



项目编号：SHXM-15-20221021-1001

浦东新区养老机构可视化监管系统集成与部署项目

招标文件

(正式稿)

集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心

2022年10月26日

目录

电子投标特别提醒	5
投标邀请	7
第一章投标人须知及前附表	9
一、投标人须知前附表	9
二、投标人须知	12
(一) 说明	12
1 总则	12
2 招标范围和内容	13
3 投标人的资格要求	13
4 投标费用	13
5 现场踏勘 (因疫情原因, 本项目不安排集中现场踏勘)	13
6 答疑会 (因疫情原因, 本项目不安排答疑会)	13
7 合格的货物和服务	13
(二) 招标文件	14
8 招标文件的内容	14
9 招标文件的修改	14
(三) 投标文件的编制	14
10 投标文件的组成	14
11 投标报价	15
12 投标有效期	15
13 投标保证金 (本项目不适用)	15
14 投标文件的编制、加密和上传	16
15 投标截止时间	16
16 迟到的投标文件	16
17 投标文件的修改与撤回	16
(四) 开标与评标	16
18 开标	16
19 投标文件解密和开标记录的确认	16
20 评标委员会组成	16
21 投标文件的初步评审	17
22 投标文件的澄清	17
23 详细评审	17
24 细微偏差	17
(五) 质疑与诚信记录	17
25 质疑	17
26 诚信记录	18
(六) 授予合同	18
27 中标通知书	18
28 合同授予的标准	19
29 授标合同时更改采购服务数量的权力	19
30 合同协议书的签署	19
31 履约保证金 (本项目不适用)	19

第二章项目招标需求 20

一、说明	20
1 总则	20
二、项目概况	20
2 项目名称	20
3 项目地点	20
4 招标范围与内容	20
5 承包方式	22
6 合同的签订	22
7 结算原则和支付方式	22
三、技术质量要求	23
8 适用技术规范和规范性文件	23
9 招标内容与质量要求	23
10 技术指标要求	33
11 质量标准和验收方案	95
12 人员要求	96
13 安全生产、文明施工（安装）与环境保护要求	96
14 售后服务要求（包括延伸服务要求）	97
15 项目的保密和知识产权	98
16 技术培训	98
四、投标报价须知	99
17 投标报价依据	99
18 投标报价内容	99
19 投标报价控制性条款	99
五、政府采购政策	99
20 节能产品政府采购	99
21 环境标志产品政府采购	100
22 促进中小企业发展	100
23 规范进口产品政府采购（本项目不适用）	100
24 促进残疾人就业（注：仅残疾人福利单位适用）	100

第三章采购合同 101

第四章投标文件格式 109

一、投标人提交的商务部分相关内容格式	111
1 投标承诺书格式	111
2 投标函格式	112
3 法定代表人身份证明及授权委托书格式	113
4 投标保证金（银行保函）格式（本项目不适用）	115
5 投标人基本情况表格式	116
6 投标人应提交的资格证明材料	118
7 开标一览表格式	118
8 投标报价明细表格式	119
9 投标人提供的其他证明材料	126
10 拟分包项目一览表格式（本项目不适用）	127
11 投标人可提交的商务部分其他证明材料格式	128
二、投标人提交的技术部分相关内容格式	132

1 技术方案	132
2 拟投入本项目的人员组成情况	132
3 项目服务质量保证措施	135
4 拟投所有产品清单、偏离表	136
5 拟投入本项目的设备材料情况	139
6 其他需说明的问题或需采取的技术措施.....	139

第五章 初步评审及详细评审 140

一、初步评审	140
二、详细评审	142

电子投标特别提醒

一、注册登记与安全认证

为确保电子采购平台数据的合法、有效和安全，各参与主体均应在上海市政府采购管理信息平台（以下简称“电子采购平台”）上注册登记并获得账号和密码。采购人、投标人、集中采购机构还应根据《上海市数字证书使用管理办法》等规定，向本市依法设立的电子认证服务机构申请用于身份认证和电子签名的数字证书（CA证书），并严格按照规定使用电子签名和电子印章。

二、招标文件下载

投标人使用数字证书（CA证书）登陆《上海政府采购网》（上海政府采购云平台），在电子政府采购平台下载并保存招标文件。如招标公告要求投标人在下载招标文件前进行报名登记，并查验资格证明文件的，投标人应当按照招标公告的要求先行登记后，再下载招标文件。

三、招标文件的澄清、补充与修改

采购人和集中采购机构可以依法对招标文件进行澄清、补充与修改。澄清、补充与修改的文件将在电子采购平台上予以公告，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。

四、投标文件的编制、加密和上传

投标人下载招标文件后，应使用电子采购平台提供的投标工具客户端编制投标文件。

在投标截止前，投标人在“网上投标”栏目内选择要参与的投标项目，按照网上投标系统和招标文件要求填写网上投标内容。对于有多个包件的招标项目，投标人可以选择要参与的包件进行投标。只有投标状态显示为“标书提交”时，才是有效投标。

投标人和电子采购平台应分别对投标文件实施加密。投标人通过投标工具，使用数字证书（CA证书）对投标文件加密后，上传至电子采购平台，再经过电子采购平台加密保存。由于投标人的原因，造成其投标文件未能加密，导致投标文件在开标前泄密的，由投标人自行承担责任。

投标人在网上投标系统中，应提交投标文件彩色扫描件（PDF文件），投标文件组成内容详见招标文件要求。本项目恕不接受电子采购平台以外其他形式的投标。

投标人应根据招标文件的要求编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了、编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。考虑到电子采购平台运行现状，上传电子加密标书最大支持150M，详细技术问题可咨询电子采购平台运维单位。

投标人组成联合体形式投标，由联合体中的主体方进行网上投标操作，投标流程和要求参照以上条款。

投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

五、投标截止

投标截止后电子采购平台不再接受供应商上传投标文件。

投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

六、开标

开标程序在电子采购平台进行，投标人在完成网上投标后，按照招标文件规定的时间和地点，由其法定代表人，或经授权的代理人携带要求的材料及设备【笔记本电脑、无线网卡、数字证书（CA证书）】，登录《上海政府采购网》（上海政府采购云平台）（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）参加开标。

为确保您所参与的招投标工作的顺利进行，避免在此期间因数字证书办理更新、变更等而导致您的投标文件解密失败，特提示您：在开标业务未完成期间，请勿进行数字证书的更新、变更等操作。您可以在投标前或开标业务完成后再进行数字证书更新、变更等操作，以避免因此给您的招投标工作带来不便。

七、投标文件解密

投标截止、电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，操作时长以平台显示时间（目前为30分钟）为准。投标人签到完成后，由集中采购机构解除电子采购平台对投标文件的加密，投标人应在电子采购平台规定时间内使用数字证书（CA证书）对其投标文件解密，操作时长以平台显示时间（目前为30分钟）为准。投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。

八、开标记录的确认

投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人通过投标客户端填写并提交的《开标一览表》中的报价，自动汇总生成《开标记录表》。为此，投标人应正确填写，使投标客户端的《开标一览表》和投标文件中的《开标一览表》所填报价保持一致。

投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致，并作出确认。投标人因自身原因未作出确认的，视为其认可《开标记录表》内容。

九、其他

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。

本项目实施过程中因以下原因导致的不良后果，集中采购机构不承担责任，投标人参加本项目投标即被视作同意下述免责内容：

- 1、电子采购平台的程序设置对本项目产生的影响；
- 2、集中采购机构以外的单位或个人，在电子采购平台中的不当操作，对本项目产生的影响；
- 3、电子采购平台发生技术故障或遭受网络攻击对本项目所产生的影响；
- 4、其他无法预计或不可抗拒的因素。

十、电子采购平台技术咨询联系方式

联系电话：400-881-7190

投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《上海市电子政府采购管理暂行办法》之规定，受采购人的委托，集中采购机构对采购项目进行国内公开招投标采购，特邀请合格的供应商前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。
- 3、其他资格要求：
 - 3.1 本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人、其他组织或自然人采购。
 - 3.2 本项目不允许联合体形式投标。

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

二、项目概况：

- 1、项目名称：浦东新区养老机构可视化监管系统集成与部署项目
- 2、招标编号：SHXM-15-20221021-1001
- 3、预算编号：151522-w12010
- 4、项目主要内容、数量及简要规格描述或项目基本概况介绍：

建设针对浦东新区所有养老机构运营工作事前、事中的实时智慧可视化监管系统，由各街道、各社区或各镇承建系统运行的基础网络、配套硬件和安全环境，并结合浦东新区大数据平台整体建设规划，通过物联网技术、视频分析技术、室内定位技术、大数据分析技术、人脸识别技术以及 AI 技术，结合养老舆情监测、客流管理平台、科技助老服务平台呼叫中心以衔接事后的各项整合工作。实现浦东新区养老机构运营事前、事中、事后的智慧可视化监管。

按照《中小企业划分标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购的浦东新区养老机构可视化监管系统集成与部署项目属于软件和信息技术服务业。

5、交付地址：上海市浦东新区范围内。

6、服务期限：自合同签订之日起12个月内。

7、采购预算金额：**20,847,100.00** 元（国库资金：**20,847,100.00** 元；自筹资金：/元）**最高限价：同预算金额。**

8、采购项目需要落实的政府采购政策情况：节能产品政府采购、环境标志产品政府采购、促进中小企业发展、促进残疾人就业。

三、招标文件的获取

时间：**2022-10-26至2022-11-02**，每天上午**00:00:00~12:00:00**，下午**12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）。

合格的供应商可于招标公告发布之日起至公告截止时间内，登录《上海政府采购网》（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中上传如下材料：

无

合格供应商可在招标公告规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在招标公告规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。

批注 [1]:

- 1、前附表“资格证明材料”，资格证书是否要求？如不要求，此处建议删除，以免引起歧义。
- 2、拟采购的核心设备标注是否完整？
- 3、关于主要人员的定义，建议和人员要求（具体岗位）相对应，以免引起歧义。
建议全文梳理，是否有以上同类情形或者前后矛盾、与法条要求相悖的其他情形。

未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止时间及开标时间：

1、投标截止时间：2022年11月21日10时（电子采购平台显示时间）。

2、开标时间：2022年11月21日10时（电子采购平台显示时间）。

五、投标地点和开标地点

1、投标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。

2、开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA证书）参加开标。

3、开标所需携带其他材料：

自行携带无线上网的笔记本电脑、无线网卡、数字证书（CA证书）。

六、发布公告的媒介：

以上信息如果有变更我们会通过《上海政府采购网》通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。

八、联系方式

采购人：	上海市浦东新区民政局	集中采购机构：	上海市浦东新区政府采购中心
地址：	上海市浦东新区成山路990号	地址：	上海市浦东新区民生路1399号16楼
邮编：	200127	邮编：	200135
联系人：	李剑锋	联系人：	朱琴
电话：	021-38583121	电话：	021-68541773
传真：	021-38583121	传真：	021-68542614

第一章投标人须知及前附表

一、投标人须知前附表

本表关于项目的具体要求是对投标人须知的具体补充，两者如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内容规定	备注
1.1	项目名称：浦东新区养老机构可视化监管系统集成与部署项目	
5.1	关于现场踏勘 (1) 集合时间：****年**月**日**:** (北京时间) (2) 地点：***** (3) 联系人：***** (4) 联系电话：*****	因疫情原因，本项目不安排集中现场踏勘。
6.1	关于澄清答疑 (1) 提问递交截止时间：2022年11月3日16时整 (北京时间) (2) 提问递交方式：以书面形式（必须加盖投标人公章）递交至“《投标邀请》/八联系方式”集中采购机构地址。	
6.2	答疑会时间：****年**月**日**:** (北京时间) 地点：上海市浦东新区民生路1399号16楼***室	因疫情原因，本项目不安排答疑会。
10.1.1	投标人提交的投标文件商务部分应包括以下内容（不局限于以下内容）： (1) 投标承诺书 (2) 投标函 (3) 法定代表人身份证明及授权委托书 (4) 投标保证金（支票、汇票、本票、保函等非现金形式）（本项目不适用） (5) 投标人基本情况表 (6) 投标人应提交的资格证明材料 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函 (7) 开标一览表 (8) 投标报价明细表 (9) 根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料： ①国家强制认证的产品承诺书； (10) 拟分包项目一览表（本项目不适用） (11) 投标人可提交的商务部分其他证明材料（不仅限于以下资料） ①中小企业声明函（注：仅中、小、微型企业须提供）； ②投标人综合实力介绍，包括投标人认为可以证明其履约能力和水平的《近三年类似项目承接及履约情况一览表》（详见“投标文件格式”），获得的有关荣誉证书，质量管理和质量保证体系等方面的认证证书 ③投标人认为可以证明其信誉和信用的其他材料； ④残疾人福利性单位声明函；（注：仅残疾人福利单位提供） ⑤制造商授权书等证明文件（如果有）。	投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

条款号	内容规定	备注
10.1.2	<p>投标人提交的投标文件技术部分应包括（不局限于以下内容）：</p> <p>（1）技术方案（包括：总体方案、分项实施方案、《项目实施进度计划表》等）；</p> <p>（2）拟投入本项目的人员组成情况（包括《拟派人员汇总表》、《项目主要人员基本情况表》、《项目其他工作人员基本情况表》）；</p> <p>（3）项目服务质量保证措施（包括《项目实施进度计划表》、《风险管理表》）；</p> <p>（4）拟投所有设备材料清单、偏离表（包括《拟投所有设备材料清单》、《技术偏离表》等）；</p> <p>（5）拟投入本项目的辅助设备材料情况；</p> <p>（6）其他需说明的问题或需采取的技术措施。</p>	投标文件内容不完整、格式不符合要求，导致投标文件被误读、漏读，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。
12.1	投标有效期：投标截止日期之后的90天（日历天）	
13.1	投标保证金：**元	本项目不适用
13.3	<p>投标保证金提交方式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式</p> <p>投标保证金有效期：同“投标有效期”</p> <p>注：投标保证金（纸质原件）须在投标截止时间前提交集中采购机构 提交地址：上海市浦东新区民生路1399号**室</p> <p>联系人：*****</p>	本项目不适用
15.1	投标截止时间详见《投标邀请》	
★21.1	<p>开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足下列情形之一的，其投标文件不予符合性审查。</p> <p>（1）投标人符合招标文件“投标人须知”第3条规定的资格条件的；</p> <p>（2）投标人按“投标人须知前附表”第10.1.1（6）条款规定提交资格证明材料。</p>	<p>1、本条款所提及内容均为实质性响应条件。</p> <p>2、投标人证明材料提供不完整，关键信息模糊、难以辨认或甄别的，视作未按要求提供资格证明材料。</p>
★21.3	<p>评标委员会如发现投标人及其投标文件不满足下列情形之一的，经评标委员会审定后，该投标文件作无效标处理。</p> <p>（1）投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的（具体详见“投标文件格式”要求）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 投标承诺书 ➢ 投标函 ➢ 授权委托书 ➢ 开标一览表 <p>（2）投标人未提交两个以上不同的投标报价；</p>	<p>本条款所提及内容均为实质性响应条件，若所列实质性检查内容判断标准与其他各处有矛盾之处，以此处所列要求为准。</p>

条款号	内容规定	备注
	<p>(3) 投标人接受招标文件规定的投标有效期的；</p> <p>(4) 接受招标文件规定的项目实施或服务期限；（本项目不适用）</p> <p>(5) 未出现投标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，且不能按评标委员会要求提供说明材料的；</p> <p>(6) 投标报价未超过招标文件中规定的预算金额；</p> <p>(7) 经评标委员会审定，投标报价未存在招标文件“第二章”第 19.4 条款所列情形之一的；</p> <p>(8) 按规定缴纳投标保证金；（本项目不适用）</p> <p>(9) 根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料：</p> <p>①国家强制认证的产品承诺书；</p> <p>(10) 按“投标人须知”第 21.4 条款规定，对投标报价算术性错误修正予以确认的；</p> <p>(11) 投标人接受“项目招标需求”中明确的结算原则和支付方式的；</p> <p>(12) 投标人未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标情形之一的；</p> <p>(13) 投标人未出现提供虚假材料、行贿等违法行为；</p> <p>(14) 未因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的；</p> <p>(15) 满足招标文件规定的以下要求；</p> <p>①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件；</p> <p>(16) 遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的。</p>	
23.3	本项目授权评标委员会依照评标办法确定中标人	
29.1	采购货物数量的更改：依据《中华人民共和国政府采购法》，合同履约期间，如服务内容发生增加，按照合同约定需按实结算的项目，其核增内容的合同总金额不得超过原合同采购金额的10%，反之，则需重新组织采购。	
31.1	<p>履约保证金金额：（单位：**元）</p> <p>履约保证金提交方式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式</p> <p>履约保证金提交时间：签订合同协议书之前</p>	本项目不适用

二、投标人须知

(一) 说明

1 总则

1.1 本项目（即“投标人须知前附表”写明的项目，以下简称“前附表”）已纳入本年度政府集中采购预算。本项目年度预算已经批准，招标范围、招标方式和招标组织形式已经核准。

1.2 本招标文件及今后的招标补充文件等是本项目招标过程中的规范文件，是采购人与中标人签订服务承包合同的依据，作为项目承包合同附件之一，具有同等法律效力。

1.3 各投标人应认真踏勘项目现场，熟悉项目现场及作业空间等情况，并在投标文件中考虑可能影响投标报价的一切因素。中标后，不得以不完全了解现场及周边等情况为理由要求提出经济补偿，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

1.4 各投标人必须认真阅读全部招标文件（包括招标补充文件），并不得擅自改变上述文件条款的规定，一旦作出投标决定，即视作投标人已完全理解和确认招标文件（含招标补充文件等）的一切内容与要求，已不需要作出任何其它解释和修改。凡投标人对上述文件条款的文字与数字的误读、漏读而引起投标文件的错误、遗漏、费用计算有误等，形成投标报价内容的差异，均属投标人失误，采购人和集中采购机构对此均不承担任何责任。开标后，除招标文件明确作相应调整外，一律不得作出其他任何调整。

1.5 投标人不得相互串通投标报价，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得与采购人串通投标。评标委员会在评标阶段，对投标文件的审查、澄清、评议的过程中，一旦发现投标人有上述行为或对采购人、评标委员会以及其他有关人员施加影响的任何行为，其投标文件作无效标处理。

1.6 采购人不一定接受最低报价投标或收到的全部投标。

1.7 本次招标采购确定的是完成本项目的承包供应商，如果涉及到与本项目相关的部分设备产品或服务采购，国家、上海市或行业管理部门另有相关要求的，中标人在履约过程中的相关采购工作也应从其规定。

1.8 依据《中华人民共和国政府采购法》，政府采购应当采购本国货物，本项目不接受整体进口的货物。依据《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》（财库【2007】119号）和《财政部关于政府采购进口产品管理问题的通知》（财办库【2008】248号），进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。本招标文件中所指的产品，是指在基本特征、性能或功能上与元部件有着实质性区别的产品。

1.9 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）的有关要求，采购人和集中采购机构将在开标后、评标开始前，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，以及上述网站查询中其他不符合《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，将拒绝其参与政府采购活动。各供应商的信用信息查询记录作为采购文件一并归档。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.10 本招标文件中的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。应包括重大自然灾害（如台风、洪水、地震等）、政府行为（如征收、征用）、社会异常事件（如战争、罢工、骚乱）。

1.11 本招标文件中的政策性调价是指经政府授权的相关部门对职工最低工资标准、社保金和公积金缴存基数和比例的调整。

1.12 本招标文件未尽之处，或者与相关法律、法规、规范性文件要求不一致的，均按相关法律、法规、规范性文件要求执行。

1.13 本招标文件中出现前后矛盾的，以在招标文件中出现顺序在后的解释为准（招标文件中有特别说明的除外）。

1.14 本招标文件中标有“★”的内容为实质性响应要求和条件。

1.15 本招标文件由采购人和集中采购机构负责解释。

2 招标范围和内容

2.1 本项目招标范围和内容详见招标文件“第二章”。

3 投标人的资格要求

3.1 合格的投标人应满足《投标邀请》中“合格的投标人必须具备以下条件”的要求。

3.2 投标人应当提供相应资格证明材料，具体详见“投标人须知前附表”第10.1.1（6）条款要求。

3.3 为该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，不得再参加该项目的其他采购活动。

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

4 投标费用

4.1 投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人承担。

5 现场踏勘（因疫情原因，本项目不安排集中现场踏勘）

5.1 采购人或集中采购机构将在“前附表”中载明的地址和时间，统一组织投标人对现场及其周围环境进行现场踏勘，以便使投标人自行查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。

5.2 现场踏勘期间的交通、食宿由投标人自行安排，费用自理。

5.3 如果投标人认为需要再次进入现场考察，应向采购人事先提出，采购人应予支持，费用由投标人自理。

5.4 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场踏勘中所发生的人员伤亡和财产损失。

6 答疑会（因疫情原因，本项目不安排答疑会）

6.1 在“前附表”规定的截止时间以前，投标人可以通过“前附表”明确的方式和途径向集中采购机构提出关于招标文件、提供资料及项目现场踏勘中存在的影响本次投标的疑点问题。

6.2 采购人和集中采购机构在“前附表”规定的时间、地点召开答疑会，答疑会的目的是澄清、解答投标人就本项目提出的问题。

6.3 各投标人应在“前附表”规定的截止时间之前提出书面问题，采购人和集中采购机构将对收到的书面问题作统一解答，但不包括问题的来源。采购人和集中采购机构也可以主动对招标文件进行澄清、修改与补充。澄清、修改与补充的招标补充文件为招标文件的组成部分，对招标各方起约束作用，其将在电子采购平台上公告，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的投标人工作区，各投标人应主动获取，由于投标人自身原因未及时获取的，采购人和集中采购机构不承担责任。

7 合格的货物和服务

7.1 投标人所提供的货物和服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利，同时应当符合招标文件的招标需求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

（二）招标文件

8 招标文件的内容

8.1 本项目招标文件包括下列文件及所有按本须知第6.3和9.1条款发出的招标补充文件。

8.1.1 投标邀请

8.1.2 投标人须知及前附表

8.1.3 项目招标需求

8.1.4 投标报价须知

8.1.5 合同文本（草案）

8.1.6 投标文件格式

8.1.7 初步评审、详细评审

8.1.8 附件（如果有）

8.2 投标人应仔细审阅招标文件，按招标文件的规定与要求编写投标文件。如果投标文件与招标文件的规定与要求不符合，则投标人应自行承担投标风险。凡与招标文件的规定有重大不符合的投标文件，按本招标文件有关规定办理。

9 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间之前，采购人和集中采购机构可能会因任何原因（包括本须知第6.1条款对在答疑期间提出的问题）对招标文件进行修改，该修改内容为招标文件的组成部分，对招投标各方起约束作用。当原招标文件与修改内容有差异的，以修改内容为准。

9.2 在投标截止时间15日前，采购人和集中采购机构可按本须知的规定，通过招标补充文件对招标文件进行修改，如果招标补充文件的发布时间距投标截止时间不足15天，将通知相应延长投标截止时间。

（三）投标文件的编制

10 投标文件的组成

10.1 投标文件由商务部分和技术部分组成。

10.1.1 投标人提交的投标文件商务部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.1.2 投标人提交的投标文件技术部分，应包括内容详见“前附表”要求。

10.2 投标文件编制的注意事项

10.2.1 投标人按上述内容及顺序排列编制投标文件，投标文件内容应规范完整、简洁明了，编排合理有序，其中的扫描文件应清晰完整。

10.2.2 技术部分标书应遵循以下要求

（1）投标人应针对本项目的具体情况，通过对核心参数指标分析，从材料或配件选择、生产制造工艺、整体产品可实现的各项功能指标、实施过程的质量控制管理、安装调试、售后服务等方面编制技术标。

（2）技术部分标书内容要求表达精炼、准确、简要。

（3）技术部分标书文字部分统一采用宋体小四号字体，行距采用1.5倍行距。

10.2.3 投标人应按照电子采购平台要求的格式填写相关内容，凡招标文件要求签字、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签字和加盖公章。

10.2.4 投标人应按招标文件要求的内容、格式和顺序编制投标文件，凡招标文件提供有相应格式（详见“**投标文件格式**”）的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式填写，并按要求在电子采购平台进行有效上传。

10.2.5 投标文件内容不完整、格式不符合，而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人应承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

11 投标报价

11.1 除招标需求另有说明外，投标报价应包括完成招标范围内全部工作内容；为达到招标要求所发生的一切辅助性、配合性的相关费用；按规定应计取的规费、保险、税金等；并且充分考虑合同包含的责任、义务和一般风险等各项全部费用。投标报价原则及计算方法见本招标文件“第二章”要求。

11.2（本项目不适用）如项目中包含多个包件，且投标人同时响应两个（含两个）以上包件的，各包件应单独报价。

11.3 本项目的采购预算金额或最高限价详见《投标邀请》中“项目概况”，投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价。

11.4 投标人所报的投标报价（包括各子目单价及收费标准）在合同执行过程中是固定不变的（合同或招标文件中约定的变更除外），不得以任何理由予以变更。

11.5 本项目的报价按人民币计价，单位为元，报价精确到元。

12 投标有效期

12.1 投标文件在前附表中所述的投标有效期内保持有效，投标有效期不足的投标将被作为无效标。

12.2 在原定投标有效期满之前，如出现特殊情况，集中采购机构可以向投标人提出延长投标有效期的要求，对此投标人应立即向集中采购机构作出答复，这种要求和答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝集中采购机构的要求，且不会被作不良诚信记录和不予退还投标保证金的处理，但拒绝延长投标有效期的投标文件将不会列入评审范围。接受延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件，但评标委员会认为需对投标文件作出澄清的除外。

13 投标保证金（本项目不适用）

13.1 投标人应提交“前附表”规定金额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

13.2 投标保证金是为了保护采购人和集中采购机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人和集中采购机构在因投标人的行为受到损害时可根据投标人须知第 13.5 条款的规定不予退还投标人的投标保证金，统一上缴国库。

13.3 投标保证金应按“前附表”中规定的其中一种方式提交，投标保证金有效期为投标有效期满后（“前附表”规定的天数）天。

13.4 凡没有根据本须知第 13.1 和 13.3 条款的规定提交投标保证金的投标，应按本须知第 21 条的规定视为无效标。

13.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

13.5.1 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

13.5.2 中标后不能按照投标文件的承诺签订合同的。

13.6 投标保证金的退还

13.6.1 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

13.6.2 中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。

14 投标文件的编制、加密和上传

具体详见《电子投标特别提醒》中相关要求。

15 投标截止时间

15.1 投标人应在规定的投标截止时间前，使用电子采购平台提供的客户端投标工具编制加密、上传投标文件，并打印“投标确认回执”。

15.2 在特殊情况下，采购人和集中采购机构如果决定延后投标截止时间，至少应在原定的投标截止时间 3 日前将此决定书面通知所有的投标人。在此情况下，采购人、集中采购机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务，适用于延长后新的投标截止时间。

15.3 投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。

16 迟到的投标文件

16.1 投标截止后，不再接受投标人上传投标文件。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，对投标文件进行修改。投标文件修改完成后，应在规定的时间内重新加密、上传投标文件，并确保投标状态显示为“正式投标”。

17.2 在投标截止时间之前，投标人可以使用电子采购平台提供的客户端招标工具，对投标文件进行撤回。

17.3 在投标有效期内，投标人不能修改或撤回投标文件，否则将按照本须知的规定作不良诚信记录。

(四) 开标与评标

18 开标

18.1 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的投标人应登录电子采购平台参加开标。

19 投标文件解密和开标记录的确认

19.1 投标截止、电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。投标人签到完成后，由集中采购机构解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书（CA 证书）对其投标文件解密，操作时长以平台显示时间（目前为 30 分钟）为准。投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。

19.2 投标人因自身原因，未能在电子采购平台规定的解密时限内，将其投标文件解密的，视为放弃投标。

19.3 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

19.4 投标人应及时检查《开标记录表》的数据与其投标文件中的《开标一览表》是否一致，并作出确认。投标人因自身原因未作出确认的，视为其确认《开标记录表》内容。

20 评标委员会组成

20.1 评标委员会由 5 人以上（含 5 人）的单数组成，其中政府采购评审专家所占比例不少于成员总数的三分之二。采购人派代表参加评标委员会，集中采购机构不参与评标。

21 投标文件的初步评审

★21.1 开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。投标人不满足“前附表”所列情形之一的，其投标文件不予符合性审查。

21.2 在详细评标之前，评标委员会将根据招标文件规定，对每份投标文件进行符合性审查，详细审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，并没有重大偏离的投标；对关键条文的偏离、保留或者反对，将被认为是实质性响应。实质性响应招标文件要求的供应商均不得少于 3 家。

★21.3 评标委员会如发现投标人不满足“前附表”所列情形之一的，经评标委员会审定后，将作无效标处理。

21.4 对于实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在细微偏差的投标文件，经评标委员会审定确认后可以接受。对于投标报价有计算上和累计上的算术性错误的差错按下列方法进行修正。

21.4.1 电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

21.4.2 《开标记录表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

21.4.3 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

21.5 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用，投标人不确认的，其投标文件无效。

22 投标文件的澄清

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

22.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或者补正内容作为投标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

23 详细评审

23.1 评标委员会对通过资格性及符合性检查的投标文件，根据招标文件规定的评标办法进行综合评审，未经评标委员会确认的价格和优惠条件在评标时不予考虑。

23.2 计算评标总价时，以满足采购人要求提供的全部服务内容为依据，评标价包括实施和完成全部内容所需的劳务、管理、利润、风险等相应费用，对所有列入评审范围的投标文件应适用相同计算口径，在同一基准上进行评定。

23.3 本项目中标人的确定方式详见“前附表”。

24 细微偏差

24.1 细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。

（五）质疑与诚信记录

25 质疑

25.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式（具体格式可通过中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 右侧的“下载专区”下载）向集中采购机构或采购人提出质疑。（采购人联系方式详见“投标邀请”）

集中采购机构地址：上海市浦东新区民生路 1399 号 16 楼 16A05 室

集中采购机构联系电话：（021）68542111；传真：（021）68542614

25.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

25.2.1 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日。

25.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

25.2.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

25.3 质疑供应商不得以捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑。

26 诚信记录

26.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报、隐瞒事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标书之前或之后），人为地使投标丧失竞争性，损害采购人从公开竞争中所能获得的权益。

26.2 如果采购人或集中采购机构有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈、报名截止之日前三年内在政府采购活动中不良行为记录的或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其投标。

26.3 投标人有下列情形之一，采购人和集中采购机构将取消其评标资格，并将相关情况报浦东新区政府采购监督管理部门：

26.3.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；

26.3.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

26.3.3 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；

26.3.4 向采购人、集中采购机构行贿或者提供其他不正当利益的；

26.3.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

26.3.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

26.3.7 开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；

26.3.8 中标、成交后无正当理由拒绝签订政府采购合同的；

26.3.9 无正当理由拒绝履行合同的；

26.3.10 提供假冒伪劣产品或走私物品的；

26.3.11 拒绝提供售后服务，给采购人造成损害的；

26.3.12 政府采购管理部门认定的其他有违诚实信用的行为。

（六）授予合同

27 中标通知书

27.1 中标人确定后，采购人和集中采购机构将向中标人发出中标通知书。

27.2 中标通知书是合同文件的组成部分，对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书自发出后，如采购人自行改变中标结果或中标人自行放弃中标项目的，将依法承担法律责任。

28 合同授予的标准

28.1 除第 26 条的规定之外，采购人将把合同授予按第 23.3 条款确定的中标人。

29 授标合同时更改采购服务数量的权力

29.1 依据《中华人民共和国政府采购法》，需要继续从原供应商处添购的，添购资金总额不超过原合同采购金额的 10%。

30 合同协议书的签署

30.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

30.2 采购人和中标人应当按照政府采购相关法律法规的规定签订书面合同，合同的标的物、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。

30.3 对于因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

31 履约保证金（本项目不适用）

31.1 中标人在收到中标通知书后三十日内，并在签订合同协议书之前，应按“前附表”规定向采购人提交履约保证金，联合体的履约保证金由联合体主办人提交或联合体成员共同提交（招标文件另有规定的除外）。合同存续期间，履约保证金不得撤回。

31.2 如果中标人未按上述规定签订合同或提交履约保证金，采购人和集中采购机构将取消原中标决定。

第二章项目招标需求

一、说明

1 总则

1.1 投标人应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

1.2 投标人对所提供的系统应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

1.3 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

1.4 投标人应如实准确地填写投标货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

★1.5 若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C 认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章投标人须知及前附表 21.3（9））

★1.6 投标人提供的产品和服务必须符合国家强制性标准。

1.7 采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.8 投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

1.9 投标人应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加竞标。同时，请投标人务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与招标要求相差太大，否则将可能影响投标人的得分。一旦中标，投标人应按投标文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10 本项目涉及软件开发，开发软件（包括软件、源程序、数据文件、文档、记录、工作日志、或其它和该合同有关的资料的）的全部知识产权归采购人所有。投标人向采购人交付使用的软件系统已享有知识产权的，采购人可在合同文件明确的范围内自主使用。支撑该系统开发和运行的第三方编制的软件的知识产权仍属于第三方。如采购人使用该软件系统构成上述侵权的，则由投标人承担全部责任。

1.11 投标人认为招标文件（包括招标补充文件）存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日起七个工日内提出，并附相关证据。

二、项目概况

2 项目名称

浦东新区养老机构可视化监管系统集成与部署项目

3 项目地点

上海市浦东新区范围内

4 招标范围与内容

4.1 项目背景及现状

在近几年的不懈努力下，浦东新区养老事业取得了诸如养老机构数量持续增加，养老服务规模逐年扩大，养老服务设施不断改善等亮眼成绩，但其在发展和管理中暴露出的问题亦更加不容忽视，尤其是政府对养老机构的监管方面仍然存在很多的问题，如监管内容流于形式、监管手段单一难以调动机构服务主动性、对护理服务专业化规范化监管频率较低、过程监管不全面、养老机构监管体系仍待健全和完善。这些问题的存在导致养老机构服务的积极性和主动性难以调起，最终将导致机构服务质量乃至经济效益差强人意。

为全面贯彻落实习近平总书记在中央经济工作会议关于开展质量提升行动的部署要求和第 14 次中央财经领导小组会议关于提高养老院服务质量的重要讲话精神，加快建立全国统一的服务质量标准和评价体系，加强养老机构服务质量监管，坚决依法依规从严惩处欺老、虐老行为，尽快在养老机构服务质量上有明显改善，建设浦东新区养老机构可视化监管系统。

本项目计划在一年内，建设针对浦东新区所有养老机构运营工作事前、事中的实时智慧可视化监管系统，由各街道、各社区或各镇承建系统运行的基础网络、配套硬件和安全环境，并结合浦东新区大数据平台整体建设规划，通过物联网技术、视频分析技术、室内定位技术、大数据分析技术、人脸识别技术以及 AI 技术，结合养老负面信息监测、客流管理平台、科技助老服务平台呼叫中心以衔接事后的各项整合工作。实现浦东新区养老机构运营事前、事中、事后的智慧可视化监管。

建设养老机构可视化监管系统，在 105 家养老机构部署监管设备，监管设备主要识别人脸信息，实现养老机构进出人员管控、活动场所智慧监管。其中 2 家试点养老机构监管设施获取消防报警、老人位置、护工位置、护理信息、紧急求助、床位监测、失能老人健康体征、老人摔倒报警、老人健康体征异常报警、健康数据采集、人体姿态监测等数据，为机构入住老人、家属提供更深层次的养老服务保障，推动互联网、物联网、人工智能等新兴科技在养老服务中的应用，逐步形成包括政府、社会、市场、企业和养老服务消费者等多方参与的养老服务智慧监管体系。

智慧养老展示中心的建设是为了展示、体验适老化辅具，对老年用品进行使用培训，进行专业老年护理培训，探索老年服务用品的规范化，展示最新最先进的智慧养老模式和产品，对智慧养老服务体系建设进行探索。

本项目建设呼叫中心全称为科技助老呼叫中心，为老年人提供咨询、投诉、紧急救助、求助、主动关怀等服务，以便进一步支撑新区养老业务的开展，提升新区养老业务服务质量。

4.2 项目招标范围及内容

本项目建设内容包括软件开发及配套产品软件采购、硬件及基础设施建设等。

4.2.1 系统应用软件开发及配套产品软件采购

(1) 机构监管与服务可视化系统包括机构巡检、养老机构监管与服务等。

(2) 监管体征要素可视化系统包括监管要素体征、养老地图、智慧日托、智慧助餐、服务监管和紧急救助等。

(3) 综合支撑管理包括综合业务平台框架、协同处置、督查督办、效能监察、日常管理、监管模型和系统整合等。

(4) 系统对接包括浦东民政数据中台业务接口及安防系统视频设备对接平台。

(5) 采购系统配套的基础软件及安全软件。

4.2.2 硬件及基础设施建设

(1) 区监管中心设备，包括：建设视频数据服务器及配套网络设备、扩声系统、监控矩阵及配套

设备。

(2) 养老机构监管设备，包括：

在 77 家 A 类养老机构（长期托养机构）配置人脸识别系统、视频监控系统、人证核验系统、网络安全系统和人流计数系统等。其中：人流计数系统配置在床位数超过 100 张且高峰日均探访量超过 200 人次的 50 家养老机构。

在 28 家 B 类长者照护之家（日间照护类机构）配置人脸识别系统、人证核验系统和网络安全系统等。

(3) 监管物联网设备。在监管物联网试点的塘桥养护院和新金桥金杨养老院配置多功能传感器、雷达波跌倒警传感器等物联网传感器，AI 视频分析器，及配套相关服务器、网络设备。

(4) 民政为老服务中心设备。采购呼叫、智慧食堂结算、陪护机器人、康养评估、康养帮办、人流统计、培训宣讲直播和引导机器人等设备。

4.2.3 系统集成

通过建设智能数据采集中台、存储服务器、应用服务器和监控大屏，将前端的所有感知分析数据进行汇聚到智能数据采集中台，通过可视化的技术在区级监控大屏上进行综合展示和分析应用，并将分析的数据对接到区级养老大数据平台。

4.3 本项目服务期限为：[自合同签订之日起 12 个月内](#)。

5 承包方式

5.1 依据本项目的招标范围和内容，中标人以包系统设计、包供货、包安装集成调试、包质量、包安全的方式实施总承包。

5.2 [本项目不允许分包](#)。

6 合同的签订

6.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款应当与招标文件和中标人投标文件的内容一致，并互相补充和解释。

7 结算原则和支付方式

7.1 结算原则

7.1.1 本项目合同结算价以审计价为准，中标人的中标单价不变，实际工作量以采购人或第三方按照招标文件规定的验收标准核定为准。

7.1.2 发生设备维修的，如该设备尚在质保期内的，采购人不另行支付相关费用；如在质保期外的，单价按照投标文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如投标文件中没有类似备品备件单价可参照的，则由合同双方协商确定维修单价。

7.2 支付方式

7.2.1 本项目合同金额采用[分期付款](#)方式，在采购人和中标人合同签订，按下列要求支付相应的合同款项。

7.2.2 分期付款的时间进度要求和支付比例具体如下：

(1) 第一笔付款-预付款（30%）：在本合同签订后 15 日内，甲方向乙方支付合同金额 30%；

(2) 第二笔付款-进度款（30%）：项目通过由新区大数据中心组织的中期评估，甲方向乙方支付合同金额 30%；

(3) 第三笔付款-竣工验收通过后付款（20%）：项目通过新区大数据中心组织的竣工验收，甲方向乙方支付合同金额 20%；

(4) 第四笔付款-审计完成后付款(20%): 项目完成审价和审计, 甲方向乙方支付合同剩余金额(最终金额以审价结果为准, 但不得高于中标金额)。

7.3 中标人因自身原因造成返工的工作量, 采购人将不予计量和支付。

7.4 采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更, 履行内部付款流程, 或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由, 拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况, 应当支付逾期利息, 且利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率。

三、技术质量要求

8 适用技术规范和规范性文件

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》

《国务院办公厅关于建立健全养老服务综合监管制度促进养老服务高质量发展的意见》国办发〔2020〕48 号

国家民政部印发紧急通知——《要求各地全力做好养老机构新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作》

《国务院应对新型冠状病毒感染肺炎疫情联防联控机制关于做好新冠肺炎疫情常态化防控工作的指导意见》国发明电〔2020〕14 号

《上海市养老服务条例》上海市人民代表大会常务委员会公告第 57 号

《国家民政部《“互联网+民政服务”行动计划》(民发〔2018〕60 号)

上海市人民政府办公厅关于印发《上海市“互联网+监管”工作实施方案》的通知(沪府办发〔2019〕21 号)

上海市人民政府关于印发《上海市深化养老服务实施方案(2019-2022 年)》的通知

《上海市人民政府办公厅关于促进本市养老产业加快发展的若干意见》沪府办〔2020〕30 号

上海市人民政府办公厅关于印发《本市开展综合监管“一件事”改革试点工作方案》的通知沪府办〔2021〕63 号

《工业和信息化部办公厅民政部办公厅国家卫生健康委员会办公厅关于开展 2021 年智慧健康养老应用试点示范遴选工作的通知》(工信厅联电子函〔2021〕270 号)

区领导在《关于抓紧推进数字化转型年末重点工作报告》上的批示工作专报 2021 第【21】号

各投标人应充分注意, 凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准, 无论其是否在本招标文件中列明, 中标人应无条件执行。标准、规范等不一致的, 以要求高者为准。

9 招标内容与质量要求

9.1 工作量清单

序号	子项目名称	数量	备注
1	机构监管与服务可视化系统	1	系统应用软件开发及配套产品软件
2	监管体征要素可视化系统	1	系统应用软件开发及配套产品软件
3	综合支撑管理	1	系统应用软件开发及配套产品软件

4	系统对接	1	系统应用软件开发及配套产品软件
5	安全软件	1	安全软件
6	区监管中心设备	1	硬件及基础设施建设
7	养老机构监管设备	1	硬件及基础设施建设
8	监管物联网设备	1	硬件及基础设施建设
9	民政为老服务中心设备	1	硬件及基础设施建设
10	系统集成	1	系统集成

9.1.1 系统应用软件开发及配套产品软件采购要求

序号	模块名称	功能	备注
(一) 机构监管与服务可视化系统			
1. 机构巡检			
(1)	机构 巡查 小 程 序	点位巡查	●核心工作内容
		点位处置	
		问题上报	
		问题处置	
		数据统计	
		智能发现	
		预约数据上报	
		通知消息	
(2)	后台 管理	巡查条列管理	●核心工作内容
		点位管理	
		消息通知管理	
		短信配置	
		巡检周期管理	
		角色管理	
		自定义功能	
(3)	协同 处置	闭环处置	●核心工作内容
(4)	智能 发现	智能设备连接	
(5)	数据 共享	巡检工单标准接口	●核心工作内容
(6)	可视化 展示	数据大屏	●核心工作内容
		单位趋势	
		类型趋势	

		地域趋势			
2. 养老机构监管与服务					
(1)	信息公开	信息展示	●核心工作内容		
		业务系统入口			
(2)	业务管理	主页工作台	●核心工作内容		
		文章管理			
		业务管理			
		信息管理			
		流程管理			
		数据统计			
		系统管理			
		信息填报			
		机构监管			
		人员监管			
		财务监管			
(3)	入住轮候	我要申请	●核心工作内容		
		进度查询			
		机构浏览			
		申请列表			
		机构信息			
		管理监管端			
(二) 监管体征要素可视化系统					
1. 监管要素体征					
(1)	基础数据	整合六大监管场景基础数据	●核心工作内容		
(2)	体征数据	智慧养老体征数据	●核心工作内容		
		精准救助体征数据			
		社会组织体征数据			
		智慧帮办体征数据			
(3)	智能识别	智慧养老智能识别	●核心工作内容		
		精准救助智能识别			
		社会组织智能识别			

		智慧帮办智能识别	
(4)	实时工单	整合六大监管场景工单	●核心工作内容
2.养老地图			
(1)	移动端养老地图	●核心工作内容	
(2)	桌面端养老地图	●核心工作内容	
(3)	大屏端养老地图	●核心工作内容	
3.智慧日托			
(1)	智慧日托资格申请	●核心工作内容	
(2)	日托预约	●核心工作内容	
4.智慧助餐			
(1)	助餐资格申请	●核心工作内容	
(2)	派单及审核流程实现	●核心工作内容	
(3)	助餐点菜单查询	●核心工作内容	
(4)	送餐预约	●核心工作内容	
5.服务监管			
(1)	服务记录监管	●核心工作内容	
(2)	服务异常预警	●核心工作内容	
6.紧急救助			
(1)	紧急救助工单登记	●核心工作内容	
(2)	派单及服务流程实现	●核心工作内容	
(三) 综合支撑管理			
(1)	综合业务平台框架	●核心工作内容	
(2)	协同处置	事项办理	●核心工作内容
		应急安全	
(3)	督查督办	●核心工作内容	
(4)	效能监察	●核心工作内容	

(5)	日常管理	机构基本信息管理 请假	●核心工作内容
(6)	监管模型	动态监管模型	●核心工作内容
		风险监管模型	
		信用监管模型	
		分类监管模型	
		协同监管模型	
		服务质量监管模型	
		电弧报警监管模型	
		智能视频监控模型	
		养老AI 负面信息监管模型	
		智能定位监管模型	
		资金补贴监管模型	
		重大变更监管模型	
		床位使用监管模型	
		护理员配比监管模型	
(7)	系统整合	钉钉接口	●核心工作内容

(四) 系统对接

1.浦东民政数据中台业务接口

(1)	与业务相关系统对接	通过数据接口实现与12345上海市民服务热线、六个双系统、经济运行综合监管系统、城运中心系统、消防局系统、应急局系统、公安局系统、卫健委系统、工商局系统以及“一网通办”系统对接，进行数据交换，业务协同。	●核心工作内容
(2)	与市级民政信息系统对接	通过数据接口实现与上海市养老公共服务管理系统、上海市养老机构日常管理系统、市社区居家养老服务系统、统一需求评估系统、市民政数据海、市民政实事项目、民政长护险结算管理系统对接，进行数据交换，业务协同。	●核心工作内容
(3)	与区民政局系统对接	通过数据接口实现与科技助老系统、区救助大数据系统对接，进行数据交换，业务协同。	●核心工作内容

2. 原安防系统视频设备对接工作			
(1)	与原安防系统视频设备对接	在105家养老机构中选取部分原安防系统视频设备，接入本项目的设备中利旧使用。（一般数量为3-5个，具体数量配置清单中标后采购人提供。）	●核心工作内容
1.5安全软件			
序号	软件名称	功能描述	数量
1	云WAF	Web应用防火墙（WAF），对网站或者APP的业务流量进行恶意特征识别及防护，将正常、安全的流量回源到服务器。避免网站服务器被恶意入侵，保障业务的核心数据安全，解决因恶意攻击导致的服务器性能异常问题。自动防护漏洞：最新web漏洞小时级自动防御，无需人工打补丁；多重动态防御：根据规则+AI深度学习+主动防御，搭配不断更新的全网威胁情报，扫除防御死角；防扫描及探测：根据扫描及探测的特征和行为，配合全网威胁情报、深度学习算法进行自动拦截，避免黑客发现可利用的系统弱点；同时具备流量管理和爬虫防控功能。同时完成11台服务器的操作系统和应用系统的漏洞评估和系统加固。	1
2	云日志审计	云日志审计对信息系统中各类主机、数据库、应用和设备的安全事件、用户行为、系统状态的实时采集、实时分析、异常报警、集中存储和事后分析，是支持分布式、跨平台的统一智能化日志管理及审计设备，可以对各类网络设备、安全设备、操作系统、WEB服务、中间件、数据库和其它应用进行全面的安全审计。支持Windows、Linux等操作系统、支持网络设备（交换机、路由器、UTM等）、安全设备（防火墙、VPN、IPS、IDS、防毒墙、安全网关等）、中间件（Tomcat、Websphere、weblogic等）、应用系统（Web服务器、邮件服务器、OA、CRM等）日志集中管理与审计，以满足等级保护中对网络、主机等日志的要求。同时规范安全使用制度	1
3	云数据库审计	云数据库审计支持Oracle、MSSQL、Mysql、Sybase、DB2、Informix六大类关系型数据库和达梦、南大通用、人大金仓等国产数据库操作行为审计。通过代理或旁路监控方式，全面审计信息系统业务终端工具访问数据库的行为；支持实时分析数据库访问行为并通过多种途径呈现告警信息，通过高效检索工具和审计报表功能，帮助管理者全面掌握数据库系统的访问情况；实现了对诸如恶意攻击、误操作、信息泄露、数据库非授权连接等事件的监管，以满足等级保护中对数据防护的要求。同时规范安全操作制度	1
4	云运维审计	云运维审计是为实现对运维人员远程访问操作服务器、网络设备、数据库过程的认证、授权、监控与审计，实现对IT运维过程的全面监管（访问控制），做到有效的事前预防、事中控制及事后审计，满足用户的安全管理需求。产品对多种远程维护（访问）方式的支持，如字符终端方式（SSH、Telnet、Rlogin）、图形方式（RDP、X11、VNC、Radmin、PCAnywhere）、文件传输（FTP、SFTP）以及多种主流数据库的访问操作，同时系统还具有如下功能： 统一身份认证与SSO； 统一维护访问通道功能； 运维工作流程管理； 设备密码管理功能；	1

		批量执行功能； 关键访问操作控制功能； 违规访问告警与阻断； 实施操作过程监控； 历史操作记录回放； 运维操作审计报告； 同时规范安全运维制度	
--	--	---	--

说明：上表中所列为本次招标的主要工作内容，其中“●”标记的内容为本项目的核心工作内容，投标人不得减少核心工作内容数量。

批注 [h2]: 核对一下

9.1.2硬件及基础设施建设

序号	系统名称	子模块	单位	数量
一、区监管中心设备				
(1) 监管中台				
1	智能视频数据中台一体机	数据中台主机	台	1
2		大数据板卡	块	1
3		智能板卡	块	1
4		人脸业务授权	个	10
5		结构化业务授权	个	3
6		行为分析授权	个	3
7		通用计算板卡	块	2
8		智能视频数据中台业务管理软件	套	1
9	视图存储	存储主机	台	1
10		拓展柜	个	1
11		硬盘	块	96
12		存储电池	组	1
13		存储电源	个	2
14	视频运维诊断管理服务器	运维管理一体机	台	1
15		视频诊断一体机	台	1
16	智能接入网关		台	1
17	交换机		台	1
18	汇聚交换机		台	1
19	光模块万兆		个	16
20	防火墙集中管控设备		台	1
21	一体化机柜		台	2
22	安全准入网关		台	1
23	转码一体机		台	2
(2) 监管大厅				
1	扩声系统	无线话筒	套	1
2		无线话筒	套	1
3		无线话筒	套	1
4		充电器	套	1
5		抑制器	台	1
6		调音台	台	1
7		音频处理器	台	1
8		专业功放	台	1
9		专业音箱	只	4
10	无线网络系统	无线AC控制器	台	1
11		无线AP	台	2
12	监控系统	球型云台网络摄像机	套	4
13		网络硬盘录像机	台	1
14		硬盘	块	8

15		液晶监视器	台	1
16		解码器	台	1
17		55寸液晶模组	台	24
18		液晶大屏控制软件	套	1
19		落地钢结构	套	1
20		前维护支架	个	24
21		处理器	台	1
22		大屏控制工作站	台	1
23	网络交换机		台	2
24	POE交换机		台	1
25	万兆光模块		个	8
26	定制主控工作台		套	1
27	机柜		台	2
28	管线材		批	1
二、养老机构监管设备				
(1) 77家养老机构 (A类)				
1	超高清人脸抓拍智能摄像机		台	154
2	常亮补光灯		台	154
3	网络硬盘录像机		台	77
4	硬盘		块	616
5	液晶监视器		台	77
6	球型云台网络摄像机		套	154
7	四目全景网络摄像机		台	154
8	进出人员管理后台一体机		台	77
9	人证核验终端		台	77
10	人体测温终端		台	77
11	网络交换机		台	77
12	下一代防火墙		台	77
13	人流计数智能摄像头		套	50
14	网线		箱	112
15	管材		米	13841
(2) 28家长者照护之家 (B类)				
1	超高清人脸抓拍智能摄像机		套	56
2	常亮补光灯		套	56
3	网络硬盘录像机		台	28
4	硬盘		块	224
5	液晶监视器		台	28
6	进出人员管理后台一体机		台	28
7	人证核验终端		台	28
8	人体测温终端		台	28
9	网络交换机		台	28
10	下一代防火墙		台	28
11	网线		箱	12
12	管材		米	1120
三、监管物联网设备				
(1) 金杨养老院				
1	多功能网关 (室内款)		台	49
2	多功能网关 (室外款)		台	5
3	定位信标 (室外款)		只	80
4	定位信标 (室内款)		只	350
5	定位手环		只	100
6	定位胸牌		只	200

7	定位胸牌	只	200
8	尿湿监测床垫	张	5
9	卫生间监测传感器	只	5
10	生命体征监测床垫	张	5
11	多功能传感器	只	5
12	应用服务器	套	1
13	综合物联网智慧养老监护管理系统	套	1
14	3D可视化全景虚拟仿真模型	套	1
15	数据交换机	台	1
16	POE交换机	台	3
17	主控工作站	台	1
18	触摸发卡设备	台	1
19	AI视频分析设备	台	1
20	六类非屏蔽双绞线	箱	13
21	管材	米	1566
22	雷达波跌倒告警传感器	套	60
(2) 塘桥养护院			
1	多功能网关 (室内款)	台	43
2	多功能网关 (室外款)	台	5
3	定位信标 (室外款)	只	80
4	定位信标 (室内款)	只	600
5	定位手环	只	100
6	定位胸牌	只	200
7	定位胸牌	只	200
8	尿湿监测床垫	张	3
9	卫生间监测传感器	只	2
10	生命体征监测床垫	张	3
11	多功能传感器	只	5
12	应用服务器	套	1
13	综合物联网智慧养老监护管理系统-授权	套	1
14	3D可视化全景虚拟仿真模型	套	1
15	数据交换机	台	1
16	POE交换机	台	4
17	主控工作站	台	1
18	触摸发卡设备	台	1
19	AI视频分析设备	台	1
20	六类非屏蔽双绞线	箱	10
21	管材	米	1377
22	雷达波跌倒告警传感器	套	60
四、民政为老服务中心设备			
(1) 呼叫中心系统			
1	机架式服务器	台	2
2	IP话机	台	40
3	语音网关	台	1
4	服务器机柜	台	1
5	KVM切换器	台	1
6	键盘鼠标	套	1
7	显示设备	台	1
8	网络交换机	台	1
9	综合布线	批	1
10	核心控制平台	套	1
(2) 智慧食堂结算系统			

1	AI图像识别桌面机	台	1	
2	智能双屏结算终端(15.6寸)	台	1	
3	智能芯片结算台(单通道)	台	1	
(3) 陪护机器人				
1	陪护机器人	套	1	
(4) 康养评估				
1	中医智能镜	套	1	
2	脉诊仪	套	1	
(5) 康养帮办				
1	智能电子血压计	台	1	
2	血糖测试仪	台	1	
3	血脂检测仪器	套	1	
4	智能体脂称	台	1	
5	一体式主机	台	1	
6	摄像头	台	1	
7	康养帮办小助手	套	1	
(6) 人流统计				
1	人流统计	客流统计	台	2
(7) 培训宣讲直播				
1	直播设备	直播主机	套	2
2		摄像机	套	2
3		提示器	套	2
4		移动热点	套	2
5	灯光营造设备	影视灯	台	2
6		影视灯/背景灯	台	4
7		主灯柔光箱	个	6
8		侧灯柔光箱	个	4
9		地灯柔光箱	个	4
10		主灯灯架	个	6
11		地灯灯架	个	4
12		背景灯灯架	个	4
13		柔光罩	个	4
14		斜臂灯架	只	4
15		环形灯	个	2
(8) 引导机器人				
1	引导机器人本体	台	1	
2	投屏设备	台	1	
3	基础软件	迎宾功能	套	1
4		引导讲解	套	1
5		带路	套	1
6		咨询导流	套	1
(9) 网络设备				
1	蓝牙5.0定位网关	台	12	
2	蓝牙5.0定位卡	张	20	
3	POE交换机	台	1	
4	综合物联网智慧养老监护管理系统	套	1	

说明：上表中所列为本次招标的主要工作内容，投标人不得减少主要工作内容数量。

9.1.3 系统集成

序号	模块名称	功能	备注
----	------	----	----

1	系统集成	建设智能数据采集中台、存储服务器、应用服务器和监控大屏，将前端的所有感知分析数据进行汇聚到智能数据采集中台，通过可视化的技术在区级监控大屏上进行综合展示和分析应用，并将分析的数据对接到区级养老大数据平台。	
---	------	--	--

10 技术指标要求

10.1 硬件设备参数指标

序号	系统名称	子模块	功能描述/参数	单位	数量
区监管中心设备					
一、监管中台					
1	智能视频 数据中台 一体机	数据中台 主机	1.为充分利用机柜空间，设备应不超过 4U 高度，应采用插卡式架构，具有不少于 8 个板卡插槽，应具备数据存储能力，具有不少于 24 个硬盘槽位，为避免供电异常导致设备故障，还应支持电源冗余； 2.应支持通用业务板卡、智能业务板卡、大数据业务板卡按需自由组合扩展混合使用； 3.单张智能业务板卡应支持同时运行人脸分析、视频结构化、行为分析三类算法，并可按需分配各类算法的分析路数； 4.为满足大并发量业务下的传输带宽需求，设备最多具备 10M/100M/1000M Base-T 自适应 RJ45 接口数量应不低于 24 个，100M/1000M Base-TSFP 接口数量应不少于 16 个；	台	1
2		大数据板 卡	1. 应支持安装或内置大数据分析软件实现大数据分析研判业务； 2. 为保证数据安全，应至少配备 4TB 硬盘空间做为大数据备份空间使用； 3. 应支持 20 亿结构化数据检索不超过 6 秒，3 千万人脸静态大库检索不超过 3 秒； 4. 应支持过车、过车违法、过人、视频人、视频非机动车、视频机动车、RFID、MAC 等结构化数据存储； 5. 应支持以集群方式扩容；	块	1
3		智能板卡	1. 应支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护，并支持实时检测板卡分析性能和 GPU 芯片运行状态； 2. 应支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动，并能查看任务信息； 3. 应支持配置任意数量的算法授权做为授权库，在不更改硬件的前提下也可以自由选择和替换需要运行的算法； 4. 整机满配板卡时应具有不少于 128 颗计算单元； 5. 应支持实时视频流分析和结果动态展示，支持历史视频流分析；	块	1
4		人脸业务 授权	1. 单板卡最大分析能力应不低于 512 张/秒人脸图片流分析或 64 路视频流人脸识别分析； 2. 应支持动态人脸布控名单库库容不小于 100 万，可按需建立不少于 32 个子库； 3. 应支持年龄段、性别、是否戴眼镜等人脸属性检测； 4. 应支持动态人脸比对、人脸检索、人脸轨迹等功能； 5. 在人员抬头、低头、左右转动、左斜向上、左斜向下、右斜向上等情况下均可准确识别人脸，识别准确率应不低于 99%；	个	10

5	结构化业务授权	<ol style="list-style-type: none"> 单板卡最大分析能力应不低于 64 路视频流结构化分析; 应支持机动车、非机动车、行人分类检测并抓拍相应目标物体, 同时可分析机动车、非机动车及行人的属性; 应支持视频画面播放时, 机动车、非机动车、行人的目标属性信息叠加; 应支持视频浓缩功能; 应支持非机动车类型与行驶方向, 非机动车乘车人, 非机动车司机性别、年龄、上下衣颜色、上下衣款式、发型及发型颜色、口罩及口罩颜色、帽子及帽子颜色等信息识别; 应支持行人性别、年龄、上下衣颜色、上下衣款式、发型及发型颜色、口罩及口罩颜色、帽子及帽子颜色、身姿、移动方向等信息识别; 支持识别的上衣款式应不少于西装、民族服、T 恤、衬衫、卫衣、夹克、大衣、风衣、毛衣、棉衣、羽绒服、运动服、工作服、牛仔服、睡衣、连衣裙、皮夹克、无上衣等; 	个	3
6	行为分析授权	<ol style="list-style-type: none"> 单板最大分析性能应不低于 96 路视频行为分析; 应支持人群分析功能; 应支持指定区域的人数统计或指定通道的人数统计, 准确率应不低于 99%; 应支持服饰识别功能; 应支持剧烈运动检测功能, 可实现跌倒检测; 	个	3
7	通用计算板卡	<ol style="list-style-type: none"> 应支持在通用计算板卡上安装应用软件, 实现数据中台业务需求; 应含两个独立的操作系统; 应自带不少于 2 块硬盘; 单板卡自带 CPU 核心数应不低于 8, 线程数不低于 16, 主频不低于 3.0GHz; 单板卡自带内存应不小于 32GB, 支持扩展至 64GB; 	块	2
8	智能视频数据中台业务管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 应支持对中台的 GPU、CPU、内存等计算资源以及算法进行统一调度; 应支持基于统一的 GPU 硬件平台部署算法和配置算法; 应支持接入符合 GB/T 28181 协议、ONVIF 协议或第三方私有协议的平台、NVR 或网络摄像机; 应支持接入、处理并显示 MPEG2、MPEG4、MJPEG、H.264 或 H.265 编码的视频流; 软件最大可管理不小于 10 万路推送的摄像机; 可配置最大用户数不小于 9000 个, 并发在线用户数不少于 2000 个; 应支持干线管理功能, 可控制域间媒体流量, 保障域间媒体业务质量; 应支持实况、录像视频叠加水印, 水印应包含用户名、IP 等信息, 应可支持调节显示密度; 软件应支持批量导入和导出设备信息, 支持 EXCEL 格式数据的批量导入并完成数据校验, 支持以 EXCEL 格 	套	1

			式文件导出设备查询结果; 10. 软件日志应能记录操作人员进入、退出系统的时间和主要操作情况, 应支持日志信息查询和报表导出; 11. 流媒体能力应不低于 1Gbps 的流量输入; 12. 流媒体能力应不低于 2048 路的流量输出; 13. 应支持标准视图库协议, 支持云存储管理和云存储虚拟化, 支持多样化回放及下载功能, 包括即时回放、分段回放、录像切片、录像预览等; 14. 应具有不低于 256Mbps 输入、512Mbps 输出的图片接入转发性能; 15. 应具有不低于 1500 条/秒的人脸或车辆大图 URL、MAC、RFID 数据的接入及转发性能; 16. 应支持海量的存储节点管理能力, 支持存储节点动态扩展, 支持负载均衡和灾难备份;		
9	视图存储	存储主机	1. 存储节点≤4U 高度, ≥48 盘位, 应支持硬盘前面板热插拔维护; 2. 应具有不少于 5 个千兆网口, 2 个 HDMI 接口, 2 个 USB 接口, 1 个 RS232 接口, 2 个 PCI-E3.0 插槽; 3. 存储节点应具有 PCI-E3.0 插槽, 可扩展多种万兆网卡, 或千兆网卡, 或两口 4x12Gbps 的 mini SAS HD 接口的 SAS3.0 卡; 4. 存储应允许符合 ONVIF、GB/T28181 等标准协议的前端接入; 5. 系统应支持网络摄像机的音视频、图片、智能结构化、文件等数据以流直存或者块直存的方式直接写入到存储节点; 6. 硬件应采用无线缆设计, 各模块之间全部使用电信级连接器互连; 7. 电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件应使用冗余架构设计, 支持热插拔及在线更换; 8. 应支持纠删码 (K+M、K+M: b), 多副本 (副本数 2~10), Raid 等多种数据保护机制; 9. 应支持接入扩展柜, 整体配置不少于 96 块 4T 硬盘 10. 存储节点应配备至少一个 BBU 电池模块, 在节点异常掉电时给节点缓存数据提供永久保护;	台	1
10		拓展柜	拓展柜≤4U 高度, ≥48 盘位, 应支持硬盘前面板热插拔维护; 拓展柜应配置 1+1 电源冗余;	个	1
11		硬盘	应支持接入拓展柜; 存储容量: 不低于 4TB; 转速: 不低于 5400rpm; 缓存: 不低于 64M; 盘体尺寸:3.5 寸; 接口标准:S-ATA III;	块	96
12		存储电池	电池模块使用冗余架构设计, 支持热插拔及在线更换, 电池模块容量不小于 32WH	组	1
13		存储电源	电源模块使用冗余架构设计, 支持热插拔及在线更换, 电源模块支持 90~260V AC 输入, 最大功率不高于 700W	个	2

14	视频运维 诊断管理 服务器	运维管理 一体机	<ol style="list-style-type: none"> 系统应支持对接入视频管理系统的视频监控资源进行运维管理； 系统应支持批量导入和导出设备信息； 系统应支持批量配置接入设备参数； 系统应支持监测网络状态、设备在线状态、报警状态、CPU、内存、硬盘、带宽使用率； 系统应支持自动发现全网拓扑，自动生成全网拓扑图，且拓扑图可自定义设置； 系统应支持将白名单设备同步至准入网关设备； 	台	1
15		视频诊断 一体机	<ol style="list-style-type: none"> 系统应支持对 720P, 1080P, 300W, 400W, 4K 等不同分辨率的视频诊断； 系统应支持 H.265、H.264 等不同编码格式的视频诊断； 系统应支持诊断不少于以下几种类型的视频异常问题：噪声干扰检测、亮度检测、颜色检测、视频丢失检测、对比度检测、画面冻结检测、图像模糊检测等； 系统应支持录像完整率统计； 应支持不少于 1 万路摄像机的最大视频诊断能力和 1000 路视频并发检测能力； 为应对复杂组网下的视频诊断需求，系统应支持不小于 6 级下级域中的摄像机视频诊断； 	台	1
16	智能接入网关		<ol style="list-style-type: none"> 为实现监控设备跨互联网注册、通信，应支持通过客户端拨号实现双私网间的 NAT 穿越； 为适应不同网络环境要求，应支持多种隧道协议客户端接入； 为适应监控场景中多设备组网的需求，可通过 web 配置界面开启 DHCP 功能，根据地址池范围为客户端分配 IP 地址； 应支持回放、实况、音频、对讲、广播跨公网传输； 应支持 NVR、IPC、电警卡口、监控平台等资源接入； 最大支持不少于 1000 路设备接入，最大接入流量不低于 500Mbps； 应支持 GT/T28181、onvif 协议接入监控设备； 	台	1
17	交换机		<p>交换机性能：交换容量\geq300Gbps，包转发能力\geq90Mpps； 端口要求：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个万兆 SFP+口；</p> <p>VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN；支持基于协议的 VLAN；支持 Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)\geq4094；支持 QinQ，灵活 QinQ；支持 VLAN Mapping；支持 PVLAN；支持 GVRP；</p> <p>三层路由功能：支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng 功能； 路由条数\geq512；</p> <p>镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 支持流镜像；</p> <p>链路聚合：支持 GE/10GE 端口聚合，最多 8 个端口聚合； 支持动态聚合；支持跨设备聚合；</p> <p>QoS：每个端口支持 8 个输出队列；支持端口队列调度(SP、</p>	台	1

		<p>WRR、SP+WRR); 支持 802.1P, DSCP/TOS 优先级和重新标记能力, 支持基于时间段的流分类和 QoS 控制能力; 提供广播风暴抑制功能; 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制; 支持报文重定向; 支持 CAR 功能; 支持双向端口限速, 限速粒度 8kbps; 支持双向流限速;</p> <p>组播协议: 支持 IGMP Snooping ; 支持 MLD Snooping; 支持组播 VLAN;</p> <p>生成树及二层链路切换协议: 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议; 支持 Smartlink 技术, 双上行链路故障切换时间小于 50ms;</p> <p>访问控制策略: 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持基于端口, VLAN, 全局下发 ACL; 支持 IPv6 的 ACL 策略; 支持双向 ACL;</p> <p>流量采集: 支持 sFlow 功能;</p> <p>缓存: 缓存不小于 1.5M;</p> <p>OAM: 支持 802.1ag; 支持 802.3ah;</p> <p>安全特性: 支持 IP+MAC+PORT 的绑定; 支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器; 支持 ARP 检测来抵御 ARP 欺骗攻击; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证; 支持 Portal 认证; 支持 Triple 认证; 单端口同时开启 802.1x 认证, MAC 认证, 和 Web 认证, 在客户端多样的网络环境中, 通过单端口多认证的方式, 满足客户端可以通过适合的认证方式接入网络, 实现业务的灵活部署;</p> <p>虚拟化技术: 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台; 实现单一 IP 管理; 支持跨设备链路聚合; 支持通过标准以太网接口进行堆叠; 支持弱电间内堆叠和长距离跨楼层堆叠, 堆叠距离\geq100M;</p> <p>最大堆叠带宽\geq20G;</p>		
18	汇聚交换机	<p>交换容量: \geq2Tbps</p> <p>转发性能: \geq700Mpps</p> <p>扩展插槽数: 扩展插槽\geq2</p> <p>安全插卡: 要求支持安全插卡</p> <p>风扇: 模块化双风扇, 前/后通风, 风道可调</p> <p>性能指标: MAC 地址表\geq128K, 路由表容量\geq64K, ARP: 64K, ACL\geq2K</p> <p>端口形态: 24 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 2 个 40G QSFP+端口, 2 个 Slot</p> <p>VxLAN: 支持 VxLAN 二层网关, 支持 VxLAN 三层网关, 支持 EVPN</p> <p>ERPS: 要求支持 ERPS 功能, 并且收敛时间小于 50ms</p> <p>CPU 保护: 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>Triple: 要求支持 Triple 功能, 端口同时开启 802.1X, MAC 认证及 Portal 功能</p> <p>SAVI: 要求设备支持 SAVI 功能, 设备在 SAVI DHCPv6-only 模式下 DHCPv6 client 只能使用 DHCPv6 方</p>	台	1

		式获取到的 IPv6 地址访问网络 云管：要求设备能够被公有云平台管理；要求设备能通过蓝牙方式登录公有云平台 堆叠：最大堆叠台数≥9 台，支持远程堆叠 VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； MPLS：MPLS L2VPN 功能 链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN、支持流镜像 组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2，支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 可靠性：支持 BFD FOR VRRP 功能 访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口和 VLAN 的 ACL； Macsec：无需软件授权，即可支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。 管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 配置要求：单台设备实配双电源、双风扇		
19	光模块万兆	万兆单模光模块，金属外壳，中心波长 1310nm，全双工收发一体模块，传输速率达 10Gbps；符合 SFP MSA 标准、IEEE 802.3z 标准、ROHS 标准；支持符合 SFF-8472 协议的数字诊断功能；支持热插拔，且损耗较低；工作温度为 0℃~70℃。	个	16
20	防火墙集中管控设备	硬件要求： 标准 2U 硬件设备，单电源，CPU≥4 核，内存≥16G，硬盘≥4T (SATA)，GE 电口≥2，SFP 光口≥2； 功能要求： 1、设备管理 （1）提供设备管理模板，支持批量导入添加功能；支持展示被集中管理的设备信息，包括设备名、设备 IP、设备版本、配置模板、设备管理状态、CPU、内存、上行/下行流速、总流速、部署位置等。 （2）支持批量对设备进行远程升级，对选定设备升级设备版本或特征库版本；支持立即升级和定时升级，针对升级设备可选择自动保存配置和重启 （3）支持平台创建设备配置模板，包括七元组管理策略，针对设备支持统一或者批量配置下发，实时完成配置更新 （4）支持批量配置管理，支持统一配置文件备份；支持自动备份，备份时间支持自定义选择 （5）支持各类任务执行的维护，详细记录任务执行情况 2、大屏展示中心 （1）基于地图进行设备管理的展示，包括展示设备部署位置（城市），支持“部署城市”下钻，展示信息：设备名称、	台	1

		<p>部署省份、部署市、部署区、设备 IP。</p> <p>(2) 支持异常设备统计，高亮告警；支持“异常设备”数据下钻，展示信息包括设备名称、设备 IP、设备组、异常状态。(提供 Web 配置界面截图)</p> <p>3、日志收集：支持设备各个业务日志的接收、存储以及查询。</p> <p>4、系统管理：</p> <p>(1) 支持系统告警，至少包括离线、任务下发失败、设备 CPU 大于 N%、设备内存大于 N%</p> <p>(2) 支持不同角色的账号管理；支持分权分域管理，支持针对管理员划分细致的管理权限</p> <p>5、设备管理数：最大支持管理的设备数量不少于 150</p>		
21	一体化机柜	<p>一体柜技术参数：</p> <p>材质：高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，风道：前后风道，安装方式：支持水泥地面与防静电地板安装，静载：不低于 1800kg，防护等级：不低于 IP20，用于用户网络设备安装、监控模块、电池包等设备安装；</p> <p>2、电池包技术参数</p> <p>供电要求：延时不低于 20 分钟。电池包具备电池备电输出功能。当市电正常时，通过 UPS 给电池充电；当市电异常时，电池包作为后备电源给 UPS 主机供电。</p> <p>3、一体式监控模块技术参数</p> <p>(1) 监控采集器：主要用于智能微模块内的设备及环境监控。</p> <p>电源输入：支持 1 路交流输入，额定工作电压：100V AC~240V AC，额定工作频率：50Hz/60Hz，输入电流：MAX0.5A；</p> <p>系统内存：不低于 64MB；</p> <p>FE 扩展：支持 1 路 WAN 接口，1 路 LAN 接口，10/100M 通讯速率；</p> <p>RS485 串口扩展：预留 3 路 RS485 接口，通讯速率默认 9600bps，COM2~COM3 端口可提供 12V DC 电源，额定电流 450mA，COM4 端口的 Pin1, Pin2, Pin4 和 Pin5 提供 RS485 信号，与 COM3 端口共用，COM4 端口的 Pin7 和 Pin8 提供 CAN 信号；</p> <p>AI/DI 扩展 (RJ45)：支持 5 路 AI/DI 接口，可连接感烟、水浸及温度等传感器，每个端口可提供 12V DC 电源，额定电流 85mA；</p> <p>DO 扩展 (RJ45)：支持 1 路干接点扩展接口，干接点触点容量 20W，最大允许接入电压 60V DC，额定电流 0.5A，支持 1 路有源 DO 接口，输出 12V DC/450mA；</p> <p>USB：支持 USB2.0 和 4 路 USB 设备接入；</p> <p>按键：SW：无线组网配对复用按键，Default：恢复默认 IP 地址按键；</p> <p>(2) 水浸检测模块：工作电压：12V DC(9V DC~16V DC)</p> <p>绝缘电阻：> 500MΩ</p> <p>工作环境：-20℃~+70℃，10%~80% RH (无凝露)</p> <p>存储环境：-40℃~+80℃，10%~80% RH (无凝露)</p> <p>可靠性：失效率：800fits</p>	台	2

	<p>功耗要求: <1W</p> <p>(3) 温湿度传感模块: 测温范围: -20°C~70°C 测量精度: ±1°C (25°C) 工作温度: -10°C~55°C 工作电压: DC 10~16V 存储温度: -40°C~70°C</p> <p>(4) 门磁感应模块: 连接方式: 接线端子 额定电流: 500mA 开启间距: 25mm ≤ 开启间距 ≤ 45mm 额定功率: 10W 开断电压: 100V DC (MAX) 接点耐压: 150V DC (MAX) 阻抗: 0.3Ω 开关形式: 常开 外形材料: ABS 工程塑料</p> <p>(5) 烟感模块: 工作电压: 9V~27V 工作电流: <8mA 报警电流: <20mA 工作指示: 具有监视状态指示灯, 报警状态指示灯 输出触点容量: 3A/120V AC 或 3A/24V AC 工作温度: -10°C~+55°C 环境湿度: ≤95%RH</p> <p>(6) WEB 访问模块: 网络远程运维功能, 通过 Web 界面, 查看系统运行信息、告警信息, 进行参数配置</p>			
22	安全准入网关	<p>1. 设备配置不少于 12 个 1000M 光纤接口、12 个 1000M RJ45 网络接口、4 个 10G 光纤接口、1 个 Console 口、1 个带外管理 GE 口、1 个 USB 接口；</p> <p>2. 视频业务处理能力应不小于 2000 路 4Mbps 并发码流；</p> <p>3. 应支持检测并显示接入前端网络的终端设备，并支持将发现的网络设备上报监控平台，并动态更新该设备状态；</p> <p>4. 应支持对指定 IP 或指定 MAC 地址的设备进行访问权限控制；</p> <p>5. 应支持仅对在白名单中的设备发出的数据报文进行转发，拒绝非白名单中的设备发出的数据报文的转发；</p> <p>6. 应支持前端设备在监控平台上线后，自动加入到合法设备名单中；</p> <p>7. 应支持需要访问监控平台的客户端进行身份认证，只有认证通过后的客户端才可以访问平台并获取监控资源；</p> <p>8. 为降低对原网络环境影响，设备应支持在线和旁挂两种模式；</p>	台	1
23	转码一体机	<p>1. 应支持非标准码流到国标码流的转换；</p> <p>2. 应支持高码率码流到低码率码流的转换；</p> <p>3. 应支持对 H.264、MPEG2、MPEG4、MJPEG 等格式的转换；</p> <p>4. 应支持移动终端的接入网关功能，最大可接入不少于 190 个移动终端；</p> <p>5. 应支持实现基于移动终端的视频浏览、录像查看、报</p>	台	2

警接收与处理功能；
6. 转码服务能力：单转码服务器支持不少于 6 路 1080P 的 TS 流转换成 1080P 的 PS 流转码能力；
7. 应支持的输入分辨率包括：1080P、720P、D1、CIF；
8. 应支持的输出分辨率为包括：1080P、720P、D1、CIF、QCIF。

三、监管大厅

1	扩声系统	无线话筒	<p>配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒；</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段共 900 个频率</p> <p>2. 调制方式：宽带 FM</p> <p>3. 频道数目：100-200 个在每个频率段</p> <p>4. 频道间隔：25KHz 的倍数</p> <p>5. 频率稳定度：±0.005% 以内</p> <p>6. 动态范围：100dB</p> <p>7. 最大频偏：±45KHz</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9. 综合信噪比：105dB</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%</p> <p>11. 工作距离：约 100m (工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍</p> <p>12. 工作温度：-10°C~+60°C</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率：110MHz, 10.7MHz</p> <p>3. 无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4. 灵敏度：12dB μV (80dB/S/N)</p> <p>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6. 离散抑制：≥75dB</p> <p>7. 最大输出电平：+10dBV</p> <p>8. 供电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 音头：动圈式麦克风 (双手持话筒)</p> <p>2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4. 离散抑制：-60dB</p> <p>5. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6. 电池寿命：30mW 时大约 6 小时取决于电池容量</p> <p>7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离</p> <p>8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p>		套	1
2		无线话筒	包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风			
			技术参数			
			1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 三段			

	<p>共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>3. 频道数目: 500 个</p> <p>4. 频道间隔: 250KHz</p> <p>5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6. 动态范围: 100dB</p> <p>7. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频响取决于话筒单元)</p> <p>9. 综合信噪比: 105dB</p> <p>10. 综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>11. 工作距离: 约 100m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等)</p> <p>12. 工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>3. 无线接口: BNC/50Ω</p> <p>4. 灵敏度: 12dB μV (80dB/S/N)</p> <p>5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μV</p> <p>6. 离散抑制: $\geq 75\text{dB}$</p> <p>7. 最大输出电平: $+10\text{dBV}$</p> <p>8. 供电方式: 直流 12~18V 500mA 输入</p> <p>麦克风指标</p> <p>1. 天线程式: 内置螺旋天线</p> <p>2. 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>3. 离散抑制: -60dB</p> <p>4. 供电方式: 3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池</p> <p>5. 使用时间: 30mW 时大于 10 个小时</p>		
3	<p>配套有 1 台接收主机和 4 个桌面式鹅颈麦克风</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1. 频率指标: 540-590MHz, 640-690MHz, 共两段共 400 个频率</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>3. 频道数目: 400 个</p> <p>4. 频道间隔: 250KHz</p> <p>5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6. 动态范围: 100dB</p> <p>7. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频响取决于话筒单元)</p> <p>9. 综合信噪比: $> 105\text{dB}$</p> <p>10. 综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>11. 工作距离: 约 50m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍</p>	套	1

批注 [h3]:

		12.工作温度: -10℃~+40℃ 接收机指标 1.功能显示方式: LCD V/A 显示屏 2.接收机方式: 二次变频超外差 3.中频频率: 110MHz, 10.7MHz 4.天线接口: BNC/50Ω 5.音频输出: 平衡 200Ω 负载-13dBV, 非平衡 600Ω 负载-2dBV (±40KHz 频偏在 1K 信号时, 负载) 6.灵敏度: 12dB μV (80dBS/N) 7.灵敏度调节范围: 12-32dB μV 8.离散抑制: ≥75dB 9.最大输出电平: +10dBV 10.供电方式: DC12V-3A 输入 11.工作温度: -10℃~+40℃ 话筒参数 1.话筒: 鹅颈*4 2.天线程式: 内置螺旋天线 3.输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 4.离散抑制: -60dB 5.功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 6.音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 7.电池/话筒: 三节 5 号电池		
4	充电器	1.电池规格: AA 镍氢充电电池 2.输入电源: DC 12V / 1A 3.充电方式: 恒压 PWM 方式和涓流方式 4.充电电流: 约 500mA	套	1
5	抑制器	1.输入通道及插座: 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入 2.输出通道及插座: 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座模拟输出 3.输入阻抗: 平衡: 10KΩ 4.输出阻抗: 平衡: 470Ω 5.最大输入电平: ≤+20dBu 6.最大输出电平: ≤+20dBu 7.频率响应: 15Hz-25KHz(-0.5dB) 8.动态范围: ≥110dB 9.信噪比: ≥103dB @1kHz 0dBu (A 计权) 10.失真度: <0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 11.通道分离度: >82dB(1kHz) 12.频率响应: 20Hz-20KHz±0.5dB 13.啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波&移频 14.陷波器: 12 个静态+12 个动态/每通道 15.频率分辨率: 1Hz 16.啸叫寻找时间: 0.1—0.5 秒 17.移频器: ±10Hz, 1Hz 步进 18.传声增益: 6—10dB	台	1

		19.系统增益: 0dB 20.压限器: -80dB—0dB 21.噪声门: -80dB—0dB 22.上位机接口: USB Type-B 免驱 23.通讯接口: RS-485, 双 RJ45 插座并联, 波特率: 115200 24.显示: 2 寸 IPS 真彩 LCD 显示屏, 分辨率 320*240 25.处理器: 48kHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/D 及 D/A 转换 26.功耗: <20W 27.工作温度: -20°C~+60°C		
6	调音台	1.麦克风输入: 10 路 (10 个卡侬接口) 2.线路输入: 8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入 4.输出通路: 2 组立体声主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 5.INSERT: 1 组主混音断点插入、8 个断点插入 6.USB 接口: 接 U 盘播放音乐 7.效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果 8.USB 声卡端口: 支持电脑录音/播放, 通过 CH13/14 通道回放 9.幻象电源: +48V 带开关 10.频率响应: 20Hz-20kHz, ±2dB 11.失真度: <0.03% at+0dB, 22Hz-22kHz A-weighted 12.灵敏度: +21dB~+30dB 13.信噪比: <-100dBr A-weighted 14.单声道均衡: 高频: +/-15dB @12kHz; 中频: +/-15dB @100kHz-8kHz; 低频: +/-15dB @80kHz 15.立体声均衡: 高频: +/-15dB @12kHz; 中频: +/-15dB @3kHz or +/-15dB @500kHz; 低频: +/-15dB @80kHz 16.主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22kHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小 17.供电电压: AC 100-240V 50/60Hz 18.额定功率: 30W	台	1
7	音频处理器	1.输入通道: 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 2.输出通道: 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3.采样率: 48K 4.幻象供电: DC 48V 5.频率响应: 20Hz-20kHz 6.总谐波失真+噪声: <0.002% @1kHz, 4dBu 7.数/模动态范围(A-计权): 120dB 8.模/数动态范围(A-计权): 120dB 9.输入阻抗(平衡式): 20KΩ	台	1

		10.最大输出阻抗 (平衡式): 100Ω 11.通道隔离度: 1kHz, 100dB 12.输入共模抑制: 60Hz, 80dB 13.最大输出电平: +24dBu, 平衡 14.最大输入电平: +24dBu, 平衡 15.工作温度: 0°C-40°C 16.工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz 17.电源功耗: <40W			
8	专业功放	1.输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 500W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 730W×2; 桥接 8Ω: 1460W 2.连接座: XLR 、 TRS 接口 3.电压增益 (@1KHz): 36.2dB 4.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05% 8.信噪比 (A 计权): ≥95dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz): ≥80dB 11.保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯: 电源、保护、失真 13.冷却方式: 风扇冷却 14.供电: ~ 220V; 50Hz 15.最大功耗: 2200W	台	1	
9	专业音箱	1.阻抗: 8Ω 2.频响: 60Hz~20KHz 3.额定功率: 200W 4.峰值功率: 800W 5.灵敏度: 96dB/W/M 6.最大声压级 (额定/峰值): 119dB/126dB 7.覆盖角度: (H)80 °(V)60 ° 8.高音: 1.4"压缩高音单元×1 9.低音: 8"低音×1	只	4	
10	无线网络系统	无线 AC 控制器	管理 AP 数: 支持常规 AP 最大数量≥16 端口要求: LAN: 4*GE(PoE+); WAN: 1*GE; USB≥1 个; SD 卡槽: 1 转发性能≥1.6 Gbps 组网能力: 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。 认证加密: 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; 支持 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 支持内置 portal、dot1x 服务器; 支持 Private PSK 方式的动态密码功能, 可以为每终端分配独立秘钥。 无线漫游: 支持 AC 内漫游, 支持跨 AC 间漫游, 支持跨 VLAN 的三层漫游; 支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议	台	1

		<p>议的智能漫游；</p> <p>可靠性：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。</p> <p>支持 CPU 防攻击功能：AC 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的报文，进行流量控制，保护无线控制器在各种环境下稳定工作。</p> <p>支持 Portal 认证逃生功能：AC、AP 支持 Portal 认证逃生，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持 Portal 认证逃生功能。</p> <p>认证功能：支持 802.1X 用户分类计费功能：AC、AP 支持精细化管理认证用户，无线控制器对接入用户（比如：802.1X 认证）进行 IPV4、IPv6 分类分网段计费。</p> <p>支持 Portal 用户分类计费功能：AC、AP 支持精细化管理认证用户，无线控制器对接入用户（比如 Portal 认证）进行 IPV4、IPv6 分类分网段计费。</p> <p>安全特性：支持 URL 过滤功能：AC 支持 URL 过滤功能，可以精确匹配和按类别匹配，支持自定义类别。</p> <p>支持应用行为审计功能：AC 支持对应用的行为审计功能，能够识别超过 5000 种应用，可以识别应用下不同行为，根据配置策略作出相应动作。</p> <p>支持应用审计功能：AC 支持对应用审计的阻断和免审计功能，通过识别应用，根据配置策略执行相应操作。</p> <p>支持基于应用的带宽管理功能：AC 支持基于应用或类别的带宽管理功能，通过识别应用或类别，根据配置策略执行相应操作。</p> <p>无线网络优化：为提高用户体验，优化无线空口环境，减少广播组播对空口资源的占用，AP 支持对广播组播报文的优化，可对 arp/dhcp/ipv6 报文有针对性丢弃、代答、转发和限速；支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。</p> <p>策略转发双网关功能：支持策略转发双网关，方便总部分支网络用户远程办公，同时减少 ACAP 中间链路资源占用，设备支持同一 SSID 终端的内网业务 AC 集中转发处理，外网业务 AP 本地转发。</p> <p>无线定位：支持嵌入式定位，参与定位的 AP 支持跨信道部署</p> <p>分层 AC：总部 AC 统一管理；License 统一管理；自由选择认证点；分支 AC 支持本地漫游功能。</p> <p>管理和维护：结合公有云平台可实现极简运维及业务增值。</p>		
11	无线 AP	<p>工作模式：采用整机双频 4 流设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；</p> <p>协商速率：整机协商速率 $\geq 1.775\text{Gbps}$，其中 5G 单射频速率 $\geq 1.2\text{G}$，2.4G 单射频速率 $\geq 0.575\text{G}$；</p> <p>天线设计：采用内置智能天线设计；</p> <p>接口设计：≥ 1 个 10/100/1000Mbps(RJ45)；</p>	台	2

			内置物联网：内置蓝牙 5.0/RFID，支持通过软件切换，实现对 BLE/RFID/ZiBee 等 10 个链式物联网的扩展能力，同时支持 iBeacon 摆一揺的特性； 空口优化：支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务；		
12		球型云台 网络摄像机	应采用不小于 1/2.9 inch 靶面 200 万像素 CMOS 传感器； 最大分辨率 1920*1080，最大帧率 30 帧； 应支持不低于 2.7~13.5mm 电动变焦，30 倍数字变倍； 支持三码流技术； 支持不低于 256GB Micro SD 前端存储，支持缓存补录； 具有不少于 1024 个预置位； 智能红外补光距离应不低于 30m； 内置扬声器和麦克； 支持 DC 12V 和 POE 供电方式；	套	4
13	监控系统	网络硬盘 录像机	1. 应具有不少于 8 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口； 2. 最大接入路数应支持不低于 16 路 800 万 H.265 或 H.264 相机接入； 3. 总资源为满负载条件下网络视频接入带宽应不小于 320Mbps，最大转发带宽应不小于 320Mbps； 4. 应支持不小于 16 路智能抓拍相机接入和不小于 16 路抓拍相机人脸识别； 5. 设备应支持人脸图片抓拍，人脸注册和人脸比对； 6. 应支持导入人脸图片后即自动进行建模，并能显示建模状态，导入图片和建模的并行速度应不低于 180 张/秒，建模成功率应不低于 99.99%； 7. 应支持人脸识别库管理，支持最大分辨率为 6000×5000 单张人脸照片，支持不小于 128 个人脸库，库容不小于 30 万张； 8. 应支持人脸抓拍图片的存储和人脸抓拍信息展示； 9. 为了便于设备日常维护，应具有不少于 1 个硬盘指示灯以实时显示硬盘运行状态，运行指示灯显示设备状态，网络状态指示灯显示网络连接状态和告警指示灯； 10. 设备应具有不小于 1 路音频输入、1 路音频输出接口，16 路报警输入、10 路报警输出接口，2 个 RJ45 网口，2 路 HDMI 和 1 路 VGA 视频输出接口，最大支持 (3840×2160)/60Hz 分辨输出； 11. 设备应配置不少于 8 块硬盘；	台	1
14		硬盘	应支持接入拓展柜 存储容量：不低于 4TB 转速：不低于 5400rpm 缓存：不低于 64M 盘体尺寸：3.5 寸 接口标准：S-ATA III	块	8
15		液晶监视器	1. 监视器尺寸应不小于 24 inch 2. 分辨率不低于 1920*1080 3. 亮度不低于 500cd/m ² 4. 响应时间不高于 8ms	台	1

			5. 亮度鉴别等级不低于 11 级 6. 具有不少于 1 个 DVI 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 USB 接口, 1 个 AUDIO IN 接口和 1 个 AUDIO OUT 接口 7. 应具备电源环出接口, 可实现多台设备环接供电 8. 应支持信号源自动检测功能 9. 应支持 AC 100~240V 供电		
16		解码器	1. 设备应具有不少于 2 路视频信号输入口和 4 路视频信号输出口 2. 设备单口可同时输出不少于 16 路分辨率为 704*576 或 9 路分辨率为 1280*720 或 4 路分辨率为 1920*1080 或 1 路分辨率为 3480*2160 视频图像 3. 应支持 1/2/3/4/6/7/9/16 画面分割 4. 应支持通过客户端软件调整窗口显示比例 5. 当触发报警时, 应支持弹出红框进行提示, 并可联动到指定的电视墙窗口 6. 在解码能力不足时, 应支持在显示设备上显示“资源不足”提示 7. 应支持 H.264、H.265、smart264、smart265、MPEG4、MJPEG 格式的相机的解码上墙 8. 设备应支持断电重启后业务可正常恢复	台	1
17	拼控矩阵系统	55 寸液晶模组	采用工业级 A 规 55 寸超窄边面板, 屏幕之间拼缝 1.7mm; 分辨率: 1920(h)×1080(v) (向下兼容); 屏幕活动域: 1209.60mm(H) ×680.40mm(V); 亮度: ≥600cd/m ² ; LED 直下式背光源; 对比度: ≥6700:1 显示色彩: 全彩 16.7M 色 响应时间: 8ms 宽高比: 16:9 可视角度: 178 (横向和纵向) 输入接口: VGA×1, DVI×1, BNC×1, HDMI×1, USB×1 输出接口: VGA×1, DVI×1, BNC×2 功耗: ≤150W 使用寿命: ≥60000 小时 输入电压: AC 100-240V~, 50/60HZ 外形尺寸: 1213.53mm(W) ×684.30mm (H) ×118.10mm(D) 24 小时连续运行, 具有先进性、稳定性和可扩充性	台	24
18		液晶大屏控制软件	可实现视频信号、RGB 信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示; 可以设定、存储和管理预案; 可方便的实现预案编制、保存、修改、删除, 支持预案自动执行功能, 实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面, 方便维护、备份等系统管理, 可向用户提供源代码进行二次开发。	套	1
19		落地钢结构	现场镀锌管焊接	套	1
20		前维护支架	液压前维护	个	24
21		处理器	全硬件构架, 无操作系统; 高速总线并行处理技术, 高带	台	1

		宽无压缩处理；实时显示图像，无丢帧现象；任意位置、任意大小、任意叠加；支持开窗特效处理；支持大屏拼接图像冻结；每周 7 天×24 小时不间断稳定运行；可灵活增加输入/输出卡混插；输出支持多种分辨率，最高支持 3840×2160@60HZ；丰富的 BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI 以及 RJ45 等输入接口。		
22	大屏控制工作站	设备不低于以下配置： CPU：I7；内存：16G；硬盘：SSD 1T；显卡：独立显卡，显存不低于 6G；显示器：27 寸 4K；电源：500W	台	1
23	网络交换机	24 千兆电口+4SFP 1G 口，可网管交换机； 标准与协议：IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az, IEEE802.3af, IEEE802.3at； 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Back-pressure 标准； 支持 MAC 地址自学习； 采用存储-转发体系结构； 支持 SNMP/RMON/TELENT 管理及 Web 管理； 支持广播风暴控制； 支持 QoS、端口镜像、端口汇聚、访问控制； 动态双色 LED 指示灯，提供简单的工作状态提示及故障排除； 内置电源，精巧结构设计，适于使用。	台	2
24	POE 交换机	端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 电口（其中 4 个是 combo 口），4 个 BASE-X SFP 千兆光口 传输速率：10/100/1000Mbps 交换方式：存储-转发 背板带宽：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：126Mpps 端口参数 端口结构：非模块化 端口数量：28 个 功能特性 堆叠功能：可堆叠 VLAN 支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ，支持 VLAN Mapping，支持 Voice VLAN，支持 GVRP； QOS 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，支持报文重定向，支持 CAR(Committed Access Rate) 功能，每个端口支持 8 个输出队列，支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR)，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记； 组播管理支持 IGMP Snooping /MLD Snooping，支持组播 VLAN； 网络管理：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管，支持 RMON 告警、事件、历	台	1

		<p>史记录, 支持 iMC 智能管理中心, 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出, 支持 HGMPv2, 支持 NTP, 支持 Ping、Tracert, 支持 VCT 电缆检测功能, 支持 DLDP 单向链路检测协议, 支持 Loopback-detection 端口环回检测, 支持电源、风扇、温度告警, 支持 BFD, 支持 H3C UIS Manager 统一管理软件, 可提供跨服务器、存储、网络以及虚拟化的全融合管理, 简化部署安装, 优化运维管理;</p> <p>安全管理: 支持用户分级管理和口令保护, 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证, 支持 Triple 认证, 支持 Guest VLAN, 支持 RADIUS 认证, 支持 SSH 2.0, 支持端口隔离, 支持端口安全, 支持 MAC 地址学习数目限制, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测功能, 支持 IP+MAC+端口多元组绑定, 支持 EAD;</p> <p>其它参数</p> <p>电源电压额定电压: AC 100-240V, 50-60Hz; DC: -48V~-60V</p> <p>电源功率 MIN:</p> <p>AC:27W</p> <p>MAX:</p> <p>单 360W:334W (PoE 为 280W)</p> <p>双 360W:678W (PoE 为 600W)</p> <p>单 560W:573W (PoE 为 480W)</p> <p>双 560W:918W (PoE 为 810W)</p> <p>单 720W:676W (PoE 为 600W)</p> <p>双 720W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>单 1110W:898W (PoE 为 810W)</p> <p>双 1110W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+560W:920W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+720W:900W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+1110W:904W (PoE 为 810W)</p> <p>560W+720W:908W (PoE 为 810W)</p> <p>560W+1110W:903W (PoE 为 810W)</p> <p>720W+1110W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>产品重量: ≤9kg</p> <p>环境标准: 工作环境温度: 0℃~45℃</p> <p>工作环境相对湿度 (非凝露): 5%~95% 纠错</p>		
25	万兆光模块	万兆单模光模块, 金属外壳, 中心波长 1310nm, 全双工收发一体模块, 传输速率达 10Gbps; 符合 SFP MSA 标准、IEEE 802.3z 标准、ROHS 标准; 支持符合 SFF-8472 协议的数字诊断功能; 支持热插拔, 且损耗较低; 工作温度为 0℃~70℃	个	8
26	定制主控工作台	弧形台面不小于 2.4 米宽, 13U 标准操作桌面, 主架 40*40mm 方管, 总高度 76cm。无缝优质钢管, 硬度强, 经过表面除锈、磷化、静电喷塑、高温固化等工序, 具有防水、耐磨、高温等功能。 桌脚有防护套, 防止噪音和地面刮伤。 工作台面: 桌面板采用 25mm 三聚氰胺板面板或者防静电皮桌面 (材质可定制) 加防静电皮, 易于清洁, 具有阻燃,	套	1

		耐磨等特点。黑色皮条封边。质感好耐磨性好，耐磨耐烫不变形。 台面采用三聚氰胺板，厚度为 25mm。 可定制封边，封边 pvc 白色或黑色圆弧封边，质感好耐磨性好，耐烫、不变形。		
27	机柜	高度 42U, 材质: 高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 风道: 前后风道, 安装方式: 支持水泥地面与防静电地板安装, 静载: 1800kg, 防护等级: IP20	台	2
28	管线材	扩声系统、无线网络、监控系统、矩阵系统的线缆、管材（音频线、视频线、15 米 HDMI 线、RS232 线）,包含插座、网线等项目所需管线材及小配件。	批	1
养老机构监管设备				
一、77 家养老机构 (A 类)				
1	超高清人脸抓拍智能摄像机	1. 为同时满足全景监控和细节抓拍的需求，产品应支持细节、全景两个视频通道 2. 应内置不少于 2 个镜头和 2 个图像传感器，靶面尺寸均 \geq 1/1.7” 3. 细节通道应满足视频分辨率 \geq 3840 \times 2160，全景通道应满足视频分辨率 \geq 2688 \times 1520 4. 细节通道镜头应满足电动变焦，短焦 \leq 10mm，长焦 \geq 50mm；全景通道镜头应满足焦距 \leq 4mm 5. 应支持三码流（或多码流）技术 6. 应支持不低于 256GB Micro SD 前端存储，并支持断网续传功能，保障录像断网不丢失 7. 应同时支持红外补光和白光补光，具有不少于 7 颗补光灯，支持对补光灯内的红外灯及白光灯功率进行调节 8. 应支持不少于 1 路音频输入，1 路音频输出，内置或外接拾音器和扬声器，支持双向语音对讲和声光警戒功能 9. 应支持人脸抓拍功能，支持对人脸目标进行评分、去重，制定抓拍策略，可同时对画面中不少于 100 个人脸目前进行检测； 10. 应支持机动车、非机动车、行人检测抓拍，可将人脸与人体、车牌与机动车进行关联； 11. 应支持切换人数统计、周界布防、智能行为分析等功能 12. 电源: AC 24V 供电 13. 护罩: 包含一个室外型防护罩，外壳防护等级应不低于 IP66，机械碰撞防护等级不低于 IK10，含支架	台	154
2	常亮补光灯	1. 采用金属外壳材质，提高散热 2. 不少于 6 颗 LED 光源 3. 最佳补光距离不小于 8 米 4. 色温不低于 3000K 5. 防护等级不低于 IP65 6. 应支持光敏自动控制	台	154
3	网络硬盘录像机	应具有不少于 8 个硬盘接口 应支持不小于 16 路 800 万 H.265 或 H.264 相机接入； 网络视频接入带宽不小于 310Mbps 应支持不小于 16 路智能抓拍相机接入和不小于 16 路抓拍	台	77

		相机人脸识别 设备应支持人脸图片抓拍，人脸注册和人脸比对 应支持人脸抓拍图片的存储和人脸抓拍信息展示 设备应能在-10℃~+50℃温度的工作环境下正常工作		
4	硬盘	容量: 不低于 4TB 接口: SATA 分类: 监控硬盘 接口类型: SATA 6Gb/s 工作温度: 0℃~70℃ 尺寸: 3.5 寸 硬盘缓存: 64M 转速: 不低于 5400 转	块	616
5	液晶监视器	1. 监视器尺寸应不小于 43 inch 2. 分辨率不低于 1920*1080 3. 亮度不低于 500cd/m ² 4. 响应时间不高于 8ms 5. 亮度鉴别等级不低于 11 级 6. 具有不少于 1 个 DVI 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 USB 接口, 1 个 AUDIO IN 接口和 1 个 AUDIO OUT 接口 7. 为方便现场施工, 应具备电源环出接口, 可实现多台设备环接供电 8. 液晶监视器连续运行 3000 小时, 应满足背光 LED 光衰≤0.5%; 9. 应支持信号源自动检测功能 10. 应支持 AC 100~240V 供电 11. 设备应包含安装支架	台	77
6	球型云台网络摄像机	1. 应采用不小于 1/2.7 inch 靚面 200 万像素 CMOS 传感器 2. 最大分辨率应不低于 1920*1080, 最大帧率应不低于 30 帧 3. 应支持不低于 4~8mm 电动变焦和不低于 30 倍数字变倍 4. 最低照度应满足: 彩色≤0.001lx, 黑白≤0.0001lx 5. 应支持不低于 256GB Micro SD 前端存储, 支持缓存补录 6. 应支持设置不少于 1024 个预置位 7. 应内置 GPU 芯片、扬声器和麦克风, 同时为保证收/放音效果, MIC/扬声器应可随云台转动且始终指向监视区域 8. 应具有不少于 1 个 RJ45 网口, 1 个 RS485 串口, 1 路告警输入接口和 1 路告警输出接口 9. 为应对各类突发情况, 设备应支持双向语音对讲和单向语音广播功能 10. 为适应复杂安装环境, 设备应支持 DC 12V 和 POE 多种供电方式 11. 配套支架。	套	154
7	四目全景网络摄像机	1. 应具有不少于 4 个图像传感器, 并支持对传感器画面	台	154

	<p>进行拼接, 呈现不小于 180°的全景视野</p> <ol style="list-style-type: none"> 每个图像传感器应采用不小于 1/1.8 inch 靶面 200 万像素 CMOS 传感器 最大输出分辨率 4096*1800, 最大帧率 30 帧 焦距应不小于 4mm 支持三码流技术 最大支持不低于 400GB Micro SD 前端存储, 支持断网续传 应具有不少于 8 颗红外补光灯, 补光距离不小于 50 米 应支持电子云台功能, 支持在实况界面展开不少于 5 个特写画面, 当全景画面中出现移动物体时特写画面可实时跟踪并放大显示该物体 应支持实况界面一键切换全景模式和特写模式; 为保证夜间监控效果, 相机最低照度应满足: 彩色 $\leq 0.005\text{lx}$, 黑白 $\leq 0.001\text{lx}$; 应具有不少于 2 个千兆电口, 1 个千兆 SFP 光口, 1 路音频输入接口, 1 路音频输出接口, 2 路告警输入接口, 1 路告警输出接口, 1 路 RS485 接口 应支持 AC 24V, DC 24V 供电方式 设备应包含安装支架 		
8	<p>进出人员管理后台一体机</p> <ol style="list-style-type: none"> 应支持门禁管理功能, 支持人脸门禁、通用门禁和门禁主机接入, 应支持人员管理、权限管理和门卡管理功能 应支持接入不少于 200 台设备, 支持接入各类 IPC、NVR、解码设备、报警主机、网络键盘和云端设备 应支持多种类智能应用功能, 包括客流量统计、人员车辆布控、行为检索、报警联动等; 应支持多种类运维应用功能, 包括网络状态、通道状态、硬盘状态、服务器状态查看, 收集前端设备维护信息, 网络类型检测, 设备离线状态分析等; 应支持双 BIOS 功能, 主 BIOS 故障时可以从备 BIOS 启动 应支持端口映射方式, 可实现内外网穿越, 在生产环境中不需要配置固定公网 IP 也可直接穿越公网接入中心平台 应支持多网段设备接入和路由功能, 支持负载均衡, 网络容错和多址模式 为保障登录安全, 应支持配置强密码、友好密码策略, 强密码模式下必须修改为强密码, 友好密码模式不允许客户端、服务器不同网段时采用弱密码登录, 同网段内登录也会有弱密码提示 应支持视频流转发, 可发送 RTSP 协议、RTMP 协议、GB2818 协议的实时视频码流, 同时支持通过 GB28181 协议接入上级平台 设备应支持在接入 512Mbps 音视频码流的同时, 转发不少于 320Mbps 的码流 <p>应具有不少于 4 个千兆自适应 RJ45 网口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 2 个 USB 3.0 接口和 1 个 SATA3.0</p>	台	77

		接口		
9	人证核验终端	<p>1. 应采用分辨率不低于 1920*1080 像素的摄像头</p> <p>2. 人脸识别率应不低于 99%</p> <p>3. 人脸识别时间应不大于 0.17 秒</p> <p>4. 人脸识别距离应不小于 0.3 米~3.5 米</p> <p>5. 应支持单机运行, 本地记录容量应不低于 30000 条</p> <p>6. 应支持人脸识别、人证比对、刷 IC 卡等多种核验方式</p> <p>7. 应支持支持对戴口罩的人员进行人脸识别, 应支持不带口罩时提醒或不予通行;</p> <p>8. 应支持添加不同的人员库并能选择不同的识别方式</p> <p>9. 应具有不少于 1 个百兆网口, 1 个韦根输入口, 1 个韦根输出口, 1 个 5V DC 输出口, 1 个 RS232 串口, 2 个告警输入口, 2 个 IO 输出口, 1 个 USB 口</p> <p>10. 防护等级不低于 IP65</p> <p>11. 电源: DC 12V 供电</p> <p>应支持升级为“数字哨兵”, 具备核验随申码、核酸等健康数据有效性的功能</p>	台	77
10	人体测温终端	<p>1. 应采用分辨率不低于 1920*1080 像素的摄像头</p> <p>2. 人脸识别时间应不大于 0.2s</p> <p>3. 在 1.5m 安装高度和 1m 识别距离下, 可识别高度范围不小于 0.8m~2.2m 的人脸</p> <p>4. 应具备不小于 7 寸触摸屏, 可在人机界面进行操作</p> <p>5. 应支持人脸识别、人证比对、刷 IC 卡等多种核验方式</p> <p>6. 应支持人脸测光, 在强背光场景下可根据人脸亮度自动调整曝光参数, 提高识别效果</p> <p>7. 支持人脸比对和体温检测结合, 测温范围不小于 30℃~45℃, 测温误差不超过 0.3℃</p> <p>8. 应具有不少于 1 个百兆网口, 1 路 RS485 接口, 8 路 IO 输入接口, 2 路 IO 输出接口</p> <p>9. 电源: DC 12V±25% 供电</p> <p>应支持升级为“数字哨兵”, 具备核验随申码、核酸等健康数据有效性的功能</p>	台	77
11	网络交换机	<p>24 千兆电口+4SFP 1G 口, 可网管交换机</p> <p>标准与协议: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az, IEEE802.3af, IEEE802.3at;</p> <p>流控方式: 全双工采用 IEEE 802.3x 标准, 半双工采用 Back-pressure 标准;</p> <p>支持 MAC 地址自学习;</p> <p>采用存储-转发体系结构;</p> <p>支持 SNMP/RMON/TELENTR 管理及 Web 管理;</p> <p>支持广播风暴控制;</p> <p>支持 QoS、端口镜像、端口汇聚、访问控制;</p> <p>动态双色 LED 指示灯, 提供简单的工作状态提示及故障排除;</p> <p>内置电源, 精巧结构设计, 适于使用。</p>	台	77

12	下一代防火墙	<p>硬件参数要求: 标准 1U 专用千兆硬件平台, 内置交流单电源, 板载网卡: 千兆电口≥8 个, 千兆光口≥4 个, 接口扩展槽: ≥2 个, USB 口: ≥2 个, 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成, 采用高性能多核多平分布式处理特性。设备最大吞吐量≥1.8Gbps, HTTP 吞吐量≥1.2 Gbps, IPS 吞吐量≥600 Mbps, AV 吞吐量≥600 Mbps, IPSec VPN 性能≥600 Mbps, 最大并发连接数≥100 万, 每秒新建连接数≥3.2 万, IPSec VPN 隧道数≥1000, SSL VPN 接入数≥400, 提供防火墙集中管理平台, 需支持日志收集、配置管理、升级管理、自动化任务等功能, 实配管理节点授权≥150 个</p> <p>设备功用要求:</p> <p>1、设备部署</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 部署模式: 支持网关模式、网桥模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式; 部署模式切换无需重启设备; (2) 双机热备: 支持双机热备; 支持主备模式和主主模式; 支持同步配置、运行状态、特征库等; 支持配置抢占模式和抢占延时; (3) 端口镜像: 支持端口镜像功能; 支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。(提供 Web 配置界面截图) (4) 接口: 接口支持配置从属 IP 地址, 每个接口支持至少 200 个从属 IP。(提供 Web 配置界面截图) <p>2、网络特性</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) NAT 功能: 支持 IPv4/IPv6 双栈协议的源地址转换、目的地址转换、双向 NAT、NAT44、NAT66、NAT64 等地址转换。(提供 Web 配置界面截图) (2) 路由支持: 支持静态路由、动态路由、ISP 路由; 支持基于入接口、源地址、目的地址、用户、服务、应用、时间、域名的策略路由; ISP 路由支持联通、电信、教育网、移动等 ISP 服务商地址列表, 并支持运营商地址自定义 (3) 服务器负载均衡: 支持服务器负载均衡策略, 负载均衡算法支持权重、源地址散列+权重。支持服务器健康检查和会话保持。支持针对特殊域名使用指定 DNS 进行解析; 支持域名定向解析。支持 DNS 解析动态缓存, 缓存信息包括但不限于域名、IP、TTL 和命中次数。 (4) IPv6 功能: 支持 IPv6/IPv4 双栈; 支持 IPv6 安全策略、包括审计策略、NAT 策略、流量控制策略、会话控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 策略路由、OSPFv3、静态路由、IPv6 隧道, 包括 IPv6 手工隧道、ISATAP、6to4 等隧道模式; 支持 IPv6 网络下的 DHCPv6、DNSv6、SNMPv6、NTPv6、PPPoE 等基础协议。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、风险扫描、安全分析、资产发现、弱密码防护等安全功能。 <p>3、安全防护</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 访问控制: 支持一体化安全策略: 可基于设备接口/安全域、地址、服务、应用、用户、时间等属性, 	台	77
----	--------	--	---	----

	<p>配置入侵防御、病毒防护、URL 过滤、应用过滤、会话老化时间、终端过滤等高级访问控制功能。(提供 Web 配置界面截图)</p> <p>(2) 入侵防御：系统定义超过 9400+条主流攻击规则，包含用户提权、任意代码执行、木马、后门、挖矿、Web 序列化、Webshell 等主流防护类型；以及对应 IPS 规则的攻击类型、严重程度、CVE 编号、CNVD 编号、协议、操作系统、发布年份、漏洞厂商等详细信息。(提供 Web 配置界面截图)</p> <p>(3) 定义 IPS 特征：支持自定义 IPS 特征，至少支持 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议自定义入侵攻击特征；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序；支持设置检测方向，包括双向、客户端方向和服务端方向；支持自定义选择重要等级。(提供 Web 配置界面截图)</p> <p>(4) 病毒防护：支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP 协议的病毒查杀；支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒；支持 400 万余种病毒的查杀；并支持在线升级和手动升级病毒库。支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀。</p> <p>4、安全分析</p> <p>(1) 资产安全分析：支持内网资产自动发现功能；支持手动创建、导入和导出资产信息；支持展示内网资产的风险级别、IP、用户、部门、操作系统、重要程度、受攻击总数、来源等内容。支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，安全信息包括但不限于：入侵防御、威胁情报、Web 防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型等；支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的安全防护。(提供 Web 配置界面截图)；支持以资产维度展示各类安全事件的信息，统计分析各类攻击时间开始和结束时间。</p> <p>(2) 安全事件分析：支持关联所有安全事件，基于全球地图进行攻击源地域分析统计；支持以发起的网络攻击次数展现全球攻击源热度，统计攻击源 TOP 国家，统计时间包括但不限于一天、一周、一个月和自定义时间。支持展示攻击源的相关信息，包括但不限于：归属地、级别、攻击次数、开始时间、结束时间等；支持针对攻击源进行“一键处置”，将攻击源加入至黑名单。(提供 Web 配置界面截图)</p> <p>(3) 攻击链可视：支持安全事件攻击链分析，以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件，将攻击过程阶段化，分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数；支持针对每个攻击阶段进行数据下钻；支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息，帮助管理员清晰了解</p>	
--	--	--

APT 攻击的攻击进度，及时在数据泄露前加固网络，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网络加固提供数据支撑。支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的；支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。支持以资产的视角从被攻击的四个阶段进行安全事件展示，包括但不限于：扫描探测、入侵事件、暴露内网、数据泄漏；支持统计每个被攻击阶段的次数和攻击目的；支持针对每个被攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。**（提供 Web 配置界面截图）**

5、行为管控

- (1) 应用识别：应用特征不少于 7000 个，移动应用不少于 2200 个。支持根据标签选择应用，预置标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、降低工作效率等 10 大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制。支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP 地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持 DNS 域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。**（提供 Web 配置界面截图）**
- (2) 应用过滤：提供应用控制，支持针对应用动作的细粒度控制，比如针对社区类型，支持管控“上传”、“发表”、“浏览”、“登录”等动作。支持邮件控制：支持基于发件人黑白名单、收件人黑白名单、标题及内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤。可识别多种文件类型，包括电影、音频、文本、图片、压缩文件（ZIP、RAR、GZ、BZ2、Z、TGZ、TBZ、7Z、CAB、BZ 等）、应用程序、Office 系列等；并支持对应用的文件传输行为进行上传、下载、双向的文件类型过滤。**（提供 Web 配置界面截图）**
支持针对搜索引擎、HTTP、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录
- (3) URL 识别与控制：内置 URL 分类库，支持 ≥ 56 个 URL 分类，URL 库可在线升级；支持自定义 URL 过滤，包括恶意 URL 白名单、恶意 URL 黑名单、URL 白名单等；并支持 URL 的模糊匹配。**（提供 Web 配置界面截图）**
- (4) 流量管理：支持基于线路和多层次通道嵌套的带宽管理和流量控制功能，提供至少四层管道嵌套；支持基于地址、用户、服务、应用、时间等匹配条件进行流量控制；并支持配置保障带宽、最大带宽、每 IP 带宽、每用户带宽、带宽优先级等 QoS 动作。支持带宽动态调整技术，带宽繁忙通道支持动态借用空闲通道的带宽，避免带宽浪费。
支持流量限额功能，可基于用户、源 IP、目的 IP、

		<p>时间、应用等维度，进行日流量总额、月流量总额、当日使用时长、当月使用时长等限额类型进行流量管理（提供 Web 配置界面截图）</p> <p>6、身份认证：本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信认证、APP 认证、二维码认证、免认证，其中微信认证支持通过小程序获取手机号。支持对接常见认证服务器（提供 Web 配置界面截图）</p> <p>7、VPN 功能：支持标准 IPSec VPN。支持 SSL VPN；支持手机、平板电脑等移动终端 VPN 接入，功能标配，无需增加功能授权即可使用</p> <p>8、管理与维护：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 管理员认证：系统管理员登录认证支持 USBKey 双因子认证。系统管理员支持与第三方服务器联动认证，第三方服务器包括但不限于 Radius 服务器、LDAP 服务器；支持第三方服务器状态探测，根据服务器状态自动切换认证方式，服务器异常时，切换为本地认证，服务器恢复后使用外部认证。（提供 Web 配置界面截图） (2) 系统维护：提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 Web 页面显示分析结果。（提供 Web 配置界面截图） 		
13	人流计数智能摄像头	<p>应采用不小于 1/1.8 吋超星光级 CMOS</p> <p>最大分辨率应不小于 920(H) x 1080(V)或 2560(H) x 1440(V)，最大帧率不低于 25 帧</p> <p>支持三码流技术</p> <p>应支持人流计数，人流密度分析，人群特征分析</p> <p>应支持视频编码多路 H.264/H.265 视频输出</p> <p>支持 AC 24V, DC 12V 和 POE 多种供电方式</p> <p>摄像机镜头接口 C/CS 7~22mm F1.4 C/CS 接口镜头，配置光圈控制 DC-IRIS 不支持 DC-IRIS</p> <p>配套 17 寸室外型防护罩，防护等级应不低于 IP66，铝合金壳体，含遮阳罩</p> <p>配套铝合金支架，可以吊装/壁装</p>	套	50
14	网线	<p>规格：305 米/箱</p> <p>类别：六类(CAT6)</p> <p>屏蔽结构：非屏蔽</p> <p>导体直径：0.57mm (23AWG)</p> <p>导体绝缘外径：1.06±0.05mm</p> <p>外护套材质：PVC</p> <p>成品外径：6.3±0.3mm</p> <p>单根导体最大电阻：$\leq 9.5\Omega/100m$</p> <p>线对直流电阻不平衡型：$\leq 2.5\%$</p> <p>导体间介电强度：1Kv/1min</p> <p>工作电容最大值：$\leq 5.6nF/100m$</p>	箱	112
15	管材	直径：25mm 材质：硬质聚氯乙烯	米	1384 1

	外观: 光滑符合 壁厚均匀度: mm-0.25≤△A≤+0.25 最小壁厚: ≥1.3mm 抗压性能: 载荷 1min 时,D≤25%; 卸荷 1min 时,D≤10%卸荷 耐热性能: ≤2 阻燃性能: 自熄时间≤30s; 氧指数: OI≥30s 绝缘强度: 2000AC、50H, 5min 内不击穿 绝缘电阻: ≥100MΩ			
二、28 家长者照护之家（B 类）				
1	超高清人脸抓拍智能摄像机	1. 为同时满足全景监控和细节抓拍的需求, 产品应支持细节、全景两个视频通道 2. 应内置不少于 2 个镜头和 2 个图像传感器, 靶面尺寸均≥1/1.7” 3. 细节通道应满足视频分辨率≥3840×2160, 全景通道应满足视频分辨率≥2688×1520 4. 细节通道镜头应满足电动变焦, 短焦≤10mm, 长焦≥50mm; 全景通道镜头应满足焦距≤4mm 5. 应支持三码流（或多码流）技术 6. 应支持不低于 256GB Micro SD 前端存储, 并支持断网续传功能, 保障录像断网不丢失 7. 应同时支持红外补光和白光补光, 具有不少于 7 颗补光灯, 支持对补光灯内的红外灯及白光灯功率进行调节 8. 应支持不少于 1 路音频输入, 1 路音频输出, 内置或外接拾音器和扬声器, 支持双向语音对讲和声光警戒功能 9. 应支持人脸抓拍功能, 支持对人脸目标进行评分、去重, 制定抓拍策略, 可同时对画面中不少于 100 个人脸目前进行检测; 10. 应支持机动车、非机动车、行人检测抓拍, 可将人脸与人体、车牌与机动车进行关联; 11. 应支持切换人数统计、周界布防、智能行为分析等功能 12. 电源: AC 24V 供电 13. 护罩: 包含一个室外型防护罩, 外壳防护等级应不低于 IP66, 机械碰撞防护等级不低于 IK10, 含支架	套	56
2	常亮补光灯	1. 采用金属外壳材质, 提高散热 2. 不少于 6 颗 LED 光源 3. 最佳补光距离不小于 8 米 4. 色温不低于 3000K 5. 防护等级不低于 IP65 6. 应支持光敏自动控制	套	56
3	网络硬盘录像机	1. 应具有不少于 8 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口 2. 最大接入路数应支持不低于 16 路 800 万 H.265 或 H.264 相机接入; 3. 总资源为满负载条件下网络视频接入带宽应不小于 320Mbps, 最大转发带宽应不小于 320Mbps 4. 应支持不小于 16 路智能抓拍相机接入和不小于 16 路抓拍相机人脸识别	台	28

		5. 设备应支持人脸图片抓拍，人脸注册和人脸比对 6. 应支持导入人脸图片后即自动进行建模，并能显示建模状态，导入图片和建模的并行速度应不低于 180 张/秒，建模成功率应不低于 99.99% 7. 应支持人脸识别库管理，支持最大分辨率为 6000×5000 单张人脸照片，支持不小于 128 个人脸库，库容不小于 30 万张 8. 应支持人脸抓拍图片的存储和人脸抓拍信息展示 9. 为了便于设备日常维护，应具有不少于 1 个硬盘指示灯以实时显示硬盘运行状态，运行指示灯显示设备状态，网络状态指示灯显示网络连接状态和告警指示灯 10. 设备应具有不小于 1 路音频输入、1 路音频输出接口，16 路报警输入、10 路报警输出接口，2 个 RJ45 网口，2 路 HDMI 和 1 路 VGA 视频输出接口，最大支持 (3840×2160) /60Hz 分辨输出 11. 设备应配置不少于 8 块硬盘		
4	硬盘	容量: 4TB 接口: SATA 分类: 监控硬盘 接口类型: SATA 6Gb/s 工作温度: 0℃~70℃ 尺寸: 3.5 寸 硬盘缓存: 64M 转速: 5900 转	块	224
5	液晶监视器	1. 监视器尺寸应不小于 43 inch 2. 分辨率不低于 1920*1080 3. 亮度不低于 500cd/m ² 4. 响应时间不高于 8ms 5. 亮度鉴别等级不低于 11 级 6. 具有不少于 1 个 DVI 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，1 个 USB 接口，1 个 AUDIO IN 接口和 1 个 AUDIO OUT 接口 7. 为方便现场施工，应具备电源环出接口，可实现多台设备环接供电 8. 液晶监视器连续运行 3000 小时，应满足背光 LED 光衰≤0.5%； 9. 应支持信号源自动检测功能 10. 应支持 AC 100~240V 供电 11. 设备应包含安装支架	台	28
6	进出人员管理后台一体机	1. 应支持门禁管理功能，支持人脸门禁、通用门禁和门禁主机接入，应支持人员管理、权限管理和门卡管理功能 2. 应支持接入不少于 200 台设备，支持接入各类 IPC、NVR、解码设备、报警主机、网络键盘和云端设备 3. 应支持多种类智能应用功能，包括客流量统计、人员车辆布控、行为检索、报警联动等； 4. 应支持多种类运维应用功能，包括网络状态、通道状态、硬盘状态、服务器状态查看，收集前端设备维护信息，网络类型检测，设备离线状态分析等；	台	28

		5. 应支持双 BIOS 功能, 主 BIOS 故障时可以从备 BIOS 启动 6. 应支持端口映射方式, 可实现内外网穿越, 在生产环境中不需要配置固定公网 IP 也可直接穿越公网接入中心平台 7. 应支持多网段设备接入和路由功能, 支持负载均衡, 网络容错和多址模式 8. 为保障登录安全, 应支持配置强密码、友好密码策略, 强密码模式下必须修改为强密码, 友好密码模式不允许客户端、服务器不同网段时采用弱密码登录, 同网段内登录也会有弱密码提示 9. 应支持视频流转发, 可发送 RTSP 协议、RTMP 协议、GB2818 协议的实时视频码流, 同时支持通过 GB28181 协议接入上级平台 10. 设备应支持在接入 512Mbps 音视频码流的同时, 转发不少于 320Mbps 的码流 应具有不少于 4 个千兆自适应 RJ45 网口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 2 个 USB 3.0 接口和 1 个 SATA3.0 接口		
7	人证核验终端	1. 应采用分辨率不低于 1920*1080 像素的摄像头 2. 人脸识别率应不低于 99% 3. 人脸识别时间应不大于 0.17 秒 4. 人脸识别距离应不小于 0.3 米~3.5 米 5. 应支持单机运行, 本地记录容量应不低于 20000 条 6. 应支持人脸识别、人证比对、刷 IC 卡等多种核验方式 7. 应支持支持对戴口罩的人员进行人脸识别, 应支持不带口罩时提醒或不予通行; 8. 应支持添加不同的人员库并能选择不同的识别方式 9. 应具有不少于 1 个百兆网口, 1 个韦根输入口, 1 个韦根输出口, 1 个 5V DC 输出口, 1 个 RS232 串口, 2 个告警输入口, 2 个 I/O 输出口, 1 个 USB 口 10. 防护等级不低于 IP65 11. 电源: DC 12V 供电 应支持升级为“数字哨兵”, 具备核验随申码、核酸等健康数据有效性的功能	台	28
8	人体测温终端	1. 应采用分辨率不低于 1920*1080 像素的摄像头 2. 人脸识别时间应不大于 0.2s 3. 在 1.5m 安装高度和 1m 识别距离下, 可识别高度范围不小于 0.8m~2.2m 的人脸 4. 应具备不小于 7 寸触摸屏, 可在人机界面进行操作 5. 应支持人脸识别、人证比对、刷 IC 卡等多种核验方式 6. 应支持人脸测光, 在强背光场景下可根据人脸亮度自动调整曝光参数, 提高识别效果 7. 支持人脸比对和体温检测结合, 测温范围不小于 30℃~45℃, 测温误差不超过 0.3℃ 8. 应具有不少于 1 个百兆网口, 1 路 RS485 接口, 8 路	台	28

		IO 输入接口, 2 路 IO 输出接口 9. 电源: DC 12V±25% 供电 应支持升级为“数字哨兵”, 具备核验随申码、核酸等健康数据有效性的功能		
9	网络交换机	24 千兆电口+4SFP 1G 口, 可网管交换机 标准与协议: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az, IEEE802.3af, IEEE802.3at; 流控方式: 全双工采用 IEEE 802.3x 标准, 半双工采用 Back-pressure 标准; 支持 MAC 地址自学习; 采用存储-转发体系结构; 支持 SNMP/RMON/TELENT 管理及 Web 管理; 支持广播风暴控制; 支持 QoS、端口镜像、端口汇聚、访问控制; 动态双色 LED 指示灯, 提供简单的工作状态提示及故障排除; 内置电源, 精巧结构设计, 适于使用。	台	28
10	下一代防火墙	硬件参数要求: 标准 1U 专用千兆硬件平台, 内置交流单电源, 板载网卡: 千兆电口≥8 个, 千兆光口≥4 个, 接口扩展槽: ≥2 个, USB 口: ≥2 个, 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成, 采用高性能多核多平分布式处理特性。设备最大吞吐量≥1.8Gbps, HTTP 吞吐量≥1.2 Gbps, IPS 吞吐量≥600 Mbps, AV 吞吐量≥600 Mbps, IPSec VPN 性能≥600 Mbps, 最大并发连接数≥100 万, 每秒新建连接数≥3.2 万, IPSec VPN 隧道数≥1000, SSL VPN 接入数≥400, 提供防火墙集中管理平台, 需支持日志收集、配置管理、升级管理、自动化任务等功能, 实配管理节点授权≥150 个 设备功用要求: 6、设备部署 部署模式: 支持网关模式、网桥模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式; 部署模式切换无需重启设备; 双机热备: 支持双机热备; 支持主备模式和主主模式; 支持同步配置、运行状态、特征库等; 支持配置抢占模式和抢占延时; 端口镜像: 支持端口镜像功能; 支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 (提供 Web 配置界面截图) 接口: 接口支持配置从属 IP 地址, 每个接口支持至少 200 个从属 IP。 (提供 Web 配置界面截图) 7、网络特性 NAT 功能: 支持 IPv4/IPv6 双栈协议的源地址转换、目的地址转换、双向 NAT、NAT44、NAT66、NAT64 等地址转换。 (提供 Web 配置界面截图) 路由支持: 支持静态路由、动态路由、ISP 路由; 支持基于入接口、源地址、目的地址、用户、服务、应用、时间、域名的策略路由; ISP 路由支持联通、电信、教育网、移动等 ISP 服务商地址列表, 并支持运营商地址自定义 服务器负载均衡: 支持服务器负载均衡策略, 负载均衡算法支持权重、源地址散列+权重。支持服务器健康检查和会	台	28

话保持。支持针对特殊域名使用指定 DNS 进行解析；支持域名定向解析。支持 DNS 解析动态缓存，缓存信息包括但不限于域名、IP、TTL 和命中次数。

IPv6 功能：支持 IPv6/IPv4 双栈；支持 IPv6 安全策略、包括审计策略、NAT 策略、流量控制策略、会话控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 策略路由、OSPFv3、静态路由、IPv6 隧道，包括 IPv6 手工隧道、ISATAP、6to4 等隧道模式；支持 IPv6 网络下的 DHCPv6、DNSv6、SNMPv6、NTPv6、PPPoE 等基础协议。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、风险扫描、安全分析、资产发现、弱密码防护等安全功能。

8、安全防护

访问控制：支持一体化安全策略：可基于设备接口/安全域、地址、服务、应用、用户、时间等属性，配置入侵防御、病毒防护、URL 过滤、应用过滤、会话老化时间、终端过滤等高级访问控制功能。[\(提供 Web 配置界面截图\)](#)

入侵防御：系统定义超过 9400+ 条主流攻击规则，包含用户提权、任意代码执行、木马、后门、挖矿、Web 序列化、Webshell 等主流防护类型；以及对应 IPS 规则的攻击类型、严重程度、CVE 编号、CNNVD 编号、协议、操作系统、发布年份、漏洞厂商等详细信息。[\(提供 Web 配置界面截图\)](#)

定义 IPS 特征：支持自定义 IPS 特征，至少支持 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议自定义入侵攻击特征；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序；支持设置检测方向，包括双向、客户端方向和服务端方向；支持自定义选择重要等级。[\(提供 Web 配置界面截图\)](#)

病毒防护：支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP 协议的病毒查杀；支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒；支持 400 万余种病毒的查杀；并支持在线升级和手动升级病毒库。支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀。

9、安全分析

资产安全分析：支持内网资产自动发现功能；支持手动创建、导入和导出资产信息；支持展示内网资产的风险级别、IP、用户、部门、操作系统、重要程度、受攻击总数、来源等内容。支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，安全信息包括但不限于：入侵防御、威胁情报、Web 防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型等；支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的安全防护。[\(提供 Web 配置界面截图\)](#)；

支持以资产维度展示各类安全事件的信息，统计分析各类攻击时间开始和结束时间。

安全事件分析：支持关联所有安全事件，基于全球地图进行攻击源地域分析统计；支持以发起的网络攻击次数展现全球攻击源热度，统计攻击源 TOP 国家，统计时间包括但不限于一天、一周、一个月和自定义时间。支持展示攻击源的相关信息，包括但不限于：归属地、级别、攻击次

数、开始时间、结束时间等；支持针对攻击源进行“一键处置”，将攻击源加入至黑名单。**(提供 Web 配置界面截图)**

攻击链可视：支持安全事件攻击链分析，以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件，将攻击过程阶段化，分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数；支持针对每个攻击阶段进行数据下钻；支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息，帮助管理员清晰了解 APT 攻击的攻击进度，及时在数据泄露前加固网络，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网络加固提供数据支撑。支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的；支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。支持以资产的视角从被攻击的四个阶段进行安全事件展示，包括但不限于：扫描探测、入侵事件、暴露内网、数据泄漏；支持统计每个被攻击阶段的次数和攻击目的；支持针对每个被攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。**(提供 Web 配置界面截图)**

10、 行为管控

应用识别：应用特征不少于 7000 个，移动应用不少于 2200 个。支持根据标签选择应用，预置标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、降低工作效率等 10 大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制。支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP 地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持 DNS 域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。**(提供 Web 配置界面截图)**

应用过滤：提供应用控制，支持针对应用动作的细粒度控制，比如针对社区类型，支持管控“上传”、“发表”、“浏览”、“登录”等动作。支持邮件控制；支持基于发件人黑白名单、收件人黑白名单、标题及内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤。可识别多种文件类型，包括电影、音频、文本、图片、压缩文件 (ZIP、RAR、GZ、BZ2、Z、TGZ、TBZ、7Z、CAB、BZ 等)、应用程序、Office 系列等；并支持对应用的文件传输行为进行上传、下载、双向的文件类型过滤。**(提供 Web 配置界面截图)**

支持针对搜索引擎、HTTP、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录

URL 识别与控制：内置 URL 分类库，支持 ≥ 56 个 URL 分类，URL 库可在线升级；支持自定义 URL 过滤，包括恶意 URL 白名单、恶意 URL 黑名单、URL 白名单等；并支持 URL 的模糊匹配。**(提供 Web 配置界面截图)**

流量管理：支持基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能，提供至少四层管道嵌套；支持基于地址、用户、服务、应用、时间等匹配条件进行流量控制；并支持配置保障带宽、最大带宽、每 IP 带宽、每用户带宽、带宽优先级等 QoS 动作。支持带宽动态调整技术，带宽繁忙通道支持动态借用空闲通道的带宽，避免带宽浪费。

支持流量限额功能，可基于用户、源 IP、目的 IP、时间、应用等维度，进行日流量总额、月流量总额、当日使用时

		<p>长、当月使用时长等限额类型进行流量管理 (提供 Web 配置界面截图)</p> <p>6、身份认证：本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信认证、APP 认证、二维码认证、免认证，其中微信认证支持通过小程序获取手机号。支持对接常见认证服务器 (提供 Web 配置界面截图)</p> <p>7、VPN 功能：支持标准 IPSec VPN。支持 SSL VPN；支持手机、平板电脑等移动终端 VPN 接入，功能标配，无需增加功能授权即可使用</p> <p>8、管理与维护：</p> <p>管理员认证：系统管理员登录认证支持 USBKey 双因子认证。系统管理员支持与第三方服务器联动认证，第三方服务器包括但不限于 Radius 服务器、LDAP 服务器；支持第三方服务器状态探测，根据服务器状态自动切换认证方式，服务器异常时，切换为本地认证，服务器恢复后使用外部认证。 (提供 Web 配置界面截图)</p> <p>系统维护：提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 Web 页面显示分析结果。 (提供 Web 配置界面截图)</p>		
11	网线	<p>规格：305 米/箱</p> <p>类别：六类(CAT6)</p> <p>屏蔽结构：非屏蔽</p> <p>导体直径：0.57mm (23AWG)</p> <p>导体绝缘外径：1.06±0.05mm</p> <p>外护套材质：PVC</p> <p>成品外径：6.3±0.3mm</p> <p>单根导体最大电阻：$\leq 9.5\Omega/100m$</p> <p>线对直流电阻不平衡型：$\leq 2.5\%$</p> <p>导体间介电强度：1Kv/1min</p> <p>工作电容最大值：$\leq 5.6nF/100m$</p>	箱	12
12	管材	<p>直径：25mm</p> <p>材质：硬质聚氯乙烯</p> <p>外观：光滑符合</p> <p>壁厚均匀度：$mm-0.25\leq \Delta A \leq +0.25$</p> <p>最小壁厚：$\geq 1.3mm$</p> <p>抗压性能：载荷 1min 时, $D \leq 25\%$；卸荷 1min 时, $D \leq 10\%$ 卸荷</p> <p>耐热性能：≤ 2</p> <p>阻燃性能：自熄时间$\leq 30s$；氧指数：$OI \geq 30s$</p> <p>绝缘强度：2000AC、50H, 5min 内不击穿</p> <p>绝缘电阻：$\geq 100M\Omega$</p>	米	1120
监管物联网设备				
(1) 金杨养老院				
1	多功能网关 (室内款)	蓝牙无线，可 POE 供电 工作电压 5V (DC) 工作电流 1A 供电方式 POE*或 DC	台	49

		工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%，无凝露 主控 MCU ARM 32 位高性能处理器 频率 2.400 至 2.483GHz 协议向下兼容蓝牙 4.0、4.1、4.2，支持 longrange 传输速率 250Kbps、1Mbps、2Mbps 发射功率 -20~8dBm 接收灵敏度>-104dBm 加密方式支持 AES 硬件加密 入网方式 LAN 口 (10M/100M) 网络类型动态 ip、静态 IP 网络传输 UDP 复位功能支持 空中升级支持 OTA 参数配置支持网络远程配置及蓝牙配置 指示灯电源、网络、数据 天线类型板载天线		
2	多功能网关 (室外款)	蓝牙无线，可 POE 供电 工作电压 5V (DC)，支持定制 POE 供电 工作电流 1A 工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%，无凝露 主控 MCU ARM 32 位高性能处理器 频率 2.400 至 2.483GHz 协议蓝牙 5.0，向下兼容蓝牙 4.0、4.1、4.2，支持 longrange 传输速率 250Kbps、1Mbps、2Mbps 传输距离 200m 以上可视识别距离 发射功率 -20~8dBm 接收灵敏度>-104dBm 加密方式支持 AES 硬件加密 防护等级 IP67 复位功能支持 空中升级支持 OTA 参数配置支持网络远程配置及蓝牙配置 指示灯电源、网络、数据 天线类型外置，玻璃钢，N 母头 指向 IP 支持域名、IP 方式 空中升级支持 OTA 配置方式支持蓝牙小程序配置	台	5
3	定位信标 (室外款)	室外款/定位 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 电池容量 2400mAh 峰值电流 5.5mA 休眠功耗<1uA 平均功耗<30uA* 工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%，无凝露 外壳材质 ABS	只	80

		发射功率 -40dB-4dB 覆盖范围直径最大 100m 续航时间最长 8 年 防水等级 IP68 抗压等级 10 吨抗压 安全性 AES 加密, 放篡改, 支持可连接模式, 不可连接模式 支持协议苹果公司标准 iBeacon 协议, Bluetooth 5.0		
4	定位信标 (室内款)	室内款/定位 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 电池容量 2400mAh 峰值电流 5.5mA 休眠功耗<1uA 平均功耗<30uA 工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%, 无凝露 外壳材质 ABS 发射功率 -40dB-4dB 覆盖范围直径最大 100m 续航时间最长 8 年 防拆功能限位防拆 防水等级 IP55 安全性 AES 加密, 防篡改, 可连接模式, 不可连接模式 支持协议苹果公司标准 iBeacon 协议, Bluetooth 5.0	只	350
5	定位手环	双向通讯 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 发射功率: -40dB-4dB; 覆盖范围: 直径最大 300m; 续航时间: 2 周; 防水等级: IP54; 运动计步: 支持; 健康监测: 支持心率、血氧、温度等传感器集成; 单点触控: 支持; 事件提醒: 支持远程事件提醒; 动静判断: 支持; 支持协议: Bluetooth 5.0, longrange; 电池容量: 260mAh; 峰值电流: 5.5mA; 休眠功耗: <1uA; 平均功耗: <30uA; 工作温度: -20°C—60°C; 工作湿度: 0-95%, 无凝露; 屏幕尺寸: 1.3 英寸, 240*240IPS; 外壳材质: 环保材料;	只	100
6	定位胸牌	充电方式: 磁吸充电; 充电保护: 防过充保护; 低压保护: 电池低压保护, 防过放电; 紧急报警: 支持;	只	200

	动静判断: 支持; 低电提醒: LED 闪烁; 升级方式: 支持空中升级; 卫星定位: 支持扩展 GPS/BD 定位模块, 通过网关实现数据回传; 工作电压: 3.3V~4.2V; 充电规格: 5V1A; 最大电流: <130mA@3.3V; 监听电流: <6Ma@3.3v; 蓝牙发射电流: <10Ma@3.3v; 休眠功耗: <30Ua@3.3V; 工作温度: -20°C—60°C; 工作湿度: 0-95%, 无凝露; 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 扩展频率: 支持定位扩展, 470MHz~510MHz; 防水级别: IP54; 外壳材质: ABS。			
7	定位胸牌	充电方式: 磁吸充电; 充电保护: 防过充保护; 低压保护: 电池低压保护, 防过放电; 紧急报警: 支持; 动静判断: 支持; 低电提醒: LED 闪烁; 升级方式: 支持空中升级; 卫星定位: 支持扩展 GPS/BD 定位模块, 通过网关实现数据回传; 工作电压: 3.3V~4.2V; 充电规格: 5V1A; 最大电流: <130mA@3.3V; 监听电流: <6Ma@3.3v; 蓝牙发射电流: <10Ma@3.3v; 休眠功耗: <30Ua@3.3V; 工作温度: -20°C—60°C; 工作湿度: 0-95%, 无凝露; 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 扩展频率: 支持定位扩展, 470MHz~510MHz; 防水级别: IP54; 外壳材质: ABS。	只	200
8	尿湿监测床垫	蓝牙尿湿感应报警 材质 pu 规格 137*80mm 通讯方式蓝牙/有线 连接方式单独蓝牙连接/和生命体征床垫连接一起使用 灵敏度 95%以上 感应范围 90*50mm	张	5
9	卫生间监测传感器	跌倒监测传感 监测数据呼吸/心率/体动 应用场景卧室/卫生间/客厅	只	5

		传输方式 WIF/蓝牙/USB 串口 传感器 24GHz 生物雷达 包装尺寸 115*115*90mm 供电类型 USB5V 供电		
10	生命体征监测床垫	监测项目心率/呼吸频率/体动/翻身/在床离床状态 监测方式高感度压力传感 床垫规格 600*100*15 (长*宽*厚) 产品重量 2.0KG 扩展配件呼叫手柄/尿湿床垫 电源 DC5V 表面材质防水 床垫通讯可选有线 (RJ45)、无线 (Wifi/BLE/LoRa) 供电 DC12-24V	张	5
11	多功能传感器	室内声音强度 0-90 分贝 室内关照强度亮/较亮/暗 室内温度检测 -20-65°C 室内湿度检测 0%-99% 开关灯次数/状态开灯/关灯 是否有人移动移动/静止 通讯无线 (Wifi/BLE/LoRa) 供电 DC12-24V	只	5
12	应用服务器	配置不低于 CPU2.2G*2/内存 32G*2/硬盘 4T*4/PERC H730P RAID 控制器, 2GB NV 缓存, 适配器, 半高/750 瓦双电源/ReadyRails 滑动导轨, 带电缆管理臂	套	1
13	综合物联网智慧养老监护管理系统	软件功能: 全景虚拟仿真引擎/可视化专题展示/实时定位/访客管理/老人管理/设备管理/呼叫求助/护理排班/权限管理/报警管理/	套	1
14	3D 可视化全景虚拟仿真模型	室外模型支持拖拉缩放旋转等操作 室外地图支持自定义事件, 报警设备/监控设备/其他设备 室外模型具有点击事件, 可以进入该模型室内地图 室内模型支持拖拉缩放旋转等操作 室内地图支持自定义事件, 报警设备/监控设备/其他设备 室内地图支持路网规划, 可用作人员定位/导航 室内地图支持 3D2D 自由切换, 多楼层同步展示或单楼层展示 室内地图具有区域自由规划	套	1
15	数据交换机	端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 电口, 4 个 10G BASE-X SFP+万兆光口 传输速率: 10/100/1000Mbps 交换方式: 存储-转发 背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 96Mpps/126Mpps 端口结构: 非模块化 端口数量: 28 个 端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 电口, 4 个 10G BASE-X SFP+万兆光口 堆叠功能: 可堆叠 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN, 基于	台	1

	<p>协议的 VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 VLAN Mapping, 支持 Voice VLAN, 支持 GVRP</p> <p>支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 支持报文重定向, 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能, 每个端口支持 8 个输出队列, 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR), 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持 IGMP Snooping /MLD Snooping, 支持组播 VLAN</p> <p>支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管, 支持 RMON 告警、事件、历史记录, 支持 iMC 智能管理中心, 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出, 支持 HGMPv2, 支持 NTP, 支持 Ping、Tracert, 支持 VCT 电缆检测功能, 支持 DLDP 单向链路检测协议, 支持 Loopback-detection 端口环回检测, 支持电源、风扇、温度告警, 支持 BFD, 支持 H3C UIS Manager 统一管理软件, 可提供跨服务器、存储、网络以及虚拟化的全融合管理, 简化部署安装, 优化运维管理</p> <p>安全管理支持用户分级管理和口令保护, 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证, 支持 Triple 认证, 支持 Guest VLAN, 支持 RADIUS 认证, 支持 SSH 2.0, 支持端口隔离, 支持端口安全, 支持 MAC 地址学习数目限制, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测功能, 支持 IP+MAC+端口多元组绑定, 支持 EAD</p> <p>电源电压: 额定电压: AC 100-240V, 50-60Hz; DC: -54V~-57V</p> <p>电源功率: 静态: 30W</p> <p>满载: AC: 460W (PoE 输出 370W), DC: 790W (PoE 输出 740W)</p> <p>产品尺寸: 440×300×43.6mm</p> <p>环境标准: 运行环境湿度: 5%-95% (非凝结)</p>		
16	<p>端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 电口 (其中 4 个是 combo 口), 4 个 BASE-X SFP 千兆光口</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式存储-转发</p> <p>背板带宽 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率 126Mpps</p> <p>端口参数</p> <p>端口结构非模块化</p> <p>端口数量 28 个</p> <p>功能特性</p> <p>堆叠功能可堆叠</p> <p>VLAN 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 VLAN Mapping, 支持 Voice VLAN, 支持 GVRP</p> <p>QOS 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 支持报文重定向, 支持 CAR(Committed Access Rate) 功能, 每个端口支持 8 个输出队列, 支持端口队列调度</p>	台	3

	<p>(SP、WRR、SP+WRR)，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>组播管理支持 IGMP Snooping /MLD Snooping，支持组播 VLAN</p> <p>网络管理支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管，支持 RMON 告警、事件、历史记录，支持 iMC 智能管理中心，支持系统日志，分级告警，调试信息输出，支持 HGMPv2，支持 NTP，支持 Ping、Tracert，支持 VCT 电缆检测功能，支持 DLDP 单向链路检测协议，支持 Loopback-detection 端口环回检测，支持电源、风扇、温度告警，支持 BFD，支持 H3C UIS Manager 统一管理软件，可提供跨服务器、存储、网络以及虚拟化的全融合管理，简化部署安装，优化运维管理</p> <p>安全管理支持用户分级管理和口令保护，支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证，支持 Triple 认证，支持 Guest VLAN，支持 RADIUS 认证，支持 SSH 2.0，支持端口隔离，支持端口安全，支持 MAC 地址学习数目限制，支持 IP 源地址保护，支持 ARP 入侵检测功能，支持 IP+MAC+端口多元组绑定，支持 EAD</p> <p>其它参数</p> <p>电源电压额定电压：AC 100-240V，50-60Hz；DC：-48V~60V</p> <p>电源功率 MIN：</p> <p>AC:27W</p> <p>MAX：</p> <p>单 360W:334W (PoE 为 280W)</p> <p>双 360W:678W (PoE 为 600W)</p> <p>单 560W:573W (PoE 为 480W)</p> <p>双 560W:918W (PoE 为 810W)</p> <p>单 720W:676W (PoE 为 600W)</p> <p>双 720W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>单 1110W:898W (PoE 为 810W)</p> <p>双 1110W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+560W:920W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+720W:900W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+1110W:904W (PoE 为 810W)</p> <p>560W+720W:908W (PoE 为 810W)</p> <p>560W+1110W:903W (PoE 为 810W)</p> <p>720W+1110W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>产品重量 ≤9kg</p> <p>环境标准工作环境温度：0℃~45℃</p> <p>工作环境相对湿度 (非凝露)：5%~95% 纠错</p>			
17	主控工作站	CPU 系列英特尔酷睿 i7 CPU 频率不低于 3GHz 总线规格 DMI3 8GT/s 缓存 L3 12MB 核心/线程数八核心/八线程	台	1

		制程工艺 14nm 内存容量 8GB 内存类型 DDR4 2666MHz 最大内存容量 32GB 硬盘容量 480GB 硬盘描述 SSD 光驱类型无内置光驱 显卡类型独立显卡 有线网卡 1000Mbps 以太网卡 数据接口 4×USB2.0, 4×USB3.1 Gen1 音频接口 1×耳机/麦克风两用接口 视频接口 1×VGA, 1×HDMI 网络接口 RJ45 (网络接口) 其它接口 1×电源接口, 2×PS/2 电源 300W 电源适配器 机箱类型微塔式 机箱颜色黑色		
18	触摸发卡设备	支持 Mifare 标准, S50 和 S70 等 14443A 协议卡/15693 协议/ICODE2 芯片卡 屏幕 10.1-11.6 寸有效显示尺寸 218*136.5mm (16: 9) 可选配桌面底座背部壁挂与机器连接的孔位尺寸(长×宽) 100×100 及 75×75mm (国际通用 VASA 标准) 集成 10/100/1000M 自适应网卡, 无线网卡 802.11a/b/g/n 输入电源 12V4A 或 12V5A AC 50/60Hz	台	1
19	AI 视频分析设备	(1) 硬件要求 处理器: 8 核或以上; 内存: ≥8G; 硬盘: ≥1000GB (2) 功能要求 系统支持人员聚集告警、值班室离岗超时识别、敏感区域闯入检测、攀爬智能识别、占道智能检测和防跌倒智能识别等智能行为分析功能; 系统支持二维画面转准 3D 场景分析, 算法自动添加纵深距离参数提升识别准确性; 系统支持深度学习, 后期可以锁定特定类型目标进行识别; 支持有效检测区域、无效检测区域的设置; 硬件设备支持同时不少于三项功能并发处理, 支持海康、大华、宇视、科达、Onvif 等多家国内外主流高清 IPCAMERA 协议, 支持 SDK 协议对接, 与第三方平台无缝对接; 系统支持颜色识别, 后期可区分工作人员或重点人员实时分析(穿特殊颜色服装)。 (3) 其它要求 单台设备可支持不少于 8 路视频接入, 可支持后续扩展 16/32 路视频接入; 每路视频通道支持添加多项智能分析功能; 全面兼容 ONVIF 网络协议和 RTSP 视频流传输协议,	台	1

		支持 H.264、H.265 等模式； 支持海康，大华，SONY，三星等多家高清 IPCAMERA 协议； 支持录像查询及下载； 支持弹屏预警、声音提示预警、移动终端 APP 预警； 支持 1/4/9/16/32 画面模式预警多画面显示功能； 支持平台以 SDK 或 ONVIF 标准协议接入管理设备，支持与第三方平台无缝对接。		
20	六类非屏蔽双绞线	规格：305 米/箱 类别：六类(CAT6) 屏蔽结构：非屏蔽 导体直径：0.57mm (23AWG) 导体绝缘外径：1.06±0.05mm 外护套材质：PVC 成品外径：6.3±0.3mm 单根导体最大电阻： $\leq 9.5\Omega/100m$ 线对直流电阻不平衡型： $\leq 2.5\%$ 导体间介电强度：1Kv/1min 工作电容最大值： $\leq 5.6nF/100m$	箱	13
21	管材	直径：25mm 材质：硬质聚氯乙烯 外观：光滑符合 壁厚均匀度：mm-0.25≤△A≤+0.25 最小壁厚： $\geq 1.3mm$ 抗压性能：载荷 1min 时,D≤25%；卸荷 1min 时,D≤10%卸荷 耐热性能： ≤ 2 阻燃性能：自熄时间 $\leq 30s$ ；氧指数：OI $\geq 30s$ 绝缘强度：2000AC、50H，5min 内不击穿 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$	米	1566
22	雷达波跌倒告警传感器	智能识别各类姿态，深度认知老年人的日常生活作息习惯以及变化，主动预警各类潜在高危情况	套	60
(2) 塘桥养护院				
1	多功能网关（室内款）	蓝牙无线，可 POE 供电 工作电压 5V (DC) 工作电流 1A 供电方式 POE*或 DC 工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%，无凝露 主控 MCU ARM 32 位高性能处理器 频率 2.400 至 2.483GHz 协议向下兼容蓝牙 4.0、4.1、4.2，支持 longrange 传输速率 250Kbps、1Mbps、2Mbps 发射功率 -20~8dBm 接收灵敏度 $>-104dBm$ 加密方式支持 AES 硬件加密 入网方式 LAN 口 (10M/100M) 网络类型动态 ip、静态 IP	台	43

		网络传输 UDP 复位功能支持 空中升级支持 OTA 参数配置支持网络远程配置及蓝牙配置 指示灯电源、网络、数据 天线类型板载天线		
2	多功能网关（室外款）	蓝牙无线, 可 POE 供电 工作电压 5V (DC), 支持定制 POE 供电 工作电流 1A 工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%, 无凝露 主控 MCU ARM 32 位高性能处理器 频率 2.400 至 2.483GHz 协议蓝牙 5.0, 向下兼容蓝牙 4.0、4.1、4.2, 支持 longrange 传输速率 250Kbps、1Mbps、2Mbps 传输距离 200m 以上可视识别距离 发射功率 -20~8dBm 接收灵敏度>-104dBm 加密方式支持 AES 硬件加密 防护等级 IP67 复位功能支持 空中升级支持 OTA 参数配置支持网络远程配置及蓝牙配置 指示灯电源、网络、数据 天线类型外置, 玻璃钢, N 母头 指向 IP 支持域名、IP 方式 空中升级支持 OTA 配置方式支持蓝牙小程序配置	台	5
3	定位信标（室外款）	室外款/定位 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 电池容量 2400mAh 峰值电流 5.5mA 休眠功耗<1uA 平均功耗<30uA* 工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%, 无凝露 外壳材质 ABS 发射功率 -40dB-4dB 覆盖范围直径最大 100m 续航时间最长 8 年 防水等级 IP68 抗压等级 10 吨抗压 安全性 AES 加密, 放篡改, 支持可连接模式, 不可连接模式 支持协议苹果公司标准 iBeacon 协议, Bluetooth 5.0	只	80
4	定位信标（室内款）	室内款/定位 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 电池容量 2400mAh	只	600

		峰值电流 5.5mA 休眠功耗<1uA 平均功耗<30uA 工作温度 -20°C—60°C 工作湿度 0-95%， 无凝露 外壳材质 ABS 发射功率 -40dB-4dB 覆盖范围直径最大 100m 续航时间最长 8 年 防拆功能限位防拆 防水等级 IP55 安全性 AES 加密， 防篡改， 可连接模式， 不可连接模式 支持协议苹果公司标准 iBeacon 协议， Bluetooth 5.0		
5	定位手环	双向通讯 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 发射功率: -40dB-4dB; 覆盖范围: 直径最大 300m; 续航时间: 2 周; 防水等级: IP54; 运动计步: 支持; 健康监测: 支持心率、血氧、温度等传感器集成; 单点触控: 支持; 事件提醒: 支持远程事件提醒; 动静判断: 支持; 支持协议: Bluetooth 5.0, longrange; 电池容量: 260mAh; 峰值电流: 5.5mA; 休眠功耗: <1uA; 平均功耗: <30uA; 工作温度: -20°C—60°C; 工作湿度: 0-95%， 无凝露; 屏幕尺寸: 1.3 英寸, 240*240IPS; 外壳材质: 环保材料;	只	100
6	定位胸牌	充电方式: 磁吸充电; 充电保护: 防过充保护; 低压保护: 电池低压保护, 防过放电; 紧急报警: 支持; 动静判断: 支持; 低电提醒: LED 闪烁; 升级方式: 支持空中升级; 卫星定位: 支持扩展 GPS/BD 定位模块, 通过网关实现数据回传; 工作电压: 3.3V~4.2V; 充电规格: 5V1A; 最大电流: <130mA@3.3V; 监听电流: <6Ma@3.3v; 蓝牙发射电流: <10Ma@3.3v; 休眠功耗: <30Ua@3.3V;	只	200

		工作温度: -20℃—60℃; 工作湿度: 0-95%, 无凝露; 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 扩展频率: 支持定位扩展, 470MHz~510MHz; 防水级别: IP54; 外壳材质: ABS。		
7	定位胸牌	充电方式: 磁吸充电; 充电保护: 防过充保护; 低压保护: 电池低压保护, 防过放电; 紧急报警: 支持; 动静判断: 支持; 低电提醒: LED 闪烁; 升级方式: 支持空中升级; 卫星定位: 支持扩展 GPS/BD 定位模块, 通过网关实现数据回传; 工作电压: 3.3V~4.2V; 充电规格: 5V1A; 最大电流: <130mA@3.3V; 监听电流: <6mA@3.3V; 蓝牙发射电流: <10mA@3.3V; 休眠功耗: <30uA@3.3V; 工作温度: -20℃—60℃; 工作湿度: 0-95%, 无凝露; 蓝牙频率: 2.4~2.485GHz; 扩展频率: 支持定位扩展, 470MHz~510MHz; 防水级别: IP54; 外壳材质: ABS。	只	200
8	尿湿监测床垫	蓝牙尿湿感应报警 材质 pu 规格 137*80mm 通讯方式蓝牙/有线 连接方式单独蓝牙连接/和生命体征床垫连接一起使用 灵敏度 95%以上 感应范围 90*50mm	张	3
9	卫生间监测传感器	跌倒监测传感 监测数据呼吸/心率/体动 应用场景卧室/卫生间/客厅 传输方式 WIF/蓝牙/USB 串口 传感器 24GHz 生物雷达 包装尺寸 115*115*90mm 供电类型 USB5V 供电	只	2
10	生命体征监测床垫	监测项目心率/呼吸频率/体动/翻身/在床离床状态 监测方式高精度压力传感 床垫规格 600*100*15 (长*宽*厚) 产品重量 2.0KG 扩展配件呼叫手柄/尿湿床垫 电源 DC5V 表面材质防水	张	3

		床垫通讯可选有线 (RJ45)、无线 (Wifi/BLE/LoRa) 供电 DC12-24V		
11	多功能传感器	室内声音强度 0-90 分贝 室内光照强度亮/较亮/暗 室内温度检测 -20-65°C 室内湿度检测 0%-99% 开关灯次数/状态开灯/关灯 是否有人移动移动/静止 通讯无线 (Wifi/BLE/LoRa) 供电 DC12-24V	只	5
12	应用服务器	配置不低于 CPU2.2G*2/内存 32G*2/硬盘 4T*4/PERC H730P RAID 控制器, 2GB NV 缓存, 适配器, 半高/750 瓦双电源/ReadyRails 滑动导轨, 带电缆管理臂	套	1
13	综合物联网智慧养老监护管理系统-授权	软件功能: 全景虚拟仿真引擎/可视化专题展示/实时定位/访客管理/老人管理/设备管理/呼叫求助/护理排班/权限管理/报警管理/	套	1
14	3D 可视化全景虚拟仿真模型	室外模型支持拖拉缩放旋转等操作 室外地图支持自定义事件, 报警设备/监控设备/其他设备 室外模型具有点击事件, 可以进入该模型室内地图 室内模型支持拖拉缩放旋转等操作 室内地图支持自定义事件, 报警设备/监控设备/其他设备 室内地图支持路网规划, 可用作人员定位/导航 室内地图支持 3D2D 自由切换, 多楼层同步展示或单楼层展示 室内地图具有区域自由规划	套	1
15	数据交换机	端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 电口, 4 个 10G BASE-X SFP+万兆光口 传输速率: 10/100/1000Mbps 交换方式: 存储-转发 背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 96Mpps/126Mpps 端口结构: 非模块化 端口数量: 28 个 端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 电口, 4 个 10G BASE-X SFP+万兆光口 堆叠功能: 可堆叠 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 VLAN Mapping, 支持 Voice VLAN, 支持 GVRP 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 支持报文重定向, 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能, 每个端口支持 8 个输出队列, 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR), 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 IGMP Snooping /MLD Snooping, 支持组播 VLAN 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管, 支持 RMON 告警、事件、历史记录, 支持 iMC	台	1

16	POE 交换机	<p>智能管理中心, 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出, 支持 HGMPv2, 支持 NTP, 支持 Ping、Tracert, 支持 VCT 电缆检测功能, 支持 DLDP 单向链路检测协议, 支持 Loopback-detection 端口环回检测, 支持电源、风扇、温度告警, 支持 BFD, 支持 H3C UIS Manager 统一管理软件, 可提供跨服务器、存储、网络以及虚拟化的全融合管理, 简化部署安装, 优化运维管理</p> <p>安全管理支持用户分级管理和口令保护, 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证, 支持 Triple 认证, 支持 Guest VLAN, 支持 RADIUS 认证, 支持 SSH 2.0, 支持端口隔离, 支持端口安全, 支持 MAC 地址学习数目限制, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测功能, 支持 IP+MAC+端口多元组绑定, 支持 EAD</p> <p>电源电压: 额定电压: AC 100-240V, 50-60Hz; DC: -54V~57V</p> <p>电源功率: 静态: 30W</p> <p>满载: AC: 460W (PoE 输出 370W), DC: 790W (PoE 输出 740W)</p> <p>产品尺寸: 440×300×43.6mm</p> <p>环境标准: 运行环境湿度: 5%-95% (非凝结)</p>		

		<p>支持电源、风扇、温度告警，支持 BFD，支持 H3C UIS Manager 统一管理软件,可提供跨服务器、存储、网络以及虚拟化的全融合管理，简化部署安装，优化运维管理</p> <p>安全管理支持用户分级管理和口令保护，支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证，支持 Triple 认证，支持 Guest VLAN，支持 RADIUS 认证，支持 SSH 2.0，支持端口隔离，支持端口安全，支持 MAC 地址学习数目限制，支持 IP 源地址保护，支持 ARP 入侵检测功能，支持 IP+MAC+端口多元组绑定，支持 EAD</p> <p>其它参数</p> <p>电源电压额定电压: AC 100-240V, 50-60Hz; DC: -48V~60V</p> <p>电源功率 MIN:</p> <p>AC:27W</p> <p>MAX:</p> <p>单 360W:334W (PoE 为 280W)</p> <p>双 360W:678W (PoE 为 600W)</p> <p>单 560W:573W (PoE 为 480W)</p> <p>双 560W:918W (PoE 为 810W)</p> <p>单 720W:676W (PoE 为 600W)</p> <p>双 720W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>单 1110W:898W (PoE 为 810W)</p> <p>双 1110W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+560W:920W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+720W:900W (PoE 为 810W)</p> <p>360W+1110W:904W (PoE 为 810W)</p> <p>560W+720W:908W (PoE 为 810W)</p> <p>560W+1110W:903W (PoE 为 810W)</p> <p>720W+1110W:905W (PoE 为 810W)</p> <p>产品重量 ≤9kg</p> <p>环境标准工作环境温度: 0°C~45°C</p> <p>工作环境相对湿度 (非凝露): 5%~95% 纠错</p>		
17	主控工作站	<p>CPU 系列英特尔酷睿 i7</p> <p>CPU 频率不低于 3GHz</p> <p>总线规格 DMI3 8GT/s</p> <p>缓存 L3 12MB</p> <p>核心/线程数八核心/八线程</p> <p>制程工艺 14nm</p> <p>内存容量 8GB</p> <p>内存类型 DDR4 2666MHz</p> <p>最大内存容量 32GB</p> <p>硬盘容量 480GB</p> <p>硬盘描述 SSD</p> <p>光驱类型无内置光驱</p> <p>显卡类型独立显卡</p> <p>有线网卡 1000Mbps 以太网卡</p> <p>数据接口 4×USB2.0, 4×USB3.1 Gen1</p> <p>音频接口 1×耳机/麦克风两用接口</p> <p>视频接口 1×VGA, 1×HDMI</p>	台	1

		网络接口 RJ45 (网络接口) 其它接口 1×电源接口, 2×PS/2 电源 300W 电源适配器 机箱类型微塔式 机箱颜色黑色		
18	触摸发卡设备	支持 Mifare 标准, S50 和 S70 等 14443A 协议卡/15693 协议/ICODE2 芯片卡 屏幕 10.1-11.6 寸有效显示尺寸 218*136.5mm (16: 9) 可选配桌面底座背部壁挂与机器连接的孔位尺寸(长×宽) 100×100 及 75×75mm (国际通用 VASA 标准) 集成 10/100/1000M 自适应网卡, 无线网卡 802.11a/b/g/n 输入电源 12V4A 或 12V5AAC 50/60Hz	台	1
19	AI 视频分析设备	(1) 硬件要求 处理器: 8 核或以上; 内存: ≥8G; 硬盘: ≥1000GB (2) 功能要求 系统支持人员聚集告警、值班室离岗超时识别、敏感区域闯入检测、攀爬智能识别、占道智能检测和防跌倒智能识别等智能行为分析功能; 系统支持二维画面转准 3D 场景分析, 算法自动添加纵深距离参数提升识别准确性; 系统支持深度学习, 后期可以锁定特定类型目标进行识别; 支持有效检测区域、无效检测区域的设置; 硬件设备支持同时不少于三项功能并发处理, 支持海康、大华、宇视、科达、Onvif 等多家国内外主流高清 IPCAMERA 协议, 支持 SDK 协议对接, 与第三方平台无缝对接; 系统支持颜色识别, 后期可区分工作人员或重点人员实时分析(穿特殊颜色服装)。 (3) 其它要求 单台设备可支持不少于 8 路视频接入, 可支持后续扩展 16/32 路视频接入; 每路视频通道支持添加多项智能分析功能; 全面兼容 ONVIF 网络协议和 RTSP 视频流传输协议, 支持 H.264、H.265 等模式; 支持海康, 大华, SONY, 三星等多家高清 IPCAMERA 协议; 支持录像查询及下载; 支持弹屏预警、声音提示预警、移动终端 APP 预警; 支持 1/4/9/16/32 画面模式预警多画面显示功能; 支持平台以 SDK 或 ONVIF 标准协议接入管理设备, 支持与第三方平台无缝对接。	台	1
20	六类非屏蔽双绞线	规格: 305 米/箱 类别: 六类(CAT6) 屏蔽结构: 非屏蔽 导体直径: 0.57mm (23AWG)	箱	10

		导体绝缘外经: 1.06 ± 0.05 mm 外护套材质: PVC 成品外经: 6.3 ± 0.3 mm 单根导体最大电阻: $\leq 9.5\Omega/100m$ 线对直流电阻不平衡型: $\leq 2.5\%$ 导体间介电强度: $1Kv/1min$ 工作电容最大值: $\leq 5.6nF/100m$		
21	管材	直径: 25mm 材质: 硬质聚氯乙烯 外观: 光滑符合 壁厚均匀度: $mm-0.25 \leq \Delta A \leq +0.25$ 最小壁厚: ≥ 1.3 mm 抗压性能: 载荷 1min 时, $D \leq 25\%$; 卸荷 1min 时, $D \leq 10\%$ 卸荷 耐热性能: ≤ 2 阻燃性能: 自熄时间 $\leq 30s$; 氧指数: $OI \geq 30s$ 绝缘强度: 2000AC、50H, 5min 内不击穿 绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$	米	1377
22	雷达波跌倒告警传感器	智能识别各类姿态, 深度认知老年人的日常生活作息习惯以及变化, 主动预警各类潜在高危情况	套	60
民政为老服务中心设备				
一、呼叫中心系统				
1	机架式服务器	机架式服务器配置不低于 6 核 CPU、16G 内存、2 块 2T SAS 硬盘, 550W 双电源, H330 存储控制器	台	2
2	IP 话机	2.4 英寸彩色显示屏, 高清语音— 支持 G.722 语音编码。可以处理各种音频应用, 包括 IP 语音, 多方会议等。支持外接 EHS 无线耳机。 百兆以太网— 自适应 10/100Mbps 网络端口, 提供快速网络传输, 支持 PoE 供电。 高兼容性— 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台。	台	40
3	语音网关	接口数: 48 个, 最大同时通话数: 48 路。 支持 SIP 协议和 MGCP 协议, 500 条路由和号码转换规则, T.38 传真, 语音/传真自动切换, 双网口冗余, 双直流/交流电源冗余, 断电/断网逃生, TLS/SRTP, 配置和升级包自动下载。 硬件配置不低于: 处理器 (CPU): 1GHz, 语音处理器阵列 (DSP) 200MHz, 可配备 2~6 片, 系统内存 (RAM): 128MB, DDR3, 闪存 (Flash): 32MB。	台	1
4	服务器机柜	42U 标准服务器机柜, 规格要求: 2000mm*1000mm*600mm。 设计要求: 顶部 4 个风扇, 前后网孔门, 顶部底部均可以出线, 四个立柱, 四个脚轮, 3 个托盘, 2 个 8 位 10A 2500W 防雷电源插排。	台	1
5	KVM 切换器	VGA 八进一出键盘鼠标显示器共享切换器, 规格要求: 1080P 高清, KVM 配线 1.5 米*6, KVM 配线 1.8 米*2, 音频线 1.5 米*8, 12V/2A 电源*1, 挂耳*2。	台	1
6	键盘鼠标	标准有线键盘鼠标套装	套	1

7	显示设备	液晶显示屏不小于 21.5 寸, 屏幕比例: 16:9, 面板: VA, 对比度: 3000:1, 类型: 直面屏, 屏幕刷新率: 75Hz, 接口: HDMI, VGA, 音频/耳机输出, 分辨率: 1920*1080	台	1
8	网络交换机	48 口千兆交换机, 规格要求: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口、4 个千兆 SFP, 包转发率: 11.9Mpps, 产品内存: 512M, 交换容量: 大于等于 336Gbps	台	1
9	综合布线	40 个呼叫席位及机柜综合布线设备及材料, 包括六类非屏蔽模块、六类非屏蔽网线、86 双口面板, 六类非屏蔽配线架、理线架等材料。	批	1
10	核心控制平台	提供 BS 架构的客户端软件, 客户端软件左边为工具栏, 右边为操作主界面, 坐席员通过坐席电脑操作客户端软件及电话实现呼叫中心坐席的功能。核心控制平台包括呼叫中心、呼叫控制、话务分配、数据分析、录音模块、呼叫转移功能能、评价功能、知识库管理、系统管理、客户管理、电话回访、来电管理、CRM 坐席系统管理等功能。	套	1
二、智慧食堂结算系统				
1	AI 图像识别桌面机	CPU: 配置不低于 A72*2+ A53*4 主频 2.0GHz & Mail T864; 内存: 4G; 存储内存: 32G; 液晶屏: 15.6 英寸 1920×1080 高清屏; 触摸屏: 15.6 英寸 G+G 电容式触摸屏; 刷卡模块: M1 卡; 二维码扫码模块: 全局识别高速扫描、支持纸质和屏幕 1D2D; 摄像头: 工业级 500W 像素; 人脸识别摄像头: 200W 像素双目摄像头	台	1
2	智能双屏结算终端(15.6 寸)	双 15.6 英寸 1080*1920 全视角; 宽动态双目摄像头; 高效的红外补光; 支持公网、局域网使用部署方式; 双屏可旋转, 多角度人脸识别; 4GB DDR+8G EMMC Android 7.1	台	1
3	智能芯片结算台 (单通道)	参考尺寸: 1400 长 × 700 宽 × 800 高 (mm); CPU: 配置不低于 A72*2+ A53*4 主频 2.0GHz & Mail T864; 主屏: 15.6 英寸 FHD, G+G 电容多点触摸屏, 分辨率: 1920×1080; 副屏: 15.6 英寸 FHD, G+G 电容多点触摸屏, 分辨率 1920*1080; 摄像头: 双目红外宽动态摄像头(200 万像素); 蓝牙: 2.1/3.0/4.0, 支持 BLE; 扩展: 支持 Micro TF 卡槽, 最大 64G; WIFI: 2.4G/5G 支持 IEEE 802.11 b/g/n; 接口: USB 接口 4 个、COM 口 6 个、钱箱、以太网、电源等;	台	1
三、陪护机器人				
1	陪护机器人	摄像头: 不小于 800 万像素, 120 度超宽视角; 麦克风: 全向保真音频采集, 双麦克阵列, 5 米拾音范围, 自动回声消除, 智能降噪; 屏幕: 不小于 7 英寸, 分辨率: 1024*600; 操作系统: Android8.1; 存储容量: 16G; 接口: TF 卡接口、话筒、USB, 具备慢病管理、在线问诊、健康监测、用药提醒、紧急呼叫、视频通话、休闲娱乐等功能	套	1
四、康养评估				
1	中医智能镜	硬件设备	套	1

		显示、触控、PC 系统一体化超薄设计; IPS15.6 寸高清屏, 分辨率: 1080*1920 像素; 采用 10 点触控电容屏; 触摸响应速度小于 8ms, 精确度好, 内存不小于 4G, 存储不小于 8G >软件系统 1.中医体质辨识 通过面诊、舌诊、脉诊、问诊的方式判断用户的身体状况并出具报告 2.女性健康评估 可针对 45-60 岁更年期阶段的女性提供的中医健康评估或针对 18-45 岁的女性提供卵巢功能的中医健康评估并出具健康指导意见 3.中医慢病管理 可针对 35 岁以上高血压人群提供中医辩证分型或针对 35 岁以上 2 型糖尿病人群提供中医辩证分型并出具健康指导意见		
2	脉诊仪	1.加压方式: 气泵自动加压 2.减压方式: 电子控制 3.压力监测: 数字式气压传感器 4.排气: 自动排气, 安全气压保护 5. 测量范围: 压力测量: 0-220mmHg; 脉搏 40-200 次/分钟 6.测量精度: 压力: 0.1mmHg 7.电击保护: 内部电源, II 类、B 型保护	套	1
五、康养帮办				
1	智能电子血压计	测量方式: 脉搏波测量法; 测量范围: 0~270mmHg; 测量精度: $\pm 3\text{mmHg}$; 存储容量: 50 组以上; 显示方式: LCD 数字显示; 其他: 袖带、说明书、收纳袋等配套齐全	台	1
2	血糖测试仪	检测范围: 1.1-33.3mmol/L; 血样量: 1 μL (微升); 检测时间: <10s; 度量单位: mmol/L; 血样类型: 新鲜毛细血管全血; 记忆组数: 200 组以上测量结果; 校正标准: 血浆校正;	台	1
3	血脂检测仪器	测量范围: 1.总胆固醇; 2.高密度脂蛋白; 3.甘油三酯; 标本类型: 全血、血清或血浆; 样本量: 40 μL 左右; 检测时间: ≤ 120 秒; 存储: 100 组测试结果; 支持自动关机;	套	1
4	智能体脂称	称重范围: 5~150 公斤; 特殊功能: BMI 体态分析	台	1

5	一体式主机	CPU: I5; 内存: 8G; 存储硬盘: 256G 固态; 液晶屏分辨率 1920*1080, 集成身份证读卡器、二维码扫描仪、500 万像素高拍仪	台	1
6	摄像头	最大分辨率: 1920*1080; 是否需要驱动: 免驱动; 像素: 1200 万; 内置麦克风	台	1
7	康养帮办小助手	可通过视频或音频的方式, 进行远程视频或音频沟通咨询。具备聊天、截图、发文件、建立群组、群组聊天、语音视频、远程协助等功能。	套	1

六、人流统计

1	人流统计	客流统计	传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头: (变焦) 2.8-12mm @ F1.2, 水平视场角: 99.0 °~39.0 °, 垂直视场角: 52.0 °~22.0 °, 对角线视场角: 118.0 °~45.0 °; (变焦) 8-32mm @ F1.8, 水平视场角: 37.7 °~15.1 °, 垂直视场角: 21.0 °~8.7 °, 对角线视场角: 43.4 °~17.3 ° 光圈类型: 2.8-12mm: 固定光圈; 8-32mm: 自动光圈 日夜转换模式: ICR 红外滤片式 ICR 蓝玻璃: 支持 数字降噪: 3D 数字降噪 宽动态: 超宽动态范围达 120dB, 室内逆光环境下监控 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG H.265 编码类型: Main Profile H.264 编码类型: BaseLine Profile / Main Profile / High Profile	台	2
---	------	------	---	---	---

七、培训宣讲直播

1	直播设备	直播主机	主机硬件配置不低于: i710700F/RTX2060/16G 3200/512G M2 SSD/额定 500W/27 寸显示器	套	2
2		摄像机	视频记录格式: MPEG4、AVC/H.264、AVCHD2.0; DV (AVI) 音频记录格式: 线性 PCM 2 通道, 16 比特, 48kHz / 杠比数字 2 通道, 16 比特, 48kHz; 线性 PCM2 通道 16 比特, 48kHz 记录帧率: 高清 PS (28Mbps) 1920 x 1080/50P, 16:9 ; FX (24Mbps) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9; H (17Mbps) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9 HQ (9Mbps) 1280 x 720/50p, 16:9 ; 标清 DV (25Mbps) 720 x 576/50i, 16:9, 4:3 变焦比率: 12 倍 (光学), 24 倍清晰变焦, 200 倍数字	套	2

		<p>变焦, 伺服 / 手动 焦距: $f = 2.9\text{-}34.8 \text{ mm}$ 相当于 35mm 镜头 $f = 26.8\text{-}321.6 \text{ mm}$ (16:9) 相当于 35mm 镜头 $f = 32.8\text{-}393.6 \text{ mm}$ (4:3) 成像装置: (类型) 1/3.95 类型(4.6 mm)肖照式 ExmorR CMOS 成像器 (像素数量) 约 6590K 像素 有效图像元素: 约 6140K 像素(16:9) / 约 4600K 像素(4:3) 最低照度: 1.41lux (MAN 设置: ss 1/25 秒, 光圈 F1.8, 增益 33d8) 0.71lux (MAN 设置 ss 1/12 秒, 光圈 F1.8, 增益 33d8) 快门速度: 1/6 - 1/10,000 白平衡: 预设 (室内, 室外, 色温设置范围 2300-15000K), 一键 A,B, 自动可选 复合输出: BNC (x 1), PAL 音频输出: RCA 接口 配件含: 128G 80mb/s SD 卡+铝箱+第二块电池+880 三脚架+滑轮+无线麦克风+LED 灯+37mmUV 镜+清洁套装+读卡器+座充+USB 线</p>		
3	提示器	<p>运行内存: 4G CPU 核心数: 四核 CPU 架构: 双核 A53+双核 A73 背光方式: 侧入式/ELED WiFi 频段: 2.4G&5G 存储内存: 32GB 屏占比: $\geq 97\%$ 单屏重量: 19.3Kg 边框材质: 铝合金 接口: HDMI2.0、数字 RF 接口、USB3.0 对比度: 1200: 1 色域值: 92% 屏幕比例: 16: 9 色域标准: DCI-P3 支持格式: 2160P 屏幕分辨率: 超高清 4K</p>	套	2

		音响功率: 36W 显示类型: LED 显示 待机功率: 0.5W 电源功率: 190W 工作电压: 220V 配套移动支架		
4		参考尺寸: 95*33*9mm 连接数: 可支持 8 台设备 功能特性: 手机后台管理 上网速率: 可达 150Mbps 卡类型: 内置电信流量卡 工作功率: 5V 1A 1、日享 50G, 超过断网, 次日凌晨恢复 2、包年 12 个月套餐 3、全国流量 4、即插即用	套	2
5		500W LED 影视灯 功率: 500W 光照角度: >120° 色温: 5500K±200K 光照度/光通量 (裸灯 1m) : >20000Lux/48000Lm 显色指数: Ra>97/TLCI>98 控制协议: 内置 DMX512 组 光效: 内置 5 种光效, 电视/坏灯泡/烟花/雷电/闪光	台	2
6	灯光营造设备	300W LED 影视灯 功率: 300W 光照角度: >120° 色温: 5500K±200K 光照度/光通量 (裸灯 1m) : >12500Lux/100000Lm 显色指数: Ra>97/TLCI>98 控制协议: 内置 DMX512 组 光效: 内置 9 种光效, 电视/坏灯泡/烟花/雷电/火焰/呼吸/狗仔队/远近光灯/SOS/警示灯	台	4
7		120 深口柔光箱	个	6

		盘杆罩一体快速安装 一拉撑开、一压收合 内部反光无遮挡设计 16根高弹力快撑杆 专业的网纹格反光面料 防漏光包边设计 十字星光柔光布 柔光布暗扣安装 5厘米导光槽可选配格栅		
8	侧灯柔光箱	70*100 专业柔光箱 盘杆罩一体快速安装 一拉撑开、一压收合 内部反光无遮挡设计 4根高弹力快撑杆 专业的网纹格反光面料 防漏光包边设计 十字星光柔光布 柔光布暗扣安装 5厘米导光槽可选配格栅	个	4
9	地灯柔光箱	35*140 专业格栅柔光箱 (含格栅) 盘杆罩一体快速安装 一拉撑开、一压收合 内部反光无遮挡设计 4-6根高弹力快撑杆 专业的网纹格反光面料 防漏光包边设计 十字星光柔光布 柔光布暗扣安装	个	4
10	主灯灯架	290 摄影灯架 通用型全金属顶粒 轻巧便携承重大、稳定性好 撑脚加宽底座更稳定	个	6

11	地灯灯架	70型背景灯架（加长版） 适用于背景光源及低角度光源使用 既可作为背景灯架也可作为地灯架使用，标配1/4-3/8转接头，用途广泛 高强度万向专业滑轮移动平稳、耐磨耐冲击 铝合金材质灯架配合可折叠撑脚，便于携带	个	4
12	背景灯灯架	2.6米带转接头气垫灯架 优质铝合金材料，稳当，收缩方便 带转接头气垫灯架，自重1.9KG 带气垫，防止意外下坠，最大高度265cm，最大承重7KG	个	4
13	柔光罩	ø65球形 高级橘皮压花面料，反光均匀保证了光线在内部的交叉反射达到均匀的出光效果。银色面料涂层不掉落。 双层柔光布，色温标准。内层柔光布形成2次反射，使柔光箱光照均匀，中心与四角的光比小于0.5级光圈。 大尺寸卡盘，不阻挡闪光 光线能更好的发散，光线均匀、色温标准 全金属卡盘，可360度旋转 标准三爪卡口，可适用于金贝各类型灯具 全金属撑杆，坚固耐用，带有一定韧性，以达弧形骨架要求。	个	4
14	斜臂灯架	两用型可转式横臂铝灯架 适用影棚，工作室等各种场合使用 可转式横臂铝灯架，灯架与顶灯架两用 稳定性好，结实安全	只	4
15	环形灯	ø480环形灯 Ra>96 色温3200~6500K 高亮度>3600Lux 柔光三色随心调节 迷人天使眼神光 0~100%无级调光 180°任意调节多角度布光	个	2

强劲散热孔工作时间更持久

八、引导机器人

1	引导机器人本体	可在展厅进行路线引导及讲解, 支持人脸识别、人机互动、投影展示、人员签到等功能, 具体参数如下: 主机 CPU: 四核 Cortex-A17; 内存规格: 2G; 存储: 2G; 操作屏屏幕大小: 10 寸; 操作屏屏幕分辨率: 1280*800; 表情屏屏幕大小: 2.4 寸; 表情屏屏幕分辨率: 320×240; 摄像头: 1920 * 1080/1080p 全高清视频; 1500 万像素照片/90 度广角; 监控摄像头: 500 万像素照片, 78 度广角; 网络: 支持 WiFi、RJ45、4G 路由器; 其他配件: 二代识别模块、热敏打印模块、扫码模块	台	1
2	投屏设备	亮度不小于 2200 流明。LED 寿命不小于 15000 小时。分辨率 1280*720。具备投影功能, 满足讲解中播放视频的需求。	台	1
3	迎宾功能	1. 通过感应用户的到来, 向客户主动打招呼。机器人与客户进行人机语音交互, 实现展厅迎宾功能; 2. 迎宾过程中, 可以通过眼睛屏展示多变的表情。如, 眼睛屏转换为爱心的表情。	套	1
4	基础软件 引导讲解	1、机器人可根据预先规划好的展厅讲解路线, 进行全过程自动讲解; 2、移动讲解的过程可以进行主动避障; 3、在自动讲解的过程中, 逐个引导用户至相应的讲解点位, 并为用户讲解该点位的讲解词; 讲解完毕后, 停顿片刻再移动到下一个点位进行讲解; 4、移动到具体的点位后, 可根据讲解的点位环境选择合适的角度进行站位; 5、讲解完毕后, 机器人重新回到自己的迎宾岗位	套	1
5	带路	1、预先设置好展厅里需要带路的各个点位; 2、根据用户咨询互动的要求, 判断是需要进行带路, 机器人带用户去指定的地点 (如: 用户说: “请带我去 VIP 区”; 机器人说: “好的, 请跟我来”。然后带领用户移动到指定的点位);	套	1
6	咨询导流	1、与来访用户进行展厅知识的语音咨询互动; 2、闲聊娱乐互动 (如: 与用户语音聊天, 为用户讲笑话); 3、根据用户意图, 进行分流 (引导带路, 参考带路功能)	套	1

九、网络设备

1	蓝牙 5.0 定位网关	蓝牙无线, 可 POE 供电 工作频段: 2401MHz~2481MHz 工作带宽: 1MHz 发射功率: 最大+6dBm 定位精度: 0.2m~1m 定位延迟: 小于 100ms 通信机制: RFID 私有协议 电源标准: PoE 48V 典型功耗: 2W 工作温度: -10°C~60°C 存储温度: -20°C~70°C 连接方式: 以太网 安装方式: 吸顶安装	台	12
---	-------------	--	---	----

		抗干扰能力: 强 抗多径能力: 强 定位信息更新速率: 1Hz~5Hz 接收能力: 每秒接收 400 个定位信息 实现效果: 实现 2D 定位 /3D 定位		
2	蓝牙 5.0 定位卡	室内款/定位 定位精度: 10cm 级定位精度 识别方式: 全向识别 抗干扰性: 频道隔离技术, 多个标签互不干扰 重力传感: 支持 求救报警: 自带求救按钮 功耗标准: 平均工作功率为微瓦级 环境特性: 工作温度 -20℃ - +60℃ 防水等级: IP65 外形: 灰色矩形卡, 带挂耳	张	20
3	POE 交换机	端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 电口 (其中 4 个是 combo 口), 4 个 BASE-X SFP 千兆光口 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式存储-转发 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 126Mpps 端口参数 端口结构非模块化 端口数量 28 个 功能特性 堆叠功能可堆叠 VLAN 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 VLAN Mapping, 支持 Voice VLAN, 支持 GVRP QOS 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 支持报文重定向, 支持 CAR(Committed Access Rate) 功能, 每个端口支持 8 个输出队列, 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR), 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 组播管理支持 IGMP Snooping /MLD Snooping, 支持组播 VLAN 网络管理支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管, 支持 RMON 告警、事件、历史记录, 支持 iMC 智能管理中心, 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出, 支持 HGMPv2, 支持 NTP, 支持 Ping、Tracert, 支持 VCT 电缆检测功能, 支持 DLDP 单向链路检测协议, 支持 Loopback-detection 端口环回检测, 支持电源、风扇、温度告警, 支持 BFD, 支持 H3C UIS Manager 统一管理软件, 可提供跨服务器、存储、网络以及虚拟化的全融合管理, 简化部署安装, 优化运维管理 安全管理支持用户分级管理和口令保护, 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证, 支持 Triple 认证, 支持 Guest	台	1

	VLAN, 支持 RADIUS 认证, 支持 SSH 2.0, 支持端口隔离, 支持端口安全, 支持 MAC 地址学习数目限制, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测功能, 支持 IP+MAC+端口多元组绑定, 支持 EAD 其它参数 电源电压额定电压: AC 100-240V, 50-60Hz; DC: -48V~60V 电源功率 MIN: AC:27W MAX: 单 360W:334W (PoE 为 280W) 双 360W:678W (PoE 为 600W) 单 560W:573W (PoE 为 480W) 双 560W:918W (PoE 为 810W) 单 720W:676W (PoE 为 600W) 双 720W:905W (PoE 为 810W) 单 1110W:898W (PoE 为 810W) 双 1110W:905W (PoE 为 810W) 360W+560W:920W (PoE 为 810W) 360W+720W:900W (PoE 为 810W) 360W+1110W:904W (PoE 为 810W) 560W+720W:908W (PoE 为 810W) 560W+1110W:903W (PoE 为 810W) 720W+1110W:905W (PoE 为 810W) 环境标准工作环境温度: 0°C~45°C 工作环境相对湿度 (非凝露): 5%~95% 纠错			
4	综合物联网智慧养老监护管理系统	软件功能: 可视化专题展示/人员定位/体征管理/呼叫求助/护理排班/权限管理/报警管理/报警统计(传感器接入数量 12 个, 用户限制 20 人。)	套	1

说明: 上表中“●”标记的内容为本项目拟采购的核心设备, 投标人在做投标方案时对该部分设备的数量不得进行缩减, 并在分项报价明细表中详细列出。

10.2 软件技术方案

10.2.1 机构监管与服务可视化系统

(1) 机构巡检

1) 机构巡查小程序: 实现通过移动端对养老机构巡查的小程序功能, 包括点位巡查、点位处置、问题上报、问题处置、数据统计、智能发现、预约数据上报、通知消息等。

点位巡查: 显示每位巡查员或者点位长所关联的点位信息, 包括点位状态等。

点位处置: 主要呈现需要点位长进行处置的一些点位信息, 使用颜色标记区分。

问题上报: 巡查员发现巡查的点位有问题后, 可以通过手机端小程序上报点位问题。

问题处置: 问题闭环处置。通过小程序可以看到相应的点位问题通知及描述, 并根据记录进行整改及反馈, 支持提交图片。

数据统计: 按照全区所有点位, 统计数据包括实际进入人数, 车辆总数及预约数据等。

智能发现: 通过客流眼人数统计智能发现能够全区面上所有机构客流眼实时数据读取。

预约数据上报: 每个点位长在指定时间段内上报当日预约数据。

通知消息：通过小程序发布消息，支持巡查员和点位长线上沟通。

2) 后台管理：实现机构巡查后台管理功能，包括巡查条例管理、点位管理、消息通知管理、短信配置、巡检周期管理、角色管理、自定义功能等。

巡查条例管理：对条列名称进行管理及数据维护，作为巡查和处置的条列标准。

点位管理：后台支持编辑点位信息，对点位信息进行维护

消息通知管理：后台支持发送消息给巡查人员及点位长，巡查人员及点位长可通过手机进行消息查看。

短信配置：实现后台设置是否发送短信通知的功能

巡检周期管理：实现对巡检周期的配置管理，支持对巡检任务的完成周期进行设定及配置。

角色管理：后台可以对不同的角色进行设定，让每个角色有不同的角色权限。

自定义功能：可以通过后台对小程序的功能及菜单进行配置，并调整其排序。

3) 协同处置：实现问题管理的闭环处置，问题的闭环处置采用双循环的处置方式。

4) 智能发现：实现智能设备的对接，包括对接客流眼，消防通道占用等智能前端摄像头。

5) 可视化展示：实现养老机构巡检监管数据的可视化展现，包括数据大屏、单位趋势、类型趋势、地域趋势。

数据大屏：实时展示目前全区点位状态，每个点位实时处置情况，巡查员和点位长的实时位置状态等信息。

单位趋势：以责任单位为维度进行数据统计分析。

类型趋势：以类型趋势为维度进行数据统计分析。

地域趋势：以地域为维度进行数据统计分析。

数据共享：实现巡检标准工单接口，可与其他系统平台进行对接。

（2）养老机构监管与服务

1) 信息公开：实现信息展示功能，包括实时动态、通知公告、政策法规。

2) 业务管理：实现对养老机构监管与服务的业务管理，包括系统入口、个人工作台、文章管理、业务管理、信息管理、流程管理、数据统计、系统管理、信息填报、机构监管、人员监管、财务监管等功能。

①系统入口：实现“业务管理系统”登录入口，提供管理端、机构端的双端登录。

②主页工作台：实现系统主页工作台功能，包括数据统计、个人工作台。

③文章管理：实现文章管理功能，包括实时动态、通知公告、政策法规等。

④业务管理：实现养老机构业务管理功能，包括机构备案、运营经费补贴、护理员补贴、机构补贴黑名单等。

⑤信息管理：实现养老机构基本信息管理，包括机构库查询、机构统计、老人库查询、老人统计、员工库查询、员工统计等。

⑥流程管理：完成可配置流程引擎，实现业务功能流程化；实现通过流程应用，用于处理与流程相关的事宜。

⑦数据统计：实现数据统计功能，包括老人可视化、员工可视化、报表导出、自定义填报功能。

⑧系统管理：实现系统包括文件库、用户管理、护理员补贴标准、系统使用情况的管理功能。

⑨信息填报：实现对相关信息进行填报维护功能，包括老人信息维护、员工信息维护、机构信息维护，并实现存量 EXCEL 导入功能。

⑩机构监管：实现对新区养老机构的安全生产监管、系统使用监管、信息填报详情的功能。

⑪人员监管：实现对监管机构中护理员配比监管和护理员持证比例功能。

⑫财务监管：实现对新区养老机构相关财务数据进行监管功能，包括机构收支管理、机构收费标准管理、机构补贴申请监管等。

（2）入驻轮候：对入驻养老机构实现申请功能，包括我要申请、进度查询、机构浏览（包括机构匹配规则、机构卡片展示、机构详情展示）、申请列表、机构信息等，同时实现管理监管端对全区老人轮候情况，进行统一管理与监管。

10.2.2 监管体征要素可视化系统

（1）监管体征要素

1) 基础数据：实现整合六大监管场景基础数据，包括智慧养老、精准救助、社会组织、殡葬、福利彩票等监管场景的基础数据，并通过数据大屏展示。

2) 体征数据：实现通过大屏集中展示体征数据，包括智慧养老体征数据、精准救助体征数据、社会组织体征数据、智慧帮办体征数据等。智慧养老的体征数据需包括高龄老人、独居老人、机构床位数等等；精准救助体征数据包括低保、特困、受灾等数据；社会组织体征数据包括负责人总数、注册资金等数据；智慧帮办体征数据包括总受理量、远程帮办受理量、当前现场排队等数据。

3) 智能识别：实现通过相关大屏场景页面对接，实现相关数据的大屏展示，包括智慧养老智能识别、精准救助智能识别、社会组织智能识别、智慧帮办智能识别。

4) 实时工单：实现六大监管场景的工单数据在大屏上滚动展示，并实现与六大监管场景大屏进行页面对接。

（2）养老地图

1) 移动端养老地图：实现包括养老院、睦邻点、老年助餐场所、老年活动室、日间照护中心、综合为老服务中心等养老资源和十分钟生活圈养老资源的检索功能，并能在地图上撒点展示，支持查看养老资源详情。

2) 桌面端养老地图：实现包括养老院、睦邻点、老年助餐场所、老年活动室、日间照护中心、综合为老服务中心等养老资源和十分钟生活圈养老资源的检索功能，并能在地图上撒点展示，支持查看养老资源详情。

3) 大屏端养老地图：实现包括养老院、睦邻点、老年助餐场所、老年活动室、日间照护中心、综合为老服务中心等养老资源检索功能，并能在地图上撒点展示，支持查看养老资源详情。

（3）智慧日托

1) 智慧日托资格申请：实现智慧日托资格申请功能，包括移动端查看日托机构介绍并可提交资格申请托位，资格申请提交后 PC 端工单派单及审核。

2) 日托预约：智慧日托资格申请通过后，支持在移动端提交日托预约申请，并在大屏上实现智慧日托数据展示功能。

（4）智慧助餐

1) 助餐资格申请：实现助餐资格的申请、审核等功能。在移动端可提交助餐资格申请，在 PC 端进行资格审核。

2) 派单及审核流程实现：实现助餐的审核、派单等。移动端进行派单及审核时，可更新申请状态，表明资格审核情况。

3) 助餐点菜单查询：实现助餐点菜单的查询功能。支持在移动端查看助餐点菜单。

4) 送餐预约；通过移动端实现送餐预约申请功能。助餐资格申请通过后，可根据实际情况在移动端提交送餐预约需求。

(5) 服务监管

1) 服务记录监管：实现养老服务记录的查询功能，并能对服务情况进行监管。支持查看智慧日托、智慧助餐的申请记录，并对数据进行查询维护。

2) 服务异常预警：实现养老服务记录的异常预警功能，并能对异常情况进行跟踪处置。当智慧日托及智慧助餐的申请记录在规定范围内未进行处置，需进行预警。

(6) 紧急求助

1) 紧急求助工单登记：实现紧急求助工单登记功能。老人拨打紧急救助电话给呼叫中心时，接通电话的话务人员可将了解到的情况进行记录，生成工单。

2) 派单及服务流程实现：实现紧急救助工单的派单及后续服务的跟踪反馈处理。针对紧急救助工单进行派单，根据记录后续服务情况。

10.2.3 综合支撑管理

(1) 综合业务平台框架：实现民政局综合业务平台框架，提供民政局用户统一登录入口，实现与各系统进行单点登录整合方案。

(2) 协同处置：实现协同处置功能，包括事项办理和应急安全功能。

(3) 督察督办：实现督察督办事项的分派、处置、跟踪、答复、催办等功能。

(4) 效能督察：实现对各业务系统，事项效能的监控，分析，以及效能异常提醒，报警等功能。

(5) 日常管理：实现机构日常管理功能，包括机构基本信息管理、请休假管理等。

(6) 监管模型：提供相关监管模型管理工具，包括动态监管模型、风险监管模型、信用监管模型、分类监管模型、协同监管模型、服务质量监管模型、电弧报警监管模型、智能视频监控模型、养老 AI 负面信息监管模型、智能定位监管模型、资金补贴监管模型、重大变更监管模型、床位使用监管模型、护理员配比监管模型、资质证照类分析监管模型，以及提供内部监管规则和智能监管规则。

(7) 系统整合：实现与钉钉接口对接功能。

10.3 对于系统扩容与升级项目，尚需有与原系统的兼容与接口要求

10.3.1 浦东民政数据中台业务接口

通过数据接口实现与业务相关系统、市级民政信息系统以及区民政局系统对接，进行数据交换，业务协同。

(1) 与业务相关系统对接：本项目需要打通与 12345 上海市民服务热线、六个双系统、经济运行综合监管系统、城运中心系统、消防局系统、应急局系统、公安局系统、卫健委系统、工商局系统以及“一网通办”系统等与本次项目招标相关的业务系统接口，为养老机构业务管理和综合监管提供支持。

(2) 与市级民政信息系统对接：本项目需要打通与上海市养老公共服务管理系统、上海市养老机构日常管理系统、市社区居家养老服务系统（居家养老服务的老人清单）、统一需求评估系统、市民政数据海、市民政实事项目、民政长护险结算管理系统等与本次项目招标相关的市级民政信息系统接口。

(3) 与区民政局系统对接：本项目需要打通与与科技助老系统、区救助大数据系统等与本次项目招标相关的区民政局系统接口。

10.3.2 原安防系统视频设备对接工作

在 105 家养老机构中选取部分原安防系统视频设备，接入本项目的设备中利旧使用。（一般每家数

量为 3-5 个, 具体数量配置清单中标后采购人提供。)

11 质量标准和验收方案

11.1 质量标准

11.1.1 中标人所交付的信息系统应满足本项目合同文件明确的功能性、使用性要求。信息系统的质量标准按照国家标准和招标需求确定, 上述标准不一致的, 以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合招标目的的特定标准确定。

11.1.2 中标人所交付的信息系统还应符合国家和上海市有系统运行安全之规定。

11.2 系统测试及验收方案

11.2.1 采购人应依据信息系统项目工程的条件和性质, 按照招标文件明确的要求向中标人提供信息系统的施工、安装和集成环境。如采购人未能在该时间内提供该施工和安装环境, 中标人可相应顺延交付日期。如对中标人造成经济损失, 采购人还应依本合同规定承担违约责任。

11.2.2 中标人应负责系统及系统设备在实施现场就位安装和调试、操作培训等的全部工作, 按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调, 严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定, 严格按安全标准组织项目实施, 采取必要的安全防护措施, 消除安全事故隐患。由于中标人管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用, 由中标人承担。

11.2.3 系统具备隐蔽条件或达到中间验收部位, 中标人进行自检, 并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知采购人、监理验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。中标人准备验收记录, 验收合格, 监理工程师在验收记录上签字后, 中标人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格, 中标人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

11.2.4 中标人应在进行系统交付前 5 个工作日内, 以书面方式通知采购人并向采购人提供完整的竣工资料、竣工验收报告及竣工图。采购人应当在接到通知与资料的 5 个工作日内安排交付验收。中标人在交付前应当根据合同文件中的检测标准对本项目进行功能和运行检测, 以确认本项目初步达到符合本合同交付的规定。

11.2.5 中标人应按照合同及其附件所约定的内容进行交付, 如果约定采购人可以使用或拥有某软件源代码的, 中标人应同时交付软件的源代码并不做任何的权利保留。所交付的文档与文件应当是可供人阅读的书面和电子文档。

11.2.6 采购人在本项目交付后, 应当在 5 个工作日内向中标人出具书面文件, 以确认其初步达到符合本合同所约定的任务、需求和功能。如有缺陷, 应向中标人陈述需要改进的缺陷。中标人应立即改进此项缺陷, 并再次进行检测和评估。期间中标人需承担由自身原因造成修改的费用。

11.2.7 自系统功能检测通过之日起, 采购人拥有 (30) 天的系统试运行权利。系统验收通过的日期为实际竣工日期。

11.2.8 如果由于中标人原因, 导致系统在试运行期间出现故障或问题, 中标人应及时排除该故障或问题。以上行为产生的费用均由中标人承担。

11.2.9 如果由于采购人原因, 导致系统在试运行期间出现故障或问题, 中标人应及时配合排除该方面的故障或问题。以上行为产生的相关费用均由采购人承担。

11.2.10 系统试运行完成后, 采购人应及时进行系统验收。中标人应当以书面形式向采购人递交验收通知书, 采购人在收到验收通知书后的 5 个工作日内, 确定具体日期, 由双方按照本合同的规定完成系统验收。采购人有权委托第三方检测机构进行验收, 对此中标人应当配合。

11.2.11 如果属于中标人原因致使系统未能通过验收, 中标人应当排除故障, 并自行承担相关费用,

同时延长试运行期 30 个工作日，直至系统完全符合验收标准。

11.2.12 如果属于采购人原因致使系统未能通过验收，采购人应在合理时间内排除故障，再次进行验收。

11.2.13 采购人根据信息系统的技术规格要求和质量标准，对信息系统验收合格，签署验收意见。

12 人员要求

12.1 投标人资源保障要求

12.1.1 施工期间，投标人应承诺为本项目建设投入不少于 5 名实施人员工作日常驻采购人使用单位现场开展工作，提供本项目所涉及的全部软件开发和系统集成服务；

12.1.2 投标人的实施团队中，需要有项目管理人员、软件开发人员、硬件安装人员、系统集成工程师及项目协调专职人员，参与项目的主要成员具有类似项目的实施经验。项目期间未征得采购人的书面意见，项目组主要人员不能有变动。

12.2 人员要求

12.2.1 在本项目的执行过程中，指定专职于本项目的项目经理和专业技术人员，确保项目顺利实施。

12.2.2 项目经理应根据本项目实际情况及特点，针对性地组建本项目实施团队，实施团队成员应至少包括：

序号	人员类型	人数	工作职责或要求	其他
1	项目经理	1	负责项目整体实施的协调工作	具有 5 年以上类似项目管理工作经验，承担过 3 个以上较大规模项目的实施任务。
2	系统设计师	3	负责系统需求调研与概要设计、架构设计	1) 相关工程师应具有丰富的类似项目实施工作经验。
3	软件工程师	5	负责对业务应用系统进行软件开发、调试工作	2) 大学本科学历以上且工作经验不少于 3 年的技术人员不少于 20 人。
4	硬件安装人员	20	负责对硬件进行安装、调试工作	
5	系统集成工程师	2	负责系统上线时应用环境的集成，以及系统内部及本系统与其他系统之间接口的分析、设计与集成	
人员总数和驻场办公人数		项目实施期间共 31 人，其中 5 人需在项目实施期间驻场办公。免费维护期间，运维团队成员不少于 10 人，其中常驻运维人员不少于 5 人。		

12.2.3 投标人项目团队中，中级职称或 PMP 以上人员不少于 3 人，需提供相应资质证明文件。

12.2.4 投标人项目团队中，大学本科学历以上且工作经验不少于 3 年的技术人员应不低于 20 人。参与此项目的技术人员具有专业的软件开发经验，能够与用户进行良好的沟通。

12.2.5 投标人在技术方案中应列出详细人员配置计划，包括人员姓名、年龄、工作经验、学历和在本项目中的职责分工，并提供主要人员和组成人员的资质证书、职务、职称等证明材料。其中，主要人员需每人填写一份此表。“主要人员”是指项目经理、专业技术人员等。表后需附相关证书（包括职称/职业资格、执业资格、学历等）和在职证明材料等，所附证书和证明材料均为原件扫描件。

13 安全生产、文明施工（安装）与环境保护要求

13.1 投标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在本市进行相关安装、调试服务所需的资质

(包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求)、资格和一切手续(如有的话)，由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

13.2 在项目安装、调试实施期间为确保安装作业区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行，中标人应严格执行国家与上海市有关安全文明施工(安装)管理的法律、法规和政策，积极主动加强和落实安全文明施工(安装)及环境保护等有关管理工作，并按规定承担相应的费用。中标人若违反规定野蛮施工、违章作业等原因造成的一切损失和责任由中标人承担。

13.3 中标人在项目供货、安装实施期间，必须遵守国家与上海市各项有关安全作业规章、规范与制度，建立动用明火申请批准制度，安全用电等制度，确保杜绝各类事故的发生。

13.4 中标人现场设备安装负责人应具有专业证书，安装人员必须持证上岗。中标人应对设备安装、调试期间自身和第三方安全与财产负责。

13.5 中标人在组织项目实施时必须按安装施工计划协调好现场施工(安装)工作，在项目验收合格移交前对到场货物承担保管责任。中标人在项目实施期间必须保护好施工区域内的环境和原有建筑、装饰与设施，保证环境和原有建筑、装饰与设施完好。

13.6 各投标人在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的安全文明施工(安装)和安全生产管理措施，同时应适当考虑购买自己员工和第三方责任保险，并在报价措施费中列支必须的费用清单。

14 售后服务要求(包括延伸服务要求)

14.1 售后服务机构或团队构成

14.1.1 投标人需向采购人提供其现场服务联系机构的电话和联系人姓名，并且提供全天候(7×24小时)的热线电话响应服务。

14.1.2 项目免费维护期间，投标人应承诺运维团队成员不少于10人，其中常驻运维人员不少于5人，提供项目软硬件的日常运行保障服务，常驻运维人员产生的一切费用均由中标人承担。

14.2 具体服务承诺

14.2.1 免费质保期间的服务承诺

投标人应提供自系统终验后至少一年的系统软件免费升级维护，自设备到货实施完成后至少三年的系统硬件免费维护。

投标人应提供免费质保期内的日常运维方案和应急响应预案。提供的系统现场维护服务从系统整体验收合格之日起计算。投标人应保证本项目在建设过程以及免费维护期中，若遇到与软硬件产品相关的技术问题，软硬件产品供应商能够及时响应，委派技术工程师提供现场技术支持和服务。

投标人须具备相关的售后服务体系，在承诺服务期内提供完善、及时、无推诿的应用软件、系统设备集成等项目实施范围内的服务保障。

投标人需承诺，维护期内的技术服务免费。

14.2.2 免费质保期间的服务要求

(1) 电话支持

应提供7×24电话服务支持。

(2) 现场服务

重大活动保障时，需承诺提供24小时响应。

如有紧急或重大情况发生，须根据采购人要求增派工程师提供现场服务。

工作时间应半小时响应，提供 2 小时内至现场服务。

定期进行系统运行跟踪和征集反馈，深入业务部门和科室，掌握系统运行状况，获取最终用户使用意见，建立系统运行跟踪文档。

（3）系统发生故障后的应急响应

系统运行过程中如果发生故障（如软件故障、配置丢失等），工作日时间，投标人需保证在 24 小时内解决问题，恢复正常运行。

非工作时间，可先电话响应服务，如无法解决问题，提供 4 小时内响应（上门服务）。

14.3 免费质保期后的服务承诺

在本合同规定的免费质保期结束后，如果采购人需要，投标人承诺继续为该系统提供维护和支持服务，具体费用届时由双方协商，另行签署相关合同约定。

投标人需提供免费质保期后的服务承诺和服务方案。

15 项目的保密和知识产权

15.1 中标人保证对其提供的服务及出售的标的物享有合法的权利，应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向采购人透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

15.2 采购人委托开发软件的知识产权归采购人所有。中标人向采购人交付使用的信息系统已享有知识产权的，采购人可在合同文件明确的范围内自主使用。

15.3 在本合同项下的任何权利和义务不因中标人发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则中标人的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对采购人承担连带责任。

15.4 中标人应遵守合同文件约定内容的保密要求。如果采购人提供的内容属于保密的，应签订保密协议，且双方均有保密义务。

15.5 采购人具有源代码修改权和永久使用权。采购人对本次开发的软件拥有产权，具有软件开发平台的永久使用权，中标人在售后维护期内（包括续签的售后服务期）应提供软件开发平台的后续升级及因开发平台升级导致的应用软件升级服务。

15.6 如采购人使用该标的物构成上述侵权的，则中标人承担全部责任。

16 技术培训

16.1 技术文件：

16.1.1 中标人应提供工作所要产生的各类项目管理文件、设计阶段文件、实施阶段文件、设备文件及系统软件、验收文件等的目录及简要说明。

16.1.2 中标人应提供本项目的全部源代码、需求说明书、业务流程分析、数据库设计、使用说明书等完整技术文档，包括但不限于：《软件需求说明书》、《概要设计说明书》、《系统集成设计方案》、《系统安装配置说明书》、《测试计划》、《测试分析报告》、《操作手册》。

16.2 技术服务

16.2.1 投标人应在投标文件中详细说明技术指导和技术支持的范围和程度。

16.2.2 投标人需选派具有一定资质和实践经验，且受过专门训练的高级专业技术人员负责技术培训工作。培训人员在培训期的全部费用，计入合同报价。

16.2.3 投标人有责任在保证安全和质量的前提下提供技术服务，包括：技术咨询、技术资料、技术说明书、使用说明书、维护说明书等。

四、投标报价须知

17 投标报价依据

17.1 投标报价计算依据包括本项目的招标文件（包括提供的附件）、招标文件答疑或修改的补充文书、工作量清单、项目现场条件等。

17.2 招标文件明确的项目范围、实施内容、实施期限、质量要求、售后服务、管理要求与标准及考核要求等。

17.3 工作量清单说明

17.3.1 工作量清单应与投标人须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

17.3.2 采购人提供的工作量清单是依照采购需求测算出的主要工作内容，允许投标人对工作量清单内非核心工作内容进行优化设计，并依照优化后的方案进行报价。各投标人应认真了解招标需求，如发现核心工作内容和实际采购需求不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件或补充文件予以更正，否则，应以工作量清单为准。

18 投标报价内容

18.1 本项目报价为全费用报价，是履行合同的最终价格，除投标需求中另有说明外，投标报价（即投标总价）应包括项目前期调研、数据收集和分析、方案设计、项目研发、基础环境集成实施、智能化安装工程、硬件集成实施、软件开发和集成实施、安全集成实施、系统调试及试运行、验收和评估、操作培训、售后服务、投入使用这一系列过程中所包含的所有费用。

18.2 投标报价中投标人应考虑本项目可能存在的风险因素。投标报价应将所有工作内容考虑在内，如有漏项或缺项，均属于投标人的风险，其费用视作已分配在报价明细表内单价或总价之中。投标人应逐项计算并填写单价、合计价和总价。

18.3 在项目实施期内，对于除不可抗力因素之外，人工价格上涨以及可能存在的其它任何风险因素，投标人应自行考虑，在合同履约期内中标价不作调整。

18.4 投标人按照投标文件格式中所附的表式完整地填写《开标一览表》及各类投标报价明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19 投标报价控制性条款

19.1 投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价。

19.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

19.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反法规标准规定或合同约定，不得通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

★19.4 经评标委员会审定，投标报价存在下列情形之一的，该投标文件作无效标处理：

19.4.1 减少工作量清单中核心工作内容数量，或设备材料参数指标中核心设备数量。

19.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

五、政府采购政策

20 节能产品政府采购

20.1 按照财政部、发改委发布的《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）和《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购

执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的要求,采购人采购的产品属于“节能产品品目清单”中的,在技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购节能产品。采购人需购买的材料产品属于政府强制采购节能产品品目的,投标人必须选用节能产品。

20.2 投标人如选用节能产品的,则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书;反之,该产品在评标时不被认定为节能产品。

21 环境标志产品政府采购

21.1 按照财政部、环保总局联合印发的《关于环境标志产品政府采购实施意见》(财库[2006]90号)和《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的要求,采购人采购的产品属于“环境标志产品品目清单”中的,在性能、技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购环境标志产品。

21.2 投标人如选用环境标志产品的,则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书;反之,该产品在评标时不被认定为环境标志产品。

22 促进中小企业发展

22.1 中小企业(含中型、小型、微型企业,下同)的划定按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)执行,参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》(具体格式见“投标文件格式”),反之,视作非中小企业,不享受相应的扶持政策。如项目允许联合体参与竞争的,则联合体中的中小企业均应按本款要求提供《中小企业声明函》。

22.2 依据市财政局2015年9月发布的《关于执行促进中小企业发展政策相关事宜的通知》,事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商,不属于中小企业划型标准确定的中小企业,不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业,也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

22.3 如项目允许联合体参与竞争的,组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

22.4 对于小型、微型企业,按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)规定,其报价给予~~10%~~的扣除,用扣除后的价格参与评审。

22.5 如项目允许联合体参与竞争的,且联合体各方均为小型、微型企业的,联合体视同为小型、微型企业,其报价给予~~10%~~的扣除,用扣除后的价格参与评审。反之,依照联合体协议约定,小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,给予联合体~~4%~~的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

22.6 供应商如提供虚假材料以谋取成交的,按照《政府采购法》有关条款处理,并记入供应商诚信档案。

23 规范进口产品政府采购(本项目不适用)

23.1 依照《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》(财库〔2007〕119号)和《财政部关于政府采购进口产品管理问题的通知》(财办库〔2008〕248号)的规定,本项目可以采购进口产品。

23.2 经批准,允许采购进口产品的项目,优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

24 促进残疾人就业(注:仅残疾人福利单位适用)

24.1 符合财库【2017】141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

24.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141号规定的《残疾人福利性单位声明函》(具体格式详见“投标文件格式”)，并对声明的真实性负责。

第三章采购合同

包1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方: [合同中心-采购单位名称] 乙方: [合同中心-供应商名称]
地址: [合同中心-采购单位所在地] 地址: [合同中心-供应商所在地]
邮政编码: [合同中心-采购人单位邮编] 邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]
电话: [合同中心-采购单位联系人电话] 电话: [合同中心-供应商联系人电话]
传真: [合同中心-采购人单位传真] 传真: [合同中心-供应商单位传真]
联系人: [合同中心-采购单位联系人] 联系人: [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

一、合同主要要素：

1、乙方根据本合同的规定执行及完成合同文件所说明的本信息系统项目集成设计、设备、材料供货、安装、系统调试、技术支撑、售后服务等工作。

乙方所提供的信息系统及其各部分组成来源应符合国家的有关规定，信息系统的配置、功能、规格、等级、版本、数量、价格和交付日期等详见合同文件。

2、合同金额：本合同金额为人民币[合同中心-合同总价]元整，大写: [合同中心-合同总价大写]。与交付的信息系统及履行本合同项下其他义务等涉及的所有费用均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。

3、交付时间: [合同中心-合同有效期]

4、服务地点：上海市浦东新区范围内。

5、交付状态：安装、调试、经试运行并验收合格后交付。

6、质量保证期：硬件质量保证期三年、软件质量保证期一年。其他内容质量保证期要求按照合同文件规定执行。整体质量保证期从项目验收通过并交付之日起计。

7、付款方式：分期付款

8、履约保证金：/

9、质量保证金：/

10、其它：/

二、合同文件的组成和解释顺序如下：

1、本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

2、本合同书

3、本项目中标或成交通知书

4、乙方的本项目投标文件或响应文件

5、本项目招标文件或采购文件中的合同条款

6、本项目招标文件或采购文件中的采购需求

7、其他合同文件（需列明）

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

三、合同条款：

1 质量标准和要求

1.1 乙方所交付信息系统的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

1.2 乙方所交付的信息系统还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

2 权利瑕疵担保

2.1 乙方保证对其交付的信息系统享有合法的权利，并且就交付的信息系统不做任何的权利保留。

2.2 乙方保证在其交付的信息系统不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等，不存在会造成甲方任何合同外义务的负担。

2.3 乙方保证其所交付的信息系统没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

2.4 如甲方使用该信息系统构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

3 系统集成实施、试运行与验收

3.1 甲方应依据信息系统项目工程的条件和性质，按照合同文件明确的要求向乙方提供信息系统的施工、安装和集成环境。如甲方未能在该时间内提供该施工和安装环境，乙方可相应顺延交付日期。如对乙方造成经济损失，甲方还应依本合同规定承担违约责任。

3.2 乙方应负责系统及系统设备在实施现场就位安装和调试、操作培训等的全部工作，按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调，严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，采取必要的安全防护措施，消除安全事故隐患。由于乙方管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。

3.3 系统具备隐蔽条件或达到中间验收部位，乙方进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知甲方、监理验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。乙方准备验收记录，验收合格，监理工程师在验收记录上签字后，乙方可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，乙方在工程师限定的时间内修改后重新验收。

3.4 乙方应在进行系统交付前 5 个工作日内，以书面方式通知甲方并向甲方提供完整的竣工资料、竣工验收报告及竣工图。甲方应当在接到通知与资料的 5 个工作日内安排交付验收。乙方在交付前应当根据合同文件中的检测标准对本项目进行功能和运行检测，以确认本项目初步达到符合本合同交付的规定。

3.5 乙方应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，如果本合同约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应同时交付软件的源代码并不做任何的权利保留。所交付的文档与文件应当是可供人阅读的书面和电子文档。

3.6 甲方在本项目交付后，应当在 5 个工作日内向乙方出具书面文件，以确认其初步达到符合本合同所约定信息系统的任务、需求和功能。如有缺陷，应向乙方陈述需要改进的缺陷。乙方应立即改进此项缺陷，并再次进行检测和评估。期间乙方需承担由自身原因造成修改的费用。甲、乙双方将重复 3.4、3.6 项程序直至甲方领受或甲方依法或依约终止本合同为止。

3.7 自系统功能检测通过之日起，甲方拥有（30）天的系统试运行权利。系统验收通过的日期为实际竣工日期。

3.8 如果由于乙方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时排除该故障或问题。以上行为产生的费用均由乙方承担。

3.9 如果由于甲方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时配合排除该方面的故

障或问题。以上行为产生的相关费用均由甲方承担。

3.10 系统试运行完成后，甲方应及时进行系统验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 5 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成系统验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

3.11 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时延长试运行期（30）个工作日，直至系统完全符合验收标准。

3.12 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。

3.13 甲方根据信息系统的技术规格要求和质量标准，对信息系统验收合格，签署验收意见。

4 知识产权和保密

4.1 甲方委托开发软件的知识产权归甲方所有。乙方向甲方交付使用的信息系统已享有知识产权的，甲方可在合同文件明确的范围内自主使用。

4.2 在本合同项下的任何权利和义务不因合同乙方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则本合同项下的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对甲方承担连带责任。

4.3 乙方应遵守合同文件约定内容的保密要求。如果甲方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

5 付款

5.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

5.2 本合同款项按照以下方式支付。

5.2.1 付款方式：本合同付款按照下表付款内容和付款次序分期付款。

5.2.2 付款条件：

（1）第一笔付款-预付款（30%）：在本合同签订后 15 日内，甲方向乙方支付合同金额 30%；

（2）第二笔付款-进度款（30%）：项目通过由新区大数据中心组织的中期评估，甲方向乙方支付合同金额 30%；

（3）第三笔付款-竣工验收通过后付款（20%）：项目通过新区大数据中心组织的竣工验收，甲方向乙方支付合同金额 20%；

（4）第四笔付款-审计完成后付款（20%）：项目完成审价和审计，甲方向乙方支付合同剩余金额（最终金额以审价结果为准，但不得高于中标金额）。

6 辅助服务

6.1 乙方应提交所提供硬件设备的技术文件，包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同设备一起发运。

6.2 乙方还应提供下列服务：

（1）硬件设备的现场移动、安装、调试及技术支持；

（2）提供系统集成和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在质量保证期内对交付的信息系统实施运行监督、维护、维修；

（4）乙方应根据项目实施的计划、进度和甲方的合理要求，及时安排对甲方的相关人员进行培训。培训目标为使受训者能够独立、熟练地完成操作，实现依据本合同所规定的信息系统的目标和功能。

6.3 辅助服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

7 系统保证和维护

7.1 在乙方所交付的信息系统中，不得含有未经甲方许可的可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任；

7.2 乙方所提供的软件，包括受甲方委托所开发的软件，如果需要经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应当保证所提供的软件已经完成上述手续。

7.3 乙方保证，依据本合同向甲方提供的信息系统及其附属产品不存在品质或工艺上的瑕疵，能够按照本合同所规定的技术规范、要求和功能进行正常运行。乙方保证其所提供的软件系统在当前情况下是最适合本项目的版本。

7.4 乙方自各项目交付验收通过之日起（）内向甲方提供免费的保修和维护服务并对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。如果厂商对系统产品中的相应部分的保修期超过上述期限的，则按厂商规定进行免费保修。在此期间如发生系统运作故障，或出现瑕疵，乙方将按照售后服务的承诺（见合同附件）提供保修和维护服务。

7.5 乙方应保证所供信息系统是全新的、未使用过的。在质量保证期内，如果信息系统的质量或规格与合同不符，或证实信息系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第8条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

7.6 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

7.7 在保修期内如由于乙方的责任而需要对本信息系统中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级，则该部件的保修期应相应延长。

7.8 乙方应向甲方提交一笔金额为（）元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用**支票、汇票、本票、保函等非现金形式**。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行负担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后（）个月。质量保证期满后15天内，甲方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，甲方应承担由此而造成的乙方直接损失。

8 补救措施和索赔

8.1 甲方有权根据合同文件要求或质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

8.2 在质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

（2）根据信息系统的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低信息系统的价格。

（3）乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的措施和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

8.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

9 履约延误

9.1 乙方应按照合同规定的时间、地点、质量标准完成本系统集成和提供相关服务。

9.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，并解除合同并追究乙方

的违约责任。

9.3 在履行合同过程中,如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时,应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

10 误期赔偿

10.1 除合同第 11 条规定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按每(周)赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。(一周按七天计算,不足七天按一周计算。)一旦达到误期赔偿的最高限额,甲方可考虑终止合同。

11 不可抗力

11.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件,但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括:战争、洪水、六级及以上地震、国家政策的重大变化,以及双方商定的其他事件。

11.3 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务,并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

12 履约保证金(本项目不适用)

12.1 在本合同签署之前,乙方应向甲方提交一笔金额为()元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部货物按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部货物按本合同规定验收合格后 15 日内,甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。**采购人逾期退还履约保证金。**

12.2 履约保证金可以采用**支票、汇票、本票、保函等非现金形式**。卖方提交履约保证金所需的相关费用均由其自行负担。

12.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务,则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的,乙方仍需承担赔偿责任。

13 争端的解决

13.1 合同各方应通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决,可以向上海市财政局提请调解。

13.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

13.3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行,则在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,本合同的其它部分应继续执行。

14 违约终止合同

14.1 因一方违约使合同不能履行,另一方欲终止或解除全部合同,应提前十天通知违约方后,方可按正常途径终止或解除合同,由违约方承担违约责任。

14.2 甲方不能按合同履行自己的各项义务、支付款项及发生其他使合同无法履行的行为,应赔偿因其违约造成的直接经济损失。

14.3 在甲方针对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可在下列情况下向

乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部信息系统。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

14.4 如果甲方根据上述 14.3 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买未交付的信息系统，乙方应对购买类似的信息系统所超出的那部分费用负责，并赔偿因其违约造成的直接经济损失。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

15 破产终止合同

15.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

16 合同转让和分包

16.1 乙方应全面、适当履行本合同项下义务，除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

16.2 乙方应书面通知甲方本合同项下所授予的所有分包合同。乙方与分包单位签订分包合同前，应将副本送甲方认可。分包合同签订后，应将副本留存甲方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

16.3 分包合同必须符合本合同的规定。

16.4 分包合同不能解除乙方在本合同中应承担的任何义务和责任。乙方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为乙方的违约或疏忽。

17 合同生效

17.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

17.2 本合同一式五份，以中文书写，签字各方各执二份，另有一份报财政部门备案。

17.3 本合同中双的地址、传真等联系方式为文书、信息送达地址，变更须书面通知对方。

18 合同附件

18.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件等。

18.2 本合同附件与合同具有同等效力。

18.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

19 合同修改

19.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

20 补充条款

签约各方：

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）： 法定代表人或授权委托人（签章）：

日期: [合同中心-签订时间]

日期: [合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约

第四章 投标文件格式

说明：1、投标人未按本投标文件格式填写的，或相关证书与证明材料提供不完整的，投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被评标委员会否决的风险。2、相关表式不够，可另附页填写。

与评审相关的投标文件内容索引表

(此表置于投标文件首页)

项目名称：_____

序号	招标文件内容说明	是否提供/ 满足	对应 投标 文件 起始 页码	备注
一、商务部分				
1	投标承诺书			经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章
2	投标函			经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章
3	法定代表人身份证明及授权委托书			经投标人盖章和法定代表人签字或盖章
4	投标保证金 (本项目不适用)			投标保证金(支票、汇票、本票、保函等非现金形式) 投标文件中提供原件扫描件加盖公章(注：原件在投标截止时间之前提交集中采购机构)
5	投标人基本情况表			
6	投标人应提交的资格证明材料			财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函
7	开标一览表			经投标人盖章、法定代表人或授权代理人签字或盖章
8	投标报价明细表			此表的价格总计须与“开标一览表”总报价保持一致
9	根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料： ①国家强制认证的产品承诺书			
10	拟分包项目一览表			本项目不适用
11	投标人可提交的商务部分其他证明材料			中小企业声明函；近三年承揽的类似项目情况表；残疾人福利性单位声明函；(注：仅残疾人福利单位须提供)制造商授权书等证明文件

序号	招标文件内容说明	是否提供/ 满足	对应 投标 文件 起始 页码	备注
				(如果有): 供应商认为可以证明其能力、信誉和信用的其他材料等

二、技术部分

1	技术方案			总体方案、分项实施方案、《项目实施进度计划表》等
2	拟投入本项目的人员组成情况			《拟派人员汇总表》、《项目主要人员基本情况表》、《项目其他工作人员基本情况表》
3	项目服务质量保证措施			《项目实施进度计划表》、《风险管理表》等
4	拟投所有产品清单、偏离表			《拟投所有产品清单》、《技术偏离表》等
5	拟投入本项目的设备材料情况			《主要设备、材料情况一览表》
6	其他需说明的问题或需采取的技术措施。			

一、投标人提交的商务部分相关内容格式

1 投标承诺书格式

投标承诺书

本公司郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加项目的投标。

一、不提供有违真实的材料。

二、不与采购人或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。

三、不向采购人或评标委员会成员行贿，以谋取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不进行缺乏事实根据或者法律依据的质疑或投诉。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、保证所提供的所有货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。

八、已对照“投标人须知”第 3.1 条要求进行了自查，承诺满足招标文件对投标人的资格要求，且在参加此次采购活动前 3 年内，在经营活动中无重大违法记录。

九、我方承诺投标文件中提供的相关资料均真实有效。

十、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。

十一、接受招标文件规定的结算原则和支付方式。

十二、按照招标文件和相关规范性管理文件要求，按时足额发放员工的工资，且职工工资标准不低于全市最低工资标准，同时按规定缴纳相应的社会保险费等，我方将积极配合采购人和第三方履约过程中的员工工资支付情况的监督。

十三、已按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关法律法规的规定，充分行使了对招标文件（含补充文件）提出质疑的权利，已完全理解和接受招标文件（含补充文件）的所有内容及要求，无需做进一步解释和修正。

十四、我方承诺严格按照《上海市电子政府采购管理暂行办法》、《上海市数字证书使用管理办法》等有关规定和要求参加本次投标。

十五、本公司若违反本投标承诺，愿承担相应的法律责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年月日

提示：投标人未按要求提供本承诺书的，经评标委员会审定后，作为非实质性响应投标而不纳入详细评审。

2 投标函格式

投标函

项目名称:

致: (采购人全称)

上海市浦东新区政府采购中心

1、我方已详细审查全部招标文件（包括答疑文件）以及全部参考资料和附件，我方已完全理

解和确认招标文件对本项目的一切内容与要求，已不需要作出任何其它解释，我方同意放弃对这方

面有不明及误解的权利。

2、我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，并遵守在此期限内，本

投标文件对我方一直具有约束力，随时可接受中标。

3、如果我方的投标文件被接受，我方将提供履约担保（如果有）。我方保证在投标文件承诺的

服务期限内完成合同范围内的全部内容，保证本项目服务质量全部达到投标文件承诺的标准和要

求。

4、除非并直到制定并实施正式协议书，本投标文件及你方书面中标通知，应构成你我双方间

有约束力的合同文件。

5、我方提供人民币***元整的投标保证金（**支票、汇票、本票、保函等非现金形式**）（如果有）

（本项目不适用），若我方在投标有效期内撤回我方的投标，或在收到贵方的书面中标通知书后不

在规定的期限内签订承包合同，则我方同意贵方没收我方的投标保证金，并对我方参与政府采购项

目予以不良诚信记录。

6、我方已按照本项目招标文件中所附的《资格性及符合性检查表》进行了自查，对评标委员

会根据《资格性及符合性检查表》判定的非实质性响应投标无任何异议。

7、我方同意按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相

关法律法规的规定提出询问或质疑。我方已经充分行使了对招标要求提出质疑和澄清的权利，因此

我方承诺不再对招标要求提出质疑。

8、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一

定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人（盖章）:

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）:

3 法定代表人身份证明及授权委托书格式

3.1 法定代表人身份证明

投标人：

单位性质：

请选择以下一项：1) 国家行政企业、公私合作企业、中外合资企业、社会组织机构、国际组织机构、外资企业、私营企业、集体企业、国防军事企业、其他 （请填写）

地址：

成立时间：年月日

营业期限：

姓名：性别：

年龄：职务：

系 （投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

法定代表人身份证件扫描件粘贴处

3.2 授权委托书

本授权书声明：注册于 (公司注册地点) 的 (公司名称) 法定代表人 (姓名) 代表本公司授权：
(公司名称) (职务) (姓名) 为正式的合法代理人，参加 (项目名称、包件) 的投标工作，以投
标人的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务，本授权书不得转委托。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间：年月日

授权代理人 身份证件扫描件粘贴处

4 投标保证金（银行保函）格式（本项目不适用）

投标保证金（银行保函）

致: (采购人全称)
上海市浦东新区政府采购中心

本保函作为（投标人名称、地址）（以下简称投标人）参加贵方（项目名称和招标编号）项目投标的投标保证金。

（银行名称）不可撤销地保证并约束本行及其继承人和受让人，一旦收到贵方提出下列**任何一种情况**（如以联合体形式投标的，则联合体各方均适用）的书面通知后，不管投标人如何反对，立即无条件、无追索权地向贵方支付总额为****元人民币。

- (1) 投标人在开标后至投标有效期满前撤回投标；
- (2) 投标人不接受贵方按照招标文件规定对其投标文件错误所作的修正；
- (3) 投标人在收到中标通知书后三十天（30）内，未能和贵方签订合同或提交可接受的履约保证金；
- (4) 投标人有招标文件规定的腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序行为。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函自开标之日起到投标有效期满后三十（30）天（即至**年**月**日）有效，以及贵方和投标人同意延长的通知本行的有效期内继续有效。

出证行名称: _____

出证行地址: _____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）: _____

银行公章: _____

出证日期: _____

说明:

- 1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。
- 2、如以联合体形式投标的，银行保函可由联合体中任意一方提供。
- 3、投标人如同时参加同一项目多个包件投标的，各包件的投标保函应独立开具。

5 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

项目		内容及说明	
一、营业基本情况			
单位名称		经营场所地址	
注册编号		注册日期/有效期限	
企业类型及单位性质		经营范围	
法定代表人		电话/传真	
二、基本经济指标 (截止到上一年度 12 月 31 日止)			
实收资本		资产总额	
负债总额		营业收入	
净利润		上缴税收	
上一年度资产负债率		上一年度主营业务利润率	
三、人员情况 (以报名的时间为时点统计并填写)			
技术负责人		联系电话	
在册人数			
其中职称等级		其中执业资格	
职称名称	级别 (如: 高级、中级、初级、技工、其他)	人数	执业资格名称
四、其他			
开户银行名称 (供应商是法人的, 填写基本存款账户信息)		开户银行地址 (供应商是法人的, 填写基本存款账户信息)	
开户银行账号 (供应商是法人的, 填写基本存款账户信息)		所属集团公司 (如有)	
企业资格 (资质) (如有, 需提供彩色扫描件加盖公章)		质量体系认证 (如有, 需提供彩色扫描件加盖公章)	
近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况			

项目	内容及说明
其他需要说明的情况	

我方承诺上述情况是真实、准确的，同意根据采购人（进一步）要求出示有关资料予以证实。

6 投标人应提交的资格证明材料

说明: 以下扫描件均应为 A4 纸大小

6.1 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(二)项、第(四)项规定条件, 具体包括:

1. 具有健全的财务会计制度;
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商名称(公章)

日期:

7 开标一览表格式

开标一览表

项目名称:

单位: 元(人民币)

浦东新区养老机构可视化监管系统集成与部署项目包 1

项目名称	服务期限	备注	金额(总价、元)

说明:

- 1、所有价格均系用人民币表示, 单位为元, 报价精确到元。
- 2、投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。
- 3、投标报价不得超过公布的**预算金额**!
- 4、最后一栏“金额”即填写投标总价。
- 5、如此表中的内容与投标文件其它部分内容不一致的, 以此表内容为准。
- 6、此表必须与上海市政府采购信息管理平台投标工具投标客户端《开标一览表》中的内容保持一致。

投标人(盖章):

法定代表人或授权代理人(签字或盖章):

日期: ****年**月**日

8 投标报价明细表格式

8.1 投标报价分类明细表格式

投标报价分类明细表 (按子项目报价)

项目名称: 单位: 元(人民币)

序号	具体内容	数量	工期	投标报价	备注
	...子项目				
	...				
	...				
	...				
	...子项目				
	...				
	...				
	...子项目				
	...				
	...				
投标总价 (元)					

说明:

- 1、所有价格均系用人民币表示，投标总价精确到元。
- 2、此表中的“子项目名称”应与“工作量清单”中的名称保持一致。
- 3、此表中的工期按完成各子项目的总工期如实填写。
- 4、投标人可根据本项目实际情况对以上内容进行扩充（不仅限于以上类别）。
- 5、此表中的投标总价应与《开标一览表》中的投标总价保持一致。

投标报价分类明细表（按软硬件分类报价）

项目名称:单位: 元(人民币)

序号	子项目名称	参数或功能描述	投标价	工期	备注
	硬件设备费用				
1	设备名称				
2	设备名称				
3	设备名称				
4	设备名称				
5	硬件设备费用小计 (1+2+3+4)				
	软件系统费用				
6	开发小组成员人工费用	包括需求分析、系统设计、系统开发、系统测试、文档编写、系统部署/试运行等内容			
7	正版软件费	包括操作系统、数据库等通用软件产品，以及第三方开发的软件产品的购置费。			如有
8	软件系统费用小计 (6+7)				
9	其他费用				如有
10	系统集成费用	硬件设备和软件系统的集成费用			
11	管理费及税金				
				
投标总价 (5+8+9+10+11+.....)					

说明:

- 所有价格均系用人民币表示，投标总价精确到元。
- 投标人可根据本项目实际情况对以上内容进行扩充（不仅限于以上类别）。

3、此表中的投标总价应与《开标一览表》中的投标总价保持一致。

8.2 分项报价明细表格式

8.2.1 硬件设备费用分项报价明细表

项目名称:

单位: 元(人民币)

序号	名称	型号或参数	数量	单价	小计	备注
硬件设备费用小计						

说明:

- 1、所有价格均系用人民币表示，投标总价精确到元。
- 2、此表中的名称应与第二章硬件设备参数指标的设备名称保持一致。
- 3、此表中的“硬件设备费用小计”应与《投标报价分类明细表》中“硬件设备费用小计”保持一致。

8.2.2 软件系统费用分项报价明细表

说明：以下两表分别从功能模块和工作进程两个方面进行描述，投标人在做投标文件时对两表均须填写。

(1)按功能模块报价

项目名称：

单位：元(人民币)

序号	模块名称	投标报价	开发周期	备注
软件系统费用小计				

说明：

- 1、所有价格均系用人民币表示，投标总价精确到元。
- 2、此表中的“模块名称”应与第二章中的模块名称保持一致。
- 3、此表中的“软件系统费用小计”应与《投标报价分类明细表》中“软件系统费用小计”保持一致。

(2) 按工作内容报价

项目名称:

单位: 元(人民币)

序号	工作内容	描述	工作量 (人/月)	单价	小计	备注
1	开发 小组 成员 人工 费用	需求分析	包括需求收集、分析、调研等			
2		系统设计	包括框架设计、概要设计、详细设计、界面原型、接口			
3		系统开发	涉及功能详见招标要求			
4		系统测试	包括功能测试、边界测试、接口测试、文档验证等			
5		文档编写	包括安装手册、操作手册、业务变更文档			
6		系统部署/ 试运行				
7	人工费用合计					
序号	工作内容	描述	数量	单价	小计	备注
8	正版软件费	包括操作系统、数据库等通用软件产品, 以及第三方开发的软件产品的购置费。				
9						
10					
	软件系统费用小计 (7+8+9+.....)					

说明:

- 1、所有价格均系用人民币表示, 投标总价精确到元。
- 2、投标人可根据本项目实际情况对以上内容进行扩充(不仅限于以上类别)。
- 3、此表中的“软件系统费用小计”应与《投标报价分类明细表》中“软件系统费用小计”保持一致。

8.3 人员配置及基本费用报价明细表格式

人员配置及基本费用报价明细表

项目名称:

单位: 元(人民币)

序号	岗位名称	人员数量	工时单价	工时 (/人/月)	费用小计	执业资格或职称	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
合计							

说明:

- 1、工时单价中应包含基本工资、社会保险费、福利费及其他费用。
- 2、基本工资: 根据劳动合同约定或国家及企业规章制度规定的工资标准计算的工资。人员的基本工资不得低于本市职工最新的最低工资标准。
- 3、社会保险费: 按国家及上海市规定计取。
- 4、福利费: 包括福利基金、工会基金、教育基金、加班费、午餐费、高温费等。
- 5、其他费用: 除了以上各项费用之外的费用, 如税金、员工的日常培训费等。

9 投标人提供的其他证明材料

提示：投标人应按招标文件“前附表”第10.1.1（9）要求提供相应证明材料

国家强制认证的**的**产品承诺书

致：招标人、招标代理机构

我方参加（项目名称）投标所投入的产品皆符合国家强制性标准。本项目中若涉及国家强制认证产品，我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：****年**月**日

10 拟分包项目一览表格式（本项目不适用）

拟分包项目一览表

项目名称:

分包内容	价格	分包人名称	分包人资格（资质）	以往做过的类似项目的经历

说明:

- 1、附分包人相关证书复印件。

11 投标人可提交的商务部分其他证明材料格式

11.1 中小企业声明函的格式（仅中型/小型/微型企业需提供）

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加的（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

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

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

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

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

11.2 近三年类似项目承接及履约情况一览表格式

近三年类似项目承接及履约情况一览表

项目名称: _____

序号	项目名称	采购人	合同价	履约评价		备注
1						
2						
3						
...						
合计数量				合计 金额		

说明:

- 1、近三年指: 从投标截止之日起倒推 36 个月以内。
- 2、本表中所涉项目均须附项目中标通知书或承包合同协议书 (二选一), 相应资料提供不完整的, 该项目在分项评审时不予考虑。
- 3、履约评价可以提供业主评价或项目验收报告 (二选一) 的复印件, 相应资料提供不完整的, 该项目在分项评审时不予考虑。
- 4、投标人还可提供项目履约情况的其他证明材料, 例如项目取得的奖项荣誉证书。
- 5、评标委员会认为必要时可要求投标人在规定时间内提供原件备查。

11.3 投标人认为可以证明其能力、信誉和信用的其他材料

说明: 扫描件应为 A4 纸大小

投标人需提交的可以证明其能力、信誉和信用的其他材料扫描件粘贴处

11.4 残疾人福利性单位声明函格式（仅残疾人福利性单位需提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）:

日期:

11.5 制造商授权书（如果有）

说明: 扫描件应为 A4 纸大小

制造商授权书扫描件粘贴处

二、投标人提交的技术部分相关内容格式

1 技术方案

【包括：总体方案、分项实施方案、《项目实施进度计划表》、《拟分包项目一览表》（如有）等】；

说明：具体组成内容和编写要求详见“前附表”

2 拟投入本项目的人员组成情况

2.1 拟派人员汇总表格式

拟派人员汇总表

项目名称:_____

序号	岗位类别及职务	姓名	性别	年龄	学历	职称（或从业资格或执业资格）	相关工作年限	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

说明：

- 1、请按岗位类别及职务详细罗列参与本项目的人员名单及其基本情况。
- 2、除招标文件另有规定外，上述人员必须为本单位在职人员，不得是兼职人员和退休人员。
- 3、上表如若行数不够，可自行扩充。

2.2 项目主要人员基本情况表格式

项目主要人员基本情况表

姓名	性别	年龄	从事本专业工作年限
毕业院校和专业 **年**月毕业于*****学校*****系（科），学制**年			
职称（或执业资格）		拟在本项目中担任的职务	
主要工作经历			
年~ 年	参加过的项目	担任任何职	备注

说明：

- 1、主要人员需每人填写一份此表。“主要人员”是指实际参与本项目的项目经理、专业技术人员等。
- 2、表后需附相关证书（包括职称/职业资格、执业资格、学历等）和在职证明材料等，所附证书和证明材料均为原件扫描件。

在职证明材料由投标人单位提供拟派人员在职承诺书（格式自拟）。

- 3、如果表格填写不准确，或证书（证明材料）提供不完整的，投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效标。

4、表式不够，可另附页填写。

2.3 项目其他工作人员表基本情况表格式

拟派项目其他工作人员表基本情况表

项目名称:_____

3 项目服务质量保证措施

3.1 项目实施进度计划表格式

项目实施进度计划表

项目名称: _____

序号	时间	工作内容	阶段成果/完成进度

3.2 风险管理表格式

风险管理表

项目名称: _____

序号	预期风险	应对方案
1		
2		
3		

4拟投所有产品清单、偏离表

4.1 拟投硬件产品清单

拟投硬件产品清单

项目名称:_____

序号	产品名称	数量	品牌、型号	规格参数	制造商名称	产地	质保期	是否为优先采购品目	是否为国家强制认证产品	备注
1										
2										
3										
4										
5										

说明:

- 1、此表中“规格参数”这一项请详细描述，如遇篇幅过长，另制表描述；
- 2、投标人应如实填写产品信息。
- 3、如本项目所采购的产品属于优先采购品目【包括属于节能产品品目、环境标志产品品目等】、或其他国家强制认证产品的，须填写以下分项表。

4.1.1 节能产品格式（如需）

节能产品一览表

项目名称:_____

序号	节能产品名称	型号	制造商名称	是否属于强制节能	备注
1					
2					
3					

说明: 若本项目涉及节能产品采购，投标人应选用节能产品品目清单中的产品，并如实填写上表，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书。

节能产品认证证书的扫描件粘贴处
(证书须在有效期之内)

4.1.2 环境标志产品格式（如需）

环境标志产品一览表

项目名称:_____

序号	环境标志产品名称	型号	制造商名称	备注
1				
2				

3				
---	--	--	--	--

说明：若本项目涉及环境标志产品采购，投标人应选用环境标志品目清单中的产品，并如实填写上表，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书。

环境标志产品认证证书的扫描件粘贴处
(证书须在有效期之内)

4.1.3 强制认证产品证书（如需）

说明：若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C 认证产品、电信设备进网许可证等），投标人应提供该产品按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

投标人需提交的本项目涉及国家强制认证产品，如信息安全产品、3C
认证产品、电信设备进网许可证等材料的扫描件粘贴处

4.2 拟投软件产品清单

项目名称：_____

序	产品名称或模块名称	详细技术参数或模块功能描述	开发商	开发地点	数量	备注
---	-----------	---------------	-----	------	----	----

号						

4.3 拟投主要产品技术规格偏离表

项目名称: _____

序号	产品名称	招标要求	投标参数	偏离情况 (正/无/负)	对应 投标文件页码	说明

说明:

- 1、投标人应根据实际投标货物的参数指标与第二章对照填写。
- 2、除上述所列指标以外，如投标人另有偏离（包括正偏离和负偏离）的指标，请一并如实填写。
- 3、如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。
- 4、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，请注明是“正偏离”还是“负偏离”。

5拟投入本项目的设备材料情况

拟配设备、材料情况一览表

项目名称: _____

序号	设备、材料名称	数量	单价	品牌	产地	规格型号	额定功率 或容量	备注(如使 用区域等)

6 其他需说明的问题或需采取的技术措施

第五章初步评审及详细评审

一、初步评审

资格性及符合性检查表

序号	检查内容	检查结果
	一、资格性检查	
1	投标人满足招标文件“投标人须知”第3条规定的投标人应具备资格条件的	
2	投标人按“投标人须知前附表”第10.1.1（6）条款提交资格证明材料	
	二、符合性检查	
1	投标文件中的下列内容按招标文件要求签署、盖章的（具体详见“投标文件格式”要求）：▲投标承诺书▲投标函▲授权委托书▲开标一览表	
2	未发现投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效	
3	接受招标文件规定的投标有效期	
4	接受招标文件规定的项目实施和服务期限 （本项目不适用）	
5	未出现投标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，且不能按评标委员会要求提供说明材料的	
6	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额	
7	未发现投标报价存在“第二章”第19.4条款所列情形之一的	
8	按规定交纳投标保证金 （本项目不适用）	
9	根据招标文件要求，投标人提供以下证明材料的： ①国家强制认证的 产品 承诺书	
10	按“投标人须知”第21.4条款规定，对投标报价算术性错误修正予以确认的	

11	接受招标文件规定的结算原则和支付方式	
12	未出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标情形之一的	
13	未出现提供虚假材料、行贿等违法行为	
14	未发现因电子文档本身的计算机病毒、或电子文档损坏等原因造成投标文件无法打开或打开后无法完整读取的	
15	满足招标文件规定的以下要求： ①接受并满足招标文件的实质性响应要求和条件	
16	未发现投标人违反《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的	

注意：

1、以上符合性检查内容由评标委员会负责最终审定，未通过资格性及符合性检查的投标将被作为非实质性响应投标而不纳入详细评审范围。

2、集中采购机构详细列出资格性及符合性检查的目的在于方便投标人进行自查，请投标人对照招标文件（包括答疑和补充文件）的内容进行自查，以避免投标文件出现非实质性响应的情况。本表中所列实质性检查内容判断标准与“前附表”中所列要求有矛盾之处，以“前附表”中所列要求为准。

二、详细评审

【浦东新区养老机构可视化监管系统集成与部署项目】评标办法

(一) 评标原则

1、本评标办法作为本项目择优选定中标人的依据，在评标全过程中应遵照执行，违反本评标办法的打分无效。

2、评标委员会负责对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。对通过符合性审查的投标文件按此评标办法进行详细评审，未通过符合性审查的投标文件将被作为无效标而不纳入详细评审范围。

3、本次评标采用“综合评分法”，分值保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4、评标委员会根据招标文件（包括答疑和补充文件）的规定，对各投标人商务标的完整性、合理性、准确性进行评审，确认商务标的有效性和评标价，以此为基础计算各投标人的商务标得分。

5、评标基准价为通过符合性审查的所有投标中的最低投标报价。如果评标委员认定投标人的报价明显低于其他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；投标人不能在评标委员会规定的时间内证明其报价合理的，评标委员会应将其作为无效标处理。

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

7、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号），对于非专门面向中小企业采购的项目，小型和微型企业参加投标的，享受以下扶持政策，用扣除后的价格参与评审：

（1）小型、微型企业的最终报价给予10%的扣除；

（2）如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业的，其报价给予10%的扣除。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除。

8、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其投标价格享受小型和微型企业同等的价格扣除政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业，不重复享受政策。

9、评标委员会成员对投标人的投标文件进行仔细审阅、评定后各自独立打分，评委应并提出技术标的详细评审意见（方案的优缺点均加以评述），打分可在规定幅度内允许打小数

10、本项目技术标评审项中标有“*”内容属于客观评审因素，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》要求，评标委员会成员对客观评审因素评分应一致。

11、技术标、商务标两者之和为投标人的最终得分，评标委员会按照各有效投标人最终得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低顺序排列。依照上述排序方法后仍出现得分相同时，由评委记名投票表决，得票多者排名靠前。评标委员会推荐得分排名前二名的投标人作为中标候选人，其中第一中标候选人为中标人。

(二) 评审内容及打分原则

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
----	----	----	----	------	-----

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
商务	30	价格	投标报价得分	30 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：评标基准价为通过资格性及符合性检查的所有投标中的最低投标报价。	
技术	70	整体 方案设计	6	一、评审内容： 1、需求理解、重难点分析及合理化建议； 2、系统总设计的明确程度； 3、关键技术点的分析及响应； 4、本系统与原有系统的对接情况。 二、评审标准： 1、方案完整合理，针对性和可操作性强，得 5~6 分； 2、方案合理，针对性和可操作性一般，得 3~5（不含 5）分； 3、方案基本合理，针对性和可操作性弱，得 3 分。	
				一、评审内容： 1、是否符合国家标准； 2、所选产品型号、配置、数量是否满足整体技术指标要求。 二、评审标准： 1、符合国家标准，型号、配置、数量高于整体技术指标要求的，得 5~6 分 2、符合国家标准，型号、配置与招标要求契合的，得 3~5（不含 5）分； 3、基本符合国家标准，型号、配置、数量未达到整体技术指标要求的，得 3 分。	
		硬件 整体选型	6	一、评审内容： 1、所选产品品牌市场质量信誉度情况； 2、技术参数与招标需求的偏离情况； 3、硬件设备的日常管理。 二、评审标准： 1、参数指标高于招标要求的，得 22~24 分； 2、参数指标与招标要求契合的，得 18~22（不含 22）分； 3、参数指标与招标要求存在负偏离的，得 14~18（不含 18）分。	
		软件 设计	5	一、评审内容： 1、软件设计的可靠性、成熟度（相关证书认证等）；	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
				<p>2、软件设计架构的先进性、安全性； 3、软件设计的易扩展性、易使用性； 4、操作界面是否友善、易操作。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、方案设计完整合理，具有较强的针对性和可操作性，保障措施切实有效，得 5 分； 2、方案设计合理，针对性和可操作性一般，保障措施欠缺，得 4 分； 3、方案基本合理，针对性和可操作性欠缺：得 3 分。</p>	
		整体方案及实施	8	<p>一、评审内容：</p> <p>1、拟投入人力资源；（包括项目经理、专业技术人员数量、资质及以往类似业绩、社保缴纳情况等） 2、拟投入设备、材料等； 3、详细进度安排； 4、试运行方案、培训方案。 5、验收标准、方案是否详细完整。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>主要人员数量、在职证明材料、职称学历证书完整提供，按以下内容进行评审；未完整提供，得 4 分：</p> <p>1、拟投入资源充分、实施操作性强，得 7~8 分； 2、拟投入资源较合理、实施操作性一般，得 5~7（不含 7）分； 3、拟投入资源缺乏、实施操作性弱，得 4 分。</p>	
	售后服务	售后服务承诺及保障措施	15	<p>一、评审内容：</p> <p>1、质保期、响应及修复时间是否符合要求； 2、驻场服务是否符合要求； 3、是否具有延伸、便利等服务； 4、应急保障措施是否有力可行； 5、知识产权，含源代码修改和永久使用权，平台升级方案等是否满足要求。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、服务承诺优秀，特色服务详尽，保障措施切实有力，得 13~15 分； 2、服务承诺合理，特色服务较少，保障措施可行，得 11~13（不含 13）分； 3、服务承诺简单，保障措施欠缺，得 9~11（不含 11）分。</p>	
	投标人履约能力	投标人综合实力	6	<p>一、评审内容：</p> <p>1、近三年有效类似项目的承接情况； 2、投标人的综合履约能力。</p> <p>二、评审标准：</p>	

类别	分值	项目	权重	评分办法	评定分
	力			1、是否属于近三年有效类似项目由评标委员会根据投标人提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定。有一个得 2 分，在此基础上每增加一个加 1 分，最高得分为 4 分，没有得 0 分； 2、近三年承接的有效类似项目获得的用户或第三方评价情况、与本项目相关的第三方技术认可情况，得 0~2 分。	
合计		100			

采购人：上海市浦东新区民政局
 集中采购机构：上海市浦东新区政府采购中心
 2022 年 10 月