

临海市非政府采购项目 招 标 文 件

(电子投标、不见面开标方式)

项目名称：江南高端医疗器械产业园智能化采购

项目编号：HXTZ-202612

招 标 人：临海市工创实业有限公司（盖章）

联 系 人：王先生 联系电话：0576-85180068



招标代理机构：浙江华夏工程管理有限公司（盖章）

联 系 人：洪女士 联系电话：0576-89116255



二〇二六年

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	招标需求	4
第三章	投标人须知	11
第四章	评标办法及评分标准	69
第五章	合同主要条款	74
第六章	投标文件格式	80

第一章 投标邀请

本项目为非政府采购项目，根据招标投标有关法律法规及招标人单位内控制度等规定，受临海市工创实业有限公司委托，参照采购有关流程，现就江南高端医疗器械产业园智能化采购进行公开招标，欢迎具备本项目投标人的资格要求且能够及时提供相关货物及服务的投标人前来投标。

1. 项目概况

项目名称：江南高端医疗器械产业园智能化采购

招标人：临海市工创实业有限公司

采购规模及内容概述：江南高端医疗器械产业园智能化采购（详见招标需求）

采购预算：522.8238 万元

采购标段数：1

采购方式：公开招标。

供货期（服务期）：根据工程进度，配合总承包单位及装修单位整体进度同步完成全部工作内容。

采购文件公告期限：5 个工作日

该项目已具备条件，现对该项目进行公开招标。

2. 投标人资格要求

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

(2) 具有与本采购项目相适应的商品经营或服务能力的投标人；

(3) 本项目不接受联合体投标。

3. 报名

本项目无需报名，投标人须到临海市限额以下公共资源交易区域平台（<https://www.lhcqjy.com.cn/home>）注册、提交审核通过后可参加投标，注册咨询联系人：

梁工，联系电话：0576-85407095；

4. 招标文件的获取

采购文件售价：免费

获取方式：凡有意参加投标者，在 2026 年 6 月 24 日 08 时 30 分 00 秒前，到临海市限额以下公共资源交易区域平台可自行下载采购文件。

招标文件答疑：**投标人对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式提出，否则被质疑人可不予接受。**

5. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

6. 投标说明

(1) 本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持联系方式：15267291759。

(2) 投标人通过临海市限额以下公共资源交易区域平台投标编制工具制作电子投标文件，投标编制工具请投标人自行前往临海市限额以下公共资源交易区域平台交易系统下载

(<https://tyrzzx.lhcqjy.com.cn/login>)，电子投标具体流程详见临海市限额以下公共资源交易区域平台一办事指南的操作说明。

(3) 投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理。(办理流程详见临海市限额以下公共资源交易区域平台一办事指南的操作说明)

(4) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。**投标截止时间后传输、递交的投标文件，将被拒收。**

(5) 本招标文件中关于电子招投标内容、流程如与临海市限额以下公共资源交易区域平台中最新的内容、操作不一致的，以平台中的要求为准。

7. 投标文件的组成、效力

(1) 本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件，本项目线下无需提供任何备份投标文件。电子投标文件应按本招标文件要求编制。

(2) 未在“临海市限额以下公共资源交易区域平台”传输递交电子投标文件的，投标无效。

8. 投标截止时间及电子投标文件的递交

电子投标文件投标截止时间：2026年6月24日08时30分00秒，投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“临海市限额以下公共资源交易区域平台”。投标截止时间之前未完成传输电子投标文件的，投标无效。

9. 临海市限额以下公共资源交易区域平台及开评标期间出现网络故障或停电时的应急处理措施：

(1) 开评标期间出现网络故障或停电如短时间内（半天内）可以排除并能恢复正常使用的，为不耽误项目进度，招标人（代理机构）可宣布待故障排除后再进行正常开标活动；

(2) 开评标期间出现网络故障或停电在短时间内不能排除，且无法恢复正常使用的，招标人（代理机构）可宣布暂停招标活动，招标人（代理机构）应办理延期开标手续，并及时发布更正公告择日另行开标。

10. 开标

开标时间：2026年6月24日08时30分00秒

开标地点：临海市限额以下公共资源交易区域平台南部（临海市江南街道春和路下岙余村新办公大楼二楼）开标室2（不见面开标大厅）

11. 发布公告的媒介

本次招标公告在临海市限额以下公共资源交易区域平台上发布。

12. 其他事项

(1) 接标截止时间以平台服务器时间为准，请准时提交投标文件。

13. 联系方式

(1) 招标人信息

名称：临海市工创实业有限公司

项目联系人：王先生

项目联系方式：0576-85180068

(2) 代理机构信息

名称：浙江华夏工程管理有限公司

地址：临海市商业街 389 号

项目联系人：洪女士

项目联系方式：0576-89116255

(3) 本次非政府采购项目监管机构信息

名称：临海市工业投资集团有限公司

联系电话：0576-85129505

第二章 招标需求

一、项目概况

1、项目名称：江南高端医疗器械产业园智能化采购

2、招标人：临海市工创实业有限公司

二、项目说明：

项目范围包括：综合布线系统、视频监控系统、计算机网络系统、公共广播系统、电子巡更系统、车辆/人员出入口管理系统、消控中心/网络机房、智慧运营管理可视化系统以及完成本招标范围内相关的所有其他工作和服务。

投标人应仔细勘察现场，掌握本项目的施工难度及施工内容，准确编制投标报价。投标人未勘察现场、未仔细勘察，造成对项目施工内容或施工难度理解不全的，由投标人自行负责。

三、工程量（材料）清单：

	名称	规格参数	参考品牌	单位	数量
一	综合布线系统				
1	金属桥架 100*50	金属钢制槽式防火喷塑桥架 100*50*1.2mm 含配件及安装	桥母、欧苏迈、信一	米	1450
2	金属桥架 100*100	金属钢制槽式防火喷塑桥架 100*100*1.2mm 含配件及安装	桥母、欧苏迈、信一	米	2320
3	金属桥架 200*100	金属钢制槽式防火喷塑桥架 200*100*1.2mm 含配件及安装	桥母、欧苏迈、信一	米	915
4	金属桥架 300*100	金属钢制槽式防火喷塑桥架 300*100*1.2mm 含配件及安装	桥母、欧苏迈、信一	米	520
5	多媒体信息箱	箱体材质：1.2mm 优质冷轧钢板，表面电脑平光静电喷涂。箱体底盒尺寸：400*300*120mm 外形尺寸：430*330*135mm。箱体内为交换机设备提供 AC220V5 孔电源插座。	国产优质	个	25
6	单口信息插座（含开槽）	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：单口 面板主体塑料材质：优质 ABS 工程塑料 标识：含有机玻璃的标签 防尘门：优质 ABS 工程塑料 Z 字形弹簧材质：钢丝 连接方式：直接卡接信息模块 端口标识：自带内嵌式双面 ICON，方便区分网络及语音端口应用 边框拆卸：侧面拆卸边框，更加方便省力 安装方式：使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装 匹配性：有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容（超六类非屏蔽模块本身自带防尘门，如需与此款面板匹配需将模块上的防尘	一舟、爱谱华顿、烽火	个	232

		<p>门拆除)</p> <p>使用温度: -20~70℃</p> <p>湿度: 85% (温度 85℃±3℃)</p>			
7	双口信息插座(含开槽)	<p>面板类型: 86*86mm 型</p> <p>面板端口数: 双口</p> <p>面板主体塑料材质: 优质 ABS 工程塑料</p> <p>标识: 含有机玻璃的标签</p> <p>防尘门: 优质 ABS 工程塑料</p> <p>Z 字形弹簧材质: 钢丝</p> <p>连接方式: 直接卡接信息模块</p> <p>端口标识: 自带内嵌式双面 ICON, 方便区分网络及语音端口应用</p> <p>边框拆卸: 侧面拆卸边框, 更加方便省力</p> <p>安装方式: 使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装</p> <p>匹配性: 有线电视、五类、超五类, 六类、超六类等全线模块兼容 (超六类非屏蔽模块本身自带防尘门, 如需与此款面板匹配需将模块上的防尘门拆除)</p> <p>使用温度: -20~70℃</p> <p>湿度: 85% (温度 85℃±3℃)</p>	一舟、爱谱华顿、烽火	个	38
8	六类非屏蔽 RJ45 模块 (白色)	<p>模块主体塑料材质: 聚碳酸酯 (PC) UL94V-0</p> <p>IDC 端子材质: 磷青铜镀镍, IDC 分线峰设计, 易分线</p> <p>按掀式卡扣线夹盖, 便于取放</p> <p>金针材质: 磷青铜镀金 50 μm</p> <p>连接方式: RJ45 插孔配接跳线, IDC 端接水平布线</p> <p>IDC 端子可卡接线径: 单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm</p> <p>RJ45 端口类型: 8P8C</p> <p>接线方式: 110 卡接式, 使用 110 工具端接, 保证线对自然绞距施工</p> <p>频率范围: 0~250MHz</p> <p>通过单体测试认证</p> <p>通过 POE++测试</p> <p>免焊锡, 环保</p> <p>绝缘电阻: ≥100MΩ</p> <p>插入损耗: 0.4dB@250MHz</p> <p>插入力和拔出力: 插入力≤20N, 拔出力≥20N</p> <p>RJ45 拔插次数: ≥1000 次</p> <p>IDC 端子端接次数: ≥250 次</p> <p>使用温度: -20~70℃</p> <p>湿度: 85% (温度 85℃±3℃)</p>	一舟、爱谱华顿、烽火	个	308
9	单口插座 (含开槽)	86 底盒+底盒空白盖板	国产优质	个	232
10	光纤跳线	<p>纤芯类型: OS2/OM1/OM2/OM3/OM4</p> <p>连接器插针类型: 陶瓷</p> <p>插针端面: UPC 端面</p> <p>品牌化尾套设计, 便于用户识别快速原装正品</p> <p>连接器插入损耗: ≤0.3dB/每接口</p> <p>连接器回波损耗: 单模≥50dB, 多模≥20dB</p>	一舟、爱谱华顿、烽火	根	184

		重复性： $\leq 0.1\text{dB}$ 互换性： $\leq 0.1\text{dB}$ 拔插次数： ≥ 1000 次 线缆外径：2.0mm（单芯）、2*2.0mm（双芯） 护套材质：PVC /LSZH 护套颜色：多模 OM1/OM2 橙色，单模 OS2 黄色， 万兆多模 OM3/OM4 水绿色 长度：多模和单模 3 米、万兆多模 2 米（可定制其他长度） 使用弯曲半径：建议使用弯曲半径 >10 倍跳线外径			
11	跳线 RJ45-RJ45	水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线（多股） 跳线线缆护套材质：PVC 跳线线缆外径： $6.0 \pm 0.3\text{mm}$ 跳线线缆阻抗类型： $100 \pm 15 \Omega$ 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架 跳线弯曲半径： $\geq 4D$ （D：跳线外径） 适用信号：六类非屏蔽信道	一舟、爱谱华顿、烽火	根	277
12	跳线 110-RJ45	水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 跳线接头类型：1 对 110 端子-注塑 RJ45 端子 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线（多股） 跳线线缆护套材质：PVC/LSZH（灰色） 跳线线缆外径： 3mm 跳线线缆阻抗类型： $100 \pm 15 \Omega$ 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架，110 端插接 110 跳线架 跳线弯曲半径： $\geq 4D$ （D：跳线外径） 适用信号：两芯模拟电话信号	一舟、爱谱华顿、烽火	根	36
13	配管 SC100	SC100 镀锌钢管地埋敷设	正大天虹、华岐、正金元	米	3850
14	配管 SC32	SC32 镀锌钢管地埋敷设	正大天虹、华岐、正金元	米	125
15	配管 PE100	1. 名称：电缆保护管；2. 电缆保护管材质：PE 材质；3. 电缆保护管规格：PE100；4. 敷设方式：埋地；	伟星、公元、今圆	米	5652
16	配管 PE25	1. 名称：电缆保护管；2. 电缆保护管材质：PE 材质；3. 电缆保护管规格：PE25；4. 敷设方式：埋地；	伟星、公元、今圆	米	2530
17	配管 PE20	1. 名称：电缆保护管；2. 电缆保护管材质：PE 材质；3. 电缆保护管规格：PE20；4. 敷设方式：埋地；	伟星、公元、今圆	米	150
18	配管 PVC25	砖墙、混凝土结构明/暗配电线管开槽及封堵	伟星、公元、中财	米	12560
19	配管 SC25	砖墙、混凝土结构明/暗配电线管开槽及封堵	正大天虹、华岐、正金元	米	390
20	配管 SC50	砖墙、混凝土结构明/暗配电线管开槽及封堵	正大天虹、华岐、正金元	米	150

21	线缆 YJV3*4	YJV3*4	中策. 亘古. 爱谱华顿	米	7450
22	线缆 FS-YJV3*2.5	室外防水电源线 FS-YJV3*2.5	中策. 亘古. 爱谱华顿	米	520
23	线缆 FS-RVV2*1.5	室外防水电源线 FS-RVV2*1.5	中策. 亘古. 爱谱华顿	米	11850
24	线缆 RVV2*1.5	RVV2*1.5	中策. 亘古. 爱谱华顿	米	13700
25	室外六类 4 对非屏蔽双 绞线	护套材质: PE 护套颜色: 黑色 成品外径: $6.3 \pm 0.3\text{mm}$ 导体: 99.99%纯铜 导体直径: $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ 导体绝缘外径: $1.02 \pm 0.05\text{mm}$ 芯数: 4*2 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ 导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min 工作电容最大值: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 单根导体最大电阻: $\leq 9.0 \Omega/100\text{m}$ 线对直流电阻不平衡性: $\leq 2.5\%$ 敷设弯曲半径: 建议敷设弯曲半径 >8 倍线缆外径 敷设拉力: 建议敷设时短期拉力 $<110\text{N}$ 使用拉力: 建议使用时长长期拉力 $<20\text{N}$	一舟、爱谱华顿、烽火	米	11850
26	六类 4 对非 屏蔽双绞线	护套材质: PVC 护套颜色 (可选): 默认灰色 成品外径: 6.3 ± 0.3 导体: 99.99%无氧铜 导体直径: $0.57 \pm 0.02\text{mm}$, 十字骨架结构 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ 导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min 工作电容最大值: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 单根导体最大电阻: $\leq 9.0 \Omega/100\text{m}$ 线对直流电阻不平衡性: $\leq 2.5\%$ 最小互电容: $51\text{pf}/\text{m}$ 最大平衡电容: $160\text{pf}/\text{km}$ 最大电流平衡: 2% 敷设弯曲半径: 建议敷设弯曲半径 >8 倍线缆外径 敷设拉力: 建议敷设时短期拉力 $<110\text{N}$ 使用拉力: 建议使用时长长期拉力 $<20\text{N}$	一舟、爱谱华顿、烽火	米	18900
27	2 芯皮线	2 芯皮线光纤	一舟、爱谱华顿、烽火	米	2860
28	室外 6 芯光 缆	室外 6 芯单模光纤	一舟、爱谱华顿、烽火	米	5250
29	室外 8 芯光 缆	室外 8 芯单模光纤	一舟、爱谱华顿、烽火	米	4250

30	大对数电缆 50对	<p>护套材质：PVC 绝缘外径：0.725±0.015mm 导体直径：0.4±0.005mm 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC,1min: Kv/1min 工作电容最大值：≤5.6nF/100m 单根导体最大电阻：≤14Ω/100m 线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>10倍线缆 外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长期拉力<20N</p>	一舟、爱谱华顿、烽火	米	652
31	大对数电缆 25对	<p>护套材质：PVC 绝缘外径：0.725±0.015mm 导体直径：0.4±0.005mm 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC,1min: Kv/1min 工作电容最大值：≤5.6nF/100m 单根导体最大电阻：≤14Ω/100m 线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>10倍线缆 外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长期拉力<20N</p>	一舟、爱谱华顿、烽火	米	145
32	48口光纤配线架	<p>光纤配线架尺寸：483*300*89mm 光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑 钢板厚度：1.0mm 安装板材质：铝板黑色喷塑 安装高度：2U 进线光缆数量：2-4根 进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接 连接方式：线缆进线→线缆盘纤→尾纤熔纤→尾纤盘纤→耦合器连接→耦合器安装板连接→光纤跳线出线 耦合器安装板安装方式：安装板自带卡扣螺丝 直接将安装板卡接于爱谱华顿光纤配线架内的螺丝安装孔内 配线架盖板安装方式：前部盖板卡扣螺丝开启 配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸标准机柜类 配件：配线架外箱 x1+12位耦合器安装板 x4+12芯光纤熔纤盘 x4+电缆夹 x2+机柜安装耳朵 x2+橡胶防水圈 x8+耦合器安装小螺丝 x96+小扎带 x48</p>	一舟、爱谱华顿、烽火	个	22
33	12口光纤配线架	<p>产品尺寸：410*200*44 光纤配线架材质：优质冷轧钢板+黑色喷塑 钢板厚度：1.0mm 法兰架材质：优质塑料 安装高度：1U 进线光缆数量：1-2根 耦合器安装方式：直接卡接于法兰架上 配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸机架内</p>	一舟、爱谱华顿、烽火	个	34

		随包装配件:光纤外箱 x1+12 位熔纤托盘层 x1+ 机柜安装耳朵 x2+圆形耦合器安装卡件 x12+热熔 缩管 x12+1 米白色塑料管 x1			
34	8 口光纤配 线架	<p>光纤终端盒尺寸: 482*160*43.5mm 终端盒材质: 优质冷轧钢板整体黑色喷塑 钢板厚度: 0.7-0.8mm 进线光缆数量: 2 根 法兰架材质: 优质塑料 安装高度: 1U</p> <p>耦合器安装方式: 直接卡接于法兰架上 配线架安装方式: 使用包装内标配安装支架安 装于 19 英寸机架内 适用于室内光缆的直接和分支接续, 并对光纤 接头起保护作用。 光缆终端盒不适合于在露天使用, 如要使用, 应采取保护措施。 光缆引入、配线尾纤引出并固定和保护光缆、 配线尾纤及其中光纤性能不受损伤的功能。 具有使光缆金属构件与光缆终端盒壳体绝缘并 能方便地引出接地的功能。 提供光缆终端的安放和余留光纤存储的空间, 并使安装操作方便。 盒体能有足够抗冲击强度地固定, 并具有不同 使用场合的相应安装功能。 必要时, 应具有光缆分歧接续功能, 功能要求</p>	一舟、爱谱华 顿、烽火	个	4
35	48 口配线架	48 口数据配线架	一舟、爱谱华 顿、烽火	个	5
36	24 口配线架	24 口数据配线架	一舟、爱谱华 顿、烽火	个	8
37	配线架	50 对 110 型语音配线架	一舟、爱谱华 顿、烽火	个	3
38	配线架	25 对 110 型语音配线架	一舟、爱谱华 顿、烽火	个	1
39	尾纤	<p>纤芯类型: OS2/OM1/OM2/OM3 连接器插针类型: 陶瓷 插针端面: UPC 端面 品牌化尾套设计, 便于用户识别快速原装正品 连接器插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$/每接口 连接器回波损耗: 单模 $\geq 50\text{dB}$, 多模 $\geq 20\text{dB}$ 重复性: $\leq 0.1\text{dB}$ 互换性: $\leq 0.1\text{dB}$ 拔插次数: ≥ 1000 次 线缆外径: 2.0mm 护套材质: PVC /LSZH 护套颜色: 多模 OM1/OM2 橙色, 单模 OS2 黄色, 万兆多模 OM3/OM4 水绿色 长度: 多模和单模 1.5 米、万兆多模 1 米, 可 定制其他长度 使用弯曲半径: 建议使用弯曲半径 > 10 倍跳线 外径</p>	一舟、爱谱华 顿、烽火	根	604
40	理线架	1RU 空间, 冷轧钢板黑色喷塑, 符合标准 IEC60297-3-100、GB/T 3047.8 标准要求, 标准 19" 设计, 兼容标准 19" 机柜/机架, 铝合金型材、 优良机械耐久性能; 上下对称式琴键式设计, 方便	一舟、爱谱华 顿、烽火	个	55

		上下理线,表面处理: 静电喷涂;			
41	光纤熔纤	LC 单模	定制	芯	604
42	楼板开孔	尺寸 300*100	定制	只	45
43	耦合器	连接器类型: LC-LC 耦合器套管材料: 高强度高密度氧化锆套管 插入损耗: ≤0.3dB/每接口 重复性: ≤0.2dB 互换性: ≤0.1dB 拔插次数: ≥1000 次	一舟、爱谱华顿、烽火	个	302
44	室外不锈钢安防防水箱	304 不锈钢不少于 1.5mm 厚材质,3 只 16A2P 空开、8 孔插座 1 只 .20Kva 防浪涌防雷模块; 900*600*450 标准机箱, 含水泥基础、包含基础土方开挖及回填。	国产优质	个	16
45	标准网络机柜 42U	1. 尺寸大小: 宽 600mm*深 1000mm*高 2000 mm, 2. 机柜容量: 42U, 3. 颜色: 黑色, 4. 材料: 优质冷轧钢板; 机柜结构: 拼装式机柜机架; 5. 前面: 单开玻璃门, 后门: 单开钢板门, 机柜侧板: 两块侧板可拆卸;	一舟、爱谱华顿、图腾	个	2
46	标准网络机柜 42U	1. 尺寸大小: 宽 600mm*深 800mm*高 2000 mm, 2. 机柜容量: 42U, 3. 颜色: 黑色, 4. 材料: 优质冷轧钢板; 机柜结构: 拼装式机柜机架; 5. 前面: 单开玻璃门, 后门: 单开钢板门, 机柜侧板: 两块侧板可拆卸;	一舟、爱谱华顿、图腾	个	2
47	标准网络机柜 22U	1. 尺寸大小: 宽 600mm*深 600mm*高 1200mm, 2. 机柜容量: 22U, 3. 颜色: 黑色, 4. 材料: 优质冷轧钢板; 机柜结构: 拼装式机柜机架; 5. 前面: 单开玻璃门, 后门: 单开钢板门, 机柜侧板: 两块侧板可拆卸;	一舟、爱谱华顿、图腾	个	18
48	标准网络机柜 12U	1. 尺寸大小: 宽 600mm*深 600mm*高 600mm, 2. 机柜容量: 12U, 3. 颜色: 黑色, 4. 材料: 优质冷轧钢板; 机柜结构: 拼装式机柜机架; 5. 前面: 单开玻璃门, 后门: 单开钢板门, 机柜侧板: 两块侧板可拆卸;	一舟、爱谱华顿、图腾	个	3
49	机柜 PDU	PDU 机柜插座 PDU10A 插排开关 机柜电源插座 8 位	国产优质	个	48
50	0 号手孔井	砖砌矩形电缆井安装 600*600*800 混凝土电缆井盖安装	定制	个	41
51	1 号手孔井	砖砌矩形电缆井安装 800*800*1000 混凝土电缆井盖安装	定制	个	15
52	2 号手孔井	砖砌矩形电缆井安装 1000*1000*1200 混凝土电缆井盖安装	定制	个	4
53	土方开挖及砂石回填	1. 黄沙回填 20CM 2. 挖土深度: 深度 0.7 米沟槽及砂石回填.	定制	立方	1890
54	辅材	1 名称: 辅材 包含桥架丝杆装饰盖 3000 个及 pvc16 管配件 2. 规格: 综合考虑	定制	项	1

		3. 包括但不限于含管件、水晶头、接线盒、跳线、扎带等 4. 满足图纸及设计规范要求			
二	视频监控系统				
1	红外彩色枪式摄像机	<p>400 万筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持萤石平台接入 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, Class 3 防护: IP67</p>	海康、大华、宇视	个	170
2	高空抛物摄像机	<p>400 万全彩高空抛物摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 支持萤石平台接入 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同环境 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 2.3 m~∞ 4 mm: 3 m~∞ 6 mm: 6.9 m~∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7° , 垂直视场角: 57.2° , 对角视场角: 124.5°</p>	海康、大华、宇视	个	4

		<p>4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络: 1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: C: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 3 W</p> <p>PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.15 A~0.1 A, 最大功耗: 4W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 169 × 85.1 × 90 mm</p> <p>包装尺寸: 216 × 121 × 118 mm</p> <p>设备重量: 580g</p> <p>带包装重量: 739g</p> <p>防护: IP67</p>			
3	警戒网络摄像机	<p>周界大模型相机</p> <p>★设备内置容量为 8GB 的 eMMC 芯片, 存储大模型算法及数据。</p> <p>★设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标 (人员、机动车、动物)。</p> <p>全彩级高灵敏度传感器, 内置 F1.0 大光圈全彩镜头, 满足低照度下的监控需求, 为智能应用提供更清晰的视频流输入, 全面提升智能业务处理的准确度</p> <p>搭载 AI-ISP 降噪技术通过融合去噪卷积神经网络与深度学习算法, 能够智能识别并抑制图像中的噪声, 在提升画面整体清晰度的同时有效保留细节纹理, 显著改善低光照、高感光等复杂场景下的成像质量, 最终输出更纯净、细腻的视觉画面</p> <p>支持智能资源模式切换: smart 事件 (大模型), 普通监控</p> <p>Smart 事件 (大模型): 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测为大模型算法, 支持联动声光预警。非大模型算法支持徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测</p> <p>摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>设备在水平视场角不小于 90° 时, 可检测距离设备 60m 处肩宽不超过 20 像素的行人。</p> <p>音频: 内置一个麦克风和扬声器</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0014 Lux @ (F1.0, AGC ON),</p>	海康、大华、宇视	个	4

		<p>0 Lux with Light 宽动态：数字宽动态 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：主码流： H. 265+/H. 265/H. 264+/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 三码流：H. 265/H. 264 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB 音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 防护：IP67</p>			
4	半球摄像机	<p>400 万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 协议，支持萤石平台接入 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流： H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流：H. 265/H. 264 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, CLASS 3 防护：IP67</p>	海康、大华、宇视	个	152
5	电梯摄像机	<p>400 万 电梯轿厢状态监测半球摄像机 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p>	海康、大华、宇视	个	7

		<p>最大图像尺寸：2560 × 1440 调节角度：水平：-15° ~ 15°，垂直：0° ~ 75° 焦距&视场角：2 mm，水平视场角：128°，垂直视场角：75°，对角视场角：147° 补光灯类型：红外灯 补光距离：红外光最远可达 10 m 红外波长范围：850 nm</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，支持电瓶车识别，人数统计等多种目标检测跟踪识别 支持电梯物联功能，支持电梯运维信息统计 支持内置传感器，采用深度学习硬件及算法，可显示楼层信息 遮挡检测：内置 ToF 传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，摄像机检测角度最大 25°，检测距离默认 70 cm 支持 1 路报警输入，2 路报警输出，报警输出最大支持 DC5V，2 A 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 符合 IK08 防暴设计，可靠性高 ★设备支持用户自定义 AI 算法库，可运行、停止算法库，可显示当前算法库的运行状态，并支持修改、删除算法库及自定义算法库名称。 ★支持电瓶车入梯报警，电瓶车进入轿厢后报警，检测到电瓶车进入轿厢后，电梯门保持开启状态。</p>			
6	无线网桥	<p>2.4GHz 100 米电梯网桥 可靠：无线抗干扰 故障可自愈 智简：客户端统一管理 拓扑可视化、智能运维 成对包装，免配置 传输稳定不卡顿 无线标准：IEEE 802.11b/g/n 工作频段：2400MHz ~ 2472 MHz 信道宽度：10/20 MHz 天线角度：水平天线角度：50° ± 5°，垂直天线角度：50° ± 5° 接收灵敏度：-86 ± 1.5dBm@HT20 MCS0； -68 ± 1.5dBm@HT20 MCS7 配对方式：自动上电配对 无线传输距离：100 m 组网方式：点对点 带机量：100 米支持：1 路 6MP IPC 或 2 路 2MP IPC； 尺寸（宽×高×深）：80 mm × 52 mm × 165 mm 重量：185 g 以内（仅设备本身） 包装尺寸（宽×高×深）：256 mm × 86 mm × 231 mm 工作温度：-30 °C ~ 70 °C 工作湿度：5%~95%（无凝露）</p>	海康、大华、宇视	对	7

		<p>存储温度：-40℃~80℃ 存储湿度：5%~95%（无凝露） 安装方式：抱杆或壁挂 装箱形式：成对装 浪涌防护：共模 2 kV，差模 1 kV 防水防尘等级：IP41 整机功耗：整机最大功耗：2 W；带 1 路 6MP IPC：1 W 网口：1 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应 LED 指示灯：PWR 电源指示灯，LAN 口指示灯，信号强度指示灯 复位：支持 供电方式：支持 12-24 V 非标 PoE 供电，网线供电距离 60 m 工作场景：机房端/摄像机端 安全模式：WPA2-PSK 安全机制：隐藏无线网络名称 智能频谱管理：支持 网络模式：桥接 WiFi 热点：支持 信号扫描：支持 设备维护：支持日志查询 支持远程升级 支持配置导入导出 支持默认参数恢复 支持 DHCP Client 支持 SSH 支持 NTP 校时 远程管理：支持 Web 支持 4200 客户端 支持 SADP 支持海康云商 App 支持海康互联 APP 支持统一网络管理平台 Ping 工具：支持 Ping Watchdog：支持</p>			
7	鹰眼摄像机	<p>全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输出 180° 大场景无盲区拼接画面 4 个 1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 4272 × 1880 @30 fps ★设备在全景拼接模式下，全景视频画面由 4 个视频画面拼接而成，垂直视场角≥110°，水平视场角≥180°；可抓拍拼接后的全景图片。 传感器类型：【全景】1/1.8" Progressive Scan CMOS，【细节】1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：【全景】0.0005 Lux @F1.0（彩色），0.0001 Lux @F1.0（黑白） 【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux @F1.6（彩色），0.0001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 宽动态：【全景】不支持 【细节】支持 120 dB 超宽动态 光学变倍：25 倍 焦距：【全景】2 mm；【细节】6~150mm 视场角：水平视场角 58.8-3.1 度(广角-望远) 垂直视场角 34.4-1.7 度(广角-望远) 对角线视场角 66-3.5 度(广角-望远) 补光灯距离：白光 50 米，红外 250 米</p>	海康、大华、宇视	个	3

		垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度：200° /s 陀螺仪：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M/1000M 网络数据 防护：IP66;符合 GB/T 17626.5 认证标准 ★在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的的时间不大于 0.3s。 ★设备具有引导式配置功能，可分为 3 个步骤： 第 1 步全景联动配置，第 2 步全景通道混合目标抓拍规则配置，第 3 步鹰视聚焦配置。			
8	鹰眼摄像机 支架	L 型支架	国产定制	个	3
9	监控壁装定制 支架	配套支架（根据现场长度）	国产优质	个	170
10	摄像机立杆	立杆 3500mm 臂长 300mm 含基础及地笼	国产优质	根	31
11	监控电源	24V5A	国产优质	个	3
12	监控电源	12V10A	国产优质	个	68
13	监控电源	12V2A	国产优质	个	7
14	55 寸电视墙	55 英寸#3.5mm 拼缝#普亮液晶拼接屏 支持红外遥控器、快捷面板和串口客户端统一控制 可接收 HDMI、DVI 等信号 支持 U 盘播放视频、图片等多媒体文件 全高清显示，画面细腻，色彩丰富 视角可达 178°，趋近于水平 运行稳定，可 24 小时持续工作 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式 多种拼接方式，能适应各种使用场所 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰 支持背光分区调光，动态对比度高，更节能 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：± 0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m ² 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 对比度：1000 : 1 音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1, DVI × 1, USB 2.0 × 1	海康、大华、宇视	台	9

		音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1, IR IN x 1 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm (4-M6 × 6.5mm) 产品尺寸：1213.93(W) mm × 684.78 (H) mm × 51.43 (D) mm			
15	电视墙支架	电视墙壁挂支架 原厂安装及维护	国产优质	项	1
16	高清解码器	超高清解码器 视频输入 • 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 • 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W • 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 • 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码 • 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 • 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 160 个解码通道，支持 80 路 200W，或 160 路 720P 视频同时解码上墙 • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 • 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 • 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 • 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 • 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG 解码分辨率：最高 3200W 像素 视频解码通道：160 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 5 路 3200 W，或 5 路 2400 W，或 10 路 1200 W，或 20 路 800 W，	海康、大华、宇视	个	1

	<p>或 25 路 600W, 或 40 路 400 W, 或 80 路 1080P, 或 160 路 720P 及以下分辨率实时解码 (每 4 个输出口一组, 共享解码能力) MJPEG: 12 路 1080P 及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36</p> <p>场景数量: 64</p> <p>视频输出分辨率: 3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出接口类型: 10 路 HDMI 1.4, 支持 4K</p> <p>视频输入分辨率: 3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</p> <p>【自定义分辨率】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 60Hz, 宽度 800~1920, 高度 600~1200 2. 30Hz, 宽度 800~3840, 高度 600~2160 3. 宽度 4 对齐, 高度 2 对齐 <p>视频输入接口: 2 路 HDMI 1.4, 最大支持 4K (仅奇数口)</p> <p>音频输入接口: 2 路 HDMI 内嵌</p> <p>音频输出接口: 10 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出</p> <p>音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>产品尺寸(宽 x 高 x 深): 440 mm × 88 mm × 321 mm</p> <p>机箱接口: RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2; 光口 100base-FX/1000base-X*2, 支持光电自适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232 接口 *1; 485 接口*1; USB 2.0 接口*2</p> <p>净重: ≤ 6.40 Kg</p> <p>功耗: <110 W</p> <p>★支持客户端软件将电脑投屏后, 通过设备对电脑进行远程操作。</p> <p>支持不通过 IP 网络, 通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。</p> <p>★高空抛物场景: 支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机, 支持高空抛物检测信息叠加, 可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示, 并触发报警弹窗、联动报警输出。</p> <p>周界防范场景: 支持接入具有周界防范功能的前端摄像机, 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测, 可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示, 并触发报警弹窗、联动报警输出。</p>		
--	---	--	--

17	磁盘阵列	<p>8U 机架式 48 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行</p> <p>处理器：1 颗 64 位多核处理器</p> <p>系统内存：8GB（可扩展至 64GB）</p> <p>系统盘：1×240GB SSD</p> <p>磁盘接口：48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔</p> <p>网络接口：2 个千兆数据网口，1 个千兆管理口</p> <p>其他接口：1×COM，2×USB2.0，2×USB3.0，1×VGA</p> <p>整机电源：1200W，1+1 冗余电源</p> <p>视频性能：最大支持接入 450 路（最大接入带宽 900Mbps）</p> <p>回放性能：最大支持 45 路 2Mbps</p> <p>事件录像：最大支持 200 路 2Mbps</p> <p>支持视频流直写</p> <p>支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议</p> <p>支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式</p> <p>支持 RAID 降级可读写（VRAID），支持全局热备（RAID0、1、5、6、10），多重保护数据安全</p> <p>支持 RAID 即建即用，支持存储空间扩展</p> <p>支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复</p> <p>支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式</p> <p>支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询</p> <p>支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能</p> <p>支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽</p> <p>设备具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min</p> <p>支持创建最大 7 个录像池，录像池的容量可自由划分。</p>	海康、大华、宇视	个	2
18	监控专用硬盘	<p>8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM</p> <p>标称容量：8TB</p> <p>外形规格：3.5-inch</p> <p>接口类型：SATA</p>	海康、大华、宇视	块	70
19	高空抛物硬盘录像机	<p>1.5U 机架式 5 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器</p> <p>存储接口：5 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 16TB 硬盘</p> <p>视频接口：2×HDMI，1×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出口</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p>	海康、大华、宇视	台	1

		<p>USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>扩展接口：1×eSATA</p> <p>输入带宽：256Mbps</p> <p>输出带宽：256Mbps</p> <p>接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 32×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>产品具备两种工作模式，整机搭载 2 颗 AI 引擎，可灵活应对不同的应用需求</p> <p>模式一：文搜模式（默认）</p> <p>1 颗文搜引擎，1 颗以图搜图引擎</p> <p>模式二：非文搜模式（通用智能分析）</p> <p>检测应用：</p> <p>支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源</p> <p>视频流：12 路视频流（4MP）</p> <p>单颗 AI 引擎分析能力：6 路 4MP/4 路 8MP 视频流</p> <p>可实现高空抛物检测区域的隐私保护，自动过滤屏蔽区域内的抛物目标，支持设置最多 8 个隐私遮蔽区域；可手动预标定楼层，报警后自动匹配画面中疑似抛物的楼层信息</p> <p>支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户</p> <p>支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面</p> <p>支持手动选择开启周界大模型，启用后可将周界报警误报降低 99</p>			
20	监控专用硬盘	<p>8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM</p> <p>标称容量：8TB</p> <p>外形规格：3.5-inch</p> <p>接口类型：SATA</p>	海康、大华、宇视	块	2
21	边缘计算硬盘录像机	<p>2U 机架式 9 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>存储接口：9 个 SATA 接口，可满配 16TB 硬盘</p> <p>视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>扩展接口：1×eSATA</p> <p>输入带宽：320Mbps</p> <p>输出带宽：256Mbps</p> <p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 32×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，</p>	海康、大华、宇视	台	1

		<p>支持全局热备盘</p> <p>整机搭载 1 颗高性能 AI 引擎，支持配置周界防范应用或以图搜图模式</p> <p>支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）的功能</p> <p>支持大模型周界的二次分析功能</p> <p>图片流性能：32 路图片流大模型周界防范</p> <p>支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现快速检索</p> <p>以图搜图：前智能 32 路或后智能 4 路（2MP）</p> <p>支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆</p> <p>周界大模型支持视频分析、图片分析。</p> <p>支持手动选择开启周界大模型，启用后可将周界报警误报降低 99%。</p>			
22	监控专用硬盘	<p>8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM</p> <p>标称容量：8TB</p> <p>外形规格：3.5-inch</p> <p>接口类型：SATA</p>	海康、大华、宇视	块	2
23	视频监控器	32 寸	国产优质	台	1
24	监控管理平台服务器	<p>综合安防管理平台一体机</p> <p>软件涵盖基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理</p> <p>授权包含：500 路视频，50 个门禁，1 万人员，4 车道，200 个防区管理</p> <p>2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源</p> <p>64 位多核高性能处理器</p> <p>DDR4 高频率内存条</p> <p>设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）</p> <p>支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。</p> <p>★支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。</p> <p>运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。</p>	海康、大华、宇视	台	1

		<p>支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。</p> <p>★支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。</p> <p>客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示</p> <p>支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印</p> <p>★支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作部检测报</p> <p>★支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变</p>			
25	管理电脑	<p>酷睿 i5-1235U 16G 内存 1TB 固态硬盘，24 英寸显示器</p>	国产优质	台	2
26	HDMI 线	<p>HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆（15 米） 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI</p>	国产优质	根	10
27	二合一防雷器	电源信号二合一	国产优质	个	77
28	辅材	含铁构件、接线盒等	国产优质	项	1
三	计算机网络系统				
1	设备网核心交换机	<p>1. 交换容量≥38.4Tbps，转发性能≥7200Mpps 2. ★支持独立接口板，要求独立业务插槽≥8 个，提供官网截图及链接证明 3. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、</p>	华三、锐捷、华为	台	1

		<p>电源、温度进行监控</p> <p>4. ★采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接，提供官网截图及链接证明</p> <p>5. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议</p> <p>6. 为保障业务安全，产品具备安全特性。支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等；</p> <p>7. N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备</p> <p>8. 配置：双电源、≥8 个千兆电口、≥40 个千兆光口、≥4 个万兆光口</p>			
2	办公网核心交换机	<p>1. 交换容量≥38.4Tbps，转发性能≥7200Mpps</p> <p>2. ★支持独立接口板，要求独立业务插槽≥8 个，提供官网截图及链接证明</p> <p>3. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控</p> <p>4. ★采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接，提供官网截图及链接证明</p> <p>5. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议</p> <p>6. 为保障业务安全，产品具备安全特性。支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等；</p> <p>7. N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备</p> <p>8. 配置：双电源、≥24 个千兆电口、≥24 个千兆光口、≥4 个万兆光口</p>	华三、锐捷、华为	台	1
3	防火墙	<p>1. 要求固化千兆电口数量≥8 个；固化千兆光口数量≥2 个；固化万兆光口数量≥2 个；</p> <p>2. 支持可插拔 1TB 企业级硬盘；</p> <p>3. 网络吞吐量≥1Gbps，最大支持吞吐≥3Gbps；IPS 吞吐量≥2.5Gbps；最大并发连接≥50 万；最大新建连接≥8.5 万；</p> <p>4. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略</p> <p>5. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题，（</p> <p>6. 支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过 100 万；</p> <p>7. IPS 规则数量≥15000 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板；</p> <p>8. 能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P</p>	华三、锐捷、华为	台	1

		应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥5000种； 9.配置：≥3年入侵防御、防病毒、应用识别特征库授权			
4	上网行为管理	标准 1U 机架设备,6 个 10/100/1000BASE-T 接口、2 个 1GE SPF 接口、2 个 10GE SPF+接口, 100M 审计带宽, 1T 硬盘, 单电源。/应用识别特征库+URL 库升级授权, 每个授权提供 1 年库升级服务, 授权到期不再提供库更新服务, 不影响功能使用	华三、锐捷、华为	台	1
5	消控室 24 口汇聚交换机	1. 交换容量≥432Gbps/4. 32Tbps, 转发性能≥108Mpps/126Mpps 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个, 1G/2. 5G SFP 非复用光接口≥4 个 3. 绿色节能: 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果。 4. 无需单台逐一配置, 可在控制器端通过图形化界面批量配置设备, 可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。 5. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失, 需支持在控制器端对设备的配置进行备份, 并可快速恢复到任意备份时间点。 6. 当设备出现故障时, 支持用新设备做零配置替换, 新设备接线后, 配置从控制器端自动下发, 无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换, 支持自适应端口配置跟随业务。	华三、锐捷、华为	台	1
6	设备网 24 口网络交换机	1. 交换容量≥432Gbps/4. 32Tbps, 转发性能≥108Mpps/126Mpps 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个, 1G/2. 5G SFP 非复用光接口≥4 个 3. 支持 POE 和 POE+远程供电, 最大可支持 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W 4. 绿色节能: 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果。 5. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护远端模块在各种环境下稳定工作 6. 无需单台逐一配置, 可在控制器端通过图形化界面批量配置设备, 可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。 7. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失, 需支持在控制器端对设备的配置进行备份, 并可快速恢复到任意备份时间点 8. 当设备出现故障时, 支持用新设备做零配置替换, 新设备接线后, 配置从控制器端自动下发, 无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换, 支持自适应端口配置跟随业务。	华三、锐捷、华为	台	20

7	设备网 8 口网络交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，转发性能$\geq 30\text{Mpps}$ 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 10 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥ 2 个 3. 支持 POE 和 POE+远程供电，最大可支持 POE 供电端口≥ 8 个，POE 最大输出功率$\geq 125\text{W}$ 4. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 5. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护远端模块在各种环境下稳定工作 6. 无需单台逐一配置，可在控制器端通过图形化界面批量配置设备，可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。 7. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失，需支持在控制器端对设备的配置进行备份，并可快速恢复到任意备份时间点 8. 当设备出现故障时，支持用新设备做零配置替换，新设备接线后，配置从控制器端自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。 	华三、锐捷、华为	台	13
8	办公网 48 口网络交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$，转发性能$\geq 144\text{Mpps}/166\text{Mpps}$ 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 48 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥ 4 个 3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 4. 无需单台逐一配置，可在控制器端通过图形化界面批量配置设备，可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。 5. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失，需支持在控制器端对设备的配置进行备份，并可快速恢复到任意备份时间点。 6. 当设备出现故障时，支持用新设备做零配置替换，新设备接线后，配置从控制器端自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。 	华三、锐捷、华为	台	8
9	办公网 24 口网络交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$，转发性能$\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥ 4 个 3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 4. 无需单台逐一配置，可在控制器端通过图形化界面批量配置设备，可针对 VLAN、端口状态、防 	华三、锐捷、华为	台	4

		<p>环路等参数进行配置。</p> <p>5. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失，需支持在控制器端对设备的配置进行备份，并可快速恢复到任意备份时间点。</p> <p>6. 当设备出现故障时，支持用新设备做零配置替换，新设备接线后，配置从控制器端自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。</p>			
10	办公网 8 口网络交换机	<p>1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$，转发性能$\geq 30\text{Mpps}/80\text{Mpps}$</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 10 个，1G/2.5G SFP 非复用光接口≥ 2 个</p> <p>3. 绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>4. 无需单台逐一配置，可在控制器端通过图形化界面批量配置设备，可针对 VLAN、端口状态、防环路等参数进行配置。</p> <p>5. 为防止因设备故障、误操作等导致配置丢失，需支持在控制器端对设备的配置进行备份，并可快速恢复到任意备份时间点。</p> <p>6. 当设备出现故障时，支持用新设备做零配置替换，新设备接线后，配置从控制器端自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。</p>	华三、锐捷、华为	台	1
11	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	华三、锐捷、华为	台	92
四	公共广播系统				
1	室外音柱	<p>1. 一体化结构设计，内置≥ 1 路网络数字音频解码模块，内置数字功率放大器模块，额定功率$\geq 60\text{W}$。</p> <p>2. 当现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备才不再继续提示。</p> <p>3. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持≥ 100 级自定义音频优先级静音控制功能。</p> <p>4. 支持现场电压过高，自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线。</p>	itc、迪士普、赫达	个	11
2	IP 网络音箱	<p>1. 采用壁挂式一体化音箱设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质</p> <p>2. 专业分频设计，具有 5 寸低音单元，3 寸纸盆高音</p> <p>3. 监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐</p> <p>4. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网</p> <p>5. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S。</p>	itc、迪士普、赫达	个	1

		<p>6. 内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能：采集播放和呼叫的网络延时时间小于 30mS。</p> <p>7. 内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播（数字降噪）2×30W 功率输出。</p> <p>8. 服务软件远程调节网络音频输出音量和 5 段均衡调节</p> <p>9. 一路话筒输入，一路线路输入，一路线路输出，设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。</p> <p>10. 优先功能：网络报警为最高优先级，本地 MIC 和 AUX 是同等级别。</p> <p>11. 本终端可支持被动广播呼叫，通话延时时间小于 30mS。</p> <p>12. 设有一路 8 欧/30W 功率输出，外接定阻音箱。</p> <p>13. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。</p> <p>14. 支持终端参数配置及查询：通过串口配置终端参数（服务器 IP、终端名称、终端 ID），查询终端参数（设备 ID、终端 ID、服务器 IP 和端口号、当前网络信号值）。</p>			
3	IP 网络控制主机	<p>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</p> <p>2. 采用先进 BS 架构，具备强大的系统兼容性，兼容 WINDOWS/LINUX 系统</p> <p>3. 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>4. 工业级专用主板设计，双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</p> <p>5. 内置大容量 1T 硬盘或 128G SSD 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</p> <p>6. 自带 4 路 USB 接口（4 组通用串行总线），6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入。</p> <p>7. 自带 1 路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。</p> <p>8. 支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。</p> <p>9. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</p> <p>10. 支持配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。</p> <p>11. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行。</p> <p>12. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>※ 高档 7U 铝合金黑色拉丝面板，美观大方：</p> <p>※ 处理器：Core I3</p> <p>※ 显示屏：17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏（1600*900）。</p> <p>※ 内存：DDR3 1333/1600MHz，8G DIMM Slot 接口，可扩展至 16G。</p>	itc、迪士普、赫达	台	1

		<p>※ 硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口。</p> <p>※ 电源类型：明纬无扇专业工业电源。</p> <p>※ 操作系统：支持 Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UNIX。</p> <p>※ 触摸屏：工业电阻式触摸屏。</p> <p>※ 硬盘扩展：1 个 SATA 2.0 Connector 1 个 SATA 3.0 Connectors。</p> <p>※ 显示接口：1 个 VGA 接口，1 个 HDMI。</p> <p>※ 网口：1 个，支持 10/100/1000Mbps。</p> <p>※ 串口：1 个，RS-232 串口</p> <p>※ USB：3.0USB*2 个，2.0USB*4 个。</p> <p>※ 线路输入：4 个莲花接头。</p> <p>※ 话筒输入：1 个 3.5 话筒输入接口，1 个 6.35 话筒输入接口。</p> <p>※ 电源接口：三位凤尾插接口。</p> <p>※ 尺寸规格：485mm (D)*300mm (W)*310mm (H) 不含机脚。</p> <p>※ 工作环境：-10℃~50℃。</p> <p>※ 存储温度：-20℃~60℃。</p> <p>※ 相对湿度：5%~95%，非凝结状态。</p> <p>※ 重量：净重 13kg。含航空箱重 23KG</p>			
4	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>一、功能描述</p> <p>/网络可视广播系统是采用 BS 架构、支持 Windows10 操作系统，</p> <p>/高可靠性协议对接方式，无开发语言平台限制，</p> <p>/网页可直接调试，架构系统方便，终端设备对接简单，</p> <p>/系统支持可视对讲终端全双工双向可视对讲，</p> <p>/支持安卓手机控制，可对终端进行单独或统一的控制，融合了实时广播、计划任务（定时广播）、联动管理、视频监控、可视对讲的综合性音视频系统平台，平台功能模块清晰、操作便捷，在满足传统 IP 广播的功能之外，还支持可视对讲、并且兼容 RTSP、RTMP、onvif、https 等多种视频流协议，轻松实现音视频联动管理。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、系统架构：系统采用 BS 架构，Windows 平台部署；浏览器登录操作管理；</p> <p>2、终端管理：支持批量添加终端，终端匹配自动上线；每个终端可以绑定一路监控视频流；支持列表视图（树形结构）和网格视图、地图模式三种管理模式；支持终端状态（在线、离线、广播）及任务状态显示及不同颜色提示；可视对讲终端有视频颜色特殊标识（提供软件界面截图）。</p> <p>3、终端故障自动检测：当 IP 终端的 ID 号或者 IP 地址冲突时，终端以红色提示异常，当在线终端离线时，终端以黄色提示异常（提供软件界面截图）</p> <p>4、提供全双工语音对讲及视频对讲，响应各对讲终端的呼叫和视频通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持无应答自动转接，转接时间可设置（提供软件界面截图），支持可视</p>	itc、迪士普、赫达	套	1

		<p>对讲终端视频分辨率选择;</p> <p>5、地图模式:支持在线地图模式,地图可任意缩放,每个终端可以绑定一个坐标位置,在地图上显示(提供软件界面截图);</p> <p>6、实时任务:支持显示实时任务播放列表,支持一键启动和停止任务;支持MP3和WAV音频文件,支持播放歌曲列表显示,可以调整歌曲的播放顺序,支持文本转语音广播,可自定义播放时长,具备实时任务优先级调整(提供界面截图)。</p> <p>7、计划任务:支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、语音合成、终端采集);支持显示当天定时任务列表,支持任务的复制、粘贴、冻结,每条任务均有执行日志,方便查看及管理;支持自定义开启功放时间; ; 。</p> <p>8、联动管理:支持消防报警信号接入、短路信号以及其他信号触发,可自定义触发区域,可自定义触发音源播放的时间,触发音源包括媒体库音频文件、终端采集、文本转语音广播(提供软件界面截图);</p> <p>9、支持终端短路输入联动触发,支持多种联动预案,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、终端采集、语音合成、警报等;</p> <p>10、视频监控:终端可以绑定摄像头或网络视频流,选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息,发现异常可对指定的终端或者分区进行广播;监控画面显示支持全屏及分屏显示(提供软件界面截图);</p> <p>11、媒体库:广播系统软件自带音频文件码流转换功能,支持分类保存音频文件,支持音频文件试听及下载;</p> <p>12、历史记录:用户操作、广播、对讲以及终端的注册及离线的记录都可以保存,后期可以根据不同操作类型查看操作及广播记录;</p> <p>13、录音录像:语音及可视对讲均可在服务器端同步录音录像;可自定义录音录像保存位置,可开启和关闭录音录像,录音录像可以进行下载播放(提供软件界面截图);</p> <p>14、用户管理:支持超级管理员、管理员、用户、操作员4种用户角色,可对每个用户角色功能及管理终端进行授权,分控端只需要通过浏览器登录即可操作,不需要安装任何插件;</p> <p>15、分区管理:支持批量对终端进行分区,每个分区前会显示分区号,方便用IP话筒进行分区广播。</p> <p>16、广播模式:支持单薄、组播两种模式,支持互联网、局域网部署;</p> <p>17、平台支持3种皮肤颜色,一键切换系统配色;</p> <p>18、支持广播系统备份,通过备份广播系统指定文件夹,可以备份终端信息、实时任务列表、定时任务以及媒体库音频文件;</p>		
--	--	---	--	--

		19、SDK：提供 SDK 二次开发包与其它系统平台集成整合。第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面；			
5	电源管理器	性能规格： 1. 电源插座输出总容量 3.5kVA，16A，16 通道； 每个插座最大输出为 220V，10A； 2. 定时器控制信号 交流 220 伏，0.01A 3. 动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒 4. 保护 AC 保险丝 5. 耗电 AC220V/50Hz/16A	itc、迪士普、赫达	台	1
6	寻呼话筒	产品说明 1、专业控制台设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身。 2、具有 7 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率 800*480。 3、采用 Linux 嵌入式系统，ARM 芯片，性能稳定； 4、支持双向对讲、呼叫转移、终端广播、分区广播、全区广播，支持 U 盘广播功能； 5、内置高效回音消除算法，对讲语音清晰，无啸叫； 6、支持 40 个快捷键操作，支持通话记录查询； 7、支持通话转移，通话支持转移到指定 IP 话筒，可选配视频通话功能； 8、支持同步服务器上分区列表，可单选、多选进行广播； 9、可开启或关闭密码登录验证； 10、内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听（数字降噪）。 11、文件广播功能，可将本地音频文件给指定终端。 12、内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级。 13、具备一路短路输入、一路短路输出（提供设备接口图片）； 14、IP 对讲话筒支持多种优先级设置，设置级别可以从 75~100 可调整，当级别高的 IP 话筒在广播时，级别低的话筒无法发起广播（提供软件界面截图），比如学校校长在用 IP 话筒广播时，其他 IP 话筒无法发起广播； 15、可自定义 IP 话筒是否接收广播，可以手动开启和关闭（提供软件界面截图）； 16、标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由，支持互联网部署。 技术参数 1、电源、功耗：DC12V/2A，≤20W 2、网络通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 3、网络芯片速率：10/100Mbps 4、音频编码格式：WAV 5、音频采样、位率：8kHz-44.1kHz，16bit，32kbps-320kbps	itc、迪士普、赫达	台	1

		6、视频传输位率： 96kbps-512kbps 7、摄像头（选配）： CMOS 100W 8、信噪比、频响 >90dB、20Hz-16kHz 9、显示屏 TFT 7” LCD 800*480 电容触摸屏 10、接口：1个RJ45网络接口，1个电源开关，1个USB接口，1个microTF卡接口，1路报警输入，1路报警输出，1路3.5mm线路输入，1路线3.5mm路输出 11、工作温度、湿度 -10℃-55℃，≤90%（无结露） 12、产品尺寸：270x150x65mm			
7	二合一防雷器	电源信号二合一	国产优质	个	11
8	配线 FS-RVV2*2.5	室外防水电源线 FS-RVV2*2.5	一舟、爱谱华顿、中策	米	1120
9	室外六类4对非屏蔽双绞线	室外六类4对非屏蔽双绞线	一舟、爱谱华顿、中策	米	1120
10	辅材	1名称：辅材 2.规格：综合考虑 3.包括但不限于含管件、水晶头、熔接、接线盒、跳线、扎带等 4.满足图纸及设计规范要求	国产优质	项	1
五	电子巡更系统				
1	巡更棒	产品特性： 产品材质：采用铝合金材质，防水抗摔 灯光功能：支持3种不同灯光模式，可通过灯光按钮切换； 读卡技术：使用非接触125KHz读卡方案，读卡距离3cm-5cm，读卡速度<0.1秒； 读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒 存储容量：支持存储60000条巡检记录 通讯方式：使用USB数据线传输通讯 重复识别时间间隔：相同点位1分钟1次； 巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用 防护等级：IP55 供电方式：DC 5V 1A，自带适配器 充电时间：2小时 设备尺寸：32mm*32mm*177mm 设备重量：170g 功能描述： 单机巡更客户端功能简述： 巡更点发卡设置：可通过巡更棒识别后、客户端获取巡更点 巡更功能：支持巡更点设置，设置巡更线路、巡更计划、数据统计等功能 联网版巡更应用服务组件功能简述： 巡更点发卡设置：可通过发卡器或者巡更棒发卡	海康、大华、宇视	个	3

		巡更功能：支持巡更路线设置，巡更计划配置，假日配置，巡更信息查询和数据统计等功能			
2	巡更点	<p>产品特性： 巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更； 读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一 ID 卡号，防止作弊； 产品材质：工程塑料封装，内置芯片； 外观特点：自带夜光功能，提示标贴； 安装方式：可埋入墙体，隐蔽式安装； 尺寸：直径 5cm，厚度 0.8cm</p>	海康、大华、宇视	个	100
3	巡更通讯底座	<p>功能：通过 USB 与计算机通讯 材料：金属合金 物理接口：USB2.0 * 2 操作温度：-40-85℃ 防水等级：不防水 尺寸：10*10*3.5cm 重量：300g</p>	海康、大华、宇视	个	1
4	基础应用软件	<p>利用门禁点、报警器、NFC 卡、二维码、图上位置坐标等作为巡查点，完成区域内的日常安保巡逻，提供线上巡查、线下巡查、图上巡查、巡查问题处理闭环、巡查结果统计分析等应用。</p> <p>一、线下巡查</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持配置门禁点、报警器、NFC 卡、二维码作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员； 3、支持巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情； 4、支持巡查人员按照排班在规定时间内到达指定巡查点打卡完成巡查任务，巡查事件信息上报到平台； 5、支持巡查人员使用巡更棒进行离线式巡查打卡，巡查事件信息最终可通过 USB 连线方式回传到平台。 <p>二、线上巡查</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持配置监控点作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员； 3、支持巡查人员在客户端查看排班计划，查看排班执行情况和详情 4、支持巡查员按照排班在客户端查看对应巡查点实时视频判断巡查点位是否存在异常，并可抓图上报问题。 <p>三、图上巡查</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持配置图上位置坐标作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员； 3、支持巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情 4、支持巡查员按照排班到达巡查点对应位置查看巡查点位是否存在异常，并通过移动端上报 GPS 	海康、大华、宇视	套	1

		<p>信息完成巡查打卡、记录历史轨迹上报到平台。</p> <p>四、巡查问题处理闭环</p> <p>1、支持巡查员巡查时发现异常问题进行上报，问题上报后由对应的整改人员进行整改、整改后由专人审核，问题闭环处理。</p> <p>五、统计分析</p> <p>1、支持按照巡查点、巡查路线、巡查员等维度统计排班个数、准时率、漏巡率、晚巡率、补漏巡率等信息。</p>			
六	车辆/人员出入口管理系统				
1	高速道闸 (直臂杆)	<p>电机上装有手轮装置，停电时，实现手动起落杆；</p> <p>遥控器（5键）可分别控制道闸1（起杆、落杆、停止），道闸2（起杆、落杆）；</p> <p>控制板三个按键分别控制起杆、落杆和学习，操作简单；</p> <p>显示异常状态功能：数码管可显示异常状态（断电保存）；</p> <p>无触点监测：控制更精准、运行更平稳；</p> <p>采用直流无刷电机控制：电机效率高，不怕堵转，运行寿命长（500W次）；</p> <p>支持断电抬杆功能</p> <p>具备多种接口，可接入红外线、地感、雷达及收费系统，支持RS485接口；</p> <p>接线简单，无需布线及配线；</p> <p>机箱上配79G防砸雷达；</p> <p>无线摇控功能（采用430.5MHZ遥控器）；</p> <p>环境适应性强，支持低温-30℃安全使用；</p> <p>机箱壁厚1.5mm，配2根压条现场施工安装方便</p> <p>电机类型：直流无刷电机</p> <p>抬杆速度：3秒</p> <p>匹配杆型：4米直杆</p> <p>落杆速度：3秒</p> <p>延迟落杆：10秒-180秒 可配置</p> <p>循环次数：500W次</p> <p>工作电压：220VAC+10%</p> <p>遥控器频率：430.5MHZ</p> <p>电流：额定4.1A</p> <p>功率：120W</p> <p>温湿度：温度-30℃~80℃</p> <p>断电抬杆：支持</p>	海康、大华、宇视	套	6
2	高速道闸 (栅栏杆)	<p>电机上装有手轮装置，停电时，实现手动起落杆；</p> <p>遥控器（5键）可分别控制道闸1（起杆、落杆、停止），道闸2（起杆、落杆）；</p> <p>控制板三个按键分别控制起杆、落杆和学习，操作简单；</p> <p>显示异常状态功能：数码管可显示异常状态（断电保存）；</p> <p>无触点监测：控制更精准、运行更平稳；</p> <p>采用直流无刷电机控制：电机效率高，不怕堵转，运行寿命长（500W次）；</p> <p>支持断电抬杆功能（需选配超级电容板）；</p>	海康、大华、宇视	套	6

		<p>具备多种接口，可接入红外线、地感、雷达及收费系统，支持 RS485 接口； 接线简单，无需布线及配线； 无线摇控功能（采用 430.5MHZ 遥控器）； 环境适应性强，支持低温-30℃安全使用； 机箱上配 79G 防砸雷达； 机箱 1.5mm，配 2 压条，现场安装方便 道闸方向：DS-TMG323-HR（右向） /DS-TMG323-HL（左向） 电机类型：直流无刷电机 抬杆速度：4 米速度 5S 匹配杆型：4 米栅栏杆 落杆速度：4, 米速度 5S 延迟落杆：10-180 秒 循环次数：500W 次 工作电压：220VAC±15% 遥控器频率：430.5MHZ 电流：额定电流（4, 1A） 功率：120W 温湿度：-30℃~80℃ 断电抬杆：支持 开/关到位输出接口：各 1 组 开/关/停控制信号接口：各 1 组 红外/地感防砸信号接口：支持</p>			
3	道闸基础	定制	定制	个	12
4	一体式车牌识别机	<p>高清晰：400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps； 集成度高：集摄像机、LED 显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本； 显示屏：支持两列行四字双色 LED 屏，显示内容可灵活配置 内置高亮 LED 灯，智能补光技术，满足不同场景需求 支持电动变焦镜头，便于调试 车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车； 车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9%以上（车辆目标以及对应车牌成像清晰无遮挡） 支持跟车不落杆，实现快速通行 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求； 一体化结构设计，布线简单，调试方便 电源供应：AC100V~240V 功耗：35W MAX</p>	海康、大华、宇视	台	12

		<p>黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。</p> <p>车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度 0°~30° 的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号；支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号</p> <p>过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍</p>			
5	防撞雷达	<p>1. 采用 79GHz MMIC 技术</p> <p>2. 雷达检测距离可调，检测宽度可调</p> <p>3. 提供 RS485 串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级</p> <p>4. 采用 LED 灯指示雷达工作状态</p> <p>5. 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；</p> <p>6. 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。</p> <p>7. 功耗：<3W。工作电压：9~32VDC，额定电流：<0.25A。使用环境温度：-40~+85° C</p>	海康、大华、宇视	个	12
6	车辆管理服务器	<p>稳定性高：嵌入式 ARM 系统，底层 UBOOT、内核、系统自有可控，7*24h 稳定运行，BS/CS 双架构</p> <p>适应性强：全封闭结构，无风扇散热设计，能在 -30~70° 的工作温度下正常使用</p> <p>视频录像：支持录像存储，支持录像计划，保存进出车完整数据链，节省录像服务器</p> <p>多网口设计：内网 8 个网口，外网 2 个千兆网口，支持大量网络设备接入，节省交换机成本</p> <p>安全性高：防网络病毒，防 U 盘病毒。安全的人机接口，防丢失数据，防篡改数据</p> <p>移动化配置：支持手机扫二维码，WIFI 连接设备并调试设备，简单方便</p> <p>远程访问：支持互联网远程访问设备，远程处理异常，远程下载日志，远程升级设备</p> <p>本地显示控制：支持 VGA/HDMI 接显示器，标准鼠标键盘输入控制，即插即用，方便快捷</p> <p>手机扫码配置：支持现场手机扫码配置设备，调试轻便</p> <p>操作系统：嵌入式 ARM 操作系统，BS+CS 双架构</p> <p>管理车道数：12 个</p> <p>最大级联数：3 台</p> <p>接入路数：16 路相机</p> <p>Web 访问：支持</p> <p>本地操作：支持</p> <p>硬盘个数：2 个</p> <p>硬盘容量：128G SSD + 2T HDD</p> <p>网卡：2 个千兆网卡</p> <p>网口：2 个千兆外网口+8 个百兆内网口</p> <p>供电方式：DC12V/5A 适配器</p> <p>网口与车道自动关联功能检查：指定网口与车道</p>	海康、大华、宇视	台	1

		进行绑定，当其他设备接入相应网口后，可直接绑定设备与车道，免除重新配置牛车道等步骤。 防车辆假出场逃费功能检查：当接入的出口摄像机识别到车辆倒退行为时，可联动设备对车辆进行入场处理，防止车辆假出场逃费行为。 双屏显示功能检查：设备支持 VGA 和 HDMI 同时输出画面，一个屏幕展示最多 12 分屏的实时预览界面；另一个屏幕可展示出入口控制界面，支持实时查看过车图片、视频，支持控制出入口进出、缴费，最多支持 12 分屏。			
7	双门磁力锁	最大静态直线拉力：280kg ± 5% * 2 状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态) 锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点 工作电压：12V/430mA x 2(±10%)或 24V/215mA x 2(±10%) 锁体尺寸：长 500x 宽 53x 厚 29(mm) 吸板尺寸：长 170x 宽 43x 高 13(mm) 使用环境：室内 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门 电源：可自行设定 12VDC 或 24VDC	海康、大华、宇视	个	1
8	出门按钮	开门按钮 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm； 重量：0.07kg； 主要功能：开门按钮	海康、大华、宇视	个	1
9	门禁读卡器	操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）； 产品尺寸：209.2*110.5*24mm； 设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg	海康、大华、宇视	个	1

		设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。			
10	IC卡	卡片类型：IC卡 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K byte 工作频率：13.56MHz 卡片尺寸：85.5mm*54mm*0.9mm 主体材质：PVC	海康、大华、宇视	张	5
11	发卡器	支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； USB2.0接口； 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A； 尺寸：117*67.5*14.3mm	海康、大华、宇视	个	1
12	辅材	1.名称：辅材 2.规格：综合考虑 3.包括但不限于含管件、水晶头、熔接、接线盒、跳线、扎带等 4.满足图纸及设计规范要求	定制	项	1
七	消控中心/网络机房				
(一)	消控中心				
1	顶面防尘防潮漆	防尘防潮涂料，二遍成活	国产优质	m ²	39.9
2	吊顶龙骨安装	U50	国产优质	m ²	39.9
3	铝合金方形微孔吊顶	1、微孔吸音天花采用的基材为1001H24或者3003H24国家标准铝材。 2、金属吊顶型号600*600*0.8mm为常规使用规格及厚度，误差不超过20um， 3、产品正面涂层厚度不小于40μm，正表面为哑光白， 4、产品面板有足够的整平及应力释放生产工艺，板折边高度为19mm。	国产优质	m ²	39.9
4	吊杆	10#螺杆	国产优质	m ²	39.9
5	地面防尘防潮漆	防尘防潮涂料，二遍成活	国产优质	m ²	39.9
6	钢质抗静电地板	1、尺寸：600*600*35（无边） 2、外观要求：贴装表面应牢固，不起皮，不起泡，不起皱。架空活动地板表面应不反光、不打滑、	国产优质	m ²	39.9

		耐腐蚀、不起尘、不吸尘。基脚要牢固。 3、材质要求：采用优质冷轧钢板，经拉伸后点焊成形，外表磷化后进行喷塑处理（喷塑厚度 $\geq 60 \mu\text{m}$ ）。内腔填充 425#优质发泡水泥，不得掺粉煤灰。满足环保要求 4、贴面要求：高耐磨防火高压层板（HPL 三聚氰胺） 5、承载要求：地板集中载荷 ≥ 300 公斤。 6、支架高 400mm。			
7	地板支架	标准支架，与主材配套	国产优质	m ²	39.9
8	地面保温棉	厚度 20mm，像塑板	国产优质	m ²	39.9
9	踢脚线（不锈钢）	高 100mm，拉丝不锈钢，含基层	国产优质	米	27.8
10	静电地板安装沿边支架	4*40 角铁，并刷防锈漆	国产优质	米	27.8
11	墙面平整处理	原墙面基层清理，平整处理，腻子刮平至少二遍成活。	国产优质	m ²	111.2
12	墙面防尘防潮漆	乳胶漆刷白	国产优质	m ²	111.2
13	电子驱鼠器	覆盖范围大于 200 平方米	国产优质	个	1
14	铜排带	30*3	国产优质	米	55
15	绝缘端子	6cm	国产优质	个	29
16	接地线	BVR6mm ²	中策、亘古、爱谱华顿	米	300
17	接地线	BVR16mm ²	中策、亘古、爱谱华顿	米	200
18	接地线	BVR25mm ²	中策、亘古、爱谱华顿	米	30
19	UPS 主电缆	WDZAN-YJY-4*35+1*16	中策、亘古、爱谱华顿	米	30
20	线缆	WDZAN-YJY-4*10	中策、亘古、爱谱华顿	米	510
21	其他附件	固定螺丝/线耳/焊条/固定码/支架等	国产优质	批	1

22	设备底座	5#角钢, 机柜、电池架底座	国产优质	套	4
23	UPS 主机	<p>1. 本项目要求采用在线式双变换高频型 UPS, 三进三出, 容量不低于 40kVA/36kW, 额定输出功率因数应≥ 0.9。2. 输出额定电压应 380/400/415VAC 可调。3. UPS 主机需采用先进的 DSP 数字控制技术, 可在较为恶劣的用电环境下能够确保持续稳定的运行。4. 为避免长时间运行发生零点漂移问题, UPS 主机的控制系统需利用 DSP 与 CPU 结合处理信号, 增强系统稳定性。5. 输出为额定阻性负载时, 输入电压范围应不小于: 304~456VAC。6. 输入功率因数≥ 0.99(100%、50%、30%非线性负载时)。7. ★输入电流谐波成份: 100%额定非线性负载$\leq 4.7\%$, 50%额定非线性负载$\leq 7.0\%$, 30%额定非线性负载$\leq 10.7\%$, 提供本项目 UPS 主机同规格的泰尔认证证书、同系列的第三方检验报告复印件佐证, 并加盖厂家公章。8. 输出为空载和额定阻性负载, 调节输入电压为 UPS 上、下限值时, 其稳压精度绝对值应$\leq 0.22\%$。9. ★输入电压波形失真度$\leq 5\%$, 输出额定阻性负载与非线性负载, 输出电压波形失真度应为: 100%市电阻性负载$\leq 0.9\%$, 100%市电非线性负载$\leq 2.3\%$, 提供本项目 UPS 主机同规格的泰尔认证证书、同系列的第三方检验报告复印件佐证, 并加盖厂家公章。10. 输入电压为额定值, 输出接额定阻性负载, 系统效率: 100%阻性负载$\geq 95.4\%$, 50%阻性负载$\geq 95.6\%$, 30%阻性负载$\geq 95.4\%$。11. 输入电压为额定值, 输出为阻性负载, 调节输出电流, 使输出 X 台输出功率为额定值的 125%时, 机器正常工作时间应$\geq 10\text{min}$。12. UPS 主机具备各种保护与报警功能, 包括: 输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警等, 并具备防雷保护功能。13. UPS 主机须标配 RS232 端口, 可选配 SNMP 卡, 标配至少 2 个通讯卡槽, 支持同时插入 2 个通讯卡, 并可接入不少于 3 组告警干接点及 REPO 紧急关机端子。14. UPS 主机人机界面应配置 LCD 显示屏, 同时应配置 LED 故障、状态显示灯, 方便现场运维。15. UPS 主机需具备先进的智能化充电管理系统, 充电方式可通过 CPU 进行智能控制, 主机充电器能够依据不同环境条件进行修正充电参数。16. 外接电池组电压可调: 若未来遭遇个别电池故障, 需要维护、更换时, 可现场灵活调节电池组的只数; 在配置 12V 电池的情况下, 可根据现场电池节数从 32/34/36/38/40 节调整, 无须整组更换。17. 应具备无电池开机功能: UPS 主机在没有接入电池组或者电池组故障时, 可直接通过市电直接开机。18. ★UPS 主机内部应标配手动维修旁路, 标配电池温度侦测外部告警接口, 标配输入输出继电器及电池继电器。(需提供由厂商出具的详细说明及系统结构图, 并加盖厂商公章。)19. 应具备并机功能, 支持不少于 4 台并机运行。</p>	商宇、山特、科华	台	1

		<p>20. 要求 UPS 主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺, 具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。</p> <p>21. ★UPS 主机具备自老化功能: 在后端不接任何负载的情况下, UPS 主机上电后只需通过操作面板设置即可让其自行老化。(须提供由厂家出具的实物截图及详细操作步骤的证明文件, 并加盖厂家公章。)</p>			
24	蓄电池	<p>1. 本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池, 单节蓄电池标称电压 12V, 单节蓄电池容量: $\geq 100\text{Ah}$。</p> <p>2. ★蓄电池必须由投标品牌原厂生产, 不允许 OEM、ODM 贴牌生产的产品, 必须提供产品制造商的原厂原产地申明文件, 原产地要求与泰尔认证证书载明的生产单位及地址保持一致, 检验报告的申请单位与生产单位必须为同一法人机构或其控股子(分)公司。</p> <p>3. ★蓄电池密封反应效率应 $\geq 98.36\%$。</p> <p>4. 安全阀要求: 应具有自动开启和关闭的功能, 开启压力应在 $17.20\sim 17.40\text{kPa}$, 关闭压力应在 $15.40\sim 15.50\text{kPa}$ 之间。</p> <p>5. ★气体析出: 在 20°C 及单体蓄电池电压为 $U_{f10}(\text{V})$ 浮充条件下 $G_e \leq 0.007\text{mL}$, 在 20°C 及单体蓄电池电压为 $2.4(\text{V})$ 充电条件下 $G_e \leq 0.03\text{mL}$。</p> <p>6. ★蓄电池端电压均衡性, 开路应 $\leq 32\text{mV}$, 浮充应 $\leq 4\text{mV}$, 放电应 $\leq 0.14\text{V}$。</p> <p>7. 热失控敏感性: 经完全充电后, 在 (25 ± 5) 的环境中, 以 $(2.45\pm 0.1)\text{V}$/单体的恒定电压(不限流)连续充电 168h, 应满足蓄电池温度 $\leq 29.6^{\circ}\text{C}$, 每 24h 的电流增长率应 $\leq 30.60\%$。</p> <p>8. 短路电流与直流内阻: 计算短路电流应 $\leq 5750\text{A}$。</p> <p>9. 阻燃性能: 蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2021 中第 8.4.2 条 HB(水平级)和第 9.4 条 V-0(垂直级)的要求。</p>	商宇、山特、科华	节	64
25	电池柜	定制, 32 节柜	商宇、山特、科华	套	2
26	电池开关柜	含电池分路空开	商宇、山特、科华	套	2
27	电池连接线	蓄电池间连接线	国产优质	套	2
28	电池连接线	UPS 至蓄电池组	国产优质	套	2
29	操作台	4 工位豪华操作台 配 4 椅	国产优质	套	1
30	UPS 配电箱	定制	国产优质	套	1
31	安防箱总箱	定制	国产优质	套	2
32	空调	立式空调 (3P) 立式	美的、格力、海尔	台	1
33	辅材	<p>1 名称: 辅材</p> <p>2. 规格: 综合考虑</p> <p>3. 包括但不限于含管件、水晶头、熔接、接线盒、跳线、扎带等</p> <p>4. 满足图纸及设计规范要求</p>	国产优质	项	1

(二)	网络机房				
1	顶面防尘防潮漆	防尘防潮涂料，二遍成活	国产优质	m ²	20.3
2	吊顶龙骨安装	U50	国产优质	m ²	20.3
3	铝合金方形微孔吊顶	1、微孔吸音天花采用的基材为 1001H24 或者 3003H24 国家标准铝材。 2、金属吊顶型号 600*600*0.8mm 为常规使用规格及厚度，误差不超过 20um， 3、产品正面涂层厚度不小于 40 μ m，正表面为哑光白， 4、产品面板有足够的整平及应力释放生产工艺，板折边高度为 19mm。	国产优质	m ²	20.3
4	吊杆	10#螺杆	国产优质	m ²	20.3
5	地面防尘防潮漆	防尘防潮涂料，二遍成活	国产优质	m ²	20.3
6	钢质抗静电地板	1、尺寸：600*600*35（无边） 2、外观要求：贴装表面应牢固，不起皮，不起泡，不起皱。架空活动地板表面应不反光、不打滑、耐腐蚀、不起尘、不吸尘。基脚要牢固。 3、材质要求：采用优质冷轧钢板，经拉伸后点焊成形，外表磷化后进行喷塑处理（喷塑厚度≥60 μ m）。内腔填充 425#优质发泡水泥，不得掺粉煤灰。满足环保要求 4、贴面要求：高耐磨防火高压层板（HPL 三聚氰胺） 5、承载要求：地板集中载荷≥300 公斤。 6、支架高 400mm。	国产优质	m ²	20.3
7	地板支架	标准支架，与主材配套	国产优质	m ²	20.3
8	地面保温棉	厚度 20mm，像塑板	国产优质	m ²	20.3
9	踢脚线（不锈钢）	高 100mm，拉丝不锈钢，含基层	国产优质	米	18.8
10	静电地板安装沿边支架	4*40 角铁，并刷防锈漆	国产优质	米	18.8
11	墙面平整处理	原墙面基层清理，平整处理，腻子刮平至少二遍成活。	国产优质	m ²	75.2
12	墙面防尘防潮漆	乳胶漆刷白	国产优质	m ²	75.2
13	铜排带	30*3	国产优质	米	55

14	绝缘端子	6cm	国产优质	个	10
15	接地线	BVR6mm2	国产优质	米	100
16	接地线	BVR16mm2	国产优质	米	100
17	接地线	BVR25mm2	国产优质	米	16
18	其他附件	固定螺丝/线耳/焊条/固定码/支架等	国产优质	批	1
19	机柜底座	定制, 600*800	国产优质	套	2
20	空调	立式空调 (3P) 立式	美的、格力、海尔	台	1
21	辅材	1.名称: 辅材 2.规格: 综合考虑 3.包括但不限于含管件、水晶头、熔接、接线盒、跳线、扎带等 4.满足图纸及设计规范要求	国产优质	项	1

九

智慧运行管理可视化系统

招标人已在总部配置了一套工业级 SCADA 软件 Movicon。考虑到后期多个园区规划的整体性以及与总部的无缝连接, 要求园区平台的整体系统需要保持与总部的架构一致, 需原生支持以下核心功能, 以满足兼容性要求:

1. 层级化软件架构: 支持总部-分区层级结构。每栋楼宇系统可以作为独立系统运行, 总部系统则能集中整合所有子分区的实时画面、告警及历史数据。总部和子分区间的数据点访问, 工程师仅需通过下拉菜单实现互访, 全程无需依赖脚本或代码开发, 通过标准界面, 拖拉拽配置即可完成, 以便后期功能扩展。
2. 远程运维: 总部系统可集中管控分区系统的运行状态 (启动/停止) 及远程实施版本部署, 可通过 AR 系统进行远程专家协助提升系统整体效率与一致性。

技术要求:

- 1、软件须配置完整的 C/S (客户端/服务器) 架构体系。B/S (浏览器/服务器) 或单机架构均不能满足系统性能要求。
- 2、软件需配置多平台上运行, 包括 Windows 11, Linux 等。
- 3、软件需配置 3D 图形导入, 可从不同角度查看设备信息, 可放大局部查看细节信息, 并通过动态变化展示具体状态, 如颜色变化等。
- 4、软件需配置 AR (增强现实), 可通过智能穿戴设备, 如微软的 HoloLens 眼镜, 实时查看系统数据, 并可呼叫专家系统。
- 5、软件需配置 GEO (地理信息), 可在实时地图上 (如微软 Bing 地图) 找到楼宇具体位置, 关键运行数据等。
- 6、软件需配置模块化报表管理系统, 不用代码即可生成用户指定的报表。
- 7、需提供无加密的源文件

(一)

软件&硬件

1	SCADA 服务器	支持不少于 5000 点 I/O, 配套数据库。以太网接口, 配置 C/S 和 B/S 双架构, 配置 Win11 和 Linux 双系统,	艾默生 Movicon 系列、GE iFIX 企业版系列和 InTouch System Platform	套	1
2	开发编辑	程序开发包	艾默生 Movicon 系列、GE iFIX 企业版系列和 InTouch System Platform	套	1
3	web 客户端	5 个 web 客户端, 支持 web 端的监视和控制。	艾默生 Movicon 系列、GE iFIX 企业版系列和 InTouch System Platform	套	1
4	本地 3D 模块功能	支持 360 度旋转的 3D 模型, 模型状态实时反映现场状态, 并可通过 3D 模型直接监视与控制现场设备。	艾默生 Movicon 系列、GE iFIX 企业版系列和 InTouch System Platform	套	1
5	操作员站客户端	C/S 运行客户端, 无限点	定制	套	1
6	微软 SQL	微软 SQL 标准版 2022	定制	套	1
7	运行管理工作站以及运行接口程序	最新 i7-14 代处理器, 32G 内存, 512G 固态+1TB 机械硬盘, Win11 Pro 中文操作系统, OFFICE, NVIDIA® 独立显卡以及显示器, 含驱动开发和 TSDB。	定制	套	1
8	工业防火墙	工业防火墙系统	定制	套	1
9	三维建模	园区主要建筑物模型	定制	套	1
10	线路	100 兆专线 (带 IP) 3 年	联通、移动、电信	条	1
(二)	调研、实施、项目管理				
1	现场调研	项目前期现场需求分析	定制	项	1
2	图控开发	图控静态界面制作与组态, 功能单体验证; 园区整体 3D 轮廓模型重建或修改。	定制	项	1
3	设备联调	设备通讯测试, 点位数据校对 (子系统提供标准 Moudbus Tcp 接口)	定制	项	1

4	项目移交	人员系统培训，项目资料整理	定制	项	1
5	其他	未列明辅材等为完成本项目所需的所有其他一切未尽事宜（如有）	国产优质	项	1

注：1、▲投标按照招标文件提供的工程量清单数量报价，不得减少。

2、欢迎各投标人根据清单中推荐品牌进行投标，同时也欢迎其它能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当或更优的货物参加。

3、投标人须实地勘察和根据图纸要求制作投标方案。投标人严格按设计要求和国家现行规程、规范为依据生产。文中所述内容只是其中的主要部分，任何未提及的、为保证设备系统正常运行所需的一切辅助设备和材料，均属投标人需提供的范畴。

4、投标人对所拟用产品的技术参数要求等在投标文件中进行详细描述。

5、招标人可根据实际情况增加或减少工程量，中标人须无条件服从，并按实际工程量结算。工程量不论增减多少，单价不变，中标人不得拒绝。

6、招标内容未包含，但工程安装所需的其他项目由投标人自行考虑计算在内，即投标报价包含整个项目的费用，直至交付使用。

三、智慧园区数字化运营管理平台软件具体功能

智慧园区数字化运营管理平台是基于 C/S 架构的数据可视化运营系统，主要解决对于基于：

2.1 视频监控

提供标准以太网接口，可直接对接视频监控系统（包含室外枪机 170 个，高空抛物摄像机 4 个，警戒摄像机 4 个，电梯摄像机 7 个，室外鹰眼摄像机 3 个，室内半球摄像机 152 个）。呈现其传送的实时监控视频。

2.2 停车场监测

提供标准以太网 Rest API，与停车场管理系统对接，采集 6 个栅栏道闸和 6 个直臂道闸，以及 12 套车牌识别一体机的停车记录。

2.3 出入口监测

提供标准以太网 Rest API，对接出入口门禁管理系统。

2.4 智慧灯杆监测

灯杆集成多个子系统（比如环境监测六合一、多媒体、照明等），平台提供标准以太网 Rest API/标准 Modbus TCP，与智慧灯杆系统对接采集灯杆数据。

2.5 消防监控

通过标准 Modbus TCP 接口获取消防系统中每个手报、烟感实时状态信息。

2.6 能源监控

通过标准 Modbus TCP 接口实时监测园区能耗（电、气、水），据传预设工况调节照明，按时段/

区域设定空调温度。

2.7 安防与环境联动

智能安防：HMI/SCADA 画面嵌入实时视频流（H.264/H.265），支持电子地图叠加摄像头点位，联动视频监控、道闸系统、消防报警触发应急报警。

2.8 房源管理

可视化房源状态看板：显示可租用状态，提供实时状态信息及变更界面。

2.9 可视化运营

- 1) 以现场布局结合地理位置显示采集到数据
- 2) 统计能源消耗，报表形式展示（日、月、年报）
- 3) 园区关键建筑 3D 模型多视角可视化
- 4) 设备关键参数历史趋势展示
- 5) 总系统集中整合子分区的实时画面、告警及历史数据。

工作划分：甲方提供各子系统接口，并确保网络联通。与总部的联通，网络及 ip 的费用也在甲方范围内。

产业园区智慧运营管控平台技术规范

1. 系统概述

本园区智慧运营管控平台以 HMI/SCADA 软件为基础，以图形配置组态的方式开发而成。平台集成物联网（IoT）通讯、2D/3D 可视化、地理信息 SCADA，数据分析与报告等技术，基于最新 Web 移动用户体验，实现园区道闸、能源、安防、消防、电话等子系统的综合智能化协同，支撑产业园区的高效、节能，以用户为中心的精益运营。

2. 系统架构

2.1. 总体架构

采用“数采层-平台数据层-综合应用层”三层架构：

数采层：平台架设 I/O 数据服务器，通过支持多种标准工业通讯协议（OPC UA、Modbus TCP、MQTT 等），接入以下子系统接入：

- 视频监控系统：基于视频标准以太网接口，对接视频监控系统（包含室外枪机 170 个，高空抛物摄像机 4 个，警戒摄像机 4 个，电梯摄像机 7 个，室外鹰眼摄像机 3 个，室内半球摄像机 152 个）。呈现其传送的实时监控视频及以及识别与报警信息。
- 出入口监测：提供标准以太网 Rest API，对接 12 个出入口道闸。
- 消防系统：通过标准 Modbus TCP 接口获取消防系统中每个手报、烟感按钮实时状态信息
- 路灯/空调/配电/气/水监控：通过 Modbus TCP 采集能耗数据，远程控制开关。
- 五方通话监控：通过标准以太网 Rest API，采集状态信息。

平台数据层：基于工业实时历史数据库（TSDB）构建统一数据平台，实现工业流数据的数据存储、清洗、分析，并具备与云端同步的能力。

综合应用层：以图形组态开发的方式定制 HMI/SCADA 的安全监管、房源监管与智慧通行运营监测界面，集成系统管控、设备监控、能源管理、安防监控、运维调度等功能，全面支持符合 HTML5 的多种 Web 移动端访问与监控。

2.2. 技术架构

物联感知：平台内置驱动支持主流 PLC 及智能仪表，兼容 BMS、EMS 数据接口。

网络通信层：采用工业级冗余环网，支持 5G/Wi-Fi 6 无线传输，确保数据实时性。

安全防护：符合 IEC 62443 标准，集成用户权限管理、数据加密、OPC UA Secure 通信，支持防火墙与入侵检测。

2.3. 工业防火墙

平台应配置可靠的工业级防火墙，是面向企业级网络的安全防护设备，具有深度包检测(DPI)、入侵防御系统（IPS）、应用识别与控制、零信任安全架构等特性。

工业防火墙应既集成传统防火墙功能，又具备针对高级威胁防御能力，并依据工业场景的通讯场景开发了工业防护特性功能，如工业协议的安全过滤，工业指令的精细过滤，工业软件及设备漏洞的精确防护。

工业防火墙安全操作系统应内置工业通讯协议解析引擎，并结合操作系统的防护引擎，支持多种工业协议识别及管控，如 Modbus TCP、OPC-DA、OPC-UA、IEC-104、S7、GE-SRTP 等工业协议。对工业协议采用深度包检测技术及应用层通讯跟踪技术，对于 Modbus TCP，OPC 协议解析到的指令层，非法指令的阻断、非工控协议的拦截，起到保护关键控制器的作用。以工业行业的专业术语记录及展示工业白名单事件、工业入侵特征防御事件等工业网络安全事件，方便运维人员直观理解安全事件，降低运维难度，减少沟通成本。

工业防火墙的应用访问控制列表负责匹配数据流，并通过 permit 和 deny 参数决定业务如何处理报文，匹配后的具体操作由引用该 ACL 的模块定义执行。工业防火墙的每条应用访问控制列表支持定义 2 到 7 层的详细匹配规则，并可以定义流的出/入接口、生效时间、用户等信息。

工业防火墙应支持基于用户、网络、工业协议、白名单、关键字、时间的六维访问控制，可根据安全场景和目标灵活进行组合设置，大幅提升安全运维灵活性。支持 IPv6 与 IPv4 双栈以及过渡方案，工业 NAT 可隐藏工控系统，缩小受攻击面，工业 VPN 支持国密算法（SM2、SM3、SM4），可靠性更高。基于国产自研嵌入式操作系统，控制与转发平面分离，计算资源更多 专注于安全业务，整机性能比同等配置高出 50%以上，可满足工控系统对时延、时序、抖动的严苛要求。

3. 平台软件技术要求

本管控平台基于成熟、先进的工业 HMI/SCADA 软件为基础，以图形组态的方式定制开发，满足用户希望通过园区各子系统的全面可靠互联，实时全息感知运行情况并协同调控，实现整个园

区的高效、节能、精益、绿色智慧化运营，所以针对 HMI/SCADA 平台基础软件有较高要求，具体如下所述：

3.1. 基本要求

可扩展性

软件应可保证平台最大的可扩展性，用户在一个灵活易用的模块化解决方案开发环境中开发应用。可扩展的体系结构可用于设计任何规模的项目，从小型设备人机操作到企业级应用，系统扩容不受限制。

开放性

软件基于“插件”概念，允许用户与系统的最大互操作性，集成标准.NET 语法语言支持自定义。

标准性

软件应是基于开放性和可靠性行业标准的完整技术体系。项目文件基于 XML 标准。集成工业时序数据库技术，且支持 SQL 关系数据库。通信层提供了大量的通信驱动程序，采用基于 OPC UA 的数据模型。

高性能

平台软件集成完善性能管理能力以满足工业场景下的实时双向流数据通信和实时数据处理速度要求，以及由 DirectX 加速器增强的图形，以确保性能不受工业极端应用需求的影响。

连通性

软件基于标准 OPC UA 信息模型，以确保与基于该技术的任何设备或应用程序模块的自然连接。它还提供了工业安全性和高性能通讯特性。

数据分析

软件支持平台以透明、开放和独立的方式使用其工业时序数据库对服务器管理的所有数据标签进行历史记录。此外，可提供扩展功能模块用于提升设备效率或能源效率。

安全性

软件保证平台工业级别的安全。除了强大的用户和密码管理之外，该解决方案还确保与所需提供商提供的安全模型（如生物识别系统）集成，符合 IEC 62443-3-3。

易用性

软件为平台提供灵活组态开发环境，集成丰富图形&功能 2D/3D 组件库。使用 XML 和 XAML 的向导、模板、符号库和工具箱，快速创建项目。且开放环境允许用户集成外部创建的“插件”功能模块（visual studio 等）。

3.2. IOT 工业物联网通信和互操作性

平台软件使用最新技术，满足工业物联网通信和人机互操作性需求。

基于 .NET 技术，采用 64 位操作系统，使用“插件”式管理和使用 2D/3D 图形组件，也提供完全模块化系统定制和新定制模块集成的可能性。采用最新 DirectX 图形加速系统，采用 2D 和 3D 的 WPF/XAML 矢量图形技术。

集成 Web 服务器模块，提供符合最新标准的 Web 客户端解决方案。使用 HTML5 技术允许远程系统访问，且保证高性能和跨平台。提供原生智能手机和平板电脑 APP 访问现场项目应用。

通过 I/O 数据服务器模块与各子系统相联，模块基于服务器体系结构，使用 OPC UA 标准定义的信息模型，并在通信基础设施中利用 WCF 技术。该平台提供基于该标准的主流工业 I/O 通信驱动程序，能够处理任何常用自动化设备（PLC、网络、现场总线、仪表等）的通信协议。

集成高性能时序数据库模块使用虚拟文件系统（VFS），应用程序独立历史数据库，用户可连接到关系数据库（如 SQL Server），也可使用物理磁盘上的普通 XML 文件来记录和归档流程和项目数据。

系统安全管理模块基于用户身份验证，保证了最高的安全性和对来自不同厂商身份验证系统集成的开放性。

3.3. 先进图形组态技术

软件为平台应用开发提供符号、对象、向导、面板、模板和原生多点触摸用户交互组件，实现快速组态创建人机交互动态界面。软件图形组态环境集成包含数千个高质量 XAML 矢量符号和图形对象库。除了矢量图形编辑器，系统支持用户导入自己的图形或使用 BMP、GIF、JPG、PNG 或多媒体格式。

平台软件采用 WPF/XAML 技术，支持 2D/3D 元素的灵活融合图形可视化界面。系统导入 3D 模型，并提供模型移动、多视图和事件动画，使用户使用 3D 图形组件实现监控对象的实时动态展示和人机交互。

- 集成的图形编辑器
- 支持 DirectX 的 2D 和 3D 矢量图形
- 丰富的预配置 XAML 符号和对象库，具有高质量的图形
- 丰富的 2D 和 3D 图形动态和动画功能
- 等轴 2.5D 符号库
- 从 XAML 和 3D 模型导入图形

- 支持所有基于对象的触摸操作功能
- 集中符号库管理
- 符号强化模板
- 支持样式和屏幕布局
- 支持所有多点触控功能
- 对 Windows 11 的本机支持® 平铺界面和自动项目导航
- 小部件和滑动页面导航

3.4. I/O 数据服务器

软件支持平台通过其 I/O 数据服务器与子系统连接，系统基于 OPC UA 数据信息模型（IEC62541 标准），支持包括 OPC UA - PLC Open IEC 61131 规范中的任何数据类型定义，还允许自由定义和自定义数据类型，包括复杂的数据类型。系统 OPC-UA 技术是集成原生技术，支持客户机和服务器，也支持 DA、A&E 和 HA 规范。

平台提供多种工业通信协议的 I/O 驱动程序，用于直接连接到主流厂家控制设备并导入数据，包括 Modbus、Emerson、Siemens、Rockwell、Omron、Mitsubishi 和其他品牌设备，或用于 Profibus、ProfiNet、Konnex、BACNet、EtherCAT、PowerLink、IEC870、IEC850、MQTT 等标准工业通讯规约。

I/O 服务器集成了 IIoT 的协议，如 MQTT、PubNub、Databoom，允许建立互联网安全链路连接到远端数据收集和分析系统，创建 IIoT 数据采集和应用系统。

I/O 服务器上的所有变量都支持导入和导出，它们支持到不同设备的多个连接。可以为每个变量标记启用不同协议、现场设备、网络和云之间的网关功能。

I/O 数据服务器保证数据安全和保护，允许项目可配置的传输层进行通信，除了 TCP 或 NetPipe 之外，还可以使用安全 HTTPS 和安全证书管理。

- 平台中 OPC UA 数据的完全集成 HMI/SCADA 地址空间
- 基于 OPC UA 信息模型的平台
- 集成原生和直接控制设备 I/O 驱动程序
- 支持结构数据和数据模板
- 支持从设备导入标签
- OPC UA 客户端和服务器、DA、AC 和 HA 规范
- 可传播标签属性配置
- OPC UA 模型中的智能网络
- 完全传输和安全配置（Netpipe、TCP、HTTPS 和其他）
- 系统提供总开启时间、总激活时间等的统计标签信息。

3.5. 报警管理

软件为平台提供完整的报警管理器，允许对项目报警和事件消息进行完全自定义配置，以便在管理事件和向操作员提供准确信息时达到最大粒度。根据 ISA S-18 标准和 OPC UA A&E 规范，可以设置警报和消息来管理 ON、OFF、ACK、RST 和搁置事件。报警激活可通过单个标记位、偏差值或数据更改之间的经过时间触发，从而轻松实现复杂的报警管理。区域和优先级管理和配置可用，具有所有相关的分析、过滤和排序功能（按时间、区域、优先级等），还可以将动态帮助描述、操作员注释和事件结合起来。

报警管理器还使用平台数据库记录和跟踪每个单独的报警和消息，以及系统事件。通过这种方式，报警管理器可以确保所有事件都记录在历史日志存档中，与数据格式和存档位置无关，无论是本地还是远程。

报警窗口和历史日志窗口分别是活动和存档报警可视化工具，可以在任何屏幕中插入和配置，允许使用样式不同的符号和模板构建报警显示对象，然后将其添加到符号库中。

系统可以通过配置项目的警报来触发即时通知，报警推送功能允许通过合成语音(VOIP)SMS、电子邮件推送信息进行事件通知。

3.6. 实时历史数据库

平台集成实时历史数据库，可部署在本地或云端，集工业流数据采集、管理和应用于一体，具备无限扩容能力，可连接符合适用法规要求的、安全可靠的边缘智能物联网接入设备，采集园区资产运行状态相关的所有实时、历史数据，支持资产对象建模，符合国际通用物理资产管理 S95/S88 标准的分层分类管理，包含资产所有相关静态和动态属性，支持不同生命周期特性的资产，为业主最大化资产回报、优化运维和战略投资提供决策支持。

实时历史数据库集成针对兼容数据采集端的远程集中管理功能，包括设备/数据的查询、新增、修改等。提供标注的 OPC UA 接口、ODBC、XML 文件采集，提供支持包含 Modbus、西门子 S7、三菱、Emerson、欧姆龙、AB、等多品牌 PLC 专有通讯协议的连接，从而实现高效、高速和高并发地汇集过程数据。

实时历史数据库的数据通讯基于 Http 网协议，在安全方面提供用户和设备身份认证，对用户和设备的合法性进行确认。数据传输报文支持加密传输。服务端资源访问授权，对服务器上信息访问权限进行过滤授权。服务端控制报文和内嵌应用数据的完整性校验，保证数据传输正确，防止中间篡改。

在标准测试条件下，实时历史数据库应支持不低于 1,000,000 次/秒的混合事务处理能力(含数据写入、更新及复杂查询操作)，对于 100,000 条数据的查询请求，端到端响应延迟不得超过 200ms（含网络传输时延）。

实时历史数据库应对汇集的园区资产运行实时数据作清洗转换、整理比对、对象建模、查询维护等操作；对兼容边缘物联网设备进行远程配置、检测维护；对资产相关的各种业务应用的数据通信接口进行统一管理；对应用所需资产数据进行统一处理、分配和加载等管理。

实时历史数据库的数据存储支持资产结构化数据，设备进行资产数据结构化建模，支持以资产目录的层级方式对数据查询。查询功能支持对数据库内数据横向和纵向的查询方式，也提供多种数据采样方式。提供报表设计和查询功能，支持自定义的复杂格式报表设计。支持多数据源（SQL Server、My SQL、PostgreSQL 等），支持用户复杂报表设计（嵌入公式、复杂样式、Chart 图标嵌入等）。

3.7. 数据分析、图表和报告

系统支持复杂的趋势对象，用于访问和显示过程数据趋势。趋势提供高级功能，以图形化方式表示数据，并根据需要提供定制。此外，趋势对象可以通过特定的时间范围或其他过滤器类型来表示数据。它们还具有缩放、笔选择、对数刻度、页面适应、打印功能等。趋势支持运行时配置，VB.NET 脚本函数允许进一步扩展其可配置性。数据分析对象非常适合专门对历史数据进行彻底和复杂的分析，其结果可以用图表表示。它们还允许使用重叠曲线比较对预定义的时间范围进行快速分析。图表允许以 2D 或 3D 风格显示数据值数组的曲线或圆弧。软件提供现成的 DB 对象，通过数据网格、组合框和其他 DB 连接器直接显示和操作已连接数据库的数据。

平台集成报表管理器用于生成、执行和分发数据报表，并完成对所收集信息的任何类型的分析，对系统实时历史库记录的数据执行分析。也可以在任何数据源上执行分析和报告，也可以通过连接现有的关系数据库来执行分析和报告。报表管理器为面向对象的用户界面，并提供向导和模板。一旦选择了数据源（例如数据库表），就可以很容易地用数据字段、表、统计信息和 2D/3D 图表构建报表。支持所有类型的分析工具，包括多级过滤器、排序方式、分组方式、计算函数或公式、主报表和子报表。然后，用户可以以多种不同的格式（包括 PDF、HTML、RTF 和 XPS）或 Excel XLSX 和 XLS 格式查看、打印或导出报告。

可使用完全支持报表管理器模块功能的 Web 服务器模块通过 Web 发布报表。当使用 web 服务器模块通过 web 部署项目时，将基于平台原生 HTML5 技术在 web 上显示报告。

3.8. 其它集成高级功能

地理信息系统 GeoSCADA 功能支持地形地图和制图系统的集成，以便在地图上查看动态对象的地理定位。GeoSCADA 功能允许定义特定屏幕或项目的地理坐标，在地图上动态显示丰富实时信息，并支持一般屏幕上通用命令。GeoSCADA 功能还支持高级功能，例如：聚类（基于缩放级别的符号可视化复杂性）、对象交互、动态路线和路径跟踪（使用 GPS 跟踪车辆路线）、分组和弹出窗口。软件使用地图界面上的导航和缩放功能简化分布在整个地区的信息管理，该功能可集成在常规 SCADA 监控项目中。地理地图可根据项目需要在线提供或在本地下载。

IP 摄像机可视化嵌入功能使用查看器对象来显示实时图像或来自支持 MPEG、H264 和 H365 标准格式的任何 IP 摄像机的提要。这些对象易于使用，可以通过 Web 客户端访问。

工作计划功能允许使用事件计划器进行活动和命令执行规划。通过使用特定的图形对象来执行按日历日期和时间或按每周时间计划安排的操作，提供可配置性，并提供假日管理和可编程排

除。且计划配置在系统运行时也实行。

软件集成预案配方功能模块来编辑和执行配方（预案），配置了与地址空间有关的归档文件的异步管理。配置器允许管理配方对象，包括数据布局、自由配置的用户界面和与设备的独立连接。由于数据服务器 I/O 驱动程序中的特定功能，还提供了特定的下载和上载功能，用于传输配方数据。

平台软件是真正多语言国际化产品，应用项目可以包含几乎多种语言的文本字符串，因此可以在任何语言和字符集中进行本地化（Unicode 还带有用于亚洲-阿拉伯字符的 UTF-16 编码）。文本在项目的字符串表中进行管理，该表完全兼容直接从 MS-Excel 等编辑器复制粘贴。在编辑和运行时模式下，可以随时一键选择和激活任何语言。特定语言的激活也可以在特定用户登录时自动触发，系统的字体将相应地进行调整。转换器是可定制的，可以处理每个国际计量单位的转换表。

平台具有语音识别功能，提供了最简单的方式使用语音命令来执行项目中的操作，不需使用键盘或触摸屏。每个命令对象可以接收一个文本字符串，该字符串将由语音合成引擎解码，使用户能够以语音方式调用命令。

3.9. 系统安全与审计

平台实施用户成员资格管理，使用复杂的安全系统防止未经授权的访问。这项技术既能确保系统最大的安全性，但又具备对其他安全技术提供商的开放性。提供了与其他安全提供商（如集成生物识别系统的 Window Passport）自定义用户身份验证的可能性。

平台保证最大程度的安全性和可靠性，有完整的、强大的和完全集成的用户和密码管理专门设计，使项目符合最严格的安全规范。平台通过管理 9999 个用户级别（可分为组和 32 个访问区域）的安全标准，确保最大程度的数据和系统访问保护。所有安全标准都已集成，只需点击鼠标即可配置，包括电子签名管理、数据篡改尝试控制、密码过期、自动注销和审计跟踪管理。软件还提供在每个数据标签中定义保护级别和可追溯性的可能性。

平台支持集中式用户管理并共享 Windows 安全和身份验证系统，包括 Active Directory。

每个命令操作和数据更改都可以提交给审计和可追溯性流程，这些流程记录和报告每个更改，以及结果值、时间戳和责任用户。双重签名的请求可以针对特定的审核进行管理。

IEC 62443-3-3 标准的网络安全需求可以在基于平台的自动化体系结构中完全实现。

3.10. .NET 脚本和逻辑开发支持

平台集成了与 VB.NET 标准（Visual Basic for .NET™）完全兼容的 VB.NET 引擎，开发并执行自定义代码，并且提供功能强大、全面的 API。属性、事件和方法不仅可以用于自定义任何系统功能，还可以访问系统的 .NET 世界。脚本可以运行正常的例程，也可以嵌入对象中，如图形对象、报警对象、模板、数据记录器等，并由事件触发。VB.NET 语言逻辑可以在服务器和客户机上运行，支持多线程同时执行不同的脚本，从而获得其他系统无法提供的无与伦比的解决方案。

强大的调试器还提供分步执行和断点执行，以及其他方便的诊断功能。

平台集成顺序逻辑图形编辑器，允许在项目中创建逻辑，而不需要编程语言能力。编辑器包含所有主要逻辑功能（包括 PID 控制块）的功能块库具有可扩展性和可定制性。

平台为 Ms Visual Studio 提供集成向导，允许用户使用 .NET 和 C# 技术构建自己的功能模块。

集成项目生成工具，工具让用户采用项目配置设计法自动生成项目或项目部件的函数来。此外，平台也为加快工程开发或应用迁移推广提供了多种工具，包括从常见的格式、模型、模板和参数化工具导入。

3. 11. 模块化设计和分布式项目部署

平台允许用户把项目创建成模块化、可扩展或分布式的体系结构。

平台软件支持在网络上创建和集中管理项目。这将使远程运行的应用能够共享项目，实现通过网络集中管理。网络体系结构可以为所有分布的工作站管理一个项目库。

平台通过使用子项目（或模块）技术，使项目模块化和分布式。子项目是连接到父项目的独立项目，它与父项目共享资源。这一特性使得可以将复杂的整体项目转变为模块化和分布式项目，既可以在本地用于同一项目的模块，也可以在本地上用于复杂的园区和功能设施，其中每个子项目在本地上仍然是自治的，但由更高级别的父项目共享。

平台提供项目部署管理工具，通过该工具可以在另一台机器上远程安装和管理项目。部署服务器用于在目标计算机上启动项目并远程管理主命令。

平台的 WebHMI 集成提供了方便的 Web 可扩展性。用户使用相同的开发环境创建的应用项目都可以传输到 WebHMI 系统。因此，创建基于 web 架构的应用项目用于嵌入式系统，包括在 Linux 操作系统上运行的系统和使用 Cortex 处理器或 Raspberry PI 的系统。

3. 12. HTML5 Web 客户端技术支持

平台的项目界面和功能可以通过任何 HTML 浏览器或系统 APP 加以访问。用户可使用平台特定授权访问、登录、交互和执行所有操作，以便使用提供的特殊安全功能通过 web 进行远程控制。所有系统访问和命令都被跟踪并记录在服务器日志中。此外，用户的身份验证（登录）对于每个 Web 客户端站是完全独立的，因此任何用户都可以使用不同的权限（多用户）登录。专门设计的本机工具（如仪表盘、网格、数据分析和报表）允许从 web 直接访问服务器上的项目历史日志，并通过 web 执行分析和自定义分析。

平台提供基于 HTML 5 的多种 web 技术，允许设计师根据其项目的需要和要求利用可用的功能特性：

- WPF 中的 HTML5 Web 客户端，服务器上放置实例数据
- SVG 中的 HTML5 Web 客户端，服务器上没有实例数据
- 适用于 iOS、Android 和 Windows mobile 系统的 APP

4. 智慧运营管控平台特色功能要求

4.1. 关键系统、设备智能监控

园区设施集中管控：通过 HMI/SCADA 的 OPC UA I/O 服务器对接个功能子系统和关键园区设备，融合 2D 和 3D 显示技术于单一监视操控平台，实时监测系统与设备状态，保证及时、准确地介入应对。

故障感知与维保支持：利用实时历史数据库（TSDB）以时序方式记录历史数据，基于历史数据结合算法及时感知设备故障，触发维护保养任务。

4.2. 能源管理

能效优化：集成能源管控模块，实时监测园区能耗（电、气、水），实时智能感知资源浪费，及时介入调控，比如根据传感器实时信息（光照、人流密度）调节照明，按时段/区域设定空调温度策略，降低运营成本。

4.3. 安防与环境联动

智能安防：HMI/SCADA 画面嵌入实时视频流（H.264/H.265），支持电子地图叠加摄像头点位，联动视频监控、道闸系统、消防报警，异常事件（如火灾、入侵）触发应急报警，推送移动端协同应对。

4.4. 智慧运维

设备管理：支持关键设备基础信息管理，维保任务计划，HMI/SCADA 系统记录维修保养历史、备件更换周期。

工单管理：基于 HMI/SCADA 报警管理模块和计划模块，自动派发维护任务，跟踪处理进度，并生成维修记录报表。

4.5. 房源管理

可视化房源状态看板：显示可租用去、公用设施去占用率，提供实时状态信息及变更界面，与使用权限下发至门禁系统。

能耗对标分析：按租户/部门统计用电量，生成分摊账单并推送至移动端。

5. 系统性能要求

可靠性：支持服务器冗余与热备 PLC 连接，系统可用性 $\geq 99.99\%$ 。

扩展性：HMI/SCADA 模块化设计，后期可无缝扩容和功能升级迭代。

数据容量：历史数据存储周期 ≥ 5 年，支持 TB 级数据实时分析。

6. 安全与合规

网络安全：划分 DMZ 区隔离内外网，采用 HTTPS/SSL 加密传输，定期漏洞扫描。

数据合规：遵循 GDPR 及《网络安全法》，敏感数据（如用户信息）本地化存储。

7. 实施与验收

开发工具：系统基于 HMI/SCADA 图形化组态开发界面，快速构建 HMI 画面与逻辑控制，缩短交付周期或后期修改。

测试验证：分阶段进行功能测试（FAT）、现场验收测试（SAT），确保系统兼容园区现有设备。

注：1、承包人在投标时应考虑优先采用该一览表中的品牌，除招标文件推荐的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所推荐品牌相当或更优的产品参加投标。清单及技术要求中未推荐品牌的产品，投标人在投标时也应明确所投品牌。投标人在投标时未明确品牌的产品，在供货前应取得招标人的同意后方可使用，若未经批准擅自使用的，招标人有权拒收。

2、本项目采购的设备制造商或代理商不得对潜在投标人实行差别待遇，不得对潜在投标人进行唯一或特定几家授权且应当向所有潜在投标人提供相同的技术资料并及时合理报价。投标人如发现设备制造商或代理商存在拒不或故意拖延提供技术资料及报价等上述情况的，应及时向招标人提出质疑并提供相关作证材料，经招标人查实的，将对外公开通报且临海市工业投资集团有限公司及其子公司今后所有项目均不再采用该生产厂家的产品。

四、工作范围

根据招标文件，投标人须按国家有关标准及规范完成下列工作：

- （1）材料及相关附件的提供、运输、检验、通过验收；
- （2）中标单位在供货前须出具制造商合格证及售后服务措施及承诺。

五、质量保证

1、质量要求

- （1）合格及以上，符合国家规定的质量要求。
- （2）货物验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均中标人负责。
- （3）中标人须对因投标货物使用期内本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

▲2、保修期：本项目所有产品质保期不少于 5 年（投标人可提供更优惠的保修期）。

（1）保修期内，如因修理货物、更换部件或不可抗力，而非人为因素出现故障而造成短期停用时，每停用 1 日，则保修期相应顺延。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

（2）保修期内，任何由于货物自身的质量问题造成的损坏及故障，招标人无须自行付费，中标人负责修理和替换（包括但不限于零部件采购、更换、安装、人工、运输、调试等所有相关费用）。

（3）保修期内，须指定一名技术工程师专门负责本项目的售后服务工作；如有更换，须招标人同意。

（4）中标人在保修期内安装（更换）的任何零配件，必须是货物制造商原产的或是经招标人认可的。

（5）所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

(6) 保修期届满前，须由中标人和招标人进行一次全面检查，检查中发现的任何缺陷，由中标人在1个工作日内完成修理；在修理完成之后，中标人应向招标人出具《故障说明报告》，详细说明缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的日期时间、恢复情况等，报告一式两份。

(7) 中标人或制造商承诺的保修期不符的，以最高标准为准。

六、售后服务要求

1、中标人必须有可靠的售后服务保障，包括但不限于在台州附近有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。当发生故障时，中标人在接到采购单位通知后，临海及附近地区2小时内，外地4小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购单位使用。

2、中标人服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

3、若中标人未能满足上述售后服务要求中的任何一条，招标人有权委托第三方单位提供售后服务，由此产生的一切费用由中标人承担。

七、视频演示评审

(1) 要求：**需提供储存视频的U盘**（注：U盘上标注投标人信息）。

(2) U盘的递交：在开标截止时间前（2026年6月24日08:00时-08:30时）递交至临海市限额以下公共资源交易区域平台南部（临海市江南街道春和路下岙余村新办公大楼二楼）开标室2（不见面开标大厅）

(3) 递交的U盘无论是否中标均不予退还，未提供或提供的U盘无法读取的，由此产生的后果由投标人自行承担。

第三章 投标人须知

前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：江南高端医疗器械产业园智能化采购
2	采购内容及数量：详见“第二章 招标需求”
3	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目招标代理服务费由招标人支付给采购代理机构，在代理项目招标完成、招标人和中标人签订合同后且代理方向委托方提供正式发票和提交完整招标成果资料，收费根据临海市工业投资集团有限公司招标代理服务费取费标准-取费区间内招标代理服务费按线性插值计算，具体标准如下： 【$2.5 + (4 - 2.5) / (1000 - 400) * (中\text{标}\text{价} - 400)$】*1.5 （单位：万元）
4	现场踏勘： 投标人可对项目现场和周围环境进行踏勘，现场踏勘时投标人按照图纸（如有）、招标文件等技术性资料比对现场实际参数，如有问题，由投标人发起书面质疑，如无质疑，即认为满足采购条件，由投标人承担相应风险。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。
5	质疑与澄清： 潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以以书面形式（参照政府采购质疑函范本）向招标人就该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出，否则被质疑人可以不予接受。投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清、答复、修改和补充将以更正公告的形式，通过采购公告发布的网站予以发布。
6	投标截止时间、开标时间及地点：详见“第一章 投标邀请”
7	评标办法：综合评分法
8	▲投标有效期： 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效
9	实质性条款：▲是实质性条款，投标人不得负偏离或内容缺失，否则为无效标。
10	中标公告及中标通知书：评标结束后7个工作日内，中标公告发布于采购公告发布的网站（临海市限额以下公共资源交易区域平台）。
11	签订合同时间：中标通知书发出后30日内。
12	付款方式：合同签订后支付合同金额的30%为备料款（备料款不扣回，抵作设备款），智能化系统安装完毕后付至合同金额的70%，调试结束验收合格后付至合同金额的85%，经审定后支付至审价金额的97%，剩余结算价的3%作为质保金，质保金须采用保函形式，保函有效期与保修期时间一致，提交保函后付清全部价款。付款前应及时提供增值税专用发票，随付款进度及时提供。

13	<p>履约保证金的收取及退还：按中标价的 1%收取</p> <p>履约保证金形式：现金（电汇或银行汇票形式）或银行保函或保险机构保证保险保单或融资担保公司保函。</p> <p>若采用现金：领取中标通知书前缴纳至临海市产权交易所有限公司中心账户。验收合格后凭《临海市采购验收单》在系统中向临海市产权交易所有限公司退还。</p> <p>开户名：临海市产权交易所有限公司</p> <p>开户行：浙江临海农村商业银行股份有限公司科技支行；</p> <p>履约保证金账号：201000105503123000002</p> <p>临海市产权交易所有限公司财务咨询电话：0576-85407100。</p> <p>若采用银行保函，出具保函的银行级别：国有或股份制商业银行县（市、区）级及以上银行。</p> <p>若采用保险机构保证保险保单，出具保单的保险公司级别：县（市、区）级及以上国有或股份制保险公司。</p> <p>若采用融资担保公司保函，出具保函的融资担保公司级别：县（市、区）级及以上国有或股份制融资担保公司。</p>
14	<p>电子投标文件的上传：</p> <p>（1）电子投标文件可在投标截止时间前上传，未在投标截止时间前上传的投标文件视为无效标。</p> <p>（2）上传加密的电子投标文件，后缀名为（.投标文件）（本项目无需提供纸质投标文件，只要求上传电子投标文件正本一份）</p> <p>CA 咨询电话：400-0571-337，投标工具咨询电话：15267291759</p> <p>说明：开标时间到达后，在开启解密时间 60 分钟内（具体时间以不见面开标大厅中显示的解密截止时间为准），投标人须登录临海市限额以下公共资源交易区域平台—不见面开标大厅，找到所参与的项目进行解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其投标文件为无效标。</p>
15	<p>投标人平台使用费：（因业务调整，“平台使用费、中标服务费”预存功能即将停用。请相关单位结合业务需求，及时办理款项缴纳，具体要求如下： 1. 预存余额已清零的，请按单个项目、标段金额逐笔打款；2. 预存余额不足的，请先按对应项目、标段金额补足款项，再完成绑定操作。）</p> <p>项目金额 50 万元以下收费 100 元，50 万元以上收费 150 元。</p> <p>开户名：临海市产权交易所有限公司</p> <p>开户行：浙江临海农村商业银行股份有限公司科技支行；</p> <p>平台使用费账号：201000105503123000003</p> <p>临海市产权交易所有限公司财务咨询电话：0576-85407100。</p> <p>注意：请提前缴纳相关费用，以防影响正常投标。</p>

16	<p>电子发票申请方式：</p> <p>为保证正常投标，请各投标人注意提前缴纳相关费用，关于已缴纳的平台使用费的电子发票请自行通过“临海市限额以下公共资源交易区域平台交易系统中—费用管理”中根据已参与项目进行申请电子发票的开具。</p>
17	<p>特别事项：</p> <p>潜在投标人未在临海市限额以下公共资源交易区域平台办理注册入驻的，应先申办注册入驻手续，具体要求请登录临海市限额以下公共资源交易区域平台（https://www.lhcqjy.com.cn）的“注册入口”栏目进行注册入驻。</p> <p>本项目为全过程电子招投标，潜在投标人须办理 CA 数字证书，且 CA 数字证书在临海市限额以下公共资源交易区域平台交易系统进行绑定，否则无法上传、解密电子投标文件。若未办理 CA 数字证书，办理详见平台网站办事指南“临海市限额以下公共资源交易区域平台——企业注册及 CA 业务操作手册 v1”，或者联系客服电话：400-0571-337</p> <p>本项目电子投标文件须通过临海市限额以下公共资源交易区域平台—电子投标文件编制工具制作，投标文件的编制应根据电子招标文件进行编制，上传相应的 pdf 文件并加盖电子签章。如未按招标文件要求编制、上传电子投标文件，作废标处理，其后果由投标人自负。（电子投标文件编制工具可在临海市限额以下公共资源交易区域平台交易系统（https://jypt.lhcqjy.com.cn）中下载）。软件技术支持电话：15267291759（同微信）。</p>
18	<p>解释：本招标文件的解释权属于招标人。</p>
19	<p>温馨提示：因业务调整，“平台使用费、中标服务费”预存功能即将停用。请相关各单位结合业务需求，及时办理款项缴纳，具体要求如下： 1. 预存余额已清零的，请按单个项目、标段金额逐笔打款；2. 预存余额不足的，请先按对应项目、标段金额补足款项，再完成绑定操作。</p>

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为。

（二）定义

1. “招标人”系指组织本次招标的代理机构和招标人。
2. “投标人”系指向招标人提交投标文件的单位。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标委托

投标人代表须提供有效身份证

（五）投标费用及结算

- 1) 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
- 2) 除业主要求或设计变更要求外不签署任何增加费用的联系单，工程量清单外而要完成本项目所必需的设备、物料、服务等各投标人请自行考虑并计入投标总报价，中标后不予调整。

（六）转包与分包

本项目不允许转包与违法分包。

（七）特别说明

1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。如有上述行为的，相关投标均无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员须为本法人员工。

3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报**有权受理非政府采购项目的监管部门**查处（**特别说明：临海市财政局非有权受理非政府采购项目的监管部门**）。中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第四十九条之规定双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

（八）质疑

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，以在线形式一次性向招标人或代理机构提出质疑：

（1）投标人认为招标文件的内容损害其权益的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出；

（2）投标人对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起**3**个工作日内提出质疑；

（3）投标人对成交结果提出质疑的，应当在**成交结果公告之日起3**个工作日内提出质疑；

2. 招标人或代理机构在收到投标人的在线质疑后**5**个工作日内作出答复，并以在线形式回复质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。

3. 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。

（九）投诉

本项目为非政府采购项目，如投标人对招标人或代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，向**有权受理非政府采购项目的监督管理机构**投诉（**特别说明：临海市财政局非有权受理非政府采购项目的监督管理机构，不受理非政府采购项目的投诉事宜**）。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1. 投标邀请
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容（如有）

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在前附表规定的时间前以书面形式要求招标人澄清。招标人对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间前，以采购公告发布的网站予以发布。

2. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

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

三、投标文件的编制

本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件，本项目线下无需提供任何备份投标文件。电子投标文件按照招标文件要求编制。

（一）投标文件的组成

投标文件由资格响应文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。相关格式见附件，其余格式自拟。

1. 资格响应文件

（1）营业执照（推荐使用电子营业执照）或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料原件扫描件或复印件；

（2）没有重大违法记录的承诺函（请投标人在资格响应文件中勿遗漏该表格）；

2. 商务技术文件

（1）投标函；

（2）法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明；

（3）项目清单说明表；

（4）投标人类似成功案例一览表；

（5）售后服务网点情况表；

（6）商务技术响应表；

（7）投标人按照评分标准要求提供的相应资料；

（8）投标人认为需要提供的其他资料。

3. 报价文件

（1）开标一览表；

（2）开标明细表；

（二）采购项目评分索引表（该表格仅为方便评标之用，不涉及无效标条款，表格放置在商务

技术文件目录的前页，以方便评委进行评审，格式见第四章)

(三) 投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

(四) 投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及调试、保修等一切税金和费用。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

(五) 投标有效期

▲1. 自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的投标人不能修改投标文件内容。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

5. 投标人有下列情形之一的，按有关规定进行处罚：

(1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

(2) 未按规定提交履约保证金的；

(3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

(4) 中标人无正当理由不与招标人签订合同的；

(5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

(6) 拒绝履行合同义务的；

(7) 其他严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，投标人责任自负。

2. 电子投标文件中须加盖单位公章，并根据本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件，电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

3. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

(七) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正(可以是电子邮件、扫描件等)。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，如有需要应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在符合性审查和商务技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 资格响应文件未提供齐全的或者资格响应文件存在过期的或者不符合招标文件标明的资格要求的；

(2) 电子投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字（打字无效，如提供法定代表人身份证明则无需签字）、未提供法定代表人授权委托书（被授权人参加投标）或法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）、未提供投标函、未提供《没有重大违法记录的承诺函》或者投标函、《没有重大违法记录的承诺函》格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；

(3) 多项主要服务响应或者主要设备功能响应不满足招标文件要求或缺项的，主要设备尺寸严重不满足招标文件要求的。

(4) 与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能参数、服务响应发生实质性负偏离或内容缺失的；

(5) 未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离存在虚假的；

(6) 投标有效期、供货期（服务期）（供货期、交货时间、服务期）、保修期（质保期）、付款方式等商务条款不能满足招标文件要求或缺失的；

(7) 在商务及技术响应表中缺失部分招标文件中打▲的商务和技术要求的应标内容，同时在评标委员会对其进行询标时，投标人未能在规定时间内提供其投标文件中有该项响应内容的；

(8) 投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

(9) 商务技术文件中出现投标总报价的；

(10) 不同投标人的投标文件，由同一台电脑编制。

2. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 未填写投标报价的，《报价明细表》中工程量少于招标文件中提供的工程量数量的。

3. 被拒绝的投标文件为无效。

(八) 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2. 因重大变故，采购任务取消的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算价，招标人不能支付的。
4. 其他法律法规规定应予以废标的情形。

四、开标

(一) 开标准备

代理机构将按照招标文件规定的时间通过“临海市限额以下公共资源交易区域平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人请准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

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

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

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

(二) 开标程序

1. 开标会由招标人主持，**并通过临海市限额以下公共资源交易区域平台——每日直播平台进行现场直播，各投标人请准时在线参加。各投标人如对开、评标过程有异议的，应该登陆临海市限额以下公共资源交易区域平台——每日直播平台——点击该项目——登录，进入答疑进行提问，招标人（代理机构）应当及时作出答复，并制作记录；**

2. 招标人点击临海市限额以下公共资源交易区域平台——不见面开标大厅——【开始解密】按钮，由投标人按招标文件规定的时间及平台显示的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。解密过程中如因 CA 数字证书等问题而无法解密的，请马上致电服务热线 400-0571-337 寻求解决。投标人未按时解密或解密失败的，其投标文件为无效标。

该项目投标人数量及各投标人投标文件是否完成解密以平台显示内容为准。

3. 解密结束后，主持人介绍参加开标会的人员名单，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；

4. 代理机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入评标流程；

5. 资格及商务技术文件评审；

6. 由主持人公布资格及商务技术文件无效的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；

7. 开启报价响应文件：代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各投标人报价情况。**代理机构在线公布开标一览表有关内容，投标人应在线签字确认（不予确认或超时确认的应说明原因，否则视为无异议）；**

8. 报价文件评审；

9. 由主持人公布报价文件无效的投标人名单、投标无效的原因，宣布综合得分结果及中标候选人名单。**投标人可通过临海市限额以下公共资源交易区域平台—每日直播平台查看评审结果，请各投标人注意收看；**

10. 开标会议结束。

五、评标

（一）组建评标委员会

（1）本项目评标委员会由招标人依法组建。

（2）评标委员会成员与参与投标的投标人有下列情形之一的，应当回避：

- ①参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- ②参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- ③参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- ④与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- ⑤与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

（3）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- 1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- 2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 3. 对投标文件进行比较和评价；
- 4. 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；
- 5. 向招标人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- 6. 法律法规规定的其他职责。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件，本项目采用电子评审方法。

（三）评标程序

1. 资格审查

采购项目开标结束后，招标人或者代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

2. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

（四）澄清问题的形式

对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，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。评标委员会的澄清内容及投标人的澄清、说明或者补正均通过电子交易平台交换数据电文。同时代理机构也将通过临海市限额以下公共资源交易区域平台——每日直播平台进行问题澄清。

评标委员会发出澄清内容后，投标人应当在代理机构及平台上**规定的时间内（30分钟，具体时间以临海市限额以下公共资源交易区域平台系统上显示的时间为准）**，提交澄清说明或补正，否则视为投标人放弃答复，并自行承担因此而产生的不利后果。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。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（五）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价经投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评标原则和评标办法

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

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

六、定标

（一）确定中标人

1. 招标人在评标结束后2个工作日内将评标报告交招标人确认，招标人应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，招标人可在质疑处理完毕后确定中标人。

2. 招标人依法确定中标人后2个工作日内，招标人以书面形式发出《中标通知书》，并同时 在采购公告发布的网站上发布成交结果公告。**成交结果公告期间，投标人不得通过非正当途径，更不得通过非正当手段获取法律法规规定评标委员会（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即使由此获得资料并作为向招标人（代理机构）或有权受理非政府采购项目的监督管理机构提出异议、质疑、投诉或法院起诉的依据，均属于非法获取的依据。**

3. 定标中，应坚持第一中标候选人为首选中标人，但出现其他原因的，招标人可以确定排名第二的候选人为中标人，或重新组织招标。

4. 本项目为非政府采购项目，如中标通知书发出后，中标人放弃中标项目的，参照《中华人民共和国政府采购法》第四十六条之规定，应当依法承担法律责任。

本采购文件明确：如给招标人造成损失的，弃标供应商依法应当承担赔偿责任，包括重新采购所需的费用、顺延第二名可能产生的差价等。招标人可以采取不予退还弃标供应商的履约保证金等方式，若上述不足以赔偿损失的，招标人可以要求弃标供应商赔偿实际损失。若协商不成的，招标人可以通过法院诉讼的方式追偿。

5. 为营造更优质的营商环境，中标人可选择代理机构以邮寄方式向其寄达《中标通知书》（邮寄地址、收件人等信息请在“投标函”中详细写明，邮费可到付）。同时中标人应在中标后以邮寄或其他方式向代理机构提供5套与电子版投标文件相同的胶装版本投标文件。

七、合同授予

（一）签订合同

1. 招标人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订采购合同，并且在同一时间送至代理机构见证盖章，招标人对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，予以纠正。为营造更优质的营商环境，中标人可选择代理机构以邮寄方式向其寄达《采购合同》。

2. 中标或者成交人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交人，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

（二）履约保证金

1. 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则其履约保证金将予以扣罚，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于本项目的评标。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中商务技术分 70 分、价格分 30 分两部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=商务技术分+价格分

一、评标内容及标准

（一）价格分（30 分）

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

（二）商务技术分（70 分）

序号	评分内容	评分细则	分值
1	技术资信情况	投标人具有： 投标人具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的、ITSS 信息技术服务三级及以上的、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，每个得 1 分，本项最高得 5 分。 备注： 1、上述所有证书必须真实、合规，在有效期内。 2、投标文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件，同时体系认证证书须提供全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图，否则不得分。	5
2	综合实力	根据投标人经营状况、履约能力和信誉评价等综合评分（0-2 分）	2

3	项目团队情况	<p>1. 拟派项目负责人具有信息系统项目管理师的得 2 分，具有相关专业高级工程师职称的得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>2. 拟派技术负责人具有相关专业中级及以上职称的得 1 分，最高得 1 分。具有一级建造师（机电工程）的得 2 分，具有二级建造师（机电工程）的得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>3. 项目实施团队成员（不含项目负责人、技术负责人）具有信息系统项目管理类、软件设计类、大数据类、网络工程类、信息安全类、互联网技术类证书的，每覆盖一类得 0.5 分，最高得 3 分。</p> <p>备注：</p> <p>1、投标文件中须提供清晰可辨的证书扫描件，所有证书必须真实、合规，在有效期内。</p> <p>2、如投标人提供的证书扫描件因模糊不清或一些影响评分的重要内容缺失或不够明确而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。</p> <p>3、证书类别是否符合上述评分标准中类别，由评标委员会根据证书内容判定后给分。</p> <p>4、同时上述人员还需提供下面任一网站的证书查询截图：中国人事考试网网站、工业和信息化部教育与考试中心网站、中国信息安全评测中心网站、中国通信工业协会网站、全国专业技术人员职业资格证书查询验证系统、国家职业资格证书全国查询系统、全国人力资源和社会保障政务服务平台（全国职称信息查询）、中国计算机技术职业资格网。如无法提供上述网站证书查询截图的，需提供该发证单位有权颁发上述证书的相关文件资料或上述人员报名、考试、评审上述证书的相关资料，供评标委员会在评审时判断证书的合规性，如未提供上述任何资料造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。</p> <p>5、提供由投标人为上述人员缴纳 2026 年 1. 2. 3. 4. 5. 月社保缴纳证明材料（如为社会保险机构盖章的网上打印件亦可），未按上述规定提供资料的不得分。</p>	10
4	业绩	<p>投标人具有 2023 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)承接过类似项目的业绩，每个得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>备注：</p> <p>1、合同业绩须为本次投标人的业绩，投标人的独立法人子公司、参股公司的业绩均不予认可。</p> <p>2、投标文件中须提供清晰可辨的合同扫描件及每个合同业绩 1 张发票扫描件，未提供齐全上述资料不得分，评标过程中如须核实发票网上信息的，投标人需提供配合</p> <p>3、如投标人提供的扫描件因模糊不清或一些影响评分的重要内容缺失或不够明确而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。</p>	2
5	技术参数符合情况	<p>符合招标文件明确指标参数（具体要求）的得 25 分。对标注“★”的指标参数属负偏离或缺漏项的每项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>备注：招标文件要求投标时提供证明材料的，必须提供相关材料，否则，该条技术参数在评审中将认定为负偏离。</p>	25
6	品牌响应度	<p>根据投标人所投产品的品牌响应进行打分（0-2 分）。</p>	2
7	技术方案	<p>根据投标人对本项目的背景、现状、需求和项目理解等内容，对方案的针对性、可行性、可靠性、完整性、合理性、可扩展性等进行综合评价打分。（0-4 分）</p>	4

8	项目实施 方案	根据投标人的组织实施方案（至少需包含项目前期准备情况与实施措施、工期保障措施、进度保证措施等）进行评分（0-5分）：方案是否完整合理，是否具有逻辑性、可操作性。	5
9	质量保证 措施	由评标委员会根据投标人提供的质量保证措施方案合理性和可操作性进行综合打分。（0-2分）	2
10	售后服务	根据售后服务内容，售后服务网点详细介绍，培训方案，故障响应时间，修复时间，应急反应措施，服务质量保证措施等内容进行评分。（0-3分）	3
11	演示	<p>提供能体现本项目业务和功能特点的软件演示视频，对应评分序号清晰、逐步演示各项要求，解说时明确的指出目前演示第几项功能。演示时间不超过15分钟。</p> <p>仅接受使用工业级完整的C/S(客户端/服务器)架构体系的软件，并符合与总部 Movicon 系统的兼容性要求。单一使用HTML5的B/S（浏览器/服务器）架构或单机架构均不能满足可靠性、兼容性要求，本大项不得分。</p> <p>1、本园区智慧运营管控平台以工业级 SCADA 平台软件为基础开发，配置专用的时序数据库软件。</p> <p>2、软件需原生支持跨平台部署，包括 Windows 11, Linux 等。演示时两个平台需同步联动运行。</p> <p>3、软件需原生支持动态三维可视化功能，即软件自带功能支持 3D 图形导入（标准 XML 格式三维文件），可从 360 度查看设备信息，可放大部分查看细节且画面无损，并原生支持三维图符动画链接功能，即可将 Tag 标签点与三维图符组件关联，展示设备具体状态，如颜色变化，数值变化，图形动作变化等，标准化配置，无需额外代码。</p> <p>4、软件需支持 AR（增强现实），可通过智能穿戴设备，如 HoloLens 眼镜，实时查看智慧管控平台的画面、数据，并进行操作控制。可通过 AR 呼叫故障分析系统，实时圈注故障点，并可通过 AR 调取图纸、维护说明书等。</p> <p>5、软件需支持 GEO（地理信息）系统，可在离线地图、实时地图上（如 Bing 地图等）找到楼宇具体位置（实时经纬度坐标），地图上显示关键的实时运行数据等。</p> <p>6、软件需原生自带模块化报表管理系统，不用代码即可生成用户指定的报表。</p> <p>软件需原生支持报警消息推送（邮件、短信），报警状态分析功能，即无需借助第三方软件。</p> <p>7、演示与总部软件的兼容性：具有统一的权限管理功能，在 GEO 系统中可任意跳转总部与园区的实时监控画面，AR 系统可随时向总部发起远程专家协助，报警可推送到总部管理界面，报表可分层级并保持统一格式。</p> <p>提供由评标委员会进行打分（0-10分）</p> <p>注：需提供储存视频的 U 盘，未提供或 U 盘无法读取的不得分。</p>	10

提示：

- 1. 投标人提交的所有投标文件、资料（包括所有证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如提供虚假资料，投标人需承担一切后果。**
- 2. 各投标人请将本采购项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，投标人自评分值（客观分部分）请投标人将应得分值准确自评（请勿不填写也请勿错误填写），以方便评委进行更加优质、高效的评审。**

（三）商务技术分的计算方式

商务技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后，取全部评标委员会成员评分值的算术平均分，计算公式为：

商务技术分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

三、投标人义务

评标期间，投标人应随时随地答复评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。

采购项目评分索引表

项目名称：

投标人名称：

	评标内容	分值	供应商 投标文件响应页码	需要说明内容
1	技术资信情况	5分		
2	综合实力	2分		
3	项目团队情况	10分		
4	业绩	2分		
4	技术参数符合情况	25分		
5	品牌响应度	2分		
6	技术方案	4分		
7	项目团队情况	10分		
8	项目实施方案	5分		
9	质量保证措施	2分		
10	售后服务	3分		
11	演示	10分		
	合计	70		

重要提示：本采购项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，“投标人应标情况栏目”（客观分部分）请投标人务必逐项详细进行填写（请勿不填写），投标人自评分值（客观分部分）请投标人将应得分值准确自评（请勿不填写也请勿错误填写），以便评委进行更加优质、高效地评审。

第五章 合同主要条款

(此稿为合同样本，最终定稿待双方协商后商定)

项目名称：江南高端医疗器械产业园智能化采购

甲方（招标人）：

乙方（中标人）：

见证方：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》和江南高端医疗器械产业园智能化采购的招标文件相关规定，双方达成一致签署本合同。

一、货物内容

1、（详见附件 1：货物清单）

二、合同金额

本合同含税金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

本合同为固定含税单价形式，最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

三、技术资料

1. 乙方应按合同约定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。若因乙方货物知识产权问题导致甲方被第三方索赔，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。若货物存在抵押、查封等产权问题，乙方应立即采取措施消除瑕疵，并按照合同签约总金额的 30%向甲方支付违约金。若因此导致甲方无法正常使用货物或遭受其他损失，乙方需全额赔偿。

六、履约保证金

乙方在合同签订前缴纳_____元作为本合同的履约保证金，项目验收合格后无息退还。

履约担保形式：采用保函（银行保函、保险机构保证保险保单和融资担保公司保函）或现金形式。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、保修期

保修期_____年。（自交货验收合格之日起计）。

（1）保修期内，如因修理货物、更换部件或不可抗力，而非人为因素出现故障而造成短期停用时，每停用 1 日，则保修期相应顺延。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

（2）保修期内，任何由于货物自身的质量问题造成的损坏及故障，甲方无须自行付费，乙方负责修理和替换（包括但不限于零部件采购、更换、安装、人工、运输、调试等所有相关费用）。

（3）保修期内，须指定一名技术工程师专门负责本项目的售后服务工作；如有更换，须甲方同意。

（4）乙方在保修期内安装（更换）的任何零配件，必须是货物制造商原产的或是经甲方认可的。

（5）所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

（6）保修期届满前，须由乙方和甲方进行一次全面检查，检查中发现的任何缺陷，由乙方在 3 个工作日内完成修理；在修理完成之后，乙方应向甲方出具《故障说明报告》，详细说明缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的日期时间、恢复情况等，报告一式两份。

（7）乙方或制造商承诺的保修期不符的，以最高标准为准。

九、组成合同的文件

- 1、本合同协议书
- 2、成交通知书
- 3、招标文件
- 4、投标书及其附件
- 5、本合同附录（如有）
- 6、标准、规范及有关技术文件
- 7、报价单或预算书

双方有关事项的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

十、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期:
2. 交货方式:
3. 交货地点:

十一、货款支付

1. 付款方式: 合同签订后支付合同金额的 30%为备料款(备料款不扣回, 抵作设备款), 智能化系统安装完毕后付至合同金额的 70%, 调试结束验收合格后付至合同金额的 85%, 经审定后支付至审价金额的 97%, 剩余结算价的 3%作为质保金, 质保金须采用保函形式, 保函有效期与保修期时间一致, 提交保函后付清全部价款。付款前应及时提供增值税专用发票, 随付款进度及时提供。

2. 当采购数量与实际使用数量不一致时, 乙方应根据实际使用量供货, 合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

3. 本合同下的所有款项, 乙方应向甲方提供有效的税务发票和进度款申请表, 否则甲方有权不予付款, 且不承担违约责任。

4. 若在甲方付款前发生乙方应付甲方的款项(包括但不限于违约金、应由乙方承担的损失赔偿金), 甲方有权直接扣除相应款项后支付。

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装, 以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方, 以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点, 乙方同时需通知甲方货物已送达, 智能化系统安装调试完成并验收合格后视为交付。

十四、验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求及投标文件应标内容和国家有关质量标准进行现场初步验收, 外观、说明书符合招标文件技术要求及投标文件应标内容的, 给予签收, 初步验收不合格的不予签收。货到后, 甲方需在五个工作日内初步验收。

2. 验收标准依次参照合同、投标文件、招标文件, 三者有不一致的, 按高标准执行。

3. 每批次验收有不合格的, 当场退回整改, 整改时间不超过三天, 整改后仍不合格的, 除当前批次货物全部退回外, 甲方有权终止合同。

4. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

5. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

6. 货物到场后甲方有权对产品进行送检，如检测合格的，检测费用由甲方承担，如检测不合格的，检测费用由乙方承担。

7. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

8. 乙方应尽到全面的安全保障义务，选派有资质的人员进行安装、调试、维修、保养等作业。乙方提供服务过程中发生的一切安全责任事故（包括但不限于工伤、侵害他方权益），由乙方承担相应的责任。

十五、安装、调试

1. 乙方应派经甲方认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。

2. 中标人负责设备的安装、调试。

3. 调试所需专用工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

4. 安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准进行。

5. 在实际实施前必须先经甲方同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

6. 所有的设备应按照国家相关技术标准，在出厂前完成检验及试验，保证其运行、安全性能合格，材料与结构的电气、机械性能完整可靠。

7. 所有设备确保安装安全到位、牢固耐用。合同价中包括安全施工措施、工伤保险等费用。在运输及安装施工过程中，由于乙方原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失及在施工过程中如发生安全事故，乙方应全责承担由于自身安全措施不到位或不力造成事故的责任和因此发生的一切费用，甲方不承担事故任何责任。

8. 本项目安装过程可能涉及一些原设备拆除调整以及对项目实施地点原有设施设备的保护。同时，所有设施设备安装后产生的垃圾由乙方统一清运并负责安装场地的保洁复原等工作，以上要求均包含在项目合同价中。

十六、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。

对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

双方协商不成的，由甲方决定采取上述何种办法处理。

3. 当发生故障时，乙方在接到甲方通知后，临海及附近地区 2 小时内，外地 4 小时内派人赴现场处理设备质量问题。24 小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供甲方使用。

4. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十七、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款金额按同期全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率标准向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货对应金额每日 1%向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方逾期完成安装调试的，乙方应按合同总额每日 1%向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能完成安装调试的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货、逾期完成安装调试或因其他违约行为导致甲方解除合同的，履约保证金不予退回，同时甲方有权要求乙方退还已收取的合同款、承担合同签约总价 10%的违约金，如对甲方造成的损失超过履约保证金和违约金的，乙方应承担继续赔偿的责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并有权要求乙方按本条第 3 款约定承担违约责任。

5. 甲方使用过程中发生质量问题，乙方未在约定时间内到场维修的，乙方应支付甲方违约金 2000 元/次，且甲方有权自行维修，相应维修费用由乙方承担，维修更换过程中的一切费用由乙方承担，造成的损失全部由乙方承担。

十八、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十九、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

二十、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。
4. 本合同正本一式捌份，双方各执叁份，代理机构贰份。

甲方：

乙方：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

见证方：（盖章）

第六章 投标文件格式

一、资格响应文件格式

1. 资格响应文件封面格式：

资格响应文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 营业执照等：

(1) 营业执照（推荐使用电子营业执照）

或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料原件扫描件或复印件

温馨提示：下载电子营业执照：可微信搜索“电子营业执照”小程序——点击“下载执照”——输入“姓名”“身份证号”“手机号码”（必须与当初登记的信息一致）——点击“确认”——点击“授权验证”后点击“返回”并勾选协议后进行人脸识别——输入登记地“浙江”——选择需要下载的营业执照——勾选执照下载声明并点击下载。

3. 没有重大违法记录的承诺函格式：

参加本次采购项目前三年内在经营活动中

没有重大违法记录的承诺函

致：_____（招标人名称）：

我方郑重承诺，我方在参加_____项目（项目编号：_____）采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因被列为失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件而被限制参加采购活动，没有因违法经营被禁止参加活动的期限未满情形）。如有虚假或隐瞒，招标人可取消我方任何资格（投标/谈判/中标（成交）/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。如有虚假或隐瞒，招标人可取消我方任何资格（投标/谈判/中标（成交）/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。

特此承诺！

法定代表人签字（或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：____年__月__日

二、商务技术文件格式

4. 商务技术文件封面格式：

商务技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

5. 投标函格式：

投 标 函

致：_____（招标人名称）：

1. 我方自愿参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标，并按采购文件的要求提交商务技术文件、报价文件。

2. 我方完全理解并接受招标文件（包括修改补充文件）的各项规定和要求，不再对招标文件的合理性、合法性等相关内容质疑或投诉。

3. 我方不是招标人的附属机构以及其他法律法规所规定的限制投标单位。

4. **一、我方向贵方提交的所有投标文件、资料（包括所有证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果。**

5. 自投标截止之日起 90 天内有效。

6. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕均保持有效，同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，并按“招标文件”及相关法律法规的规定履行合同责任和义务。

7. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解，同意我方的履约保证金不予退回，并对招标人因此引起的损失予以赔偿。

8. 我方全权授权被授权人办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件，并对被授权的各项行为负全部责任，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人无转委托权。

与本次投标有关的一切正式往来信函、传真或邮件（例如质疑回复函、中标通知书、采购合同等）请采用如下联系方式送达，我方确保能够及时、准确收悉。

邮寄详细地址：_____ 邮编：_____

收件人姓名：_____ 联系手机：_____ 公司电子邮箱：_____

为了方便评标委员会在必要时对投标人进行询标，请投标人填写以下投标文件编制人信息，以便及时、准确进行询标，投标文件编制人信息可不限于 1 人。

投标文件编制人姓名：_____ 手机号码：_____

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：_____ 被授权人手机号码：_____

投标人：（公章）

日期：____年__月__日

6. 法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明格式：

法定代表人授权委托书（参考样张）

致：_____（招标人名称）：

我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人签名或盖章：

被授权人签字：

法定代表人身份证复印件

被授权人身份证复印件

身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。	身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。

投标人：（公章）

日期：____年__月__日

7. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明（参考样张）

单位名称：

地址：

姓名：____性别：____年龄：____身份证号码：

职务：____系____的法定代表人

法定代表人手机号码：

附

<p>法定代表人身份证正面复印件粘贴处</p>
<p>法定代表人身份证反面复印件粘贴处</p>
<p>投标人：（盖单位公章） ____年____月____日</p>

8. 项目清单说明表

项目清单说明表

项目名称：

项目编号：

序号	项目内容	品牌及型号（若无品牌及型号请填写无）	详细参数	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

法定代表人签字（或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

9. 投标人类似合同案例一览表格式：

投标人类似合同案例一览表

项目名称：

项目编号：

招标人名称	项目名称	合同金额（万元）	合同签订时间	合同完成时间	招标人联系人	联系电话

法定代表人签字（或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： ____年__月__日

10. 售后服务网点情况表格式：

售后服务网点情况表

项目名称：

项目编号：

服务网点名称				投标文件 页码
地址				
注册资本金		其中：投标人出资比例		
员工总人数		其中：技术人员数		
设立日期				
售后服务内容				
服务承诺				
业务咨询电话		传 真		
负责人		联系电话		

法定代表人签字（或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： ____年__月__日

11. 商务及技术响应表格式：

商务及技术响应表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	招标文件要求	是否响应	投标人的应标情况	相应内容在投标文件中页码
1	付款方式	合同签订后支付合同金额的 30%为备料款(备料款不扣回，抵作设备款)，智能化系统安装完毕后付至合同金额的 70%，调试结束验收合格后付至合同金额的 85%，经审定后支付至审价金额的 97%，剩余结算价的 3%作为质保金，质保金须采用保函形式，保函有效期与保修期时间一致，提交保函后付清全部价款。付款前应及时提供增值税专用发票，随付款进度及时提供。			
2	供货期(服务期)	根据工程进度，配合总承包单位及装修单位整体进度同步完成全部工作内容。			
3	质保期	验收合格之日起不少于 5 年。（供应商可提供更优惠的质保期）。			
4	投标有效期	自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效			
5	报价要求	投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。			
6	报价要求	投标按照招标文件提供的工程量清单数量报价，不得减少。			

特别说明：投标人应在此表中将招标文件中列明的商务要求和技术参数要求的正偏离或负偏离的应标内容详细写明，特别是勿遗漏招标文件中打▲的商务和技术要求的应标内容。如果投标人在本响应表中缺失部分招标文件中打▲的商务和技术要求的应标内容，同时在评标委员会对其进行询标时，投标人未能在规定时间内提供其投标文件中有该项响应内容，其投标文件将会被判定为无效。

法定代表人签字（或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： ____年__月__日

三、报价文件格式

12. 报价文件封面格式：

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

13. 开标一览表格式：

开标一览表

项目名称：

项目编号：

名称	内容	备注
投标总报价	大写：人民币_____元整 小写：¥_____元整	

注：报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人签字（或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： ____年__月__日

14. 报价明细表格式：

报价明细表

项目名称：

序号	标的项目内容	品牌 /规格型号	数量	单位	全费用单价 (元)	税率 (%)	总价 (元)
一	综合布线系统						
1							
2							
...							
二	视频监控系统						
1							
...							
三	计算机网络系统						
1							
...							
九	智慧运行管理可视化系统						
完成项目时所需辅材零件等未列明的一切配件							
合计人民币：大写				小写			

说明：

1. 本报价明细表投标人请根据招标文件采购清单中的内容进行填写，不得漏项。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人签字或盖章或授权委托人签字或盖章。
3. 全费用单价包含人工、总包服务费、制造、材料、设备、运输、装卸、安装、机械、试车、二次搬运、产品保护、水电费、调试、措施费、综合管理、修复安装时被破坏的建筑和装修、孔洞修补、售后服务、培训、第三方检测费、保险、规费、利润、税金、风险费及工程相关协调费

等一切费用。

4. 投标人报价应包含所有区域的设计及施工。中标后，招标人有权对建设区域进行增加或删减以及相应调整，中标人应做好相应的设计及施工工作，所有费用包含在投标报价内，中标后不再调整。

法定代表人签字（或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：