

供货合同

项目名称： 未来乡村公配提升项目

交易发起人（以下简称甲方）： 杭州萧山瓜沥明朗股份经济联合社

成交响应人（以下简称乙方）： 光彻科技（杭州）有限公司

签订地： 杭州

签订日期： 2024 年 11 月 04 日

2024 年 10 月 31 日，杭州萧山瓜沥明朗股份经济联合社以公开交易对 未来乡村公配提升 项目进行了采购。经评标委员会 评定，（光彻科技（杭州）有限公司）为该项目成交响应人。现于中标通知书发出之日起 20 个日历天内，按照交易文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 杭州萧山瓜沥明朗股份经济联合社（以下简称：甲方）和（光彻科技（杭州）有限公司）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

二、合同文件及解释顺序

下列文件构成本合同的组成部分：

交易文件、响应文件、询标记录、中标通知书、采购合同、合同补充条款或说明。

三、**交货期限：**合同签订后 30 日历天内交货并安装完毕。如乙方未按甲方要求的时间内完成，甲方有权提前终止合同，并对乙方进行相应扣款处理，相应扣款从合同金额中扣除，合同金额不足以扣除的有权从履约保证金中扣除。

四、**合同总价为：**大写肆拾贰万伍仟元整人民币，（小写：¥ 425,000.00 元）。

序号	名称	品牌（如有）	规格型号（如有）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	总价（元）
1	智慧跑道实时显示一体机	维艾狄尔	VI-ZHBD	1	套	186000	186000	186000
2	互动琴弦	维艾狄尔	VI-ZHKP-V ITA-21YSG AVV	1	套	59000	59000	59000
3	智慧座椅	维艾狄尔	VI-HDXP-Z HZY-01	2	套	11500	23000	23000
4	人脸识别装置	维艾狄尔	VI-LG-ZG2 1.5YSGAT2	2	套	12000	24000	24000
5	智慧跑道系统安装调试	无/定制	无/定制	1	项	28000	28000	28000
6	智慧乡村监控系统：智慧乡村监控系统（400万像素）	海康威视	DS-2DC442 3IW-DE	9	套	2400	21600	21600
7	智慧乡村监控系统：智	海康威视	DS-2DC762	4	套	3200	12800	12800

	慧乡村监控系统（600万像素）		31W-D					
8	智慧乡村监控系统：智慧乡村监控系统（800万像素）	海康威视	iDS-2PT3A80BW-DE	7	套	4200	29400	29400
9	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2500	2500	2500
10	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2500	2500	2500
11	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	1700	1700	1700
12	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2100	2100	2100
13	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000
14	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000
15	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000
16	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000
17	智慧乡村监控系统安装与调试：400万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000
18	智慧乡村监控系统安装与调试：600万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	1700	1700	1700
19	智慧乡村监控系统安装与调试：600万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000
20	智慧乡村监控系统安装与调试：600万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000
21	智慧乡村监控系统安装与调试：600万像素球机	无/定制	无/定制	1	项	2000	2000	2000

22	智慧乡村监控系统安装与调试：800万像素球机	无/定制	无/定制	7	项	2100	14700	14700
报价（小写）						¥ 425,000.00 元		
报价（大写）						肆拾贰万伍仟元整人民币		

附：《采购项目清单内容》

注：（1）单价中应包含设计费、材料费、人工和机械费、保险（含个人意外险）、辅助材料费、加工制造、购置费、运输费、安装、售后服务、质检费、验收费、税金和其它费用等。

（2）以上最终验收的货物如少于合同总数的，将按实调减合同总价。

五、工作范围与基本要求

1. 乙方保证本合同所供货物是符合我国技术规范和质量标准的全新合格货物。在质量、规格型号等方面与乙方提供的生产厂家货物说明书、品质保证书相符合。货物到达甲方时内外包装完好无损。

2. 货物在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至货物符合质量要求，由此所产生的一切费用和直接经济损失由乙方承担。

3. 乙方须按国家现行项目实施验收规范有关规定，组织实施、记录。

4. 项目的质量、技术标准如在招标文件和响应文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）标准或相应的国际标准执行。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

5. 项目实施过程中应严格做好安全防范措施及成品保护措施，如因乙方项目实施人员在实施中违反措施造成的事故，一切责任和费用均由乙方负责。

六、支付方式：

（1）付款方式：

①合同签订之日起5个工作日内，乙方缴纳合同价的1%作为履约保证金，即¥：4,250元人民币。该履约保证金在验收合格后无息退还。

②合同签订后，交易发起人在收到成交人开具的符合法律法规规定发票后，交易发起人5个工作日内向成交人支付合同总价的40%预付款，即¥：170,000元人民币。

③项目验收合格完成后,交易发起人在收到成交人开具的符合法律法规规定发票后,交易发起人5个工作日内向成交人支付合同总价的50%,同时交易发起人无息退还履约保证金,即¥: 2,125,000元人民币。

④项目验收合格满1年后,交易发起人在收到成交人开具的符合法律法规规定发票后,交易发起人5个工作日内向成交人支付合同总价的5%,即¥: 21,250元人民币。

⑤项目验收合格满2年后,交易发起人在收到成交人开具的符合法律法规规定发票后,交易发起人5个工作日内向成交人支付合同总价的3%,即¥: 12,750元人民币。

⑥项目验收合格满3年后,交易发起人在收到成交人开具的符合法律法规规定发票后,交易发起人5个工作日内向成交人支付合同总价的2%,即¥: 8,500元人民币。

(2)付款条件:甲方在收到乙方开具的符合法律法规规定发票后,以转账支付的方式支付。乙方逾期开具发票或开具的发票不符合甲方要求的,甲方有权延迟付款时间,且该行为不视为违约。

七、质量标准、验收标准及办法

1.乙方完成货物的安装调试等所有义务后,先进行测试。测试无问题后向甲方申请初次验收。甲方初次验收过程,提出相关整改意见的,乙方需按甲方要求限期进行整改。验收合格的,需由甲方代表在初次验收文件上签字确认。

2.货物进行3个日历天的试运行。试运行应表明系统的功能和性能符合甲方的要求。如果在试运行期间发现系统性能不符合甲方要求,乙方有责任对其进行修改和更正直到符合甲方要求,同时试运行期相应顺延。

3.在运行无误后,在5个日历天内由甲方和乙方双方共同进行验收。符合甲方要求的,双方在终验文件上予以确认验收通过,超过20个日历天非乙方原因未验收的默认验收通过。

4.货物终验通过后,乙方需提交货物相关资料,包括但不限于维护手册、平台用户操作手册、试运行报告等。

5.双方共同签署验收合格文件后,货物移交甲方,设备毁损灭失的风险转移至甲方,验收合格文件签署之前的风险由乙方承担。

八、技术服务要求：

1、软件运维方面

(1) 针对自建的软件系统，项目建成后乙方提供终身免费维护期。

(2) 系统维护包括应用软件修改和升级服务、故障处理、故障修复、应急服务等内容。

①由于用户业务调整或者软件原有 BUG，乙方需要对应用软件系统进行适应性修改、优化和升级；

②乙方部署更新应用软件系统；

③乙方根据更新的重要程度，确定升级的时间，准备应急方案；

④乙方升级应用软件系统，并观察运行情况。

⑤乙方对系统进行优化运行维护，对于在系统运行过程中，由于不可测原因引起的系统故障，给予快速响应，保证系统正常工作和系统安全稳定运行。

(3) 定期巡检

乙方根据平台的运行情况，制定巡检计划，包括巡检内容、周期、巡检人员的安排、巡检的应急处置机制。定期对系统运行情况进行巡检，预防重大问题发生，通过定期巡检发现存在的问题或潜在的问题，并及时解决。巡检时记录系统运行日志、系统维护日志等。

(4) 软件 Bug 修复

软件 bug 修复包含因系统缺陷导致的各种 bug 修护，因误操作导致的数据错误的维护。维护工程师因根据 bug 原因的优先级，及时进行修复。

(5) 功能完善

运维期间，若上级要求相关字段功能迭代的，乙方要配合免费给予更新。

2、硬件运维方面

(1) 乙方应保证对硬件系统提供 3 年的质量保证期（如厂家出厂质保期超过 3 年的，以厂家出厂质保期为准）。在质保期内由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方须免费负责修理或更换。

(2) 质量保证期内，在接到系统故障通知后，乙方须提供每天 24 小时技术支持，对甲方的服务要求应在 1 小时内响应；如甲方提出需要现场服务，应在 4 小时内赶到现场；并在 8 小时内解决问题，如在规定时间内不能解决问题，应提

供同档次的设备代用。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 48 小时内解决或提出明确解决方案。对于影响平台系统正常运行的严重故障，乙方工程师及其它相关技术人员必须在在接到故障通知后 2 小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修妥完全恢复正常服务为止，一般要求保证系统在 4 小时之内修复，并需要提供确保承诺实现的措施。

九、履行合同的违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

(2) 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

(3) 乙方未能如期提供服务的，对甲方的通知逾期未响应，甲方自行安排人员完成工作，产生的相关费用由乙方承担。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

履行合同中解决争议的方式：在合同执行过程中如发生争议，首先应本着友好的原则协商解决，协商未果的，合同中双方均可向本项目所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

1、本项目不得转让或分包，一经发现立即终止合同并全额没收履约保证金。

十一、不可抗力

1、在执行合同期限内，乙方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约；

2、不可抗力影响时间持续 15 日以上时，甲乙双方应及时解除合同；

3、本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

十二、争议裁决

1、在合同执行过程中如发生争议，首先应本着友好的原则协商解决，协商未果的，合同中甲乙双方均可向本项目所在地人民法院提起诉讼。

十三、其它约定事项

本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

甲方：（盖章）杭州萧山瓜沥明朗股份经济联合社	乙方：（盖章）光彻科技（杭州）有限公司
法定代表人： 	法定代表人： 
或受委托人（签字）： 	或受委托人（签字）： 
联系人（签字）： 	联系人（签字）： 
地址： 	地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道龙园路88号2幢408室 
邮编：	邮编：
电话：	电话：15858259064
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：浙江杭州余杭农村商业银行股份有限公司仓前支行 (联行号：402331003128)
帐号：	帐号：201000301735319

附：《采购项目清单内容》

序号	名称	参数	单位	数量	备注
智慧跑道					
1	智慧跑道实时显示一体机	一、步道大屏 （一）液晶面板： 1. 面板类型：65寸高亮液晶显示屏； 2. 显示尺寸：1428*803mm，显示比例：16:9； 3. 屏幕分辨率：分辨率1920*1080P, 2K（选配支持4K分辨率 3840×2160） 4. 使用寿命：≥50000小时 5. 亮度：2000nit，工作频率60Hz以上； 6. 对比度：3000:1；	套	1	

		<p>7. 可视角度：178° 水平/178° 垂直LED直下式背光；</p> <p>8. 自动感光探头：根据环境光线调节屏幕亮度；</p> <p>9. 纳米触摸：纳米10点触摸；</p> <p>（二）外观结构：</p> <p>1. 钣金外壳：钣金外壳采用1.5mm SGCC镀锌钢板；内层喷涂富锌底粉，表层喷氟碳漆保护，使用年限确保10年以上，三层复合密封胶条，多角度不进水，防护等级≥IP65，外壳工艺由数冲+折弯+焊接+烤漆制作完成，外壳颜色可根据客户要求定制；</p> <p>2. 防护玻璃：6MM高透钢化玻璃，透光率达到97%，当玻璃受外力破坏时，碎片会成类似蜂窝状的钝角碎小颗粒，不易对人体造成严重的伤害。钢化玻璃抗冲击强度是普通玻璃的3~5倍，抗弯强度是普通玻璃的3~5倍；</p> <p>3. 外观尺寸：1650(宽)*220(厚)*1908(高)mm；</p> <p>4. 重量：</p> <p>5. 工作温度：-25° C ~ +80° C</p> <p>6. 工作电压：AC 208-240V，功率：1200W</p> <p>7. 散热方式：轴流风机，支持选配空调散热；</p> <p>8. 安装方式：落地安装；</p> <p>（三）硬件配置：</p> <p>1. 电控系统：漏电保护开关、漏电保护、过压保护；</p> <p>2. 微电脑定时开关：分时段定时控制机器启停；</p> <p>3. 防雷器：防雷等级C级；</p> <p>4. 开关电源：单相交流电，户外专业电源；</p> <p>5. 4G网络控制器：支持远程pc开关控制、远程重启，支持小程序端的开关控制、远程重启；</p> <p>6. 4G工业路由器：为终端设备提供4G无线通信服务；</p> <p>7. 人脸识别摄像头：摄像头分辨率1920*1080高清无变形。</p> <p>8. 喇叭：2*10W/8Ω喇叭；</p> <p>9. AI智能主板：RK3399，四核，主频最高2.1GHz；内存/存储，4GB/32G；接口 USB*4 RJ45*1；网络支持：4G（选配）、以太网、支持WiFi/蓝牙4.0、无线外设扩展；</p> <p>10. 交流接触器：控制电路的开关和保护电路；</p> <p>（四）网络配置：</p> <p>1. 支持WIFI网络（可选）；</p> <p>2. 支持4G网络，户外高速联网功能，支持PPTP、L2TP等VPN Client，支持流量统计，可根据需求设定流量、时间提醒；可进行VPN加密传输确保系统稳定；</p> <p>3. 支持以太网连接。</p> <p>二、步道大屏终端软件</p> <p>1. 展示所在地的天气数据，包含天气、温度、湿度、风</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>速、风向、空气质量等信息；</p> <p>2. 展示排行榜数据：</p> <p>2.1 显示当天的运动排行及跑步里程数据；</p> <p>2.2 显示本周的运动排行及跑步里程数据；</p> <p>2.3 显示当月运动排行及跑步里程数据；</p> <p>2.4 根据运动方式不同，展示七天内跑步和走路运动的注册人员数量变化趋势；</p> <p>2.5 展示用户画像，根据性别和各年龄段范围等进行数据图表展示；</p> <p>2.6 展示步道用户统计情况，统计情况包含：步道注册总人数、人均运动次数，以及累计运动数据统计，包含：累计运动里程、累计消耗热量值、累计步数、累计运动总时间、平均速度等；</p> <p>2.7 支持统计设备年度使用次数与趋势图，并显示峰值；</p> <p>2.8 支持统计设备月度使用次数与趋势图，并显示峰值</p> <p>2.9 支持统计设备每日使用次数与趋势图，并显示峰值；</p> <p>2.10 支持统计设备年度中某个时间段使用次数与趋势图，并显示峰值。</p> <p>2.11 支持统计设备同一年度两个月度对比的使用次数，并显示数值；</p> <p>2.12 支持查看实时北京时间、香港时间、台湾时间、澳门时间；</p> <p>2.13 支持查看园区服务站点位置；</p> <p>2.14 策略播放：根据策略设置播放内容，如节假日，时间段播放主题；</p> <p>★2.15 紧急轮播条：提供走马灯轮播条，发布紧急文字信息，假日彩蛋：如春节，屏幕出现节日素材（灯笼、春联等），进行环境气氛渲染。（提供具有CNAS或者CMA资质的第三方机构出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。）</p> <p>★2.16 系统紧急插播，插播语音内容支持多种方言播报：普通话（男声，女声）、粤语（男声，女声）、东北话（女声）、四川话（男声）、台湾（男声，女声）（提供具有CNAS或者CMA资质的第三方机构出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。）</p> <p>★2.17 系统提供查看近7日空气数据，包括气温值、天气变化晴天或阴天等（提供具有CNAS或者CMA资质的第三方机构出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。）</p> <p>★2.18 系统提供24h气候播报，包括气温值、天气变化如晴天或阴天等、风力等级、紫外线强度、体感温度（°）、能见度（km）、降水量（mm）（提供具有CNAS或者CMA资质的第三方机构出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。）</p> <p>★2.19 支持统计年度使用次数、支持统计月度使用</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>次数、支持统计当日使用次数、支持统计时间段使用次数。提供具有CNAS或者CMA资质的第三方机构出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。)</p> <p>★2.20 查询继电器状态、继电器停启操作提供具有CNAS或者CMA资质的第三方机构出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。)</p> <p>★2.21 根据策略设置播放内容，如节假日，时间段播放主题提供具有CNAS或者CMA资质的第三方机构出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。)</p> <p>3. 用户注册： 通过点击人脸识别按钮，扫描人脸；2) 系统自动通过摄像头截取人脸作为用户头像，通过友好的交互方式用户输入名称、手机号、验证码、选择身高、体重后完成注册工作；</p> <p>4. 数据查询： 用户扫描人脸，系统获取用户信息，展示用户基本资料，如头像、姓名等，同时展示用户当天的运动数据，如当天的运动时间、当天的运动里程、当天运动的热量消耗、当天跑步的平均速度等，同时获取用户一周和一个月内的数据，通过图表的形式对用户历史一段时间的运动情况进行展示；</p> <p>5. 小程序查询： 每个页面均有微信小程序码，用户可进入小程序完成运动数据查询、朋友圈分享等操作；</p> <p>6. LOGO定制： 每个页面顶部均有步道标题展示的区域和步道LOGO的展示区域、底部均有步道所属方的版权信息，这删除信息可以通过智能步道后台管理系统进行内容的定制，用户可随时修改界面上的logo、标题和版权信息；</p> <p>二、软件性能1. 软件具备本地识别功能，人脸识别和算法均由排行榜大屏本地识别完成，识别准确率高达99.9%，千人比对性能<200ms，万人比对性能<600ms；</p> <p>7. 软件具备用户数据缓存功能，注册用户信息会定时与服务器进行数据同步，同一条步道理论支持无限数量的排行榜部署。</p> <p>三、智能步道综合管理系统</p> <p>(一) 综合功能</p> <p>1、后台管理系统(智能步道管理、智能步道控制、信息检测)</p> <p>1.1设备控制管理系统</p> <p>1.2设备状态监测系统(温度、天气)</p> <p>1.3后台管理员、管理系统</p> <p>1.4设备远程控制系统(开关、定时、显示内容)</p> <p>1.5设备远程升级系统</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>1.6权限管理系统（内部管理人员授权使用）</p> <p>2、人脸识别系统（人脸识别、人脸属性识别、活体检测、人脸1：1搜索比对）</p> <p>3、信息注册系统（人脸注册、信息管理、账号管理）</p> <p>4、数据采集系统（触发式计数，数据抓取，数据建模）</p> <p>5、统计分析系统</p> <p>6、信息监测系统（信息监控，远程管理，远程控制）后台管理系统软件功能：</p> <p>（二）软件功能</p> <p>1.用户登录：</p> <p> 通过后台地址登录验证账号登录，系统会根据用户输入的用户名密码判断用户数据权限并展示不同的数据内容给用户；</p> <p>2.跑道管理：</p> <p> 列表展示：公园名称、公园编号、负责人、联系电话、更新时间；</p> <p> 查询：支持按照公园名称、公园编号查询公园数据；</p> <p> 编辑：支持编辑公园名称、公园编码、公园编号、负责人、联系电话、LOGO、对应的小程序APPID、小程序的密钥、公园描述；</p> <p> 新增：输入公园名称、公园编码、公园编号、负责人、联系电话、LOGO、对应的小程序APPID、小程序的密钥、公园描述，完成新增；</p> <p> 启用/停用：对跑道进行启用/停用；</p> <p> 删除：删除跑道；</p> <p>3.摄像头管理：</p> <p> 摄像头列表：展示设备序列号、设备IP、摄像头名称、所属跑道、类别、位置、设备类型、在线状态；</p> <p> 编辑：展示设备序列号、设备IP、摄像头名称、所属跑道、类别、位置、设备类型；</p> <p> 查询：支持按照设备名称、跑到名称查询；</p> <p> 新增：支持设备序列号、设备IP、摄像头名称、所属跑道、类别、位置、设备类型，完成新增；</p> <p> 清空人脸：清空当前摄像头存储的人脸数据；</p> <p> 删除：删除设备；</p> <p>4.大屏管理：</p> <p> 列表：展示大屏设备IMEI、所属跑道、位置、设备识别ID、在线状态、首页小程序是否显示；</p> <p> 编辑：支持编辑大屏设备IMEI、所属跑道、位置、设备识别ID、首页小程序是否显示；</p> <p> 删除：删除设备；</p> <p> 查询：支持按照跑道、设备IMEI来查询；</p> <p>5.识别记录：</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>列表：展示用户名称、用户头像、摄像头ID、摄像头名称、所属跑道、运动类型、速度、跑步距离、消耗卡路里、运动时长、更新时间；</p> <p>删除：删除识别记录；</p> <p>查询：支持按照跑道名称、摄像头名称查询记录；</p> <p>导出：导出选择的记录；</p> <p>6. APP用户管理：</p> <p>用户列表：展示用户编号、用户头像、用户名称、手机号、性别、身高、体重、年龄、注册跑道、最后登录时间、创建时间；</p> <p>用户跑步数据：展示用户名称、头像、跑道名称、手机号、性别、身高、体重、年龄、运动类型、速度、跑步距离、消耗卡路里、运动时长、更新时间；</p> <p>7. 广告管理：</p> <p>广告配置：</p> <p>列表展示：配置名称、渠道类型、播放模式、循环模式、更新时间；</p> <p>查询：支持按照配置名称查询；</p> <p>编辑：编辑配置名称、渠道类型、播放模式、循环模式、素材；</p> <p>删除：删除广告配置；</p> <p>添加配置：输入配置名称、渠道类型、播放模式</p> <p>8. 紧急呼救管理：</p> <p>列表展示：呼救设备名称、设备编号、所属项目、状态、初次上报时间、最新上报时间；</p> <p>查询：支持按设备名称、所属项目、状态、上报时间查询；</p> <p>删除：删除紧急呼救；</p> <p>9. 赛事管理：</p> <p>列表展示：步道名称、赛事名称、赛事里程、赛事logo、报名开始时间、报名状态、已报名人数、比赛时间、赛事状态、审核状态、更新时间；</p> <p>查询：支持按名称、所属步道、创建时间范围查询；</p> <p>编辑：编辑步道名称、赛事名称、赛事里程、赛事logo、报名开始时间、比赛时间等；</p> <p>新增：编辑所属项目、所属步道、赛事名称、赛事类型、赛事里程、报名时间范围、赛事时间范围、赛事描述、赛事人数限制、赛事规则、赛事图片；</p> <p>删除：删除赛事；</p> <p>10. 积分商城管理：</p> <p>10.1商品列表：</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>列表展示：商品名称、商品类型、商品分类、价格（积分）商品图片、商品库存、排序、上架状态、创建时间、更新时间；</p> <p>编辑：选择归属项目、编辑商品名称、选择商品类型、商品分类、商品库存、价格（积分）、排序、商品图片、商品描述、是否上架；下架：下架商品；排序：商品排序；</p> <p>新增：选择归属项目、编辑商品名称、选择商品类型、商品分类、商品库存、价格（积分）、排序、商品图片、商品描述、是否上架；</p> <p>查询：支持按商品名称、商品分类、选择所属项目、状态、创建时间范围查询；</p> <p>10.2商品分类：</p> <p>列表展示：分类名称、分类图片、所属项目、排序、状态、创建时间、更新时间；</p> <p>编辑：选择归属项目、分类名称、分类图片、状态、排序；</p> <p>启用/禁用：启用/禁用分类；</p> <p>排序：分类排序；</p> <p>删除：删除分类；</p> <p>新增：选择归属项目、分类名称、分类图片、状态、排序；</p> <p>查询：支持按分类名称、选择所属项目查询；</p> <p>10.3用户积分：</p> <p>列表展示：用户名称、用户头像、用户积分数量、更新时间；操作：积分变更；查看变更记录；查看变更记录；查询：支持按用户名称、所属项目查询；</p> <p>10.4订单记录：</p> <p>列表展示：订单编号、商品名称、商品数量、订单金额、用户名称、收货地址、订单状态、创建时间、更新时间；</p> <p>查询：支持按用户名称、商品名称、订单编号、所属项目、订单状态、创建时间范围查询。</p> <p>四、手机端小程序</p> <p>（一）主界面</p> <p>1. 定制Banner轮播：主界面提供可定制的轮播Banner，能够根据用户需求展示运动指导、信息宣传等内容，增强用户的互动体验。</p> <p>2. BMI计算器：用户可以通过输入身高和体重来计算BMI值，并获得相关的健康建议，帮助用户了解自身的健康状况。</p> <p>3. 天气信息展示：首页展示用户所在地的实时天气数据，包括温度、湿度、风向、空气质量和紫外线指数，同时提供24小时的天气预报，方便用户合理安排户外运动。</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>动计划。</p> <p>4. 积分商城：用户可通过运动得到积分在积分商城内兑换礼品。</p> <p>(二) 首页</p> <p>1. 运动看板：用户可以查看近三十天的运动数据，包括累计运动人次、累计运动里程、平均速度、累计运动时长、累计步数和累计消耗热量。这一功能帮助用户全面了解和管理自己的运动情况。</p> <p>2. 活动模块：</p> <p>2.1 最新专题活动：展示最新发布的专题活动信息，吸引用户参与。</p> <p>2.2 活动列表：活动列表分为人气活动、人数最多的活动和最新发布的活动，方便用户选择感兴趣的活动。</p> <p>2.3 活动发起：用户可以发起各种活动，如业余马拉松、约跑等，通过上传封面图片、填写活动名称、活动内容、活动规则、报名时间、活动时间、参与人数和活动里程等信息来发布活动。</p> <p>2.4 活动详情：展示活动的详细信息，包括图片、名称、难度等级、报名时间、截止时间、活动时间、活动规则、报名入口和发布人信息。</p> <p>2.5 活动报名：用户可以选择活动类型，填写个人信息进行报名，简化了参与活动的流程。社区</p> <p>(三) 社区</p> <p>1. 动态列表：用户可以浏览社区动态，内容形式为图片和文字组合，显示发布人和点赞数量，促进用户之间的互动。</p> <p>2. 资讯列表：展示最新资讯的标题和详情，为用户提供丰富的信息内容。</p> <p>3. 发布功能：用户可以在社区发布图片和文字内容，分享自己的运动成果和生活动态，增加社区活跃度。</p> <p>(四) 排行</p> <p>1. 当日运动数据排行榜：展示当天用户的运动数据排名，激励用户积极参与运动。</p> <p>2. 本周运动数据排行榜：展示一周内用户的运动数据排名，帮助用户跟踪和比较一周的运动成果。</p> <p>3. 本月运动数据排行榜：展示一个月内用户的运动数据排名，提供长期的运动表现反馈。</p> <p>4. 个人排行榜：用户可以查看个人在不同时间段内的运动排名，了解自己的运动表现。</p> <p>5. 打卡排行榜：展示用户打卡运动的次数和排名，鼓励用户坚持每天运动。</p> <p>6. 组队排行榜：展示用户的队伍在不同时间段内的运动排名。</p> <p>7. 我的排名信息：用户可以查看自己在今日、本周、</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>本月的运动数据排名，实时了解自己的运动表现和进步情况。</p> <p>(五) 我的</p> <p>1. 实时数据展示 实时显示用户当前的运动数据，包括用时、消耗的卡路里和累计排名，帮助用户随时了解和优化自己的运动表现。</p> <p>2. 我的运动计划 允许用户设置每日的热量消耗目标，完成目标后可以解锁相应的里程勋章，激励用户保持规律的运动习惯并持续挑战自我。</p> <p>3. 个人信息 展示用户的头像、名称和积分（选配），支持用户实时更新昵称、性别、年龄和身高等基础信息，确保个人资料的准确性和个性化。</p> <p>4. 活动信息 用户可以查看和管理自己的活动，包括已发起的活动、参与中的活动以及已结束的活动，方便用户全面掌握活动参与情况。</p> <p>5. 动态圈（选配） 用户可以查看和管理已发布的动态内容，通过文字和图片分享运动成果和生活点滴，增强社区互动和用户粘性。</p> <p>6. 运动剪影 展示用户的运动记录，并提供制作和分享Vlog短视频的功能，用户可以直观记录和展示自己的运动瞬间，激励自己和他人。</p> <p>7. 我的勋章 用户根据累计的运动里程获取相应的勋章，记录和展示运动成就，鼓励用户持续保持运动热情和挑战自我。</p>			
2	互动琴弦	<p>一、琴弦外观结构：</p> <p>1、钣金外壳：钣金外壳采用1.5mm SGCC镀锌钢板；内层喷涂富锌底粉，表层喷氟碳漆保护，使用年限确保10年以上，防护等级IP65；</p> <p>2、外观尺寸：360(长)*690(宽)*2000(高)mm</p> <p>3、重量：10KG</p> <p>4、工作温度：-25° C ~ +80° C</p> <p>5、工作电压：DC12V，功率：100W</p> <p>6、安装方式：落地预埋安装；</p> <p>二、琴弦硬件配置：</p> <p>1、防水彩色灯带；</p> <p>2、测距雷达；</p> <p>3、控制板；</p> <p>4、耐力板；</p>	套	1	

	<p>三、琴弦软件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 页面风格设计 2. 页面交互效果设计； 3. 演奏歌曲 4. 内置三种音乐风格包括流行音乐/架子鼓/电钢琴 5. 通过音乐类型背景音乐与该类型的主打乐器与灯柱进行交互，背景音乐与交互音乐同时输出，背景音乐与交互音乐达到演奏效果； 6. 中式乐器 <ol style="list-style-type: none"> 1) 内置鼓音、古筝、二胡、琵琶音阶 2) 选择乐器后，游客在灯柱下进行交互，每个音阶代表一个音符，输出有节奏得中式乐器音乐； 3) 点击乐器后，显示该乐器得介绍与图片 7. 西式音乐 <ol style="list-style-type: none"> 1) 内置贝斯、吉他、钢琴音阶 2) 选择乐器后，游客在灯柱下进行交互，每个音阶代表一个音符，输出有节奏得西式乐器音乐； 3) 点击乐器后，显示该乐器得介绍与图片 8. 播放设置 <ol style="list-style-type: none"> 1) 可根据时间段进行节目播放； 2) 可根据节目单形式进行内容组合播放； 9. 交互模块 <ol style="list-style-type: none"> 1) 专题专项音乐交互，图文内容展示； 2) 内置无人播放机制； 3) 触摸交互； 4) 灯光交互； 10. 运营模块 <ol style="list-style-type: none"> 1) 显示当前天气数据； 2) 显示当前时间 8. 广告模块 <ol style="list-style-type: none"> 8.1 内置广告投放模块，园区可显示广告或园区内信息公告； 8.2 支持二维码投放 9. 播放设置 <ol style="list-style-type: none"> 9.1 可根据时间段进行节目播放； 9.2 可根据节目单形式进行内容组合播放； ★10. 音乐分享 <ol style="list-style-type: none"> 1) 微信扫二维码显示分享页面 2) 点击开始录制，系统开始录制 3) 点击结束录制，系统结束录制 4) 点击分享，可分享至微信及朋友圈 <p>四、控制一体机外观结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、钣金外壳：钣金外壳采用 1.5mm SGCC 镀锌钢板；内层喷涂富锌底粉，表层喷氟碳漆保护，使用年限确保 10 			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>年以上,防护等级 IP65;</p> <p>2、外观尺寸: 491(长)*350(宽)*1700(高)mm</p> <p>3、重量: 50KG</p> <p>4、工作温度: -25° C ~ +80° C</p> <p>5、工作电压: AC 208-240V, 功率: 1200W</p> <p>6、散热方式: 轴流风机, 支持选配空调散热</p> <p>7、安装方式: 落地预埋安装;</p> <p>五、液晶面板:</p> <p>1、面板类型: 21.5 寸高亮液晶显示面板;</p> <p>2、显示尺寸: 268.11*476.64mm, 显示比例: 16:9 ;</p> <p>3、屏幕分辨率: 分辨率 1920*1080P, 2K;</p> <p>4、使用寿命: ≥50000 小时</p> <p>5、亮度: 1000nit , 工作频率 60Hz 以上;</p> <p>6、对比度: 3000: 1;</p> <p>7、可视角度: 178° 水平/178° 垂直 LED 直下式背光;</p> <p>8、自动感光探头: 根据环境光线调节屏幕亮度;</p> <p>六、硬件配置:</p> <p>1、电控系统: 漏电保护开关、漏电保护、过压保护;</p> <p>2、微电脑定时开关: 分时段定时控制机器启停;</p> <p>3、防雷器: 防雷等级 C 级;</p> <p>4、开关电源: 单相交流电, 工业级户外专业电源;</p> <p>5、4G 网络控制器: 支持远程 pc 开关控制、远程重启, 支持小程序端的开关控制、远程重启;</p> <p>6、4G 工业路由器: 为终端设备提供 4G 无线通信服务;</p> <p>7、喇叭: 2*10W/8Ω 喇叭;</p> <p>8、交流接触器: 控制电路的开关和保护电路;</p> <p>9、AI 主板: RK3399, 四核, 主频最高 2.1GHz; 内存/存储, 4GB/32G;</p> <p>10、支持 4G 网络/以太网/WIFI(可选)。</p>			
3	智慧座椅	<p>1、颜色: 白色</p> <p>2、尺寸: 1700*450*480mm</p> <p>3、电压: DC5V-14.5V</p> <p>4、蓝牙: 5/12V, 50-500MA, 50Hz-18KHz</p> <p>5、功率: 90W</p> <p>6、重量: 62KG</p> <p>7、WiFi: 4G全网通, 12V/7W, 150Mbps IE802.</p> <p>8、材质: 镀锌板/烤漆/PVC</p> <p>9、太阳能板: 单晶硅≥21%</p> <p>10、电池容量: 12V/55Ah</p> <p>11、USB接口个数/电压/电流: 2/5V/2.1A</p> <p>12、无线充电 2个产品功能 坐下歇息 无线充电 蓝牙音箱 手机充电 无线上网</p>	套	2	

4	人脸识别装置	<p>(一) 外观结构:</p> <ol style="list-style-type: none"> 钣金外壳: 钣金外壳采用 1.5mm SGCC 镀锌钢板; 内层喷涂富锌底粉, 表层喷氟碳漆保护, 使用年限确保 10 年以上, 三层复合密封胶条, 多角度不进水, 防护等级 \geq IP65, 外壳工艺由数冲+折弯+焊接+烤漆制作完成, 外壳颜色可根据客户要求定制; 外观尺寸: 844(长)*790(宽)*2400(高)mm; 重量: 60KG; 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 工作电压: AC 208-240V, 功率: 100W; 样机外壳表面应无明显机械损伤、涂敷层剥落、锈蚀现象, 前后面板的标志和文字字迹应清晰, 塑胶件应无起泡、开裂、变形现象。样机的零部件装配牢固, 连接可靠。 安装方式: 落地安装; <p>(二) 液晶面板:</p> <ol style="list-style-type: none"> 面板类型: 21.5 寸液晶显示面板工业级; 显示尺寸: 47.6cm * 26.8cm, 显示比例: 16:9 ; 屏幕分辨率: 1920*1080P; 使用寿命: \geq50000 小时 亮度: 2000nit , 工作频率 60Hz 以上; 对比度: 1400: 1; 可视角度: 178° 水平/178° 垂直 LED 直下式背光; 自动感光探头: 根据环境光线调节屏幕亮度; <p>(三) 硬件配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 电控系统: 漏电保护开关、漏电保护、过压保护; 微电脑定时开关: 分时段定时控制机器启停; 防雷器: 防雷等级 C 级; 开关电源: 单相交流电, 工业级户外专业电源; 4G 网络控制器: 支持远程 pc 开关控制、远程重启, 支持小程序端的开关控制、远程重启; 4G 工业路由器: 为终端设备提供 4G 无线通信服务; POE 供电交换机: 通过网线为远端受电终端提供网络供电, 扩展上网接口; 枪机摄像机: 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、特征提取、识别, 3.6mm-11mm 变倍镜头, 支持全程同步聚焦支持 ONVIF、GB28181, 1400、rtsp 等协议; 交流接触器: 控制电路的开关和保护电路; ★10、摄像机应具有可对人脸抓拍区域、人脸场景进行设置。(提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心出具的检测报告, 提供扫描件并加盖公章。); ★11、摄像机应具多抓拍模式, 例如 1、离开后抓拍 2、快速抓拍、间隔抓拍(以秒为单位)、间隔抓拍(以帧为单位)、单人模式、离开后抓拍、全抓模式。(提供 	套	2
---	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。);</p> <p>★12、摄像机应具有 1、监控场景内两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检，支持面部跟踪。2、支持同时检测监控场景内出现的最多 32 张人脸图片，并可进行抓拍及人脸跟踪。3、支持检测多种表情、肤色的人脸进行检测。 (提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。);</p> <p>★13、摄像机具有人脸布控功能，可设置 3 组人脸库独立布控，布防人员出现时可联动报警。(提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。);</p> <p>★14、摄像机具有在电源电压在 DC12±10%范围内变化时，设备可以正常工作。(提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。);</p> <p>★15、高温试验：温度 55℃，持续时间 2h，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作，低温试验：温度 -25℃，持续时间 2h，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作。(提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心出具的检测报告，提供扫描件并加盖公章。);</p> <p>(四)网络配置：</p> <p>1、支持 WIFI 网络(可选)；</p> <p>2、支持 4G 网络，户外高速联网功能，支持 PPTP、L2TP 等 VPN Client，支持流量统计，可根据需求设定流量、时间提醒；可进行 VPN 加密传输确保系统稳定；</p> <p>3、支持以太网连接；</p>			
5	智慧跑道系统安装调试	按需定制，包括线缆、转接器、连接头等耗材费用；调试测试等辅助费用；	项	1	
智慧乡村监控系统					
6	智慧乡村监控系统(400万像素)	<p>1. 基础参数：传感器类型 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 快门 1 s~1/30,000 s 慢快门支持聚焦模式半自动；手动；自动日夜转换模式自动 ICR 彩转黑日夜转换方式白天，夜晚，自动，定时切换背光补偿支持宽动态支持真宽动态强光抑制支持 3D 降噪支持透雾支持区域曝光支持区域聚焦支持图像设置饱和度；亮度；对比度；锐度图像参数切换支持白平衡手动白平衡；室内；室外；日光灯钠灯；自动跟踪白平衡；自动白平衡；锁定白平衡数字变倍 16 倍光学变倍 23 倍隐私遮蔽最多 24 块；支持多种颜色设置信噪比 >52dB</p> <p>2. 镜头焦距 4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍光学变倍</p>	套	9	

	<p>速度大约 3.3s 视场角 55° ~2.7° (广角~望远) 最大光圈数 F1.6</p> <p>3. 补光补光灯类型红外补光补光灯距离 100 m</p> <p>4. 云台水平范围 360° 垂直范-15° -90° (自动翻转) 水平速度水平键控速度: 0.1° -80° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 80° /s 比例变倍支持预置点个数 300 个巡航扫描 8 条, 每条可添加 32 个预置点花样扫描 4 条断电记忆支持守望功能预置点; 巡航扫描; 花样扫描; 自动扫描; 垂直扫描; 随机扫描; 帧扫描; 全景扫描 3D 定位支持方位角信息显示支持预置点视频冻结支持定时任务预置点; 自动扫描; 随机扫描; 帧扫描; 巡航扫描; 花样扫描; 全景扫描; 垂直扫描; 球机重启; 球机校验</p> <p>5. 视频: 最大图像尺寸 2560×1440 码流类型主码流; 子码流; 第三码流主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) 第三码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) 视频压缩标准 H. 265; H. 264; MJPEG 视频压缩码率 32 kbps~16384 kbps H. 264 Baseline Profile; Main Profile; High Profile H. 265 Main Profile Smart 264 支持 Smart 265 支持 SVC 支持 ROI 固定区域 ROI</p> <p>★6. 智能: 普通事件移动侦测; 遮挡报警; 异常 Smart 事件区域入侵侦测; 越界侦测; 进入区域侦测; 离开区域侦测; 徘徊侦测; 人员聚集侦测; 快速移动侦测; 停车侦测; 物品遗留侦测; 物品拿取侦测; 人脸侦测 Smart 录像断网续传; 智能后检索报警联动 SD 卡录像; 邮件; 上传中心; 上传 FTP; NAS 录像</p> <p>7. 网络: 网络存储 NAS (NFS, SMB/ CIFS) 支持协议 IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, WebSocket, WebSockets 开放型网络视频接口最大取流路数 20 路用户管理 32 个安全管理授权的用户名和密码; 以及 MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE 802.1x 网络访问控制; IP 地址过滤浏览器 IE10-11, Chrome57+, Firefox52+, Safari11+</p> <p>8. 接口: 网络接口 RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 512GB) 供电方式 DC12V 电流及功耗最大功耗: 18 W (其中除雾加热 1.6 W, 补光灯 9 W) 工作温湿度-30℃-65℃;湿度小于 90%恢复出厂设置支持除雾加热玻璃除雾材质铝合金 ADC12 认证防护 IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准			
7	智慧乡村监控系统 (600 万像素)	<p>1.基础参数传感器类型 1/2.5 " progressive scan CMOS 最低照度彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 快门 1/1 ~ 1/30,000s 慢快门支持聚焦模式半自动;自动;手动日夜转换模式自动 ICR 彩转黑日夜转换方式自动;白天;夜晚;定时背光补偿支持强光抑制支持 3D 降噪支持透雾支持区域曝光支持区域聚焦支持数字变倍 16 倍光学变倍 23 倍隐私遮蔽最多 24 块;支持多种颜色设置;多边形区域;支持马赛克信噪比>52dB 增益控制自动;手动</p> <p>2. 镜头焦距 5.5-126.5mm 23 倍光学变倍光学变倍速度大约 2.3s 视场角水平视场角: 60.72° ~3.15° 垂直视场角: 35.92° ~1.78° 对角视场角: 68.42° ~3.63° 最大光圈数 F1.6 补光补光灯类型红外补光防补光过曝支持红外照射距离 150m 云台水平范围水平 360° 垂直范围 -15° -90° (自动翻转水平速度水平键控速度: 0.1° -160° /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° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 比例变倍支持预置点个数 300 个巡航扫描 8 条, 每条可添加 32 个预置点花样扫描 4 条断电记忆支持守望功能预置点, 花样扫描, 巡航扫描, 自动扫描, 垂直扫描, 随机扫描, 帧扫描, 全景扫描 3D 定位支持方位角信息显示支持预置点视频冻结支持定时任务花样扫描; 预置点;巡航扫描;自动扫描;垂直扫描;随机扫描;帧扫描;全景扫描;球机重启;球机校验;辅助输出视频视频压缩码率 32 Kbps ~ 16384 KbpsH.264Baseline Profile, Main Profile, High ProfileH.265Main ProfileSVC 支持最大图像尺寸 3200 × 1800 码流类型主码流;子码流;第三码流主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (3200 × 1800, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 24 fps (3200 × 1800, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) 第三码流帧率分辨率 50 Hz: 10 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 10 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) 视频压缩标准 H.265;H.264;MJPEGSmart 264 支持 Smart 265 支持 ROI 固定区域 ROI;主码流、子码流、第三码流支持</p>	套	4	

		<p>8 块 ROI 区域</p> <p>3. 音频音频压缩标准 G. 711alaw, G. 711ulaw, G. 722. 1, G. 726, MP2L2, AAC-LC, PCM 音频压缩码率 AAC-LC: 16kbps, 32kbps, 64kbps, MP2L2: 32kbps, 40kbps, 48kbps, 56kbps, 64kbps, 80kbps, 96kbps, 112kbps, 128kbps, 144kbps, 160kbps, 192kbps 音频采样率 MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz, AAC-LC: 16kHz, 32kHz, 48kHz, PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz 环境噪声过滤支持智能人脸抓拍支持对不同目标进行检测、抓拍, 最多同时检测 5 张, 支持快速抓拍模式和优选抓拍模式普通事件移动侦测; 异常; 音频异常侦测 Smart 事件区域入侵侦测; 越界侦测; 进入区域侦测; 离开区域侦测; 徘徊侦测; 人员聚集侦测; 快速移动侦测; 停车侦测; 物品遗留侦测; 物品拿取侦测; 音频异常侦测 Smart 跟踪手动跟踪; 事件跟踪网络网络存储 NAS (NFS, SMB/ CIFS) 支持协 IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; 802. 1x; Qos; FTP; SMTP; SNMP; UPnP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTCP; RTP; TCP/IP; DHCP; PPPoE; Bonjour; UDP; IGMP; ICMP; WebSocket; WebSockets</p> <p>接口协议软件集成的开放式 API; ISAPI; 海康 SDK; 第三方管理平台接入; GB/T28181 协议; 开放型网络视频接口; ISUP 最大取流路数 20 路用户管理 32 个安全管理授权的用户名和密码; 以及 MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IP 地址过滤; IEEE 802. 1x 网络访问控制客户端支持 iVMS-4200 客户端浏览器 Firefox 52+, Safari 11+, Chrome 57+, IE11 图像图像参数切换支持图像设置饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, 白平衡支持客户端或浏览器设置宽动态真宽动态接口网络接口 RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数 SD 卡扩展内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大支持 512GB) 音频输入 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2. 4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ \pm 10% 音频输出 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600Ω 事件报警联动预置点, 巡航扫描, 花样扫描, SD 卡录像, 报警输出, 邮件, 上传中心, 上传 FTP, NAS 录像</p> <p>4. 一般规范供电方式 DC36V 电流及功耗最大功耗: 30 W (其中红外灯最大功耗: 9W) 工作温湿度 -30$^{\circ}$C-65$^{\circ}$C; 湿度小于 90% 恢复出厂设置支持除雾加热玻璃除雾认证防护 IP66; 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准</p>			
8	智慧乡村监控系统 (800 万像素)	<p>具有 800 万像素 CMOS 传感器。内置 GPU 芯片。</p> <p>采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类报警及人脸抓拍功能</p> <p>智能警戒: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测</p>	套	7	

	<p>支持人脸抓拍模式，自动筛选输出最优人脸图，最大同时抓拍6张人脸</p> <p>支持两种智能资源切换：人脸抓拍、Smart事件（警戒）</p> <p>支持联动声光报警</p> <p>最高分辨率可达3840 × 2160 @20fps</p> <p>超低照度，0.0005 Lux/F1.0（彩色），0 Lux with Light</p> <p>采用柔光灯补光技术，低功耗，照射距离最远可达30 m</p> <p>支持超宽动态120 dB，3D数字降噪，强光抑制，电子防抖</p> <p>支持350° 水平旋转，垂直方向0° ~90°</p> <p>内置喇叭和内置四个麦克风，远距离拾音达15 m</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>支持1路报警输入和1路报警输出</p> <p>支持两线式DC12 V，60 mA电源输出</p> <p>支持POE（802.3at）供电</p> <p>支持RS-485接口</p> <p>支持最大256 GB的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储</p> <p>支持SDK、ISAPI、GB/T28181、E家协议，ISUP，支持开放型网络视频接口</p> <p>IP66；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。红外补光距离不小于100米。</p> <p>需支持双码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，子码流640x480@25fps。</p> <p>支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。信噪比不小于62dB。</p> <p>基础参数传感器类型1/1.2" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度彩色：0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light快门1~1/30,000 s日夜转换模式全彩日夜转换方式白天、夜晚、自动、定时切换背光补偿支持宽动态120dB超宽动态强光抑制支持3D降噪支持透雾支持电子防抖支持区域曝光支持图像设置饱和度，亮度，对比度，锐度图像参数切换支持白平衡自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡；锁定白平衡数字变倍16倍隐私遮蔽最多支持24块隐私遮蔽，每个场景最多支持8个信噪比>52dB通用功能镜像、密码保护、水印技术、IP地址过滤镜头焦距4mm视场角水平视场角：88° 垂直视场角：47° 对角视场角：104.0° 最大光圈数F1.0恒定光圈补光补光灯距离柔光照射距离：最远可达30 m云台水平范围水平350° 垂直范围垂直0° -90° 水平速度水平键控速度：0.1° -60° /s，速度可设预</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

置点速度: 60° /s 垂直速度垂直键控速度: 0.1° -50° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 50° /s 比例变倍支持预置点个数300个断电记忆支持守望功能预置点3D 定位支持方位角信息显示支持预置点视频冻结支持定时任务预置点/球机重启/球机校验/辅助输出视频最大图像尺寸3840 × 2160码流类型主码流、子码流、第三码流主码流帧率分辨率50Hz: 20fps (3840 × 2160), 25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 20fps (3840 × 2160), 30fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)子码流帧率分辨率50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288); 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)第三码流帧率分辨率50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)视频压缩标准H. 265, H. 264, MJPEG视频压缩码率32 Kbps~16384 KbpsH. 264Baseline Profile, Main Profile, High ProfileH. 265Main ProfileSmart 264支持Smart 265支持ROI支持音频音频压缩标准G. 711alaw; G. 711ulaw; G. 722. 1; G. 726; MP2L2; AAC; PCM环境噪声过滤支持智能人脸抓拍支持普通事件移动侦测、遮挡报警、报警输入、报警输出、设备异常检测Smart事件区域入侵侦测; 越界侦测; 进入区域侦测; 离开区域侦测; 徘徊侦测; 人员聚集侦测; 快速移动侦测; 物品遗留侦测; 物品拿取侦测; 停车侦测; 音频异常侦测Smart录像断网续传、智能后检索报警联动支持设置报警联动预置点/SD卡录像/报警输出/邮件/上传中心/上传FTP/声音报警/闪光报警Smart编码smart265、smart264、低码率、ROI警戒功能声光警戒网络网络存储NAS (NFS, SMB/ CIFS) 支持协议IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802. 1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour; WebSocket; WebSockets接口协议软件集成的开放式API; ISAPI; 海康SDK; 第三方管理平台接入; GB/T28181协议; E家协议; 开放型网络视频接口最大取流路数最多20路用户管理最多32个用户, 分3级: 管理员、操作员和普通用户安全管理授权的用户名和密码, 以及MAC地址绑定, HTTPS加密, IEEE 802. 1x网络访问控制, IP地址过滤浏览器IE10+、Chrome 57+、Firefox 52+、Safari 12+接口电源输出DC12V; 电流小于60mA网络接口RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据SD卡扩展内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡(最大支持256 GB)报警输入1路报警输入报警输出1路报警输出音频输入内置mic, 1路音频输入,

		音频峰值:2-2.4V[p-p], 输入阻抗:1KΩ±10%音频输出内置speak, 1路音频输出, 线性电平, 阻抗:600ΩRS485接口采用半双工模式, 支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议一般规范电源DC12V; Po(802.3at)*设备出厂配备电源适配器设备功耗最大功耗:14W工作温湿度-30℃-65℃; 湿度小于90%恢复出厂设置支持认证防护IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合GB/T17626.5 四级标准			
智慧乡村监控系统安装与调试					
9	400万像素球机	1.新农村T型路口往南到底, 朝东向; 2.须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
10	400万像素球机	1. 新农村T型路口往南到底, 朝西向; 2. 须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
11	400万像素球机	1. 村史馆朝东南向; 2. 增加加长杆, 网线等	项	1	
12	400万像素球机	1. 星空乐园朝北向; 2. 须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
13	400万像素球机	1. 星空乐园朝西北向; 2. 须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
14	400万像素球机	1. 星空乐园朝东北向 2. 须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
15	400万像素球机	1. 永甫东侧电线杆朝南向; 2. 须增加安装支架, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
16	400万像素球机	1. 新农村公园朝东向; 2. 须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
17	400万像素球机	1. 新农村公园朝西向; 2. 须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器, 弱电箱等	项	1	
18	600万像素球机	1. 新农村T型路口, 朝南向; 2. 增加加长杆, 网线等	项	1	
19	600万像素球机	1. 闸南停车场, 朝东南向; 2. 须增加安装支架, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器等	项	1	
20	600万像素球机	1. 新村委广场, 朝东南向; 2. 须安装立杆, 拉光纤, 熔接光纤, 拉电源线, 增加poe交换机, 光纤收发器弱电箱等	项	1	

21	600万像素球机	1. 新村委弄堂，朝南向； 2. 须安装立杆，拉光纤，熔接光纤，拉电源线，增加poe交换机，光纤收发器弱电箱等	项	1	
22	800万像素球机	1. 暂定新村委内、村民中心等； 2. 增加交换机，poe交换机，网线，收发器等	项	7	