

宁波成为国家科技成果转移转化示范区

作为全国科技成果转移转化示范样本，宁波在推动城市创新发展上有着独特的优势。“十二五”期间，宁波全社会研发经费投入强度从1.6%上升到2.4%，增长50%；高新技术企业数量从662家增加到1519家，增长130%；高新技术产业产值从2702亿增加到5383亿，增长近一倍；发明专利申请和授权量分别增长超过4倍和3.5倍；技术交易数量和额度分别增长33%、175%……而且，宁波民营企业创新有活

力、科研院所研发有活力，科技服务转化有活力，三大“活力”使宁波的创新驱动和科技转化步伐坚定，也使得这顶桂冠花落宁波有了底气和动力。

宁波的工业企业布局也让人眼前一亮。从2015年的统计数据来看，宁波5万多家制造业企业创造了13757亿元的工业总产值，在新型磁性材料、高性能金属材料、核电密封件等细分领域崛起了一批全国领先的行业冠军。目

10月14日，科技部创新发展司副司长张旭宣布，正式启动建设宁波与河北·京南国家科技成果转移转化示范区。宁波成为全国首批两个科技成果转移转化示范区之一。这也是宁波继成为“中国制造2025”全国首个试点示范城市之后，承担的又一项国家使命。

记者 王元卓 通讯员 王虎羽

前初步形成了以石油化工、纺织服装、汽车及零部件、电工电器等四大战略产业为先导，以节能环保、生命健康、海洋高技术、设计创意等新兴产业为战略增长点的工业体

系。

宁波制造业企业中已形成多种科技成果转移转化模式。“自主研发+项目合作+共建平台”模式，这盘活了中小民营企业自主创新能

力；“国际合作+跨国并购”模式，通过股权收购、技术合作、技术购买等方式，使民营企业 and 全球创新资源架起了天桥；“产业技术+产业育成+衍生企业”模式，使高校等科研院所、中试创客平台等和宁波企业抱团焕发生机；“天使投资+科技创业+众创空间”模式，可以促成国内外的高端科技人才和科技企业抱团在宁波落地生根；“技术市场+转移转化+集成服务”模式，可以通过

宁波科技大市场等平台聚合科技创新资源，加快成果转化。

在昨日的新闻发布会上，我市抛出了响亮的中期愿景：力争到2020年，全面建成一个功能完善、运行高效、市场化的科技成果转移转化体系，成功研发和转化一批具有自主知识产权的重大新技术、新装备、新工艺、新产品，衍生培育一批原创型新兴产业，探索形成一批可复制推广、具有示范意义的成功经验。

让科技插上转化的“翅膀”

宁波科技成果转移转化样本解读

十二五期间，宁波高新技术企业数量已达1519家，高新技术产业产值达5383亿元。前段时间，记者从宁波千余家高新技术企业中筛选样本进行解读。



售脑

智力入股 售价逾千万元

宁波大学高等技术研究院科学仪器创新团队负责人闻路红博士这几天格外兴奋而忙碌。上个月，他们研发的介质阻挡放电质谱离子源正式面市，受到市场热捧。这些天，闻博士带领团队在上海等地正忙着与客户洽谈，确定订单。

2015年10月，以闻路红为首的科技创新团队科技成果以无形资产作价1050万元，与广州华粤行企业集团共同投资成立宁波华仪宁智能科技有限公司，实现了成果转化及产业化。

实现智力成果产业化是宁波大学高等技术研究院的目标之一。在该研究院共有4支科技创新团队。而闻路红所在的科学仪器创新团队在食品药品安全检测、环境事故应急、爆炸物毒品检测、药物研发、早期疾病筛查、肿瘤成像检测、高分子材料分析、微生物鉴别等领域具有独到的研究，他们的成果已申请专利14项，其中发明专利7项、实用新型专利7项。最让人惊喜的是，闻路红团队的这些科技专利和创新成果均以技术入股的形式，与产业成功对接。

而这种以智力入股对接产业和市场的模式，也成为宁波许多科研院所和创新机构的一个模板。使得这些科技成果和创新团队的“头脑风暴”不再是纸上谈兵，而成为科技产品产业化链条上炫目的一环。

借脑

向全球“借脑” 培育创新原动力

最近，“圣龙”正在进行的一项新型助力系统研发，可使刹车响应速度加快6倍，成本下降三分之二，将推动以往仅配置在高级汽车上的高性能助力系统普及到中低档车上。这一项目即是圣龙与美国阿肯色州立大学以产学研合作方式推进的。

“圣龙”借助“外脑”广为人知，早在2009年就演绎“蛇吞象”，收购全球第三大汽车油泵制造商。那次收购让“圣龙”获得了更先进的技术和更大的市场，加速科研力量的全球布局，打造核心技术自主研发能力。

近年来，“圣龙”多次承担国家级项目，研发出填补国内空白的变速箱油泵、装配式凸轮轴等产品，成长为国内少数能与美国福特汽车等国际一流厂家进行同步研发的企业。位于宁波总部的圣龙股份中国技术中心则于2012年被认定为“国家级企业技术中心”，成为中国汽车发动机和变速器润滑系统领域唯一获此殊荣的企业。

科技驱动，内外兼行。圣龙股份现已获得授权专利126项，其中国内发明专利23项，国外发明专利21项。作为宝马、通用、福特等全球顶级汽车品牌的一级供应商，圣龙股份的汽车机油泵市场份额排名升至全球第二位。

“目前，圣龙研发力量全球布局基本完成，已实现了所有核心技术完全自主。”宁波圣龙汽车动力系统股份有限公司总裁张文昌说，圣龙集团目前与美国阿肯色州立大学、中科院宁波材料所、同济大学、哈工大等20余家国内外高校院所建立了长期合作关系，在宁波本地以及美国底特律、萨利松、英国利明顿等地设立了研发中心。

目前，我市工业制造企业已有5万余家，规模以上企业7200余家，像圣龙这种向外“借脑”实现技科转化的模式，也成为智造企业中通行的样板。

资本

天使引导、科技信贷 给成果转化增添活力

宁波市天使投资引导基金有限公司是一家全力服务初创企业的风投公司，是宁波市科技局下属国有企业。帮助科技型初创企业实现创新和创业的梦想，是天使基金的其中一个使命。截至6月15日，该公司今年共新签投资项目15项，合同金额1424万元，共计放款1419.67万元。引导基金累计签订投资项目121项，合同金额10860.28万元，实际到位9534.28万元。在其已投资的121个项目中，引导基金协议投资10860.28万元，直接撬动投资机构和投资人投资额45478.8万元，直接放大倍数达到5.2倍。

今年上半年，在天使引导基金已投的企业中，康铭泰克、星博生物、华奕生态、新聚点控股子公司支网络、锦澄电子、中安科技控股子公司安生信息等6家企业陆续成功登陆新三板，目前，包括2015年已在新三板挂牌的角阻尼、世游信息两家企业，累计共有8家企业登陆了新三板。另有烟雨江南、港菱环境等4个项目正在准备新三板上市事宜，预计今年实现挂牌。复博信息在前海股权交易中心实现挂牌，烟雨江南、惠之星分别登陆宁波股权交易中心优选板和成长板，另有智轩、晶钻等7家公司登陆创业板。

此外，宁波的科技信贷和科技风险池建设等为科技企业提供资金支持的模式，也使资金在参与科技转移与转化过程中起到了及时“输血”的作用，使科技企业如鱼得水，如虎添翼，快速实现价值转化。

记者 王元卓 通讯员 王虎羽