



2011、2012 年度报告

自主创新 年度报告

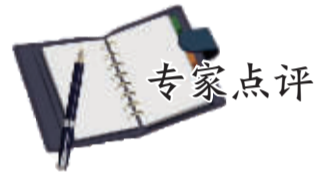


核心语录

只有坚持“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的指导方针,把增强自主创新能力作为科技发展的战略基点,大力实施“科教兴桂”和“人才强桂”战略,以支撑加快经济发展方式转变为主线,以提高自主创新能力为核心,以工程化、产业化为创新驱动的关键和重点,才能使创新成为驱动经济社会发展的主导力量。

——摘自2013年广西科技工作会报告

谋定而后动 创新助腾飞



激发创新潜力 实现跨越发展

陈宝明

广西矿产资源丰富,经济实力居于全国中等水平,三次产业较为均衡,拥有一定的科技资源,具有较大的创新潜力。

近年来,广西通过实施“广西创新计划”,加快全区科技跨越式发展,显著提升了企业创新能力,取得较好创新成果。2013年,广西发明专利申请量在上年实现倍增的基础上又实现了倍增,发明专利授权量快速增长。广西加大了基础研究投入力度,全面实施科技人才成长资助路线图,基础研究取得新的突破,对东盟技术合作取得新进展。

广西的实践证明,创新战略和计划的引导,对于弥补区域创新资源不足、激发创新潜力和活力,从而实现经济转型和快速发展具有重要意义。

当前,广西创新能力仍然不够强,基础比较薄弱,面对转型发展的迫切需求,广西可进一步着力改善创新环境,加快科技成果转化和产业化,加强科技创新对区域优势产业发展的支撑作用。

(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)

一、要素投入及主要科技产出指标

- 1、研发资金**
截至2013年10月底,广西共下达11批科技研发和科技成果转化预算项目136个(共1069个课题),总投资61.9亿元,自治区本级财政补助经费4.1亿元。其中,“十二五”11个重大专项总投资14.16亿元,自治区本级财政补助经费0.75亿元。
- 2、全社会研发全时人员数**
2012年,广西全社会研发全时人员数为40581.6人年。
- 3、专利授权量**
2012年,广西专利授权量5902件,其中发明专利授权量901件。2013年1至11月,广西专利申请量和授权量增长率、发明专利申请比重3项指标跃居全国首位,每万人口发明专利拥有量增长率跃居全国第二位;每万人口发明专利拥有量从“十一五”期末全国第29位提高到28位。2013年1至11月,广西专利授权量为7245件,每万人发明专利拥有量为0.78件。
- 4、科技论文数**
截至2013年12月16日,广西科技论文数总计53784篇,其中SCI收录论文数为1804篇。
- 5、高技术产业增加值**
2013年1至9月,桂林、南宁、柳州、北海、梧州、钦州六个高新区完成工业增加值719.35亿元,同比增长15.18%。

二、自主创新能力建设主要指标

- 1、科技创新平台建设**
新组建了42家工程技术研究中心,认

- 定42家广西创新型(试点)企业、11家技术转移示范机构、首批10家中国创新驿站广西工作站、11家广西重点实验室。截至2013年10月,广西建有2家国家重点实验室、3家国家级工程技术研究中心、49家自治区重点实验室、25家自治区工程院、23家千亿元产业研发中心、167家自治区工程技术研究中心等一批国家和自治区级科技创新平台。
- 首批60家广西院士工作站启动建设,覆盖了汽车、有色金属、生物医药等自治区重大产业,共有71位指导院士。
- 2、开放合作与人才引进**
国际科技合作基地建设实现新突破,“高性能铝合金材料国际科技合作基地”等9家国际合作基地获国家认定。
- 2013年,广西共资助各类扶持青年人才项目312个,资助经费总额2910万元,占总资助经费的44.8%,资助40周岁以下的青年科技人才的比例从2011年的44.2%上升到65%。广西1人入选“国家创新人才推进计划中青年科技领军人才”,2人入选首批“国土资源杰出青年科技人才培养计划”。
- 3、政策保障**
9月1日,新修订的《广西壮族自治区科学技术进步条例》实施,为加快科技进步与创新提供了强有力的法律保障。大力践行科技“诚信制度”和“阳光立项”等举措推进科技计划管理改革。修改完善自治区科技奖励办法实施细则,更好地激励科技创新和人才成长。

三、重点领域成果与成效

- 1、高新技术产业发展**
2013年1至9月,桂林、南宁、柳州、北海、梧州、钦州六个高新区工业总产值2460.53亿元,同比增长17.92%;完成营业总收入2639.38亿元,同比增长18.84%;完成出口总额24.97亿美元,同比增长

- 24.04%;实现净利润142.05亿元,同比增长13.20%;实交税金总额125.9亿元,同比增长20.72%。
- 2013年新认定高新技术企业109家,复审高新技术企业55家,预计2013年底广西区内高企总数达到480多家。
- 2、科技支撑新农村建设**
农业重大科技专项取得新成效。截至2013年10月,粮食专项先后培育出水稻不育系9个、恢复系6个、玉米自交系3个,育成水稻优良新品种18个,玉米新品种11个通过农作物品种审定。育成的“桂两优二号”、“特优582”、“Y两优087”3个水稻品种分别获得农业部认定为超级稻品种,为粮食安全提供了技术支撑。
- 现代农业产业科技示范县建设稳步推进。新认定生猪、家禽等产业科技示范县20个,现代农业科技示范县认定数量达到75个,覆盖了全区70%的县(市、区)。
- 科技扶贫工作全面推进。安排自治区科技经费300万元实施“融水大苗山科技扶贫专项”;支持100万元建设对口帮扶点融水县香粉乡九都村科技综合楼等基础设施。投入728万元支持27个国家级、自治区级贫困县建设完善科技信息服务平台。
- 3、民生科技领域**
出台《广西科技惠民计划》;编制第一批《广西“美丽广西·清洁乡村”先进适用技术名录》;开展传统瑶药“七十二风”11种药材和传统瑶药“虎牛钻风”17种药材质量控制研究等特色项目研发;围绕北部湾近海环境修复保护和石漠化地区开发性治理开展研究。
- 4、技术市场合同交易额**
2013年,广西专利质押融资规模首次突破亿元大关。截至10月,全区13家企业以13件发明专利、22件实用新型专利出质,从交通银行、招商银行等6家金融机构获得商业贷款1.38亿元。
- 5、每万元GDP能耗**
2011年,广西每万元GDP能耗为0.8吨标准煤。(以上数据由广西科技厅提供)

创新先锋



邹振生



贵港智鸿公司创始人、教授级高工,第八届中国发明创业奖获得者

“创新必须将最先进的研究、技术与社会生活以及经济建设相结合,研究成果的实用价值直接为生产生活服务,才能显示出创新强大的生命力。”

邹振生在国内首先提出反粒度生物膜反应器废水处理理论和工程应用,带动了公司的快速发展,从最初30万元的注册资金,发展到目前平均年产值680万元的广西著名民营高科技企业,并先后在全区数十个市、县、工业园区成功实施废水治理工程项目,促进了节能减排。



韦勇

上汽通用五菱总工程师,“中国汽车工业杰出人物”,广西N200系列微型客车“开发技术进步一等奖”获得者

“最重要的是我们不怕吃苦、敢于创新,倾听用户心声,坚持自主创新,不断发扬‘艰苦创业、自强不息’的五菱精神。正是因为这样,我们才能收获1000多万用户的信赖。”

作为公司实施自主创新战略的技术带头人,韦勇带领公司团队陆续推出了被美国福布斯评为“地球上最重要一款车”的五菱之光、开启“大微客时代”的五菱荣光、家用MPV市场冠军五菱宏光等车型,有力推动了上汽通用五菱稳步前行。



1月,2013广西科技活动周隆重举行,主题为“创新驱动发展 科技促进跨越”。广西玉柴一项成果获国家科学技术奖。

4月,第二届广西发明创造成果展览交易会举行,展览展示近年完成的发明创造成果共1582项,展会期间各类专利产品销售额达2600万元。

5月,2013年全国科技活动周广西活动启动。

7月,广西公布新的科学技术进步条例,共7章48条,提出科技发展要实行“自主创新,重点跨越,支撑发展,引领未来”的指导方针。

9月,首届中国—东盟技术转移与交流合作大会在广西南宁召开。“中国—东盟技术转移中心”正式获批国家级技术转移中心,这是广西首家获科技部认定的国家级国际技术转移中心。

11月,第三届广西发明创造成果展览交易会开幕,涉及14个千亿元产业、10个战略性新兴产业以及传统手工业、旅游、文化等产业领域。

创

