



2011、2012年度报告

自主创新 年度报告

重庆
篇庆

核心语录

要坚定不移实施创新驱动战略,大力推进技术创新、产品创新、组织管理创新、商业模式创新、市场模式创新,全面深化科技体制改革,促进科技与经济社会紧密结合,加快打造长江上游科技创新中心。

——摘自《中共重庆市委四届四次全会决议》



向仲怀

中国工程院院士,西南大学蚕学与系统生物学研究所所长,农业部蚕学重点开放实验室主任,国际著名蚕学专家。

“创新是产业革命的推动力,新形势下更应加强科技创新,推动桑树生态产业发展,从根本上实现我国蚕桑产业可持续发展。”

向仲怀主持建立了世界最大的家蚕基因资源库,主持育成和推广了一批家蚕优良新品种,完成世界第一张鳞翅目昆虫(家蚕)基因组框架图,并成功开发出中国第一个转基因新型有性茧实用蚕种,在家蚕基因组资源保护与研究、家蚕优良新品种选育与推广等众多方面成效卓著。



仲建华

重庆轨道交通(集团)有限公司董事长

“创新引领时代,科技改变生活。重庆跨座式单轨在引进、消化、吸收的基础上,在技术、标准和产业化方面实现了很多自主化创新。”

仲建华将跨座式单轨交通制式成功引进重庆,建成我国第一条跨座式单轨交通示范线和世界上最长的跨座式单轨交通线;亲自主编并创立了国际上第一个国家级跨座式单轨交通标准体系,推动建成一个百亿级的跨座式单轨交通产业。

深化体制改革 推进协同发展



2013年,重庆高技术产业发展成效明显。

新培育高新技术企业和市级创新型企业303家,全市有效期内高新技术企业总数接近700家。

新开发高新技术产品1010个、重点新产品586个(国家级13个)。



重庆跨座式单轨交通技术国际领先。 吴宏嘉摄

重庆市深入贯彻落实党的十八大、十八届三中全会精神,围绕全市五大功能区域建设,积极实施创新驱动发展战略,深化科技体制改革,深入推进产学研协同创新,使科技与经济、民生保持融合发展势头。2012年,重庆市科技进步贡献率达到49%,综合科技进步水平保持全国第13位。

一、要素投入及主要科技产出指标

1.全社会研发经费

2012年,重庆市全社会研发经费实现稳步增长,达到159.8亿元,占地区生产总值的1.4%。

2.全社会研发全时人员数

2012年,重庆市科技活动人员达12.6万人,R&D人员折合全时当量4.5万人年。

3.专利授权量及每万人发明专利拥有量

2012年,重庆市专利授权量为18584件,万人发明专利拥有量达到2.28件。截至2013年11月,全市每万人口发明专利拥有量达到2.89件,全国排名第9位。

4.科技论文数

2012年,重庆市科技论文数量与质量显著提升,全年发表SCI论文4902篇、EI论文6636篇。

5.高技术产业产值

二、自主创新能力建设主要指标

1.重大项目

2012年,重庆执行“973”、“863”等国家科技计划项目1036项,获得资助经费17.25亿元,执行市级科技计划项目1382项。

2.科技创新平台建设

2013年,重庆市新增重点实验室12个、工程技术研究中心19个、企业工程技术研究中心42个。目前,全市共有市级以上重点实验室85个(国家级11个),市级以上工程技术研发中心313个(国家级10个)。

拥有各类科技研究开发平台629个,其中,科技成果转化平台165个,国家级科技基地及园区28个,以及分布为企业、科研机构和高校的国际科技合作基地10个。

启动企业技术创新服务大平台建设,建成核心数据库,入库企业达到5000多家,实现对全市创新型企业、高新技术企业以及各科技计划项目支持企业全覆盖。

3.开放合作与人才引进

科技交流合作方兴未艾。2013年,重庆引进并运用先进、实用技术268项,形成联合

研发团队65个,助推开发新产品56个,共建联合创新中心46个。

科技人才队伍日益壮大。2013年,重庆新培养“973”首席科学家、长江学者、国家杰青等国家级科技人才30名。

4.政策保障

2013年,重庆市先后颁布施行《重庆市促进科技成果转化条例》等规范性文件65个,从财税、金融、规费减免、利益调整等方面规定:高新技术企业和创新型企业所得税地方留成部分50%的财政奖励,高新技术企业生产性用房和科研机构科研用房城市建设配套费减免,职务成果转化20%至70%的分红激励,科研项目人力资源费30%至60%的补助等,有力地推动了科技创新和成果转化。

三、重点领域成果与成效

1.高新技术产业发展

2013年,重庆高技术产业发展成效明显。笔记本电脑、离岸数据开发处理、通信设备、集成电路、轨道交通装备、新能源汽车等一批“千百亿级”产业集群初见雏形;

新培育高新技术企业和市级创新型企业303家,全市有效期内高新技术企业总数接近700家;

新开发高新技术产品1010个、重点新产品586个(国家级13个),一批具备产业核心竞争力的新产品脱颖而出,“数控一代”产品在齿轮行业推广应用1884台,5MW风电齿轮箱拿到进入欧洲市场的“绿卡”;自主研制的5MW海上风力发电机组获得中国船级社颁发的国内首份海上风电机组认证证书。

2.科技支撑新农村建设

现代种业发展迅速,全市选育并经市级以上审定的新品种共有24个,其中水稻新品种10个、玉米7个,连续六年完成1100万吨的粮食保供任务。目前,全市农作物良种和畜禽良种覆盖率分别达到97%和95%以上;

科技应用、成果转化能力持续增强,农业科技贡献率由2009年的36%提高到52%,首次超过全国平均水平;

科技服务“三农”效果显著,全市科技特派员已发展到6205人,全年累计引进、推广新技术695项、新品种832个,解决技术难题920多个,培育科技型小微企业、专业合作社1297个,年新增产值超过21.5亿元,实现年利润1.9亿元,带动农民就业4.9万人。

3.民生科技领域

2013年,重庆市在新药创制、医疗器械研发和产品示范方面取得突出成效。3种新药获得新药证书、6种新药获得临床批件、7种新药获得注册批件,研发出一批创新药物。抗糖尿病新药“苯甲酸复格列汀”和抗肿瘤新药“pan-HER”实现国外市场权转让,合同金额达3.88亿欧元。

全市共获得医疗器械注册证88个,研发出具有自主知识产权的放疗图像引导系统和数字高频医用诊断X射线机,填补国内空白。

4.技术市场合同交易额

2012年,重庆市技术合同认定登记3578项,成交金额223.5亿元,技术交易额153亿元。

5.每万元GDP能耗

2012年重庆市万元GDP能耗为0.886吨标准煤。

(以上数据由重庆市科学技术委员会提供)



□ 1月,重庆6项科技成果获得国家科学技术奖,其中科技进步奖一等奖1项、二等奖5项。

□ 3月,重庆启动企业技术创新服务大平台建设,重点推进“五个一”建设任务。

□ 6月,中国工程院原副院长、中国工程科技发展战略研究院常务副院长邬贺铨以及数十位院士为重庆战略性新兴产业培育与发展出谋划策。

□ 6月,5家机器人重点企业与两江新区签订正式投资协议,标志着重庆两江机器人产业园正式扬帆启航。

□ 7月,重庆出台《关于加快长江上游科技教育中心建设的意见》。

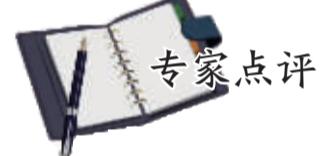
□ 9月,重庆市新增2个国家科技富民强县示范区,示范县比例高出全国平均值近30%,名列全国第一。

□ 10月,2013年科技部与重庆市政府部市工作会商会商定未来五年合作重点并签署新一轮合作协议。

□ 11月,重庆成为全国首批新能源汽车推广应用城市,计划到2015年推广应用超过1万辆新能源汽车。

□ 12月,由重钢集团研发制造的黑色特殊金属材料、西南铝提供的多品种铝合金关键材料和构件,以及中石化川维厂生产的优质甲醇在“嫦娥三号”探月工程中发挥了重要作用。

□ 12月,第七届中国产学研合作创新大会在重庆举行。



提升科技对产业发展的支撑能力

□ 陈宝明

重庆在我国直辖市中面积最大、人口最多,经济增长较快,第二产业在国民经济所占比重较高。

2013年,重庆积极实施创新驱动发展战略,促进资源向创新聚集,启动实施科技金融、机器人、智能终端、汽车、农村信息化、全息交通、企业技术创新体系等7个科技重大专项,推进以区县、产业和民生、创新能力为主要内容的科技支撑示范工程,笔记本电脑、离岸数据开发处理、通信设备等一批新兴产业逐步形成规模,申请专利快速增长,科技创新能力显著提升。

与其他发达地区相比,重庆科技创新投入有待进一步加强,经济增长的科技含量有待进一步提高。重庆正处于向创新驱动转变的重要时期,可围绕经济社会发展总体目标和任务,在深化体制改革、激发创新活力的基础上,加强国内外创新资源的整合和利用,引导企业提高创新能力,增强产业发展的科技创新支撑能力。

(作者为中国科技发展战略研究院综合发展研究所副所长、研究员)

