

自主创新 年度报告



核心语录

增强科技创新能力。以财政投入为引导,建立科技创新投入稳定增长机制,推动形成以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合的技术创新体系。鼓励企业在热带特色高效农业、生物制药、节能环保、信息技术、医疗健康等领域加大技术创新力度,建立产业技术联盟。实施省级重大科技项目,引进集成高新技术和产品。在重要创新领域组建重点实验室、工程技术研究中心,引进国内外高水平科研机构在海南建设研发基地。

——摘自2016年海南省《政府工作报告》

精彩之笔

2015年4月,齐鲁制药(海南)有限公司刘文民、海南亚元防伪科技有限公司陈明发入选科技创新创业人才计划,三亚深海科学与工程研究所彭晓彤入选中青年科技创新领军人才计划。

4月,海南省地球观测重点实验室在三亚揭牌。

7月,第四届中国创新创业大赛(海南赛区)暨海南省首届“科创杯”创新创业大赛在海口举行。

9月,海南中航特玻材料有限公司申报的“特种玻璃国家重点实验室”建设被科技部批准立项,成为海南省唯一获批的企业国家重点实验室。

11月,海口市新华信息产业孵化园、海南生态软件园小微企业创新创业基地入选国家首批小微企业创新创业示范基地。

12月,海南皇隆制药股份有限公司陈益智发明的“缙沙坦分散片及其制备方法”等4项专利项目荣获第十七届中国专利奖优秀奖;一汽海马汽车有限公司周安勇等人发明的“汽车”获得中国专利奖外观设计优秀奖。

12月,海南省政府印发《海南省深化省级财政科技计划和资金管理改革方案》,制定了《海南省促进省属高等院校和科研院所科技成果转化的若干意见(试行)》。

促科技创新与经济融合发展



中国热带农业科学院热带农业科技中心办公区。

(资料图片)

海南紧紧围绕“创新驱动、引进集成、示范推广、跨越发展”的指导方针,大力实施科技兴产和科技惠民政策,努力构建海南特色的科技创新体系,打造海南经济创新发展升级版。

一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费

2014年,海南省全社会研发经费16.91505亿元。全社会研发经费强度为0.48%。

2、全社会研发全时人员数

2014年,海南省全社会研发全时人员数11931人。每万名就业人员的研发人员比例为22人。

3、专利授权量

2015年,海南省专利授权量2060件,其中发明专利授权量417件,实用新型专利授权量1146件,外观设计专利授权量497件。每万人有效发明专利拥有量为2.34件。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

截至2015年9月,全省共建立示范基地326个,示范面积6万多亩,推广面积18万多亩,带动增加产值超过20亿元。

2、科技创新平台建设

全省建有国家工程技术研究中心2家,获批建设企业国家重点实验室1家,省部共建重点实验室培育基地2家,设立省级重点实验室和工程技术研究中心89家。

3、开放合作与人才引进

近两年,海南省积极组织国内、国际科技合作项目,与国内外先进技术力量开展合作。共资助国际科技合作项目经费3400万元,与美国、俄罗斯

等14个国家和地区,以及中科院工程研究所、北京航空航天大学等国内大院大所、重点高校在热带作物资源引进与开发、热带医疗合作研究、海洋科学研究等方面进行联合研究,取得了良好成效。引进中科院在三亚建立深海科学与工程研究所,组建了以863计划海洋领域海洋深潜装备重大项目总体专家组组长丁抗研究员为首的高水平研究团队,开展深海科学及深海工程研究。引进中科院、工程院院士在全省建立院士工作站6个,合作开展科技成果转化等工作。

“十二五”期间,新增国家“千人计划”3人、海南省高层次人才9人、18名海南省创业英才培养对象,2人入选中青年领军人才计划、4人入选科技创新创业人才、1单位入选创新人才培养示范基地、1团队入选重点领域创新团队。

4、政策保障

以深化科技体制改革为主线,针对制约海南省创新发展的主要问题,出台改革方案和指导意见,为海南实施创新发展提供政策支持。印发了《海南省深化省级财政科技计划和资金管理改革方案》,制定了《海南省促进省属高等院校和科研院所科技成果转化的若干意见(试行)》《关于改进和加强省级财政科技项目和资金管理的意见》。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术企业发展

2014年,海南省共有高新技术企业146家,高新技术企业总产值增长到319.9亿元。

全省高新技术企业主要分布于生物

与新医药、电子信息领域,分别占总数的43.8%、28.8%;亿元企业规模继续扩大,成为推动海南省经济持续增长、平稳发展的主力军,引领支撑作用明显。全省高新技术企业初步形成以生物与新医药、电子信息、新材料等为重点的高新技术和战略性新兴产业集群。

2、科技支撑新农村建设

推动海南国家南繁研发中心暨海南国家南繁育种公共服务实验平台、省级工程技术和重点实验室建设,集成示范节本增效的先进适用新品种55个和新技术60多项。扶持海南农博网农村信息服务平台开发及应用等一批省重大科技项目,初步建成“互联网+”的行动起来支撑平台;攻克了花刺参的人工繁育技术,实现了我国南方花刺参人工育苗零的突破,2015年共培育花刺参种苗近50万头。利用现代互联网技术创新农业科技服务,开发建设科技110农博网和农博商城,在线销售海南优质农副产品品种近300个,产品线上、线下交易额达1.5亿多元。

3、民生科技领域

海南省科技厅按照“六个一”管理模式,大力实施城乡“膜法”饮水安康示范工程。2012年至2015年,在全省18个市县完成农村农改水项目、学校直饮水项目、景区直饮水项目共计114项,省财政投入资金共5854.2万元,受益人口约66.2万人。

加快推动国家中药现代化科技产业(海南)基地建设,2015年认定南药示范基地4个。自2012年实施基地建设以来,在全省建立南药产业化示范基地29个,基地面积达2万多亩,带动全省药材的规范化、规模化种植和产业化经营。

4、技术市场合同交易额

2015年,海南省技术市场合同交易额为21861万元。

创新先锋



戴好富

中国热带农业科学院热带生物技术研究所副所长

“新时代的科研工作者若想有所作为,须坚持科研课题来源于生产实践,注重科学研究与产业结合,强化科技成果转化,真正做到明确目标、学有所用、研以致用。”

先后组建了海南省黎药资源天然产物研究与利用重点实验室、海南省沉香工程与技术研究中心,是海南省委、省政府直接联系的重点专家。以他为核心的科研创新团队一直致力于黎药资源及其天然产物研究与利用工作,先后承担省部级科研项目近20项,获得省部级科技奖励10项,申请发明专利50多件。提出了海南黎药产学研一体化的发展模式,出版了《黎族药志》三册和《海南黎族民间验方集》,构建了海南黎药资源数据共享平台,研制了30余个具有黎药特色功效的新产品。



吴清

海南电力技术研究院院长

“我始终将科技创新作为企业发展的核心,带领科技团队从实际出发,紧扣海南的独特海岛气候特点和国际旅游岛建设对绿色的需求,围绕电网主营业务和关键技术开展科技研究和成果应用推广。”

一直潜心于海南电网“防雷、防污、防风、新能源”等关键技术领域。在他的带领下,海南电力技术研究院已建立智能化输电线路故障监测系统20余个平台,并服务于签订合作协议的17家供电局。5年来,这些平台减少因海南电网故障跳闸、故障点查找造成断电引起的直接经济损失10亿元以上,减少的故障点查找投入成本1亿元以上。以他为项目负责人的科技成果,获得国家科技进步二等奖、中国专利优秀奖、中国电力科学技术进步一等奖、海南省科技进步一等奖。

一点评

培育科创沃土

何伟

新常态下,千帆竞发,不进则退。作为经济社会发展中最活跃的因素,科技创新正成为推动海南经济社会发展的重要驱动力。

曾经,海南省科技创新能力不足,新技术的培育研发环境不佳,在一定程度上束缚了绿色崛起的步伐。然而,在过去的五年,海南科技创新的脚步越来越快,政府对科技创新的扶持力度空前。

发生在去年的一件事至今仍为从事科技创新事业的人们津津乐道。

2015年5月,海南省委书记罗保铭指示“追人”,成功留住准备外迁的海南拍拍网络科技有限公司。被海南成功挽留的董事长陈明发拥有500多项专利,开创了防伪这一新兴产业。2014年,陈明发荣获中国“当代发明家”称号,既是海南省第一个荣获该称号的人,也是我国最早获得美国防伪技术发明专利的人。

过去,许多公司将海南作为总部基地所在地,原因是海南的生态环境优美,这是引进大项目、大企业、优秀人才的“敲门砖”。可除了生态环境因素,海南发展总部经济的竞争力落后于其它地区。不过,在过去的五年里,海南为“高精尖”企业的落户、科技人才的培养等提供了很多便利条件。

五年来,海南省不断搭建服务平台,为科技创新培育沃土,不仅认定了省级科技企业孵化器,还建设了国家大学科技园、重点实验室和工程技术研究中心等,并与海南大学、热科院、海口市人民医院、中科院三亚深海科学与工程研究所等单位开展不同领域的科技合作,取得了喜人成绩。

海南科创沃土越发肥沃。过去五年,海南科技企业孵化器工作正式启动,两家科技企业孵化器诞生;两家国家级大学科技园在海南落地,实现海南省国家级大学科技园“零”的突破;海南中航特玻材料有限公司申报的“特种玻璃国家重点实验室”建设正式被科技部批准立项……

在海南省委、省政府一项项激励政策的支持下,在海南这片沃土之上,创新之花正在绽放。

