中国工业报
责任编辑：邢丹 版式设计：杜春芳 审读：丁琳
电话：(010)67410666 E-mail：zggybzk@cinn.cn
2025年10月13日 星期一

落实基层党建“七抓”工程，赋能产业链创新链融合发展

■ 钟雅茹

当前，我国正加快构建现代化产业体系与科技创新体系，推动“双链”（产业链创新链）深度融合已成为实现高质量发展的重要路径。基层党建作为党的全部工作和战斗力的基础，实施“七抓”工程对强化党组织在“双链”中的引领作用具有重大现实意义。本文旨在探讨如何有效破解“双链”协同中的机制障碍，为构建新发展格局提供坚实支撑。

基层党建“七抓”工程赋能“双链”融合的重大意义

巩固党对“双链”的领导核心地位。党的领导是推进“双链”融合发展，把党的全面领导贯彻到社会主义现代化建设各领域各方面各环节的根本保证。通过“七抓”工程，能更有力地将党的全面领导嵌入“双链”关键环节，推动党的组织覆盖和工作覆盖纵向到底、横向到边，更好地将党的政治优势、组织优势转化为治理效能，为高水平科技自立自强和产业体系现代化进程提供坚强政治引领与组织保障。

破解“双链”协同发展的体制机制障碍。在看到成绩的同时，也不能忽视制约“双链”融合的深层次问题依然存在，如资源碎片化、“条块”分割严重、互动不充分等。“七抓”工程通过优化组织体系、整合多方资源、健全协同机制，可有效打破壁垒，推动“双链”各主体高效联动，破解体制机制障碍。

以高质量党建驱动科技创新与产业升级。抓党建促改革、抓党建促发展、抓党建促创新，关键在于增强推进改革发展的内生动力，提升引领高质量发展的自身实力。在“七抓”工程落实过程中，需在党支部发挥党员示范带头作用上发力，在党务干部专业能力培养上下功夫，在党支部促进党建与业务有机融合上做文章，以高质量党建为科技创新与产业升级注入动力。

精准把握基层党建“七抓”工程的核心内涵与实践要求

抓组织：构建与“双链”布局相匹配的党组织体系。围绕产业链布局与创新链环节动态优化党组织设置，推动党支部建在链上、党小组深入创新单元；建立动态调整机制，形成“双链－党组织”匹配清单，每季度摸排链上企业、创新单元变动情况，对暂不具备建党组织条件的“链上空白点”，选派党建指导员，嵌入技术交流、项目对接等环节，强化组织穿透能力，实现党的组织覆盖与“双链”演进相同步，为党建引领“双链”融合筑牢组织根基。

抓书记：强化“双链”发展的基层核心力量。突出“三懂三能”标准选优配强党组织书记，选拔既懂党建又懂产业与创新，既能协调解决资源整合问题又能带头攻坚示范的复合型带头人。制定量化职责清单，明确书记在“双链”融合中的统筹协调、资源对接、攻坚引领等职责，压实工作责任。

抓党员：激发“双链”骨干队伍的先锋活力。聚焦“双链”关键群体，注重在科研骨干、技术能手和经营人才中发展党员。通过设立党员先锋岗、党员攻关组、党员结对帮，搭建“三岗联动”作用载体；强化实绩导向激励，将党员参与的攻关项目、转化成果纳入职称评定、评优评先的“加分项”，推动党员在关键技术攻关和成果转化中亮身份、作表率，形成“骨干是党员、党员成骨干”的生动局面，激活创新内生动力。

抓活动：提升“双链”的基层实践效能。从研发端、生产端和转化端分类设计活动载体，推动党建活动与研发、生产、管理深度融合，通过线上线下、跨组织联动创新活动形式，打造“技术党课”“链上主题党日”等特色载体，增强活动实效性与吸引力。建立活动效果评估机制，设定量化评估指标，强化结果应用，使组织活动切实服务创新需求与产业实践。

抓制度：建立健全党建与“双链”业务深度融合的长效机制。完善“党建－业务”双向嵌入制度，明确党组织前置研究重大决策、协同参与创新管理等机制，推动党建工作要求写入“双链”业务流程和管理规范。在研发流程中，明确党员参与关键技术评审；在生产流程中，要求党员先锋岗参与质量管控节点；在转化流程中，规定党组织协调利益分配争议，实现党建与业务同部署、同落实、同考核，防止“两张皮”现象。

抓培训：增强基层党建赋能“双链”的专业能力。定期开展党建与产业政策、科技创新等专题培训，创新培训方式：组织学员到链上党建标杆单位开展现场沉浸式观摩学习，收集链上党建成功案例与教训案例开展案例式教学，以“链上小协同”工作开展实战式培训。建立培训效果跟踪机制，评估学员在链上协同、创新攻坚中的实际表现，提升党务工作者和党员队伍对“双链”的理解与实践能力，推动党建赋能从“有形覆盖”向“有效引领”转变。

抓保障：夯实基层党建赋能“双链”的物质基础。加大经费投入、阵地建设和政策支持力度：明确党建经费在支持创新孵化、产学研合作中的使用途径，优化经费保障与使用管理；在产业园区、创新联合体、链上龙头企业内建设“链上红色驿站”，整合“党建活动、技术交流、成果展示、便民服务”四大功能；强化项目倾斜、人才保障、资源对接等政策协同支持，为党组织开展技术攻坚、人才培育等活动提供坚实资源支撑。

基层党建“七抓”工程赋能“双链”融合的问题与挑战

组织设置与新兴产业链创新动态适配性不足。目前，以传统行政区划或单位建制划分党组织的形式仍较多，难以快速对接新兴产业迭代快、跨界融合、创新单元灵活组合等新要求。部分行业存在党组织覆盖“盲区”，链上组织体系未能实时匹配创新链环节更迭，导致党建引领作用在新技术、新业态中落实“失速”，影响政治引领、资源整合效能发挥，难以充分为“双链”融合提供人才支撑。

党建活动与科研生产“两张皮”现象仍较突出。一些党建工作仅围绕“学、讲、座谈”等形式开展，与一线科研攻关、产品开发、转化推广等实践结合不够紧密，存在内容不贴合、形式不创新的问题。党组织工作未能及时融入研发生产实际，与业务流程深度融合不足，出现党建与业务“两张皮”现象，导致基层参与热情不高、作用实效不强。

复合型党务工作者短缺，专业能力有待提升。当前，兼具过硬党建工作能力，且掌握产业发展规律、了解创新流程的专业型党务干部较为匮乏。相当一部分党务工作者缺少科技、经济相关专业知识，无法准确把握“双链”运转的关键点和需求点，在活动规划组织、党建与业务结合等工作中力不从心，影响党建引领工作的有效性和针对性。

考核评价机制未能充分体现赋能“双链”实效。当前的党建工作考核偏重组织生活次数、党员发展数量等传统内容，缺少对党组织牵头推动产业技术发展、助力上下游合作、加速成果转化等贡献的科学量化指标与正向激励。考核结果未与单位考核、资源分配紧密结合，导致少数组织存在重外表轻内涵、抓党建围绕生产经营转不到位等问题。

深入推进基层党建“七抓”工程赋能“双链”融合的对策及建议

创新组织设置模式，推动党组织与“双链”组织体系无缝嵌入。打破按传统行政单位设置党组织的路径依赖，探索“链上支部”“功能型党组织”“跨界党小组”等新模式，推动党组织动态覆盖到产业集群、创新联合体和关键技术攻关团队中，实现党组织结构与“双链”演进同频共振，确保党的领导无死角、全覆盖。

深化载体与内容创新，促进党建活动与研发生产同频共振。推动“三会一课”、主题党日与项目研讨、技术攻坚、成果推介等深度融合，打造“车间课堂”“实验室党课”“创新链主题党日”等特色载体。以实际业务需求为导向设计活动内容，让党建活动真正切入研发生产和产业升级一线，增强吸引力和实效性。

实施“双培”工程，着力建设高素质专业化骨干队伍。坚持“把业务骨干培养成党员、把党员培养成业务骨干”，开展党建与产业科技复合能力培训，推动党务工作者与科研经营人才双向交流。打造既懂党建又精通产业规律的复合型队伍，为“双链”融合提供坚实人才支撑。

（作者单位：中国南方稀土集团有限公司）

新质生产力赋能国有企业党支部标准化建设的思考

■ 李佳诺

国有企业是实体经济的“压舱石”，党支部作为国企基层治理的核心，其标准化建设水平直接影响产业链供应链稳定性与工业创新效能。当前，国企党支部面临组织生活与生产排班冲突、决策支撑与车间需求脱节、党员管理与岗位特性不匹配等痛点。新质生产力以数字技术、智能装备、数据要素为核心的赋能逻辑，为破解企业场景下党建标准化难题提供了精准方案。通过将技术工具与生产规律深度融合，推动党支部建设与生产经营同频共振，为国企高质量发展筑牢组织根基。

数字化重构组织生活，锚定国企党建基础标准

双线融合破解生产与组织生活冲突。针对国企车间倒班、驻外施工等场景下党员难以集中的痛点，可依托数字化工具搭建“线上+线下”弹性组织生活体系。例如，三一重工长沙产业园党支部将党建模块嵌入制造执行系统（MES），系统自动抓取各车间生产排程数据，把“三会一课”、主题党日与工间休息、换班间隙智能匹配，通过工位终端推送工程机械领域政策解读、技术党课等内容，党员可碎片化完成学习；中国中车青岛四方机车党支部则利用“5G+VR”技术打造“红色车间课堂”，还原铁路企业发展关键场景，焊接、车体组装等岗位党员佩戴设备即可在工位旁开展沉浸式学习，有效解决“离岗参加组织生活影响生产”的难题。

数据看板强化组织生活刚性约束。为避免组织生活“重形式、轻实效”，国企党支部建立组织生活数据可视化管理机制。通过数字化平台实时统计党员参与时长、发言质量、学习测试得分等核心指标，形成动态数据看板。例如，某国企车间党支部进一步将数据与绩效考核挂钩，党员需完成“党建+安全”线上打卡学习，方可领取当日生产任务，实现组织生活与安全生产深度绑定；某国企轧钢车间党支部还依据数据看板，对参与率低于90%的党员开展“一对一”提醒督导，推动组织生活从“柔性要求”转化为“刚性标准”，夯实党建基础规范。

数据驱动决策优化，适配生产攻坚需求

多维度数据整合支撑精准决策。国企党支部聚焦产能提升、质量管控、技术攻关等核心生产任务，通过搭建“党建+生产”数据中台，整合多维度信息支撑科学决策。例如，宝武集团宝山钢铁炼钢厂党支部的数据中台涵盖党员先锋岗炉次合格率、设备巡检记录等12类指标，通过大数据算法进行关联分析后发现：党员责任区在高碳钢生产中，因执行“三检制”（自检、互检、专检）更严格，废品率比非党员区域低1.2个百分点。党支部据此决策，在全厂推广“党员操作法”，组织党员骨干编写《高碳钢生产操作手册》，开展20余场现场培训，推动全厂高碳钢成材率提升0.8%。再如，航天科技集团某卫星总装车间党支部则通过分析党员技术骨干的操作数据，发现卫星天线装配环节存在“重复校准”问题，优化流程后将总装周期缩短5天，精准适配了航天器研发“快响应、高可靠”的攻坚需求。

闭环机制保障决策落地见效。为避免党支部决策“制定易、落地难”，依托数据技术建立全流程跟踪闭环机制。例如，国家能源集团神东煤炭大柳塔煤矿党支部运用AI算法对井下党员安全巡查数据进行智能分析，从“巡查路线覆盖率、隐患识别准确率、问题整改及时性”三个维度生成风险预警报告，精准识别瓦斯浓度等8类高频风险点。党支部根据预警制定管控措施后，通过数据中台实时监测整改进度：责任党员需每日上传整改现场照片、设备运行参数等佐证材料，系统自动核验整改效果；若出现整改滞后，平台将向党员及支部委员推送分级提醒。该闭环机制实施后，井下安全事故发生率同比下降30%，隐患整改完成率从85%提升至100%。再如，徐工机械重型底盘车间党支部同样依托数据闭环推动决策落地，针对“党员先锋岗设备故障率低”的数据分析结果，决策推广“党员设备点检法”，通过系统跟踪点检执行情况，使车间设备综合效率（OEE）提升6%，切实将党建决策转化为生产攻坚实效。

智能化升级党员管理，赋能企业先锋作用发挥

精准画像构建个性化赋能体系。结合国企技术岗、操作岗、管理岗的差异化需求，运用大数据为党员建立“技能画像”，构建定制化培育体系。例如，某国企党支部开发“党员技能成长智慧平台”，通过整合党员的岗位技能等级、生产业绩、学习偏好等数据，生成包含“核心技能、提升短板、发展方向”的个性化画像。平台根据画像推送定制化内容：为数控加工岗党员推送《五轴机床操作》虚拟仿真实训课程，为发动机调试岗党员推送“异响故障诊断”案例解析，同时设置线上技能竞赛模块，定期开展“发动机装配精度比拼”“设备故障快速排查”等实战化竞赛，竞赛成绩与技能等级晋升挂钩。近两年，该支部党员累计完成线上线下培训1200余人次，85%的党员实现技能等级提升，牵头完成“发动机缸体加工精度优化”“节油技术改良”等技术革新23项，直接带动生产效率提升15%。

数字化载体激活党员攻坚动能。通过搭建数字化实践载体，推动党员先锋作用与生产急难任务精准对接。例如，中国一重齐齐哈尔重型装备厂党支部建立“党员攻坚数字台账”，将轧机制造、核电设备研发等急难任务按“工期要求、技术难度、资源需求”拆解为86个具体项目，党员可根据自身技能特长在线认领，认领后需每日上传进度报告、关键节点验收材料，台账通过车间电子屏实时公示，接受全员监督。2024年，该支部党员累计认领并完成重点任务47项，其中3台大型轧机提前15天交付客户，核电设备研发周期缩短15%，获得客户感谢信6封。再如，中船重工某船厂党支部则创新“党员协同攻关”模块，依据党员技能画像智能匹配“焊接技术+结构设计+质量检测”等不同特长的党员组成攻坚小组，通过线上平台共享技术资料、开展远程研讨，线下联动实操，高效解决了船舶焊接变形控制、船体轻量化设计等6项生产难题，推动船舶建造周期缩短8%，进一步强化了党员在企业攻坚中的核心引领作用。

新质生产力为国企党支部标准化建设提供了技术赋能与路径创新，通过数字化、数据化、智能化手段，实现了组织生活与生产节奏、决策制定与车间需求、党员管理与岗位特性的深度适配。未来，国企需进一步深化“党建+企业互联网”融合，突破数据共享、技术适配等瓶颈，推动党支部标准化建设从“形式规范”向“效能提升”转变，使其真正成为引领国有企业高质量发展、保障产业链安全的坚强组织堡垒。

（作者单位：中国核电工程有限公司）

数字技术助力农业经济高质量发展策略研究

■ 杨春丽

数字技术在农业经济中发挥着重要作用，数字技术的不断革新促使农业经济面临全新的转型机遇。2022年，中央网信办等十部门联合印发的《数字乡村发展行动计划（2022—2025年）》明确提出“发展乡村数字经济”“推动乡村传统基础设施数字化改造升级”“加快农业生产数字化改造”“加快智慧农业技术创新”等。2025年，国务院印发的《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》提出“加快农业数智化转型升级”“加强人工智能在农业生产管理、风险防范等领域应用，帮助农民提升生产经营能力和水平”。在此背景下，数字技术可通过数据采集、智能分析、精准监控等方式，优化农业生产流程、提升农业生产效率与农产品品质，推动农业产业链创新及农产品营销模式数字化，助力农业从传统劳动密集型向技术密集型转型，为农业经济高质量发展筑牢根基，具体可通过以下四方面对策实现。

加强农业基础设施建设。基础设施建设是数字农业经济发展的核心支撑与重要基石，加强数字农业基础设施建设需从三方面系统推进。首先，要强化农业数字通信网络覆盖，重点推动5G、物联网等通信技术向农村地区、农业园区延伸，确保农业生产、管理、销售各环节全面实现信息化与网络化，为后续数字技术在农业领域的深度应用搭建基础通信框架。其次，要依托现有的农业科技园区、农业合作社等成熟平台，建设区域性数据中心与农业信息服务平台，为农业生产提供必要的技术支持。借助该平台，农户能够更便捷地获取精准的农业生产指导、气象预警等关键信息，进而有效提升生产效率，让数字技术真正服务于农业生产实践。最后，要聚焦农村电商平台建设，一方面通过加强农村电商平台与地方物流企业的合作，优化仓储、配送、销售网络，切实解决农村地区物流配送难、成本高等痛点问题，推动农产品高效进入市场流通；另一方面通过政策引导，促进农村物流网点建设与电商平台深度融合，帮助农民更好地接入全国乃至全球市场，拓宽农产品销售渠道。

推广农业智能化技术。农业智能化技术是数字农业实现“提质、增效、降本”的核心驱动力，为推动其在农业生产中落地应用，需落实四项关键举措。首先，要强化智能化设备研发力度，推动政府与企业深度合作，联合开发适配不同规模农业生产需求的智能化设备，如智能灌溉系统、无人驾驶农业机械、智能温室等，同时，出台针对性补贴政策，降低农民设备购置成本，从“供给”和“需求”两端发力，激发农民采用新技术的积极性。其次，需加大农业智能化技术推广应用力度，发挥农业合作社与农业企业在技术推广中的示范引领作用，通过集体采购的方式降低技术运用门槛，让更多中小农户能够负担并使用智能设备，推动智能设备在农业生产活动中加速普及。再者，要深化高校、科研机构和企业的合作，建立“产学研用”协同创新机制，加速先进技术的转化落地，为农业生产筑牢技术根基，确保智能设备能够全面覆盖播种、施肥、灌溉、收割等各类农业生产环节，切实提升生产效率。最后，需健全智能农业技术培训体系，多举措定期组织农业生产者参与智能农业技术培训：针对农村地区分散、偏远的特点，通过设立流动培训站点、搭建线上远程学习平台，帮助农民便捷掌握最新农业智能技术，同时，引导农业合作社、家庭农场等新型农业经营主体承担起培训主要任务，为农民创造实践操作的机会，增强其对智能农业技术的认知与信任，提升智能化技术应用能力，最终实现农业智能化技术的大范围推广应用。

培育数字农业高素质人才。数字化高素质人才是农业经济高质量发展的关键支撑力量，要切实满足数字农业发展对人才的需求，必须依托校政企三方的紧密合作、优势互补，构建起供需匹配的人才培育与输送体系。首先，相关高校要面向行业需求，设置数字农业相关专业，与农业企业共同规划课程内容，健全数字农业人才培养体系，为数字农业高质量发展培养高素质人才。其次，政府要健全农民职业技能培训体系，开设专题培训项目，与中等职业学校、成人教育中心等开设数字农业培训课程，通过线下培训、远程教育等方式，突破农村地区人才培养的空间局限，实现数字农业人才广泛覆盖，同时，引导农业合作社引入一批兼具技术与管理能力的数字农业专业人才，鼓励农民参与地方农业生产工作，实现人才和实际生产需求的对接。最后，政府要充分发挥企业在数字农业人才培养中的作用，推动企业与农业合作社、农民合作社等开展深度协作，实施农业技术培训方案，促使农业从业者通过参与智能农业项目、实地操作、企业实习等方式，提升自身技术能力。

加强农业数据共享与合作。加强农业数据共享与合作是释放农业数据价值、推动数字农业协同发展的关键。首先，要建立统一数据共享机制与标准。联合农业农村部门、科研院校、龙头企业制定数字农业数据分类、编码、格式等统一标准，明确数据权属划分与共享规则，解决“数据孤岛”问题，同时，成立数字农业数据联盟跨主体协调机构，统筹数据共享流程，推动气象、土壤普查数据等政府公共数据向社会合规开放，引导企业、农户有序参与数据共享。其次，需搭建一体化数据共享平台。依托国家级或区域级农业大数据中心，建设涵盖生产、加工、流通、销售全链条的数字农业共享平台，支持政府、企业、农户等多主体接入。为保障数据安全与隐私，平台通过设置分级访问权限，对农户隐私、企业商业数据等敏感数据进行加密处理，实现“按需共享、安全可控”，同时，平台还可提供数据查询、分析、预警等增值服务，帮助各主体更好地利用数据指导生产经营，提升数据利用效率。最后，鼓励政校企三方共建数字农业数据合作项目。例如，政府给予政策补贴、科研院校提供技术支持、企业投入资源搭建应用场景，聚焦病虫害防治、精准灌溉、产销对接等细分领域，实现数据互通与成果共用。

数字技术的迅猛发展为农业经济迈向高质量发展开辟了新契机，通过加强农业基础设施建设、推广农业智能化技术、培育数字农业高素质人才、加强农业数据共享与合作等措施，能够切实推动农业从传统形态向现代化、智能化转变，对提高农业生产效率、带动农业产业链创新升级、提高农民收入水平、助力农村经济持续进步具有重要意义。

（作者单位：渭南师范学院）

【基金项目】本文系陕西省教育厅科学研究计划项目“基于AHP-FCE模型的渭南市家庭农场成长绩效测评研究”（编号：22JK0383）。