

电话
(0791)86847609
邮箱
jxrbllb@163.com

编审 范嘉欣 责任编辑 易江然子

美术编辑 王楠



周刊

智库

推动江西低空经济高质量发展

涂琼理

去年12月底召开的中央经济工作会议提出，打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业。今年国务院政府工作报告指出，“积极培育新兴产业和未来产业”“积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎”。4月7日，江西省委召开会议，专题研究全省低空经济发展。低空经济是重要的战略性新兴产业，江西发展低空经济基础良好、前景广阔。我们要充分认识发展低空经济的重大意义，切实把握低空经济发展的重大机遇，深入研究低空经济的发展规律、技术路径、产业方向，结合我省产业基础和资源条件，找准切入点和发力点，先行先试、聚力突破，进一步做大做强做优低空经济，推动江西低空经济高质量发展。

● 江西低空经济发展优势明显

江西不仅是全国首批两个低空空域管理改革试点省份之一，而且国家北斗应用示范项目业已建成运行，为低空经济发展打下了良好基础。不仅如此，江西还是全国唯一同时拥有旋翼机和固定翼飞机研发生产能力的省份，初步建成了通航制造、通航运营等一批产业基地，形成了现代直升机、通航飞机等产业集群，构建了“双轮驱动、多点支撑”的产业空间格局，正在逐渐打造完善以航空制造为核心、航空运营为主干、保障服务为支撑的航空产业链体系。此外，我省优越的生态资源不仅为飞行观光、空中游览等活动的开展提供了有效支撑，也为江西通航旅游的发展创造了必要条件，有利于开发多类型、多交叉、多主题的低空经济产品和通航旅游线路。顺应全国低空经济发展热潮，借助“国字号”项目改革成果，依托全省特色禀赋资源和军事战略腹地优势，我省应聚

力在空域管理、通航制造、数字赋能、场景应用等四个方面实现重点突破。

● 聚力在空域管理上突破

深化低空空域拓展，持续放大低空空域管理改革试点成果，争取空域分类试点以及低空飞行网络建设更多成果落地。通过在江西省境内3000米以下划设管制、监视、报告空域，构建3000米以下通用机场之间、通用机场至周边起降点的低空目视飞行航线，形成军民协同、灵活转换、无缝衔接的空域使用模式，实现江西省境内低空空域资源的精细化和常态化管理，切实满足全省商业性消费航空服务、通用航空临空产业、航空装备研发制造的发展需求。持续优化飞行申报程序，提升通用航空飞行监视与服务平台系统的智能化服务能力。借助北斗、大数据、云计算等技术，使系统能根据飞行计划自动绘制通航飞行范围，自动计算飞行范围与管制区城的关系，自动关联计划审批部门，实现通航飞行计划审批流程的智能化流转。持续加强低空全域监视。进一步完善江西省通用航空飞行监视与服务平台系统和地面监视站建设，全面推动北斗定位终端在通用航空器上的安装使用，实现全省全域低空监视全覆盖，确保通航飞行“看得见、叫得到、管得住”。

● 聚力在通航制造上突破

优化通航制造空间布局。依托中航工业洪都航空等企业，打造世界一流的飞行训练系统研发制造和服务基地。依托中航工业昌飞公司、中航工业直升机设计研究所等单位，重点提升多载重系列、多型号直升机生产能力，带动涡扇发动机等关键部件研发生产，逐步实现自主研发和生产。聚焦无人机制造能力提升。依托南昌航空城、景德镇直

升机产业基地以及共青城低空经济产业园等，在上下游创新型企业及研发机构培育上全力支持，在中大型无人机研制、有人机改无人机、无人机机载设备研发上着力突破，在北斗应用关键技术、无人机组网遥感等技术创新上努力攻关，打造无人机研发制造高地。丰富通航工业产品供应。研发航空器整机、航空器发动机、机载设备与系统、航空零部件、热气球、飞艇等工业产品，形成涵盖所有通航工业产品的通航制造产业。

● 聚力在数字赋能上突破

加快低空通信网络建设。抢抓数字经济发“风口”，统筹通航资源，优化地基网络建设（地面互联网、移动通信网等），加强空基网络建设（高空通信平台、无人机自组网络等），确保与天基网络（卫星系统构成的天基骨干网和天基接入网）的顺畅连接，进一步夯实通航数字化发展的根基。打造低空飞行导航地图。依托北斗与5G、无人机技术融合，对我省地形地貌、城乡建筑、人口分布、交通路网、高塔电网、移动基站布局等数据进行收集，建立全省通导遥一体化的低空智联网。基于数字孪生技术构建低空地理信息系统（实景三维），打造低空飞行导航地图。构建低空公共航路网络。围绕公共航路网的规划构建、风险评估、运营管理等问题开展探索，鼓励在无人机航线自动规划系统、航路运行仿真与实际飞行验证等方面开展专项应用研究，向民航局争取开展相关的航路网络化示范运行。

● 聚力在场景应用上突破

拓展“通航+飞行训练”场景应用。发挥资源禀赋优势，加快建设江西飞行学院，不

断加深洪都航空集团、南昌瑶湖飞行基地和江西北斗数据中心在飞行员训练领域的合作，形成集初教6飞机制造、VR模拟训练、飞行训练、数据支撑为一体的“通航+飞行训练”应用生态链。

拓展“通航+创伤医疗”场景应用。依托我省航空应急救援、航空紧急医学救援优势，精心开展军民一体化联合卫勤保障模式探索试点，积极推动国家（江西）战创伤急救中心建设，科学划设医疗救护“生命航线”，推广无人机医疗物资配送，提升航空医疗数字化水平，满足创伤急救的航空医疗转运需求。

拓展“通航+旅游休闲”场景应用。结合全省通航机场布局，重点围绕九江庐山、上饶三清山、赣州瑞金、吉安井冈山、萍乡武功山等重要景区，规划一批“空中旅游巴士”精品路线。推动滑翔伞、热气球、动力三角翼等航空运动项目在条件成熟地区实现商业化运作，推动航空运动项目与旅游资源相结合，加快航空运动产业发展。

拓展“通航+无人机物流”场景应用。借鉴赣州南康开展的全国首个无人机物流试点经验，逐步扩大无人机在江西的应用范围，积极探索无人机在城市人口密集地区的末端物流配送模式，争取民航局相关试点项目在江西落户。借助北斗高精度定位技术、遥感技术等，提升无人机高精度定位、智能运行调度、分布式远程塔台等相关技术，不断提高无人机及其运行管理平台的自动化、智能化水平。拓展“通航+生态农业”场景应用。结合我省推进高标准农田建设，选取一批地区进行“无人农场”试点，在农业生产中逐步推广无人机作业，建设一批无人化农场样板项目。结合北斗高精度定位优势和无人机多维度信息数据采集能力，提升对江西“五河一湖”流域的数据采集和监测水平。

（作者系江西省委军民融合办公室常务副主任）



魅力赣鄱

4月18日，在上饶三清山脚下，雨后的山色与园林相互映衬，显得格外秀美。近年来，当地充分利用得天独厚的自然资源，全力打造高品质世界级旅游目的地。

本报全媒体记者 涂汉林摄

智库观点

引导民企加快形成新质生产力

余永华

习近平总书记指出：“科技创新能够催生新产品、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。发展新质生产力，关键在于坚持科技创新和产业创新一起抓，厚植发展新动能、新优势。”民营企业作为科技创新的重要主体，理应成为新质生产力发展的积极参与者和推动者，而新质生产力以科技创新推动产业创新，进而催生新产业、新模式、新动能，能为民营企业提供更好的科技支撑。抓住新质生产力的发展机遇，民营企业应充分发挥生力军作用，为推动经济高质量发展作出新的贡献。

发挥好民营企业的创新主体作用。党的二十大强调：“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。”当今世界各国的竞争，很大程度上是创新的竞争。企业是创新活动的主体，是科技创新成果转化成现实生产力的关键环节。民营企业作为创新发展生力军，是集聚科技创新要素的重要载体。充分发挥民营企业在科技创新中的积极作用，能够有效解决企业在发展过程中遇到的困难和问题，增强企业的创新能力和核心竞争力，助力我国科技创新水平的整体提升。发展新质生产力，民营企业要敢为人先、敢于创新，通过技术创新带动产品、市场、资源配置和组织建设等方面创新，加快形成新产业、新业态和新模式。要加快完善产权保护、市场准入、公平竞争、社会信用等市场经济基本制度，落实“两个毫不动摇”的体制机制，支持民营经济和民营企业发展壮大，激发各类经营主体的内生动力和创新活力。要扩大高水平对外开放，持续建设市场化、法治化、国际化的营商环境，形成具有全球竞争力的开放创新生态。

引导民营企业实现绿色发展。习近平总书记指出，“绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力”。新质生产力作为一种先进的生产力质态，摒弃了损害、破坏生态环境的发展模式，以创新为驱动推进经济、产业、能源结构绿色低碳转型升级，形成绿色生产力，是高质量发展和中国式现代化的重要支撑。一直

以来，民营企业都是绿色技术创新的积极参与者，也是节能减排降碳的重要贡献者。当前，一些民营企业在绿色发展方面仍然面临着治污资金保障压力较大、融资难融资贵等问题，推动企业进行绿色低碳技术改造的政策环境仍有待完善。未来，民营企业应坚持绿色低碳的发展方向，通过产业结构调整、大力发展循环经济、可再生能源开发、能源效率提升、碳捕获碳存储等举措，减少污染物和温室气体排放。同时，通过加快战略性、前沿性、颠覆性绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业、绿色服务业和绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，打造绿色低碳产业集群，培育推动中国式现代化发展的绿色生产力，不断提升经济社会发展的“含绿量”。

优化民营企业资源要素配置。优化资源要素配置，有利于促进要素有序流动、资源高效配置、市场深度融合，能够推动民营经济结构优化、降本增效，更好地支撑企业转型升级。要推动产业组织优化和产业形态变革调整，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，让各类优质要素向新质生产力顺畅流动。持续优化资源要素配置，让民营企业减压降负、轻装上阵。要进一步拓宽民营中小微企业的融资渠道，充分利用再贷款、再贴现等结构性货币政策，增加信贷投放，多样化发展各类股权融资渠道，持续推进创业板、科创板、新三板和区域性股权交易市场的制度创新，更好建设多层次资本市场体系。完善现有企业人才引进机制，建立健全科研人员成果激励机制，推动教育、科技、人才协同融合发展，打造与新质生产力发展相匹配的新型劳动者队伍。鼓励民营企业组织开展数字化共性技术研发，建立数字经济产业联盟，通过信息、技术、产能、订单共享，促进精准供给和优质供给，更好满足民营企业的创新需求。积极探索数据要素市场、新型权益市场、新型产品市场、新型服务市场等新型市场的体系化建设，充分发挥超大规模市场的成果转化优势和对创新效率的正向牵引作用，更好适应新质生产力及其产业载体的发展要求。

（作者系江西省社会科学院经济研究所副研究员）

实实在在地把职业教育搞好

肖璇 戴利有

职业教育是国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分，肩负着培养高素质技术技能人才、孕育大国工匠的重任，在推进中国式现代化建设进程中扮演着至关重要的角色。习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，“我们要实实在在地把职业教育搞好，要树立工匠精神，把第一线的大国工匠一批一批培养出来。”习近平总书记关于职业教育的重要指示，深刻阐述了发展职业教育的重大意义，为推动现代职业教育高质量发展指明了方向。

坚持党的领导是推动职业教育高质量发展的根本保证。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视职业教育工作，职业教育改革发展取得重要进展。坚持党的领导是中国共产党百年奋斗最重要的一条历史经验。办好职业教育，就必须加强党对教育工作的全面领导。《中华人民共和国职业教育法》中的第四条明确提出，“职业教育必须坚持中国共产党的领导，坚持社会主义办学方向，贯彻国家的教育方针，坚持立德树人、德技并修，坚持产教融合、校企合作，坚持面向市场、促进就业，坚持面向实践、强化能力，坚持面向人人、因材施教。”只有坚持党的全面领导，才能确保职业教育沿着正确方向不断开拓创新，才能不断坚定中国特色职业教育发展的道路自信；只有坚持党的全面领导，落实好“把方向、揽全局、抓思想、建队伍、促党建”的总要求，才能把党的建设和思想政治工作优势转化为职业教育改革发展优势。

坚持以人民为中心是推动职业教育高质量发展的根本立场。坚持以人民为中心发展教育，是马克思主义唯物史观、群众史观在教育领域的具体体现，也是中国共产党始终坚持人民至上的根

本立场。职业教育是一项重大的民生工程，关系到人民生活的获得感和幸福感，是国之要事。教育部发布的《中国职业教育发展白皮书》指出，在现代制造业、战略性新兴产业和现代服务业等领域，一线新增从业人员70%以上来自职业学校毕业生，他们是脱贫攻坚和乡村振兴的生力军。中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化，职业教育使千家万户家庭实现了拥有第一代大学生的梦想，成为了阻断贫困代际传递见效最快的方式。推动职业教育高质量发展，是巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴、促进就业、实现共同富裕的重要举措。办好人民群众满意的职业教育，满足人民对美好生活多方面、多层次的诉求，是新时代职业教育改革发展的根本目标。

人民既是职业教育的对象，也是职业教育的主体。办好职业教育，要充分调动广大人民的积极性、主动性、创造性，通过走访座谈、实地调研等方式，畅通民众建言献策渠道，倾听群众心声。做到职业教育发展问计于民，推动学校、家庭、政府、社会协同育人，努力把社会资源转化为育人资源，汇聚起党群同心、万众齐心办好职业教育的强大力量。新质生产力的第一要素是新型劳动者，是能够熟练掌握新型劳动工具和持续创造新型劳动对象的战略人才、应用型人才，其应具备更强的理论素养、职业技能、创新意识、数字化思维和智能化应用能力。职业院校须锚定新型劳动者的能力要求，强化类型教育特征，充分利用大数据智能化技术，推进人才培养模式的数智化转型和系统性变革，切实增强适应性和便捷性，激发吸引力和创造力。全面推进适应新质生产力需要的培养目标、课程模式、治理体系等各项改革，使教育供给和产业需求精准对接，构建与新质生产力相适应的教育教学话语体系，加快培养高技能创新型人才、能工巧匠、大国工匠，夯实现代化产业体系，为发展新质生产力、推动更高服务国家战略的题中应有之义。

（作者单位：吉安职业技术学院）