

践行走转改  
迎接十八大  
之走进“合芜蚌”

### 开栏语：

合肥是我省最大的中心城市，芜湖是皖江经济带的龙头，蚌埠是淮河经济带的龙头，合芜蚌三市形成安徽经济发展的战略支点。2008年，经国务院同意，合芜蚌成为自主创新综合试验区，安徽成为第一批国家技术创新工程试点省，被《人民日报》等中央主流媒体誉为“安徽现象”。2011年，合芜蚌试验区纳入国家股权激励和分红激励试点，快速腾飞的合芜蚌发挥带动加典型示范作用，为我省的经济发展到纲举目张的作用。为迎接党的十八大胜利召开，12日起，省委宣传部组织中央、香港和省直共21家新闻单位走进合芜蚌，聚焦试验区科技创新之美，本报记者全程报道，即日起推出“践行走转改，迎接十八大——走进合芜蚌”专题，敬请读者关注。

# 自主创新为合芜蚌腾飞插上翅膀

高新技术产业产值、专利授权量、技术合同交易额等均占全省六成以上

2008年10月，省委、省政府决定建设合芜蚌自主创新综合试验区，以合肥为龙头，拓展到芜湖、蚌埠。短短三年来，试验区高新技术产业产值、专利授权量、发明专利授权量、新增高层次人才数、技术合同交易额等均占全省60%以上。

日前，记者跟随“走转改”大型联合采访团，走进合芜蚌，切身感受科学创新的魅力。“创新之路是‘沉默者的长跑’，是一条艰苦的‘长征路’，是一条‘没有出口的高速公路’，只要停下，就会被赶超。”省委常委、合肥市委书记吴存荣如是说。 记者 张火旺 文/图

## “人造小太阳”或35年后诞生

10月12日上午，采访团首站来到合肥科学岛。听完合肥研究院院长王英俭的介绍后，采访团对“人造小太阳”产生了浓厚的兴趣，首先来到了等离子体所进行采访。

“预计再过35年，我们将造出中国首个‘人造小太阳’。”等离子体所副所长吴新潮是该项目的负责人，他向记者详细介绍了超导托卡马克大科学装置。记者在实验控制室看到，总重量410吨的实验装置，从内到外一共由5层部件构成，最内层的环行磁容器像个巨大的游泳圈。一旦进入实验状态，“游泳圈”内部将达到上亿摄氏度的高温，这也正是模拟太阳核聚变反应的关键部位。

“实验主要做的是，让氢弹爆炸的能量慢慢释放。”吴新潮说，今年的物理实验已顺

利结束，在4个月的实验期间，创造了两项托卡马克运行的世界纪录。

在科学岛，媒体团还分别对安徽光学精密机械研究所、安徽循环经济技术工程院进行了考察采访。“这是我国自主研发的车载臭氧探测激光雷达设备，这些系列的环境监测设备不仅在我国环境监测业务中得到应用，而且在北京奥运、上海世博和广州亚运的空气质量保障监测中得到应用，发挥了重要作用。”安光所副所长刘建国介绍的环境质量监测、空气爆炸物检测等一系列科技成果，同样激发了记者的浓厚兴趣。大家认真观看了大气有机碳/元素碳分析仪、激光雷达、温室气体连续自动测量系统、便携式藻类原位荧光监测仪等系列环境监测装备。

## 大到航天小到养鸡的41所

10月18日上午，采访团来到位于蚌埠的中国电子科技集团公司第41研究所。多年来，41所承担了大量的军、民两用产品研制开发任务。迄今为止，共完成科研成果640多项，有4项获国家奖，100多项获省、部级科技进步奖。

“特别是合芜蚌成为自主创新综合试验区之后，41所在电子测试技术与仪器领域已经全面进入自主设计、自主创新阶段。大到航天工业的应用，小到养鸡孵化器的研发，41所先后推出一大批新型高技术产品，其综合技术水平已达到国际领先地位。”该所党委书记刘辉介绍说，“依爱”牌孵化养殖设备，两公斤饲料可以生产出一斤肉鸡，在国内市场

占有率始终保持在70%以上，并远销日本、韩国、俄罗斯等许多国家。

在41所高新技术产品陈列室，记者见到了用于“天宫一号”的合成信号发生器，这是该所具有完全自主知识产权的高科技产品。高级工程师胡林军告诉记者，该所今年研发的“系列化光伏并网逆变器”和“便携式数字电视综合测试仪”等多个产品，均为自主创新。

而该所最新研发的火灾报警控制器，监控面积提升两到三倍，一台主机能监控60万平方米，但市场成本并没有增加。“十几名研发人员研发了一年多时间，去年6月份成功推出，获得了40多项国家专利。”高级工程师黄武说。

## 梦幻王国需要高科技缔造

为期一周的合芜蚌试验区采访，采访团还先后来到合肥水泥研究设计院、安瑞科（蚌埠）压缩机有限公司、安徽大富机电有限公司等多家研发单位和企业，详细了解自主创新的有关情况。

“芜湖人干事喜欢‘无中生有’，有所为有所不为。”芜湖市委常委、宣传部长段玉嘉说，比如奇瑞汽车，比如方特欢乐世界。

芜湖方特欢乐世界、方特梦幻王国是亚洲最大、国际一流的两个高科技主题公园。10月19日下午，采访团来到芜湖方特，体验了亚洲仅有的球幕高空飞翔体验项目“飞跃极限”和亚洲最大的环境4D剧场“海螺湾”，尽情感受新颖、惊险、刺激和梦幻。

据介绍，这些项目通过高科技智能技术、数码影像技术、特种电影、光线声音、各种合成技术承载着文化主题，抓住游客的视觉与内心寻求娱乐的交叉感，让游客身临其境。这些项目都代表了世界顶级水平，并完全拥有100%的自主知识产权，被誉为“东方迪斯尼”。去年在芜湖的两大主题公园实现营业收入5.88亿元，超越了黄山、九华山。

除了加强文化科技创新，芜湖市还倾力现代农业产业园区建设。在南陵大浦国家级农业科技园区，采访团饶有兴趣地参观了科普农业植物园、有机果品示范区、特种水产养殖区等多个板块，均是发展科技、低碳、循环农业的成功样本。



中国电子科技集团公司第41研究所的电子车间

## 科技金融融合助推自主创新

记者了解到，为了加快合芜蚌自主创新综合试验区建设，三市纷纷出台了推进自主创新的政策措施，着力于鼓励和奖励企业自主创新。在合肥，文件明确规定了新认定国家级企业技术中心奖励100万元，考核优秀奖励50万元，新认定省级企业技术中心奖励20万元，考核优秀的奖励20万元，新认定市级企业技术中心奖励10万元。据统计，仅2011年，合肥市221家市级以上企业技术中心科技活动经费支出额136亿元。科技活动经费的高投入，加快创新成果的增长速度，截至2011年，这批技术中心拥有的全部有效专利数7008件，其中发明专利930件，中国驰名商标58个。

到2011年底，芜湖市拥有高新技术企业309家，比2008年净增164家；高新技术产业总产值1834.9亿元，比2008年增长3.7倍。蚌埠市委、市政府十分重视高新技术企业的培育工作，去年该市高新技术企业突破100家，今年第一批该市又有28家通过评审，总量居全省第三位。

“除上述因素之外，2012年3月，合芜

蚌试验区纳入国家科技和金融结合试点，这必将有力助推企业自主创新。”蚌埠市科技局副局长宫开林说，试验区建设以来，蚌埠市专利申请量年均增长94.5%，其中发明专利申请量年均增长150%。今年1~8月，蚌埠市专利申请量达3828件，同比增长102%。蚌埠市出台了《专利权质押贷款管理办法》，今年有29家企业提出了专利权质押贷款申请，13家企业已获得6300万元银行贷款，预计全年专利权质押贷款将超过1.1亿元。

“芜湖市大力引导金融支持科技创新，新增非银行类融资机构107家、引进域外银行5家、成立村镇银行2家、风险投资公司10家；新增上市公司5家，在资本市场筹资总额达227.8亿元。”芜湖市委常委、副市长冯克金说。

合芜蚌试验区仅今年以来，共有94家工业企业制订了316项国家或行业标准，此外，试验区内企业申请专利7979件，同比增长72.5%。科技金融的加速融合，为合芜蚌自主创新插上了腾飞的翅膀。