

## 科技强省主动自我“打磨”

龙跃梅

11月27日,中共广东省委十二届二次全会强调,要深入开展全省大调研、大调研,聚焦事关全局的重大课题,进一步明确工作举措和努力方向。在全会确定的事关全局的8个重大课题中,其中一个“提高科技创新能力,建设科技强省”。随后,广东省科技厅党组迅速传达会议精神,部署推进调研活动。

作为外界眼中的科技大省、科技强省,广东在科技创新方面有着良好基础。11月

25日发布的《中国区域创新能力评价报告2017》显示,广东区域创新能力综合排名超越江苏,首次排名全国第一。

进入新时代,广东也认识到,如果还沉溺于曾经的辉煌,躺在功劳簿里睡觉,并非明智之举、长远之策。新时代、新形势,丝毫懈怠不得——全国各地在科技创新方面开足马力,千帆竞发,有些地方以超常规手段,使出浑身解数,不断拉近与广东的距离;有的地方以广东为师,步子走得更大,凭借着“船小好调头”的后发优势,来势汹汹;有

的地方则厉兵秣马、厚积薄发,等待着最后的爆发,以期后来居上。

调研是掌握情况、解决问题的前提。广东省委将“提高科技创新能力,建设科技强省”作为事关全局的8个重大课题之一进行大调研、大调研,笔者认为,是为了理清原有的科技创新家底,做到心中有数,手中有账本,运筹帷幄之中,决胜千里之外;为了走出路径依赖,开拓新的思路,对症下药,分类施策,适应新时代科技创新的发展需要。这既是贯彻落实十九大精神的具体举

措,也是对广东科技创新工作深入的思索、精细的打磨,折射出广东不甘人后的改革思维和只争朝夕的进取意识。

如今,广东的科技创新工作初步形成了磅礴之势,珠三角国家自主创新示范区、粤港澳大湾区和广东科技创新走廊点燃了全省科技创新的激情。未来通过对这一问题的调研、大调研,形成推进落实的具体行动计划和行动方案,将为广东建设科技强省注入新的强大动能,也将为全国科技创新探索新的路径。

### 地方动态

## 打破机械行业各自为政“壁垒” 焊接和无损检测产教协同创新中心成立

科技日报讯(吴文龙 记者过国忠)如何突破产、学、研、用各自为政的“壁垒”,加快培养和造就新时代的“高铁工匠”“大国工匠”?全国机械行业焊接和无损检测产教协同创新中心,日前在中车戚墅堰所正式成立。这是整合职业院校、企业和培训机构等资源,在全国机械行业领域重点建设的一个人才培养基地。

记者了解到,中车戚墅堰所作为协同中心的发起单位,长期以来致力于焊接和无损检测技术的研究与推广应用,在焊接和无损检测技术研究方面积累了丰富的经验,也取得了一系列的成果。

同时,在开展技术研究的基础上,更是面向行业开展专业化的国际焊工、国际无损检测人员资格培训和考试,年培训和考试发证规模达3000多人。

目前,其焊接和无损检测人员的资质认证,已经覆盖欧洲和北美两大标准体系,并能为铁路运输装备、航空航天、船舶、石油化工、核电等众多行业提供相关体系认证咨询服务。

协同中心常务副理事长、中车戚墅堰所总经理王文虎介绍,成立协同中心,是贯彻落实十九大会议精神,为振兴轨道交通装备制造等中国高端装备制造业,全力培养和造就新时代的“高铁工匠”“大国工匠”的重要举措之一。面向全行业培育国际化高端技能人才,是协同中心成立的根本目标。

协同中心将充分利用现有平台资源,依托中车及相关企业在焊接和无损检测技术、工艺、设备、人才等方面的资源,加强与各职业院校、培训机构合作,深化产教融合、校企协同,在立足服务轨道交通行业发展的基础上,加快技术创新、机制创新和模式创新,逐步向整个高端装备制造业及全国机械行业延伸,着力构建支撑行业未来发展战略的职业人才培养模式,加快培养一批面向国际化、满足行业需求的高端技术技能人才,助推更多高端装备制造业企业加快“走出去”。



### 体验3D阅读

12月5日,福州市图书馆(德旺图书馆)新馆正式开馆。馆内设置了闽都名家作品、闽都非遗、闽都文化研究、闽都茶文化、新印古籍、多媒体鉴赏室等特色功能区域。图为小学生在福州市图书馆新馆内体验“3D立体书”阅读。

## 平台集智谋创新 合作聚力促转化 ——内蒙古电力科学研究院砥砺前行迈向“十三五”

高丽娟 尹柏清

2017年,内蒙古电力科学研究院加快电力科技创新步伐,构筑人才培养、制度保障、数据支撑“三大平台”,推进与“国家队”、强企、科研院所、高校“四大合作”,科技创新取得一系列新突破,实现内蒙古自治区科技进步一等奖“零”的突破,首次编写完成“十三五”科技发展规划,推动科技创新项目与国家重点实验室建设进入新阶段,推进内蒙古自治区首个电力电子应用技术国家工程研究中心内蒙古试验研究基地建设,向国家级重点实验室“零”的突破、国家科技进步奖“零”的突破、进入国家“创新型试点”行列的内蒙古电力公司“十三五”科技发展目标挺进。

### “硬平台”提升“软实力”

**推进博士后工作站建设,构建科技“人才”培养平台。**加快推进博士后科研工作站建设工作,积极与博管会、高校对接,两名博士通过国家博管会审核入站,审核组织完成博士后科研课题立项工作,工作站开始实质性运转。选派优秀技术骨干赴相关技术处于领先地位的国家和地区,开展学术培训和交流活动,学习先进经验,提高解决实际问题的能力。

**推进科研管理,加固科技创新“制度保障平台”。**落实“大科研、大生产、大经营、全院一盘棋”工作方针和“项目负责人制”管理理念;加大科技管理制度的修订和完善力度,先后出台了《内蒙古电力科学研究院科研激励管理办法》《内蒙古电力科学研究院科技项目管理办法(试行)》,编制完成《大型科技项目管理规定》,积极配合内蒙古电力公司修订科技管理制度,制定实施细则。

**推进8大实验室建设,打造科技“数据支撑平台”。**围绕“全区监督大数据平台、公司电网仿真中心建设、电力需求侧管理平台建设”三大核心,规划新建“国家级重点实验室分部”,全面加强相关领域重点实验室建设,向“数据内蒙古电科院”的历史进程迈进。落实内蒙古电力公司“十三五”科技规

划、内蒙古电力公司科技创新大会精神,按照“总体规划、分类建设、突出重点、分步推进”原则,借鉴国内同行经验,结合自身实际,优化实验能力布局,按功能定位分类整合,促进实验室资源优化配置,规划打造电力系统仿真与计算中心、新能源与智能电网检测实验中心、设备智能化评估与诊断实验室等8大重点平台。推进“内蒙古自治区企业重点实验室”申报工作,继2016年“高电压与绝缘技术企业重点实验室”获批内蒙古自治区重点实验室,2017年完成“内蒙古自治区清洁能源电力电子技术企业重点实验室”申报工作,为打造国家级重点实验室扎实基础,在与华北电力大学“新能源电力系统国家重点实验室”和浙江大学“电力电子技术国家工程研究中心”合作的基础上打造“清洁能源电力

电子技术国家重点实验室”。

### “四大合作”推进科技创新与成果应用

**落实与“国家队”合作,推进国家项目立项。**2017年11月,联合申报的2018年度“智能电网技术与装备”国家重点专项“500千伏经济型高压交流限流器的研制”在北京召开第一次预申报会议,该项目是内蒙古电力公司首次作为项目负责单位参与“智能电网技术与装备”类国家重点专项,提升了内蒙古电网技术创新能力和行业影响力。完成国家战略性新兴产业国际科技合作重点专项“口岸新能源系统柔性接入关键技术研究”、国家自然科学基金面上项目“结合分散式储能的中压配电网多功能调控变流技术研究”、国家自然科学基金

青年基金项目“放电条件下空气分解组分产生规律及与放电故障对应关系的研究”3项国家科技项目,向内蒙古电力公司“十三五”科技发展目标迈出了重要的一步。

**推进与科研院所合作,强化“科研开发、实验检测、技术标准”。**2017年11月,内蒙古电力公司与中国电科院签订战略合作框架协议,结合内蒙古电网实际,突出问题导向,充分发挥双方各自的技术和资源优势,紧紧围绕“科研、实验、标准、人才、成果”五个方面,共同推进技术创新和新技术应用,提升科技合作关系,重点推进科研开发、实验检测和技术标准三项合作。

**推进与高校、知名企业合作,加强人才培养与成果转化。**秉承“真诚合作、互惠互

利、优势互补、共同发展”思路,稳步推进内蒙古电力公司与浙江大学战略合作,9月份公司与浙江大学战略合作框架协议签约,内蒙古自治区首个电力电子技术国家工程研究中心内蒙古试验研究基地揭牌。充分发挥内蒙古电力集团在电网实际生产、市场等方面的丰富经验和浙江大学在科技创新、教育培训等方面的优势,实现学校和企业优势互补、资源共享,双方紧紧围绕“科技创新、平台建设、人才培养、成果转化”四个方面建立全面战略合作伙伴关系并开展深度合作。在人才培养方面,建设院士工作站,发挥浙江大学工程师学院的作用开展多层次人才培养与交流合作,建立教授和研究生之间的互聘及学术交流机制;在成果转化方面,完善成果转化机制,联合建设成果转化中心。同期,与内蒙古工业大学合作的研究研究生校外实践基地建设,2017年11月21名研究生正式进入基地工作,联合培养人才工作取得新进展。为内蒙古电力公司人才培养探索新的道路。与ABB公司合作开展“基于故障风险的电力变压器高级评价系统应用研究”科研项目,在变压器状态评估技术方面取得了重大突破,技术成果的应用和推广将会开创变压器检修新模式。

## 突出问题导向,溧阳科技创新“四两拨千斤”

本报记者 过国忠 通讯员 朱志敏

“十九大报告,对科技创新工作,提出了新要求。我们将深刻学习贯彻十九大精神,要紧贴四大经济,以四大产业及新一代人工智能为主线,开放整合国内外创新资源,提高增强企业自主创新能力,壮大高新技术产业,培育战略新兴产业,为加快溧阳经济转型升级提供有力的科技支撑。”江苏省溧阳市科技局局长吕胜中在接受科技日报记者采访时说。

记者了解到,近年来,站在“十三五”的新起点上,溧阳市委、市政府审时度势,凭借在长三角地区拥有不可多得的区位优势、生态环境和旅游资源,提出了重点发展制造、休闲、健康、智慧“四大经济”,充分依靠创新驱动和重大项目带动,不断推动“产业生态化”和“生态产业化”,把溧阳建设成

为宁杭生态经济带上的重要副中心城市的战略目标。

在溧阳干部眼里,科技创新是推动经济转型升级、提质增效的“第一动力”。正是有了如此新的认识,近年来,溧阳科技创新突出问题导向,按照“常州争第一、全省创一流”的要求,全面落实对标找差活动。尤其是,市科技局通过学习调研、对比分析、瞄准差距、找准定位,围绕推进省级高新区建设、创新创业平台提档升级、开展专利强企护航行动、推进建设科技服务品牌等方面,推出了工作新思路,推出了一系列新举措。

今年以来,溧阳在高新区重点围绕智能电网设备、高端装备制造、新能源三大主导产业,加快引进国内外科研机构,搭建各类创新

服务平台,全面提升特色园区创新发展水平;以高新技术企业培育为切入点,大力扶持科技型企业的新技术、产品研发,提升企业创新力和市场竞争力;强化创新研发企业主体地位,推动规模以上工业企业研发机构建设,推动企业研发中心提档升级;强化科技企业孵化器、加速器、众创空间等平台建设,鼓励科技人员和大学生创业;加速政产学研合作,优化合作机制,注重院校、校企个性化合作,建立“企业出题、高校院所解题、政府助力”的产学研合作机制,开展精准产学研对接;按照知识产权战略示范市的工作要求,进一步提升全市知识产权创造、运用、管理、保护能力。

就拿政产学研工作来说,溧阳通过创新

合作机制,开展精准产学研对接,取得累累硕果。近年来,溧阳市政府与南京工业大学签订了全面合作框架协议,建立了江苏大学溧阳技术转移中心和东南大学溧阳研究院,东南大学、中兴通讯、南瑞、国网福建电科院共建的电力大数据联合研究中心,落户“江苏中关村”,与中科院共建天目湖先进储能技术研究院,推进储能领域关键材料、核心技术和新体系的发展。同时,组织500多家企业先后参加11场较大规模产学研活动,达到了一大批科技人才合作项目。

据统计,通过创新平台提档升级,全市累计建成省级以上“三站三中心”108个,95%规模以上大中型工业企业建立了研发机构,高新技术企业实现研发机构全覆盖。其中,仅今年

新认定省研究生工作站5家,常州市工程技术研究中心10家。在省工程中心绩效考评中,正昌粮机、金源锻造等3家被评为优秀单位;全市拥有常州市级以上众创空间、孵化器、加速器22家,其中国家级孵化器2家、省级孵化器2家、省级众创空间4家。清华大学混凝土实验室参赛项目,常州市创新创业大赛中荣获一等奖。

溧阳实施“顶天立地”与“铺天盖地”相结合的科技创新推进方略,科技创新在经济转型升级上“四两拨千斤”。近年来,溧阳组织申报高企40家,其中新申报21家;认定省高新技术企业31只,常州市级153只;全市现有国家火炬计划重点高新技术企业6家,高新技术企业74家、省科技型中小企业119家、民

营科技型企业600多家,形成科技企业发展的战略梯队。

溧阳如何发挥科技创新在全面创新中的引领作用,实现从“追赶”到“引领”?在吕胜中看来,必须营造大众创业、万众创新的良好环境,特别是要大力培育和扶持创新型人才的创新创业。因此,全市科技系统,要深入开展“聚力科技创新、服务企业行动”主题科技活动,重点开展企业精准化服务,建立企业预警服务机制,针对高企、高企到期及专利到期续费等企业专业化需求,提前预警提醒;围绕创新型园区、平台、项目和人才,完善联系对接长效机制,开展走访企业活动,为企业送政策、送服务、摸需求、解难题,协同推进重大科技项目。



品质·能效·创新·共生



广告

网址: www.wx dew.com 销售热线: 4008288998 服务热线: 4008281199