



Independent Innovation Annual Report 2012

# 自主创新 年度报告

安徽  
篇

## 2012 精彩之笔

▷ 3月，合芜蚌自主创新综合试验区入选首批国家促进科技和金融结合试点地区。

▷ 3月，安徽省出台《关于建设合芜蚌自主创新综合试验区人才特区的意见》，提出“十二五”时期推进6项工程建设、引进培育100名左右领军人才、1000名左右高端人才，带动试验区乃至全省创新创业人才总量大幅度增长。

▷ 3月，全球首个规模化量子通信示范网——“合肥城域量子通信试验示范网”开通。

▷ 4月，合芜蚌试验区重大科技

项目取得重大成果，自主研发出4G TD-LTE基带芯片，为未来4G手机的商业应用奠定了坚实基础。

▷ 5月，合肥入选首批国家级文化和科技融合示范基地。

▷ 7月，安徽省与中科院合作、合

肥市与中科大共建的中国科学技术大学先进技术研究院开工建设。同时，安徽省与中科院签署了新一轮全面科技合作协议。

▷ 8月，安徽力高新能源技术有限公司入选世界经济论坛(达沃斯论

要深化科技体制改革，加快建设具有安徽特色区域创新体系，加快形成科技创新合力，不断开创创新型安徽建设新局面，以创新激发动力、增强活力，以创新支撑稳增长、促转型。

——2012年安徽省科技创新大会精神

### 专家点评



### 三个第一 三大跨越

□ 柳卸林

在创新发展进程中，安徽省在全国创造了“三个第一”：合肥成为全国第一个科技自主创新综合试点省，合芜蚌成为全国第一个自主创新综合试验区，安徽成为全国第一批技术创新工程试点省，实现了从抓企业创新到抓产业创新，再到抓区域创新的三大跨越，涌现了一大批具有国际领先水平的创新成果。

近年来安徽创新驱动经济转型工作取得长足进步，安徽工业企业的创新活力和核心竞争力日渐提升，并形成了一批具有高成长性和竞争力强的战略性新兴产业，支撑引领转型发展的作用日益凸显。安徽高新技术产业增加值增幅连续多年均领先全国平均水平。

但是，在安徽的创新体系中，需要注重民营企业的创新作用，重视其在创新体系中的重要作用。

(作者系中国科学院大学创新与战略管理研究中心主任)

# 抓人才优先 增创新动力

创新驱动，人才优先，安徽省2012年自主创新再添新动力。《关于建设合芜蚌自主创新综合试验区人才特区的意见》提出了“十二五”时期“围绕主导产业和经济社会发展重点，扎实推进6项工程建设、引进培育100名左右领军人才、1000名左右高端人才，引领带动试验区乃至全省创新创业人才总量大幅度增长。”

在人才优先战略指导下，2012安徽自主创新亮点频闪：5个国家科技进步奖项目推广应用前景广阔，创效百亿元；合芜蚌试验区电子信息领域研发出重大科技成果；安徽2011年每亿元科技研发经费专利产出全国第3……

重视人才、集聚人才、培养人才，安徽自主创新动力澎湃。

### 一、要素投入及科技产出指标

#### 1、全社会研发经费

2011年，安徽省全社会研发经费214.6亿元，全社会研发经费强度1.4%。(表1)

#### 2、全社会研发全时人员数

2011年，安徽省研究与试验发展人员为8.11万人年、每万名就业人员的研发人员比例为21.03人年。(表2)

#### 3、专利授权量

2011年，安徽省专利授权量32681件，每万人发明专利拥有量0.8件。(表3)

#### 4、科技论文数

2011年，安徽省科技论文数43811篇。

### 二、自主创新能力建设主要指标

#### 1、重大项目

2011年，安徽省合芜蚌自主创新综合试验区共安排专项资金4亿元和国家技术创新工程试点省专项资金2亿元。其中，重大项目共安排97个。

一批重大项目已成功投产，形成了新的经济增长点。主要有：蚌埠玻璃设计研究院“全氧燃烧电子信息显示超薄基板生产”项目成功投产，建成全国首条全氧燃烧高性能超白玻璃生产线；马钢公司“轨道交通用高端车轮研究开发与产业化”项目，高速车轮关键工艺技术攻关和国产化已取得阶段性成果，并着手200~250km/h高速列车装车试产；淮南淮化集团“乙二醇生产装置工艺技

术”在煤化工行业投入应用，大幅度提升了产能和效率；铜陵的铜基电子材料、滁州现代家电、亳州现代中药项目成果成功投产。

#### 2、科技创新平台建设

2011年，安徽省有国家级工程(技术)研究中心17个，国家级企业技术中心28个，国家级工程实验室7家(2010年4家)，国家重点实验室7家，国家级科技孵化器10家，国家级高新技术产业基地14家，国家级生产力促进中心6家，国家部级重点实验室35家，国家级高新技术产业开发区3家。(表4)

#### 3、政策保障

2012年3月26日，安徽省委、省政府出台了《关于建设合芜蚌自主创新综合试验区人才特区的意见》。《意见》从人才激励、税收优惠、保障服务等十个方面提出政策支持。

#### 三、重点领域成果与成效

##### 1、高新技术产业发展

截止到2011年年底，安徽省共有高新技术企业1335家，其中营业收入亿元以上的企业558家，10亿元以上的80家，50亿元以上的16家，火炬计划重点高新技术企业69家，上市高新技术企业54家，占全省上市企业总数的70.1%。

2011年安徽省对1313家高新技术企业的调查显示，科技人员占职工总数的24.3%；实现工业总产值5861.9亿元，工业增加值1424.7亿元，出口额71.4亿美元，占全省出口总额的41.8%；共投入科技活动经费228.3亿元，占企业当年营业收入的3.8%；申请专利13489项，获授权专利7159项。

##### 2、科技支撑新农村建设

2011年，安徽省农业科技贡献率54%。安徽省通过审定的动植物新品种50个；国家农业植物新品种保护权申请数70项，授权数11项；省级农业科技专家大院94个。

##### 3、技术合同成交额

2011年，安徽省技术市场合同成交额65.0亿元。(表5)

##### 4、每万元GDP能耗

2011年，安徽省每万元GDP能耗0.754吨标准煤。(表6)

(以上数据由安徽省科技厅提供)



图为奇瑞汽车生产线。

(资料图片)

# 创新先锋

陈  
峰



### 合肥经济技术开发区

合肥工业大学教授、龙迅半导体科技有限公司董事长。中组部首批“千人计划”，作为国产高端芯片突破关键技术的领军创业人才引进。带领龙迅取得10多项发明专利。

振兴中国集成电路产业，造福社会同时实现自己的人生价值。

企业创新是产业发展的原动力，只有中国集成电路企业的自主创新能力提升了，产业的核心竞争力才能增强。

### 奇瑞汽车股份有限公司



XI

我国首批“创新型企业”。以芜湖汽车工程研究和研发总院为核心，以北京、上海以及意大利、日本和澳大利亚的研究分院为支撑，形成了从整车、动力总成、关键零部件开发到试制、试验较为完整的产品研发体系。在TGDI涡轮增压缸内直喷技术等一大批国内尖端核心技术上获得突破。“节能环保汽车技术平台建设”等两个项目分别荣获国家科技进步一等奖、二等奖。

科大讯飞公司董事长兼总裁。提出“基于LMA模型的语音合成器”等语音合成新方法，为我国中文语音技术领先做出重要贡献。获国家科技进步二等奖、中国信息产业重大技术发明奖。

中国的可持续发展必须依靠科技进步。国家和民族的影响力将日益依赖于其高科技企业的国际话语权。

我们立志成为全球最出色的多语种语音技术提供商，实现人类和人机间沟通无障碍。

