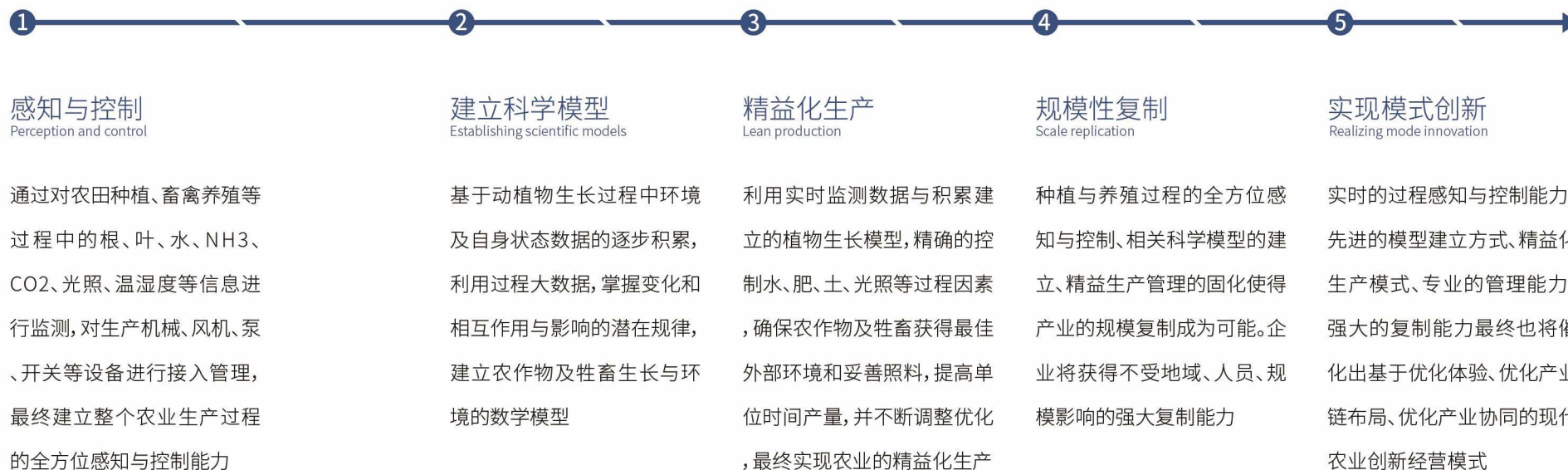


SMART AGRICULTURE SOLUTION 智慧农业解决方案

智慧农业将各类传感器应用于农业生产、管理环节。通过现场采集环境数据,经平台分析、处理,可实现智能化控制,减少量化劳动力及农资投入,提高农业生产效率。通过实施物联网应用,农业将逐渐从以人力为中心转向以信息和软件为中心的生产模式,从而实现智能化、自动化、数据化和可视化的生产和管理。



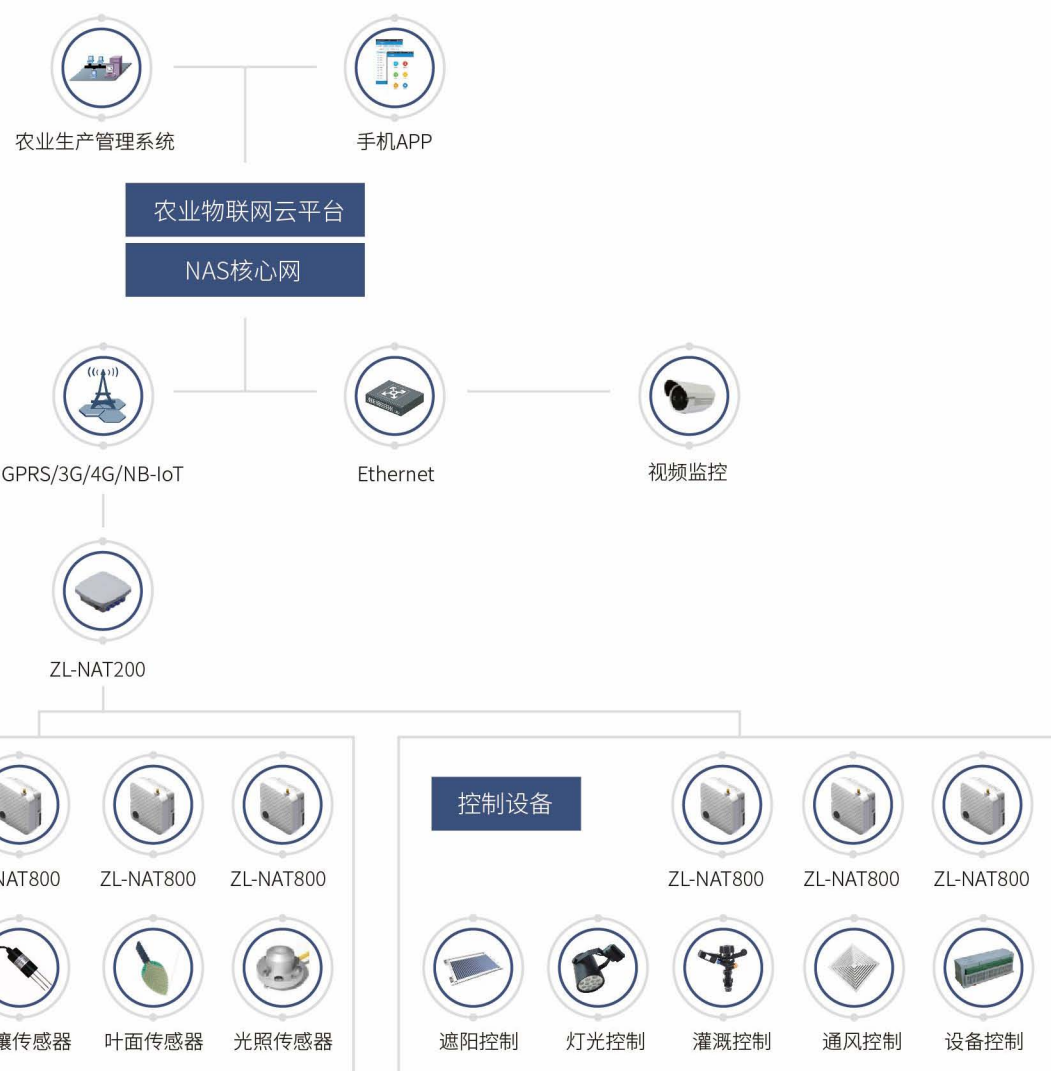
SYSTEM PLAN TECHNOLOGY ROADMAP 系统方案技术路线



GREENHOUSE INTERNET OF THINGS 大棚物联网



- 监测大棚内空气温湿度、CO2、土壤温湿度和PH值、光照度等参数，提醒异常情况
- 通过农业生产管理系统合理控制光照、灌溉、通风设备，联接生产设备与PLC控制器管理和监控生产状态
- 全面感知数据储存于云平台，通过统计、分析和植物生产模型的建立，实现精益生产



FARMLAND INTERNET OF THINGS 大田物联网



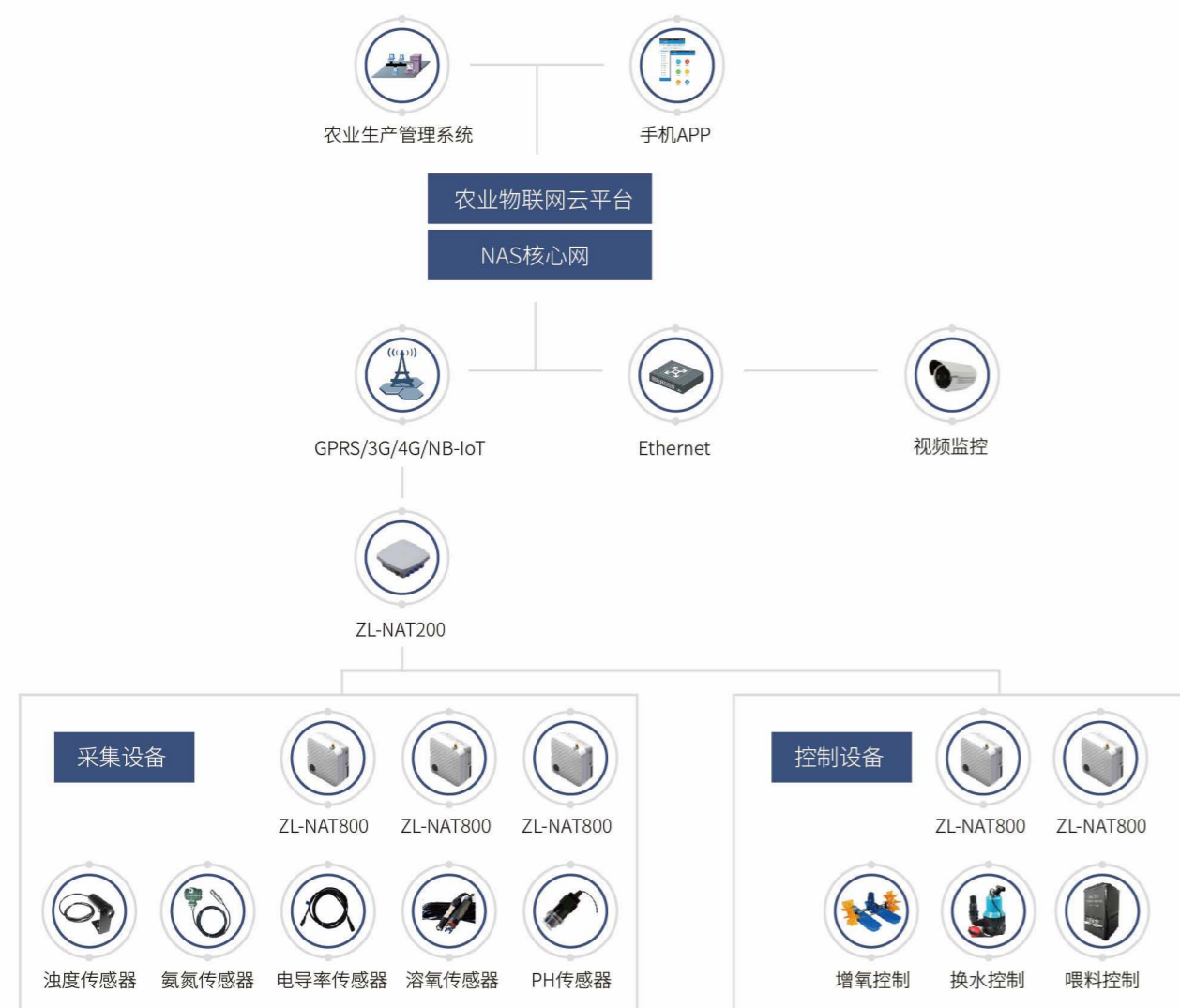
- 监测大田空气温湿度、土壤温湿度、CO2、光照度、气象、叶面湿度等参数。历史变化曲线展示，异常时自动预警
- 通过农业生产管理系统合理控制灌溉设备
- 通过摄像头定期拍摄农作物生长图片来判断苗情和灾情
- 针对野外场景提供专业的光伏供电方案和视频监控方案
- 面向管理者、消费者的手机APP，了解产品生产过程的参数，可做到溯源查询



AQUACULTURE INTERNET OF THINGS 水产养殖物联网



- 实时监测溶解氧、PH值、电导率、氨氮、浊度等水质参数。历史变化曲线展示, 异常时预警
- 结合监测数据合理有效的控制增氧、换水和喂料等设备。支持远程控制和自动控制
- 数据实时提供给专家分析子系统, 提供养殖建议
- 保存生长环境关键数据、生长期图片和喂料使用情况。消费者可溯源查询
- 针对野外场景提供专业的光伏供电方案和视频监控方案



LIVESTOCK AND POULTRY INTERNET OF THINGS 畜禽养殖物联网



- 实时监测圈舍内空气温湿度、CO2、光照度、有毒气体 (NH3、H2S) 等参数, 历史变化曲线展示, 异常时预警
- 通过RFID芯片读取牲畜的唯一标识码, 获取畜禽的属性诸如: 性别、成长阶段、孕育情况等
- 结合监测数据合理有效的控制灯光、通风等农用设备, 保障圈舍环境满足畜禽的生长、发育和繁殖。支持远程控制和自动控制
- 保存畜禽生长环境关键数据、生长期图片和喂料使用情况。消费者可溯源查询

