

智慧农业综合服务平台

解决方案

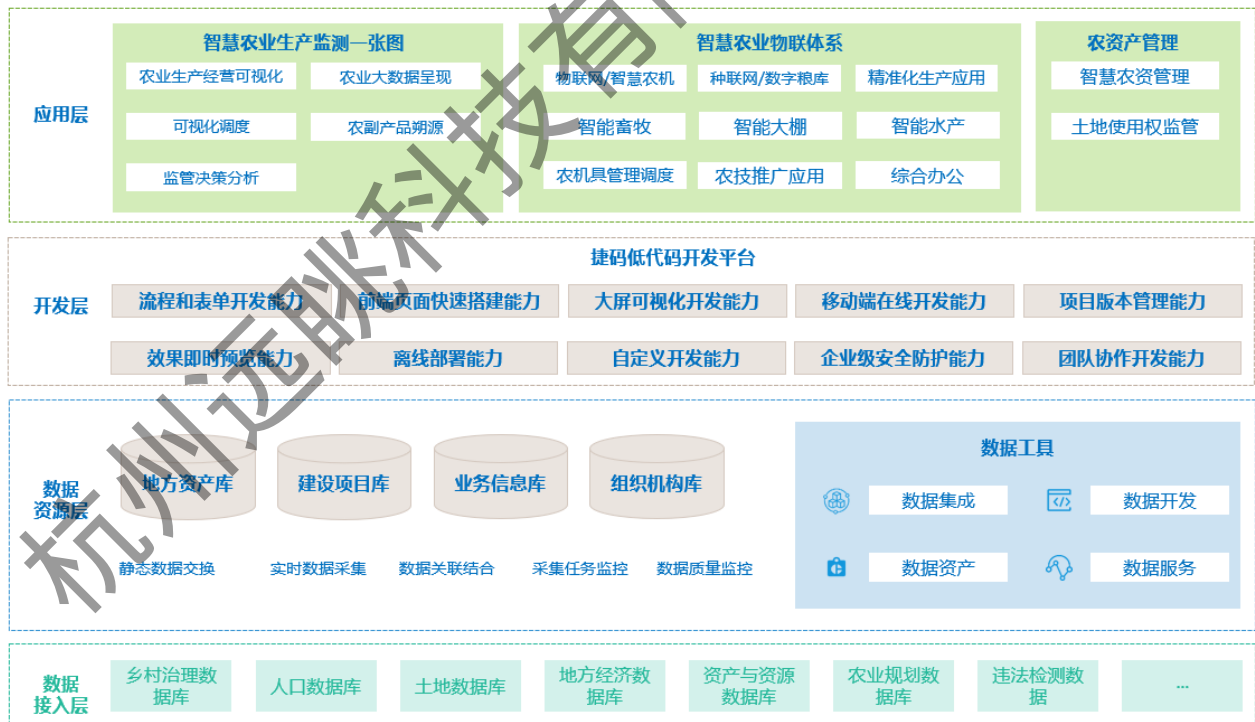
杭州远眺科技有限公司版权所有

一、方案简介

近年来，大数据、智能化、移动互联网和云计算等新一代信息技术掀起了新一轮产业革命，快速改变着城乡生产和生活方式。我国提出“乡村振兴战略”之后，越来越多的信息技术机构和企业开始关注村镇，在农业生产、村镇规划、乡村治理、传统村落保护等各领域广泛探索。中共中央办公厅、国务院办公厅印发《数字乡村发展战略纲要》，要求各地区各部门将乡村振兴与数字乡村建设相结合，加速乡村信息化步伐。

智慧农业是数字化在农业、农村经济社会发展中的应用，既是乡村振兴的战略方向，也是建设数字中国的重要内容。智慧农业建设可以有效提升乡村治理水平。乡村治理是国家治理的基础，是源头治理、综合治理的重要组成部分。运用物联网思维与技术，将有利于实现治理手段技术化、治理方式规范化、治理内容多元化、治理主体协同化完善乡村治理体系。

二、总体架构



总体架构图

三、项目实施案例

《北京市区内某综合服务平台项目》

1、项目痛点

随着农业的演化和发展，智慧农业承载的功能日益多元化，这其中耗费了大量人力与物力进行运营和维护，为了实现农业经济可持续性增长，优化运营环境，智慧农业越来越需要强化从“招商引资”到“招才引智”的转化。目前农业存在痛点如下：

- 生产分散，农户个体生产规模小，现代农业经济组织发展滞后。
- 信息不对称，农产品价格不透明，交易双方不信任。
- 农产品缺乏有效分级体系，卖不出差异化价格。
- 流通环节多，流通损耗大，物流成本高。
- 融资苦难，融资成本高。

2、项目目标

(1) 强化政府职能

政府全面掌握本区域的农业生产资源以及农场生产数据，充分了解辖区内农业生产情况，监督农产品规范生产和质量追溯，整合现有农业资源，为农场和农民提供更高效服务。

(2) 保障农产品质量

生鲜农产品流通体系(果蔬为例)从基地到餐桌的进行封闭，使果蔬所有权从生产阶段到终端销售阶段都处于同一主体下，实行严格准入管理制度，统一的操作规范和技术标准，实时监控和动态跟踪，形成全程可追溯性的产业链系统。

(3) 保障农产品供给

较为全面地掌握生产和销售信息，全产业链的成员单位可以相互沟通，更为准确的预测种植规模、上市时间，从而规避生产过剩和供不应求的风险。生鲜农产品全产业链使得生产者和消费者直接对接，产业链成员企业可以以销定产，逐步实现生产企业和消费社区信息共有、资源共享、互惠互利的良性动态平衡。

(4) 农业产业升级、农民增收

生鲜农产品全产业链建设，缩短流通环节减少果菜损耗，降低物流成本，有利于降低果蔬终端销售价格；直供体系消费者采购成本减低，农民增收；直供体系，有利于果蔬的品牌塑造，产业升级。

3、项目成果

