



2011、2012年度报告

自主创新 年度报告

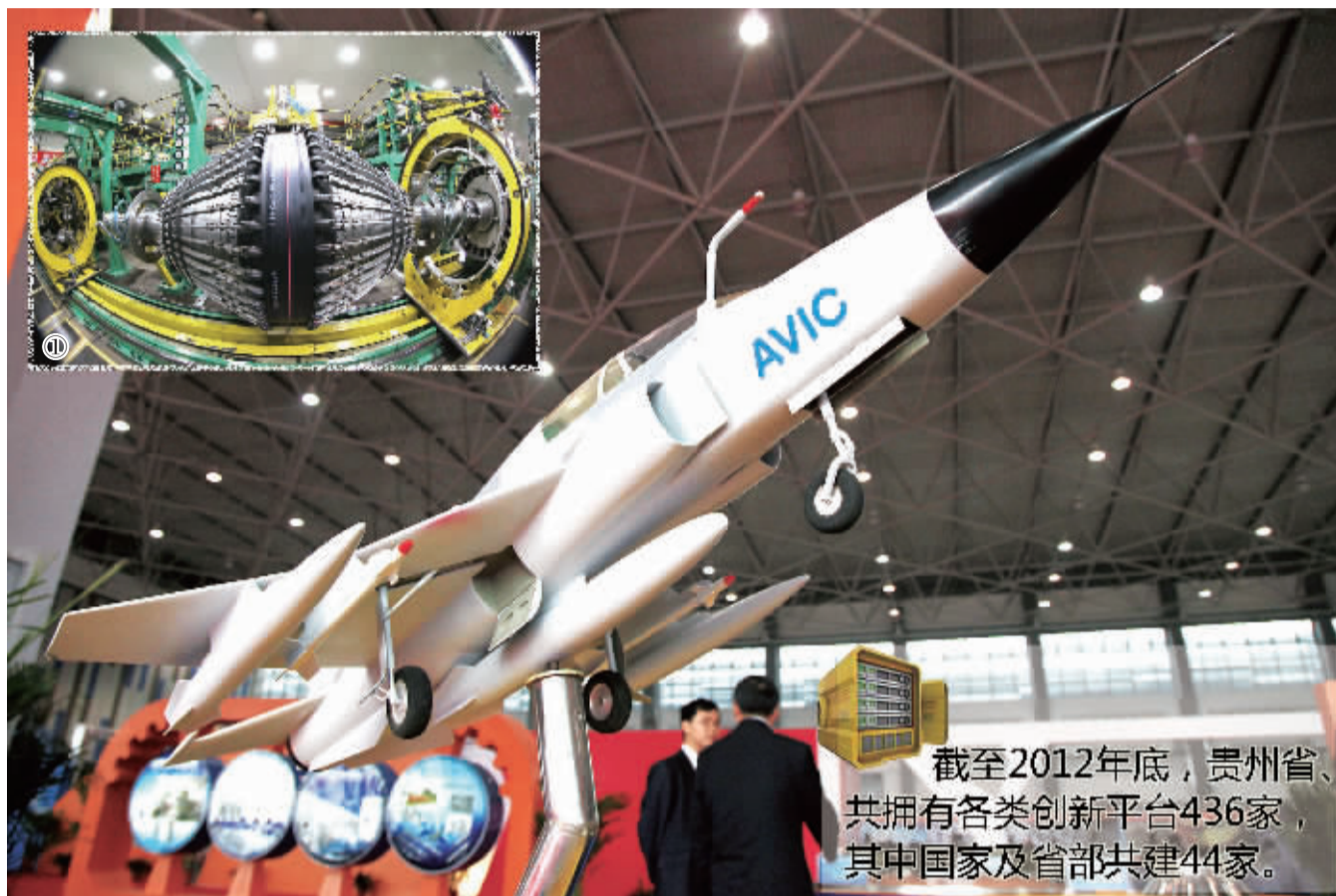


核心语录

建立健全市场主导、开放带动的科技创新体制机制,建设区域创新体系。建立产学研协同创新机制。发挥企业在技术创新中的主体作用,培育创新型领军企业,引导扶持高新技术中小企业集群。优化配置科技资源,重点打造一批科技创新服务平台。推进应用型技术研发机构市场化、企业化改革。完善风险投资机制,创新商业模式,支持企事业单位设立股权激励专项资金,促进科技成果资本化、产业化。

——摘自贵州省《关于贯彻落实<中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定>的实施意见》

提升创新能力 支撑后发赶超



①贵州轮胎生产线上轮胎成型设备。 底图:贵州省研制的无人飞机在国内处于领先地位。(贵州省委宣传部供图)

位于云贵高原东部的贵州,面临着既要提升发展速度,又要转变发展方式的双重压力、双重任务。如何做到经济社会发展速度与质量的统一?近年来,贵州省以“八大科技工程”和“六大科技行动计划”为平台,大力实施创新驱动发展战略,为全省的后发赶超、同步小康作出了积极贡献,科技进步对经济增长的贡献率提高到42.02%。

一、要素投入及主要科技产出指标

- 1. 全社会研发经费**
2012年,贵州省全社会研发投入经费达41.73亿元,比上年增长5.42亿元,增长14.9%,占GDP比重为0.61%。
- 2. 全社会研发全时人员数**
2012年,贵州省全社会研发全时人员总数从2011年的15885.5人年,增长到18732.1人年,同比增长17.9%。
- 3. 专利授权量**
2012年,贵州的专利申请量、专利授权量分别达10720件和6054件,分别比上年增长42.7%和78.8%。截至2012年,全省拥有的有效发明专利总量达到2641件,居全国第23位。
- 4. 科技论文数**
2012年,贵州省共发表科技论文17641篇,比上年增长1127篇;出版科技著作478种,比上年增长78种。
- 5. 高技术产业增加值**
2012年,贵州省高新技术产业完成增加值95.67亿元,同比增长22.6%,占全省规模以上工业增加值的4.2%。

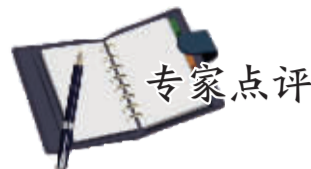
二、自主创新能力建设主要指标

- 1. 重大项目**
2012年,贵州省共实施国家级科技计划项目131项,其中,863、973项目14项,国家科技支撑项目18项,火炬计划51项,星火计划48项。
- 2. 科技创新平台建设**
2012年,新增国家地方联合工程研究中心3个,省级工程研究中心7个,新建25家工程技术研究中心、重点实验室、院士工作站和产业技术创新战略联盟,新增生产力促进中心39个,建立了国家遥感中心贵州分中心。截至2012年底,该省共有各类创新平台436家(其中国家及省部共建44家),覆盖生物、信息、新材料、新能源、航空航天、装备制造、化工冶金等重要领域。
- 3. 开放合作与人才引进**
2012年,贵州省大力实施黔灵杰出人才培养引进行动计划,与中国科学院、浙江大学、法国国家科学中心等知名院校及国际组织建立了合作机制,截至2012年底,该省建立了30家院士工作站,引进了35个院士团队。
- 4. 政策保障**
2012年,贵州省研究出台了《关于进一步实施科教兴黔战略大力加强人才队伍建设的决定》,为聚集人才和激励人才创新创业营造了较好的政策环境;召开全省科技创新大会,落实全国科技创新大会精神、深化科技体制改革,建设以企业为技术创新主体的区域创新体系,作出了具体安排和部署。同时,制定了《八大科技工程、六大科技行动计划及十六项重点工作任务实施方案》,这一系列举措,推动贵州创新发展取得明显成效。

三、重点领域成果与成效

- 1. 高新技术产业发展**
2012年,贵州省高新技术产业发展继续保持较快增长,全省高新技术产业总产值1403亿元,高技术产业的销售产值、主营业务收入等指标继续保持两位数的快速增长。医药制造业、航空航天器及设备制造业、计算机通信及其他电子设备制造业三大产业实现较快增长,处于主导地位。当年,该省还开工建设军民结合高技术产业项目11项,协议总投资138.8亿元。
- 2. 科技支撑新农村建设**
2012年,贵州省选育的“金优785”被农业部确认为超级稻品种。此外,该省通过南繁北育审定的38个品种中,水稻10个、玉米20个、马铃薯2个,在省内外推广应用面积达190万亩,增加农民收入达6700多万元。
- 3. 民生科技领域**
近年来,贵州省研究总结出9种不同类型的石漠化综合治理技术模式,为该省78个县(区、市)石漠化生态修复工程提供了技术指导和科技支撑。在人口健康、公共卫生及安全生产领域引进、集成转化了一批先进技术及装备,危重特大疾病诊疗水平跃上新台阶,食品流通领域定量快速检测技术及模式处于国内领先水平。
- 4. 技术合同成交额**
2012年,贵州签订技术合同131项,成交金额7.28亿元。
- 5. 每万元GDP能耗**
2012年,贵州省全社会节能总量达到418.12万吨标准煤,每万元GDP能耗比上年下降4.06%。

(以上数据由贵州省科技厅提供)



依靠创新 跨越发展

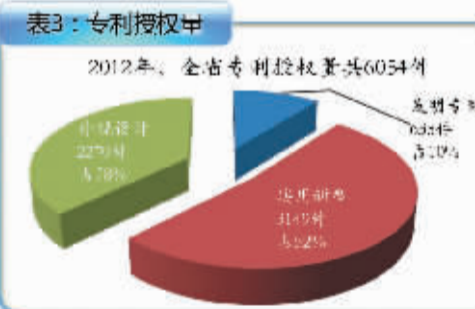
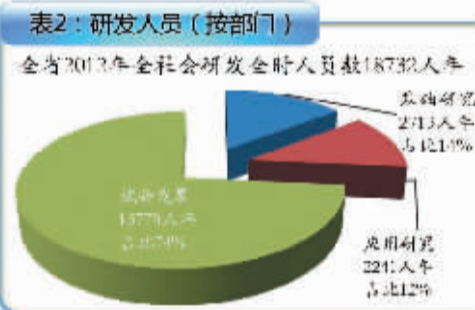
□ 陈宝明

贵州地处西南,经济总量较低,科技基础比较薄弱,科技创新能力还不强。近年来,贵州利用后发优势,取得了较高的经济增速,第二产业增长较快,工业强省和城镇化战略取得一定成效,科技发挥了较强的支撑作用。贵州财政科技投入增长较快,带动了社会科技投入的增加。先后启动实施和完成一系列高新技术计划项目,加快了传统产业转型升级和高新技术产业的发展。攻克了一批包括“重型货车车身关键技术研究与产品研发”在内的核心关键技术,支撑了产业整体技术水平和核心竞争力的提升。科技创新体系不断加强,建设了一批科技创新平台和基地,贵州科学城建设逐步推进。

当前,贵州加快经济发展的需求十分迫切,依靠科技创新、集聚内外部创新资源,走出一条资源节约、科技含量高、生态绿色的跨越式发展道路,是贵州未来发展的必然选择。

(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)

创新数字



□ 4月,贵州省3人、1个团队入选2012年度国家创新人才推进计划。

□ 5月,《关于加强人才培养引进加快科技创新的指导意见》通过。

□ 9月,贵阳市与中关村签署战略合作框架协议,在贵阳合作建设“中关村贵阳科技园”。

□ 9月,启动复杂零件3D打印技术应用研发中心建设

□ 10月,贵州首家国家级技术创新战略联盟——物流中心自动化装备及系统产业技术创新战略联盟获国家批准。

□ 10月,中国电信云计算贵州信息园在贵安新区动工。

□ 10月,《齿轮传动形测试仪的开发和应用》项目获得了国家重大仪器设备专项立项,这是贵州省首次获得国家重大仪器设备专项立项项目。

□ 12月,毕节新能源汽车高新技术产业化基地、黔南国家磷煤化工高新技术产业基地获得国家科技部正式认定,成为国家级高新技术产业化基地。

□ 12月,贵州航天精工制造有限公司承制的“双线螺栓和浮动螺母组件”项目获得国家战略性新兴产业,贵州战略性新兴产业实现“零”的突破。

□ 12月,“遵宝钛业有限公司”等28家企业获认定为2013年度第二批高新技术企业,2013年度贵州省共获认定高新技术企业两批57家。

创新先锋

李红林

贵州瓮福集团瓮福化工公司副经理,工程师

“创新是企业生存、发展、壮大的重要途径,也是增强企业核心竞争力、拓宽国内外市场空间的法宝。对于资源型企业而言,更是如此。”

李红林组织的湿法磷酸净化过程材质适应性研究,以自主研发的湿法磷酸净化中试成果与国外技术嫁接,建成世界上最大、中国第一套10万吨/年湿法磷酸净化装置。由其主导拟定的《工业湿法磷酸净化企业标准》,已被提升为国家化工行业标准。此外,他还参与的“十二五”国家科技计划支撑项目——5万吨/年湿法磷酸萃取净化制备高端产品及氟硅硫磷资源化技术及示范等课题,有效地降低能源消耗和污染排放,提升了资源利用水平。



杨怡

贵州格林耐特科技股份有限公司董事长

“创新要能够为经济社会发展提供更加优质的服务,为提高生产效率、方便百姓生活提供更好的解决方案,只有这样,创新才是有价值的,否则就是无源之水,无本之木。”

贵州格林耐特科技股份有限公司拥有西南少有的云计算和大数据应用实体演示中心,是贵州唯一把云技术应用到教育信息化建设中并生产销售拥有自主知识产权德眼牌云黑板的高科技公司,公司致力于可为客户提供基于云平台构架的信息化服务,包括智慧教育、智慧医疗和中小企业公共服务平台三大板块。目前公司“德眼”牌云黑板已在贵州省内多所学校推广应用,市场反应较好。

