



图为南昌高新技术产业开发区企业员工在内存条生产线上忙碌。（资料图片）



▷ 1月,江西省“九江玻璃纤维及复合材料高新技术产业化基地”、“上饶光学高新技术产业化基地”和“上饶光伏高新技术产业化基地”晋升为国家级高新技术产业化基地。

▷ 6月24日,国家“十二五”资源与环境领域项目申报动员会在南昌召开,为“十二五”国家科技支撑计划、“863”计划等项目申报作储备。

▷ 9月,国务院正式批准鹰潭高新技术产业园区晋升为国家级高新技术产业开发区。

▷ 9月21日,首批10个江西省“2011协同创新中心”授牌成立。

▷ 10月23日,中共江西省委、江西省人民政府印发《关于大力推进科技协同创新的决定》文件。

▷ 10月29日,南昌航空大学罗胜联教授获得“何梁何利基金科学与技术创新奖”(区域创新奖项)。

▷ 11月8日,江西省科技创新“六个一”工程工作交流会在南昌召开。

到2020年,江西省协同创新体系更加完善,全社会研发投入占GDP比重达2.5%,高新技术产业增加值占工业增加值的比重40%以上,科技进步贡献率达到60%,十大战略性新兴产业实现新跨越,若干重点领域科技水平进入全国先进行列,成为创新型省份。

——摘自江西省2012年10月23日印发的《关于大力推进科技协同创新的决定》

推动科技与产业深度融合

近年来,科技协同创新成为江西全省上下的共同认识和行动,成为江西经济社会发展的强大驱动力。江西积极推动科技协同创新重大举措的落实,实施了一批科技重大专项,引进了一批科技领军人才,取得了一批重大科技成果,加快江西省经济发展方式向创新驱动为主转变,推动全省科学发展、绿色崛起,促进建设富裕和谐秀美江西。

一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费

2011年,江西省全社会研发(R&D)经费总计96.7529亿元,全社会研发经费占生产总值的比例为0.83%。(表1)

2、全社会研发全时人员数

2011年,江西省全社会研发(R&D)全时人员总计3.7517万人年,每万名就业人员的研发人员数为14.8。(表2)

3、专利授权量

2012年1至10月,江西省专利授权量总计6203件;2011年,专利授权量总计5550件,其中发明专利679件,实用新型专利3088件,外观设计专利1783件。(表3)

2011年,江西省每万人发明专利拥有量为0.15件,科技论文数为30849篇。

4、高技术产业增加值

2012年1至11月,江西省高新技术产业完成增加值1425.84亿元,占规模以上工业增加值的40.3%,同比增长21.8%,拉动全省工业增长8.7个百分点,预计全年可实现主营业务收入突破8000亿元。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

2012年,江西省争取到四项国家863计划项目,分别是先进直升机技术、电离层非相干散射软件雷达的关键技术、连续法生产高纯无水氯化锰关键技术中试研究、硅基高亮绿光LED研发。(表4)

2、科技创新平台建设

截至2012年底,江西省有国家级研发平

台9个,其中已建成3个:国家日用及建筑陶瓷工程技术研究中心、国家中药固体制剂制造技术工程研究中心、食品科学与技术国家重点实验室;在建的6个:国家铜冶炼及加工工程技术研究中心、国家光伏工程技术研究中心、国家硅基LED工程技术研究中心、国家红壤改良工程技术研究中心、国家水稻工程实验室和国家单糖化学合成工程技术研究中心。

此外,江西已建成省部共建国家重点实验室培育基地“江西省动物生物技术重点实验室”,已批准、正在组建省部共建国家重点实验室培育基地“江西省核资源与环境重点实验室”。

目前,江西有省级研发平台185个,其中省级重点实验室75个,省级工程技术研究中心110个。

3、人才队伍建设

2011年,江西科技人才队伍建设取得长足发展。新培养院士2人,千人计划5人,国家级百千万工程人选29人,长江学者、百人计划、国家杰出青年基金获得者5人,省主要学科学术和技术带头人培养对象163人,组建99个优势科技创新团队。

4、政策保障

2012年10月23日中共江西省委、省人民政府出台了《关于大力推进科技协同创新的决定》,《决定》从协同创新提供良好环境和条件,提出了五大组织保障和政策措施:一是把协同创新摆在优先发展位置;二是完善和落实财税扶持政策;三是加大协同创新金融支持;四是促进创新成果知识产权化;五是培育壮大创新人才队伍。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

江西省高新技术产业稳中求进,年均保持30%以上的增速。2011年高新技术产业产值一举突破4000亿元大关,达4256.5亿元。

2012年前三季度,江西省十大战略性新兴产业加快发展。十大产业累计完成工业增

加值1207.74亿元,同比增长14.1%,高出全省工业平均水平0.1个百分点,高出全省GDP增幅3.5个百分点,拉动全省工业增长5.2个百分点,对全省工业增长的贡献率达到37.0%,占全省工业的35.8%,占全省GDP的13.4%。

分行业看,金属新材料产业完成增加值395.13亿元,占新兴产业的比重为32.7%,新能源汽车及动力电池、航空制造、半导体照明、生物及新医药、绿色食品、文化及创意产业同比增速分别为75.9%、21.0%、33.3%、17.7%、21.6%和15.2%,分别高出全省工业平均水平61.9个、7个、19.3个、3.7个、7.6个和1.1个百分点。

2、民生科技领域

开展“十一五”国家科技支撑计划“血吸虫病防治关键技术与集成示范”、“华东区中药材规范化种植及大宗中药材综合开发技术研究”。

3、技术合同成交额

2011年,江西省技术市场合同成交额34.32亿元。(表5)

4、每万元GDP能耗

2011年,江西省每万元GDP能耗0.819吨标准煤。(表6)

(以上数据由江西省科技厅、统计局提供)



战略性新兴产业 产业增长较快

□ 柳卸林

江西省是一个历史上的农业省份,正处在工业化的过程中。近几年江西重视科技创新,明显的进步是,高校和科研院所研发经费内部支出额中来自企业资金增长率、大中型工业企业新产品销售收入占比以及新产品产值增长率等指标均居全国前列,高技术产业就业人数呈加速增长态势。

江西省战略性新兴产业的较快增长是其经济增长方式转型的一大亮点。在新能源、新材料、生物医药、先进制造和现代服务业等领域,初步形成了一批具备竞争潜力的新兴产业集群。在新产业发展的带动下,科技进步对经济增长的贡献率逐年提升,产业国际竞争力不断增强,走出了一条欠发达省份科技和产业深度融合、整体跃升的新路。

虽然江西省的创新能力取得长足进步,但整体仍处于全国中游偏下的位置。下一步应保持新兴产业快速发展的良好势头,增强高新技术企业对人才的吸引力,鼓励企业进行新产品的研发及市场开发。

(作者系中国科学院大学创新与战略管理研究中心主任)

毛勇

泰豪科技股份有限公司总裁。从事电机技术、电站控制技术研究工作20余年,独立研发完成的燃气涡轮电站高速发电机方案取得良好效益;推出的新一代智能型发电机组,提高市场占有率;在研发技术管理工作岗位上,取得多项成绩。

创新先锋

江西纳米克热电电子公司

江西纳米克热电电子股份有限公司拥有国内惟一、国外最大的高性能热半导体柔性器件的生产线,聚焦于新兴的半导体热领域,致力于创建全国乃至世界一流的环境友好型新材料与新能源企业。已获3项发明专利和5项实用新型专利。

江西恒大高新技术公司

江西恒大高新技术股份有限公司是国内综合性工业设备防磨抗腐蚀防护的龙头企业,积极参与多个国家级行业标准的制定工作,研发出高温下切割刀不粘橡胶技术、新型复合磨辊和新型复合耐磨板等科技成果,广泛应用于电力、冶金、水泥、石化等行业数千家企业。

张芃

江西江锂科技集团创始人兼总工程师。自行研发、采用国外红土镍矿全湿法新工艺生产电解镍,年生产能力达2万吨。所在公司在循环利用废水废渣等方面取得了众多绿色技术成果,部分达到国际先进水平,获得多项国家发明专利。

