

自主创新 年度报告



核心语录

坚定不移地实施创新驱动发展战略。加快科技教育人才强省建设,深化科技体制改革,加大创新投入,建设创新平台,实施重点企业研究院、重大技术攻关、重点创新团队“三位一体”自主创新推进工程,大力发展网上技术市场,加强企业与科技、金融“双对接”,支持杭州创建国家自主创新示范区,加快建设创新型省份。

——摘自浙江省2014年《政府工作报告》

创新驱动开启新引擎

创新数字

让创新活力竞相迸发

金名

2013年,浙江省区域创新能力居全国第5位,企业技术创新能力居全国第3位,全社会研发投入占地区生产总值比重达2.2%,科技进步贡献率提高到55.3%。在2013年国家科学技术奖评选中,浙江省共有26项成果获奖。其中,在国家科技进步特等奖和一等奖当中,浙江省组织和参与的共有5项,创历史新高。

下一步,浙江需要全面深化科技体制改革,加快创建以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合的技术创新体系。通过更高层次更高起点的嫁接,实现浙江的合作创新优势。加快建设科技创新平台,加大政策引导和资金投入,利用市场机制建设资源共享平台。集中力量,在制约转型升级的关键技术上实现新的突破;从实际出发,把推进科技创新的重点放在应用型技术开发上。加快形成创新创业、创业促进创新的体制机制,使浙江成为全国高端人才创新创业的高地。应进一步优化创新环境,鼓励大众创业、万众创新,使创新成为一种风尚,形成创新活力竞相迸发的生动局面。



2014年,浙江省落实创新驱动发展战略,大力推进科技体制改革,加快建设创新型省份。(资料图片)

2014年,浙江省落实创新驱动发展战略,大力推进科技体制改革,努力让市场真正成为配置创新资源的力量,让企业真正成为技术创新的主体,着力打通科技和经济社会发展发展的通道,以创新驱动开启经济社会发展新引擎。目前,浙江区域创新能力居全国第五位,企业技术创新能力居第三位,专利综合实力居全国第四位,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。

家。新建省级企业研究院180家。新增孵化面积100多万平方米,孵化器累计达144家,孵化面积456万平方米,在孵企业7400多家。加快重点实验室(工程技术中心)、创新平台建设,283家省级重点实验室(工程技术中心)共争取各类科研经费21.1亿元,获国家科技进步二等奖6项。

规模以上工业增加值1900亿元,同比增长15%,成为拉动工业增长的重要动力。

2、科技支撑新农村建设

围绕新农村和现代农业两区建设,实施农业新品种选育重大科技专项,“十二五”以来共有15个水稻品种被确认为超级稻,数量全国第一。2013、2014年共有6项水产新品种通过国家新品种审定,占全国的15%以上,水产育种专项育成新品种(系)累计推广面积45万亩以上。加大科技特派员增派力度,在12个特扶县、29个欠发达县和19个少数民族乡镇实现科技特派员全覆盖。

3、民生科技领域

研究制定《关于进一步加强生态环保领域科技支撑能力建设的实施意见》,联合长三角地区开展“大气污染联防联控支撑技术研发”,编制《“五水共治”技术参考手册》,加强生态环保和人口健康等民生领域的科技支撑。启动首批10个科技惠民计划项目,惠及100多万山区和海岛居民。精准实施国家创新医疗器械产品应用示范工程。

4、技术市场合同交易额

2014年,浙江省举办春季、秋季两次科技成果拍卖会,共拍卖249项、成交4.7亿元。在国内首次对科技型初创企业的股权进行拍卖,融资金额达1800万元。全年全省网上技术市场成交项目达4493项,合同金额为49.75亿元。

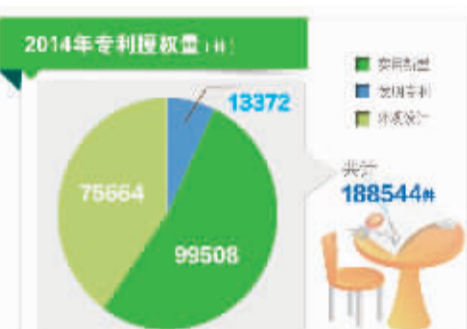
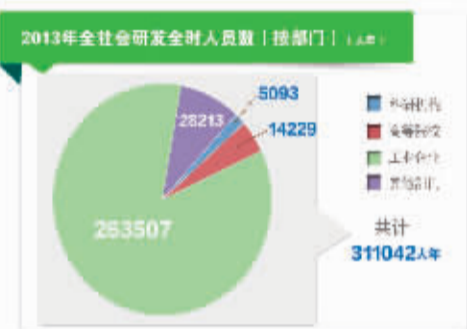
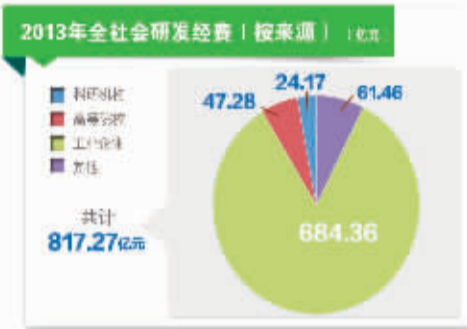
5、每万元GDP能耗

2013年浙江省单位GDP能耗下降率为3.7%。

四、关于深化科技体制改革的进展和成效

浙江省加快推进科技项目经费管理改革,科技计划由35个减少到14个。研究出台《浙江省重大科技专项竞争性分配管理办法》,将省重大科技专项纳入首批竞争性分配改革试点,14个项目进行省内公开招标。全面启动科技云平台“阳光工程”建设。

(以上数据由浙江省科学技术厅提供)



一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费

2013年,浙江省全社会研发(R&D)经费达817.27亿元,占地区生产总值比重达2.18%。2014年全省R&D经费支出预计达960亿元,占地区生产总值比重预计达到2.34%。

2、全社会研发全时人员数

2013年,浙江省全社会R&D人员数达31.1万人年。

3、专利授权量

2014年,浙江省专利授权量188544件,其中发明专利授权量13372件,同比增长20.1%。2014年,浙江省发明专利申请量达52405件,同比增长22.6%。

4、高技术产业增加值

2013年,浙江省高新技术产业增加值达2992.7亿元。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

2014年获国家科技型中小企业创新基金资助项目245项、经费2.52亿元,均居全国第四位;获国家自然科学基金项目1759项、经费10.14亿元,连续3年突破10亿元,居全国第六位。

2、科技创新平台建设

2014年,浙江省新建省级重点企业研究院58家,目前已在电动汽车、现代环保装备、医疗装备、新一代网络产业等16条产业链共建设省级重点企业研究院149

3、开放合作与人才引进

浙江省分别与北京大学、国防科技大学签署战略合作协议,与以色列、加拿大、白俄罗斯、俄罗斯和葡萄牙等国家签订了合作协议或备忘录,首次与芬兰、加拿大共同设立产业联合研发计划,首批5个项目投入研发经费9500多万元,预计年增产值4.2亿元。首次对企业并购、设立海外研发机构和引进海外工程师进行奖励和补助。新增省级以上国际科技合作基地11家。累计引进“千人计划”人才939名,其中引进国家“千人计划”人才333名,占全国的8%,居全国第四位。

4、政策保障

加快完善科技成果评价和处置机制,修订出台《浙江省科学技术奖励办法》。为推动产业发展、提升企业创新能力,出台《浙江省重点企业研究院建设与管理试行办法》。研究出台《发挥科技支撑作用促进信息经济发展的实施意见和五年行动计划》,大力发展信息经济等新兴产业。研究制定《关于鼓励科技创业加快培育科技型中小企业的实施意见》,省财政设立3亿元科技型中小企业专项资金。研究出台《浙江省电子商务领域专利保护指导意见》。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

预计2014年,浙江省高新技术产业产值达2.39万亿元,同比增长7.6%。新建2个高新区和2个省级高新技术产业基地。新增培育科技型中小企业5089家、高新技术企业1101家,累计达15398家、6232家。全省60%的重点企业研究院、1/3的高新技术企业、2/3的科技型中小企业与近60%的高新技术产业产值、80%的高新技术服务收入集聚在高新区;预计浙江省高新

精彩之笔

□ 1月,浙江省有26项科技成果获2013年度国家科学技术奖。在国家科学技术奖励成果总数连年减少的情况下,获奖成果比2012年增加了18%,获奖数量和获奖等级均创了历年之最。

□ 3月,浙江省科技体制改革与创新体系建设工作领导小组召开第一次会议。12月23日,浙江省政府在新昌县召开科技体制改革试点启动大会。

□ 7月,召开省级重点企业研究院现场会,制定了企业重点研究院建设与管理试行办法。

□ 9月,由明峰医疗系统股份有限公司与杭州电子科技大学共同承担的省重大科技专项“PET乳腺机研发”项目通过验收。这是国内首款乳腺PET机样机。浙江省高端医疗器械研发走在了全国前列。

□ 10月,与北京大学在杭州举行战略合作协议签署仪式,标志着浙江与北京大学省校合作进入全面深化阶段。

□ 12月,在网上技术市场活动周期间,浙江省在国内首次尝试以拍卖科技型初创企业股权的形式实现科技与金融结合。从800多个科技初创企业中精选出12个企业进行路演,以1%的股权(其中1家10%的股权)进行拍卖融资,成功融资1800万元。

□ 12月,香港大学浙江科学技术研究院落成启用仪式在青山湖科技城举行,成为青山湖科技城建设发展的标志性成果。

创新先锋

王坚

阿里巴巴集团首席技术官

“云”的贡献不是挣多少钱,而是创造多少机会。”



2014年,王坚领导下的计算机科研团队自主研发了中国人自己的云计算核心技术——“飞天”大规模分布式计算系统,成为真正意义上的公共云计算服务平台。据了解,“飞天”平台单集群规模达到5000台,拥有超过10万核计算的能力、100PB存储空间,可处理15万并发任务数,承载亿级别文件数目。同时,飞天5K单点集群的100TB排序能在30分钟完成,远超2013年7月1日雅虎创造的世界纪录。

李兰娟

浙江大学附属第一医院传染病诊治国家重点实验室主任、感染性疾病诊治协同创新中心主任

“我们的科研是边转化边进行科研的。”



李兰娟是中国工程院院士、浙江大学附属第一医院传染病诊治国家重点实验室主任、感染性疾病诊治协同创新中心主任,我国传染病学领域杰出的领军人才,创建了新的人工研系统,有效降低了重型肝炎肝衰竭病死率。2014年,她进入“感染微生态”的全新研究领域,为全球肝病研究提供了新思路。她还致力于探索钻研SARS、甲型H1N1流感、H7N9禽流感等传染病防控难题,为我国公共卫生事业作出了重要贡献。