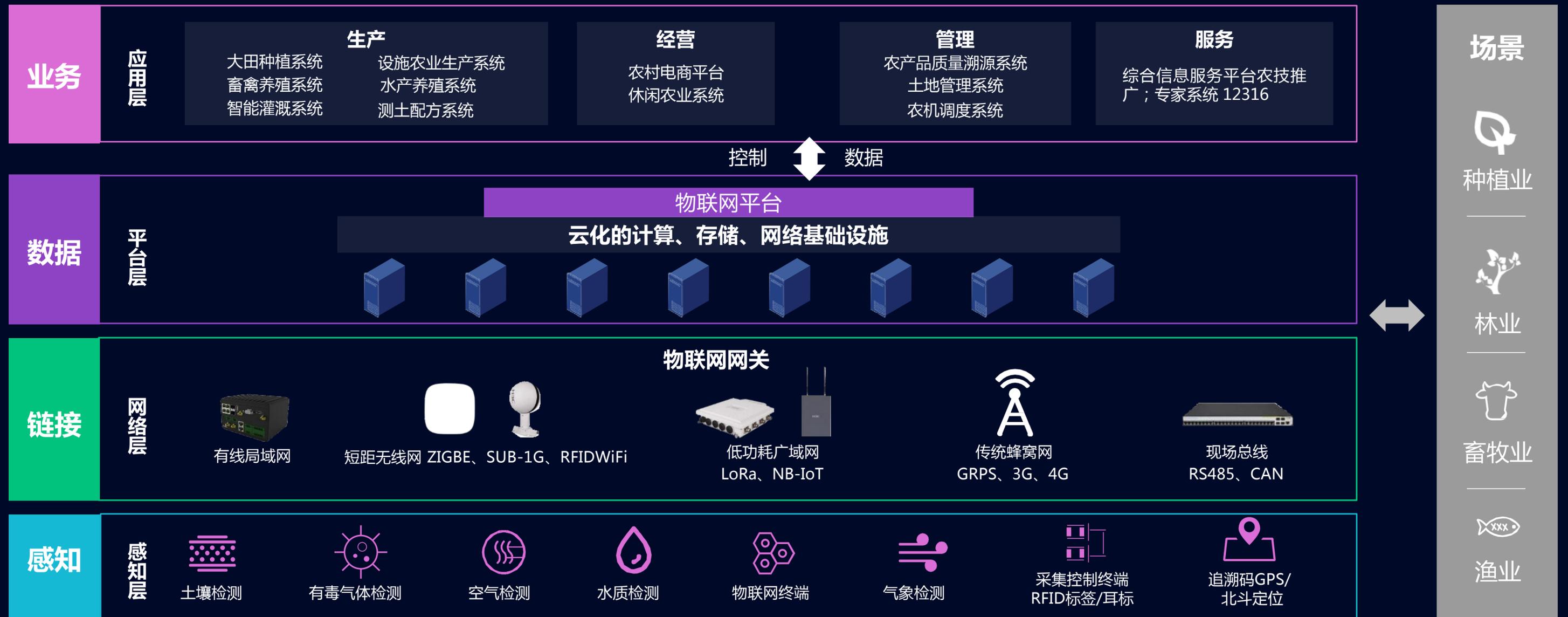
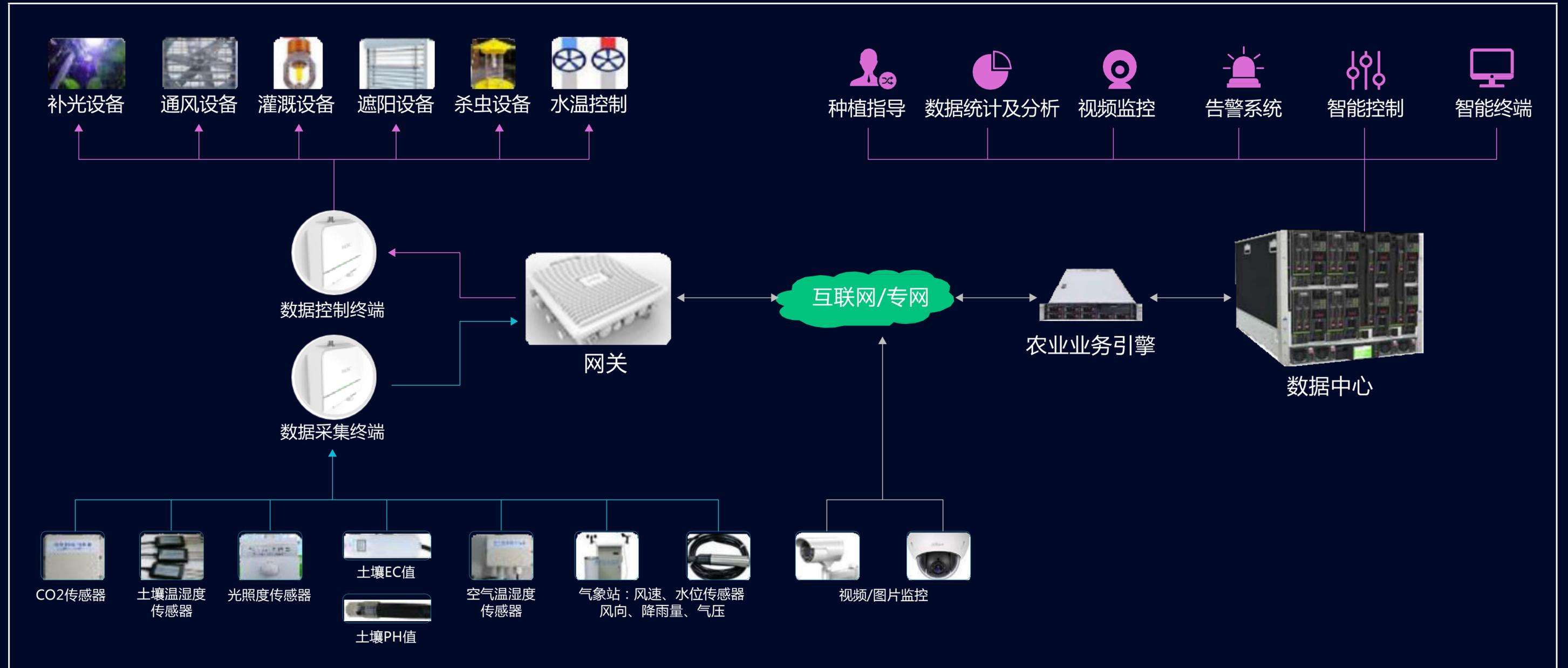


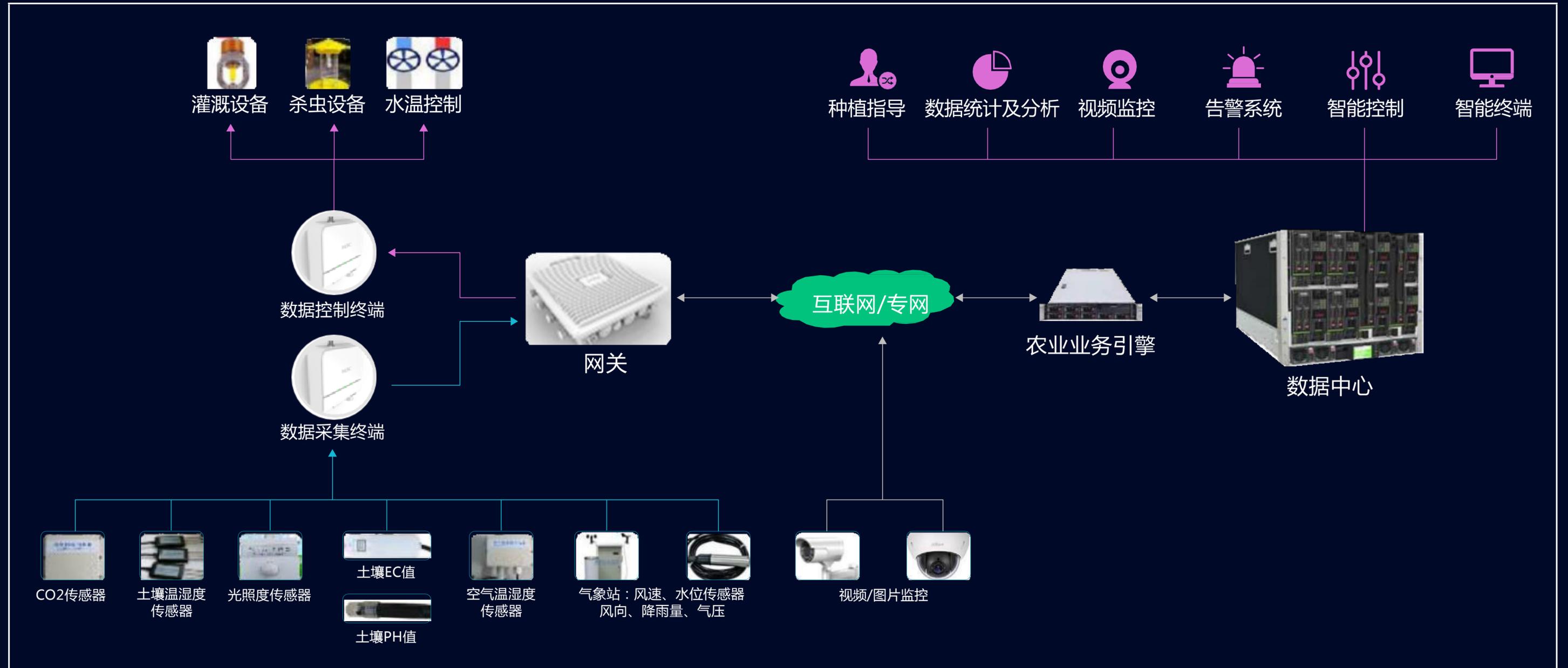
H3C智慧农业总体框架



感知层：设施农业



感知层：大田种植



感知层：大田“四情监测”——墒情

主要采集土壤温湿度、光照度、空气温湿度、风速、风向、降雨量等环境参数。



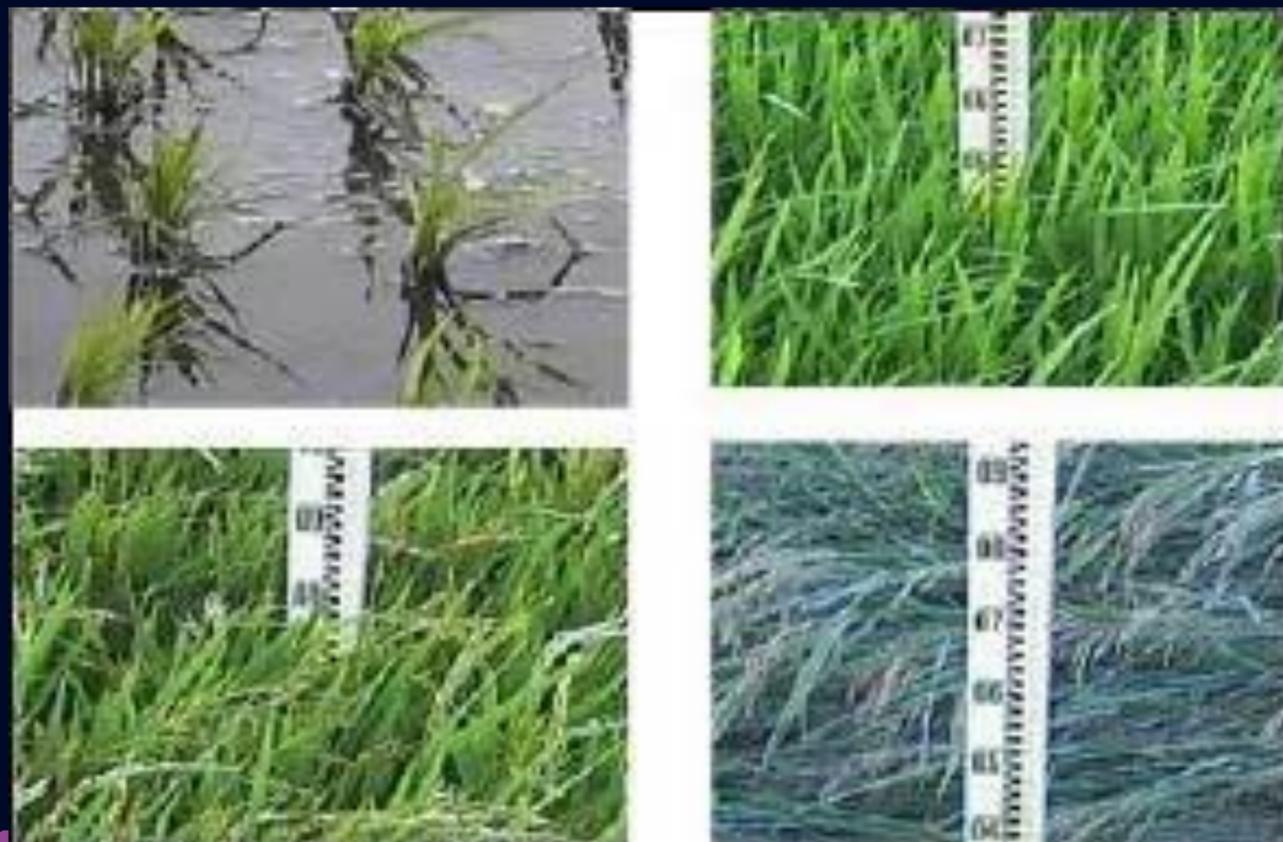
多路温度传感器



空气温湿度、光照度、土壤温度



感知层：大田“四情监测”——苗情/灾情



方案一：通过摄像头定期拍摄的农作物生长图片来判断



方案二：通过遥感图片来分析判断

感知层：大田“四情监测”——虫情



方案一：通过摄像头定期拍摄的农作物图片来判断
方案二：智能虫情监测设备，通过色诱、性诱的方式诱捕虫，并上报图片



方案3：通过遥感图片来分析判断

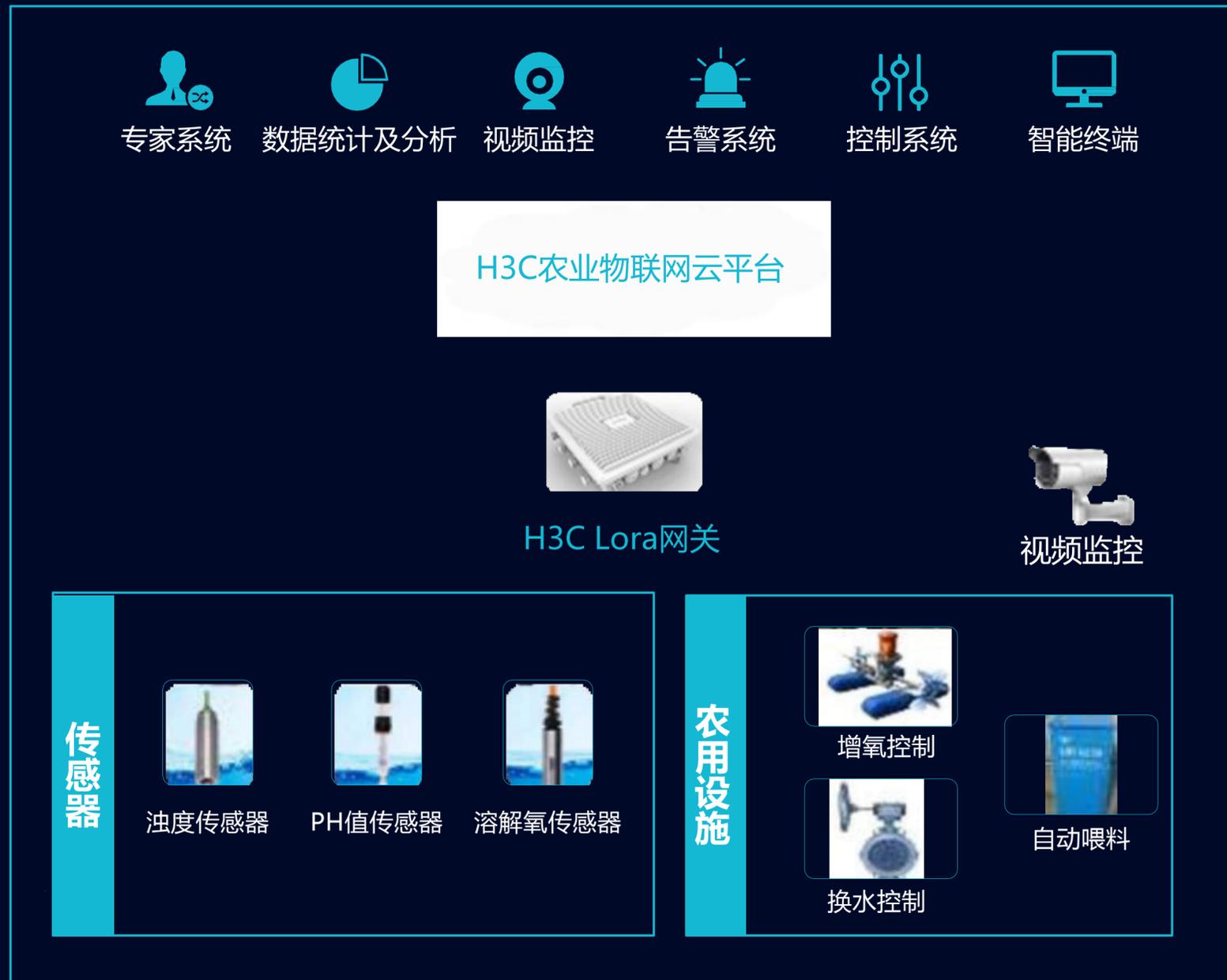
感知层：畜禽养殖



畜禽养殖物联网

- ◆ **生产环境监测**：监测养殖场内空气温湿度、CO2、有毒气体（NH3、H2S）等参数。异常时预警
- ◆ **生产视频监控**：监测畜禽的生长情况、健康状况等
- ◆ **生产环境控制**：结合监测数据合理有效的控制灯光、通风等农业设备，保障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
- ◆ **质量监管**：面向农户/消费者的手机APP，了解畜禽养殖过程，让消费者放心
- ◆ **数据分析**：提供数据给专家分析系统指导科学养殖

感知层：水产养殖



水产养殖物联网

- ◆ **生产环境监测**：监测水位和水温、溶解氧、氨氮、PH值、盐度等水质参数。异常时预警
- ◆ **生产环境控制**：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
- ◆ **质量监管**：面向农户/消费者的手机APP，了解水产养殖 过程，让消费者放心
- ◆ **数据分析**：提供数据给专家分析系统指导科学养殖
- ◆ 工业级物联网关，专业的光伏供电方案；使用LPWAN方案，具有低功耗、低成本和广覆盖特点

农业数据云，助力江西省现代农业实现“弯道超车”

顶层设计：“123+N”模式

“1个数据云”——江西农业数据云；“2个中心”——农业指挥调度中心、12316资讯服务中心；

“3个平台”——农业物联网平台、农产品质量安全监管追溯平台、农产品电子商务平台；

“N个系统”——涉及种植业、养殖业及OA无纸化办公、农业综合执法、农业技术服务等子系统。

“互联网+农业”基本实现

由H3C承建的江西“农业数据云”为11个地市、100个县、1万个村庄、10万家新经营主体的信息化及电子商务提供强大的云计算服务支持。目前已经承载“赣农宝”农产品电商平台、农产品质量安全监管追溯平台等

三个全国第一

利用PPP模式（公私混合制经营）推进智慧农业项目全国第一 全省整体推进智慧农业项目全国第一 全省基本实现“互联网+农业”战略模式全国第一



贵阳农业云

云聚农业大数据 数字化推进精准扶贫

贵阳在新华三帮助下奋力前行，致力于打造一个能够整合农业产业资源，打通农业信息交流壁垒，实现产销对接，推动资源整合的农业云平台。

应用效果

- 国内首个实现农业全产业链整合
- 数据收集及管理分析效率提升80%
- 新增就业2000+人
- 每年电子商务交易金额1.1亿



山西农业云

助力精准扶贫

应用效果

- 解决山西40万贫困人口的异地搬迁脱贫问题，同时面向200万农业人口服务
- 通过云计算技术，实现计算资源的云化，承载农业物联网测控系统、“互联网+农业”双创服务系统、设施蔬菜服务信息系统等



吉林省农村土地确权数据中心

首批农村土地承包经营权确权登记颁证试点省份

应用效果

- 通过H3C CF8820核心存储承载全省8000万亩土地确权数据，并通过MSA2040实现数据备份，保证数据可靠性和安全性
- 通过云计算技术，实现计算资源的云化，提高了资源利用率，节约了硬件成本，同时可根据农村土地确权业务系统对计算资源的需求进行灵活的动态扩展
- 通过大数据技术，实现对所有确权数据的统计分析



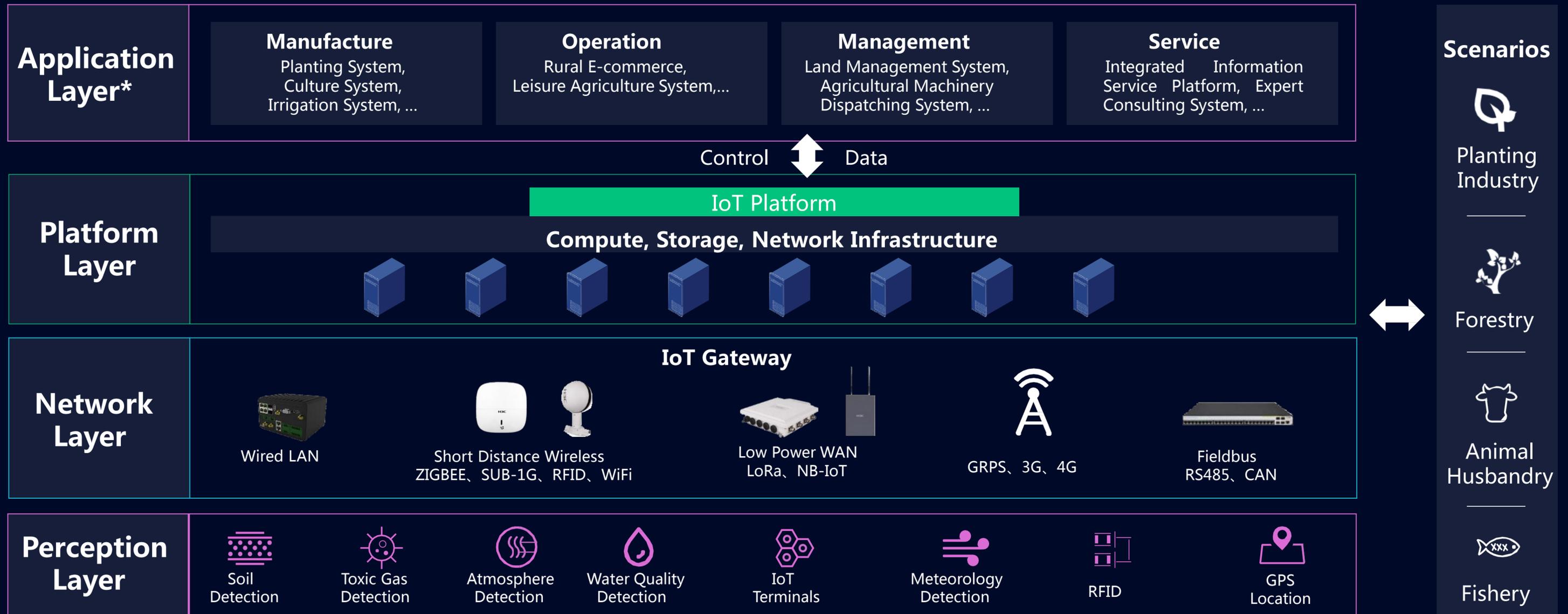
郑州市农产品质量安全追溯云

从农田到餐桌全程监管的质量安全 “郑州模式”

应用效果

- 通过MSR2600路由器覆盖了包括农产品监测站、农贸市场、大型超市等582个农产品质量安全追溯监测点
- 通过IRF网络虚拟化技术保证网络的可靠性，为监测数据回传提供一个稳定可靠的网络环境
- 通过云计算技术承载农产品质量安全检测监控信息平台、生产环节农产品质量安全追溯平台等，保证系统健壮性

H3C Smart Agriculture Architecture



*Application software are provided by 3rd party partners

JiangXi Province Smart Agriculture



- 1 Data Cloud: JiangXi Agricultural Data Cloud
- 2Centers: Agricultural Command And Control Center, 12316 Information Service Center
- 3Platform: IoT Platform, Quality and Safety Supervision Platform, E-commerce Platform
- N Applications: OA, Comprehensive Law Enforcement, Technique Service, etc.



Providing services

- 11 prefecture-level cities
- 100 counties
- 10,000 villages
- 100,000 business entities