

学习贯彻党的二十大精神特刊

突出区域特色 强化科技创新

王学勤 云南省科学技术厅
党组书记、厅长

党的十八大以来,习近平总书记两次考察云南,要求云南在提高创新能力上下功夫。我们坚定不移把总书记的殷殷嘱托转化为创新型云南建设的具体实践,全省研发经费投入翻两番,研发经费全国排名提升5位,灵长类生物医学、植物化学、生物多样性保护等特色优势领域基础研究实力大幅提升、国际影响力不断增强,攻克重点产业关键核心技术1000余项,科技型中小企业快速成长,创新体系更加完善,创新能力显著增强,创新型云南建设取得历史性成就。

党的二十大报告对科技创新提出一系列新部署和新要求,强调坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,加快实施创新驱动发展战略,加快实现高水平科技自立自强,开辟发展的新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。云南将深入贯彻落实党的二十大精神,准确把握省情,突出特色和优势,强化科技创新,真正把云南的生态优势、区位优势、资源优势转化为创新驱动高质量发展的新优势,更好地服务国家科技自立自强。

突出绿水青山生态优势,科技支撑筑牢西南生态安全屏障。云南素有“植物王国”“动物王国”的美誉,是多条重要河流的上游,是我国西南的重要生态安全屏障。我们将践行绿水青山就是金山银山的理念,加快构建西南生态安全屏障科技支撑体系,依托西南野生生物种质资源库、模式动物表型与遗传研究等国家重大科技基础设施和人才队伍,打造国家战略科技力量后备军。聚焦保护等特色优势领域基础研究实力大幅提升、国际影响力不断增强,攻克重点产业关键核心技术1000余项,科技型中小企业快速成长,创新体系更加完善,创新能力显著增强,创新型云南建设取得历史性成就。

党的二十大报告对科技创新提出一系列新部署和新要求,强调坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,加快实施创新驱动发展战略,加快实现高水平科技自立自强,开辟发展的新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。云南将深入贯彻落实党的二十大精神,准确把握省情,突出特色和优势,强化科技创新,真正把云南的生态优势、区位优势、资源优势转化为创新驱动高质量发展的新优势,更好地服务国家科技自立自强。

转化等方面合作,选派国际科技特派员赴南亚东南亚和环印度洋国家开展科技服务,高水平举办南亚东南亚科技交流大会、云南国际人才交流会,努力把云南打造成为国家创新体系对外连通的重要节点。

突出特色资源优势,着力提升重点产业科技创新水平。云南丰富的水电资源、矿产资源、种质资源和生态多样性是实现高质量发展的基础和优势所在。我们将紧紧围绕绿色能源、新材料、高原特色现代农业、生物医药等优势特色产业,加快建设以云南实验室为引领的科技创新基地,加强学科建设,大力培养人才,强化产学研深度融合和数字赋能,探索关键核心技术攻关新型举国体制的云南路径,通过“揭榜挂帅”等方式,突破关键核心技术,提升产业科技创新水平,为绿色清洁能源、战略性矿产资源、优质农产品、蔗糖、天然橡胶等稳产保供作出更大贡献。

同时,我们将以提升创新体系整体效能为目标,深化科技体制改革,健全创新活动全链条的政策体系,精准引导创新资源向产业集聚、强化科技金融结合、科技攻关新型举国体制、院所改革等重点,解决堵点、难点、痛点,努力构建山清水秀充满活力的创新生态。

提升创新策源能力 当好东北振兴“跳高队”

原驰 辽宁省大连市科学技术局党组书记、局长

党的二十大报告提出,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。报告还提出,推动东北全面振兴取得新突破。大连作为辽宁沿海经济带龙头,当前和今后一个时期要把深入学习贯彻党的二十大精神作为首要政治任务,要不断完善科技创新体系,深入实施创新驱动发展战略,打造国家重要人才中心和创新高地,以更大担当和作为开启大连振兴发展新征程,开创“两先区”高质量发展新局面,勇当新时代东北振兴发展“跳高队”,为国家高水平科技自立自强作出大连贡献。

一是强化战略科技力量,打造科技创新策源地。大连将以英歌石科学城为核心,谋划布局和建设重大科技基础设施,加快培育建设高水平研究型大学和科研机构、科技领军企业等战略科技力量,强化科技创新策源地能力建设。建设基于高亮度极紫外自由电子激光的前沿科技研究设施,打造国际领先的光子科学中心,吸引国际科学家和技术专家来华开展合作研究,推动大连成为光子科学领域的国际高端人才交流与往来的汇集地。积极布局海洋工

程环境实验与模拟设施、算力中心等一批标志性重大科技基础设施。以国家战略需求和辽宁重大产业发展需求为导向,依托大连特色优势,高标准建设辽宁滨海实验室和辽宁黄海实验室,着力在洁净能源、高端装备制造领域打造国家战略科技力量。在海洋工程、高性能材料等重点领域,谋划布局大连实验室,助力主导产业转型升级和新兴产业发展。整合重点领域优势创新力量,培育建设国家重点实验室。引导行业龙头企业创建产业创新中心、工程研究中心、企业技术中心等国家级科技创新平台。优化省市级重点实验室布局建设,实施分类管理、动态评估、优胜劣汰的竞争机制,提升省市级重点实验室质量。

二是强化科技领军企业培育,加快核心技术攻关。大连采取“一企一策”方式靶向服务,支持成长性好、掌握核心技术、发展潜力大的高新技术企业建设重点实验室、技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心等重大创新平台,强化基础研究和关键核心技术攻关,打造具有全球竞争力的科技领军企业。支持科技领军企业牵头组建体系化、任务型创新联合体,积极承接国家重大科技任务。推动科技领军企业联合高校院所以及上下游企业,坚

持市场化的任务导向以及技术共进、成果共享、风险共担等利益联结机制,构建具有实质性合作的产学研联、新型研发机构,推动产业链上中下游、大中小企业融通创新。聚焦大连主导产业、战略性新兴产业和区域特色重点产业,突破关键核心技术、研发制造标志性整机产品和关键零部件,以科技创新引领和支撑做好改造升级“老字号”、深度开发“原字号”、培育壮大“新字号”结构调整“三篇大文章”。

三是集聚创新创业人才,打造近悦远来的人才发展生态。大连深入实施“兴连英才计划”,加大创新人才引进和培育力度,深化人才体制机制改革,提升人才服务保障水平,全面激发人才创新创业活力。立足国家、省市重大战略,形成从引进人才到留住人才的全链条服务生态。分类实施人才培养计划,努力形成基础人才数量充足、技能人才结构合理、创新人才支撑有力、高端人才顶尖立地的人才培养格局。

四是完善创新创业服务生态,促进科技成果转化。大连将培育壮大技术转移机构,增强技术转移转化服务能力,完善科技金融服务,强化创新创业全链条服务能力,促进科技成果转化。加快建设科技成果转化、交易平台,培育专业化技术转移机构。

提升科技支撑能力 加快构建新发展格局

科技厅局长谈增强区域创新能力

在重点领域培育建设省部共建国家重点实验室、国家技术创新中心、国家临床医学研究中心等重大创新平台。积极推进“一带一路”联合实验室等国际创新合作平台建设。支持建设高级别生物安全实验室。启动建设新疆实验室和自治区技术创新中心,优化自治区重点实验室建设和野外科学观测研究站。在西藏布局建设国家级高新区,推动国家农业科技园区地州市全覆盖,自治区农业科技园区县全覆盖。

四是在释放创新活力上下功夫。围绕自治区重点培育的油气生产加工、棉花和纺织服装等“八大产业集群”实施重大创新工程,推动建设具有新疆特色的现代产业体系。强化对数字经济、水资源配置和高效利用的科技支撑,实施基础研究十年行动、碳达峰碳中和科技行动,实施平安新疆、健康新疆、美丽新疆科技支撑行动,实施乡村振兴产业发展科技行动、科技特派员农村科技创业行动,提升科技创新体系化支撑能力。强化企业创新主体地位,推进规模以上工业企业研发机构全覆盖,加快组建企业创新联合体,实施高新技术企业倍增行动,加大科技型中小企业扶持力度。提升科技成果转化和产业化发展水平,实施高价值专利转化行动。

党的二十大就科技创新作出了新部署。我们将坚决扛起责任,高举旗帜、开拓奋进,推动党中央决策部署在新疆科技领域落地见效,不断积蓄高质量发展新动能、塑造创新驱动发展新优势,为奋力谱写全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的新疆篇章贡献科技力量。

加快建设丝绸之路经济带创新高地

孙永建 新疆维吾尔自治区
科学技术厅党组书记、副厅长

党的二十大承前启后、继往开来,具有重要的里程碑意义。党的二十大报告强调,教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。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。报告还指出,统筹推进国际科技创新中心、区域科技创新中心建设,加强科技基础能力建设,强化科技战略咨询,提升国家创新体系整体效能。迈向新征程,在新疆科技领域深入推进学习贯彻党的二十大精神,关键是要与学习贯彻习近平总书记视察新疆重要讲话精神结合起来,坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,聚焦事关新疆长治久安的根本性、基础性、长远性问题,找准科技工作的切入点和着力点,立足丝绸之路经济带核心区区位优势、开放优势、政策优势,不断汇聚创新资源、充分释放科技潜力,以科技创新赋能新疆高质量发展,加快建设丝绸之路经济带创新高地,为推动我国欠发达地区创新发展、实现区域均衡协调发展提供重要支撑。

一是在优化创新环境上下功夫。新疆科技厅将充分发挥规划政策引导作用,把党的二十大精神全面落实到推动“十四五”科技规划组织实施的全过程。发挥党的领导政治优势,与各部门、地州市建立重要政策沟通协调机制,打破部门、行业、领

域限制,加快形成上下联动、高效协同、共促创新的良好局面。探索落实新型举国体制的组织模式和管理机制,聚焦国家发展战略和自治区重大需求,推动关键领域一体化配置创新资源,提升创新链整体效能,确保战略性重大创新任务在新疆高效落实。加快落实自治区科技体制改革攻坚、科技项目组织管理和科技成果转化激励政策等改革措施,完善科技创新法规体系,健全支持全面创新的基础制度。优化人才发展环境,加快构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系,探索推进科技人才“组团式”援疆。

二是在增强创新势能上下功夫。依托国家整体创新势能和新疆的平台区位优势,积极承接东部产业、技术、人才转移,持续深化面向“一带一路”沿线国家的科技创新开放合作,推动丝绸之路经济带核心区科教文化中心(科技中心)建设,提升科技创新支撑核心区“一港、两区、五大中心、口岸经济带”建设的质量,服务国家向西开放总体布局。以丝绸之路经济带创新驱动发展试验区、乌鲁木齐国家自主创新示范区(以下简称“两区”)为依托,建设新疆乌鲁木齐国家科技成果转化示范区,支持克拉玛依建设北疆区域科技创新中心,推动形成以“两区”为核心承载区、以南北疆科技创新网络为延伸的“一核两翼”创新发展格局。深化科技部、自治区“部区会商”和新疆、科技部、中国科学院、深圳市“四方合作”“19+4”科技援疆等机制,强化东西部协同创新,加快国内优势创新资源向新疆聚集。

三是在建设高水平创新平台上下功夫。争取国家高水平研究机构在新疆设立创新基地,

增强东西部科技合作 建设美丽幸福新西藏

赤来旺杰 西藏自治区科学技术厅党组副书记、厅长

党的二十大报告提出,促进区域协调发展。深入实施区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略、新型城镇化战略,优化重大生产力布局,构建优势互补、高质量发展的区域布局国土空间体系。这一重要论述,为西藏创新东西部合作指明了方向,提供了根本遵循。在催人奋进的时代号角中,西藏自治区科技厅将通过不断强化东西部科技合作,推动科技创新工作实现量的合理提升和质的根本转变,助力建设社会主义现代化新西藏。

党的十八大以来,在习近平总书记的亲切关怀、中央部委和援藏省市的大力支持下,西藏自治区科技厅积极与中东部特别是对口援藏省市和央企科技系统、科研院所合作,共同围绕国家在西藏的重大战略工程和西藏战略性新兴产业发展、高原传统产业升级中的关键科技问题,联合攻关,深化产学研合作,推动科研成果转移转化,取得了一系列新突破。西藏首个国家级技术创新中心——国家川藏铁路技术创新中心(西藏)获批,依托中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、三峡集团西藏能源投资有限公司建设西藏自

治区水风光储能技术创新中心和西藏自治区藏东南水电技术创新中心等,中央部委及各对口援藏省市在弥补西藏创新平台滞后、人才紧缺等短板方面给予西藏科技创新工作尽可能倾斜、照顾、支持,西藏自治区科技厅也以科研项目面向全国开放和以科研项目联合攻关的方式,不断深化科技攻关、智力服务、技术指导和产业发展,实现从安排项目、落实资金、人才培养、智力援派到灌输理念、传授方法的转变,以更加灵活更加多样的方式提升西藏科技创新发展的内生动力。正是通过大力实施科技合作和科技援藏,聚焦国家科技战略与区域发展重大需求,主动深化东西部科技合作和科技援藏机制,引导创新要素跨区域有序流动和高效集聚,十年来西藏科技创新工作开创了跨越式发展的新局面。

当前和今后一个时期,西藏自治区科技厅的首要任务,就是全面准确把握党的二十大精神内涵,深刻领会新时代新征程中国共产党的使命任务,深刻领会全面建设社会主义现代化国家的重点任务和重大原则,深刻领会推进新时代党的建设新的伟大工程,深刻领会促进区域协调发展、着力推动高质量发展的战略部署。西藏自治区科技厅将开展多种形式的党的二十大精神学习宣传贯彻活动,教育引导广大党员干部把思想和行动自

觉统一到党的二十大精神上来。一是要提高政治站位,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”,始终在政治道路、政治原则、政治立场、政治方向上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,牢牢把握科技工作的政治方向。二是要加强组织领导,按照习近平总书记“五个牢牢把握”的要求,迅速掀起学习贯彻党的二十大精神热潮。三是以党的二十大精神为指导,不断深化东西部科技合作,贯彻“越是欠发达地区越需要实施创新驱动发展战略”的重要指示,自觉、精准地进行东西部对接,推动雪域高原科技创新工作开创新局面。

下一步,西藏自治区科技厅将与有关部门、援藏省市、各类创新主体携手共进,锚定“四件大事”、聚力“四个创建”“四个走在前列”,进一步完善科技合作和科技援藏模式,推动全国科技资源向在西藏实施的国家重大战略工程聚焦,服务国家重大战略、西藏长治久安和高质量发展;进一步深化科技攻关、智力服务、技术指导和产业发展,以更加灵活的方式提升西藏科技创新发展的内生动力,把党的二十大精神学习好宣传好贯彻好,为建设团结、富裕、文明、和谐、美丽的社会主义现代化新西藏提供更有力的科技支撑。

实施科技创新赋能行动 打造区域科研创新中心

郭澜 江西省赣州市科学技术局党组书记、局长

党的二十大报告指出,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。江西省赣州市深入学习贯彻党的二十大精神,大力实施科技赋能行动,着力建设区域科研创新中心,为革命老区高质量跨越式发展注入强劲动能。

党的十八大以来,赣州牢牢把握前所未有的发展机遇,坚持“三新一高”导向,实施“三大战略、八大行动”,强化科技赋能,成立了由市、县委组织部担任组长的科技创新赋能行动领导小组,推动科技、人才、创新工作同谋划、同部署。

高站位、前瞻性布局建设中国科学院赣江创新研究院、国家稀土功能材料创新中心、重大疾病新药靶发现及新药创制全国重点实验室等一批战略科技力量,全市全社会研发投入、高新技术企业、重大创新平台、高层次人才、科技创新成果等主要指标实现大幅跃升,高质量发展综合考评“科技创新”指标连续六年位居全省前列。

立足新发展阶段,赣州将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大精神,落实习近平总书记视察江西重要讲话精神,坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链,加快建设区域性科研创新中心。突出企业主体地位,提升研

发覆盖广度。赣州将发挥科技骨干企业引领作用,持续开展科技型中小企业梯度培育,加强企业主导的产学研深度融合,实施企业创新积分制,在企业增信支持、重点企业培育、人才服务等方面精准支持科技企业。

着力研发强攻行动,提升社会投入强度。赣州将持续开展全社会研发投入强攻行动,引导营收超1亿元的规模以上企业实现研发投入、研发人员、研发经费、产学研活动、发明专利和新产品全覆盖,高等院校、科研院所研发投入强度持续提升。

深化科技体制改革,提升内生创新动力。制定赣州市科技创新促进条例,出台赣州市系统性推进科技创新的纲领性文件。开展科技人才评价改革,以“破四唯”和“立新标”为突破口,按照创

新活动类型构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系,引导各类科技人才人尽其才、才尽其用、用有所成。

优化科技创新布局,提升重大平台能级。赣州将持续支持国家级平台做优做强,力争布局建设1家国家技术创新中心、2家全国重点实验室。以省级重点实验室、技术创新中心新一轮布局为契机,整合现有省级创新平台,持续开展创新平台绩效评价,支持优秀创新平台做大做强。

推进共性技术攻关,提升产业创新能力。赣州将充分发挥稀土产业科技创新联合体作用,围绕制约产业高质量发展技术的瓶颈问题和未来产业发展的技术需求,集聚力量进行原创性引领性科技攻关,打赢优势领域关键核心技术攻坚战。