

自主创新 年度报告



核心语录

精彩之笔

科技创新引领全面创新

把创新驱动与环境倒逼结合起来,大力推进创新创业,坚决淘汰落后产能、整治低小散,推动经济提质增效升级。深化科技体制改革,加大科技投入,加快科技城、梦想小镇等创新空间建设,总结推广新昌科技体制改革试点经验。全年新增授权发明专利2.3万件、高新技术企业1688家,研发经费支出占生产总值比重提高到2.33%。

——摘自2016年浙江省《政府工作报告》

点评



①国家级重点高新技术企业浙江传化华洋化工有限公司。
②生辉照明企业研究院的测试设备。
③宁波明昕微电子股份有限公司。
照片由《今日科技》提供

创新数字

创新驱动 打造经济升级版

周国辉

2015年,浙江省大力推进创新驱动发展,打好科技创新“组合拳”,努力发挥科技支撑引领新常态的核心作用。目前,全社会研发经费支出突破1000亿元,研发经费支出占地区生产总值的比重达到2.33%,科技进步贡献率达到57%,区域创新能力居全国第5位,综合科技进步水平居全国第6位,企业创新能力居全国第2位,知识产权综合实力和专利实力均居全国第4位,被列为全国首批创新型试点省份、全国农村信息化建设示范省和全国科研设施与仪器向社会开放试点省。

科技体制改革取得新突破。坚持以市场和基层为导向,推进科技体制改革。聚焦信息经济等七大产业和转型升级战略需求,主动设计16个重大科技专项,提高科技支撑的前瞻性。按照“竞争制、因素法、购买式、基金化”的思路优化配置科技资源,激发全社会的创新活力。全面推进科技云平台建设。开展“五帮一化”和“百局千人企”专项调研活动,为企业和基层提供“店小二”式的精准服务。推进新昌、滨江等基层的27项改革试点,带动全省科技体制改革工作。

科技支撑能力迈上新台阶。获批临江、湖州莫干山、嘉兴秀洲等3家国家级高新区,全省累计达8家,成功创建杭州国家自主创新示范区。浙江省政府与国家自然科学基金委设立了2.5亿元的“两化”融合联合基金。连续3年获国家自然科学基金重大项目经费突破10亿元。

科技创新环境迎来新春天。大力推广应用“创新券”,全省11个市和94个县(市、区)出台了创新券管理办法。大力推进“众创空间”建设,制定出台众创空间管理评价办法,鼓励各地构建专业化、差异化、多元化的众创空间,对全省众创空间绩效评价结果排名前20位的,每家给予一次性奖励50万元。

一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费、全社会研发经费强度

2014年,浙江省全社会研发经费支出907.85亿元,全社会研发经费占国内生产总值的比例为2.26%。

2、全社会研发全时人员数

2014年,浙江省全社会研发全时人员数为228398人年。

3、专利授权量及每万人发明专利拥有量

2015年,浙江省专利申请量30.7万件,授权量23.5万件,分别增长17.53%和24.63%。发明专利授权量增长74.3%,达到2.33万件,万人发明专利拥有量达到12.89件。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

2015年,承接国家科技项目2468项,获国拨经费12.6亿元(不含国家小微企业创新创业基地城市示范6.5亿元)。共争取国家自然科学基金1772项,资助总金额10.8亿元;省自然科学基金资助项目1265项,资助金额1.25亿元。与国家自然科学基金委设立了2.5亿元的“两化”融合联合基金,实施项目21项。

2、科技创新服务平台

杭州国家自主创新示范区获准建设。新获批临江、湖州莫干山、嘉兴秀洲等3家国家级高新区,累计达8家;新创建2家省级高新区,累计达25家。园区对全省规模以上工业增加值的贡献率达38.1%。青山湖科技城预计完成规模以上工业销售产值313.4亿元,其中高新技术产业产值占比达72%以上。新建省级重点实验室25家、工程技术研究中心2家;新获国家重点实验室1家,累计达到15家。新建省级科技创新服务平台4个。

大力推进“众创空间”建设,制定出台众创空间管理评价办法,鼓励各地构建专业化、差异化、多元化的众创空间,对全省众创空间绩效评价结果排名前20位的,每家给予一次性奖励50万元。

元。全省有14家众创空间纳入首批国家级科技企业孵化器管理。累计认定省级以上科技企业孵化器达160家,其中国家级44家、国家大学科技园6家,居全国第2位。

3、开放合作与人才引进

浙江省新引进省“千人计划”人才205名,累计1418名,其中入选国家“千人计划”442名。加大对中青年科技创新人才支持,新入选科技部中青年科技创新领军人才8名、科技创新创业人才12名、重点创新团队1个;推荐中青年创新领军人才25名、科技创新创业人才24名、重点创新团队3个。

省政府与中科院签署新一轮合作协议,成立中科院STS浙江中心。召开军民融合科技合作促进大会,签约项目8650万元。推进与以色列、俄罗斯、葡萄牙、芬兰等国的科技合作。新创建国家级国际科技合作基地3家,累计27家;省级基地10家,累计30家。

4、科技成果转化产业化

积极建设具有区域特色的科技大市场,积极推进26家科技大市场建设试点。2015年成功举办春、秋两次科技成果竞价(拍卖)会,共194个科技成果竞价项目,总起拍价2.96亿元,成交价4.03亿元。截至目前,省级竞价(拍卖)会已经成功举办6届,累计成交634项,金额11.6亿元。

5、政策保障

2015年,浙江省先后出台了《关于大力推进大众创业万众创新的实施意见》《关于进一步加强技术市场体系建设 促进科技成果转化产业化的意见》等科技政策;修订《浙江省科技计划项目验收管理办法》;颁布实施《浙江省专利条例》;出台《浙江省深入实施知识产权战略行动计划(2015-2020年)》。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

实施高新技术企业培育行动,共有1479家企业通过认定,累计认定达7712家。加快培育发展科技型小微企业,发挥3亿元科技型中小企业专项资金作用,引导市县新设立种子基金23项

3.87亿元、种子资金19项1.15亿元。全省新培育科技型中小企业4812家,累计达23156家。在机器人、纯电动汽车等领域新建23家省级重点企业研究院,累计达184家。新建省级企业研究院139家,累计达475家;新建省级高新技术企业研发中心320家,累计达2536家。全年,全省高新产业增加值达4909.9亿元,同比增长6.9%。

2、科技支撑新农村建设

加强农业农村科技创新。“十二五”以来共育成动植物新品种268个,获得品种权保护和专利授权270个,示范推广育成新品种100多个。扎实推进农村信息化示范省建设,在丽水、遂昌、临安等10个市县实施示范工程。推进科技特派员和科技结对帮扶工作,评选科技特派员示范基地87个。

3、民生科技领域

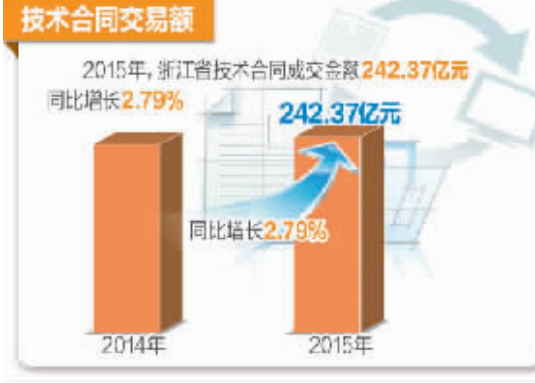
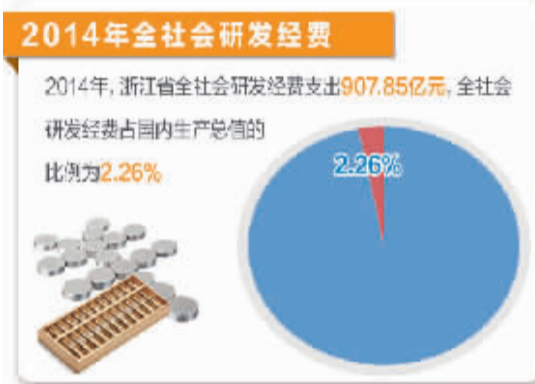
开展五水共治科技专项行动,编发《五水共治技术参考手册》,组建了科技专家组。推动科技支撑26县等重点民生工作,组织实施绿色技术研发应用专项,主动支撑省委渔场修复振兴和“三打一整治”行动。推进社会发展领域科技创新,落实“精准对接精准服务”支持医疗器械产业提升发展的意见。

4、技术合同成交额

2015年,浙江省技术合同成交金额242.37亿元,同比增长2.79%。

四、关于深化科技体制改革的进展和成效

浙江省委、省政府办公厅印发了关于加快推进创新驱动发展战略实施工作的通知;制订“十三五”科技发展规划。推进科技资源“竞争制、因素法、基金化、购买式”改革,完善科技计划体系。鼓励基层改革探索,扎实推进新昌、长兴、滨江科技体制改革试点工作。全面推进科技云平台建设,移动版服务平台全面上线。大力推广应用“创新券”,2015年全省11个市和94个县(市、区)出台了创新券管理办法,共发放创新券2.09亿元,使用8230万元,共有586家创新载体提供服务7002次,受惠企业6399家次。(以上数据由浙江省科技厅提供)



创新先锋

骆建军

杭州华澜微电子股份有限公司总裁



“技术的跃升,铸就中国制造的尊严,核心的力量,筑牢信息安全的国防堤坝。激情创新,发挥新思想,以特色新技术,知识报国;用心造芯,以中国智慧,凝聚中国坚固内核,推动行业进步和产业发展。华澜微团队,正在引领制造业尖端技术突围,示范制造强国的微观样板!”

骆建军,2011年创立杭州华澜微电子股份有限公司,成功推出中国第一颗单芯片的SATA接口固态硬盘控制器芯片并产业化,开发成功全球最高密度2.5英寸标准尺寸固态硬盘(达10TB),完成对美国老牌存储界面芯片公司Initio公司的收购,是我国拥有系列品种最齐全的存储控制器芯片设计公司。在中国信息产业依赖海外进口集成电路的背景下,坚持自主设计芯片且被海外业界广泛接受,使得华澜微成为中国极少数逆向出口国际市场的集成电路公司之一。



范渊

杭州安恒信息技术有限公司董事长、总裁

“我们的每一次创新,都是源自于改善我国日益严峻网络环境的初心。创新是网络安全行业的本能,是安恒转型升级的必经之路,也是安恒突破过剩经济的必由之路。我希望通过云和大数据安全防护创新,帮助中国信息经济更好、更快、更安全地拥抱云计算和大数据!”

范渊在8年创新历程中,让信息安全从梦想走进现实,中国人有了民族的信息安全品牌。他坚持每年将收入的35%-40%用于研发,保证每年至少推出一款自主创新产品,使得安恒在国内信息安全领域独树一帜,并成功跻身全球网络安全企业500强。安恒信息先后成为2008年北京奥运会、广州亚运会、国庆60周年庆典、上海世博会和两届世界互联网大会的首席安全保障单位。范渊先后入选国家“千人计划”,科技部“科技创新创业人才”。