

数字化改革看浙里

改革“一落子”，转型“满盘活”

浙江省农村发展集团以农粮产业数字化为引擎展现国企担当

朱言 郑芡 寿建平 沈双莉

数字化改革大潮澎湃，省农发集团以更强担当，展现探路者风采。

从战略性高度谋划数字化改革工作，推动数字技术广泛运用和充分融合，实施信息化建设三年规划和数字化改革行动方案，研究建设数字化管理系统和相关产业数字化应用场景，推进“数字农发”建设；在集团数字化改革领导小组领导下，坚持一体规划、总体设计、整体实施，建成智治平台、大数据平台和监控指挥平台，实现行政办公、组织人事、党群工团、经营管理和审计监督等工作一体集成，“掌上办公”已成为全集团重要管理手段。

下一步，省农发集团将紧紧围绕集团公司“十四五”时期“三核四业”发展战略，按照全省数字化改革“一年出成果、两年大变样、五年新飞跃”要求，全面推进数字化改革，推动5G、云计算、大数据、物联网及人工智能等数字技术与企业治理和生产经营深度融合，加快构建基于行业大数据、消费大数据和智能算法的智慧农粮产业平台，以“数字农发”建设成果，为建成全国一流千亿级农粮食品龙头集团和浙江高质量发展建设共同富裕示范区贡献力量。



从城市厨房，开启食安“智治”时代

建筑外形简洁大气，从空中俯瞰，它像极了堆放在德胜高架边的米白色谷仓，到了晚上，整体建筑就好像是绿色的梯田上迎风起伏的麦浪，美不胜收——这就是省农发集团下属浙江省农都农产品有限公司打造的“农发·城市厨房”，位于杭州市拱墅区石桥路115号。

3月19日，“农发·城市厨房”正

式开业。据介绍，这是目前省农发集团最大单体建设项目，总建筑面积约31万平方米。如此大的一个项目，将如何实现高效运作？

“为响应数字化改革，‘农发·城市厨房’从建设初期就规划了数字化的运维管理模式，建设基于BIM的农都城智慧运维综合管理平台，充分利用物联网、云计算、大数据、互联网

等新一代信息技术，打造数字化‘农发·城市厨房’。”省农发集团副总经理兼农都公司党委书记、董事长魏宏伟说。

“农发·城市厨房”是农产品流通产业与现代城市商业的融合，是满足人民群众对美好生活向往、引领健康品质生活的民生工程 and 民心工程，也是集中呈现我省“三

农”工作高分报表的重要载体和重要成果。

“‘农发·城市厨房’将继续继承老农都的使命。做强全省的‘菜篮子’‘米袋子’和‘肉案子’，持续关注‘农民和市民’，着力在丰富家庭餐桌和公共餐桌‘两张餐桌’、解决交易安全和食品安全等方面有所建树。”省农发集团董事长吴高平说。

“数字化”升级现代食品安全

农都公司的数字化平台，是省农发集团数字化改革的一个缩影。同时，他们还以数字化改革为抓手，积极探索食品安全数字化治理。

食品安全管理是新农都生态交易平台建设的重要系统，其中农产品安全追溯系统是食品安全管理的核心功能。借助信息化技术，提取生产、批发等各环节信息，建立农产品安全信息数据库，实现食品质量安全顺向可追踪、逆向可溯源、风险可管控，发生质量

安全问题时产品可召回、原因可查清、责任可追究，保障食品质量安全。

同时，新农都还开发建立了食安数据采集系统，通过采集系统把相关网站中关于食品安全的数据进行采集、清洗、分析、归集至农产品质量安全监测平台。“作为一家功能性国有企业，我们希望通过自身的努力，让人民生活更好，让人民群众真切切地感受到共同富裕是看得见、摸得着、真实可感的事实。”吴高平说。



新农都交易平台数据驾驶舱

用数字技术守护“天下粮仓”



浙粮集团

充足的粮食储备是中国人的底气，先进的数字技术是农业升级的动力。

在人们过去的印象中，粮食行业是传统行业，管理粗放；粮食生产、储存、加工、销售各环节均处于割裂状态，粮食质量安全无从保障。如今，信息化技术为粮食行业插上了腾飞的翅膀，推动了管理变革、职能变革和产业变革。

“面对新形势下的粮食安全挑战，粮食收储工作也需要更全面深入地推进数字技术融合应用，在‘科技储粮、绿色储粮、安全储粮’方面不断开拓创新。”吴高平说。

围绕“智慧仓储”，省农发集团以信息化技术为支撑，以数据为驱动，实现各环节的协作联动。通过粮情分析模型，实现异常粮情智能预警、季节转换保管措施变化提醒；通过智能出入库，实现作业设备准备、仓库超装、空仓杀虫等提醒；通过日常粮情检查记录，实现检查频次调整提醒；建立标准检查清单，避免少查、漏查等情况；建立上下联动机制，实现防汛防台、专项检查等要求的上传下达，实时掌握粮库工作开展情况。

据介绍，“数字储备”采取分布式系统架构，集团侧建立一套统一管理平台，支撑农发、浙粮、绿农3个集团

的日常业务，实现所属粮库仓储数据的统一管理和展示，形成集团级的数据管理界面。中心服务器部署在云平台，定时同步并储存库级管理平台上传的数据。在各粮库侧分别部署物理节点服务器，搭建库级管理平台，库点日常作业、管理数据的录入均通过访问分支服务器进行，实现管

理效能的有效提升和业务数据的异地备份。

悠悠万事、吃饭为大。粮食充足，则市场稳定、人心安定。未来，省农发集团将进一步落实维护国家粮食安全，助力粮食行业数字化转型，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。



乡投农耕种植

链接



上虞现代农业产业园入选全省农业“双强”典型案例，被列入2021年度全省三农新基建示范项目、省级现代农业园区拟创建单位。



新农都农产品生态交易平台获评省农发集团数字化改革示范项目。



“全国食品安全检测平台”由省农发集团推荐到国资委作为创新发展的重点项目。



“农都城基于BIM的3D展示系统”已获国家专利，研发团队参加全省青工创新大赛。

“未来农场”描绘共富新图景

农业出路在现代化，农业现代化关键在科技进步。

2021年年底，浙江农业“双强”行动计划出炉，浙江绘就农业高质量发展五年“路线图”——要把浙江打造成农业高质量高效、农民持续增收的农业现代化省域样本。省农发集团积极贯彻落实浙江省农业高质量发展大会精神，准确把握共同富裕大场景下现代农业建设的价值方向，大力推进“双强”行动，深入探索“产业大脑+未来农场”的数字化农业建设，让农业更智慧、更便捷。

气雾栽培、滴灌技术、数字农业……上虞1.5万亩农场插上“数字化翅膀”，现代农业充满了无限想象。

省农发集团下属乡投集团以上虞1.5万亩园区为基础，以种子种苗繁育为核心，以工厂化气雾栽培生产模式为主要方式，着力打造资源节约型、环境友好型、管理智慧型的“未来农场”。重点打造“一心四区”，“一心”：以精品园区为重点，打造成贯穿传统农业、现代农业和未来农业，集生产、观光、采摘、研学、示范、推广于一体的集中展示中心（田园综合体）。“四区”：以利用5000亩虾塘整治为契机打造未来农场先行区；以蔬菜区块提升改造为重点，打造现代农业提升区；以原有海上花田景区为重点，打造观光农业旅游区；以1500亩复耕土地为重点，打造农牧循环示范区。

此外，乡投集团建立了稳定的订单农业收购基地，积极推广“龙头企业+合作社+农户+基地”发展模式，辐射带动10万亩种植基地农户，为乡村振兴贡献“乡投方案”。“园区通过推动农业数字化改革，将传统农民打造为产业工人，改变了原来‘面朝黄土背朝天’的传统劳作模式，吸引了更多农民从事现代农业产业，让农业有竞争力、让农民有钱赚，体现了省属国有企业的责任担当。”去年，省委主要领导在考察中对农场给予了高度肯定。

高质量发展建设共同富裕示范区，主战场在“三农”，难点短板在“三农”，品牌亮点也在“三农”。省农发集团作为国家级农业龙头企业，要坚决扛起粮食安全保障、重要农产品保供、助力乡村振兴三大核心任务。结合中央和省委、省政府对乡村振兴、农业产业园建设、数字化改革等重大部署，发挥国企的战略支撑和示范引领作用，为我省乡村振兴、共同富裕贡献力量。”吴高平说。