

自主创新 年度报告



核心语录

精彩之笔

创新旗帜扬 蜀地再发力



2015年6月,成都高新区获批中国西部首个、全国第8个国家自主创新示范区。图为成都高新西区街景。(资料图片)

“十二五”期间,四川省科技创新对经济增长贡献率达50%,高新技术产业产值增长1.7倍。成都地区生产总值过万亿,过千亿市(州)、过百亿县(市、区)有望新增13个、45个,天府新区获批国家级新区,攀西获批首个国家级战略资源创新开发试验区。同期,全省专利申请40.0万项,授权22.9万项,累计登记重大科技成果8155项,获得国家级科技进步奖168项,位居西部第一。

6、教育经费支出
2014年,四川省公共财政教育支出1051.39亿元,该项占公共财政支出比例为15.47%,比上年增长1.95%。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

最新统计数据表明,四川省拥有国家和省级高新技术产业基地62个、农业科技园102个、可持续发展试验区15个、国际科技合作基地53个、科技企业孵化器(大学科技园)78个。

2、科技支撑新农村建设

2015年,四川农业科技服务和科技惠民取得新进展。“十二五”期间,育成农畜新品种400余个,其中突破性品种近100个,居全国省区第一。大力发展现代中医药产业,2015年产业突破500亿元。

3、民生科技领域

大力推进贫困地区科技精准扶贫工作。实施科技扶贫专项行动,制定并印发了《四川省科技扶贫专项行动实施方案》,启动10个省级示范点、20个示范乡镇、100个示范村、1000个示范户建设。

4、技术市场合同交易额

2015年,四川省技术市场合同数为11262项,合同金额295.84亿元。

5、每万元GDP能耗

2014年至2015年,四川省单位GDP能耗、二氧化碳排放量年均分别下降2%、2%以上。与此同时,化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物排放量等也将逐步下降。

四、关于深化科技体制改革的进展和成效

2015年,四川各市(州)集中力量打造孵化器大平台,构建一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间。各县(市、区)结合自身优势和特色,通过整合资源、制定政策等方式搭建平台,积极打造满足创新创业需求的孵化楼宇、社区、小镇,形成创新创业集聚区。支持建立一批以大学生创新创业俱乐部、大学生创业场、创业沙龙为代表的创业苗圃。支持建设一批“孵化+创投”、“互联网+”、创新工场等新型孵化器。充分利用现有条件,加快建设一批创新创业园(孵化基地),在全省逐步形成“创业苗圃(前孵化器)+孵化器+加速器+产业园”阶梯型孵化体系。

(以上数据由四川省科技厅提供)

一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费、全社会研发经费强度

2014年,四川省全社会研发经费支出449.33亿元,较上年增加49.36亿元。研发经费占GDP比重为1.57%,较上年增加0.05个百分点。

2、全社会研发全时人员数、每万名就业人员的研发人员比例

2015年,四川省全社会研发全时人员数为12.8万人年,较2014年增加八千余人。作为党中央、国务院批准建设的科技城,四川绵阳2014年每万名就业人员中研发人员就有225人,研发人员占就业人员比重达2.25%,位居西部第一。

3、专利授权量及每万人发明专利拥有量

2015年,四川省专利申请受理数为110746件,较上年增加近2万件。该省每万人发明专利拥有量由2011年的1.15件/万人增加至2015年的3.54件/万人,增速明显。

4、科技论文数及国际科学论文被引用次数

2015年,四川省科技论文刊登数共计77500篇,较上年增加2000余篇,出版科技专著1700部,较2014年增加127部。2015年,被SCI、EI、CPI-S三大检索工具检索的论文次数为16500篇。

5、高技术产业增加值占制造业增加值的比重

2015年四川省高技术产业增加值为13500亿元,占规模以上工业比重为27.7%,较上年增加1269亿元,增幅为0.9%。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目(承担国家科技计划项目及其他重大科技项目)

2015年,四川省企业创新主体地位不断强化。企业牵头承担的省级科技计划重大项目占比超过70%,全省企业研发投入占全社会R&D总投入的50%。2015年全省新增高新技术企业510家,新增科技型中小微企业1.3万家,同比增长45%。

2、科技创新平台建设

2015年,四川新增国家和省级重点实验室12个、工程技术研究中心10个,实验室和工程中心总数达到285个。创新机构、人才、基地均居西部第一、全国前列。四川省现在是国家科技服务业创新发展试点省之一,全省科技服务业营业收入约2950亿元。

3、开放合作与人才引进

2015年,四川推进了3家院所、3家高校和宣汉县开展科技人员创新创业激励机制改革试点,取得显著经济和社会效益。大众创业、万众创新蓬勃发展,实施“创业四川”行动,大力发展科技企业孵化器和众创空间,设立了20亿元的四川省创新创业投资引导基金,支持“四路大军”创新创业。

4、政策保障

2015年,四川省加快实施创新驱动发展战略,主动适应经济发展新常态,整合资源,集成落实政策,完善服务模式,培育创新文化,搭建创新创业转化孵化平台,构建创新创业生态体系。

对于符合条件的科研院所科技人员经所在单位批准,可带科研项目或成果、保留基本待遇到企业开展创新工作或创办企业。单位建立相应管理办法,规范科技人员离岗期间和期满后的权利和义务。允许高等学校、科研院所科技人员在符合法律法规和政策规定条件下,经所在单位批准从事创业或到企业开展研发、成果转化并取得合法收入。

点评

培育多点多极 创新“高地”

刘畅

作为西部科教资源大省的四川,一方面拥有普通高等院校超过100所,国家级和省级重点实验室160多个,各类专业科技人员超过30万人,另一方面先进制造、新材料、生物工程、电子信息、航空航天、核技术和新能源等高新技术领域发展正在加速发展。从要素驱动迈向创新驱动,四川正加快推进发展理念创新、体制机制创新、科技创新,加快推动全省发展进入创新驱动、内生增长的轨道。

值得关注的是,要在2020年基本建成创新型四川,离不开强有力的引擎带动,更需要多个“高地”的崛起。当前,攀枝花通过持续举办院士专家行活动,借智借力打造钒钛产业;凉山州加快建设新能源、新材料、生物产业“三大科技洼地”;自贡、泸州通过产业化基地大力发展特色产业;南充市规划建设创新驱动发展试验区;广安、达州积极加强川渝科技合作……

作为西部大省,2015年四川各地加快推进自主创新,可谓亮点纷呈。相关扶持政策出台更是起到了至关重要的作用。

2015年5月8日,《四川省人民政府关于全面推进大众创业、万众创新的意见》出台,2015年12月1日,《中共四川省委关于全面创新改革驱动转型发展的决定》正式公布。多项政策表明四川正在加快迈入“创”时代。

科技创新的核心是人,大众创业万众创新的核心也是人。2015年6月16日召开的全省全面推进“大众创业、万众创新”“互联网+”工作电视电话会议上,四川向科技人员、青年大学生、海外高层次人才和草根能人“四路大军”发出创业邀请。截至2015年上半年,7家试点单位147名科技人员兼职创办领办科技企业52家,225名科技人员离岗转化科技成果52项。

创新创业的场所和载体对创业者而言也十分重要。2015年,四川省出台政策,要求各地结合当地特点,大力发展科技企业孵化器。截止到2015年年底,全省建成各类科技企业孵化器260余家,省级小企业创业示范基地92家,在孵科技型中小微企业7000家以上。

创新先锋

关祥乾 创宜生物科技有限公司董事长



“我认为生物领域不分国界,科技含量很高,是一个可以实现经济价值和社会价值的行业。创新创业并非一拍脑袋就能干的事情。在行业的选择上,要结合自身年龄、财富的积累和对行业前景的综合判断进行选择。”

关祥乾于2010年创建成都创宜生物科技有限公司,这是一家具有自主知识产权的集临床体外诊断产品的研发、生产和销售为一体的高科技生物技术公司。关祥乾和他的团队已自主研发完成胎膜早破快速检测试剂盒、子痫前期快速检测试剂盒等一系列临床常见病、疑难病的快速诊断产品。公司目前拥有国际及国内原创专利共10项,今年预计还将申报的国际及国内原创专利约为20项。未来5年内,公司将会有10至20个具有自主知识产权和具备核心竞争力的新产品上市服务于临床。



付加林 四川双流区富民葡萄技术服务专业合作社社长

“我从事农业科技及农民培训等基层工作已近15年,我认为在农村发展适度规模的家庭农场,是新形势下我国农业现代化发展的必经之路。发展家庭农场,一定要利用好本地的特色农业,做到早起步、早见效。”

付加林的创业之路始于2009年。当年,他和四川省农科院、四川省自然资源科技学研究院专家一道租地40多亩,建成了“双流县精品葡萄展示园”,创办了“永安家庭农场”,引进鲜食葡萄新品种100多个,积极发展“田间超市”这一葡萄新型销售模式。2015年,付加林和自己的团队将最新研发的“顶端错位大棚”技术在重庆市进行推广,获得当地专家的认可。永安家庭农场场加快推进行一三产业互动,将农业产区变为景区。2015年,永安家庭农场户均收入达100万元。

