



2011、2012 年度报告

核心语录

今后五年,重点实施创新驱动发展战略,加快提升经济核心竞争力。围绕大幅提升科技进步对经济增长的贡献率,深化科技体制改革,深入实施知识产权战略、标准化战略和品牌战略,推进国家技术创新工程试点省建设,加快建设创新型省份。通过五年努力,力争实现全省研究与试验发展经费支出额、研发人员数、发明专利授权量、规模以上工业新产品产值和高新技术产业产值等“五个倍增”。

——摘自浙江省2013年《政府工作报告》



4月,浙江省科技系统开展“百局千人企”大调研和破解“四不”大讨论,从5个方面提出18条具体改进举措。

5月,浙江省委作出全面实施创新驱动发展战略、加快建设创新型省份的决定。

5月,科技特派员制度在浙江实施10周年,一批功勋科技特派员受表彰。

7月,浙江启动“八倍增、两提高”6大科技服务专项行动。

8月,杭州电子科技大学研发团队发明国内首台生物3D打印机。

10月,浙江大学宣布成功研发人感染H7N9禽流感病毒疫苗株。

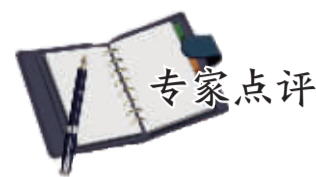
11月,国内规模最大的技术成果拍卖会举行,项目起拍价为1.93亿元,成交额2.68亿元。

11月,浙江中关村科技产业园在衢州开园。

11月,第二届中国创新创业大赛总决赛在北京举行。浙江贝达药业股份有限公司董事长丁列明带领的创新团队摘得成长企业组第一名。

11月,浙江省科技厅微博、微信、手机微报等“三微”科技宣传和政府信息平台建立。

科技经济融合 创新驱动发展



激发全社会

创新创业活力

陈宝明

浙江经济总量位居全国前列,民营经济发达,人均GDP达到1万美元以上,但是经济增长面临着要素成本上升等诸多挑战。从全国来看,浙江科技创新能力仍属较强,企业创新能力较强,而科技资源较为贫乏。近年来,浙江加大科技创新力度,引领和推动产业转型升级。2013年,全社会研发投入占GDP比重达到2.2%。积极推进腾笼换鸟、机器换人、空间换地、电商换市,促进高新技术产业发展,加强技术改造和设备更新,大力发展电子商务,从总体上促进经济转型升级。浙江建设的科技创新服务平台,显著提升了科技服务能力。开展的网上技术成果拍卖交易,对于推动科技成果转移转化发挥了重要的推动作用。浙江还积极建设新型研发机构,推动块状经济的功能提升。

浙江经济的活力,是其持续快速发展的保证,未来应从改善创新环境入手,进一步激发全社会创新创业的活力,通过科技成果转化应用促进新兴产业的培育和发展,实现发展方式向创新驱动转型。

(作者为中国科技发展战略研究院综合发展研究所副所长、研究员)



截至2013年底,浙江省建设了80个基础条件、行业和区域创新三类平台,加入平台的企业和高校、院所达5万多家。新培育36家省重点企业研究院,累计达91家。

大图 宁波港口吞吐量位居世界港口前五位。小图 浙江中科院应用技术研究院在嘉兴设立分析测试中心,为企业提供各种检测服务。

一、要素投入及主要科技产出指标

1.全社会研发经费

2012年,浙江省全社会研发(R&D)经费达722.59亿元,占GDP比重达2.08%。2013年全省R&D经费支出预计超830亿元,占GDP比重预计达到2.2%。

2.全社会研发全时人员数

2012年,浙江省全社会R&D人员数达27.81万人年,每万人拥有R&D人员为50.78人年。2013年,浙江省全社会研发人员(全时当量)达31.9万人年。

3.专利授权量

2012年,浙江省专利授权量188431件,每万人发明专利拥有量6.53件。2013年,浙江省发明专利申请量达4.27万件,同比增长28.5%,发明专利授权量达1.12万件。

4.科技论文数

2012年,浙江省共发表国内科技论文37896篇。2011年国际三大系统收集论文数16149篇。

5.高新技术产业增加值

2012年,浙江高新技术产业增加值占制造业增加值比重达26.4%。2013年全省高新技术产业产值超过2万亿元,增长13.5%以上。

二、自主创新能力建设主要指标

1.重大项目

浙江省围绕战略性新兴产业发展的技术需求,2013年牵头组织实施重大科技专项项目217项,预计研发投入达25.27亿元。积极支持各类创新主体承担或参与国家重大科技专项,2013年争取国家项目3345项,获中央财政资助经费23.3亿元。

2.科技创新平台建设

截至2013年底,浙江省建设了80个基础条件、行业和区域创新三类平台,加入平台的企业和高校、院所达5万多家。新培育36家省重点企业研究院,累计达91家。

“国家化学原料药合成工程技术研究中心”成为国家工程技术研究中心,新获批准国家科技企业孵化器7家、累计达34家;新培育省级企业研究院54家、重点实验室27家、工程技术研究中心11家、研发中心282家。

3.开放合作与人才引进

围绕技术创新和技术转移,建立了浙江加州国际纳米技术研究院、中葡先进材料联合创新中心等86家国际合作创新载体,目前全省国家级国际科技合作基地已有22家。认定海正药业、联宜电机等首批10家省级国际科技合作基地,开展协同创新项目150多项。

2007年以来,浙江累计承担国家国际科技合作专项项目近100项,安排省级国际科技合作项目420多项,取得了硅基薄膜太阳能电池关键技术、纳米生物医学等一批重大创新成果。

大力引进海内外高层次人才,在硅谷设

立浙江省海外创新创业合作基地,在省内设立海外高层次人才创新园、海外高层次人才工作站。引进清华长三角研究院、中科院宁波材料所等各类创新载体956家,引进高素质人才1.6万名。

4.政策保障

2012年,浙江省出台了《关于坚持和完善市县党政领导科技进步目标责任制考核评价工作的通知》、《关于进一步支持企业技术创新加快科技成果产业化的若干意见》、《关于进一步培育和规范网上技术市场的若干意见》、《关于全面实施创新驱动发展战略加快建设创新型省份的决定》等,有力地促进了浙江技术创新和产业升级。

三、重点领域成果与成效

1.高新技术产业发展

衢州高新区成为浙江第5家国家级高新区,新创建5家产业特色鲜明的省级高新区,累计已达25家。深入实施“十百千万企业培育工程”,高新技术企业已经累计达5160家,科技型中小企业总量达10000家。新获批国家创新型试点企业5家,总量达44家。重点发展安防、软件、通信、新材料、新能源、3D打印、大数据、云计算等战略性新兴产业。

2.科技支撑新农村建设

浙江省深入开展“低收入农户奔小康工

程”结对帮扶科技促进行动,取得明显成效。科技特派员制度已实施10年,累计实施科技特派员项目1771项,引进新技术1468项,引进新品种2153个,创办农业企业300家,组建合作经济组织及专业协会432个。

2013年重新组建和选派125个省团队科技特派员,启动首批100家企业法人科技特派员工作。开展种业专项研究,加快实施茶产业和竹产业成果转化工程。

3.民生科技领域

2013年,围绕机器换人、两化融合、智慧城市建设和重大与高发疾病防治、生物制药等领域,开展重大专项研究,大力推广应用一批先进适用技术。启动2个环保和8个基层卫生适宜技术成果转化工程,使先进成果更好地惠及人民群众。医疗器械产品应用示范工程(浙江)试点进展顺利,遴选了第一批医疗器械产品和示范医疗机构,成立了由12家企业、院所、高校参与的省医疗器械产业技术创新战略联盟。

4.技术市场合同交易额

2013年,浙江省网上技术市场成交项目4084项、合同金额44.5亿元,同比分别增长116%和172%。全省技术市场实现交易额超过130亿元。

5.每万元GDP能耗

2012年,浙江省万元GDP能耗为0.55吨标准煤(按2010年价格计算),比2011年下降6.1%。

(以上数据由浙江省科技厅提供)

创新先锋



卢黎明



国网湖州供电公司高级工程师

“电网安全事关经济社会发展 and 百姓生产生活,建设坚强智能电网是我们的职责和使命。在信息化高度发展的今天,唯有创新,才能提升电网信息化水平,才能确保电网安全高效运行。”

卢黎明带领创新工作室,在网络与信息系统的运维和研发工作上不断创新,完成了“开放式信息网络实验平台搭建”等多项自主研发任务,部分成果达到国内先进水平。该工作室重点项目“信息设备实时监控工具”实现了信息系统运行数据的无插件自动采集等功能,弥补了国网网推系统的空白。



丁列明

浙江贝达药业有限公司董事长兼首席执行官

“只有研制出来的药能帮老百姓解决实际问题,产品才有市场需求,企业也才能做到可持续发展。作为一名海外归国创业人士,能够把所学的知识应用到祖国的建设和民生上,这是企业的社会责任,也是个人价值的体现。”

贝达药业成立以来,丁列明和他的团队推动我国第一个自主研发的小分子靶向抗癌药凯美纳上市,打破了小分子靶向药物领域跨国制药企业的垄断,标志着我国药物创新质的突破,并产生了良好的经济效益。贝达还与中国药促会合作,开展了凯美纳后续免费赠药项目。

