



# 以标准化建设助推江西制度型开放

■ 李小玉

党的二十届四中全会提出“稳步扩大制度型开放”，擘画了新征程上扩大高水平对外开放的清晰路径。《中共江西省委关于制定全省国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》将“改革开放取得新突破”作为“十五五”时期江西经济社会发展的主要目标之一，其中的一项重要内容就是“制度型开放稳步推进”。标准作为全球治理的“通用语言”、国际贸易的“通行规则”，是制度型开放的核心载体、构建全国统一大市场的关键支撑、衔接国内国际双循环的重要纽带。江西作为内陆开放型经济试验区，在2025年获批全国首批深化地方标准管理制度改革试点省份，为以标准化助推制度型开放、服务全国统一大市场建设夯实了根基。牢牢把握标准引领这一关键抓手，江西应当以标准体系的重构赋能制度创新，着力破解开放壁垒与市场堵点，在制度型开放和融入全国统一大市场的进程中展现新担当、实现新作为。

## ● 构建特色产业标准体系，夯实开放发展根基

扩大制度型开放，必须以标准化为引擎，推动特色优势产业提质增效，将产业优势转化为制度型开放的核心竞争力，并立足产业实际精准发力，构建特色鲜明、衔接内外的产业标准体系。

聚焦重点产业链，打造协同创新标准生态。全力落实我省“1269”行动计划，围绕有色金属、装备制造等12条制造业重点产业链，深化省级技术创新基地建设，着力构建“研发—标准—产业”深度协同机制，加速科技创新成果转化。推动企业质量管理体系数字化转型，实现全流程质量在线管控，强化标准对产业链、供应链韧性安全的保障作用。建立产业链标准协同推进机制，引导上下游企业共建共享标准体系，形成全产业链标准集群，提升产业整体竞争力。

紧盯新兴产业发展趋势，构建前沿领域标准体系。在新一代信息技术、人工智能、数字经济等新兴产业领域，建立前瞻性标准研制机制，鼓励龙头企业牵头或参与国际国内标准制定，抢占产业发展制高点。依托我省全国唯一的新型显示技术国家标准验证点，推动产业向高端化、智能化、国际化迈进。积极搭建新兴产业标准创新平台，汇聚产学研力量开展标准攻关，加快形成适应新兴产业发展的标准体

系，为产业发展提供精准引领。

立足绿色生态优势，完善“江西绿色生态”标准体系。作为唯一兼具国家生态文明试验区和生态产品价值实现机制国家试点的省份，江西的生态优势就是独特的开放优势。《江西省标准化条例》特别规定“推行‘江西绿色生态’标志制度”，为以标准化赋能生态产品价值实现提供了制度指引。要围绕赣南脐橙等特色领域，细化种植、加工、流通全链条标准，推动区域公用品牌升级。针对“三子一壳”等道地药材，完善种植规范和质量标准，为中医药产业国际化奠定基础。主动对接国际绿色低碳标准，探索制定符合江西实际的地方标准，将生态优势转化为开放竞争优势，让“江西绿色生态”成为制度型开放的鲜明标识。依托生态产品价值实现机制试点，构建生态产品评价、交易等标准体系，打通生态价值向经济价值转化的通道。

## ● 推进标准全域协同，拓展内外开放新格局

区域协同是制度型开放的重要支撑，更是构建全国统一大市场的必然要求，标准互联互通则是打破区域壁垒、畅通循环堵点的重要抓手。江西应当立足国家战略全局，以标准化协同推动区域制度协同，主动融入全国统一大市场，构建内外联动、双向互济的开放格局。

深化省际标准化协同，共建区域发展共同体。省际标准协同是打破行政壁垒、畅通区域要素流动的关键举措。江西要充分发挥赣州对接粤港澳大湾区的桥头堡作用，深化与深圳等沿海发达城市的标准对接，推动政务服务、营商环境、市场监管等领域“同事同标”。主动牵头推进中部六省、长江中游三省标准化合作，聚焦农村环境治理、产业协同发展、生态环境保护、公共服务共享等重点领域，联合开展标准研制、互认互用，以区域标准一体化助推市场一体化发展。建立省际标准协同工作机制，明确合作目标、任务和保障措施，定期开展标准对接交流活动，推动区域标准信息共享平台建设，提升标准协同效率。

强化省内区域统筹，夯实一体化发展基础。立足各设区市发展定位差异，精准适配标准供给，重点推进交通物流跨市联程运输标准统一、公共服务异地就医结算标准衔接、市场监管跨区域执法协同标准建设。建立省内跨区

域标准协同机制，以标准一体化破解区域发展不平衡问题，支撑要素自由流动与区域深度融合。针对赣江新区跨区域协同发展需求，制定政务服务通办、数据要素流通等协同标准；围绕景德镇国家陶瓷文化传承创新试验区建设，构建陶瓷产业质量管控、文化遗产保护利用等特色标准体系；聚焦铜基新材料国家级先进制造业集群，建立跨市域产业技术规范、绿色生产等统一标准。

## ● 深化服务领域标准化，激活开放内生动力

营商环境是制度型开放的核心竞争力，也是构建全国统一大市场的关键支撑，标准化则是优化营商环境的重要手段。江西应当以标准化推动政务服务提质增效，构建与国际高标准经贸规则相衔接、契合全国统一大市场要求的制度体系，让一流营商环境成为江西制度型开放的金字招牌。

推进政务服务标准化，提升服务效能。持续推进“放管服”改革，完善政务服务事项清单、办事指南、流程规范等标准体系，推动“一网通办、一窗受理、跨省通办”规范化、标准化，着力破除跨区域政务服务壁垒。通过标准化明确服务流程、压缩办理时限、规范服务行为，让企业和群众办事更加便捷、高效，不断提升政务服务的可预期性和透明度。建立政务服务标准动态更新机制，根据改革进展和群众需求及时修订完善标准，加强标准实施监督，确保落到实处。

完善市场监管标准化，营造公平环境。建立健全地方标准公平竞争审查机制，全面清理妨碍统一市场和公平竞争的标准规范，确保各类经营主体在标准面前一律平等。强化监管标准的统一性和协调性，推动跨部门、跨区域监管协同，建立信用监管、智慧监管标准体系，依法保护各类经营主体产权和合法权益，保障外商投资企业国民待遇。通过标准化的监管体系，打造稳定公平透明、可预期的营商环境，为全国统一大市场建设提供坚实保障。加强市场监管标准培训，提升监管人员标准化意识和业务能力，确保监管工作规范有序开展。

推进公共服务标准化，增强城市吸引力。对标国际先进经验，完善教育、医疗、养老、文化等领域的服务质量标准，推动公共服务均等化发展。推广赣州优化“一老一小”服务、

开放公办小学体育场所等有益做法，以标准化规范服务流程、提升服务质量。同时，健全消费服务领域标准体系，促进服务消费提质扩容，以优质的公共服务和消费环境吸引全球资源要素集聚，不断增强江西制度型开放的吸引力和凝聚力。建立公共服务标准评价机制，定期对标准实施效果进行评估，及时发现问题并加以改进，持续提升公共服务水平。

## ● 提升标准国际化水平，融入全球治理体系

制度型开放的核心是融入全球规则体系，标准国际化则是对接国际高标准经贸规则、参与全球治理的关键路径。江西应当主动提升标准国际化能力，积极参与全球标准治理，在国际规则制定中发出更多江西声音、贡献更多江西智慧。

深化国际交流合作，主动对接国际标准化组织，聚焦碳中和、智能制造、传统医药等领域开展深度合作与重大项目研究，学习借鉴国际先进标准经验，加强国际标准化政策解读，推动江西标准与国际标准互联互通，提升国际兼容性和认可度。深度融入共建“一带一路”，探索全国统一大市场规则与国际高标准经贸规则衔接路径，打造内陆地区联通国际的标准桥梁。依托东盟国家标准化合作交流中心，推动特色优势产业标准走出国门，主动推进相关领域国际标准研制与应用推广，以产业标准出海带动产品、技术和服务出口。鼓励企业参与共建“一带一路”国家标准合作项目，开展标准培训和技术交流，帮助当地企业理解和应用江西标准，持续提升江西在国际标准领域的话语权和影响力，构建内外联动的标准开放格局。

实施标准国际化跃升工程，增强规则制定权。聚焦我省陶瓷、中医药等优势领域，鼓励企业联合科研院所组建专业化团队，主动发起国际标准提案，重点推动景德镇陶瓷修复与保护技术纳入国际标准体系。同时，建立国际标准研制激励机制，对成功主导或参与国际标准制定的单位给予政策支持和资金奖励，激发经营主体参与标准国际化的积极性与主动性，进一步提升江西产品的全球竞争力，为制度型开放注入持久动力。

（作者系江西省社会科学院经济研究所所长、二级研究员）

## 加快培育江西低空经济良好产业生态

■ 高波 张扬帆

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》提出，“加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展”。作为新质生产力的典型代表之一，低空经济在政策引导和技术创新的双重推动下，正快速崛起为万亿元级的产业新赛道。江西低空空域管理改革成效显著，具有坚实制造基础、广阔市场前景，应当通过深化创新激励和产业融合、完善技术设施和标准规范、提高管理和服务数字化水平、深耕市场经营和绿色低碳，实现“造得出”“飞得稳”“管得住”“发展好”，加快培育涵盖研发、制造、运营、保障等环节的低空经济良好产业生态。

深化创新激励和产业融合。一是通过创新奖补和项目牵引，加快低空航空器及零部件的研发制造。通过严格创新奖补评审，持续跟进扶持，不断加强创新服务水平，为研发创新主体提供绿色通道。充分发挥国、省字号创新平台作用，形成创新成果共研、共享、共享的创新合力。二是通过优化营商环境，做好传统设备升级和优质资源引进。引导传统航空企业结合新技术精准适配低空市场需求，完成传统航空设备的改造升级。引进一批优质低空配套生产企业，做好企业发展配套服务，稳步完善低空经济产业链图谱，形成企业“愿意来、愿意留”“来得优、留得住”的良性循环。三是通过配套嵌入和降本增效，充分发挥新能源、新材料、电子信息等相关产业对低空经济的赋能作用。加强低空上游产业发展，引导相关低空产业研发经营主体提前布局低空市场，降低低空市场应用拓展综合成本。

完善基础设施和标准规范。一是不断完善低空配套基础设施网络建设。做好各类低空应用场景所需的试飞测试

场、驾驶员培训点、飞行器起降场、运营站、能源站、维修站等地面保障及配套设施建设与合理布局，提供运行风险评估、适飞试验、定型鉴定、任务载荷验证、数据链测试、操控人员培训等服务保障。加强现有通航飞行基础设施的数字信息化配套水平，提升低空运营适配服务能力建设。加快5G-A、北斗、卫星互联网等技术融合，不断完善低空通信、导航、监视、识别、气象、VR仿真模拟等信息数据服务基础设施建设，保障低空飞行器“升得快、落得稳”。

二是规范标准管理，提升空间全域安全韧性。增强低空飞行器适航认证、检测测试等服务能力，形成一批适航验证标准成果。构建低空飞行器研发制造、适航认证、生产销售、运行保障的全生命周期管理标准。强化无人驾驶航空器管控、警示、巡查、反制手段，建立健全低空飞行安全应急处置机制。三是明确责任界限，深化多方互利共赢。加快低空经济领域立法，明确市场准入条件、生产经营要求、风险安全责任等，规范低空经济生产经营活动。明

确低空领域相关机构职能职责，构建上贯通、统分结合、协同联动的责任体系，形成全省“一盘棋”工作格局。提高管理和服务数智化水平。一是强化顶层设计与动态优化，实现空域资源高效统筹。依据国家空域结构与地方实际，科学编制低空空域规划，推动空域资源按高度层、时间段分类灵活使用。建立健全空域使用评估机制，形成“运行—评估—调整”闭环管理，持续提升空域利用效率。二是推进监视体系建设，实现通航飞行全时全域可控。加快推广北斗定位终端在通用航空器上的安装与应用，发挥已有示范项目的引领作用。持续推进A类飞行服务站建设，加快省域智能化通用航空飞行协调与服务系统建设。三是探索智能化管理手段，提升空域治理与服务水平。加强低

## 数字技术赋能红色文化传承发展

■ 胡梅花

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》提出：“推进文化和科技融合，推动文化建设数智化赋能、信息化转型，发展新型文化业态。”红色文化是中国共产党领导中国人民在革命、建设和改革的伟大实践中创造积累的先进文化。数字技术作为世界科技革命和产业变革的先导力量，正日益融入经济社会发展各领域、全过程，深刻地改变着生产生活方式和社会治理方式，为更好地传承发展红色文化创造了有利条件。

技术赋能红色文化资源焕发新生。一是数字化保存。利用红外监测、在线监测等技术，防止革命文物遭到自然和人为因素的损坏。对于存在灭失风险、受限于材质等因素而难以传播的革命文物，运用激光扫描、结构光扫描等技术实现三维数据采集，最大程度地助力其永久性存档。二是智能化挖掘。利用人工智能语义分析技术挖掘红色文献中的潜在关联。比如，研究不同时期红色报刊的词汇变化，发现宣传重点的转移规律，为历史研究提供新的视角。三是创新化表达。过去革命文物等红色资源往往以静态、单一的方式展示，而数字化技术可以通过全息影像、虚拟现实、三维动画等手段，形象化、立体化地呈现红色文化的历史场景和故事细节，把党的故事讲生动、讲深刻。

算法赋能红色文化服务精准匹配。构建感知灵敏、响应迅速、持续进化的现代红色文化服务生态系统。通过整合红色文化场馆的预约与票务数据、场馆内传感器数据、线上行为数据等，建立全景式的动态数据感知网络，构建智能预测模型，实现服务前置，展示客流热力图、热门内容趋势图，推动预测结果的可视化，为决策提供辅助。构建全域化、数字化的资源平台，对辖区内分散的红色资源进行深度盘点与标准化拆解。建立高效的智能匹配与响应机制，当预测系统捕捉到群体需求时，调度系统自动触发响应链，并协调各方资源执行。基于受众群体的属性数据、行为数据、场景数据等构建共享数据信息库，通过协同过滤推荐、基于内容推荐、基于知识推荐等推荐算法来进行智能化筛选、深度分析，有效推理出符合受众群体需求的相关数据。

数智赋能红色文化体验空间。利用高精度传感器和数字孪生技术，对革命文物进行24小时健康监测。通过大数据预测和实时客流分析，确保最佳参观体验。根据观众的停留时长等数据，实时生成个性化的叙事线索，为观众生成风格各异的解说词。通过高保真数字人技术，“复活”关键历史人物作为情境对话者，实现历史的“亲口诉说”。通过空间定位与AR技术，将分散的革命旧址在数字层面连成一体，形成连续的空间叙事流。建立与红色文化场馆对应的全要素数字孪生线上沉浸空间，构建超越物理限制的“红色历史元宇宙”，让用户更直观、深入地了解历史事实。

坚持教育科技人才一体化发展。强化价值引领，确立技术赋能红色文化传承的正确方向。推动红色文化深度融入大中小学思政课一体化建设，组织学生深入革命旧址、纪念馆开展研学，利用校园空间与网络平台营造崇尚英雄、学习楷模的文化氛围。建立健全红色数字内容多级审核机制，积极引导创作者深入挖掘红色资源的思想内涵和时代价值。鼓励运用人工智能等新技术，创作既有深度、又有新意的红色数字文化精品。聚焦跨界融合，培养既有深厚红色文化底蕴、又具备专业技能的复合型人才。鼓励高校开设“红色数字遗产保护”“数字人文与红色文化传播”等交叉学科专业或辅修项目。构建“红色文化理论模块+数字技术应用模块+项目实践模块”的融合课程群。建设校馆、校企协同的实践育人基地，通过设立联合实验室、实习基地等形式，让学生参与革命旧址的数字化测绘、文物档案的信息化整理、展陈方案的互动化设计等实际工作。

三是深化产教融合、科教融汇，构建产学研协同的红色文化传承创新引擎。组建红色文化传承创新联合体，组织跨学科团队集中攻关，完善“应用研究—中试验证—规模推广”链条，推动成果高效转化。形成以用促研、以研育才、以才兴业的良性循环。集中力量打造“红色文化+科技”融合应用的标杆场景，利用现代科技手段进一步增强红色文化的吸引力。

（作者系赣南师范大学副教授）