

近五年来,在省委、省政府的正确领导下,我省科技创新工作按照科学发展、绿色崛起的战略部署,大力推进科技进步和科技创新,取得显著成效,为促进国际旅游岛建设提供了有力的科技支撑。

加强科技创新 支撑海南绿色崛起

海南「十一五」科技成就展示



知识产权宣传周启动仪式



我省首个科技企业孵化器授牌仪式



2011年6月2日大润发专利执法现场玩具类

加大科技投入 创新能力增强

“十一五”期间,我省财政科技拨款持续快速增长,全省财政科技拨款由2005年的129亿元提高到2011年的99.9亿元。R&D经费由2005年的159亿元提高到2011年的1037亿元。

科技创新平台建设取得新成效。建成国家级工程技术研究中心2家、省部级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66家,产业技术创新战略联盟8家,科技企业孵化器2个,建立了海南省大型科学仪器协作共用平台。

取得了一批重要的科技成果。承担973、863和支撑计划等一批国家重大科技计划项目,取得了一批重大的科技成果,由我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;“十一五”期间,全省共评出省级科技进步奖286项,科技成果转化奖62项;知识产权的拥有量快速提升,至2011年底,全省专利申请累计突破1万件大关,专利授权累计达到5800多件。

科技创新基础研究进步显著。“十一五”期间,全省获得国家自然科学基金项目246项,比“十五”增长180%;获得国家自然科学基金资助经费5300多万元,比“十五”增长220%。由我省牵头组织的“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。

加强科技创新 支撑产业发展

高新技术产业快速发展。初步形成了以电子信息、生物与新医药、新能源和新材料等高新技术产业为重点的产业发展格局,培育和形成了一批高新技术企业。2011年,我省通过国家认定的75家高新技术企业共实现工业总产值257.5亿元,比上年增长22.7%;实现总收入251.3亿元,比上年增长19%。

热带现代农业加快发展。“十一五”期间,我省承担国家科技支撑计划项目及课题50多个,实施科技富民强县、农业科技成果转化以及省重点科技计划等科技项目1000多项,共建设科技示范基地200多个、推广新技术、新品种2000多个,有力推动了热带农业和南繁种业科技进步,全省农业新技术、新品种覆盖率达到95%以上,促进了热带作物、热带花卉、冬季瓜菜、水产养殖和南繁育种等产业的发展。

科技支撑现代服务业发展取得新进展。按照科技部《促进科技和金融结合试点实施方案》要求,加大科技与金融结合工作,分别与中行、工行等签订战略合作框架协议,推动设立科技银行,2012年,促成省建行在海南生态软件园设立我省首家科技银行,为促进软件信息等现代服务业提供融资服务。

促进成果转化 推广效果明显

推动新能源汽车的示范推广。海口市获批成

知识产权宣传周启动仪式

为第二批国家节能与新能源汽车示范推广试点城市,海口市获得国家补助资金9000多万元,完成405辆节能与新能源汽车的示范推广,试点工作在全国25个试点城市中处于前列。

推动清洁能源的示范推广。海口市被列入“国家十城万盏”半导体照明应用工程试点城市,实施了LED高效节能路灯应用示范和“金太阳”示范工程,4个“金太阳”项目共获得国家5.97亿元经费支持。

加强新材料科技成果的集成示范应用。实施海南省“膜法”农村饮水安康工程,运用超滤

2005-2011年度科技统计数字

指标名称	单位	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
R&D支出(全国排名)	亿元	1.59 (30)	2.1 (30)	2.6 (30)	3.35 (30)	5.78 (30)	7.02 (30)	10.37
R&D占GDP	%	0.18	0.20	0.21	0.23	0.35	0.34	0.41
地方财政科技拨款(全国排名)	亿元	1.29 (30)	1.7 (29)	2.79 (29)	4.5 (29)	6.07 (28)	7.47 (28)	9.92
地方财政科技拨款占地方财政支出的比重(全国排名)	%	0.77 (30)	0.86 (27)	1.14 (26)	1.26 (19)	1.25 (12)	1.28 (13)	0.92

高新技术:领跑社会经济

我省75家高企近半年收入超亿元



新福美来



欣龙无纺的专利产品



世银能源的车间



会文自来水厂安装的超滤膜净水器



省农科院果树专家到农户果园指导农民生产



热科院在国内率先培育出油棕组培苗

创新服务机制 推广实用科技 海南农业科技出特色之路

“今天你‘围脖’了吗?”本是一句很时髦的网络问候语。但在不久的将来,这句问候语会成为我省农民的流行语。

因为,海南农民已经在开始学习用手机微博传递农业科技、农产品市场信息、进行农业生产交流,已在我省陵水等部分市县开始试运行。

海南农业建省前还停留于刀耕火种,但建省以来,海南农业科技却有了快速的发展,从创新农业科技服务机制,到实用农业科技的推广,到现代农业信息技术的普及,海南农业科技事业走出了一条特色之路,成为全国都叫得响的品牌,而海南农民的装备也从一把砍刀、一个小青篓,一跃而为电脑、现代农业机械、太阳能灭虫灯,乃至微博这种时尚前沿的网络信息技术。

建成307个服务站 农业科技110实现全覆盖

全省农业科技110服务网络在2009年覆盖全省乡镇的基础上,2010年完成农垦系统全覆盖,实现了服务网络覆盖全省乡镇和农垦系统,提前两年完成中央提出的在乡镇普遍建立农业科技服务站的目标,2011年底全省农业科技110服务站总数307个。

目前,我省农业科技110建设由乡镇向行政村延伸,新建农业科技110(行政村)服务站100个;3年来,全省农业科技110系统共举办科技下乡活动9000多场次,举办了农业技术培训13200多期,培训农业科技110系统技术人员和农民168万人次,受益人数600多万人次;支持建设农业科技110示范基地80个,面积3.53万多亩,推广面积51万多亩,推广新技术、新品种100项;建立健全海南省农业科技110股份公司和服务站农资连锁化经营网络,农业科技110系统农资销售额2.6亿元;推动农业科技110三亚市崖城、万宁市和乐两个服务站开展农村资金互助服务,累计为农民提供贷款1360万元。

发展南繁育种 海南成为全国种子“硅谷”

每到冬天,全国各地的农业专家候鸟一般飞来海南。因为这里有充足的光热资源,帮助他们缩短育种时间。海南南繁历史悠久,建国至今,全国育成农业新品种近万个,其中70%约7000个农作物新品种出自南繁,种子产业累计生产面积已达300多万亩,生产的水稻、玉米、小麦等28种农作物优良亲本种子达6亿多公斤。南繁已成为我国育种资源培育与辐射的核心基地,是名符其实的种子“硅谷”。

为加强南繁事业发展,海南成立了海南三亚国家农业科技园区建设省级协调领导小组,由副省长、三亚市委书记姜斯宪和副省长林方娥任组长,三亚市委书记姜斯宪和副省长林方娥任副组长,完成了《海南三亚国家农业科技园区总体规划》,编制了《海南三亚国家农业科技园区实施方案》,国家农业科技园区建设领导小组办公室批复了海南三亚国家农业科技园区实施方案。争取国家发改委、省新增财力、国债项目等2300万元,园区核心区一期重点建设项目“海南国家南繁研发中心暨海南国家南繁公共服务中心实验平台”开工建设。

引进国家杂交水稻工程技术研究中心等40多家科研单位入驻园区核心区试验基地。与中国农业科学院等签订入园合作意向书。三亚市财政投入1500万元推进园区示范区建设。推动田独热带农业科技示范园、热带兰花科技示范基地、奶牛养殖和奶制品生产基地、亚龙湾切花月季种质资源圃、槟榔村设施哈密瓜种植示范基地、梅山海洋扇贝设施养殖中心、天涯湖淡水鱼繁育养殖基地、崖城蔬菜生产与物流中心8大科技核心示范区建设。

科技富民强县 带领农民增收致富

大力开展科技富民强县工作,推动农业科技110建设,在中部山区开展促进农民增收计划,帮助贫困山区农民在保护生态的同时,提高收入,改善生活水平。

国家、省科技项目计划支持琼中、定安、保亭、屯昌、白沙、五指山等6个中部地区市县经费3258.5万元,培训农业技术人员和农民23万多人;新建示范基地139个,面积53000多亩,推广新品种、新技术225项。

省科技厅落实《海南省中西部市县科技副乡长派遣计划实施方案》,指导和帮助中西部11个市县第一、二批挂职科技副乡长81位开展农村科技工作、组织科技下乡项目申报和实施等。在第一批挂职科技副乡长期间,支持中部市县组织实施科技项目和科研课题28项,推广科技示范基地82个,面积4500多亩,建立新技术、新品种98项,面积2.1万多亩,取得良好成效。

2011年全省高新技术企业主要监测指标表

指标名称	单位	2010年	2011年	同比增长
工业总产值	亿元	209.9	257.5	22.6%
工业增加值	亿元	57.3	56.4	----
总收入	亿元	211.0	251.3	19.0%
利润	亿元	29.7	29.3	----
上缴税收	亿元	16.8	22.6	34.5%
出口创汇	万美元	20960	41005	95.6%
科技活动经费支出	亿元	6.4	8.3	29.6%
从业人员	人	21690	23166	6.8%

海南科技投入基本情况

2011年度	单位:亿元
地方财政科技拨款	9.92
全省R&D支出(预测值)	10.37
省本级科技投入	1.92
科技厅	1.15
地方财政支出	1081.78
全省GDP	2515.29
地方财政科技拨款占地方财政支出比例	0.92%
R&D占GDP	0.41%
科技平台数	截止2012年7月,省级重点实验室28家,省级工程技术研究中心35家,产业技术创新战略联盟8家
高新技术企业	75家
科研院所	66家

“投产两年来,海南英利坚持走自主创新之路,获得了11项专利。今年,在面对美国双反、欧盟跟风中国光伏产品倾销调查的严峻形势下,公司上半年实现销售收入13.79亿元,出口创汇1.9亿美元,同比增长30%以上。这奇迹归功于科技创新。”近日,海南英利新能源有限公司有关负责人在接受媒体采访时说,依靠科技创新,英利多晶硅太阳能电池产业化平均转化率保持行业领先,达到17%以上;生产成本全球最低,平均产品成本低于4元/瓦。保持了强劲的国际市场竞争力。

其实,在我省,许多像英利这样拥有自主知识产权的高新技术企业,无论亚洲金融危机,还是全球金融危机,都能逆市上扬,领跑社会经济,保持良好的增长势头。

据统计,截止2011年,我省通过国家认定的高新技术企业共有75家,主要分布于生物与新医药、电子信息、高新技术改造传统产业、高技术服务业、新材料、资源与环境、新能源与节能技术等领域。实现工业总产值257.5亿元,比上年增长22.6%;实现规模以上工业总产值的20.0%;实现工业增加值56.4亿元,与上年基本持平,占全省工业增加值总额的12.0%;实现总收入251.3亿元,比上年增长19.0%;实现利润总额29.3亿元,与上年基本持平;上缴税收22.6亿元,比上年增长34.5%;出口创汇总额4.1亿美元,比上年增长95.6%;科技活动经费支出达8.3亿元,比上年增长29.6%。

政策利好 带动高新技术产业发展

2011年,我省出台鼓励战略性新兴产业和高新技术产业发展的优惠政策,大力推动战略性新兴产业和高新技术产业发展,高新技术企业在其中发挥了重要的作用,成为带动我省生物医药、新能源、新材料等高新技术产业发展的中坚力量。

2011年,我省医药产业面临外部政策调整和内在结构性矛盾双重夹

击,全省医药工业总产值实现85.93亿元。而我省35家医药类高新技术企业实现工业总产值70.4亿元,占全省医药工业总产值的81.9%,产值上亿元的企业达17家,成为支撑医药产业发展的主导力量;一汽海马汽车有限公司等5家制造企业完成工业总产值130.2亿元,同比增长29.3%,拉动了我省先进制造业的快速增长。不少高新技术企业成为我省高新技术产业乃至国内行业中的佼佼者,其中有8家人选2011年海南省百强企业榜。

在我省鼓励战略性新兴产业和高新技术产业发展优惠政策的扶持和激励下,高新技术企业大力推进科技创新,取得了新的成效。2011年,75家企业科技活动经费支出达8.3亿元,比上年增长29.6%;共申请专利401件,占全省专利申请量的27.1%,获得专利授权157件,占全省专利授权数的20%。

一汽海马汽车有限公司和华中科技大学等参与协作的“大批量混流生产工艺过程优化平台及其在汽车等行业的应用”项目获得2011年度国家科技进步二等奖。同时该公司的“纯电动轿车研发与产业化技术攻关”项目还被列入国家863计划并获得经费920万元;海南天鉴防伪科技有限公司的“真迹防伪”获得2011年度海南省科技进步二等奖;海南康芝药业股份有限公司与广东药学院联合建立硕士研究生联合培养基地,开创了海南医药企业产学研结合模式的先河;海口动网先锋网络科技有限公司开发的创意游戏软件已出口美国、日本、韩国、巴西等国家,2011年创汇434万美元。

领跑经济 近半高企加入亿元俱乐部

高新技术产业的发展壮大,不仅有效地促进了我省科技园区的发展,还成为我省社会经济发展的领头羊。