

采购单位：绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司

项目名称：绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项
目

招 标 文 件

招标编号：HYZB2022002

绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司

五洲工程顾问集团有限公司

目 录

第一部分	招标公告	- 1 -
第二部分	投标须知	- 4 -
第三部分	评标办法及评分标准	- 23 -
第四部分	采购需求	- 28 -
第五部分	采购合同的一般和特殊条款	- 149 -
第六部分	应提交的有关格式范例	- 160 -

第一部分 招标公告

五洲工程顾问集团有限公司关于绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项目的非政府采购招标公告

公告日期：2022-8-26

根据《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》等有关规定，五洲工程顾问集团有限公司受绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司委托，现就绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项目进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一、招标项目编号：HYZB2022002

二、采购组织类型：公开招标

三、招标项目概况：

序号	项目名称	数量	单位	预算金额 (万元)	简要规格描述或标项基本情况介绍	备注
1	绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项目	1	项	4800	智能系统采购及安装项目，详见招标文件第四部分“采购需求”。	无

四、投标供应商资格要求：

- 1、具有独立承担民事责任能力；
- 2、具有良好的商业信誉；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术、售后保障等能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加采购活动前三年内，没有重大违法记录、严重失信行为和行贿记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件；
- 7、不允许联合体投标。

五、投标获取采购文件

1. 获取采购文件时间：2022年9月16日上午8:00之前获取。
2. 获取采购文件方式：供应商登录政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

3. 提示：

- ① 将拒绝接受未获取采购文件供应商的投标文件。

② 招标文件及更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴市上虞区公共资源交易中心网站，在采购公告页面中下载。

六、投标与开标注意事项：

1. 本项目实行**网上投标**，采用电子投标文件，若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2. 标前准备：各供应商应在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

供应商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。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

注：供应商先要申领CA，取得CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA管理学习专题》。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，建议供应商获取招标文件后立即办理。

《CA 管理学习专题》：

<https://edu.zcygov.cn/luban/ca?utm=web-government-front.380aac0a.0.0.fc2b6aa0b6e211ebdb0dd007730dd44>

《CA 驱动和申领流程》：

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

3. 投标文件制作：

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

② 投标人通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件。

《电子投标工具》：

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>

《供应商-政府采购项目电子交易操作指南》：（需登录账号后查看）

<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>

4. 供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。否则质疑将不予受理。

5. 投标人可指派授权代表递交备份文件，授权代表递交备份文件需携带法定代表人授权书原件，于投标截止时间前到达开标地点递交。

6. 特别提醒

① 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

② 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

7. 进入上虞区公共资源交易场所，需佩戴口罩、进行测温、查验绍兴场所码、行程码，并提供 48 小时内核酸检测阴性证明（具体防疫要求以开标时间截止之日的绍兴市上虞区最新防疫政策为准）。如有 7 天内新冠肺炎病毒疫情中/高风险地区人员接触史、驻留史或其他任何疑似情况的，不得进入上虞区公共资源交易场所。

七、投标截止时间及要求：2022 年 9 月 16 日上午 8 时 00 分整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。

八、开标时间及地点：2022 年 9 月 16 日上午 8 时 00 分整在绍兴市上虞区公共资源交易中心三楼 301 开标室开标。

开标时间后 30 分钟内（当日 8：30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（当日 8：30 前）解密失败，则由采购代理机构工作人员上传投标人提供的备份文件。备份文件（后缀名为.bfbs）须存储在 U 盘中，与上传的电子投标文件一致，用信封进行密封并盖章，由授权代表在投标截止时间前递交至开标地点。若电子投标文件正常解锁，则 U 盘退还给供应商；若解锁失败，则由采购代理机构将 U 盘中的备份文件上传，该 U 盘将由采购代理机构保存。

本次开标不提供现场视频（监督视频）。

九. 投标保证金：人民币肆拾万元整（小写：400000 元）

十. 公告期限：5 个工作日

十一. 联系方式：

1、采购代理机构名称：五洲工程顾问集团有限公司

联系人：杨工 联系电话：18985937432

2、采购人名称：绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司

联系人：罗先生 联系电话：0575-81227820

第二部分 投标须知

前附表

序号	项目	内容
1	项目名称	绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项目
2	项目实施时间	绍兴上虞鸿雁社区项目由回迁房及社区中心项目、人才公寓项目（一标段）、人才公寓项目（二标段）共三个子项目组成，因三个子项目进度不同，特要求各子项目实施时间如下： 回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装的计划工期为自合同签订后 90 日历天，投标承诺工期不得超过该计划工期。 人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装的计划工期为 100 日历天（开工时间以全过程工程咨询单位下发的开工令为准），投标承诺工期不得超过该计划工期。 人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装的计划工期为 100 日历天（开工时间以全过程工程咨询单位下发的开工令为准），投标承诺工期不得超过该计划工期。 一旦中标，中标人须根据各总包单位的进度要求随时进场，并在满足总承包单位网络计划中节点目标的条件下组织施工。
3	最高限价	本项目最高限价人民币 4800 万元。
4	资格审查方式	资格审查是指开标后，采购人或采购代理机构将依据法律法规和招标文件的规定对投标人的资格进行审查。
5	踏勘现场	本项目不组织现场踏勘。
6	询问	供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购人或者招标代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。
7	招标文件的澄清与修改	招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，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时间十五日前，在招标公告发布的媒体上发布更正公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本项目招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件等请自行登录浙江政府采购网或绍兴市上虞区公共资源交易中心网站查看。
8	投标文件组成	投标人向采购人递交的投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。
9	评标办法	综合评分法。
10	投标文件递交地址及截止时间	详见招标公告。
11	开标时间、地点	开标时间：详见招标公告。 开标地点：详见招标公告。

序号	项目	内容
12	投标有效期	投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 天。投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。
13	投标保证金	投标保证金：人民币肆拾万元整（小写：400000元） （退还不计息） 账户名称：绍兴市上虞区公共资源交易中心投标保证金专户 开户银行：浙江上虞农村商业银行股份有限公司百官支行 帐 号：201000167905864 投标保证金的缴存方式：网上银行或柜面电汇或柜面行内转账（浙江农信） 投标保证金的缴存时间：投标保证金应在投标文件截止时间之前到账，按不少于规定的金额交纳投标保证金，投标保证金以到账时间为准。若产生到账时间晚于保证金缴存截止时间或缴纳不足额，一律视为不响应招标文件，投标文件按无效处理。
14	采购及中标公告发布媒体	浙江省政府采购网、绍兴市上虞区公共资源交易中心网站
15	质疑	依据《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十九条的规定： 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构、采购人提出质疑，采购代理机构、采购人应在 7 个工作日内做好答复工作，但答复内容不得涉及商业秘密。 采购评审专家（评标委员会、采购小组）应当协助采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。 《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十九条规定的供应商应知其权益收到损害之日，是指： （1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到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）； （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日； （3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。
16	投诉	依据《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》第五十条的规定： 质疑供应商对质疑的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在收到答复之日或者答复期满后 15 个工作日内依法向采购人主管部门投诉。采购人主管部门应当在 30 个工作日内调查并回应。投诉事项调查期间，采购人主管部门应当通知采购人暂停采购活动。 投诉人提交投诉件时，应当提供相关书面证据、依据和其他有关材料。
17	特别说明	投标人应无条件的、认真仔细地阅读本招标文件及其澄清答疑、修改答复的补充文件，严格按照招标文件及补充文件的规定和要求编制投

序号	项目	内容
		标文件。在编制投标文件过程中，应严格遵循实事求是、诚信投标的原则，针对招标文件中的采购需求、合同条款等各项内容进行确认，如有偏离，应如实填写响应偏离表。 该项目中标公示期间，投标人不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定评标委员会（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即便由此获得资料并作为向采购人或招标代理机构或监督管理部门提出异（质）疑或投诉或法院起诉的理由，均属于非法获取的依据。 招标文件中凡标注“★”的条款均为实质性要求，不响应的投标文件将作无效标处理。
18	招标代理服务费	/
19	是否允许分包	本项目不允许分包。
20	是否提供样品	本项目不需要提供样品。
21	是否提供演示	是。 演示的有关规定： 1、演示提交的截止时间：同投标截止时间。 2、演示提交的方式：投标人根据演示评审要求，指定专人到评标现场进行现场演示。演示人员需符合招标公告规定的疫情防控要求，不符合疫情防控要求的人员将被拒绝进入绍兴市上虞区公共资源交易中心，其演示按未提交处理。 3、演示人员与投标文件记载的授权委托人可以为同一人，若演示人员与投标文件记载的授权委托人非同一个人的，演示人员须另备授权委托书，并载明委托事项。 4、演示人员须在投标截止时间前到达开标会议现场，并不得随意走动，随时听候通知安排进入评标室进行演示。若在评标委员会通知演示人员进行演示后，演示人员未能在5分钟内正常开始演示的，其演示按未提交处理。 5、演示过程将全程录音录像并作为投标文件的组成部分留档备查。 注：演示内容在评审中仅作为评分项，不提交的仅不得分，不作为否决投标的条件。
22	投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则	1、查询渠道：信用中国（网址：http://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（网址：http://www.ccgp.gov.cn）。 2、截止时点：开标后评标前。 3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。 4、使用规则：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与采购活动。
23	金融支持	为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，浙江

序号	项目	内容
		省财政厅出台浙财采监（2020）3 号文件，企业若有融资意向，可登陆政采云平台融资服务（ https://jinrong.zcygov.cn/ ），查看相应融资政策文件及各相关银行服务方案。
24	其他	本招标文件要求提供的身份证复印件皆需提供正反面，否则按不提供处理。

注：以上内容如有变化将另行通知。如通知其中某一内容发生变化，其余未提及的将不作变动。

第一章 总则

1. 项目说明

1.1 项目说明见前附表所述。投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均已在法定时间内提出。

1.2 投标人须对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.3 本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以单位法定名称的电子公章。

1.4 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

① 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

② 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报相关部门批准。

2. 采购方式

公开招标。

3. 投标费用

投标人需自行承担涉及投标的一切费用（招标文件有其他相反规定除外）。

第二章 招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括下列文件及附件

- ① 第一部分 招标公告
- ② 第二部分 投标须知
- ③ 第三部分 评标办法及评分标准
- ④ 第四部分 采购需求
- ⑤ 第五部分 采购合同的一般和特殊条款

⑥ 第六部分 应提交的有关格式范例

4.2 投标人应认真审阅招标文件中所有的内容，包括编制和提交采购响应文件须知、评标办法及评分标准、项目技术规范和服务要求、采购合同的一般和特殊条款、应提交的有关格式范例等。

5. 招标文件的解释

5.1 已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将通过招标公告发布网站通知所有招标文件收受人。

5.2 采购代理机构如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在发布招标公告的网站上发布更正公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.3 不论采购代理机构向投标人发送的资料文件，还是投标人提出的问题，均采用书面形式。

6. 招标文件的修改、澄清

6.1 从招标文件发出至投标截止时间前，采购代理机构可能会以补充通知的方式修改招标文件。补充通知作为招标文件的组成部分，各潜在投标人应自行在公告发布网站查看。若有必要，采购代理机构将酌情延长递交投标文件的截止日期。

6.2 对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并要求投标人作电子澄清（询标由专家在政采云系统上发起询标函，投标人在澄清处在规定时间内进行答复）；投标人的电子澄清，应由法定代表人进行电子签章（也可由法定代表人或授权代表签字扫描后上传），作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

7. 投标报价

7.1 投标报价应包括但不限于设备费（含辅材）、包装费、运输费、运输损耗、装卸费、安装费、安装所用水电费、辅料、配件、工具、设计优化/深化费、保管费、单机调试及联动调试费、第三方检验费（包括针对网络系统的福禄克（FLUKE）检测、针对所有网络交换机型号的进网检验报告等）、保修费、管理费、相关配合费（包括但不限于包括与智慧服务平台、时空智能平台、Iot 平台进行接口对接产生的相关费用及因二级等保测评产生的相关费用等）、现场可能发生的二次搬运、临时设施费、成品保护费、利润、保险、税金等设备安装验收合格直至交付全过程咨询单位、采购人以及售后

服务的一切费用，以及其他不可预见的所有费用。投标人在编制投标报价时应充分考虑各种风险因素，凡投标人漏项、漏报均认为已包含在报价中，结算时不再增加。中标人应在【货物进场前】及【验收合格后】分两阶段向绍兴上虞鸿雁社区项目的三个总承包单位（回迁房及社区中心项目 EPC 总承包单位：华东院·宝业建设联合体；人才公寓项目（一标段）施工总承包单位：中建三局集团有限公司；人才公寓项目（二标段）施工总承包单位：上海建工二建集团有限公司）支付总承包管理费。需支付给华东院·宝业建设联合体的总承包管理费总额为回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装合同价的 3%，需支付给中建三局的总承包管理费总额为人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装合同价的 2%，需支付给上海建工二建的总承包管理费总额为人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装合同价的 2%。要求中标人应在【货物进场前】及【验收合格后】两个阶段分别支付总承包管理费总额的 50%，总承包管理费在投标总报价中综合考虑，不另计。

投标人在投标深化设计时不得增减招标人提供的采购清单项目，各系统功能及相关设备的技术参数不得低于采购要求；如投标人认为清单确有遗漏的，应在投标时另行单独补充设备清单（另附表），且该增加部分设备或附材应单独报价并计入投标总价中。

7.2 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

7.3 投标货币

投标文件中价格全部采用人民币报价。报价应是唯一的，采购代理机构将不接受有选择的报价。

第三章 投标文件的编制

8. 投标文件的语言

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

9. 投标文件的组成

投标文件应当包括以下主要内容：资格文件、商务技术文件、报价文件。

9.1 资格文件包括以下内容：

① 法定代表人授权书（格式见附件）；如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的（签字是指线下签字扫描后上传或者线上进行电子签章），只需提供其身份证复印件，否则则应提供授权代表身份证复印件；

② 声明书；

③ 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；

④ 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，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加国企采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

⑤ 前一年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，必须提供情况说明)；

⑥ 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；

⑦ 提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）和提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

⑧ 参加国企采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明；

⑨ 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

9.2 商务技术文件，本次招标需要投标人提供以下项所列的技术文件

① 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）；

② 投标人商务技术文件中资信分自评表（格式见附件）；

③ 资信证书；

④ 体系认证；

⑤ 业绩；

⑥ 技术响应及建议表（格式见附件）；

⑦ 商务响应表（格式见附件）；

⑧ 实施方案及合理化建议；

⑨ 质保期；

- ⑩ 售后服务网点；
- ⑪ 投标方认为需要的其他文件资料。

注：以上内容应与评标办法中内容具有一致性。

如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等），提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置。

投标人在投标文件中应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效投标。**采购代理机构将把这一情况报送采购监管部门。实质性指标、关键性指标和重要指标需提供证明材料，如技术偏离表中仅复制粘贴而未说明或提供证明材料的，其产生的影响直至被认定为未实质性响应的后果将由供应商自行承担。**

9.3 报价文件包括以下内容：

- ① 投标函（格式见附件）；
- ② 开标一览表（格式见附件）；
- ③ 投标报价明细表（格式见附件）。

10. 投标有效期

10.1 投标文件未在投标截止时间前完成传输的或者未按时解密的，视为放弃投标；投标文件解密失败后未提供备份文件或者备份文件也出现异常情况无法进行评审的，亦视为放弃投标。

10.2 投标文件上传后，自投标截止日期起，在前附表所列的投标有效期内有效。

10.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。

11. 投标人如有下列情况之一者列入不良行为记录：

- 11.1 投标人在投标有效期内撤回投标的；
- 11.2 中标人或中标候选人放弃中标或中标候选人资格的；
- 11.3 擅自修改或拒绝接受已经确认的条款；
- 11.4 中标人未按规定与采购人签订合同；

- 11.5 未按规定提供履约保证金；
- 11.6 投标人采取提供虚假资料等不正当手段的；
- 11.7 投标人在投标过程中串通投标的。

12. 投标文件的编制和签署

12.1 按招标文件 9.1 条、9.2 条、9.3 条要求提供的各种文件，投标文件分为资格文件、商务技术文件和报价文件三部分。

12.2 投标文件须按附件格式要求进行电子签章，投标人应写全称。（电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子签章）

12.3 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据采购代理机构要求进行，或者是投标人造成的必须修改的错误。所修改处应由法定代表人或其授权代表签字盖章予以确认。

12.4 由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

13. 投标文件的形式

投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密传输。

第四章 投标文件的递交

14. 投标截止期

14.1 投标文件必须在规定的投标截止时间前在政采云系统内完成传输，以纸质、电报、电话、传真形式的投标概不接受。为应对投标文件解密失败等异常情况，投标人可指派授权代表在投标截止时间之前到达开标地点提交备份文件。

14.2 采购人因故推迟投标截止时间，将以公告形式通知。在这种情况下，采购人和投标人的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

15. 投标文件的修改、撤销

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，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，视为投标文件撤回。

第五章 开标

16. 开标

16.1 在投标截止时间前按规定提交投标文件的投标人在三家（含）以上的，由采购人或采购代理机构组织进行开标。

16.2 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。若电子投标文件解密失败，则由采购代理机构工作人员上传投标人提供的备份文件。备份文件（后缀名为.bfbs）须存储在 U 盘中，与上传的电子投标文件一致，用信封进行密封并盖章，由授权代表在投标截止时间前递交至开标地点。

16.3 采购人按招标文件规定的时间、地点公开开标。开标仪式由采购人或采购代理机构主持及有关人员参加。

16.4 本项目为电子投标项目，投标人一般不需要参加现场投标和开标，若投标人需要指派授权代表递交备份文件，则授权代表应随身携带法定代表人授权书原件于投标截止时间前到达开标地点递交备份文件。若电子投标文件正常解锁，则 U 盘退还给供应商；若解锁失败，则由采购代理机构将 U 盘中的备份文件上传，该 U 盘将由采购代理机构保存。

第六章 资格审查

17. 资格审查

17.1 开标后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查；

17.2 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

17.3 采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人开标后评标前的信用记录，经查询投标人列入失信被执行人名单、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，其投标无效；

17.4 采购人或采购代理机构出具《投标人资格审查意见表》，投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

第七章 评标

18. 评标原则

- 18.1 竞争优选；
- 18.2 坚持公平、公正、科学合理的原则；
- 18.3 价格合理，方案、产品先进可行；
- 18.4 反对不正当竞争。

19. 评标组织

19.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；

- 19.2 评标工作由评标委员会负责，并推选产生的组长主持；
- 19.3 本次评标为在线评标。

20. 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招标文件第三部分。

21. 投标文件符合性审查

21.1 投标文件符合性审查：评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求作出实质性响应。

21.2 实质性响应的投标应该是与招标文件要求的主要条款相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指影响合同的内容、项目建设质量，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

21.3 如果投标文件没有实质上响应招标文件的要求，评标委员会将判定无效投标，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

21.4 即按《评分标准》确定的标准，以经审查合格的投标文件进行资信、技术和商务评估，并综合进行比较与评价。参照《浙江省政府采购活动现场组织管理办法》的通知（浙财采监{2015}13 号）规定，“对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分 30%以上的），评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员

拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。”

22. 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

22.1 投标文件中投标（开标）一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标（开标）一览表为准；

22.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标（开标）一览表的总价为准，并修改单价；

22.4 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。修正后的报价参照财政部公布第 87 号令《政府采购产品和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的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。

23. 投标文件的澄清

23.1 评审中因投标文件含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容需要供应商作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商应当通过政采云平台交换数据电文，给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

23.2 供应商通过政采云平台交换的数据电文必须进行电子签章。

24. 无效投标

经过审查，凡不符合有关规定，不响应招标文件的实质性条款，存在以下重大偏离之一的，经评标委员会认定，将因未通过资格性或符合性审查而被作为无效投标处理：

24.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

24.2 《法定代表人授权书》填写不全、错误、未加盖投标人公章（公章和签字或盖章缺一不可）；

24.3 个体工商户的身份证明与营业执照不一致的；

24.4 投标文件中的投标函未加盖投标人的企业公章或填写不全的；

24.5 报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

24.6 因未按规定的格式填写,内容不全或主要实质性内容字迹模糊辨认不清,经评标委员会认定为无法评审的;

24.7 出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现技术、商务描述不一致或前后描述不一致,经评标委员会认定后为无法评审的;

24.8 投标详细配置清单响应表不真实填写或弄虚作假的;改变招标文件提供的清单中的计量单位、工程数量;

24.9 对招标产品技术规格未详细应答,致使其技术文件无法评审的;

24.10 投标文件有招标方不能接受的条件;

24.11 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的,应当要求其在评标现场合理的时间内通过政采云平台提供线上说明,必要时提交相关证明材料。

24.12 投标报价超过预算金额或最高限价的;

24.13 投标文件“商务技术文件资料”部分中出现《开标一览表》或《投标报价明细表》相关内容的;

24.14 评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的,即“★”的关键性指标及技术参数要求负偏离或缺漏;

24.15 投标人拒绝按招标文件规定的修正原则对投标文件进行修改的;

24.16 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

24.16.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

24.16.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

24.16.3 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;

24.16.4 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;

24.16.5 不同投标人提供的投标文件出自同一终端设备的,或在相同 Internet 主机分配地址(相同 IP 地址)报名或网上投标的,且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的,经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的。

25. 废标

根据《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十二条之规定:在公开招标采购中,出现下列情形之一的,应予终止采购程序或废标:

(一)符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足 3 家;

(二)出现影响采购公正的违法、违规行为;

(三) 投标人的报价均超过了采购预算；

(四) 因重大变故，采购任务取消。

终止采购程序或废标后，采购人应当将决定及相关理由及时通知所有投标供应商；评审现场废标决定由采购人根据评标委员会提出的废标意见作出；非评审现场废标决定原则上由采购人主管部门作出，另有约定的除外。除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

26. 中止电子交易活动和重新组织采购

26.1 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，采购组织机构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 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。

26.2 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

27. 保密及其它注意事项

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等地对待所有投标人；

27.2 在开标、投标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。采购人不得在中标人确定前，与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判；

27.3 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外；

27.4 投标人相互之间，或与采购人相互不得串通投标，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或者其他投标人的合法权益；

27.5 评标委员会不向投标人解释未中标的原因；

27.6 特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

第八章 定 标

28.1 项目由评标委员会根据第三部分《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

28.2 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

28.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28.4 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在发布招标公告的网站上公告中标结果，公告期限为 1 个工作日。在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

28.5 中标人应携带介绍信自行前往采购代理机构领取中标通知书。

28.6 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

第九章 合同签订及其他

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

29.2 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展采购活动。

30. 履约保证金

中标人在收到中标通知书后、签订合同前，需以现金(电汇或汇票)方式向采购人提供合同价 1%的履约保证金。本项目竣工验收合格且所有合同义务都已履行完毕后 15 天内，采购人无息退还履约保证金。

注：采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

31. 验收

31.1 采购人组织对供应商履约的验收，大型或者复杂的采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

31.2 采购人应当及时对采购项目进行验收，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

31.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

32. 货款结算方式

付款方式：采购人与中标人依照招标文件规定的付款方式对项目款项的支付。

33. 售后服务考核

采购代理机构将配合采购人主管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，由有关职能部门给与相应处罚。

第十章 质疑与投诉

根据《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》等有关规定，国企采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

34. 供应商询问

供应商对国企采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

35. 供应商质疑

35.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购

代理机构提出质疑，采购人、采购代理机构应在 7 个工作日内做好答复工作，但答复内容不得涉及商业秘密。

《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十九条规定的供应商应知其权益收到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到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）；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

采购评审专家（评标委员会、采购小组）应当协助采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则质疑将不予受理。

35.2 供应商提交的质疑书需一式三份，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章。质疑书至少应包括下列主要内容：

① 质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

② 被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

③ 具体的质疑事项及事实依据；

④ 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

⑤ 提出质疑的日期。

未按上述内容填写的质疑书将不予受理。

35.3 采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的国企采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

36. 供应商投诉

36.1 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，不符合上述要求的投诉将不予受理。

36.2 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意或者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采购人上级主管部门提出投诉，投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

第三部分 评标办法及评分标准

第一章 评标办法

一、本次招标将按下列评标办法进行评标：

综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照《评分标准》规定的评分因素对各投标人的投标文件进行综合评审，以技术分、资信分、商务分总得分最高的投标人作为中标候选人。如最高总得分相同的，以报价低者作为中标候选人。如最高总得分且报价相同的，以技术指标优者作为中标候选人；无法确定技术指标优劣的，则抽签确定中标候选人。

二、本次评标采用百分制计分，计算时四舍五入保留到小数点后两位。

第二章 评分标准

一、报价文件评分标准（30 分）

报价文件主要是对投标人的有效报价进行评议，其评分标准及分值设置规则如下：

1、本次招标最高限价规定如下：

本项目投标报价的最高限价为人民币肆仟捌佰万 元整（小写 48000000 元）。

最高限价由采购人根据市场价格的调查设定。

2、投标人的报价在最高限价内的，为有效报价。

3、本次评标设有最佳报价。最佳报价确定方式：根据所有入围投标人有效报价中的最低报价作为最佳报价。

4、最佳报价者的报价分为满分，其他投标人的有效报价与最佳报价相比，按下列方法计算其报价分：

投标价格分=(最佳报价/投标报价)*价格权值*100。

5、当投标（开标）一览表与投标报价明细表报价不一致时，以投标（开标）一览表为准，报价明细表报价予以修正并由授权代表签字确认，拒绝修正或确认的，则做无效标处理。

6、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠、赠送等字样（明细出现“0”元，视同赠送），如出现则做**无效投标**处理。

7、**投标价格的合理性：**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的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

二、商务技术文件评标内容及标准（70 分）

1、技术部分（60 分）

项目	评审标准	分值
深化设计 (4 分)	投标人可自行踏勘现场，并根据项目现场实际情况进行施工图纸（包括整体地下停车系统及除此以外的智能化系统，需满足第四章采购需求）深化设计，提供整套深化设计图纸（包括但不限于系统图、管线图等）。 评委根据投标人提供的深化设计图纸的合理性、可行性等进行打分。（0-4 分） 注：投标人在投标深化设计时不得增减招标人提供的采购清单项目，各系统功能及相关设备的技术参数不得低于采购要求；如投标人认为清单确有遗漏的，应在投标时另行单独补充设备清单（另附表），且该增加部分设备或附材应单独报价并计入投标总价中。	4 分
技术方案 (5 分)	总体方案：评委根据投标人对本项目需求的理解程度、投标技术方案总体设计以及技术解决方案的科学性、先进性、可行性等进行综合打分。（0-2 分）	2 分
	系统对接方案：投标人应充分理解本项目需求（详见第四章采购需求），要求本项目与鸿雁未来社区已建设平台实现对接（包含未来社区智慧服务平台、IoT 平台、时空智能平台），实现软硬一体化智慧联动。 评委根据投标人提供的三个平台对接方案的科学性、合理性、可行性及对采购文件系统对接章节要求的响应程度等综合打分。（0-3 分）	3 分
系统演示 (9 分)	停车访客业务系统演示：投标人自行携带电脑等设备，基于真实系统或 demo 原型对停车访客业务进行现场讲解演示，讲解演示时长不超过 8 分钟（若超时则不再继续演示，评委按已演示内容进行打分，剩余未演示内容不作为评审依据）。 1、定向车位共享功能：（1）支持访客自行预约与业主访客登记功能；（2）业主端发起登记或确认访客预约流程时，支持选择共享自己的车位供访客使用。以上功能每具备 1 项得 0.5 分，最高得 1 分。 2、非定向车位共享功能：（1）业主支持对自己的车位对外发布共享，共享方案支持一次性共享、每日以及工作日共享等；（2）访客端支持以车位地图的方式查看所有共享车位及共享时间，支持对共享的车位进行预约锁定。以上功能每具备 1 项得 0.5 分，最高得 1 分。 3、反向寻车（车位）功能：支持通过车牌、车位号、停车时间段等方式查询车辆所在的位置，并规划寻车路线指引车主寻车，从而实现反向寻车的功能。满足该项功能得 1 分，未满足不得分。 4、车位导航功能：基于硬件设施基础，访客或预约共享车位车主，可在线查看车位并导航至车位。满足该项功能得 1 分，未满足不得分。	5 分

	5、访客预约功能：可实现人脸上传、车牌录入等功能，联动使用业主车位及住宅楼门禁。满足该项功能得 1 分，未满足不得分。		
	餐饮系统积分对接及功能演示： 投标人自行携带电脑等设备，基于真实系统或 demo 原型对餐饮系统积分对接业务进行 现场讲解演示 ，讲解演示时长不超过 5 分钟（若超时则不再继续演示，评委按已演示内容进行打分，剩余未演示内容不作为评审依据）。 1、演示产品需包含：（1）在线食堂订餐板块、（2）在线社区零售板块、（3）就餐营养统计板块、（4）积分兑换板块等功能模块。以上功能每具备 1 项得 0.25 分，最高得 1 分。 2、演示产品在线订餐支付时，用户可在线选择配送地址及取餐方式，取餐方式包括但不限于堂食、自提、配送等，根据鸿雁社区实际情况设计订餐系统并联动鸿雁其他智能化设备。满足该项功能得 1 分，未满足不得分。 3、演示能与鸿雁社区孝德积分对接，演示包含：（1）积分账户查询、餐饮等优惠券兑换、优惠券查看使用等全流程闭环，（2）同时实现优惠券线上线下核销。以上功能每具备 1 项得 0.5 分，最高得 1 分。 4、优惠券后台配置，消费记录后台可查，可实现线下核销。满足该项功能得 1 分，未满足不得分。		4 分
实施方案 (37 分)	产品参数 (35 分)	评委根据投标产品的重要性指标及技术参数与招标文件“规格参数要求”的偏离情况进行打分： 1. 完全满足招标文件技术参数配置要求得 22 分； 2. “▲”为重要性指标及技术参数要求，“▲”技术参数要求条款响应得分=（供应商满足“▲”技术参数要求条款的数量 ÷ “▲”技术参数要求条款的总数量）×22 分。（如遇到小数情况，保留两位小数）。 证明材料： 技术要求及参数须在技术偏离表中逐条列出并加盖投标人公章，同时须提供采购清单内每样产品的相关参数佐证材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明、检测报告等）的扫描件或复印件并加盖投标人公章，偏离表内响应内容为空头或仅复制响应均不得分。	22 分
		评委根据投标产品“▲”以外的其他非关键性技术参数与招标文件“规格参数要求”的偏离情况进行打分： 1. 完全满足招标文件技术参数配置要求的得 13 分； 2. 非关键技术参数要求条款响应得分=（供应商满足非关键技术参数要求条款的数量 ÷ 非关键技术参数要求条款的总数量）×13 分。（如遇到小数情况，保留两位小数）。 证明材料： 技术要求及参数须在技术偏离表中逐条列出并加盖投标人公章，同时须提供采购清单内每样产品的相关参数佐证材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明、检测报告等）的扫描件或复印件并加盖投标人公章，偏离表内响应内容为空头或仅复制响应均不得分。	13 分
	评委根据投标人提交的项目整体施工组织方案进行综合打分： 1、施工方案、施工工艺、项目重难点、劳动力组织计划、供货计划、进度计划等内容编制的科学性、合理性、可行性。（0-1 分） 2、与各总承包单位之间配合、协调、服务方案以及各子系统安装、调试方		2 分

	案的科学性、合理性、可行性。（0-1 分）	
系统培训及售后服务 (5 分)	评委根据售后服务的具体内容和措施（包括质保期内的售后服务、对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况及质保期满后的售后服务具体方案）、售后维护机构和人员配备、技术培训及技术服务酌情打分。（0-1 分）	1 分
	评委根据投标人提供的售后维护机构和人员等情况进行打分，包括是否具有较强的本地化服务能力，在上虞区是否拥有常驻服务和技术支持机构（非本地投标人在上虞区是否有分公司或办事处或第三方协作单位作为常驻服务和技术支持机构，在上虞区设有分公司的提交分公司营业执照，在上虞区设有办公点的提交办公地点房屋租赁合同或自有房屋产权证明，委托第三方协作单位提供售后服务的提交投标人与第三方协作单位签订的合作协议、第三方协作单位在上虞区注册的营业执照或第三方协作单位在上虞区办公点的房屋租赁合同或第三方协作单位在上虞区办公点的自有房屋产权证明）以及较强的专业技术队伍等。（0-1 分）	1 分
	所投产品质保期必须满足招标文件要求（质保期至少 2 年，若不足 2 年则作无效标处理），投标质保期 2 年不得分，每延长 1 年得 1 分，本项最高得 3 分。	3 分

2、商务资信部分（10 分）

项目	评审标准	分值
投标人资质 (4 分)	投标人具有电子与智能化工程专业承包壹级资质的得 1 分。 证明材料： 投标人须提供相应资质证书扫描件或复印件并加盖投标人公章。	1 分
	投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准证书贰级及以上的得 1 分。 证明材料： 投标人须提供相应资质证书扫描件或复印件并加盖投标人公章。	1 分
	投标人具有软件成熟度 CMMI5 资质证书的得 1 分，具有软件成熟度 CMMI4 资质证书或 CMMI3 资质证书的得 0.5 分，投标人不具备软件成熟度资质证书或投标人的软件成熟度资质证书低于 CMMI3 的，不得分。 证明材料： 投标人须提供相应资质证书扫描件或复印件并加盖投标人公章。	1 分
	投标人具有信息安全服务资质（安全工程类二级及以上）的得 1 分。 证明材料： 投标人须提供相应资质证书扫描件或复印件并加盖投标人公章。	1 分
投标人业绩 (3 分)	投标人自 2019 年 7 月 1 日以来【时间以竣工验收日期为准】完成过单个案例合同金额在 2500 万元至 2900 万元的【智能化项目】，每个得 0.75 分，最高得 1.5 分；完成过单个案例合同金额≥2900 万的【智能化项目】，每个得 1.5 分，最高得 3 分。本项最高得 3 分。 证明材料： 投标人须提供该业绩的网上中标公告（截图）、合同、竣工验收报告或竣工验收备案表等的扫描件或复印件并加盖投标人公章。投标人的有效计分业绩不超过两个，投标人提供多个业绩的，按合同金额最高的前两个业绩计分。	3 分
管理体系 (1.5 分)	1、投标人具有在有效期内的质量管理体系认证证书（ISO9001）的（证书认证范围须包含应用软件开发、系统集成）得 0.3 分，没有的不得分。	1.5 分

	2、投标人具有在有效期内的环境管理体系认证证书（ISO14001）的（证书认证范围须包含应用软件开发、系统集成）得 0.3 分，没有的不得分。 3、投标人具有在有效期内的职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）的（证书认证范围须包含应用软件开发、系统集成）得 0.3 分，没有的不得分。 4、投标人具有在有效期内的信息安全管理体系统认证证书（ISO/IEC27001）的（证书认证范围须包含应用软件开发、系统集成）得 0.3 分，没有的不得分。 5、投标人具有在有效期内的 IT 服务管理体系认证的（证书认证范围需包含信息系统的软硬件运维服务）得 0.3 分，没有的不得分。 证明材料：投标人需提供相关证书扫描件或复印件并加盖投标人公章，否则不得分。	
项目团队 (1.5 分)	1、投标人拟派驻的项目经理：具有机电工程专业一级注册建造师资格证书（须同时提供注册于投标人的注册证书）和建造师安全生产考核 B 证的，得 0.4 分；具备信息系统项目管理师证书的，得 0.1 分。本项最高得 0.5 分。 2、投标人拟派项目的技术服务团队成员：具有系统架构师 1 名、高级工程师 1 名、数据库系统工程师 1 名、CISP 认证注册信息安全工程师 1 名、系统集成项目管理工程师 1 名，每具备 1 人 1 证，得 0.2 分，本项最高得 1 分。 证明材料：投标人需提供相关人员的以上证书扫描件或复印件以及投标人为其缴纳的 2022 年 5 月至 2022 年 7 月的社保证明并加盖投标人公章，否则不得分。	1.5 分

注：所有文件、合同、证书、资质等需要真实有效，以上证明文件若发现资料作假的取消中标资格并承担一切后果。

第四部分 采购需求

一、采购内容

1.1 基本说明

1、此技术规格书只是采购内容的一些原则性规定，并不是完整的详尽的要求。投标人可在此基础上提供符合实际要求的产品，要求符合技术规格书的要求，并对所提供产品的功能、安全性、先进性负责。

2、投标文件中须明确主要材料设备的原产地（国家/地区），并在交货时附带原产地（国家/地区）的产地出厂证明文件、原产地出厂合格证书、原产地装箱清单（中文说明）。

3、投标人必须对全部招标内容进行投标，并在《技术响应及建议表》内给予实质性响应，不能仅复制粘贴本采购内容。

4、投标产品如与采购要求有细微偏差，采购人将有权要求投标人调整偏差，并不改变投标价格。

5、投标人须对投标文件中涉及到的专利负责，并保证不伤害采购人的利益。在法律范围内所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购人概不负责。

6、投标人提供的货物必须符合国家及浙江省等有关安全、环保等强制性标准的要求。

7、投标人应保证提供的产品和服务满足采购人的使用需求，且在法律允许范围内，若因文字、商标和技术等投标文件及产品、服务内容造成侵权的，由投标人自行负责。

1.2 项目概况

未来社区是浙江省委、省政府遵循习总书记有关城市治理的指示，围绕推动浙江省高质量发展、创造高品质生活的目标，提出的社区示范建设工程，目标是把未来社区建设成为我省标志性民生工程。未来社区是以满足人民美好生活需要为根本目的的人民社区，是围绕社区全生活链服务需求，以人本化、生态化、数字化为价值坐标，以和睦共治、绿色集约、智慧共享为内涵特征，以未来邻里、未来教育、未来健康、未来创业、未来交通、未来低碳、未来建筑、未来服务和未来治理九大场景创新引领未来生活方式变革的新型城市功能单元。

绍兴上虞鸿雁社区项目位于曹娥江畔南岸，是上虞滨江新城重要组成部分。为重点配合城市转型升级及当地对“人才”、“文化”两大基底的需求，绍兴上虞鸿雁社区以

“双创家园特色”和“孝德文化”作为特色亮点，成功申报全省首批 24 个未来社区试点项目之一，旨在成为新时代的“e 游小镇人才家园、孝德文化地标社区”，同时通过城市脉络、街区城市、立体城市三大规划策略，建设以人为本的智慧化、可持续发展的生态友好未来社区，营造幸福安康的社区生活，打造品牌绿色形象。

绍兴上虞鸿雁社区项目拟建回迁房、人才公寓、商业商务、社区中心、配套附属工程等，总建筑面积约 53 万方，容积率约 1.8，总投资约 55 亿元，整体建成后可安置回迁人数 2042 人、引进人才 4168 人。

绍兴上虞鸿雁社区项目按照土地出让方式不同分为两期实施：一期（回迁房及社区中心项目）为划拨地块，一期项目总用地面积为 104224 平方米，总建筑面积为 195963.81 平方米，地上总建筑面积共计 132407.83 平方米（其中地上计容面积为 129376.25 平方米，架空层不计容面积为 3031.58 平方米），地下总建筑面积 63555.98 平方米，主要建设回迁房 710 套、社区中心及配套办公；二期（人才公寓项目）为出让地块，二期项目总用地面积为 100441.6 平方米，总建筑面积为 335277.51 平方米，地上总建筑面积共计 243264.85 平方米（其中地上计容面积为 234190.95 平方米，架空层不计容面积为 9073.9 平方米），地下总建筑面积 92012.66 平方米，主要建设人才住宅 1832 套、人才公寓 516 套。

按照“未来社区”数字化要求，绍兴上虞鸿雁社区需构建现实和数字孪生社区，落实智慧化运营管理，依托 CIM 平台形成数字基底，构建未来社区智慧服务平台，全面融合和赋能九大场景。目前鸿雁社区智慧服务平台已在实施过程中，该平台通过社区中脑与绍兴城市大脑·上虞平台（上虞城市大脑）项目交互研发，在九大场景应用上使用时空智能平台技术，达到浙江省政府对未来社区“139”顶层设计要求、上虞区政府推动城市大脑与社区中脑相互联动要求。

综上所述，要求本次采购设备及安装项目根据省人民政府、省发改委等对未来社区试点建设项目的各项文件及验收要求，并与鸿雁社区智慧服务平台、上虞城市大脑 IoT 平台完美对接（软、硬件），实现鸿雁社区智慧服务平台的有效服务与管理。

1.3 智慧服务平台技术要点

1、未来社区底座

（1）时空智能平台赋能

通过扩容绍兴城市大脑·上虞平台中的时空智能平台赋能，使用平台的高精度厘米级定位、社区三维地图、精准授时等能力，实现社区智能部件管理和时空数据管理等功

能。平台可以结合相关硬件设施、设备实现包括社区人员轨迹刻画、社区三维空间数据呈现、物联网设备精细化管理、无人机器服务等。

（2）IoT 平台

采用成熟的第三方 IoT 平台提供的云资源服务，提供社区智能化设备综合管控，实现智能化设备的快捷接入、高效连接、设备控制和设备使用等功能，具备 50000 个智能设备的接入能力；提供智慧社区应用基础模型，包括社区用户管理、停车场管理、智能门禁管理、数字社区设备管理等，支持 9 大场景应用子系统的开发。提供 IoT 智慧安全运营管控服务，包括设备安全连接、应用安全检测、安全运营等。

2、未来社区三大终端

（1）“i 上虞”居民端小程序

通过对城市大脑“i 上虞”居民端小程序的迭代升级，在柔性执法、恋上孝德等功能基础上，增加鸿雁社区九大场景智能化应用服务模块，进一步提升“i 上虞”居民的服务体验和功能拓展。

（2）运营端 Web

运营端 Web 为运营单位提供服务的统一管理、单点登录、账号体系对接、信息数据打通等服务，整合鸿雁社区九大场景子系统的运营管理模块，提供统一化的管理界面入口。

（3）政府端小程序

为政府管理人员提供统一管理功能，包括查看社区相关信息和指标数据、发布和管理政策信息、管控社区异常事件。

3、未来社区中脑数据节点

通过定制化 ETL 工具，汇聚九大场景应用平台业务数据；基于不同的数据采集接口和融合能力，实现九大场景各类数据和信息的有效采集及非结构化数据的高效存储、管理。根据项目要求，实现与省数据平台、绍兴城市大脑·上虞平台、各部门的数据互通。

4、基础服务平台

采用成熟的基础服务平台，实现九大场景应用平台用户统一登陆、角色配置、权限统一管理；具备消息通知功能，对“i 上虞”居民端小程序、运营端 Web 进行消息推送；提供用户登录、操作日志的记录、查询功能。

5、运维管理平台

采用成熟的运维管理平台，提供鸿雁社区智慧服务平台系统及资源使用运行状态的实时监控功能，对应用程序的进程、端口实时监听监测，对服务的异常日志报错进行检索和统计，通过配置触发器规则，实现异常报警信息的推送。

提供运维事件统一、标准的管理能力，系统能快速接入报警信息，形成事件工单，并通过预制好的流程引擎将重要、紧急的故障事件及时推送到相关责任人，帮助管理人员及时预判和应对故障处理，保障鸿雁社区智慧服务平台的稳定运行。

6、九大场景应用平台

（1）未来邻里应用

未来邻里应用包含邻里社交系统、邻里活动系统、邻里共享系统、信息发布系统、孝德积分系统。

邻里社交系统主要实现邻里公约、社团、话题圈的管理等功能。邻里共享系统主要包含共享大厅、共享需求、共享发起等功能，实现社区居民在线上资源、技能共享。信息发布系统包含社区通知、素材管理、设备管理等相关功能模块，实现社区通知发布、素材发布、播报管理、素材上传、设备管理。孝德积分系统主要包含账户管理、积分规则，提供服务接口，实现全社区积分的统一管理。

（2）未来教育应用

未来教育应用包含全龄段数字教育系统、智慧幼托系统、智慧书屋系统、课堂教学系统。

全龄段数字教育系统主要实现课程资源管理、课程资源审核、课程发布等；智慧幼托系统主要实现人员管理、幼托审核、幼托缴费、幼托直播管理等；智慧书屋系统包含借阅管理、捐赠管理等，课堂教学系统主要实现共享空间、晚托自习室、后台管理等功能。

（3）未来健康应用

未来健康应用包含智慧健身系统、居民健康管理系统、优质医疗服务系统、养老管理系统。

智慧健身系统主要实现主要包含场地预约、健身打卡、健身档案等功能。居民健康管理系统主要包含健康档案、家庭医生、随访管理、慢病管理等功能。优质医疗服务系统主要包含预约挂号、在线诊疗、体检预约等功能。养老管理系统系统主要包含老人档案、接待中心、养老服务等。

（4）未来创业应用

未来创业应用包含创业服务管理系统、人才公寓管理系统两大应用系统。

创业服务管理系统主要包含招商租赁、创业资产管理、企业管理、企业服务、报表管理等相关功能；人才公寓管理系统主要实现人才公寓资源管理以及人才认证、租赁管理等相关功能。

（5）未来交通应用

未来交通应用包含公共交通管理系统、智能停车场管理系统、智慧物流管理平台三大系统。

公共交通管理系统包含公交班次查询以及定制公交线路等方面功能模块，具体包含定制公交线路投票、公共交通系统对接、公共交通查询等方面功能。

智能停车场管理系统结合停车场智能化硬件设备设施实现车辆进出管理、收费管理以及共享车位管理等功能。智慧物流管理主要实现物流管理、物流信息、寄件管理、收件管理等相关功能。

（6）未来低碳应用

未来低碳应用包含能源可视化系统、垃圾分类管理系统两大系统。

能源可视化系统系统主要提供能耗数据报表、能耗查询、楼栋能耗查询、缴费报表、能耗查询等相关功能，系统实现相关系统的接入功能。垃圾分类管理系统结合智能垃圾箱实现垃圾分类的管理以及垃圾箱数据的采集，并与孝德积分进行对接，完成相关积分的计算。

（7）未来服务应用

未来服务应用包含社区物业管理系统、社区商业管理系统、全域 AI 安防服务、无人车服务系统。

社区物业管理系统主要包含客户管理、收费管理、费用报表、设备管理、日常管理、日常管理、投诉建议、事件服务请求、便民电话等一系列的服务。社区商业管理软件系统包含线下商铺的管理服务以及 O2O 线上商城的管理服务以及邻里菜场服务，主要包含商铺管理、商品管理、交易信息管理、报表管理等相关功能。全域 AI 安防服务系统，结合 AIBOX、摄像机等设备，实现人员管理、轨迹流动、周边报警、视频监控、设备管理等相关功能。无人车服务系统依托时空智能平台赋能提供的厘米级定位技术和社区三维地图，结合无人车设备实现无人车路线规划、行驶，及运营数据报表等功能。

（8）未来治理应用

未来治理应用包含党员服务管理软件系统、业主自治系统、精益化数字管理系统、社区服务大厅系统。

党员服务管理软件系统主要实现党员信息、党员任务、党员活动、党内公示、党建要闻、政策法规、会议发起、投票表决等功能。业主自治软件系统主要实现信息发布、业主议事、活动管理、会议管理等方面内容。精益化数字软件主要实现预警管理、处置管理、人员配置、处置考评、事件配置等方面内容。社区服务大厅系统通过“i 上虞”居民端小程序接入浙里办系统入口，完成无缝使用浙里办移动用户端的目的。

（9）未来建筑应用

构建未来建筑数据接入系统，实现建筑智能化设备数据的监控和展示。

（10）未来展厅智慧运营系统

基于鸿雁社区 GIS 数据构建三维模型，为鸿雁社区及周边生活圈打造三维地图；使用时空智能平台定位技术，精准落位无人车等智能化设备；配合三维实时渲染效果，实现人、车、物关键要素和社区活动的动态可视化呈现。

结合社区中脑数据节点的数据处理能力和多样化图形组件，呈现九大场景真实数据及社区事件状态，实现鸿雁社区的精细化运营管理。

1.4 采购需求

回迁房及社区中心项目：邻里菜篮、邻里大食堂、多功能报告厅、社团入住活动空间/非遗空间、社区议事大厅、下沉广场、孝德文化公园、爱心托育点、幸福学堂、创新特色空间、教育体验馆、社区运动场地、多功能场馆、架空层环形跑道、社区卫生服务站、居家养老服务用房、公交首末站、党员之家/人大联络站、社区服务大厅等九大场景空间的智能化系统、设施的软/硬件采购及安装；红线范围内的信息发布系统、机器人（无人车）系统、积水检测系统、高位全景摄像系统、高空抛物摄像系统及设施的软/硬件采购及安装；红线范围内 AI 应用的软/硬件采购及安装。

人才公寓项目：红线范围内所有智能化系统、设施、AI 应用的软/硬件采购及安装。

整体项目：绍兴上虞鸿雁社区整体项目的车辆管理系统。

以上内容具体以提供的施工图、设备采购清单及采购文件中明确的内容为准。

1.5 工作界面

中标人负责上述系统的深化设计、系统集成以及包括线缆敷设、设备安装、调试在内的所有施工、系统集成工作、系统基础应用开发工作，完成本次招标范围内智能化设施、设备、系统等与鸿雁社区智慧服务平台管理端的数据、协议对接工作（包括支付与

智慧服务平台、时空智能平台、Iot 平台进行接口对接产生的相关费用等；建设单位负责协调中标人与智慧服务平台对接工作），确保鸿雁社区智慧服务平台对智能化设施、设备的有效管理或控制，并完成二级等保测评工作。实现业主用户可通过移动端应用对相关前端设备的进行互动，实现物业管理人员可通过 PC 端和移动端进行物业管理，实现政府管理人员可通过 PC 端查看和管理社区相关事务。

室内外管路（含桥架）、套管、接线盒（井）预理由各总承包单位负责实施。

1.6 平台、系统对接要求

本项目要求智能化设施、设备、系统等与鸿雁社区智慧服务平台管理端的数据、协议对接工作，确保鸿雁社区智慧服务平台对智能化设施、设备的有效管理或控制。

平台对接要求如下：

（1）未来社区底座

基于未来社区底座，将监控、门禁等设备接入 Iot 平台、时空智能平台，实现社区智能部件管理、时空数据管理以及高精度厘米级定位/社区高精度三维底图/智能物联网设备的精准授时；为物理世界数字化而构建的设备实现“从端到边到云”的基础服务，以及设备快捷接入、高效连接、设备管理、设备使用等功能。

（2）未来社区三大终端

将硬件系统自带移动端应用相应接入未来社区三大终端（“i 上虞”居民端、运营端 web 入口、政府端入口），满足居民使用、运营单位管理以及政府数据看板需求，提升“i 上虞”居民端的服务体验和功能拓展，实现运营和政府管理能力的效能提升。

（3）智慧服务平台

对接未来社区智慧服务平台，通过社区中脑数据平台汇总九大场景硬件系统业务数据，运用数据抽取、数据分析、数据建模等大数据处理技术，最终形成标准化数据接口，支撑未来展厅智慧运营大屏的数据呈现以及实现与城市大脑、省数据平台、区相关委办局平台的数据对接。

（4）九大场景应用平台

对接未来邻里、未来教育、未来交通、未来健康、未来低碳、未来创业、未来服务、未来治理等应用系统，结合相关区委办局需求，通过硬件系统与场景平台软件的联动城市大脑数据，突出孝德、创业等特色场景，同时满足未来社区指标要求。

系统对接要求包括但不限于下表：

序号	项目	对接要求
一、智慧慢跑步道系统		
1	小程序对接	要求配合完成小程序对接；要求投标人以 H5 对接方式和可供拼参的 URL 实现智慧慢跑步道移动端对接、要求提供支付宝端/微信端小程序界面截图。
2	数据本地化	要求投标人提供可在甲方服务器部署的服务，可将设备产生的使用数据存储在甲方提供的数据库中；在实施阶段明确数据库表结构。
3	管理端免密登录	要求配合完成管理系统对接；要求投标人通过对接 api 及登入所需的账号密码，实现以下功能（包括但不限于）：可通过按钮直接跳转至管理平台，无需输入账号及密码，可对当前项目涉及设备进行管理和查看。
二、智慧餐饮系统		
1	实现功能	鸿雁社区规划建设孝德积分系统，该系统将通过软硬系统联动，贯穿于鸿雁社区生活各方面。本项目餐饮系统采购需结合软件平台实现以下功能： 1、智慧餐饮系统通过人员同步接口、优惠券创建接口、优惠券编辑接口（修改、删除）、优惠券发放接口、优惠券查询接口等打通鸿雁社区孝德积分系统，实现积分在线兑换、线上线下消费等功能，涉及板块包含餐饮消费，零售消费，服务消费等； 2、智慧餐饮系统配合软件须实现在线食堂订餐板块、在线社区零售板块、就餐营养统计板块、积分兑换板块等功能； 3、智慧餐饮系统结合相关线下场景须实现社区内订餐配送功能，在线订餐支付时，用户可在线选择配送地址及取餐方式，取餐方式包括但不限于堂食、自提、配送等，根据鸿雁社区实际情况设计订餐系统； 4、智慧餐饮系统在满足积分对接需求的同时，应同步实现积分账户查询、餐饮等优惠券兑换、优惠券查看使用等全流程闭环功能，同时可在后台进行优惠券配置、核销。
2	积分系统对接	1、要求私有化部署，对接未来社区智慧服务平台，确保积分等数据互通，实现积分兑换餐饮抵扣。 2、要求对接以下接口数据（包括但不限于）：人员同步接口、优惠券创建接口、优惠券编辑接口（修改、删除）、优惠券发放接口、优惠券查询接口。
三、无人车系统		
1	无人售卖车	要求配备无人车综合监控管理平台数据系统模块，包含无人车位置、状态以及相关业务数据，实现与未来社区智慧服务平台（时空智能平台）的对接。
2	无人清扫车	
四、机器人系统		
1	派送机器人	要求配合接入未来社区智慧服务平台小程序，确保与未来社区智慧服务平台对接，实现居民通过社区智慧服务平台小程序完成下单购物操作与管理端单点登录。

五、人脸识别储物柜系统		
1	人脸识别储物柜系统对接	要求对接未来社区智慧服务平台，对接数据包括但不限于储物柜使用记录、当前状态等。
六、综合视频安防平台		
1	视频及设备综合管理	要求安防监控系统对接至未来社区 Iot 平台，进行安防监控设备的统一管理，要求对接视频流数据并具备以下对接能力（包括但不限于）： 1、支持视频实时预览、网络录像回放、语音对讲取流 URL 获取能力，通过集成视频 SDK、APPSDK 实现实时预览、网络录像回放以及语音对讲，通过集成 H5 视频播放器或使用 RTMP、HLS 等协议对接可实现实时预览、网络录像回放。 2、支持设备控制能力，包括云台控制和设备级别画面 3D 放大。 3、支持预置点管理能力，包括预置点的增、删、查能力。 4、支持视频图片获取能力，包括手动抓图和视频事件图片的获取。 5、支持手动录像控制能力。 6、支持报警输出的状态查询与配置能力。 7、支持应用 AI 事件类型码订阅事件，同一个用户重复订阅相同的事件，接口内部逻辑自动去重，确保不重复投递事件功能。 8、支持应用方指定事件类型取消订阅功能。 9、支持应用方根据用户查询事件订阅详情。
2	门禁系统对接	要求门禁系统对接至未来社区 Iot 平台，进行门禁系统设备的统一管理，实现远程一键控制，要求对接门禁数据并具备以下对接能力（包括但不限于）： 1、支持门禁资源信息的获取能力，可以全量或增量获取门禁设备/门禁点/门禁读卡器信息，可以通过条件来查询门禁设备/门禁点/门禁读卡器信息。 2、支持门禁事件查询和事件关联图片获取能力，可以根据检索字段分页查询门禁事件，并根据事件中返回的图片地址信息调用获取事件图片的接口，来获取事件关联的图片。 3、支持门禁点/门禁设备/门禁读卡器状态获取能力，通过接口可以获取到门禁点的状态，包含初始状态，开门状态，关门状态，离线状态，可以通过条件来获取门禁设备/门禁点/门禁读卡器的在离线状态。 4、支持远程开门、关门、设置门常开、设置门常闭的功能。
2	信息发布系统	要求实现以下功能（包括但不限于）： 1、管理端免密单点登陆：要求配合完成管理系统对接；要求投标人通过对接 api 及登入所需的账号密码，实现以下功能（包括但不限于）：可通过按钮直接跳转至管理平台，无需输入账号及密码，可对当前项目涉及设备进行管理和查看。 2、数据对接：要求将信息发布系统数据对接至未来社区智慧服务平台包括但不限于设备终端 ID，播放素材，播放计划，文字消息等数据，并配合提供相关数据接口，结合单点登陆功能实现未来社区智慧服务平台管理端视频、图片、文字等信息下发功能，支持素材批量下发接口，并同步下发记录和下发状态数据等功能。

七、幼托直播系统		
1	幼托直播系统对接	1、要求支持 web 视频控件、移动 SDK 和标准流预览等视频集成方式，支持视频预览、回放、对讲、云台控制等接口能力。 2、要求支持前端云台操作控制、添加/删除/调用预置点的基础接口能力。 3、要求支持对直播视频进行算法分析，并支持算法种类、事件信息、识别逻辑等数据。
八、电子班牌系统		
1	电子班子系统	1、要求电子班牌相关业务及设备数据对接至未来社区智慧服务平台（未来教育板块）。 2、要求支持将留言信息发送到指定电子班牌设备接口能力。 3、要求支持配置电子班牌设备的人脸识别参数的能力。
九、智慧手环		
1	智慧手环对接	要求实现与未来社区智慧服务平台的对接，管理端可通过配置直接管理设备与绑定人员信息，实现单点免密登录，并将实时身体指标数据通过接口反馈至平台。
十、积水检测系统		
1	积水检测系统对接	要求开放接口并实现与未来社区智慧服务平台的对接，要求对接以下数据（包括但不限于）：积水检测站点编号、站点名称、站点类型、水位基值、水位修正值、采集时间、当前雨量、累计雨量、水位、电池电压、信号强度、温度、传感器电压、导通电压等，并实现管理端数据展示呈现。
十一、环境检测系统		
1	环境检测系统对接	要求开放接口并实现与未来社区智慧服务平台的对接，要求对接以下数据（包括但不限于）：空气温度、空气湿度、PM2.5、CO2、CH20，并实现管理端环境相关数据展示呈现。
十二、诊前自助一体机系统		
1	诊前自助一体机系统对接	要求实现与社区健康档案实现数据互动，体检结果可同步对接至社区居民健康档案，要求对接以下数据：血压、心率、体温等基础数据。
十三、车辆管理系统		
1	与鸿雁社区智慧服务平台对接	要求实现业务对接，可对访客车辆进行权限管理及收费应用，同时与平台对接实现泊位共享业务，停车数据将统一汇聚至鸿雁未来社区智慧服务平台，居民可在移动端实现快捷停车缴费，预约，共享，访客联动等功能。
2	与鸿雁未来社区访客系统对接	要求实现系统对接、数据互通，并实现定向车位共享功能：支持访客自行预约和业主访客登记，业主端发起登记或确认访客预约流程时均支持可选择共享自己泊位供访客使用；非定向车位共享功能：业主端注册审核后支持对自己的车位选择共享时间进行对外发布共享；业主共享车位可设置多种共享方案；访客端支持以车位地图的方式查看所有共享车位及共享时间，支持对共享的车位进行预约锁定；访客预约可实现人脸上

		传、车牌录入等功能，联动使用业主车位及住宅楼门禁。
--	--	---------------------------

以上所有对接内容，要求投标人以系统为单位，提供软硬件对接承诺函并加盖投标人公章。

1.7 车辆管理系统要求

1、需求概述

绍兴上虞鸿雁社区项目（含回迁房及社区中心项目、人才公寓项目）共建设地下机动车停车位约 3587 个，现需建设一套具备停车诱导、反向寻车、防疫管理等功能的智能化、自动化车辆管理系统。一方面要确保系统稳定运行，车位检测准确，余位信息发布及时；另一方面，诱导和寻车的系统设计应符合大部分车主的使用习惯和停车场管理者的管理需求。实现停车场运行的高效化、节能化、环保化，节约停车和寻车时间，降低物业管理成本。

本次采购的“车辆管理系统”建设须实现以下功能（包括但不限于）：（1）设置出入口车辆道闸管理系统实现进出车辆进出管控、计时收费、疫情防控；（2）部署地下车位管理相机实现车位管理与报警；（3）部署三级停车诱导系统诱导停车；（4）部署反向寻车系统实现寻车与目的地规划；（5）部署泊位共享系统实现车位共享。

2、系统组成（包括但不限于）

（1）出入口

要求在出入口各部署一套单进单出车辆道闸（配置 ETC 缴费功能模块），可通过车牌识别技术对进出车辆进行管控；并将车牌作为车辆出入及缴费的凭证，对临时车辆收费；同时主动对进入小区司机进行健康码核查，核查通过后系统抬杆允许通行。

（2）诱导部分

由数据采集模块（车位检测相机、车位引导灯等）、中央控制模块（诱导管理器等）、数据库服务器、信息发布模块（室内引导屏等）组成。

（3）寻车部分

寻车部分主要由中央控制模块、数据库服务器提供数据支撑，通过自助寻车终端（终端查询机、自助缴费机）、移动端（app、微信公众号、手机 web）等向车主提供反向寻车功能。

（4）移动端

要求支持客户通过手机端的微信公众号、app、手机 web 等方式访问停车场系统，并完成预约、缴费、寻车等业务。客户在移动端进行操作时，移动软件可以通过 4G 或者 WiFi 来实时与停车场管理子系统进行数据交互，确保客户体验良好，移动端需以 h5 形式对接鸿雁社区智慧服务平台小程序。

（5）停车场管理子系统

停车场管理子系统可以对出入场的车辆进行统一的精细化的管理，实现进场车辆停车诱导、离场车辆反向寻车。可针对不同类型的车场设置不同的收费、放行规则，并支持多样化的收缴费模式（含 ETC 收费功能），可提供多样化的报表协助用户分析停车场的运营情况，提高停车场的运行效率。

3、系统功能（包括但不限于）

（1）出入口管理功能

1) 扫码核验

要求系统支持驾驶员健康码信息扫码实时核验，并绑定车牌信息进行存储记录，健康码信息为绿码则正常放行，非绿码则提醒人工介入管理。

2) 固定车管理

业主车辆或包月付费车辆可设置成为固定车辆，固定车辆在有效期内，在权限允许的范围内，凭车牌号码进出场，无需缴费。

3) 临时车管理

通过车牌来判断临时车辆的权限，可以预先设置临时车的放行规则和收费规则，比如某条车道自动放行、某条车道不放行、满位不放行等。车辆出场时，通过抓拍到的车牌，记录车辆进出场时间，匹配相应的收费规则、优惠规则，实现出场缴费。

4) 重点车辆布控

要求系统支持对重点车辆进行黑名单布控，实现对黑名单车不允许进场、不允许出场或者不允许进场及出场，支持布控车辆的实时查询和记录导出。

5) 车卡管理

要求系统支持车辆信息分组和卡片信息与车辆绑定，用于车辆通行、停车收费管理以及卡片应用，如新增车卡、车卡检测、导出车卡信息、车卡充值等功能。

6) 收费管理

要求系统支持多种收费规则配置，支持固定车、临时车、包期车等不同车辆类型的设置，并支持优惠券减免功能，同时可配置缴费后免费停留时长和封顶收费规则等。

7) 一户多车管理

当一个户主名下登记有多辆车，但该户主在停车场的车位数少于车辆数时，那在户主名下车位已满的情况下，若还有该户主的其他车入场停车，后入场的车辆将被认为是临时车进行放行管理和收费。

8) 数据查询统计

要求系统支持查询通行信息、过车收费、缴费信息、交接班及操作记录等信息，同时支持对车流量、收费详情与缴费详情等数据进行统计。

9) 设备管理

要求系统支持前端设备的添加接入和管理，包括抓拍机、信息显示屏、扫码控制机等设备，支持对前端设备进行远程访问和功能配置。

(2) 停车诱导及反向寻车功能

通过车位前方车位相机的实时抓拍功能与系统识别功能，视频处理器可进行车位状态处理及车牌识别，再经网络交换机把车位状态及车牌、有停车车位的汽车图像、汽车停车时间、汽车停放位置等信息与平台通讯，实现系统数据统一管理。平台在接收到诱导管理器发送的车位状态后进行数据处理，并将空车位数更新数据通过网络交换器发送车位引导屏更新指令给诱导管理器，由诱导关卡控制车位引导屏进行显示，从而实现车位引导功能。

1) 停车诱导功能

要求系统具备停车诱导功能，通过入口信息引导屏、室内 LED 引导屏以及车位相机指示灯三级诱导车辆进入停车场并快速寻找到空车位进行停放。

2) 车位 AI 功能

要求系统采用一体化车位相机，可实时检测车位状态及车位违规占用等情况。

3) 反向寻车功能

要求系统具备反向寻车功能，通过车牌、车身轮廓以及车辆特征识别技术，利用车位相机实时检测车位上停放的车辆，从而获取车辆的车牌号码等信息，在查询机上或者扫描二维码通过车牌、车位号、停车时间段等查询车辆所在的位置并规划寻车路线指引车主寻车，从而实现反向寻车的功能。

4) 跨楼层寻车功能

要求支持静态地图与矢量地图的跨楼层寻车，如车主位于 B1 层，车辆位于 B2 层，系统会先指引车主前往附近的电梯或者楼梯前往 B2 层，然后在指引车主前往车辆位置。

5) 手机二维码寻车功能

要求支持二维码扫码寻车功能，用户通过扫描停车场内查询二维码，进入寻车查询界面，查询界面包含用户当前位置、地图、车辆的图片/视频预览以及车辆位置查询等，能够最大程度方便用户取车。

6) 静态/矢量地图寻车功能

要求在使用静态矢量地图的基础上，车主可通过查询机上或者扫描二维码（车牌、车位号、停车时间段等关键信息）查询车辆所在的位置并规划寻车路线指引车主寻车，从而实现反向寻车的功能。

7) 支持多种寻车方式

要求支持通过 app、手机 web、微信公众号或者自助寻车终端，查询车牌、车位号、停车时间等条件进行寻车，以方便用户快速顺利的找到车辆。

8) 固定车位保护功能

要求支持私家车位保护功能，对于私家车位，可预设对应的车牌号码，非该车位的车辆为异常停车，一旦有其他车牌号码进入该区域，将触发报警。

9) 隐私保护功能

要求系统具备隐私保护功能，用户通过定位车牌号码查询自己停车位置，查询的结果不管以图片或者视频方式呈现，都只会呈现自己查询的那一部分图片或者视频（单相机覆盖多车位的情况），最大化的保护用户隐私的功能。

10) 监控录像功能

要求系统具备视频监控录像功能，车位相机覆盖到前端每个停车位，可实现对停车场车位的全方位视频监控功能。系统配置诱导管理器，自带存储硬盘，可实时存储车位相机的录像，一旦车辆发生盗窃或者刮擦等事故，可查询事故发生时间点的录像实现对案件的取证，帮助破案，从而减少车主与停车场管理部门之间的纠纷，进而提高停车场口碑。

11) 广告运营功能

要求系统具备广告投放的功能，预留投放广告接口，可在查询机内植入广告，增加停车场的运营收入。

12) 统一平台接入

要求系统可无缝接入综合安防管理平台，具备同时接入车辆出入口、门禁、一卡通、消费、考勤、视频监控等综合性功能。

（3）车位共享功能

根据未来社区建设要求，响应车位资源共享原则，并为长期闲置车位的业主带来经济价值，要求结合车位相机、车辆道闸系统等前端设备及软件功能，具备车位共享功能，业主可通过公众号发布私家车位固定时段闲置共享，同时结合访客系统业务，对访客进行业主车位共享减免停车费等功能。

二、技术标准

在本规定中引用的标准和规范，应是在投标截止日期之前 30 天内尚在通用的或最新版本标准和规范。投标人应清楚说明所提供设备的设计、制造、检验、测试、验收等实际采用的标准和规范。当需采用国外标准和规范时，只有当其采用的标准和规范是国际公认的、适用的、且等于或优于国内相关行业已实施标准和规范的要求时，此标准和规范才可能被接受。

这些标准和规范包括（但不限于）：

- （1）《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》（GB50846-2012）；
- （2）《有线电视网络工程设计标准》（GB/T50200-2018）；
- （3）《住宅设计规范》（GB50096-2011）；
- （4）《住宅建筑电气设计规范》（JGJ242-2011）；
- （5）《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）；
- （6）《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）；
- （7）《入侵报警系统工程设计规范》（GB50394-2007）；
- （8）《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）；
- （9）《出入口控制系统工程设计规范》（GB50396-2007）。

三、制造监制和出厂检验

1、在设备制造期间，采购人有权在适当的时间到制造厂进行制造监制。在制造监制期间，制造商有责任提供有关设备包括各种数据，设备结构图和部件图的详细中文资料。但采购人监制并不解除制造商对所有产品在制造质量上应负的全部责任。

2、主要部件和电气部件及整机设备的检验都应在制造厂内结束。中标人须提供由采购人认可的一整套检验标准和计划。所有检验应严格地按照认可的方式进行。

四、设备的防护、包装及运输

1、设备的防护、油漆及色彩

中标人在运输前须提供设备的具体防护措施供采购人认可，并对此工作负责。油漆表面应光洁，无折皱和剥落。

2、所有设备应合理、有效地包装，以使其有效防止各种损坏，如受潮、受热、剥落、腐蚀、变形等。

3、不油漆且易磨损的零件应涂上高熔点或脂肪酸或其他保护功能的油脂以得到保护，并得到妥善包装后固定。机组所有开口处应封闭保护起来，以防止在运输搬运途中异物进入。裸露于外部的电动机、控制箱、排气装置和机组的控制器等均应加保护罩。

4、随机的零部件、备品备件等散件应木箱包装。这些箱盒应适合于储存，储存年限应在包装上予以说明。

5、设备的包装费应包括在投标总价中，这些包装材料应属于采购人所有。

6、在包装箱中，应附有产品合格证书（包括机组合格证、部件合格证、材料合格证等）、产品说明书、装箱单，一套完整的经批准的图纸及有关技术文件资料。包装箱外面应注明数量、设备名称、编号、起吊位置、警示标志、外形尺寸、毛重等。

7、中标人应对设备的整个交货过程负责，包括运输、装卸、调试的安全。

8、随包装箱配带的文件、资料应防潮密封，并放置在包装箱内明显处。

五、交货要求

1、工期：

绍兴上虞鸿雁社区项目由回迁房及社区中心项目、人才公寓项目（一标段）、人才公寓项目（二标段）共三个子项目组成，因三个子项目进度不同，特要求各子项目实施时间如下：

回迁房及社区中心项目的计划工期为自合同签订后 90 日历天，投标承诺工期不得超过该计划工期。

人才公寓项目（一标段）的计划工期为 100 日历天（开工时间以全过程工程咨询单位下发的开工令为准），投标承诺工期不得超过该计划工期。

人才公寓项目（二标段）的计划工期为 100 日历天（开工时间以全过程工程咨询单位下发的开工令为准），投标承诺工期不得超过该计划工期。

一旦中标，中标人须根据各总包单位的进度要求随时进场，并在满足总承包单位网络计划中节点目标的条件下组织施工。

2、交货地点：绍兴上虞鸿雁社区项目（具体以采购人指定的地点）。

3、中标人须按采购人的要求并在采购人、设计单位确定后制定深化设计图，竣工后提供 6 份竣工图及必要的后期维护等。中标人将所提供的设备产品按采购人的要求安装，调试完毕，保证采购人能够正常使用。

4、中标人在供货时提供的所有设备、部件必须符合招投标文件及合同的要求原装部件，原包原盒，非 OEM 的产品，不得以拆封件、拆机件交货，所有材料到现场需采购人签收。

5、中标人在供货时应将产品品牌、名称、型号等信息逐一进行登记，制成清单加盖中标人公章。采购人（可委派监理单位）根据清单现场核对确认，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责根据项目要求补足或更换，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人（可委派监理单位）在验收单上签字。未经采购人（可委派监理单位）现场核对确认就擅自投入使用的货物，采购人有权不予认可、不支付费用。

6、中标人将所供货物的产品序列号、保修卡、合格证、测验报告、产品说明书等信息逐一进行登记，经核对无误后加盖中标人公章，随交货时移交采购人保管备查。

7、中标人方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达采购人指定地点，对提供的设备必须按招标文件要求。

8、采购人保留在合同签订后对中标的软件和货物进行试用、测试的权利，如果测试发现与标书要求或投标文件不一致、软件缺失或中标单位有意拖延测试，则被视为欺诈行为，采购人有权罚没履约保证金并废止合同，相关情况上报有关部门，投标单位需承担一切后果与责任。

9、软件安全要求

（1）数据安全性：在数据存储、传输过程中保障安全保密。

（2）数据完整性：在数据存储、传输过程中保障数据完整性。

（3）可鉴别性：对用户及数据交换服务实现可鉴别性。

（4）不可否认性：要求可以确认和跟踪对系统所做的任何修改。审计跟踪功能记录每个操作人员对所有原始数据的修改，包括修改时间，修改前、后的数据。

（5）可授权性：具备多级授权功能，实现对数据资源的自主授权和访问控制的功能。

(6) 安全监管性：通过系统日志系统管理员可以观察当前所有进入系统的人员和登录所在的工作站以及所有人员登录的历史记录。

(7) 其他

1) 软件要具有较强的硬件规模扩展能力。

2) 软件本身要具有良好的扩展能力，具备高度的可伸缩扩充能力。

3) 软件要具有良好的负载均衡能力。

4) 软件具有可维护性，系统设置要方便灵活。

5) 软件应提供符合业务规范的数据接口，以实现与其他系统的连接，支持一致性数据模型，保证数据的一致性、完整性。

6) 软件设计面向数据，而不是面向流程，易于系统的构造和重组织。

7) 系统设计要做到代码标准化、模块标准化、文档标准化、测试标准化和信息标准化。

10、检测要求

项目完工后，供货人须提供以下检测报告作为验收依据：

(1) 针对网络系统提供福禄克（FLUKE）检测通过报告；

(2) 针对所有网络交换机型号提供进网检验报告。

六、安装服务要求

1、供货人保证所提供的设备是全新的、未使用过的。

2、供货人保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为采购人提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的设备。

3、供货人应对外购或外协的零部件的质量和技术性能负全部责任。

4、供货人保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使买方满意的使用性能和使用寿命。

5、货物安装、调试应符合国家的相关规定，供货人应服从采购人的管理和检查，供货人应指派具有丰富工作经验且有相似规模项目管理经验的工作人员作为负责人，负责安装、调试工作，供货人指派的其他现场人员和货物应按计划进场。若驻场人员无故缺席，采购人享有要求供货人及时更换人员的权利，若多次无故缺席或拒不提供驻场服务的，在验收完成后采购人有权扣除履约保证金。

6、供货人应做到文明施工，保持现场清洁，强化安全责任，服从采购人管理，供货人须严格执行安全生产有关规定，对施工人员开展安全教育，购买有关保险，施工过程中发生的任何事故均由供货人负责。

7、供货人施工中应做好场所防护，不得损坏采购人电梯、地面、吊顶等各种设施；供货人不得野蛮施工，如开展对现有建筑有影响事项，应提前与采购人沟通，提前做好预案。

七、验收要求

1、采购人对中标人提交的货物依据国家标准/规范、招标文件、投标文件进行现场验收。

2、中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。

3、采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人需负责安装并培训采购人的使用操作人员和维修人员，并协助采购人一起调试(免费提供所需的耗材、备件)，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。

4、验收时中标人需在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

八、售后服务要求与质保期

1、供货人提供验收合格之日起至少 24 个月的质保期。质保期内因设备自身质量问题发生故障，供货人应负责及时修复、妥善处理或更换设备，发生的费用由供货人负责。无论在质保期内还是质保期满后，供货人负责对其实施的项目提供现场服务。

2、本项目为后授权，中标人应按采购人要求提供货物制造商授权或质保证明，中标人在合同签订前提供针对本项目产品的原厂质保函。

3、要求供货人在接到采购人的故障通知后，中标人须在 2 小时内作出响应，并在 12 小时内提出解决方案，直至修复货物。

4、中标人须按下列规定的要求，为采购人提供维修服务：

(1) 在采购人附近设置维修服务网点。

(2) 在 3 小时期限内为采购人提供上门维修服务。

(3) 在 12 小时内未能修复货物的情况下，要求为采购人免费提供备用货物。

5、技术服务要求

中标人须派合格的现场服务人员，为采购人提供上门技术服务，确保所供货物安全、正常投运。中标人对其现场服务人员的一切行为负全部责任。

九、培训要求

1、成交供应商需提供详细的培训计划和内容。

2、操作培训：主要面向技术人员、管理人员等人员，使其具备独立进行系统日常维护的能力。培训人数不少于 5 人，培训时间不少于 2 天/人次。所有培训费用包含在投标总价中。

十、开票及付款方式

1、本项目服务费不超过总价的 10%，税率为 6%，其余税率按 13%，投标人需在**投标报价明细表**中予以明确。

2、本项目为固定单价合同，供货人在订货前须与采购人确认，实际采购数量在中标后根据中标后深化设计情况经建设单位确认后实施，若数量调整，中标单价（综合单价）不作调整，线缆长度根据确认后的深化设计图确定。中标后，中标人须在合同额范围内进行深化设计，结算金额根据结算审核结果据实支付，但除建设单位要求调整的情况外，超出合同额部分不予支付。本合同的单价为人民币含税不变价（税指增值税等一切税种）。

3、付款方式

绍兴上虞鸿雁社区项目由回迁房及社区中心项目、人才公寓项目（一标段）、人才公寓项目（二标段）共三个子项目组成，三个子项目进度不同，因此分三个子项目支付费用：

（1）合同签订后支付至合同总金额的 10%；

（2）单个子项目的完成计量款（审定后）超过该子项目合同价的 50%后，支付至该子项目合同金额的 40%（含预付该子项目合同金额的 10%）；

（3）单个子项目完成安装、调试后，支付至该子项目合同金额的 70%（含预付该子项目合同金额的 10%）；

（4）整个智能化系统采购及安装项目验收合格后，支付至计量总金额的 80%；

（5）完成整个智能化系统采购及安装项目结算审核后，支付至结算价的 90%；

（6）整个智能化系统采购及安装项目验收合格之日起 2 年后，支付至结算价的 95%，余款在投标人承诺的质保期满后且无质量问题后付清。

4、中标人在收款之前，应向采购人提供增值税发票，采购人凭发票付款。如中标人未按约定提供增值税发票的，采购人有权拒绝付款，直至收到中标人提交的相应增值税发票为止，在此情况下，采购人不承担逾期付款违约责任。

十一、设备采购清单

绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项目所需主要材料如下表所示：

一、回迁房及社区中心项目智能化系统(除整体车辆管理系统)						
序号	设备名称	技术参数	参照或相当于	单位	数量	备注
1. 视频安防监控系统						
1	客流分析人脸识别摄像机	具有 400 万像素 CMOS 传感器。 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。 最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。 自带白光补光灯, 补光距离不小于 60 米。 可同时支持人脸比对、人脸属性分析、客流统计及人员重复进出次数统计功能。 支持双向统计客流量及统计重复客流数量, 并将统计结果实时叠加在监控画面上。 客流统计准确率不小于 99%, 重复人员计数准确率不小于 99%。 需同时支持 DC12V 和 POE 供电, 且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	海康威视、大华、宇视	只	31	
2	网络变焦枪式摄像机	400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型筒型网络摄像机 焦距: 2.7~12 mm 宽动态: 120 dB 供电方式: DC:12 V ± 25%; PoE:802.3af 不低于 IP67 防尘防水等级。 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 1/2。	海康威视、大华、宇视	台	33	
3	防油污枪式摄像机	具有 400 万像素; 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测; 支持 1 路音频输入, 1 路音频输出; 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高, 防油污;	海康威视、大华、宇视	只	7	
4	球型摄像机	400 万 4 寸 23 倍红外网络球机 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 红外照射距离: ≥100m	海康威视、大华、宇视	台	11	
5	网络变焦半球摄像机	400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 焦距&视场角: 2.7~12 mm	海康威视、大华、宇视	台	47	
6	黑光摄像机	200 万 1/2.7" CMOS 最小照度: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with IR 补光灯类型: 混合补光	海康威视、大华、宇视	台	2	
7	防跌倒侦测摄像机(枪机)	400 万 1/1.8" CMOS AI 智能三目网络摄像机 支持倒地侦测报警功能, 在设定区域内, 人员高度小于设定值且超过设定时间时, 产生倒地报警并抓图。 环境照度不高于 0.11lx 环境下, 红外灯开启, 样机高度不低于 3 米条件下, 开启倒地检测行为分析功能, 行为识别准确率不低于 98%。智能功能检测区域均可设置为 10 边形(提供公安部检验报告复印件)	海康威视、大华、宇视	台	12	
8	人员聚集摄像机	400 万 星光级 1/1.8" CMOS AI 智能人员统计筒型网络摄像机 支持 3 种智能切换: 倾斜客流、人员密度、人数统计 人数统计: 支持同时运行人员统计、区域关注度、在离岗检测、热度图功能, 除热度图为 1 个识别区域外, 其他功能至多支持 8 个识别区域, 128 个目标 支持设置 3 个人员密度等级, 当人员数量或区域占空比达到	海康威视、大华、宇视	台	2	

		设定阈值时,可触发报警.				
9	人脸识别摄像机(枪机)	400万 1/1.8" CMOS AI 筒型网络摄像机 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸 内置 GPU 芯片,内置混合补光灯,可对红外灯及白光灯功率进行调节. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx,黑白不大于 0.0001 lx。 焦距&视场角:2.8~12 mm:水平视场角: 100°~40°,垂直视场角: 52°~22°,对角线视场角:120°~46。 宽动态能力不小于 120dB。 支持自动校时功能,可通过自带的定位模块获取并解析卫星信号中的时间信息,定时、自动完成时间校准任务	海康威视、大华、宇视	台	3	
10	400万高空抛物摄像机(低区)	400万 1/1.8" 高空抛物智能筒型摄像机 专用于高空抛物监控场景,变焦 2.8~12 mm 镜头; 支持抛物轨迹记录,报警图片和小视频中可还原抛物轨迹 支持镜头前盖玻璃加热功能,内置温度传感器,当温度低于设定阈值时,可开启加热片,去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物,可根据环境温度自动调整加热功率。(提供公安部检验报告复印件)	海康威视、大华、宇视	台	24	
11	400万高空抛物摄像机(高区)	400万 1/1.8" 高空抛物智能筒型摄像机 专用于高空抛物监控场景,变焦 2.8~32mm 镜头; 支持抛物轨迹记录,报警图片和小视频中可还原抛物轨迹 支持镜头前盖玻璃加热功能,内置温度传感器,当温度低于设定阈值时,可开启加热片,去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物,可根据环境温度自动调整加热功率.	海康威视、大华、宇视	台	24	
12	高位全景拼接摄像机	2400万 270星光级全景网络高清智能球机,采用一体化设计,单产品即可同时提供全景与特写画面,兼顾全景与细节.其中全景画面由≥6个传感器拼接而成,实现270度的全景监控,全景画面可支持关注区域畸变矫正; 一体化机芯和高速云台设计,在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能. 宽动态:【细节】支持≥120 dB 超宽动态 光学变倍:≥ 40 倍 焦距:【全景】2.8 mm;【细节】6~240 mm 红外照射距离: ≥250 m 支持镜头前盖玻璃加热功能. 支持撞击报警功能,当样机外壳受到外力撞击时,可给出语音报警提示.	海康威视、大华、宇视	台	3	
13	吊装支架	配套吊装支架	国产	只	36	
14	支架	配套支架	国产	只	113	
15	高位全景拼接摄像机支架	配套支架	国产	套	3	
16	立杆	热镀锌 3.5 米	国产	根	33	
17	摄像机电源	12V2A	海康威视、大华、沃仕达	只	199	
18	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	6440	
19	电源线	标准:GB/T5023.5 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D,护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	6440	
20	室外六类网线	室外六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、	米	3524	

			罗格朗、大华			
21	室外防水电源线	标准:GB/T5023.5 室外 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC 护套:PE	一舟、罗格朗、普天天纪	米	3524	
22	24 口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度:1U 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 金针:磷青铜表面镀金 线缆保护盖:PC 材料 进线方式:180° 进线, IDC:45° 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式:T568A/T568B 插头与插座插合次数:≥1000 次 导线端接次数:≥250 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	只	15	
23	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度:1U 材料及厚度:SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、罗格朗、普天天纪	只	15	
24	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格:多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料:PVC, 护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	140	
25	室外监控设备箱	定制	国产	只	15	
26	8 口光纤终端盒	安装方式:非机架安装, 端口数量:8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	15	
27	12 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	15	
28	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	8	
29	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km):单模:B1.3 (OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm≤0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力:长期:600N, 短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm, 短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D, 静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	16272	
30	光纤跳线	类型:单模 插入损耗 (含重复性):≤0.2dB	一舟、罗格	根	120	

		互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB, 重复性≥1000 次	朗、普 天天纪			
31	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性):≤0.2dB 互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB 重复性≥1000 次	一舟、 罗格 朗、普 天天纪	根	720	
32	光纤熔接	熔接	国产	芯	720	
33	32 路硬盘录 像机	名单库比对报警 24 路图片流或 8 路视频流 32 个人脸名单库,总库容 10 万张(平均 50KB/张) 支持陌生人报警,支持人脸 1V1 比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 8 盘位,可满配 10T 硬盘 32 路 H.264、H.265 混合接入	海康威 视、大 华、宇 视	台	14	
34	32 路硬盘录 像机	2 个 HDMI,2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源 ≥8 盘位,最高支持 10TB 硬盘 输入带宽:≥320M,输出带宽:≥256M 支持接入混合抓拍事件 支持接入人脸抓拍机,人脸识别与评分功能	海康威 视、大 华、宇 视	台	1	
35	高空抛物录像 机	16 盘位,可满配 12T 硬盘 最大可接入 64 路支持高空抛物行为检测的 IPC,可联动录 像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录;支持按通道、日期对高空抛物行为 进行录像检索,以及关联录像回放,并导出图片	海康威 视、大 华、宇 视	台	1	
36	65 寸阳光厨 房监视器	支持≥3840*2160@60Hz 超高清显示 刷新率:≥60 Hz 亮度:≥300cd/m²	海康威 视、大 华、宇 视	台	1	
37	10 米 HDMI 线	定制	国产	根	1	
38	硬盘	4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3	海康威 视、大 华、希 捷	块	53	
39	硬盘	6TB, 256MB, SATA 6Gb/s	海康威 视、大 华、希 捷	块	12	
40	高空拼接管理 软件	提供了高低点视频预览,云台控制、多画面轮巡,标签同步 回放,标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。	海康威 视、大 华、宇 视	套	1	
41	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、 长城、 华为	台	14	
42	3 年幼托直播 服务	适用于幼教直播。 支持≥20 个直播间,≥2000 路的并发量; 支持监控摄像头一键开启直播; 帐号不限制直播流量; 支持第三方通过拉流地址、播放器嵌入代码、直播间链接 嵌入直播; 直播间支持弹幕聊天、评论、社交平台一键分享; 支持配置生成直播广场页; 支持直播相关数据统计、展示;	海康威 视、大 华、宇 视	套	1	
43	幼托直播系统 对接	完成系统对接智慧服务平台,在小程序端实现直播查看	国产	套	1	
44	防雷模块(含	定制	雷迅、	只	8	

	接线)		安迅、天盾			
45	平台服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU:1 颗 intel 至强系列处理器,核数≥10 核,主频≥2.4GHz 内存:16G*2 DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘:2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡:SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展:最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口:2 个千兆电口 电源:标配 550W(1+1. 高效铂金 CRPS 冗余电源 支持系统管理	海康威视、大华、宇视	台	2	
46	视频及设备综合管理系统对接	要求安防监控系统对接至未来社区 Iot 平台,进行安防监控设备的统一管理,要求对接视频流数据并具备以下对接能力(包括但不限于): 1. 支持视频实时预览、网络录像回放、语音对讲取流 URL 获取能力,通过集成视频 SDK、APPSDK 实现实时预览、网络录像回放以及语音对讲,通过集成 H5 视频播放器或使用 RTMP、HLS 等协议对接可实现实时预览、网络录像回放. 2. 支持设备控制能力,包括云台控制和设备级别画面 3D 放大. 3. 支持预置点管理能力,包括预置点的增、删、查能力. 4. 支持视频图片获取能力,包括手动抓图和视频事件图片的获取. 5. 支持手动录像控制能力. 6. 支持报警输出的状态查询与配置能力. 7. 支持应用 AI 事件类型码订阅事件,同一个用户重复订阅相同的事件,接口内部逻辑自动去重,确保不重复投递事件功能. 8. 支持应用方指定事件类型取消订阅功能. 9. 支持应用方根据用户查询事件订阅详情	国产	项	1	其他场景同一系统沿用此对接标准
47	一体化管理平台(软件+服务器)	可实现安防系统的综合管理,采用 B/S 及 C/S 架构,支持手机客户端预览与云台控制,具有实时预览、录像管理、监视屏控制、电子地图管理、日志管理、门禁控制、停车场管理、巡查管理、报警管理、系统管理、组织资源管理、网络管理、服务管理等功能. 服务器部分:4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_1./SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1./2U/16DIMM	海康威视、大华、宇视	套	1	
48	辅材	定制	国产	项	1	
2. LED 大屏系统						
邻里菜篮						
1	P1.5 小间距 LED 屏	1. 显示面积:4.92 m²,其中,长 2.56mm,高 1.92mm, 2. 白平衡亮度:≥600cd/m²; 3. 对比度≥5000:1; 4. 亮度均匀性≥99.5%,色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内; 5. 连续工作时间:7×24 小时不间断,LED 平均无故障工作时间 MTBF≥15 万小时,故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟; 6. LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度; 7. 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); 8. 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; 9. LED 显示单元对地漏电流≤0.1mA(交流有效值); 10. 物理点间距≤1.538mm,(提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证) 11. ▲显示单元的色彩还原准确性指标 ΔE≤0.9,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≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准;(提供表面	海康威视、大华、宇视	平方米	4.92	

		具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证)				
2	发送卡	1. ≥30W 像素点带载能力 2. 支持 HDMI 和 DVI 信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出 3. 支持亮度和色温调节 4. 四路网口输出 5. USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制	海康威视、大华、宇视	台	2	
3	大屏控制器	1. 采用嵌入式 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 不易受到黑客、病毒的入侵和攻击, ≥2 个 100M/1000MBase-T 自适应的 RJ45 以太网口, 自协商; 2. 具备 4 路本地视频输入接口, 包含 2 路 DVI-D 接口、2 路 HDMI 接口 3. 具备 6 路 HDMI1.4 视频输出接口, 1 路音频输出接口, 1 路音频输入接口, 1 路报警输出接口, 1 路报警输入接口; 4. 设备支持接入采用 ONVIF、GB28281 标准协议的网络视频流; 5. 支持坐标开窗功能, 对上墙图像准确定位, 可自定义输出分辨率, 用于对接小间距 LED 电视墙; 6. 支持拼接屏的拼缝补偿功能, 支持拼接屏手动定时倒计时远程开关机; 7. 网口备份功能, 当主网口网络不通时, 支持直接启用副网口, 网口发生故障不影响设备运行; 8. 支持最多 64 条虚拟 LED 字幕, 可通过输入坐标和宽高参数设置虚拟 LED 字幕的位置和大小; 支持整个电视墙所有视频源同时进行切换, 可设置切换时间, 并保证切换过程中应无明显黑屏现象, 支持将 150 路视频场景切换至另 150 路视频场景并正常显示的时间应≤0.7s; (提供第三方权威机构出具的具备 CMA 认证标识的检测报告扫描件)	海康威视、大华、宇视	套	1	
4	信息发布盒	1. 具有≥4 个千兆电口. 2. 支持接入互联网、专线网络等多种组网方式. 3. 可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道. 4. 可支持 NAT 地址转换 5. 支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制. 6. 支持对重要视频及码流加密传输,	海康威视、大华、宇视	台	1	
5	框架结构	LED 配套支架	海康威视、大华、宇视	套	1	
6	智能电源控制器	1. 具备≥5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子, 且上述接口全部具有运行指示灯; 2. 交换容量≥12Gbps、包转发率≥9Mpps; 3. 具备静态 MAC 地址管理功能, MAC 地址容量≥2K; 4. 可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作; 可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybird 端口、QoS、ACL 配置操作; 5. 具备电源管理功能, 可对接入设备进行断电及重启操作, 可对端口流量是否中断进行自动检测和显示并进行重启操作; 6. 为方便安装调试, 设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能; 7. 宽压设计, 满足 AC90~264V 范围内正常工作;	海康威视、大华、宇视	台	1	
7	LED 专用配电柜 (10kw)	10KW 配电柜, 具有远程开关机功能, 过载保护功能	海康威视、大华、宇视	台	1	
8	管理电脑	台式机: CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	

9	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
10	辅材	定制	国产	项	1	
多功能报告厅						
1	室内 P1.8 全彩 LED 显示屏	1. 像素间距: $\leq 1.86\text{mm}$ (提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证) 2. 箱体类型: 压铸铝箱体 3. 箱体参数: 尺寸 640*480mm; 分辨率 $\geq 344 \times 258\text{dots}$ 4. 显示尺寸: 净尺寸为 12.16m*6.24m 5. 光学参数: 灰度等级 12 bit; 颜色 68.7 trillion; 支持单点亮度校正; 支持单点色度校正; 发光点中心距偏差 $\leq 3\%$; 亮度均匀性 $\geq 95\%$; 色度均匀性: $\pm 0.005\text{Cx, Cy}$ 之内; 6. 开启待机低功耗模式后, 待机功耗由 26W 降低到 13W. (提供封面具备 CAL、CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 7. 为达到更好的显示效果, 屏幕显示延时不超过 25ms 8. 为更好的适应市电波动, LED 显示单元需采用宽压电源, 电源波动在 100V-240V 之间, 设备可正常工作 9. 为方便后期大屏维护, 设备需支持逐点校正参数存储	海康威视、大华、宇视	平方米	75.88	
2	LED 发送卡	1. 一路 DVI 视频输入, 一路 HDMI 视频输入 2. 一路音频输入 3. 一路 DVI 输出, 一路 HDMI 输出, 支持环路备份 4. 六个网口输出 5. 采用通用网口级联, 实现多台统一控制 6. 最大带载分辨率 1920×1200	海康威视、大华、宇视	台	16	
3	视频处理器	1. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准, 支持双码流技术, 可变码流, 支持复合流和视频流编码, 且音频和视频同步; 2. 支持 4K 点对点输出显示; 支持 300W/500W/800W/1200W 解码; 满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力; 3. 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示; 支持自由分割; 支持鱼眼矫正; 支持 60 个显示屏的任意拼接; 4. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示; 支持开窗和漫游功能, 单屏支持 16 个窗口; 单屏和融合窗口都支持 1/4/6/8/9/16/25/36 分割; 支持自由分割; 5. 支持 30 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局; 6. 支持高清底图显示; 支持高清全景拼接; 支持 80 路 1080P 网络视频接入及转发; 7. 设备带 4 路信号输入、18 路信号输出 4 路 4K 信号输入 8. ▲支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式; 产品不使用额外服务器板卡, 标配支持 108 路视频 (1920×1080、30fps、8Mbps) 同时进行接收和转发. (提供公安部权威检测机构出具的检测报告复印件) 9. 支持镜像功能, 一台设备进行电视墙操作时, 另一台设备可同时进行同样的操作; 10. 单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口, 支持音视频同步输出, 其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出. 11. 通过主控板 VGA 接口外接显示屏, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持	海康威视、大华、宇视	个	1	

		通过本地界面进行业务配置；(提供公安部权威检测机构出具的检测报告复印件)				
4	框架结构	钢结构:钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作,结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求,保证其抗拉强度、伸长率屈服点,碳、硫、磷的极限含量;	海康威视、大华、宇视	平方米	75.88	
5	LED 专用配电柜(80kw)	80KW 配电柜,具有远程开关机功能,过载保护功能;	海康威视、大华、宇视	台	1	
6	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
7	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
8	辅材	定制	国产	项	1	
社区议事大厅						
1	室内 P1.8 全彩 LED 显示屏	1. 像素间距: $\leq 1.86\text{mm}$ 2. 箱体类型:压铸铝箱体 3. 箱体参数:尺寸 640*480mm;分辨率 $\geq 344 \times 258\text{dots}$ 4. 显示尺寸:净尺寸为 6.4m*3.84m 5. 光学参数:灰度等级 12 bit;颜色 68.7 trillion;支持单点亮度校正;支持单点色度校正;发光点中心距偏差 $\leq 3\%$;亮度均匀性 $\geq 95\%$;色度均匀性: $\pm 0.005C_x, C_y$ 之内; 6. 开启待机低功耗模式后,待机功耗由 26W 降低到 13W. 7. 为达到更好的显示效果,屏幕显示延时不超过 25ms 8. 为更好的适应市电波动,LED 显示单元需采用宽压电源,电源波动在 100V-240V 之间,设备可正常工作 9. 为方便后期大屏维护,设备需支持逐点校正参数存储	海康威视、大华、宇视	平方米	24.57	
2	LED 发送卡	1. 一路 DVI 视频输入,一路 HDMI 视频输入 2. 一路音频输入 3. 一路 DVI 输出,一路 HDMI 输出,支持环路备份 4. 六个网口输出 5. 采用通用网口级联,实现多台统一控制 6. 最大带载分辨率 1920×1200	海康威视、大华、宇视	台	4	

3	视频处理器	1. 采用 H. 264 或 MPEG4 视频压缩标准, 支持双码流技术, 可变码流, 支持复合流和视频流编码, 且音频和视频同步; 2. 支持 4K 点对点输出显示; 支持 300W/500W/800W/1200W 解码; 满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力; 3. 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示; 支持自由分割; 支持鱼眼矫正; 支持 60 个显示屏的任意拼接; 4. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示; 支持开窗和漫游功能, 单屏支持 16 个窗口; 单屏和融合窗口都支持 1/4/6/8/9/16/25/36 分割; 支持自由分割; 5. 支持 30 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局; 6. 支持高清底图显示; 支持高清全景拼接; 支持 80 路 1080P 网络视频接入及转发; 7. 设备带 4 路信号输入、6 路信号输出 2 路 4K 信号输入 8. 支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式; 产品不使用额外服务器板卡, 标配支持 108 路视频(1920×1080、30fps、8Mbps) 同时进行接收和转发. 9. 支持镜像功能, 一台设备进行电视墙操作时, 另一台设备可同时进行同样的操作; 10. 单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口, 支持音视频同步输出, 其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出. 11. 通过主控板 VGA 接口外接显示屏, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持通过本地界面进行业务配置 ;	海康威视、大华、宇视	台	1	
4	框架结构	钢结构: 钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率屈服点, 碳、硫、磷的极限含量;	海康威视、大华、宇视	平方米	24.57	
5	LED 专用配电柜 (30kw)	30KW 配电柜, 具有远程开关机功能, 过载保护功能;	海康威视、大华、宇视	台	1	
6	管理电脑	台式机: CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
7	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
8	辅材	定制	国产	项	1	

下沉广场						
1	户外 P2.5 全彩表贴 LED 显示屏	户外安装, 支持防水 1. 像素间距: $\leq 2.5\text{mm}$ (提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证) 2. 箱体类型: 压铸铝箱体 3. 输入功率 (最大值): 800 W/m^2 ; 4. 箱体尺寸: $480 \times 480\text{mm}$; 5. 显示尺寸: 净尺寸为 $8.16\text{m} \times 4.32\text{m}$ 6. 白平衡亮度: $\geq 5500\text{ cd/m}^2$ 扫描方式: 动态 1/16 扫描, 7. 显示单元亮度 $\geq 1500\text{Nits}$ 且 0-1500Nits 可调, 256 级无灰度损失调节, 支持手动、自动、程控三种调节方式, 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$; 8. 开启待机低功耗模式后, 待机功耗由 26W 降低到 13W. 9. 为达到更好的显示效果, 屏幕显示延时不超过 25ms 10. 为更好的适应市电波动, LED 显示单元需采用宽压电源, 电源波动在 100V-240V 之间, 设备可正常工作 11. 为方便后期大屏维护, 设备需支持逐点校正参数存储	海康威视、大华、宇视	平方米	35.25	
2	LED 发送卡	1. 一路 DVI 视频输入, 一路 HDMI 视频输入 2. 一路音频输入 3. 一路 DVI 输出, 一路 HDMI 输出, 支持环路备份 4. 六个网口输出 5. 采用通用网口级联, 实现多台统一控制 6. 最大带载分辨率 1920×1200	海康威视、大华、宇视	台	4	
3	视频处理器	1. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准, 支持双码流技术, 可变码流, 支持复合流和视频流编码, 且音频和视频同步; 2. 支持 4K 点对点输出显示; 支持 300W/500W/800W/1200W 解码; 满配最大支持 80 路 $3840 \times 2160 @ 30\text{fps}$ / 320 路 $1080\text{p} @ 30\text{fps}$ 及以下标清视频解码能力; 3. 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示; 支持自由分割; 支持鱼眼矫正; 支持 60 个显示屏的任意拼接; 4. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示; 支持开窗和漫游功能, 单屏支持 16 个窗口; 单屏和融合窗口都支持 1/4/6/8/9/16/25/36 分割; 支持自由分割; 5. 支持 30 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局; 6. 支持高清底图显示; 支持高清全景拼接; 支持 80 路 1080P 网络视频接入及转发; 7. 设备带 4 路信号输入、6 路信号输出 2 路 4K 信号输入 8. 支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式; 产品不使用额外服务器板卡, 标配支持 108 路视频 (1920×1080 、30fps、8Mbps) 同时进行接收和转发. 9. 支持镜像功能, 一台设备进行电视墙操作时, 另一台设备可同时进行同样的操作; 10. 单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口, 支持音视频同步输出, 其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出. 11. 通过主控板 VGA 接口外接显示屏, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持通过本地界面进行业务配置 ;	海康威视、大华、宇视	台	1	
4	LED 专用配电柜 (40kw)	40KW 配电柜, 具有远程开关机功能, 过载保护功能;	海康威视、大华、宇视	台	1	
5	散热设备	1. 5P 空调, 带上电记忆功能.	格力、	台	3	

			美的、大金			
6	防雷接地	信号、电源、LED 屏体及重要配套设备的防雷接地保护	海康威视、大华、宇视	台	1	
7	框架结构	LED 配套支架	海康威视、大华、宇视	平方米	35.25	
8	信息发布盒	1. 支持多种素材的播放, 包括文本、图片、音频、视频、PDF 文档、WORD 文档、实时监控视频、网页、星期、日期、时间、天气等 2. 支持本地 4K 解码和显示功能, 以及多种播放模式: 循环、定时、插播、垫片、广告字幕; 3. 支持设备的网络设置、设备管理、网络配置、用户管理、重启设置、定时开关屏 ;6. 支持远程截图、本地 U 盘导入; 支持 WiFi 热点, 提供无线接入	海康威视、大华、宇视	台	1	
9	管理电脑	台式机: CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
10	12 芯单模光缆	标准: YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模: B1.3 (OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm ≤0.22 护套: 夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1500N 允许压扁力: 长期: 300N/100mm, 短期: 1000N/100mm 最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D 芯数: 12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	656	
11	8 口光纤终端盒	安装方式: 非机架安装, 端口数量: 8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	
12	48 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	
13	光纤跳线	类型: 单模 插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB 互换性: ≤0.2dB 回波损耗: 单模: ≥50dB, 重复性 ≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	4	
14	光纤尾纤	类型: 单模 插头接触方式: UPC 插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB 互换性: ≤0.2dB 回波损耗: 单模: ≥50dB 重复性 ≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	24	
15	光纤熔接	熔接	国产	芯	24	
16	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
17	辅材	定制	国产	项	1	
幸福学堂						

1	P1.5 小间距 LED 屏	1. 显示面积:4.92 m ² , 其中, 长 2.56mm, 高 1.92mm; 2. 白平衡亮度:≥600cd/m ² ; 3. 对比度≥5000:1; 4. 亮度均匀性≥99.5%, 色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内; 5. 连续工作时间:7×24 小时不间断, LED 平均无故障工作时间 MTBF≥15 万小时, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟; 6. LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度; 7. 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); 8. 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/m ² ; 9. LED 显示单元对地漏电流≤0.1mA(交流有效值); 10. 物理点间距≤1.538mm; 11. 显示单元的色彩还原准确性指标 ΔE≤0.9, 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≤0.5W.m-2.sr-1, 符合肉眼观看标准;	海康威视、大华、宇视	平方米	4.92	
2	发送卡	1. ≥30W 像素点带载能力 2. 支持 HDMI 和 DVI 信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出 3. 支持亮度和色温调节 4. 四路网口输出 5. USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制	海康威视、大华、宇视	台	2	
3	大屏控制器	1. 采用嵌入式 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 不易受到黑客、病毒的入侵和攻击, ≥2 个 100M/1000MBase-T 自适应的 RJ45 以太网口, 自协商; 2. 具备 4 路本地视频输入接口, 包含 2 路 DVI-D 接口、2 路 HDMI 接口 3. 具备 6 路 HDMI1.4 视频输出接口, 1 路音频输出接口, 1 路音频输入接口, 1 路报警输出接口, 1 路报警输入接口; 4. 设备支持接入采用 ONVIF、GB28281 标准协议的网络视频流; 5. 支持坐标开窗功能, 对上墙图像准确定位, 可自定义输出分辨率, 用于对接小间距 LED 电视墙; 6. 支持拼接屏的拼缝补偿功能, 支持拼接屏手动定时倒计时远程开关机; 7. 网口备份功能, 当主网口网络不通时, 支持直接启用副网口, 网口发生故障不影响设备运行; 8. 支持最多 64 条虚拟 LED 字幕, 可通过输入坐标和宽高参数设置虚拟 LED 字幕的位置和大小; 支持整个电视墙所有视频源同时进行切换, 可设置切换时间, 并保证切换过程中应无明显黑屏现象, 支持将 150 路视频场景切换至另 150 路视频场景并正常显示的时间应≤0.7s;	海康威视、大华、宇视	套	1	
4	信息发布盒	1. 具有≥4 个千兆电口. 2. 支持接入互联网、专线网络等多种组网方式. 3. 可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道. 4. 可支持 NAT 地址转换 5. 支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制. 6. 支持对重要视频及码流加密传输,	海康威视、大华、宇视	台	1	
5	框架结构	LED 配套支架	海康威视、大华、宇视	套	1	
6	智能电源控制器	1. 具备≥5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子, 且上述接口全部具有运行指示灯; 2. 交换容量≥12Gbps、包转发率≥9Mpps; 3. 具备静态 MAC 地址管理功能, MAC 地址容量≥2K; 4. 可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作; 可在 WEB 页面	海康威视、大华、宇视	台	1	

		进行 VLAN 划分、Hybird 端口、QoS、ACL 配置操作; 5. 具备电源管理功能, 可对接入设备进行断电及重启操作, 可对端口流量是否中断进行自动检测和显示并进行重启操作; 6. 为方便安装调试, 设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能; 7. 宽压设计, 满足 AC90~264V 范围内正常工作;				
7	LED 专用配电柜 (10kw)	10KW 配电柜, 具有远程开关机功能, 过载保护功能	海康威视、大华、宇视	台	1	
8	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
9	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
10	辅材	定制	国产	项	1	
多功能场馆						
1	移动式 LED 一体机	维护方式:前维护 像素结构:表贴三合一 像素间距:1.89 mm 像素密度:≥279947 点/m²刷新率:≥3840 Hz 显示尺寸:≥165 英寸 亮度≥650 cd/m² 所投产品灯板像素结构 1R1G1B, 表贴三合一黑化铜线封装, 表面黑色雾化处理不反光;灯板表面应采用半密封胶覆膜技术; ▲所投产品采用模块化设计, 模组、接收卡采用硬接口无排线设计;电源、接收卡、转接板三合一, 优化箱体内部空间排布, 提高箱体自散热效率;发送卡与安卓板为同一模块, 减少维护节点, 提高维护效率. (提供具有 CMA 标识的第三方检测机构文件) 所投产品支持 Android 8.0 系统, 支持多任务分屏协作, 能同时打开两个可分屏的应用;分屏显示时, 支持屏幕中间分屏界限拖拉, 改变分屏应用窗口比例, 同时随着分屏的比例改变应用自适应菜单和内容系统; 所投产品显示屏单个箱体正面、背面 IP53 级防护, 10 级防盐雾保障使用操作安全. (提供具有 CMA 标识的第三方检测机构文件) 产品应支持密码锁屏, 也可对网络设置、高级设置进行密码保护, 防止无关人员误操作, 有效保护设备安全及用户隐私;应支持关闭触控关闭功能;应支持开启设备 WIFI 禁用、U 盘拷贝权限, 满足用户对安全性的需求;	海康威视、大华、宇视	台	1	
2	移动式 LED 一体机支架	采用压铸铝合金精加工制作, 整体造型大气稳重、简约精致, 契合各类高端泛会议及展览展示场景. 表面处理:喷漆	海康威视、大华、宇视	个	1	
3	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格:多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料:PVC, 护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	1	
社区卫生服务站						

1	室内 P1.8 全彩 LED 显示屏	1. 像素间距: $\leq 1.86\text{mm}$ 2. 箱体类型: 压铸铝箱体 3. 箱体参数: 尺寸 640*480mm; 分辨率 $\geq 344 \times 258\text{dots}$ 4. 显示尺寸: 净尺寸为 5.12m*2.88m 5. 光学参数: 灰度等级 12 bit; 颜色 68.7 trillion; 支持单点亮度校正; 支持单点色度校正; 发光点中心距偏差 $\leq 3\%$; 亮度均匀性 $\geq 95\%$; 色度均匀性: $\pm 0.005C_x, C_y$ 之内; 6. 开启待机低功耗模式后, 待机功耗由 26W 降低到 13W. 7. 为达到更好的显示效果, 屏幕显示延时不超过 25ms 8. 为更好的适应市电波动, LED 显示单元需采用宽压电源, 电源波动在 100V-240V 之间, 设备可正常工作 9. 为方便后期大屏维护, 设备需支持逐点校正参数存储	海康威视、大华、宇视	平方米	14.74	
2	LED 发送卡	1. 一路 DVI 视频输入, 一路 HDMI 视频输入 2. 一路音频输入 3. 一路 DVI 输出, 一路 HDMI 输出, 支持环路备份 4. 六个网口输出 5. 采用通用网口级联, 实现多台统一控制 6. 最大带载分辨率 1920×1200	海康威视、大华、宇视	台	4	
3	视频处理器	1. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准, 支持双码流技术, 可变码流, 支持复合流和视频流编码, 且音频和视频同步; 2. 支持 4K 点对点输出显示; 支持 300W/500W/800W/1200W 解码; 满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力; 3. 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示; 支持自由分割; 支持鱼眼矫正; 支持 60 个显示屏的任意拼接; 4. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示; 支持开窗和漫游功能, 单屏支持 16 个窗口; 单屏和融合窗口都支持 1/4/6/8/9/16/25/36 分割; 支持自由分割; 5. 支持 30 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局; 6. 支持高清底图显示; 支持高清全景拼接; 支持 80 路 1080P 网络视频接入及转发; 7. 设备带 4 路信号输入、6 路信号输出 2 路 4K 信号输入 8. 支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式; 产品不使用额外服务器板卡, 标配支持 108 路视频 (1920×1080、30fps、8Mbps) 同时进行接收和转发. 9. 支持镜像功能, 一台设备进行电视墙操作时, 另一台设备可同时进行同样的操作; 10. 单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口, 支持音视频同步输出, 其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出. 11. 通过主控板 VGA 接口外接显示屏幕, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持通过本地界面进行业务配置;	海康威视、大华、宇视	台	1	
4	框架结构	钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率屈服点, 碳、硫、磷的极限含量;	海康威视、大华、宇视	平方米	14.74	
5	LED 专用配电柜 (20kw)	20KW 配电柜, 具有远程开关机功能, 过载保护功能;	海康威视、大华、宇视	台	1	
6	管理电脑	台式机: CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、	台	1	

			华为			
7	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
8	辅材	定制	国产	项	1	
居家养老服务用房						
1	室内 P1.8 全彩 LED 显示屏	1. 像素间距: $\leq 1.86\text{mm}$ 2. 箱体类型: 压铸铝箱体 3. 箱体参数: 尺寸 640*480mm; 分辨率 $\geq 344 \times 258\text{dots}$ 4. 显示尺寸: 净尺寸 3.84m*2.4m 5. 光学参数: 灰度等级 12 bit; 颜色 68.7 trillion; 支持单点亮度校正; 支持单点色度校正; 发光点中心距偏差 $\leq 3\%$; 亮度均匀性 $\geq 95\%$; 色度均匀性: $\pm 0.005\text{Cx, Cy}$ 之内; 6. 开启待机低功耗模式后, 待机功耗由 26W 降低到 13W. 7. 为达到更好的显示效果, 屏幕显示延时不超过 25ms 8. 为更好的适应市电波动, LED 显示单元需采用宽压电源, 电源波动在 100V-240V 之间, 设备可正常工作 9. 为方便后期大屏维护, 设备需支持逐点校正参数存储	海康威视、大华、宇视	平方米	9.22	
2	LED 发送卡	1. 一路 DVI 视频输入, 一路 HDMI 视频输入 2. 一路音频输入 3. 一路 DVI 输出, 一路 HDMI 输出, 支持环路备份 4. 六个网口输出 5. 采用通用网口级联, 实现多台统一控制 6. 最大带载分辨率 1920×1200	海康威视、大华、宇视	台	4	
3	视频处理器	1. 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准, 支持双码流技术, 可变码流, 支持复合流和视频流编码, 且音频和视频同步; 2. 支持 4K 点对点输出显示; 支持 300W/500W/800W/1200W 解码; 满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力; 3. 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示; 支持自由分割; 支持鱼眼矫正; 支持 60 个显示屏的任意拼接; 4. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示; 支持开窗和漫游功能, 单屏支持 16 个窗口; 单屏和融合窗口都支持 1/4/6/8/9/16/25/36 分割; 支持自由分割; 5. 支持 30 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局; 6. 支持高清底图显示; 支持高清全景拼接; 支持 80 路 1080P 网络视频接入及转发; 7. 设备带 4 路信号输入、6 路信号输出 2 路 4K 信号输入 8. 支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式; 产品不使用额外服务器板卡, 标配支持 108 路视频 (1920×1080、30fps、8Mbps) 同时进行接收和转发. 9. 支持镜像功能, 一台设备进行电视墙操作时, 另一台设备可同时进行同样的操作; 10. 单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口, 支持音视频同步输出, 其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出. 11. 通过主控板 VGA 接口外接显示屏, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持通过本地界面进行业务配置;	海康威视、大华、宇视	台	1	
4	框架结构	钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率屈服点, 碳、硫、磷的极限含量;	海康威视、大华、宇	平方米	9.22	

			视			
5	LED 专用配电柜 (10kw)	10KW 配电柜, 具有远程开关机功能, 过载保护功能	海康威视、大华、宇视	台	1	
6	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
7	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
8	辅材	定制	国产	项	1	
3. 疫情测温系统						
1	人员通道左边道	通道宽度:550mm-1100mm 箱体材质:SUS304 拉丝不锈钢, 1.2±0.12mm 电机类型:直流无刷伺服电机 红外对数:≥12 对 使用环境:室内外 设备集成门禁主控板, 可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式 为保障系统完整性, 需与人脸组件、二维码阅读器、身份证阅读器等为同一品牌厂家.	海康威视、大华、宇视	台	1	
2	人员通道中间道	通道宽度:550mm-1100mm 箱体材质:SUS304 拉丝不锈钢, 1.2±0.12mm 电机类型:直流无刷伺服电机 红外对数:≥12 对 使用环境:室内外 设备集成门禁主控板, 可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式 为保障系统完整性, 需与人脸组件、二维码阅读器、身份证阅读器等为同一品牌厂家.	海康威视、大华、宇视	台	1	
3	人员通道右边道	通道宽度:550mm-1100mm 箱体材质:SUS304 拉丝不锈钢, 1.2±0.12mm 电机类型:直流无刷伺服电机 红外对数:≥12 对 使用环境:室内外 设备集成门禁主控板, 可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式 为保障系统完整性, 需与人脸组件、二维码阅读器、身份证阅读器等为同一品牌厂家.	海康威视、大华、宇视	台	1	
4	通道人脸组件	操作系统:嵌入式 Linux 操作系统; 屏幕参数: 不小于 7 英寸 LCD 触摸显示屏 测温功能:集成热成像测温模组, 测温距离在 0.5m-1.5m 之间, 测温范围 30℃-45℃, 精度±0.3℃;支持身份认证(刷脸、刷卡等)+测温模式、仅测温模式; 认证方式:支持人脸、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式, ; 存储容量:本地支持≥50000 张人脸、≥50000 张卡(外接读卡器), ≥100000 条事件记录;	海康威视、大华、宇视	台	2	
5	身份证、刷卡套件	可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息; 通信接口:USB2.0 接口;	海康威视、大华、宇视	台	2	
6	立式测温防疫单元	1. 设备外观:采用≥10.1 英寸触摸显示屏, 200 万像素双目摄像头, 面部识别距离 0.5m-1.5m; 2. 设备容量:支持 50000 张人脸白名单, 50000 张卡, 100000 条记录存储;	海康威视、大华、宇视	台	3	

		3. 体温检测:非接触式体温检测, 温度检测距离在 0.5m~1.5m 之间, 测温精度±0.5℃; 4. 认证方式:自带身份阅读器, 支持刷卡、人脸识别、刷卡+人脸、人证比对				
7	防疫核验平台 (三年租费)	绍兴健康码、行程码等防疫信息获取查验, 实现疫情防控常态化;	海康威视、大华、宇视	路	5	
8	二维码阅读器	供电方式:DC5V-24V 自适应 通讯接口:RS485 使用环境:室外	海康威视、大华、宇视	台	5	
9	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
10	辅材	定制	国产	项	1	
4. 人脸门禁系统						
1	双门磁力锁支架	双门磁力锁配套支架	海康威视、大华、宇视	把	46	
2	双门磁力锁	最大静态直线拉力:≥280kg*2; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯;	海康威视、大华、宇视	把	46	
3	单门磁力锁	最大静态直线拉力:≥280kg; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯;	海康威视、大华、宇视	把	6	
4	单门磁力锁支架	单门磁力锁配套支架	海康威视、大华、宇视	个	6	
5	门禁设备	屏幕参数: ≥7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率≥600*1024; 摄像头参数:采用宽动态 200 万双目摄像头; 认证方式:支持人脸、刷卡、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;	海康威视、大华、宇视	台	36	
6	开门按钮	结构:塑料面板; 性能:最大耐电流 1.25A, 电压 250V; 输出:常开; 类型:适合埋入式电器盒使用;	海康威视、大华、宇视	只	36	
7	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	2259	
8	电源线	标准:GB/T5023.5 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D, 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	3184	
9	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格:多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料:PVC, 护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳	一舟、罗格朗、普天天纪	根	36	

		线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz				
10	人脸、卡片录入仪	1. ≥3.97 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率≥800*480; 2. 采用 200 万双目摄像头, 有照片视频防假功能; 3. 支持人脸采集、指纹采集、卡片录入、身份证采集;	海康威视、大华、宇视	台	14	
11	IC 卡	符合标准:ISO14443 标准 卡片容量:1K	海康威视、大华、宇视	张	140	
12	门禁系统对接	要求门禁系统对接至未来社区 Iot 平台, 进行门禁系统设备的统一管理, 实现远程一键控制, 要求对接门禁数据并具备以下对接能力(包括但不限于): 1. 支持门禁资源信息的获取能力, 可以全量或增量获取门禁设备/门禁点/门禁读卡器信息, 可以通过条件来查询门禁设备/门禁点/门禁读卡器信息. 2. 支持门禁事件查询和事件关联图片获取能力, 可以根据检索字段分页查询门禁事件, 并根据事件中返回的图片地址信息调用获取事件图片的接口, 来获取事件关联的图片. 3. 支持门禁点/门禁设备/门禁读卡器状态获取能力, 通过接口可以获取到门禁点的状态, 包含初始状态, 开门状态, 关门状态, 离线状态, 可以通过条件来获取门禁设备/门禁点/门禁读卡器的在离线状态. 4. 支持远程开门、关门、设置门常开、设置门常闭的功能	国产	项	1	其他场景同一系统沿用此对接标准
13	机柜	方孔条≥2.0mm, 安装梁≥1.5mm, 其余≥1.2 mm . 标配:宽 600mm 深 600mm, 高 22U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、威腾、金盾	只	1	
14	PDU	机柜配套 PDU	公牛、施耐德、德力西	只	2	
15	辅材	定制	国产	项	1	
5. 公共广播系统						
1	IP 网络分区寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计, 带有≥7 英寸显示屏, 带触摸控制功能;显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播;可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能. 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块, 具有≥1 路 RJ45 网络接口, ≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口. 3. 支持监听任意终端功能, 实现双向通话和网络监听. 4. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能. 5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移;自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义.	itc、BHX 北航星、特控	台	10	
2	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏, 内置≥1 路网络硬件音频解码模块, 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口, 可独立调节音量, 支持高低音调节电位器控制. 2. 具有≥1 路 EMC 输入接口, ≥1 路音频输出接口, ≥1 路三线制强切输出接口, ≥1 路 RJ45 网络接口. 3. 集成数字功放, 功率≥240W, 支持定压方式输出, 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级, 内置有主备切换检测模块.	itc、BHX 北航星、特控	台	9	
3	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏, 内置≥1 路网络硬件音频解码模块, 支持≥1 路线路输入	itc、BHX 北	台	2	

		和≥1路话筒输入接口,可独立调节音量,支持高低音调节电位器控制。 2. 具有≥1路 EMC 输入接口, ≥1路音频输出接口, ≥1路三线制强切输出接口, ≥1路 RJ45 网络接口。 3. 集成数字功放, 功率≥120W, 支持定压方式输出, 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级, 内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 100V 定压备份通道。	航星、特控			
4	IP 网络广播系统分控软件	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑, 用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制, 利用网络远程登录到服务器, 支持多套客户端软件同时登录到服务器, 各套客户端软件独立工作。 2. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控、实时查看终端工作状态、音量、任务, 并且可在终端状态界面设置终端音量。 3. 支持创建文本广播任务, 可实现将文本转成语音, 支持后台调整语速; 终端采集任务, 可设置普通、中级的采集音质类型; 声卡采集任务, 可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播, 并且支持将采播的内容进行录音存储, 音乐播放任务, 可进行本地文件播放, 可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 4. 支持进行发起监听功能, 在会话状态选择监听终端, 可监听某任务播放的内容、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播、支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲、支持分控端查看终端上下线记录, 可设置终端掉线弹窗提示	itc、BHX 北航星、特控	台	10	
5	IP 网络音箱	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入, 内置≥2x20W (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 2. 具有网络音量设置, 具备≥1路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 同时支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。	itc、BHX 北航星、特控	台	10	
6	广播音箱线 (室内)	标准: JB/T8734. 3 RVS2*1. 5 额定电压: 300/300V 导体工作温度: ≤70℃ 绝缘: PVC/D, 绝缘工艺: 挤压式	一舟、罗格朗、普天天纪	米	1155	
7	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料: PVC, 护套外径: 6. 0±0. 3mm 插头规格: RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序: T568B-T568B 插拔次数: ≥1000 次 最高传输频率: 250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	11	
8	天花喇叭	1. 额定功率 (100V): ≥10W 2. 额定功率 (70V): ≥5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应: 100-19KHz	itc、BHX 北航星、特控	只	74	
9	音柱	1. 额定功率 (100V): ≥25W 2. 额定功率 (70V): ≥12. 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB, 频率响应: 50-18KHz	itc、BHX 北航星、特控	只	6	
10	辅材	定制	国产	项	1	
6. 综合布线系统						
1	单口数据插座	组合式结构, 前后双层面板设计, 外形美观, 避免固定螺丝孔外露, 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计, 防止灰尘等异物侵入 面板尺寸: 高度: 86×宽度: 86mm	一舟、罗格朗、普天天纪	只	154	

		颜色:白色 材料:ABS				
2	双口数据插座	组合式结构,前后双层面板设计,外形美观,避免固定螺丝孔外露,端口带弹簧式自动回弹防尘门设计,防止灰尘等异物侵入 面板尺寸:高度:86×宽度:86mm 颜色:白色 材料:ABS	一舟、罗格朗、普天天纪	只	91	
3	单口数据地插	产品采用黄铜铸造,表面抛光工艺加工而成,强度高,外形精致美观 端口数量:3口 弹起开启方式:滑键式 信息插座功能件带弹簧式自动回弹防尘门	一舟、罗格朗、普天天纪	个	1	
4	双口数据地插	产品采用黄铜铸造,表面抛光工艺加工而成,强度高,外形精致美观 端口数量:3口 弹起开启方式:滑键式 信息插座功能件带弹簧式自动回弹防尘门	一舟、罗格朗、普天天纪	个	6	
5	6类非屏蔽模块	标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008;ANSI/TIA-568-C.2 IDC:磷青铜,45° 金针:磷青铜表面镀金,无焊锡植针技术 插头与插座插合次数:≥1000次 导线端接次数:≥250次 打线方式:T568A/T568B IDC与金针方向:180度 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	块	349	
6	六类网线	室内六类;0.57mm线径;非屏蔽网线;305米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	12965	
7	超六类网线	标准:YD/T1019 通过标准最高传输频率500MHz测试 产品传输性能符合100米信道(包含PS ANEXT和PS AACR-F外部串音性能测试) 单根导体直流电阻:≤9.0Ω/100m 导体规格:4×2×0.57,导体名称:软圆铜线,绝缘:聚烯烃,屏蔽方式:U/UTP,线对采用“十”字骨架隔离 护套材料:PVC,护套外径7.4±0.3mm 最小内弯曲半径:安装时:8倍电缆外径,安装后:4倍电缆外径 短信道(四节点)(包含PS ANEXT和PS AACR-F外部串音性能测试),信道(三节点)(包含PS ANEXT和PS AACR-F外部串音性能测试),永久链路(三节点)(包含PS ANEXT和PS AACR-F外部串音性能测试)并提供第三方检验报告)	一舟、罗格朗、普天天纪	米	3622	
8	24口六类非屏蔽配线架	标准19英寸机架式安装,高度:1U 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801,ANSI/TIA - 568-C.2 金针:磷青铜表面镀金 线缆保护盖:PC材料 进线方式:180°进线,IDC:45° 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式:T568A/T568B 插头与插座插合次数:≥1000次 导线端接次数:≥250次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	只	20	
9	超六类非屏蔽配线架	标准19英寸机架式安装,高度:1U 端口呈“品”字型排列、增加相邻模块间的距离,带有角度的模块安装支架、使模块间的外部串音相互错开 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801,ANSI/TIA - 568-C.2	一舟、罗格朗、普天天纪	只	14	

		阻燃级别:V-0 IDC:磷青铜 进线方式:180° 进线 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 插头与插座插合次数:≥1000 次 导线端接次数:≥250 次 最高传输频率:500MHz				
10	100 对 110 配线架(含连接块)	符合标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 标准 19 英寸机架式安装, 高度:1U 规格:100 对 卡接导体线径:单股、0.4mm~0.65mm、26AWG~22AWG	一舟、罗格朗、普天天纪	只	14	
11	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度:1U 材料及厚度:SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、罗格朗、普天天纪	只	48	
12	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格:多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料:PVC, 护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	241	
13	超六类 2 米数据跳线	标准:ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 原厂成型, 100%通过单体测试 导体: 多股绞合, 软圆铜线 护套材料:LSZH, 护套外径:5.8±0.3mm 插头规格:RJ45, 8P8C, 透明聚碳酸酯塑胶壳 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:500MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	74	
14	2 米 RJ45 转 110 跳线	原厂成型, 100%测试, 具有更高的可靠性和传输性能 导体: 多股绞合, 软圆铜线 导体线规:24AWG 屏蔽方式: U/UTP 导体规格:1 对 插头:110-RJ45 插拔次数:RJ45≥1000 次, 110≥200 次 最高传输频率:16MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	37	
15	12 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	32	
16	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	16	
17	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模:B1.3 (OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm≤0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力:长期:600N, 短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm, 短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D, 静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	18536	
18	室外 25 对大对数电缆	标准:YD/T 322-2013 单根导体直流电阻(+20℃):0.4mm≤148.0Ω/km/0.5mm≤95.0Ω/km	一舟、罗格朗、普	米	4622	

		工作电容(0.8kHz 或 1kHz):最大值:57.0nF/km、平均值:52.0±2.0 nF/km 固有衰减(+20℃):0.4mm≤12.1dB/km(150kHz), 0.4mm≤27.3dB/km(1024kHz) 线对色序、最小护套厚度、最大成品外径及电气性能符合标准 YD/T322 绝缘:HDPE, 护套:铝-聚乙烯粘结护套	天天纪			
19	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性):≤0.2dB 互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB, 重复性≥1000 次	一舟、 罗格朗、 普天天纪	根	120	
20	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性):≤0.2dB 互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB 重复性≥1000 次	一舟、 罗格朗、 普天天纪	根	720	
21	光纤熔接	熔接	国产	芯	720	
22	机柜	方孔条≥2.0mm, 安装梁≥1.5mm, 其余≥1.2 mm . 标配:宽 600mm 深 600mm, 高 42U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、 威腾、 金盾	只	14	
23	PDU	机柜配套 PDU	公牛、 施耐德、 德力西	只	28	
24	辅材	定制	国产	项	1	
7. 智能取餐台系统						
1	智能结算台 (含人脸)	主板:3.5" 嵌入式主板, 基于 Intel Cedar Trail 平台, 板载 Intel BayTrail J1900 四核处理器, 1 条 SO-DIMM 插槽, 支持 DDR3L 1333MHz 系统内存最大支持 4GB, 集成 Intel GMA 3650 显卡, 支持 HDMI/VGA 显示输出, 支持独立双显示. 提供 2 个 SATA II, 6 个 USB2.0, 4 个串口和 2 个千兆以太网口, 1 个 Mini PCIe, 1 个 PC/104+; 内存条:SODIMM, 4G, DDR3L 1333MHz, 200Pin; 硬盘:128G, SSD 固态硬盘, mSATA 接口, 读, 平均无故障时间:100 万个小时; 电压输入范围:180VAC-260VAC, 带过流保护;	用友、 乐牛、 智盘	台	1	
2	打菜备餐台	1. 材质:sus304 不锈钢强力防水、清洁方便、坚固耐用 2. 发热管:U 型发热管, 加深水槽设计, 高效升温, 安全节能 3. 菜盆:≥5 个食品级份数盆, 食品级加厚不锈钢材质, 全面奶腐蚀, 耐高温, 细致光滑的抛光技术 4. 保温范围:30° C~100	用友、 乐牛、 智盘	台	1	
3	智慧餐具	1. 耐高温 120 度. 符合标准:QB1999-1994(2009. 密胺塑料餐具国家标准. 2. 内置芯片:采用 ICODE SLIX 芯片(或不低于) 读写距离:大于 8CM 芯片带专用耐高温保护层, 可耐受指标 200 度/10S 读写次数:>100 万次. 使用寿命:芯片不低于 5 年; 3. 产品符合 ISO/IEC 15693 及 ISO/IEC 18000-3 国际标准, 整体产品通过耐高温 120 摄氏度, 耐清洗和耐碰撞的,	用友、 乐牛、 智盘	套	100	
4	43 寸菜品展示大屏	屏幕尺寸:43 寸 亮度:≥500 亮度	用友、 乐牛、 智盘	套	2	

5	餐饮管理系统	一、应用服务(含移动端) 支持餐补发放/餐补消费/对账结算/第三方供餐平台/客户自签约供应商对接等 二、要求私有化部署,对接未来社区智慧服务平台实现积分等数据互通,并可实现积分兑换餐饮抵扣。 三、应用场景 1.餐补管理:支持企业餐补智能化计算发放、企业餐补福利管理、企业用餐消费、企业消费智能化对账一站式用餐服务,其中餐补计算可根据考勤记录、结合餐补发放规则,智能化自动计算员工发放餐补。 2.食堂:支持档口点餐、自助餐、自选餐三种就餐模式,支持二维码消费(个人餐补账户、个人钱包账户、部门卡账户、微信、支付宝),支持档口简版POS点餐收银,支持刷卡支付、刷脸支付、刷码支付、智能结算台、视觉识别、闸机等多种结算方式,支持档口或食堂优惠券活动,支持个人、部门等各种消费限制需求。 3.外卖/到店:连接社会化餐饮,对接第三方优质供餐平台,支持外卖和到店用餐服务,支持个人和部门餐补账户在外卖和到店消费。支持个人、部门等各种消费限制需求,支持企业与供餐平台充值、对账、开票及结算一体化服务。 4.小卖店/线上商城:为客户自签约供应商提供入驻、消费对账及结算服务。	用友、乐牛、智盘	套	1	
6	床位订餐系统	基于餐饮系统的服务实现移动端在线点餐到房间的功能并对接至未来社区智慧服务平台	国产	套	1	
7	积分系统对接	1.要求私有化部署,对接未来社区智慧服务平台,确保积分等数据互通,实现积分兑换餐饮抵扣。 2.要求对接以下接口数据(包括但不限于):人员同步接口、优惠券创建接口、优惠券编辑接口(修改、删除)、优惠券发放接口、优惠券查询接口。	国产	套	1	
8	六类网线	室内六类;0.57mm线径;非屏蔽网线;305米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	80	
9	六类2米数据跳线	原厂成型,100%通过单体测试 导体规格:多股绞合,软圆铜线,4×2×24AWG 屏蔽方式:U/UTP 护套材料:PVC,护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金,透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	2	

8. 信息发布系统						
1	22 寸信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板, 工业级设计, 21.5 寸液晶面板尺寸, LED 背光源, 显示比例:16:9 2. 分辨率: 1920*1080, 亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$, 对比度 ≥ 3000 :支持电容触摸 3. 安卓操作系统; 内存容量:2 GB;Flash 存储:16 GB; 内置 Wi-Fi 热点; 4. 接口参数: 以太网口 RJ45x1 个, USBx2 个, RS232x1 个, SD 卡插槽 1 个; 内置音响 8 Ω /2W x2 个; 5. 支持以下素材内容的播放, 素材内容包括: 文字、文本、文档、文件、实时视频和实时数据; 6. 多媒体视频解码能力: 本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 7. 应具有视频监控功能, 支持远程 IPC 实时拉流, 支持码流的解码和显示输出. 8. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容, 播放区域可以任意分割 9. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置)支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线离线统计、终端计划统计支持统计报表导出	海康威视、大华、宇视	台	22	
2	32 寸信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板, 工业级设计, 31.5 寸液晶面板尺寸, LED 背光源, 显示比例:16:9, 2. 分辨率: $\geq 1920*1080$, 亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$, 对比度 ≥ 2000 :支持触摸 3. 安卓操作系统; 内存容量:2 GB;Flash 存储:16 GB; 内置 Wi-Fi 热点; 4. 接口参数: 以太网口 RJ45x1 个, USBx2 个, RS232x1 个, SD 卡插槽 1 个; 内置音响 8 Ω /2W x2 个; 5. 多媒体视频解码能力: 本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 6. 应具有视频监控功能, 支持远程 IPC 实时拉流, 支持码流的解码和显示输出. 7. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容, 播放区域可以任意分割 8. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置) 9. 支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线离线统计、终端计划统计支持统计报表导出	海康威视、大华、宇视	台	4	
3	43 寸立式信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板, 工业级设计, 43 寸液晶面板尺寸, LED 背光源, 显示比例:16:9 2. 分辨率: $\geq 1920*1080$, 亮度 $\geq 450\text{cd/m}^2$, 对比度 $\geq 3000:1$;支持触摸 3. 安卓操作系统; 内存容量:2 GB;Flash 存储:16 GB; 内置 Wi-Fi 热点; 4. 接口参数: 以太网口 RJ45x1 个, USBx2 个, RS232x1 个, SD 卡插槽 1 个; 内置音响 8 Ω /2W x2 个; 5. 多媒体视频解码能力: 本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 6. 应具有视频监控功能, 支持远程 IPC 实时拉流, 支持码流的解码和显示输出. 7. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容, 播放区域可以任意分割 8. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置) 9. 支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线	海康威视、大华、宇视	台	44	

		离线统计、终端计划统计支持统计报表导出				
4	室内 65 寸立式信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板,工业级设计,65 寸液晶面板尺寸,LED 背光源,显示比例:16:9 2. 分辨率: 1920*1080,亮度 $\geq 450\text{cd/m}^2$,对比度 ≥ 4000 :支持触摸 3. 机身材料采用金属钢板、铝材边框;防护等级:IP65; 4. 安卓操作系统;内存容量:2 GB;Flash 存储:16 GB;内置 Wi-Fi 热点; 5. 接口参数:以太网口 RJ45x1 个,USBx2 个,RS232x1 个,SD 卡插槽 1 个;内置音响 8 Ω /2W x2 个; 6. 多媒体视频解码能力:本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 7. 应具有视频监控功能,支持远程 IPC 实时拉流,支持码流的解码和显示输出。 8. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容,播放区域可以任意分割 9. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置)支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线离线统计、终端计划统计支持统计报表导出	海康威视、大华、宇视	台	1	
5	信息发布系统对接	1. 管理端免密单点登陆:要求配合完成管理系统对接;要求投标人通过对接 api 及登入所需的账号密码,实现以下功能(包括但不限于):可通过按钮直接跳转至管理平台,无需输入账号及密码,可对当前项目涉及设备进行管理 and 查看。 2. 数据对接:要求将信息发布系统数据对接至未来社区智慧服务平台,包括但不限于设备终端 ID,播放素材,播放计划,文字消息等数据,并配合提供相关数据接口,结合单点登陆功能实现未来社区智慧服务平台管理端视频、图片、文字等信息下发功能,支持素材批量下发接口,并同步下发记录和下发状态数据等功能	国产	项	1	其他场景同一系统沿用此对接标准
6	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	1920	
7	24 口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装,高度:1U 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 金针:磷青铜表面镀金 线缆保护盖:PC 材料 进线方式:180° 进线, IDC:45° 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式:T568A/T568B 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 导线端接次数: ≥ 250 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天纪	只	21	
8	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装,高度:1U 材料及厚度:SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔,便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、罗格朗、普天纪	只	21	
9	六类 2 米数据跳线	原厂成型,100%通过单体测试 导体规格:多股绞合,软圆铜线,4 $\times$ 2 $\times$ 24AWG 屏蔽方式: U/UTP	一舟、罗格朗、普	根	142	

		护套材料:PVC, 护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	天天纪			
10	12 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	21	
11	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	6	
12	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模:B1.3(OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm≤0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力:长期:600N, 短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm, 短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D, 静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	9445	
13	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性):≤0.2dB 互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB, 重复性≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	84	
14	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性):≤0.2dB 互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB 重复性≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	504	
15	光纤熔接	熔接	国产	芯	504	
16	墙柜	定制	国产	只	14	
17	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
18	辅材	定制	国产	项	1	
9. 多媒体会议系统						
多功能报告厅						
1. 舞台灯光系统						
1	LED 面光灯	1. 频闪:1-25Hz 2. 透镜角度:25° (15°、45° 可选) 3. 光源:90×3W LED 4. 色温:3200K~7200K 5. 混色:RGBW(红绿蓝白)混色, 内置宏功能. 6. 通道:4/8/9 通道. 7. 内置三种演出模式(常规模式, 低速模式, 静音模式)	itc、BHX 北航星、特控	台	8	
2	电脑摇头灯	1. 频闪:0.5-14 次/S 3. 色温:7500K-8500K 4. 光束角度:平行光 0-2 度, 雾化光角度 8° 5. 灯具色盘具有双向彩虹效果速度可调, 任意定位功能. 6. 灯具固定图案盘具有图案抖动, 单向流水速度可调, 任意定位功能.	itc、BHX 北航星、特控	台	4	
3	LED 成像灯	1. 光源:LED 灯珠 2. 色温:3000K-6000K, 光束角度:15-60 度	itc、BHX 北	台	12	

		3. 灯具显色指数:Ra>94 4. 灯具调光范围为 0-100%可调 5. 灯具 DMX 控制通道数量为 3/4 通道	航星、特控			
4	控台	1. 最大 256 个 DMX 控制通道, ≥ 1 路光电隔离信号输出. 2. 最大控制 16 台电脑灯或 64 路调光. 3. 自动生成灯库. 4. 带背光的 LCD 显示屏, 5. 内置图形轨迹发生器, 有 ≥ 35 个内置图形, 6. 图形参数(如:振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景. 7. 可储存 ≥ 80 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景. 每个多步场景最多可储存 ≥ 100 个单步.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
5	直通箱	1. A. B. C 三相工作指示灯. 2. 设两脚和三脚万能用插座方便使用.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
6	信号放大器	1. ≥ 2 路 DMX512 数码输入. 2. 输入输出光电隔离 . 3. ≥ 8 路独立放大驱动输出.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
7	大灯钩吊挂	1. 规格: $\geq 28\text{mm}$ 厚; 承重: $\geq 50\text{kg}$; 卡管: 40-58mm.	itc、BHX 北航星、特控	个	20	
8	多功能灯钩吊挂	1. 规格: $\geq 30\text{mm}$ 厚; 承重: $\geq 150\text{kg}$; 卡管: 40-52mm.	itc、BHX 北航星、特控	个	8	
9	安全绳	1. 规格: $\geq 4\text{mm}$; 长度: $\geq 800\text{mm}$; 承重: $\geq 150\text{kg}$.	itc、BHX 北航星、特控	条	24	
2. 扩声系统						
1	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$: $\geq 500\text{W} \times 2$. 立体声/并联 $4\Omega \times 2$: $\geq 750\text{W} \times 2$. 立体声/并联 $2\Omega \times 2$: $\geq 1125\text{W} \times 2$. 桥接 8Ω : $\geq 1500\text{W}$ 、桥接 4Ω : $\geq 2200\text{W}$ 2. H 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护).	itc、BHX 北航星、特控	台	4	
2	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$: $\geq 700\text{W} \times 2$. 立体声/并联 $4\Omega \times 2$: $\geq 1050\text{W} \times 2$. 立体声/并联 $2\Omega \times 2$: $\geq 1500\text{W} \times 2$. 桥接 8Ω : $\geq 2100\text{W}$ 、桥接 4Ω : $\geq 3000\text{W}$ 2. H 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护).	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
3	线阵主音箱	1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱. 2. 功率: $\geq 300\text{W}$ (AES), 频率范围: 70Hz-20KHz, 最大声压级 $\geq 128\text{dB}$. 3. 所投音箱产品为入库 EASE 声学设计库的扬声器, (提供证书复印件和官网截图).	itc、BHX 北航星、特控	只	8	
4	线阵超低音箱	1. 音箱类型为低频音箱, 2. 功率 $\geq 500\text{W}$ (AES), 最大功率: 1000W, 3. 频率范围: 40Hz-400Hz, 灵敏度 SPL (1W/1M) $\geq 100\text{dB}$ (1M/1W), 最大声压级 $\geq 127\text{dB}$.	itc、BHX 北航星、特控	只	2	
5	支架	与线阵音响配套, 包含: 葫芦架 1 套.	itc、BHX 北航星、特控	套	2	

6	支架	与线阵音响配套	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	2	
7	专业功放	输出功率:立体声/并联 8Ω : $\geq 500W \times 2$. 立体声/并联 4Ω : $\geq 730W \times 2$. 桥接 8Ω : $\geq 1460W$.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	3	
8	补声音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 额定功率: $\geq 300W$	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	4	
9	支架	与补声音箱配套	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	4	
10	返听音箱	1. 额定功率: $\geq 300W$ 2. 灵敏度: $\geq 98dB/W/M$	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	2	
11	专业功放	1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$):立体声/并联 $8\Omega \times 2$: $\geq 900W \times 2$. 立体声/并联 $4\Omega \times 2$: $\geq 1350W \times 2$. 立体声/并联 $2\Omega \times 2$: $\geq 2000W \times 2$. 桥接 8Ω : $\geq 2600W$ 、桥接 4Ω : $\geq 4000W$ 2. H类高效的功率放大电路,完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护).	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
12	低音音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响:40Hz~400Hz 3. 额定功率: $\geq 600W$	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	2	
13	无线话筒	1. 超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 2. 红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求. 4. 中频丰富,声音且有磁性感和混厚感,属人声话筒音持的精华. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	2	
14	无线话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收. 2. 系统包括有一台主机+两个头戴话筒	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	1	
15	支架	高度:980-1680mm 斜杠:550-900mm	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	2	
16	天线分配器	1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源. 2. 频带范围:470-960MHz,输出/入增益+1.0dB(频段中心).	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	1	
17	话筒天线	1. 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段. 2. 最大功率支持 50W,前后比 $\geq 23dB$.	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	1	
18	调音台	1. ≥ 18 个镀金 XLR 麦克风输入和平衡线输入; ≥ 6 个立体声 TRS 平衡输入接口. 2. 具备前置放大器及支持 48V 幻象电源	itc、 BHX 北 航星、	台	1	

		3. 配有 USB 端口, 录制 SUB1-2 或主要输出然后播放到 CH23-24 系统总线, 配有≥100 种 DSP 效果选项。 4. 所投产品的制造商具有覆盖范围含: 音视频及智能灯光集成系统(公共广播、数字会议、智能灯光控制、专业音响)的十星级商品售后服务认证证书, (提供复印和 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证的官网截图)	特控			
19	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥16 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥16 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48KHz 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。 5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。 6. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在 XP/Windows7. 8. 10 等系统环境下。 8. ▲所投产品的内嵌软件通过国家版权局颁发的数字音频矩阵处理器内嵌软件著作权证书, 且所投内嵌软件可提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400 电话”等类别可选, 提供证书复印件和服务类型功能截图。	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
20	有源音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器, 支持 4-8Ω 输出阻抗。 2. 支持≥1 路话筒和≥1 路立体声线路输入接口、≥1 路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入。	itc、 BHX 北 航星、 特控	对	1	
21	AI 智能语音增强处理器	采用 AI 人工智能深度学习算法进行噪音抑制, 有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号, 保留清晰干净的人声, 提升语音清晰度和可懂度, 支持双通道独立处理, 可独立设置线路或麦克风输入, 设置十段参量均衡以及高低通滤波器, 具有 AFS 移频反馈啸叫抑制和 AGC 自动增益控制, 配合 ANS 的使用能有效保障扩声声压的稳定, 面板 ANS/AFS/AGC 一键开关操作, 简单易用; 具有 2*20 字符型 LCD 显示, 信号 VU 和状态 LED 指示; 自动面板锁更可以保障系统安全, (提供 CNAS 和 CMA 认可的第三方实验室出具的检测报告复印件)	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
22	DVD 机	定制	国产	台	1	
23	监听耳机	定制	国产	套	1	
3. 会议录播系统						
1	录播主机	1. 采用一体化硬件设计, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块, 易用易维护安全性超高。 2. 基于 B/S 架构, 登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用 AAC 高清编码方式, 音视频精准同步录制。视频采用 H. 264 编码方式, 码率可调, 支持视频编码 256kbps~12Mbps, 支持 1920x1080 等分辨率。 4. 主机内置不小于 2.2 英寸 LCD 屏, 显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 5. 主机自带不少于 2TB 的存储空间, 用于存储数据。 6. 支持预约录制功能, 预约录制课表编辑完成后便自动按	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	

		预定时间进行录制,并自动生产文件名并附带场地、主讲人和主题等信息. 7.支持通过导播软件进行手动导播,也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式. 8.支持在线语音转写功能,实现将语音转写成文本并自动生成字幕. 9.主机具备不少于3路HDMI信号输入接口、4路SDI信号输入接口,不少于2路HDMI视频输出接口,不少于4路控制接口,不少于3路USB接口,不少于1路YCBR复合信号输入接口,不少于3路音频输入接口、2路音频输出接口.				
2	广播级云台摄像机	1.高清摄像机具备20倍光学变焦镜头,支持10倍数字变焦;采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器. 2.镜头支持≥55.4°高品质超广角;镜头焦距f=4.7~94mm,光圈系数F1.6~F3.5. 3.支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94;720P60/50/30/25/59.94/29.97分辨率,支持输出帧率60帧/秒. 4.具备1路DVI(HDMI)高清视频输出接口、3G-SDI、有线LAN,3G-SDI支持1080P60;视频编码标准:支持H.265/H.264视频压缩;支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩;支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩. 5.支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议、RTP组播,同时支持RTMP推送模式,可实现轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS) 6.支持RS232串口远程对摄像机进行控制(带环通RS-232输出),支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议,支持自动识别协议.支持网络全命令VISCA控制协议.支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个) 7.水平视场角:2.9°~55.4°;支持水平转动范围:-170°~+170°,垂直转动范围:-30°~+90°,水平转动速度范围:0.1~100°/秒,垂直转动速度范围:0.1~45°/秒. 8.采用先进的2D、3D降噪技术,图像信噪比>55dB;支持16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G711音频编码. 9.最低照度:0.5Lux(F1.8, AGC ON);支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	3	
4. 矩阵系统						
1	无缝高清矩阵切换器	1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计,支持配置8×8路信号切换,支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡,其中DVI输入卡兼容CVBS, YUV, S-VIDEO信号, VGA输入/输出卡均兼容CVBS, YUV, S-VIDEO. 2.采用板卡模块化设计,支持接入2块输入卡、2块输出卡、1块控制卡;通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵,如HDMI矩阵, DVI矩阵, VGA矩阵, YUV矩阵, Video矩阵等. 3.支持无缝切换功能,切换过程无黑屏信号. 4.支持1080P分辨率,最大可支持4Kx2K.支持断电记忆功能,免除上电重复设置动作.支持智能温控,控制矩阵风扇的运行;系统内可存储多组预切换指令,调用时可以一键切换.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
2	嵌入式控制面板	1.支持由矩阵主机远程供电,无需配独立适配器. 2.支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面. 3.面板显示屏尺寸为不小于3.5英寸	itc、 BHX 北 航星、 特控	个	1	
3	HDMI无缝高清输入卡	支持不小于4路HDMI-A母接口,支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入;支持热插拔.	itc、 BHX 北 航星、	块	1	

			特控			
4	无缝高清输入卡	1. 支持不小于 4 路 SDI 视频信号输入, 支持热插拔.	itc、 BHX 北 航星、 特控	块	1	
5	无缝高清输出卡	1. 支持不小于 4 路 SDI 视频信号输出, 支持热插拔.	itc、 BHX 北 航星、 特控	块	1	
6	HDMI 无缝高清输出卡	支持不小于 4 路 HDMI-A 母接口, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出. 支持热插拔.	itc、 BHX 北 航星、 特控	块	1	
5. 周边配套设备						
1	机柜	方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$, 其余 $\geq 1.2\text{mm}$. 标配: 宽 600mm 深 600mm, 高 42U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、 威腾、 金盾	只	2	
2	PDU	机柜配套 PDU	公牛、 施耐德、 德力西	只	4	
3	多媒体插座	定制	国产	台	4	
4	变压器	1. 具备 ≥ 2 路输入、 ≥ 2 路输出, 工业标准接线端子. 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	2	
5	电源管理器	1. 具有 ≥ 12 路电源插座, 支持 ≥ 6 路 10A 的、 ≥ 6 路 16A 的插座规格, 总输出可达 40A. 2. 每路有单独的滤波器. 3. 前面板具有 ≥ 2 路常开状态电源插座. 4. 采用 3 芯单相的电源接线接口. 5. 具备有数字电压指示功能, 可实时的指示电网电压. 6. 支持密码锁定功能. 7. 支持通过 LINK 口实现多台(同款)电源时序器级联; 支持通过前面板按键设置设备地址码.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	2	
6	音频连接线	5 米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双 6.35 话筒插头	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	1	
7	音频连接线	5 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	8	
8	音频连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头(公)	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	2	
9	音频连接线	5 米音频连接线: 莲花(RCA)-6.35 话筒插头	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	1	
10	音频连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	4	
11	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	itc、 BHX 北 航星、	根	20	

			特控			
12	音频连接线	3 米音频连接线:莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	2	
13	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、 长城、 华为	台	1	
14	线缆	配套线缆	一舟、 罗格 朗、普 天天纪	批	1	
15	辅材	定制	国产	项	1	
社区议事大厅						
1. 扩声系统						
1	主扩音箱	1. 内置两分频全频音箱, 采用一只 ≥ 15 寸低音单元, 一只 ≥ 1.75 寸高音单元. 2. 功率 $\geq 450W$ 3. 灵敏度 $\geq 97dB$ (1M/1W) 4. 水平覆盖角 $(-6dB) \geq 110^\circ$; 垂直覆盖角 $(-6dB) \geq 60^\circ$	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	3	
2	环绕音箱	1. 内置两分频全频音箱, 采用一只 ≥ 10 寸低音单元, 一只 ≥ 1.4 寸高音单元. 2. 标称阻抗: 8Ω 3. 功率 $\geq 250W$ 4. 灵敏度 $\geq 95dB$ (1M/1W)	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	6	
3	超低音音箱	1. 超低音音箱, 两只低音单元. 2. 标称阻抗: 4Ω 3. 功率 $\geq 1600W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB$ (1M/1W)	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	2	
4	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放; 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护; 3. 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$): 连续功率: 立体声 $8\Omega \times 2: \geq 2 \times 1000W$; 立体声 $4\Omega \times 2: \geq 2 \times 1700W$; 立体声 $2\Omega \times 2: \geq 2 \times 2900W$; 桥接 $16\Omega: \geq 2000W$; 桥接 $8\Omega: \geq 3400W$; 桥接 $4\Omega: \geq 5800W$	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	6	
5	电源管理器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭当电源开关锁处于 off 位置时有效. 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态. 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能. 3. 单个通道最大负载功率 3500W, 所有通道负载总功率达 6000W, 输入连接器: 大功率线码式电源连接器.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
6	解码器	1. 专业演唱的回音效果, 有单声道回声/立体声回声/双回声三种类型, 可自由地调整. 2 多样可选的混响效果, 有大厅/房间/板房三种类型, 满足不同	国产	台	1	
2. 周边配套设备						
1	机柜	方孔条 $\geq 2.0mm$, 安装梁 $\geq 1.5mm$, 其余 $\geq 1.2mm$. 标配: 宽 600mm 深 600mm, 高 42U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、 威腾、 金盾	只	2	
2	PDU	机柜配套 PDU	公牛、	只	4	

			施耐德、德力西			
3	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
4	辅材	定制	国产	项	1	
共享教室、手工教室						
1	多媒体功放机	1. 音源具备光纤, 同轴, USB, 蓝牙, 路线, 麦克风等多路输入; 2. 每路话筒音量独立可调, 效果可调, 音乐音量独立可调, 高中低音调节; 3. 具有开关机软启动保护功能; 具有功放有压限、短路、过载、过热保护; 4. 额定输出功率: 2x240W@4R; 2x120W@8R 5. 内置 48V 开关控制功能.	itc、BHX 北航星、特控	台	6	
2	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: ≥120W 4. 灵敏度: ≥95dB/W/M	itc、BHX 北航星、特控	只	12	
3	支架	与专业音响配套	itc、BHX 北航星、特控	只	12	
4	无线话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率. 2. 频率指标 : 640~830MHz; 频道数目: ≥200 个; 频道间隔: 250KHz; 提供 ≥500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离. 中频丰富, 声音具有磁性感 and 混厚感. 3. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求. 5. 系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克; 接收机中频频率: 110MHz, 10. 7MHz; 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N), 麦克风输出功率 3mW~30mW;	itc、BHX 北航星、特控	套	6	
5	电源管理器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效. 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态. 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能. 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W. 输出连接器: 多用途电源插座.	itc、BHX 北航星、特控	台	6	
6	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 6. 35 话筒插头	itc、BHX 北航星、特控	根	12	
7	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	

8	机柜	方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$, 其余 $\geq 1.2\text{mm}$. 标配: 宽 600mm 深 600mm, 高 22U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、威腾、金盾	只	6	
9	PDU	机柜配套 PDU	公牛、施耐德、德力西	只	12	
10	辅材	定制	国产	项	1	
人大代表会议室						
1. 扩声系统						
1	会议系统主机	1. 内置高性能双 CPU 处理器, 支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率, 并支持数字音量控制. 2. 具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏, 具有 WIFI 网络接口, 可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量, 提供更大的无线覆盖范围. 具有 1-4 路会议单元输出接口, 具有超大系统容量, 系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元, ≥ 300 台无线会议单元. 系统最大支持同时开 ≥ 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒. 3. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用). 4. 具有一键关机所有无线单元功能. 具有 1 路 USB 接口, 支持插入 U 盘设备进行录音功能, 支持播放背景音乐功能. 具有两路功放输出接口, 可接驳两个定阻音箱. (需提供满足此功能通过 CNAS 和 CMA 认可的第三方检测机构出具的报告证明) 5. 支持同声传译功能. 6. 具有 ≥ 1 路 RS-485 接口, 支持一台摄像机实现摄像跟踪. 具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口, 在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息. 具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口, ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口. 8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态. 具有一键关机所有无线单元功能. 支持中英文语言界面切换. 9. 具有丰富的会议应用功能, 支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等, 支持会议信息导出, 满足日常会议应用所需.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
2	会议话筒	1. 具有 5 段调节功能, 后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效. 2. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒 3. 支持声控功能, 在声控模式下, 代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒(默认, 此时间可设置)不说话则自动关闭话筒.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
3	会议话筒	1. 具有 3.5mm 立体声输出插座, 可做录音及连接耳机用. 咪杆高度(或长度) $\leq 409\text{mm}$ 2. 支持声控功能, 在声控模式下, 代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒(默认, 此时间可设置)不说话则自动关闭话筒.	itc、BHX 北航星、特控	台	10	
4	连接线	10 米延长线(一公一母)	itc、BHX 北航星、特控	条	1	
5	专业功放	1. 输入座接地脚接地和悬浮控制. 2. 采用强制散热设计; 具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护). 3. 输出功率: 立体声/并联 $8\Omega: \geq 350\text{W}$ *2. 立体声/并联 $4\Omega: \geq 530\text{W}$ *2. 桥接 $8\Omega: \geq 1060\text{W}$.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	

		4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作.				
6	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率: ≥200W 4. 灵敏度: ≥96dB/W/M	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	2	
7	支架	与专业音箱配套	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	2	
8	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法. 2. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出). 3. 支持断电自动保护记忆功能. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在 XP/Windows7. 8. 10 等系统环境下.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
2. 周边配套设备						
1	机柜	方孔条≥2.0mm, 安装梁≥1.5mm, 其余≥1.2 mm . 标配: 宽 600mm 深 600mm, 高 22U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、 威腾、 金盾	只	1	
2	PDU	机柜配套 PDU	公牛、 施耐德、 德力西	只	2	
3	电源管理器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效. 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态. 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM(报警) 功能. 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W. 输出连接器: 多用途电源插座.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
4	变压器	1. 具备≥2 路输入、≥2 路输出, 工业标准接线端子. 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	1	
5	多媒体插座	定制	国产	台	2	
6	线缆	配套线缆	一舟、 罗格朗、 普天天纪	批	1	
7	辅材	定制	国产	项	1	
党员之家(59.5 m²)						
1. 显示系统						
1	无线投屏器	1. 二画面分屏显示, 支持二用户混合同屏显示; 2. 4K 输出, 支持 4K 分辨率清晰画面画质输出; 3. 企业安全加密, Wi-Fi 支持企业级路由加密协议介入; 4. 多系统支持, 支持安卓, 苹果, Windows 系统设备无线投屏; 支持设备名称, Wi-Fi 名称/密码自定义; 支持开机画面定制, 个性化自定义; 5G 双模 Wi-Fi, 更快的 Wi-Fi 带宽, 投屏画面流畅, 低延迟; 系统支持联网在线更新, 随时获得最新系统支持;	BJB, 巴 米 为, gua nyee	台	1	
2	高清投影机	3LCD 显示技术, 液晶板尺寸≥0.64 英寸; 标准亮度≥6500 流明;	爱普 生, 夏	台	1	

		对比度 $\geq 50000:1$; 标准分辨率 1920*1200 (WUXGA), 兼容 4:3, 16:9; 1.6 倍光学变焦;可 360° 位移(垂直 $\pm 45\%$, 水平 $\pm 10\%$); 灯泡功率 $\geq 280W$, 整机功耗 $\leq 380W$, 节能模式下待机功耗 $\leq 0.5W$; 灯泡寿命 ≥ 3000 小时(标准模式), 节能模式下灯泡寿命 ≥ 4000 小时; 机器重量 $\geq 5.1KG$;内置扬声器 $\geq 10W$;	普, NEC			
3	高清幕布	120 寸 16:9 电动遥控幕布	经科, 美视, JEI KELY	幅	1	
4	投影仪支架	投影仪配套支架	国产	台	1	
5	超高清视频切换器	1. 支持 ≥ 4 个 HDMI 输入接口, ≥ 4 个 HDMI 输出接口. 2. 支持 HDMI 1.4 标准, 支持 HDCP1.4 标准. 3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
2. 扩声系统						
1	专业功放	1. 输入座接地脚接地和悬浮控制. 2. 采用强制散热设计;具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护). 3. 输出功率:立体声/并联 8Ω : $\geq 350W$ *2. 立体声/并联 4Ω : $\geq 530W$ *2. 桥接 8Ω : $\geq 1060W$. 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
2	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响:60Hz~20KHz 3. 额定功率: $\geq 200W$ 4. 灵敏度: $\geq 96dB/W/M$	itc、BHX 北航星、特控	只	2	
3	支架	与专业音箱配套	itc、BHX 北航星、特控	只	2	
4	无线手持话筒	1. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 2. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求. 4. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒	itc、BHX 北航星、特控	套	1	

5	无线鹅颈话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率. 2. 频率指标 :640-830MHz; 频道数目: ≥ 200 个; 频道间隔: 250KHz; 提供共 ≥ 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离. 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感. 3. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求. 5. 系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克; 接收机中频频率: 110MHz, 10.7MHz; 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N), 麦克风输出功率 3mW~30mW;	itc、BHX 北航星、特控	套	1	
6	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥ 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法. 2. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出). 3. 支持断电自动保护记忆功能. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在 XP/Windows 7. 8. 10 等系统环境下.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
3. 周边配套设备						
1	机柜	方孔条 ≥ 2.0 mm, 安装梁 ≥ 1.5 mm, 其余 ≥ 1.2 mm . 标配: 宽 600mm 深 600mm, 高 22U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、威腾、金盾	只	1	
2	PDU	机柜配套 PDU	公牛、施耐德、德力西	只	2	
3	电源管理器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效. 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态. 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能. 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W. 输出连接器: 多用途电源插座.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
4	变压器	1. 具备 ≥ 2 路输入、≥ 2 路输出, 工业标准接线端子. 2. 隔离静音抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	itc、BHX 北航星、特控	只	1	
5	多媒体插座	定制	国产	台	2	
6	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
7	辅材	定制	国产	项	1	

党员之家(77.4 m²)						
1. 显示系统						
1	无线投屏器	1. 二画面分屏显示,支持二用户混合同屏显示; 2. 4K 输出,支持 4K 分辨率清晰画面画质输出; 3. 企业安全加密,Wi-Fi 支持企业级路由加密协议介入; 4. 多系统支持,支持安卓,苹果,Windows 系统设备无线投屏; 支持设备名称,Wi-Fi 名称/密码自定义; 支持开机画面定制,个性化自定义; 5G 双模 Wi-Fi,更快的 Wi-Fi 带宽,投屏画面流畅,低延迟; 系统支持联网在线更新,随时获得最新系统支持;	BJB, 巴米为, guanyee	台	1	
2	高清投影机	3LCD 显示技术,液晶板尺寸≥0.64 英寸; 标准亮度≥6500 流明; 对比度≥50000:1; 标准分辨率 1920*1200(WUXGA),兼容 4:3, 16:9; 1.6 倍光学变焦;可 360° 位移(垂直±45%, 水平±10%); 灯泡功率≥280W,整机功耗≤380W,节能模式下待机功耗≤0.5W; 灯泡寿命≥3000 小时(标准模式),节能模式下灯泡寿命≥4000 小时; 机器重量≥5.1KG;内置扬声器≥10W;	爱普生,夏普,NEC	台	1	
3	高清幕布	150 寸 16:9 电动遥控幕布	经科,美视,JEIKELY	幅	1	
4	投影仪支架	投影仪配套支架	国产	台	1	
5	超高清视频切换器	1. 支持≥4 个 HDMI 输入接口,≥4 个 HDMI 输出接口. 2. 支持 HDMI 1.4 标准,支持 HDCP1.4 标准. 3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
2. 扩声系统						
1	专业功放	1. 输入座接地脚接地和悬浮控制. 2. 采用强制散热设计;具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护). 3. 输出功率:立体声/并联 8Ω:≥350W*2. 立体声/并联 4Ω:≥530W*2. 桥接 8Ω:≥1060W. 4. 智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
2	专业音箱	1. 阻抗:8Ω 2. 频响:60Hz~20KHz 3. 额定功率:≥200W 4. 灵敏度:≥96dB/W/M	itc、BHX 北航星、特控	只	2	
3	支架	与专业音箱配套	itc、BHX 北航星、特控	只	2	
4	无线手持话筒	1. 超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 2. 红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求. 4. 中频丰富,声音且有磁性感和混厚感,属人声话筒音持的精华. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒	itc、BHX 北航星、特控	套	1	

5	无线鹅颈话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率. 2. 频率指标 : 640-830MHz; 频道数目: ≥ 200 个; 频道间隔: 250KHz; 提供共 ≥ 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离. 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感. 3. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求. 5. 系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克; 接收机中频频率: 110MHz, 10. 7MHz; 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N), 麦克风输出功率 3mW~30mW;	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	1	
6	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥ 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法. 2. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出). 3. 支持断电自动保护记忆功能. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在 XP/Windows 7. 8. 10 等系统环境下.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
3. 周边配套设备						
1	机柜	方孔条 ≥ 2.0 mm, 安装梁 ≥ 1.5 mm, 其余 ≥ 1.2 mm . 标配: 宽 600mm 深 600mm, 高 22U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、 威腾、 金盾	只	1	
2	PDU	机柜配套 PDU	公牛、 施耐德、 德力西	只	2	
3	电源管理器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效. 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态. 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警) 端口导通一起到级联控 ALARM(报警) 功能. 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W. 输出连接器: 多用途电源插座.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
4	变压器	1. 具备 ≥ 2 路输入、≥ 2 路输出, 工业标准接线端子. 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	1	
5	多媒体插座	定制	国产	台	2	
6	线缆	配套线缆	一舟、 罗格朗、 普天天纪	批	1	
7	辅材	定制	国产	项	1	

10. 智慧投影灯杆系统						
1	AI 智慧投影灯杆硬件设备	AI 智慧灯杆设备尺寸:长*高*厚不小于3500mm*235mm*235mm 设备软件功能: 1. LED 灯珠照明, 人体感应照明 2. 环境监测系统, PM25. PM10. 环境温度、相对湿度、光照度、噪声 3. 监控系统 4 信息展示及支持智能信息发布系统 5. SOS 报警 6. 广播系统 设备硬件: 1. 厚度 ≥ 1.2 mm 铸铁防水灯 2. 设备内部结果设计 3. ≥ 10.1 寸户外屏幕、报警设备、户外喇叭、监控、LED 照明灯、智慧云盒 4. 支持 4G 及以太网 5. 分段拆装功能	景色智慧、贝塔智能、海康威视	根	2	
2	8 口光纤终端盒	安装方式:非机架安装, 端口数量:8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	2	
3	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	
4	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模:B1.3 (OS2.、@1310nm ≤ 0.36 , @1550nm ≤ 0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力:长期:600N, 短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm, 短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D, 静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	898	
5	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性): ≤ 0.2 dB 互换性: ≤ 0.2 dB 回波损耗:单模: ≥ 50 dB, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	8	
6	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性): ≤ 0.2 dB 互换性: ≤ 0.2 dB 回波损耗:单模: ≥ 50 dB 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	48	
7	光纤熔接	熔接	国产	芯	48	
8	室外监控设备箱	定制	国产	只	2	
9	辅材	定制	国产	项	1	

11. 人脸识别储物柜系统						
1	人脸识别储物柜	1. AI 人脸识别摄像机≥1 个, 视频格式:H. 264 编解码最大支持 1920*1080@30fps, 像素: ≥200w 2. 显示尺寸: ≥481mm*272mm 21. 5 寸; 分辨率: ≥1920*1080 3. 10 点触摸: 纳米触摸、灵敏度强; 触控屏防水、防紫外线干扰、防破坏 4. 配置主板: 4G+32G; Ai 人脸识别计算主板: 支持人脸识别应用, 本地计算处理 5. 智能直通风散热制冷系统, 独特设计风道及主板, 根据环境自动调节风速风量 6. 支持远程控制机器整机开关机、重启等功能; 可按工作日和法定节假日设置定制开关机 7. 整柜尺寸≥2600 (长) *1980 (高) *500 (深)	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	套	6	
2	人脸识别储物柜管理系统	1. 人脸识别储物: 基于人脸识别系统, 人脸识别、人脸属性识别、关键点定位、活体检测、人脸 1:1 搜索比对, 实现人脸识别存储物品、取出物品, 通过识别结果反馈进行柜门控制 (开启/关闭) 2. 管理员模式: 通过生物特征识别或输入密码验证登录. 登录管理员模式后, 可检查柜体存储状态、进行柜体开柜检查, 取消存储状态, 或恢复存储状态. 3. 数据总览: 数据接入、当日使用数据、昨日使用数据、最近 7 天使用数据、最近 30 天使用数据、自定义时间段使用数据、上报记录; 4. 设备管理: 设备基本信息、定时开关机参数、定时参数状态、使用记录; 5. 涉及人脸数据安全: ▲要求厂家提供国家公安部下发的信息系统安全等级保护备案证明 (智慧公园生物识别系统) 不低于三级证明	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	套	1	
3	人脸识别储物柜系统对接	要求对接未来社区智慧服务平台, 对接数据包括但不限于储物柜使用记录、当前状态等	国产	项	1	其他场景同一系统沿用此对接标准
4	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料: PVC, 护套外径: 6. 0±0. 3mm 插头规格: RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序: T568B-T568B 插拔次数: ≥1000 次 最高传输频率: 250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	6	

12. 智慧步道系统						
1	智慧步道大屏	1. 尺寸 $\geq 1990\text{mm}$ 长 $\times 1480\text{mm}$ 宽 $\times 360\text{mm}$ 厚(各维度), 外壳镀锌板 $\geq 1.5\text{mm}$, 满足 IP55 防护等级 2. 支持 wifi、蓝牙功能、4G 等数据通讯 3. 支持 AI 人脸识别, 焦距: $\geq 15\text{mm}$, 像素: $\geq 500\text{w}$ 4. 显示尺寸: $\geq 1210\text{mm} \times 680\text{mm} \geq 55$ 寸, 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$, 亮度: $\geq 2000\text{nit}$ 5. 触控屏应具备防水、防紫外线干扰、防破坏等功能 6. 配置主板 4G+32G Android 7. Ai 算法主板: 应支持人脸识别应用及本地计算处理 8. 工作电压: AC 220V/50Hz 9. 智能人脸识别终端应具有 CNAS、CMA 检测报告(满足检测内容包含具备以下 18 种检测要求, 1: 电源接口、2: 标记和说明、3: 电击和能量危险的防护、4: SELV 电路、5: 限流电路、6: 受限制电源、7: 接地和连接保护措施、8: 电气绝缘、9: 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离、10: 与电网电源的连接、11: 稳定性、12: 机械强度、13: 结构设计、14: 危险的运动部件的防护、15: 发热要求、16: 开孔、17: 防火、18: 电气要求和模拟异常条件)	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	块	2	
2	智慧布道识别杆	1. 柱体尺寸 $\geq 2740\text{mm}$ 长 $\times 496\text{mm}$ 宽 $\times 172\text{mm}$ 厚(各维度) 2. 横臂尺寸 $\geq 570\text{mm}$ 长 $\times 496\text{mm}$ 宽 $\times 102\text{mm}$ 厚(各维度), 镀锌板 $\geq 1.5\text{mm}$, 满足 IP55 防护等级 3. AI 人脸识别摄像机 ≥ 2 个, IP66 防水、智能补光, 焦距: $\geq 12\text{mm}$, 像素: 500 $\pm 10\text{w}$ 4. 显示尺寸: $\geq 481\text{mm} \times 272\text{mm}$ 21.5 寸, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$, 亮度: $\geq 1500\text{cd/m}^2$ 5. 具有触摸功能, 应为纳米级以上触摸屏, 触控屏应具备防水、防紫外线干扰、防破坏等功能 6. 配置主板 2G+8G Android, Ai 算法主板: 应支持人脸识别应用及本地计算处理 7. 远程控制: 支持远程控制机器整机开关机、重启等功能; 可按工作日和法定节假日设置定制开关机	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	根	4	
3	人脸识别储物柜	1. AI 人脸识别摄像机 ≥ 1 个, 视频格式: H. 264 编解码最大支持 1920*1080@30fps, 像素: $\geq 200\text{w}$ 2. 显示尺寸: $\geq 481\text{mm} \times 272\text{mm}$ 21.5 寸; 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 3. 10 点触摸: 纳米触摸、灵敏度强; 触控屏防水、防紫外线干扰、防破坏 4. 配置主板: 4G+32G; Ai 人脸识别计算主板: 支持人脸识别应用, 本地计算处理 5. 智能直通风散热制冷系统, 独特设计风道及主板, 根据环境自动调节风速风量 6. 支持远程控制机器整机开关机、重启等功能; 可按工作日和法定节假日设置定制开关机 7. 整柜尺寸 ≥ 2600 (长) *1980 (高) *500 (深)	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	套	1	
4	智慧步道管理系统	1. 综合管理系统: 后台管理系统, 设备控制管理系统, 设备状态监测系统, 后台管理员管理系统, 设备远程控制系统, 设备远程升级系统, 权限管理系统 2. 人脸识别系统: 人脸识别、人脸属性识别、关键点定位、活体检测、人脸 1:1 搜索比对 3. 单用户执行“人脸识别”操作时, 系统响应时间满足 ≤ 1 秒的要求 4. 多用户执行“人脸识别”操作时, 系统响应时间满足 ≤ 5 秒的要求 5. 信息注册系统: 基于云人脸库管理, 人脸生物特征信息注册, 生成用户的 face id, 用户基本信息注册涉及身高、体重、年龄、性别 6. 数据采集系统 7. 统计分析系统	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	套	1	

		8. 信息监测系统 9. 紧急模式:紧急分类管理, 紧急情况内容管理, 紧急模式切换 10. 个人运动信息数字化系统:数据管理, 信息处理, 数据建模 11. 运动分析及展示系统:热量消耗, 当日里程, 当日运动时长, 运动速率, 运动分析、运动建议、运动排行榜、当地天气质量、当地运动指数, 情况分析 12. ▲提供人脸智能步道终端系统 CNAS、CMA 软件测试报告(涉及性能效率;满足[单用户执行“人脸识别”操作时, 系统响应时间不大于($\leq$)1 秒, 且十个及以上用户同时执行“人脸识别”操作时, 系统响应时间不大于($\leq$)5 秒]要求的)				
5	小程序对接	1. 要求配合完成小程序对接;要求投标人以 H5 对接方式和可供拼参的 URL 实现智慧慢跑步道移动端对接、(要求提供支付宝端/微信端小程序界面截图)。	国产	套	1	
6	数据本地化	要求投标人提供可在甲方服务器部署的服务, 可将设备产生的使用数据存储于甲方提供的数据库中;在实施阶段明确数据库表结构。	国产	项	1	
7	管理端免密登录	要求配合完成管理系统对接;要求投标人通过对接 api 及登入所需的账号密码, 实现以下功能(包括但不限于):可通过按钮直接跳转至管理平台, 无需输入账号及密码, 可对当前项目涉及设备进行管理和查看	国产	项	1	
8	宽带	500M、三年	电信、联通、移动	项	1	
9	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模:B1.3 (OS2.、@1310nm ≤ 0.36 , @1550nm ≤ 0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力:长期:600N, 短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm, 短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D, 静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	4394	
10	8 口光纤终端盒	安装方式:非机架安装, 端口数量:8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	7	
11	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	2	
12	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性): ≤ 0.2 dB 互换性: ≤ 0.2 dB 回波损耗:单模: ≥ 50 dB, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	28	
13	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性): ≤ 0.2 dB 互换性: ≤ 0.2 dB 回波损耗:单模: ≥ 50 dB 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	168	
14	光纤熔接	熔接	国产	芯	168	
15	室外监控设备箱	定制	国产	只	7	

16	辅材	定制	国产	项	1	
13. 医护叫号系统						
1	系统软件	1. 采用 B/S 架构,支持实体服务器、云平台、虚拟化部署; 2. 支持与 HIS, LIS, PACS 等信息系统对接,支持与 Oracle、SQLServer, DB2, MYSQL 等大型数据库进行视图对接,支持 Webservice、视图 HTTP 等多种方式进行协议对接,可获取患者、医护、科室、医院简介等信息,实现基础数据和业务应用数据的交互共享,同时也支持手动维护医护人员信息,可上传医生照片、职称、业务擅长以及排班信息的自动同步和管理; 3. 支持对系统内的设备提供注册服务和管理,可查看设备信息、在线状态等,支持对设备进行批量软件升级; 4. 支持对系统内的设备进行统一设置,包括但不限于主界面的显示模板、医院标题 logo 等,以及温馨提示等内容; 5. 支持对系统内的病员一览、信息看板内容进行自定义的界面排版和护理项目选择,护理项目可自动获取及手动添加; 6. 支持对系统的探视时段及时长等进行设置,起到探视管理控制的作用; 7. 支持数据库备份、还原、清空及重建,支持配置备份、还原; 8. 支持与 NTP 服务器同步时间,并对系统内设备提供时间同步服务; 9. 可设置角色的使用权限,指定角色只可访问当前账户被授权的功能模块; 10. 可设置不同的登录账户,每个账户可选择设置指定的角色;	来邦、安睿、微桔	套	1	
2	服务器	品牌机架式服务器或云服务器 处理器:至强 Xeon 单颗 CPU 6 核 6 线程或更高 内存:8G 及以上 硬盘:2*1TB 以上 SAS 或 SATA 企业级硬盘、磁盘阵列 操作系统:CentOS 7.0-7.5 64 位	曙光、惠普、浪潮	台	1	
3	虚拟呼叫器	1. 支持医生账号登录和医生工作站同步登录; 2. 支持应用于门诊、医技、取药排队叫号系统,满足多种应用场景; 3. 支持查看已签到患者、已诊患者、过号患者信息,包括患者姓名、票号、挂号类别、分诊类别、备注信息等; 4. 支持顺呼、选呼、重呼、过号四种呼叫方式,支持过号(呼叫后未到)、暂停/恢复接诊(暂停接诊状态可同步至一级综合显示屏和二级门诊屏); 5. 医生同时坐诊多个队列时,可根据患者情况,任意切换接诊队列; 6. 同一患者排多个队列,被呼叫时其他队列自动挂起,诊结后自动恢复等候状态; 7. 支持功能按钮快捷键方式,可自定义设置快捷键; 8. 支持与导诊台护士双向通话,实现诊室医生和导诊台护士在不离开各自岗位情况下及时语音沟通; 9. 支持诊室医生与医生间通过叫号器双向语音对讲; 10. 支持新患者签到提醒功能; 11. 支持切换悬浮窗及自动停靠功能;支持医生 HIS 客户端调用叫号软件接口,即只需登陆医生 HIS 客户端即可实现叫号功能; 12. (所投软件提供中华人民共和国国家版权局颁发的《叫号对讲软件》计算机软件著作权登记证书)	来邦、安睿、微桔	台	6	
4	多媒体播放器	1. CPU:不低于四核 1.5GHZ、内存≥1GB、存储≥8GB、; 2. 外部接口:音频输出、USB、HDMI 接口; 3. 支持接受远程开关机指令和音量调节指令; 4. 提供多种显示模板,可个性化设置,满足不同科室需求; 5. 内嵌多媒体控制盒软件,支持显示叫号信息和等待队列	来邦、安睿、微桔	台	3	

		信息,可隐藏患者姓名部分字符,保护患者隐私; 6. 支持自动翻页和滚动显示; 7. 支持划区域或每日定时显示信息发布内容; 8. 含音频输出口,可外接功放或有源音箱;				
5	55 寸排队叫号屏	1. 显示屏:屏幕尺寸≥55 英寸、屏幕分辨率≥1920*1080; 2. 音频格式:MP3/WMA 等;CPU:四核 1.4GHZ;内存≥1GB;存储≥8GB;视频格式:MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等; 图片格式:JPEG/BMP/PNG 等; 3. 安装方式:支持壁挂式安装、吊装;整机额定功率:功率≤75W;供电方式:220V;外部接口:音频输出、USB、HDMI 接口; 4. 内嵌多媒体控制盒软件,支持对发布内容下载存储,与服务器断链后仍可正常播放;	来邦、安睿、微桔	台	1	
6	15 寸医生显示器	1. 显示屏:屏幕尺寸≥15 英寸、屏幕分辨率≥1920*1080; 2. 音频格式:MP3/WMA;CPU:四核 ARM, 1.4GHZ;内存≥2GB;外存储≥8GB;系统:Android; 3. 视频格式:MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等图片格式:JPEG/BMP/PNG; 4. 安装方式:支持壁挂式或嵌入式安装;整机额定功率:功率≤24W;供电方式:支持标准 POE 供电;外部接口:音频输出、RJ45. USB、HDMI 接口; 5. 提供多种显示模板,可个性化设置,满足不同科室需求; 6. 外观:含门灯一体式设计,医生叫号时门灯可闪烁提醒;	来邦、安睿、微桔	台	3	
7	六类 2 米数据跳线	原厂成型,100%通过单体测试 导体规格:多股绞合,软圆铜线,4×2×24AWG 屏蔽方式:U/UTP 护套材料:PVC,护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金,透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	3	
8	双基色显示屏	屏体尺寸:7.994m*0.546m 像素构成:1R1G,像素点间距:4.750mm 最大电流:2.8A ±0.1A,驱动方式:1/16 恒压扫描 亮度≥200cd/m²,亮度均匀性>0.95	利亚德、海康威视、大华	平方米	4.37	
9	控制系统	异步控制系统	国产	套	1	
10	药房接口软件	1. 用户可根据医院药房分布情况设置取药区,可自定义取药窗口名称,选择该等候区所管取药窗口,一个等候区可管理一个或多个窗口,以满足医院的管理需要; 2. 用户可设置叫号音量大小,叫号语速、叫号内容;叫号内容包括患者号票、患者姓名、窗口号、窗口名称,可对患者姓名设置 1~3 次重复呼叫,以满足部等候区嘈杂环境或年长患者需要; 3. 支持手动编辑叫号显示屏的界面风格,包括界面背景、医院 logo、标题、温馨提示语等,叫号信息内容可选择性展示取药窗口号、患者号、正在配药患者、已缴费患者、过号患者等信息,可根据需要启用叫号弹窗提醒及患者隐私保护; 4. 支持用户可自定义显示屏定时开关机时间任务,可设置任务开始日期和结束日期及每周执行计划,如周一到周五开关机时间为 8:00—18:00,周六到周日全天开机; 5. 系统可对接医院微信公众号,为推送到号提醒和在线查询排队进度提供数据支持. 6. 支持对接自动摆药机,摆药完成后自动叫号,呼叫患者到指定窗口取药.	来邦、安睿、微桔	项	1	
11	分诊护士站软件	支持手动挂号功能,可添加患者姓名、性别、就诊卡号、挂号科室、挂号类别、挂号医生,并打印号票; 可外接扫码器、读卡器等外设,通过社保卡、身份证、电子健康卡等方式快速查找患者,进行手动签到、状态查询、排	来邦、安睿、微桔	套	1	

		序调整、患者转诊、患者插队等操作； 支持查看当前诊区的每个科室和医生队列就诊患者情况，包括队列名称、人数统计、患者个人信息、排队序号、接诊医生等，患者信息包括患者姓名、号票、性别、年龄、就诊卡号、挂号类别、分诊类别、备注信息、过号记录、预约时间段等； 支持对老、幼、军人、离休等患者手动调序，同时显示屏可显示此类患者备注信息，如“军”，并用其他颜色以示区别，让其他患者能够关注和理解； 如患者签到后暂时不能就诊，可让护士可对患者票号进行冻结，冻结后医生不能呼叫该患者，冻结时长可自定义，时间截止时，票号自动解冻，也可以通过护士手动取消患者冻结状态； 支持绿色通道统能，即针对“特殊”患者无需进入排队队列，直接进入诊室就诊； 支持定时语音广播，可编辑广播内容，设定广播任务时段及执行周期 支持显示该诊区下医生坐诊信息，可呼叫诊室医生，实现护士与医生的语音通话； 在医院安全监控中心或警务室配备报警主机，当医务人员人身安全受到暴力威胁时，可触发该系统的一键报警按钮，同时可实现与报警主机间的双向语音通话和录音功能；				
--	--	---	--	--	--	--

12	门诊排队管理软件	1. 用户可根据医院导诊台分布情况设置诊区, 支持诊区和科室交叉分布, 即同一个科室可在多个诊区开诊, 一个诊区内可容纳多个科室; 2. 用户可设置不同诊区叫号音量大小, 叫号语速、叫号内容; 叫号内容包括患者号票、患者姓名、患者备注信息(如过号、回诊、急诊、军人等)、诊室名称、医生职称、医生姓名, 可对患者姓名设置 1~3 次重复呼叫, 以满足部分诊区嘈杂环境或年长患者需要, 可根据诊间环境大小及特点设定诊间等候区等候人数 1-3 人不等; 3. 支持手动编辑叫号显示屏的界面风格, 包括界面背景、医院 logo、标题、温馨提示语等, 医生信息及叫号信息等内容可选择性显示, 包括诊室名称、医生职称、医生照片、医生姓名、正在就诊患者、等候患者、过号患者等信息, 可根据不同诊区需要启用叫号弹窗提醒及患者隐私保护, 支持可划区域或在设定时间内全屏显示信息发布内容. 4. 支持对系统内的显示屏设备进行单个或批量设置定时开关机任务, 可设置任务开始日期和结束日期及每周执行计划, 如周一到周五开关机时间为 8:00—18:00, 周六到周日全天开机. 5. 支持预约号到预约时间后自动进入队列和非预约号自动进入队列, 以及患者自助签到进入队列, 护士操作签到进入队列等多种患者进入队列的方式. 6. 支持按号票大小排序、按签到时间排序、预约时段先后等多种排序方式, 可设置预约号优先及迟到惩罚机制. 7. 支持回诊患者签到后与初诊患者交叉排队, 交叉间隔患者数量可任意设置. 8. 支持过号患者自动顺延, 顺延多次后需重新签到进入队列, 顺延位数及次数可设置调整. 9. 支持不同号别(急诊、预约、普通等)、不同环节(初诊、回诊、过号召回等)的患者设置不同的排序规则, 各个诊区可自由组合形成本区的排队规则. 10. 系统可对接医院微信公众号, 为推送到号提醒和在线查询排队进度提供数据支持.	来邦、安睿、微桔	套	1	
13	语音播报软件	1. 支持中文、英文和数字的语音合成, 并将页面信息、文本信息直接合成为语音信息, 支持定点语音播报; 2. 支持远程调节语音播报的语速、音量; 3. 支持接收来自主机的广播内容, 进行实时的喊话广播;	来邦、安睿、微桔	套	1	
14	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	
15	辅材	定制	国产	项	1	

14. 自助售药柜系统						
1	自助售药柜	要求具备 HIS 对接的能力 尺寸要求受摆放场地限制, 设备高度不得高于 2000mm 宽度不得宽于 1000mm 容量要求药槽数量不小于 150 列, 尽可能满足多药品品规的陈列. 温湿度调节控制配置恒湿恒温控制系统, 支持温湿度(温度 10-20℃, 湿度 35-75°) 自动调节, 前端支持实时温湿度显示, 同时支持温湿度数据上报, 确保符合 GSP 药品储存管理规范要求(要求提供后台温湿度监控画面截图) 用药指导交代支持打印取药凭证, 用药交待指导说明 液晶显示器液晶显示器: 不小于 40 寸电容屏幕. 到期药品自动停售停发临到期药品, 无需人工操作, 系统自动提示并自动关闭货道 故障应急处理: 支持设备断电保护功能, 具有开机硬件自检功能, 支持故障信息实时上报功能, 支持故障自我修复功能, 支持严重故障自动停运保护功能 取药码取药系统用户可通过取药码直接到设备输入取药码取药	印象、普瑞森、巨米	只	1	
15. 诊前自助一体机系统						
1	诊前自助一体机	要体检项目: 1. 身高、体重、标准体重范围、BMI (体质指数) 2. 人体成分 (15 项) 脂肪含量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率. 3. 高压、低压、心率 4. 血氧饱和度、脉率 5. 体温 6. 三选一项目: 快速心电或血糖尿酸或视力色盲 7. 高清大屏触摸式测量 刷身份证或账户登陆进入系统体检, 实时记录检测数据, 通过网络一体化建立患者健康档案, 实现健康数据云端存储 本机所配≥19 寸液晶触摸屏, 整个流程以屏幕触摸方式进行, 使操作更加清晰简单, 触屏式自助测量各项健康指标, 智能管理系统, 通过实时语音提示, 视频引导检测人员自主完成测量, 输入性别年龄, 自动提示测量步骤和方法, 根据指示完成整个测量过程, 简单方便, 并提供现场打印体检报告服务.	乐佳、普瑞森、盖瑞	台	1	
2	诊前自助一体机系统对接	要求实现与社区健康档案实现数据互动, 体检结果可同步对接至社区居民健康档案, 要求对接以下数据: 血压、心率、体温等基础数据.	国产	套	1	
16. 会议平板系统						
1	75 寸会议平板	刷新率: 60Hz 像素间距: ≤0.14325(H) x 0.42975(V)mm 物理分辨率: ≥3840 × 2160 @60 Hz 显示尺寸: 75 inch LED 背光源 操作系统: Android 9.0 触控点: ≥20 点 亮度: ≥350 cd/m² 内部喇叭: 2.1 声道, ≥40W 蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙模块, 支持 5.2 及以下蓝牙版本 内置白板书写支持切换单点/多点书写模式; 支持双浏览器模式 (分屏浏览两个网页), 内置 WPS 办公软件, 安卓系统下可直接打开并编辑 office 文档, 如 Word、Excel、PowerPoint、PDF 格式文档.	海康威视、大华、宇视	台	1	
2	无线投屏器	USB 接口即插即用	海康威视、大	个	1	

			华、宇视			
3	移动支架	75 寸会议平板移动支架	海康威视、大华、宇视	个	1	
4	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料: PVC, 护套外径: 6.0±0.3mm 插头规格: RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序: T568B-T568B 插拔次数: ≥1000 次 最高传输频率: 250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	1	
17. 积水检测系统						
1	地埋式液位监测仪	1. 不受现场地形空间限制, 可以将设备装在恰当的积水点, 采集最有效的点位数据; 2. 探测端采用埋地式安装; 3. 信号穿透能力强, 在水下 2 米可正常通讯, 4. 防止误检, 具有水膜阻断结构设计, (提供省级及以上检测机构出具的检测报告)	博雅天安、四创科技、厦门光头哥大数据	台	10	
2	警示灯灯光报警器	音量: 大于 85db 发光模式: 频闪	国产	只	10	
3	物联网卡	3 年物联网卡	电信、联通、移动	张	10	
4	积水检测系统对接	要求开放接口并实现与未来社区智慧服务平台的对接, 要求对接以下数据 (包括但不限于): 积水检测站点编号、站点名称、站点类型、水位基值、水位修正值、采集时间、当前雨量、累计雨量、水位、电池电压、信号强度、温度、传感器电压、导通电压等, 并实现管理端数据展示呈现	国产	项	1	
18. 无人车系统						
1	无人清扫车	最大行驶速度≥5km/h 爬坡能力(坡度)≥15° 垃圾箱容量≥60L 水箱容量≥60L 清扫宽度≥100cm 清扫效率(综合工况)≥3000m²/h 需支持全自动无人驾驶; 可实现无人值守安全作业; 可强力清扫喷淋抑尘, 可多场地适用; 具备全方位视频监控, 可进行远程车辆管理; 可通过定时任务实现日夜自动清扫.	蜗小白、贝塔智能、万位	台	1	
2	无人售卖车	货箱内部空间≥0.85 立方米 持续工作时长≥8h 续航里程≥100km 触摸屏尺寸≥8 英寸 触摸屏分辨率≥1280*800 无人售卖车支持激光雷达传感器、双目摄像头传感器、环视摄像头传感器、超声波传感器多传感器融合. 无人售卖车需具备自主建图能力, 可把公园实际地图扫描面储存在无人售卖车大脑, 设定行驶路径点, 无人车可依据路径点进行行驶.	任吾行、华嘉驰、新石器	台	1	

3	系统对接	要求配备无人车综合监控管理平台数据系统模块, 包含无人车位置、状态以及相关业务数据, 实现与未来社区智慧服务平台(时空智能平台)的对接	国产	项	1	
19. 环境检测系统						
1	空气质量传感器	空气温度测量范围:-40~80 度 空气温度测量精度:±0.5 度 空气湿度测量范围:0~100RH% 空气湿度测量精度:±3RH% PM2.5 测量范围:0~999ug/m3 CO2 测量范围:0~5000PPM CO2 测量精度:±4% CH2O 测量范围:0~5PPM CH2O 测量精度:<±4%	华夏运通、兴晟图、智象科技	个	9	
2	环境监测主机	通信接口 RJ45, 2 路 10M/100/1000M 自适应 工作环境 温度:-10 至 50℃ ;湿度:10%至 95%(无凝结)	华夏运通、兴晟图、智象科技	套	1	
3	环境监测软件	实时监控各子系统运行状态、通讯状态、参数、配置;数据实时采集、分析、存储;统一管理, 查询各节点数据. (需提供环境危机预警系统软件著作权)	华夏运通、兴晟图、智象科技	套	1	
4	环境检测系统对接	要求开放接口并实现与未来社区智慧服务平台的对接, 要求对接以下数据(包括但不限于):空气温度、空气湿度、PM2.5、CO2、CH2O, 并实现管理端环境相关数据展示呈现.	国产	项	1	
5	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	384	
6	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
7	辅材	定制	国产	项	1	
20. 计算机网络系统						
内网						
1	24 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量≥3.36Tbps, 转发性能≥126Mpps; 24 个千兆电接口和 4 千兆 SFP 光接口; 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms; 支持 PVST 功能;收敛时间≤50ms; 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;	华三、紫光恒越、瞻博	台	13	
2	48 口接入交	与核心交换机同一品牌;交换容量≥3.36Tbps, 转发性能≥	华三、	台	6	

	交换机	126Mpps; 48 个千兆电接口和 4 千兆 SFP 光接口; 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms 支持 PVST 功能:收敛时间≤50ms 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;	紫光恒越、瞻博			
3	8 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;8 个百兆电接口和 2 个千兆光接口 交换容量≥64Gbps, 转发性能≥8Mpps;可网管; 支持专用互联电缆实现多 16 台设备的堆叠, 最大扩展至 768 个 10/100M 端口, 支持不同端口设备的混合堆叠;	华三、紫光恒越、瞻博	台	22	
4	室外 24 口工业级接入交换机	与核心交换机同一品牌;工业级设备, 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 含 8Combo, 4 个 SFP 端口, 双 AC 冗余电源; 可以区分环网端口和业务端口, 支持将环网端口划为独立的广播域, 杜绝网络风暴. 任意两个端口可用于组成自愈环网, 支持多个独立自愈环, 冗余切换时间小于 50ms. 支持设备掉电双重报警:网管软件显示告警、设备端输出告警; 支持 BFD 功能 静电放电抗扰度需满足空气放电±15kV, 接触放电±8kV 干扰下能正常工作; 设备支持电快速瞬变脉冲群抗扰能力, 抗扰度需满足电源端口 4.0kV, 网络端口 2.0kV, 重复频率 5kHz 干扰下能正常工作; 支持双电源, 提供 100~240VAC/DC 宽压电源输入 绿色低功耗设计, 满载功耗不大于 25W 无风扇散热; 工作温度:-40℃~+85℃, 工作湿度 5-95%	华三、紫光恒越、瞻博	台	26	
5	汇聚交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量≥5.9Tbps;整机包转发能力≥220Mpps 固化 24 个千兆光口(其中 8 个光电复用口), 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, ≥1 个扩展插槽;1 个 Mini USB, 能扩展 12 端口万兆光口板卡;配置可插拔双电源、可插拔双风扇结构设计, 可提供根据实际情况选择端口侧出风风扇或电源侧出风风扇; 为了便于网络设备的管理, 核心设备需支持智能管理中心功能; 支持通过标准以太网端口进行堆叠、支持堆叠带宽≥160G, 支持≥9 台设备堆叠 支持最多 8 个 GE 口或 4 个 10 GE 端口聚合;支持最多 128 个聚合组;支持 LACP 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6 基于开放业务架构(OAA), 可以提供传统交换机的功能, 而且可以集成包括 FW, IPS、负载均衡等高性能 OAP 模块插卡, 使交换机成为一个融合的多业务的承载平台; 实现硬件级的高可靠保障, 同时支持 MACsec 硬件加密功能, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验, 为用户提供安全的无连接 MAC 层数据发送和接收服务; 支持 10KV 业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;支持智能风扇调速;	华三、紫光恒越、瞻博	台	2	
6	光模块	千兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	134	

			博			
7	光模块	万兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	4	
外网						
1	8 口 POE 交换机(万兆上联)	与核心交换机同一品牌;交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$; 14 个千兆电接口和 2 万兆 SFP+光接口, 支持 POE, POE+, POE 输出功率不小于 120W; 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持 PVST 功能:收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;	华三、紫光恒越、瞻博	台	11	
2	24 口 POE 交换机(万兆上联)	与核心交换机同一品牌;交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$; 24 个千兆电接口和 4 万兆 SFP+光接口, 支持 POE, POE+, POE 输出功率不小于 370W; 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持 PVST 功能:收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;	华三、紫光恒越、瞻博	台	3	
3	24 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$; 24 个千兆电接口和 4 万兆 SFP+光接口; 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持 PVST 功能:收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源.	华三、紫光恒越、瞻博	台	7	
4	48 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$; 48 个千兆电接口和 4 万兆 SFP+光接口; 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持 PVST 功能:收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;	华三、紫光恒越、瞻博	台	7	
5	光模块	万兆单模, 1310, 10KM	华三、	个	56	

			紫光恒越、瞻博			
6	面板 AP	采用整机双频 4 流设计,可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式 整机协商速率$\geq 1.775\text{Gbps}$, 其中 5G 射频速率$\geq 1.2\text{G}$, 2.4G 速率≥ 0.575. 支持 86 盒、壁挂安装方式. ≥ 1 个 10/100/1000Mbps (RJ45. 上行千兆接口; ≥ 4 个 10/100/1000Mbps (RJ45. 下行千兆接口; ≥ 2 个 10/100/1000Mbps (RJ45. 透传口 内置蓝牙 5.0, 支持通过软件切换, 实现对 BLE/RFID 不同协议的 IOT 扩展功能, 整机接入 100 个用户, 同时点播 2M 码流的视频文件时, 视频点播流畅不卡顿;	华三、中兴、瞻博	台	22	
7	无线吸顶 AP	采用整机双频 4 流设计,可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式. 整机协商速率$\geq 2.975\text{Gbps}$, 其中 5G 射频速率$\geq 2.4\text{G}$, 2.4G 射频速率$\geq 0.575\text{G}$. 接口设计 固化接口数≥ 2 个, 包括 1 个 100/1000M/2.5G 光口, 1 个 10M/100M/1000M 电口 内置 BLE5.1 功能模块 支持壁挂、吸顶和面板安装方式 支持应用加速和双 WiFi 功能, 在网络拥塞情况下, 通过对终端发送的报文进行识别, 在多业务并行处理时, 可以对关键业务(如视频会议、时延敏感类游戏等)优先处理从而实现应用加速, 同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升, 保证了用户使用体验, (要求提供第三方测试报告).	华三、中兴、瞻博	台	51	
21. 商户公示系统						
1	22 寸信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板, 工业级设计, 21.5 寸液晶面板尺寸, LED 背光源, 显示比例:16:9 2. 分辨率: 1920*1080, 亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$, 对比度≥ 3000:支持电容触摸 3. 安卓操作系统;内存容量:2 GB;Flash 存储:16 GB;内置 Wi-Fi 热点; 4. 接口参数:以太网口 RJ45x1 个, USBx2 个, RS232x1 个, SD 卡插槽 1 个;内置音响 8Ω/2W x2 个; 5. 支持以下素材内容的播放, 素材内容包括:文字、文本、文档、文件、实时视频和实时数据; 6. 多媒体视频解码能力:本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 7. 应具有视频监控功能, 支持远程 IPC 实时拉流, 支持码流的解码和显示输出. 8. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容, 播放区域可以任意分割 9. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置)支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线离线统计、终端计划统计支持统计报表导出	海康威视、大华、宇视	台	32	
2	吊装支架	配套吊装支架	国产	只	32	

3	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、 罗格朗、大 华	米	1199	
4	24 口六类非 屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装,高度:1U 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 金针:磷青铜表面镀金 线缆保护盖:PC 材料 进线方式:180° 进线, IDC:45° 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式:T568A/T568B 插头与插座插合次数:≥1000 次 导线端接次数:≥250 次 最高传输频率:250MHz	一舟、 罗格朗、普 天天纪	只	2	
5	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装,高度:1U 材料及厚度:SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔,便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、 罗格朗、普 天天纪	只	2	
6	六类 2 米数据 跳线	原厂成型,100%通过单体测试 导体规格:多股绞合,软圆铜线,4×2×24AWG 屏蔽方式:U/UTP 护套材料:PVC,护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金,透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、 罗格朗、普 天天纪	根	32	
7	辅材	定制	国产	项	1	
22. 智慧互动系统						
1	智慧互动大屏	1. 外形尺寸≥2450mm 长*2300mm 宽*550mm 厚;外壳≥1.5mm 镀锌板;满足≥IP65 防护等级; 2. AI 识别摄像机≥1 个;视频格式:H.264 编解码 2592*1944@Max30fps;像素:≥500w 3. 显示尺寸≥1649.66×927.936mm ≥75 寸;分辨率:≥ 3840*2160 ;亮度:≥2500nit 4. AI 主板自主研发 Windows Core i7-9700K 16G+120G 固 态硬盘;NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER 主板:CVN Z390;Ai 识别计算主板:支持肢体识别应用,本地计算处理 5. 开关电源:工业级户外专业电源、单相交流电;防雷器:三 级防雷 ; 定时器:可按天、周、月设置定制开关机 6. 智能散热系统,独特设计风道及主板,自动调节风速风 量,智能感温系统,高温自动关闭显示器 7. 支持远程控制机器整机开关机功能	贝塔智 能、浩 博众 达、纷 趣科技	块	1	
2	系统模块及软 件	1. 大屏显示系统:AI 系统平台应用、互动评分+数据采集系 统 2. 互动内容:AI 肢体(双人切水果 3D 场景&双人跑酷 3D 场 景、三维建模、动画制作、粒子特效) 3. AR 互动程序:AR 肢体识别训练、动作捕捉系统开发;肢体 数据采集系统开 4. 肢体识别互动:基于人体动作识别,无需带任何设备,识 别肢体进行环节切换触发游戏开关; 5. 提供 AR 智能大屏系统 CNAS、CMA 软件测试报告(涉及性 能效率,肢体识别的系统响应时间小于 1 秒)	贝塔智 能、浩 博众 达、纷 趣科技	套	1	
3	平台对接	要求对接至智慧服务平台小程序、在未来社区小程序上完	国产	套	1	

		成照片的保存和分享				
4	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模: B1.3 (OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm ≤0.22 护套: 夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1500N 允许压扁力: 长期: 300N/100mm, 短期: 1000N/100mm 最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D 芯数: 12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	449	
5	8 口光纤终端盒	安装方式: 非机架安装, 端口数量: 8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	
6	48 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	
7	光纤跳线	类型: 单模 插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB 互换性: ≤0.2dB 回波损耗: 单模: ≥50dB, 重复性 ≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	4	
8	光纤尾纤	类型: 单模 插头接触方式: UPC 插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB 互换性: ≤0.2dB 回波损耗: 单模: ≥50dB 重复性 ≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	24	
9	光纤熔接	熔接	国产	芯	24	
10	室外监控设备箱	定制	国产	只	1	
11	辅材	定制	国产	项	1	
23. 电子班牌系统						
1	22 寸电子班牌	产品功能: 整机为安卓系统一体机, 内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等, 可壁挂; 产品规格: 显示尺寸 ≥21.5 寸; 交互方式: 触摸 ≥ 21.5 英寸 TFT 显示屏, 分辨率 ≥1920*1080, 屏幕比例 16:9, 对比度: ≥1000:1, 亮度: ≥400 cd/m², 可视角度 (水平/垂直): ≥178° /178°, 响应时间: ≤14ms; 前置宽动态、≥200 万像素摄像头, 内置人脸比对算法 内置全向麦克风;	海康威视、大华、华瑞安	台	6	
2	班牌管理云平台 (三年租费)	班牌接入管理, 信息发布管理等	海康威视、大华、华瑞安	块	6	
3	电子班子系统对接	1. 要求电子班牌相关业务及设备数据对接至未来社区智慧服务平台 (未来教育板块). 2. 要求支持将留言信息发送到指定电子班牌设备接口能力. 3. 要求支持配置电子班牌设备的人脸识别参数的能力.	国产	项	1	
4	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料: PVC, 护套外径: 6.0±0.3mm 插头规格: RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳	一舟、罗格朗、普天天纪	根	6	

		线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz				
24. 互动骑行系统						
1	互动骑行大屏	1. 外形尺寸≥2450mm 长*2300mm 宽*550mm 厚;外壳≥1.5mm 镀锌板;满足≥IP65 防护等级; 2. 显示尺寸≥1649.66×927.936mm ≥75 寸;分辨率:≥3840*2160 ;亮度:≥2500nit 3. AI 主板自主研发,本地计算处理,4G+32G Android 4. 开关电源:工业级明纬户外专业电源、单相交流 电;防雷器:三级防雷 ; 定时器:可按天、周、月设置定制开关机 5. 智能散热系统,独特设计风道及主板,自动调节风速风量,智能感温系统,高温自动关闭显示器 6. 支持远程控制机器整机开关机功能	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	块	1	
2	造型骑行装置	材料为 304 不锈钢,厚度不小于 2mm 尺寸不小于 1240mm*1180mm*910mm 配备蓝牙音响 LED 尾灯 螺丝加紧式安装 环境温度 -30°C to +70°C 环境湿度 20% to 80%RH	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	套	3	
3	系统模块及软件	用户登录:扫码登录,用户进入游戏区域,可通过微信进行扫码登录,登录后,可进入游戏 大屏显示内容: 跑道:游戏设定三条跑道,对应三台单车设备 场景:场景默认为森林动物园 可以根据项目定制骑行场景 人物:场景中人物根据骑行速度进行控制,骑行越快,速度越快 排名:根据实际的游戏数据,计算运动距离及对应的消耗,进行排行榜统计,排行榜默认显示全国数据 微信小程序:扫码登录后,可通过小程序查看单车互动数据 运动数据:实时显示单车骑行速度及骑行距离,并显示用户运动消耗	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	套	1	
4	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构,松套管填充纤膏,松套管和钢带之间填充纤膏,确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km):单模:B1.3(OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm≤0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套,MDPE,黑色 允许拉伸力:长期:600N,短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm,短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D,静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	624	
5	8 口光纤终端盒	安装方式:非机架安装, 端口数量:8 口(LC 双工耦合器满配),空余端口可安装空白功能件(标配),安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	

6	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口(LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	
7	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	4	
8	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$ 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	24	
9	光纤熔接	熔接	国产	芯	24	
10	室外监控设备箱	定制	国产	只	1	
11	辅材	定制	国产	项	1	
25. 医护对讲系统						
1	对讲主机	显示屏:尺寸 ≥ 10 英寸, 分辨率 $\geq 1280*800$; 触摸屏:电容式多点触摸屏;外部接口:音频输入、录音输出、RS485、报警输出、USB、HDMI 接口; 操作系统:Android、CPU:四核 1.4GHz 及以上、内存 $\geq 1\text{GB}$ 、Flash $\geq 8\text{GB}$; 支持获取 HIS 数据信息, 可自动更新并显示患者姓名、年龄、床号、护理级别、责任医生、责任护士、是否空床等信息; 支持手柄、免提两种对讲方式, 且均为全双工对讲模式, 免提对讲时无需手动按键操作; 支持对病区进行全区广播、分区广播、定时广播, 广播方式包括 MP3 文件广播、喊话广播, 播放文件广播的同时也可实现与床位分机对讲通话; 语音播报:支持多种语音播报方式:1. XXX 床呼叫、2. XXX 房洗手间报警、3. XXX 房 XXX 床呼叫、4. XXX(患者姓名)呼叫, 适应不同病区的需求; 支持对通话过程录音录像, 并可在本机上查询播放录制的文件; 支持护士在本机上交接班留影留言, 可通过护士站对讲主机进行录制、播放交接班音视频文件, 使护理工作信息传达更加便捷、准确、完整; 支持呼叫托管设置, 被托管病区呼叫报警信息可自动转至托管病区的护士站主机上; 支持病区门禁控制, 可接收病区门口机呼叫并实现可视对讲(本机可同屏显示病区门口机摄像头画面和病区门口网络摄像机画面), 可远程控制病区门禁开门。	来邦、安睿、微桔	只	1	
2	对讲分机	显示屏:尺寸 ≥ 7 英寸, 分辨率 $\geq 800*480$; 触摸屏:电容式多点触摸屏;安装方式:嵌入式安装;含呼叫手持, 手持可磁吸式吸附在床头; 供电方式:支持 POE 供电, 符合 IEEE 802.3af 标准;通讯方式:标准 RJ45 接口, 基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息; 支持回音消除, 全双工对讲, 声音清晰洪亮, 保证患者或家属说话声音小时均可保证通话效果, 无需护士到床头二次确认;	来邦、安睿、微桔	只	20	

		支持向护士站主机发起呼叫、换药提醒、紧急增援、Code Blue 报警,报警后也可通过本机解除; 支持获取 HIS 数据信息,显示入院须知、科室简介、医护信息、医嘱信息、患者姓名、年龄、床号、入院时间、护理级别、责任医生、责任护士、饮食类型、过敏信息、诊断信息、护理标识等信息,信息可根据后台设置显示或者隐藏; 支持护理计时功能,支持吸氧计时功能,支持屏保模式,支持外接病房门灯、洗手间按钮; 当本机 IP 地址与其他设备设置冲突时,本机可屏显提示;支持接收护士站主机消息通知,如服药提醒、缴费提醒、入院须知、术前准备等,患者可反复阅读,减轻护士口头宣教工作量;				
3	拉绳式报警按钮	1. 防水等级符合 IPX8 要求; 2. 支持标准 86 盒安装设计; 3. 支持拉绳和按键两种报警方式; 4. 支持在按钮上解除报警,也支持在主机上解除洗手间报警;	来邦、安睿、微桔	只	21	
4	电源线	标准:GB/T5023.5 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D,护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	1432	
5	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	1432	
6	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
7	辅材	定制	国产	项	1	
26. 适老化硬件系统						
1	智能手环	防水等级 ≥ IP67 电池 最大充电电压 5.0V 容量≥1000mAH 待机时间 8-10 天 像素≥240*240 支持心率血压、体温、视频通话	万位、华为、小米	台	20	
2	物联网卡	3 年物联网卡	电信、联通、移动	张	20	
3	管理平台及数据对接	要求实现与未来社区智慧服务平台的对接,管理端可通过配置直接管理设备与绑定人员信息,实现单点免密登录,并将实时身体指标数据通过接口反馈至平台。	国产	套	1	
27. 网络安全系统						
1	下一代防火墙	产品为标准 1U 机架式设备,需满足多核 X86 架构, 10/100/1000M 以太网电口≥6 个,千兆 SFP 口≥2 个 性能配置需满足: 整机吞吐量≥4Gb;并发连接数≥1000000;每秒新建连接数≥20000;Ipsec VPN 最大接入数≥1000 1. 支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略,允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络,保障业务重大时期安全可靠。 2. ▲支持蜜罐平台接入,蜜罐平台可将防火墙引流的黑客 IP 转至模拟服务器中,避免真实业务环境遭受攻击,同时可以分析黑客攻击手法,用于提高对黑客的防御能力。(需提供截图证明)	深信服、华三、天融信	台	1	

2	全网行为管理	标准 1U 机架式设备, 需满足多核 X86 架构, 4G 内存. 标配不少于 6 个千兆电口, 不少于 2 个 SFP 口; 吞吐量$\geq 3\text{Gb}$; 用户规模≥ 1000 人; 准入终端数≥ 500; 每秒新建连接数≥ 2400 1. 能够与本同品牌的下一代防火墙系统实现认证联动, 同时部署产品后, 可以实现认证同步机制, 实现单点登录; 2. 设备内置应用识别规则库, 支持超过 5500 条应用规则数, 支持超过 2800 种以上的应用, 1000 种以上移动应用, 并保持每两个星期更新一次, 保证应用识别的准确率; 3. 求设备可以针对整体线路或者某流量通道内流量情况进行实时监控, 根据设定的流量空闲值自动的调整流控控制策略, 提升我单位带宽使用率	深信服、华三、天融信	台	1	
3	入侵防御	产品为标准 1U 机架式设备, 千兆电口≥ 6 个, 千兆光口 SFP≥ 4 个; 整机吞吐量$\geq 6\text{Gbps}$; 并发连接数≥ 1400000; 每秒新建连接数≥ 40000; 硬盘$\geq 64\text{GB}$ SSD, 单电源, 支持 BYPASS. 1. 支持多链路出站负载, 支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能; 2. 设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库, 特征总数在 7000 条以上; (需提供截图证明) 3. 支持根据国家/地区来进行地域访问控制, 保障业务访问安全性;	深信服、华三、天融信	台	2	
4	漏洞扫描	支持 100 个扫描 IP 授权(可扩展)、20 个 WEB 漏洞扫描 URL 授权(可扩展). 其中系统漏洞扫描, 基线配置核查, 弱口令扫描受授权 IP 数限制, 资产发现无限制 IP 数量. 硬件参数: 规格: 1U, 内存大小: 8G, 硬盘容量: 128GB SSD+ 1TB SATA, 电源: 单电源, 接口: 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP 1. 支持全局风险统计功能, 通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息, 并可查看详情. 2. 支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型, 其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行.	深信服、华三、天融信	台	1	
5	日志审计	尺寸: 2U 架构 默认包含主机审计许可证书数量: ≥ 50 硬盘容量: 企业盘 2TB 运行内存: 16G 接口数量: 6 个千兆电口、2 万兆 SPF、2 个 USB 2.0 口 1. 支持按照不同的解码方式解码成不同的目标内容, 编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等 2. 支持采集网络协议日志, 支持会话数据解码和分析, 支持普通以太头解析、支持 PPPoE、VLAN、VLAN QinQ、支持 TCP、UDP、ICMP、ICMPv6、SCTP、IGMP 等, 支持 HTTP、DNS、邮件等、支持 IPv4、IPv6; 支持 TLS 会话、数据库会话、工控会话、邮件会话、FTP 会话、Telnet 会话, 即时通讯会话的展现 3. 告警声音设置、支持邮件、syslog、snmp trap、短信等方式发送通知; 支持与其他设备联动, 如: 触发告警后联动防火墙进行阻断	深信服、华三、天融信	台	1	
6	数据库审计	硬件规格: 1U 软硬件一体化产品; 端口: 6 个千兆电口+2 个千兆光口 硬盘: $\geq 2\text{TB}$ SATA; 支持白名单审计: 峰值事务处理能力: ≥ 25000 条/秒; 审计日志检索能力: ≥ 450000 条/秒; 数据库实例≥ 50 个; 1. 业务系统: 支持通过自定义设定业务系统作为白名单条件, 包括全部业务系统、自定义单个或多个业务系统	深信服、华三、天融信	台	1	

		2. URL 地址:源 IP、业务系统、生效时间、URL 地址 3. 支持联动其他安全设备(如下一代防火墙)实现 webservell 阻断,提供 webservell 日志查询,可通过查看 webservell 攻击的时间、源 IP、业务系统、webservell 规则发现外部威胁(提供界面截图)				
7	态势感知一体机	设备接口:不少于 6 个千兆电口、2 个万兆光口 1. 支持挖矿专项检测页面,具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力,综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术,如检测发现文件传输(上传下载)阶段的异常,对挖矿早期的准备动作即告警。 2. 支持自定义分支管理权限,分支管理员具备独立的管理页面,只能管理和查看所属分支的业务和终端资产的安全信息且具备完整的功能展示。 3. 支持自定义配置资产指纹识别规则,可基于流量行为细化资产类型,支持资产类型识别规则自定义和属性指纹特征自定义。	深信服、华三、天融信	台	1	
8	零信任综合网关(二合一)	性能参数:最大理论加密流量(Mbps):480,最大理论并发用户数:800,最大理论 https 并发连接数(个):50000,理论 https 新建连接数(个/秒):≥120;网络接口:≥6 千兆电口;≥2 千兆光口 SFP 1. 为简化授权和管理,应支持将 WEB 主站点的多个依赖站点资源,全部配置在一条资源中(要求提供配置截图证明) 2. 支持针对不同的 B/S 应用开启 WEB 水印 水印内容包括:用户名+当前日期 具有威慑作用,有效预防数据泄露 3. 支持 B/S 应用依赖站点梳理,支持站点智能梳理;支持使用自动改写采集的方式梳理依赖站点;支持依赖站点一键启用,自动采集 便于业务快速上线,简化运维工作 4. 支持终端环境诊断排查,提供终端诊断工具,支持对当前终端的基本环境进行扫描和一键修复,便于员工自行排查修复终端问题,减少 IT 运维人员工作	深信服、华三、天融信	台	1	
9	备份一体机	提供不少于 12 个热插拔驱动器位,配置 2 颗 2.4GHz/10 核 Intel XeonSilverCPU 配置>=64GB 内存,2 块 480GB 固态硬盘,6 块 8TB SATA 机械硬盘; 4*1GbEthernet+4*10Gb Ethernet,标配 2 块 240GB 存储容量的 SSD 系统盘,冗余电源 1. 存储分为硬件和软件两个部分,硬件使用通用 X86 服务器,软硬件解耦,软件部分按容量进行统一授权,一个存储集群可同时部署块、文件、对象、大数据存储,软件一次授权终身使用,快照、缓存加速层等高级特性全部免费放开,不接受二次收费。 2. 可通过不同接口(NFS、CIFS、FTP、HDFS)均可访问相同的文件数据,实现跨协议和接口的文件数据共享。 3. 定时快照保护,支持按照时间点、时间段为 LUN 或一致性组设置定时快照策略,实现数据的本地定时备份	深信服、华三、天融信	台	1	
10	堡垒机	硬件要求:1U 高机架式硬件架构,单电源,8GB 内存,1TB 硬盘容量,标准配置 6 个以太网千兆电口,支持 1 个接口扩展槽位,支持 14 个以太网千兆接口或 4 个万兆接口的扩展能力 最大图形并发连接数 50 个,最大字符并发连接数 200 个,最大支持 250 个资产的管理能力 支持 Chrome、Firefox、IE、Safari 等主流浏览器,产品应用不依赖 JAVA 及 Flash 支持中、英文系统语言切换 操作终端支持 Windows 及 Mac OS 操作系统 系统支持账号分权管理,包括超级管理员、配置管理员、操作员、审计员及自动化人员等多种角色,并可根据功能自定义用户角色 支持与 Ldap、AD 域、Radius、短信网关(阿里云、腾讯云、	深信服、华三、天融信	台	1	

		移动云梦)等第三方认证平台对接,实现统一身份认证 支持基于动态令牌、国密动态令牌、USBKEY、手机软令牌的双因素认证功能 ▲支持密码工单管理,可通过工单申请相应资源的明文密码,审批通过后可通过邮件方式向申请人发送相应提示信息,有效期后平台会自动回收相应账号密码,并自动触发密码变更操作(需提供第三方机构的检测报告); 支持用户标签视图管理,可根据自定义的筛选条件快速统计出符合条件的账户信息				
11	杀毒软件	国内完全自主知识产权的网络版防病毒软件产品 32 位操作系统:Windows XP、Windows Server2008/R2.Windows 7 64 位操作系统:Windows Server2012/R2:Ubuntu 14.04.6 桌面版、Ubuntu16.04.6,配置 100 个 PC 授权;20 个服务器授权; 控制中心采用 B/S+C/S 架构管理,具备终端分组、软件硬件资产管理、支持全局/组/单一终端的远程杀毒、远程升级、远程策略设置、系统补丁分发、文件下发、移动设备管理、重启/关闭系统及各种日志报表查询/导出功能; 支持以“普通模式”和“调试模式”收集客户端的故障信息,可以将收集的故障信息方便地反馈至安全厂商的服务人员进行故障排查分析,(提供截图证明) 对于恶意文件处理措施至少支持三种以上,包括厂家推荐措施、统一处理措施、以及针对不同类型病毒/恶意软件提供不同处理措施,同时不同病毒/恶意软件类型不少于 5 种分类	深信服、华三、天融信	台	1	
12	云检测平台	1. 云端检测响应平台平台(1 套*1 年);流量(*500Mbps);PC 数量(*200 个);服务器数量(*10 个); 2. 平台 SAAS 化形态,无需要在数据中心进行任何下载和安装,通过账号密码在云端进行使用。 3. 支持首页展示风险总览、包括安全事件总览、资产统计、接入设备展示包括不仅限于防火墙、探针、EDR、CWPP,待处置安全事件 TOP5. 云端威胁狩猎报告总览、攻击面 TOP5. 脆弱性资产 TOP5. 风险资产分布及风险资产发生趋势、待处置安全事件分布及安全事件发生趋势.可清晰明晰下一步处置方向。 4. 支持不同安全视角展示 4 个独立的大屏展示功能,包括安全告警态势大屏、资产态势大屏、综合安全态势大屏、攻击态势大屏等。 ▲支持对收集分析出来的安全事件实时推送处置动作和响应建议,处置动作包括缓解措施及建议、通过建议描述、业务影响标签和安全效果标签清晰明确指导运维人员开展下一步响应动作,可一键封禁 IP、隔离主机等;当发生难以处置或难以判断的风险时,支持在产品界面在线实时聊天框或离线留言咨询攻防专家,上传分析文件等,获取云端专家支持。(需提供平台操作界面截图证明) 支持查看 ATT&CK 攻击矩阵攻击命中全景图,可清晰了解安全事件中被黑客技战术利用的情况,可查阅命中技术 ID、命中次数、技术描述和参考来源(需提供平台操作界面截图证明)	深信服、华三、天融信	套	1	
13	等保测评服务	二级等保测评	国产	次	1	
28. AI 智能分析盒						
1	AI 智能分析服务器	1. 具有不小于 2 个 RJ4510M/100M/100 自适应以太网电口 2. 具有 1 个或以上 SATA3.0 磁盘接口 3. 设备总资源为满负载条件下接入带宽不小于 160Mbps,转发带宽不小于 160Mbps 4. ▲人脸检测、人脸比对算法准确率≥99.99%,行人结构化属性提取准确率≥99.99%,未戴安全帽检测、移动检测、烟火检测准确率≥99.9%,未穿工作服检测、吸烟人员检测、	海康威视、大华、宇视	台	3	

		打电话检测、未戴厨师帽检测准确率≥99.99%。(提供公安部权威机构检测报告为证)。 5. 支持对视频进行安全帽、工作服、吸烟人员、打电话、移动检测,单个画面中的可同时检测40个目标,单检测时间<0.3秒。(提供公安部权威机构检测报告为证)。 6. 当系统损坏时,可插入U盘急救包对系统自动进行修复。(提供公安部权威机构检测报告为证)。				
二、人才公寓项目智能化系统(除整体车辆管理系统)						
序号	设备名称	技术参数	推荐品牌	单位	数量	备注
1. 视频安防监控系统						
1	网络变焦枪式摄像机	400万 1/3" CMOS ICR 日夜型筒型网络摄像机 焦距: 2.7~12 mm 宽动态: 120 dB 供电方式: DC:12 V ± 25%; PoE:802.3af 不低于 IP67 防尘防水等级。 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约 1/2。	海康威视、大华、宇视	台	394	
2	支架	配套支架	国产	只	514	
3	客流分析人脸识别摄像机	具有 400 万像素 CMOS 传感器。 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。 最低照度彩色不大于 0.0002 lx,黑白不大于 0.0001 lx。 自带白光补光灯,补光距离不小于 60 米。 可同时支持人脸比对、人脸属性分析、客流统计及人员重复进出次数统计功能。 支持双向统计客流量及统计重复客流数量,并将统计结果实时叠加在监控画面上。 客流统计准确率不小于 99%,重复人员计数准确率不小于 99%。 需同时支持 DC12V 和 POE 供电,且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	海康威视、大华、宇视	只	1	
4	吊装支架	配套吊装支架	国产	只	1	
5	400 万高空抛物摄像机(低区)	400 万 1/1.8" 高空抛物智能筒型摄像机 专用于高空抛物监控场景,变焦 2.8~12 mm 镜头; 支持抛物轨迹记录,报警图片和小视频中可还原抛物轨迹 支持镜头前盖玻璃加热功能,内置温度传感器,当温度低于设定阈值时,可开启加热片,去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物,可根据环境温度自动调整加热功率。	海康威视、大华、宇视	只	47	
6	400 万高空抛物摄像机(高区)	400 万 1/1.8" 高空抛物智能筒型摄像机 专用于高空抛物监控场景,变焦 2.8~32mm 镜头; 支持抛物轨迹记录,报警图片和小视频中可还原抛物轨迹 支持镜头前盖玻璃加热功能,内置温度传感器,当温度低于设定阈值时,可开启加热片,去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物,可根据环境温度自动调整加热功率。	海康威视、大华、宇视	只	47	
7	立杆	热镀锌 3.5 米	国产	根	136	
8	网络变焦半球摄像机	400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 焦距&视场角: 2.7~12 mm	海康威视、大华、宇视	只	439	
9	人脸识别半球摄像机	400 万 1/1.8" CMOS AI 网络半球摄像机支持 3 种智能资源模式切换:混合目标检测(人脸+人体),人脸抓拍),Smart 事件(声光警戒) 支持 3 种智能资源模式切换:混合目标检测(人脸+人体),人脸抓拍,Smart 事件(声光警戒)混合目标检测:支持人脸和人体目标检测,可对目标进行跟踪、评分,输出最优抓拍及属性提取人脸抓拍:支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓拍及属性提取,最多同	海康威视、大华、宇视	只	6	

		时检测 30 张人脸 Smart 事件:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入区域侦测,离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留侦测,物品拿取侦测 内置高效温和补光灯,告别光污染,保证夜间正常进行人脸抓拍,支持声光报警				
10	人脸识别摄像机(枪机)	400 万 1/1.8" CMOS AI 筒型网络摄像机 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸 内置 GPU 芯片,内置混合补光灯,可对红外灯及白光灯功率进行调节. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx,黑白不大于 0.0001 lx。 焦距&视场角:2.8~12 mm:水平视场角:100°~40°,垂直视场角:52°~22°,对角线视场角:120°~46。 宽动态能力不小于 120dB。 支持自动校时功能,可通过自带的定位模块获取并解析卫星信号中的时间信息,定时、自动完成时间校准任务	海康威视、大华、宇视	只	20	
11	球型摄像机	400 万 4 寸 23 倍红外网络球机 焦距:4.8 mm~110 mm,23 倍光学变倍 红外照射距离:≥100m	海康威视、大华、宇视	只	6	
12	电梯摄像机	200 万 1/2.7" CMOS 防遮挡型电瓶车识别网络摄像机 智能侦测:采用深度学习硬件及算法,提供准确的电瓶车侦测 遮挡检测:内置传感器,可有效检测遮挡摄像机的行为;检测角度最大 25°,检测距离默认 70 cm 支持 RS-485 功能,配合出厂配备的楼层感应器,可显示楼层信息	海康威视、大华、宇视	只	52	
13	电梯无线网桥	电梯专用无线网桥 采用高性能 802.11n 2X2 MIMO 芯片 最高速率可达 300Mbps 多网口设计 传输距离≥500 米	海康威视、大华、宇视	套	52	
14	楼层显示器	定制	国产	台	52	
15	防雷模块(含接线)	定制	雷迅、安迅、天盾	只	197	
16	摄像机电源	12V2A	海康威视、大华、沃仕达	只	1008	
17	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	67198	
18	电源线	标准:GB/T5023.5 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D,护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	67198	
19	室外防水电源线	标准:GB/T5023.5 室外 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC 护套:PE	一舟、罗格朗、普天天纪	米	14185	
20	室外六类网线	室外六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、	米	14185	

			罗格朗、大华			
21	机柜	方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$, 其余 $\geq 1.2\text{mm}$. 标配: 宽 600mm 深 600mm, 高 42U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、威腾、金盾	只	7	
22	空气开关	定制	正泰、施耐德、德力西	个	72	
23	12 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	33	
24	24 口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U 标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 金针: 磷青铜表面镀金 线缆保护盖: PC 材料 进线方式: 180° 进线, IDC: 45° 卡接导体规格: 单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式: T568A/T568B 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 导线端接次数: ≥ 250 次 最高传输频率: 250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	只	76	
25	48 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	21	
26	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U 材料及厚度: SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、罗格朗、普天天纪	只	76	
27	12 芯单模光缆	标准: YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模: B1.3 (OS2.、@1310nm ≤ 0.36 , @1550nm ≤ 0.22 护套: 夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1500N 允许压扁力: 长期: 300N/100mm, 短期: 1000N/100mm 最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D 芯数: 12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	25189	
28	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料: PVC, 护套外径: 6.0±0.3mm 插头规格: RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序: T568B-T568B 插拔次数: ≥ 1000 次 最高传输频率: 250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	731	
29	光纤跳线	类型: 单模 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗: 单模: $\geq 50\text{dB}$, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	316	
30	光纤尾纤	类型: 单模 插头接触方式: UPC 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$	一舟、罗格朗、普	根	1896	

		互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB 重复性≥1000 次	天天纪			
31	光纤熔接	熔接	国产	芯	1896	
32	PDU	机柜配套 PDU	公牛、施耐德、德力西	只	14	
33	55 寸超窄边拼接屏	尺寸:55 英寸; 物理拼缝:≤0.88mm; 亮度:≥700cd/m²; ▲液晶显示单元内置图像处理芯片,能够实时分析显示内容资料,实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。(提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件) 拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例,自动调整亮度值的功能,具有动态调节画面对比度,可提高暗阶画面亮度,增强暗画面显示细节的功能。(提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件)	海康威视、大华、宇视	台	12	
34	10 米 DVI 线	定制	国产	根	16	
35	一体化管理平台 (软件+服务器)	可实现安防系统的综合管理,采用 B/S 及 C/S 架构,支持手机客户端预览与云台控制,具有实时预览、录像管理、监视屏控制、电子地图管理、日志管理、门禁控制、停车场管理、巡查管理、报警管理、系统管理、组织资源管理、网络管理、服务管理等功能。 服务器部分:4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_1./SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1./2U/16DIMM	海康威视、大华、宇视	套	2	
36	视频综合平台 (4 进 12 出)	5U 机箱+4 路 DVI 输入(支持转 VGA 或 HDMI)+12 路 DVI 输出+单主控板+单电源 投标产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms;(提供公安部出具的封面具有 CNAS 标志的报告复印件) 投标产品的图像切换时间<20ms。(提供公安部出具的封面具有 CNAS 标志的报告复印件) 投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能,解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。(提供公安部出具的封面具有 CNAS 标志的报告复印件)	海康威视、大华、宇视	套	1	
37	3*4 电视墙	不锈钢 3*4 落地电视墙	海康威视、大华、宇视	套	1	
38	控制台	4 工位	国产	套	1	
39	平台服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU:1 颗 intel 至强系列处理器,核数≥10 核,主频≥2.4GHz 内存:16G*2 DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘:2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡:SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展:最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口:2 个千兆电口 电源:标配 550W(1+1. 高效铂金 CRPS 冗余电源 支持系统管理	海康威视、大华、宇视	台	1	
40	36 路磁盘阵列	36 盘位磁盘阵列,1024Mbps 接入带宽,4U 机架式 36 盘位,冗余电源,支持 SATA 硬盘,64 位多核处理器,4GB 高速缓存(可扩展到 32GB) 应能接入并存储 2048Mbps 视频图像,同时转发 2048Mbps 的视频图像,同时下载 2048Mbps 的视频图像;同时回放	海康威视、大华、宇视	套	6	

		600Mbps 的视频图像;在转发模式下,可进行 2048 路 2Mbps 视频码流转发;在总带宽不变的情况下,接入、转发、回放间的性能值可自由调整。(提供公安部检验报告复印件) ▲设备可每 5 秒对视频流进行一次丢帧检测,当检测到丢帧时,可发出报警,并生成报警日志(提供公安部检验报告复印件) 支持红灯/蓝灯报警,可根据故障紧急程度分级报警,不同级别闪烁不同颜色保养灯,保养灯闪烁时长、频率可设 设备可根据自身业务量自动调节重构速度,当设备空间资源达到预设值时,可自动提高重构速度,当空间资源低于预设值时,可自动降低重构速度(提供公安部检验报告复印件)				
41	硬盘	8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	海康威视、大华、希捷	块	216	
42	室外监控设备箱	定制	国产	只	19	
43	墙柜	定制	国产	只	48	
44	8 口光纤终端盒	安装方式:非机架安装, 端口数量:8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	46	
45	插线板	定制	公牛、施耐德、德力西	只	65	
46	人脸识别智能超脑	16 盘位,最高可满配 12TB 硬盘,支持硬盘热插拔 64 路 H. 265. H. 264 混合接入 支持 48 路视频流人脸识别,支持 64 路图片流人脸识别. 4 个 GPU 条件下,人脸库建模速度不低于 250 张/秒。(提供公安部检验报告复印件)	海康威视、大华、宇视	台	1	
47	32 路硬盘录像机	名单库比对报警 24 路图片流或 8 路视频流 32 个人脸名单库,总库容 10 万张(平均 50KB/张) 支持陌生人报警,支持人脸 1V1 比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 8 盘位,可满配 10T 硬盘 32 路 H. 264. H. 265 混合接入	海康威视、大华、宇视	台	1	
48	硬盘	4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3	海康威视、大华、希捷	块	11	
49	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	2	
50	辅材	定制	国产	项	1	
2. 可视对讲及门禁系统						
1	开门按钮	结构:塑料面板; 性能:最大耐电流 1.25A, 电压 250V; 输出:常开; 类型:适合埋入式电器盒使用;	海康威视、大华、宇视	只	285	
2	门禁设备	屏幕参数: ≥7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 ≥600*1024; 摄像头参数:采用宽动态 200 万双目摄像头; 认证方式:支持人脸、刷卡、密码认证方式,可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;	海康威视、大华、宇视	台	120	
3	IC 卡	符合标准:ISO14443 标准 卡片容量:1K	海康威视、大	张	7154	

			华、宇 视			
4	门禁读卡机 (刷卡)	按键方式:无 可识别卡:Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号(不含加密功能) 通讯方式:RS485+Wiegand 工作电压:DC 12V 支持刷卡认证	海康威 视、大 华、宇 视	个	59	
5	单门磁力锁	最大静态直线拉力:≥280kg; 断电开锁,满足消防要求; 具有电锁状态指示灯;	海康威 视、大 华、宇 视	把	86	
6	单门磁力锁支 架	单门磁力锁配套支架	海康威 视、大 华、宇 视	个	86	
7	双门磁力锁	最大静态直线拉力:≥280kg*2; 断电开锁,满足消防要求; 具有电锁状态指示灯;	海康威 视、大 华、宇 视	把	197	
8	双门磁力锁支 架	双门磁力锁配套支架	海康威 视、大 华、宇 视	把	197	
9	可视对讲单元 机	摄像头:CMOS 低照度 200W 像素双目摄像机; 深度学习人脸识别算法,人脸白名单容量:≥20000 张; 指纹容量:≥5000 枚; 用户数量:≥20000 个,合法卡数量:≥100000 张; 显示屏:≥4.3 寸彩色非触摸 TFT LCD,分辨率:≥800*480; 音频输入和输出:内置全指向麦克风和扬声器; 支持二维码开门、蓝牙开门;	海康威 视、大 华、宇 视	台	166	
10	人脸、卡片录 入仪	1. ≥3.97 英寸触摸显示屏,屏幕分辨率≥800*480; 2. 采用 200 万双目摄像头,有照片视频防假功能; 3. 支持人脸采集、指纹采集、卡片录入、身份证采集;	海康威 视、大 华、宇 视	套	12	
11	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、 长城、 华为	台	12	
12	可视对讲管理 主机	显示屏:≥10.1 寸 IPS 彩色触摸屏; 摄像头:CMOS 200W 像素,可开关; 显示屏分辨率:≥1280*800; 操作方式:电容式触摸屏、触摸按键; 支持视频监控、对讲功能、多方对讲、副机管理、录音录像、远程开门; 支持拓展最大 128G TF 卡;	海康威 视、大 华、宇 视	台	3	
13	室内机	显示屏:≥7 寸彩色触摸 TFT LCD; 显示屏分辨率:≥1024*600; 操作方式:电容式触摸屏; 网线供电:支持; 防区数:≥8 防区;	海康威 视、大 华、宇 视	台	2348	
14	室内机电源	输入电压:176-264VAC; 输出电压:12VDC; 输出电流:≥12A; 输出功率:150W; 电压调整范围:11.4-13.2V;	海康威 视、大 华、宇 视	台	100	
15	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、 罗格 朗、大	米	88773	

			华			
16	电源线	标准:GB/T5023.5 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D, 护套:PVC/ST5	一舟、 罗格朗、普 天天纪	米	91467	
17	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格:多股绞合, 软圆铜线, 4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料:PVC, 护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、 罗格朗、普 天天纪	根	2860	
18	可视对讲箱	定制	国产	米	104	
19	空气开关	定制	正泰、 施耐德、德 力西	个	104	
20	插线板	定制	公牛、 施耐德、德 力西	只	208	
21	8 口光纤终端盒	安装方式:非机架安装, 端口数量:8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、 罗格朗、普 天天纪	只	11	
22	12 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、 罗格朗、普 天天纪	只	104	
23	24 口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度:1U 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 金针:磷青铜表面镀金 线缆保护盖:PC 材料 进线方式:180° 进线, IDC:45° 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式:T568A/T568B 插头与插座插合次数:≥1000 次 导线端接次数:≥250 次 最高传输频率:250MHz	一舟、 罗格朗、普 天天纪	只	104	
24	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、 罗格朗、普 天天纪	只	29	
25	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度:1U 材料及厚度:SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、 罗格朗、普 天天纪	只	104	
26	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km):单模:B1.3 (OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm≤0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力:长期:600N, 短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm, 短期:1000N/100mm	一舟、 罗格朗、普 天天纪	米	32564	

		最小弯曲半径:动态:20D, 静态:10D 芯数:12 芯				
27	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性): ≤ 0.2 dB 互换性: ≤ 0.2 dB 回波损耗:单模: ≥ 50 dB, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、 罗格朗、普 天天纪	根	460	
28	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性): ≤ 0.2 dB 互换性: ≤ 0.2 dB 回波损耗:单模: ≥ 50 dB 重复性 ≥ 1000 次	一舟、 罗格朗、普 天天纪	根	2760	
29	光纤熔接	熔接	国产	芯	2760	
30	平台服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU:1 颗 intel 至强系列处理器,核数 ≥ 10 核,主频 ≥ 2.4 GHz 内存:16G*2 DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘:2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡:SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展:最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口:2 个千兆电口 电源:标配 550W(1+1. 高效铂金 CRPS 冗余电源 支持系统管理	海康威 视、大 华、宇 视	台	2	
31	墙柜	定制	国产	只	11	
32	辅材	定制	国产	项	1	
3. 计算机网络系统						
外网						
1	24 口 POE 交换机	与核心交换机同一品牌;24 个千兆电接口(均支持 POE+供电输出,最大输出功率 370W),4 个千兆光口. 交换容量 ≥ 336 Gbps,转发性能 ≥ 108 Mpps 软件功能 支持 Openflow 1.3 标准 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF 支持最大 9 台设备虚拟化成一逻辑设备;支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置,无需手动干预 防雷,支持内置防雷技术,提供 ≥ 10 KV 业务端口防雷能力;	华三、 紫光恒 越、瞻 博	台	5	
2	24 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量 ≥ 3.36 Tbps,转发性能 ≥ 126 Mpps; 24 个千兆电接口和 4 千兆 SFP 光接口; 支持 RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink,收敛时间 ≤ 50 ms; 支持 PVST 功能:收敛时间 ≤ 50 ms; 支持智能管理平台功能,可配合上端管理设备实现整网拓扑可视,实现在网络设备上对整网交换机的统一管理,无需再额外配置网管平台; 支持端口休眠,关闭没有应用的端口,节省能源;	华三、 紫光恒 越、瞻 博	台	1	
3	光模块	千兆单模,1310,10KM	华三、 紫光恒 越、瞻 博	个	12	
4	核心交换机	业务槽位 ≥ 6 ,交换容量 ≥ 76 Tbps,转发能力 ≥ 8640 Mpps 主控引擎模块 ≥ 2 ,满足 1+1 冗余,倒换时间为 0ms ▲支持 EPON OLT 及 10G EPON OLT 接口,支持 10G EPON 功能,支持 10G 对称和非对称 ONU,要求提供第三方测试报告; 支持 N:1 虚拟化,最大支持 4 台设备虚拟化成一台设备,并	华三、 紫光恒 越、瞻 博	台	1	

		支持 N:1 虚拟化的情况下, 实现 1:N 虚拟化, 虚拟化数量≥8 台, (要求提供第三方测试报告); 支持 OpenFlow、TRILL、EVB、EVI、FCOE 功能. MAC 表≥1000k, IPV4 FIB 表≥3M, IPV6 FIB 表≥1M, ARP 表≥180K 网络安全一体化 为了便于以后的业务扩展, 核心设备支持独立式的应用控制业务板卡、负载均衡业务板卡、入侵防御业务板卡、无线控制器业务板卡等(非复合板); 支持多业务融合板卡, 实现对物联终端统一识别、认证、和管理, 支持部署 windows server; 配置 48 口千兆光口、8 个 25G 光口, 冗余电源、冗余主控				
5	无线吸顶 AP	采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式. 整机协商速率≥2.975Gbps, 其中 5G 射频速率≥2.4G, 2.4G 射频速率≥0.575G. 接口设计 固化接口数≥2 个, 包括 1 个 100/1000M/2.5G 光口, 1 个 10M/100M/1000M 电口 内置 BLE5.1 功能模块 支持壁挂、吸顶和面板安装方式 支持应用加速和双 WiFi 功能, 在网络拥塞情况下, 通过对终端发送的报文进行识别, 在多业务并行处理时, 可以对关键业务(如视频会议、时延敏感类游戏等)优先处理从而实现应用加速, 同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升, 保证了用户使用体验.	华三、中兴、瞻博	台	50	
6	无线控制器	支持常规 AP 最大数量≥380 集中转发性能≥10Gbps 配置≥16 个千兆电端口, ≥8 个千兆光端口, ≥2 个万光端口 为了满足设备的稳定性, 要求所投产品支持双电源冗余供电 支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议, AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑, 为提高网络安全, AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理. 全网 802.1X 漫游信息同步功能: AC、AP 支持 802.1X 用户在大规模组网 AC 间快速漫游支持 dot1x 认证 AC 间快速漫游, 终端漫游到新的 AC 后无需再次进行认证. 减轻服务器压力同时保证终端快速接入, 可支持 10 台以上的 AC 间快速漫游, (要求提供第三方测试报告). 支持雷达检测 SSID 逃生功能: AC、AP 支持 SSID 自主逃生, 当 AP 射频检测到雷达信号时, 会将本射频的 SSID 迁移到其他射频, 保障关键业务正常通信, (要求提供第三方测试报告).	华三、中兴、瞻博	只	1	
7	无线授权	64 个无线管理授权	华三、中兴、瞻博	套	1	
8	上网行为管理器	机架式独立硬件设备, 系统硬件为全内置封闭式结构, 稳定可靠, 加电即可运行, 启动过程无须人工干预. 多核架构设计, 不允许采用 X86 架构, 功能采用模块化结构设计, 提供 CPU 型号、频率; 最大功率≤120W; 内置软件 Bypass 模块, 内置一路电口 Bypass; 在设备流量异常时, 可自动切换到 Bypass 状态, 当设备恢复时, 可自动切换回工作状态 网络吞吐量≥10Gbps, 适用带宽≥800M, 最大并发连接数≥200 万, 内存≥4G, 最大用户数≥5000; 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由, 其中 ISP 路由支持自定义, 并可提供基于应用的策略路由 支持 4G 扩展网卡, 支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN, (提供 web 配置界面截图) 支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别; 支持通道化的 QoS, 支持基于源地址、用户、服务、应用、	深信服、华三、天融信	台	1	

		时间进行带宽控制, 并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每 IP 带宽、流量限额、带宽优先级等 QoS 动作, 时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 可识别私接主机个数, 并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阈值进行封堵, 支持自定义阻断时间, 同时支持基于 IP 及 IP 段配置白名单				
9	防火墙	采用非 X86 多核架构, 具备可插拔冗余电源模块, 可插拔冗余风扇模块 配置 18 个千兆电口, 8 个千兆光口, 2 个万兆光接口, 支持 2 个扩展槽位; 支持 SSD 硬盘不小于 480G, HDD 硬盘不小于 1T; 实际配置 480G SSD 硬盘 大包吞吐量 $\geq 10G$, 并发连接数 ≥ 250 万, 每秒新建连接数 ≥ 4 万. SSL VPN 并发用户 $\geq 4K$; IPSec VPN 隧道 $\geq 3K$; 设备配置 8G 内存. 升级服务: 整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和 web 应用防护等功能, 本次配置 3 年 AV 防病毒、URL 特征库升级 部署模式: 实现路由模式、透明(网桥)模式、混合模式. 路由实现: 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议. 虚拟化能力 ▲所投设备须支持虚拟防火墙功能: 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配 CPU/内存等计算资源; 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置; 虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能, 支持 2 台设备虚拟化成一台设备使用, 实现统一管理, 统一配置, 所投设备支持高可靠性(包含主备/主主模式)部署, 上述功能要求须提供第三方测试报告;	深信服、华三、天融信	套	1	
10	光模块	万兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	2	
内网						
1	8 口接入交换机	与核心交换机同一品牌; 交换容量 $\geq 256Gbps$, 包转发率 $\geq 30Mpps$, 8*千兆电口+2 千兆光口; VLAN: 4K (数量非 ID)、MAC: 8K; 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 MDI/MDI-X; 支持 IRF2 (最大支持 9 台堆叠); 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持三层功能, IPv4/IPv6 静态路由、RIP; 支持端口镜像、流镜像; 支持二层、三层、四层 ACL, 支持 Diff-Serv QoS; 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置; 绿色节能设计	华三、紫光恒越、瞻博	台	11	
2	8 口接入交换机	与核心交换机同一品牌; 8 个百兆电接口和 2 个千兆光接口 交换容量 $\geq 64Gbps$, 转发性能 $\geq 8Mpps$; 可网管; 支持专用互联电缆实现多 16 台设备的堆叠, 最大扩展至 768 个 10/100M 端口, 支持不同端口设备的混合堆叠;	华三、紫光恒越、瞻博	台	41	
3	24 口接入交换机	与核心交换机同一品牌; 24 个百兆电接口和 2 个千兆光接口 交换容量 $\geq 64Gbps$, 转发性能 $\geq 18Mpps$; 支持专用互联电缆实现多 16 台设备的堆叠, 最大扩展至 768 个 10/100M 端口, 支持不同端口设备的混合堆叠;	华三、紫光恒越、瞻博	台	153	
4	24 口接入交换机	与核心交换机同一品牌; 交换容量 $\geq 3.36Tbps$, 转发性能 $\geq 126Mpps$; 24 个千兆电接口和 4 千兆 SFP 光接口; 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间 $\leq 50ms$; 支持 PVST 功能: 收敛时间 $\leq 50ms$; 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需	华三、紫光恒越、瞻博	台	3	

		再额外配置网管平台; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;				
5	室外 24 口工业级接入交换机	与核心交换机同一品牌; 工业级设备, 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 含 8Combo, 4 个 SFP 端口, 双 AC 冗余电源; 可以区分环网端口和业务端口, 支持将环网端口划为独立的广播域, 杜绝网络风暴. 任意两个端口可用于组成自愈环网, 支持多个独立自愈环, 冗余切换时间小于 50ms. 支持设备掉电双重报警: 网管软件显示告警、设备端输出告警; 支持 BFD 功能 静电放电抗扰度需满足空气放电 $\pm 15\text{kV}$, 接触放电 $\pm 8\text{kV}$ 干扰下能正常工作; 设备支持电快速瞬变脉冲群抗扰能力, 抗扰度需满足电源端口 4.0kV, 网络端口 2.0kV, 重复频率 5kHz 干扰下能正常工作; 支持双电源, 提供 100~240VAC/DC 宽压电源输入 绿色低功耗设计, 满载功耗不大于 25W 无风扇散热; 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, 工作湿度 5-95%	华三、紫光恒越、瞻博	台	19	
6	48 口接入交换机	与核心交换机同一品牌; 48 个百兆电接口和 4 个千兆光接口 交换容量 $\geq 64\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 17\text{Mpps}$; 支持专用互联电缆实现多 16 台设备的堆叠, 最大扩展至 768 个 10/100M 端口, 支持不同端口设备的混合堆叠;	华三、紫光恒越、瞻博	台	18	
7	核心交换机	最大支持交换容量 $\geq 384\text{Tbps}$; 最大支持整机包转发能力 $\geq 72000\text{Mpps}$, 业务插槽位数量 ≥ 6 , 支持冗余电源模块 ≥ 2 , 交换网板 ≥ 5 ; 采用正交 CLOS 架构, 支持独立的交换网板, 业务线卡槽位与交换网板槽位互相垂直; 主控引擎模块 ≥ 2 , 满足 1+1 冗余, 主控槽位与交换网板槽位宽度相同的全宽槽位, 提供更好的扩展性和可靠性 提高槽位利用率和业务可靠性, 单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口, 且实际可用端口总数 ≥ 48 ; 支持远程端口扩展, 作为控制设备 (Controlling Bridge, CB) 实现对端口扩展模块 (Port Extender, PE) 的集中控制; 支持并配置 RRPP (快速环网保护协议) 功能; ▲支持 FLOGI/PLOGI 和 DCBX 功能, (提供工信部权威第三方测试报告) 支持 OPENFLOW 1.3; 内置智能管理功能, 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级; 支持 VxLAN 网关 支持终端管理及网络安全功能, 实现对摄像头等物联终端统一识别、认证和管理; (提供工信部权威第三方测试报告) 为提高网络可靠性并简化运维成本, 要求投标设备支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位 支持双引擎快速倒换, 实现 50ms 的引擎故障主备切换时间, 支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级 支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术; 配置冗余主控, 满配交换网板, 万兆光口 ≥ 48 ;	华三、紫光恒越、瞻博	台	2	
8	汇聚交换机	与核心交换机同一品牌; 交换容量 $\geq 5.9\text{Tbps}$; 整机包转发能力 $\geq 220\text{Mpps}$ 固化 24 个千兆光口 (其中 8 个光电复用口), 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, ≥ 1 个扩展插槽; 1 个 Mini USB, 能扩展 12 端口万兆光口板卡; 配置可插拔双电源、可插拔双风扇结构设计, 可提供根据实际情况选择端口侧出风风扇或电源侧出风风扇; 为了便于网络设备的管理, 核心设备需支持智能管理中心功能;	华三、紫光恒越、瞻博	台	10	

		支持通过标准以太网端口进行堆叠、支持堆叠带宽≥160G, 支持≥9 台设备堆叠 支持最多 8 个 GE 口或 4 个 10 GE 端口聚合;支持最多 128 个聚合组;支持 LACP 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6 基于开放业务架构(OAA), 可以提供传统交换机的功能, 而且可以集成包括 FW, IPS、负载均衡等高性能 OAP 模块插卡, 使交换机成为一个融合的多业务的承载平台; 实现硬件级的高可靠保障, 同时支持 MACsec 硬件加密功能, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验, 为用户提供安全的无连接 MAC 层数据发送和接收服务; 支持 10KV 业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;支持智能风扇调速;				
9	光模块	千兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	490	
10	光模块	万兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	24	
11	无线 AP 面板	与无线控制器同一品牌; 采用标准的 86*86mm 面板尺寸, 可以完全复用用户既有的 86mm 网口面板暗盒; 正面:2 个 10/100Mbps 自协商以太网口, 1 个电话接口; 背面:1 个上行口 (10/100Mbps 自协商以太网口), 1 个电话透传接口; 侧面:一个 Micro USB 接口, 设备调试端口; 工作频段:802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国), 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国) 每射频最大用户接入数:128 支持作为远程探针分析的 Sensor 设备, 可以对覆盖区内的 Wi-Fi 报文进行侦听捕获并实时镜像到本地分析设备, 供网络管理员进行故障排查、优化分析. 远程探针分析功能既可以针对工作信道进行无收敛镜像, 也可以对所有信道轮询采样, 灵活满足无线网络监控运维要求.	华三、中兴、瞻博	个	528	
12	POE 电源	单端口 POE 注入单元 (含 25W 电源, 千兆, 可并排安装)	华三、紫光恒越、瞻博	个	528	
13	5 口千兆交换机	塑壳 符合 IEEE802.3. IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab 标准;5 个 10/100/1000M 自适应以太网端口; 每个端口都支持 Auto-MDI/MDIX 功能;绿色以太网技术, 在端口无连接或连接短网线的情况下, 自动降低功耗, 达到设备节能目的	华三、紫光恒越、瞻博	台	516	
14	辅材	定制	国产	项	1	
4. 车辆出入口管理系统						
1	车辆道闸 (曲臂右向)	高度集成:快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD 屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 快速通行:集成行星齿轮道闸, 实现快速通行 高清晰:400 万像素高清摄像机, 最大分辨率可达 2688*1520, 帧率高达 25fps; 低照度效果:1/3"逐行扫描 CMOS, 成像效果好, 0.022Lux 低照度监控效果, 夜间看的更清; 显示屏:LCD 版:≥21.5 英寸 LCD 屏, 可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放	海康威视、大华、宇视	套	7	

		补光灯:内置 9 颗高亮 LED 灯, 智能补光技术, 支持时控和光控 调试方便:采用 3.1-6mm 电动变焦镜头, 支持软件自动调焦, 调试更加方便, 场景适应性更广;				
2	车辆道闸(曲臂左向)	高度集成:快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD 屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 快速通行:集成行星齿轮道闸, 实现快速通行 高清晰:400 万像素高清摄像机, 最大分辨率可达 2688*1520, 帧率高达 25fps; 低照度效果:1/3"逐行扫描 CMOS, 成像效果好, 0.022Lux 低照度监控效果, 夜间看的更清; 显示屏:LCD 版:≥21.5 英寸 LCD 屏, 可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放 补光灯:内置 9 颗高亮 LED 灯, 智能补光技术, 支持时控和光控 调试方便:采用 3.1-6mm 电动变焦镜头, 支持软件自动调焦, 调试更加方便, 场景适应性更广;	海康威视、大华、宇视	套	7	
3	入口防疫识别管理终端	显示屏:≥10.1 寸 LCD 屏, 支持 LCD 显示、视频图片播放广告、LCD 亮度可调 扫码头:内置扫码头, 支持扫二维码、二维码, 识别距离可达 1 米左右, 并有状态指示灯, 可识别司机健康码数据并实现与道闸联动 刷卡:设备集成 IC 读卡器, 可进行刷卡操作, 进行非机动车出入口管控 控闸:远程控制道闸, 道闸抬杆接口兼容所有厂家/型号的道闸设备 可视对讲:高清晰实时视频语音对讲 对接:支持云协议、本地协议呼叫报警和语音对讲 摄像头支持可视对讲, 最大分辨率 2688 × 1520, 传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS, 快门 1/25 秒~1/4000 秒, 日夜转换模式 ICR 红外滤片式 读卡器接口:内置读头可以识读 IC 卡卡号、CPU 卡序列号 语音提示功能:适用于各种出入口场景, 语音引导提示用户通行、付款等 喇叭:扬声器, 20cm 音效大于 65dB IC 卡读卡器:内置读头可以识读 IC 卡卡号、CPU 卡序列号	海康威视、大华、宇视	套	7	
4	出入口控制终端	出入口嵌入式控制终端 处理器:高性能 linux 处理器 标配 2T 硬盘; 存储功能:支持对车辆出入记录的本地存储:≥1500 万辆通行车辆信息 和 ≥400 万辆的过车通行图片;	海康威视、大华、宇视	套	7	
5	ETC 收费系统	采用 DSRC 技术与车载单元(OBU)进行通讯, 负责微波信号的调制、解调和数据收发。 交易成功率高:发射功率及接收灵敏度自动温补功能, 提高交易成功率支持多天线同步, 完美解决信道信号干扰。 加密机制完善:支持 3DES 算法, 高安全性数据传输机制, 支持双向认证及加/解密。 安装维护方便:外观小巧轻便, 如 A4 纸般大小, 天线与控制器一体化设计, 方便安装, 极大的降低了施工成本。 包含 ETC 网关, 实现 ETC 天线与终端数据交互,	海康威视、大华、宇视	套	7	
6	终端	支持≥12 路 H. 265、H. 264 编码混合自适应接入; 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道; 支持图片存储展示, 包括车辆卡口及其他事件结构化图片数据;	海康威视、大华、宇视	台	2	
7	出入口车辆管理系统模块	出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备, 利用车牌号码、卡片, 实现车辆识别、出入管控等应用, 主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用, 支持中心和岗亭监控出入口过车实	海康威视、大华、宇视	项	1	

		况、道闸反控和语音对讲协助功能				
8	出入口车辆拥堵检测系统	实现车辆拥堵设备接入, 实现车辆拥堵情况展示	海康威视、大华、宇视	项	1	
9	停车场车辆收费管理模块	提供车辆充值管理、收费规则管理、停车收费方式管理、岗亭收费员交接班管理、收费记录查询、收费报表统计等应用, 通过无感支付、自助缴费机缴费、手机端缴费、自助付款码缴费、岗亭人工缴费、中心服务台人工缴费、单兵人工缴费等收费方式, 支持现金、支付宝、微信、ETC 等多种支付方式	海康威视、大华、宇视	套	1	
10	室外防水电源线	标准:GB/T5023.5 室外 RVV3*1.5 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 护套:PE	一舟、罗格朗、普天天纪	米	1596	
11	室外防水电源线	标准:GB/T5023.5 室外 RVV4*1.5 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 护套:PE	一舟、罗格朗、普天天纪	米	224	
12	室外六类网线	室外六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	1596	
13	电源线	标准:GB/T5023.5 室外 RVV2*1.0 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC 护套:PE	一舟、罗格朗、普天天纪	米	1596	
14	拥堵检测摄像机	高精度毫米波雷达&400 万低照度摄像机 支持≥4 车道多目标机动车检测及目标可视化, 纵向≥100 米 支持全天候环境下工作, 不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 内置深度学习算法, 支持智能识别功能, 支持车牌识别及目标全结构化 支持多目标的位置, 车道, 速度、方向等信息检测 支持分车道统计, 车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据, 支持 60-3600 秒统计上传 支持交通评价数据输出, 拥堵、排队长度等 交通数据上传周期支持设置为 1-15000s, 支持在监控画面内手动划定检测区域, 也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生成车道线 支持显示排队区域内一定统计时间内的排队长度、各车道车辆数、平均排队时间数等信息, 支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计	海康威视、大华、宇视	台	7	
15	拥堵检测终端	网络接口:≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口, 双网卡, 物理隔离;具备≥16 个 1000M 以太网接口;具备≥2 个光口(SFP)	海康威视、大华、宇	台	7	

		硬盘接口:≥4 个 SATA 接口 音频接口:≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口 IO 报警接口:≥2 路报警输入接口、≥2 路报警输出接口 支持图片存储展示 支持视频预览、录像和回放,可配置录像计划,录像和图片存储空间可配置 支持本地浏览器查询数据,可设置多种筛选条件;查询结果可关联对应事件短录像 支持多个相机抓拍数据匹配合成 支持多种字符叠加、图片合成模式	视			
16	摄像机电源	12V2A	海康威视、大华、沃仕达	只	7	
17	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
18	辅材	定制	国产	项	1	
5. 电梯五方对讲系统						
1	信号线缆	标准:JB/T8734. 5 RVVP6*1. 0 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕),施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	40427	
2	辅材	定制	国产	项	1	
6. 公共广播系统						
1	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计,带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏,内置≥1 路网络硬件音频解码模块,支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口,可独立调节音量,支持高低音调节电位器控制. 2. 具有≥1 路 EMC 输入接口,≥1 路音频输出接口,≥1 路三线制强切输出接口,≥1 路 RJ45 网络接口,具有最高优先级. 3. 集成数字功放,功率≥650W,支持定压方式输出,支持通过后台软件对终端进行远程固件升级,内置有主备切换检测模块,在断网或断电的故障情况下,实现自动切换到 100V 定压备份通道.	itc、BHX 北航星、特控	台	1	
2	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计,带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏,内置≥1 路网络硬件音频解码模块,支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口,可独立调节音量,支持高低音调节电位器控制. 2. 具有≥1 路 EMC 输入接口,≥1 路音频输出接口,≥1 路三线制强切输出接口,≥1 路 RJ45 网络接口,具有最高优先级. 3. 集成数字功放,功率≥350W,支持定压方式输出,支持通过后台软件对终端进行远程固件升级,内置有主备切换检测模块,在断网或断电的故障情况下,实现自动切换到 100V 定压备份通道.	itc、BHX 北航星、特控	台	3	
3	草坪音箱	1. 功率(100V):≥30W 2. 功率(70V):≥15W 3. 防护等级:≥IP66	itc、BHX 北航星、特控	只	46	
4	草地音箱底座	草地音箱配套底座	itc、BHX 北航星、特控	只	46	

5	IP 网络分区寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计, 带有 ≥ 7 英寸显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 可支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, ≥ 1 个 3.5 耳机接口、 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口。 3. 支持监听任意终端功能, 实现双向通话和网络监听。 4. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能。 5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移; 自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	2	
6	前置放大器	1 具有 ≥ 5 路话筒 (MIC) 输入, ≥ 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥ 2 路紧急线路 (EMC) 输入, MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择 2. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能, 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	1	
7	广播软件	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑, 用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制, 利用网络远程登录到服务器, 支持多套客户端软件同时登录到服务器, 各套客户端软件独立工作。 2. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控、实时查看终端工作状态、音量、任务, 并且可在终端状态界面设置终端音量。 3. 支持创建文本广播任务, 可实现将文本转成语音, 支持后台调整语速; 终端采集任务, 可设置普通、中级的采集音质类型; 声卡采集任务, 可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播, 并且支持将采播的内容进行录音存储, 音乐播放任务, 可进行本地文件播放, 可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 4. 支持进行发起监听功能, 在会话状态选择监听终端, 可监听某任务播放的内容、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播、支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲、支持分控端查看终端上下线记录, 可设置终端掉线弹窗提示	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	1	
8	监听器	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入, 内置 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 2. 具有网络音量设置, 具备 ≥ 1 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 同时支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	1	
9	广播线	标准: JB/T8734.3 室外 RVS2*2.5 额定电压: 300/300V 导体工作温度: $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 绝缘: PVC/D	一舟、 罗格朗、 普天天纪	米	2873	
10	浪涌保护器	定制	国产	只	4	
11	机柜	方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$, 其余 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 标配: 宽 600mm 深 1000mm, 高 42U, 前后单开平板六角网孔门。	图腾、 威腾、 金盾	只	1	
12	PDU	机柜配套 PDU	公牛、 施耐德、 德力西	只	2	
13	管理电脑	台式机: CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、 长城、 华为	台	1	

14	控制主机	1. 采用工控机机箱设计, 具有≥ 17.3英寸LED液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统, 配置不低于四核/i5 处理器. 2. 支持 1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行. 3. 具有$\geq 8 \times$USB 接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口. 4. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口, 可将画面输出至大屏放大显示. 5. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能, 录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径. 6. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过 USB 接口外接鼠标键盘	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
15	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 数字化 IP 网络广播客户端管理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. 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 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、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. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 支持定时巡更功能, 支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期, 可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s. 7. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置, 通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区; 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; 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/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S. 8. (厂家提供认证范围含音视频系统产品(许可范围内)的研发、生产、销售、上述过程相关采购的知识产权管理体系认证证书和软件能力成熟度 CMMI3 或以上的 (5 级最高) 认证证书复印件).	itc、 BHX 北 航星、 特控	套	1	
16	话筒	1. 带钟声提示功能, 有灯环提示功能 2. 咪杆长度 : $\geq 420\text{mm}$	itc、 BHX 北 航星、 特控	只	1	
17	合并式播放器	1. 为广播系统提供合并音源, 支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器. 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源, CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出, 收音机、蓝牙共用一个通道输出. 3. 具备有≥ 1路 USB 接口、≥ 1路 SD 卡槽口、≥ 1路收音 FM 天线口、≥ 2路音频输出接口.	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
18	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能. 2. 具有≥ 2组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能. 3. 采播任务支持 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	

		音质选择模式。				
19	消防采集接口	1. 机柜式设计, 拉丝铝合金面板, 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 2. 标配网络接口, 短路接口, 面板支持一键取消任务。 3. 支持后台设置报警策略, 可为每路短路信号输入端口配置报警策略, 关联联动的终端及播放曲目等功能。 4. 支持 16 路消防短路信号输入接口。 5. ▲所投产品需符合产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-15:2019 的要求, 提供应急管理部消防产品合格评定中心颁发的《消防产品认证证书》, 并所投产品具有权威机构颁发的紧急语音广播疏散系统 PC 软件计算机软件著作权登记证书和软件测试报告, 提供证书和测试报告复印件。	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
20	网络节目定时器	1. 机柜式设计, 设有十路可编辑定时控制电源, 大屏幕液晶显示屏, 图形化界, 可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。 2. 具备 ≥1 路钟声输出接口, ≥1 路报警短路信号输入接口, ≥1 路触发控制短路信号输出接口。 3. 设有短路触发输出接口, 可控制十六位电源时序器开关, 扩展定时电源插座。 4. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 5. 可进行多步编程定时控制电源, 断电程序不丢失, 来电自动恢复运行。	itc、 BHX 北 航星、 特控	台	1	
21	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 莲花 (RCA)	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	2	
22	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA)	itc、 BHX 北 航星、 特控	根	1	
23	24 口接入交换机	与核心交换机同一品牌; 交换容量 ≥3.36Tbps, 转发性能 ≥126Mpps; 24 个千兆电接口和 4 千兆 SFP 光接口; 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间 ≤50ms; 支持 PVST 功能: 收敛时间 ≤50ms; 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;	华三、 紫光恒 越、瞻 博	台	1	
24	六类网线	室内六类; 0.57mm 线径; 非屏蔽网线; 305 米每箱;	一舟、 罗格朗、 大华	米	87	
25	辅材	定制	国产	项	1	
7. 无线门锁系统						
1	电子门锁 (自带 NB 卡, 含三年卡费)	3D 结构光人脸识别、密码、刷卡多种开门方式, 满足不同人群的使用需求; 接近唤醒, 自动人脸识别 C 级锁芯, 防技术开启能力更强 支持防撬报警, 守护无微不至 电子锁体, 内置离合, 安全更放心 防复制 CPU 卡, 便捷又安全 开门信息、告警信息提醒, 随时掌控门锁状态 把手配合金属轴承, 手感更顺畅 ≥10000mAh 锂电池, 持久续航	海康威 视、大 华、宇 视	把	516	

		低电量提示,提醒用户及时更换电池,电池完全没电后可通过外置 Micro USB 接口应急供电开锁				
2	管理软件(智能锁联网模块)	智能门锁接入,实现门锁管理和权限下发以及门锁通行事件上传	海康威视、大华、宇视	台	1	
3	发卡器	支持发卡类型:ID 卡、二代身份证卡(序列号)、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡; USB2.0 接口;	海康威视、大华、宇视	台	1	
4	IC 卡	符合标准:ISO14443 标准 卡片容量:1K	海康威视、大华、宇视	张	1548	
5	辅材	定制	国产	项	1	
8. 楼宇自控系统						
1	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
2	打印机	1. 彩色激光打印 2. 处理器 266MHZ 3. 接口类型 USB2.0 4. 分辨率:≥600x600dpi 5. 最大打印 A4	惠普、爱普生、佳能	台	1	
3	BA 系统平台管理软件	1. 图形界面显示系统参数,并执行修改、操作等指令;可对主要的监视、控制参数进行历史数据和趋势情况查询;可根据预先设定的时间计划定时启停设备;系统应支持多通讯协议,比如 BACnet、Modbus,lonworks 等,以便于系统集成,支持 2 万点以上监控点位。 2. (提供 ISO50001 认证证书)	施耐德、ABB、安德沃	套	1	
4	2 口 RS-422/485 串口网关	支持 2 个独立的 RS-422 或 RS-485 串口/1 Ethernet Port	迅饶、卓岚、MOXA	台	1	
5	变配电网关接口	要求提供 Modbus 标准协议供集成,点位支持≥500 点	施耐德、ABB、安德沃	套	1	
6	电梯网关接口	要求提供 Modbus 标准协议供集成,点位支持≥500 点	施耐德、ABB、安德沃	套	1	
7	网络控制器	支持 Web Services、EWS、BACnet/IP、BACnet MS/TP、Modbus TCP 和 Modbus RTU 等协议,支持双网口,带网络交换机功能,32 位 CPU,主频 500MHz;512MB DDR3 SDRAM 和 4GB 内存,可编程,自带实时时钟,断电后维持实时时钟备份≥10 天。 (提供 B-BC 认证证书) 。	施耐德、ABB、安德沃	台	2	
8	IP 控制器(12 点)	32 位 CPU,500MHz 处理器;6MB SDRAM 和 48MB Flash 支持双网口,内置网络交换机,通讯协议:BACNET IP 具备现场编程功能,内置编程软件可通过专用 APP 对设备进行维护和编辑,上位机脱机时,能够保持独立运行 8 通用输入输出点,3 路继电器输出,1 路高功率继电器输出	施耐德、ABB、安德沃	台	31	
9	I/O 模块(10 点)	1. I/O 点位支持:6UI, 2AO, 2DO 2. 通讯协议:BACNET MS/TP	施耐德、ABB、安德沃	台	6	
10	I/O 模块(12 点)	1. I/O 点位支持:12UI 2. 通讯协议:BACNET MS/TP	施耐德、ABB、安	台	12	

			德沃施耐德、ABB、安德沃			
11	I/O 模块(16点)	1. I/O 点位支持:12DI, 4DO 2. 通讯协议:BACNET MS/TP	台	41		
12	I/O 模块(16点)	1. I/O 点位支持:8DI, 8DO 2. 通讯协议:BACNET MS/TP	台	3		
13	DDC 控制箱	1. $\geq W*H*D=800*1000*200mm$ 2. 内含:继电器、空开、变压器、端子排、线槽等.	国产 台	11		
14	DDC 控制箱	1. $\geq W*H*D=600*800*200mm$ 2. 内含:继电器、空开、变压器、端子排、线槽等.	国产 台	6		
15	DDC 控制箱	1. $\geq W*H*D=500*700*200mm$ 2. 内含:继电器、空开、变压器、端子排、线槽等.	国产 台	4		
16	DDC 控制箱	1. $\geq W*H*D=1000*1200*200mm$ 2. 内含:继电器、空开、变压器、端子排、线槽等.	国产 台	2		
17	液位开关	1. 开关量信号输出 2. ≥ 4 米预接线缆 3. 水井、水箱内安装	世通电气、联泰、MAC 个	94		
18	信号线缆	标准:JB/T8734. 5 RVVP8*0. 75 额定电压:300/300V 导体工作温度: $\leq 70^{\circ}C$ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕), 施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪 米	7582		
19	信号线缆	标准:JB/T8734. 3 RVV6*0. 75 额定电压:300/500V 导体工作温度: $\leq 70^{\circ}C$ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪 米	6718		
20	信号线缆	标准:JB/T8734. 5 RVV2*0. 75 额定电压:300/300V 导体工作温度: $\leq 70^{\circ}C$ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕), 施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪 米	7582		
21	信号线缆	标准:JB/T8734. 5 RVSP2*1. 0 额定电压:300/300V 导体工作温度: $\leq 70^{\circ}C$ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕), 施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪 米	3851		
22	六类网线	室内六类;0. 57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华 米	1825		

23	8 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$,包转发率 $\geq 30\text{Mpps}$, 8*千兆电口+2 千兆光口;VLAN:4K(数量非 ID)、MAC:8K;支持半双工、全双工、自协商工作模式,支持 MDI/MDI-X;支持 IRF2(最大支持 9 台堆叠);支持 STP/RSTP/MSTP;支持三层功能,IPv4/IPv6 静态路由、RIP;支持端口镜像、流镜像;支持二层、三层、四层 ACL,支持 Diff-Serv QoS;支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置;绿色节能设计	华三、紫光恒越、瞻博	台	8	
24	光模块	千兆单模,1310,10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	16	
25	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构,松套管填充纤膏,松套管和钢带之间填充缆膏,确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km):单模:B1.3(OS2.、@1310nm ≤ 0.36 , @1550nm ≤ 0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套,MDPE,黑色 允许拉伸力:长期:600N,短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm,短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D,静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	4809	
26	12 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:12 口(LC 双工耦合器满配),空余端口可安装空白功能件(标配),安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	10	
27	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口(LC 双工耦合器满配),空余端口可安装空白功能件(标配),安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	2	
28	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	38	
29	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$ 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	240	
30	光纤熔接	熔接	国产	芯	240	
31	辅材	定制	国产	项	1	
9. 楼宇智能照明						
1	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
2	4 路 16A 智能照明模块	采用 KNX 通信协议系统,符合 IEC14543-3 通信标准及国标 GB/Z20965-2007.可做到 EIB 厂商间产品兼容互换,可对 4 路 16A 负载设备进行开闭控制,内置 CPU.可独立互连组网,支持 KNX 通信协议.	施耐德、奇胜、霍尼韦尔	个	14	
3	8 路 16A 智能照明模块	采用 KNX 通信协议系统,符合 IEC14543-3 通信标准及国标 GB/Z20965-2007.可做到 EIB 厂商间产品兼容互换,可对 8 路 16A 负载设备进行开闭控制,内置 CPU.可独立互连组网,支持 KNX 通信协议.	施耐德、奇胜、霍尼韦尔	个	17	
4	总线电源模块	功率输入:24VA,输出额定电压:29VDC 短路保护 短路电流: $< 1.2\text{A}$ 存储能量时间: $>200\text{ms}$	施耐德、奇胜、霍	个	5	

			尼韦尔			
5	智能照明软件	采用标准 Web 发展程序及各国语系, 以太网网络通讯协议, 数据库数据应用, 人性化的使用者接口.	施耐德、奇胜、霍尼韦尔	套	1	
6	管理器	支持 KNX/IP 协议, 可作为快速干线在不同支线之间通过局域网 (IP) 转发报文控制信号. 可视化显示, 网页可直接调用预设界面. 可做数据记录趋势. 模块内置 CPU 及存储器, 自带运行状态指示灯	施耐德、奇胜、霍尼韦尔	个	5	
7	通讯线缆	直径 0.8mm 铜线 2*2*0.8	国产	米	5251	
8	8 口接入交换机	与核心交换机同一品牌; 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 30\text{Mpps}$, 8*千兆电口+2 千兆光口; VLAN: 4K (数量非 ID)、MAC: 8K; 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 MDI/MDI-X; 支持 IRF2 (最大支持 9 台堆叠); 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持三层功能, IPv4/IPv6 静态路由、RIP; 支持端口镜像、流镜像; 支持二层、三层、四层 ACL, 支持 Diff-Serv QoS; 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置; 绿色节能设计	华三、紫光恒越、瞻博	台	5	
9	光模块	千兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	10	
10	12 芯单模光缆	标准: YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充缆膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模: B1.3 (OS2.、@1310nm ≤ 0.36 , @1550nm ≤ 0.22 护套: 夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1500N 允许压扁力: 长期: 300N/100mm, 短期: 1000N/100mm 最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D 芯数: 12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	1853	
11	12 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	5	
12	48 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	2	
13	光纤跳线	类型: 单模 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗: 单模: $\geq 50\text{dB}$, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	20	
14	光纤尾纤	类型: 单模 插头接触方式: UPC 插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗: 单模: $\geq 50\text{dB}$ 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	120	
15	光纤熔接	熔接	国产	芯	120	
16	六类网线	室内六类; 0.57mm 线径; 非屏蔽网线; 305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	630	
17	辅材	定制	国产	项	1	
10. 能耗计量系统						

1	网关服务器	1. 额定电压:DC24V 2. 额定功率:3.5W 3. 每台管理器支持 2 路 RS485 的仪表采集通道, 每路通道最多管理 32 个仪表, 共 64 个仪表;每路通道协议可单独配置;每路通道的仪表必须为同一类型仪表(仪表厂家、仪表种类和仪表协议相同) 4. 上行支持总线和 TCP 连接 5. 下行 Rs485 通信接口, 下行总线支持 Modbus RTU、DL/T645-1997. DL/T645-2007. CJ/T 188-2004. En1434 等通信协议	柏诚、古鸽、泽岛	台	33	
2	采集箱	≥300*400*150mm, 含空开、DC24V 电源.	国产	台	33	
3	能源管理软件	基于 B/S 架构的区域级云能源管理系统基础平台软件, 具有设备监控、能源计量计费、报表管理、权限管理、日志管理等功能, 提供能耗分析方案组态模块和能耗分析功能模块, 支持能耗分析公式编辑, 支持能耗分类分项能耗数据分项, 支持能耗数据图表展示. 系统部署在云服务器. 为了保证系统后期运行的安全行、稳定性及后期升级服务能力.	柏诚、古鸽、泽岛	套	1	
4	上传接口	上传至未来社区智慧服务平台	国产	项	1	
5	仪表对接	第三方仪表协议对接, 驱动开发.	国产	项	1	
6	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	165	
7	信号线缆	标准:JB/T8734.5 RVVPS2*2*0.75 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕), 施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	37996	
8	信号线缆	标准:JB/T8734.5 RVSP2*1.0 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕), 施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	2569	
9	信号线缆	标准:JB/T8734.5 RVVPS2*2*1.5 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕), 施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、罗格朗、普天天纪	米	5414	
10	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充缆膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃(dB/Km):单模:B1.3(OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm ≤0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力:长期:600N, 短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm, 短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D, 静态:10D	一舟、罗格朗、普天天纪	米	19981	

		芯数:12 芯				
11	12 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	33	
12	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	9	
13	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	132	
14	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$ 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	792	
15	光纤熔接	熔接	国产	芯	792	
16	8 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 30\text{Mpps}$, 8*千兆电口+2 千兆光口;VLAN:4K(数量非 ID)、MAC:8K;支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 MDI/MDI-X;支持 IRF2(最大支持 9 台堆叠);支持 STP/RSTP/MSTP;支持三层功能, IPv4/IPv6 静态路由、RIP;支持端口镜像、流镜像;支持二层、三层、四层 ACL, 支持 Diff-Serv QoS;支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置;绿色节能设计	华三、紫光恒越、瞻博	台	33	
17	24 口接入交换机	与核心交换机同一品牌;交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$; 24 个千兆电接口和 4 千兆 SFP 光接口; 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 支持 Smartlink, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$; 支持 PVST 功能:收敛时间 $\leq 50\text{ms}$; 支持智能管理平台功能, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源;	华三、紫光恒越、瞻博	台	1	
18	光模块	千兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	68	
19	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
20	辅材	定制	国产	项	1	
11. 综合布线系统						
1	单口数据插座	组合式结构, 前后双层面板设计, 外形美观, 避免固定螺丝孔外露, 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计, 防止灰尘等异物侵入 面板尺寸:高度:86×宽度:86mm 颜色:白色 材料:ABS	一舟、罗格朗、普天天纪	只	7338	
2	6 类非屏蔽模块	标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008;ANSI/TIA-568-C.2 IDC:磷青铜, 45° 金针:磷青铜表面镀金, 无焊锡植针技术	一舟、罗格朗、普	块	7363	

		插头与插座插合次数:≥1000 次 导线端接次数:≥250 次 打线方式:T568A/T568B IDC 与金针方向:180 度 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 最高传输频率:250MHz	天天纪			
3	双口数据插座	组合式结构,前后双层面板设计,外形美观,避免固定螺丝孔外露,端口带弹簧式自动回弹防尘门设计,防止灰尘等异物侵入 面板尺寸:高度:86×宽度:86mm 颜色:白色 材料:ABS	一舟、罗格朗、普天天纪	只	6	
4	单口数据地插	产品采用黄铜铸造,表面抛光工艺加工而成,强度高,外形精致美观 端口数量:3 口 弹起开启方式:滑键式 信息插座功能件带弹簧式自动回弹防尘门	一舟、罗格朗、普天天纪	只	1	
5	双口数据地插	产品采用黄铜铸造,表面抛光工艺加工而成,强度高,外形精致美观 端口数量:3 口 弹起开启方式:滑键式 信息插座功能件带弹簧式自动回弹防尘门	一舟、罗格朗、普天天纪	个	1	
6	六类 2 米数据跳线	原厂成型,100%通过单体测试 导体规格:多股绞合,软圆铜线,4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料:PVC,护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金,透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	68	
7	2 米 RJ45 转 110 跳线	原厂成型,100%测试,具有更高的可靠性和传输性能 导体: 多股绞合,软圆铜线 导体线规:24AWG 屏蔽方式: U/UTP 导体规格:1 对 插头:110-RJ45 插拔次数:RJ45≥1000 次,110≥200 次 最高传输频率:16MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	7	
8	室外 25 对大对数电缆	标准:YD/T 322-2013 单根导体直流电阻(+20℃):0.4mm≤148.0Ω/km/0.5mm≤95.0Ω/km 工作电容(0.8kHz 或 1kHz):最大值:57.0nF/km、平均值:52.0±2.0 nF/km 固有衰减(+20℃):0.4mm≤12.1dB/km(150kHz),0.4mm≤27.3dB/km(1024kHz) 线对色序、最小护套厚度、最大成品外径及电气性能符合标准 YD/T322 绝缘:HDPE,护套:铝-聚乙烯粘结护套	一舟、罗格朗、普天天纪	米	276	
9	12 芯单模光缆	标准:YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构,松套管填充纤膏,松套管和钢带之间填充纤膏,确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃(dB/Km):单模:B1.3(OS2.、@1310nm≤0.36, @1550nm≤0.22 护套:夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套,MDPE,黑色 允许拉伸力:长期:600N,短期:1500N 允许压扁力:长期:300N/100mm,短期:1000N/100mm 最小弯曲半径:动态:20D,静态:10D 芯数:12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	1622	
10	12 口光纤配	安装方式:19" 机架式安装	一舟、	只	7	

	线架	端口数量:12口(LC双工耦合器满配),空余端口可安装空白功能件(标配),安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	罗格朗、普天天纪			
11	48口光纤配线架	安装方式:19"机架式安装 端口数量:48口(LC双工耦合器满配),空余端口可安装空白功能件(标配),安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	2	
12	24口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装,高度:1U 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 金针:磷青铜表面镀金 线缆保护盖:PC 材料 进线方式:180°进线, IDC:45° 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式:T568A/T568B 插头与插座插合次数:≥1000次 导线端接次数:≥250次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	只	6	
13	100对110配线架(含连接块)	符合标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 标准 19 英寸机架式安装,高度:1U 规格:100对 卡接导体线径:单股、0.4mm~0.65mm、26AWG~22AWG	一舟、罗格朗、普天天纪	只	4	
14	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装,高度:1U 材料及厚度:SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔,便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、罗格朗、普天天纪	只	10	
15	机柜	方孔条≥2.0mm,安装梁≥1.5mm,其余≥1.2mm。 标配:宽600mm深1000mm,高42U,前后单开平板六角网孔门。	图腾、威腾、金盾	只	8	
16	PDU	机柜配套 PDU	公牛、施耐德、德力西	只	16	
17	面板(含电视+网络模块)	组合式结构,前后双层面板设计,外形美观,避免固定螺丝孔外露 信息口带有弹簧式自动回弹防尘门设计,防止灰尘等异物侵入,网络口带有图形化应用标识 面板尺寸:高度:86×宽度:86mm 颜色:白色 材料:ABS M255: 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008; ANSI/TIA-568-C.2 IDC:磷青铜, 45° 金针:磷青铜表面镀金,无焊锡植针技术 插头与插座插合次数:≥1000次 导线端接次数:≥250次 打线方式:T568A/T568B IDC与金针方向:180度 卡接导体规格:单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	只	6024	
18	紧急报警按钮	紧急按钮面板式(适合86底盒)钥匙复位	海康威视、大华、宇视	个	4696	
19	电视线	SYWV75-5 标准:SJ/T11138.1,GY/T135 用途:适用于1GHz以下闭路电视系统,共用天线电视系统,有线电视系统作干线、分支线及其它电子装置用 内导体:单支裸铜线 绝缘:物理发泡聚乙烯绝缘 外导体:铝塑复合膜和铝合金线组成	一舟、罗格朗、普天天纪	米	105698	

		护套:聚氯乙烯或聚乙烯				
20	电源线	标准:GB/T5023.5 RVV2*0.5 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 护套:PVC/ST5	一舟、 罗格朗、普 天天纪	米	82330	
21	电源线	标准:GB/T5023.5 2*RVV2*0.5 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 护套:PVC/ST5	一舟、 罗格朗、普 天天纪	米	50767	
22	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、 罗格朗、大 华	米	274644	
23	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性):≤0.2dB 互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB, 重复性≥1000 次	一舟、 罗格朗、普 天天纪	根	20	
24	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性):≤0.2dB 互换性:≤0.2dB 回波损耗:单模:≥50dB 重复性≥1000 次	一舟、 罗格朗、普 天天纪	根	120	
25	光纤熔接	熔接	国产	芯	120	
12. 电梯梯控系统						
1	刷卡梯控	可识别卡:Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号 通讯方式:RS485+Wiegand	海康威 视、大 华、宇 视	台	52	
2	梯控联动模块	具有≥16 个继电器输出; 搭配梯控主机使用,通过 RS485 与主机通讯; 带机箱和供电电源;	海康威 视、大 华、宇 视	台	52	
3	梯控主机	支持 web 界面操作,最多控制 128 层电梯; 支持接入 2 个 Wiegand 读卡器或 RS485 读卡器; 支持 2 万张卡片管理,5 万条事件存储; 具有消防输入接口; 带机箱和供电电源;	海康威 视、大 华、宇 视	台	52	
4	六类网线	室内六类;0.57mm 线径;非屏蔽网线;305 米每箱;	一舟、 罗格朗、大 华	米	520	
5	电源线	标准:JB/T8734.5 RVVP4*0.75 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D, 绝缘工艺:挤压式 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠 绕),施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、 罗格朗、普 天天纪	米	520	

6	信号线缆	标准:JB/T8734.5 RVSP2*1.0 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕),施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、 罗格朗、 普天天纪	米	260	
13. 机房工程						
1	UPS 电源主机	1. 120KVA 三进三出双变换在线式塔式机型。 2. 输入电压:额定电压 -15%~+20%, 半载时可达-45%~+20% , 三相四线制、输入频率范围:40~72Hz。 3. 输入功率因数:≥0.99(满载)。 4. 输出电压:380VAC(线)/220VAC(相), 稳态精度:±1%。 5. 输出波形失真度:≤3%THD 线性负载, ≤5%THD 非线性负载。 6. 整机效率:双变换在线模式满载运行效率(含谐波处理设备) ≥94%, 50%负责效率时效率不小于 92%。 7. 逆变器过载能力:110%过载不低于 1 小时, 125%过载不低于 10 分钟。 8. ▲应具有热同步无线并机功能, 无须增加任何附件, 实现了在保证并机系统中每台 UPS 的输出同步、负载均分的同时, 减少并机系统的单点故障, 更最大限度地保证并机的可靠性和冗余性;提供官方宣传彩页加以证明。 9. (产品提供 EMC 测试报告、CE 认证、UL 认证、节能认证、泰尔认证)	艾迪威、伊顿、维谛	台	1	
2	UPS 电源主机	1. 40KVA 三进三出双变换在线塔式机型, 不接受可兼容机架式与塔式互换安装的机型。 2. 输入电压:额定电压 -15%~+20%, 半载时可达-45%~+20% , 三相四线制、输入频率范围:40~72Hz。 3. 输入功率因数:≥0.99(满载)。 4. 输出电压:380VAC(线)/220VAC(相), 稳态精度:±1%。 5. 输出波形失真度:≤3%THD 线性负载, ≤5%THD 非线性负载。 6. 输出功率因数:≥0.9。 7. 整机效率:双变换在线模式满载运行效率(含谐波处理设备) ≥94%, 50%负责效率时效率不小于 92%。 8. 逆变器过载能力:110%过载不低于 1 小时, 125%过载不低于 10 分钟。	艾迪威、伊顿、维谛	台	4	
3	蓄电池	12V100AH 阀控密封式铅酸免维护蓄电池, 采用优质的 AGM 隔板和灵敏度高的安全阀, 铅钙锡多元特种合金铸造板栅, 贫液式设计, 阴极吸收式原理, 有效地抑制氢气的析出, 减少使用过程中电解液的损耗, 电池寿命期间无需补加电解液维护;自放电小:≤2%/月(25℃);具有良好的高率放电性能;设计寿命长:使用温度 25℃时, 浮充设计寿命≥10 年;密封反应效率:≥98%;工作温度范围宽:-15℃~45℃;为保证主机的整体运行与后期维护; (提供蓄电池的三年售后承诺函)。	美时威、UTB、艾迪威	节	384	
4	电池柜	电池柜尺寸≥880*780*1230mm(宽*深*高), 含蓄电池间连接线。	国产	台	12	
5	120K 主机直流空开箱	蓄电池直流空开箱, 控制单组与整组蓄电池直流汇流控制箱, 400A3P 直流空开箱, 含箱体, 尺寸:DWH(≥800*300*1200mm)	国产	套	1	
6	40K 直流空开箱	蓄电池直流空开箱, 控制单组与整组蓄电池直流汇流控制箱, 125A3P 直流空开箱, 含箱体	国产	套	4	
7	消控室, C/D 区, 2#消控室不间断电源配	输入空开 4P63A, 输出 16 路 1P16A, 含防雷、浪涌保护。	国产	只	3	

	电箱					
8	B 区块不间断电源配电箱	输入空开 4P63A, 输出 ≥ 18 路 1P16A, 含防雷、浪涌保护.	国产	只	1	
9	消控室不间断电源配电箱	输入空开 4P63A, 输出 ≥ 18 路 1P16A, 含防雷、浪涌保护.	国产	只	1	
10	1#楼不间断电源配电箱	输入空开 4P63A, 输出 ≥ 18 路 1P16A, 含防雷、浪涌保护.	国产	只	1	
11	电源线	YJV3*2.5	中策、上上、远东	米	37068	
12	电源线	YJV3*4	中策、上上、远东	米	15	
13	120K 主机电源线	YJV4*95+1*50mm ²	中策、上上、远东	米	165	
14	40K 主机电源线	YJV4*16+1*10mm ²	中策、上上、远东	米	1224	
15	电源线	YJV4*25+1*16mm ²	中策、上上、远东	米	2530	
16	UPS 电源桥架	尺寸: $\geq 100*50$ mm, 材料:镀锌板;槽体厚度 ≥ 1.0 mm, 盖板厚度 ≥ 0.8 mm, 含隔板	国产	米	30	
17	弱电桥架	尺寸: ≥ 200 mm*100mm, 材料:镀锌板, 槽体厚度 ≥ 1.2 mm, 盖板厚度 ≥ 1.0 mm, 含隔板	国产	米	30	
18	管材	PVC25#	国产	米	100	
19	机柜	方孔条 ≥ 2.0 mm, 安装梁 ≥ 1.5 mm, 其余 ≥ 1.2 mm . 标配:宽 600mm 深 1000mm, 高 42U, 前后单开平板六角网孔门.	图腾、威腾、金盾	只	5	
20	PDU	机柜配套 PDU	公牛、施耐德、德力西	只	10	
21	接地铜排	等电位铜排 3X30 铜排, 含配套绝缘子支架	国产	米	65	
22	等电位箱	5 位, 装在地板下	国产	个	2	
23	接地线	黄绿线 BVR-6. BVR-16	中策、上上、远东	批	1	
24	接地材料附件	螺栓、绝缘子等	国产	项	2	
25	静电地板	600 $\times$ 600 $\times$ 350mm, 架高 350mm, 面层采用不小于 1.5mm 厚防开裂防静电 HPL 贴面	国产	平方米	212	
26	防静电地板墙边支撑	墙边支撑 L40*4 角铁固定在墙面上	国产	米	126	
27	地板支架	采用优质钢材, 表面镀锌防锈处理, 上托厚度不小于 3mm, 下托厚度不小于 2mm, 管径厚度不小于 2mm.	国产	平方米	212	
28	防尘乳胶漆	三遍成活	国产	平方米	96	
29	踢脚线	100mm 不锈钢包边	国产	米	32	
30	顶面吊筋	采用镀锌轻钢材质, 吊杆直径不小于 0.6 毫米.	国产	平方米	56	
31	顶面天花主龙骨	采用 U38 系列镀锌轻钢龙骨, 厚度不小于 0.8 毫米.	国产	平方米	112	

32	顶面天花三角龙骨	采用镀锌轻钢龙骨,厚度不小于 0.4mm,要求外形平整,棱角清晰.	国产	平方米	112	
33	顶面微孔铝板	600×600mm,采用的基材为 1001H24. 3003H24 国家标准铝材热扎优质铝合金板材,基材厚度不小于 0.8mm,误差不超过 20um;表面平整无痕,拼接无缝;板面涂层采用静电粉末喷涂,正面涂层厚度不小于 60 μ m;背面贴高级吸音无纺布;整板采用一次冲压成型,不采用间歇式翻折工艺加工;	国产	平方米	112	
34	顶面收边条	L 型,采用优质铝合金板材,厚度不小于 0.6mm,与主体材料无色彩偏差	国产	米	64	
35	落地钢架	采用优质 8 号槽钢定制,表面刷 2 遍防锈油漆,尺寸与设备尺寸配套.	国产	套	32	
36	精密空调	房间风冷小型精密空调,单冷型,采用上送风送风方式,制冷量:≥20.5KW,显冷量:≥18.9KW,送风量:≥5400m ³ /h,	艾迪威、伊顿、维谛	台	1	
37	铜管	含铜管、保温管、电线等	国产	项	1	
38	支架	水泥砖砌堆底座或 5 号角钢现场制作室内外机基础底座、铜管支架	国产	项	1	
39	进排水	PPR 管,空调加湿器进水,冷凝器排水,地漏排水	国产	项	1	
40	挡水围堰	精密空调底下做混凝土水泥围堰,高度≥10cm,并做地漏	国产	项	1	
41	辅材	制冷剂,扎带,接头,弯头等包含阀门等辅材	国产	项	1	
14. 信息发布						
1	22 寸信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板,工业级设计,21.5 寸液晶面板尺寸,LED 背光源,显示比例:16:9 2. 分辨率: 1920*1080,亮度≥250cd/m ² ,对比度≥3000:支持电容触摸 3. 安卓操作系统;内存容量:2 GB;Flash 存储:16 GB;内置 Wi-Fi 热点; 4. 接口参数:以太网口 RJ45x1 个,USBx2 个,RS232x1 个,SD 卡插槽 1 个;内置音响 8 Ω /2W x2 个; 5. 支持以下素材内容的播放,素材内容包括:文字、文本、文档、文件、实时视频和实时数据; 6. 多媒体视频解码能力:本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 7. 应具有视频监控功能,支持远程 IPC 实时拉流,支持码流的解码和显示输出. 8. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容,播放区域可以任意分割 9. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置)支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线离线统计、终端计划统计支持统计报表导出	海康威视、大华、宇视	台	4	
2	32 寸信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板,工业级设计,31.5 寸液晶面板尺寸,LED 背光源,显示比例:16:9, 2. 分辨率: ≥1920*1080,亮度≥350d/m ² ,对比度≥2000:支持触摸 3. 安卓操作系统;内存容量:2 GB;Flash 存储:16 GB;内置 Wi-Fi 热点; 4. 接口参数:以太网口 RJ45x1 个,USBx2 个,RS232x1 个,SD 卡插槽 1 个;内置音响 8 Ω /2W x2 个; 5. 多媒体视频解码能力:本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 6. 应具有视频监控功能,支持远程 IPC 实时拉流,支持码流的解码和显示输出. 7. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容,播放区域可以任意分割	海康威视、大华、宇视	台	50	

		8. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置) 9. 支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线离线统计、终端计划统计支持统计报表导出				
3	43 寸立式信息发布屏	1. 采用 A 规液晶面板, 工业级设计, 43 寸液晶面板尺寸, LED 背光源, 显示比例:16:9 2. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$, 亮度 $\geq 450 \text{cd/m}^2$, 对比度 $\geq 3000:1$; 支持触摸 3. 安卓操作系统; 内存容量: 2 GB; Flash 存储: 16 GB; 内置 Wi-Fi 热点; 4. 接口参数: 以太网口 RJ45x1 个, USBx2 个, RS232x1 个, SD 卡插槽 1 个; 内置音响 8 Ω /2W x2 个; 5. 多媒体视频解码能力: 本地视频播放可以 1 路 4K 或者 4 路 1080P 6. 应具有视频监控功能, 支持远程 IPC 实时拉流, 支持码流的解码和显示输出。 7. 可以在不同的区域同时播放各类媒体内容, 播放区域可以任意分割 8. 广告条可设置字幕内容、背景色和透明度、文字颜色和大小、滚动速度、字幕高度、字幕位置(任意位置) 9. 支持终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录、素材内容统计、终端在线离线统计、终端计划统计支持统计报表导出	海康威视、大华、宇视	台	68	
4	六类网线	室内六类; 0.57mm 线径; 非屏蔽网线; 305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	15859	
5	24 口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U 标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 金针: 磷青铜表面镀金 线缆保护盖: PC 材料 进线方式: 180° 进线, IDC: 45° 卡接导体规格: 单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式: T568A/T568B 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 导线端接次数: ≥ 250 次 最高传输频率: 250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	只	28	
6	封闭式理线架	标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U 材料及厚度: SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 带有盖板和贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放	一舟、罗格朗、普天天纪	只	28	
7	六类 2 米数据跳线	原厂成型, 100%通过单体测试 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线, 4 $\times$ 2 $\times$ 24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料: PVC, 护套外径: 6.0 $\pm$ 0.3mm 插头规格: RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序: T568B-T568B 插拔次数: ≥ 1000 次 最高传输频率: 250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	244	
8	12 芯单模光缆	标准: YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模: B1.3 (OS2.、@1310nm ≤ 0.36 , @1550nm ≤ 0.22 护套: 夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1500N 允许压扁力: 长期: 300N/100mm, 短期: 1000N/100mm 最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D	一舟、罗格朗、普天天纪	米	18071	

		芯数:12 芯				
9	8 口光纤终端盒	安装方式:非机架安装, 端口数量:8 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	28	
10	12 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	28	
11	48 口光纤配线架	安装方式:19" 机架式安装 端口数量:48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件(标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件(标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	7	
12	光纤跳线	类型:单模 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$, 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	112	
13	光纤尾纤	类型:单模 插头接触方式:UPC 插入损耗(含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗:单模: $\geq 50\text{dB}$ 重复性 ≥ 1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	672	
14	光纤熔接	熔接	国产	芯	672	
15	单口数据插座	组合式结构, 前后双层面板设计, 外形美观, 避免固定螺丝孔外露, 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计, 防止灰尘等异物侵入 面板尺寸: 高度:86 $\times$ 宽度:86mm 颜色:白色 材料:ABS	一舟、罗格朗、普天天纪	只	122	
16	6 类非屏蔽模块	标准:YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008;ANSI/TIA-568-C.2 IDC:磷青铜, 45° 金针:磷青铜表面镀金, 无焊锡植针技术 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 导线端接次数: ≥ 250 次 打线方式:T568A/T568B IDC 与金针方向:180 度 卡接导体规格:单股、0.5mm $\sim$ 0.65mm、24AWG $\sim$ 22AWG 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	块	122	
17	管理电脑	台式机:CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
18	辅材	定制	国产	项	1	
15. 机器人系统						
1	消毒机器人	1. 喷雾量:最大 2.6L/H(可调), 平均雾化颗粒小于 5 微米 2. 水箱容积: $\geq 12\text{L}$ 3. 出雾方式:单向喷头 4. 适用介质:次氯酸、二氧化氯、过氧化氢(浓度 $<8\%$) 5. 杀菌类别:物体表面的细菌、霉菌、病毒等(包括但不限于 H1N1 流感病毒、手足口病毒、禽流感病毒、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等) 6. 杀菌率 $>99.9\%$ 7. (要求提供国家专业机构 CMA 检测认证) 8. CPU:ARM4 核, 1.5G, 4G 内存, 32G 存储	布科思、擎朗、云乐	台	1	
2	派送机器人	产品尺寸不小于 450*550*1080mm 托盘尺寸 "上层舱体:不小于 390*385*300mm 下层舱体:不小于 390*385*300mm	擎朗、九号、阿尔法	台	1	

		每层的 2 个舱室可以合并为 1 个舱室 最大爬坡角度 $\leq 5^{\circ}$ 传感器 激光雷达、深度视觉、超声波传感器、触碰传感器 网络接口 WI-FI/4G 续航时间 连续工作大于 8 小时 待机时间 $>48h$ 充电时长 4-5 小时				
3	售货自助派送柜	产品尺寸不小于 0.98*0.94*1.95m 货道类型 挂钩、弹簧、推板 货道数量 ≥ 30 出货数量预估 200-300 件 屏幕 ≥ 21.5 寸广告屏 出货方式 斜坡滑道+履带输送 取货方式 机器人取货,送到目标点 出货时间(s) 约 15—20 支持网络 4G/WIFI	擎朗、九号、阿尔法	台	1	
4	派送机器人梯控模块	实现机器人自动联动电梯	擎朗、九号、阿尔法	套	1	
5	派送机器人门禁模块	实现机器人自动联动门禁	擎朗、九号、阿尔法	套	1	
6	智能派送系统	1. 通过配送机器人与自助售货柜的配合,实现客户扫码购买→机器人到货柜取货→货柜出货→机器人送货给顾客的全流程自动化配送. 2. 支持客户管理机器人、货柜、商品信息和价格、订单的售后 3. 订单流水,财务报表准确,可以下载	擎朗、九号、阿尔法	套	1	
7	派送机器人系统对接	要求配合接入未来社区智慧服务平台小程序,确保与未来社区智慧服务平台对接,实现居民通过社区智慧服务平台小程序完成下单购物操作与管理端单点登录	国产	项	1	
16. 疫情测温系统						
1	人员通道中间道	通道宽度:550mm-1100mm 箱体材质:SUS304 拉丝不锈钢, $1.2 \pm 0.12\text{mm}$ 电机类型:直流无刷伺服电机 红外对数: ≥ 12 对 使用环境:室内外 设备集成门禁主控板,可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式 为保障系统完整性,需与人脸组件、二维码阅读器、身份证阅读器等为同一品牌厂家.	海康威视、大华、宇视	台	1	
2	人员通道左边道	通道宽度:550mm-1100mm 箱体材质:SUS304 拉丝不锈钢, $1.2 \pm 0.12\text{mm}$ 电机类型:直流无刷伺服电机 红外对数: ≥ 12 对 使用环境:室内外 设备集成门禁主控板,可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式 为保障系统完整性,需与人脸组件、二维码阅读器、身份证阅读器等为同一品牌厂家.	海康威视、大华、宇视	台	1	
3	人员通道右边道	通道宽度:550mm-1100mm 箱体材质:SUS304 拉丝不锈钢, $1.2 \pm 0.12\text{mm}$ 电机类型:直流无刷伺服电机 红外对数: ≥ 12 对 使用环境:室内外 设备集成门禁主控板,可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式 为保障系统完整性,需与人脸组件、二维码阅读器、身份证阅读器等为同一品牌厂家.	海康威视、大华、宇视	台	1	

4	通道人脸组件	操作系统:嵌入式 Linux 操作系统; 屏幕参数: 不小于 7 英寸 LCD 触摸显示屏 测温功能:集成热成像测温模组,测温距离在 0.5m-1.5m 之间,测温范围 30℃-45℃,精度±0.3℃;支持身份认证(刷脸、刷卡等)+测温模式、仅测温模式; 认证方式:支持人脸、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式; 存储容量:本地支持≥50000 张人脸、≥50000 张卡(外接读卡器),≥100000 条事件记录;	海康威视、大华、宇视	台	2	
5	身份证、刷卡套件	可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息; 通信接口:USB2.0 接口;	海康威视、大华、宇视	台	2	
6	二维码阅读器	供电方式:DC5V-24V 自适应 通讯接口:RS485 使用环境:室外	海康威视、大华、宇视	台	2	
7	防疫核验平台(三年租费)	绍兴健康码、行程码等防疫信息获取查验,实现疫情防控常态化;	海康威视、大华、宇视	路	2	
8	人脸、卡片录入仪	1. ≥3.97 英寸触摸显示屏,屏幕分辨率≥800*480; 2. 采用 200 万双目摄像头,有照片视频防伪功能; 3. 支持人脸采集、指纹采集、卡片录入、身份证采集;	海康威视、大华、宇视	台	1	
9	线缆	配套线缆	一舟、罗格朗、普天天纪	批	1	

17. 人脸识别储物柜系统

1	人脸识别储物柜	1. AI 人脸识别摄像机≥1 个,视频格式:H.264 编解码最大支持 1920*1080@30fps,像素:≥200w 2. 显示尺寸:≥481mm*272mm 21.5 寸;分辨率:≥1920*1080 3. 10 点触摸:纳米触摸、灵敏度强;触控屏防水、防紫外线干扰、防破坏 4. 配置主板:4G+32G;Ai 人脸识别计算主板:支持人脸识别应用,本地计算处理 5. 智能直通风散热制冷系统,独特设计风道及主板,根据环境自动调节风速风量 6. 支持远程控制机器整机开关机、重启等功能;可按工作日和法定节假日设置定制开关机 7. 整柜尺寸≥2600(长)*1980(高)*500(深)	贝塔智能、浩博众达、纷趣科技	套	2	
2	六类 2 米数据跳线	原厂成型,100%通过单体测试 导体规格:多股绞合,软圆铜线,4×2×24AWG 屏蔽方式: U/UTP 护套材料:PVC,护套外径:6.0±0.3mm 插头规格:RJ45,8P8C,簧片表面镀金,透明聚碳酸酯塑胶壳 线序:T568B-T568B 插拔次数:≥1000 次 最高传输频率:250MHz	一舟、罗格朗、普天天纪	根	2	

三、整体车辆管理系统

序号	设备名称	技术参数	推荐品牌	单位	数量	备注
1	三车位车位相机(4mm)	高清 300 万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景; 支持车牌识别,车位检测 内置 iBeacon 模块,支持室内人员定位功能,可配合 APP 实	海康威视、大华、宇视	个	856	

		现导航功能,提供移动端 IOS SDK 或安卓 SDK; ▲支持不拆机情况下,调整镜头角度,支持识别机动车类型结构化属性信息,机动车类型包括轿车、SUV/MPV、面包车、小货车、大货车、客车、皮卡车,支持识别机动车品牌、子品牌结构化属性信息,支持识别机动车车身颜色结构化属性信息,机动车车身颜色包括红、黄、绿、青、蓝、紫、粉、棕、白、灰、黑,当机动车完全进入车位检测区域时,车位状态从无车变为有车的响应时间不超过1秒,当机动车完全离开车位检测区域时,车位状态从有车变为无车的响应时间不超过3秒(提供公安部检验报告复印件)				
2	三车位车位相机 2.8mm)	高清 300 万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景; 支持车牌识别,车位检测 内置 iBeacon 模块,支持室内人员定位功能,可配合 APP 实现导航功能,提供移动端 IOS SDK 或安卓 SDK;	海康威视、大华、宇视	个	74	
3	单、双位车位相机(4mm)	高清 130 万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景; 支持车牌识别,车位检测 内置 iBeacon 模块,支持室内人员定位功能,可配合 APP 实现导航功能,提供移动端 IOS SDK 或安卓 SDK;	海康威视、大华、宇视	个	265	
4	单、双位车位相机 2.8mm)	高清 130 万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景; 支持车牌识别,车位检测 内置 iBeacon 模块,支持室内人员定位功能,可配合 APP 实现导航功能,提供移动端 IOS SDK 或安卓 SDK;	海康威视、大华、宇视	个	254	
5	车位指示灯	采用高亮节能型 LED,亮度高,功耗低 接线采用插件,连接简单,安装和维护方便 支持多种颜色指示	海康威视、大华、宇视	个	230	
6	诱导管理器	前端识别相机:最多支持接入 24 路双镜头摄像机或 48 路单镜头摄像机 功能特性:支持 POE 供电 光口:1 个外接光口 支持接入 IP 摄像机,并可将 32 路 IP 摄像相机的视频图像通过网络传输至客户端,具有 16 个 100M 以太网接口,可通过其中 8 路网口给摄像机供电,4 个千兆自适应以太网接口	海康威视、大华、宇视	台	54	
7	终端查询机	系统稳定性高:安卓操作系统,产品稳定性高,可不间断连续运行 触控响应快准:支持≥红外 10 点触控,触控分辨率达≥32768*32768,响应速度小于 20ms 大屏:≥43 寸 触控稳定可靠:触控次数理论上可达到无限次 诱导寻车:可根据车牌号、车位编号、停车时间等条件查询车辆停放位置 显示停车图片视频:寻找到车辆之后可以显示停车图片、停车视频、规划寻车路线 支持场内支付:可支持支付宝、微信支付停车费,方案成熟稳定	海康威视、大华、宇视	台	8	
8	单向引导屏	室内单向引导屏; 显示颜色:红色箭头、绿色数字	海康威视、大华、宇视	台	102	
9	双向引导屏	室内双向引导屏, 显示颜色:红色箭头、绿色数字	海康威视、大华、宇视	台	233	
10	三向引导屏	室内三向引导屏, 显示颜色:红色箭头、绿色数字	海康威视、大华、宇视	台	92	

			视			
11	车位管理 LED 显示屏	停车入口信息屏, 功能特性: 双基色, 二模组, 立柜式安装	海康威视、大华、宇视	块	13	
12	接入交换机	与核心交换机同一品牌; 8 个千兆电口, 1 个千兆光口	华三、紫光恒越、瞻博	台	54	
13	引导牌交换机	与核心交换机同一品牌; 8 个千兆电口, 1 个千兆光口	华三、紫光恒越、瞻博	台	30	
14	汇聚交换机	与核心交换机同一品牌; 交换容量 ≥ 5.9 Tbps; 整机包转发能力 ≥ 220 Mpps 固化 48 个千兆光口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, ≥ 1 个扩展插槽; 1 个 Mini USB. 为了便于网络设备的管理, 核心设备需支持智能管理中心功能; 支持通过标准以太网端口进行堆叠、支持堆叠带宽 ≥ 160 G, 支持 ≥ 9 台设备堆叠; 支持最多 8 个 GE 口或 4 个 10 GE 端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2.); 支持 LACP 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6 基于开放业务架构 (OAA), 可以提供传统交换机的功能, 而且可以集成包括 FW, IPS、负载均衡等高性能 OAP 模块插卡, 使交换机成为一个融合的多业务的承载平台 实现硬件级的高可靠保障, 同时支持 MACsec 硬件加密功能, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验, 为用户提供安全的无连接 MAC 层数据发送和接收服务 支持 10KV 业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率; 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准; 端口定时 down 功能 (Schedule job); 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源; 支持智能风扇调速;	华三、紫光恒越、瞻博	台	8	
15	核心交换机	最大交换容量 ≥ 2.56 Tbps; 整机包转发能力 ≥ 720 Mpps, 若在官网分别出现两种或以上指标, 均按照最小指标为准. 每台配置不小于 48 个 1G/10G SFP+接口, 2 个 QSFP+接口; 支持 2 个扩展槽位, 模块化双风扇, 前/后通风, 风道可调. 满配光模块. 考虑到网络的安全性, 设备支持安全插卡保障业务安全可靠的运行; 支持横向堆叠虚拟化技术, 最大堆叠台数能够达到 9 台设备, 堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms . 支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术硬件级加密技术 Macsec 技术; 支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN; 支持 QinQ; 支持 DLDP; 支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议; 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议; 支持 IPv6 ND、支持路径 MTU 发现. 支持 VxLAN 网关. 为了简化产品需要支持 (智能管理中心) 特点, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理	华三、紫光恒越、瞻博	台	1	
16	光模块	千兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	168	

			博			
17	光模块	万兆单模, 1310, 10KM	华三、紫光恒越、瞻博	个	18	
18	网络管理机	支持 Windows、Linux 平台、麒麟等国产操作系统, 及 MS SQL、Oracle、达梦等数据库, 支持 B/S 架构. 支持自定义用户主页: 管理员可以首页中通过拖拽, 自定义需要在首页展示页面, 同时支持 Widget 扩展. 支持设备与用户统一管理: 支持网络管理与用户管理联动, 如通过点击拓扑楼层接入交换机图标, 可查看该设备所有接入用户帐户信息, 查询在线用户列表、强制用户下线、下发消息、总在线用户数统计、不安全用户数统计等 供直观的设备的的面板视图: 支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能, 通过面板管理, 网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态; 并提供基于设备面板的设备、单板、端口配置功能. 资质要求: 产品成熟可靠, 上市时间长, 久经市场考验. 配置要求: 实际配置网络管理组件≥100 个 置配套硬件服务器	华三、紫光恒越、瞻博	套	1	
19	墙柜	定制	国产	只	54	
20	12 芯单模光缆	标准: YD/T769, ISO/IEC11801, ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构, 松套管填充纤膏, 松套管和钢带之间填充纤膏, 确保良好的阻水防潮性能 光纤规格、衰减@20℃ (dB/Km): 单模: B1.3 (OS2.、@1310nm ≤0.36, @1550nm ≤0.22 护套: 夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1500N 允许压扁力: 长期: 300N/100mm, 短期: 1000N/100mm 最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D 芯数: 12 芯	一舟、罗格朗、普天天纪	米	57072	
21	桥架	尺寸: ≥100*50mm, 材料: 镀锌板; 槽体厚度≥1.0mm, 盖板厚度≥0.8mm, 含隔板	国产	米	16000	
22	桥架附件	吊杆、膨胀螺丝等	国产	项	1	
23	12 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 12 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	84	
24	48 口光纤配线架	安装方式: 19" 机架式安装 端口数量: 48 口 (LC 双工耦合器满配), 空余端口可安装空白功能件 (标配), 安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件 (标配)	一舟、罗格朗、普天天纪	只	25	
25	光纤跳线	类型: 单模 插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB 互换性: ≤0.2dB 回波损耗: 单模: ≥50dB, 重复性≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	368	
26	光纤尾纤	类型: 单模 插头接触方式: UPC 插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB 互换性: ≤0.2dB 回波损耗: 单模: ≥50dB 重复性≥1000 次	一舟、罗格朗、普天天纪	根	2208	
27	光纤熔接	熔接	国产	芯	2208	
28	六类网线	室内六类; 0.57mm 线径; 非屏蔽网线; 305 米每箱;	一舟、罗格朗、大华	米	93507	

29	电源线	标准:GB/T5023.5 RVV3*1.5 额定电压:300/500V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D	一舟、 罗格朗、普 天天纪	米	25133	
30	电源线	标准:JB/T8734.5 RVVP4*1.0 额定电压:300/300V 导体工作温度:≤70℃ 导体:GB/T3956 第五种导体 绝缘:PVC/D 屏蔽:软圆铜线缠绕屏蔽(双层、反向(先左后右)均匀缠绕),施加屏蔽前绕包薄膜带子 护套:PVC/ST5	一舟、 罗格朗、普 天天纪	米	11719	
31	平台服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU:1 颗 intel 至强系列处理器,核数≥10 核,主频≥ 2.4GHz 内存:16G*2 DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘:2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡:SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展:最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口:2 个千兆电口 电源:标配 550W(1+1. 高效铂金 CRPS 冗余电源 支持系统管理	海康威 视、大 华、宇 视	台	2	
32	机柜	方孔条≥2.0mm, 安装梁≥1.5mm, 其余≥1.2 mm . 标配:宽 600mm 深 1000mm, 高 42U, 前后单开平板六角网孔 门.	图腾、 威腾、 金盾	只	2	
33	PDU	机柜配套 PDU	公牛、 施耐德、德 力西	只	4	
34	智慧停车平台	系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服 务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动 应用服务. 系统基础信息管理: 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、 安保系统配置、物联设备管理, 统一管理了组织、区域、人 员、卡片、车辆和物联设备等资源, 并提供人车、人卡的关 联关系配置能力.	海康威 视、大 华、宇 视	套	1	
35	停车场地图建模服务	对停车场进行地图绘制	海康威 视、大 华、宇 视	平方 米	160000	
36	车位错时共享服务功能	实现业主共享车位信息发布, 访客车位预约等功能	海康威 视、大 华、宇 视	项	1	
37	社区访客管理功能	访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、 访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能. 针对不同的 场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等.	海康威 视、大 华、宇 视	套	1	
38	停车场诱导寻车系统模块	车主进入停车场, 通过显示屏余位展示、车位相机灯占用提示, 指引车主快速寻找空车位停车. 车主出场时, 通过移动端和自助 设备查找停车位置, 规划寻车路线, 引导车主找到停车位. 授权 4000 泊位诱导寻车. 一、车位诱导 1. 支持按车位相机进行车位状态检测、按地磁进行车位状	海康威 视、大 华、宇 视	套	1	

		态检测 2. 支持通过抓拍机进行停车区域余位统计 3. 支持将余位发布至入口引导屏和诱导屏 二、车位管理 1. 支持车位类型管理, 支持普通车位、固定车位、VIP 车位、新能源车位的占用管控, 支持车位占用和停车压线后报警 2. 支持泊位记录查询和导出 3. 支持车位相机视频预览和录像回放 三、反向寻车 1. 支持通过查询机通过车牌号、车位号、时间查询车辆所在位置信息, 规划从当前位置到车辆所在车位之间的最短路径, 并支持跨楼层寻车 2. 支持手机端 H5 通过车牌号进行车辆所在位置信息查询和最短路径规划 3. 支持发布广告图片到自助设备				
39	停车场蓝牙实时寻车系统模块	车主根据手机蓝牙与车位相机的定位, 实现从车主当前位置到停车位的实时导航. 1. 支持通过蓝牙定位车主当前位置, 通过车主当前位置和车辆位置, 实时规划寻车路线 2. 支持在寻车路线上实时显示车主的行进方向 3. 支持寻车地图自适应显示 4. 当车主偏离路线后自动重新规划路线	海康威视、大华、宇视	套	1	
40	僵尸车预警模块	1. 长期停放车统计: 通过查看图片和停车位置可以方便找到长期停放的车及其位置, 通过预览画面进行预览并且可以抓拍图片上传到平台记录取证. 2. 时间段限停统计: 每天可配置不同的限停时间段, 如果车辆在这个时间段内一直未出场, 平台会记录该日该车的违停记录, 并提供处置方式给管理员.	海康威视、大华、宇视	套	1	
41	与鸿雁社区智慧服务平台对接	要求实现业务对接, 可对访客车辆进行权限管理及收费应用, 同时与平台对接实现泊位共享业务, 停车数据将统一汇聚至鸿雁未来社区智慧服务平台, 居民可在移动端实现快捷停车缴费, 预约, 共享, 访客联动等功能.	国产	项	1	
42	与鸿雁未来社区访客系统对接	要求实现系统对接、数据互通, 并实现定向车位共享功能: 支持访客自行预约和业主访客登记, 业主端发起登记或确认访客预约流程时均支持可选择共享自己泊位供访客使用; 非定向车位共享功能: 业主端注册审核后支持对自己的车位选择共享时间进行对外发布共享; 业主共享车位可设置多种共享方案; 访客端支持以车位地图的方式查看所有共享车位及共享时间, 支持对共享的车位进行预约锁定; 访客预约可实现人脸上传、车牌录入等功能, 联动使用业主车位及住宅楼门禁.	国产	项	1	
43	管理电脑	台式机: CPU i5, 16G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 21.5 寸显示器	联想、长城、华为	台	1	
44	辅材	定制	国产	项	1	
四、其他						
1	服务费			项	1	

注:

1、在本章中, 为了方便起见, 可能会采取按某种品牌货物的规格和型号予以表述, 但并不因此限制或者拒绝供应商以其他能满足本项目需求且性能与所明确品牌相当的货物参加投标。

2、若在采购活动过程中发现串标、提供虚假材料谋取中标、采取不正当手段诋毁排挤其他供应商、其它违反法律、法规和政府采购管理有关规定的行为，采购人有权提请监督部门或财政部门将其列入“黑名单”、依法作出处罚并在相关网站上进行公示。

3、其他要求

(1) 若招标文件技术要求中凡要求需要提供相关佐证材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术规格书、检测报告等材料）的，必须提供应答（若技术参数与质量检验报告、相关证明材料不一致时，以质量检验报告、相关证明材料为准），并且供应商在技术响应及建议表中注明该条技术参数对应的条目号。表内响应内容为空头或仅拷贝粘贴响应或没有按招标文件货物技术要求提供相关证明材料或提供的证明材料不符合要求等均不得分。

(2) 各供应商必须按照要求提供真实有效的材料，为了防止虚假应标，采购人保留在中标公告结束后对投标标的硬件设备或送样设备或投标材料进行核实的权利，如果测试发现与招标文件要求的或投标提供的资料不一致的，则被视为欺诈行为，招标人有权取消其中标资格，并由投标人承担全部责任。

(3) 为保证本项目提供的产品质量及技术参数性能完全满足招标文件的要求，且均为原厂正品，售后服务有保障，防止投标材料以及产品技术性能虚假响应标，招标人在中标公告结束后对投标产品资料和投标送样产品，保留核实、测试、或交由第三方权威机构检测测试的权力，并要求原厂商提供针对本项目的授权书和售后服务承诺函，若发现无法验证或投标提供的资料不符合招标文件或应标要求的，招标人保留取消该中标人资格的权力。

4、投标人在投标深化设计时不得增减招标人提供的采购清单项目，各系统功能及相关设备的技术参数不得低于采购要求；如投标人认为清单确有遗漏的，应在投标时另行单独补充设备清单（另附表），且该增加部分设备或附材应单独报价并计入投标总价中。

5、实际采购数量在中标后根据中标后深化设计情况经建设单位确认后实施，若数量调整，中标单价（综合单价）不作调整，线缆长度根据确认后的深化设计图确定。

6、中标后，中标人须在合同额范围内进行深化设计，结算金额根据结算审核结果据实支付，但除建设单位要求调整的情况外，超出合同额部分不予支付。

第五部分 采购合同的一般和特殊条款

绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项目合同

合同编号：_____

项目名称：绍兴上虞鸿雁社区智能化系统采购及安装项目

项目地点：绍兴上虞鸿雁社区项目

采 购 人：绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司

供 货 人：_____

签订日期：2022 年 月 日

采购人：绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司（甲方）

供货人：（乙方）

绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司（采购人、甲方） 绍兴上虞鸿雁社区项目（项目名称） 中所需 智能化系统采购及安装项目，经绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司（采购人、甲方） 以招标文件（招标项目编号 HYZB2022002）_____ 进行公开招标。经评标委员会评定_____（供货人、乙方）为中标人，甲、乙双方根据《上虞区属国有企业货物和服务采购管理办法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面条款和条件约定内容签署本合同。

一、供货范围及价款

1、供货范围

回迁房及社区中心项目：邻里菜篮、邻里大食堂、多功能报告厅、社团入住活动空间/非遗空间、社区议事大厅、下沉广场、孝德文化公园、爱心托育点、幸福学堂、创新特色空间、教育体验馆、社区运动场地、多功能场馆、架空层环形跑道、社区卫生服务站、居家养老服务用房、公交首末站、党员之家/人大联络站、社区服务大厅等九大场景空间的智能化系统、设施的软/硬件采购及安装；红线范围内的信息发布系统、机器人（无人车）系统、积水检测系统、高位全景摄像系统、高空抛物摄像系统及设施的软/硬件采购及安装；红线范围内 AI 应用的软/硬件采购及安装。

人才公寓项目：红线范围内所有智能化系统、设施、AI 应用的软/硬件采购及安装。

整体项目：绍兴上虞鸿雁社区整体项目的车辆管理系统。

以上内容具体以提供的施工图、设备采购清单及采购文件中明确的内容为准。

2、工作界面

中标人负责上述系统的深化设计、系统集成以及包括线缆敷设、设备安装、调试在内的所有施工、系统集成工作、系统基础应用开发工作，完成本次招标范围内智能化设施、设备、系统等与鸿雁社区智慧服务平台管理端的数据、协议对接工作（包括支付与智慧服务平台、时空智能平台、Iot 平台进行接口对接产生的相关费用等；建设单位负责协调中标人与智慧服务平台对接工作），确保鸿雁社区智慧服务平台对智能化设施、设备的有效管理或控制，并完成二级等保测评工作。实现业主用户可通过移动端应用对相关前端设备的进行互动，实现物业管理人员可通过 PC 端和移动端进行物业管理，实现政府管理人员可通过 PC 端查看和管理社区相关事务。

室内外管路（含桥架）、套管、接线盒（井）预理由各总承包单位负责实施。

3、产品规格、数量及价格

序号	货物名称	品牌、规格、型号	制造商名称及产地	单位	数量	单价	小计
总价		大写：_____元（小写：_____）。 其中： （1）回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装总价大写：_____ 元（小写：_____）； （2）人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装总价大写：_____ 元（小写：_____）； （3）人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装总价大写：_____ 元（小写：_____）。 注： （1）回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装合同总价=回迁房及社区中心项目红线范围内除整体车辆管理系统外其余智能化系统采购及安装总价+整体车辆管理系统采购及安装总价的 40%； （2）人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装合同总价=人才公寓项目红线范围内除整体车辆管理系统外其余智能化系统采购及安装总价的 55%+整体车辆管理系统采购及安装总价的 27%； （3）人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装合同总价=人才公寓项目红线范围内除整体车辆管理系统外其余智能化系统采购及安装总价的 45%+整体车辆管理系统采购及安装总价的 33%。					

注：

（1）包括但不限于设备费（含辅材）、包装费、运输费、运输损耗、装卸费、安装费、安装所用水电费、辅料、配件、工具、设计优化/深化费、保管费、单机调试及联动调试费、第三方检验费（包括针对网络系统的福禄克（FLUKE）检测、针对所有网络交换机型号的进网检验报告等）、保修费、管理费、相关配合费（包括但不限于包括与智慧服务平台、时空智能平台、Iot 平台进行接口对接产生的相关费用及因二级等保测评产生的相关费用等）、现场可能发生的二次搬运、临时设施费、成品保护费、利润、保险、税金等设备安装验收合格直至交付全过程咨询单位、采购人以及售后服务的一切费用，以及其他不可预见的所有费用。供货人在编制投标报价时应充分考虑各种风险因素，凡供货人漏项、漏报均认为已包含在报价中，结算时不再增加。供货人应在【货物进场前】及【验收合格后】分两阶段向绍兴上虞鸿雁社区项目的三个总承包单位（回迁

房及社区中心项目 EPC 总承包单位：华东院·宝业建设联合体；人才公寓项目（一标段）施工总承包单位：中建三局集团有限公司；人才公寓项目（二标段）施工总承包单位：上海建工二建集团有限公司）支付总承包管理费。需支付给华东院·宝业建设联合体的总承包管理费总额为回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装合同价的 3%，需支付给中建三局的总承包管理费总额为人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装合同价的 2%，需支付给上海建工二建的总承包管理费总额为人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装合同价的 2%。要求供货人应在【货物进场前】及【验收合格后】两个阶段分别支付总承包管理费总额的 50%，总承包管理费在投标总报价中综合考虑，不另计。

（2）供货人在投标深化设计时不得增减招标人的采购清单项目，各系统功能及相关设备的技术参数不得低于采购要求；如供货人认为清单确有遗漏的，应在投标时另行单独补充设备清单，且该增加部分设备或附材应单独报价并计入投标总价中。

（3）本项目为固定单价合同，供货人在订货前须与采购人确认，实际采购数量在中标后根据中标后深化设计情况经建设单位确认后实施，若数量调整，中标单价（综合单价）不作调整，线缆长度根据确认后的深化设计图确定。中标后，中标人须在合同额范围内进行深化设计，结算金额根据结算审核结果据实支付，但除建设单位要求调整的情况外，超出合同额部分不予支付。

2、每个设备均应有制造厂家的铭牌，并装在显著的地方，铭牌上至少应包括制造厂名称、型号、制造年份及其他性能资料等可完全识别此项设备所必须的资料。带有使用说明、合格证、质保书等相关技术资料。如发现不合格的设备材料，由供货人承担全部的经济损失和责任。

二、设备的质量、技术标准

合同设备的质量、技术标准应当符合该商品的国家标准，且应满足本项目招标文件《技术标准和要求》。

三、知识产权

供货人对一切可能的侵权指控负责。

四、设备包装、运输、装卸和保险

1、为了保证设备在长途运输和装卸过程中的安全，设备包装应符合国家或专业（部）标准规定。由于包装不善导致设备锈蚀、失缺或损坏，由供货人承担一切责任。

2、每一包装箱内必须附有装箱清单。

3、货物在装运前由供货人方投保，一旦货物在装车、运输过程中发生损坏或短缺，由卖方负责索赔。

4、供货人保证在确认货物因装车、运输中发生损坏或短缺后，尽快给予调换、修复和补齐缺件，不管其造成的原因如何，也不能以办理索赔为由而拖延。

5、供货人在设备发运前 15 天将准备发运的设备名称、规格、数量、包装箱件数、每件包装箱的尺码、毛重及对货物贮存的特殊要求以传真的形式通知买方，以便接货。

五、交货要求

1、工期：

绍兴上虞鸿雁社区项目由回迁房及社区中心项目、人才公寓项目（一标段）、人才公寓项目（二标段）共三个子项目组成，因三个子项目进度不同，特要求各子项目实施时间如下：

回迁房及社区中心项目的计划工期为自合同签订后_____日历天；人才公寓项目（一标段）的计划工期为_____日历天（开工时间以全过程工程咨询单位下发的开工令为准），人才公寓项目（二标段）的计划工期为_____日历天（开工时间以全过程工程咨询单位下发的开工令为准）。供货人须根据各总包单位的进度要求随时进场，并在满足总承包单位网络计划中节点目标的条件下组织施工。

2、交货地点：绍兴上虞鸿雁社区项目（具体以采购人指定的地点）。

3、供货人须按采购人的要求并在采购人、设计单位确定后制定深化设计图，竣工后提供 6 份竣工图及必要的后期维护等。供货人将所提供的设备产品按采购人的要求安装，调试完毕，保证采购人能够正常使用。

4、供货人在供货时提供的所有设备、部件必须符合招投标文件及合同的要求原装部件，原包原盒，非 OEM 的产品，不得以拆封件、拆机件交货，所有材料到现场需采购人签收。

5、供货人在供货时应将产品品牌、名称、型号等信息逐一进行登记，制成清单加盖中标人公章。采购人（可委派监理单位）根据清单现场核对确认，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，供货人应负责根据项目要求补足或更换，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人（可委派监理单位）在验收单上签字。未经采购人（可委派监理单位）现场核对确认就擅自投入使用的货物，采购人有权不予认可、不支付费用。

6、供货人将所供货物的产品序列号、保修卡、合格证、测验报告、产品说明书等信息逐一进行登记，经核对无误后加盖供货人公章，随交货时移交采购人保管备查。

7、供货人方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达采购人指定地点，对提供的设备必须按招标文件要求。

8、采购人保留在合同签订后对中标的软件和货物进行试用、测试的权利，如果测试发现与标书要求或投标文件不一致、软件缺失或供货人有意拖延测试，则被视为欺诈行为，采购人有权罚没履约保证金并废止合同，相关情况上报有关部门，投标单位需承担一切后果与责任。

9、软件安全要求

(1) 数据安全性：在数据存储、传输过程中保障安全保密。

(2) 数据完整性：在数据存储、传输过程中保障数据完整性。

(3) 可鉴别性：对用户及数据交换服务实现可鉴别性。

(4) 不可否认性：要求可以确认和跟踪对系统所做的任何修改。审计跟踪功能记录每个操作人员对所有原始数据的修改，包括修改时间，修改前、后的数据。

(5) 可授权性：具备多级授权功能，实现对数据资源的自主授权和访问控制的功能。

(6) 安全监管性：通过系统日志系统管理员可以观察当前所有进入系统的人员和登录所在的工作站以及所有人员登录的历史记录。

(7) 其他

1) 软件要具有较强的硬件规模扩展能力。

2) 软件本身要具有良好的扩展能力，具备高度的可伸缩扩充能力。

3) 软件要具有良好的负载均衡能力。

4) 软件具有可维护性，系统设置要方便灵活。

5) 软件应提供符合业务规范的数据接口，以实现与其他系统的连接，支持一致性数据模型，保证数据的一致性、完整性。

6) 软件设计面向数据，而不是面向流程，易于系统的构造和重组织。

7) 系统设计要做到代码标准化、模块标准化、文档标准化、测试标准化和信息标准化。

10、检测要求

项目完工后，供货人须提供以下检测报告作为验收依据：

- (1) 针对网络系统提供福禄克（FLUKE）检测通过报告；
- (2) 针对所有网络交换机型号提供进网检验报告。

六、安装服务要求

1、供货人保证所提供的设备是全新的、未使用过的。

2、供货人保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为采购人提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的设备。

3、供货人应对外购或外协的零部件的质量和技术性能负全部责任。

4、供货人保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使买方满意的使用性能和使用寿命。

5、货物安装、调试应符合国家的相关规定，供货人应服从采购人的管理和检查，供货人应指派具有丰富工作经验且有相似规模项目管理经验的工作人员作为负责人，负责安装、调试工作，供货人指派的其他现场人员和货物应按计划进场。若驻场人员无故缺席，采购人享有要求供货人及时更换人员的权利，若多次无故缺席或拒不提供驻场服务的，在验收完成后采购人有权扣除履约保证金。

6、供货人应做到文明施工，保持现场清洁，强化安全责任，服从采购人管理，供货人须严格执行安全生产有关规定，对施工人员开展安全教育，购买有关保险，施工过程中发生的任何事故均由供货人负责。

7、供货人施工中应做好场所防护，不得损坏采购人电梯、地面、吊顶等各种设施；供货人不得野蛮施工，如开展对现有建筑有影响事项，应提前与采购人沟通，提前做好预案。

七、验收要求

1、采购人对供货人提交的货物依据国家标准/规范、招标文件、投标文件进行现场验收。

2、供货人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。

3、采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，供货人需负责安装并培训采购人的使用操作人员和维修人员，并协助采购人一起调试（免费提供所需的耗材、备件），直到符合技术要求，采购人才做最终验收。

4、验收时供货人需在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

八、售后服务要求与质保期

1、供货人提供验收合格之日起_____的质保期。质保期内因设备自身质量问题发生故障，供货人应负责及时修复、妥善处理或更换设备，发生的费用由供货人负责。无论在质保期内还是质保期满后，供货人负责对其实施的项目提供现场服务。

2、本项目为后授权，供货人应按采购人要求提供货物制造商授权或质保证明，供货人在合同签订前提供针对本项目产品的原厂质保函。

3、要求供货人在接到采购人的故障通知后，中标人须在 2 小时内作出响应，并在 12 小时内提出解决方案，直至修复货物。

4、供货人须按下列规定的要求，为采购人提供维修服务：

（1）在采购人附近设置维修服务网点。

（2）在 3 小时期限内为采购人提供上门维修服务。

（3）在 12 小时内未能修复货物的情况下，要求为采购人免费提供备用货物。

5、技术服务要求

供货人须派合格的现场服务人员，为采购人提供上门技术服务，确保所供货物安全、正常投运。供货人对其现场服务人员的一切行为负全部责任。

九、培训要求

1、成交供应商需提供详细的培训计划和内容。

2、操作培训：主要面向技术人员、管理人员等人员，使其具备独立进行系统日常维护的能力。培训人数不少于 5 人，培训时间不少于 2 天/人次。所有培训费用包含在投标总价中。

十、开票及付款方式

1、本项目服务费不超过总价的 10%，税率为 6%，其余税率按 13%。

2、本项目为固定单价合同，供货人在订货前须与采购人确认，实际采购数量在中标后根据中标后深化设计情况经建设单位确认后实施，若数量调整，中标单价（综合单价）不作调整，线缆长度根据确认后的深化设计图确定。中标后，中标人须在合同额范围内进行深化设计，结算金额根据结算审核结果据实支付，但除建设单位要求调整的情况外，超出合同额部分不予支付。本合同的单价为人民币含税不变价（税指增值税等一切税种）。

3、付款方式

绍兴上虞鸿雁社区项目由回迁房及社区中心项目、人才公寓项目（一标段）、人才公寓项目（二标段）共三个子项目组成，三个子项目进度不同，因此分三个子项目支付费用：

（1）合同签订后支付至合同总金额的 10%；

（2）单个子项目的完成计量款（审定后）超过该子项目合同价的 50%后，支付至该子项目合同金额的 40%（含预付该子项目合同金额的 10%）；

（3）单个子项目完成安装、调试后，支付至该子项目合同金额的 70%（含预付该子项目合同金额的 10%）；

（4）整个智能化系统采购及安装项目验收合格后，支付至计量总金额的 80%；

（5）完成整个智能化系统采购及安装项目结算审核后，支付至结算价的 90%；

（6）整个智能化系统采购及安装项目验收合格之日起 2 年后，支付至结算价的 95%，余款在投标人承诺的质保期满后且无质量问题后付清。

4、供货人在收款之前，应向采购人提供增值税发票，采购人凭发票付款。如供货人未按约定提供增值税发票的，采购人有权拒绝付款，直至收到供货人提交的相应增值税发票为止，在此情况下，采购人不承担逾期付款违约责任。

十一、履约保证金

中标人在收到中标通知书后、签订合同前，需以现金(电汇或汇票)方式向采购人提供合同价 1%的履约保证金。本项目竣工验收合格且所有合同义务都已履行完毕后 15 天内，采购人无息退还履约保证金。

十二、合同修改

1、买卖双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

2、除采购人对设备的型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改外，供货人不得对合同价格提出修改要求。

3、采购人因设计施工变更设备的型号、规格和数量，供货人应承诺多退少补，并及时供货保证施工进度需要。

十三、违约责任

1、设备质量责任

(1) 在设备质量保证期内，凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，由供货人负责处理，实行包修、包换、包退，直至设备符合质量要求，供货人同时承担修理、调换、退货发生的一切费用及其他由此引起的经济损失。

(2) 由于采购人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由采购人负责，但供货人保证及时给予补齐或修复。

2、违约赔偿

(1) 除不可抗力外，供货人逾期交货的，每逾期一天，供货人须承担合同总价万分之五的逾期违约金，逾期违约金在履约保证金中扣除”。

(2) 因供货人违约造成终止合同，则供货人应按合同总价的 20%向采购人赔付违约金；若因供货人违约造成终止合同，对采购人造成的损失超过违约金数额的，供货人应按实际产生的损失赔付违约金。

并赔偿采购人由此造成超过违约金的经济损失。

(3) 经双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此例。

十四、违约终止合同

1、采购人在供货人存在如下违约情况时，有权考虑并提出终止全部或部分合同。

(1) 供货人未能在合同规定期限或采购人同意延长的期限内交付全部或部分设备。

(2) 供货人未能履行合同规定的其他义务。

(3) 在发生上述情况后，供货人收到采购人的违约通知后 30 天内未能纠正其过失。

2、供货人应继续执行合同中未终止部分。

3、在采购人提出终止部分合同的情况下，并不解除供货人对已交货部分设备应负的设备质量责任。

十五、安全责任

供货人须自行承担货物运输、安装、调试、质保期内等全过程中因货物质量问题或安装施工质量问题所引起的一切安全责任。

十六、合同纠纷解决方式

凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，买卖双方应通过友好协商，妥善解决。如协商不成的，则由买方住所地法院处理。

十七、适用法律

按照中华人民共和国、浙江省及项目所在地现行有关法律、法规及规定等进行解释。

十八、合同有效期及其他

1、合同有效期为合同生效之日起至质保期满之日，合同在双方法定代表人或经办人签字并加盖单位公章或合同章后生效。招标文件、投标文件、招标补充文件、招标答疑纪要及设计联络会会议纪要等作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力；解释顺序为合同（补充合同）、招标答疑纪要、招标补充文件、招标文件、投标文件、设计联络会会议纪要等。

2、本合同一式四份，买方执二份，卖方执二份。

3、未尽事宜，买卖双方协商解决。

采购人	(盖章)	供货人	(盖章)
代表签名		代表签名	
地址		地址	
电话		电话	
开户银行		开户银行	
帐号		帐号	

第六部分 应提交的有关格式范例

投标人按照以下格式编制投标文件，并将资格文件、商务技术文件、报价文件分别上传，并与招标文件的评分要点准确设置关联点。

此格式内容仅为参考模板，具体内容投标人应根据招标文件要求进行调整。未按以下格式编制投标文件或因格式不规范、页码不清等原因引发的一切后果由投标人自行承担。

资格文件部分

目录

(1) 法定代表人授权书；（格式见附件）

(2) 声明书；（格式见附件）

(3) 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只须提供改革后取得的营业执照复印件；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；

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，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在响应文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加国企采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

(4) 前一年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，必须提供情况说明)；

(5) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；

(6) 提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）和提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

(7) 参加国企采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明。

附件一：

法定代表人授权书

绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司：

五洲工程顾问集团有限公司：

_____(投标人全称)法定代表人_____授权_____(授权代表名称)为授权代表，参加贵处组织的_____项目_____(括号内填写招标编号)，授权处理招投标活动中的一切事宜。

法定代表人签字：

投标人全称：（盖章）

日期：

附：

授权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

传真：

电话：

邮政编码：

附：授权代表身份证复印件（正反面）

附件二：

声明书

绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司：

五洲工程顾问集团有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

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

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 6、我方参与本目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录；
- 7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

商务技术文件

目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）；
- (2) 投标人商务技术文件中资信分自评表（格式见附件）；
- (3) 资信证书；
- (4) 体系认证；
- (5) 业绩；
- (6) 技术响应及建议表（格式见附件）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；
- (8) 实施方案及合理化建议；
- (9) 质保期；
- (10) 售后服务网点；
- (11) 投标方认为需要的其他文件资料；

附件三：

评分对应表

项目名称：

采购编号：

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应评分办法及评分标准 (报价除外)		
.....		

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

附件四：

投标人商务技术文件中资信分自评表

项目名称：

采购编号：

序号	资信分内容	自评得分	投标文件对应资料	投标文件页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
合计				

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

附件五：

投标项目明细清单

项目名称：

采购编号：

序号	货物名称	品牌	规格 型号	单位及 数量	性能及指标	产地

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

附件六：

技术响应及建议表

项目名称：

采购编号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
投标建议				

注：货物名称可基于项目清单根据投标人实际情况调整。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

附件七：

商务响应表

项目名称：

采购编号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
交货期及地点			
付款条件			
违约责任及争议解决方式			
项目维护计划			
售后服务响应情况			
本地化服务			
技术培训			
公司技术力量情况			
经验或业绩要求			
各类证书			
.....			

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

附件八：

项目组人员清单

项目名称：

采购编号：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

报价文件

目录

- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 开标一览表（格式见附件）；
- (3) 投标报价明细表（格式见附件）；

附件九：

投 标 函

绍兴市上虞鸿雁建设开发有限公司：

五洲工程顾问集团有限公司：

我单位认真研究了关于_____的招标文件，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。如招标文件前后有矛盾的，我方完全同意按贵方的理解处理。我单位承诺：

1、一旦我单位中标，我单位愿意承接开标一览表中所列的设备供应及技术服务，交货期为：_____。

2、我单位同意提供按照采购人的可能要求与其投标有关的一切数据和资料，完全理解采购人不一定要接受最低价者作为中标人。

3、一旦我单位中标，我们保证按照招标文件的要求，完成设备交货、安装、验收并交付使用。

4、如果我单位中标，我方将按照要求提交履约保证金，严格履行合同义务。

5、除非另行达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标函将构成约束你我双方的合同。

6、我单位承诺，一旦发生招标文件第二部分第 12 条规定情形之一的，承担该条款约定的责任。

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商代表姓名：_____ 职务：_____

供应商名称：_____

（公章）：

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

附件十：

开标一览表

项目名称：

采购编号：

投标总价	大写：_____元（小写：_____）。 其中：（1）回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装总价大写：_____元（小写：_____）； （2）人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装总价大写：_____元（小写：_____）； （3）人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装总价大写：_____元（小写：_____）。 注：（1）回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装合同总价=回迁房及社区中心项目红线范围内除整体车辆管理系统外其余智能化系统采购及安装总价+整体车辆管理系统采购及安装总价的 40%； （2）人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装合同总价=人才公寓项目红线范围内除整体车辆管理系统外其余智能化系统采购及安装总价的 55%+整体车辆管理系统采购及安装总价的 27%； （3）人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装合同总价=人才公寓项目红线范围内除整体车辆管理系统外其余智能化系统采购及安装总价的 45%+整体车辆管理系统采购及安装总价的 33%。
投标报价包括设备费（含辅材）、包装费、运输费、运输损耗、装卸费、安装费、安装所用水电费、辅料、配件、工具、设计优化/深化费、保管费、单机调试及联动调试费、第三方检验费（包括针对网络系统的福禄克（FLUKE）检测、针对所有网络交换机型号的进网检验报告等）、保修费、管理费、相关配合费（包括但不限于包括与智慧服务平台、时空智能平台、Iot 平台进行接口对接产生的相关费用及因二级等保测评产生的相关费用等）、现场可能发生的二次搬运、临时设施费、成品保护费、利润、保险、税金等设备安装验收合格直至交付全过程咨询单位、采购人以及售后服务的一切费用，以及其他不可预见的所有费用。我方在编制投标报价时应充分考虑各种风险因素，凡供货人漏项、漏报均认为已包含在报价中，结算时不再增加。我方将在【货物进场前】及【验收合格后】分两阶段向绍兴上虞鸿雁社区项目的三个总承包单位（回迁房及社区中心项目 EPC 总承包单位：华东院·宝业建设联合体；人才公寓项目（一标段）施工总承包单位：中建三局集团有限公司、人才公寓项目（二标段）施工总承包单位：上海建工二建集团有限公司）支付总承包管理费。需支付给华东院·宝业建设联合体的总承包管理费总额为回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装合同价的 3%，需支付给中建三局的总承包管理费总额为人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装合同价的 2%，需支付给上海建工二建的总承包管理费总额为人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装合同价的 2%。我方将在【货物进场前】及【验收合格后】两个阶段分别支付总承包管理费总额的 50%，总承包管理费在投标总报价中综合考虑，不另计。	

法定代表人签名（或签名章）：

日期：

投标人全称（公章）：

附件十一：

投标报价明细表

项目名称：

采购编号：

序号	货物名称	品牌、规格、型号	制造商名称及产地	单位	数量	投标报价（元）	
						单价	小计
投标总价		大写：_____元（小写：_____）。 其中： （1）回迁房及社区中心项目智能化系统采购及安装总价大写：_____ 元（小写：_____）； （2）人才公寓项目（一标段）智能化系统采购及安装总价大写：_____ 元（小写：_____）； （3）人才公寓项目（二标段）智能化系统采购及安装总价大写：_____ 元（小写：_____）。					
1、本项目采用固定单价，最终合同结算价按照实际供货的数量*中标单价。供货人在订货前须与采购人确认，实际采购数量在中标后根据中标后深化设计情况经建设单位确认后实施，若数量调整，中标单价（综合单价）不作调整，线缆长度根据确认后的深化设计图确定。中标后，中标人须在合同额范围内进行深化设计，结算金额根据结算审核结果据实支付，但除建设单位要求调整的情况外，超出合同额部分不予支付。 2、包括但不限于设备费（含辅材）、包装费、运输费、运输损耗、装卸费、安装费、安装所用水电费、辅料、配件、工具、设计优化/深化费、保管费、单机调试及联动调试费、第三方检验费（包括针对网络系统的福禄克（FLUKE）检测、针对所有网络交换机型号的进网检验报告等）、保修费、管理费、相关配合费（包括但不限于包括与智慧服务平台、时空智能平台、Iot 平台进行接口对接产生的相关费用及因二级等保测评产生的相关费用等）、现场可能发生的二次搬运、临时设施费、成品保护费、利润、保险、税金等设备安装验收合格直至交付全过程咨询单位、采购人以及售后服务的一切费用，以及其他不可预见的所有费用。 3、投标人需在投标报价明细表明确服务费，服务费不超过总价的 10%，税率为 6%。							

注：货物名称包括但不限于主机和标准附件、备品备件、专用工具、安装调试检验、培训、技术服务等，可根据投标人实际情况自行调整。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：