

智慧农场app软件建设方案开发

产品名称	智慧农场app软件建设方案开发
公司名称	河南漫云科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	漫云科技:智慧农场app软件建设方案开发
公司地址	郑东新区升龙广场3号楼A座3202
联系电话	13103827627 13103827627

产品详情

1.建设目标

结合基地基础情况，利用匿名集团在云计算、物联网、大数据、智慧农业等领域的能力，通过关键技术的突破和资源整合，建成支撑基地现代农业发展的综合服务体系。完善基地农业智能农业综合服务平台，从生产、管理、营销、运营、宣传展示进行全方位升级。在农业生产上推广应用智能农业监测系统、生产综合管理系统、专家咨询系统、质量安全追溯系统，实现jingque感知、操作、精细管理，成本降低、质量提高，取得良好的经济效益、社会效益和生态效益。全力打造现代农业发展模式的现代农业产业园样板，带动当地经济发展，助力推动乡村振兴。

2.总体框架设计

匿名集团智慧农场提供农作物种植智能化及全流程可视化追溯软硬件建设方案，该套系统包括物联网生产监控平台、种植基地管理平台、农产品质量安全追溯系统、中央指挥中心等模块。

按照“匿名集团智慧农场”建设标准，完成相关软硬件部署，并经测试能够实现农产品从产地到销售的全流程质量溯源功能后，匿名集团智慧农场将授予合作基地“匿名集团智能农场”品牌，客户可以“匿名集团智能农场”合作伙伴的名义对外宣传和推广。

根据“互联网+大数据+三农”整体思路，构建“1+2+N”智慧农场可持续发展创新模式（一个平台、二个中心、N个应用系统），主要建设内容：

一个平台：农业综合服务平台

二个中心：综合运营管理中心、农业大数据中心

N个应用系统：（1）大田育苗精细化种植系统；（2）大棚设施精细化种植系统；（3）水产精细化养殖系统；（4）畜禽精细化养殖系统；（5）农产品质量安全追溯管理系统；（6）农产品电子商务系统；（7）农机智能调度管理系统；（8）水肥一体化智能灌溉系统；（9）智能专家诊断系统；（10）农资信息管理系统；（11）农情信息发布系统；（12）智慧农场通APP。

逐步完善智慧农场综合云服务平台框架体系，终实现农业数据化改造，发展定向、定量、定制生产的现代新型精致农业。

3.预期效果

通过现代农业产业园项目建设，从而带动项目建设区的现代农业发展，提升建设区在生产智能化、经营信息化、管理数据化、服务在线化的水平，使之成广东地区的智慧农业生产示范样板。项目建成后将带动一二三产融合。

同时，项目通过生产管理过程及产品追溯系统建设，可提高农产品产量，增强产品市场竞争力，扩大外销，增加设施生产者的收入，推动当地经济向着多元化方向发展，对当地替代产业构筑、区域经济健康发展将产生重要的积极影响。该项目还将推动数字化、信息化农业科学技术的示范和推广，提高人民群众的劳动能力和科学文化素质，从而实现“科技兴农”目标。

4.客户收益

本项目的建设是农场农业转型升级和创新发展，探索农业发展新形态，创建农业技术集成新模式，培育农业市场新主体，创新公共服务体系新机制的根本之路、之路和必由之路，必将产生广泛而长远的效益，具体体现在社会效益和经济效益两方面。

经济效益分析

(1) 能够显著提高农场生产经营效率。基于的农业传感器进行实时监测，利用信息化技术进行多层次分析，并将分析指令与各种控制设备进行联动完成农业生产、管理。这种智能机械代替人的农业劳作，不仅解决了农业劳动力日益紧缺的问题，减少人力物力的投入，而且实现了农业生产高度规模化、集约化、工厂化，提高了农业生产对自然环境风险的应对能力，使弱势的传统农业成为具有高效率的现代产业，大幅提高农业生产效率，提升农产品品质。

(2) 能够大幅提升农产品附加值。在生产管理环节，实现了灌溉、施肥、施药等，在保证绿色健康的同时，还提升了农产品品质；在运输环节，确保温湿度等储藏环境因子平衡；在销售环节，通过电子码为进入市场的每一批次产品赋予“身份证”，消费者可以随时随地追溯农产品的生产过程，实现了农产品从田间到餐桌全生命链条的质量安全监管；从农产品安全保障和提升农产品品质两方面增加农产品附加值。

社会效益分析

(1) 能够有力变革农业管理和服务模式。依靠公共服务平台的数据和分析服务进行科学决策，改变盲目性较强的行政手段管理。农业生产者可以从公共服务平台上随时随地获取所需的数据分析结果和专家指导服务，驱动农业管理和服务模式进入“智慧时代”。

(2) 能够彻底转变农业生产者、消费者观念和组织体系结构。完善的农业科技和电子商务网络服务体系，使农业相关人员足不出户就能够远程学习农业知识，获取各种科技和农产品供求信息；专家系统和信息化终端成为农业生产者的大脑，指导农业生产经营，改变了单纯依靠经验进行农业生产经营的模式，彻底转变了农业生产者和消费者对传统农业落后、科技含量低的观念。另外，智慧农业阶段，农业生产经营规模越来越大，生产效益越来越高，迫使小农生产被市场淘汰，必将催生以大规模农业协会为主体的农业组织体系。

(3) 能够有效改善农业生态环境。不合理地农业生产会对生态环境产生不良影响，自20世纪70年末以来，因化肥、农药、除草剂、农膜的大量使用，使农田里充满了各种污染物，耕地肥力出现了明显的下降。必须通过发展智慧农业，将农田、畜牧养殖场、水产养殖基地等生产单位和周边的生态环境视为整体，并通过对其物质交换和能量循环关系进行系统、精密运算，保障农业生产的生态环境在可承受

范围内，减少农业生产对环境的负担，确保农业生产的可持续增长。