



以数助农，以智兴业

智慧农业发展现状及案例分析

博彦科技农业行业生态负责人：刘小环
13264313631（微信同号）

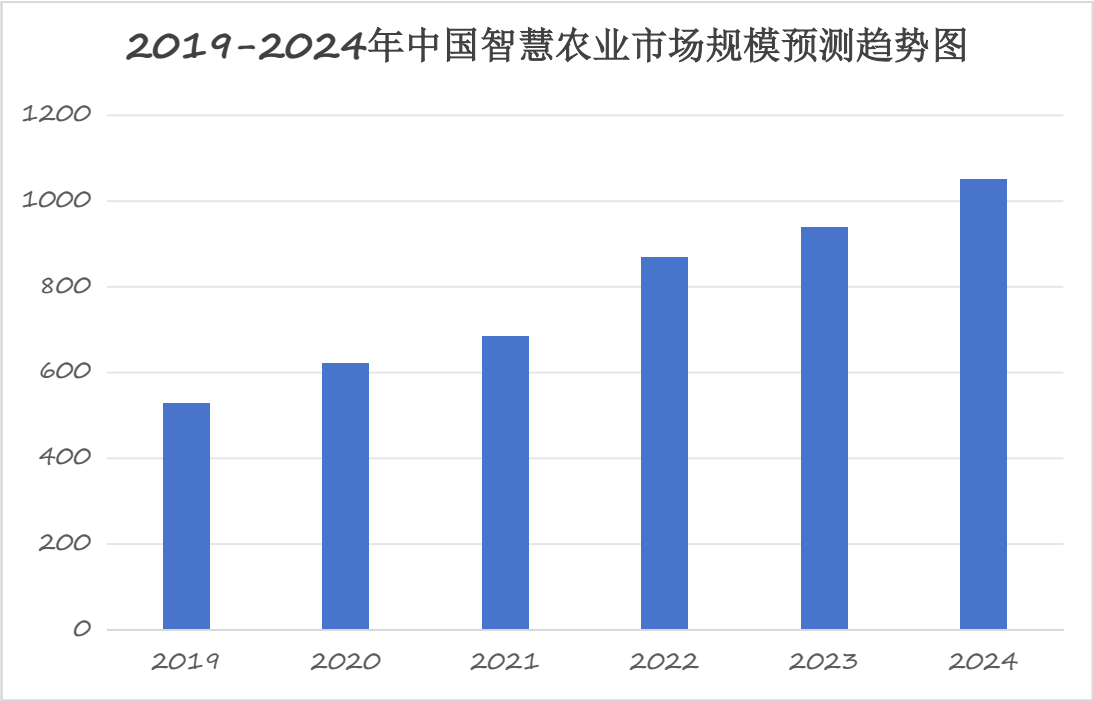
概述

数字农业发展展望及政策支持

中国智慧农业行业规模庞大

中国智慧农业市场规模

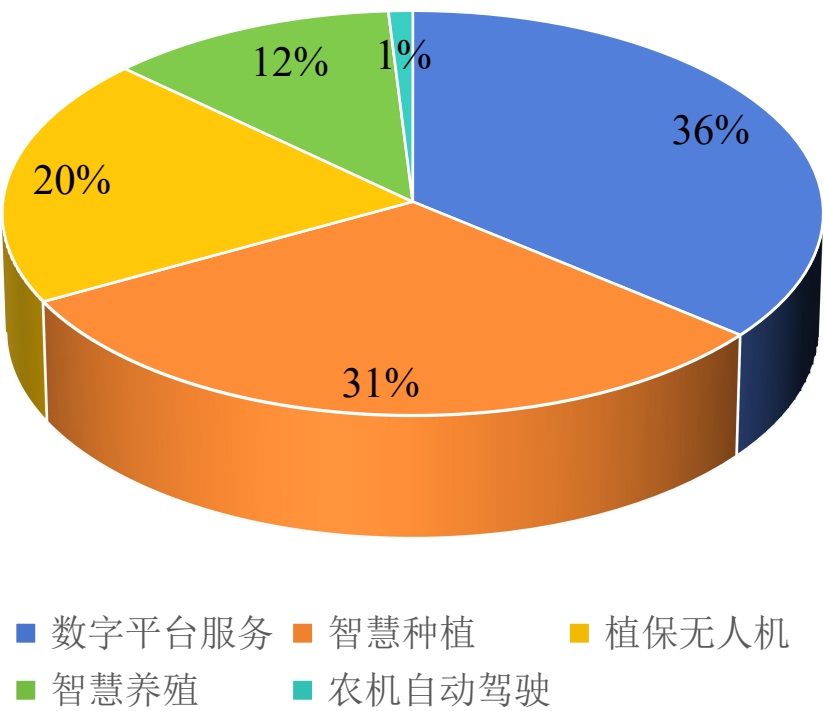
- 国际咨询机构与市场预测，2015—2025年全球智慧农业市值将达到683亿美元。
- 中商产业研究院发布的《2024-2029年中国智慧农业发展趋势分析及投资格局预测报告》显示，2022年中国智慧农业市场规模达到868.63亿元，同比增长约26.81%，2023年市场规模约为940亿元，最新数据统计2024年我国智慧农业市场规模在1000-1100亿元。行业仍处于高速增长阶段。



中国智慧农业市场结构

- 目前，智慧农业市场主要以数字平台服务和智慧种植为主，占比总和达67%。植保无人机、智慧养殖、农机自动驾驶占比分别为20%、12%、1%。

中国智慧农业市场结构占比情况



中国智慧农业产业发展前景

智慧农业是未来农业的发展方向，将彻底改变农业的生产经营方式与管理模式，必将推动农业强国建设。

- **发展前景：**从长期的角度来看，智慧农业是解决我国人口与土地矛盾的重要路径，当前，智慧农业多应用于农业生产环节，利用新技术实现农业生产的精细化和智能化。随着我国智慧农业的应用深入，未来我国智慧农业进一步朝着精细化、智能化、集约化、科学化方向发展，促进农产品提质增效。

我国智慧农业农村发展主要指标

指标	2018年	2025年	年增均速（%）
农业数字经济占农业增加值比重（%）	7.3	15	10.8
农产品网络零售额占农产品总交易额比重（%）	9.8	15	5.5
农村互联网普及率（%）	38.4	70	10.5

数据来源：《数字农业农村发展规划(2019-2025年)》

我国智慧农业发展潜力巨大

中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江指出：目前我国农业数字经济产值规模约6000亿元，预计到2025年，我国农业数字经济规模将达到1.26万亿元，2035年达到7.8万亿元，2050年将达到24万亿元，未来市场潜力巨大，智慧农业对全面推进乡村振兴、服务农业高质量发展有重要意义。

中国智慧农业产业发展趋势

- **发展趋势：**智慧农业关键技术创新研究将是未来研究核心。形成包括物联网标准、智慧硬件(传感器、农业机器人等)的统一开发技术标准，优化数据传输方式，既保证效率，又确保稳定和安全。目前研究集中在数据的采集过程，而对数据处理、挖掘研究较少，大力发展云计算、大数据技术，数据融合、数据存储、数据挖掘等数据处理方法将是研究的重点；如何实现互联网、物联网、大数据的深度融合，并在生产中开发集大田种植、设施园艺、畜禽水产养殖物联网一体的技术平台是推动智慧农业发展的关键。



中国智慧农业产业发展趋势

未来大数据驱动的知识决策替代人工经验决策、知识决策主导的智能控制替代简单的时序控制，从育种到产品销售的整个农业产业链将得以广泛应用。

农业传感器

未来 5~10 年，研发准确、精密、便携的传感器和生物传感器将是各国农业传感器创新发展的重点领域。

农业大数据智能

(1) 智能决策。国际上通过图像识别、机器学习等技术，将农业领域大量结构化和非结构化数据（天气、土壤、动植物生长发育、市场数据、社交媒体等）转化为知识，并提供智能决策，未来将实现部分或全部替代人工决策。

(2) 模型算法。未来将加快在农业数字模型与模拟、农业认知计算与农业知识发现、农业可视交互服务引擎等技术、算法、模型等方向研究。

农业智能装备

农业智能装备研究未来主要用于农业生产作业环节（包括果蔬嫁接、移栽、施药、采摘，畜禽饲喂、清粪、奶牛挤奶，农产品在线分级、标识、包装等）正在实现“无人作业”。

发展智慧农业是建设数字中国，实施乡村振兴战略的重大战略部署

中国智慧农业行业受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持

近年来，国家陆续出台了多项政策，鼓励智慧农业行业发展与创新，《数字乡村建设指南2.0》《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》、《全国智慧农业行动计划(2024-2028年)》等政策为智慧农业行业的发展提供了明确的政策指引，为企业提供了良好的生产经营环境。

时间	颁发部门	政策名称	具体内容
2025年4月	中共中央 国务院	《加快建设农业强国规划（2024—2035年）》	促进数字技术与现代农业全面融合。建立健全天空地一体化农业观测网络，建设全领域覆盖、多层级联通的农业农村大数据平台，健全涉农数据开发利用机制。研发具有自主知识产权的智慧农业技术，健全智慧农业标准体系，释放农业农村数字生产力。实施智慧农业建设工程，推动规模化农场（牧场、渔场）数字化升级，培育链条完整、协同联动的智慧农业集群。
2024年10月	农业农村部	《全国智慧农业行动计划(2024-2028年)》	2024年，全面启动3大行动8项重点任务。到2026年底，农业生产信息化率达到30%以上。到2028年底，农业生产信息化率达到32%以上。
2024年5月	中央网信办秘书局农业农村部办公厅国家发展改革委办公厅等六部门联合	《数字乡村建设指南2.0》	将原“公共支撑平台”内容纳入“涉农数据资源”，强调更好发挥数据要素价值;将“智慧农业”从“乡村数字经济”中单独成章，更好指导各地智慧农业发展
2024年1月	国家发改委、国家数据局	数字经济促进共同富裕实施方案	加快乡村产业数字化转型步伐，加大农村数字人才培养力度，提升乡村数字治理水平。
2023年2月	中共中央 国务院	数字中国建设整体布局规划	深入实施数字乡村发展行动，以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理。
2022年3月	国务院	《十四五推进农业农村现代化规划》	提出加快数字乡村建设。集聚生物育种、耕地质量、智慧农业、农业机械设备、农业绿色投入品等关键领域，加快研发与创新一批关键核心技术及产品，发展智慧农业，建立和推广应用一批关键核心技术产品，发展智慧农业，建立和推广应用农业农村大数据体系，推动物联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术与农业生产经营深度融合，建设数字田园、数字灌区和智慧农（牧、渔）场。

中央一号文件为智慧农业发展按下“快捷键”

探索阶段

- 2007年首次提出加快农业信息化建设，2012年提出全面推进农村农业信息化；2015年首次将农业现代化作为首要议题，提出加快农业科技创新，在生物育种、智能农业、农机装备、生态环保等领域取得重大突破。2016年首次将“智慧农业”写入中央一号文件，以后每年都在中央一号文件中提到。

2025年，支持发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景。

专业化发展阶段

2017年

加...智慧农业、农林产品精深加工等科技研发，...实施智慧农业工程，推进物联网试验示范和装备智能化。

2018年

大力发展数字农业、实施智慧农业林业水利工程，推进物联网试验示范和遥感技术应用。

2019年

加快突破农业关键核心技术，强化创新驱动发展，推动...智慧农业...等领域自主创新

2020年

加快物联网、大数据、区块链、人工智能、智慧气象等现代信息技术在农业领域的应用，开展国家数字乡村试点

2021年

发展智慧农业，建立农业农村大数据体系，推动新一代信息技术与农业生产经营深度融合。

2022年

大力推进数字乡村建设，推进智慧农业发展，促进信息技术与农机农艺融合应用，一数字技术赋能乡村公共服务。

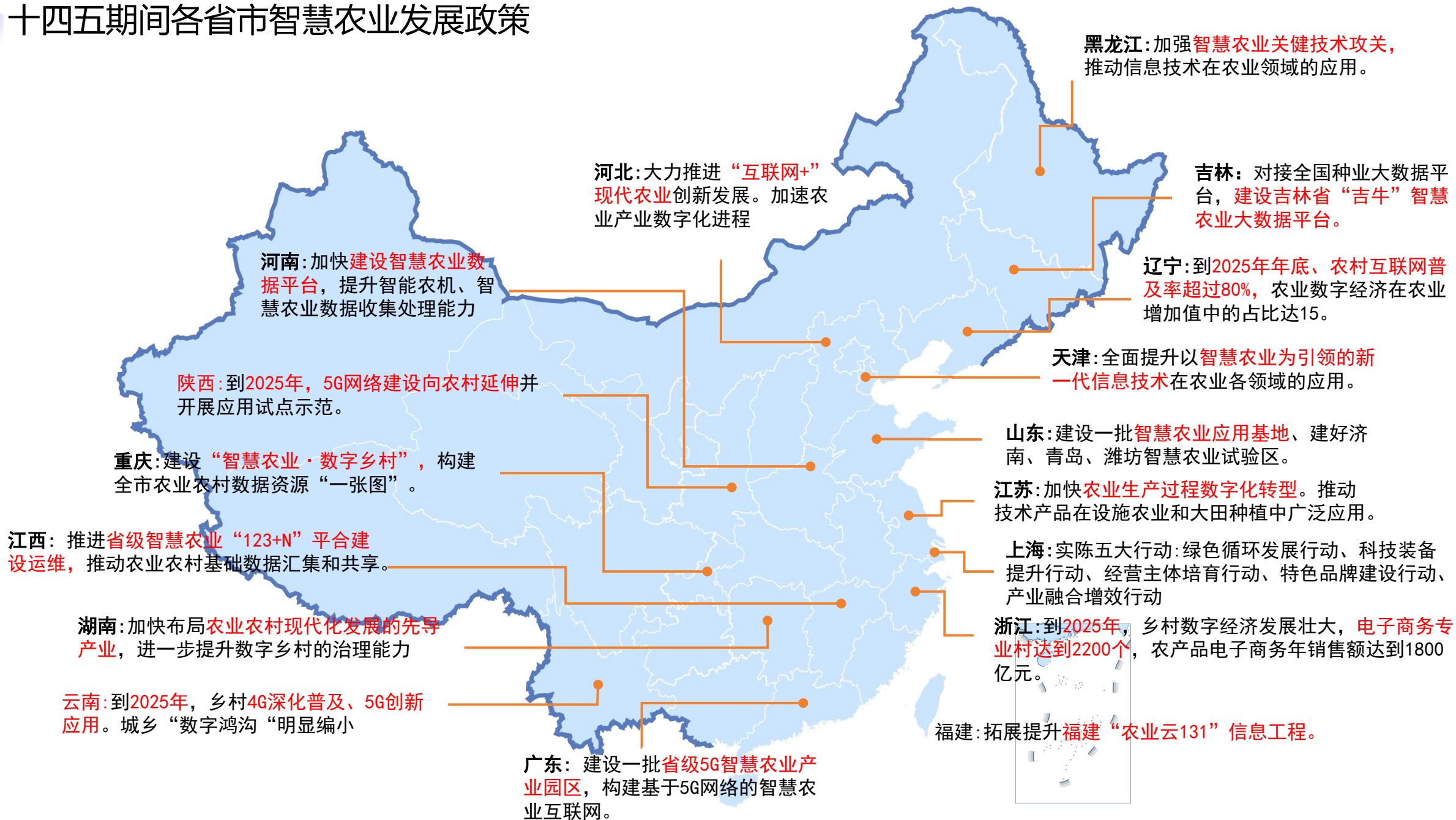
2023年

深入实施数字乡村发展行动，推动数字化应用场景研发推广。加快农业农村大数据应用，推进智慧农业发展。

2024年

持续实施数字乡村发展行动，发展智慧农业，缩小城乡“数字鸿沟”。鼓励有条件的省份统筹建设区域性大数据平台。

十四五期间各省市智慧农业发展政策



政策驱动：开启智慧农业发展新征程

挖掘典型数据要素应用场景，实现农业全方位、全链条数字化改造，为建设农业强国提供强有力的信息化支撑

《加快建设农业强国规划（2024—2035年）》

促进数字技术与现代农业全面融合。

研发具有自主知识产权的智慧农业技术，健全智慧农业标准体系，释放农业农村数字生产力。实施智慧农业建设工程，推动规模化农场（牧场、渔场）数字化升级，培育链条完整、协同联动的智慧农业集群。

农业农村部关于大力发展智慧农业的指导意见

到2030年，农业生产信息化率达到**35%**左右。展望2035年,农业全方位、全链条实现数字化改造,农业生产信息化率达到**40%**以上。

全方位提升智慧农业应用水平
加力推进智慧农业技术创新和先行先试
有序推动智慧农业产业健康发展



“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）

- 数据要素×现代农业——农业生产智慧化
- 数据要素×工业制造——智能农机无人装备
- 数据要素×商贸流通——农产品电商物流
- 数据要素×金融服务——农业金融保险
- 数据要素×气象服务——农业气象数据

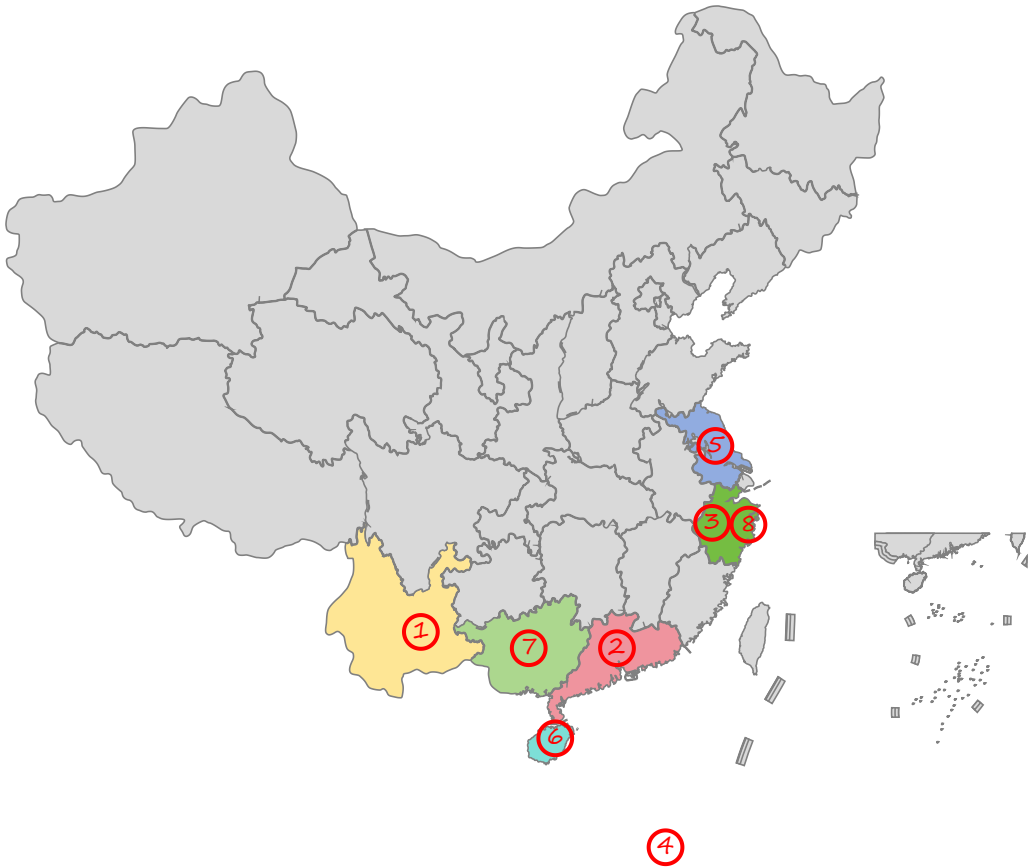
全国智慧农业行动计划(2024—2028年)

2024年，全面启动3大行动8项重点任务。到2026年底，农业生产信息化率达到**30%**以上。到2028年底，农业生产信息化率达到**32%**以上。

实施智慧农业公共服务能力提升行动
实施智慧农业重点领域应用拓展行动
实施智慧农业示范带动行动

课程目标与案例概览

展示不同领域具有代表性的典型案例，彰显信息化在现代农业的革新与进步，利用新技术、新装备、新模式，为三农现代化建设提供全面有力的支撑。



序号	项目名称	项目地	项目类型	项目亮点
1	元阳稻鱼鸭综合种养项目	云南-元阳	综合种养	数字化种植、数字化养殖、一水多用、生态循环、联农带农、产业帮扶。
2	东莞某兰花设施大棚项目	广东-东莞	设施农业	智能集成管理、云边协同控制、精准环境控制、智能水肥模型。
3	西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目	浙江-嘉善	农综改	引入三方机构、持续共富运营、一村一业特色、人群精准画像、一站服务、浙里办应用上架。
4	泰国智慧果园项目	海外-泰国	跨境农业	跨境农业合作、数字化农场管理、榴莲模型沉淀、水肥灌溉提升、跨境农产追溯、原产地直播推广。
5	苏州市智慧渔业平台建设项目	江苏-苏州	智慧渔业	政府数据治理、渔业AI预警 政企协同管理模式
6	文昌市智慧渔业平台建设项目	海南-文昌	智慧渔业	渔业大数据中心 水产养殖智能调控 渔旅融合展示窗口
7	广西灵山工厂化设计项目	广西-灵山	设施渔业	模块化循环水养殖
8	智慧渔船感知系统项目	浙江	船联网	多源异构数据融合 船载边缘计算终端

案例 1 | 元阳稻鱼鸭综合种养项目

案例一：综合种养-元阳稻鱼鸭综合种养项目-背景与政策



元阳县境内有梯田19万亩，迄今已有1300多年历史。梯田独具的森林、村寨、梯田、水系“四素同构”循环生态系统，孕育出传承千年的稻作体系，梯田里养鱼、养鸭是哈尼族传承下来的种养模式。借助原生态梯田里丰富的营养物质，用好品种的鱼苗和鸭苗投喂，可大大提升梯田农产品的价值。

中共元阳县委办公室文件

元办发〔2022〕18号

中共元阳县委办公室 元阳县人民政府办公室
关于印发《元阳县推行“十个一”链长制
工作实施方案》的通知

各乡镇党委、政府，县委和县级国家机关各部委办局，各人民团体：

《元阳县推行“十个一”链长制工作实施方案》已经县委、县政府领导同意，现印发给你们，请结合实际认真抓好贯彻落实。

中共元阳县委办公室
元阳县人民政府办公室
2022年6月10日

元阳县以绿色发展为导向，将稻鱼鸭产业做为重点产业，出台多个扶持政策：

《元阳县“稻鱼鸭”绿色高产高效综合种养模式发展规划（2017—2020年）》

《元阳县“稻渔鸭”综合种养模式发展规划（2021—2025年）》

《元阳县有机产业发展扶持奖励办法》

《元阳县有机农产品质量安全监管办法》

《元阳县关于加快推进“互联网+”三年行动计划的实施意见》

《关于加快元阳县农村电子商务发展的实施意见》

■ 案例一：综合种养-元阳稻鱼鸭综合种养项目-产业当前困境

元阳县积极致力于发展其独特的农业产业, (包括哈尼梯田红米、梯田鱼、梯田鸭等) , 通过一系列的措施和政策, 力图打造具有地方特色的农业品牌。在这一进程中, 面临着一系列的挑战和困难。

项目建设前 产业困境

01

传统种养质量、产量无法保证

02

信息化程度不高、缺乏现代化装备

03

企业生产管理及政府监管不足

04

缺乏现代化养殖服务

05

品牌价值不够高市场竞争力不足

案例一：综合种养-元阳稻鱼鸭综合种养项目-产业提升路径

数字化手段赋能产业升级，构建产业集中服务管理中心，充分发挥龙头企业的引领作用，形成以大带小的“产业帮扶”模式，推动产业高质量发展。

1. 企业信息化水平低

- 养殖信息化不足；
- 缺乏现代化装备；
- 缺乏生产管理软件。

养殖生产成本较大；
企业转型升级困难。

2. 政府缺乏渔业数据

- 渔业基础数据不全面；
- 缺少养殖生产指导模型。

基础数据掌握不足；
决策分析缺乏依据。

3. 产业服务赋能不足

- 缺少现代化养殖服务；
- 产业融合不足。

品牌价值不够高；
市场竞争力不足。



养殖/加工/经销/混合型/
大型龙头企业



中小养殖企业、养殖户

以大带小 “产业帮扶” 模式



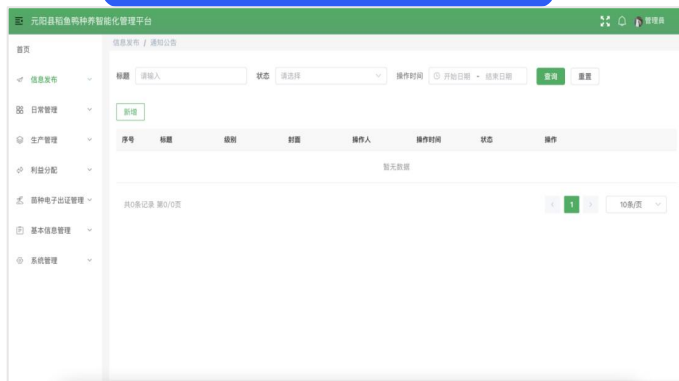
案例一：综合种养-元阳稻鱼鸭综合种养项目-建设目标

当地农业龙头-元阳呼山众创农业开发有限公司，累计投资1.2亿元，在元阳县南沙镇呼山村，建设元阳县呼山苗种繁育中心和农业农村部池塘养殖转型升级绿色生态模式示范基地(集装箱养鱼基地)，梯田核心区建设“国家级稻渔综合种养示范区”(大鱼塘村)和“全国稻渔综合种养试验示范基地”(黄草岭村)。发展自有品牌哈尼哈巴，实现梯田鱼、梯田鸭(鸭蛋)、梯田红米从产品链到产业链到价值链的升级。

精细化生产管理



在线化企业管理



“大带小”帮扶



现代化渔业装备



智能化政府监管



品质化品牌打造

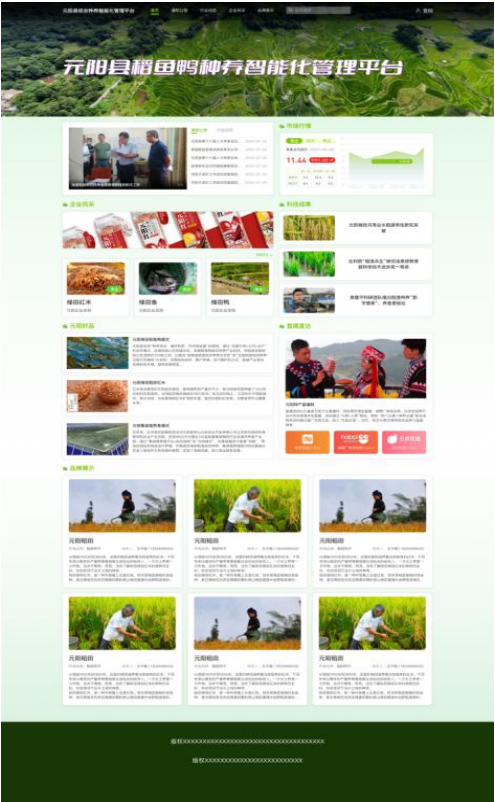


案例一：综合种养-云南元阳县稻鱼鸭综合种养项目-系统建设内容

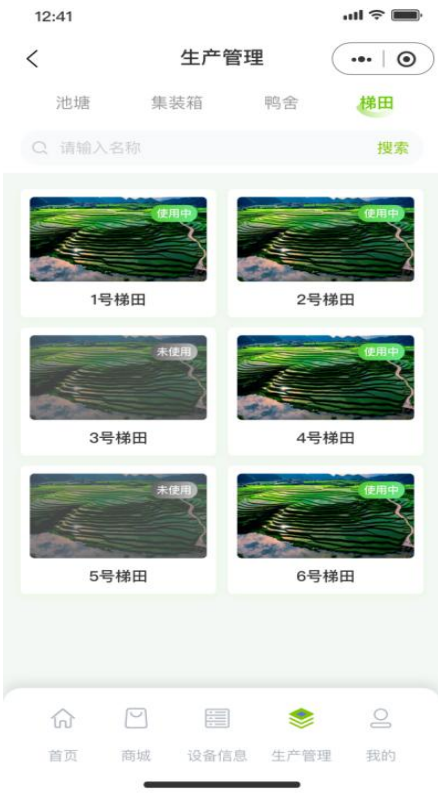
针对元阳县产业发展实际需求，运用数字化技术手段，构建一平台三终端，全面满足稻鱼鸭综合种养、集装箱智慧养殖以及联农带农产业发展的各项需求。

 **一个平台：**元阳县稻鱼鸭种养智能化管理平台

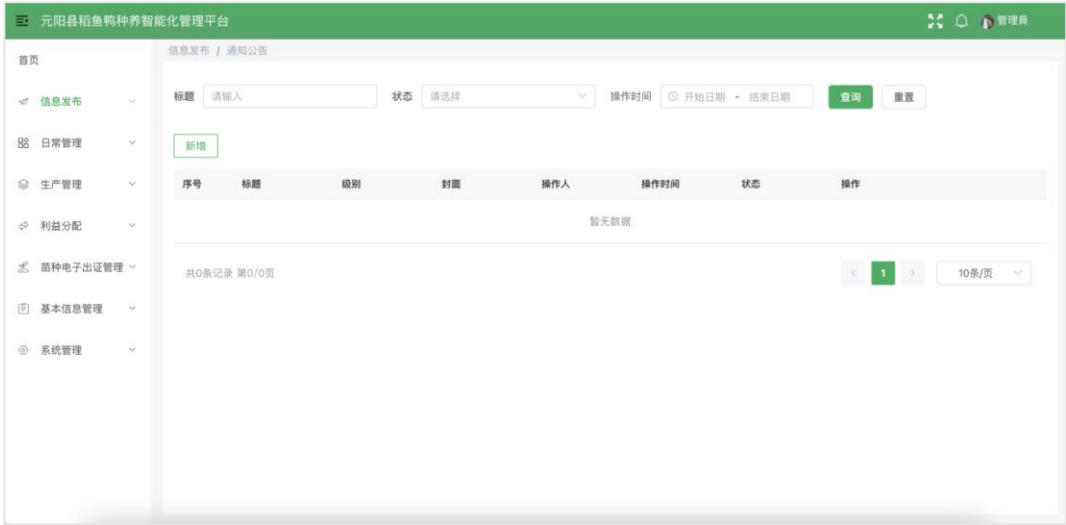
 **三个端：**PC电脑控制端、小程序端、数据大屏端



PC门户网站



微信小程序

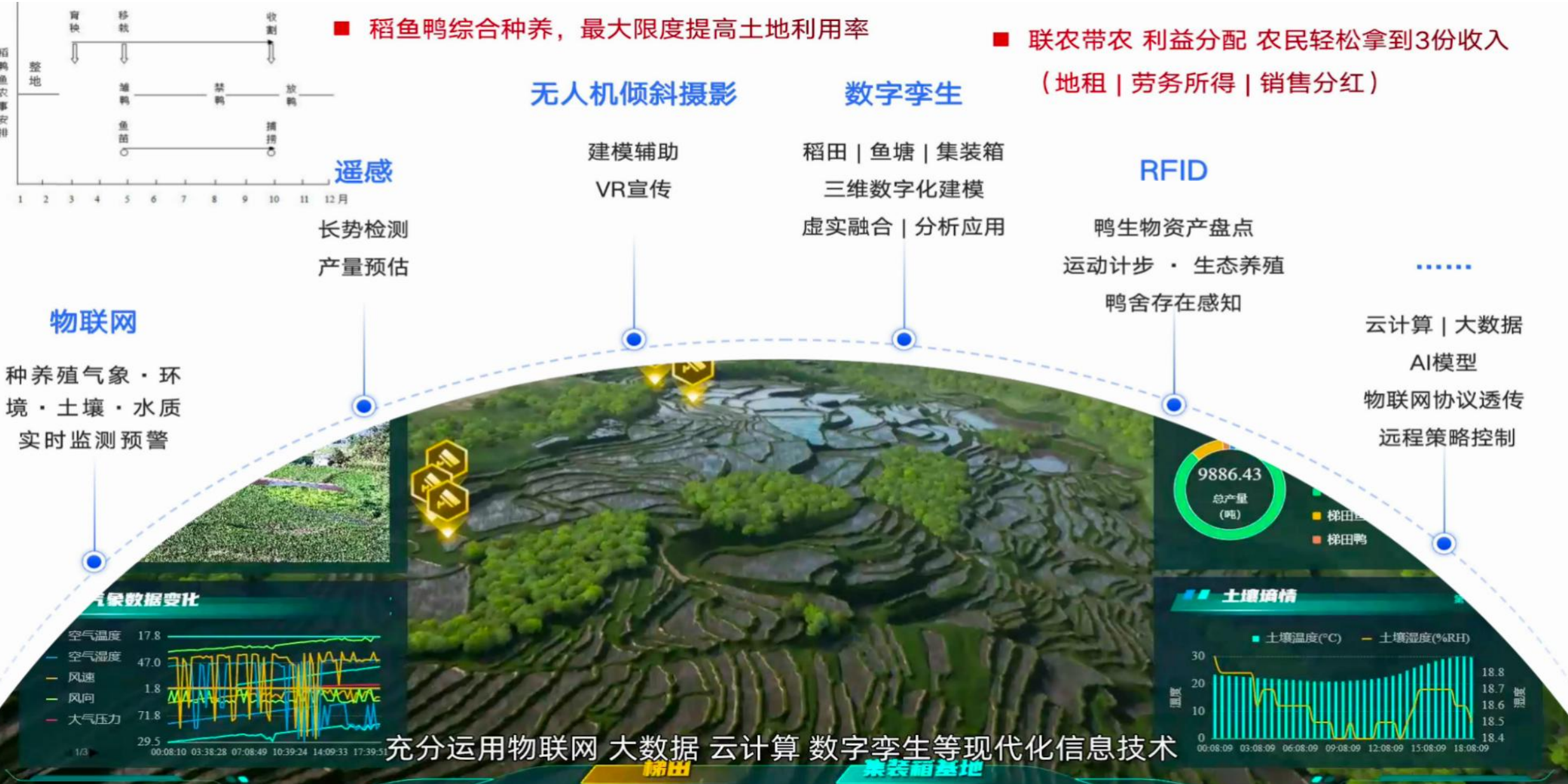


企业管理后台



数据大屏

案例一：综合种养-云南元阳县稻鱼鸭综合种养项目-项目建设内容



案例一：综合种养-元阳稻鱼鸭综合种养项目-种养管理模式



梯田模式管理



集装箱模式管理

通过数智化手段，打造梯田/集装箱两种管理查看模式，方便用户对养殖产业园信息查看，实现稻田鸭种养模式赋能！

■ 案例一：综合种养-元阳稻鱼鸭综合种养项目-项目效益

加快推进渔业与现代信息化技术的高度融合，实现“一水三用 一田多收”的“稻渔鸭”共生、互惠互利、生态共赢模式。提升养殖效益，打造品牌价值，提高产业链数智化，降低生产成本，提高劳动生产率、资源利用率，促进产业融合，促进企业数字化转型升级。
项目总投资350万元。



案例一：综合种养-元阳稻田鱼鸭综合种养项目-成果与荣誉

2024年，农业农村部直属中国农业出版社编纂的《中国农业大事记（2023）》正式发布，“元阳县稻田鸭种养智能化管理平台”项目入选。不仅为元阳县农业现代化和农村经济发展增添了新的活力，也为智慧农业与数字乡村建设树立了标杆。



“一水三用、一田多收” 2023金钥匙
--面向SDG的中国行动荣誉奖



稻鱼鸭案例荣获新奖
《ESG竞争力典范·乡村振兴》



元阳哈尼梯田迄今已有1300多年历史

案例 2 | 东莞兰花设施大棚项目

案例二：设施农业-东莞兰花设施大棚项目-企业现状

东莞市打造一批具有观赏性和经济价值的农业项目，荣获“广东省一村一品、一镇一业专业村（盆栽花卉）”“全国休闲农业与乡村旅游示范点”“全国乡村旅游精品线路”“广东省文化和旅游特色村”等称号，引入**东莞益山园艺蝴蝶兰种植基地**。自有15万平米兰花设施温室，可带动50万平米设施温室的复制发展。

产业布局基本形成

已完成兰花种植、仓储、物流、营销产业链路基本布局。

规模养殖标准化基本建立

基地兰花包括：缤纷钻石、小喜鹊、缤纷雪玉、热恋等兰花的标准化种植。

生产力逐年增强

集花卉种苗、盆栽、蝴蝶兰，年产种苗1000万以上、盆栽500万。完成薄膜温室设施改造，配备遮阳保温设施、灌溉等基本设施等。

产业链条逐步延伸

高附加值花卉种植品种不断扩大，销售区域遍布全国各地。

良种供应和推广能力不断增强

22栋薄膜温室正在规划中



■ 案例二：设施农业-东莞兰花设施大棚项目-业务困难

1 人力资源分配紧张

- 大棚总面积：32024m²，分两块基地，有6个大型大棚，增加了单个大棚的工作难度。
- 叶芽期大棚与花芽期大棚的维护人员分配存在差异，花芽期大棚需要更多的人力资源进行维护，这可能导致在关键时期人力资源紧张。

3 工人生产管理不便

- 大棚外有监控，用于监控基地人员进出与安保，大棚内无监控系统，导致难以对生产情况与花卉生长情况及时掌握，无法溯源回放。

2 工作内容繁杂量大

- 虽然大棚平均宽度为10米，但长度从32米到52米不等，工作需要往返走动。
- 工作内容涵盖了花盘搬运、灌溉、施肥、施药以及设施操作等多个方面，对工作人员的技能要求较高，同时也增加了工作强度。

4 温度数据容易偏差

- 由于温度计传感器设置在控制柜旁边，且居于隔间中央，易造成大棚内不同位置温度不一致的情况，不利于大棚靠外侧植物生长。



■ 案例二：设施农业-东莞兰花设施大棚项目-客户需求

1.数据可视化展示，方便掌握温室各区域花卉生长环境

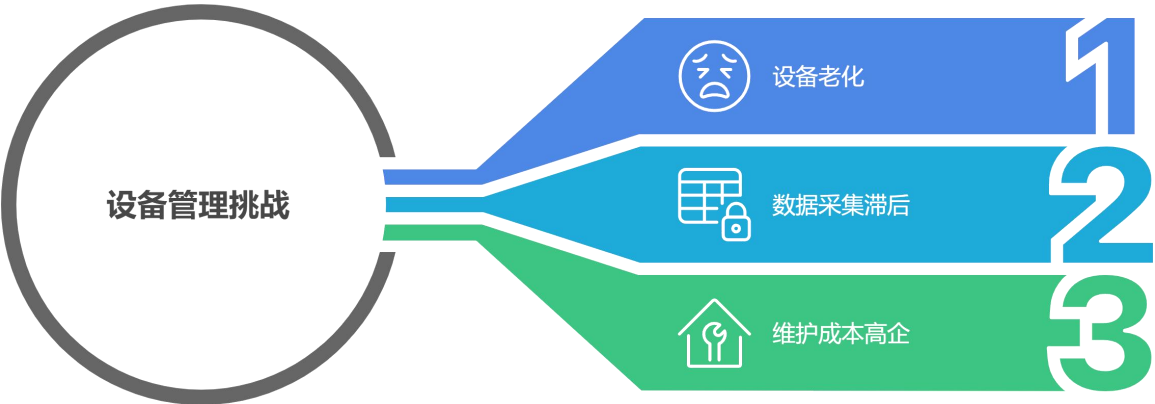
将温度、湿度、光照强度等关键参数这些数据以直观、易懂的图表和界面形式展示，一目了然地掌握温室内的实时环境状况。**提高信息获取便捷性，增强了用户对温室环境的感知能力，用户可根据实时数据及时调整设备运行状态，优化温室环境，为花卉生长提供最佳的生长条件。**此外，通过数据积累和分析，发现温室环境的变化趋势，为未来的温室生产管理提供有力的数据支持。

2.通过智能远程控制，实现设备高效管理，减少工作量

借助先进的智能远程控制系统，工人未来能够轻松管理设备。不仅支持对风机、卷帘、遮阳、水泵和空调等设备的实时监控，确保设备的运行状态一目了然；更能实现远程启停功能，无论身处何地，都能随时控制设备的开启和关闭。**通过智能远程控制系统的應用，工作负担得到了显著减轻，工作效率得到了极大提升。不再需要频繁地奔波于各个设备之间，也不再需要手动进行繁琐的操作，从而有更多的时间和精力投入其余工作中。**

案例二：设施农业-东莞兰花设施大棚项目-项目改造提升

1 改造前：三大症结

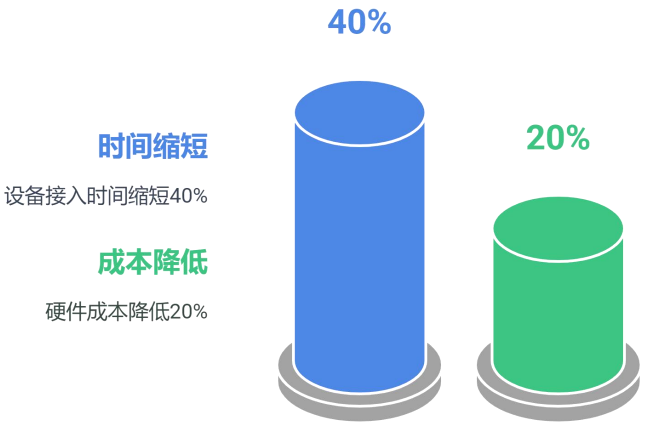


2 改造中：硬件升级、数据闭环的技术路径

- 硬件更换**
更新过时设备
- 协议统一**
标准化通信协议
- 控制柜嵌入**
集成定制控制系统
- 传感器部署**
安装传感器以收集数据
- 远程监控**
建立闭环监控系统



3 改造后成果：效率与降本的双维度提升



账号登录

账号登录 验证码登录

账号

请输入账号

密码

请输入密码

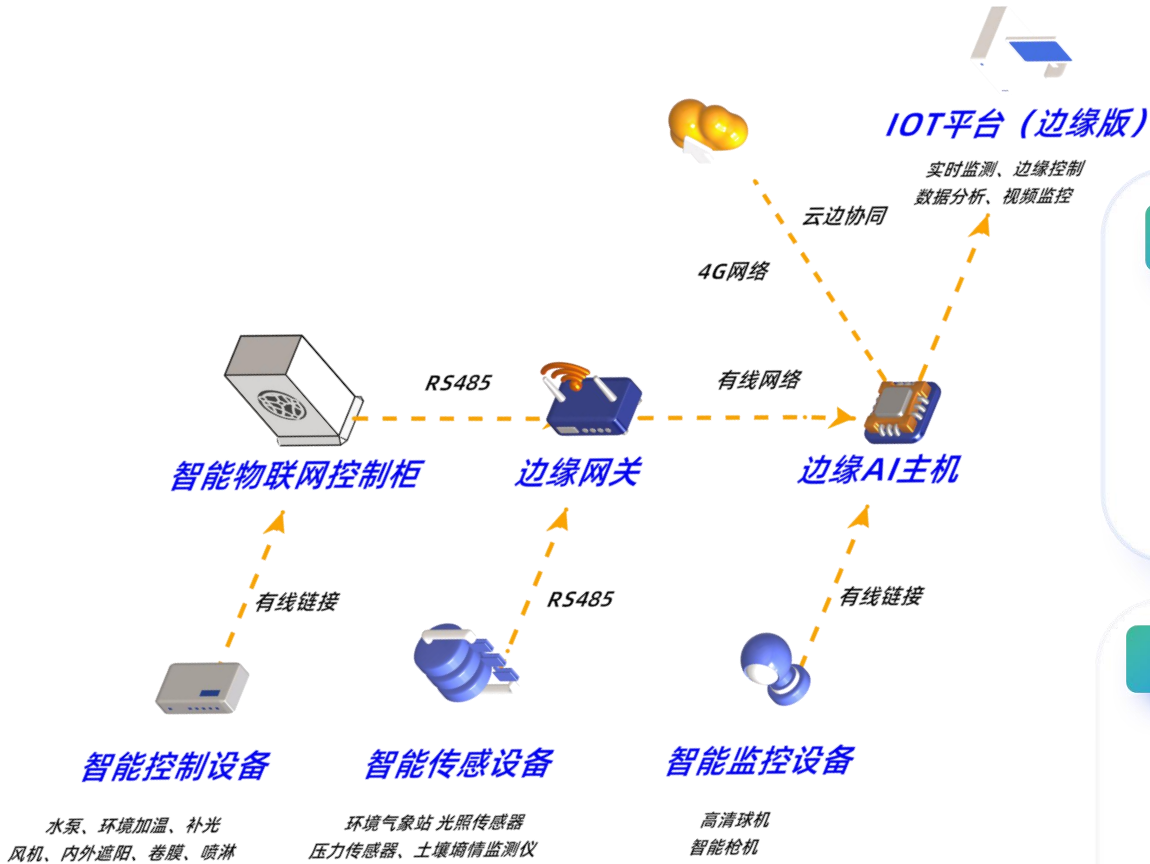
* 验证码

请输入验证码 5+2=



■ 案例二：设施农业-东莞兰花设施大棚项目-精准环境控制

高效数据处理与智能决策，实时兰花大棚监测温度、湿度、光照、压强等环境参数，并根据作物生长需求自动调节，确保兰花在最佳环境下生长。



物联网-云网边端协同

1

环境实时监测

自动采集温度、湿度、光照强度等数据，掌握温室内的实时环境状况，保障花卉开花品质。

2

温度分段控制

智能控制风机、卷帘、遮阳膜等设备，对温室温度分阶段调控管理，减少能耗。

3

环境异常处理

温室环境参数超出预设范围时，发出预警，及时提醒处理。预防生产事故导致的经济损失。

4

人工远程干预

数据依然异常，管理人员可远程控制干预，减少频繁进出造成的能源浪费与花卉病害。

案例二：设施农业-东莞兰花设施大棚项目-投入与企业效益

本次项目共覆盖20个鲜花大棚，进行软硬件改造升级，总投入50万元。

在兰花培育过程中，夏天需要控制温室内温度不超过30℃，冬天不超过低于20℃，保证花卉能在春节等特定时间段开花，卖上好价钱，为企业提供足够的利润。每年花卉销售产值可提升10%，20个大棚共计节约人力2人每年。



案例 3 | 嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目

案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-背景情况

在财政部组织开展的全国2022年农村综合性改革试点试验实施方案评估工作中，嘉善县成功入选2022年全国农村综合性改革试点试验名单。这也是嘉善县继2018年后，再次入选国家级农村综合性改革试点，系全国唯一两次获得改革试点的地区。



中华人民共和国财政部

Ministry of Finance of the People's Republic of China

农业农村部

2022年07月18日 星期一

请输入关键字

农业农村部

搜索

返回主站

当前位置：首页>通知规定

关于做好2022年农村综合性改革试点试验申报工作的通知

财办农〔2022〕6号

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

重点任务

01 创新富民乡村产业发展机制

02 创新数字乡村发展机制

03 创新乡村人才振兴机制

04 创新乡村治理机制

浙江省人民政府 嘉兴市人民政府

嘉善县

中国·嘉善

WWW.JIASHAN.GOV.CN

中共嘉善县委 嘉善县人民政府

进入老年模式

请输入关键字

搜索

网站首页 政务公开 党务公开 政务服务 示范单位 走进嘉善

嘉善县两次入选全国农村综合性改革试点

发布日期：2022-05-20 14:18 浏览次数:50

近日在财政部组织开展的全国2022年农村综合性改革试点试验实施方案评估工作中经综合竞争性遴选嘉善县成功入选2022年全国农村综合性改革试点试验名单全国13个，全省唯一。同时这也是嘉善县继2018年后再次入选国家级农村综合性改革试点系全国唯一两次获得改革试点的地区。

嘉善县通过上一轮国家级农村综合性改革试点，探索构建农村产权要素改革体系、村级集体经济有效实现形式、乡村现代化治理平台、新时代农民持续有效增收机制和城乡生态文明绿色可持续发展模式等综合集成政策措施，形成了可复制推广的科学试点样本。大云镇作为上一轮国家级农村综合性改革试点，高标准做实全链土地综合整治、农田流转、农房集聚“三全”集成改革，流转率96.1%，集聚率88.75%；全面提升了乡村高质量发展品质，改革溢出红利实现城乡全覆盖，“飞地抱团”模式推动全县村均经常性收入增至435万元，农村居民通过薪金+租金+股金+保障金+养老金+经营性收入“六金”增收；深度推动城乡均衡融合发展水平，城乡百姓民生福祉全面提升，城乡居民收入每年高质量增长，全县农村常住居民人均可支配收入增长至44324元，城乡收入比进一步缩小至1.59:1；城乡社会事业全面推进，社会治理效能高度整合提升，度假区、集镇、园区基本实现5A、4A、3A景区建设水准，形成13公里花海风景线，绿色生态和文明指数大幅提升。

本次试点确定以西塘镇18个行政村为试点区域，结合打造6个共富村试点任务，通过实施总投资6.25亿元的11个项目，以四大模式发展富民产业为基础，以三大形态打造数字乡村为依托，以两大路径推进人才振兴为支撑，以两大机制健全乡村治理为保障，建设集美丽乡村、数字乡村、善治乡村为一体的农村综合改革试验区，探索形成可复制、可推广的乡村振兴“嘉善经验”，最终实现“农业更强、农村更美、农民更富”的共同富裕美好愿景。

美丽乡村

农业更强

数字乡村

农村更美

善治乡村

农民更富

乡村共富小屋是农村综合性改革试点的重点建设内容之一。

案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-项目整体概况



案例三：农综改-嘉善西塘 “只要点一次” 乡村共富小屋项目-总体业务设计

“最多跑一次” 乡村共富小屋



共富小屋服务区

小屋管家

设备操作讲解

服务讲解

辅助体检

辅助办事

智能管家

现场迎宾

智能讲解

吸引人群

服务健康区

吸引人群

自助体检

健康监测

展示/培训区

提供场地

提供设备

吸引人群

便民办事区

自助存取款

自助购物

吸引人群

礼堂书屋

智能借阅

多种类图书

吸引人群

共享直播

吸引人群

直播设备共享

直播场地提供

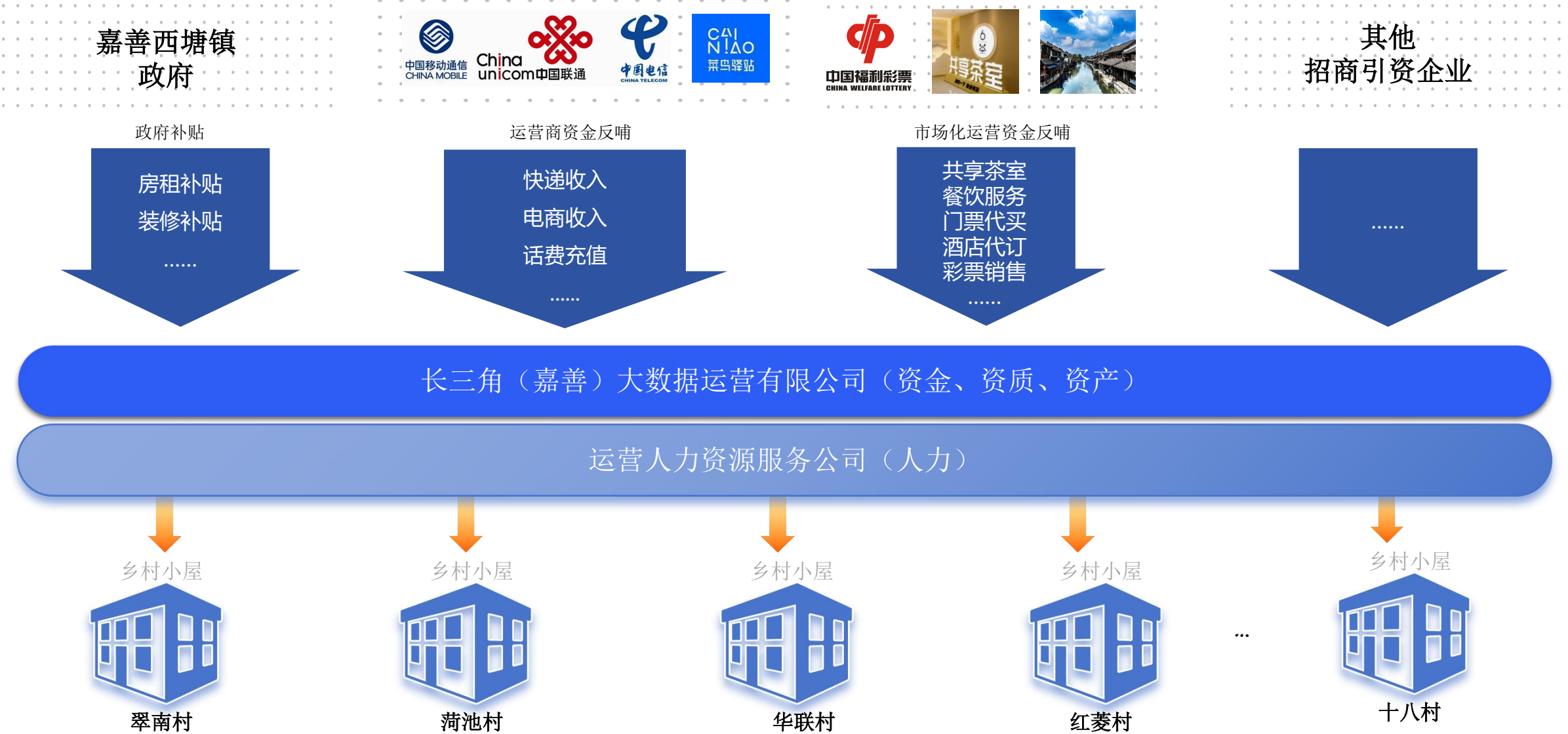
积分兑换

吸引人群

增加粘性

福利

案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-运营组织构成



案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-小屋积分体系

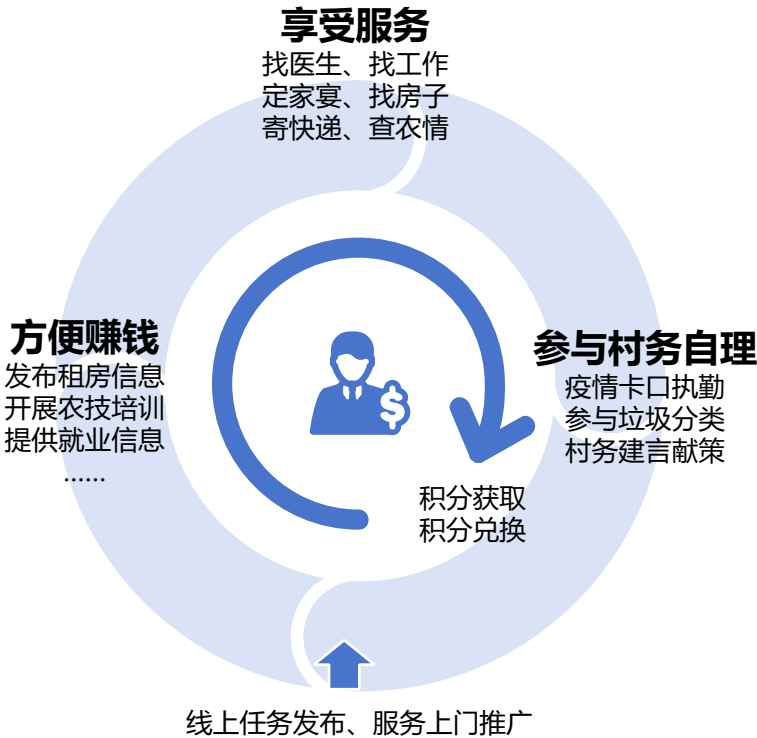
打造方便赚钱、享受服务、参与自理三类场景

服务整合、资源互换

劳务共富	租房共富	精神共富	活动共富
培训共富	助农共富	健康共富	养老共富
寄收快递	社保查询	入学积分查询	小屋商业服务

共富小屋积分商城

小屋积分增长值
小屋服务优惠券
小屋商品兑换
.....

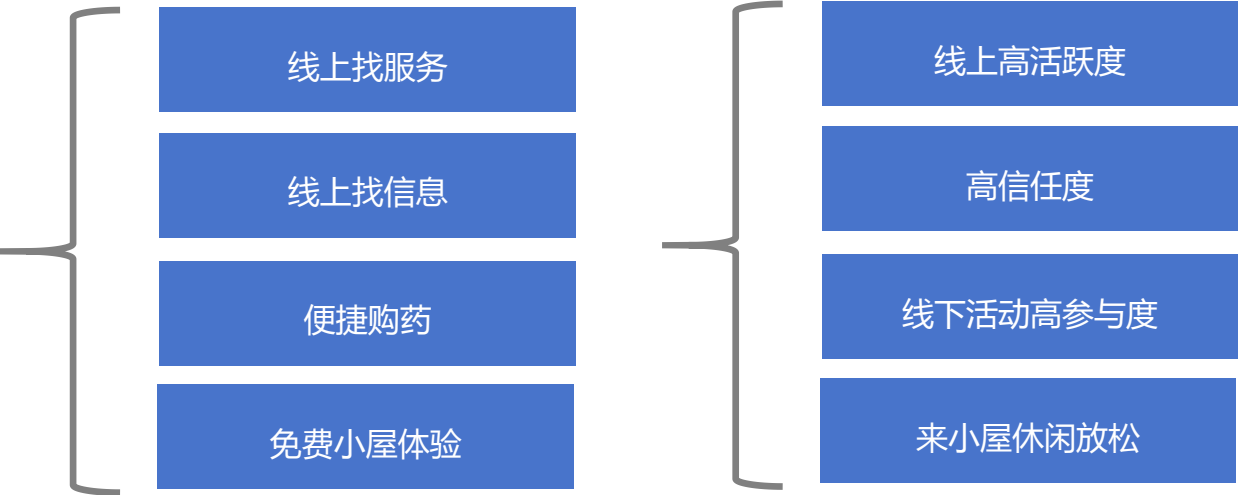
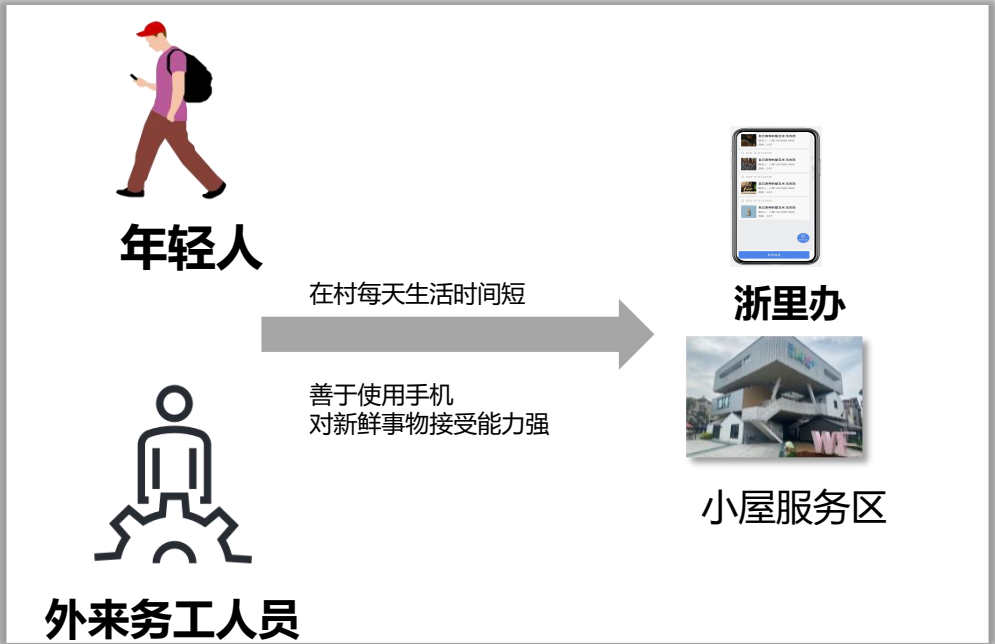
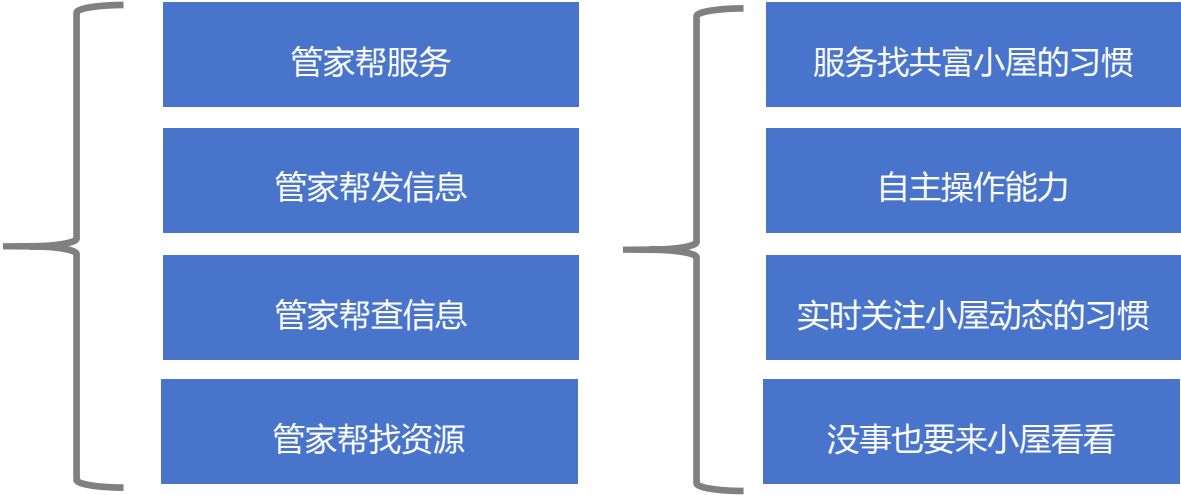
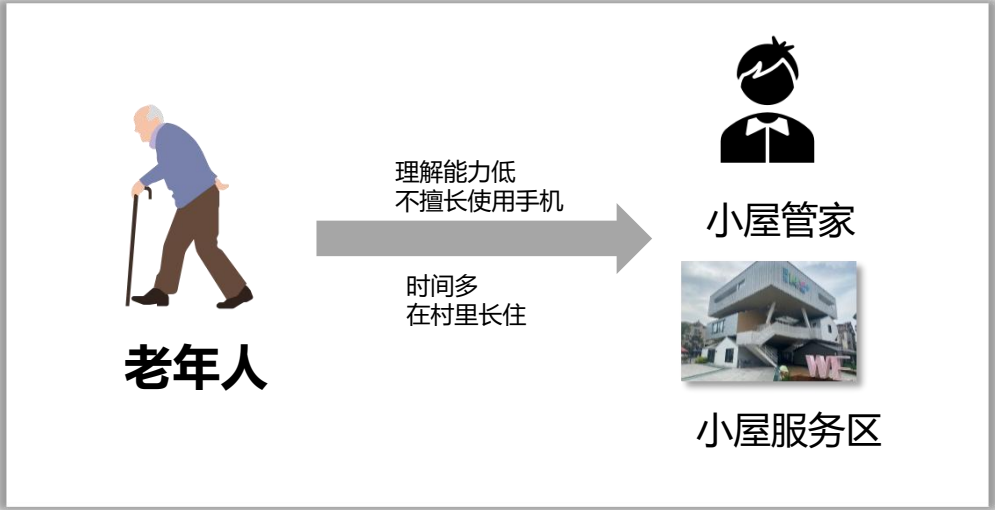


积分兑换



共富小屋场景应用	参与主体	数字化支撑体系
共富小屋运营机构	3+X	共富小屋中台、积分体系/共富积分征信

案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-服务人群分析



案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-一村一生态



人群全覆盖



服务全覆盖

共富生态



线上线下全服务



服务深入生活

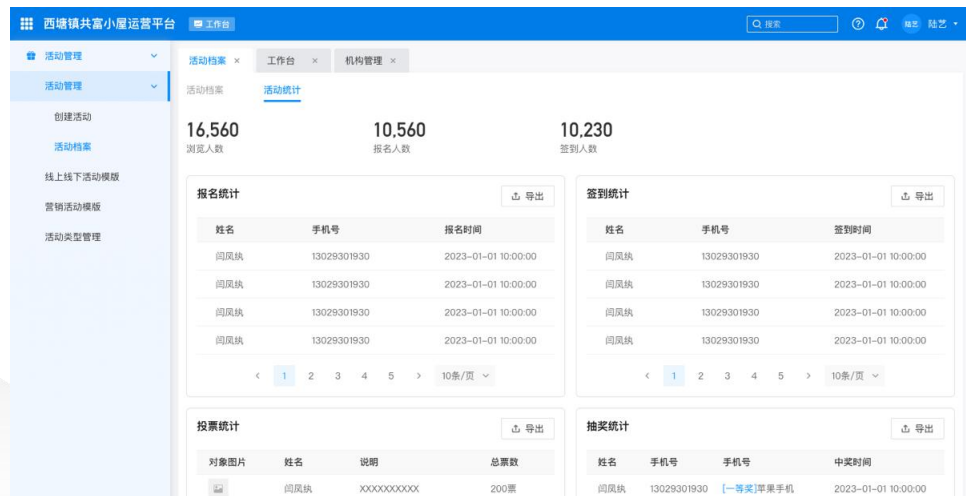
案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-业务应用



驾驶舱 具体应用：镇级大屏、村级大屏、运营大屏等模块



专题分析 具体应用：运营分析专题、共富指数专题等模块



报表分析 具体应用：运营报表、小屋报表、绩效考核等模块



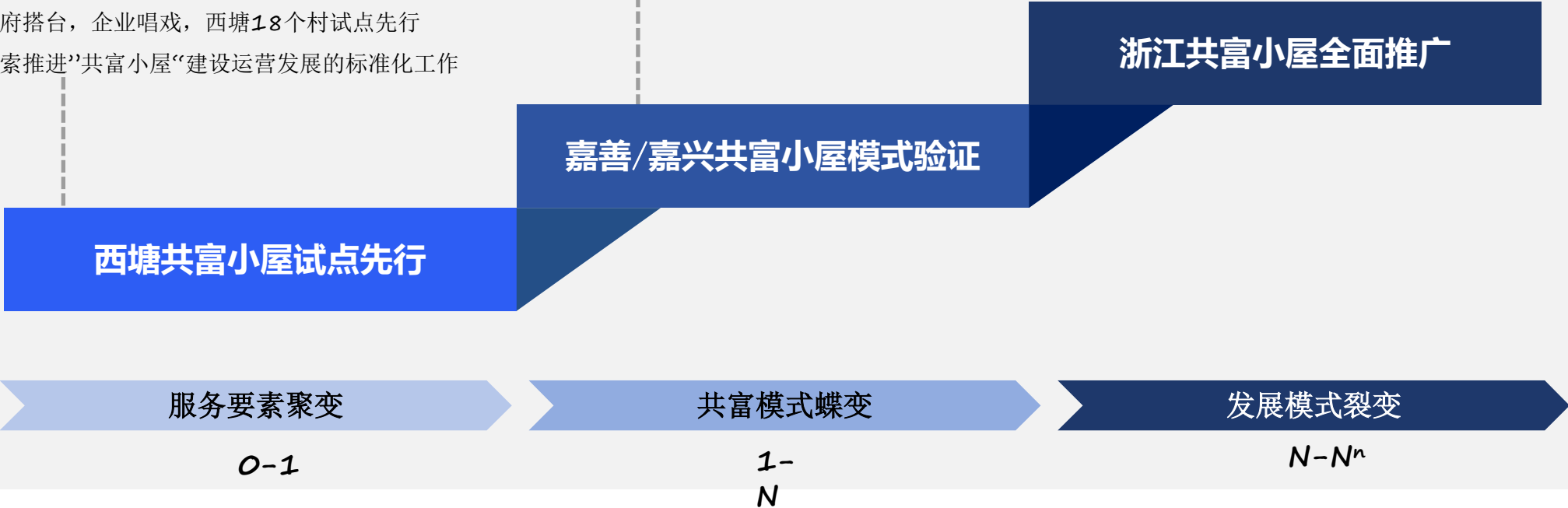
数据画像 具体应用：村民画像、小屋画像等模块

案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-模式推广

- 创新“共富小屋”运营机制
- 依托“云数物移”科技手段
- 激活“服务资源”要素整合
- 政府搭台，企业唱戏，西塘18个村试点先行
- 探索推进”共富小屋“建设运营发展的标准化工作

- 场景融合，形成共富小富模式
- 产业活力不足村-产业型共富模式
- 基础设施薄弱村-基建提升共富模式
- 服务水平落后村-服务型共富模式
- 孵化新模式，形成共同富裕蝶变效益，助力乡村发展

发挥共同富裕“政策+”引领作用
发挥浙江数改“数智+”改革作用
统一标准、因村制宜、流程再造、制度再造
商业模式创新，用市场化机制盘活公共服务资源
推动浙江高质量发展建设共同富裕示范区



案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-落地效果

2023年6月28日上午，嘉善县国家级农村综合性改革试点试验第二批项目集中开工暨西塘镇“只要点一次”乡村共富小屋启用仪式在西塘镇荷池村圆满举行。“只要点一次”乡村共富小屋项目在数字赋能、创新创业、共同致富等方面作出了有益探索。



集中开幕式



数字新实体案例

× 数造新实体案例-展示--经济·科... ..

数造新实体

数字技术赋能实体经济案例库

案例库首页

专题研讨

实地调研

成果报告

参与企业

专家团队

输入关键词

搜索

案例库首页

专题研讨

实地调研

成果报告

参与企业

专家团队

数造新实体

数字技术赋能实体经济案例库

输入关键词

搜索

案例展示：嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋

案例名称

嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋

案例类型

乡村振兴

案例时间

2023-08-02

案例地点

浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇

案例负责人

何建忠

项目背景

项目背景：嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋，是嘉善县西塘镇“只要点一次”乡村共富小屋项目的重要组成部分。项目旨在通过数字技术赋能实体经济，提升乡村治理水平，实现乡村共富。项目自启动以来，得到了当地政府和群众的广泛支持，取得了显著成效。项目主要建设内容包括：搭建数字平台、开展数字培训、推广数字应用等。项目建成后，将实现“只要点一次”即可办理各项业务，极大方便了群众，提升了乡村治理水平。

项目意义

项目意义：项目建成后，将实现“只要点一次”即可办理各项业务，极大方便了群众，提升了乡村治理水平。项目将带动当地产业发展，增加农民收入，实现乡村共富。项目还将提升乡村治理水平，提高群众满意度，为乡村振兴提供有力支撑。

项目成果

项目成果：项目建成后，将实现“只要点一次”即可办理各项业务，极大方便了群众，提升了乡村治理水平。项目将带动当地产业发展，增加农民收入，实现乡村共富。项目还将提升乡村治理水平，提高群众满意度，为乡村振兴提供有力支撑。

技术简介

- 人工智能技术
 - 填报自动化
 - 聚合发布
 - 服务匹配
 - 智能外呼
 - 数字人
- 云计算

落地应用效果

- 远程医疗
- 电商带货
- 金融支农
- 掌上办事
- 便民服务

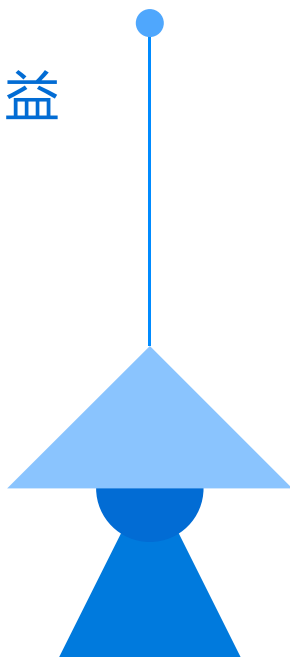
主要特点

- 1、打造一批面向农村居民服务的集成创新应用：整合多种生产生活性服务资源和品牌，提高管理效能和服务供给能力，形成一个“资源整合中心”；
- 2、实现一个乡村版的“最多跑一次”：可接入其它政府部门的相关应用，解决乡村公共服务最后一公里的问题，形成一个“开放共享平台”；
- 3、打造三大类群体“老、青、低”的集成服务窗口：立足“只要点一次”，构建多元用户画像,实现精准全面服务,让小屋更懂用户，形成一个“集成服务窗口”。

■ 案例三：农综改-嘉善西塘“只要点一次”乡村共富小屋项目-效益分析

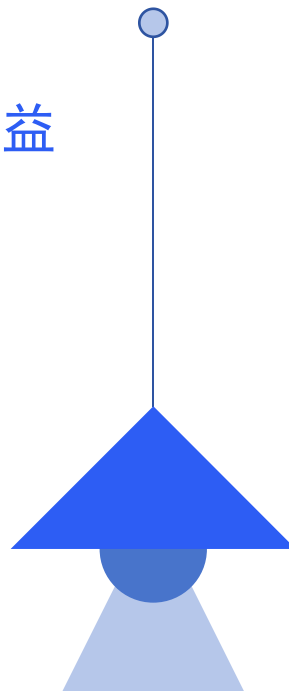
项目总投资1960万元，由中央财政资金、省级财政资金、地方财政资金、社会资本共同组成。

经济效益



- ◆ 盘活农村家宴中心、大礼堂、培训中心等农村集体资产，促进农村资产性年收入提升20%；
- ◆ 盘活农村劳力（低收入群体）、闲置房屋、农货等农民资产，提高农民财产性、经营性收入，促进农户年收入提升30%；
- ◆ 乡村为农服务通过互联网加持，进一步缩短服务机构与农户的缓解，降低农户服务费用15%

社会效益



- ◆ 乡村共富小屋集成为农服务事项，有效减轻乡村基层工作人员负担；
- ◆ 促进乡村老年人获取更便捷的服务，共享共同富裕建设成果，提升幸福感。

案例 4 | 智慧农场一体化-泰国智慧果园项目

案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-政策背景

国家政策积极推进数字农业的国际化发展，鼓励与国际科研机构、企业、农场等进行深入合作，在种植生产、产业链条、产业服务等多个层面开展协作，共同推动农业技术的进步和提升。



2023年10月，国家主席习近平出席**第三届“一带一路”国际合作高峰论坛**开幕式并发表主旨演讲，开展务实合作，统筹推进标志性工程和“小而美”民生项目，践行更为紧密的中国—东盟命运共同体。



2024年第27次中国—东盟领导人会议发布了《**中国—东盟关于促进智慧农业发展的联合声明**》，提出以数字经济助力农业发展，打造中国东盟合作的新增长点，并提出促进农业生产和农产品供应链数字化，探讨开展智慧农场试点建设等务实举措。

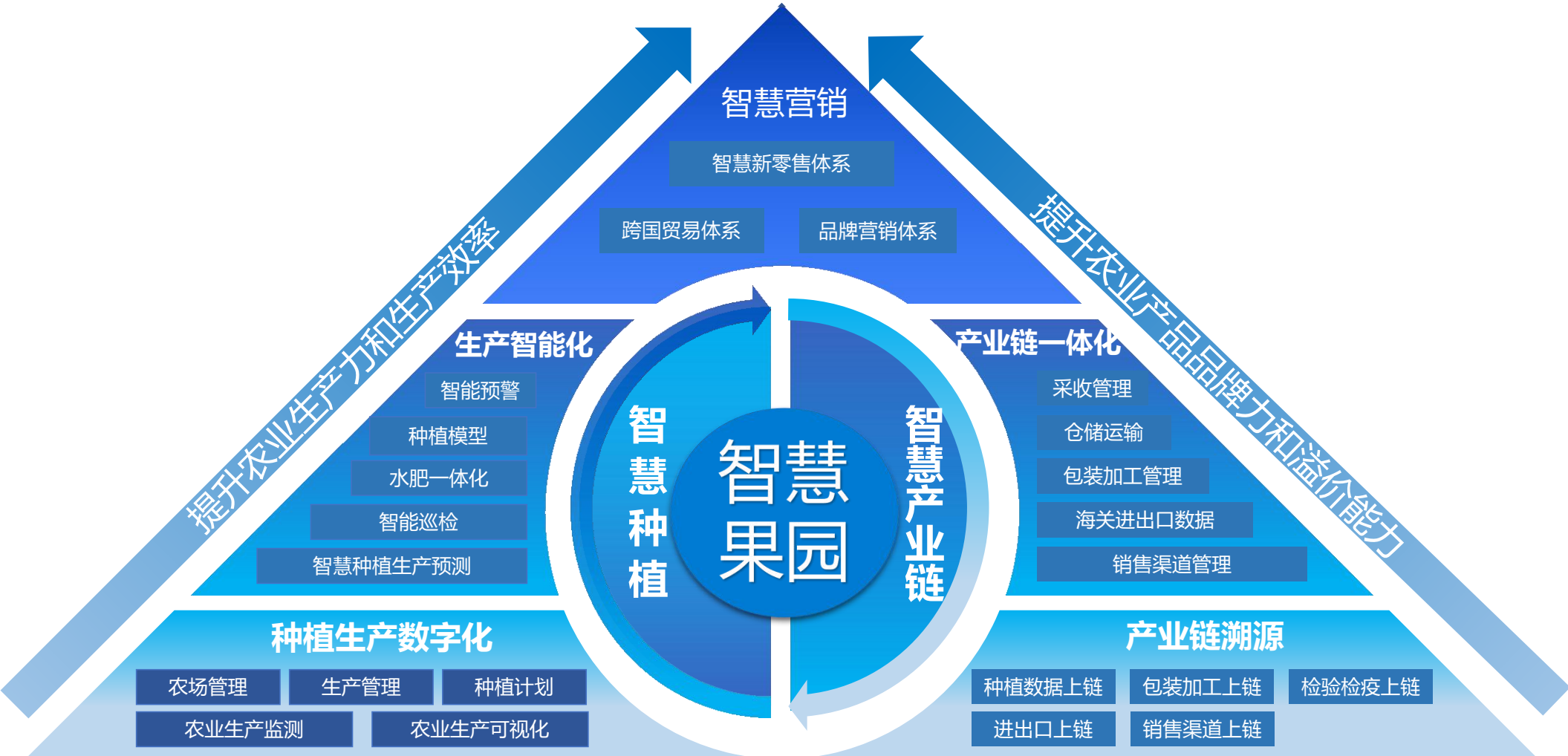
案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-项目背景

外经中心积极把握数字经济机遇，在亚洲合作资金支持下，设计实施了智慧农场一体化发展计划（SFIDPP），旨在与东盟国家合作开展智慧农场试点，提高当地农业数字化水平，促进小农户进入市场，共享我国智慧农业企业、技术、产品等资源。在该计划框架下，目前正在泰国Kosai榴莲农场开展试点。



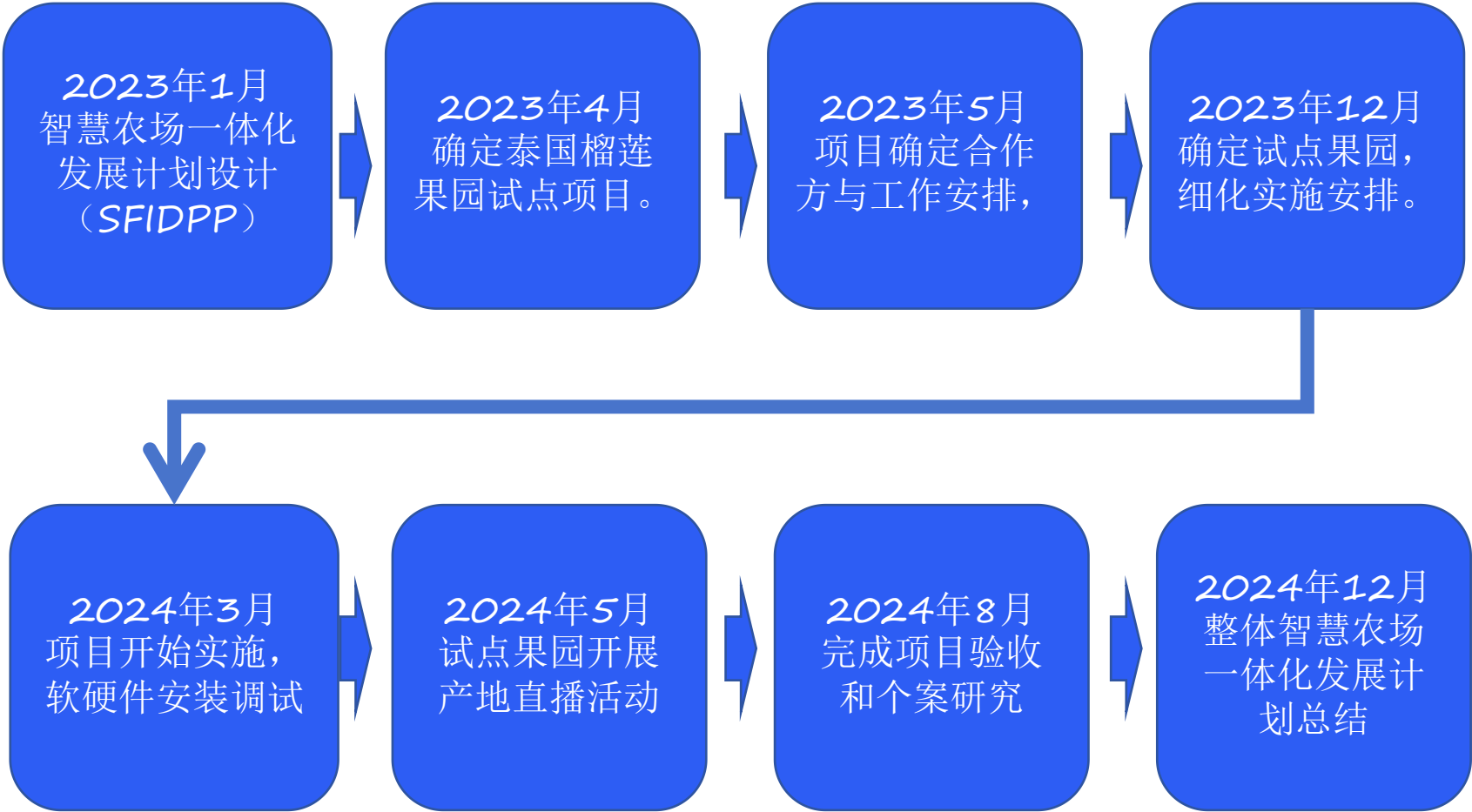
案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-整体目标与思路

遵循“智慧农业和智慧产业链，促进产业发展提升”的战略思路，构建数字果园一体化发展体系，为榴莲果园打造数字化管理工具和智能化设备，对榴莲生长标准化管理，沉淀榴莲生长数据，与全球溯源链信息对接，提升榴莲的产品力和品牌力，提高当地农业生产效率和效益，提升农民数字素养，促进小农户进入市场。形成产业生产力和品牌力正向螺旋，加强中国和东盟国家在农业整体产业链领域合作，提升农业水平。



案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-项目关键周期

泰国智慧农场一体化发展计划（SFIDPP）于2023年开展，
本次泰国智慧果园试点项目，在2024年3月正式启动，于同年8月在泰国进行验收和果园揭牌仪式。



项目实施研讨会



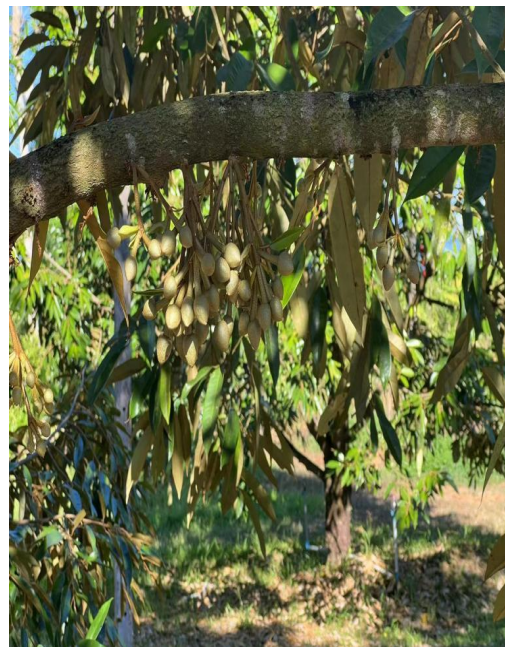
泰国揭牌验收

案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-项目前期调研

2023年12月27日，在农业农村部外经中心的组织协调下，由博彦科技、中检集团泰国公司、泰国CASA协会组成调研专项工作组，开展为期4天的实地调研工作，对选取的四个预备果园，进行基建环境、交通便捷度、果园地形、网络环境等全方面实地勘察。



案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-果园现场情况



工人1名、管理者会英语

缓坡、种植规整、
80%为新生树

64亩果园

园区灌溉系统老化

电力网络完善，
具备滴灌、农具等基础设施

400棵金枕榴莲、30棵老树

树干长期因喷水湿润
引发病害严重

经营者关注土壤墒情

案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-全维度全周期农业生产管理

为榴莲果园提供数智化应用，建立榴莲品种种植模型，通过软硬一体和人工智能服务，将果园、果树、环境、种植等信息进行全面的感知和互联，沉淀生产经营数据，实现果园种植标准化管理和辅助决策。



农场管理者

及时掌握农场生产情况和风险预警
将传统种植经验转化为标准管理流程



P
C
端



移
动
端



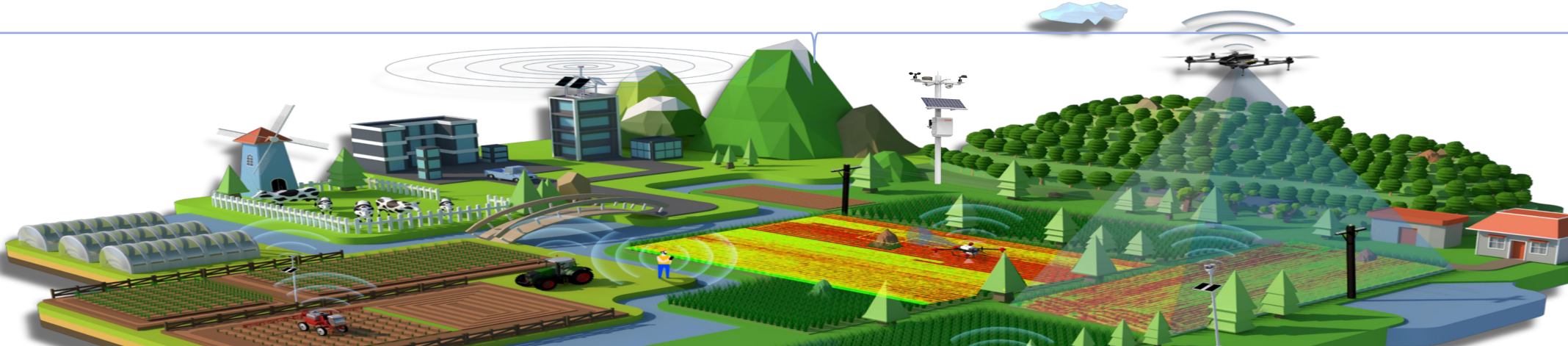
技术员/种植户

接收农事任务，处置灾害风险事件
按照标准化要求完成生产操作



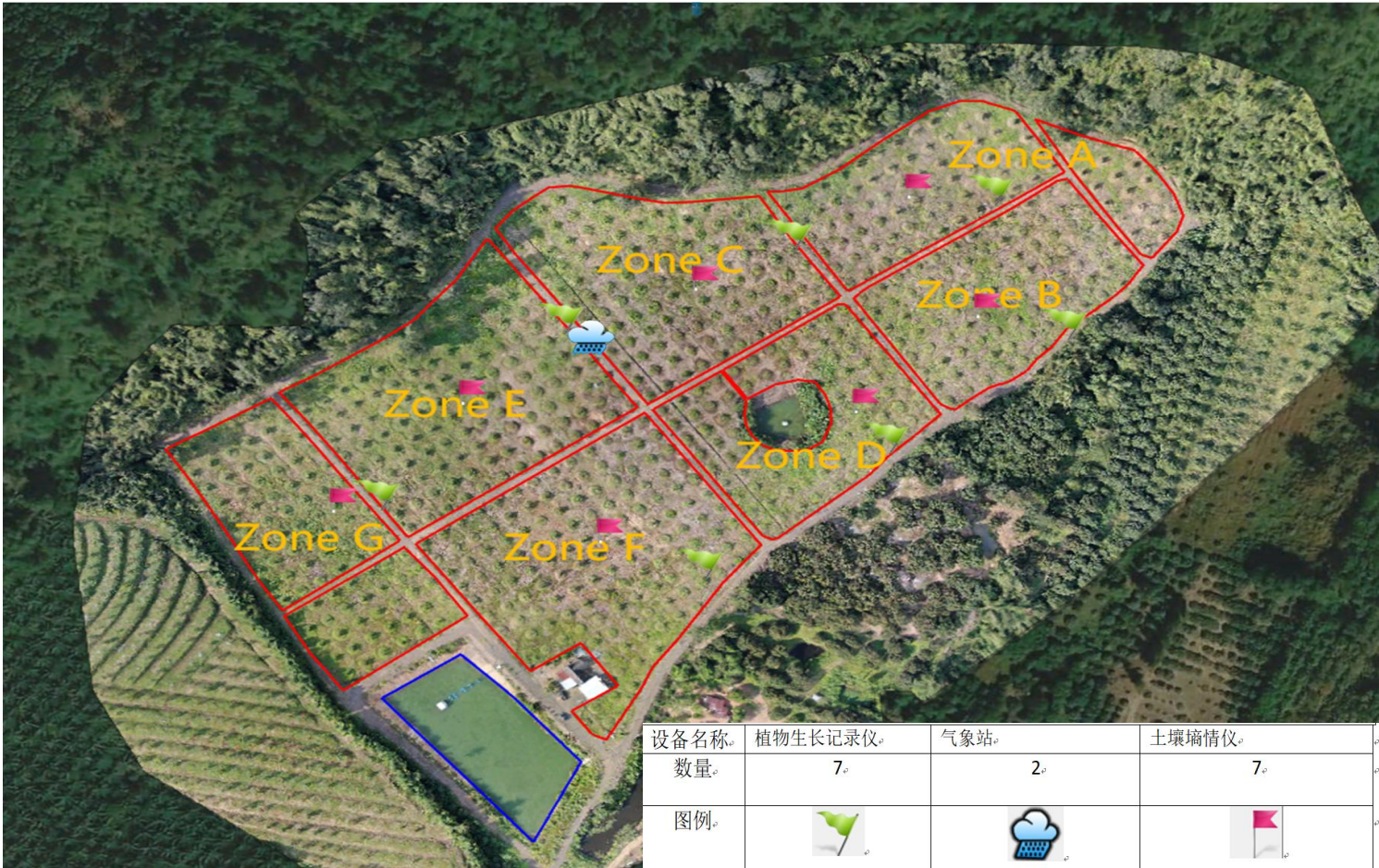
生产管理全要素的数字化

土地				作物					环境			
基地	区域	设施	面积	品种	物候期	病虫害	投入品	生长状态	气象	土壤	日照	降雨



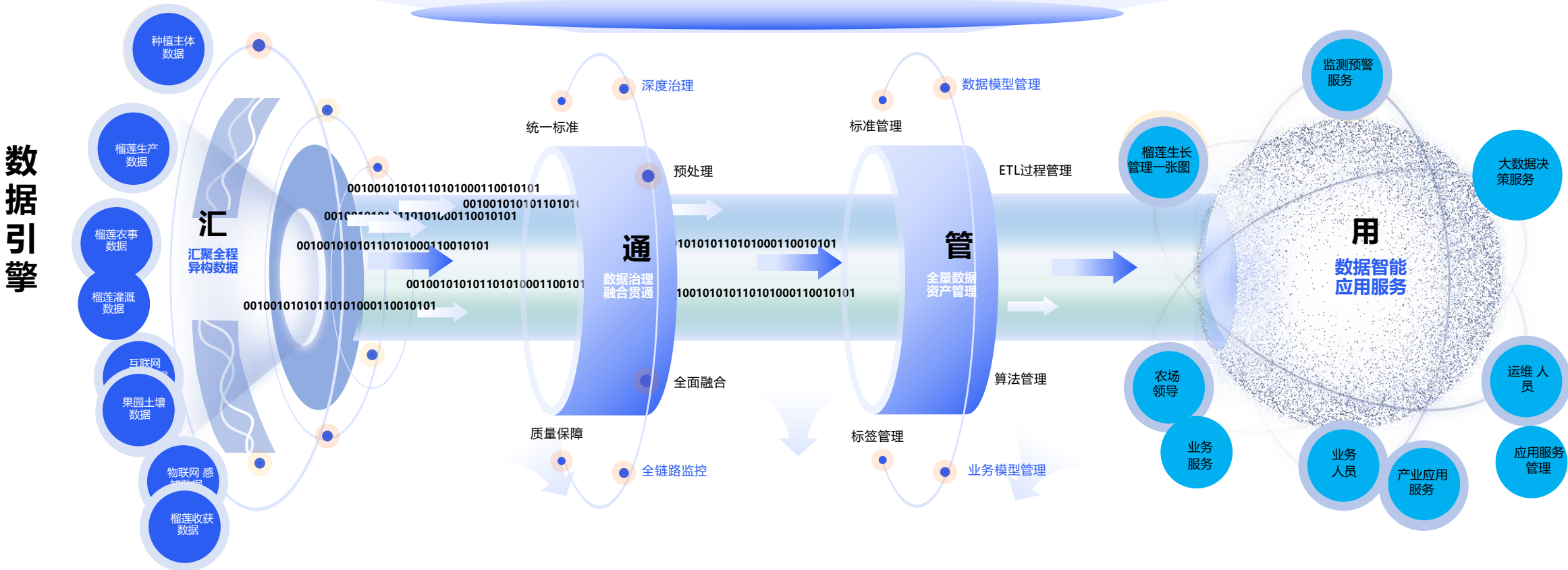
案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-果园环境监测与水肥升级

对榴莲果园进行水肥一体化改造，科学合理灌溉节约水资源和人力成本，部署智慧环境监测设备，原先伞状喷头使得树干长期湿润，产生果树病害，更换为射线状喷头，提高灌溉的精准性，避免树干长期潮湿，提高果园榴莲的产量与品质。



案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-榴莲生长模型

基于榴莲的生长特性，将全生命周期的农艺技术数据进行整合沉淀，形成智能AI种植模型，模型在实际的种植管理中不断磨合与优化，将传统的靠经验凭感觉的种植方式转变成科学的靠数据驱动的种植方式，助力榴莲稳产高产。



案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-跨境信息溯源

为泰国榴莲提供**跨境溯源管理**方案，消费者扫描溯源二维码进行识别。确保水果从果园至餐桌的每一个关键环节得到监控，保障源头的真实可靠性。有助于构建品牌与消费者之间的信任桥梁，为品质保证及营销运营提供了坚实的基础。

正源头 ————— 全链路 ————— 溯单品



- 从源头开始追溯，借助准入机制和产量控制的方法，**保证农产品源头的真实性**，杜绝造假的可能性；
- 利用区块链打通供应链各环节信息孤岛，信息实时同步，不可篡改，**提高协同效率**的同时，也防止中间环节出现掉包或假冒的情况；
- 支持对接权威检测机构**：CCIC（中国检验认证集团）或者SGS（国际知名权威检测机构），为产品质量做强有力的背书；
- 消费者精准确达，直接**建立品牌企业与消费者之间的桥梁**，为后续营销运营奠定基础。

案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-跨境信息溯源

对接国内主流电商直播资源，通过带货达人，策划泰国榴莲本地溯源直播营销专场活动。促进泰国榴莲跨境市场的销售，确保水果原产地品质。显著提升产品品牌知名度和消费者信任度，进而推动特色水果的销售增长。



- 对接产地与销地
- 对接产地与达人
- 对接直播供应链
- 保姆式陪跑
- 线上产品开发
-

淘宝

京东

美团

饿了么

直播供应链

案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-项目揭牌仪式

- ◆ 2024年7月底，智慧农场一体化发展计划（SFIDPP）第一批数字果园项目，在泰国举行揭牌仪式。
- ◆ 计划在一期基础上，深化试点建设内容，扩展试点果园的范围，持续推进智慧农场的一体化发展计划。



现场培训



现场验收考察



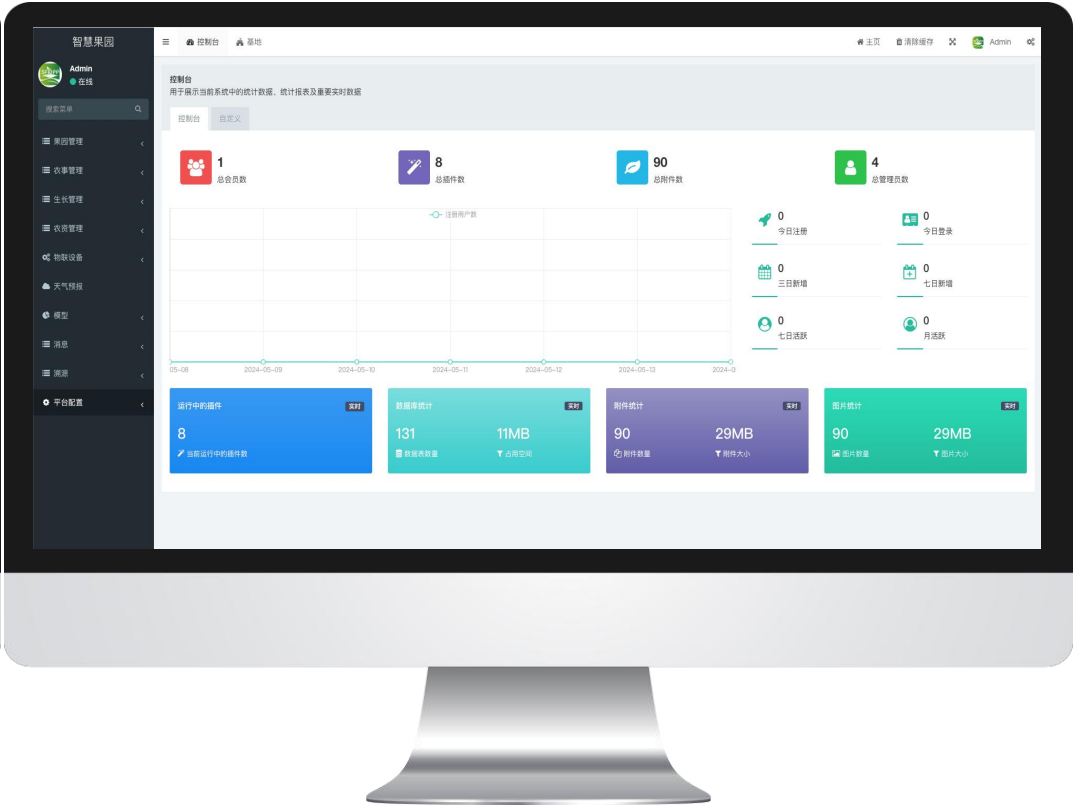
现场揭牌仪式

案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-应用系统

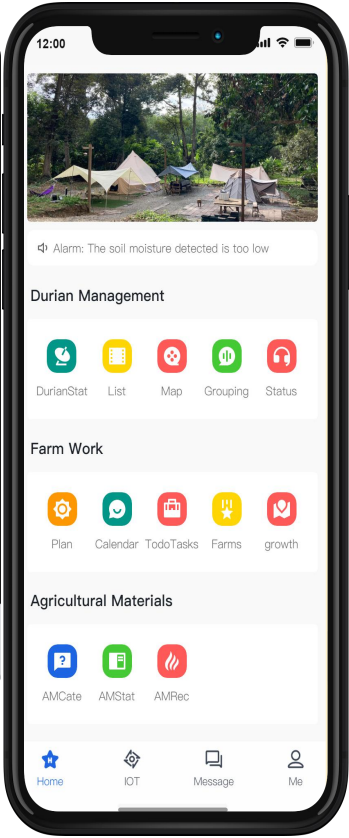
泰国智慧果园管理系统，围绕**果园物联网监测**、**果园种植管理**、**榴莲溯源应用**三个方面，建设大屏驾驶舱、PC管理端和移动应用端，满足农场主和工人在日常种植过程中的管理需求。提升果园数字化生产水平，提升果园生产力和生产效率，提高农产品品牌力和溢价能力。



泰国智慧果园可视化大屏



电脑端首页



移动端首页

案例四：跨境农场-泰国智慧果园项目-项目成果效益

覆盖尖竹汶府果园，显著提高了果园整体数字化程度，累计采集和记录各类数据超过3万余条，提高了果园管理效率，水肥一体化系统提高了灌溉效率，节约水肥投入量，降低了果树因树干潮湿而引起的发病率，提高了果树健康程度。已在海外多个地区成功复制和推广。

累计采集榴莲生长关键数据5万余条

溯源直播
累计曝光100万

形成智慧农业试点，
在泰国持续深入合作，
拓展更多项目计划。

带动中国东盟可持续
发展研修班，
推广试点项目经验



荣获ESG 实践创新奖



带动东盟国家数字农业研修班



农业农村部项目工作简报

案例 5 | 苏州市智慧渔业平台建设项目

案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-背景与政策

《苏州获批智慧农业国家试点》



农业农村部的复函中指出，开展智慧农业试点试验，探索智慧农业发展新模式，是落实新发展理念、推动农业供给侧结构性改革的重要举措、相关部门将**支持苏州市加大智慧农业发展体制机制和政策制度创新**，推动试点试验工作取得有效成果。

《苏州市高标准农田建设规划》



全面衔接“三区三线”划定成果和图地调查比对结果，**充分挖掘高标准农田建设后备资源**，落实永久基本农田、长稳耕地等现状耕地中能够**建设高标准农田的地块能建尽建**，努力增加上图面积、提高占比。

江苏省《池塘养殖尾水排放标准》



文件要求全面组织开展**养殖池塘尾水的治理**。因地制宜采取养殖结构调整、多级净化、人工湿地、原位修复等模式，**通过沉淀过滤、曝气增氧、生物净化及分布式处理等方式，实现尾水达标排放。**

《关于加快推进渔业高质量发展的实施意见》



文件要求到2025年，全市**渔业高质量发展取得显著成效**，**渔业产业结构更趋合理，发展机制更为健全**，保供增收更加有力，可持续发展能力和竞争力达到先进水平，绿色健康生产体系基本形成

■ 案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设目标

政府

市县管理员

统计决策：收集和分析大量的数据，通过科学的方法找出规律和趋势，做出决策

资源整合：将各种资源进行有效组合和优化配置，以实现最大的效益

提供服务：关注渔民的需求和反馈，不断改进和优化服务

乡镇管理员

对填报信息进行数据统计并负责具体实施，辅助渔民填报

政府管理有抓手，监管决策有依据

养殖户

养殖“三本账”

对养殖生产中的投入品、农事作业、销售信息进行管理，促进渔业养殖升级转型

资讯服务

提供了一系列的水产养殖资讯，包括病害信息、价格信息等，为渔民提供最新信息

物联网设备的AI升级

通过AI技术可以实时监测养殖环境，确保养殖过程的稳定性和可控性

养殖生产有指导，便捷服务有保障

产业链

供需平台

促进产业链各方的合作与交流，实现资源共享、优势互补，推动产业链的协同发展。

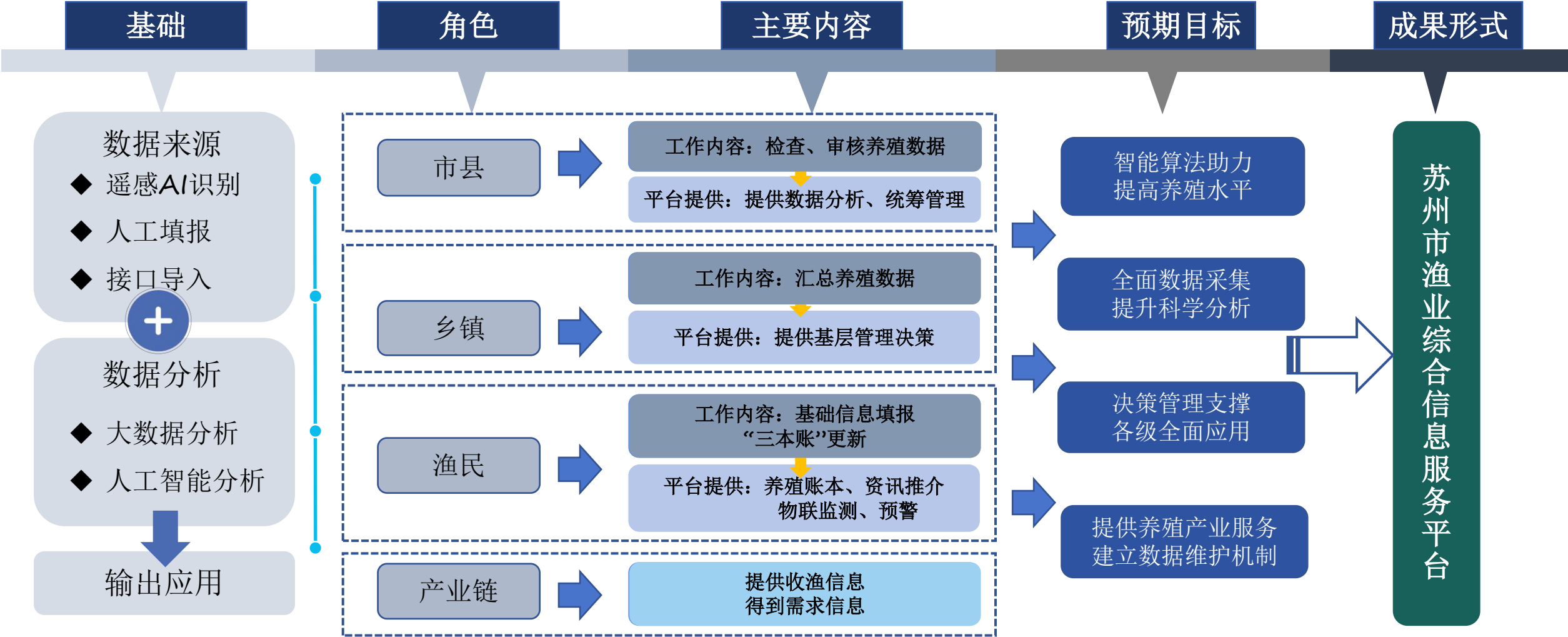
拓展品质、品牌、金融板块

推动企业进行技术创新、管理创新和市场创新，实现产业升级和转型

数据支持促创新，供需平台促发展

案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设思路

以逐级普查采集数据为基础，以人工智能及大数据技术为支撑
以苏州市各级渔业管理人员业务需求为导向，以行业各角色数据共享为目的



案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设内容（数据采集）

采集内容					数据更新		
基础数据	养殖主体数据		塘口数据		采集人员	更新频率	采集范围
	人员录入 - 主体名称 - 主体性质 - 养殖面积 联系人、电话 所属区域 地理位置信息 *人员录入分为手动填报和表格导入		人员录入 - 预计产量 - 出塘规格 - 出塘时间 自动生成 塘口名称 塘口编号 塘口位置 塘口面积 *塘口编号为唯一属性，编号规则12位行政区划编码加上五位顺序号		乡镇 养殖主体	随时更新	全覆盖
生产数据	“三本账”数据				采集人员	更新频率	采集范围
	人员录入 - 投入品数据（药品、饲料、苗种） - 养殖生产数据（个体大小、池塘状况、投饵情况） - 销售数据（起捕池号、销售对象、品种、规格与数量）		自动生成 - 环境数据 - 增氧数据 - 投饲量数据		养殖主体	周	示范企业
资讯数据	市场数据	病害数据		技术推广数据	采集人员	更新频率	采集范围
	价格数据 品种规格 供需数据 归集日期	常见鱼病 检测数据	发病品种 发病区域	政策信息 行业信息 科技成果 专家指导	第三方	日	苏州市 江苏省 科研院所
系统对接	地方系统数据	渔业病害数据	药店数据	追溯系统数据	养殖证数据	根据具体对接系统实际更新频率进行更新。	

■ 案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设内容（数据采集部署）

采集部署

市局/区县

- 1、前期开启动会
- 2、督促数据采集进度
- 3、审核整体基础数据

乡镇

- 1、数据填报培训
- 2、辅助开展渔民数据填报

第三方

- 1、辅助收集数据填报

运行维护

养殖主体信息更新

- 平台系统账号分配
村镇更新养殖主体变动信息
- 信息变更提前报备
第三方主动联系，协助变更

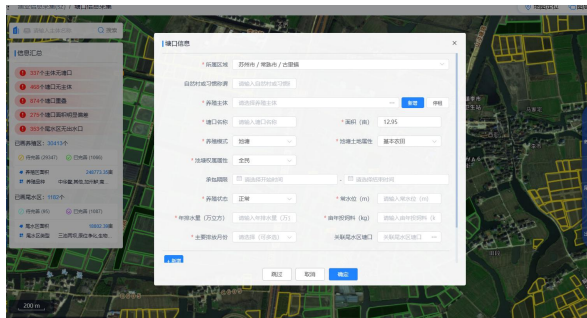
企业生产数据更新

- 大规模企业示范
通过构建追溯码，提升企业品牌，促使企业生产数据更新，并以点带面，带动周边养殖户更新生产数据。

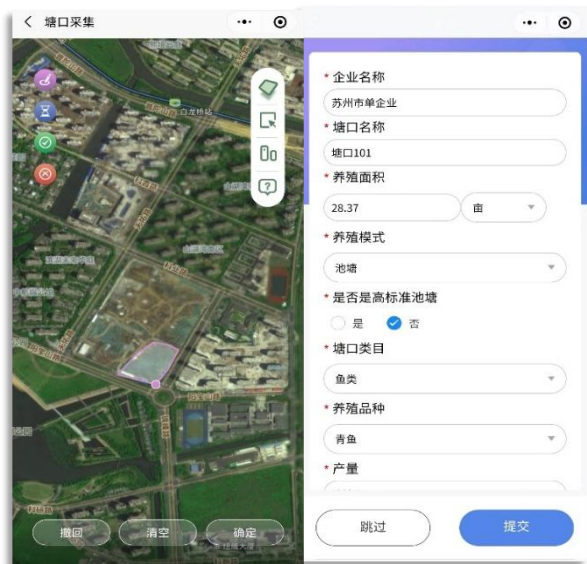
AI算法数据验证

- AI数据自主验证对比
定期使用遥感技术获取塘口信息，帮助AI算法对塘口数据进行对比，对数据真实性进行算法验证。

采集工具



• PC端

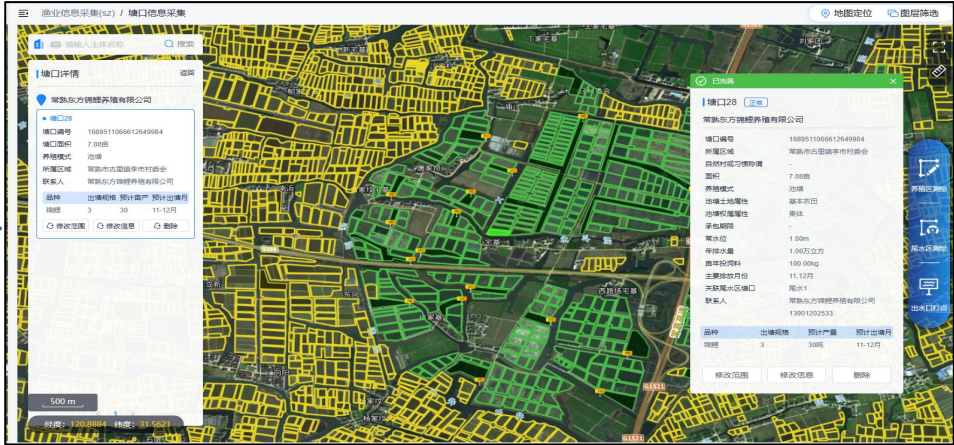


• 小程序

案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设内容（数据审核）

- 养殖主体数据;
- 塘口基础数据;
- 企业基础数据。

逐级审核上报



- 资讯发布数据
- 病害预警数据
- 尾水预警数据。

市级审核发布



- 品种价格数据
- 品种规格数据
- 采集市场数据。

第三方对接



案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设内容（数据使用）

汇聚已采集渔业数据及已有渔业系统数据，在此基础上进行数据分析治理应用，并形成渔业空间一张图。

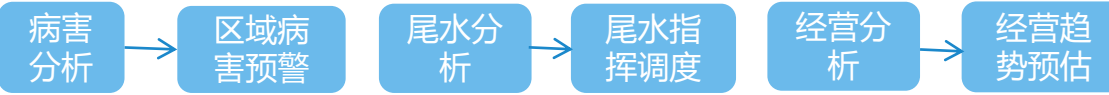
“渔业统计”：摸清家底，围绕相关部门统计上报的内容进行渔业统计，支持统计报告生成和导出。

- 池塘面积统计
- 湖泊水面统计
- 尾水区面积统计
- 养殖主体统计
-

“综合管理”：结合管理部门的职权，对渔业养殖进行多维度管理。

- 物联监控
- 质量安全
- 尾水调度
- 病害监管
- 产能分析
- 产销统计
- 苗种监管

“分析应用”：结合获取到的养殖、物联等数据，进行分析，并生成对应的养殖建议和预警通知。



渔业空间一张图



案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设内容（数据使用）

业务功能	模块	功能说明	采集信息
尾水区分布	尾水一张图	尾水区、出水口分布上图，直观展示尾水区辐射养殖区	尾水区地理位置、出水口地理位置、尾水区与养殖区关联关系
尾水改造分析	区域尾水建设	包括尾水建设面积及建设比例（最低标准8%），对未达标区域进行关注	区域、尾水区面积、养殖区面积
	尾水建设类型	帮助政府掌握各类尾水治理模式	尾水区面积、尾水区类型
尾水排放分析与预警	养殖品种排放	探究养殖品种对尾水排放量的影响	尾水排放量，关联养殖区品种
	月度排放预警	根据尾水区排放计划和关联养殖区品种，进行月度排放预警	尾水区、尾水区排放月度
	区域排放统计	区域尾水排放量排行，对重点区域进行重点监督	尾水区区域、尾水排放量
	未来排放提醒	未来一个月排放尾水区提醒，支持联动地图进行精准定位	尾水区区域、排放时间、计划排水量

尾水排放一张图



案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设内容（生产管理软件）



案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-建设内容（渔民资讯服务）

行业动态

科普知识

对虾传染性皮下和造血组织坏死病常识

科普知识

病毒感染的对虾苗种不是高抗苗！

科普知识

水产养殖用药明白纸2020年1、2号

科普知识

农业农村部印发《水产养殖防汛救灾技术操作指南》

每日更新3-5篇

开设水产行业动态栏目，更新政策法规、前沿科技、技术标准、科普知识等内容。

价格行情

水产品		
• 鳊鱼报价 02月05日今天鳊鱼价格多少钱一斤查询	2024-02-05	
• 牛蛙报价 02月05日今天牛蛙价格多少钱一斤行情查询	2024-02-05	
• 黄鱼报价 02月05日今天黄鱼价格行情查询	2024-02-05	
• 鲢鱼报价 02月05日今天鲢鱼价格多少钱一斤报价查询	2024-02-05	
• 蟹报价 (2024年02月05日) 今日螃蟹价格多少钱一斤查询	2024-02-05	
• 梭子蟹报价 02月05日今日梭子蟹价格查询	2024-02-05	
• 南美白对虾 02月05日今天南美白对虾价格多少钱一斤查询	2024-02-05	
• 鮰鱼报价 今天鮰鱼价格多少钱一斤查询 (2024年02月05日)	2024-02-05	
• 海鲈报价 今日海鲈价格多少钱一斤查询 (2024年02月05日)	2024-02-05	
• 虾报价 02月05日今日虾价格多少钱一斤查询	2024-02-05	
• 基围虾报价 02月05日今天基围虾多少钱一斤查询	2024-02-05	
• 甲鱼报价 02月05日今天甲鱼价格最新行情查询	2024-02-05	
• 对虾报价 02月05日今天对虾价格多少钱一斤查询	2024-02-05	

每日更新1次

新增水产品价格查询功能，可根据养殖品种规格、产地等维度查询价格。

视频指导



每周更新1次

更新病害防治，养殖技术，渔事管理等视频指导相关内容。

病害防治

对虾传染性皮下和造血组织坏死病常识

一、IHHNV的病原

该病的病原为传染性皮下和造血组织坏死病毒（简称“IHHNV”），在分类上属于细小病毒科、对虾疱疹病毒属。病毒无囊膜，呈二十面体状，颗粒大小20-22纳米。病毒基因组核酸类型为DNA。

二、IHHNV的流行特点

显感品种包括南美白对虾、斑节对虾和南美白对虾。

IHHNV可感染对虾卵、幼体、仔虾、稚体和成虾各生长阶段。感染该病毒或发病后存活下来的南美白对虾和南美白对虾可终生携带病毒，并通过亲虾传给后代，还会通过互相残食或污染病毒的水体感染其他个体。携带病毒的亲虾产的卵通常不能发育和孵化。能孵化出的无节幼体具有较高的感染率。

三、IHHNV的临床症状

被IHHNV感染的南美白对虾幼虾可出现矮小、畸形、鳃病、鳃角弯曲或变形、鳃角纤毛弯曲、体表粗糙、出现“大头”或其他表皮畸形（图1）。患病群体中个体间大小差别很大，生长速度各异，体型比正常对虾小很多，俗称侏儒虾。

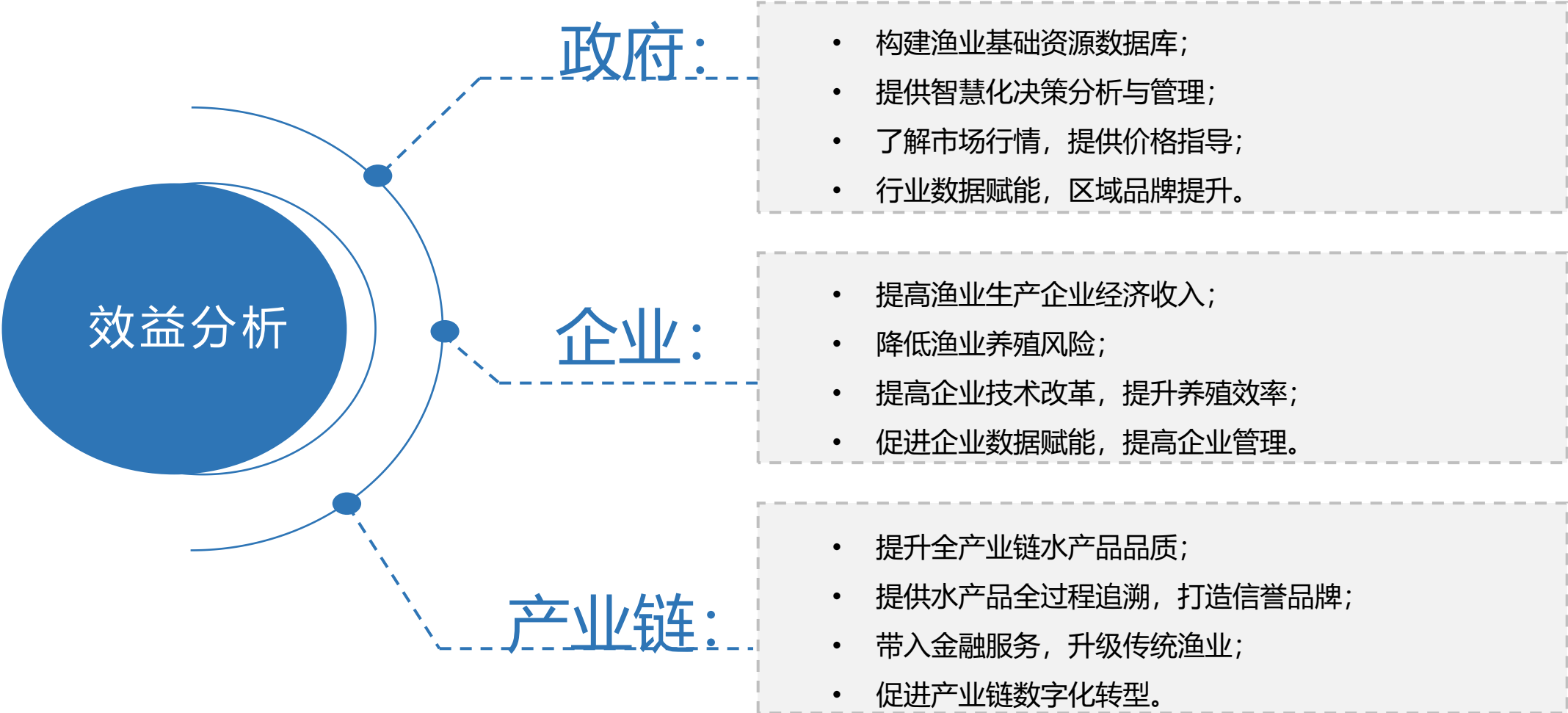


每周更新2篇

更新发布病害防治相关技术与知识文章。

案例五：智慧渔业-苏州市智慧渔业平台建设项目-项目效益

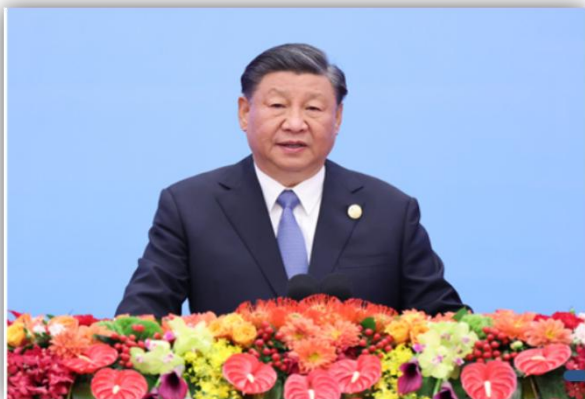
构建苏州市农业农村基础数据中心，实现渔业全方位数据的高度集中与高效共享，整合了苏州市渔业各个新旧业务系统，实现平滑过渡，业务统一管理，提升协作效率，构建业务数据中台，汇聚全市农业数据，实现三高一美农业数据GIS呈现，为养殖生产提供技术服务，养殖户通过养殖系统，实现降低养殖生产成本、预防养殖病害，为全市渔业信息化建设打造了标准体系，为高质量产业发展注入新动力。本项目总投资200万元。



案例 6 | 文昌市智慧渔业平台建设项目

案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-背景与政策

- 大力推进产业数字化转型。加快企业数字化转型升级，全面深化重点行业、产业园区和集群数字化转型，培育转型支撑服务生态。其中提出，要大力提升农业数字化水平，推进“三农”综合信息服务，创新发展智慧农业，提升农业生产、加工、销售、物流等各环节数字化水平。
——2022年《“十四五”数字经济发展规划》



- 种业是现代农业、渔业发展的基础，要把这项工作做精做好。要大力发展深海养殖装备和智慧渔业，推动海洋渔业向信息化、智能化、现代化转型升级。
—— 习近平总书记 2023年4月广东视察

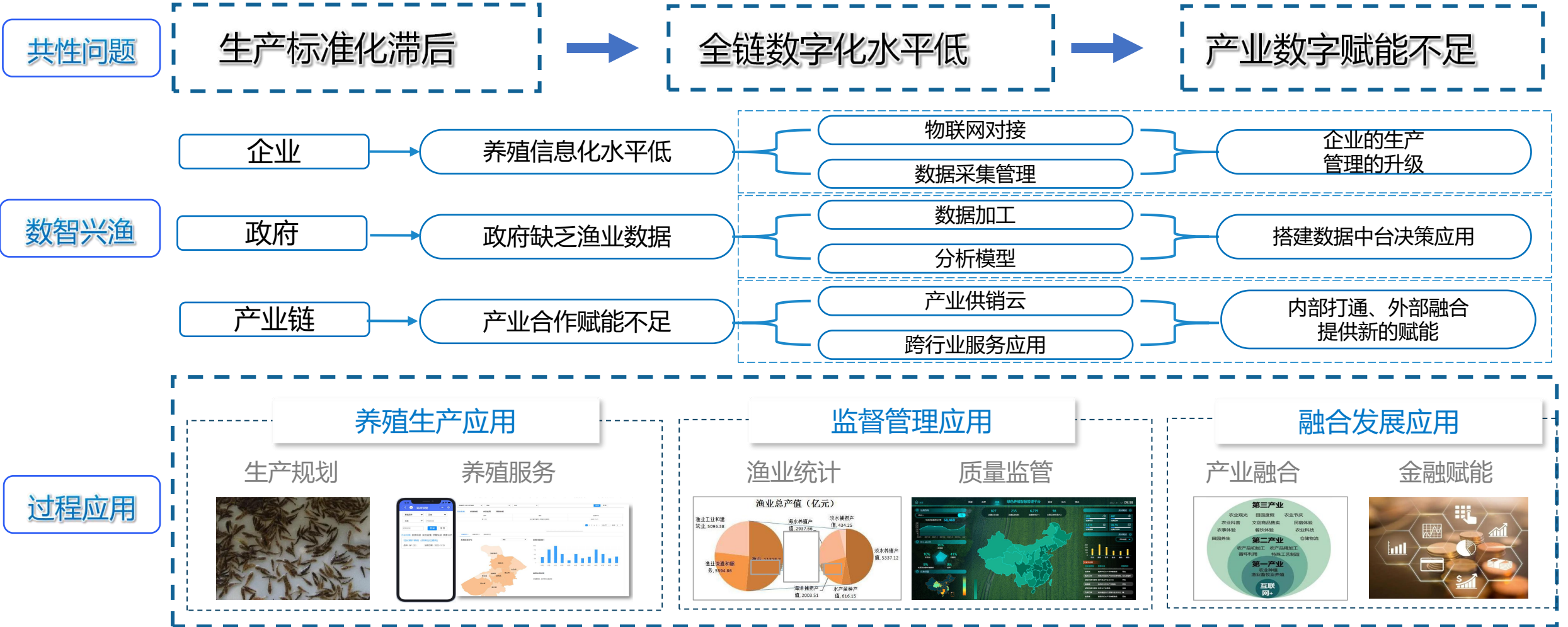


- 渔业园区化、规模化、生态化发展格局基本形成，推进建设8个现代渔业产业园，累计完成8个以上集中连片养殖区绿色改造升级。

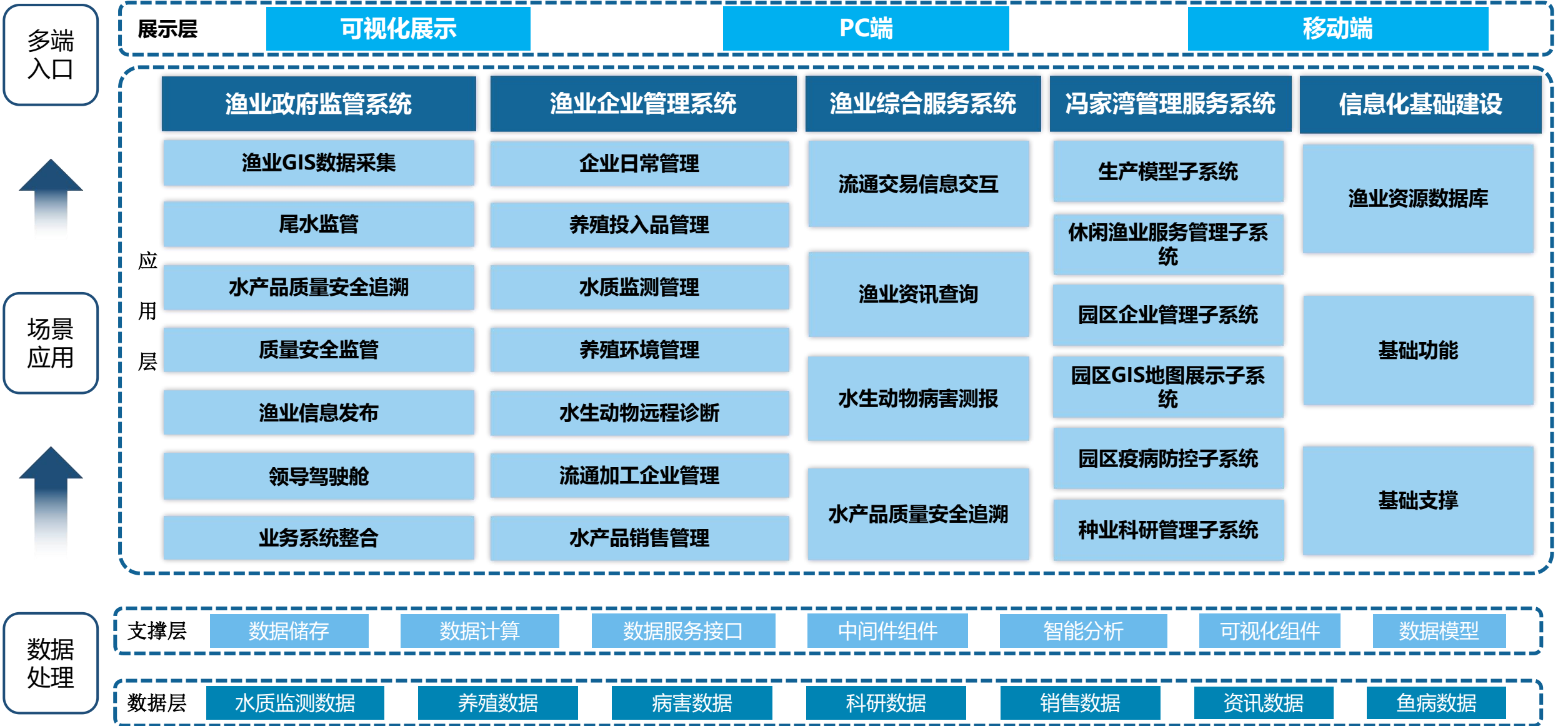
——《加快渔业转型升级 促进海南渔业高质量发展三年行动方案(2023—2025年)》

案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-建设理念

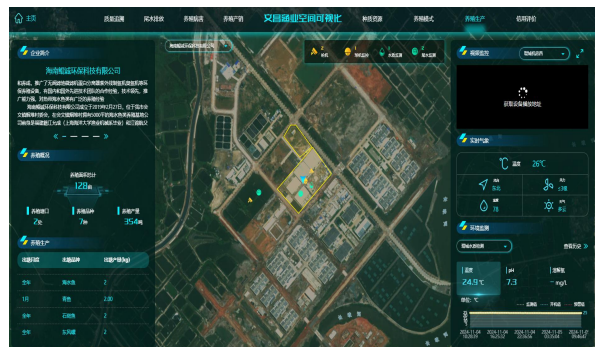
建设智慧渔业平台，整合多部门的信息资源，提升业务协同能力和信息共享服务；对渔业企业、养殖户基础信息采集；形成全市业务综合管理，包括尾水监管、水产品质量监管、水产品综合信息管理、企业管理、园区管理等；实现渔业服务功能多元化，包括全产业链智慧化监管、水生动物病害权威性管理、水产品质量信息可追溯等。



案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-建设内容



案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-建设内容（可视化一张图）



养殖生产一张图



质量追溯一张图



养殖产销一张图



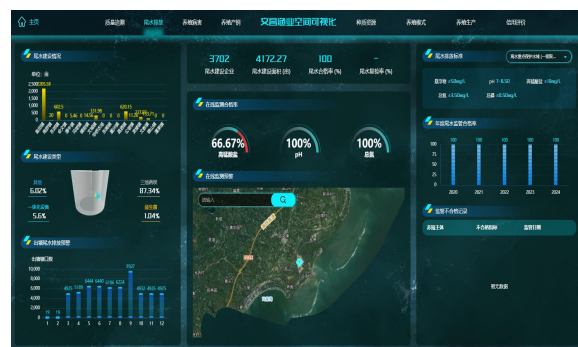
养殖病害一张图



养殖模式一张图



种质资源一张图



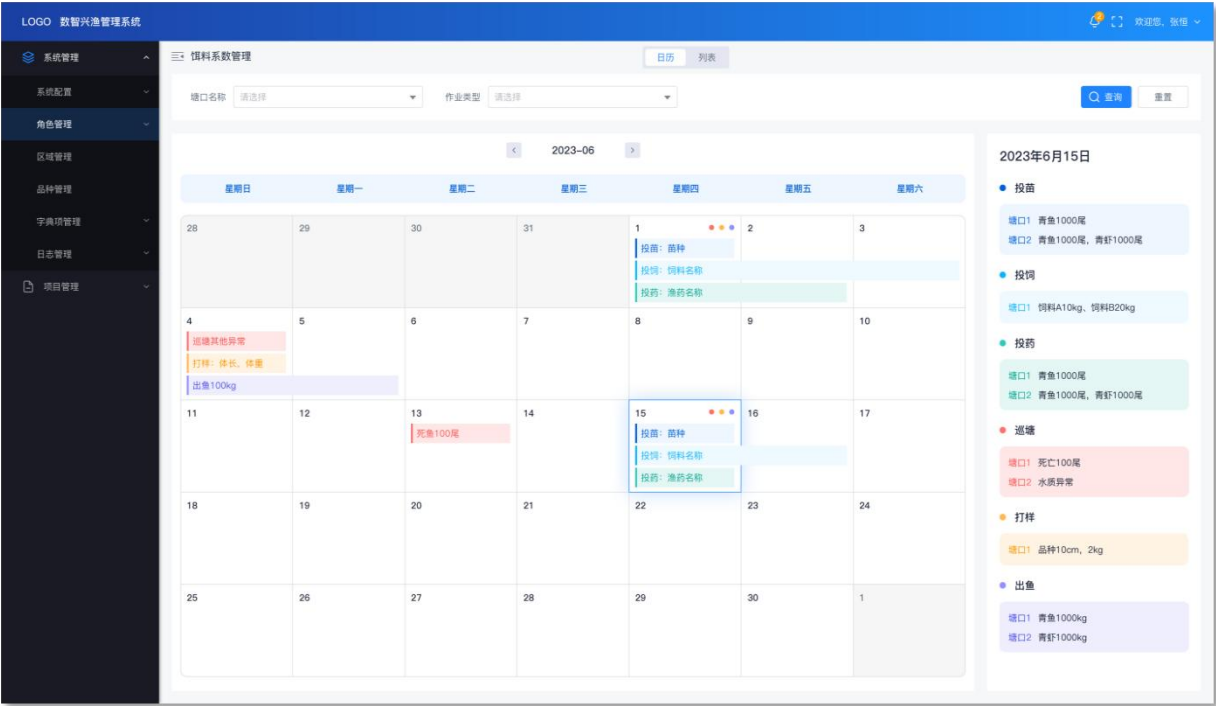
尾水排放一张图



信用评价一张图

用一张图的方式将企业生产过程环节中产生的数据信息以可视化方式展示，管理人员能够更加方便获取关键的信息。

案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-建设内容（质量安全追溯）



农事记录

对养殖日常农事行为进行管理，查看日常养殖工作完成情况，并根据养殖情况来制定对应养殖工作措施。



质量追溯

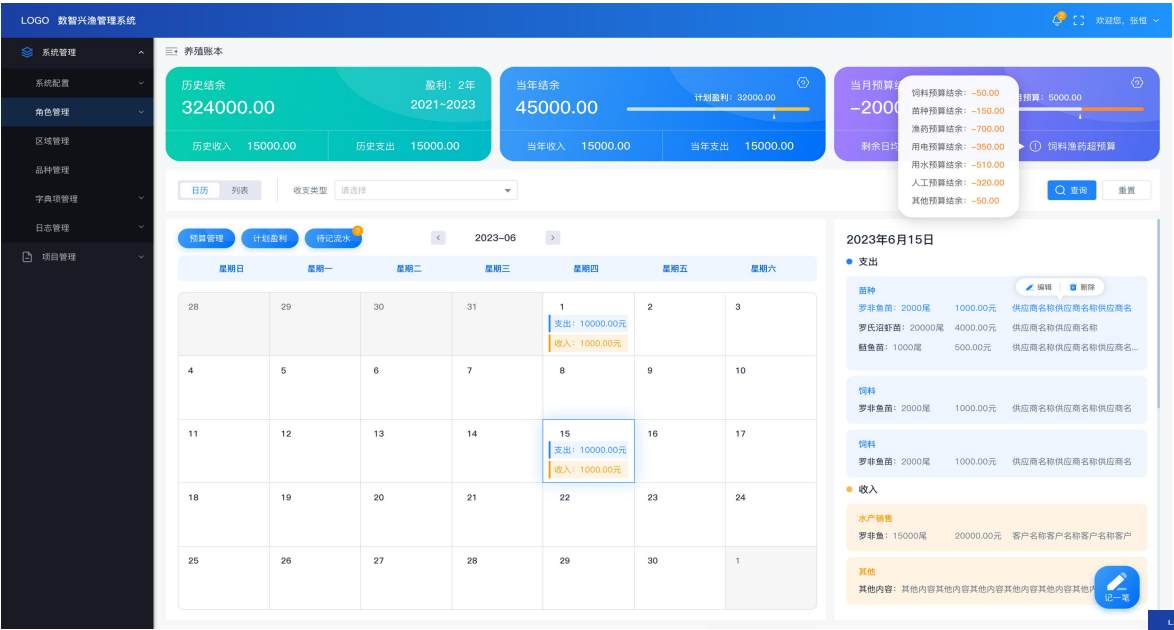
产品销售给终端消费者或下游客户时，系统可生成追溯标签，政府管理人员可对标识进行在线审核，实现对标识的在线管理。



案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-建设内容（经营分析）

养殖账本

企业管理人员可将养殖生产过程中的收入、支出记录录入系统，生成养殖账本，企业管理人员可直观查看养殖效益和养殖成本，为企业管理人员经营决策提供数据基础。



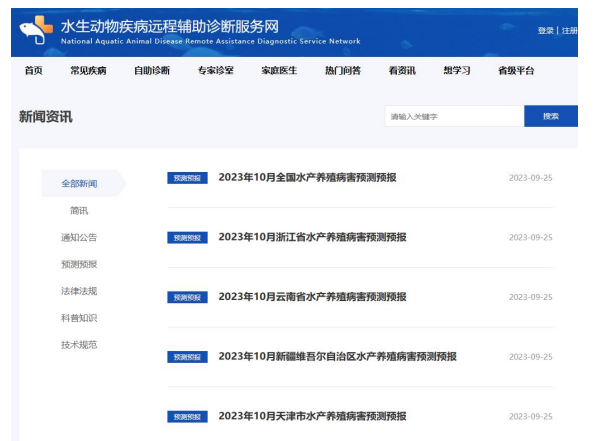
经营分析

经营分析主要是对养殖的费用进行统计分析，用户可以以塘口为单位，查询各年度的利润、收入以及成本的信息。系统可根据手工记账或农事记录数据生成账本统计为养殖管理人员调整生产经营策略提供数据基础。





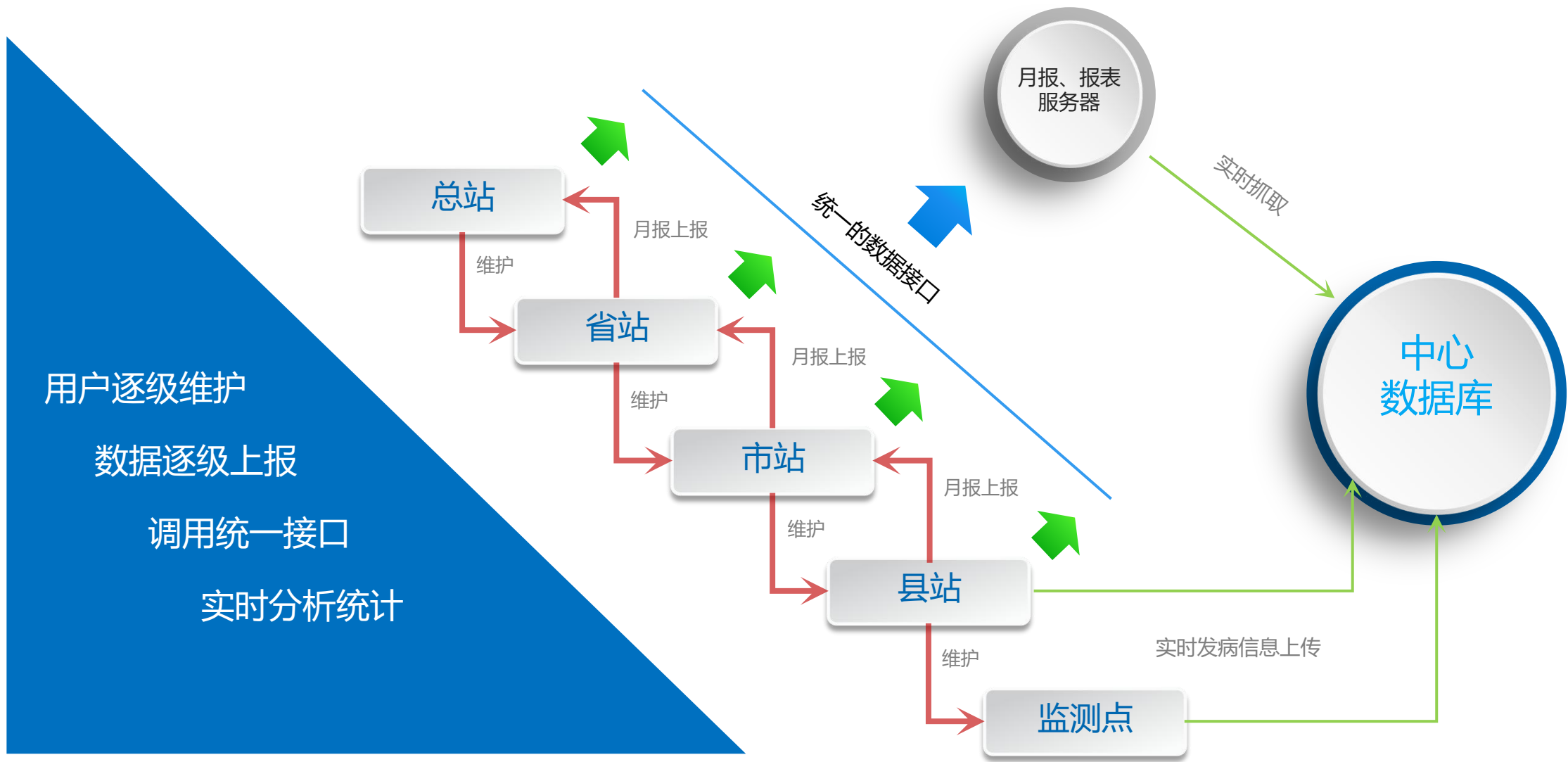
-



热门问答

新闻资讯

■ 案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-建设内容（病情测报）

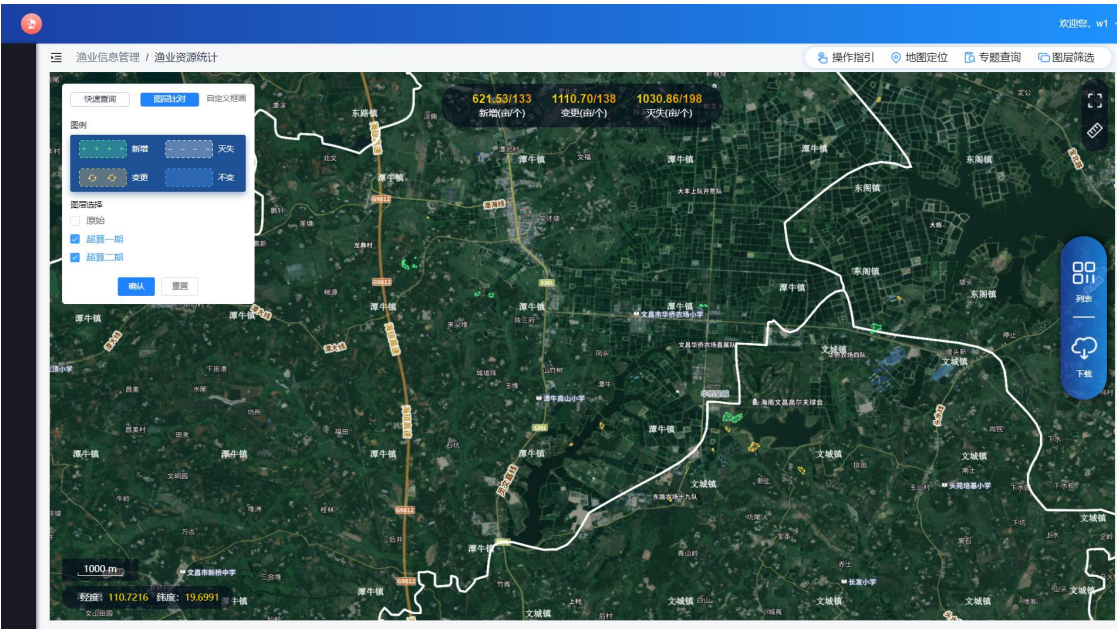


案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-项目效益

本项目总投资800万元。通过统一业务管理，实现了渔业养殖协作效率提升。将全市各渔业塘口数据直观展示，高效统计全市渔业相关数据，建立了功能全面、高效稳定的业务管理系统；降低了渔业养殖生产成本，有效提升养殖病害预防工作。

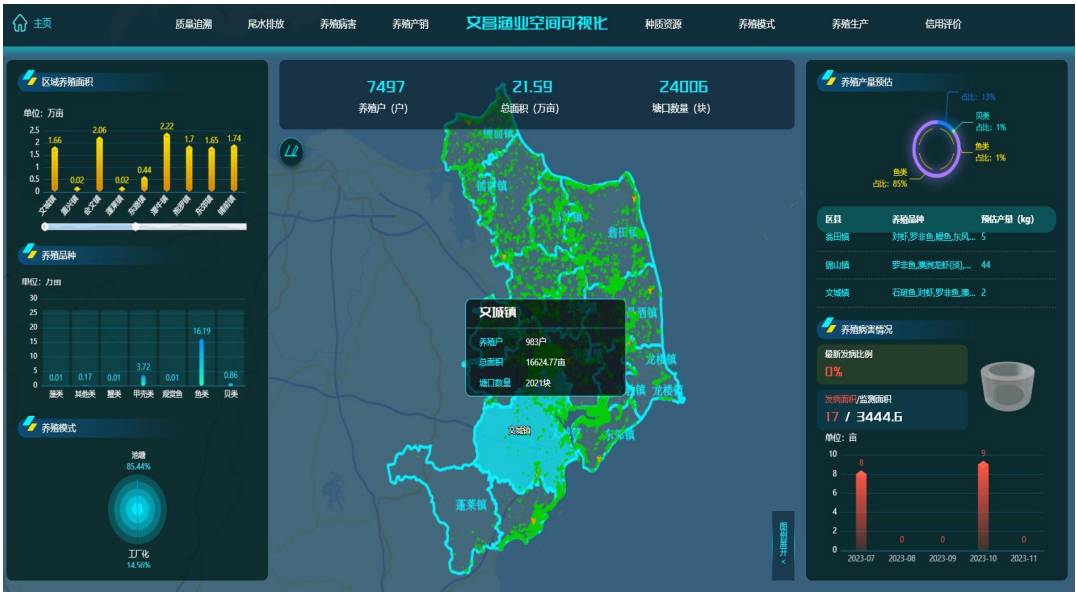
政府监管

文昌全市17个区县和2个农场，共计14420个地块图层已上图，同时结合2期超算图层比对，每3个月比对一次，实现图层新增、变更、灭失快速定位



养殖生产

文昌市共43家重点企业投入使用，积累2583条农事数据，质量追溯53份，为政府监管与决策提供数据基础



案例六：智慧渔业-文昌市智慧渔业平台建设项目-项目荣誉



苏州捷安：“数智兴渔”助力水产智慧养殖

来源：南海网 时间：2024-10-10 17:06:00

南海网10月10日消息（记者 易帆）10月10日，在中国水产学会海水养殖分会 2024 年学术年会、中国水产科学研究院第十六届全国水产育种学术研讨会上，沉淀渔业20多年的渔业全产业链信息化解决方案与服务提供商苏州捷安信息科技有限公司（以下简称“苏州捷安”）带来了该企业在数字化智慧养殖方面的新技术、新产品。

据悉，苏州捷安打造的捷安“数智兴渔”工程综合应用终端物联、大数据、人工智能、卫星遥感、数据模型分析等技术，通过深度采集和发掘渔业生产过程数据，发展基于数据的养殖生产技术服务指导，为政府监管、数据调查、渔民养殖生产等提供多方面管理服务，提升渔业生产、经营、服务和管理决策的能力和水平。



苏州捷安信息科技有限公司展区，与会嘉宾正在了解该企业在数字化智慧养殖方面的新技术、新产品。记者 李吴 摄

平台报道

海南省营商环境建设厅 海南省大数据发展中心 文件

琼营〔2024〕168 号

海南省营商环境建设厅 海南省大数据发展中心 关于征集 2024 年海南省市县政务信息化 优秀创新案例的通知

各市、县、自治县营商环境建设局：

为贯彻落实《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》（国发〔2022〕14 号）文件要求，围绕重点领域、关键环节、共性需求等有序开展试点，鼓励各地区各部门开展应用创新、服务创新和模式创新，探索建立“一地创新，全省复用”的政务信息化建设

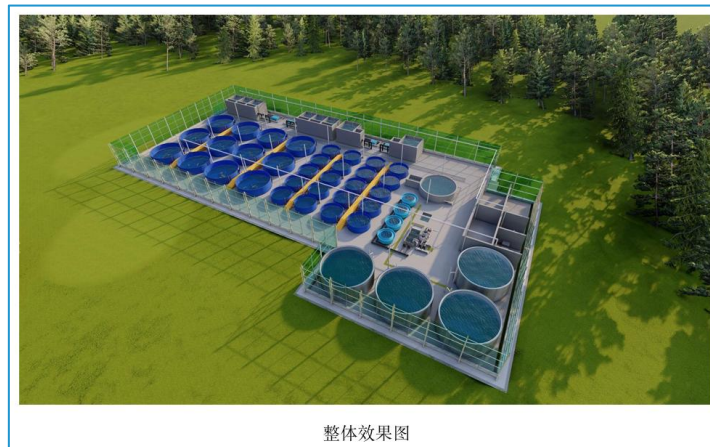
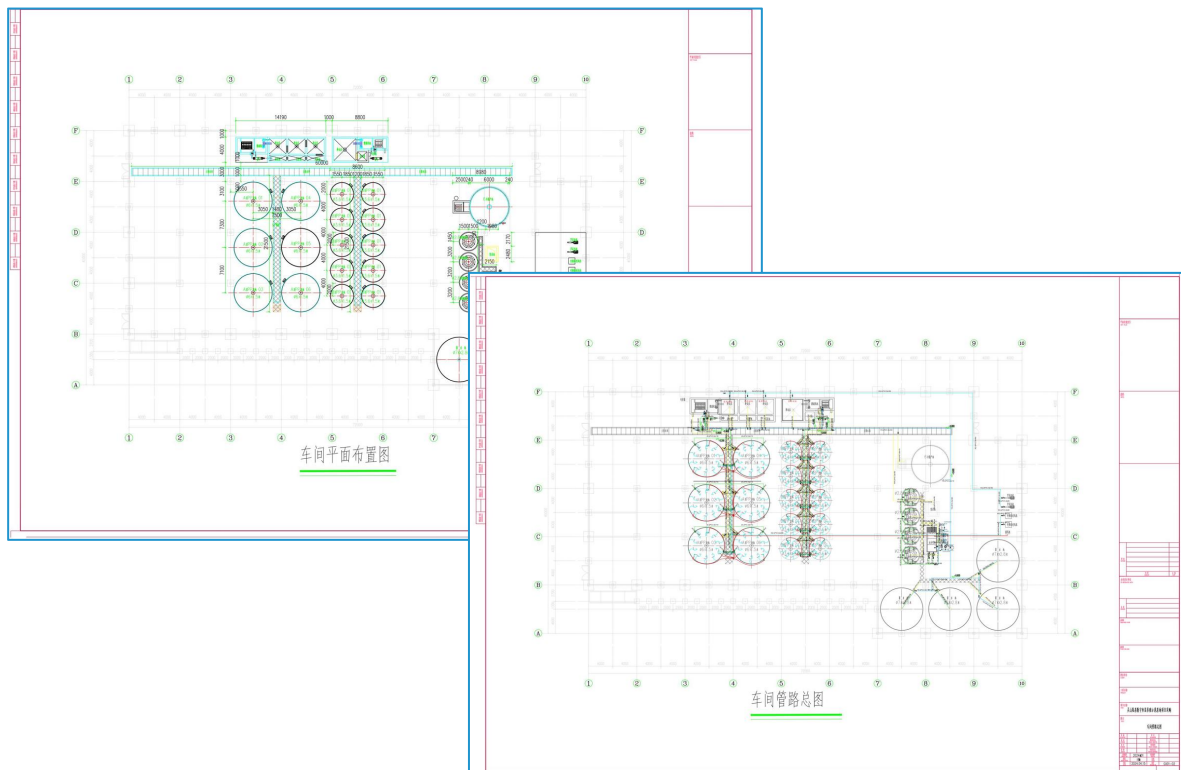
入选海南省政务信息化优秀创新案例

案例 7 | 广西灵山工厂化设计项目

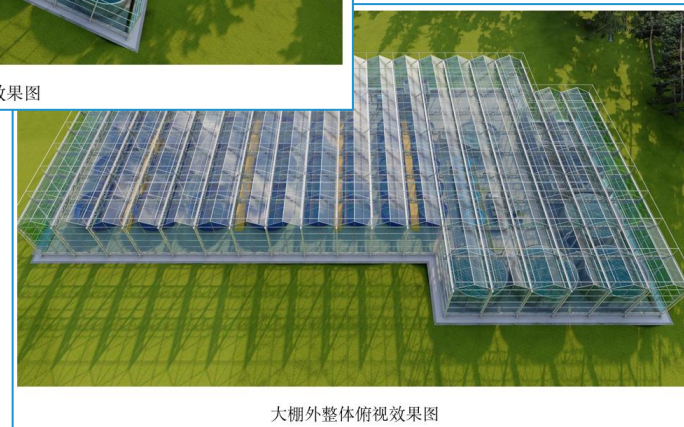
案例七：智慧渔业-广西灵山工厂化设计项目-项目背景

项目背景：粮食是社稷之本，种业是粮食之基。2020年中央经济工作会议上，“解决好种子和耕地问题”作为八项重点任务提出，引起公众普遍关注。种子是现代农业的“芯片”，是确保国家粮食安全和农业农村高质量发展的“源头”。未来，灵山以佛子镇为核心，向周边乡镇拓展，推动全县鱼苗产业实现跨越式发展，力争在3年内打造年产值15亿元以上的鱼苗产业园区，带动更多农户增收致富。

建设内容：建设工厂化循环水车间**整套服务**，包含工艺设计、设施设备及配套服务内容。本项目总投资250万元。



整体效果图



大棚外整体俯视效果图

■ 案例七：智慧渔业-广西灵山工厂化设计项目-建设目标



案例七：智慧渔业-广西灵山工厂化设计项目-建设思路

交叉
验证

依托平台集成专业工艺设计与交付施工能力，实现交叉验证与统一管理，

数智
管理

循环水养殖全程标准化管理，以数据支撑决策分析，以AI赋能产业提升。

工厂化前期设计

- ✓ 专业工厂化估算表；
- ✓ 元件组态布局预览。

工厂化施工交付

- ✓ 关键节点验收标准制定；
- ✓ 3D 模型验证减少误差。

工厂化养殖管理

- ✓ AI赋能全流程生产管理；
- ✓ 多机率因子预警分析。

工厂化设备管理

- ✓ 专业全面设备使用手册；
- ✓ 整体运行情况多维分析。

工厂化运营分析

- ✓ 经营分析成本要素梳理；
- ✓ 实时营收预测模型辅助。

工厂化数智养殖平台

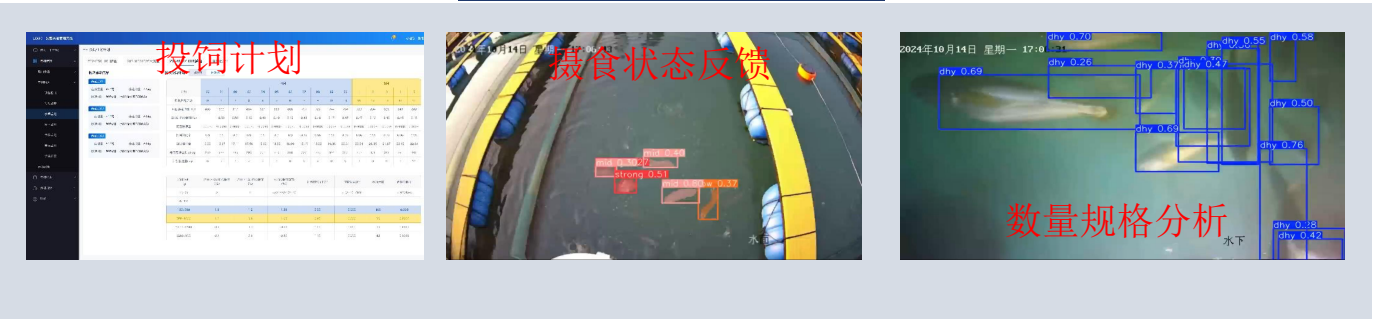
案例七：智慧渔业-广西灵山工厂化设计项目-建设内容（生产管理）

在养殖生产过程中，依托于平台实现**养殖生产全流程在线化管理**。根据养殖品种的生长分期和理想生长曲线，构建**农事计划任务**，并结合硬件装备实现养殖过程反馈，进而在数据积累的基础上，以**AI算法模型助力提质增效**。

农事生产管理



精准投喂与AI赋能



计划任务构建



投喂AI

投喂AI

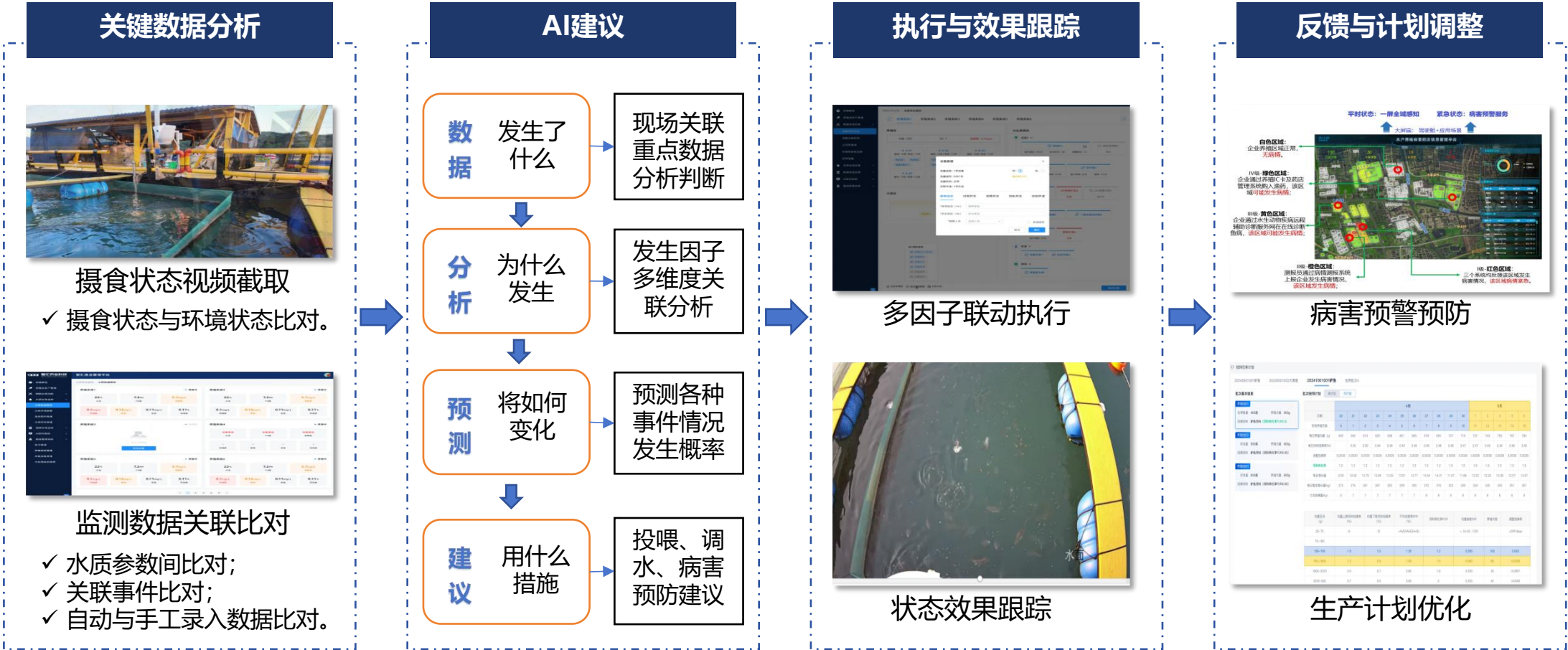


生长AI

生长AI

案例七：智慧渔业-广西灵山工厂化设计项目-建设内容（分析预警）

在养殖过程中的监测数据上进行**发生机率多因子分析**，可对**关键数据进行比对**，并及时发现养殖异常情况的**发生原因**。根据**AI建议**及时采取相应措施并进行**效果跟踪**，形成“**分析-建议-执行-反馈**”闭环，反向优化前期计划。



案例七：智慧渔业-广西灵山工厂化设计项目-建设内容（设备管理）

通过为用户提供**专业全面的设备使用手册**，帮助相关人员科学及时地进行设备**例行维护及巡检**等工作，实现**设备全生命周期管理**，提升其使用效能；同时对**设备整体运行情况**进行**多维度分析**，助力提高循环水养殖产能。

专业设备使用手册



设备名称	设备类型	设备编号	添加日期
尾水净化池	尾水设备	88880278122348	2025-04-02 19:48:19
1-1号（泵房、投饵间）	尾水设备	88880278088800	2025-04-02 19:47:48
2-1号（泵房、投饵间）	尾水设备	88880278119187	2025-04-02 19:47:20
万州壹号基地4-4号	水质设备	884040000307032	2025-04-02 19:45:47
万州壹号基地1-2号	水质设备	884040000305885	2025-04-02 19:45:35
万州壹号基地2-3号	水质设备	884040000306158	2025-04-02 19:45:22
万州壹号基地1-1号	水质设备	884040000306515	2025-04-02 19:45:12
万州壹号基地2-1号	水质设备	884040000306515	2025-04-02 19:45:04



梳理所有设备使用手册，包含**所有设备运行控制策略、工厂化循环水系统运行产能设计专业使用说明、设备维护方案**等内容，并附上**厂商设备说明书**，确保养殖人员科学准确地使用及维护设备。





pdf查看手册



- ✓ 任务方式下发;
- ✓ 重点信息提醒

整体运行情况分析



多维度运行情况分析

设备管理员维度

运行情况

能耗统计

荷载减能

产能达标

具体负责人维度

电费情况

饲料情况

具体操作人维度

每池情况

饲料投入

操作记录

摄食情况

案例七：智慧渔业-广西灵山工厂化设计项目-建设内容（经营分析）

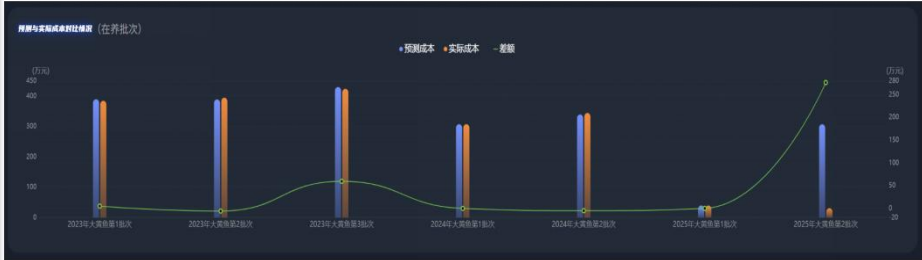
结合工厂化循环水养殖初期设计的可行性研究报告，梳理**经营分析的成本要素**。构建**营收预测模型**，通过统计各批次水产品实时支出与预期售卖价格，进行**产销及利润预测**。同时以图表报表的方式进行**实时经营分析**，包括产值利润统计、各批次经营情况、成本分布及月度趋势、能耗实时使用情况等内容，助力实现产销平衡。



营收预测模型



实时经营分析



预测与实际对比

案例 8 | 智慧渔船感知项目

案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-项目背景



《中国远洋渔业发展》白皮书

- ✓ 2023年发布的《中国的远洋渔业发展》白皮书中指出：“中国将在满足区域渔业管理组织有关观察员覆盖率（5%）的规定要求基础上，积极推动电子观察员应用”。



- 向江河湖海要食物，稳定水产养殖，**积极发展远洋渔业**，提高渔业发展质量。

——《习近平论“三农”工作》

- 切实维护周边渔业秩序，**推进远洋渔业高质量发展**，积极参与国际渔业治理，推进更高水平的对外开放。向改革创新、政策支持、创新机制要动力，打牢产业发展基础，推动渔业由大变强。

——《农业农村部部署2024年渔业渔政工作》

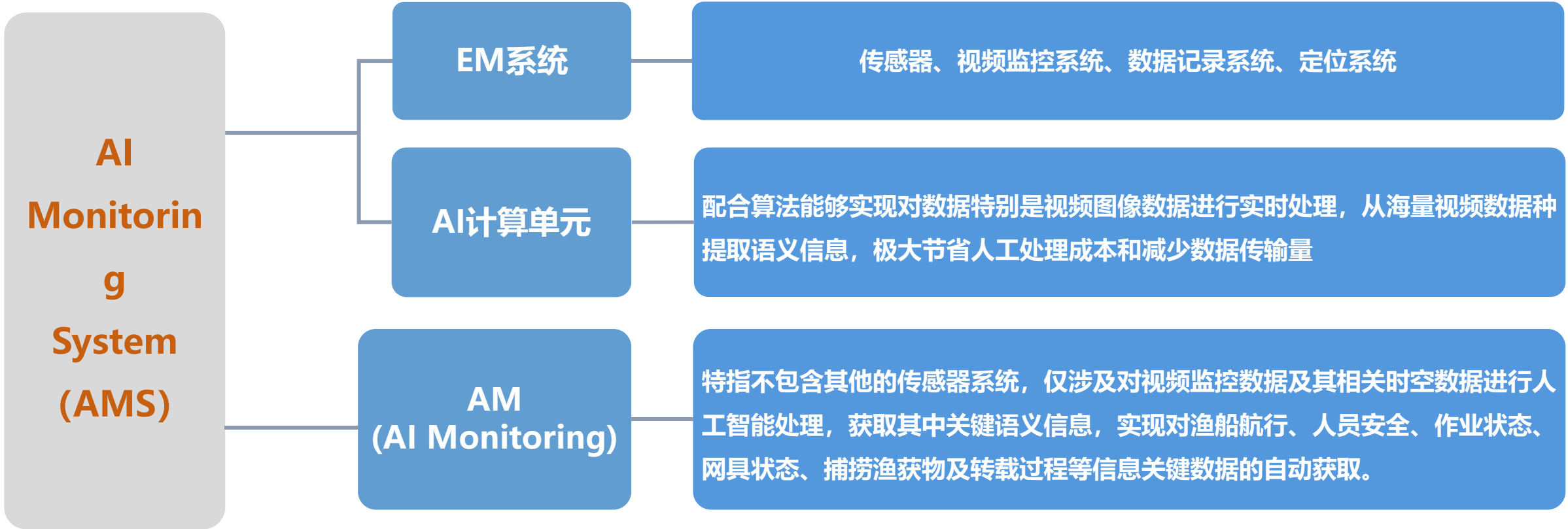
- 严格控制远洋渔船规模，进一步**提升装备机械化、信息化、智能化水平**。稳定远洋渔业企业数量，远洋渔业企业整体素质和生产效益显著提升，违规事件和安全事故明显下降。

——《农业农村部关于促进“十四五”远洋渔业高质量发展的意见》

案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-AMS定义

AMS 定义

AMS（AI Monitoring System）由**EM和AI计算单元**组成，利用传感器、视频监控系统、数据记录系统、定位系统等，结合AI算法实现对数据特别是**视频图像数据**进行**实时处理**，构建一个集**看渔船、看渔获、看渔具**于一体的综合管理体系，让**监管更智能、安全更稳固、民生更受益**，共同推动海洋经济的高质量发展。



海智 系列

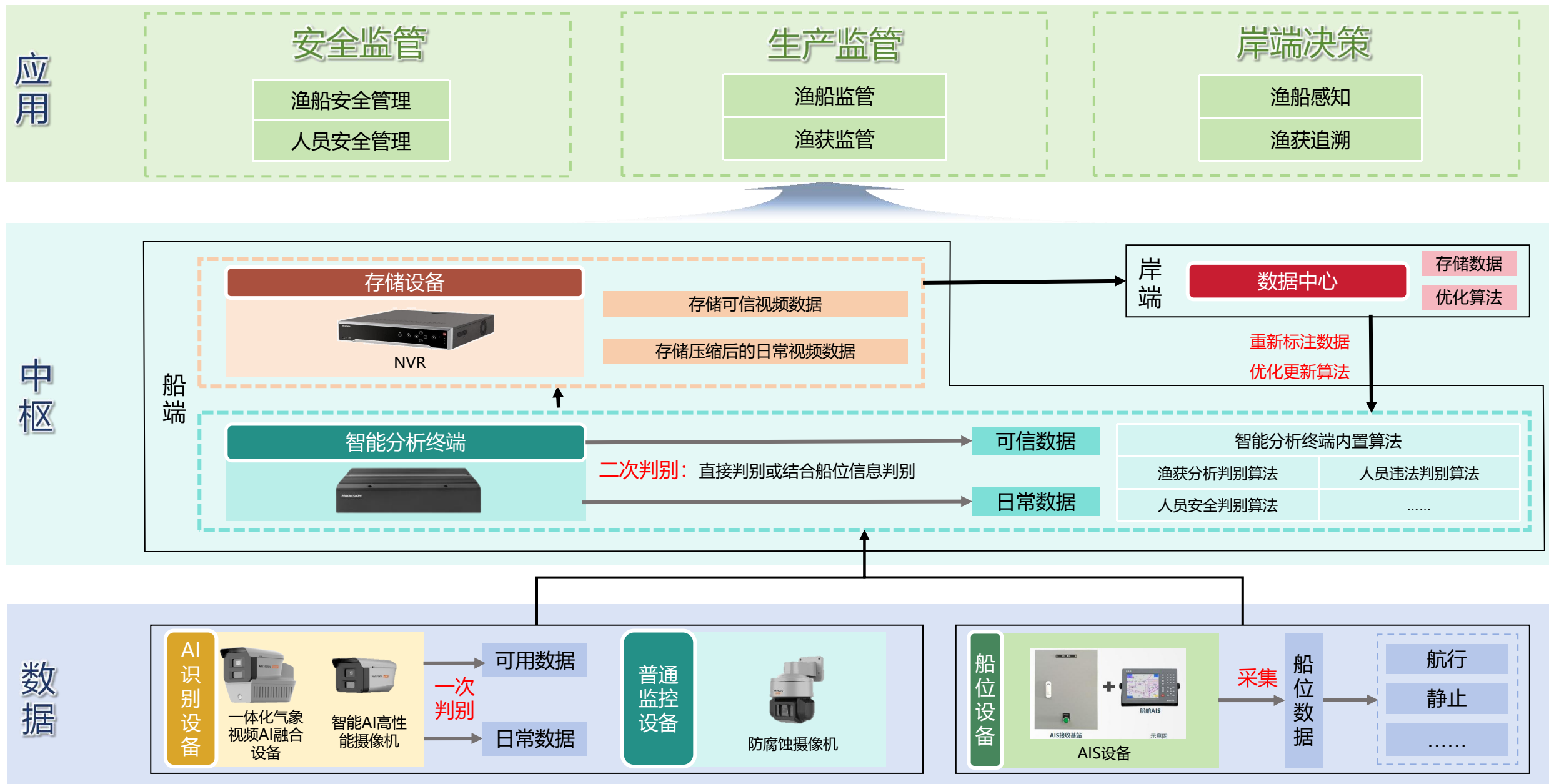
AMS海智系列是针对**远洋捕捞**定制的AMS，旨在帮助政府提高**安全监管、生产监管**的透明度、可信度和效率。

■ 案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-总体目标

通过智慧渔船感知系统，打造人、船、货三位一体综合管理，推动渔业安全生产现代化、规范化、精细化管理。
项目总投资150万元。



案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-总体架构



案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-设备部署



设备部署标准

位置	驾驶舱				前甲板	后甲板	制高点
设备	视频存储设备	智能分析终端	防腐蚀摄像机	交换机	智能AI高性能摄像机	防腐蚀摄像机	一体化气象视频AI融合设备
数量	1台NVR, 18块8T硬盘	1	1	1	1	1	1

案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-建设内容

安全监管

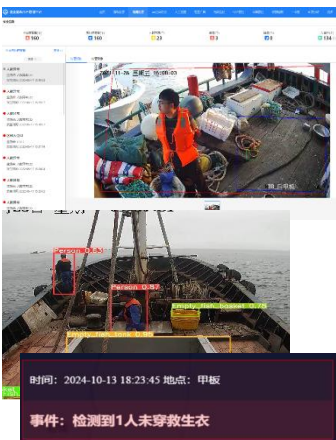
人员安全

安全识别

系统对人员安全进行全面监管，确保船员人身安全。

人员安全告警

一旦监测到人员落水、可疑人员出现等情况，系统立即告警。



渔船安全

渔船信息

对渔船基本情况等实时监测，对渔船各位位置全天候监控，确保渔船出航安全。

气象监测

实时监测气象信息，辅助政府人员对渔船出海的指挥决策。



生产管理

渔船监管

渔船轨迹追踪

利用AIS技术和视频监控系统对渔船进行轨迹跟踪，确保渔船在规定范围内作业。

报备出港

渔船出港前需走报备流程，报备信息自动记录并提供历史查看。



渔获监管

渔获对比验证

系统实时监测捕捞全过程，识别并判断渔获物是否符合捕捞规定。不符合则立即发出告警。

AI对比智渔日志

系统在生成智渔日志时自动对比渔获是否符合捕捞规定。



岸端决策

系统集成AIS、北斗等通讯设备，支持政府监管人员在岸端即时查看渔船轨迹、渔船作业状态、渔获信息等，远程决策监督渔船安全出海、合规作业。

渔船感知

可视化展示

以可视化形式展示渔船基本信息、渔船航行轨迹、渔船作业状态、船员安全情况等信息。

违规警告

岸端可发起对于危险违法行为的警告，督促船员及时纠正。



渔获追溯

可视化展示

以可视化形式展示捕捞时间、经纬度，渔获品种、大小、数量、重量等信息。

保护动物误捕告警

系统一旦识别到渔获中有保护动物，立即向岸端发出告警。

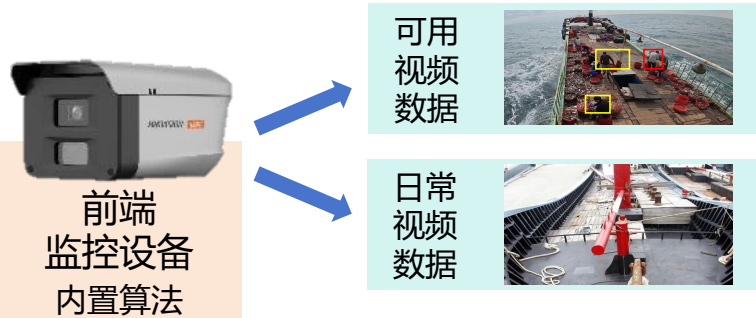


案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-项目亮点

01算法前置

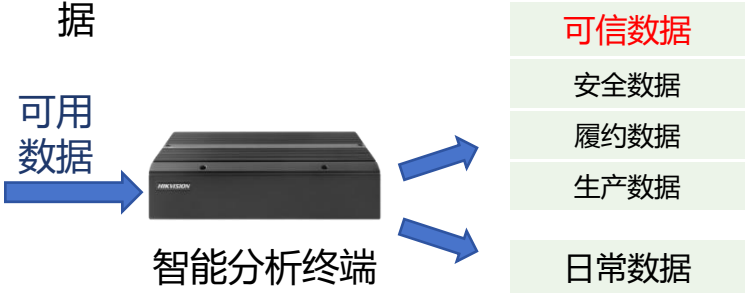
AI识别设备处理数据

- ✓ AI识别设备内置算法自动识别人员、渔获等，生成可用数据和日常数据。



智能分析终端处理数据

- ✓ 智能分析终端通过智能中枢对可用数据进行处理，筛选出可信的安全数据、履约数据、生产数据，同时压缩保存日常视频数据



02系统集成

集成软件、外部通信设备（AIS、北斗）、船载设备、物联平台和数据中心，打通数据链路，形成一体化系统产品。

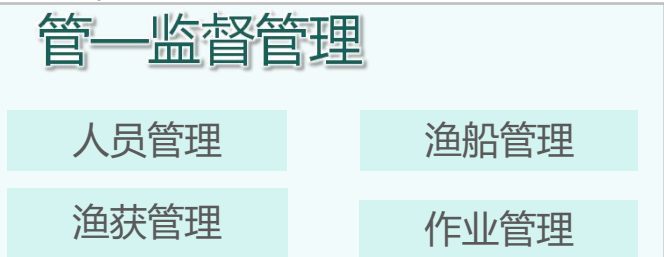


AMS产品

03管用结合

打破传统的“只管不用”，增加生产服务保障提升的一系列功能，做到“管用结合”，通过信息化手段切实帮助政府监督管理、指挥决策。

管—监督管理



用—生产服务



■ 案例八：智慧渔业-智慧渔船感知系统-项目荣誉

入选 “2024中国农业农村科技新成果 十大新装备”



【一体化气象视频AI融合设备】

- 实现了气象、视频数据采集及AI视频处理的一体化
- 同时获取气象信息、影像数据和进行渔获物、船员行为、生产状态等信息。



【智能AI高性能摄像机】

- 智能识别：对实时监控视频中的人员违规、渔获的自动触发识别。
- 数据处理：对识别到的视频数据进行初次清洗并生成重要图片。

【智能分析终端】

- 感知研判：在存储和数据传输的基础上，新增数据研判，生成可信的安全数据、履约数据、生产数据。

实现监测信息从事后人工处理到现场实时智能处理的技术跨越。



Thanks



E-mail: info@beyondsoft.com

Tel: 400 000 6282 (中国)

Web: www.beyondsoft.com