



2011、2012年度报告

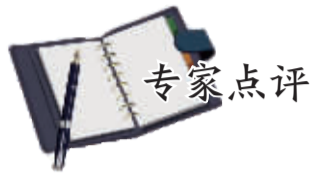
自主创新 年度报告



核心 语录

扎实推进科技创新。推动建立以企业为主体的产学研一体化技术创新体系,积极引进高新技术企业和项目,培育战略性新兴产业和高新技术产业,以新能源、新材料、电子信息、生物医药等产业为重点,实施优势企业培育、技术创新驱动、重大项目落地、资金人才保障四大工程,实施标准化战略,研究设立质量奖,以标准化带动国际化。加大对科技创新的政策支持,大力营造鼓励创新的社会氛围。

——摘自海南省2013年《政府工作报告》



专家点评

探索跨越式 绿色增长道路

□ 陈宝明

海南自然环境好,经济总量低,农业和第三产业在国民经济中所占比重高,工业化程度较低,工业基础不强。

近年来,海南加强科技创新能力建设,出台了一系列促进科技创新创业的政策措施,在提升创新能力、培育和发展战略性新兴产业方面取得了积极进展。海南研发创新效率较高,用相对较少的研发投入取得了较多的产出,发明专利申请数和授权数快速增长,企业研发机构建设和新产品销售收入提高较快。依靠各具特色的科技园区建设,海南新能源产业快速发展,形成了较为完整的产业链条,特种玻璃和高性能膜材料等新材料生产快速增长,信息产业初具规模,特别是生态软件园建设具有鲜明的区域特色。

面向未来,海南可在发挥地区生态环境和独特地理优势的基础上,着力提高科技创新能力和水平,进一步激发创新创业活力,创造新兴产业发展的良好环境,加强科技创新工程示范,探索一条绿色、新兴、宜居的跨越传统工业增长模式的新型发展道路。(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)



□ 1月,海南省印发了《关于加快建设以企业为主体产学研相结合的技术创新体系的意见》,科技创新的政策环境得到进一步优化。

□ 1月,中国热带农业科学院科研成果“特色热带作物种质资源收集评价与创新利用”获得国家科学技术进步奖二等奖。

□ 3月,海南省政府与中国工程院在海口签署战略合作协议,为海南注入新的更加强劲的科技创新驱动力。

□ 5月,科技110农博网正式上线运行,7月农博商城开业,为海南热带农业信息化发展提供强大助力。

□ 5月,海南马冰峰、韩金光2位创业精英入选首届国家科技创新创业人才;中国医学科学院药用植物研究所海南分所“沉香等珍稀南药诱导形成机制及产业化技术创新团队”入选重点领域创新团队。

□ 5月,成功举办海南省第九届科技活动月,为提高公众的科学文化素质,促进海南经济社会发展发挥了积极作用。

□ 8月,海南首批23个重大科技项目启动实施,财政投入1.5亿元,财政投入资金与企业投入资金之比为1:15。

□ 8月,海南省科技厅组织“百名专家、千名科技特派员送科技下乡”主题活动,扶持儋州市铁匠村发展木工艺品加工特色产业。

□ 11月,泛珠三角“区域科技合作联席会议暨科技合作签约仪式”在海口召开,签订区域科技合作协议10个。

实施创新驱动 推进绿色崛起

2013年,海南大力实施科技兴工、科技兴农、科技兴旅、科技兴海、科技惠民和构建海南特色的技术创新体系工程,为促进海南国际旅游岛建设,实现科学发展、绿色崛起提供有力的科技支撑。

一、要素投入及主要科技产出指标

- 1. 全社会研发经费**
2012年,海南省全社会研发经费13.72亿元,全社会研发经费强度0.48%。
- 2. 全社会研发全时人员数**
2012年,海南全社会研发全时人员数6787人年。每万名就业人员的研发人员比例为22人/万人。
- 3. 专利授权量**
2012年,海南省专利授权量为1084件,其中发明专利389件,每万人发明专利拥有量为1.25件。
- 4. 高技术产业增加值**
2012年,以电子信息、新能源新材料和生物医药为主体的高新技术产业产值同比增长33.5%,占海南省工业比重11.9%,比2011年提高2.4个百分点。

二、自主创新能力建设主要指标

- 1. 重大项目**
2012年,海南省组织实施国家火炬计划项目12项、科技型中小企业技术创新基金项目37项、国家973计划前期研究专项课题1项、国家星火计划项目5项、国家农业科技成果转化资金项目12项、国家科技进步奖1项、国家自然科学基金项目144项。
- 2. 科技创新平台建设**
2012年,新批准设立海南省两栖爬行类动物研究重点实验室等10个省级重点实验室;新批准筹建海南省蛋白质工程药物重点实验室等4个省级重点实验室;新批准筹建海南省代谢类药物制剂工程技术研究中心等5个省级工程技术研究中心。9个重点实验室和7个工程技术研究中心共获300万元经费支持。
- 3. 开放合作与人才引进**
完善人才政策体系建设。出台了创业英才培养计划实施办法,落实科技人才创新创业平台建设等扶持政策。评选国家“千人计划”3人、省高层次人才创新创业人才9人、省创业英才培养对象18人。每年人才扶持资金达2000多万元。实施中西部市县科技副乡镇长派遣计划。先后选派三期共139名科技特派员到海南省中西部11个市县挂职担任科技副乡镇长,其中今年第三批选派58人。
- 4. 政策保障**
海南省出台了《关于加快建设以企业为主体产学研相结合的技术创新体系的意见》,明确了海南省企业在技术创新体系中的主体地位,提出大幅度提升技术创新能力,加速科技成果向现实生产力转化,培育



海南独特的自然环境吸引了众多创新型企业驻扎海南,形成总部经济。图为齐鲁制药(海南)有限公司一景。 本报记者 何伟摄

发展战略性新兴产业和高新技术产业,努力走出一条具有海南特色的技术创新推动发展之路。

三、重点领域成果与成效

- 1. 高新技术产业发展**
2012年,高新技术企业有新的发展。在新能源、新材料、电子信息、生物制药等领域的24家企业通过国家高新技术企业认定,海南省高新技术企业总数达到99家,4家企业被评选为国家火炬计划重点高新技术企业。99家高企2012年总收入270亿元,工业增加值超70亿元,收入超亿元企业有41家。73个项目(产品)通过了海南省高新技术项目(产品)认定。
- 2. 科技支撑新农村建设**
全省新建农业科技110服务点85个、服务站7个,升级改造服务站10个,建设服务站85个,累计投入24697万元,建设服务站314个,指挥中心22个;推广应用手机微博科技信息系统,培训技术人员和农民61

万人次,受益农民210万人次;建设农业科技110示范基地30个,推广新技术、新品种36项,示范基地总数达144个,推广新技术、新品种176项。

3. 民生科技领域

2012年,促成海南生态软件园设立海南省首家科技银行;实施高新技术集成旅游示范区工程,新增5家示范景区;投资880万元用于海南省景区194个点直饮水台安装。实施“膜法”农村饮水安全工程,累计完成“膜法”饮水改造工程39宗,安装直饮水台116宗,受益人口达21万多人。海口市完成示范推广节能与新能源汽车1043辆,完成99%。“金太阳”示范工程项目累计获得国家资助9.6亿元,在海南省14个市县实施LED高效节能3.5万盏路灯改造。

4. 技术市场合同成交额

2012年,海南实现技术合同成交额5666万元。

5. 每万元GDP能耗

2012年,海南省万元GDP能耗0.669吨标准煤。(以上数据由海南省科技厅提供)

创新先锋



姜宏

海南大学材料与化工学院副院长,中航三鑫总工程师,海南中航特玻材料有限公司研发中心主任

“创新是艰难的,有挫折和失败,也有非议和责难,不抛弃,不放弃,成功一定属于坚持到最后的人。”

姜宏一直从事玻璃理论和技术的研究、工程设计、生产技术应用和教学工作,完成了20多项国家、省重大科研攻关和重点工程项目。在电子超薄浮法玻璃的研制开发中,通过自主创新,建成国内首条拥有自主知识产权的电子工业用超薄浮法玻璃生产线和第二代提高型液晶显示器用超薄浮法玻璃生产线,产品占领国内50%以上市场,打破了国外技术封锁和产品垄断,推动了中国“洛阳浮法玻璃工艺”技术的不断进步和民族玻璃工业的发展。

钟春燕

海南椰国食品有限公司总经理



“对企业和科技工作者来说,创新首先是一种精神,要有对传统进行持续改进的工作精神。最重要的是,科技工作要走出象牙塔和实验室,以人民群众的生活需求为基础和出发点,并且在创新之初就要考虑到创新成果的转变。”

椰国食品有限公司发明“将椰子水发酵制作食用纤维及其生产方法”专利技术,结束了海南岛千年来椰子加工业中椰子水被废弃且污染环境的历史,缔造了如今年产值15亿元的椰果产业,带动相关行业实现产值近500亿元。同时,公司发明的“细菌纤维素凝胶面膜”,首次推动了椰果产业由食品领域向非食品领域渗透和转移,促进了国内生物材料产业的发展。

创

