

2024年12月9日 星期一

高波

电话
(0791)86847609
邮箱
jxrbllb@163.com

编审 阮启祥 责任编辑 易江然子

美术编辑 王楠



智库

北斗卫星导航系统是国家重大空间和信息化基础设施，其提供的全天候、全天时、高精度定位、导航与授时服务，能够成为城市的智慧运行和治理深度赋能。今年，国务院印发的《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》提出，推动北斗应用融入城市建设管理。北斗已成为智慧城市建设的核心基础设施，可大幅提升城市综合管理效率，助力城市治理从经验治理向数据治理转变。北斗卫星导航系统的定位、测速、授时、短报文通信、位置跟踪等功能，能够有力支撑在智慧城市中人们对时空信息的查询、使用、分析、决策等各类需求。江西要抢抓国家（江西）北斗卫星导航综合应用项目通过验收、南昌市和九江市成功入选全国工业和信息化领域北斗规模应用试点城市机遇，完善基础设施保障、丰富北斗应用场景、突破重点技术产品、强化产业平台建设、优化产业发展生态，运用北斗技术赋能智慧城市建设管理。

●完善基础设施保障

构建完善的北斗地面增强网、开放式北斗时空服务平台等城市基础设施。重点围绕经济社会发展的关键领域，加快推进我省北斗地基增强系统建设，构建智能高效的北斗信息基础设施。建设高精度信号服务网，加快推进室内基础设施服务网建设。通过与城市地标性建筑进行信号匹配、城市建筑模型特征与地理信息相融合等技术，深化全省基础设施建设与“5G+工业互联网”融合发展，加快推动城市基础设施定位服务网络建设，着力解决重点区域和特殊场景的定位授时服务出现的问题，全面提升城市全方位、全地理的导航服务能力。

●丰富北斗应用场景

在智慧交通方面，以北斗高精度定位为基础，开发集成高精度定位、授时功能、视频监

控、指挥调度、应急处理等功能的智能交通服务平台，建设基于北斗卫星导航系统的统一车辆监管平台，打破行业内部或行业之间的车辆管理信息“孤岛”，提高城市交通信息化管理水平。加强北斗技术在城市公交车、小型汽车以及轨道交通等出行工具方面的应用。

在智能城管方面，针对目前城市出现的共享单车停放管理问题，可以运用北斗精确的定位科技，适度区域扩大电子围栏管控范围，有效避免出现违规停放问题。加快北斗在城市环卫工人、建筑运输车辆上的应用，高精度检测地下综合管廊铺设，桥梁高架建设等城市立体交通要素的应用，研制相关北斗终端，提升城市管理精细化水平，实现城市精细化管理。

在智慧物流方面，通过对物流无人机、配送车等设备安装北斗定位导航技术，对物流运输设备实现精准定位和不间断监控保障，确保物流配送高效准确地完成。加强北斗技术在冷链物流的应用，通过对长距离运输状态、场景的实时监控，切实提高冷藏、冷冻食品安全保障水平。建设基于北斗的精准物流动态服务体系，保障物流信息实时共享，实现城市物流的精准化、智能化。

在智慧社区方面，以北斗导航定位信息技术为基础，拓展北斗在社区服务的示范应用，建立智能化社区，为儿童、老年人、残疾人等特殊人群提供定位服务和以身体远程健康咨询等智能化服务，最大程度满足特殊人群的最基本生活需求。

在公共安全方面，北斗与警务装备、应用系统的相互融合，推进自主可控的北斗技术在安防、通信、防灾减灾等城市公共安全领域应用。加强北斗在电力行业、通信行业等基础设施工程，以及银行等金融业的深度运用，为国家的特殊重点行业保驾护航。

在智慧旅游方面，充分利用我省丰富的红色资源优势，建设红色文化旅游综合管理系统，开展游客调度、应急救援、紧急疏散等应用，利用智能手机等移动终端为游客提供精准

位置、时空标识、气象信息等综合信息服务，推动北斗技术在红色文化旅游中的应用示范，促进江西红色旅游提升信息服务水平。开展北斗、高分、5G、物联网和VR技术在旅游产业的融合应用，探索建立以北斗、高分、综合时空信息化支撑的现代旅游服务新模式。

●突破重点技术产品

实现高精度基础产品突破。高精度基础产品是北斗应用产业链的基础和核心，是北斗产业实现千亿产值的重要增长点。我省应充分发挥京九（江西）电子信息制造和航空制造的基础优势，在精准定位芯片、兼容芯片终端、传感器、高精度车载定位终端等方面集中发力。基于北斗授时定位、导航服务等个性化位置服务技术，强化与5G、VR、人工智能、物联网等新一代信息技术融合创新，打造高精度、低成本、更安全、更可信、更智能的服务终端。

加强核心技术攻关。为北斗终端研发制造实现规模化产业化发展提供稳固的技术支撑。开发具有高性能组合导航、无线网络通信、地面数字集群通信、无线对讲、远程监管交互等功能，可与指挥调度系统、应急通信系统、安全监控系统集成的北斗终端，用于公共交通、校车、特种车辆、轨道交通。开发适应电力、电信、金融等行业的北斗多模卫星电力授时终端、授时服务器，增强卫星导航和微电网应用技术，提升电力指挥调度系统的配套能力。

●强化产业平台建设

建设北斗技术创新平台。充分发挥我省高等院校、科研机构、北斗龙头企业等创新资源禀赋优势，重点推进面向北斗领域及行业的技术创新中心、重点实验室等创新平台建设，形成产学研相结合的技术创新体系，构建北斗产业协同创新发展新局面。积极与中国北斗产业技术创新西虹

桥基地等开展战略合作，依托其技术资源优势，推进更多国内有影响力及发展潜力的北斗优质企业在江西落地，实现北斗创新孵化载体联合发展，打造区域北斗孵化载体高地。

建设北斗公共服务平台。紧密围绕城市发展对创新性、综合性时空服务平台信息的获取需求，建设综合性北斗运营公共服务平台。以江西省北斗高性能服务平台为基础平台，通过互联网、移动通信网、卫星通信网等通信链路，为城市交通、物流、农业、航运、医疗等行业及公共管理提供入网、注册、运营（定位、授时、数字报文通信）等基本服务，促进北斗大众消费领域应用规模的快速增长。

●优化产业发展生态

用好产业发展基金，撬动社会资本支持北斗产业发展。发挥北斗产业发展基金作用，加强对我省北斗产业链中独角兽、瞪羚企业的重点扶持，引导社会资本加大对原创新型企业的支持。构建产业链上下游企业的资金互助机制，鼓励金融机构创新知识产权质押等融资服务，积极引进国内外风投企业。支持企业上市融资，编制我省北斗产业企业上市名册和上市辅导手册，对具备上市资格和潜力的企业进行针对性帮扶。

加大高端人才引进力度，强化北斗科技战略力量。积极组建全国重点实验室等重大科研平台，依托相关平台引进北斗领域的院士全职来赣工作。支持省内高校申报与北斗产业相关的硕士点和博士点，依托已有相关博士点和硕士点引进和培养一批科研骨干。探索建立省外人才“蓄水池”制度，统筹省属高校、科研院所、新型研发机构设立省外高端人才专属岗位，采取“一事一议”“一人一策”等方式按需支持，提供优厚薪资待遇和科研经费，搭建用工引才需求超前对接落实机制。

（作者单位：江西省军民融合研究院）

全领域全链条提升江西科技创新能力

吴志军 徐铭蔓

编者按 为深入推动党的二十大精神的研究阐释和贯彻落实，省委宣传部理论处会同省社科规划办设立了15项社科基金专项课题，目前，已推出了一批研究成果。今天起，《学与思周刊》将择优对专项课题的研究成果进行刊发，敬请读者留意。

党的二十届三中全会提出“推动科技创新和产业创新融合发展”。江西深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记关于科技创新的重要论述，在不久前召开的全省科技大会上，省委提出了“大力实施创新驱动战略，以全面深化科技体制改革引领科技强省建设，加快打造全国有影响力的区域科技创新中心”的目标。

近年来，我省以鄱阳湖国家自主创新示范区建设为龙头，以“科技兴赣六大行动”为有力抓手，全力推动科技创新、科教强省和创新型省份建设取得新进展新成效。据中国科技发展战略研究院在2024浦江创新论坛发布的《中国区域科技创新评价报告2024》，截至今年8月，我省综合科技创新水平指数为64.52%，高于全国平均增速2.95个百分点。加快打造全

国影响力的区域科技创新中心，要在全领域全链条增强科技实力和创新能力上下功夫，围绕产业链强链打造科创项目洼地、围绕企业赋能进行科创主体培育、围绕核心技术攻关实现科创能力提升、围绕集聚科创人才优化科创环境，打造我省更高层次的科创平台载体，推动创新型省份建设迈出更加坚实步伐，为奋力谱写中国式现代化江西篇章提供强大科技支撑。

围绕产业链强链打造科创项目洼地。针对目前我省“一核十城多链”的区位优势发挥不够的问题，在产业链方面，充分发挥我省产业基础、技术要素等优势，加强产业发展规划、选准赛道、精准发力，构筑产业发展优势。要扭住为经济社会发展服务这一中心任务，大力推动科技创新，加强创新资源集聚和优化配置，用好国家虚拟现实创新中心、南昌实验室等创新平台，强化重大科技专项攻关，推动跨领域技术交叉融合创新，切实以科技创新驱动产业发展。在产业强链方面，加大对科技创新项目的扶持力度，着力培育打造一批具有核心技术和自主知识产权的领军企业和标杆企业。强化要素保障，细化政策举措，完善推进机制，充分发挥产业引导基金作用，建立投入增长机制，培育壮大人才队伍。此外，要加强区域科技创新协同，推动平台与实体、

研发与产业紧密结合，打造更多“科创飞地”。例如，强化南昌创新“头雁”地位，充分发挥赣江新区示范引领作用；坚持“一市一城、因城施策”，统筹南昌航空、中国（南昌）中医药、南昌VR、赣州稀金、鹰潭智慧、上饶大数据六大科创建设，积极引导地方发挥主体作用，优化科创城空间和产业布局。

围绕企业赋能进行科创主体培育。更好发挥我省科创主体集聚优势，一要积极对接落实企业奖补政策，激发企业自主创新热情，实施高新技术企业倍增计划，梯次培育科技企业，搭建众创平台，引导集聚政府、市场和社会资源支持创新创业。以院所联动为牵引，建设高水平研发机构，打造一批集成研发服务集团，不断提高科技成果转化与产业化水平，面向未来需求推出更多有竞争力的产品。二要进一步整合产业链条、强化区域联动，带动更多上下游企业落户我省，并且持续完善企业“小入科、科升高、高改股、股上市”的梯度培育机制。三要督促企业坚定不移走专精特新道路，聚焦新技术、新产业、新业态、新模式“四新”领域，强化资本市场对接，将成长速度快、创新能力强、专业领域新、发展潜力大的科技型企业发展成为独角兽（潜在、种子）、瞪羚（潜在）企业为代表的高成长性企

业。四要大力提升国有企业创新水平。推进企业强强联合，打造一批大型龙头企业集团，充分发挥集团的产业引领作用。

围绕核心技术攻关实现科创能力提升。不断激发创新主体活力，提高成果转化承接力，要建立“政府引题、企业出题、高校解题、平台答题”长效合作模式，打通核心技术和科技成果转化“最后一公里”。一方面，加快重大成果转化应用。将“智联江西”融入“数字江西”，推进新一代信息技术与实体经济深度融合，打造标杆示范应用，建设公共服务平台和行业应用平台，培育龙头企业，做大做强物联网产业。另一方面，优化科技成果转化机制。推动科技成果权属等制度改革落实，激发创新活力。加大对技术转移示范机构支持力度，发挥其骨干引领作用。大力发展专业化众创空间，对接公共服务平台，推动兼并重组。此外，要建立统一开放的技术交易市场。以加速科技成果转化为目标，打造服务网络，拓展江西省网上常设技术市场（创新城）平台功能，建设科技大市场，打造一流交易平台，推动形成现代技术市场发展新格局，加速科技成果转化成为现实生产力。

围绕集聚科创人才优化科创环境。人才是科技创新的根基，是创新的核心要素，要营造

良好创新生态，全面加强人才引进，实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，不断拓宽招才引才渠道。一要进一步完善科技人才评价机制，通过统筹科技人才计划，精简人才“帽子”，改进科技人才项目评审，优化科技人才经费使用，优化过程管理，让各类科技人才心无旁骛搞科研。加强高层次科技创新人才服务，提升项目支持、平台建设、奖励推荐、创业服务、带培研修、联系对接和主题活动的服务水平。二要持续优化“青年科技人才—赣鄱英才—赣鄱英才—国家级科技人才—院士”梯次引育体系。积极推进国家重点人才计划申报工作，建立工作协调机制、精准匹配申报信息、辅导申报主体高效申报。三要进一步优化基础学科和前沿交叉学科的布局建设，构建复合型人才培养体系。通过共建博士后工作站、校外培养基地等方式强化企业与高校、科研机构在人才培养方面的合作机制。优化复合型人才的引进激励机制，面向全球引进关键领域的高水平科技人才，为我省科技创新注入新的活力。

（作者单位：江西财经大学）

专项课题成果展示①

与时俱进推动非遗更好保护传承发展

石力 温紫茵 孙龙飞

兴赣大家谈

非物质文化遗产是中华优秀传统文化的重要组成部分，是中华文明多元一体、绵延传承的生动见证。习近平总书记指出：“要扎实做好非物质文化遗产的系统性保护，更好满足人民日益增长的精神文化需求，推进文化自信自强。”近年来，越来越多“非遗+”的创新呈现，成为消费新亮点，在文旅经济中发挥着越来越重要的作用。大力提升我省非遗保护传承发展质量和效益，增强其对我省经济文化的支撑作用，要深入推进非遗系统性保护、以非遗激活乡村振兴新动能、有序壮大青年非遗人才队伍、以数字技术赋能非遗创新发展。

截至目前，我省共拥有88项国家级非物质文化遗产代表性项目和560项省级非物质文化遗产代表性项目，69位国家级非物质文化遗产代表性传承人以及612位省级非物质文化遗产代表性传承人，设立了2个国家级文化生态保护区和1个国家级文化生态保护实验区，4个国家级非遗生产性保护示范基地，基地数量在全国各省市名列前茅。我省非遗丰富多元，历史文化底蕴深厚，是促进区域文化互鉴、讲好江西故事的重要载体，也是推动地方经济发展的重要资源。

加强顶层设计，不断完善法治体系。推进非遗相关立法，为非遗保护传承提供有力法治保

障。对非遗代表性传承人的退出机制，代表性传承人与非遗群体、地区的关系，非遗的创造性转化、创新性发展与非遗知识产权关系问题等，必须高度重视并在法规上予以解决。建立健全非遗代表性项目和传承人认定标准及操作细则等制度规范，加强对传承人履职和保护单位开展工作情况评估和监督，对履职不力的传承人或保护单位，依法取消其传承人保护资格，完善传承人和保护单位动态调整机制。切实加大对非遗项目的资金投入和保障力度。贯彻“保护为主、抢救第一、合理利用、传承发展”的方针，开展抢救性保护、生产性保护、分类保护等。建立科学完善的人才选拔和培训机制，对非遗传承人培养形成政策支持。制定省级非物质文化遗产代表性传承人申报、认定与管理制度，完善传承人管理体系。开展国家级、省级非遗代表性传承人年度评估、记录活动，举办传承人研修培训班。积极开展非遗线上线下宣传展示、产品展销、非遗进景区等活动。

打造非遗工坊，激活乡村经济新动能。在具有较丰富非物质文化遗产资源的区域，筹建符合国家政策要求的非遗工坊，导入相关的非遗文创、非遗体验、非遗旅游、非遗零售等业态，强力赋能和提升乡村振兴事业。有序开设非遗工坊带头人培训班，推动龙头企业带动、个体农户群众参与、文化元素融入的产业模式。由优秀非遗传承人坐镇，集现场培训、非遗技艺教学、制作加工于一体，工作坊和销售

企业紧密合作，企业跑订单，工作坊负责制作非遗产品，确保学员作品能够及时获得回报。探索非遗助力乡村振兴的路径，努力让符合乡村特点的产业留在乡村长远发展，让符合市场需求的产品不断完善。

强化基础支撑，有序壮大青年非遗人才队伍。要持续开展非遗进校园活动，丰富非遗主题的社会实践活动，做好非遗科普工作，让更多青年接触并了解非遗，为非遗传承发展夯实后备力量。充分挖掘我省非遗保护传承、创新发展方面的青年力量，把保护传承和创新利用有机结合起来，把非遗传统与现代要素结合起来，利用现代科技手段与新媒体平台，创新非遗展示方式，探索“非遗+”新形式和新内容，开办传承人研修班。地方高校要主动担当，增强服务非遗传承发展的责任感，科学开设相关课程、开展人才专业培训工作，鼓励非遗传承人进高校，建立非遗大师工作室，为非遗传承与校企合作提供新契机，共同推动非遗研发、创新与推广，实现非遗社会效益与经济效益双赢。组建跨校、跨学科的研究团队。健全科学规范的人才引进机制，成立学术专业委员会，推动非遗传承与高校育人协同发展，实现非遗技艺与现代教育体系的深度融合。制定和实施非遗传承人培养计划。高校要配合政府制定非遗传承人培训计划，开展推荐优秀非遗传承人活动，促进非遗传承人年轻化，非遗核心创新化。

以数字技术赋能，推动非遗创新发展。数字



图为宜春市洪州窑非遗工坊，孩子们在学习制瓷技艺。

易江然子摄

化技术为非遗文化的传播提供了新的渠道和方式，对非遗文化的传承、保护和创新发展具有深远影响和积极意义。一方面，要对传统非遗作品建立数字藏品保护。积极构建“技艺类非遗+数字藏品”的数字化产业链，以打破现实空间限制，将市场延伸到虚拟空间，发展创作者经济，为非遗传承人开辟一条新的创收渠道。另一方面，要打造“非遗+数字文化服务”。借助数字空间建模、虚拟现实、增强现实等技术手段，依托人工智能、区块链、云计算的普及应用，打造兼具公益性和商业性的非遗数字服务公共平台，通过信息

和人工智能技术，完善各类沉浸式服务和研发IP授权产品。依托短视频、直播等数字平台开辟灵活、多元、交互的非遗传播渠道，使非遗在数字场景中以交流共创的方式传承发展。充分发挥非遗在互联网平台传播中的有利优势，搭建“非遗+数字”“非遗+电商”等数字化平台，带动非遗产品市场下沉到千家万户。利用短视频、直播、虚拟现实等现代数字技术赋能非遗传播，推动非遗与现代科技、时尚设计的跨界合作，打造非遗文化品牌。

（作者单位：南昌大学）