

# 自主创新 年度报告



## 核心语录

大力推进以科技创新为核心的全面创新,加快推进创新型省份建设。充分发挥苏南国家自主创新示范区的带动作用,积极完善区域创新体系。强化企业在创新中的主体地位,加快构建以高新技术企业为骨干的创新型企业集群。发挥高校、科研院所的创新源头和成果转化作用,加强协同创新。坚持需求导向和产业化方向,形成新的增长点。积极主动融入全球创新网络,提高创新国际化水平。深入推进南京科技体制改革综合试点创新发展。推进知识产权强省建设。积极开展科技金融结合试点。

——摘自2015年江苏省《政府工作报告》



## 引领发展的第一动力

薛海燕

创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量。党的十八届五中全会提出“五大发展理念”,把“创新发展”排在首位,并提出“必须把创新摆在国家发展全局的核心位置”。“十二五”期间尤其是党的十八大以来,自主创新精神始终贯穿于江苏经济发展的各个环节,无论是经济转型升级,还是加快实施创新驱动发展战略,江苏始终都是把自主创新作为引领发展的第一动力。

2015年区域创新能力评价报告显示,江苏的创新实力远远领先于其他省市,特别是企业的创新实力在全国力拔头筹。2015年江苏全社会研发投入达1800亿元,是2010年的2倍;高新技术企业超过1万家,是2010年的3倍,高新技术产业产值超过6万亿元,较2010年翻一番;占规模以上工业总产值比重达40%,比2010年提高7个百分点。

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。江苏上下清楚地认识到,经过多年的艰苦努力,江苏的经济社会发展取得了历史性成就,但发展中不平衡、不协调、不可持续的问题依然存在,只有坚定改革不停顿,开放不止步的创新信念,坚持全局和局部相配套,治本和治标相结合,渐进和突破相促进的创新方法,构筑鼓励开拓、推崇探索宽容失败的创新文化环境,才能牢牢掌握发展的主动权。

江苏自主创新的硕果得益于全省上下认真贯彻落实党的十八大和十八届三中全会、五中全会精神;得益于深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神特别是视察江苏重要讲话“迈上新台阶、建设新江苏”的精神,得益于敢于面对各种风险挑战,敢于争先的江苏精神。沐浴着自主创新光辉的江苏必将在率先全面建成小康社会,建成强、富、美、高的新江苏的路上越走越远。

# 创新型省份建设迈上新台阶



① 苏南国家自主创新示范区挂牌。  
② 苏州工业园区金鸡湖创业长廊。  
③ 纳米真空互联实验站(世界首个按国家重大科技基础设施标准在建的大型真空互联纳米科技公共实验平台)预研系统。(资料图片)

### 一、要素投入及主要科技产出指标

#### 1. 全社会研发经费

2015年全社会研发投入达1800亿元,是2010年的2倍;占地区生产总值比重达2.55%,比2010年提高0.45个百分点。

#### 2. 专利授权量及每万人发明专利拥有量

知识产权综合发展指数年均增长率全国第一,是全国首个专利申请总量突破300万件的省份,专利申请量、授权量,企业专利申请量、授权量,发明专利申请量和授权量六项指标全部位居全国第一。

#### 3. 高新技术产业增加值占制造业增加值的比重

高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达40%,比2010年提高7个百分点。

### 二、自主创新能力建设主要指标

#### 1. 重大项目

2015年,有11个项目获国家863计划、国家科技支撑计划立项支持,国拨经费9023万元。

省科技成果转化专项资金支持项目182个,安排经费15.3亿元,其中拨款资助11.1亿元,贷款贴息3.1亿元,省地产业联合招标项目达42个。

#### 2. 科技创新平台建设

新增国家级重点实验室和工程中心22家,总数达71家,位列全国前列。

#### 3. 园区建设

全省国家级高新区达16家,保持全国第一;省级以上高新区达31家,实现省辖市全覆盖;国家级创新型科技园区、创新型特色园区共7家,居全国第一。

#### 4. 开放合作与人才引进

人才竞争力上升至全国第二位,研发人员超过70万人,较2010年翻一番,累计引进海外高层次人才超过1.5万人。

#### 5. 政策保障

江苏出台了《关于建设苏南国家自主创新示范区的实施意见》《关于加快建设知识产权强省的意见》《关于深入实施创新驱动

发展战略的意见》等政策文件,进一步完善激励创新的政策环境。

江苏还发布“十条政策”,支持省产业技术研究院建设;实施“六大行动”,加快推进大众创业万众创新。

### 三、重点领域成果与成效

#### 1. 产业技术创新不断突破

坚持产业技术创新主攻方向,落实“调高调优调强调绿”的要求,围绕产业链部署创新链,着力构建产业技术创新体系。加快建设省产业技术研究院,建设23家专业性研究所,转移转化技术成果超千项,衍生孵化科技型企业181家。加强产业核心技术突破,组织2843项核心技术攻关,纳米、生命科学、太阳能光伏、物联网等形成先发优势。推动重大科技成果转化,集成实施750个成果转化项目,培育7个国家创新型产业集群试点,累计有227家项目承担企业成功上市。2015年,全省高新技术产业产值超过6万亿元,较2010年翻一番,对全省经济贡献份额进一步提升。

#### 2. 企业创新主体地位不断巩固

以国家技术创新工程试点为契机,研究制定二十条政策举措,组织实施科技企业培育“百千万”行动,加快构建富有效率的技术创新体系。切实将创新资源引入到企业,建设企业研究生工作站、博士后工作站、院士工作站超过3000个,每年实施各类产学研合作项目超过2万项。切实将技术研究机构建设到企业,大中型工业企业和规模以上高新技术企业研发机构建有率超过88%。切实将科技服务覆盖到企业,建设6个省级科技服务示范区和290家省级科技公共服务平台,全省规模以上科技服务机构4900多家,从业人员67万人。切实将创新政策落实到企业,企业科技创新减免税连跨两个百亿元台阶。目前,全省已拥有创新型领军企业140家、科技拟上市企业1030家、高新技术企业10814家、民营科技企业超过10万家,创新型产业集群迅速壮大,已经成为创新驱动发展的主力军。

#### 3. 创新创业人才集聚水平不断提高

坚持人才优先发展,通过培养、引进、激励多策并举,加快打造创新创业人才高地。大力集聚高层次人才,组织实施高层次人才创新创业人才引进计划、科技创新团队建设计划等,累计引进国家“千人计划”598人,其中创业类占全国近30%。重视培养青年科技人才,设立省杰出青年科学基金和青年科学基金,累计资助3600位年轻科研骨干。累计获批国家杰出青年科学基金获得者253人,居全国省份第一。加大人才创业扶持力度,发展众创空间,举办科技大赛,各类孵化器数量和孵化载体面积均居全国第一。创新人才流动机制,选聘700多位高校“产业教授”,遴选640多名企业“科技副总”,在互动交流中释放人才活力。

#### 4. 创新创业环境不断优化

充分发挥科教优势和开放优势,不断提升创新体系整体效能。完善产学研合作体系,布局建设44个省产学研产业协同创新基地,与中国科学院合作项目销售收入突破千亿元。强化与以色列、芬兰、英国等政府间产业研发合作,推进与美国麻省理工学院、德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会的长期交流。促进科技金融紧密结合,深入开展国家促进科技和金融结合试点,建立科技金融风险补偿资金池,引导带动了12.5亿元天使投资资金,累计发放“苏科贷”贷款198.8亿元。部署建设26家省级科技金融合作创新示范区,发展131家新型科技金融组织,实现省辖市和国家高新区全覆盖。优化区域创新布局,大力推进苏南国家自主创新示范区建设,实施苏北科技与人才支撑工程,建立沿海科技走廊,创新型试点城市、县(市、区)和乡镇达277个。加强知识产权工作,与美国、韩国建立知识产权保护合作关系,建设国家知识产权局专利审查协作江苏中心等一批重大载体,成为我国首个专利申请总量突破300万件的省份,六项专利重点指标全部位居全国第一。大力发展民生科技,组织实施54个科技示范工程,建设17个国家可持续发展实验区、21个国家和省级临床医学研究中心。(以上数据由江苏省科技厅提供)

## 精彩之笔

□ 2015年2月,江苏省委省政府召开深入实施创新驱动发展战略暨建设苏南国家自主创新示范区工作会议。

□ 4月,“创业中国”苏南创新创业示范工程启动实施。

□ 6月,江苏发布《关于支持江苏省产业技术研究院改革发展的若干政策措施》。

□ 7月,苏南国家自主创新示范区建设部际协调小组第一次会议召开。

□ 8月,第三届江苏科技创业大赛暨第四届中国创新创业大赛(江苏赛区)圆满闭幕。

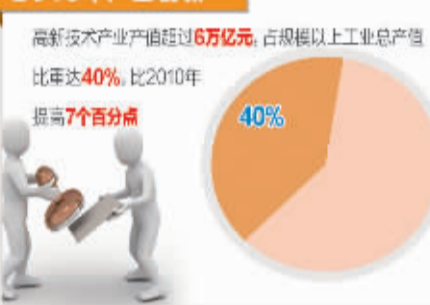
□ 9月,“发现双创之星”大型系列活动走进江苏。

□ 10月,第五届中国江苏产学研合作成果展示洽谈会暨江苏省产业技术研究院技术转移对接会在南京举办。

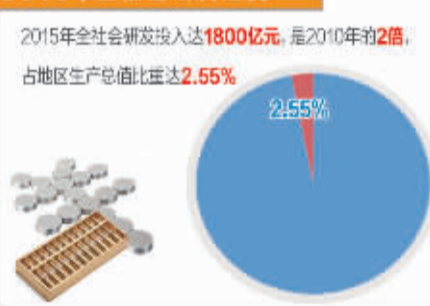
□ 12月,江苏省技术转移联盟成立。

## 创新数字

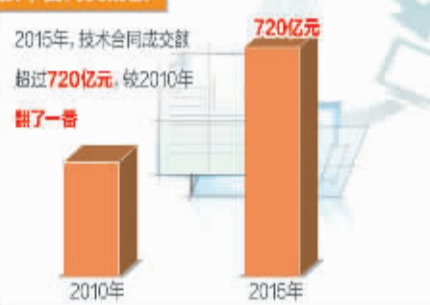
### 2015年产业创新



### 2015年全社会研发经费



### 技术合同交易额



### 每万人发明专利拥有量



### 2015年全社会研发人员数



### 科技创新平台建设成果



## 创新先锋



俞德超

信达生物制药(苏州)有限公司董事长兼总裁

“新药研发投入大、风险高、时间长,尽管前路困难重重,但我仍然有信心坚持走下去,在下一个10年乃至20年里,我将带领我的团队继续努力,开发出达到国际标准、疗效好、老百姓能用得起的生物新药!”

俞德超,中组部“千人计划”国家特聘专家,2013年当选“国家生命科学领域最具影响力的海归人才”,是国际上利用基因工程手段开发抗肿瘤药物新领域——肿瘤病毒疗法的主要创始人之一,也是国内唯一发明并成功开发上市两个国家一类新药的科学家,拥有61项发明专利。2011年8月创办信达生物制药(苏州)有限公司。



徐芑南

“蛟龙号”载人潜水器总设计师,中国船舶重工集团公司第七〇二研究所研究员

“我国在21世纪实现大国崛起、民族复兴的‘中国梦’,势必将是作为一个海洋大国和海洋强国的崛起与复兴。”

徐芑南,中国工程院院士,我国深潜技术的开拓者和著名专家之一,我国自行设计、自主集成研制的7000米载人潜水器“蛟龙号”的总设计师。先后获国家科技进步一等奖、中国科学院科技进步特等奖、何梁何利科学进步奖等十多项奖励,并获得2012年十佳全国优秀科技工作者、2014年度江苏省科学技术突出贡献奖等荣誉。