



以大力培育发展高新技术企业,加强高新技术特色产业化基地、科技企业孵化器建设,推动创新型产业集群和科技服务体系发展,继续推进广西北部湾经济区国家高新技术产业带建设,提升高新技术产业竞争力。重点围绕新能源汽车、非粮生物质能源等领域,开展科技攻关,建设战略性新兴产业创新基地。深入实施制造业信息化科技工程,重点在制糖、有色金属、物流等产业开展科技攻关和示范,利用高新技术改造传统产业,提升广西支柱产业创新能力。

——摘自2012年2月21日广西科技工作会议报告

图为柳工E系列挖掘机。王重彬摄

# 科技攻关引导结构优化

广西壮族自治区深入贯彻落实科学发展观,坚持“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的指导方针,深入实施“科教兴桂”和“人才强桂”战略,为实现富民强桂新跨越作出了积极贡献。

## 一、要素投入及主要科技产出指标

### 1、全社会研发经费

“十一五”以来,广西科学研究与试验发展(R&D)经费以年均27.8%的速度增长,R&D与GDP的比值从2006年的0.38%提高到2011年的0.69%。2011年,广西全社会研发经费达到810204万元。(表1)

### 2、全社会研发全时人员数

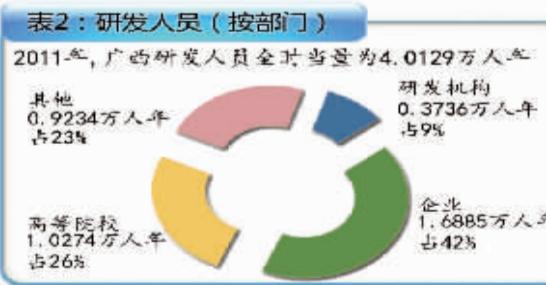
2011年,广西全社会研发全时人员数为40129人年。(表2)

### 3、专利授权量

2011年,广西专利申请量8106件,其中发明专利申请量2757件;专利授权量为4401件,其中发明专利授权量634件。2012年1至9月,广西发明专利申请增长率为居全国首位,共申请专利3410件,同比增长107.04%;每万人口发明专利拥有量去年9月末达到0.51件,同比增长37.80%。(表3)

## 二、自主创新能力建设主要指标

### 1、重大项目



▷ 1月,2012年第二十一届广西科技活动周举行。共有53个项目集中签约,签约金额达16.12亿元。

▷ 2月,广西下发《关于在全区开展全民发明创造活动的决定》和配套文件《广西发明专利倍增计划》,开展全民发明创造活动,力争在短时间内大幅度提高广西发明专利拥有量。

▷ 2月,广西发明创造大会召开。

▷ 5月,2012年全国科技活动周广西活动举行。共开展300多项科普活动,参与人次达700多万。

▷ 7月,周其凤、李培根等46位



中国科学院、中国工程院院士获聘广西壮族自治区主席院士顾问。目前广西壮族自治区主席院士顾问总数已达116位。

▷ 9月,第九届中国—东盟博览

会在广西南宁开幕。

▷ 9月,广西全区科技创新大会召开。大会表彰奖励了2011年度广西科学技术奖140项。

▷ 10月,第一届广西发明创造

成果展览会举办。展会汇聚了广西2000项发明创造成果,是迄今为止广西规模最大、规格最高的一次发明创造盛会。

▷ 12月,广西获国家自然科学基金资助经费首次突破2亿元大关,资助项目达428项,再创历史新高。

▷ 12月,广西研究人员论文首次在国际顶级杂志《自然》系列期刊发表。广西医科大学第一附属医院泌尿科学研究所和基因组与个体化医学研究中心莫曾南教授是该论文并列第一作者。

## 加快优势产业向高端发展

□ 柳卸林

### 专家点评

广西壮族自治区是一个自然资源丰富的地区,如糖业在我国拥有举足轻重的地位。汽车、旅游产业也很有特色。广西利用自然资源的优势,已在一些新兴产业做出了重要的成绩。如,在特色生物能源方面,加大了生物乙醇关键技术研究与产业化工作,研究和开发了以木薯、糖蜜为原料的发酵专用高效菌种,在一些生物医药领域,也有所突破,并获得了相应的知识产权。

但是,横向比较,广西创新能力居于全国下游,有全国竞争力的企业不多。为此,广西需要充分发挥地理位置的独特优势,完善创新基础设施建设,加大定向招商引资力度,促进创新要素本地化集群,同时加快重大产业化技术的开发和应用,推动广西特色优势产业链高端发展。

(作者系中国科学院大学创新与战略管理研究中心主任)

### 创新先锋

沈捷



广西玉柴机器集团有限公司总工程师。致力于各类型车用柴油机产品及产品技术的开发和研究。



玉柴从来不惧怕任何竞争对手,因为我们有核心技术,我们的产品完全可以与竞争对手抗衡,我们下一步工作就是将柴油机小型化、轻量化,提高功率密度,同时研发柴油机燃料多元化。

## 上汽通用五菱汽车股份有限公司

拥有国家认定企业技术中心和企业博士后科技工作站。形成了“以我为主,集成资源和共享式”的自主研发模式。与上海交通大学合作微车车身质量控制工程,以该成果为基础的“复杂薄板产品装配的数字化工艺设计与装备技术”项目获2011年国家科技进步二等奖,并获得2012年国家重大成果转化项目支持。

## 广西柳工集团有限公司

推行具有国际先进水平的LDP研发流程,成功研发多项技术领先产品。加快符合欧洲排放三阶段要求的产品研发;超低音装载机与满足欧洲排放四阶段要求的挖掘机为充分参与欧美高端市场提供有力保障。2012年先后与世界一流的工程机械零部件企业美国康明斯公司等合作,推动柳工关键部件的优化和升级,打造柳工在国际市场的独特竞争优势。

农光



广西医科大学第一附属医院儿科主任、教授。通过多学科协作攻关,证实了危重症手足口病死亡的主因。

“对于一位临床医生来说,其科研的动力来自病人,而科研的结果最终是真正能解决病人的问题。”