

自主创新 年度报告

Independent Innovation Annual Report 2012

以创新驱动为动力,提高自主创新能力,推动产业结构调整和经济增长方式转变,促进经济社会全面协调发展;以引进集成为重点,抓好技术集成创新和引进消化吸收再创新,培育支撑战略性新兴产业发展和改造提升传统产业;以示范推广为抓手,推广先进实用技术,加速科技成果向现实生产力转化;以跨越发展为目标,增强区域创新能力,大幅提升海南省科技综合实力。

——摘自《海南省“十二五”科技发展规划纲要》

海南省东方市化工城俯瞰图。(资料图片)



科技创新保驾绿色发展

2012 精彩之笔

▷ 1月,海南省“纯电动轿车研发与产业化技术攻关”项目,获国家“863计划”重大项目立项。

▷ 2月,第二届中国博鳌农业(种业)科技论坛在海口召开。

▷ 3月,海南省出台《海南省创业英才培养计划实施办法(试行)》。

▷ 5月,建设银行老城开发区科技支行在海南生态软件园成立,标志着海南省首家科技和金融合作专业支行正式成立。

▷ 5月,《海南省科技企业孵化器认定和管理暂行办法》出台。

▷ 8月,海南省农业科技110手机服务系统开通。农民可在田间地头使用该平台上的信息资源,并可通过手机微博即时咨询农业生产中的难题。

▷ 8月,《海南省贯彻落实〈国务院办公厅关于加快发展高技术服务业的指导意见〉的实施方案》出台。

▷ 9月,海南省科技创新大会召开。

▷ 11月,海南省“两步发酵法生产可食用纤维素”发明专利获第十四届中国专利金奖。

▷ 12月,海口国家绿色科技产业国际创新园成立。

海南省高新技术企业抢抓市场机遇,强化产品研发、技术改造、市场营销和新项目建设,总体呈现良好的发展态势,主要经济指标在上年大幅增长的基础上仍保持较快增长,为加快培育和发展战略性新兴产业和高新技术产业作出了重要贡献。

一、要素投入及主要科技产出指标

- 1.全社会研发经费**
2011年,海南省全社会研发经费10.37亿元。(表1)
- 2.全社会研发全时人员数**
2011年,海南省全社会研发全时人员数4159人年。2011年末,海南全省就业人口450.64万人,就业人员的研发人员比例为0.1%。(表2)
- 3.专利授权量**
2011年,海南省专利授权量为765件,其中发明专利272件,实用新型专利337件,外观设计专利156件。每万人发明专利拥有量为0.79件。(表3)
- 4.高技术产业增加值**
2011年,海南省高技术产业工业总产值为56.4亿元。(表4)

二、自主创新能力建设主要指标

- 1.重大项目**
2011年,由海南省单位牵头或参与完成的6个项目获得国家科技进步二等奖。2012年海南获得国家自然科学基金项目140项,经费6276万元,“重要热带作物木薯品种改良的基础研究”项目获得国家973计划立项支持,获得国拨经费2800万元。
- 2.科技创新平台建设**
目前,海南省建成国家级工程技术研究中心2家、省部共建国家重点实验室培育基地

2家、省级重点实验室和工程技术研究中心69家;产业技术创新战略联盟9家,科技企业孵化器2家;建立了海南省大型科学仪器协作共用平台,服务单位达1572家;海口国家绿色科技产业国际创新园已获批准成立。

3.开放合作与人才引进

海南省与30多个国家和地区开展科技合作交流,与科技部建立部省会商制度,与中国科学院等一批著名高校、大院大所建立了科技战略合作关系,协助科技部成立了(博鳌)中国农业科技论坛。

4.政策保障

制定了《海南省“十二五”科技发展规划纲要》,先后出台了《海南省促进高新技术产业发展的若干规定》、《海南省促进知识产权发展的若干规定》等一系列重要政策,对科技创新和产业发展的杠杆和引导作用进一步增强。

三、重点领域成果与成效

- 1.高新技术产业发展**
海南省高新技术企业从2008年的31家增加到2012年的99家。高新技术企业实现工业总产值从54.5亿元增长到257.5亿元。
- 2.科技支撑新农村建设**
扶持冯家湾—椰林湾对虾种苗国家级星火产业带发展,建成年产虾苗超300亿尾的全国优质对虾供应基地,突破一批水产养殖病虫害防治技术。重点支持先进成果的转化应用,在三沙市完成了超滤膜净水系统改造,解决了永兴岛上千居民的饮水问题。实施海洋牧场关键技术研究等项目。全国首创的农

业科技110服务体系不断获得新进展,累计投入24697万元,建设覆盖全省指挥中心23个、服务站314个。成功与联通公司合作手机微博科技服务软件开发,在全省农业科技110系统推广应用手机微博科技信息系统,每年为农民发布了科技、气象、农资、农产品销售和小额信贷等信息2万多条。重点在冬季瓜菜、热带水果连片基地、农业科技110示范基地推广应用太阳能灭虫灯,已布点安装1400多盏,推广面积达3万多亩。

3.民生科技领域

推进中药现代化科技产业(海南)基地建设纳入《海南国际旅游岛建设发展规划纲要》,推动琼中长兴6000亩益智种植基地、儋州1000亩白木香种植基地建设和琼中世界南药园、保亭黎医药文化主题公园等大型项目实施。实施海南省“膜法”农村饮水安康工程,运用超滤膜技术改造农村饮水,全省累计完成了澄迈、琼海、昌江、儋州、海口、三亚、三沙、文昌15个市县“膜法”农村饮水安康改造工程39宗,完成安装澄迈县学校、白沙县鹦歌岭保护区直饮水台112套,累计投资近3000万元,总日供水规模达18000吨,总受益人口达21万人。在海口市开展新能源汽车示范推广,投放油电混合大巴、纯电动出租车等各类节能与新能源汽车524辆,建设充电桩45个,纯电动公交车充电及维修保养基地1个,新能源汽车维修服务网点6个,完成进度在全国试点城市中名列前茅。

4.技术合同成交额

2011年,海南省技术合同成交额3.46亿元。(表5)

5.每万元GDP能耗

2011年,海南每万元GDP能耗为0.692吨标准煤,低于全国平均水平。(表6)

(以上数据由海南省科技厅提供)

表1:研发经费(按来源)

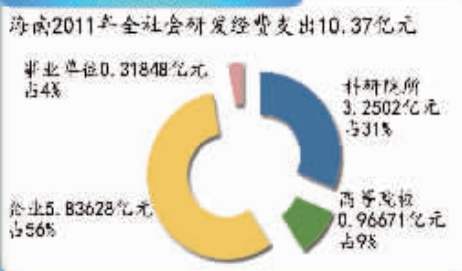


表2:研发人员(按部门)

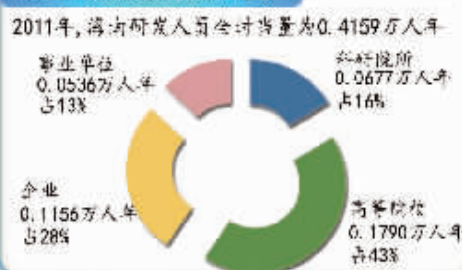


表3:专利授权量

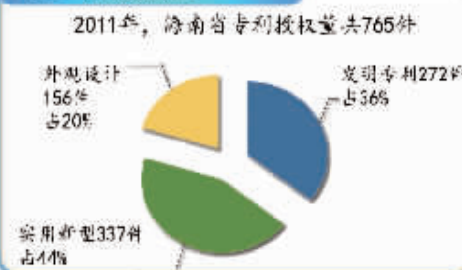


表4:高技术企业增加值



表5:技术合同成交额

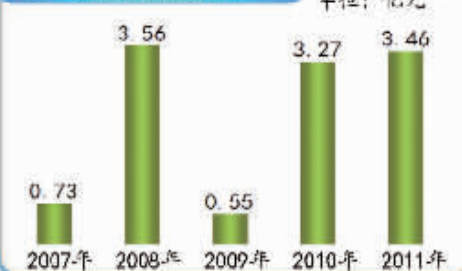
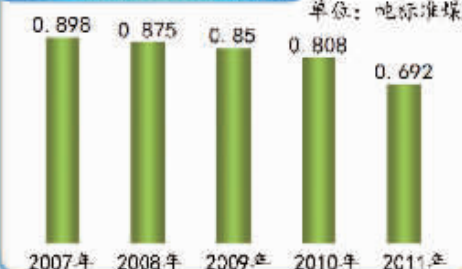


表6:每万元GDP综合能耗



专家点评

快速追赶 提升能力

□ 柳卸林

海南省的创新能力整体处于较低的水平,但其与发达省份的差距正在缩小,部分指标实现了快速追赶。比如研究与试验发展全时人员当量增长率、每亿元研发活动经费内部支出产生的发明专利申请数、发明专利授权数增长率、每亿元研发活动经费内部支出产生的发明专利授权数、每十万人平均发表的国内论文数、国内论文数量增长率、大中型工业企业技术中心或研究所数量增长率以及技术改造的投入增长率等指标均位居全国前列。这些指标说明:海南正在快速追赶,创新能力获得提升。

下一步,海南应充分发挥科技创新在服务海南国际旅游岛建设中的支撑和引领作用,把推动科技进步与创新驱动发展紧密结合起来,把科技创新与绿色发展紧密结合起来,加快科技成果转化到现实生产力,促进海南实现科学发展和绿色崛起。

(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

柳卸林

海南正业中农高科股份有限公司

在植物免疫诱抗技术、寡糖生产农药和环保型水性农药制剂领域具有核心技术优势和产业化能力。“正业海岛素”、“正业伸展”等寡糖生物农药作为新型植物免疫诱抗剂被认定为“2012—2014年全国农技推广中心重点推广产品”。2012年公司申请专利64件,获得发明专利授权10件,公司海洋生物农药研究室被国家发改委认定为“海洋生物农药创制国家地方联合工程实验室”。

齐鲁制药(海南)有限公司

是国家高新技术企业、国家火炬计划高新技术企业,多次获得海南省、市科技进步奖。2012年申请专利10项,获得授权6项。截至目前,已有11个品种、20种规格药物上市,6个产品获海南省高新技术产品称号,3个产品认定为国家火炬计划项目,1个项目获得海南省科技成果转化一等奖。其中盐酸帕洛诺司琼注射液为公司自主开发,国内首家、全球第二家上市的新药。

宋海波

动网先锋网络科技有限公司董事长兼CEO。截至2012年,动网先锋已拥有31项知识产权成果,其中,计算机软件著作权28项、商标注册权3项。同时,动网先锋营业收入突破1亿元。

科技力量推动了文化创意的实现,使得企业的动漫游戏产品每年都推陈出新、产品质量水平逐步提升,实现产业贡献和企业效益的双丰收。