

以标准“软实力” 铸就发展“硬实力”



“江翼达”低空飞行基地让船上点外卖成为现实

标准是产业振兴的基石、对外开放的桥梁、民生福祉的保障，是赋能高质量发展的重要技术基础。江苏省市场监管局将标准化体系建设深度融入经济社会发展全链条，从标准助力传统产业迭代焕新，到以标准守护民生供给，再到江苏企业携“标准”扬帆出海，为全省高质量发展持续注入强劲持久的“标准动能”。

通讯员 邵进进 扬子晚报/紫牛新闻记者 薛玲



南钢将标准化贯穿全流程



中国标准助力蒙内铁路稳定运营

标准 赋能 传统产业迭代升级

标准是规范生产的“硬标尺”，更是驱动传统产业转型升级的“催化剂”。钢铁制造这一老牌传统产业，在标准化赋能下实现“老树发新芽”。

创建于1958年的南京钢铁，历经传统制造、自动化改造再到智能制造的完整转型历程，每一次跨越提升都离不开标准的引领支撑。作为国内优特钢领域骨干企业，南钢手握4个国家制造业单项冠军产品，累计主持或参与制定百余项国家、行业标准，把标准要求贯穿新材料研发、工艺改进全流程。

近年来，南钢紧扣高端化、智能化、绿色化、融合化发展方向，大力推进新型工业化，以标准化赋能企业智改数转；建成全球

首条专业加工高等级耐磨钢配件的“5G+工业互联网”JIT+C2M智能工厂，依托标准化工艺路径，打通订单、生产、交付全链条，可适配2400余种图纸实现柔性定制生产，把钢铁“按吨卖”的传统模式升级为个性化零部件“按件交付”，完成从“钢铁巨兽”到“数字钢企”的蜕变。

如今，以南钢为代表的江苏钢铁企业，将标准化贯穿原料管控、生产制造、成品检测全流程，高端特种钢材打破国外技术壁垒，相关产品广泛应用于国内重大工程建设。标准化的深度赋能，既推动传统产业高质量发展提速增效，也为同类产业转型升级提供可复制、可推广的实践样本。

立规 破局 特色产业提质出圈

“不以规矩，不能成方圆。”古人蕴含的标准化智慧，至今仍具有重要现实意义。标准既是维护市场秩序的“稳定器”，也是推动产业升级的“指挥棒”，夯实标准根基，才能筑牢高质量发展的坚实底座。

素有“世界水晶之都”美誉的连云港东海县，依托水晶产业积淀的电商、设计、供应链优势，迅速成长为全国规模最大的手工穿戴甲生产基地，集聚经营主体300余家，带动5万余人就业增收。产业快速扩张的同时，行业长期处于无标可依的状态，甲片材质参差不齐、甲油胶有害元素管控缺失，产品脱色、装饰物脱落等问题频发，企业陷入低价内卷，优质产品难以进入正规商超、主流电商平台，采购方与生产企业之间质量纠纷时有发生。

为破解发展困局，在市、县市场监管部门指导下，东海县穿戴甲行业协会联合检

验检测机构、龙头企业，历经调研起草、行业评审、公示等多轮流程，制定发布国内首个手工穿戴甲团体标准《手工穿戴甲》T/DHCDJ 001—2024。标准明确产品分级，对材质工艺、耐寒耐热、有害元素溶出、装饰物牢固度等关键安全与性能指标划定统一红线，补齐行业质量管控短板，让行业发展真正做到有章可循、有规可依。

标准落地实施之后，当地超九成生产经营主体对标执行，有效扭转行业低价恶性竞争局面，推动东海穿戴甲企业从“拼价格”全面转向“拼品质、树品牌”。达标产品顺利打通主流商超、头部直播平台、跨境电商渠道，把方寸甲片打造成为传递东方美学的时尚载体。去年，东海县穿戴甲产量达3亿副，产品远销欧美、东南亚、日韩、中东等30多个国家和地区，成为继水晶产业之后，东海县域经济又一张亮眼的特色产业名片。

创新 共振 新赛道提升竞争力

标准是制造业的“世界通用语言”，也是产业竞争的战略制高点。新一轮科技革命和产业变革背景下，标准深度嵌入科技创新全过程，掌握标准制定主动权，就意味着把握未来产业发展的话语权。

2026世界机器人大会上，苏州企业法奥机器人携ART系列工业级人形力控臂、核心零部件及多项具身智能应用亮相展会。当前协作机器人产业正从概念演示转向实景落地应用，整机成本高、零部件接口互不兼容，制约产业规模化推广。法奥机器人积极参与《协作机器人模块化机械臂通用接口要求》团体标准编制，通过统一模块化架构与标准化接口，打通零部件通用适配壁垒，优化整机生产流程，有效降低制造复杂度与交付成本。

机器人产业加速落地的同时，南京低空经济创新场景不断涌现，无人机送药、无人机外卖、无人机集群城市综合治理等应用加快实践。《南京市低空经济标准体系建设指南（2026年版）》紧扣当地低空经济高质量发展需求，围绕空域管控、设备安全、场景应用等维度，着力构建科学完备、协同高效的低空经济标准体系，为产业发展提供坚实标准支撑。

放眼全省，江苏围绕“6+6”新兴与未来产业体系，坚持技术创新与标准研制同频共振，面向脑机接口、量子科技等前沿领域，新组建6个省级标准化技术委员会，积极推进各类标准研制。持续完善的产业标准体系，为江苏新兴产业集群化、规模化、高端化发展筑牢根基，助力全省在前沿产业赛道行稳致远。

联通 内外 拓宽对外开放格局

标准是互联互通的重要桥梁纽带。江苏持续深化中外标准交流合作，以标准领域的互动共享促进经贸务实合作，携手拓展共赢发展的新空间。

蒙内铁路是中肯共建“一带一路”旗舰项目，2017年通车以来稳定运营，被称作肯尼亚的“黄金通道”。肯尼亚濒临印度洋，高湿度盐雾环境会加速机车零部件损耗，直接照搬国内维保标准难以适配当地工况。守护这条“幸福之路”机车车辆运维的，是总部位于常州的中车戚墅堰公司。企业在当地搭建海外机车维保“4S店”，针对热带滨海气候特点，共同测算关键部件检修周期，合作编制成套本地化维保手册与作业规程，完成中国机车维保标准的本土化改造，同时手把手培养当地技术人员，为肯尼亚留下一支“带不走的维保队伍”，共同保障56台内

燃机车安全稳定运行。

从基建运维、新能源配套到民生家电，江苏企业立足标准对话交流，深化与伙伴国家的协同协作，推动技术经验互鉴、规则兼容发展。在沙特，国电南瑞与当地电力部门协同开展技术攻关，推进中外标准对接互认，十余项共研互认标准落地沙特电网，建成中东地区首个变电站智能巡视系统。依托双方技术融合，当地变电站运维效率提升40%，成为“一带一路”电力领域标准软联通、互利共赢的生动范例；小天鹅洗衣机积极对接东南亚当地气候与使用需求，适配多雨潮湿环境优化洗烘一体产品，同时深度参与洗衣机安全国际标准修订，把国内产业实践经验融入国际规则制定，携手完善全球家电标准体系，更好服务当地百姓家庭生活。

惠利 四方 传递民生治理经验

标准不只是冰冷的技术条文，更承载着民生温度。江苏一方面用好标准守护省内民生福祉，另一方面积极推动中国标准走向国门，把成熟治理经验转化为惠及他国的公共产品，见证中外互利共赢、协同发展。

血吸虫病曾长期困扰坦桑尼亚桑给巴尔地区公共卫生安全，当地儿童感染高发，造成贫血、营养不良等系列健康问题。自2017年江苏省血吸虫病防治研究所首批专家进驻当地，面对非洲曼氏血吸虫与国内流行病种、传播环境差异，专家组没有简单照搬国内方案，而是系统总结我国成熟防控经验，结合当地气候、社会条件做适应性改造，推动江苏血吸虫防控地方标准在桑给巴尔本地化落地应用，配套开展大规模人群筛查、媒

介治理、社区健康宣教等工作。经过持续攻坚，当地血吸虫病感染率从8.92%降至0.79%，项目成果被列入《新时代的中国国际发展合作》白皮书，成为中国标准赋能海外民生、助力全球公共卫生治理的暖心样本。

农业领域，针对缅甸绿豆主产区长期遭受黄花叶病毒病侵害的产业痛点，江苏省农科院经济作物研究所选育抗病品种苏绿2号、苏绿12号，成功通过缅甸农业部品种审定，在当地开展规模化示范种植，用标准化良种种植技术帮助当地农户稳产增收。依托农业标准化与科技创新优势，省农科院已同20多个“一带一路”沿线国家建立合作交流关系，以中国农业标准助力全球粮食安全保障。

聚才 强基 标准事业行稳致远

人才是标准化事业发展的第一驱动力。江苏坚持以人才引领标准化高质量发展，着力构建全方位、多层次、高水平的标准化人才培育体系，为全省标准创新、产业升级、对外开放筑牢人才根基。

苏州健雄职业技术学院在全国率先开设标准化技术专业，注重理论教学与国际实务训练相结合，学生连续两年斩获国际标准化青年之星大赛亚军，是该赛事唯一获奖高职院校。当前，江苏标准化人才培养规模与质量位居全国前列，17所院校入选首批专业与标准化教育融合试点，数量居全国首位，实现本科、职业本科、高职院校全学段覆盖，形成研究型与应用型分层培养格局。

在夯实院校育人主阵地基础上，江苏

各地紧扣产业现实需求，探索岗位化、实战化的标准化人才培养路径。今年8月，苏州举办标准化总监职业技能竞赛，为全国首个面向标准化总监岗位的专项职业技能竞赛，重点检验从业人员运用标准化体系破解产业难题、赋能企业提质增效的履职能力。泰州早在2024年就举办首批企业标准化总监聘任仪式，出台《泰州市重点产业链标准领航工程实施方案》，明确到2027年全市培育100名以上标准化总监，推动标准化专业力量深度嵌入产业链企业经营管理。

功以才成，业由才广。江苏省市场监管局将持续推进标准化体系建设，充分发挥人才集聚效能，源源不断释放标准动能，助力江苏高质量发展走在前列、高水平对外开放行稳致远。