、300W 高清像素摄像头，内置 4 颗 LED 补光灯，低照度，色彩还原度高 2、内置车牌识别、车辆检测算法，集摄像机、护照、LED 补光灯、定焦镜头、电源开关于一体 识别速度：0.1s； 3、车牌识别率：≥98%，推荐识别距离：3-5m 可调，镜头像素：300W 4、输入电压：AC12V，通讯方式：TCP/IP，环境温度：-25+70℃；相对湿度：≤90%无凝露（常温下）；工作环境：室内、室外
115	安全岛	亦源、宇视、富士		1、名称：道匝安全岛砼基础 2、规格：长 2400mm*宽 500mm*高 15mm，混凝土浇灌，表面刷灰色油漆。 3、在浇灌安全岛之前要先将走线的管进行预埋。预埋线管要按布线的要求用镀锌管或 PVC 管两端做成圆弧状
116	配管 3	中财、金德、伟星		1、名称：电气配管，材质：PVC 管， 2、规格：DN25，直径 25mm，厚度 1mm， 3、配置形式：暗敷。
117	配线 2	海康威视、一舟、D-LINK		1、名称：电气配线，规格：室外 UTP cat.5E 网线，双绞结构，外被采用柔软 PVC 环保新料，确保网线更持久，四对双绞线芯，高纯度无氧铜，线径大于等于 0.5MM，支持 10/100/1000M 网络传输，8 芯采用新 HDPE 材料，带抗拉绳，明码标识，一箱长度 305 米，重量大于等于 10KG 2、配线部位：管内敷设/桥架内敷设
118	配线 5	爱谱华顿、美视达、秋叶原		1、名称：无氧铜电源线，型号、规格：RVV3*2.5mm， 2、配线形式：穿管敷设。

119		配线 4	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、名称: 无氧铜电源线, 型号、规格: RVV3*1.0mm, 2、配线形式: 穿管敷设。
120		车辆道闸系统集成安装调试	/	车辆道闸系统集成安装调试
121	校园广播系统	IP 广播系统软件	SONBS、ITC、TOA	1、软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2、广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机, 是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 3、支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 CS 架构, 可实现终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 4、管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。 5、提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。 6、支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 7、支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案和触发终端数量, 触发方案包括短路输出、音乐播放等。 8、编程定时任务, 支持编程多套定时方案, 支持选择任意终端和设置任意时间; 支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择 (音乐播放、声卡采集、终端采集)。 9、支持多套定时打铃方案同时启用, 每套定时打铃方案支持多套任务同时进行, 支持一键启用/停用所有方案。 10、支持定时打铃功能, 支持打铃方案克隆, 任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 11、支持今日任务列表查看, 轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12、通过登陆广播系统客户端可对终端进行 5 段均衡器调节: 可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的 $\pm 12\text{dB}$ 调节, 使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。 13、支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置, 通过分控客户端均可轻松设置分区。 14、支持终端呼叫优先级设置, 具体 100 级优先级, 可自由设置临时任务优先级。 15、系统可以同时向各个网络节点传送多路音频, 可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输, 即每路音频所占用带宽不大于 100KBPS, 软件支持 WINDOWS 支持的所有音频格式 (MP3、WAV 等)。 16、客户端分控软件利用 IP 网络 (局域网、广域网) 远程登录到服务器, 实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源管理和定时编排播放功能, 通过授权在分控软件上可以直接对服务器的广播定时任务进行编辑、修改。将话筒接入工作站分控电脑声卡, 可以实时采集压缩后广播到各数字音频终端, 不需广播主控室人工干预; 远程管理服务器的节目库, 可以将制作的音频节目上传, 远程添加删除文件。

				17、能实现断网定时播放定时任务功能,同时能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中,确保 IP 终端本地的定时任务及时更新。 18、支持对终端设置时间显示配置,可设置 0-6 级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式。 19、支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。支持配置终端冻结时间,在终端被冻结期间禁止终端执行任务,适用于考试或休息等场景。 20、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持 11 级语速、语调调整,支持多种男声、女声设置,支持播放音量调节(需配置定制版服务器)。 21、支持对终端进行远程固件升级,无需到终端本地升级,减轻维护人员工作强度。 22、支持终端明细导出功能,支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情,为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 23、日志记录系统运行状态,实时记录系统运行及终端工作状态,每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 24、支持电子地图功能,载入对应区域电子地图至软件,在地图对应区域添加对应终端,可以实时查看终端位置和状态。 25、系统软件支持 Windows2000、WINDOWS2003、Windows XP、Windows7 等多个系统平台。 26、服务器软件支持第三方平台嵌入式开发,提供 IP 对接协议,实现与大系统、大平台的系统整合。
122		IP 网络寻呼对讲话筒	SONBS、ITC、TOA	1、桌面式设计,自带 7 英寸电容触摸屏控制。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。 2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计;采用高速工业级芯片,启动时间小于 1s。 3、支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;支持直接操作呼叫或对讲任意终端;支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境,监听距离达到 5m。 4、支持全双工双向对讲功能,自带网络回声消除模块;IP 终端之间实现两两双向对讲,网络延时低于 40ms;同时网络回声啸叫彻底抑制。 5、内置 MP3 解码模块,能显示歌曲名称,支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能,便于操作控制。 6、支持求助信号铃声、闪灯提示,一键接受求助、对讲功能,同时也可以支持免提通话和接收广播,实现快速链接。 7、带有一个紧急预警按钮,当有紧急突发事件时,按下此按钮就及时启动广播预警。 8、内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 9、内置 5W 全频高保真扬声器输出,实现双向通话和网络监听。 10、一路音频线路输出,外扩功率放大器;一路音频线路输入,提供多音源传输。 11、本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮,可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。 12、一路报警触发短路输出,级联外扩警示设备或控制门禁;二路短路输入,可以用作触发预置语音提示(或报警),亦可用于控制门禁联动输入短路信号。

123		吸顶喇叭	SONBS、ITC、TOA	1、额定功率: 3/6W 2、最大功率: 12W 3、定压输入: 100V 4、阻抗: COM/1.1K Ω 5、灵敏度: 90dB 6、频率响应: 110-15000Hz 7、扬声器: 5'' 全频 8、安装开孔: Φ 170mm
124		壁挂音响	SONBS、ITC、TOA	1、额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W3. 灵敏度: 91dB $\pm$ 3dB4. 阻抗: COM/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω 5. 频率响应: 130-18KHz6. 喇叭单元: 6.5'' $\times$ 17. 防护等级: IP5X。
125		室外铝合金防水音柱	SONBS、ITC、TOA	1、额定功率: 65W 2、最大功率: 130W 3、定压输入: 70/100V 4、灵敏度: 92dB 5、响应频率: 100-20KHZ 6、单元配置: 6 寸*2+号角高音 7、尺寸 $\geq$ 580*220*180mm 8、材料: 铝合金
126		IP 网络功放 130W	SONBS、ITC、TOA	1、高性能 IP 网络功放采用 1U 标准机箱设计, 黑色铝合金面板, 美观实用。 2、高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。 3、产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能: 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。 4、高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、默音及总音量大小的显性调节旋钮。(提供设备前后面板高清图片, 并注明不少于 3 路的 MIC、2 路 AUX、2 路 LINE 输入、1 路 LINE 输出接口, 不少于 3 路的 MIC 与 2 路 AUX 及高、低音、默音、总音量的独立显性调节旋钮。 5、高性能 IP 网络功放前面板设有显性 MUTE 默音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前面板显性 MUTE 默音调节旋钮调节背景音乐的大小, 使人声更加清晰, 播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。 6、设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址; 7、设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。 8、设备设有 4 级优先功能, EMC 为最高优先级, MIC1 为第二级优先, 网络为第三级优先, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 为第四级优先 9、产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。 10、设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。 11、高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30mS。 12、设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。 13、设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16 Ω 输出, 输出功率为 130W。

				14、设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 15、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全。 16、设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网。 17、本设备可支持局域网与广域网，扩展方便，便于维护、远程升级。 18、产品设有 FUSE 限流自恢复保险开关，当工作状态长时间超过功放最大功率时，限流保险自动断开，故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作，对产品起保护功能。
127		IP 网络 功放 250W	SONBS、ITC、 TOA	1、高性能 IP 网络功放采用 1U 标准机箱设计，黑色铝合金面板，美观实用。 2、高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S。 3、产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。 ▲4、高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入，2 路 AUX 输入，2 路 LINE 输入，1 路 LINE 输出，3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮，并设有高、低音、默音及总音量大小的显性调节旋钮。（提供设备前后面板高清图片，并注明不少于 3 路的 MIC、2 路 AUX、2 路 LINE 输入、1 路 LINE 输出接口，不少于 3 路的 MIC 与 2 路 AUX 及高、低音、默音、总音量的独立显性调节旋钮，提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 5、高性能 IP 网络功放前面板设有显性 MUTE 默音调节旋钮，对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时，突然有重要通知文件要播报，可通过前面板显性 MUTE 默音调节旋钮调节背景音乐的大小，使人声更加清晰，播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。 6、设备标配不少于 1 路 USB 接口，可直接用于读取或写入产品 IP 地址； 7、设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口，方便本地消防信号接入。 8、设备设有 4 级优先功能，EMC 为最高优先级，MIC1 为第二级优先，网络为第三级优先，MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 为第四级优先 9、产品设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 10、设有一路 DC24V 强切电源接口，方便接入消防音控开关，用于紧急报警。 ▲11、高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于 30mS；提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 12、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。 13、设备内置高保真数字功率放大器，输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出，输出功率为 250W。 14、设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 ▲15、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全；提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 16、设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局

				域网与广域网。 17、本设备可支持局域网与广域网, 扩展方便, 便于维护、远程升级。 18、产品设有 FUSE 限流自恢复保险开关, 当工作状态长时间超过功放最大功率时, 限流保险自动断开, 故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作, 对产品起保护功能。
128		IP 网络功放 360W	SONBS、ITC、TOA	1、高性能 IP 网络功放采用 1U 标准机箱设计, 黑色铝合金面板, 美观实用。 2、高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。 3、产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。 4、高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、默音及总音量大小的显性调节旋钮。(提供设备前后面板高清图片, 并注明不少于 3 路的 MIC、2 路 AUX、2 路 LINE 输入、1 路 LINE 输出接口, 不少于 3 路的 MIC 与 2 路 AUX 及高、低音、默音、总音量的独立显性调节旋钮。 5、高性能 IP 网络功放前面板设有显性 MUTE 默音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前面板显性 MUTE 默音调节旋钮调节背景音乐的大小, 使人声更加清晰, 播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。 6、设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址; 7、设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。 8、设备设有 4 级优先功能, EMC 为最高优先级, MIC1 为第二级优先, 网络为第三级优先, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 为第四级优先 9、产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。 10、设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。 11、高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30mS。 12、设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。 13、设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出, 输出功率为 360W。 14、设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。 15、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 设备性能更安全。 16、设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网。 17、本设备可支持局域网与广域网, 扩展方便, 便于维护、远程升级。 18、产品设有 FUSE 限流自恢复保险开关, 当工作状态长时间超过功放最大功率时, 限流保险自动断开, 故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作, 对产品起保护功能。
129		天线放大器	SONBS、ITC、TOA	1、电源要求: 直流 12VDC (10-18VDC), 电源输出: 直流 12VDC (10-18VDC), 输出电流: 最大 2.5A, 分配器通道: 二进八出, 射频连接器类型: BNC

				2、阻抗: 50 Ω, 天线供电: 12V (最大电流 200mA), 工作频率范围: 450MHz~960MHz, 输出通道隔离度: 30dB (典型), 分配器增益: 0dB$\pm$1dB, 分配器噪声系数: 小于 1.8dB 3、分配器输出三阶交调: 优于+25dBm, 分配器输入输出驻波: 小于 2, 天线 3dB 波束宽度: 70°, 天线增益: 7dBi, 天线 LNA 增益: 6dB 或 12dB, 天线 LNA 噪声系数: 小于 1.5dB, 工作温度: -20℃~+85℃, 功耗: 小于 20W。
130		无线话筒	SONBS、ITC、TOA	1、一台主机+2 个无线话筒, 使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率, 操作灵活简便; 2、全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发; 3、采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供$\geq$200 个通道; 4、采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰。 5、专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 时尚彩屏设计, 内置$\geq$60 组频率模组, 简化用户调频程序; 背面设有$\geq$2 个平衡输出和$\geq$1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。 6、技术参数: 频率范围: UHF640-690MHz, 调制方式: 宽频 FM, 可调范围: 50MHz, 通道数目: 2$\times$100, 通道间隔: 250KHz, 频率稳定度: $\pm$0.005%以内, 动态范围: 100dB, 最大频偏: $\pm$45KHz, 工作距离: $\leq$100 米。
131		电源时序器	SONBS、ITC、TOA	1、设备配备$\geq$8 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 高端电源滤波器+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; 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, 1-8 路同时开同时关; 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; 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; . 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, 并加盖单位公章; 4、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; 5、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; 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; 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; 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, 提供功能部分的产品配置截图, 并加盖单位公章; ▲6、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; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 ▲7、设备可设置机器语言, 支持中英任意切换; . 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; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。

				8、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; 9、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; 10、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; 11、产品标配 250V/30A 高端电源滤波器,减少市电干扰,净化电源,使接入设备出来的声音更加干净,清澈,提供设备内部结构截图,标示出滤波器位置。
132		室内广播配线	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、规格: 2*1.0RVS 室内音频电源线
133		室外广播配线	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、规格: 2*1.5RVV 音频电源线
134		信号延长线	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、规格: 50-5 同轴电缆
135		校园广播系统集成安装调试	/	校园广播系统集成安装调试
136	报告厅音响系统	主音箱	SONBS、ITC、TOA	1、高音不低于 1x44mm 高音单元, 44 芯音圈, 1 寸口径 2、低音不低于 1x15 寸低音单元, 65 芯音圈, 170 磁 3、频响响应: 38Hz-19KHz 4、额定功率: $\geq 500W$ 5、峰值功率: $\geq 2000W$ 6、灵敏度: $\geq 99dB$ 7、阻抗: 8ohm 8、辐射角度: $\geq 80^{\circ}$ (H) $\times \geq 80^{\circ}$ (V)
137		主功放	SONBS、ITC、TOA	▲1、2.8 寸真彩屏功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示, 提供高清实物大图; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 2、体积小, 低重量、高效率、高音质, 声音饱满有磁性。 3、具有独特的保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保设备长期使用。 4. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。 5、立体声输出功率 $8\Omega \geq 800W \times 2$ 6、立体声输出功率 $4\Omega \geq 1400W \times 2$ 7、桥接功率 $8\Omega \geq 2300W$
138		辅助音箱	SONBS、ITC、TOA	1、高音 HF: 1x1.5" 44 芯音圈 2、低音 LF: 1x12" 180 磁 3、频率响应: 40Hz-20KHz ($\pm 3dB$) 4、额定功率: 400W 5、峰值功率: 1600W 6、灵敏度: 98dB 7、阻抗: 8ohm 8、辐射角度: $80^{\circ} \times 50^{\circ}$ (H $\times$ V)
139		音箱支架	SONBS、ITC、TOA	1、黑色、全钢制作、表面喷漆处理; 可承重 35kg 以上 2、可往左右上下方调节音箱的角度; 3、后方带以音箱深度来调节定位的横形压条; 下方倾斜角度 ≥ 30 度, 左右转动角度 ≥ 180 度。
140		辅助功放	SONBS、ITC、	1、2.8 寸真彩屏 功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工

			TOA	作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示。 2、体积小, 低重量、高效率、高音质, 声音饱满有磁性。 3、具有独特的保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保设备长期使用。 4、后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。 技术参数: 1. 立体声输出功率 8Ω: $600W \times 2$ 2. 立体声输出功率 4Ω: $1000W \times 2$ 3. 桥接功率 8Ω: $1800W$ 4. 输入灵敏度: $0.775V/1.4V$ 5. 频率响应: $20-20000Hz (\pm 0.3dB)$ 6. 转换速率: $\geq 10V/\mu s$ 7. 阻尼系数: $> 200:1$ 8. 串音: $> 70dB@1KHz$ 9. 信噪比: $> 100dB$ 10. 总谐波失真: $< 0.5\%$, $1KHz$ 11. 互调失真: $< 0.35\%8\Omega, 1KHz1W$
141		数字音频处理器	SONBS、ITC、TOA	1、最新音频处理器技术, 40bitDSP 浮点运算引擎处理芯片, 24bitA/D 及 D/A 转换, 音频采样率达到 48KHz; 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, 4 路 GPIO 逻辑接口; 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: 参量均衡、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 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。 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。 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。 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; 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/Windows10 系统环境下。
142		调音台	SONBS、ITC、TOA	1、2 编组 4 母线调音台。 2、≥ 12 路线路输入 +1 组立体声输入, 特设录音功能 256/24BitDSP 效果器; 3、内置多格式 MP3 播放器, 具备蓝牙功能 4、MP3 音源可转入本机立体声声道金行调音或混合。

				5、分路 3 段美式 EQ 加中频可选, 带显示哑音选择开关。 6、≥6 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 7、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。 8、2 路 AUX 外接与返回, 9 段主控均衡。 9、100MM 长行程推子控制。 10、内置 48V 幻象电源供电, 内置 110V-240V 变电压工作电源
143		头戴式无线话筒	SONBS、ITC、TOA	1、一拖二头戴式无线话筒, 使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率; 2、真分集 U 段话筒, 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。 4、采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供≥200 个通道; 5、≥4 组独立的射频中频系统, 配≥4 支独立的高增益天线; 6、采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰。 7、麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率; 8、专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 9、独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 10、工作距离: 室内大于≥100 米. 室外≥260 米; 11、背面设有≥2 个平衡输出和≥1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 12、接收机背面设置≥4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号。
144		手持式无线话筒	SONBS、ITC、TOA	1. 一拖二手持式无线话筒, 使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率; 2. 真分集 U 段话筒, 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。 4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供≥200 个通道; 5. ≥4 组独立的射频中频系统, 配≥4 支独立的高增益天线; 6. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰。 7. 麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率; 8. 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 9. 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 10. 工作距离: 室内大于≥100 米. 室外≥260 米; 11. 背面设有≥2 个平衡输出和≥1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 12. 接收机背面设置≥4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号。
145		桌面式无线话筒	SONBS、ITC、TOA	1. 一拖二桌面式无线话筒, 使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率; 2. 真分集 U 段话筒, 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。 4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供≥200 个通道; 5. ≥4 组独立的射频中频系统, 配≥4 支独立的高增益天线; 6. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰。 7. 麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率; 8. 专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 9. 独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 10. 工作距离: 室内大于≥100 米. 室外≥260 米; 11. 背面设有≥2 个平衡输出和≥1 个混合非平衡输出, 适合连接

				各种外置设备; 12. 接收机背面设置≥4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号。
146		数字效果器	SONBS、ITC、TOA	1. 一款双引擎综合效果器, 提供 15 个全新的混响效果, 另处还有延迟. 调制和压缩效果。 2. 24-bitDSP 处理器, 48kHz 样频率, 各种算法计算精确, 效果真实自然 3. 简洁的操作界面, 使用户倍感轻松 4. SMT 表面贴装工艺, 性能稳定 5. 液晶显示屏, 实时同步显示各种效果及参数 6. 各种效果模式, 可组合成 300 多种变化, 适用范围广 7. 在同类产品中, 性价比最高 技术参数: 1. 输入接插器:1/4” TRS 插孔和 XLR 插座 2. 输入阻抗: >20K Ω (平衡) >10K Ω (非平衡) 3. 输入范围: ≤+4dB 4. 输出插座:TRS 插座 5. 输出阻抗:51 Ω (非平衡) 102 Ω (平衡) 6. 频率响应:20Hz~20KHz±1. 5dB 7. 信噪比: ≥98dB 8. 总谐波失真: <0. 01 (@0dB, 1KHz) 9. 处理器:24bit DSP 48K 采样率 10. 显示器:点阵式液晶显示器 (绿色背光源) 11. 电源:220V /50Hz 12. 功率: ≤8W
147		数字反馈抑制器	SONBS、ITC、TOA	1. 独立 24 个滤波器每通道, 自动抑制啸叫点。 2. 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换; 3. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口 4. 每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量 5. 可切换工作模式为直通或反馈抑制 6. 可一键清除找到的啸叫点 7. 单机可存储 30 组用户程序 8. 采用 LCD 显示屏显示功能设定 144*32, 提供 6 段 led 显示输出电平 9. 每通道提供压缩. 限幅. 噪声门. 功能设置 技术参数: 1. 输入通道及插座: 2 路 XLR 母卡侬座, 1 路数字卡侬, 光纤, 同轴输入 2. 输出通道及插座: 2 路 XLR 公卡侬座, 1 路数字卡侬, 光纤, 同轴输出 3. 输入阻抗: 平衡: 20K Ω 4. 输出阻抗: 平衡:100 Ω 5. 共模拟制比: >70dB (1KHz) 6. 输入范围: ≤+25d Bu 7. 频率响应: 20Hz-20KHz (-0. 5dB) 8. 信噪比: >110dB 9. 失真度: <0. 01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10. 通道分离度: >110dB (1KHz) 11. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 12. 信号输入频率响应: 20Hz-20kHz ± 0. 5dB 13. 滤波器: 每通道独立可调整, 最多 24 个, 默认值 12 个固定点, 默认值 12 个动态点 14. 最小带宽: 1/27th Octave 15. 最大带宽: 1/14th Octave

				16. 频率分辨率: 0. 5Hz 17. 啸叫寻找时间: 0. 1--0. 5S 18. FFT 长度: 2048 19. 传声增益: 6--10 dB 20. 系统增益: 0dB 21、压缩功能: 可调整参数为:门限值:-40dBu+20dBu、步距为 0. 1dBu. 压 缩 比 1. 0:1-20. 0:1, 步 距 为 0. 2. 响 应 时 间:10ms-200ms,步距为 1ms 释放时间:50ms-5000ms,步距为 1ms 22、限幅功能: 可调整参数为:门限值:-40dBu+20dBu、步距为 0. 1dBu. 响 应 时 间 :10ms-200ms, 步 距 为 1ms 释 放 时 间:50ms-5000ms,步距为 1ms 23、噪声门: 可调整参数为:门限值-120dBu - -40dBu, 步距为 1dBu 24. 0dBFS 参考电平: 数字电平对应模拟电平可调整, 可调整数字满量程电平对应的模拟电平参数为:6dBu-24dBu, 步距为 1dBu 25. 处理器: 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换 26、电源: AC 110V/220V 50Hz/60Hz 27、功耗: <15W
148	电源时序器	SONBS、ITC、TOA		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 高端电源滤波器+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; 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,1-8 路同时开同时关; 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;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;.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,并加盖单位公章; 4、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; 5、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;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;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;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,提供功能部分的产品配置截图,并加盖单位公章; 6、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;提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 7、设备可设置机器语言,支持中英任意切换;.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。 8、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; 9、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;

				10、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; 11、产品标配 250V/30A 高端电源滤波器, 减少市电干扰, 净化电源, 使接入设备出来的声音更加干净, 清澈, 提供设备内部结构截图, 标示出滤波器位置, 并加盖单位公章。
149		机柜	图腾、大唐卫士、一舟	1、材质: 冷扎钢, 规格: 2000mm*600mm*600mm, 2、承重: 500KG 及以上, 重型脚轮脱脂静电喷塑, 机柜内配 2 块托盘以上, 底部留有布线口, 顶部有 2 个风扇, 顶部有布线口, 侧板可拆卸, 机柜内 4 条立柱厚度 2mm 以上。
150		配线 1	海康威视、一舟、D-LINK	1、规格: UTP cat.6 千兆网线, 双绞结构, 外被采用柔软 PVC 环保新料, 确保网线更持久, 四对双绞线芯, 高纯度无氧铜, 线径大于等于 0.5MM, 支持 10/100/1000M 网络传输, 8 芯采用新 HDPE 材料, 带抗拉绳, 明码标识, 一箱长度 305 米, 重量大于等于 10KG 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设
151		话筒线	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、名称: 电气配线, 规格: 话筒线, 112 网双芯咪线, 铝箔+裸铜编织, 线径 OD6.0MM, 带抗拉棉纱, 耐拉伸, 清晰米标 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设。
152		音响线	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、名称: 电气配线, 规格: RVJFC2*2.5 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设
153		HDMI 线	绿联、秋叶原、飞利浦	1、名称: 电气配线, 规格: HDMI 线, 20 米 (按实际需求可调整) 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设
154		地插	公牛、德力西、精艺	1、120 型铜制地插, 145*145mmmm, 网络 6 类模块, HDMI 模块, 有线话筒插座等
155		报告厅音响系统集成安装调试	/	报告厅音响系统集成安装调试
156	报告厅灯光系统	平板柔光灯	牧光、ITC、TOA	1、输入电压: AC100V-240V, 50/60Hz 2、额定功率: 150W3、光源: 264 颗 1W 单色白光 LED4、灯泡寿命: 50000 小时 5、色温: 5600K6、显色指数: Ra $\geq$ 907、光束角: 120° 8、通道: $\geq$ 2 通道 9、产品外观: 金属外壳 10、防护等级: IP2011、工作环境: 0-40℃
157		PAR 灯	牧光、ITC、TOA	1、功率: 180W2、光源: 54 颗*3W LED 灯珠 3、透镜角度: 25° (15° /45° /60° 可选) 4、通道: 7CH5、颜色: 连续的红绿蓝和白色的颜色转换, RGBW 无限混色彩虹效果 6、调光: 0—100% 线性调光 7、频闪: 电子频闪 1-25 次/秒 8、散热: 通过优质压铸铝散热片对流冷却, 智能静音风机辅助散热
158		面光灯	牧光、ITC、TOA	1、电源: AC100-240V, 50-60Hz 2、功率: 200W3、光源: 单颗大功率 LED 模组 200W 4、显色指数: $\geq$ 93 5、光源寿命: 50000 小时 6、光学材料: 玻璃螺纹聚光镜 7、色温: 5800K 8、光学角度: 58 度 9、国际标准 DMX512 信号、自走 10、调光: 0-100% 线性调光 11、频闪: 25Hz 电子频闪
159		灯光控台	牧光、ITC、TOA	1、DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出。 2、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。 3、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。 4、带背光的 LCD 显示屏, 中英文显示, 关机数据保持。 5、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。

160		12 路直 通箱	牧光、ITC、 TOA	1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2、额定功率：12 路×3KW；可适用于任何负载。 3、过载与短路双重保护高分断空气开关。 4、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
161		信号放大 器	牧光、ITC、 TOA	1、1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。输入输出光电隔离。8 路独立放大驱动输出。 2、信号放大整形功能，延长信号传输距离。 3、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。
162		配件 1	牧光、ITC、 TOA	1、规格：28mm；承重：≥50kg；卡管；40-58mm。
163		配件 2	牧光、ITC、 TOA	1、规格：4mm；长度：800mm；承重：≥150kg。
164		吊杆杆体 1	牧光、ITC、 TOA	1、钢管桁架结构，多节组合拼装，哑光黑色漆，杆体高度中心间距：200mm
165		吊杆杆体 2	牧光、ITC、 TOA	1、钢管桁架结构，多节组合拼装，哑光黑色漆，杆体高度中心间距：200mm
166		配线 6	爱谱华顿、美 视达、秋叶原	1、名称：电气配线，规格：RVV-3*2.5mm 2、配线部位：管内敷设/桥架内敷设
167		配线 7	爱谱华顿、美 视达、秋叶原	1、名称：电气配线，规格：RVVP-2*0.5mm 2、配线部位：管内敷设/桥架内敷设
168		报告厅灯 光系统集 成安装调 试	/	报告厅灯光系统集成安装调试
169	报告厅 LED 显示 设备	★Q1.86 全彩高刷 屏	宇视、ITC、 上海三思	▲1、尺寸：6.4m*3.52m=22.5m²，LED 屏像素点间距≤1.86，模组尺寸：320mm*160mm，刷新率≥3840Hz，单元最大亮度≥800cd/m²，可视角度达到水平：≥170°，上下：≥170°，对比度≥6000:1，像素密度：288000 点/m²，亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内平；提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 2、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1，符合肉眼观看标准，工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音<1.4dB(A)，具备 6 轴拼缝微调节机构，保证整屏平整度：≤0.1mm，箱体拼接间隙：≤0.1mm，提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 3、图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度、饱和度、宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m²，可见光投射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.30%。 4、显示单元的色彩还原准确性指标 ΔE≤0.9，发光芯片和印制板采用环氧树脂密封，处于绝缘环境，防止静电损伤，与空气完全隔绝，防止屏体氧化，外物碰撞不会对屏体产生影响，表面应力≥110MPa，耐热冲击性能应耐 200°温差不破坏，外观质量无爆边、划伤、夹钳印、裂纹、缺角，弯曲度<0.121%，均无长度>75mm 张条形碎片，抗冲击性、霰弹袋冲击性能符合标准中的技术要求。 5、具有智能自适应数字处理技术，采用 DLC（动态场景控制）、WLE（白电平延伸）、BLE（黑电平延伸）自适应控制电路，特别适合在夜间监控时彩色转黑白的摄像头信号，能自动对图像的灰度等级、色温进行调整，保证图像的真实还原性。有效提升图像

				的景深层次感, LED 显示产品 PCB 板材料通过防霉专项试验, LED 显示产品视频处理系统具有输入源丢失备份保护功能。 6、LED 显示产品具有视频处理系统综合检测 (电源及多点温度、显示坏点) 功能, 为保证技术的可延续性和未来新技术的兼容性, 同时确保软件的可靠稳定。
170		接收卡	宇视、诺瓦、上海三思	1、单卡输出 RGB 数据 16 组 24 组和 32 组; 2、支持配置文件回读; 3、不需另加监控卡: 支持温度、湿度监控。 4、支持网线通讯状态检测; 5、不需另加监控卡: 支持三路电压检测; 6、支持逐点亮色度校正; 7、支持接收卡预存画面设置; 8、支持外接液晶面板, 用来显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间 9、支持固件程序版本回读; 10、支持出厂程序备份功能, 用于错发屏体参数时的恢复;
171		无线投屏系统	宇视、绿联、快投派	1、支持多种分辨率输出信号 (4K/1080P/720P) 2、内置安卓系统, 操作更加便捷 3、发射器 5G WIFI 直接与收发器无线连接 4、无需安装任何驱动即可同屏显示 5、支持安卓/苹果手机、支持 WINDOWS/MAC 电脑 6、双频道+双 WIFI 模块, 自身热点 WIFI 与无线桥接 WIFI 可同时存在使用, 避免干扰延迟 7、支持触控回传, 反向控制, 可以通过无线方式与触摸屏的投屏画面进行反控交互 8、支持音视频传输, 内置蓝牙模块实现了视频音频同步传输功能
172		智能配电箱	宇视、诺瓦、上海三思	1、$\geq 15\text{kW}$ 国标配电箱, 具有过流, 过压, 欠压, 短路, 温度, 时间等保护功能。配电柜通过交流接触器连接主控服务器延时电源, 开启手机一键开、关闭总电源功能, 做到外连设备及屏体彻底断电或上电自检。同时可在手机端实时查看开、关机状态。
173		防外网视频植入安全系统	宇视、ITC、上海三思	▲1、可接入互联网、专网网络等多种组网方式, 支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道, 支持服务端地址统一分配, 可允许不同 NVR\DVR\IPC 的私网 IP 相同, 支持 NAT 地址转换, 支持 NVR\DVR\IPC 等产品接入, 能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务, 可自动发现接入的 NVR\DVR\IPC, 自动识别厂商形成列表; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 ▲2、可根据自动列表选择需要接入的资源, 添加后自动推送至平台, 屏蔽对无效资源的接入, 支持对重要视频及码流加密传输, 支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制, 支持 4 路网口并发 8Mbps 视频流, 总计 32Mbps 流量转发, 支持 100Mbps 流量转发; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 3、高温试验: $+40\pm 2^{\circ}\text{C}$, 2h 试验后功能应正常, 低温试验: $0\pm 3^{\circ}\text{C}$, 2h 试验后功能应正常, 恒定湿热试验: $+40\pm 2^{\circ}\text{C}$、RH (93*) % ; 48h, 试验后功能应正常 4、正弦振动试验: 频率 (10~55) Hz, 振幅 0.35mm, 5min 为一个循环, 3 次, 三个轴向, 试验后功能应正常, 冲击试验: 150m/S、11ms, 每一轴向 3 次, 6 个轴向。
174		视频处理器	宇视、诺瓦、上海三思	1、拥有完备的视频输入接口, 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI。 2、多输出, 大带载, 支持 16 路网口和 4 路光纤输出, 带载高

				达 1040 万像素。 3、支持 HDR 输出,能够极大地增强显示屏的画质,使画面色彩更加真实生动,细节更加清晰。 4、支持个性化的画质缩放,支持三种画面缩放模式,包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。 5、多窗口显示,支持 5 窗口任意布局。 6、支持预监输出画面,将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示。 7、支持智能控制软件进行操作控制。 8、支持逐点亮色度校正技术,校正过程快速高效,支持直接现场校正;(提供逐点亮色度校正证书) 9、支持场景预设,最多可创建 10 个用户场景作为模板保存,可直接调用,方便使用。 10、支持 EDID 管理,支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 11、设备可一键开启或关闭对应图层显示,提供更灵活的操作手段,增强产品实用性能。 12、通过面板数字按键,可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息,增强产品实用性能。 13、产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。
175		框架	宇视、ITC、上海三思	1、优质拉丝不锈钢包边及装饰,颜色可选;四周包边 6-10cm,成型包边,外框采用不小于 40mm×40mm 国标热镀锌方通,内部钢架镀锌结构不小于 40mm×40mm 镀锌方通,方通壁厚不小于 4 毫米,角铁 40mm×40mm,壁厚不小于 4 毫米。
176		通讯线缆	海康威视、一舟、D-LINK	1、名称:电气配线, 2、规格:UTP cat.6,千兆网线,双绞结构,外被采用柔软 PVC 环保新料,确保网线更持久,四对双绞线芯,高纯度无氧铜,支持 10/100/1000M 网络传输,8 芯采用新 HDPE 材料,带抗拉绳,明码标识,一箱长度 305 米,重量大于等于 10KG, 3、配线部位:管内敷设/桥架内敷设。
177		配线 8	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、y jv5*4mm,无氧铜。 2、配置形式:暗敷。
178		室内 P10 单红屏	宇视、强力巨彩、上海三思	1、像素点间距≤10mm,亮度≥200Cd/m² 同,亮度均匀性≥98%,11.248*0.456=5.13 平方米 2、整屏平整度≤0.01mm,模组平整度≤0.01mm,拼接缝≤0.01mm,刷新率达到≥960Hz,对比度≥6000:1,峰值功耗≤180W/m² 平均功耗≤70W/m²。 3、像素失控率<0.01%,发光点中心偏距<0.8%,反光率≤1%,衰减率≤10%,画面延时≤500ns(纳秒级) 4、噪声 1m 范围内,测试 4 个位置(前后左右)噪音不大于 2dB,信噪比≥47dB 5、漏电流≤0.1mA,机械强度≥30Mpa,抗拉强度≥230Mpa,屈服强度≥170Mpa 6、产品采用高端芯片,可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能,智能息屏),开启节能功能比没有开启节能 45%以上 7、具备 SELV 电路,人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1 8、含接收卡,框架等
179		报告厅 LED 显示设备集成安装调试	/	报告厅 LED 显示设备系统集成安装调试
180	室外 LED	P10 单红屏(大厅)	宇视、强力巨彩、上海三思	1、像素点间距≤10mm,亮度≥200Cd/m² 同,亮度均匀性≥98%,5.4*0.6=3.24 平方米

				2、整屏平整度$\leq 0.01\text{mm}$, 模组平整度$\leq 0.01\text{mm}$, 拼接缝$\leq 0.01\text{mm}$, 刷新率达到$\geq 960\text{Hz}$, 对比度$\geq 6000:1$, 峰值功耗$\leq 180\text{W/m}^2$ 平均功耗$\leq 70\text{W/m}^2$。 3、像素失控率$< 0.01\%$, 发光点中心偏距$< 0.8\%$, 反光率$\leq 1\%$, 衰减率$\leq 10\%$, 画面延时$\leq 500\text{ns}$ (纳秒级) 4、噪声 1m 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 2dB, 信噪比$\geq 47\text{dB}$ 5、漏电流$\leq 0.1\text{mA}$, 机械强度$\geq 30\text{Mpa}$, 抗拉强度$\geq 230\text{Mpa}$, 屈服强度$\geq 170\text{Mpa}$ 6、产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果 (动态节能, 智能息屏), 开启节能功能比没有开启节能 45%以上 7、具备 SELV 电路, 人眼视觉舒适度 VICO 指数≤ 1 8、含接收卡, 框架等
181		P4 室外全彩高刷屏	强力巨彩、三思、宇视	1、规格 P4 户外表贴节能全彩 LED 屏, 显示屏尺寸: $3.52\text{M} \times 1.92\text{M} = 6.76$ 平方米 2、像素点间距: $4 \pm 0.1\text{mm}$, 结构: LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料, 结构安全坚固, 像素密度: 单元大小为 $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 的像素密度为 3200 点, 3、功能: 显示单元均可独立控制, 单点故障不影响整屏使用, 单元支持带电热插拔; 单元板支持前、后维护; 系统、电源支持前、后维护, 支持联网一键下载程序文件和调试, 支持亮暗线拼接缝调节, 整屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ▲4、模组平整度$\leq 0.05\text{mm}$, 自动校正: 数据采集自动共享到网上, 客户可自行下载校正数据, 进行校正和优化, 拼接缝$\leq 0.05\text{mm}$, 色温: $3000\text{K} \sim 18000\text{K}$ 可调, 最大亮度 $\geq 5500\text{cd/m}^2$, 最高对比度 $\geq 8000:1$, 画面延时 $\leq 500\text{ns}$, 像素点间距: $4 \pm 0.1\text{mm}$; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 5、刷新率: $960/1920\text{ Hz}$, 最大功耗: $\leq 550\text{W/m}^2$, 像素中心距精确度 $\leq 3\%$, 像素失控率 $< 0.01\%$, 平均功耗 $\leq 200\text{W/m}^2$, 反光率 $\leq 1.5\%$, 衰减率: $\leq 10\%$ (工作 3 年), 使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ 6、平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间$\geq 20000\text{h}$; MTTR 平均修复时间≤ 20 分钟, 失真效果检测 显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况, 无亮度、色温非线性失真, 能耗对比: 与 LED 显示屏进行节能对比, 达到能效一级标准; 7、抗干扰: 符合 IEC801 规定, 安全性: 符合 GB4793 规定, 箱体防护等级: IK10
182		接收卡	诺瓦、强力巨彩、三思	1、集成 16 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB; 支持 32 扫; 单卡输出 RGB 数据 32 组; 单卡带载像素为 512×256 ; 2、支持配置文件回读; 成熟的热备份和任意换卡; 支持温度监控; 支持网线通讯状态检测; 支持发送卡状态检测, 3、支持 DVI 信号检测, 支持供电电压检测; 支持高灰度高刷新; 支持逐点亮色度校正; 支持接收卡预存画面设置; 4、支持灯板 Flash 管理; 支持 5pin 液晶模块; 支持固件程序版本回读。
183		视频处理器	诺瓦、强力巨彩、三思	1、支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 选配 1 路 Android 子卡, 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能, 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式, 可实现手机, 电脑的无线投屏, 支持输入源一键切换, 支持外置独立音频, 支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式, 支持 2 个网口输出, 最大带载 130 万像素支持创建 6 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方

				便使用支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节, 无需电脑, 支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体, 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。 2、U 盘播放: 最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入。U 盘格式: FAT, FAT32 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘。图片文件格式: JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP。视频文件格式: MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG。视频编码: MPEG-1/2, MPEG-4, H. 264/AVC, MVC, H. 265/HEVC, H. 263, GOOGLE VP8, VC-1, MOTION JPEG。音频文件格式: MP3, WMA, WAV, 3GP。音频编码: - MPEG Audio: MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3。- Windows Media Audio: WMA Version 4/4.1/7/8/9, wmapro。- WAV Audio: MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM。- FLAC Audio: Compress Level 0-8 - AAC Audio: ADIF, ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE, AAC-ELD- AMR Audio: AMR-NB, AMR-WB 3、发送卡和视频处理器二合一, 连线更加少, 稳定性兼容性大大提升, 液晶面板可实时显示, 型号, ip 地址, 窗口及信号源的分辨率以及状态信息, 输出网口的状态, 屏幕大小及帧频信息, 设备同步模式展示, USB 连接或网线连接状态, 屏体亮度, 主界面下, 按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下, 旋转旋钮选择菜单, 按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数, 调节完成后需要再次按下旋钮进行确认, 自定义菜单键, 短按启用已设定的功能, 支持通过中控设备进行统一控制, 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质, 配合多功能卡, 可实现屏体手动控制, 自动控制, 以及软件控制, 灵活简单, 为保证产品的安全稳定运行, 所投标产品需要通过安全实验检测, 为保证产品具备防火绝燃能力, 所投产品需通过防火实验检测。
184		框架	/	1、与整体土建造型相配合, 采用不锈钢防水箱体, 箱体和箱体之间采用焊接方式, 接缝处采用玻璃胶密封, 优质拉丝不锈钢包边及装饰, 颜色可选; 四周包边 6-10cm。
185		配线 2	海康威视、一舟、D-LINK	1、名称: 电气配线, 规格: 室外 UTP cat. 5E 网线, 双绞结构, 外被采用柔软 PVC 环保新料, 确保网线更持久, 四对双绞线芯, 高纯度无氧铜, 线径大于等于 0.5MM, 支持 10/100/1000M 网络传输, 8 芯采用新 HDPE 材料, 带抗拉绳, 明码标识, 一箱长度 305 米, 重量大于等于 10KG 2、配线部位: 管内敷设/桥架内敷设
186		配线 8	爱谱华顿、美视达、秋叶原	1、y jv5*4mm, 无氧铜, 2、配置形式: 暗敷
187		室外 PE 管 2	宁波桐宇宏、东宏、兴欣	1、名称: PE32, 壁厚 1.5mm, 2、敷设方式: 埋地敷设
188		室外 LED 系统集成安装调试	/	室外 LED 系统集成安装调试
189	多媒体设备	台式电脑	联想、DELL、浪潮	1、Intel Core I3-12100 处理器 (4 核, 3.3GHz 主频、12M 缓存); 2、Intel 600 系列及以上芯片组; 16G DDR4 3200 MHz 内存; 3、集成显卡; 可扩展独立显卡, 集成标准声卡; 4、512GB M.2 接口 2280 NVMe 硬盘, 支持双硬盘; 集成 10/100/1000M 以太网卡; USB 键盘、鼠标, 支持键盘开机功能, 方便使用;

				5、10 个 USB 接口、VGA+HDMI 接口、2 个 PS2 接口, 1 个串口; 6、260W 节能电源或以上; USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别其他 USB 读取设备, 有效防止数据泄露; 7、显示器: 21.5 寸全高清显示屏; 8、电脑管家软件: 同一品牌电脑管理软件。 ▲9、能够实时检测 CPU 温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息, 能够对计算机进行软硬件一体化综合体检, 主动发现电脑中存在的问题, 并提供一键的自动化解决方案, 能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案, 可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题, 能够智能驱动功能, 快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。提供原厂盖章功能性截图证明材料。 10、可通过所供设备的机身编码查询原厂出厂配置, 不接受组装和拆改机。
190		笔记本电脑	联想、DELL、浪潮	1、I3 第 12 代酷睿处理器 2、≥16GB DDR4 2400MHz 3、≥512G SSD 4、集成显卡 5、≥14 寸高清屏
191		86 寸触摸一体机	希沃、鸿合、夏普	1、整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线, 整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 2、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, A 规屏; 显示尺寸 86 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率 3840*2160, 支持红外触控, 支持 Windows 系统和安卓系统中进行 20 点或以上触控, 支持红外笔书写, 亮度: ≤400cd/m²; 技术标准符合中国质量认证中心认证 GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求, 提供相关证书。对比度≥3500: 1, 最大可视角度≥178 度, 灰度等级≥256 级。屏幕表面采用防炫钢化玻璃, 玻璃厚度≤3.5mm, 防撞防划, 具备防眩光效果, 屏幕玻璃表面硬度≥9H, 色域覆盖率≥100%; 整机内置≥2.0 声道扬声器, 额定总功率≥40W, 谐振频率≤260Hz, 屏体具有物理防蓝光功能。 3、整机具备前置按键, 实现老师开关机、音量+/-、护眼等的操作。整机前置接口(不接受扩展方式): USB Type-C ≥1 和 HDMI ≥1, 双通道 USB Type-A 3.0≥2 (Windows 和 Android 系统均能被识别, 无需区分)。整机侧置接口: USB2.0≥1 (其中至少包含一路 Windows 与 Android 双通道接口, 支持读取外接存储设备数据和识别展台信号), HDMI IN≥1, RS232≥1, Audio out≥1, USB Type-B(TOUCH)≥1; 4、触控一体机带有中文标识的前置物理按键还原按键, 实现电脑还原功能。整机内置蓝牙模块, 能连接外部蓝牙音箱播放音频, 也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件; 内置蓝牙模块工作距离不低于 10m。 ▲5、具有无线 MIC 非外接输入接口, 设备接入时可通过屏体内音响播出, 并在关机的情况下, 仍可通过屏体扩声, 安卓系统切换到 WINDOWS 系统速度≤1 秒, 外接信号 HDMI 到内置电脑≤3 秒, 同一信号源下, 支持不少于 3 种方式进行屏幕下移, 屏幕下移后仍可触控、书写等操作; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 ▲6、整机兼容国产操作系统(统信 UOS 或麒麟 UOS), 提供相关国产化系统软件公司兼容的认证证书。 7、配置模块化主机, 集成在机器后盖里面。无需任何工具即可拆卸, 方便抽拉取出。CPU: ≥四核, 主频 2.4G 及以上; 内存:

				≥8G DDR4; 硬盘: 256G SSD 或以上配置, 并具有防震功能; 网络接入: 内置 10/100/1000M 自适应网卡; 主机接口: ≥ 2 路 USB3.0 接口, HDMI 1 个或以上 (标准 HDMI 接口, 不接受转接方式)。
192		无线扩声系统	SONBS、ITC、TOA	▲1、采用单体机型双声道曲面式设计, LED 数字动态显示, 内置蓝牙接收模块, 可接受分享移动设备音频, 支持密码模式, 1 组莲花电脑音频输入、1 路莲花录音输出、1 路 3.5 立体声音频输入, 2 路 USB 接口, 1 路连接电脑主机实现 PPT 功能, 也可以通过此接口设置时钟, 具有 USB 调音功能; 1 路外置 USB 话筒接口, 可配置外部无线扩音, 使用更灵活; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 ▲2、支持 USB 接口录音功能, 具备多媒体麦克风扩声音源输出给计算机实现音频录制功能, 音频课件可存放计算机本地或者分享给学生, 3 路校园广播紧急输入 (2 路定压方式 0-70V/0-100V 输入, 1 路有线广播终端输入); 一路 RS232 控制接口 (选配); 1 路电源输入具有手动开关功能; 具有 LED 时钟显示屏, 可显示时钟, 具有系统显示开关、功能切换、时间设置、话筒音量调节、总音量调节、高音调节、低音调节、混响, 不少于 12 个电容按键, 也可控制全屏无显示, 支持设定自动休眠和自动开启功能; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章。 3、6 个单元设计, 双低音≥4 寸, 高音≥2 寸, 功率: ≥2×60W。 ▲4、软件功能: 支持话筒均衡调节、音乐均衡调节功能; 啸叫抑制调节; 低音增强调节; 音乐、话筒、高音、低音、混响调节功能, 支持时钟同步音箱显示功能; 教学过程中与音箱机身时钟对时校准功能; 教学过程中软件同步音箱机身时钟答题倒计时功能, 具备多媒体麦克风扩声音源输出给计算机实现音频录制功能, 重点知识点老师一键启动软件进行录制, 音频课件可存放计算机本地; 提供第三方检测机构出具的盖有 CNAS 或 CMA 印章的检测报告扫描件并加盖单位公章, 并提供软件界面截图。 5、多功能无线话筒: 1、可一体化设计呈现领夹式、耳戴式、挂脖式, 采用耳戴式配件时, 无需手持或绕耳固定, 保证拾音效果。采用胸挂配件时, 使用时上下调节阻力绳达到最佳拾音效果。采用领夹配件时, 老师轻松调试拾音方向, 支持智能红外对码, 可实现与一体化有源音箱对码时间≤1.5S, 新配对模式与记忆配对模式, 支持 2.4G 近距离双向配对技术, 自动锁定就近接收设备工作。 5、麦克风采用极简按键及接口设计, 全机身采用正面两个触摸按键、侧面两个实体按键实现开关机、翻页、配对、音量功能、调频、三种对频模式切换功能。 6、采用锂电池供电, USB 与磁吸 2 种快速充电与低功耗工作模式, 快速充电与低功耗, 正常工作状态下, 充电 10 分钟, 实现 ≥70 分钟续航。 7、全机身仅一个 USB Type-c 正反可插座接口实现外接头戴及领夹等麦克风音频信号输入、外接电脑或手机或 MP3 或 MP4 等音源输入、麦克风充电、数据传输、软件固件升级等功能, 屏幕显示充电、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态。
193		一体机移动支架	希沃、鸿合、夏普	配套 86 寸交互电视一体机使用, 液晶电视移动支架 (又称平板电视移动支架, 一体机移动支架, 电视移动手推车, 等离子支架, 视频会议移动手推车, 液晶电视落地支架, 数字电视移动支架等) 主体结构采用铝合金材质, 用于放置进行演示的液晶电视、等离子电视、监视器、一体机电脑等显示电子设备。

注: “▲” 为重要参数。

“★” 系指核心产品。

三、商务要求表

质保期	自交付安装并通过验收之日起不少于 3 年。质保期内因非人为因素造成的各种问题应由中标人提供技术服务和维修。
售后（技术）服务要求	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。 2.中标人对配套软件提供终身免费升级服务。升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级等技术支持。 3.出现故障后，中标人未按上述要求进行响应和维修的，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由中标人承担。 4.质保期外维修:修理及维护只收成本费。中标人对所供产品实行终身维护。
交货（服务）时间及地点	时间：合同签订之日起 60 日内交付安装并通过验收。 地点：采购人指定地点。
付款条件	合同生效以及具备实施条件后支付合同金额的 70%预付款，通过验收后支付剩余合同金额。
安全	中标人在项目实施过程中应注意自身安全，加强对工作人员的安全教育，在项目实施期间发生的安全事故，均由中标人负全责。

四、资信要求表

质量管理、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：海宁市斜桥镇中心幼儿园 联系人：张先生； 联系电话：15988317398
2	采购代理机构	名称：浙江正大工程管理咨询有限公司 地址：浙江省海宁市水月亭西路 459 号 联系人：黄志昂 联系电话：13666774334
3	项目名称及编号	海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园弱电信息化设备（ZDCG2024024）
4	预算金额及最高限价	预算金额：1150000 元 最高限价：1080000 元
5	交付时间	合同签订之日起 60 日内交付安装并通过验收。
6	是否接受联合体	是。
7	是否允许进口产品	否。
8	现场踏勘	本项目如需踏勘现场的，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。 采购人（或采购代理机构）向投标人提供的有关现场的资料数据，是采购人（或采购代理机构）现有的能使投标人利用的资料。采购人（或采购代理机构）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采购人（或采购代理机构）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	2024 年 5 月 13 日 14 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	政府采购云平台（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ）。
11	投标保证金金额及交纳截止时间	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。 电子备份投标文件在投标截止时间前发送至 zdzfcg@126.com 。

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	视频演示	否
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	本项目不设置。
19	采购信息发布媒体	zfcg.czt.zj.gov.cn jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain （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(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	中小企业预留份额情况	本项目为 <u>否</u> 预留份额专门面向中小企业采购的项目。
24	中小企业划分标准	1. 项目属性 2. 中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行） 采购标的：弱电信息化设备 所属行业：工业 3. 根据财库[2022]19号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予10.0%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）。制造商属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》（附件15）。 4. 本项目接受大中型企业与小微企业组成联合体（允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包），对于联合体协议书中（或者分包意向协议）约定小微企业的报价份额占到报价总金额 30%及以上的，对联合体（或者大中型企业）的报价给予 4.0%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 5. 符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。 6. 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》（附件16）。 7. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。 （注：未提供以上材料的，不给予价格扣除）。
25	政府采购节能环保产品	投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）。
26	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://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain/hyzq/subpage.html)
27	代理费用	由中标人支付，详见“八、招标代理费”。
28	招标文件解释权	属于采购人和浙江正大工程管理咨询有限公司。

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浙江正大工程管理咨询有限公司。
2. “采购人”指海宁市斜桥镇中心幼儿园。
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和文字材料。
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

无。

（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（货物）：

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投标人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、管理关系的不同投标人，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 55 条之规定赔偿采购人，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。

2. 质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

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. 海宁市政府采购合同（指引）
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，可要求采购代理机构或采购人澄清。采购代理机构或采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，该公告作为书面形式通知所有投标人。

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

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

（四）现场踏勘

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

采购人（或采购代理机构）向投标人提供的有关现场的资料数据，是采购人（或采购代理机构）现有的能使投标人利用的资料。采购人（或采购代理机构）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采购人（或采购代理机构）的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

如果投标人认为需要再次进行现场踏勘，采购人（或采购代理机构）将予以支持，费用自理。

三、投标文件的编制

本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。商务技术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、商务技术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 投标人声明书（附件2）；

1.3 营业(经营)执照扫描件或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为事业单位的则提供有效的《事业单位法人证书》扫描件或电子版并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人（金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业），须提供相关证明材料）；

1.4 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件扫描件（盖单位公章）；

1.5 联合体投标的提供联合体各方上述 1.3、1.4 条内容及联合体协议书（附件3）；

1.6 提供采购公告中符合投标人特定资格要求（如有）的有效的证明材料扫描件（盖单位公章）；

1.7 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，投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单情况。

2. 商务技术文件：

2.1 商务技术文件封面及目录（附件 4）；

2.2 评分对应表（附件 5）；

2.3 投标人基本情况表（附件 6）；

2.4 投标人业绩情况一览表（附件 7），提供 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）同类项目合同及对应项目验收资料扫描件（盖单位公章）；

2.5 商务响应表（附件 8）；

2.6 服务承诺（附件 9），响应时间、售后服务等；

2.7 项目方案（项目建设方案、进度计划、质量保证措施、培训方案）；

2.8 技术响应表（附件 10）；

2.9 所投货物的规格、参数、材质、组成说明、性能的详细描述及图片资料；

2.10 提供产品说明书照片或截图、检测报告等相关证明材料；

2.11 拟投入本项目人员配备表（附件 11），拟投入本项目的项目团队人员职称、资质证书、工作经历证明等资料；

2.12 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 12）；

3.2 报价一览表（附件 13）；

3.3 报价明细表（附件 14）；

3.4 中小企业声明函（附件 15）（或残疾人福利性单位声明函（附件 16）；制造商为监狱企业的，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）；

3.5 投标人分包的，提供分包意向协议（附件 17）。

（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. 投标人须对标项内的所有内容进行投标，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、货到就位以及安装、调试、保修、招标代理费等一切税金和费用。

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。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及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。

2. 电子备份投标文件：投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载，在投标截止时间前发送至 zdzfcg@126.com。

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

（六）采购过程中的异常情况处理措施

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

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

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

（七）投标无效的情形

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

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （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；

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 1.6 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:

2.1 投标人提供的有关资料被确认是不真实的;

2.2 投标人的技术商务文件有串通投标情形之一的;

2.3 在技术商务文件中出现报价的;

2.4 投标人未对标项内的所有内容进行投标的;

2.5 技术商务文件缺少《技术响应表》、《商务响应表》的;

2.6 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;

2.7 《技术响应表》、《商务响应表》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品牌及规格型号等技术参数,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 报价文件缺少规定份数的;

4.3 投标人的报价文件有串通投标情形之一的;

4.4 报价文件缺少《报价一览表》《报价明细表》的;

4.5 《报价一览表》《报价明细表》填写不完整或字迹不能辨认的;

4.6 报价文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的;

4.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约,且不能证明其报价合理性的;

4.8 投标人报价超过预算金额或最高限价的;

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;

4.10 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。

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，同时所有投标人均应当安排技术人员准时在线参加。

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

五、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由五人及以上单数的采购人代表和评审专家组成。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的技术、商务等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
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

评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

2. 比较与评价

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

2.2 各投标人的商务技术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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

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

（五）错误修正

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

传的报价文件为准。

2. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

(六) 评标原则和评标办法

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

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

(七) 评标过程的监控

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

六、定标

(一) 确定中标人。

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

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

七、合同（协议）授予

(一) 签订合同（协议）

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

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

3. 中标人拒交履约保证金、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。

4. 规定依据财库〔2020〕46号享受扶持政策获得政府采购合同的，享受扶持中小企业发展政策获得政

府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

（二）履约保证金

本项目不设置履约保证金。

八、招标代理费

（一）招标代理费：中标人在签订合同前，应向招标代理机构一次性支付代理服务费。

（二）代理服务收费标准：按差额定率累进法计算，见下表

中标金额（万元）	100 以下	100-500	500-1000	1000-5000	5000-10000
费率	1.5%	1.1%	0.8%	0.5%	0.25%

（三）若项目中标金额较小，按收费标准计算的代理费小于 6000 元的，按代理服务费 6000 元收取。

（四）代理费不在投标报价中单列。

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、商务技术分 70 分。合格投标人的评标综合得分为价格分和商务技术的总和，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，按商务技术分序号 6 “所投货物的质量、功能和技术性能” 得分之和由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以电子投标文件完成解密先后顺序确定。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+商务技术分。

二、评标内容及标准

1. 价格分（30 分）

1.1 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） $\times$ 30% $\times$ 100

特别说明：

A、中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）

所属行业：工业

B、根据财库[2022]19 号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 10.0%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）。制造商属于小型和微型企业的，响应文件中必须提供《中小企业声明函》（附件 15）。

C、本项目接受大中型企业与小微企业组成联合体（允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包），对于联合体协议书中（或者分包意向协议）约定小微企业的报价份额占到报价总金额 30%及以上的，对联合体（或者大中型企业）的报价给予 4.0%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

D、符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

E、根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定，并在响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》（附件 16）。

F、根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在响应文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。

（注：未提供以上材料的，不给予价格扣除）。

2. 商务技术分（70 分）：

各投标人的商务技术得分为评标委员会各成员评分的平均值;

序号	评分类型	评分项目		分值(分)	评分内容及标准
1.1	商务	企业实力	认证证书	4	投标人具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准、ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体 系认证、ISO/IEC 27017:2015 信息安全控制实用规则认证, 提供 1 个证书得 1 分, 最高得 4 分。(需提供相关资质证书扫描件加盖公章, 否则不得分);
1.2	商务		其它荣誉、证书	2	根据投标人与本项目相关的其它荣誉、证书等酌情评分。(需提供获奖荣誉证明材料、证书扫描件并加盖公章)
2	商务	诚信度		2	根据投标人在投标截止时间止前三年是否经营异常或在政府 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	商务	同类项目合同		3	根据投标人提供的 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订日期为 准)同类项目合同及对应项目验收资料扫描件评分, 合同及 验收资料齐全的, 每一个得 1 分, 最高得 3 分。
4.1	商务	服务承诺	响应时间	1.6	根据投标人提供的服务响应和故障排除时间承诺、到场时间 酌情评分。
4.2	商务		售后服务	4	根据投标人的售后服务方案酌情评分: 在质保期内的服务内 容、应急处置(0-2 分)、后续技术支持和维护能力情况(0-2 分)。
5.1	技术	项目方案	项目建设方案	5	根据投标人提供的组织实施方案, 供货方案, 系统建设施工 集成方案, 安装、调试方案等酌情评分。
5.2	技术		进度计划	2	根据投标人提供的项目进度计划、进度保证酌情评分。
5.3	技术		质量保证措施	3	根据投标人提供的质量保证措施酌情评分。
5.4	技术		培训方案	2.5	据投标人的培训方案酌情评分: 培训内容及课程安排(0-1 分)、培训方式(0-1 分)、考核标准(0-0.5 分)。
6.1	技术	所投货物的 质量、功能和 技术性能	所投货物重要 参数	18	根据投标人所投货物与招标文件第二章招标需求的“二、技术 要求表”带▲的重要参数进行对比: 完全响应招标需求的得 18 分, 每有一项重要参数负偏离扣 0.6 分。(参数需提供检测报 告、截图、证明材料等资料的, 评审时以所提供的资料为评审 依据, 未提供的以负偏离评分)。
6.2			所投货物其他 参数	14.9	根据投标人所投货物与招标文件第二章招标需求的“二、技术 要求表”除重要参数外其他参数进行对比: 完全响应招标需求 的得 14.9 分, 每有一项其他参数负偏离扣 0.02 分。(参数需 提供检测报告、截图、证明材料等资料的, 评审时以所提供的 资料为评审依据, 未提供的以负偏离评分)。
7	技术	节能环保		2	供应商投标的产品有列入政府采购节能产品、环境标志产品品 目清单范围的: 提供节能产品(除政府强制采购产品外)的, 得 1 分; 提供环境标志产品的, 得 1 分。(根据最新政府采购 节能产品、环境标志产品品目清单, 信息查看中国政府采购网 https://www.ccgp.gov.cn/ 进行评分, 供应商应在投标文件中 提供相关依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的 节能产品、环境标志产品认证证书证明材料, 否则不得分)。
8.1	技术	技术力量	项目负责人	2	拟投入本项目的项目负责人具有电子工程高级工程师证书的 得 2 分, 无证书不得分。
8.2			项目其他人员	4	根据拟投入项目其他人员的数量、职称、资质证书、工作经验 等酌情评分。

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：ZDCG2024024-H24

政府采购计划（预算）确认号：[2024]XQYFY01 号

预算金额：1150000 元

采购人（以下称甲方）：海宁市斜桥镇中心幼儿园

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：浙江正大工程管理咨询有限公司

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照 ZDCG2024024 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。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

第二条 合同标的与相关属性

- 2.1 本次采购的是_____。
- 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
- 2.4 本项目是否为中小企业预留合同：☐是 ☒ 否

第三条 合同价款

3.1 本合同项下总价款为人民币（大写）_____元整，人民币（小写）_____元，分项价款详见附件。

3.2 本合同总价款含所有税费（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、货到就位以及安装、调试、保修、招标代理费等一切税金和费用）。

3.3 付款手续和付款时间

3.3.1 付款手续：

合同生效以及具备实施条件后支付合同金额的 70%预付款，通过验收后支付剩余合同金额。结算时乙方需向甲方提供如下材料：合法发票原件（预付款时可提供收据）、《采购合同》复印件、银行或保险公司等金融机构出具的预付款保函（或其他担保措施）、甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”（最后一次结算时提交）等相关资料。

3.3.2 付款时间：

甲方将审核后的结算资料按《海宁市政府采购资金支付管理暂行办法》提交至国库支付中心（或单位

财务部门），经审核无误后，国库支付中心（或单位财务部门）在 7 个工作日内支付相应合同金额。

第四条 履约保证金

本项目不设置履约保证金。

第五条 合同的变更和终止

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

第六条 合同的转让与分包

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，投标文件中有分包意向协议，依照协议履行，否则应经甲方书面同意。

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

本合同一式六份，甲乙双方各执二份、海宁市财政局和浙江正大工程管理咨询有限公司各执一份。

二、特殊专用条款部分

第一条 货物名称、品牌、型号、数量及金额

单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号	货物规格	数量	金额
1						
...						
合计人民币（小写）：_____元						

第二条 交付时间

交付时间：合同签订之日起 60 日内交付安装并通过验收。

第三条 交付方式

- 3.1 乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。
- 3.2 乙方在交付货物时，向甲方提供货物的使用说明书及相关资料，如货物属国家强制检验的货物，乙方须提供国家强制检验合格证书。

第四条 质量要求

- 4.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。进口货物应提供中华人民共和国海关报关证明。
- 4.2 货物的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。
- 4.3 货物的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。
- 4.4 乙方应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

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

4.6 乙方应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全,并承担货物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 服务及质保要求

5.1 质保期:自交付安装并通过验收之日起____年。质保期内因非人为因素造成的各种问题应由乙方提供技术服务和维修。

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 乙方对配套软件提供终身免费升级服务。升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级等技术支持。

5.4 出现故障后,乙方未按上述要求进行响应和维修的,甲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 质保期外维修:修理及维护只收成本费。乙方对所供产品实行终身维护。

5.6 安全:乙方在项目实施过程中应注意自身安全,加强对工作人员的安全教育,在项目实施期间发生的安全事故,均由乙方负全责。

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按约如数更换到位,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,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,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: _____ 乙方: _____

地址: _____ 地址: _____

法定代表人(授权代表): _____ 法定代表人(授权代表): _____

联系人: _____ 联系人: _____

联系电话: _____ 联系电话: _____

开户银行: _____

账号: _____

日期: 二〇二____年____月____日

日期: 二〇二____年____月____日

第六章 投标格式及要求

附件 1： 资格文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202 × × × ×

资 格 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

资格文件目录

1 投标人声明书（附件 2）；

2 营业(经营)执照扫描件或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为事业单位的则提供有效的《事业单位法人证书》扫描件或电子版并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人（金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业），须提供相关证明材料）；

3 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件扫描件（盖单位公章）；

4 联合体投标的提供联合体各方上述 2、3 条内容及联合体协议书（附件 3）；

5 提供采购公告中符合投标人特定资格要求（如有）的有效的证明材料扫描件（盖单位公章）；

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，投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单情况。

附件2： 投标人声明书

投标人声明书

致浙江正大工程管理咨询有限公司：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

_____（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 海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园弱电信息化设备（项目名称）（编号：ZDCG2024024）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 6、 我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 3: 联合体协议书

联合体协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按甲、乙、丙、丁……序列增加)

各方经协商,就响应浙江正大工程管理咨询有限公司组织实施的 _____

(项目名称及编号)招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

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

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

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

四、本次联合投标中,

甲方承担的工作和义务为: _____; 合同份额占到合同总金额的 _____ %。

乙方承担的工作和义务为: _____; 合同份额占到合同总金额的 _____ %。

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购代理机构后,联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式叁份,签约各方各持一份,浙江正大工程管理咨询有限公司持一份。

甲方单位(公章):

乙方单位(公章):

法定代表人(签字或盖章):

法定代表人(签字或盖章):

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件 4： 商务技术文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202 × × × ×

商务
技术
文件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

商务技术文件目录

- 1 评分对应表（附件 5）；
- 2 投标人基本情况表（附件 6）；
- 3 投标人业绩情况一览表（附件 7），提供 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）同类项目合同及对应项目验收资料扫描件（盖单位公章）；
- 4 商务响应表（附件 8）；
- 5 服务承诺（附件 9），响应时间、售后服务等；
- 6 项目方案（项目建设方案、进度计划、质量保证措施、培训方案）；
- 7 技术响应表（附件 10）；
- 8 所投货物的规格、参数、材质、组成说明、性能的详细描述及图片资料；
- 9 提供产品说明书照片或截图、检测报告等相关证明材料；
- 10 拟投入本项目人员配备表（附件 11），拟投入本项目的项目团队人员职称、资质证书、工作履历证明等资料；
- 11 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： 评分对应表

评分对应表

序号	评分项目	投标文件对应资源	自评分 (客观分)	投标文件页码
1	对应第四章评标办法及评分标准 (报价除外)			
2				

注：表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写。

附件 6： 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、荣誉资料的扫描件附后。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 7： 投标人业绩情况一览表

投标人业绩情况一览表

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

注：1、表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写；
2、提供的自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）同类项目的合同及对应项目验收资料扫描件等资料附后（盖单位公章）。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 8： 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。

2. 本表不允许有负偏离，任何负偏离的行为将导致投标无效。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 9： 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 10： 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	货物名称	技术要求	品牌及规格型号	技术参数	

注：1、详细技术参数要求详见招标文件第二章招标需求的“二、技术要求表”，请按照招标需求的“二、技术要求表”逐条填写投标文件响应情况，“偏离情况”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。

3、“▲”为重要参数。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

拟投入本项目人员配备表

[illegible]

2、拟投入本项目人员相应证明材料扫描件附后。

日期： 年 月 日

附件 12： 报价文件封面格式及目录

项目名称： × × ×

项目编号： ZDCG202 × × × ×

报
价
文
件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

1 报价一览表（附件 13）；

2 报价明细表（附件 14）；

3 中小企业声明函（附件 15）（或残疾人福利性单位声明函（附件 16）；制造商为监狱企业的，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）；

4 投标人分包的，提供分包意向协议（附件 17）。

附件 13： 报价一览表

报价一览表

单位：人民币元

序号	名称	单位	数量	单价	金额
1	海宁市斜桥镇中心幼儿园祝场分园 弱电信息化设备	项	1		
合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元					

注：1. 投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、保修、招标代理费等一切税金和费用。
2. 报价明细详见《报价明细表》。

投标人（公章）：

日 期： 年 月 日

附件 14： 报价明细表

报价明细表

单位：人民币元

序号	分类	设备名称	单位	数量	单价	金额	制造商情况		
							是否小微企业	企业全称	小微企业商号或注册商标
1	综合布线	桥架 1	米	369					
2		桥架 2	米	130					
3		桥架配件	批	1					
4		光纤配件	套	1					
5		光配线架	个	2					
6		理线夹	个	8					
7		信息插座	个	70					
8		120 接线盒	只	3					
9		86 接线盒	只	130					
10		室外 PE 管 1	米	640					
11		室外 SC 管	米	140					
12		配管 1	米	65					
13		配管 2	米	1085					
14		配线 1	米	10550					
15		配线 2	米	1150					
16		12 芯光缆	米	350					
17		立杆	只	1					
18		弱电手孔井 1	只	5					
19		弱电手孔井 2	只	8					
20		PDU 电源	只	4					
21		跳线	条	30					
22		水晶头	只	400					
23		网络机柜	只	3					
24		弱电机柜 1	只	1					
25		综合布线系统集成安装调试	项	1					
26	监控系统	红外高清吸顶摄像机	台	70					
27		枪式摄像机	台	29					
28		64 路高清录像机	台	2					
29		8TB 监控硬盘	块	27					
30		千兆光模块	只	8					
31		解码器	台	1					

32		支架	只	29					
33		核心交换机 1	只	1					
34		24 口 POE 交换机	台	4					
35		16 口 POE 交换机	台	1					
36		8 口 POE 交换机	台	4					
37		监控系统集成调试	项	1					
38	网络设备	防火墙	台	1					
39		路由器	台	1					
40		核心交换机 2	台	1					
41		24 口分交换机	台	4					
42		24 口 POE 交换机	台	1					
43		8 口 POE 交换机	台	1					
44		千兆单模光模块	只	4					
45		吸顶式无线 AP	只	2					
46		面板式无线 AP	只	23					
47		网络设备系统集成安装调试	项	1					
48	电子围栏	张力控制器	个	5					
49		防雨箱	个	5					
50		四道双防区控制杆	个	4					
51		四道单防区控制杆	个	1					
52		控制杆万向底座	对	5					
53		四道受力杆	个	9					
54		不锈钢弹簧	个	36					
55		受力杆万向底座	对	9					
56		受力杆固定件	个	36					
57		四道受力轴承杆	个	5					
58		张力万向滑轮	个	16					
59		轴承杆万向底座	对	4					
60		四道支撑杆	个	55					
61		支撑杆万向底座	个	55					
62		张力线固定件	个	220					
63		警示牌	个	25					
64		紧线器	个	36					
65		束线器	个	400					
66		室外警灯含支架	个	9					
67		不锈钢钢丝绳	米	1200					
68		控制器电源	个	5					
69		报警主机	个	1					
70		控制键盘	个	1					
71		平台软件	套	1					

72		室内警号	只	1					
73		警灯电源	只	12					
74		信号线	米	275					
75		电源线	米	275					
76		PVC 管	米	70					
77		电子围栏系统集成安装调试	项	1					
78	升降柱系统	手动升降柱	根	5					
79		固定升降柱	根	8					
80		避雷接地线	米	60					
81		配线 3	米	120					
82		升降柱系统集成安装调试	项	1					
83	入侵报警系统	多声预警系统	套	1					
84		单防区地址码模块	套	3					
85		吸顶红外双鉴探测器	只	3					
86		一路报警一路输出模块	只	2					
87		警灯	只	2					
88		紧急按钮	只	2					
89		单防区地址码模块	只	2					
90		红外对射	对	1					
91		配线 3	米	220					
92		入侵报警系统集成安装调试	项	1					
93	门禁系统	人脸门禁一体机	台	4					
94		磁力锁	把	4					
95		出门开关	只	4					
96		智能门锁（单门）	套	3					
97		门禁系统集成安装调试	项	1					
98	人行道闸系统	左右闸机	台	2					
99		中间闸机	台	1					
100		出校人脸识别设备	台	4					
101		人脸识别设备支架	只	4					
102		配线 2	米	150					
103		配线 4	米	130					
104		人行道闸系统集成安装调试	项	1					
105	车辆道闸系统	栅栏道闸	根	2					
106		数字式车辆检测器	只	2					
107		防闸雷达	只	2					
108		显示屏	只	2					

109		语音功能	只	2					
110		车牌识别仪	只	2					
111		出入口逻辑控制器	个	2					
112		聚光灯	只	2					
113		车牌机箱立柱	只	2					
114		车牌辅机	只	2					
115		安全岛	套	1					
116		配管 3	米	80					
117		配线 2	米	150					
118		配线 5	米	120					
119		配线 4	米	120					
120		车辆道闸系统集成安装调试	项	1					
121	校园广播系统	IP 广播系统软件	套	1					
122		IP 网络寻呼对讲话筒	台	1					
123		吸顶喇叭	只	14					
124		壁挂音响	只	12					
125		室外铝合金防水音柱	只	6					
126		IP 网络功放 130W	台	1					
127		IP 网络功放 250W	台	2					
128		IP 网络功放 360W	台	1					
129		天线放大器	套	1					
130		无线话筒	套	1					
131		电源时序器	台	1					
132		室内广播配线	米	1270					
133		室外广播配线	米	220					
134		信号延长线	米	80					
135		校园广播系统集成安装调试	项	1					
136	报告厅音响系统	主音箱	只	2					
137		主功放	台	1					
138		辅助音箱	只	2					
139		音箱支架	只	2					
140		辅助功放	台	1					
141		数字音频处理器	台	1					
142		调音台	台	1					
143		头戴式无线话筒	套	1					
144		手持式无线话筒	套	1					
145		桌面式无线话筒	套	1					
146		数字效果器	台	1					
147		数字反馈抑制器	台	1					

148		电源时序器	台	1					
149		机柜	只	1					
150		配线 1	米	100					
151		话筒线	批	100					
152		音响线	米	420					
153		HDMI 线	条	2					
154		地插	套	2					
155		报告厅音响系统集成安装调试	项	1					
156	报告厅灯光系统	平板柔光灯	只	10					
157		PAR 灯	只	12					
158		面光灯	只	8					
159		灯光控台	台	1					
160		12 路直通箱	台	1					
161		信号放大器	台	2					
162		配件 1	个	51					
163		配件 2	条	51					
164		吊杆杆体 1	道	2					
165		吊杆杆体 2	道	1					
166		配线 6	米	350					
167		配线 7	米	480					
168		报告厅灯光系统集成安装调试	项	1					
169	室外 LED	★Q1.86 全彩高刷屏	平方米	13					
170		接收卡	批	1					
171		无线投屏系统	台	1					
172		智能配电箱	套	1					
173		防外网视频植入安全系统	台	1					
174		视频处理器	台	1					
175		框架	套	1					
176		通讯线缆	米	400					
177		配线 8	米	120					
178		室内 P10 单红屏	平方米	5.13					
179		报告厅 LED 显示设备集成安装调试	项	1					
180		P10 单红屏（大厅）	平方米	3.24					
181		P4 室外全彩高刷屏	平方米	6.76					
182		接收卡	套	1					
183		视频处理器	台	1					
184		框架	套	1					
185		配线 2	米	150					
186		配线 8	米	80					

187		室外 PE 管 2	米	80					
188		室外 LED 系统集成安装调试	项	1					
189	多媒体设备	台式电脑	台	24					
190		笔记本电脑	台	2					
191		86 寸触摸一体机	台	2					
192		无线扩声系统	套	1					
193		一体机移动支架	套	1					
合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元									

注：1.《报价明细表》中的合计应与《报价一览表》中的合计一致。

2.未提供附件 15《中小企业声明函》的，“制造商情况”三列可不填。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 15： 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，货物全部由符合政策要求的中小企业制造。根据《中小企业划型标准规定》，相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（公章）：

日 期： 年 月 日

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.所属行业：工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

附件 16： 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（公章）：

日 期： 年 月 日

附件 17： 分包意向协议

分包意向协议

_____（投标人名称）若成为_____（项目名称）（编号：ZDCG2024024）的中标人，将依法采取分包方式履行合同。_____（投标人名称）与_____（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。
（投标人名称）负责签署投标文件，_____（投标人名称）的所有承诺均认为代表了_____（所有分包供应商名称）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等。

二、分包标的及数量

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

.....

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

_____（分包供应商名称）的合同份额占到合同总金额_____%以上。

投标人（公章）：

分包供应商（公章）：

日期： 年 月 日