

这一年，区域协调发展新机制加快形成

本报记者 龙跃梅

2018

年终盘点

长三角 建科创走廊 把握新兴产业发展机遇

2017年,上海松江与浙江嘉兴、杭州共同签署《沪嘉杭G60科创走廊建设战略合作协议》。2018年,G60科技创新走廊升级到沪苏浙皖4地9城的“3.0版本”,江苏苏州、浙江湖州、金华、安徽宣城、芜湖和合肥加入。G60科创走廊的形成与扩展,显示出长三角相关城市(区)已形成共同把握新兴产业创新发展机遇的战略共识。

长三角的经济总量占全国的23.6%,是我国经济最开放、资本和人力资源最有活力的地区。长期以来,长三角因地缘相近、人文相亲、产业配套相容、企业、人才和技术等要素流动相对较为频繁。

上海张江综合性国家科学中心,是全国基础科学研究的高地。今年,这块高地上的大科学设施建设取得很多进展。4月27日,我国迄今为总投资最大、建设周期最长的国家重大科技基础设施项目——硬X射线自由电子激光装置在此开工建设。这一总投资近100亿元的大国重器计划2025年竣工并投入使用。

“围绕实施加快培育发展新动能行动计划,5年内省财政将安排600亿元左右,市县财政联动投入600亿元左右,引导金融资本、社会资金投入2900亿元左右,撬动全社会研发投入9000亿元左右。”2018年,浙江省政府印发《关于全面加强科技创新 推动高质量发展的若干意见》,从6个方面提出了50条政策举措。

高端新材料领域的一张新面孔,能在短期内斩获行业宝座,江苏博微电子科技有限公司靠的便是对“卡脖子”技术的攻克。“我国作为电子产品生产大国,整体进口依存度却极高。就彩色光阻材料来说,40年来被日韩企业垄断。”公司技术总监王欢透露,博微用了3年便攻克这项技术。

伴随科技创新步伐的加快,一大批原始创新成果在安徽竞相涌现。2018年,中科大首次实现18个量子比特的纠缠,再次刷新世界纪录,标志着中国在量子通信技术和应用方面处于国际领先地位。

大湾区 瞄准世界前沿 建国际科技创新中心

一桥连三地,天堑变通途。港珠澳大桥于10月24日上午9时正式通车,驾车从香港到珠海、澳门仅需45分钟。

港珠澳大桥跨越伶仃洋,东接香港,西接广东珠海和澳门,总长约55公里,集桥、岛、隧于一体,是世界最长的跨海大桥,也是粤港澳三地首次合作共建的超大型跨海交通工程。它的建成与通车,让粤港澳三地之间的往来更加方便,对推进粤港澳大湾区建设具有重大意义。

粤港澳大湾区建设是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的国家战略。2018年8月15日,粤港澳大湾区建设领导小组第一次全体会议在北京人民大会堂召开,强调要瞄准世界科技和产业发展前沿,把粤港澳大湾区建成国际科技创新中心。

8月19日和12月4日,广东省两次召开推进粤港澳大湾区建设领导小组全体会议,研究部署下一阶段工作。“加快推进国际科技创新中心建设,抓好抓实创建综合性国家科学中心等重点工作,集聚更多高端创新资源,着力提升大湾区自主创新能力。”广东省委书记、省推进粤港澳大湾区建设领导小组组长李希说。

如今,各方面资源不断在这里流动和集聚。12月21日,广州市政府、广州大学、香港科技大学在广州签署举办香港科技大学(广州)的合作协议。根据协议,广州市将在粤港澳大湾区地理几何中心南沙区提供1.13平方公里土地用于办学。

11月18日上午,中国科学院与广东省政府签署合作协议,共同推进粤港澳大湾区国际科技创新中心建设。

11月14日,中国工程院和广东省政府签约共建中国工程科技发展策略院,为粤港澳大湾区国际科创中心建设发挥重要科技智囊作用。

10月20日,是天河区港澳青年之家揭牌成立一周年的日子。一年来,这里共服务接待港澳青年超过2000人次;港澳青年之家会员数量已高达300人。

东北 振兴老工业基地 迈向全面发展新征程

“95后”哈尔滨工程大学本科生孟思源潜心研究“3D打印”技术,在校期间创办了哈尔滨妙观科技发展有限公司,已向浙江、西藏等7省份销售400台套自研设备。

作为新中国重工业的摇篮,东北地区科研院所、高校众多,科教资源“家底”厚实,曾书写过光荣与梦想。近年来,东北三省经济增速明显放缓,人才、技术等创新资源流失严重。

9月底,习近平总书记在东北三省考察,主持召开深入推进东北振兴座谈会并发表重要讲话。他强调,要认真贯彻新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神,落实党中央关于东北振兴的一系列决策部署,坚持新发展理念,解放思想、锐意进取,瞄准方向、保持定力,深化改革、破解矛盾,扬长补短、发挥优势,以新气象新担当新作为推进东北振兴。

“要聚焦国家战略,聚焦培育新动能的着力点,让‘新字号’在创新中向新增长领域拓展,让‘老字号’‘原字号’在创新中转型升级,让创新为绿色发展添彩。”在2018年黑龙江省科技创新大会上,该省省委副书记、省长王文涛说。

2018年,黑龙江省还开展“龙江科技英才”选拔,不唯资历、年龄、身份,坚持创新技术引领和成果转化贡献导向,一些投身科研一线、做出重要贡献的科技工作者脱颖而出。

在吉林,单肖楠的智能网联汽车激光雷达项目尝到了院士工作站的甜头。该团队主要研发无人驾驶激光雷达中最核心的部分——芯片。“对于我们这样的初创企业,要研发高科技产品,是需要很大资金的,正是因为有了王立军院士工作站的帮助,这个项目今年初落户到长春经开区,并获得1000万元的启动资金支持。另外,项目刚一落地,便与一汽集团展开了相关合作。”单肖楠说。

这一年,辽宁抓住科技创新群体从小众向大众发展的有利时机,大力培育有利于创新创业的土壤环境。目前,全省共有众创空间、星创天地、科技企业孵化器、大学科技园等省级以上科技创业孵化平台383个,入驻企业和团队数量超12000余家。

党的十九大报告指出,实施区域协调发展战略。加大力度支持革命老区、民族地区、边疆地区、贫困地区加快发展,强化举措推进西部大开发形成新格局,深化改革加快东北等老工业基地振兴,发挥优势推动中部地区崛起,创新引领率先实现东部地区优化发展,建立更加有效的区域协调发展新机制。

2018年,全国各地将自上而下的政策指引和自下而上的实践探索结合起来,因势利导、顺势而为,开辟了许多符合当地特色的创新发展之路,树立起许多响当当的创新样本,探索出许多沉甸甸的创新经验,书写出许多闪亮亮的创新答卷,勾勒出许多金灿灿的创新路径,加快形成各具特色的区域创新新格局。

回眸这一年,在中国科技创新的舞台上,闪耀着区域创新的光彩,尤为难得的是,全国各地的探索实践展现出了很好的示范带动作用,吸引了一大批社会力量、资源参与科技创新,将这些“江湖经验”推向更深领域、更广范围,成为中国创新发展的源头活水。



(本版图片来源于网络)

京津冀 资源开放共享 为协调发展提供新动力

2014年,乘着京津冀协同发展的东风,清华大学天津高端装备研究院正式落户东丽区。作为清华大学科研成果转化、产业孵化和人才汇聚的平台,几年来,该研究院的多个研究所带着大批清华大学的科研成果,来到天津实施转化。

京津冀地区的科技创新资源富集,产业基础雄厚,对外开放程度高,建设具有全球影响力的科技创新中心,是京津冀协同发展的新动力和新方向。

2018年,北京、天津、河北三地共同签署《京津冀科技创新券合作协议》。根据合作协议,京津冀三方确定了首批互认科技服务资源和运营机构,按条件从重点实验室、工程中心等平台机构中遴选区域科技服务资源,形成首批互认开放实验室目录,共涉及753家各类实验室。

2018年,京津冀科技资源创新服务平台亮相。该平台的推出,将为推进京津冀协同创新共同体和全国科技创新中心建设提供战略支撑。

2017年,“雄安新区”应运而生,2018年,《河北雄安新区规划纲要》出炉,引起万众瞩目。根据《雄安规划纲要》,新区将搭建国际一流科技创新平台,建设国际一流科技教育基础设施,构建国际一流创新服务体系。

这一年,雄安新区以其巨大的魅力,吸引各类科技创新要素、各种科技创新主体向这里聚集。

3月1日下午,雄安新区管委会与中国电子科技集团签署战略合作框架协议,大力推进科研成果转化和产业化、市场化进程。

6月8日,雄安新区与中国信通院签署战略合作协议,将在5G、工业互联网、人工智能、区块链、网络安全、军民融合、车联网等领域打造京津冀高科技创新综合服务平台和双创示范基地,推动产业创新发展。

7月4日上午,雄安新区管委会与中国医药集团签署战略合作框架协议,共同推进医药和大健康产业合作。

中部 科创水平提升 一大批成果领跑全国

中部是中国地理和经济腹地。2018年,一大批领跑全国乃至全球的科技创新成果从这里喷涌。《中国区域科技创新评价报告2018》显示,中部地区的科技创新水平进一步提升。

走进湖北烽火科技集团的展示中心,满满一面专利墙,布局世界各地的研发、生产中心实景照片,展示着集团的实力。目前,烽火科技是全球唯一有能力对光纤通信领域三大战略技术——光通信系统、光纤光缆、光电子器件,进行综合性研究与开发的科技集团。

2018年4月,烽火科技旗下光迅科技牵头,中国制造2025国家级平台——国家信息光子创新中心在武汉烽火科技园正式挂牌。该创新中心力争通过3年到5年建设,建成国际一流的信息光子制造业创新平台,推动核心光电子芯片和器件行业供给率超过30%;力争到2025年,核心光电子芯片和器件实现自主可控。

2018年,湖北把创新作为第一动力,综合科技创新水平指数从全国十几位上升到全国第7位,武汉市、襄阳市和宜昌市3个城市获批国家创新型试点城市建设。

中国工程院院士袁隆平、印遇龙在湖南几乎家喻户晓。不过,湖南颇注重科技人才队伍的“延续性”,中青年科研人员正逐步成长为该省科技创新的中坚力量。今年湖南科技创新奖励大会上,获奖项目完成人呈现出明显“年轻化”趋势。三大奖通用项目中,45岁以下的第一完成人68人,占比34.2%。一等奖项目中,45岁以下的第一完成人10人,占34.5%,比上年度提高12%。

江西也不甘示弱。《中国区域科技创新评价报告2018》显示:江西综合科技创新水平进一步提升,比上年再进1位,在全国排第19位。与2012年报告的评价结果相比,江西省区域科技创新水平已由全国第三方阵跃升进入并保持第二方阵,排位实现连续5年进位,由第25位升至第19位,是全国唯一连续进位的省份。

西部 打破“天花板” 科技创新生机勃勃

9月5日凌晨1时,四川九州集团某军品事业部办公室灯火通明。5位科研人员正在加班完善产品设计。2018年,科研人员主动加班在这里已成常态。“经常凌晨接到电话,讨论工作,大家都感觉胸中有一团火在燃烧。”事业部相关负责人说。

这团火,来自四川在全国率先启动相关改革试点——打破科研成果产业化中,研发团队收益的“天花板”。九州集团试点一年,科研人员平均年收入增幅达两位数,生产经营主要指标稳步提升。

“西部大开发,科技要先行。”越是欠发达地区,越需要实施创新驱动发展战略。“西部的成都、重庆、西安、兰州等大城市集中了一批知名高校和科研院所,拥有很好的创新资源和科研基础。如今,这里的科技创新,生机勃勃。”

2018年,英特尔公司全球最大的FPGA创新中心落户重庆,这里将打造成英特尔FPGA的一张名片。为何选择落户重庆?英特尔公司表示主要有三点:一是重庆在集成电路、大数据、人工智能、智能制造装备等产业都有部署并发展较快;二是重庆的高校和人才很集中;三是重庆市委、市政府对科技创新和智能产业的发展十分重视。

大数据这一前沿技术与贵州似乎很难联系起来。现实却是,贵州和大数据有了不解之缘。2018年,阿里云宣布,贵阳成为全球备案中心与技术支持中心;苹果宣布亚洲最大数据中心在贵阳开建。

为什么那么多大公司要把大数据中心设立在贵州?“如果全国有三个发展最好的地方,贵州一定是最后一个。如果大家错过了三十年前广东、浙江的投资机遇,今天一定不能错过贵州。”阿里巴巴创始人马云曾这样说。

新疆和西藏也没有“闲着”。2018年,国务院批复同意乌鲁木齐、昌吉、石河子高新技术产业开发区建设国家自主创新示范区,新疆成为全国第20个国家自主创新示范区。

2018年,科技部、国家发展改革委公布了新一轮17个获批建设国家创新型城市名单,西藏拉萨市成功入围。