

# 用户需求书（公开招标）

项目基本信息	
项目名称	高明区农村综合性改革试点试验数字乡村综合服务平台项目
采购单位	佛山市高明区农业农村局（单位公章）
联系方式	采购联系人：黄先生  办公电话：88637803
项目采购预算	/
项目最高限价	/
评审方法	综合评分法
中标推荐数量	本项目推荐中标候选人 3 家，其中中标人 1 家

## 一、投标人的资格要求

**1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：**

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供以下两种证明材料之一： 1.提供《政府采购供应商资格信用承诺函》，具体要求详见采购公告附件； 2.提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下三种证明材料之一： 1.提供《政府采购供应商资格信用承诺函》，具体要求详见采购公告附件； 2.提供 2022 年度或 2023 年度财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，能清晰显示第三方会计师事务所的印章，并能反映审计结论；

3.提供投标截止日前 6 个月内基本开户银行出具的资信证明，并同时提交开户（基本户）许可证扫描件，开户（基本户）许可证已取消的，应提供能体现基本开户银行的“基本存款账户编号”的相关证明。）

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）

## **2.落实政府采购政策需满足的资格要求：**

采购包 1（高明区农村综合性改革试点试验数字乡村综合服务平台）：本采购包不属于专门面向中小企业采购。《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）等相关文件。如有最新，以最新文件执行。本采购包的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

## **3.本项目特定的资格要求：**

采购包 1（高明区农村综合性改革试点试验数字乡村综合服务平台）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

## 二、采购需求

### 1、项目概况：

为深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作重要论述和党的二十大精神，根据中共中央、国务院有关数字中国建设整体布局规划的部署，按照财政部办公厅《关于做好2023年农村综合性改革试点试验有关工作的通知》（财农办〔2023〕12号）等文件要求，结合《广东省佛山市高明区农村综合性改革试点试验实施方案》，坚持以人民为中心的发展理念，开发农业产业“新功能”，挖掘农村生态“新价值”，按照“强龙头、补链条、兴业态、树品牌”发展思路，打造独具高明特色的“土特产”发展模式，促进一二三产融合发展，重点从创新“富民乡村产业、数字乡村、人才振兴、乡村治理”等4个方面重点任务，突出“机制创新、数字赋能、联农带农”，高质量推进农村现代化建设，争创全国农村综合性改革试点试验的典范和区域经济高质量发展新样本，为推进乡村全面振兴探索经验。

高明区农村综合性改革试点试验数字乡村综合服务平台作为高明区农综改数字乡村发展机制创新的核心，主要建设目标是赋能乡村产业、公共服务、乡村人才、乡村治理等数字化升级发展，重点打造“产业、治理、人才、服务”四大乡村大数据应用场景；导入社会优势资源，创新“互联网+农业”商业模式，初步形成“农业产业化、产业数字化、数字资产化、资产证券化”乡村数字经济新业态；建成“以网管产、以网管村、以网管人”现代农业农村指挥调度治理体系及“一站式”乡村公共服务体系，形成以“新农具”赋能乡村治理的新局面。

项目建设内容：包括农业农村大数据中心、乡村物联网管理系统、乡村振兴一张图、农产品交易管理系统、大湾区菜篮子运营服务系统、乡村资源资产管理系统、数字农业系统、“明·生活”综合服务网等8套系统开发建设。

#### （1）农业农村大数据中心

通过农业农村大数据中心建设，实现乡村人、财、物集约化管理，打造大数据多元化应用场景，形成大数据智能化应用能力，建成农业大数据中心+互联网+管理，实现农业企业智能管控、农业资源分析决策、农资监管、农产品安全追溯等涉农数据资源整合、权威数据发布与大数据融合分析决策服务，提高决策科学性。

#### （2）乡村物联网

建设乡村物联网，实现乡村人居环境、生态环境智能化管理应用，提升乡村治理专业化能力。通过物联网智能设备实时监控等信息技术广泛应用，使得大田种植、设施园艺、畜禽养殖、水产养殖智能化水平显著提升，有效促进农业生产降本增效。

#### （3）乡村振兴一张图

乡村振兴一张图基于高明区范围内地图模型，围绕乡村产业、公共服务、乡村治理等可视化应用，提供各类数据图表、交互组件、图文资源和丰富的可视化业务模型库和模板库，根据业务变化灵活快速更换业务数据可视化模型，通过数据可视化报告或数据大屏辅助决策，实现业务数据价值最大化。主要功能模块包含基础图形的绘制与编辑、数据操作、分层管理、查找与定位、图上查询统计、图形输出和辅助决策等功能。提供地理标识服务，包含矢量瓦片、栅格地图、OGC、位置等服务。

#### （4）农产品交易管理系统

农产品交易管理系统，以农产品加工、包装、运输、仓储、交易等过程为对象，应用现代信息技术，实现农产品初加工、分类分拣、智能分仓、物流配送、仓储管理、电子商务等全链条信息化管理，促进了生产企业的农产品与市场有效衔接，为农产品流通

以及现代农业总部经济商业模式提供强有力支撑,大力促进培育乡村数字经济。包括 B2B 订货子系统、农产品交易子系统、水果交易子系统、水产海鲜交易子系统、花卉交易子系统、畜禽交易子系统等 7 个子系统。

(5) 大湾区菜篮子运营服务系统

建设以大湾区菜篮子保供为主的智慧农产品供应链交易体系及运营服务体系,实现保供渠道管理、客户管理、配送管理、合伙人管理等功能,擦亮“国家农产品质量安全县”牌子,大力发展订单农业,实现以销定产带农户、农业经营主体从事农业的积极性,支撑联农带农、就近就业及共同富裕改革创新,培育“以城带乡、以商返农”共富生态。

(6) 乡村资源资产管理系统

摸清全区农村个人资源和资产,实现对农用地转建设用地的监管、已统筹和未统筹集约的资产监管、农村宅基地级个人资产的清查核资、闲置土地招商引资、承包地流转及合同管理、新型农业经营主体管理、农村宅基地分配及报建报备等管理目的,盘活乡村闲置资产。

(7) 数字农业系统

主要面向生产型示范基地,以种植业、畜牧业、渔业、种业等农业生产过程为对象,利用现代化数字农业系统及信息技术的应用,专注于动态感知、监测预警、精准作业、智能控制等典型应用场景,保证农业生产质量和生产效率效益,构建可持续发展的运作模式,进一步提高土地产出率、资源利用率、劳动生产率,实现生态改良和环境优化等,为农户、企业、合作社提供智慧种植、智慧养殖等数字化公共服务。

(8) “明·生活”综合服务网

以面向农民和城市消费者提供服务过程为对象,建设“明·生活”综合服务网,包括数字社会、数字文化、数字生态文明,打造乡村公共便民服务体系,普及数字生活智能化应用,进一步发展农业生产性服务业、提升农村公共服务水平、提高便民服务能力 and 农民素质、促进一二三产融合发展。

(9) 其他配套设施设备一批

采购包 1 (高明区农村综合性改革试点试验数字乡村综合服务平台)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 12 个月完成项目建设并通过最终验收,质量保证期五年(质量保质期从最终验收合格之日起开始计算)。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	签订合同后,支付合同金额的 20%,作为项目预付款;完成《需求调研分析报告》及《详细方案设计》并通过采购人确认,支付合同金额的 10%;本项目建设完成并上线试运行,支付合同金额的 30%;本项目完成最终验收后,支付至结算金额的 90%;剩余 10%的结算款,五年内不计息付清。每次付款前,中标人须提供等额合法有效的增值税专用发票。如中标人未及时提供相应发票,采购人有权顺延付款且不承担延迟付款的违约责任。
验收要求	1、项目启动阶段:合同签订后 1 周内,组建团队,举行项目开工会; 2、项目需求调研阶段:合同签订后 3 周内,完成需求

	<p>调研，输出《需求调研分析报告》；</p> <p>3、项目方案设计阶段：合同签订后 6 周内，完成方案设计，输出《详细方案设计》；</p> <p>4、系统开发及 UAT 测试阶段：合同签订后 32 周内，完成产品开发、测试和部署；</p> <p>5、项目验收阶段：合同签订后 50 周内，完整产品正式上线并发布；</p> <p>6、中标人提交文档须符合验收文档要求，包括但不限于以下文档：《项目实施方案》、《系统需求规格说明书》、《系统详细设计说明书》、《系统数据库设计说明书》、《系统测试计划》、《系统测试报告》、《系统安装手册》、《系统维护手册》、《用户操作手册》、《系统试运行方案包括试运行计划》、《试运行总结报告》、《系统培训记录》、《开发进度月报》及采购人需要的其他文档。中标人应提供材料设备清单、设备原厂证明、产品合格证、材料自检证明等资料。</p> <p>7、项目竣工验收 1) 项目的验收应按照采购人要求进行验收，并在规定时间内通过农村综合性改革试点验收。2) 投标人应在投标文件中提交详细描述验收的组织和实施办法。 3) 本项目建设应用系统参照网络安全等级保护三级标准建设，系统应用和数据层面达到网络安全等级保护三级水平，中标人应配合采购人完成系统的信息安全等级保护三级测评工作。</p>
<p>履约保证金</p>	<p>收取比例：5%,说明：说明： 1、履约保证金用于补偿采购人因中标人不能完全履行其合同义务而蒙受的损失。2、中标人在签订采购合同后 30 天内，采取保函形式向采购人提交履约保证金，履约保证金金额为采购预算总价的 5%。保函有效期为：自合同签订生效之日起至质量保质期期满后 60 日止，保函应为不可撤销的见索即付保函，内容应包括但不限于以下内容：采购人名称、项目名称、中标人名称、担保金额、担保期限，保证方式为连带责任保证。因保函赔付发生的纠纷，由采购人和中标人协商解决，协商不成的，任何一方均有权将争议提交项目所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。 3、因中标人违约产生的一切费用，采购人有权优先在履约保证金中扣除。扣除后的履约保证金不足额的，中标人必须在 3 个工作日内补充足额，若中标人不按规定及时补足履约保证金，视为中标人违约，采购人可单方面终止合同，并不退还其剩余的履约保证金。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)</p>

	已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
--	------------------------------------

其他商务需求

编号	内容明细	内容说明
1	付款说明	因采购人使用的是财政资金，采购人在规定的付款时间为向支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。
2	报价要求	1、投标供应商的投标报价不得超过招标文件规定的项目预算金额或投标控制价； 2、投标报价为到产品需求收集整理到上线验收。包括系统产品需求收集整理、系统开发、测试、部署、系统调试和上线验收，硬件设备的采购、运输、安装、调试。中标单位所需要的差旅费用等须自行解决。其费用采购单位认为已包含在中标单位的报价中； 3、国产的产品及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税； 4、投标供应商的投标报价，应是本项目招标范围和招标文件及合同条款上所列的各项内容中所述的全部，不得以任何理由予以重复，并以投标供应商在价格标中提出的单价或总价为依据； 5、本项目费用采用包干制，应包括成本、法定税费和企业管理费等相关费用； 6、除非招标机构通过修改招标文件予以更正，否则，投标供应商应毫无例外地按招标文件所列的清单中项目和数量填报单价和合价。投标供应商未填单价或合价的项目，在实施后，将不得以支付，并视作该项费用已包括在其它有价款的单价或合价内； 7、投标供应商投标报价总额一经中标后，中标价即为该项目的合同总价。
3	质量保证期	质量保证期五年（质量保质期从最终验收合格之日起开始计算）
4	质量保证基本要求	一、质量保证基本要求：质保期内中标人须无条件按照采购人的要求提供软件服务及硬件系统进行更新、升级、迭代。 二、软件质量保证的要求 1.中标人提供的软件质量保证要求包括但不限于系统现场维护、故障处理、系统优化升级、现场数据服务、上门服务、驻点服务、并确保基础平台的技术支撑。（1）技术支撑包括但不限于预防性技术支撑、性能分析及优化服务、系统宕机恢复、服务器系统升级、系统上线保障、系统安装及配置调整、应用系统更新上线保障、定期安全检查服务。（2）现场数据服务包括但不限于数据梳理整合、数据质量审核校验、专家咨询服务、数据支持服务、数据接入、数据备份、数据问题处理、数据分析等。 2.软件质量保证要求服务时间要求：（1）在5×8小时工作时间内设专人值守的热线电话，接听内部的服务请求，并记录服务台事件处理结果。（2）在非工作时间设置有专人7×24

		<p>小时接听的移动电话热线，用于解决内部的技术问题以及接听 7×24 小时机房监控人员的机房突发情况汇报。3.软件质量保证响应时间要求：（1）故障级别：I级：属于紧急问题，其具体现象为：系统崩溃导致业务停止、数据丢失。响应时间：30 分钟内响应，2 小时内提交故障处理方案。故障解决时间：12 小时以内解决故障。（2）故障级别：II级：属于严重问题，其具体现象为：出现部分部件失效、系统性能下降但能正常运行，不影响正常业务运作。响应时间：30 分钟内响应，2 小时内提交故障处理方案。故障解决时间：24 小时以内解决故障。（3）故障级别：III级：属于较严重问题，具体现象为：出现系统报错或警告，但业务系统能继续运行且性能不受影响。响应时间：30 分钟内响应，2 小时内提交故障处理方案。故障解决时间：48 小时以内解决故障。（4）故障级别：IV级：属于普通问题，具体现象为：系统技术功能、安装或者配置咨询，或其他显然不影响业务的预约服务。响应时间：30 分钟内响应，2 小时内提交故障处理方案。故障解决时间：5 天以内解决故障。三、硬件质量保证要求：在质保期内，需提供具有灵活、多样的通信手段，以及 24 小时的响应服务。如出现任何问题和故障，如采购人认为有必要技术人员到现场支持时，成交供应商应及时到现场进行免费维修、更换或咨询服务，配件更换及维修必须由原厂提供。提供 5×8 小时专家热线 在使用中有关产品技术问题需要咨询时，可电话联系系统对接人员，由专业工程师解答在产品使用方面的问题及故障判断、方案咨询等。要求在 12 小时内赶到现场，紧急情况应在 8 小时内赶到现场，进行免费更换和维修，特殊情况不超过 24 小时。</p>
5	培训要求	<p>供应商应提供一套科学完整的培训方案及计划，包括（培训目的、培训目标、培训对象、培训方式、培训课程、培训考核等），从而保障系统实施过程，及系统运行后高效的操作、运行管理及维护。（1）供应商应对采购人人员进行全面的技术培训，使采购人人员达到能独立进行管理、维护测试和故障处理等工作，以便供应商所提供的系统能够正常、安全、稳定地运行。（2）培训内容应包括：供应商所提供产品的架构、系统的关键逻辑、系统的设计说明、系统的性能、相关技术原理和操作使用方法，维护管理的技术，实际的操作练习。（3）投标人在应答书中应提出详细的培训内容和培训计划，并列出具体的支持系统培训的文档资料清单。系统开通运行后，供应商可结合本项目与供应商的实施情况，定期与采购人进行技术交流和后续技能培训。</p>
6	服务要求	<p>1、项目建设期间供应商需派驻点工程师驻点实施，项目实施人员不少于 12 人，项目驻场人员不少于 2 人，在项目实施过程中，供应商需服从我单位的组织、协调、监督、管理。</p>

		2、供应商需根据项目进展及时向采购人报告。
7	售后要求	质量保质期结束后,中标人提供 5×8 小时专家热线售后服务,在使用中有关产品技术问题需要咨询时,可电话联系系统对接人员,由专业工程师解答在产品使用方面的问题及故障判断、方案咨询等。
8	其他要求	本项目所涉及软件及硬件均需要通过中国信息安全测评中心和国家保密科技评测中心等机构评测。
9	知识产权要求	提供系统定制开发部分的相关源代码给采购人,本项目定制开发部分的知识产权均归采购人所有,且供应商在采购人或其上下级部门须落实对接及提升至同级或上级商用时,须提供一定的技术支持;对在系统验收后,需新增对接端口等,按采购人要求开展技术对接,未经采购人同意不得另作商用。

## 2.技术标准与要求

附表一：高明区农村综合性改革试点试验数字乡村综合服务平台

大类	子目录	技术参数描述	单位	数量
<b>(一) 基础软件</b>				
基础软件	国产操作系统	1. 具备 CPU 架构同源支持、自主平台优化、云原生支持、可管理性、高可用性和内生本质安全六大特性优势。 2. 产品可支撑构建大型数据中心服务器高可用集群、负载均衡集群、分布式文件系统、虚拟化应用服务和容器云平台等 3. 实现对数据中心跨物理系统、虚拟机集群进行统一的监控和管理。	套	29
	国产数据库	1. 为关键任务的应用程序（如大业务量的在线事务处理（OLTP）环境、查询密集的数据仓库和要求苛刻的互联网应用程序）提供了高效、可靠、安全的数据管理。可满足联机事务处理、决策分析或数据仓库等应用需求。DM8 系列产品在原有基础上增加了透明分布式数据库（TDD）技术，DM8 TDD 采用计算存储分离的系统架构，实现计算、日志、存储三层分离，可实现各层独立扩展、按需配置设备的特点。相对于其他分布式数据库架构，DM8 系列具有支持完整 SQL、支持完整事务、支持(N-1)存储副本故障、与 DM 单机架构兼容、对应用透明等优势。无用户数限制。	项	1
	国产数据库	1. 批量接口写入数据，降低网络开销。采用数据先写入内存，再周期性的 Dump 为不可变的文件存储的策略提高写入性能。通过倒排索引加速任意维度数据查询，实现数据秒级可查。 2. 采用列式存储以及高效的编码和压缩算法提高数据压缩比。通过表 Rollup 功能，对历史数据做聚合，支持指定	项	1



	<p>数据过期时间，数据按时间分区管理，过期后自动清理，降低存储成本。</p> <p>3. 提供丰富多样的监控指标，实时监控实例健康状态。使用分布式部署方式，有效应对集群内单点故障。数据多副本存储，多个副本在故障时能自动切换，保证系统的高可用性。</p> <p>4. 提供丰富的数据类型，并采用 RESTful API 接口。可弹性扩展，并且数据自动实现均衡。兼容 Elasticsearch 的数据访问协议，开发简单。控制台提供丰富的数据管理和运维功能，操作简单便捷。</p> <p>5. 不仅支持 Min、Max、Sum、Avg 等基本聚合分析，也支持 Group By、区间、Geo 和嵌套等复杂的聚合分析，还支持脚本聚合，例如可对多字段计算结果做聚合。</p> <p>6. 通过 VPC 网络的访问方式实现外网隔离和用户资源全面隔离。完善的网络监控服务保障您的网络安全。强大的用户鉴权和授权机制，保证数据安全性。</p>		
国产应用服务器中间件	<p>1、遵循 JavaEE 标准规范，具备 Java EE 官方兼容认证</p> <p>2、支持多种主流国产操作系统，如麒麟 OS、统信 UOS 等</p> <p>3、支持多种主流国产数据库系统，如达梦、金仓等；</p> <p>4、支持集群部署，提供集群管理工具；</p> <p>5、提供 B/S 可视化管理控制台；</p> <p>6、提供了完善的监控诊断和快照分析功能；</p> <p>7、提供日志审计功能，可进行审计跟踪、分析和监督检查</p> <p>8、提供实时统计功能，能够监控方法耗时、成功请求次数，总请求次数等</p> <p>9、可根据项目情况提供容器云环境下的容器云版，和使用 SpringCloud/SpringBoot 等框架下的嵌入式版。</p>	套	1
国产消息队列中间件	<p>1、全面支持 JMS1.1 标准，可以使用 JMS 接口传输文件；</p> <p>2、支持多种主流国产操作系统，如麒麟 OS、统信 UOS 等；</p> <p>3、支持消息可靠传输、持久化存储以及断点续传；</p> <p>4、支持多种分发模式服务器节点的集群；</p> <p>5、支持消息路由及备份路由功能；</p> <p>6、提供多层次的异步通讯机制；</p> <p>7、支持消息传递模式多样性，包括点对点传输，路由转发以及消息的发布订阅；</p> <p>8、传输数据可以通过可靠的消息队列进行存放和发送</p>	套	1
国产流处理消息队列中间件	<p>1. 磁盘水位处理</p> <p>2. 动态消息保留策略；</p> <p>3. 磁盘自动扩容</p> <p>4. 动态消息保留策略</p> <p>5. 自动分区处理</p> <p>6. 监报告警</p> <p>7. 事件日志</p>	套	1
国产缓存中	<p>1、支持 Java EE 体系标准；</p>	套	1

中间件	<ul style="list-style-type: none"> <li>2、支持多种主流国产操作系统，如麒麟 OS、统信 UOS 等；</li> <li>3、支持集群化部署能力；</li> <li>4、支持 String、List、Set、Hash、SortedSet 等数据类型；</li> <li>5、支持数据跨集群数据实时同步能力</li> <li>6、提供集中化的可视化管控平台</li> <li>7、支持多种安全机制，支持国密算法。</li> <li>8、全面兼容 Redis，可兼容常用的 Redis 指令。</li> </ul>		
国产发布订阅消息中间件	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、支持发送方和接收方的消息点对点传输；</li> <li>2、支持异步通信机制，保障用户应用系统之间无需等待消费者回复即可进行消息的交换和处理；</li> <li>3、支持发布订阅模式，应用于一对多的消息广播，为应用系统提供松耦合场景；</li> <li>4、支持集群消息总线部署场景，应用于大规模的消息传输，保障业务高峰期的消息传输的通畅；</li> <li>5、支持同步刷盘和异步刷盘机制；</li> <li>6、提供高可用功能，支持集群部署；</li> <li>7、支持海量业务消息堆积功能；</li> <li>8、提供 Web 控制台对用户、权限、节点、队列等资源进行全局管理和监控。</li> </ul>	套	1
物联网系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 感知设备便捷接入</li> <li>2. 三维模型轻松搭建</li> <li>3. 存量系统快速集成</li> <li>4. 多源数据高效融合</li> <li>5. 业务联动零码编排</li> <li>6. 孪生场景一键生成</li> <li>7. 内置最佳业务实践</li> <li>8. 项目资产快速复用。</li> </ul> <p>▲产品须具备计算机软件著作权登记证书，须提供证书复印件并加盖公章。</p>	套	1
数字孪生平台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 基于时空数据定制专属 L2Max、L3SE 三维数字底座</li> <li>2. 支持 15 种格式行业三维模型快速转换与极致还原</li> <li>3. 开放用户自主生成 L2 Max、L3 SE 城市底座</li> <li>4. AI 智能补全，数据要素更全面，空间表达更完整</li> <li>5. 基于海量数字资产与用户模型的快速创作</li> <li>6. 支持高精度三维模型自主导入和自由摆放</li> <li>7. 非线性编辑孪生场景创作高效、自由、灵活</li> <li>8. 基于用户成熟前端开发框架自主拓展</li> <li>9. 支持 PPT 式轻松上手无代码界面开发</li> <li>10. 预设官方案例和面板模板快速触达用户</li> <li>11.▲产品须具备计算机软件著作权登记证书，须提供证书复印件并加盖公章。</li> </ul>	套	1
数据中心	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 通过大数据平台数据源管理组件、模型管理组件和运营组件、数据资源统一管理组件、数据算子生成组件、数</li> </ul>	套	1

		据可视化分析能力组件，实时同步流程和离线同步组件、一站式场景编排使用工具等能力，为各类智慧应用提供多样化的数据服务支撑 ▲2.产品须具备计算机软件著作权登记证书，须提供证书复印件并加盖公章。		
<b>(二) 应用软件开发</b>				
<b>乡村振兴 一张图</b>	内置丰富素材库	平台内置由专业设计师设计的标题和内容呈现样式、大屏和移动端模板、图标和图片，供用户拖拽使用。	套	1
		通过丰富的文本样式、图示库、模板、图片、形状和图标，提高用户操作效率及可视化呈现的质量。		
	具有版权业务模型库	平台提供数字乡村行业主题的业务指标可视化模型，结合数据分析需求以及关键的业务指标制定合适的业务模型。		
		业务模型主要包含业务指标、模型分析目标、分析方法等，用户一键拖拽使用，帮助用户快速了解业务分析指标体系，同时也可帮助不懂分析的业务人员快速通过业务模型解决分析以及可视化呈现难题。		
	轻松实现交互式数据可视化	提供超过 40 种可视化图表，更精准、形象化表达数据，包括：表格、柱状图、折线图、饼图、气泡图、树形图、数字翻牌、仪表盘、漏斗图、雷达图、文字云、热力图、日历图、地图等。		
		提供 25 种功能组件，包括时间、日期、音频、视频、文件、网页、轮播、电话、容器、导航、切换、搜索、筛选、菜单等，以灵活的图文排版和所见即所得的方式轻松实现各种交互。		
	数据下钻联动	平台提供多种动态筛选组件，实现数据的下钻查看；		
		支持通过点击某个图表实现该图表与其它图表内容的联动变化，实现数据的多维度、多颗粒度的查看。		
	快传播易分享	数据报告一键快速分享至社交网络，作者更新作品后无需重新发送，所有阅读者相关报告自动更新，图表数据随数据库和接口数据自动更新。		
		支持集成至微信、企业微信、政务微信、OA 和第三方应用系统，作为政府、企事业单位内部数据报告制作与发布平台。		
	数据应用安全机制	平台提供多项数据应用安全机制：		
		组群权限：可对团队进行管理，设置访团队访问权限及团队内页面查阅权限；		
读者与作者水印：通过设置读者水印，保障数据安全可控；				
私密沟通：用户批注的内容可以设置私密沟通，保障批注内容安全；				
发行审查：提供审批功能，用户发布的内容需要经过审批（需要纳实“门户中心”产品配合）；				
后台关停：对分享或转发出去的内容可以随时取消发布，终止内容的流转，还支持阅读时限；				
集成单点登录：平台账号体系可与企业或政府专属的身份认证体系打通，保障访问用户身份的安全可控；				

		操作行为审计：查看用户操作日志，对用户简报的编辑、查看、转发等活动进行审查；		
		阅读行为审计：查看阅读流水，对页面发布后的查阅人、查阅时间进行后续跟踪。		
	数据	编辑界面左侧的“数据”模块提供新建、删除和添加已有数据表功能，数据表可由 Excel 文件、数据库及 API 接口提供。		
		数据来自数据表：用户从拥有的数据表中选择图表数据源，可添加已有数据表和通过上传 Excel 文件、连接数据库和 API 新建数据表，可更换数据表。		
		用户可对所选数据表中的字段进行数据聚合计算，排序和筛选，可实时看到聚合后的图表预览和数据预览，可对数据表进行数据更新设置。		
	多人协作	简报所有者可以添加协助者、删除协作者、关闭协作，提供编辑内容同步功能。		
	简报发布分享	用户可以在发布窗口设置标题、描述和封面，设置页面自适应、过期时间等功能。		
	简报权限控制	用户可以对发布（分享）的简报设置简报查阅权限，查阅权限包括所有人可见（默认）、通过密码查看、指定查阅人。		
	模板中心	模板中心提供 10 个不同风格的模板，可以一键使用模板快速创建新的可视化简报页面，可以通过搜索查询模板，可以点击新建简报按钮创建新的简报页面。		
		用户可以自制模板，申请上架到模板中心，模板经过管理员审核通过后显示在模板中心。		
乡村物联网管理系统	设备集成能力	支持乡村物联多种协议的接入。支持 HTTP、Modbus-TCP、Modbus-RTU、Modbus-ASCII、Bacnet-IP、OPCDA、TCP、MQTT-服务端、SNMP 的设备接入。（提供功能截图证明材料）	套	1
		支持多样化、多网络、多协议的海量设备连接、数据采集/转发、远程控制。帮助客户设备实现在线化、数字化，让客户不需关乡村物联网基础设施，完全聚焦在自己的核心业务上。（提供功能截图证明材料）		
		支持海量设备与云端之间双向通行连接、设备数据采集上云，极其稳定、高效的完成物联网数据的网络传输，为后续的大数据分析提供丰富的动态数据。（提供功能截图证明材料）		
		提供 0 代码接入工具，在物联感知中心和物联网设备间搭建起稳定、高效、安全的信息传输通道，提供安全可靠的设备连接通信能力。（提供功能截图证明材料）		
		向下支持多协议适配，支持连接海量设备，支持数据结构化存储、远程调试、监控、运维等，支持从第三方系统中采集海量设备数据上云；		
		向上提供北向输出功能和系统 API，根据物联中心的物模型标准，支持数据转换上传到云端，实现对数据的集成化与标准化，服务端可通过调用 API 将指令下发至设备端，实现远程控制。		
		对南向设备采集频率，需支持毫秒级的设备或子系统采集。		
		平台内对于设备的数据更新、心跳状态变化需在毫秒级内响应更		

		<p>新。</p> <p>平台对北向应用控制下发的链路耗时短，需毫秒级完成应用控制指令到达设备端。</p> <p>支持对多种工业物联网协议进行配置，实现设备数据的采集，屏蔽网络编程复杂性，灵活接入不同厂家不同协议的设备。</p> <p>支持通道协议的配置和查看，可以对通道信息进行更新。</p> <p>高并发低延时，支持百万级并发，链路时延不高于 200ms</p> <p>采集控制，根据配置中心所配置的协议信息，连接南向设备或专业系统，定时轮询进行数据点的采集。</p> <p>设备数据上行，由信令网关主动或被动获取设备信息，并自动进行协议解析，转换为对设备的物模型的属性点数据、设备告警数据的标准数据模型格式。通过规定的安全机制，发送给物联网平台，从而完成设备数据上报。</p> <p>支持导入设备点表和物联感知中心的物模型进行关联映射，导入成功后接入工具即可自动生成数据解析文件，支持对单个设备点位调整。</p> <p>可以按照设备所对应的物模型进行点位数据采集、下控，并支持采集和下控结果的实时反馈。</p> <p>支持通过设备调试对设备原始值和模型值进行校验。</p> <p>针对通过 HTTP 协议接入的设备提供任务调试功能。</p> <p>支持选择具体的采集/下控/主动上报任务进行在线调试，并支持调试结果的实时反馈。</p> <p>数据接入服务的数据传输管道要求保证数据进入数据管道不丢失数据</p> <p>对于设备原始数据、告警数据的收敛、过滤、去重、屏蔽</p>		
	设备接入工具	<p>信令支持 Modbus-TCP、Modbus-RTU、Modbus-ASCII、BACnet、API（HTTP）、OPC。视频支持 GB28181、rtsp</p> <p>网关列表、信息查看；通道配置、更新；日志配置、更新；子设备列表、信息查看；点表导入；单个数据点解析配置、更新；下载协议文件</p> <p>支持采集、上报设备数据、协议解析、设备告警上报</p> <p>支持真实采集调试、任务调试</p>		
	设备联动	<p>提供设备场景联动功能，用户可以自定义逻辑规则，通过设备维度或时间维度条件制定触发条件，经过一定的执行条件过滤，最终执行输出结果。</p> <p>支持空间事件的联动、跨设备的联动，实现设备、数据之间的互联、互动，助力业务场景的互联互通。</p> <p>支持设备联动的增删改查。</p> <p>支持空间设备的联动、支持跨设备种类的联动，支持联动多事件判断规则：or（任意满足）、and（同时满足）、混合逻辑计算（满足 and、or 的任意逻辑组合）。</p> <p>支持多动作指令的统一执行。</p>		
	设备安全机	提供完备的设备以及边缘节点安全机制，支持设备秘钥认证。		

	制	支持一机一密与一产品一密钥		
		支持边缘应用证书认证、加密传输等能力		
		针对常见的空间数据格式类型，支持主流设计软件的数据格式和开放的数据格式。		
		平台提供统一的数据管理平台。通过平台用户可以实现的实现空间数据文件的统一管理。		
	空间解析能力	支持二三维空间数据在线上传存储和数据转换—		
		空间数据格式类型，支持主流设计软件的数据格式和开放的数据格式		
		平台提供统一的数据管理平台支持数据格式内容：dwg、dxf、rvt、ifc、dgn、step、stp、nwd、obj、rvm、fbx、rfa		
		提供实景三维、精细三维模型、BIM 等数据格式，能够将专业三维建模软件数据导出成固定格式数据，包含图形数据、属性数据，支持颜色、纹理导出。		
		针对 Revit、MicroStation、Catia 等主流 BIM 软件的数据，本工具可完整地保留三维数据的几何图形+属性信息。		
	空间数据转换	可根据不同用户的需求进行功能组件的配置，适用于用户的数据转换需求，转换完成的数据可以导入到空间数据底座。		
		支持用户将基于文件形式的坐标转换切换为接口形式，使用对象包含矢量坐标转换、栅格坐标转换、三维坐标转换中的所有坐标转换方式。		
		空间管理中心对外采用统一的坐标系：WGS84 和 CGSC2000 的坐标系，为了建立统一的空间基准，系统提供做标注转换和配准的操作，助力用户创建统一坐标系统的空间数据。		
针对局部坐标系的模型文件、设计图纸、矢量文件等，系统提供数据配准的工作，帮助用户实现坐标系转换参数的计算。通过选择的同名点的方式，为不同的坐标系的数据实现参数的计算，生成转换参数配置文件。				
乡村数据中心	数据源管理	数据源管理能够帮助用户快速连接数据库和消息队列，验证连接是否正常，并预览数据，让数据源接入变得更加方便和高效。	套	1
		解析模型作为数据接入和数据处理过程中的数据模型，支持灵活的 json 结构数据模型定义能力，提供模拟数据功能，在编排画布中可通过模拟数据触发节点，自动生成模拟数据。		
		接口模型作为接口请求时使用的数据模型，支持数据校验功能。		
		模型转换功能模块则支持全域、解析、接口模型以及物联感知中心物模型的相互转换映射，打通孪生底座和第三方数据源之间的数据通路。		
	资源管理	建设农业农村大数据中心，提供面向业务的数据汇聚、治理和对接服务，通过大数据平台数据源管理组件、模型管理组件和运营组件、数据资源统一管理组件、数据算子生成组件、数据可视化分析能力组件，实时同步流程和离线同步组件、一站式场景编排使用工具等能力，为各类智慧应用提供多样化的数据服务支撑。		

		支持场景、流程、自定义节点、模板、模型、指标等任务的统一管理，智能搜索，增删改查能力。		
		支持各类数据跨在权限控制下跨租户、工作空间分享（仅包括配置、模板资源、不包括数据）。		
		支持除可运行的场景以外的资源进行下发。		
	逻辑编排能力	支持拖拉拽编排工具，支持与不同系统和数据源的集成，快速创建逻辑编排流程。		
		支持平台接入各类设备数据，用户自定义业务规则进行联动判断，对结果及报警实时推送通知。		
		支持实时发生的跨系统事件数据，根据真实场景进行条件判断、实时分析、自动执行联动控制并产生各类型消息通知，实现复杂业务逻辑低成本可视化实时编排能力，实效性可达到毫秒级。		
		内置触发、连接、转换、逻辑、输出五大类算子，覆盖逻辑编排全流程。		
		支持拖拉拽零代码联动逻辑 API 封装。		
		支持空间设备及各类实体精确的空间查询，实时的空间计算、空间联动控制。		
		支持引用流程模板、自定义节点等资源。		
		支持实时日志查看和运行监控看板，方便高效定位问题及运行监测、分析。		
	实时编排能力	支持零代码可视化拖拉拽方式快速搭建实时编排流程。		
		支持基于接口模型，数据库表模型，设备物模型、数据解析模型等零成本协议对接。		
		支持实时多维度数据融合，数据治理及数据模型构建，快速完成数据融合计算。		
		支持实时的指标计算编排，提供复杂指标计算能力，可快速完成多源异构数据融合计算，实效性可达到毫秒级。		
		支持空间设备及各类实体精确的空间查询，实时的空间计算、空间联动控制。		
		支持拖拉拽零代码数据指标 API 封装。		
		内置触发、连接、转换、逻辑、存储、输出六大类算子，覆盖实时编排全流程。		
	离线编排能力	支持基于离线库表，指标结果数据的零成本对接，快速搭建离线编排流程。		
		支持离线数据指标计算，数据库偏移、排序、过滤、限制等离线计算操作。		
		支持离线任务的复杂调度，包括单次调度、固定周期调度，支持并行和串行依赖关系调度，确保复杂任务的高效调度。		
		支持离线任务运行监控查看，方便高效定位问题及运行监测、分析。		
	实时同步能力	支持零代码可视化拖拉拽方式快速搭建实时同步流程。		
		内置触发、连接、转换、逻辑、存储、输出六大类算子，覆盖实时同步全流程。		

		支持数据同步过程中的实时数据解析功能，如日期格式转换、字段映射、对象数组转置、Json 转换等。		
		支持实时日志查看和运行监控看板，方便高效定位问题及运行监测、分析。		
	离线同步能力	支持零代码可视化拖拉拽方式快速搭建离线同步流程。		
		内置触发连接、存储两大类算子，覆盖离线同步全流程。		
		支持离线任务运行监控查看，方便高效定位问题及运行监测、分析。		
	场景/流程模板库	支持可视化拖拉拽的方式进行场景模板/流程模板的搭建。		
		提供场景模板功能，支持将场景搭建中通用的场景沉淀为模板，便于复用、降低门槛、提升搭建效率、沉淀业务资产。		
		提供流程模板功能，支持将场景搭建中通用的流程沉淀为模板，便于在其他场景复用、降低门槛、提升搭建效率、沉淀业务资产		
		支持一键快速使用模板。		
	指标管理	指标管理模块提供规范化指标定义及管理的能力，帮助使用者快速梳理及维护业务指标体系。建立原子指标，为业务实体的原子量化属性，这些指标不可再分。		
		建立衍生指标，通过一定的运算规则形成的计算指标集合。		
	数据模型管理	提供逻辑模型、解析模型、接口模型的全流程管理及自动化建表。		
		支持解析模型的配置化高效录入，编辑，删除，发布等全流程管理		
		支持逻辑/物理模型的可视化编排，支持新建实体/表基本信息、字段、表索引等模型可视化构建，并提供一键自动化建表功能		
		支持导入外部表自动化建模并一键建表功能。		
	API 接口授权能力	支持数据模型的统一管理，包括保存，发布、编辑、复制、分组管理等		
		支持细粒度的 api 接口权限控制，对于单个 api 接口可配置(需要申请已否，需要审批已否，需要数据授权与否)，权限控制灵活，满足不同安全需求。		
		支持最佳实践物联感知的相关 IOT 接口按多纬度(空间实体、设备类型、告警类型、产品、标签)进行数据授权，满足不同应用的项目数据权限需求。		
		支持应用实时申请 token 访问 api，平台进行应用合法性校验和 api 接口权限校验，api 接口提供方只需关注数据权限过滤即可。		
		支持灵活的角色权限定义，方便不同人员对 api、应用进行管理。		
		支持管理员在租户团队和项目空间层级下对应用的接口分配授权。		
农产品交易管理系统	拼团	由平台(总部)针对特定商品，在约定时间内，以成团人数为条件，用优惠价格出售商品的营销活动。平台(总部)可在后台自行设置活动商品、折扣价格、活动实效、成团人数及活动商品限购信息，方便总部配置和管理多家门店活动	套	1



限时购	由平台(总部)创建将活动同步引入多家门店参与活动，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。限时购秒杀活动是拉新促销，提升购买率的营销活动，可结合活动前预热的措施拉新促活，引导客户在有限的时间 内完成超低价的抢购。对比其他的营销活动，秒杀限时性更强，抢购氛围更浓，可营造出一种不是所有人 都能抢到的刺激感。		
短视频	由平台(总部)创建将活动同步引入多家门店参与活动，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。支持添加 短视频并设置导购商品，在播放时自动推送商品，边看边买不再犹豫；还提供转发的互动方式，高效提升 客户活跃度，让客户买了还想买。		
秒杀	秒杀是一款针对商品的营销应用工具，您可以通过使用该款营销工具，用超低的价格，吸引更多的会员， 带动店铺的整体销量。		
买减买折	买减买折 由平台(总部)创建将活动同步引入多家门店参与活动，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。满减满送 是给商家提供的一个店铺营销工具，通过这个营销工具可以让商家的店铺促销活动更加丰富。支持设置买 家购买商品达到一定金额时，可享受减金额、打折等优惠。可帮商家提高客单价、清理库存。		
买赠	由平台(总部)创建将活动同步引入多家门店参与活动，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。促销规则 的添加和管理，可设置指定获得赠品的商品，选择赠送的商品，设置满足金额、换购金额及活动库存。		
大礼包	由平台(总部)可以将几种商品组合成套餐，并设置套餐价来销售，通过这种优惠套餐的形式让买家一次性 购买更多商品。以此提升销售业绩，提高购买转化率，提升销售笔数，增加商品曝光率。将活动同步引入 多家门店参与活动，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。		
特惠购	由平台(总部)设置 0 元购、特价购活动，通过设置参与商品的价格及运费来设置 0 元购买或特价购买。将活 动引入至门店后，门店可同步参与生效。		
新客专享活动	设置新注册顾客可查看的新品专区商品，享新客专享价，新客下单付款后则对其隐藏		
首页弹窗	由平台(总部)设置首页弹窗活动专区， 通过设置相关活动图片，可跳转相关商品或活动页。将活动引入至门店后， 门店可同步参与生效，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。		
管理	由平台(总部)设置首页顶部轮播图活动专区，通过设置相关 Banner 活动图片，可跳转相关商品或活动页。将 活动引入至门店后，门店可同步参与生效，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。		
分类活动	由平台(总部)设置首页分类活动专区，展示指定分类商品列表。将活动引入至门店后，门店可同步参与生 效。		

	精选活动	由平台(总部)设置精选活动专区，通过设置相关的活动类型,可跳转相关商品或活动页。将活动引入至门店后，门店可同步参与生效，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。		
	主题活动	由平台(总部)设置二级主题页面专区并关联商品及活动，会员可以通过入口进入二级主题页面，直接参与活动并购买下单。将活动引入至门店后，门店可同步参与生效，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动		
	文章管理	由平台(总部)对多个门店创建发布协议及公告文章内容，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。		
	优惠券	由平台(总部)设置优惠券活动，设置优惠券券信息、领券限制及适用商品。将活动引入至门店后，门店可同步参与生效，方便平台(总部)配置和管理多家门店活动。		
	预售管理	在产品还没正式进入市场前进行的销售行为，通过预售达到一定量后才可以投入生产，有效规避了生产存在的风险。发布定金预售商品，设置目标金额，筹款天数，尾款支付时间，预计发放时间等；买家先预付定金，商家拿到订单后集中备货，在买家支付尾款后安排发货。		
大湾区菜篮子运营服务系统	前端功能	支持首页、分类、购物车、我的、登录等模块	套	1
	平台管理后台	当日数据详情查看、待办事项、店铺数据汇总、商品数据汇总、交易数据等模块		
		支持商品管理、分类管理、品牌管理、咨询管理、评论管理等模块		
	平台营销套件	支持平台营销、代金红包、满额减、礼品管理、礼品兑换列表、刮刮卡、幸运大转盘、吸粉红包、新人礼包、微信积分商城、充值赠送、移动端专题等功能		
	商家营销套件	支持限时购、优惠券、组合购、移动端专题、满额免运费、拼团、代金红包、满额减等功能		
乡村资源资产管理	乡村个人资产管理	资产资源管理模块包含资产资源相关信息、资产资源变动的管理和相应的操作，以及资产资源所涉及主体、环节的基本数据管理功能。	套	1
	宅基地管理	支持房产证管理、宅基地登记、不动产证登记、汇总权证登记、权证变动、权证核销		
	资产大数据可视化	为领导和决策管理人员提供个性化、全角度的决策分析大数据，根据登陆者的身份可定制不同的显示界面，单位登陆后显示内容为本单位的数据和图表		
	信息公开	通过微信公众号按权限进行三务公开。实现党务公开、村务公开、及财务报表公开；交易节点、资产图形等公开，公开内容由各村自行上传		
	移动端应用	移动端应用实现资产的现场资产卡片图片上传、现场资产坐标获取等基本内容，并实现资产巡查的时候巡查签到、现场问题上传等内容，并实现手机端的动态数据分析查询		

	资产数据建设	利用大数据云计算处理，建立资产数据中心。数据中心主要通过数据规范、数据采集、数据处理、采集分析、数据应用，实现对资产数据的归集、清洗，为资产地图和资产大数据分析提供数据仓库支撑		
数字农业系统	农业企业监管子系统	支持对各企业经营数据，防疫数据进行上报，以及奖补政策的申请，通知等等	套	1
	生产企业管理子系统	完成从原始单据制作、审核、记帐到统计查询、统计分析等多方面业务实现。此外系统还提供了应收款控制、销售价格的监督机制、地区销售统计、销售收入统计、销售状况分析等分析功能		
		采购管理包括采购计划、询价处理、比价分析、采购订单、采购入库单、采购发票、采购退货、供应商管理、采购分析等功能的综合管理系统，对采购全过程进行有效控制和跟踪，实现完善的供应商供货信息管理		
		可以加强对存货以及购、销业务的管理，并有效的解决上述问题。按照事务的不同类型全程跟踪企业内部物料转移过程，处理企业内部的物料移动的各种业务		
		针对员工产生的费用的报销管理，通过报销管理模块，可以轻松实现日常报销的审批流程，实现费用资金支出的有效监控，提高报销的效率		
		主要对公司的组装生产全过程进行有效的计算机化管理。以工作任务和生产进度计划为主要对象，反映生产过程中生产，劳力和材料消耗情况，以及在制品状态		
		提供日常物品采购、销售、生产、费用等数据的汇总及明细的查询		
		建立和管理客户和供应商档案，同时把客户作为资源来进行动态地跟踪管理。针对客户信用等级、客户访谈、回访、售前售后的技术支持，客户的投诉等情况进行综合的管理		
	农产品质量管理子系统	支持采购管理、种植管理、生产管理、储藏管理、物流管理、销售管理、基础信息管理、统计管理等功能 可对整个溯源过程生成 更新溯源码		
	智慧农场管理子系统	将农场的土地、设施等数字化，丈量土地、规划生产，将农场的整体状况展示在地图上		
利用物联网与互联网手段，与智能环境监控系统集成，智能提取农作物的生长环境数据，结合数据智能分析，呈现作物各个环境因素走势				
以种植时间条的方式形象地展示出不同年份、不同月份每种作物的种植情况，为管理人员提供种植生产计划的依据				
对农业设施内影响农作物生长发育的温度、湿度、光照、土壤温度、土壤水分、土壤 PH、土壤 EC、二氧化碳浓度等关键因子进行量化的实时监控				
		支持采收、库存、品控功能模块		
“明·生活”综合	农技服务中心	支持养殖场打疫苗数据上传统一管理，并提醒疫苗检测时期通知功能，以及系统消息通知功能。	套	1

服务网	五个一百	支持明店、明厨、明菜、明材、明村，五个一百的功能管理		
	乡村人才管理	支持人才管理、乡贤信息管理		
	环境整治管理	支持举报记录、举报处理等功能		
	积分管理	支持积分申报、积分评价、积分规则、积分商城等模块		
	村务会议管理	支持会议管理、签到管理等功能		
	法律援助	支持法律咨询管理、委托管理、村企顾问、律师管理、公证管理、法律宣传等功能		
	文化教育	支持乡村文化宣传管理、大学生乡村就业管理等功能		
	社区共享管理	村民以社区为单位管理，展示已经审核通过的信息，比如技能、工具、物品、求职招募等等类别。前端小程序支持用户发布图文信息，其他用户评论和点赞。管理员在后台可以对话题版块进行添加,删除，调整，置顶，隐藏。可以对所有话题帖子进行转移，置顶，删除等操作		
	公益服务	支持志愿快讯管理、社会求助管理、养老服务管理、公益助学管理等功能		
乡村治理	支持村务公开、村民信箱等功能			
<b>(三) 配套设施</b>				
配套设施	云服务器 1	8 核 16G 存储空间(磁盘)：500G； 处理器主频/睿频：2.5 GHz/3.2 GHz 以上。 带宽：10M ★云服务器：政务云 租赁期限：不低于 60 个月	台	10
	云服务器 2	4 核 8G，存储空间(磁盘)：500G； 处理器主频/睿频：2.5 GHz/3.2 GHz 以上。 带宽：10M ★云服务器：政务云 租赁期限：不低于 60 个月	台	19
	网络带宽专线	固定 IP 1000M 下行 200M 上行 租赁期限：不低于 60 个月	套	1
	无限网卡流量费	4G 及以上的物联网专用卡 月限速流量不低于 50GB 租赁期限：不低于 60 个月	批	1
	基于国产密码算法的物联网密钥管理系统	统一密码服务、SE 密钥发行、数字证书管理、密钥管理、证书管理、密码设备	套	1
<b>(四) 硬件设备</b>				

屠宰厂 AI 摄像头	摄像头	<p>300 万 1 日夜型半球型网络摄像机          最小照度:0.07Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR; 0.19 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR          镜头:2.0mm, 水平视场角 140° ; 垂直视场角 102°          镜头接口类型:M12          调整角度:支持两轴调节 : 水平:0° ~355° , 垂直:0° ~40° (可以通过加斜底座支架来补足)          视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG          最大图像尺寸:2048 × 1536          帧率:50Hz: 25fps(2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)          存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)          通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口          报警接口:1 对报警输入/输出(三极管:超过 30 毫安建议加继电器)接口          音频接口:1 对音频输入 (Mic in/Line in) /输出接口(插线式接口)          工作温度和湿度:-10℃~40℃, 湿度小于 95%(无凝结)          电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af);          电源接口类型:Φ5.5×2.1MM 圆头电源          功耗:7W MAX          红外照射距离:15 米 (±10%)          尺寸(mm):87.8×111.1 (±10%)</p>	套	14
	AI 摄像头	<p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, ISUP5.0, 视图库;          支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储, 支持 10 M/100 M 自适应网口;          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;          支持三码流技术, 支持同时 20 路取流;          电源供应: DC: 12 V ± 20%; PoE: 802.3at, Type 2, Class 4;          防护等级: IP67;          宽动态: 120 dB          传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS          最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)          黑白: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR          焦距&amp;视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 98.2° , 垂直视场角: 54.2° , 对角视场角: 114.6°          补光灯类型: 默认红外补光, 可切换暖白光          补光距离: 暖白光: 最远可达 30 m          红外光: 最远可达 50 m          红外波长范围: 850 nm</p>	套	6

	<p>最大图像尺寸：2560 × 1440          视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG          复位：支持          电源输出：DC12 V, 100 mA          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）          接口类型：外甩线          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）          SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB          视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS)          视频输出分辨率：704 × 576          网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口          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          产品尺寸：181.5 × 102.3 × 89 mm (±10%)          包装尺寸：235 × 120 × 125 mm (±10%)          设备重量：715 g (±10%)          带包装重量：1070 g (±10%)          电流及功耗：DC：12 V, 1.2 A, 最大功耗：15 W          PoE：802.3at, 36 V~57 V, 0.36 A~0.23 A, 最大功耗：16.1 W          线缆长度：35 cm          存储温湿度：-30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)          启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)          供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护          PoE：802.3at, Type 2, Class 4          电源接口类型：3 芯接口          防护：IP67</p>		
硬件小铁盒	<p>1 个 HDMI, 1 个 VGA          已内置 4TB 硬盘（用于报警图和报警录像存储）          2 个 10M/100M/1000Mbps 网口          1 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口          报警 IO 接口：4 路报警输入，1 路报警输出</p>	套	1
专业型智能活体测温双光半球	<p><b>【功能特性】</b>          支持特征区域检测（猪耳根）          支持温度异常检测          支持声光报警          多目标测温：同一画面支持多目标同时识别测温          可视化测温，可以直观看到被测物体的温度分布          非接触式快速测温，效率更高  <b>【应用场景】</b></p>	个	2

		<p>适用于繁殖舍内饲养的用于繁殖仔猪的种猪的温度监测。</p> <p>传感器类型：氧化钒非制冷型探测器          响应波段：8~14 μm          热成像分辨率：160 × 120          热成像焦距&amp;视场角：3mm, 50° × 37.2°          测温范围：30° C~45° C          测温精度：±0.5°C          可见光分辨率：2688×1520, 400万          可见光焦距&amp;视场角：4mm, 84.0° × 44.8°          报警输入：支持 1 路 DC 0~5V 报警输入          报警输出：支持 1 路常开型继电器输出，报警类型可设置          音频输入：1 路 3.5mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4V[p-p]          音频输出：1 路 Impedance: 600Ω          电源输入：DC 12 V (±20%) 或 PoE (802.3af, class 3)。          备注：包装标配 DC 12V 电源适配器          工作温度和湿度：15° C ~35° C, &lt;95% RH          重量：1kg (±10%)</p>		
	交换机	<p>千兆交换机 20 端口          传输速率：1000Mbps          电源输出：12V2A(内置电源适配器)          电源输入：110-240VAC, 50HZ          产品尺寸：440X190*X45mm (±10%)</p>	台	1
打印机	A3 打印扫描机	<p>纸张尺寸：A3~A5, B6, A6, 长纸          预热时间：约 20 秒 (±10%)          彩色：22 页/分钟 黑白：22 页/分钟          连续复印张数：1-9999 张          最大功耗：1.58kw (±10%)</p>	台	6
	便携式打印机	<p>类型：热转印打印机无线打印：支持无线打印输入电源：          内置电池</p>	台	4
展厅设备	笔记本电脑	32G 1T+2T 内置独显 165Hz 100%sRGB 2K	台	2
	LED 大屏幕	分辨率 3536*1768=6251648 (±10%)，显示尺寸 14.7968 平方米，室内 P1.5，LED 显示屏结构材料：型材	台	2
	75 寸一体会议机	采用 4K LED 显示屏，钢化玻璃材质，表面硬度达莫氏七级，采用直下式超薄设计，支持 10 点触控，集扬声器、触控屏于一体，支持白板书写、会议内容扫码带走、无线传屏、4K 高清显示等功能。含壁挂架、书写笔，不含移动支架、PC 模块、智能笔、无线传屏器	台	2
	43 寸触摸交互屏	<p>液晶屏：43/BOE，显示面积 947.2mm(H) × 535.0mm(V) (±10%)          分辨率 1920*1080，亮度 300cd/m²，对比度：2000:1          ，频率最高达 1.8GHz</p>	台	20

高明沿岸 设置摄像 头监管	摄像头	400万15米4G水位观测球 采用毫米波雷达技术，分辨率更高，检测性能更稳定，不受光照、雨雪、灰尘、水雾等恶劣环境的影响 支持水位监测，监测范围0.15~15米，水位精度±1mm 支持AI开放平台，内置漂浮物、船只、河岸垃圾、违建等智能算法检测 支持全景路2560×1440@30fps高清画面输出	个	10
	【单晶太阳能板】	【单晶太阳能板】 转换率：16%以上 最大电压：36V（±10%） 最大电流：6.94A（±10%） 最大功率：250W/块（±10%）	个	10
	【太阳能控制器】	【太阳能控制器】 系统电压：12V/24V/36V/48V自动切换 额定充电电流：60A（±10%） MPPT太阳能控制器追踪效率：最高可达99.9%	个	10
	【工频逆变器】	【工频逆变器】 输入额定电压：24V 输入电压范围：21-32V 额定负载持续功率：300VA 尺寸：315*166*101mm（±10%） 重量5.3KG（±10%） 工作温度-20℃~+50℃ 防护等级：IP30	个	10
	【胶体蓄电池】	【胶体蓄电池】 高性能免维护风光互补专用胶体电池，12V，200AH/块 -20℃-60℃温度范围内使用，使用寿命5-7年	个	10
	【防水地埋箱】	【防水地埋箱】400AH蓄电池地埋箱，防水，防腐蚀，电池恒温	个	10
	【集成配电箱】	【集成配电箱】 包含防雷保护系统，过压保护系统，断路保护系统，过流保护系统 含输出端稳压电源，系统电压输出：DC12V及DC24V 含整套系统电缆连接线，RVV及BVR电缆 箱体规格：550*900*200mm/1.2mm（±10%）	个	10
	立杆	1. 材质：镀锌管 2. 立杆4000mm，直径114mm，厚度：3mm以上（±10%） 3. 横杆1500mm，直径76mm，厚度2mm以上（±10%） 4. 地笼尺寸要求550mmx200mmx200mm（±10%）	个	10



尾水运维 线上视频 监管	摄像头	最高分辨率可达 1920 × 1080 @12.5 fps，并可输出实时图像； 7 × 24 小时本地录像无光照续航 5 天； 支持 PIR 告警联动图片上报功能； 支持人车周界告警功能； 休眠定时抓拍场景：； 支持定时抓图上报功能； 休眠定时抓拍（30 分钟 1 张）无光照续航 44 天； 支持 PIR 告警联动图片或者视频上报功能；	个	100
	【单晶太阳能板】	【单晶太阳能板】 转换率：16%以上 最大电压：36V（±10%） 最大电流：6.94A（±10%） 最大功率：250W/块	个	100
	【太阳能控制器】	【太阳能控制器】 系统电压：12V/24V/36V/48V 自动切换 额定充电电流：60A（±10%） MPPT 太阳能控制器追踪效率：最高可达 99.9%	个	100
	【工频逆变器】	【工频逆变器】 输入额定电压：24V 输入电压范围：21-32V 额定负载持续功率：300VA（±10%） 尺寸：315*166*101mm（±10%） 重量 5.3KG（±10%） 工作温度-20℃~+50℃ 防护等级：IP30	个	100
	【胶体蓄电池】	【胶体蓄电池】 高性能免维护风光互补专用胶体电池，12V，200AH/块 -20℃-60℃温度范围内使用，使用寿命 5-7 年	个	100
	【防水地埋箱】	【防水地埋箱】400AH 蓄电池地埋箱，防水，防腐蚀，电池恒温	个	100
	【集成配电箱】	【集成配电箱】 包含防雷保护系统，过压保护系统，断路保护系统，过流保护系统 含输出端稳压电源，系统电压输出：DC12V 及 DC24V 含整套系统电缆连接线，RVV 及 BVR 电缆 箱体规格：550*900*200mm/1.2mm（±10%）	个	100
	立杆	1. 材质：镀锌管 2. 立杆 4000mm，直径 114mm，厚度：3mm 以上（±10%） 3. 横杆 1500mm，直径 76mm，厚度 2mm 以上（±10%） 4. 地笼尺寸要求 550mmx200mmx200mm（±10%）	个	100
水质监测	水质监测	H 值、溶解氧、浊度、电导率和温度	套	50

花卉农场	摄像头	农业物联网摄像机大棚套包 套包中含摄像机，FTL-12A-IW（485 型光照传感器（室内）），FTCH-12A-IW（485 型二氧化碳温湿度三合一传感器） 摄像机支持光照，二氧化碳、温湿度传感器数据接收，并在视频画面 OSD 上显示叠加。	个	12
	显示屏	75 寸行业 4K 塑胶监控显示器 支持 3840*2160@60Hz 及以上超高清显示 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 千兆交换机 20 端口 传输速率：1000Mbps 及以上 电源输出：12V2A（内置电源适配器） 电源输入：110-240VAC，50HZ 产品尺寸：440X190*X45mm（±10%）	个	2
	交换机	千兆交换机 20 端口 传输速率：1000Mbps 及以上 电源输出：12V2A（内置电源适配器） 电源输入：110-240VAC，50HZ 产品尺寸：440X190*X45mm（±10%）	台	2
其他农业企业设备	摄像头	1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 支持最大 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡本地存储； 智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，暖光最远可达 20 m； 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：8 mm，水平视场角：43.4°，垂直视场角：23.8°，对角视场角：50.4° 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 1 路输入（Line in）：2 芯端子，最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：2.2 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out）：2 芯端子，最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡	个	500

		复位：支持 产品尺寸：171.7 × 83.7 × 80.7 mm (±10%) 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm (±10%) 设备重量：450 g (±10%) 带包装重量：600 g (±10%) 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结) 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结) 电流及功耗：DC：12V，0.71A，最大功耗：8.5W； POE：IEEE 802.3af class 3，最大功耗：10W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP66		
	交换机	千兆交换机 20 端口 传输速率：1000Mbps 电源输出：12V2A(内置电源适配器) 电源输入：110-240VAC，50HZ 产品尺寸：440X190*X45mm (±10%)	台	100
无人机巡查	无人机	主摄 CMOS 尺寸：1/1.3 英寸适用场景：旅行感知系统类型： 多方向避障最大信号有效距离：9km 以上主体类型：航拍无人机	台	10
警翼	执法记录仪	<b>【大按键执法记录仪】【非 4G】【带 GPS】【带 WIFI 功能】</b> 显示屏：2.0 英寸 TFT；320*240；触摸屏； 操作系统：嵌入式系统； 视频输入：主机内置摄像机录像分辨率 1920*1080；	个	9
	执法记录仪采集站	<b>【嵌入式桌面采集站 TypeC 版本】【支持 8 台设备同时接入】</b> 体积小巧，摆放便捷，无风扇静音设计 支持 8 台设备同时接入，支持自动充电功能 支持设备自动数据上传（图片、录像、录音），并自动清空终端存储空间	个	1
视频存储	视频存储	机架式/8U 48 盘位/1536Mbps 接入带宽/48 块 8T 企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓	台	1
系统软件录入等操	平板	厚度：7.0mm 以下运行内存：6GB 分辨率：2000*1200	台	16

作				
农产品质量安全监管	农产品承诺达标合格证桌面自助终端	1. 自带触控屏，内置“合格证”自助开证系统 2. 可支持刷身份证或输入账号密码登录，适合农户自助开证；农户未注册的可刷身份证时系统提示自助完成农户在省平台的注册；	套	4
	农产品承诺达标合格证立式自助终端	1. 自带触控屏，内置“合格证”自助开证系统 2. 可支持刷身份证、人脸识别、手机验证码	套	2
	食用农产品承诺达标合格证	打印食用农产品承诺达标合格证的专用纸质耗材	个	100000
	地西洋快速检测卡	1. 水产品药物地西洋检测胶体金快速检测卡； 2. 检测结果录入广东省农产品质量安全智慧监管平台。 3. 20份/盒； 4. 检出限 0.5 ppb； 5. 近三年通过农业农村部能力验证产品。	盒	5
	氯霉素检测卡	1. 水产品药物氯霉素检测胶体金快速检测卡； 2. 检测结果录入广东省农产品质量安全智慧监管平台。 3. 20份/盒； 4. 检出限 0.1 ppb； 5. 近三年通过农业农村部能力验证产品。	盒	5
	呋喃唑酮检测卡	1. 水产品药物呋喃唑酮检测胶体金快速检测卡； 2. 检测结果录入广东省农产品质量安全智慧监管平台。 3. 20份/盒； 4. 检出限 0.5 ppb； 5. 近三年通过农业农村部能力验证产品。	盒	5
	呋喃它酮检测卡	1. 水产品药物呋喃它酮检测胶体金快速检测卡； 2. 检测结果录入广东省农产品质量安全智慧监管平台。 3. 20份/盒； 4. 检出限 0.5 ppb； 5. 近三年通过农业农村部能力验证产品。	盒	5
	呋喃西林检测卡	1. 水产品药物呋喃西林检测胶体金快速检测卡； 2. 检测结果录入广东省农产品质量安全智慧监管平台。 3. 20份/盒； 4. 检出限 0.5 ppb； 5. 近三年通过农业农村部能力验证产品。	盒	5
	呋喃妥因检测卡	1. 水产品药物呋喃妥因检测胶体金快速检测卡； 2. 检测结果录入广东省农产品质量安全智慧监管平台。 3. 20份/盒； 4. 检出限 0.5 ppb；	盒	5

		5. 近三年通过农业农村部能力验证产品。		
	孔雀石绿检测卡	1. 水产品药物孔雀石绿检测胶体金快速检测卡； 2. 检测结果录入广东省农产品质量安全智慧监管平台。 3. 20 份/盒； 4. 检出限 0.5 ppb， 5. 近三年通过农业农村部能力验证产品。	盒	5
施工安装	人工费	人工费	项	1
	物流费	物流费		
	辅材	云台、支架、网线、电线、螺丝、螺钉、胶水、硅胶、绝缘胶带等等	项	1