

## 十一、企业业绩

投标人自 2022 年 1 月 1 日以来承担  
类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额
1	汤旺乡智慧农业项目	汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府	2999300 元
2	海林市新安数字农业小镇项目(一期)工程	海林市新安朝鲜族镇人民政府	12300000 元
3	泗县数字农业物联网建设采购项目	泗县农业农村局	4855700 元
4	广安区花桥镇农村综合性试点试验“稻田+”(综合种养试验基地)数字农业信息化建设项目	广安市广安区农业农村局	1770000 元
5	2022 年省星级园区创建和粮食安全产业带数字农业采购项目	南充市高坪区农业农村局	3768000 元
6	天水市秦州区农村综合性改革试点试验智慧农业实景应用建设项目	天水市秦州区财政局	12981560 元

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。

## 11.1. 汤旺乡智慧农业项目

### 11.1.1. 中标通知书

# 成交通知书

中移系统集成有限公司：

我公司组织的汤旺乡智慧农业项目（预算金额:3000000.00元；）（项目编号：DHF2025010），经评标委员会评定，确定（汤旺乡智慧农业项目）由贵公司成交。成交总金额人民币贰佰玖拾玖万玖仟叁佰元整（¥2999300.00元）。

接到通知后请与汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府联系，自成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和成交供应商投标文件的约定，签订书面合同。

黑龙江栋航工程管理咨询有限公司

2025年06月27日

汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府

联系人：肖先生 电话：11 36

黑龙江栋航工程管理咨询有限公司

联系人：邵先生 电话：11 38

中移系统集成有限公司

联系人：薛东旭 电话：11 39

## 11.1.2. 合同

### 《汤旺乡智慧农业项目合同》

采购单位（甲方）：汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府

供应商（乙方）：中移系统集成有限公司 项目编号：DHFW2025010

签订地点：汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府 签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1、供货一览表

序号	系统名称	品牌/型号	数量	单位	单价 (万元)	金额 (万元)	税率
1	数据基础平台	集群管理：集群部署支持包括数据库、注册中心、部署安装功能。集群监控：对基础平台内的集群进行管理，包括集群监控、任务监控功能，实时查看集群状态、任务执行情况。租户权限：包括配置集群认证方式，保障集群安全。管理集群内的配置、资源管理，计算资源管理，租户权限管理，HDFS、HBASE、HIVE、YARN、KAFKA 等服务的权限管理	1	项	9	9	6%
2	农业数据中台 数据汇聚平台	映射开发：支持整库同步、迁移映射、加工映射、自定义映射功能。统一调度：支持流程管理（流程基础操作、流程导入导出、流程血缘分析、流程历史版本查看）、运行实例管理、流程设计（开始节点、if 节点、join 节点、子流程节点、java 节点、shell 节点、延迟节点、数据流节点、存储过程节点、sql 节点、自定义节点、变量使用）、高级属性查看、执行计划（定时模式、事件模式）、流程监控、事件监控。CDC 开发：针对实时数据同步场景，CDC 开发通过实时监测数据源的数据变化，获取新增、修改、删除数据的数据，并将对应的数据变化同步至目标库，包括 CDC 映射、CDC 任务管理、CDC 任务监控。配置管理：支持包括函数管理、批次管理、计划调度管理、作业组配置功能。	1	项	10	10	6%
3	数据治理平台	数据标准：为数据模型、数据字段进行统一的标准管控，需包括模型标准、数据字典、代码集、常用词汇功能。 元数据管理：对数据中台中所有元数据进行统一的管理，包括元数据目录、血缘关系、资源管理、数据建模等功能。支持主流数据库、FTP、HDFS、Redis、Kafka、服务器等资源的注册管	1	项	9	9	6%

		理，提供一款可视化的模型设计、模型管理和模型监控的建模工具。数据质量管理：支持对数据质量进行稽核，包括稽核规则定义、稽核监控、稽核任务、稽核结果查看。						
4	数据资产平台	资产分析：支持对数据中台中的资产进行统计分析，包括资产总览、接入数据源类型分布、元数据排行、数据资产概览、库表资产目录分布、数据服务概览等模块。 资产目录：展示所有已发布的数据资产，支持资产搜索、资产列表和资产详情的查看。资产管理：对数据中台中的资产进行统一的管理，包括资产列表、资产注册、资产编辑、资产发布、资产下线、资产更新、资产删除等功能。 资产配置管理：数据资产配置管理支持对资产所述租户、资产属性、资产类型和资产目录条件进行相关的配置和管理。	/	1	项	5	9	6%
5	数据服务平台	服务发布：提供库表数据服务以及自定义、库表接口服务以及 sql 自定义、第三方 restful 1 接口服务发布等功能。服务目录：提供库表数据服务和 API 服务进行目录展示、订阅功能。已订阅服务：展示已订阅的列表，提供对已订阅的库表数据服务和 API 服务的订阅、续订、库表推送、接口推送等功能。数据水印：支持对数据服务添加数据水印，针对不同的数据服务生成不同的水印，支持与水印任务，对泄露的数据进行溯源，展示数据泄露方，进行责任追究。服务配置管理：提供对服务的分类、打标签、代理配置、限流配置、熔断配置、应用配置等后台管理功能。	/	1	项	9	9	6%
6	用户管理	用户管理系统提供平台必须的基础管理功能，包括菜单、角色、租户、用户等的管理，实现按照租户、角色、用户分类分级进行控制。	/	1	项	5	5	6%
7	数据对接	实现四情设备监测数据、农事作业数据、溯源数据的对接。实现对卫星遥感系统、无人植保系统的文件对接。	/	1	项	9	9	6%
8	感知数据库	建设环境、气象、土壤感知数据库。	/	1	项	9	9	6%
9	农事作业库	实现农事作业库，所有农事任务（播种、施肥、灌溉）农事操作、投入品（如种子、化肥、农药）等数据的统一汇聚。	/	1	项	9	9	6%
10	AI 大模型 AI 农技问答	农业问答：接入 DeepSeek 大模型能力，通过深度思考解析用户意图，能够更深入地理解农户的语言习惯和实际需求。 本地数据接入：接入本地数据，提供属地化的专业回答。	/	1	项	10	10	6%
11	空天地一 卫星遥感	作物长势预测：支持评估作物的生长状况和健康状况；遥感图层展示每种作物的长势分析，	/	1	项	8	8	6%

	体化监测	监测服务	统计报告展示整个地块各类长百分比数据。生物量监测：通过卫星遥感技术准确地估算大范围植被的干物质总量。遥感图层展示作物的生物量分析数值。						
12		无人机植保服务	大屏数据统计：呈现地块数量、无人机数量、农事任务数量等关键指标的统计信息。 农机管理：农机列表：详细罗列各类农机，涵盖农机生产厂家、所属类型以及飞行次数等核心信息，农机详情展示每台农机的历史运行数据。地块管理：实时汇总所有地块的总面积数据，支持对每个地块进行个性化编辑操作。任务管理：涵盖地块数量、地块面积、地块地址、喷洒面积等详细信息，并精准规划作业轨迹。作业参数包括：详细设置作业参数，包括飞行高度、最高速度等参数。飞行记录：详细记录每一架无人机的飞行数据，包括飞行开始时间、结束时间、飞行轨迹、喷洒量等关键信息。	/	1	项	17	17	6%
13		农机监管服务	数据看板：总体数据概览、农机分布统计。 农机管理：农机管理、农机配置、农机信息查看与批量操作、农机信息查看。 作业管理：作业轨迹回放、作业列表搜索与导出、作业详情与参数记录。	/	1	项	5	5	6%
14		四情设备对接服务	四情设备对接：新增整个地块接入全球气象监测站、土壤墒情站、虫情监测站。小程序和大屏能实时监控墒情、虫情、气象等农业相关数据数据，实现四情数据传输、数据存储和应用服务。	/	1	项	5.8	5.8	6%
15		墒情监测服务	展示当前地块的土壤含水量、土壤温度、土壤导电率、氮磷钾含量、土壤PH值等能力。	/	1	项	5	5	6%
16		虫情监测服务	展示病虫抓拍图片，识别虫种的类型，统计抓拍的病虫数量。提供符合国标《GB/T 24689.1-2009 植物保护机械》中安全要求和技术要求的虫情采集服务。	/	1	项	5	5	6%
17		苗情监测服务	新增6个重点区域种植视频监控服务。实时播放摄像头监测图像，可以设置抓拍策略，定期抓拍苗情图片。	/	1	项	8	8	6%
18		气象监测服务	展示当前地块的温度、气压、瞬时含雨、风速、相对湿度、光照度等全面监控能力。	/	1	项	5	5	6%
19	农事服务	农场管理	农场整合：整合农场、分组、地块、人员信息。农场里有多个分组，分组下有多个地块。可以农场人员进行权限管理，农场主可以查看全农场的农事作业记录。 长势分析：AI大模型分析地块长势监测、墒情监测、积温积雨、气象灾害、设备预警、灌溉分析等数据，展示概要数据和详细数据，以图表的形式进行展示。	/	1	项	4.7	4.7	6%

20	全链路可信溯源平台	全链路可信溯源平台	市场反馈功能：建设c端溯源页反馈入口，延伸与闭环消费环节。扫码监控功能：建设扫码行为监控及风险预警，当单个溯源码扫码次数超出可信阈值，则对消费者及企业提示风险，可信阈值支持企业根据业务情况自主设定。合作开放平台对接：支持对接合作开放平台丰富拓展溯源环节，包括仓储、物流、电商系统。建设溯源流程大屏、数据大屏。销售平台数据分析：与销售渠道共建实验平台，监控分析销售情况，通过回收、展现实验结论辅助企业制定销售策略。平台校验功能：建设3级校验逻辑，确保采集信息的准确性。农事信息采集展现：丰富农事采集信息，并向c端展现。双码防伪：建设双码防伪机制、赋码策略运营规则与产品能力。	/	1	项	49.4	49.4	6%
21		卫星平地系统	实现地块采点标记，平地任务数据获取，展示作业定位、轨迹和面积。	/	1	项	22.8	22.8	6%
22	农机作业服务	灌溉监测系统	支持对测量点位流量、水位、雨量检测，支持历史查询(查询设备、设备实时数据、曲线查询及报表下载)、曲线分析用于分析时间段内的要素变化，可以在曲线上进行拖动。	/	1	项	18.2	18.2	6%
23		农机管理系统	基于北斗导航的农机管理系统，支持与农机电人驾驶系统对接(完成自动驾驶的巡航以及U型转弯和作业轨迹指示)作业数据上传，包括作业范围、轨迹以及面积等，可以提供相关设备进行展示。	/	1	项	48	48	6%
24	云资源服务	通用网络优化型-32G版本	32G版本，操作系统支持 OpenEuler22.03：支持将实例保存为启动模板，通过启动模板可快速创建相同配置云主机。支持针对到期时间不一致的云主机资源设置统一到日期。支持云主机置放在不同的群组并可更换实例置放群组。支持系统盘扩容。支持更换系统盘类型。支持对云主机批量重装操作系统。支持定时自动释放云主机。支持回收站功能，可将已删除资源重新恢复，资源保留时长：7天。支持云主机获取实例屏幕截图。支持查看实例操作记录。支持webshell连接。支持云主机问题自助检测，如卡顿、无法连接外网等。	/	9	台/年	0.37	3.33	6%
25		通用网络优化型-64G版本	64G版本，操作系统支持 OpenEuler22.03：支持将实例保存为启动模板，通过启动模板可快速创建相同配置云主机。支持针对到期时间不一致的云主机资源设置统一到日期。支持云主机置放在不同的群组并可更换实例置放群组。支持系统盘扩容。支持更换系统盘类型。支持对云主机批量重装操作系统。支持定时自动释放云主机。支持回收站功能，可将已删除	/	1	台/年	0.6	0.6	6%

		资源重新恢复,资源保留时长:7天。支持云主机获取实例屏幕截图。支持查看实例操作记录。支持 webservel 连接。支持云主机问题自助检测,如卡顿、无法连接外网等。	/	1	个/年	1.2	1.2	6%
26	高性能云硬盘	高性能系统存储服务 5000G/月支持在删除云硬盘时选择放入回收站中保存,以防止误操作导致的数据丢失。保留云盘时长:7天。通过云硬盘支持创建快照,从而保存指定时刻的云硬盘数据。单个云硬盘最多可支持创建7个快照。支持为云硬盘资源绑定标签,方便用户分类和统一管理。一个资源绑定标签的上限为10个。	/	1	个/年	1.2	1.2	6%
27	性能优化型云硬盘	性能优化数据存储服务 15000G/月,支持在删除云硬盘时选择放入回收站中保存,以防止误操作导致的数据丢失。保留云盘时长:7天。云硬盘支持创建快照,从而保存指定时刻的云硬盘数据。单个云硬盘最多可支持创建7个快照。支持为云硬盘资源绑定标签,方便用户分类和统一管理。一个资源绑定标签的上限为10个。	/	1	个/年	0.4	0.4	6%
28	共享带宽服务	两条速率为100Mbps的公网带宽,可绑定到同一物理机、负载均衡、ECS数据库共享带宽访问公网。支持根据需要变更带宽支持在共享带宽内直接新建IP资源支持在共享带宽内删除公网IP	/	2	条/年	0.85	1.7	6%
29	互联网专线	网内任意两点:100公里以内≤40ms、200公里以内≤60ms、3000公里以内≤80ms 网内任意两点标准方差时延:100公里以内≤4ms、200公里以内≤6ms、3000公里以内≤8ms, 网内任意两点包丢失率:小于等于1%,上下行对等1000M,换算下载速度为125MB/S	/	1	条/年	1	1	6%
30	互联网服务	专线卫士 操作系统:Linux,CPU型号及品牌:88F3720-Marvell,电源AC输入电压:100-240V 50-60Hz 0.5A 工作环境:-5℃~45℃ ;5~95%非凝结 支持带宽:100M,最大整机吞吐量:3G	/	1	个/年	0.2	0.2	6%
31	FTTO	支持 LAN/WAN 转换 静态 IP/DHCP/PPoE 链接方式、支持桥接模式、路由模式、NAT/NAPT 支持一对一地址映射、端口映射.支持 VLAN 管理,支持基于端口和业务的 VLAN 划分,支持 DHCP SERVER,支持 ALG/RP/u PnP,支持环路检测	/	2	套/年	0.75	1.5	6%
32	监控功能	支持平台级 AI 功能识别及告警	/	1	个/年	0.1	0.1	6%
人民币合计金额(大写):贰佰玖拾玖万玖仟叁佰元整			(小写):2999300 元					

2、合同金额包括货物价款,备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件另有规定的,从其规定。项目应用

5G-A 技术、AI 能力、5G 专网能力及农业方面的低空经济应用（无人机植保服务）。

## 第二条 质量保证

1、乙方所提供的服务、货物型号、规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物、服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

## 第四条 包装和运输

1、乙方提供的服务均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量保证

2、货物的运输方式：项目不涉及。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗的计算方法：无。

## 第五条 交付和验收

1、交付时间：合同签订后 1 个月内完成项目交付并验收，地点：汤原县汤旺朝鲜族乡。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

3、甲方应当在服务部署完成后 7 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

4、在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

5、甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 30 日内及时予以解决。

## 第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：汤原县汤旺朝鲜族乡。

## 第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、质保起止时间：验收合格后提供一年质保。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。

#### 第八条 付款方式和期限

1、资金性质：移动捐助资金。

2、付款方式：合同签订后付款 30%，验收合格后付款 70%。

#### 第九条 质量保证金

1、质量保证金依据招标文件提出的付款条件确定。

2、合同签订后，乙方向甲方交纳合同金额 5%的质量保证金，质保期过后 5 个工作日内由甲方支付给乙方。

#### 第十条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国合同法》第 50 条规定的特情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

#### 第十一条 违约责任

1、乙方所提供的服务、技术标准等质量不合格的，应及时调整或更换，调整或更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题双方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方无故延期验收、乙方逾期交付的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

4、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

5、乙方提供的服务在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

6、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

**第十二条 合同争议解决**

- 1、因服务质量问题发生争议的，应请国家认可的质量检测机构对服务质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向汤原县人民法院起诉。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

**第十三条 送达条款**

本合同联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第7视为送达。双方指定联系地址与联系方式如下：

甲方联系人：刘天宝，联系电话：13814542458，联系地址：黑龙江省佳木斯市汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府。

乙方联系人：薛东旭，联系电话：13315000009，联系地址：河北省石家庄市青园街220号，邮编：050000，传真：0311-89998666，电子邮箱：sue@ong.com。

**第十四条 签订本合同依据**

- 1、招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书（如有）；4、中标通知书。

**第十五条** 本合同一式五份，甲乙双方各两份代理机构一份。

甲方（公章）  权一 2025年7月17日	乙方（合同专用章）  王昀 2025年7月17日
单位地址：汤原县汤旺乡金星村	单位地址：石家庄市青园街220号
法定代表人：权一	法定代表人：王昀
委托代理人：刘天宝	委托代理人：

电话: 0 0	电话:
电子邮箱: t	电子邮箱: .....@il e.com
开户银行: 汤 行	开户银行: 申 限公 司
账号:	账号:
邮政编码: 154733	邮政编码: 050000



### 11.1.3. 验收报告

#### 终验报告

项目名称	汤旺乡智慧农业项目		
建设单位	汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府		
承建单位	中移系统集成有限公司		
<p>终验意见:</p> <p>根据合同约定承建单位完成了项目建设内容,项目运行稳定,内容符合合同要求。</p> <p>结论:</p> <p>符合项目终验要求。</p> <p>同意项目通过终验。</p>			
承建单位		建设单位	
中移系统集成有限公司(签章):		汤原县汤旺朝鲜族乡人民政府(签章):	
 签字: 米双龙		 签字: 淑一	
日期: 2025年11月30日		日期: 2025年11月30日	

注: 建设单位、承建单位各存两份。

附件：项目建设内容清单

序号	系统名称	参数	品牌/型号	数量	单位
1	数据基础平台	集群管理：集群部署支持包括导入仓库、注册主机、部署安装功能。集群监控：对基础平台内的集群进行管理，包括集群监控、任务监控功能，实时查看集群状态、任务执行情况。租户权限：包括配置集群的安全认证方式，保证集群安全。管理集群内的配置，存储资源管理，计算资源管理，租户权限管理，HDFS、HBASE、HIVE、YARN、KAFKA 等服务的权限管理	/	1	项
2	农业数据中台 数据汇聚平台	映射开发：支持整库同步、迁移映射、加工映射、自定义映射功能。统一调度：支持流程管理(流程基础操作、流程导入导出、流程断点续传、流程历史版本查看)、任务实例管理、流程设计(开始节点、结束节点、join 节点、流程节点、java 节点、shell 节点、延迟节点、数据流节点、存储过程节点、sql 节点、自定义节点、变量使用)、高级属性查看、执行计划(定时模式、事件模式)、流程监控、事件监控。CDC 开发：针对实时数据同步场景，CDC 开发通过实时监测数据源的数据变化，获取新增、修改、删除数据的数据，并将对应的数据变化同步至目标库，包括 CDC 映射、CDC 任务管理、CDC 任务监控、配置管理。支持包括函数管理、批次管理、计划调度管理、作业组配置功能。	/	1	项
3	数据治理平台	数据标准：为数据模型、数据字段进行统一的标准管控，需包括模型标准、数据字典、代码集、常用词汇功能。 元数据管理：对数据中台中所有元数据进行统一的管理，包括元数据目录、血缘关系、资源管理、数据建模等功能。支持主流数据库、FTP、HDFS、Redis、Kafka、服务器等资源的注册管理，提供一款可视化的模型设计、模型管	/	1	项

序号	系统名称	参数	品牌/型号	数量	单位
4	数据资产平台	<p>理和模型监控的建模工具。数据质量管理：支持对数据质量进行稽核，包括稽核规则定义、稽核监控、稽核任务、稽核结果查看。</p> <p>资产分析：支持对数据中台中的资产进行统计分析，包括资产总览、接入数据源类型分布、元数据排行、数据资产概览、库表资产目录分布、数据服务概览等模块。</p> <p>资产目录：展示所有已发布的数据资产，支持资产搜索、资产列表和资产详情的查看。资产管理：对数据中台中的资产进行统一的管理，包括资产列表、资产注册、资产编辑、资产发布、资产下线、资产更新、资产删除等任务。资产配置管理：数据资产配置管理支持对资产、所述租户、资产属性、资产类别、资产目录条件进行相关的配置和管理。</p>	/	1	项
5	数据服务平台	<p>服务管理：提供库表数据服务以及租户自定义、库表接口服务以及sql自定义、接口、restful接口服务发布等功能。服务目录：提供库表数据服务和API服务目录展示、订阅等功能。</p> <p>已订阅服务：展示已订阅订单列表，提供对已订阅的库表数据服务和API服务进行退订、续订、库表推送、接口调用等功能。数据水印：支持对数据服务添加数据水印，针对不同的数据服务生成不同的水印方案与水印任务，支持对泄露的数据进行溯源，展示数据泄露方，进行责任追究。</p> <p>服务配置管理：提供对服务进行分类、打标签、代理配置、限流配置、熔断配置、应用配置等后台管理功能。</p>	/	1	项
6	用户管理	<p>用户管理系统提供平台必须的基础管理功能，包括菜单、角色、租户、用户等的管理，实现按照租户、角色、用户分类分级进行控制。</p>	/	1	项
7	数据实施服务	数据对接		1	项

序号	系统名称	参数	品牌/型号	数量	单位
8	感知数据库	业数据、溯源数据的对接。实现对卫星遥感系统、无人机植保系统的文件对接。 建设环境、气象、土壤感知数据库。	/	1	项
9	农事作业库	实现农事作业库，所有农事任务（播种、施肥、灌溉）农事操作、投入品（如种子、化肥、农药）等数据的统一汇聚。	/	1	项
10	AI 大模型	AI 农技问答 农业问答：接入 DeepSeek 大模型能力，通过深度思考解析用户意图，能够更深入地理解农户的语言习惯和实际需求。 本地数据接入：接入本地数据，提供属地化的专业回答。	/	1	项
11	卫星遥感监测服务	作物长势预测：支持评估作物的生长状况和健康状况；遥感图层展示：展示作物长势分析、统计报告展示等数据；生物量监测：通过卫星遥感技术准确地估算大范围植被的生物量总量；遥感图层展示作物的生物量分析数据。	/	1	项
12	空天地一体化监测	无人机植保服务 大屏数据统计：展示地块数量、无人机数量、农事任务数量等关键指标的统计信息。 农机管理：农机列表：详细罗列各类农机，涵盖农机生产厂家、所属类型以及飞行次数等核心信息，农机详情展示每台农机的历史运行数据。地块管理：实时汇总所有地块的总面积数据，支持对每个地块进行个性化编辑操作。任务管理：涵盖地块数量、地块面积、地块地址、喷洒面积等详细信息，并精准规划作业轨迹。作业参数包括：详细设置作业参数，包括飞行高度、最高速度等参数。飞行记录：详细记录每一架无人机的飞行数据，包括飞行开始时间、结束时间、飞行轨迹、喷洒量等关键信息。	/	1	项
13	农机监管服务	数据看板：总体数据概览，农机、作业类型乡镇分布统计。农机管理：农机位置展示、农机信息查询与批量操作、终端信息查看。	/	1	项

序号	系统名称	参数	品牌/型号	数量	单位
		作业管理：作业轨迹回放、作业列表搜索与导出、作业详情与参数记录。			
14	四情设备对接服务	四情设备对接：新增的2个地块分别接入球沅、气象监测站、土壤墒情站、虫情监测站。小程序和大屏能实时监测苗情、墒情、虫情、气象等农业相关数据数据。实现四情数据传输、数据存储和应用服务。	/	1	项
15	墒情监测服务	展示当前地块的土壤含水量、土壤温度、土壤导电率、氮磷钾含量、土壤PH值等能力。	/	1	项
16	虫情监测服务	展示病虫抓拍图片，识别虫种的类型，统计抓拍的病虫数量。提供符合国标《GB/T 24689.1-2009 植物保护机械》中安全要求和术要求的虫情采集服务	/	1	项
17	苗情监测服务	展示当前地块的苗情视频实时监控服务。实时播放摄像头监测图像，可以设置抓拍策略，定期抓拍图片。	/	1	项
18	气象监测服务	展示当前地块的温度、气压、瞬时含雨、风速、相对湿度、光照度等全面监控能力。	/	1	项
19	农事服务	农场管理		1	项
		农场整合：整合农场、分组、地块、地块信息。农场里有多组，分组下有多组地块，可以农场人员进行权限管理，农场主可以查看全农场的农事作业记录。长势分析：AI大模型分析地块长势监测、墒情监测、积温积雨、气象灾害、设备预警、灌溉分析等数据，展示概要数据和详细数据，以图表的形式进行展示。	/		
20	全链路可信溯源平台	全链路可信溯源平台		1	项
		市场反馈功能：建设c端溯源页反馈入口，延伸与闭环消费环节。扫码监控功能：建设扫码行为监控及风险预警，当单个溯源码扫码次数超出可信阈值，则对消费者及企业提示风险，可信阈值支持企业根据业务情况自主设定。合作开放平台对接：支持对接合作开放平台丰富拓展溯源环节，包括仓储、物流、电商系统。建设溯源流程大屏、数据	/		

序号	系统名称	参数	品牌/型号	数量	单位
		大屏。销售平台数据分析：与销售渠道共建实验平台，监控分析销售情况，通过回收、展现实验结论辅助企业制定销售策略。平台校验功能：建设3级校验逻辑，确保采集信息的准确性。农事信息采集展现：丰富农事采集信息，并向c端展现。双码防伪：建设双码防伪机制、赋码策略运营规则与产品能力。			
21	卫星平地系统	实现地块采点标记，平地任务数据获取，展示作业定位、轨迹和面积。	/	1	项
22	灌溉监测系统	支持对测量点位流量、水位、雨量的检测，并支持历史查询(查询设备某天或某小时的数据曲线查询及报表下载)，曲线分析(分析一个时间段内的要素变化，可以在曲线上进行拖动)。	/	1	项
23	农机作业服务 农机管理系统	基于北斗导航的农机管理系统，实现与农机无人驾驶系统对接(能够实现自动驾驶的导航以及U型转弯和作业轨迹展示)以及作业数据上传，包括作业范围，轨迹以及面积等，可以提供相关设备进行展示。	/	1	项
24	云资源服务 通用网络优化型-32G版本	64位操作系统支持 OpenEuler22.03； 支持将实例保存为启动模板，通过启动模板可快速创建相同配置云主机。支持针对到期时间不一致的云主机资源设置统一到日期。支持云主机置放在不同的群组并可更换实例置放群组。支持系统盘扩容。 支持更换系统盘类型。支持对云主机批量重装操作系统。支持定时自动释放云主机。 支持回收站功能，可将已删除资源重新恢复，资源保留时长：7天。支持云主机获取实例屏幕截图。支持查看实例操作记录。 支持 webshell 连接。支持云主机问题自助检测，如卡顿、无法连接外网等。		9	台/年
25	通用网络优化型-64G版本	64G 版本，操作系统支持 OpenE		1	台

序号	系统名称	参数	品牌/型号	数量	单位
	G 版本	uler22.03: 支持将实例保存为启动模板,通过启动模板可快速创建相同配置云主机。支持针对到期时间不一致的云主机资源设置统一到期日。支持云主机置放在不同的群组并可更换实例置放群组。支持系统盘扩容。支持更换系统盘类型。支持对云主机批量重装操作系统。支持定时自动释放云主机。支持回收站功能,可将已删除资源重新恢复,资源保留时长:7天。支持云主机获取实例屏幕截图。支持查看实例操作记录。支持 webshell 连接。支持云主机问题自助检测,如卡顿、无法连接外网等。			年
26	高性能云硬盘	高性能系统存储服务 5000G/月,支持在删除云硬盘时选择放入回收站中保存,防止误操作导致的数据丢失。保留云盘时长:7天。云硬盘支持创建快照,从而保存指定时刻的云硬盘数据。单个云硬盘最多支持创建7个快照。支持为云硬盘资源绑定标签,方便用户分类和统一管理。一个资源绑定标签的上限为10个。		1	个/年
27	性能优化型云硬盘	性能优化数据存储服务!5000G/月,支持在删除云硬盘时选择放入回收站中保存,以防止误操作导致的数据丢失。保留云盘时长:7天。云硬盘支持创建快照,从而保存指定时刻的云硬盘数据。单个云硬盘最多可支持创建7个快照。支持为云硬盘资源绑定标签,方便用户分类和统一管理。一个资源绑定标签的上限为10个。		1	个/年
28	共享带宽服务	两条速率为100Mbps的宽带服务,多个公网IP共同使用一条带宽,可绑定公网IP的云主机、物理机、负载均衡、云数据库共享带宽访问公网。支持根据需要变更带宽支持在共享带宽内直接新建IP资源		2	条/年

序号	系统名称	参数	品牌/型号	数量	单位
29	互联网专线	支持在共享带宽内删除公网 IP 网内任意两点: 1000 公里以内 ≤40ms、2000 公里以内≤60ms、 3000 公里以内≤80ms 网内任意两点标准方差时延: 1 000 公里以内≤4ms、2000 公里 以内≤6ms、3000 公里以内≤8m s, 网内任意两点包丢失率: 小于 等于 1%, 上下行对等 1000M, 换 算下载速度为 125MB/S		1	条/年
30	互联网服务	专线卫士	操作系统: Linux, CUP 型号及品 牌: 88F37Z0-Marvell, 电源 AC 输入电压: 100-240V 50-60Hz 0.5A 工作环境: -5℃~45℃ ;5~9 5%非凝结	1	个/年
31	FTTO	支持带宽 100M 最大整机吞吐 支持 3G 支持 LAN/WAN 转换 静态 IP/DHCP/PPPoE 连接方式、 支持桥接模式、路由模式、NAT /NAPT 支持一对一地址映射、端 口映射, 支持 VLAN 管理, 支持基 于端口和业务的 VLAN 划分, 支 持 DHCP SERVER, 支持 ALG/RP/u PnP, 支持环路检测	/	2	套/年
32	监控功能	支持平台级 AI 功能识别及告警	/	1	个/年

## 11.2. 海林市新安数字农业小镇项目一期工程

### 11.2.1. 中标通知书

中标通知书	
编号: QT03010221025001001	
中移系统集成有限公司:	
很高兴地通知您,海林市新安数字农业小镇项目一期工程,于2022年11月28日公开招标,已完成评标工作。经评标委员会认真评定,媒体公示评审结果并报主管部门备案,现确定贵单位为中标人。	
工程概况:新安数字小镇项目整体建设涵盖新安数字农业小镇基础平台建设、无人机监测网络建设、农业物联网环境监测建设、新安立体感知网络建设,其中新安数字农业小镇基础平台建设涵盖大数据底座建设、数据中台建设、数据应用开发、移动端小程序组成,其中大数据底座建设部分包括:数据资源库建设、数据集成、分布式存储、农业大数据主体库、主体数据加工处理、大数据服务支撑、数据共享交互等;数据中台建设部分包括生产过程管理、产品溯源管理、云集市、线上风光、智慧惠民、智慧农业等;数据应用开发部分包括生产过程管理、产品溯源管理、云集市、线上风光、智慧惠民、智慧农业等;移动端小程序部分包括生产过程管理、产品溯源管理、云集市、线上风光、智慧惠民、智慧农业等;无人机监测网络建设包括:智能虫情测报设备、杀虫灯设备、智能气象、智能监测、农业加工环境监测,新安立体感知网络建设主要包含构建新安立体感知网络视频监控管理。	
中标总价格: (大写): 壹仟贰佰叁拾万元; (小写): 12,300,000.00 元;	
工程质量要求: 达到合格标准。	
你单位收到中标通知书后,须在2022年12月30日16时前到海林市新安朝鲜族镇人民政府与招标人签订合同。	
招标人:  (盖章)	法定代表人:  (签字或盖章)
招标代理机构:  (盖章)	法定代表人:  (签字或盖章)
日期: 2022年11月30日	

备案意见

编号: QT0301G221025001001

海林市新安数字农业小镇项目一期工程,于2022年11月28日公开开标后,经评标委员会评定确定中标单位,并于2022年11月30日将招标情况书面报告报送我单位备案。

该项目招标过程符合法定程序,备案资料齐全,中标结果有效,同意备案。

核准意见:



招标监管机构:

日期: 2022年11月30日

## 11.2.2. 合同

### 政府采购合同

#### 海林市新安数字农业小镇项目一期工程

采购单位（甲方） 海林市新安朝鲜族镇人民政府

供应商（乙方） 中移系统集成有限公司

签订地点 海林市

招标编号： QT0301G21102001001

签订时间： 2022年4月30日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定，乙方供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1、 供货一览表

序号	产品名称	品牌	型号	单位	数量	税率	含税单价(元)	含税合计(元)
1	数字小镇应用平台	中移集成	定制开发	套	1	6%	6821200.00	6821200.00
2	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1	6%	2000.00	2000.00
3	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1	6%	2000.00	2000.00
4	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1	6%	2000.00	2000.00
5	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1	6%	1000.00	1000.00
6	iSecure Center 综合安防管理平台 (DS)v1.7.0	中移集成	定制开发	套	1	6%	5000.00	5000.00

7	AR 实景地图应用	中移集成	定制开发	套		6%	80000.00	80000.00
8	AR 实景地图应用	中移集成	定制开发	套	1	6%	36000.00	36000.00
9	高性能服务器(中间件)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	个	5	13%	76060.00	380300.00
10	高性能服务器(数据库)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	个	1	13%	81800.00	81800.00
11	备份一体机	H3C	H3C UniStor CB7036	个		13%	289700.00	289700.00
12	文件服务器(文件存储)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	个		13%	82800.00	82800.00
13	万兆交换机	H3C	H3C S520X-30Q-C-EI	个		13%	17450.00	34900.00
14	核心交换机	H3C	H3C S7503X	个		13%	81500.00	163000.00
15	出口防火墙	H3C	H3C SecPath F1000-A1-95	个	2	13%	12300.00	24600.00
16	管理交换机	H3C	H3C S5130S-S2P-EI	个	2	13%	5450.00	10900.00
17	CW-15(纯电)无人机	纵横大鹞	CW-15	台	4	13%	162500.00	650000.00
18	地理信息管控平台	中移集成	定制开发	套	4	6%	87500.00	350000.00

19	网络存储设备	海康威视	DS-A71048R	台		13%	111200.00	111200.00
20	网络存储设备	海康威视	DS-A71048R	台	1	13%	98300.00	98300.00
21	智能球型摄像机	海康威视	(i)DS-2VPE13-YD-MDJXA	台	4	13%	39400.00	157600.00
22	网络摄像机	海康威视	DS-NYCN3A2I-ZX	台	10	13%	1040.00	10400.00
23	LED显示单元	海康威视	DS-D4160FO-CKJA	套	1	13%	71000.00	71000.00
24	扬声器	海康威视	DS-2FH2021D-OW	套	2	13%	1350.00	2700.00
25	大屏支架	海康威视	大屏支架 脚架螺栓 含基础 脚-3平方-1	套	1	13%	15000.00	15000.00
26	高清抓拍单元	海康威视	DS-TCV900	台	2	13%	17800.00	35600.00
27	补光灯产品	海康威视	CXBG-1 DS-TL2000A-L1-N	支	2	13%	1900.00	3800.00
28	补光灯产品	海康威视	CXBG-2-MC-SL-1211	支	2	13%	3550.00	7100.00
29	交通终端服务器	海康威视	TP50	台	2	13%	5700.00	11400.00
30	复合控制单元	海康威视	DS-TAC101-P/3/1	台	2	13%	1500.00	3000.00
31	智能球型摄像机	海康威视	(i)DS-2DE64YD-MDJXA	台	28	13%	3050.00	85400.00

32	智能广角摄像机	海康威视	DS-2CD2T4Y-D-MDJXA	台	4	13%	875.00	3500.00
33	LED显示单元	海康威视	DS-D4015FK-YD-MDJXA	m <sup>2</sup>	16.2	13%	16703.70	270600.00
34	LED控制器	海康威视	DS-D40C08	台	4	13%	6600.00	26400.00
35	LED支架	海康威视	落地式支架	m <sup>2</sup>	19.2	13%	2302.08	44200.00
36	LED配电柜	海康威视	DS-D40D20	台	1	13%	11000.00	11000.00
37	视频综合平台一体机	海康威视	DS-D5D86K-B/B	台	1	13%	40000.00	40000.00
38	智能交互会议平板	海康威视	DS-D5D75R-B/B	台	1	13%	48500.00	48500.00
39	OPS电脑	海康威视	DS-D5AC9C-S-852	台	1	13%	5700.00	5700.00
40	智能交互会议平板支架	海康威视	DS-D5ABKV-1B-S	个	2	13%	2350.00	4700.00
41	投屏器	海康威视	DS-D5AAC-WSCA-B	个	2	13%	900.00	1800.00
42	智能交互会议平板	海康威视	DS-D5D75R-B/B	台	1	13%	30800.00	30800.00
43	智能球型摄像机	海康威视	DS-2DE74-YD-MDJXA	台	2	13%	3950.00	7900.00
44	网络摄像机	海康威视	DS-2CD2T2E-YD-MDJXA	台	10	13%	660.00	6600.00
45	身份信息识别产品	海康威视	DS-K1T6YD-MDJXA	台	1	13%	1600.00	1600.00

46	身份信息识别产品	海康威视	DS-K1F600U-D6E-IF	台	1	13%	4400.00	4400.00
47	门禁与报警产品	海康威视	EB29	只	1	13%	100.00	100.00
48	门禁备用电源箱	海康威视	DS-K7M-AW50	台	1	13%	500.00	500.00
49	电子锁	海康威视	DS-K4H	把	1	13%	300.00	300.00
50	电子锁	海康威视	DS-K4H250P-SC-LZ	只	1	13%	200.00	200.00
51	液压闭门器	海康威视	CBSY-90	只	1	13%	200.00	200.00
52	intel 双路通用服务器	海康威视	DS-VL2	台	1	13%	24000.00	48000.00
53	智能虫情测报灯	凌之迅	YF-B-IV	套	1	13%	70000.00	280000.00
54	杀虫灯	凌之迅	YF-WL-40	套	16	13%	6112.50	97800.00
55	智能气象站	凌之迅	LZX-NY	套	4	13%	125900.00	503600.00
56	田间观测场	凌之迅	LZX-GC	套	4	13%	9450.00	37800.00
57	棚内智能监测	凌之迅	LZX-PS	套	14	13%	15142.86	212000.00
58	农产品加工环境监测	凌之迅	LZX-JC01	套	2	13%	18500.00	37000.00

59	天逸510S	天逸	510S	套	6	13%	6566.67	39400.00
60	集成服务费	中移集成	定制	项	1	6%	665700.00	665700.00
61	互联网专线	中国移动		条	20	6%	12000.00	240000.00
合计：大写人民币壹仟贰佰叁拾万元整								12300000.00元

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

### 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用过的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3、本工程基于中国移动 5G 网络+移动云+大数据能力，落地 OneCity 城市大数据平台，应用时空数据监测平台、智慧城市运营管理中心服务包为甲方提供农业生产精细化管理、全流程数据运营服务；详见附件一合同建设清单。

### 第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

### 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：汽运。

3、乙方负责货物运输。

### 第五条 交付和验收

1、竣工时间：签订生效后 365 日历天内完工。地点：甲方指定。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册（含按甲方要求提供的与本项目相关的资料和文档）、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在15日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

5、经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

6、甲方对验收有异议的，应当在5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后10天内及时予以解决。

7、如因地震、水火等不可抗力影响本合同履行，双方另行协商。

#### 第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。验收后，乙方应当安排技术人员对系统及设备使用者进行相关的使用培训，使用者有驻场要求的，乙方应当安排1-2名技术人员辅助，直到使用者完全掌握使用方法为止。

培训时间、地点：甲方指定。

#### 第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间：验收合格之日起本项目提供整体2年质保。

3、除人为损坏外，无偿后期维护保障2年（质保期内），云处理储存费用根据实际扩充需要另行支付费用。

4、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。

#### 第八条 付款方式和期限

1、资金性质：财政资金。

2. 付款方式：甲乙双方签订合同后5日内，甲方付乙方合同总价款的85%作为预付款；第二期付款，竣工验收合格后，再付乙方合同总价款的10%；竣工结算审计完成后，再支付合同总价款的3.3%，同时退还合同履约保证金；剩余合同总价款的1.5%作为工程质量保证金，质保期满后退还。

#### 第九条 履约、质量保证金

1、收取比例：合同金额的3%，说明：中标（成交）供应商签订合同后，应向甲方提交履约保证金。

2、履约保证金退还：竣工验收合格交付使用后退还合同履约保证金。

#### 第十条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

#### 第十一条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处理。因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约金，违约金为5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如增加了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过45天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

#### 第十二条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费

由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

### 第十三条 签订本合同依据

- 1) 本合同相关内容；
- 2) 招标文件、中标通知书、投标文件；
- 3) 附件：产品参数。

第十四条 本合同一式八份，甲方四份，乙方四份。每份合同具有同等法律效力。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章）	
	
2022年11月30日	2022年11月30日
单位地址：	单位地址：石家庄市青园街220号
法定代表人：金玉龙	法定代表人：乔辉
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
电话：	电话：15
电子邮箱：	电子邮箱：@m
开户银行：新 社	开户银行：中 行
账号：3 30	账号： )
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

一般货物类

1、保修期责任： 验收合格之日起本项目提供整体 2 年质保。	
2、其他具体事项： 无	
甲方：  2022 年 11 月 30 日	乙方：  2022 年 11 月 30 日

注：售后服务事项填不定时可另加附页

附件一 产品详细参数

序号	产品名称	品牌	型号	产品参数	备注
1	数字小镇应用平台	中移集成	定制开发	<p>主要功能包括数据采集与整合、分布式存储管理、主体数据加工处理、大数据服务支撑、数据共享交换、生产过程管理、产品溯源管理、云集市、线上风光、数字居民、党建、可视化驾驶舱、移动端应用。</p>	基于OneCity城市大数据平台、智慧城市运营管理服务中心服务包、时空数据监测平台提供服务
2	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	<p>提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、系统基础信息、事件联动应用服务。</p> <p>系统基础信息：提供业务应用依赖的基础资源，包括安保用户、安保基础数据管理、区域管理、安保系统配置、物联设备管理、统一管了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人员、组织、关联关系等功能。</p> <p>组织管理</p> <p>支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>一、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>二、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展；</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡刷区加密；</p> <p>五、车辆信息管理</p> <p>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持车辆设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡片设备、车载设备、报警设备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p> <p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持用户组权限分配；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密</p>	

		<p>码或者管理员重置密码;</p> <p>5. 支持从 Windows 域同步用户信息, 用于域账户进行平台登录;</p> <p>八、核心参数配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持首页菜单自定义展示设置;</li> <li>2. 支持所有设备统一校时;</li> <li>3. 提供账户安全设置, 支持账户密码有效期设置。</li> </ol> <p>图上监控:</p> <p>图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作, 在地图上可展示各类资源点的地理位置, 通过接收资源点报警事件, 实现报警信息可视化展示。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持地图配置能力, 包含在线 (高德)、离线 GIS 地图 (高德、自定义)</li> <li>2. 支持资源上图配置能力, 实现资源的地图可视化展示及控制操作, 资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备;</li> <li>3. 支持事件可视化监控能力, 实时展示报警事件, 支持历史报警事件回放;</li> <li>4. 支持报警事件 PS 回放能力, 如单兵设备;</li> </ol> <p>联动提供报警事件、事件处理、事件联动、事件检索能力, 提供场景联动应用 (在“特定条件”下执行“特定动作”), 事件产生可以通过多种方式, 多种联动场景提醒安保人员, 保障报警事件通知的及时性, 多种联动方式: 视频弹窗、视频上墙、报警联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁联动等。</p> <p>一、事件联动</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持事件联动规则配置管理, 包括规则增删改查;</li> <li>2. 支持事件规则计划模板, 包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式;</li> <li>3. 支持多种报警事件配置联动, 包括: 14 种触发事件类型 (包含: 视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车记录仪事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件) 和 21 种事件联动动作配置;</li> <li>4. 提供 7 种高级联动规则模板配置, 支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个开发动作的场景。</li> </ol> <p>二、事件检索管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持报警事件自定义时间存储, 最长支持 36 个月存储;</li> <li>2. 支持多种维度检索报警事件, 包括: 区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度;</li> <li>3. 支持事件详情查看, 包括抓图、录像等;</li> <li>4. 支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</li> </ol>
--	--	---

3	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	<p>视频监控应用提供视频管理服务,实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力,并在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>一、视频预览</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频实时预览能力,实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换;</li> <li>2、支持云平台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、静音开启/关闭、辅屏预览(1个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力;</li> <li>3、支持智能规则展示的能力(如:针对热成像设备温度信息实时展示);</li> <li>4、支持资源视图管理能力,以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组,其中视图类型包含公有视图和私有视图;</li> <li>5、支持全景视频监控预览能力,支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式;</li> </ol> <p>二、录像回放</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持录像计划管理能力,支持实时录像计划、录像回传计划;</li> <li>2、支持录像回放能力,支持多画面同步回放和异步回放切换、超高分辨率回放、视频回放录像、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像删除;</li> </ol> <p>三、图片监控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频预览与图片实时预览切换能力,实现图片监控模式;</li> <li>2、支持图片抓拍能力,实现按点、时间段展示抓拍图片;</li> <li>3、支持图片放大能力,支持图片自动播放速度可设置;</li> <li>4、支持图片下载能力;</li> </ol> <p>四、电视墙</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持电视墙管理功能,实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡;</li> <li>2、支持上墙控制能力,实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作;</li> </ol> <p>五、视频事件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频事件布撤防能力,可按计划模版进行布防,事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出;</li> </ol>
4	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	<p>入侵报警应用,实现针对园区内部的高效安全防范。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、报警子系统管理能力,包含布防、撤防、消警控制操作;</li> <li>2、防区管理能力,包含旁路、旁路恢复操作;</li> <li>3、实时入侵报警能力;</li> <li>4、历史入侵报警事件查询及导出能力</li> </ol>
5	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	<p>对接平台的视频设备,门禁设备,梯控设备,可视对讲设备进行在线巡检,及时发现故障设备和掉线设备,使运维工作更加高效,便利。</p> <p>一、视频网络管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</li> <li>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</li> </ol>

仅限江苏省宿迁市南农大宿迁研究院智慧园区项目投标使用

			<p>3、支持告警信息统计展现,并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲/告警阈值进行配置。</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力,包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储占比统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>5、支持巡检计划配置,可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、国标 808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI 协议。</p> <p>二、门禁运维管理</p> <p>1、提供门禁设备在线状态监测能力;</p> <p>2、提供门禁设备运维报表统计能力;</p> <p>三、可视对讲运维管理</p> <p>1、提供门口机、室内机、管理机、可视对讲设备在线状态监测能力;</p> <p>2、提供可视对讲设备运维报表统计能力;</p> <p>四、梯控运维管理</p> <p>1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力;</p> <p>2、提供梯控设备运维报表统计能力;</p> <p>五、停车场管理</p> <p>1、提供车牌识别、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力;</p> <p>2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力;</p> <p>六、寻车诱导管理</p> <p>1、提供寻车诱导器、车位识别、显示屏在线状态监测能力;</p> <p>2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力;</p>
<p>6、iSecure Center 综合安防管理平台 (DS)v1.7.0</p>	<p>中移集成</p>	<p>定制开发</p>	<p>园区卡口提供园区内道路上车辆的抓拍识别,包含车牌号码、车牌类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别,并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息,支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数量统计。当车辆违规后,将违规信息发布至 LED 屏,违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行</p> <p>一、卡口管理</p> <p>1、支持卡口设备、终端服务器、违停球设备的接入</p> <p>2、支持卡口车道管理,包含车道名称、车道方向、车道号</p> <p>二、车辆抓拍</p> <p>1、支持园区道路车辆抓拍识别,包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等</p> <p>2、支持园区道路车辆违规检测,包含点位测速、区间测速、违停、逆行、压线</p> <p>3、支持按车牌颜色、车牌号进行黑名单布控</p> <p>4、支持车辆白名单管理</p> <p>5、支持在中心客户端实时查看卡口抓拍车辆信息,包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌、车主姓名、车主手机号、速度、通过时间等</p> <p>6、支持卡口设备的视频预览和回放</p>



9	高性能服务器(中间件)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	<ol style="list-style-type: none"> <li>2U, 标配原厂导轨;</li> <li>配置 2 颗 intel 第三代处理器, 每颗处理器主频 2.4GHz, 16 核;</li> <li>内存 64G DDR4-3200 内存;</li> <li>硬盘: 配置 2 块 480G SSD 硬盘;</li> <li>4 个千兆电口, 4 个万兆光口 (含多模模块);</li> <li>RAID 卡: 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡(带 2GB 缓存,含超级电容);</li> <li>硬盘扩展性: 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘; 最高支持 41SFF 硬盘;</li> <li>内存扩展性:支持多达 32 个 DDR4 内存, 速率最高支持 3200MT/s, 支持 RDIMM 或 LRDIMM, 单颗处理器最大容量 6TB;</li> <li>最多提供 14 个 PCIe4.0 扩展插槽;</li> <li>支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警;</li> <li>GPU 扩展性: 双宽 GPU 卡最大可支持 4 块, 单宽 GPU 卡最大可支持 14 块;</li> <li>支持最高 5-45°C 标准工作温度;</li> </ol>
10	高性能服务器(数据库)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	<ol style="list-style-type: none"> <li>2U, 标配原厂导轨;</li> <li>配置 2 颗 intel 第三代处理器, 每颗处理器主频 2.4GHz, 16 核;</li> <li>内存 64G DDR4-3200 内存;</li> <li>硬盘: 配置 2 块 480G SSD 硬盘, 3 块 3.84T SSD 硬盘;</li> <li>4 个千兆电口, 4 个万兆光口 (含多模模块);</li> <li>RAID 卡: 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡(带 2GB 缓存,含超级电容);</li> <li>硬盘扩展性: 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘; 最高支持 41SFF 硬盘;</li> <li>内存扩展性:支持多达 32 个 DDR4 内存, 速率最高支持 3200MT/s, 支持 RDIMM 或 LRDIMM, 单颗处理器最大容量 6TB;</li> <li>最多提供 14 个 PCIe4.0 扩展插槽;</li> <li>支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警;</li> <li>GPU 扩展性: 双宽 GPU 卡最大可支持 4 块, 单宽 GPU 卡最大可支持 14 块;</li> <li>支持最高 5-45°C 标准工作温度;</li> </ol>

11	备份一体机	H3C	H3C UniStor CB7036	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大支持可用容量 288TB, 配置 6*14T 容量, 实配可用容量 56TB 授权;</li> <li>2. 配置 2 颗 10 核处理器; 128GB 以上内存, 万兆光接口 2 个 (含多模模块), 千兆电接口 2 个;</li> <li>3. 备份客户端支持部署在 Windows、Linux、Solaris 等操作系统, 以及基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信 UOS 操作系统等国产操作系统。</li> <li>4. 支持主流的数据库在线备份恢复, 包括: Oracle、SQL Server、MySQL、Sybase、DB2、Informix、PostgreSQL、MongoDB、Cache、SAP HANA 等主流数据库应用;</li> <li>5. 支持文件、对象存储、Hadoop HDFS 的在线备份和彼此之间的交互恢复, 支持对象存储和 Hadoop HDFS 的备份数据恢复到异构的 Linux 文件系统。</li> <li>6. 支持在线备份 Windows、Linux 平台的操作系统及卷数据, 支持 Windows、Linux 操作系统卷级和文件级的细粒度恢复, 支持 Windows 操作系统在裸机恢复过程中提供驱动程序更换界面, 允许客户针对不同的硬件驱动程序做恢复现场的替换, 支持 Linux 操作系统备份裸机卷、虚拟机快照和异机恢复。</li> <li>7. 支持对 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、PostgreSQL、Informix、Sybase、达梦、人大金仓、神思通用等主流数据库的备份数据进行定时演练, 符合等级保护的灾备演练, 可以检测备份集的可用性;</li> <li>8. 支持通过 NFS 实现 Oracle、SQL Server、MySQL 数据库的挂载恢复, 挂载时必须支持 iSCSI、FC 协议进行挂载;</li> </ol>
12	文件服务器(文件存储)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配原厂导轨;</li> <li>2. 配置 2 颗 intel 第三代处理器, 每颗处理器主频 2.1GHz, 12 核;</li> <li>3. 配置 64G DDR4 内存;</li> <li>4. 硬盘: 配置 24TB 12G SAS 10K 硬盘*8 块;</li> <li>5. 4 个千兆电口, 4 个万兆光口 (含多模模块);</li> <li>6. RAID 卡: 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡(带 4GB 缓存,含超级电容);</li> <li>7. 硬盘扩展性: 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘: 最高支持 41SFF 硬盘;</li> <li>8. 内存扩展性: 支持多达 32 个 DDR4 内存, 速率最高支持 3200MT/s, 支持 RDIMM 或 LRDIMM, 单颗处理器最大容量 6TB;</li> <li>9. 最多提供 14 个 PCIe4.0 扩展插槽;</li> <li>10. 支持 SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警;</li> <li>11. GPU 扩展性: 双宽 GPU 卡最大可支持 4 块, 单宽 GPU 卡最大可支持 14 块;</li> <li>12. 支持最高 5-45°C 标准工作温度;</li> </ol>

13	万兆交换机	H3C	H3C S6520X-30Q C-EI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.交换容量 25.6Tbps, 交换容量 1260Mpps; 配置 24 个万兆光口 (满配万兆多模模块), 2 个 40GE 接口, 2 个扩展插槽, 40G QSFP+ 3m 电缆 1 条, 配置 2 个电源, 2 个冗余风扇;</li> <li>2.求支持安全需求;</li> <li>3.支持 VxLAN 三层网关、支持 EVPN;</li> <li>4.支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</li> <li>5.支持 802.1X, MAC 认证及 Portal 功能;</li> <li>6.支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;</li> <li>7.支持链路聚合基本功能及聚合零丢包;</li> <li>8. 支持包括 FW, IPS、负载均衡等安全模块插卡、鹰视扫描器插卡、mini-iMC 插卡、Netstream 插卡等</li> </ol>
14	核心交换机	H3C	H3C S7503X	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量 168Tbps, 包转发率 36700Mpps;</li> <li>2. 配置主控引擎数量 2, 业务槽位 3, 电源模块 2, 配置冗余风扇, 40 个千兆光口, 8 个万兆光口 (6 个万兆多模模块), 1 条 SFP+ 电缆</li> <li>3. 支持 VxLAN 三层网关、支持 IPv4/IPV6 的 VxLAN 二三层互通;</li> <li>4. 支持 RIPvng、OSPFv3、BGP4、IS-ISv6 协议, 支持 IPv6 策略路由;</li> <li>5. 支持 DHCPv6 功能、Portal 功能、IPv6 管理功能;</li> <li>6. 支持 802.1X, MAC 认证, 支持支持本地认证, 和支持 802.1x 认证;</li> <li>7. 支持虚拟化技术:</li> <li>8. 支持端口镜像/流镜像/VLAN 镜像,</li> <li>9. 支持 FW/IPS/SSL VPN/REG 等安全插卡;</li> <li>9. 支持 LACP 1.3 标准;</li> <li>10. 支持 40G 跟 100G 端口切换, 切换后流量正常转发, 无丢包;</li> </ol>
15	出口防火墙	H3C	H3C SecPath F1000-AH-55	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用标准机架式非 X86 多核架构, 千兆电口 16 个, 4 个 Combo 电接口, 千兆光 6 个 (2 个千兆多模模块), 万兆光口 2 个 (1 个万兆多模模块), 扩展槽 2 个;</li> <li>2. 模块化电源 2 个;</li> <li>3. 防火墙吞吐量 10Gbps; 并发连接数 1000 万, 每秒新建连接数 10 万;</li> <li>4. 实现路由模式、透明 (网桥) 模式、混合模式;</li> <li>5. 支持 2 台设备堆叠成一台设备使用, 实现统一管理, 统一配置, 所投设备支持高可靠性 (包含主备/主主模式) 部署;</li> <li>6. 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议;</li> <li>7. 实现一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT, 实现 DNS、FTP、H.323 等多种 NAT ALG 功能;</li> <li>8. 支持至少 9000 条以上的应用识别, 且提示风险类型及风险级别, 便于用户根据实际情况进行上网行为管理;</li> </ol>

16	管理交换机	H3C	H3C S5130S-S2P-EI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量 4.32Tbps, 包转发率 166Mpps;</li> <li>2. 配置 48 个 10/100/1000Base-T, 4 个千兆 SFP 口;</li> <li>3. MAC 地址表 &gt;= 16K;</li> <li>4. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF;</li> <li>5. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3;</li> <li>6. 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</li> <li>7. 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms;</li> <li>8. 整机提供 ACI 条目数不小于 1K 条;</li> </ol>
17	CW-15 (纯电) 无人机	纵横大鹏	CW-15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 50km 数传、GCS303 双屏指控终端。</li> <li>机身长度 2.06m, 翼展 3.54m; 最大载重 3kg, 续航时间 2-3h。</li> <li>2. 航迹、全息化地理信息、航片加载展现、测量、指挥调度、辅助决策、矢量化。</li> </ol>
18	地理信息管控平台	中移集成	定制开发	航迹、全息化地理信息、航片加载展现、测量、指挥调度、辅助决策、矢量化。
19	网络存储设备	海康威视	DS-A71048R	机架式/8U 48 盘位/1536Mbps 接入带宽/48 块 6T 企业级 SATA 硬盘 /64 位多核处理器/4GB 缓存 (可扩展至 64GB) /2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/交流电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/
	网络存储设备	海康威视	DS-A71048R	机架式/8U 48 盘位/1536Mbps 接入带宽/48 块 4T 企业级 SATA 硬盘 /64 位多核处理器/4GB 缓存 (可扩展至 64GB) /2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/交流电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/
21	智能球型摄像机	海康威视	(i)DS-2VPE1 3-YD-MDJXA	<p>【全景】200 万 270° 四代 AR 球型摄像机</p> <p>全景全景网络高清智能球机, 采用一体化设计, 单产品即可同时提供全景、球型画面, 可根据需求进行调节。其中全景画面由 6 个传感器拼接而成, 实现 270° 度的全景监控, 全景画面可支持关注区域畸变矫正; 一体化机芯和高速云台设计, 在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序, 可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测, 并可输出报警信号和联动云台跟踪, 从而满足高等级要求的安保需求。</p> <p>支持基于行业平台实现 AR 立体防控</p> <p>支持移动标签相关功能, 包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有 GPS 信号的目标, 可以在监控画面上实时显示并展开业务应用</p> <p>支持全景和细节的标签映射, 同一目标只需标定一次</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度:</p> <p>【全景】0.0005 Lux/F1.0 (彩色), 0.0001 Lux/F1.0 (黑白)</p> <p>【细节】星光级超低照度, 0.0005 Lux/F1.5 (彩色), 0.0001 Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 【全景】不支持, 【细节】支持 120 dB 超宽动态</p>

			<p>光学变焦: 45 倍          焦距: 【全景】2.8 mm; 【细节】7.1~320 mm          视场角:          水平视场角: 60°~1.96°          垂直视场角: 35.8°~1.11°          对角线视场角: 67°~2.23°          红外照射距离: 500 m          红外补光: 支持          水平范围: 360°          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          主码流帧率分辨率:          【全景】50 Hz: 25 fps (8160 × 2400); 60 Hz: 30 fps (8160 × 2400)          【细节】50 Hz: 25 fps (3840 × 2160); 60 Hz: 24 fps (3840 × 2160)          视频标准: H.265, H.264, MJPEG          网络传输: NAS (NFS, Samba), ANR          网络接口: RJ45 自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据          光纤接口: FC 内置光引擎, 1000 M 网络数据, 波长 TX1310/RX1550 nm, 单模光纤, 10 km 传输距离          存储扩展: 支持 MicroSD (Class 10)/Micro SDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB          报警输入: 1 路报警输入          报警输出: 2 路报警输出          音频输入: 1 路音频输入          音频输出: 1 路音频输出          具有 RS485 接口          供电方式: DC36 V          设备功耗: 最大功耗: 135 W (其中红外灯最大功耗: 12 W)          工作温度: -40 °C~70 °C, 湿度小于 90%          恢复出厂设置: 支持          恢复: 支持          尺寸: Ø433.5 × 430.4 mm          重量: 18 kg          防护: IP67</p>
22	网络摄像机	海康威视	<p>DS-NYCN3A 2I-ZX</p> <p>支持光照, 二氧化碳、土壤电导率、温湿度、土壤 PH 传感器数据接收, 并在视频画面 OSD 上显示叠加;          标配 2 个内置麦克风, 1 内置扬声器, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 路 485 接口, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路电源反送;          支持周界, 人脸, AI 开放平台算法功能切换使用;</p>

		<p>采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入区域侦测和离开区域侦测;</p> <p>支持 AI 开放平台;支持 AI 模型的下发和运行,生成检测结果并上传业务平台;支持 4 个模型包存储,每个模型包支持 16 种目标检测,并对其中 1 种目标进行分类,分类支持 64 个类别,同时只运行 1 个模型。;</p> <p>最高分辨率可达 200 万像素,并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像,图像更流畅,支持透雾,支持宽动态 120 dB;</p> <p>支持开放型网络视频接口,ISAPI, GB/T28181-2016, ISUP5.0, 视图库;</p> <p>支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储,支持 10 M/100 M 自适应网口;</p> <p>支持三码流技术,支持同时 6 路取流;</p> <p>支持 FDD-LTE/TDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EDGE/GPRS/GSM 无线网络传输(全网通);</p> <p>支持三级用户权限管理,支持授权的用户和密码,支持 IP 地址过滤;</p> <p>电源供应: DC: 12 V ± 20%;</p> <p>防护等级: IP66</p> <p>动态范围: 120 dB</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>黑白: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>水平视场角: 4 mm 1.3, 视场角: 87.2°, 垂直视场角: 46.2°, 对角视场角: 97.5°</p> <p>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</p> <p>补光灯类型: 默认红外补光,可切换暖白光</p> <p>补光距离: 暖白光: 最远可达 30 m</p> <p>红外光: 最远可达 50 m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>移动通信类型: 4G</p> <p>制式: LTE FDD, LTE TDD, WCDMA, TD-SCDMA, GSM/GPRS/EDGE</p> <p>频段: LTE FDD: B1/3/5/8LTE TDD: B34/38/39/40/41WCDMA:</p>
--	--	---

			<p>B1/B8TD-SCDMA: B34/B39GSM/GPRS/EDGE: 900/1800MHz          上下行速率: Cat.4, 下行 50Mbps, 上行 50Mbps          SIM卡类型: SIM/Nano</p> <p>复位: 支持</p> <p>SD卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB</p> <p>接口类型: 外用线</p> <p>电源输出: DC12 V, 100 mA</p> <p>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)</p> <p>RS-485: 1 个 RS-485 (采用半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议)</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>尺寸: 181.5 × 120.3 × 23 mm          重量: 235 × 120 × 23 mm          包装重量: 10 g</p> <p>电源及功耗: DC: 12 V, 100 mA, 最大功耗: 1.5 W          线缆长度: 35 cm</p> <p>供电方式: DC: 12 V, 100 mA, 支持防反接保护</p> <p>电源接口: 电源接口</p> <p>启动和工作温度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)          存储温度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>防护: IP67</p>
23	LED 显示单元	海康威视	<p>DS-D4160F          O-CKJA</p> <p>采用进口大功率管芯, 亮度高, 衰减小, 寿命长, 满足户外阳光直射下清晰显示要求;</p> <p>屏体表面平整, 色彩均匀, 对比度高, 真实还原画面色彩;</p> <p>低功耗, 低热量, 节能环保;</p> <p>防水、防尘、防紫外线设计, 适应户外各种天气环境;</p> <p>电源、信号定制化设计, 性能稳定可靠;</p> <p>系统支持即时编辑即时播放, 定时播放, 播放记录, 实时监控, 多屏联播等功能。</p> <p>产品型号          产品型号: DS-D4160FO-CKJA          产品类别          产品类别: LED 户外园区屏</p>

			<p>箱体参数</p> <p>箱体材质: 简易箱体</p> <p>模组参数</p> <p>像素间距: 5.71mm</p> <p>模组尺寸: 320 (W) × 160 (H)</p> <p>模组平整度: &lt; 0.6mm</p> <p>像素结构: 表贴三合一</p> <p>灯珠尺寸: 1921</p> <p>像素密度: 30625 点/m<sup>2</sup></p> <p>模组分辨率: 56×28</p> <p>整机参数</p> <p>整机尺寸: 2560 (W) × 1280 (H) × 97.5 (D) mm</p> <p>整机面积: 3.2768 m<sup>2</sup></p> <p>整机分辨率: 426×213</p> <p>整机材质: 钣金铁箱</p> <p>关键材料</p> <p>显示参数</p> <p>显示屏尺寸: 67.72315 寸</p> <p>亮度: 5000 cd/m<sup>2</sup></p> <p>色温: 10000K ±0.003</p> <p>可视角度: ≥97°</p> <p>刷新率: 5000 Hz</p> <p>可调节: 水平 140°, 垂直 140°</p> <p>驱动方式: 1/7 恒流驱动</p> <p>换帧频率: ≥60Hz</p> <p>电源参数</p> <p>峰值功耗: 1000W/m<sup>2</sup></p> <p>供电要求: 3*2.5mm<sup>2</sup> 电缆线*2 根</p> <p>平均功耗: 300W/m<sup>2</sup></p> <p>运行环境</p> <p>存储湿度: 10%~ 80 %RH</p> <p>工作湿度: 10%~ 80%RH</p> <p>存储温度: -20°C~ 60°C</p> <p>工作温度: -20°C~ 50°C</p> <p>通用参数</p> <p>包装尺寸: 2620 (W) ×1340 (H) ×160 (D) mm</p> <p>维护方式: 后维护</p> <p>防护等级: 正面 IP65</p>
--	--	--	--

	扬声器	海康威视	DS-2FH2021 D-OW	<p>60W 智慧音柱</p> <p>智慧声柱额定功率 60W,有效频率范围 100Hz-17KHz,灵敏度 90dB(±3db)</p> <p>内置 16M 音频存储空间,可以通过外置 USB 接口删除拷贝 6 首音乐,通过按键开关选择预设音乐信号,通过触发播放预设语音节目。该产品外接一路线路输入接口,可以播放外部音源。</p> <p>该产品具有本地音乐和线路音乐设置有音量调节旋钮。</p> <p>该产品使用直流电源供电,内置 D 类数字功放,效率可达 90%以上。</p> <p>该产品使用高质量的扬声器,清晰的还原声音。</p> <p>额定功率: 60W</p> <p>待机功率 &lt; 1W</p> <p>频率响应: 100Hz-17KHz (±3db)</p> <p>谐波失真 ≤ 0.5%</p> <p>电源: DC 24V/5A</p> <p>信噪比 ≥ 80db</p>
25	大屏支架	海康威视	<p>支架-基线户</p> <p>外园区 R 系列</p> <p>常规款支架</p> <p>(含地脚螺栓</p> <p>不含基础配</p> <p>筋)-3 平方</p>	



26	高清抓拍单元	海康威视	<p>IDS-TCV90</p> <p>【GMOS】【海康神捕系列】【双网隔离】【卡口】高清抓拍单元</p> <p>海康神捕卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌、高温高压等；</p> <p>内置摄像机采用1英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，最大分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点；</p> <p>视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活；</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化；采用高性能平台，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础；</p> <p>支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌、驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍；</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测；</p> <p>支持车辆检测报警输出，支持补光灯的接入；</p> <p>支持网络传输：符合 H.265/H.264/2016 视频联网标准、GA/T 1400 视频传输标准，可将抓拍图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者存储设备；</p> <p>支持本地存储：支持 SD 卡存储，最大 32GB，抓拍图片可断网续传；</p> <p>接口</p> <p>输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>触发输入：1 个 E+F 输入，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>触发输入：1 个报警输入</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片分辨率：4096(H)×2160(V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>智能功能</p> <p>智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测</p> <p>设备外形</p>
----	--------	------	--

			<p>内部组件: 防尘、防水面板; LED 补光灯</p> <p>功能特性 支持协议: ISAPI, GB28181, 海康 SDK 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 存储功能: TF, USB 帧率: 25fps 视频分辨率: 4096(H)×2160(V) 视频压缩标准: H.264; H.265; MJPEG 终端接入: 支持</p> <p>一般规范 重量: 5.2±0.5kg 传感器类型: 1" Global Shutter CMOS 尺寸: 128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 功耗: 36W 工作温度: -10℃~50℃ 电源: 100VAC~240VAC, 50/60Hz~52Hz 工作湿度: 湿度 5%~95%RH, 无凝露 摄像机控制功能: 曝光、AEC 控制、白平衡方式控制等</p>	
27	补光灯产品	海康威视	<p>CXBG-1-PS-DS-TL2000A-L1-N</p> <p>【16 颗】【暖光】 光源类型: 原装进口大功率 LED, 单车道环境补光 LED 灯珠数量: 16 颗 发光角度: 10° 最佳补光距离: 15 米-25 米 触发方式: 电平量触发(可选配开关量触发) 响应时间: 小于 20us 触发信号电平: 4V-6V 防护等级: IP66 外形尺寸: 128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 整体重量: 2.72Kg 功率: 平均功率 36W(实际功率与控制方式有关)</p>	

28	补光灯产品	海康威视	CXBG-2-MC-SL-1211	<p>单车道气体闪光灯, 单次闪光能量≥200J, 白天可看清前排司乘人员面部特征</p> <p>峰值功率大, 有效提升白天人脸效果</p> <p>具有光敏, 支持白天和晚上两档亮度, 可通过 RS485 调节亮度值</p> <p>回电时间 &lt; 67ms, 有效补光距离 16m~25m</p> <p>工作环境: -25~+70°C</p> <p>电击量触发 (可定制开关量触发)</p> <p>灯体设计新颖别致, 具有手动方向节, 调节方便</p> <p>内置光栅 (可选配外置光栅), 可有效减少光污染</p> <p>一般规范</p> <p>防护等级: IP65</p> <p>电源: AC220V±10%</p> <p>工作温度: 湿度 5%~95% @40°C, 无凝结</p>
29	交通终端服务器	海康威视	TP50	<p>【常规】【4 路 IPC 接入】【2T】</p> <p>嵌入式操作系统, 内置 1 块 2T 硬盘;</p> <p>双网卡: 1 个千兆以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口, 2 个 100M 光接口</p> <p>机箱设计: 体积小, 便于在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面操作, 更便于施工操作</p> <p>支持 2TB 硬盘存储, 图片录像时设置配额;</p> <p>支持对通行卡信息 (记录图片录像) 存储;</p> <p>支持多种报警, 图片合成模式;</p> <p>支持时间测速功能;</p> <p>机箱增加 GPS 校时模块, 标准支持, 如果需要走 ZTA 下单;</p> <p>尺寸: 245mm (宽) × 245mm (深) × 60mm (高)</p>
30	复合控制单元	海康威视	DS-TAC101-P/3/1	<p>【抱杆】</p> <p>尺寸 480mm (宽) × 579mm (高) × 215mm (深)</p> <p>含双路 220V 防雷, 双路空气开关 1 个, 单路空气开关 1 个, 三芯、二芯插座 1 个</p> <p>结构: 整体结构采用拼装结构, 牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接, 部分拼装的结构, 保证了防护性</p> <p>采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能</p> <p>环境适应性好, 能最大程度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘</p> <p>机柜采用抱杆安装方式, 安装高度距离地面 2.5m~3.5m (安装抱箍需定制), 具有防虫、防震功效</p> <p>柜门采用防风结构 (即门限位装置)</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度: 湿度 5%~95% @40°C, 无凝结</p> <p>工作温度: 温度 -40°C~70°C</p>
31	智能球型摄像机	海康威视	(i)DS-2DE64 YD-MDJXA	<p>全球球机</p> <p>【E 系列 400 万 6 寸 23 倍全景网络球机】</p> <p>支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦</p>

		<p>测</p> <p>采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150 m,白光补光 30 m</p> <p>内置加热玻璃,有效除雾</p> <p>传感器类型:1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度:彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB 超宽动态</p> <p>焦距: 5.9~135.7 mm, 23 倍光学变焦</p> <p>视场角: 60.2~3.4 度 (广角~望远)</p> <p>补光灯类型: 混合补光</p> <p>补光灯距离: 红外照射距离: 最远可达 150 m; 白光照射距离: 最远可达 30 m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15°~90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1°~120°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 120°/s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~80°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80°/s</p> <p>图像分辨率: 25 fps (2560 × 1440) ; 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080)</p> <p>视频压缩: H.265, H.264, M-JPEG</p> <p>网络存储: NFS, Samba</p> <p>支持萤石接入</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10/100 M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 支持 MicroSD (TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大 256 GB</p> <p>报警输入: 2 路报警输入</p> <p>报警输出: 1 路报警输出</p> <p>音频输入: 1 路音频输入</p> <p>音频输出: 1 路音频输出</p> <p>供电方式: DC12V</p> <p>电源接口类型: 两线式</p> <p>电流及功耗: 最大功耗: 24 W (其中除雾加热 1.6 W, 补光灯 9 W)</p> <p>工作温湿度: -30°C~65°C, 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>尺寸: Ø208 mm × 344.7 mm</p> <p>重量: 3.0 kg</p> <p>防护: IP66</p>
--	--	--

32	智能广角摄像机 海康威视	DS-2CD2T4Y D-MDJXA	<p>400万 1/2.7" CMOS 臻全彩智能广角网络摄像机</p> <p>全彩级高灵敏度传感器, F1.0 超大光圈镜头, 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>采用深度学习硬件及算法, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux@ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>焦距范围: 3.6 m-∞</p> <p>焦距&amp;视场角: 4 mm, 水平视场角: 180° ± 10°, 垂直视场角: 47.4°</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 柔光灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>最大图像尺寸: 3840 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS、SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测</p> <p>内置 3.5mm 音频接口, 1 个内置扬声器</p> <p>传输速率: 支持 10/45/100/1000 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温度: -30~55℃; 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: 直流 12V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>电流及功耗: 12 V, 0.8 A; 最大功耗: 9.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 193.46 × 103.5 × 77.24 mm</p> <p>安装尺寸: 281 × 166 × 115 mm</p> <p>带包装重量: 1000 g</p> <p>防护: IP66</p>
----	-----------------	-----------------------	---



		<p>响应时间: 6 ms</p> <p>色域: 90% NTSC (CI-E637) (Typ.)</p> <p>色深度: 10 bit</p> <p>对比度: 5000:1 (Typ.)</p> <p>亮度: 350 cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视角: 178°(H)/178°(V)</p> <p><b>系统参数</b></p> <p>CPU: 4核 A73 × 4, 主频 1.8 GHz</p> <p>内置存储: 64 GB</p> <p>内存: 8 GB</p> <p>操作系统: Android 9.0</p> <p>网卡: 内置千兆网卡, 支持路由功能</p> <p><b>触控参数</b></p> <p>触控响应速度: &lt; 10 ms</p> <p>触摸方式: 红外触控</p> <p>触控精度: 90°以上, 触摸区域为 ±1 mm</p> <p>触摸点: 20点</p> <p>封装工艺: 热贴合</p> <p><b>性能参数</b></p> <p>内置喇叭: 2.1声道, 40W</p> <p>蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙模块, 支持 5.2 及以下蓝牙版本</p> <p><b>接口</b></p> <p>音视频输出接口: LINE OUT 1路, HDMI OUT 1路, 最大 4K@60 Hz;</p> <p>控制接口: RS-232 1个</p> <p>数据传输接口: USB 接口 前置 USB 3.0 × 2, 板载 USB 3.0 × 1+USB 2.0 × 1+Touch USB 2.0 × 1,</p> <p>Type-C 全功能接口 1路, 支持 USB 2.0、DP 和充电功能, 支持 NFC;</p> <p>音视频输入接口: HDMI IN 2路, 最大 4K@60 Hz; LINE IN 1路;</p> <p>网络接口: RJ45(千兆网口) 2个</p> <p><b>电源参数</b></p> <p>功耗: 满载 &lt; 450 W</p> <p>待机功耗: 0.5 W</p> <p><b>运行环境</b></p> <p>工作湿度: 10% ~ 90% RH</p> <p>工作温度: 0 °C ~ 40 °C</p> <p><b>通用参数</b></p> <p>产品尺寸: 1961.3 × 1203.9 × 86.8 mm</p>	
--	--	--	--

			<p>净重: 65.96 kg          包装尺寸: 2187 × 1366 × 274 mm          电源: AC 100 V~240 V, 50/60 Hz          毛重: 86.44 kg</p> <p><b>摄像头参数</b>          摄像头分辨率: 最大支持 4 K          视场角: 对角线 120 ° 水平 110°          像素: 4800W          摄像头功能: 支持 Android 系统与 OPS 间智能切换, 自动遮蔽, 电动旋转, Auto Framing;</p> <p><b>麦克风参数</b>          拾音距离: 15 m          采样率: 32 K          麦克风功能: 支持回声消除, 智能降噪          麦克风采样位: 16 bit</p> <p>摄像头: 全高清 2.8mm 镜头          摄像头: 2.8mm 镜头          内存: 8GB          硬盘: 256G 固态硬盘          处理器: Intel i3 8370          CPU: Intel Core i5 9300H          网卡: Integrated 10/100/1000, Adaption, WiFi 支持 IEEE 802.11 ac          散热系统: 双铜管 &amp; 单风扇          声卡: 集成 High Definition Audio Stereo          平台架构: Coffee Lake          显卡: 集成显卡          接口: 网络接口 RJ45 x1, 存储控制接口 USB 2.0/3.0 x6, 视频输出接口 HDMI 接口(out) x1, DP(out) 接口 x1          蓝牙: Bluetooth 4.2</p> <p><b>电源参数</b>          峰值功耗: 95W          待机功耗: 0.5W</p> <p><b>运行环境</b>          工作湿度: 10%~90%          工作温度: 0~40°C          存储温度: -20°C - 60°C</p> <p>通用参数</p>
39	OPS 电脑	海康威视	<p>DS-D5AC9C 5-8S2D</p>

				<p>产品尺寸: 180mm (长) x194mm (宽) x30mm (厚度)</p> <p>电源: DC12V~19V</p> <p>净重: 1.24KG±10G。</p>	
40	智能交互会议平板 支架	海康威视	DS-DSABKV 1B-S	<p>【通用参数】</p> <p>适用尺寸: 65/75/86 英寸</p> <p>外壳材料: SPCC 优质钢板</p> <p>颜色: 蓝灰色</p> <p>升降高度: 1185 mm - 1449 mm</p> <p>安装孔距: 400×400、500×400、600×400、800×400、800×600</p> <p>承重: 85 kg</p> <p>净重: 44 kg</p> <p>产品尺寸: 1098 mm × 596 mm × 1571 mm</p> <p>用于各种会议室、教室、多媒体教室、教育培训、商务会展、展厅、报告厅、会议室及远程视频会议等多重场景需求。</p>	
41	投影机	海康威视	DS-DSAAC WSCA-B	<p>支持 VGA、HDMI、DVI、10 USB 接口即插即用</p> <p>支持 WiFi 2.4G/5G 双频</p> <p>分辨率: 1080P</p> <p>帧率: 20fps</p> <p>传输延迟: ≤300ms</p> <p>WiFi 类型: 2.4G/5G 双频 WIFI</p> <p>无线速率: ≤400Mbps</p> <p>无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac</p> <p>频段: 2.4G&amp;5.0G</p> <p>加密: AES</p> <p>验证协议: WAP2-PSK</p> <p>支持 OTA 升级</p> <p>通用参数</p> <p>备注说明: 接口: USB device</p> <p>支持系统: Windows 7 / Windows10</p> <p>OTA 升级: 支持</p>	
42	智能交互会议平板	海康威视	DS-DSD75R B/B	<p>显示参数</p> <p>刷新率: 60 Hz</p> <p>像素间距: 0.14325(H)x 0.42975(V)mm</p> <p>物理分辨率: 3840 × 2160 @60 Hz</p> <p>显示尺寸: 75 inch LED 背光源</p>	

		<p>背光源类型: DLED          响应时间: 6 ms          色域: 90% NTSC (GB1931) (Typ.)          色深度: 10 bit          对比度: 5000:1 (Typ.)          亮度: 350 cd/m<sup>2</sup>          可视角: 178°(H)/178°(V)</p> <p>系统参数          CPU: 4核 A73 × 4, 主频 1.8 GHz          内置存储: 64 GB          内存: 8 GB          操作系统: Android 9.0          网卡: 内置千兆网卡, 支持路由功能</p> <p>触控参数          触控响应速度: &lt; 10 ms          触控精度: 99% 的触控精度, ±1 mm          触控层: 20点          触控工艺: 电容式</p> <p>功能参数          喇叭: 2.1声道, 40W          蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙; 支持 5.2 及以下蓝牙版本</p> <p>接口参数          音视频输出接口: LINE OUT 1路; HDMI OUT 1路, 最大 4K@60 Hz;          控制接口: RS-232 1路          数据传输接口: USB 接口 前置 USB 3.0 × 2, 板载 USB 3.0 × 1+USB 2.0 × 1+Type-C USB 2.0 × 1,          Type-C 多功能接口 1路, 支持 USB 2.0、DP 和充电功能, 支持 NFC;          音视频输入接口: HDMI IN 2路, 最大 4K@60 Hz; LINE IN 1路;          网络接口: RJ45(千兆网口) 2个</p> <p>电源参数          功耗: 满载 &lt; 350 W          待机功耗: 0.5 W</p> <p>运行环境          工作湿度: 10% ~ 90% RH          工作温度: 0 °C ~ 40 °C</p> <p>通用参数</p>
--	--	---



			<p>SD卡扩展: 支持 Micro SD(即 TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256 GB</p> <p>报警输入: 2 路报警输入</p> <p>报警输出: 1 路报警输出</p> <p>音频输入: 1 路音频输入</p> <p>音频输出: 1 路音频输出</p> <p>白光照射距离: 30 m</p> <p>红外照射距离: 150 m</p> <p>供电方式: AC24 V</p> <p>电源接口类型: 电源线</p> <p>电流及功耗: 最大功耗: 42 W (其中加热 10 W, 补光灯 18 W)</p> <p>工作温度: -30 °C~65 °C, 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>尺寸: Ø220 mm × 353.4 mm</p> <p>重量: 4.5 kg</p> <p>防护: IP66</p>
44	网络摄像机	海康威视	<p>DS-2CD2T2E YD-MDJXA</p> <p>200 万像素 CMOS 半球型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 事件检测, 1 项异常检测</p> <p>最低照度: 2.0 @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>信噪比: ≥20 dB</p> <p>镜头: 1.7</p> <p>4 mm: 2.1 m-∞</p> <p>6 mm: 3.5 m-∞</p> <p>8 mm: 4 m-∞</p> <p>焦距: 2.8</p> <p>2.8 mm, 水平视场角: 106.7°, 垂直视场角: 55.6°, 对角视场角: 126.5°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 83.6°, 垂直视场角: 44.6°, 对角视场角: 99.1°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 54.6°, 垂直视场角: 29.9°, 对角视场角: 63.6°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 42.2°, 垂直视场角: 23.1°, 对角视场角: 49.2°</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 柔光灯</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</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; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W; PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.12 A, 最大功耗: 6.5 W</p>

仅限江苏省宿迁市南农大宿迁研究院智慧园区数字化提升项目项目投标使用

			<p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 620 g 带包装重量: 800 g 防护: IP66</p>	
--	--	--	---	--





			<p>组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式</p> <p>多重认证：支持多个人脸认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；</p> <p>报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台；支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>	
46	身份信息识别产品	海康威视	<p>DS-K1F600U-D6E-IF</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.5英寸显示屏，屏幕分辨率800*480；</li> <li>采用 200 万双摄像头，有照片视频防假功能；</li> <li>支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（Mifare/普通 CPU/国密 CPU 卡/三代身份证序列号）、身份证采集；</li> <li>支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</li> <li>支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</li> <li>工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；</li> <li>尺寸：122mm*125mm*138mm</li> </ol>	
47	门禁与报警产品	海康威视	<p>EB29</p> <p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：适合埋入式电器盒使用；</p> <p>尺寸：86*86mm，安装后露出 13mm</p> <p>重量：0.07kg；</p>	

48	门禁备用电源箱	海康威视	DS-K7M-AW 50	<p>输入电压: 100-240VAC;          输出电压: 12VDC;          输出电流: 4.17A;          输出功率: 50W;          支持蓄电池 (012/12) 接入 (设备本身不含蓄电池);          工作温度: -10°C~+70°C;          工作湿度: &lt; 95%;          机箱尺寸: 237*285*85mm;</p>
49	电子锁	海康威视	DS-K4H	<p>锁体主体颜色为: 氧化银。          最大静态直线拉力: 280kg ± 5%;          断电开锁, 满足消防要求;          具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态);          支持锁状态检测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点;          工作电压: 12V/500mA 或 24V/250mA;          锁体尺寸: 长 240*宽 48.8*厚 27.5(mm);          吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 33(mm);          使用环境: 室内 (不防水);          适用门: 木门、金属门、防火门;</p>
50	电子锁	海康威视	DS-K4H250 SC-LZ	<p>锁体主体颜色为: 氧化银。          适用门: 木门、金属门          锁体重量: 1.2kg          L型锁体尺寸: 长 265*宽 72*厚 16(mm)          吸板尺寸: 长 185*宽 69.9*厚 1(mm)</p>
51	液压闭门器	海康威视	OBSYS2019- 025	<p>适用门重: 60-85KG          适用门宽: ≤ 1100mm          闭门力量: EN4          开门角度: 180°          尺寸: 长宽高 248x44.5x72mm          使用寿命: 100 万次          适用环境温度范围: -30°C--50°C          双段速度可调          锁门速度: 0°--15°范围内可调          闭门速度: 15°--180°范围内可调          建议闭门速度在 180°至 15°时略快, 在 15°至 0°时放慢, 以门扇充分关闭为准, 防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。          无 90 度定位停门的功能。</p>

52	intel 双路通用服务器	海康威视	DS-VE225-B	<p>4210×1/64G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16QMM</p> <p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 1颗 Intel 至强系列处理器, 核数≥10核, 主频≥2.2GHz</p> <p>内存: 32G×2 DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存</p> <p>硬盘: 2块 1.2T 10K 2.5寸 SAS 硬盘</p> <p>阵列卡: 可选 SAS_HBA卡, 支持 RAID 0/1/10; 可选 RAID卡, 支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护</p> <p>PCI-E 扩展: 最大可支持 6 个 PCI-E 扩展插槽</p> <p>网口: 2 个千兆电口</p> <p>其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB 2.0 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>机箱规格: 87.8mm(高)×448mm(宽)×729.8mm(深)</p> <p>设备重量: 约 26KG (含电柜)</p>
53	智能虫情测报灯	凌之迅	YFCB-IV	<p>技术规范书附件</p> <p>温度: 1-20℃</p> <p>整体尺寸: 650mm×650mm×1950mm,</p> <p>光源: 主波长 265nm 紫光 LED 黑光灯管,</p> <p>供电: ≥300W 太阳能板, 200Ah 蓄电池,</p> <p>整机功耗: ≤30W 待机 ≤5W (提供第三方质检报告)</p> <p>绝缘电阻: ≥5MΩ (有漏电流保护装置),</p> <p>控制器: 控制器能有效处理并存储光控传感器、雨控传感器、定位传感器的信息, 并能控制紫外、诱集光源、远红外虫体处理、排水</p> <p>7. 远红外虫体处理温度控制: 工作 15 分钟后达到 85±5℃ (75-125℃ 可调), 处理时间可调 (1-20 分钟可调), 远红外虫体处理致死率≥98%, 虫体完整率≥95%。</p> <p>8. 防雷击功能: 配备有外置避雷装置。</p> <p>9. 接虫装置直径≥350mm。</p> <p>10. 有震动缓冲和自动清扫功能, 虫体不堵塞。</p> <p>*11. 光控: 根据昼夜交替自动开关灯, 在夜间工作状态下, 不受瞬间强光照射改变工作状态。(提供第三方质检报告)</p> <p>12. 时控: 采用 24 小时制, 可设置工作开始关闭时间。</p> <p>13. 雨控装置: 按外界雨量变化自动控制整灯工作。</p> <p>*14. 雨虫分离: 可实现自动雨控及排水, 能将雨水、虫分离。(提供第三方质检报告)</p> <p>15. 语音播报: 可实时播报设备的工作进程。</p> <p>16. 显示屏: ≥7 寸电容触摸屏, 全中文液晶显示, 可编程控制系统, 可分多时段设置工作时间, 远程自动拍照, GPRS 制式录入。</p> <p>17. 拍照装置: 配置 ≥2000 万像素高清工业摄像机, 自动拍摄的图片以无线发送至农业物联网监测平台, 平台自动记录每个时间段采集的图片数据, 保证每个时间段拍摄的虫体不混淆。</p>

				<p>18. 数据传输：内置无线网络传输模块，提供 4G/5G 全网通无线接入互联网（含三年网络服务费），能够将监测数据传输至软件平台或数据中心，具备通讯故障恢复后数据续传功能，如因传输网络故障等原因未能将数据定时上传，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传。串口电源端口数 RS485<math>\geq</math>1；电压 9-36V 波特率 600-921600bps；网络参数/频段：LTE FDD: B1/B3/B5/B8、LTE TDD: B38/B39/B40/B41、TD-SCDMA: B34/B39、WCDMA: B1/B8、CDMA: BCC；GSM: 900/1800MHz。</p> <p>19. 无线传输模块：工业级，采用高性能超低功耗芯片及高速单片机控制，SIM 卡槽有 ESD 防护。</p> <p>20. 高低温保护：低于 5 度机器会低温保护，高于 70 度机器会高温保护，进入待机状态。</p> <p>21. 可以在设备终端触摸屏、PC 端、APP 端对设备进行控制操作。</p> <p>22. 接虫箱：不锈钢材质，尺寸<math>\geq</math>474mm<math>\times</math>510mm<math>\times</math>235mm，可抽拉。</p> <p>23. 基础配套要求：</p> <p>(1) 挖大、中、小三个坑，大坑为地基坑，长<math>\times</math>宽<math>\geq</math>1000<math>\times</math>1000mm，深<math>\geq</math>300mm；中坑为预埋架地基坑，为长<math>\times</math>宽<math>\geq</math>600<math>\times</math>600mm，深<math>\geq</math>200mm；小坑为预埋电池坑，长<math>\times</math>宽<math>\geq</math>500<math>\times</math>500mm，深<math>\geq</math>400mm。</p> <p>(2) 浇筑混凝土所需强度<math>\geq</math>20MPa。</p> <p>(3) 浇筑预埋架地基坑时，预埋架尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高)<math>\geq</math>1000<math>\times</math>1000<math>\times</math>600mm，露出地面高度<math>\geq</math>300mm，将零件牢固地安装在混凝土内，保证预埋架与混凝土面持平，预埋架不能有歪斜情况。</p> <p>(4) 浇筑预埋架地基坑时，预埋架尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高)<math>\geq</math>600<math>\times</math>600<math>\times</math>600mm，露出地面高度<math>\geq</math>300mm，将零件牢固地安装在混凝土内，露出地基高度 30mm 左右，中心距 170<math>\times</math>170mm，需保证预埋架垂直，不能有歪斜情况。</p> <p>(5) 小坑预埋电池盒之后用土填实压平，必要时进行夯实处理。</p> <p>(6) 混凝土浇筑完毕后，要确保平面光滑平整，不能出现坑洼和斜面现象。</p> <p>24. 含安装辅材、施工、安装调试费</p>
54	杀虫灯	凌之迅	YF-WL-40	<p>1. 符合 GB 24689.2-2009 植物保护机械频振式杀虫灯国家标准。</p> <p>2. 触杀虫网：采用不锈钢方形竖网连接，竖丝直径<math>\leq</math>2mm，电网电压：<math>\leq</math>6kV<math>\pm</math>500V，设有电网过流短路保护装置，防止因虫体残余电网短路。</p> <p>3. 诱集光源：频振灯管(365-680nm)，使用寿命<math>&gt;</math>50000 (小时)。</p> <p>4. 撞击面积：<math>\geq</math>0.17 m<sup>2</sup>。</p> <p>5. 灯管启辉时间：<math>\leq</math>5s。</p> <p>6. 灯管功率：<math>\leq</math>15W。</p> <p>7. 整灯功率：<math>\leq</math>25W。</p> <p>8. 太阳能电池板组件：单晶硅太阳能电池板，功率<math>\geq</math>40Wp。</p> <p>9. 蓄电池：DC12V/24Ah 免维护胶体电池</p> <p>10. 光控技术：根据昼夜交替自动开关灯。</p> <p>11. 雨控装置：当湿度大于 95%RH，频振灯能进入自动保护状态，当</p>

			<p>湿度不大于 95%RH 时, 可恢复正常工作。</p> <p>12、时间控制模块: 根据目标昆虫生活习性规律, 可设定 8 个时间控制模式。</p> <p>13、低温保护: 当空气温度低于 5 摄氏度左右 (误差±5%), 杀虫灯进入自动休眠状态, 可增加蓄电池的使用寿命。</p> <p>14、状态显示: 杀虫灯灯体上方蓝色 led 指示灯显示光伏和蓄电池充电工作状态, 红色 led 指示灯显示工作状态和故障状态, 方便用户了解整灯的运行情况。</p> <p>15、通过平台可以远程设定工作时间和控制开关灯, 每台设备都能通过 GPS 模块定位, 在地面上展现分布的点位, 方便用户查看及具有防盗的功能。</p> <p>16、灯杆高度: ≥3 米, 材质镀锌管, 直径≥60mm, 壁厚≥2mm。</p> <p>17、灯杆材质: 采用热镀锌工艺, 法兰与灯杆连接处有加强筋。</p> <p>18、覆盖范围: 20-30 亩</p> <p>19、数据传输: 内置无线网络传输模块, 提供 4G/5G 全网通无线接入互联网 (含三年网络服务费), 能够将监测数据传输至软件平台或数据中心, 串口电源接口: RS485±1; 电压 9-36V 波特率 600-9600bps; 网络制式/频段: LTE FDD: B1/B3/B5/B8, LTE TDD: B3/B39/B40/B41, TD-SCDMA: B34/B39, WCDMA: B1/B8, CDMA: BCL, GSM: 900/1800MHz。</p> <p>无线传输模块: 工业级、高可靠性、超低功耗芯片及高速单片机控制, SIM 卡, IP 防护</p> <p>基础要求</p> <p>19、底座尺寸, 设备基础尺寸: 底座地脚距对角线是 30*30 厘米, 钻出来的底座是 ≥50*50*50 mm (根据安装地点的泥土的结实度来调整, 实际安装为准)。</p> <p>22、含安装调试、安装调试费</p>	
35	智能气象站	凌之迅	LZX-NY	<p>标参数如下:</p> <p>1) 空气温度传感器 (数量 1 路): 范围 -40 ~ 120°C; 精度 ±0.3°C; 分辨率 ≤0.1°C; 信号输出方式: RS485 型; 工作电压: ≤12V 响应时间: ≤1s; 测量稳定时间: ≤1s; 工作温度范围: -35°C ~ 75°C</p> <p>2) 空气相对湿度传感器 (数量 1 路): 范围 0 ~ 100%RH; 精度 ±4%RH; 分辨率 ≤0.1%; 信号输出方式: RS485 型; 工作电压: ≤12V; 响应时间: ≤15s; 测量稳定时间 ≤1s; 工作温度范围: -40°C ~ 80°C; 最大功率: 0.4W;</p> <p>3) 辐射测量传感器 (数量 1 路): 测量范围: 0 ~ 2000W/m<sup>2</sup>; 分辨率: ≤1W/m<sup>2</sup>; 准确度: ≤1W/m<sup>2</sup>; 信号输出: 4 ~ 20mA 0 ~ 2.5V RS485; 响应时间: &lt;30 秒(99%); 年稳定度: 不大于 ±2%; 余弦响应: 不大于 ±7% (太阳高度 10°时); 温度系数: 不大于 ±2% (-25°C ~ +40°C); 光谱范围: 0.3 ~ 3.2μm; 非线性: ±2%; 重量: ≤2.5kg; 光合有效辐射量: 0 ~ 2500μmol/m<sup>2</sup>·s; 光合总辐射量: 0 ~ 2000W/m<sup>2</sup>;</p> <p>4) 风向传感器 (数量 1 路): 供电电压 DC12-24V; 信号输出方式: RS485; 传感器样式: 尾翼式; 启动风速: ≤0.5m/s; 分辨率: ≤0.1m/s; 测量范围: 0-360°全方位 16 方位; 系统误差: ±3%; 接线方式: RS485</p>



		<p>太阳能控制器：功率 24V/30A；支持胶体电池、密封电池、开口电池和锂电池不同类型电池充电程序；电气保护：电源反接、负载短路、过流、浪涌、高温、防逆流等；支持蓄电池电压自动识别；具有限流充电模式，当电池功率过大，充电电流大于额定电流时控制器自动减低充电功率；MPPT 最大功率跟踪算法，充电效率比 PWM 方式提升 15-20%，追踪效率高达 99.9%；具有故障 LED 指示，显示异常信息，方便确定系统故障。</p> <p>免维护胶体蓄电池：数量 2 块；单只蓄电池容量：<math>\geq 12V/200AH</math>；低温工作性能：<math>-10^{\circ}C</math> 条件下蓄电池充放电效率不低于 65%；高温工作性能：<math>40^{\circ}C</math> 条件下蓄电池充放电效率不低于 95%；蓄电池寿命要求：<math>-30^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math> 环境下免维护连续工作 3 年后蓄电池容量衰减不超过 20%；电解质采用先进的气相二氧化硅；隔板采用先进的 PVC-SiO<sub>2</sub> 胶体电池专用隔板；防护等级：具有防水、防潮、防腐、保温隔热、透气等功能；防水外壳防护等级不低于 IP67；自带引线<math>\geq 1.5</math> 米。</p> <p>蓄电池地埋箱：材质：改性 PP 塑料材质；防护等级：不低于 IP67，防水、防腐、可直接地埋；配件：<math>\geq 1.2</math> 米钢丝软管、密封圈、安装配件等；一套地埋箱可以放置 2 只 12V/200AH 蓄电池。</p> <p>光伏支架：材质：采用热镀锌 Q235A 碳钢材指标，拼装而成；安装方式：支脚地埋，三抱箍固定；支架水平倾斜角度：根据安装地点太阳高度角，可调；防护等级：不低于 IP67；安装孔位：支架所有安装孔位开槽圆形孔位，留有余量。</p> <p>采集主机：</p> <p>1) 采集主机可以采集数据：空气温度、空气相对湿度、辐射量、风向、风速、降水量、土壤墒情、土壤温度、土壤 PH 值、光照强度、气压压力、图像、图片等。</p> <p>2) 主机采用防护等级不低于 IP67，主机采用<math>\geq 7</math> 寸高灵敏度液晶触摸屏显示。</p> <p>3) 主机自带<math>\geq 16GB</math> 存储，配有<math>\geq 1</math> 个标准的 SD 卡座，可扩展到 64GB，通过 SD 卡或 U 盘即可导出历史数据。</p> <p>4) 用户通过液晶屏幕即可自由设定采集时间间隔。数据采集间隔：<math>5min \sim 12h</math>。</p> <p>5) 高性能稳压电路，支持 DC9 ~ 24V 输入电源支持反接、抗脉冲群、抗雷、抗静电等保护。内部集成实时时钟 (RTC 时钟电源 3V) 电池断电后可以运行 5 年以上，保证时间的准确性，板载 1 个蜂鸣器，可用于警报或者提示发声等。</p> <p>6) 输出信号：RS485 通讯、Modbus 通讯协议。</p> <p>7) 内置 GPS 定位功能：随时知道设备采集位置，防盗防位移。</p> <p>8) 数据传输：内置无线网络传输模块，提供 4G/5G 全网通无线接入互联网 (含三年网络服务费)。具备通讯故障恢复后数据续传功能，如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传。串口电源端口数 RS485<math>\geq 1</math>；电压 9~36V 波特率 600~921600bps；网络参数/频段：LTE FDD: B1/B3/B5/B8, LTE TDD: B38/B39/B40/B41, TD-SCDMA: B34/B39, WCDMA: B1/B8, CDMA: BC0, GSM: 900/1800MHz。</p>
--	--	--

			<p>9) 无线传输模块: 工业级, 采用高性能超低功耗芯片及高速单片机控制, SIM卡槽有 ESD 防护。</p> <p>10) 网络查看: 数据可通过网页、管理系统平台、移动端等模式提取查看。曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析, 且要求在服务器中永不丢失。</p> <p>11) 数据显示多样化: 平台需支持生成数据报表、曲线图、对比图, 历史数据查看, 多样分析。</p> <p>12) 超限报警: 采集数据可设置上下限, 进行超限报警。</p> <p>3. 基础要求:</p> <p>设备的底座尺寸, 设备基础规格尺寸。</p> <p>地基尺寸为长 x 宽 x 深 ≥ 80cm x 80cm x 50cm, 将预埋件放入, 浇筑混凝土, 螺栓露出地基高度约 30mm 左右, 中心距约 170x170mm, 需保证螺栓垂直, 不能有歪斜情况。</p> <p>混凝土浇筑完后, 要确保平面光滑平整, 不能出现坑洼和斜面现象。</p> <p>4. 含安装辅材、施工、安装调试费。</p>
田间观测场	凌之迅	LZX-GC	<p>4m*2.5m*0.4m,</p> <p>(砾石) 回填</p> <p>材料要求: 商品砼 C20, 混凝土材料要求: 商品砼</p> <p>材料要求: 商品砼 C15, 混凝土材料要求: 商品砼</p> <p>护网材质铁, 表面涂防锈漆, 油漆厚度 100um, 尺寸 4m*1.2m,</p> <p>数量*2, 2.5m*1.2m, 数量*2</p>



57	棚内智能监测	凌之讯	<p>通过建设空气温湿度、土壤湿度、二氧化碳、光照强度等数据传感器，实时监测温室内的环境因子，数据传感器的上传采用无线传输模式，根据传输方式的不同，发送模块将传感器的数值传送到系统上，系统收到传感器数据，实时监测大棚现场的传感器参数。</p> <p>1) 温湿度/光照度/二氧化碳浓度三合一传感器          光照度量程:0-200Lux ;最大功耗:12W;光照温度精度:±7% (25°C);          供电电源: 12V-24V DC;工作温度: -25-85°C          工作湿度: 0%RH-80%RH; 响应时间: 0.1s;          二氧化碳量程: 0-5000ppm 准确度: ±5%; 波特率: 2400/4800/9600;          压力范围: 0.9-1.1atm;响应时间: &lt;15s;运行温度: -30-50°C;供电电源: 10-24V DC;          温度量程: -40~120°C; 分辨率: 0.1°C; 准确度: ±0.3°C;          湿度量程: 0~100%RH; 分辨率: 0.1%RH; 准确度: ±3%RH;          信号传输: RS485 通讯、Modbus 通讯协议。</p> <p>2) 土壤温湿度电导率四合一传感器          温度量程: -40~100°C; 分辨率: 0.1°C; 准确度: ±0.5°C;          湿度量程: 0~100%RH; 分辨率: 0.1%RH; 准确度: ±3%;          电导率量程: 0-1000µs/cm; 分辨率: 10µs/cm, 准确度: ±3%;          信号传输: RS485 通讯、Modbus 通讯协议。          土壤电导率传感器量程: 0-100µs/cm; 分辨率: 0.1;精度: ±0.4;          信号传输: RS485 通讯、Modbus 通讯协议。          附件: 安装辅材、安装调试。</p>
58	农产品加工环境监测	凌之讯	<p>由传感器、数据采集器和显示器等组成，主要采集加工企业加工环境；</p> <p>数据采集器：          可实时显示采集数据，如：空气温湿度、光照强度、PM2.5、PM10、噪音等。</p> <p>采用防护等级不低于 IP65，主机采用≥7寸高灵敏度液晶触摸屏显示，标配≥8路数据采集接口。</p> <p>主机自带≥16GB存储，配有≥1个标准的SD卡座，可扩展到64GB。通SD卡或U盘即可导出历史数据。</p> <p>用户通过液晶屏幕即可自由设定采集时间间隔。</p> <p>高性能稳压电路，支持DC9~24V输入电源支持反接、抗脉冲群、抗雷、防静电等保护。内部集成实时时钟(RTC 时钟电源3V)电池断电后可以运行5年以上，保证时间的准确性，板载1个蜂鸣器，可用于警报或者提示发声等。</p> <p>输出信号: RS485 通讯、Modbus 通讯协议。</p> <p>数据传输: 内置无线网络传输模块，提供4G/5G全网通无线接入互联网(含三年网络服务费)，能够将监测数据传输至软件平台。具备通讯故障恢复后数据续传功能，如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传。串口电源端口数 RS485*≥1; 电压 9~36V 波特率 600~921600bps; 网络参数/频段: LTE FDD: B1/B3/B5/B8、LTE TDD: B38/B39/B40/B41、TD-SCDMA: B34/B39、WCDMA: B1/B8、CDMA: BC0、GSM:</p>

				<p>900/1800MHz。</p> <p>内置 GPS 定位功能：随时知道设备采集位置，防盗防位移。</p> <p>网络查看：数据可通过网页、管理系统平台、移动端等模式提取查看。曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析，且要求在服务器中永不丢失。</p> <p>数据展示多样化：平台需支持生成数据报表、曲线图、对比图，历史数据查看，多样分析。</p> <p>超限报警：采集数据可设置上下限，进行超限报警。</p> <p>3、传感器由空气温湿度、光照强度、PM2.5、PM10、噪音等组成；</p> <p>1) 空气温度传感器监测参数：测量范围-30~70℃；精度±0.3℃；分辨率≤0.1℃；信号输出方式：RS485 型；工作电压：12V 响应时间：≤1s；测量稳定时间：≤1s；工作温度范围：-35℃~75℃</p> <p>2) 空气相对湿度传感器：范围 0~100%RH；精度±4%RH；分辨率 ≤0.1%；信号输出方式：RS485 型；工作电压：≤12V；响应时间：≤15s；测量稳定时间≤1s；工作温度范围：-40℃~80℃；最大功耗：0.4W；</p> <p>3) 光照强度传感器监测参数：量程范围：0~200Klux；反应时间：0.1秒；环境温度：-40~85℃；工作湿度：0%RH-80%RH；精度：±3%；响应时间：≤300ms；最大功耗：12W；信号输出方式：RS485</p> <p>4) 颗粒物监测参数：同时监测 TSP、PM10 与 PM2.5 颗粒物浓度的实时监测；监测方法：激光散射法；浓度量程：0-10mg/m3 或 0-500ug/m3；准确度：±5%；分辨率：0.1ug/m3；重复性误差：±5%；</p> <p>5) 噪声监测参数：测量范围：30~120dB(A)；准确度：±1dB；分辨率：1dB。</p> <p>4、嵌入式室内单红 LED 屏：尺寸 19 英寸；显示当前时间各传感器数值；屏中心距：≤10mm；像素直径：≤10mm；像素密度：≥10000 点/mf；显示屏为单红，屏体分辨率≥#2×16；亮度：≥3000cd/m2；可视角度：水平：≥140° 垂直：≥130°；刷新频率：≥75Hz；使用寿命：≥100000 小时。</p> <p>5、含安装辅材、施工、安装调试费</p>
59	天逸 510S	天逸	510S	CPU i512400/2.5GHZ/6核；内存 16Gb；硬盘 1TB+256GB SSD；显卡 集成显卡；显示器- 27 英寸直屏
60	集成服务费	中移集成	定制	软硬件集成、调试服务
61	互联网专线	中国移动		上行带宽 10M，下行带宽 100M；PTN 组网接入，提供静态 IP。

### 11.2.3. 验收报告

#### 初验报告

项目名称	海林市新安数字农业小镇项目一期工程	
合同名称	政府采购合同 海林市新安数字农业小镇项目一期工程	
甲方	海林市新安朝鲜族镇人民政府	
乙方	中移系统集成有限公司	
项目概况	<p>本项目采购设备、软件平台、互联网专线，主要包含数字小镇应用平台、综合安防管理平台、AI实景地图应用、地理信息管理平台、高性能服务器、环境监测设备、互联网专线等，进行新安数字农业小镇建设。</p>	
项目初验意见	项目完成了合同约定的建设内容，系统设备运行正常，网络传输良好，项目通过初验。	
甲方：(盖章)	乙方：(盖章)	
签字： 日期：	 金玉龙 2023.5.19	 签字：韩松 日期：2023年5月19日

附：项目建设内容清单

附件：项目建设内容清单

序号	设备/服务名称	品牌	型号	单位	数量
1	数字小镇应用平台	中移集成	定制开发	套	1
2	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1
3	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1
4	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1
5	综合安防管理平台	中移集成	定制开发	套	1
6	iSecure Center 综合安防管理平台 (DS) v1.7.0	中移集成	定制开发	套	1
7	AR 实景地图应用	中移集成	定制开发	套	1
8	AR 实景地图应用	中移集成	定制开发	套	1
9	高性能服务器 (中间件)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	个	5
10	高性能服务器 (数据库)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	个	1
11	备份一体机	H3C	H3C UniStor CB7036	个	1
12	文件服务器 (文件存储)	H3C	H3C UniServer R4900 G5	个	1
13	万兆交换机	H3C	H3C S5520X-30QC-EI	个	2
14	核心交换机	H3C	H3C S7503X	个	2
15	出口防火墙	H3C	H3C SecPath F1000-AI-55	个	2
16	管理交换机	H3C	H3C S5130-E52P-EI	个	2
17	CW-15 (纯电) 无人机	纵横大疆	CW-15	台	4
18	地理信息管控平台	中移集成	定制开发	套	4
19	网络存储设备	海康威视	DS-A71048R	台	1
20	网络存储设备	海康威视	DS-A71048R	台	1
21	智能球型摄像机	海康威视	(i)DS-2VPE13-YD-MDJXA	台	4
22	网络摄像机	海康威视	DS-NYCN3A2I-ZX	台	10
23	LED 显示单元	海康威视	DS-D4160FO-CKJA	套	1
24	扬声器	海康威视	DS-2FH2021D-OW	套	2
25	大屏支架	海康威视	支架-基线户外园区 R 系列常规款支架 (含地脚螺栓不含基础配筋)-3 平方-ZY	套	1
26	高清抓拍单元	海康威视	iDS-TCV900	台	2
27	补光灯产品	海康威视	CXBG-1-PS-DS-TL2000A-L1-N	支	2
28	补光灯产品	海康威视	CXBG-2-MC-SL-1211	支	2
29	交通终端服务器	海康威视	TP50	台	2
30	复合控制单元	海康威视	DS-TAC101-P/3/1	台	2
31	智能球型摄像机	海康威视	(i)DS-2DE64YD-MDJXA	台	28
32	智能广角摄像机	海康威视	DS-2CD2T4YD-MDJXA	台	4
33	LED 显示单元	海康威视	DS-D4015F1-YD-MDJXA	m'	16.2

34	LED 控制器	海康威视	DS-D40C08	台	4
35	LED 支架	海康威视	落地式支架	m'	19.2
36	LED 配电柜	海康威视	DS-D40D20	台	1
37	视频综合平台一体机	海康威视	DS-B21	台	1
38	智能交互会议平板	海康威视	DS-D5D86RB/B	台	1
39	OPS 电脑	海康威视	DS-D5AC9C5-8S2D	台	1
40	智能交互会议平板支架	海康威视	DS-D5ABKV1B-S	个	2
41	投屏器	海康威视	DS-D5AACWSCA-B	个	2
42	智能交互会议平板	海康威视	DS-D5D75RB/B	台	1
43	智能球型摄像机	海康威视	(i)DS-2DE74YD-MDJXA	台	2
44	网络摄像机	海康威视	DS-2CD2T2EYD-MDJXA	台	10
45	身份信息识别产品	海康威视	DS-K1T6YD-MDJXA	台	1
46	身份信息识别产品	海康威视	DS-K1F600U-D6E-1F	台	1
47	门禁与报警产品	海康威视	EB29	只	1
48	门禁备用电源箱	海康威视	DS-K7M-AW50	台	1
49	电子锁	海康威视	DS-K4H	把	1
50	电子锁	海康威视	DS-K4H2-OPSC-LZ	只	1
51	液压闭门器	海康威视	OSYS2019-025	个	1
52	intel 双路通用服务器	海康威视	DS-VE21S-B	台	2
53	智能虫情测报灯	凌之迅	YFCF-IV	套	4
54	杀虫灯	凌之迅	YF-WL-40	套	16
55	智能气象站	凌之迅	LZX-NY	套	4
56	田间观测场	凌之迅	LZX-GC	套	4
57	棚内智能监测	凌之迅	LZX-PS	套	14
58	农产品加工环境监测	凌之迅	LZX-JC01	套	2
59	天逸 510S	天逸	510S	套	6
60	集成服务费	中移集成	定制	项	1
61	互联网专线	中国移动		条	20