

以数字赋能农业,用实干绘就乡村振兴图景

——记北京市劳动模范、北京朝来农艺园有限责任公司经理周京东

□本报记者 刘欣欣

在北京朝来农艺园,智能温室大棚里的屏幕上实时刷新着土壤墒情、温湿度等数据,工作人员轻点鼠标即可完成灌溉、光照调节;田间地头,“新农人”队伍熟练操作着数字化设备,将科技力量融入农业生产的每一个环节。

这座集“国家数字农业创新应用基地”“国家级生态农场”于一身的园区,如今已成为农业数字化转型的标杆。而这一切的改变,离不开园区负责人周京东——一位怀揣农业现代化梦想,用智慧与汗水推动园区破局重生、引领区域农业发展的践行者。今年,他被授予北京市劳动模范称号。

临危受命,以数字项目激活园区新生

初接手时,周京东面对的是朝来农艺园的种种困境。2021年,“国家数字农业创新应用基地”项目落地,周京东将其视作园区重生的关键,全身心投入建设。他带领团队走遍园区,记录设施老化、技术落后的问题,摸清数字农业发展方向,并四处奔走协调资源,打通政策对接、基础保障等堵点。

建设中难题不断,存在网络信号不稳影响数据传输、智能设备与原有系统不兼容等问题。周京东日夜驻守园区,和技术人员在控制室调参数、在田间试设备,反复寻找解决方案。恰逢雨季,连栋温室铺缆线时突降暴雨,道路泥泞湿滑。他连夜赶到工地,举着手电筒穿梭检查,蹲在泥地里叮嘱施工人员:“接口一定要封好,雨水渗进去会影响整个控制系统。”雨水打湿衣衫,他却没停下脚步。



经过不懈努力,基地建成先进的农业综合管理平台,可实时收集、分析土壤墒情、气象数据,为农作物生长提供精准决策;智能灌溉与施肥系统投入使用,依据作物需求精准供应水肥,大幅提高资源利用效率;温室大棚实现温湿度、光照调节一键完成。

为确保数据采集精准,周京东无论严寒酷暑都奔走在田间地头,全程参与数字农业工程建设,亲手调试传感器、检查数据传输设备,构建起全方位的农业数据采集体系,让园区农作物生长环境数据实时可控。曾经落寞

的朝来农艺园,重新成为行业焦点,吸引了众多农业从业者和游客前来参观学习。

育人赋能,以专业队伍夯实发展根基

在园区智能化改造推进中,周京东深刻意识到,数字农业离不开专业人才。“设备再好,没人会用、没人会维护,也发挥不了真正的作用。”他主动牵头组织职工培训,将自己在项目建设中积累的知识、总结的经验毫无保留地传授给同事。

培训现场,周京东站在智能

控制系统前,一边操作设备,一边讲解操作要点:“这个参数对应的是作物开花期的需水量,调整的时候要结合实时土壤墒情,不能只看固定数值。”遇到职工提出的疑问,他会反复演示操作流程,直到每个人都能独立完成设备调试。除了基础操作培训,他还将园区内的青年职工整合起来,组建了一支“新农人”队伍,计划将其打造成技术过硬的核心力量。

为提升队伍专业素养与实操能力,周京东定期开展业务培训,邀请农业科技领域的专家走进园区,讲解大数据分析、人工智能在农业中的应用等前沿知识。他组织案例分享会,和年轻人一起剖析数字农业应用的成功与失败案例。从其他园区智能温控系统故障的原因分析,到本地作物智能灌溉方案的优化思路,每一个案例都结合园区实际展开,让大家在交流中积累经验。面对青年职工提出的技术改进观点,比如“优化病虫害预警系统算法,结合本地气候数据提高预警准确率”,周京东会带领大家一起研究可行性,从数据收集到模型测试,全程参与指导,鼓励年轻人大胆尝试、主动创新。

在园区智能化改造的关键阶段,周京东还积极与设计公司、建设公司合作,结合园区种植品种、场地布局等实际情况,及时提出优化建议,为项目提供决策方案。最终,园区完成远程智能控制及可视化交互等多方面创新,实现连栋温室综合环境控制由“功能手机向智能手机”的时代转变,成为北京首个全国产化连栋温室智能控制集成的落地应用园区,大幅提升了农业生产效率与质量,降低了生产成本与资源浪费。

示范引领,以技术推广助力区域振兴

“数字农业不是园区的‘独角戏’,能让更多人掌握先进技术,推动整个区域农业发展,才是真正的价值所在。”在“国家数字农业创新应用基地项目”建成后,周京东又将目光投向了农业科技成果的转化与推广。

2023年,朝来农艺园获评农业科技展示基地。此前,周京东梳理园区种植工作,选出8项农业技术,涵盖智能种植管理、高效节水灌溉、绿色病虫害防治等领域。为让技术落地,他亲自参与实践优化:测试节水灌溉时,蹲在田间观察喷头出水、作物吸水情况,反复调参数;推广绿色病虫害防治时,对比生物防治效果,解决效率低、成本高的问题。

同时,周京东通过组织技术培训、开展田间示范等方式,大力推广这些新技术。在田间示范现场,他操作高效节水灌溉设备,向参观者展示“如何通过精准控制水流,既保证作物需水,又减少水资源浪费”。在技术培训课上,他结合园区种植案例,讲解智能种植管理系统的使用方法,帮助大家理解“数据如何指导实际生产”。

这些举措帮助园区职工熟练掌握运用新技术,有效促进了农业科技成果的转化与应用,推动了区域农业科技水平的整体提升。

从推动园区转型,到培养新农人,再到带动区域农业进步,周京东怀揣农业现代化梦想与责任感,在农业数字化路上坚定前行,用智慧和汗水为乡村振兴贡献力量。

长鑫集电(北京)存储技术有限公司厂务工程师王群:

用专业守护工厂“生命线”

□本报记者 孙艳

在北京半导体产业的浪潮中,有这样一位青年工程师,他以创新为刃剖开技术迷障,以担当为锚筑牢生产基石,在精密的电力系统书写着新时代产业工人的奋斗史诗。他就是长鑫集电(北京)存储技术有限公司厂务工程师王群——一位用专业守护工厂“生命线”,以匠心诠释青年担当的技术领航者。

面对精密复杂的电力系统,王群始终以“技术立身”为准则。身处制造业企业,维护复杂的工厂电力系统顺畅运营是产线稳定的重中之重。每一次危机都是对技术功底的严峻考验。王群凭借深厚的专业知识和丰富的实践经验,总能迅速精准地判断问题根源,带领团队制定最优解决方案。

在抢修现场,他不仅带领团队连续奋战排除故障,更创新采用安全带电作业方案——这是施耐德设备厂商首次在半导体企业

实施此类施工,成功避免机台停电宕机,为行业技术应用提供了突破性案例。

他主导的厂务电力系统优化项目更显专业深度:完成近千台电力设施设备升级,配合10KV合环改造进行中压合环操作超1000次,从参数评估到现场施工全程把控,将电力系统可靠性提升至新高度。“设备就像‘老朋友’,只有摸透它的‘脾气’,才能在危机时快速‘对话’。”王群用对技术的极致追求,让工厂电力“生命线”始终稳定搏动。

2024年6月部门岗位调整后,王群主动扛起双倍工作重任。在配电室被雨水反灌的紧急时刻,他穿着雨衣、戴着安全装备爬上高空紧急抢修,只为保住关键系统和设备;暴雨夜巡时,他逐寸检查电缆沟隐患,用脚步丈量工厂的每一寸安全防线。“工厂的事就是自己的事,哪有后退的道理?”这句朴实的

话语,让他在岗位上始终保持奋斗姿态。当同事劝他休息时,他总说:“等生产稳定了,心里才踏实。”

电力系统是工厂的“生命线”,一旦电力供应出现问题,将直接影响到整个工厂的生产进度和产品质量。每次紧急事件发生时,王群都能迅速反应,及时组织团队进行抢修。抢修现场,他既是“指挥官”,又是“战斗员”,亲自指挥作业,严格把控每一个环节。“创新不是为了炫技,而是为了解决问题、更少影响生产。”王群的创新始终锚定实效:既为工厂挽回直接经济损失,更形成了一套可复制的半导体企业电力应急方案。

作为团队“主心骨”,王群深知“独木不成林”,主动将个人成长融入团队建设。他建立“故障案例库”,主动分享200余条实战经验;为新人制定“阶梯式培养计划”,通过“理论+实



操”带教模式提升团队整体技术水平。在他的带领下,团队从“被动抢修”转向“主动预防”,电力系统异常响应时间缩短40%,成为工厂稳定运行的“钢铁战队”。

在长鑫集电的厂房里,王群的故事仍在续写。他以专业为矛、以责任为盾,在平凡岗位上铸就非凡价值,用创新破局、以传承育人,为半导体产业高质量发展注入青春动能。