

贯彻实施创新驱动发展战略 推动科技创新和经济发展 转型

宁波市科技局

“加快建设创新型城市，促进经济转型升级”是市委市政府贯彻中央“建设创新型国家”战略、推动区域发展转型的重大决策。三年来，市科技局班子坚持以科学发展观为指导，积极贯彻落实中央、省和市委市政府的决策部署，以“改革创新”、“支撑发展”为工作主线，带领科技系统全体干部职工，进一步加大抓创新、促转型工作力度，着力推进区域科技进步上新台阶。

一是拓思路、谋发展，凝炼工作重点。坚持与时俱进、开拓创新，进一步深化科学发展理念，把贯彻落实科学发展观转化为推动科技创新工作的动力。去年以来，局领导班子进一步深化“三思三创”主题实践活动，积极谋思路、强举措，按照党的十八大“实施创新驱动发展战略”、全国科技创新大会关于“强化企业技术创新主体地位”、“深化科技管理体制改革”等要求，把科技工作重心前移，加强规划引导、平台建设和科技型中小企业的扶持和培育，重点推出了“科技领航”计划、“智团创业”计划、天使投资引导基金，以扶持培育科技型中小企业成长为抓手，强化产学研协同创新，推进科技与经济的结合，着力助推实体经济转型。

二是强导向、优环境，推动落实科技创新政策。注重发挥职能优势，加强对科技、经济形势的分析分析，做好决策参谋，强化政策的创新导向。通过主动参与和积极推动，市人大颁布了《宁波市科技创新促进条例》，市委市政府出台了《关于建设国家创新型城市促进经济转型升级的若干意见》、《关于强化创新驱动加快经济转型发展的决定》，市政府及相关部门也相继制定了《关于实施“科技领航计划”加快推进创新型发展的意见》、《关于加快天使投资发展的若干意见》、《关于促进科技服务业创新创业的实施意见》等政策及配套实施办法。加强各项方针政策的推动、落实力度，先后两次会同市委督查室、市政府督查室，开展对创新型城市建设、财政科技投入创新导向情况进行专项督查，每年都会同市财政、统计等职能部门，开展专题培训和专项检查，推动高新技术企业所得税优惠、企业技术开发费加计抵扣等政策的落实。

三是抓联动、聚合力，扎实推进国家创新型试点城市建设。牢固树立大科技理念，注重调动县（市、区）和相关部门的积极性，以建立健全创新型城市建设组织体系、评价体系、责任体系为抓手，积极探索形成各级领导重视、市与县（市）区联动、各部门协同的推进机制，增强国家创新型试点城市建设推进合力。加强对全市科技创新工作的组织领导，以科技进步目标责任制考核为抓手，分解目标、细化指标，签订责任书，层层抓落实，并定期举行形势通报分析会，提出针对性的考核评价反馈意见和工作要求。三年来，全市科技综合实力、科技进步水平稳居全省第二位，科技进步相对变化情况居全省前列（其中2010、2011年相对变化情况居全省第一位）。在省对市县党政领导科技进步目标责任制考核中，我市每年均为优秀。去年，我市江北区、北仑区、鄞州区、余姚市、慈溪市等5个区市成为首批“浙江省创新型试点城市（县、区）”。

四是破难题、抓关键，加快推动科技与经济的结合。局领导班子注重在解决影响我市科技创新和产业发展转型的关键问题上下功夫，敢啃“硬骨头”，结合“三思三创”活动的开展，抓关键、强举措、谋突破。

针对我市科技资源少、创新支撑不足这一瓶颈，积极引导和支持创新资源向企业集聚，扶持培育科技创新团队，推动以企业为主体、产学研相结合的区域创新体系建设。目前全市已有市级以上企业工程（技术）中心 746 家（其中国家认定企业技术中心 8 家、省高新技术企业研究开发中心 212 家、省企业技术中心 69 家）、技术创新公共服务平台 34 个，组建产业技术创新战略联盟 13 家（其中省级 1 家），培育科技创新团队 58 个，引进共建了中科院宁波工业技术研究院、北方材料科学与工程研究院、宁波中物光电与激光技术研究院等重大创新载体和技术研发机构。

针对我市产业技术创新水平低、核心竞争力不强的现实，每年主动设计产业关键共性技术 50 余项，加强对技术研发、新产品开发支持力度，加快提升区域科技创新能力，推动由“宁波制造”向“宁波创造”转变。自 2005 年以来，我市每年均有成果获得国家科学技术奖。近三年，我市共获国家科学技术奖 14 项（其中以我市企事业单位为第一完成单位的 3 项）、省科技进步一等奖 3 项。

针对我市专利授权量大、发明专利比例低的现状，启动实施发明专利增量提质服务工程，组织专家深入企业开展“一对一”的企业知识产权管理规范贯标咨询辅导，为全市 753 家企业量身定制 1130 个企业专利特色库，有效地提升了企业知识产权创造、应用、管理和保护能力。近三年，我市专利授权量持续攀升，去年全市专利申请量、授权量分别达到 73647 件和 59175 件，双双跃居全国副省级城市第一位，授权发明专利从 2009 年的 802 件增长到 2012 年的 2065 件，年均增长 37%。

针对宁波民营资本雄厚、科技投入强度低的实际，从加大财政科技投入、强化创新驱动的政策扶持、引导社会资本投向创新创业领域入手，组织开展“实施创新驱动发展战略、加大全社会研发投入”专项行动，以“加大全社会研发投入”为突破口，推动“人才+技术+资本”融合，培育发展天使投资、科技金融。目前，市政府出台了《关于加快天使投资发展的若干意见》，天使投资基金正式启动组建并运营，中国银行宁波科技支行、杭州银行宁波科技支行相继成立。全社会研究与试验发展（R&D）经费支出占地区生产总值比重从 2009 年的 1.5% 提高到 2012 年的 2.04%，改变了长期以来我市 R&D 投入强度低于全省和全国平均水平的状况。近三年，规上企业科技活动经费支出年均增长 24.5%，高于销售收入增速 11 个百分点。

针对我市中小企业量多面广、创新领军企业少的状况，紧抓“强化企业创新主体地位、全面提升企业创新能力”这一重点，一手抓科技创新优势企业培育，一手抓科技型中小微企业扶持。目前，全市已有市级科技企业 563 家、高新技术企业 930 家、国家级创新型企业 16 家、省级创新型企业 46 家、市级创新型企业 136 家，基本形成了科技型企业→高新技术企业→创新型企业→上市公司的培育梯队。全社会研发经费投入的 90% 出自企业，80% 以上的国家科技计划项目由企业为主承担，80% 以上的专利申请和授权来自企业，近年来所获得的国家科学技术奖、省科技进步奖中 80% 以上源自企业，新引进人才 80% 以上流向企业，新上市的公司中 2/3 以上为高新技术企业。

针对我市科技创新支撑、引领经济发展转型的要求，高度重视事关全市科技进步的能力建设，大力发展高新技术产业。积极推进高端科技创新平台建设，按照技术创新与人才集聚协同推进、创新布局与基地建设深度融合、产业发展与城市建设良性互动的总体要求，规划建设“宁波新材料科技城”。开展“科技招商”，经多方协调、牵线搭桥，促成了中科院宁波材料所石墨烯项目、碳纤维项目等一批对我市未来产业布局影响深远、产业带动和引领作用显著的高新技术产业化项目在我市落地。推动创新型产业规模化、集聚化发展，目前已建成北仑国家智能装备高新技术产业基地、宁波国家新材料高技术产业基地等 16 个国家火炬计划特色产业基地、国家“863”产业化基地、高技术产业化基地。全市高新技术产业产值从 2009 年的 1323.48 亿元增长到 2012 年的 3429 亿元，年均增长 37.3%(高于规模以上工业增幅 23.7 个百分点)，初步形成以新材料、先进制造、电子与信息、新能源与节能等领域为主体的高新技术产业发展格局。

省委常委、市委书记、市长刘奇考察调研我市知识产权工作

本刊记者

在第十三个世界知识产权日来临之际，4月23日下午，省委常委、市委书记、市长刘奇专赴宁波高新区，考察调研我市知识产权工作情况。在实地考察和听取各相关部门的工作情况汇报之后，他强调，知识产权工作的好坏，代表着一个区域的发展环境，反映着一座城市的文明素养，体现着地方政府的管理水平。科技是宁波打造现代化港口城市的重要支撑，知识产权则是创新的核心部分，各级各部门要进一步提高认识、落实举措、形成合力，把宁波打造成为一个知识产权能得到有效保护的城市。

在宁波市科技信息研究院，刘奇一行深入了解知识产权服务平台、基地发展情况，仔细询问 12330 举报投诉处理流程，并亲切慰问工作人员。刘奇还考察了基地入驻单位奥圣专利代理公司，希望企业为宁波的专利申报工作作出更大贡献。

会上，市科技局局长黄利琴作知识产权工作情况汇报。她表示，近年来，我市相继颁布实施《宁波市专利管理条例》等政策意见，全面实施知识产权战略，大力引导鼓励发明创造，加大对发明专利申请和产业化的支持力度，探索知识产权综合运用，稳步推进技术创新和专利工作，专利、标准、品牌三大战略成效明显，相继获得“国家知识产权工作示范城市”、“首批国家商标战略实施示范城市”称号，并连续多年被评为“中国品牌之都”。

刘奇在听取汇报后，对我市知识产权工作取得的成绩给予充分肯定。他说，知识产权服务平台功能完善，对知识产权成果转化起到了重要作用，要大力打造知识产权服务平台，让知识产权在宁波得到有效保护和应用。他指出，宁波市知识产权

工作不断加强，知识产权战略持续推进，成效明显。但也要清醒的看到，与先进城市和时代发展需求相比，我市知识产权工作尚有差距，创新对城市竞争力的提升作用有待进一步增强。宁波要打造现代化的国际港口城市，需要创新作为支撑，要将“创新驱动发展”战略提升到重要地位，各级各部门要加强和完善协调机制，形成工作合力，全力以赴做好成果转化工作。市科技局要进一步加大对“知识产权服务平台”的推广力度，推广新技术、制造新产品，不断满足新需求。他表示，宁波知识产权工作成绩是好的，任务是重的，任重而道远。

2012年宁波市知识产权保护状况

宁波市知识产权局

2012年，全市各知识产权保护职能部门加强协作，将日常监管与重点领域、突出问题整治相结合，实现打击侵犯知识产权和假冒伪劣商品行动的制度化与常态化。司法机关以“保增长、保民生、保稳定”为切入点，依法、积极、妥善地处理了一批知识产权纠纷案件。全市专利申请和授权量快速增长，专利申请量73647件，同比增长54.8%，其中发明7387件，同比增长69.4%；专利授权量59175件，同比增长58.5%，其中发明2065件，同比增长27.1%，专利申请量和授权量居全国副省级城市首位。全年新增注册商标14474件，其中新增农产品商标1098件、服务商标1904件、境外商标802件。目前，全市累计拥有行政认定驰名商标49件、浙江省著名商标462件、宁波市知名商标1013件，境外商标和地理标志在省内处于领先地位。著作权(包括软件)登记突破1000件。

一、着力开展专利行政执法与维权援助

2012年，宁波市科技局继续开展“双打”、“护航”专项行动，将专项行动与日常执法办案紧密结合，使专项行动制度化、常态化。全年共立案专利侵权纠纷案件41起，其中请求人为国外法人的案件14起，出动执法人员60余人次，查处假冒专利案件27起，被日本贸易振兴机构评为2011年在华日资企业知识产权保护贡献部门。

注重发挥知识产权服务平台的维权援助作用，知识产权维权援助与举报投诉公益热线“12330”作为平台重要功能之一，全年共接听有效咨询电话150余次，接待知识产权维权上门来访30余次，立案的知识产权举报投诉案件超过40起。

加强展会知识产权保护工作，全年共派驻执法人员8人次在第十四届浙洽会、2012年中国食品博览会等大型展会现场开展知识产权执法活动，并组织中国(宁波)知识产权维权援助中心入驻展会，形成知识产权保护长效机制。

二、切实加强商标监管与保护

积极推动商标战略实施。2012年8月，我市召开了全市实施商标战略推进大会，总结了我市成为国家商标战略实施示范城市以来在商标品牌建设取得的成

就，确定了到 2015 年我市商标战略工作的指导思想、工作目标、主要任务和保障措施。

在商标保护方面，我市工商部门采取“议题管理”、“与企业联手打假”、“加强行政指导”等措施，开展酒类市场专项整治、商标代理行业等专项行动。2012 年，全市工商部门共出动执法人员 36612 人次，检查经营主体 68320 余户，检查各类市场 3593 个次，捣毁制假售假窝点 60 个，立案查处案件 872 件，移送公安案件 21 件。

在涉外保护方面，宁波市工商局与国家工商总局商标局签署《关于支持宁波企业商标国际注册和境外维权工作备忘录》，在商标国际注册和境外维权等方面开展全方位合作。

三、大力推进版权保护与软件正版化

针对版权侵权行为，文广新闻出版、公安、城管等部门，共同对全市新华书店、出版物批销市场及个体民营书店进行集中清查，共收缴非法物品 137713 件。其中非法音像制品 127453 件、图书 7138 册、报纸 817 份、电子出版物 663 张，销毁非法物品 9.8 万件。在打击网络侵权盗版专项治理“剑网行动”中，充分发挥公安、电信部门网络监管协作机制作用，查处网络视听、网络文化、网络出版物等网络市场案件 60 余起，责令整改 39 起，责令关闭销售非法出版物网店 7 个。

积极推进市县两级党委、人大、政协等机关使用软件正版化，基本实现全州市级以上政府机关全面完成正版软件集中采购和安装升级工作目标。以金融、保险、证券业为重点，深入推进企业软件正版化，企业软件正版化率达到 90% 以上。

四、严格执行知识产权海关保护

宁波海关出台《宁波海关知识产权保护工作规程》，推进知识产权风险管理。配合进出口环节侵权商品整治冬季攻势行动，重点监控假冒食品、药品、电子产品、音像制品和汽车配件等领域。2012 年，宁波海关共中止放行涉嫌侵犯知识产权案件 1360 起，案值约 1.6 亿元。

宁波海关明确海关保护知识产权工作职责，开展“国门之盾”亮剑专项行动，加大对输往国外港口货物的知识产权风险分析和查缉力度，结合宁波周边块状经济模式、口岸出口商品结构及历年查获侵权商品特点，有针对性地进行风险布控。

加强知识产权保护对外协作。2012 年，宁波海关与欧盟海关交换案件 42 批次。认真分析宁波口岸对美国出口侵权货物情况，研究制定加强输美侵权货物监管措施；参加中欧海关知识产权专家会议，与欧盟 8 个成员国海关代表共同探讨了交换侵权案件信息以及执法协作等相关问题。

五、坚决打击知识产权违法犯罪行为

在知识产权刑事保护方面，我市公安机关按照公安部、浙江省公安厅的统一部署，在全市范围内开展了“破案会战”专项行动。打击侵犯知识产权犯罪工作作为其中的重要组成部分，也取得了显著成效。2012 年，全市公安机关共受理立案知识产权案件 595 起，破案 408 起，抓获犯罪嫌疑人 979 名，打掉销售窝点 658 个，涉案金额达 900 余万元。批准逮捕犯罪嫌疑人 16 人，成功移诉案件 363 起，移诉犯罪嫌疑人 455 人。

在知识产权刑事案件侦办过程中，我市公安机关与工商、质监、药监、海关、文广、烟草等多个部门密切沟通协作，多次召开联席会议，创新部门间工作方式方

法。具体案件一起查，多个案件分清查，疑难案件提前查，进一步畅通案件线索通报渠道，巩固知识产权行政执法保护与刑事保护的紧密衔接，成功破获多起具有影响力的督办案件。

六、能动实施知识产权司法保护

2012年，全市两级法院共新收、审结知识产权民事一、二审案件2246件和2261件，同比增长均超过130%。总体来看，我市知识产权司法保护呈现收案大幅增长、结案稳步上升、未结案持续降低、调撤率继续提升、平均审限大幅缩短、月均存案工作量大幅减少的“三升三降”运行态势。

树立“能动司法、案结事了”理念，建立司法与行业协会的诉调对接机制。建立知识产权案件定期通报和轮流主讲制度、裁判文书差错连带扣罚制度、案件督办和审判长联席会议讨论制度，把审判管理覆盖到知识产权案件审判的各个层面和全过程。以企业知识产权保护为重点，开展“三服务三助推活动”。加强司法建议和风险预警，对知识产权审判中发现的普遍性、苗头性问题，及时向有关部门和组织发出预警并提出司法建议。

七、积极营造知识产权良好环境氛围

我市重视营造良好的知识产权社会环境氛围。除了日常知识产权宣传普及工作之外，还在“世界知识产权日”、“中国专利周”等活动期间，开展专题性宣传活动。

“4.26”知识产权宣传周期间，全市共举办知识产权论坛、讲座以及座谈会52场次，参加人数6000余人次。第六届中国专利周宁波活动周期间，主要举行了“宁波市企业知识产权管理规范贯标培训”、“知识产权质押融资论坛”等活动，共有1100多家企业、17家中介机构参加。以上活动，邀请了新华社、浙江人民广播电台、

《宁波日报》等10余家国家、省、市新闻媒体进行专题报道，在展示我市知识产权成果、助推产业发展、集聚人才信息、交流创新理念等方面取得明显成效。2012年第八届“宁波市发明创新大赛”，征集参赛项目1396项，参与人数近万人，大赛具有活动参与人数众多、参赛项目特点明显、项目评选严谨规范、承办单位人员配备充足、宣传方式形式多样等特点。

卢子跃代市长在专题调研新材料科技城筹建工作时强调：举全市之力集各方之智聚四海之才 打造宁波创新驱动发展的强大引擎

6月13日，市委副书记、代市长卢子跃在专题调研新材料科技城筹建工作时强调，要深入贯彻落实省委十三届三次全会和市委十二届四次全会精神，紧紧围绕创新驱动、转型发展，着力做好“扩总量、促增量、提质量”文章，举全市之力、集各方之智、聚四海之才，全力以赴做好新材料科技城筹建，动员千军万马、用尽千方百计，打造一批有效支撑宁波科学发展、走在前列的强大创新引擎。

卢子跃一行先后实地考察了镇海新城北区、北高教园区等区块，详细了解建设新材料科技城的基础条件、要素保障等情况。卢子跃说，规划建设新材料科技城是宁波深入贯彻落实创新驱动发展战略的重大举措，要加快研究出台有关政策意见，开通绿色通道，确保要素保障，齐心协力、破难创新，早日建成具有国际影响力的新材料科技创新中心、我国重要的原创性新材料产业孵化基地。

卢子跃在听取新材料科技城筹建工作汇报后指出，宁波要在新一轮竞争中构筑发展新优势，必须加快经济转型升级，以“三个提高”为目标，提高单位土地面积产出效率，提高全社会劳动生产率，提高单位资本投入效率。要实现“三个提高”，根本道路是创新驱动，最有效的途径也是创新驱动，要在扩总量的同时，着力在促增量上做文章，努力在提质量上下功夫。

卢子跃强调，要把创新主体培育好，大力培育创新型初创企业、高新技术企业和创新型领军企业，全力培养引进高层次领军人才和创新团队。要把创新平台打造好，着力提高创新集聚区发展层次，强化创新载体建设，推进公共服务平台建设。要把创新机制完善好，坚持“市区联动、成果共享”，以创新实效、质量和贡献为导向，各地各部门携手推进，不断提高创新效率。要把创新环境创建好，切实优化政策、金融、教育、文化等环境，使创造活力竞相迸发，让创新源泉充分涌流。（周骥）

落实创新扶持政策 打造新材料科技城——访省委常委、宁波市委书记刘奇

陈纪蔚 李建新

面对激烈的区域竞争和有限的环境资源，宁波靠什么摆脱传统发展方式的“路径依赖”，靠什么创造新的发展红利，靠什么重铸新的竞争优势？省委常委、宁波市委书记刘奇在接受记者专访时说，“华山一条路”，宁波唯一的出路就是走创新驱动、转型发展的路子。

记者：《决定》对浙江和宁波科学发展有哪些重大意义？

刘奇：省委《决定》是指导当前和今后一个时期浙江创新驱动、转型发展的一个纲领性文件。一是对“主要依靠何种动力加快浙江现代化进程”这一重大问题作了系统阐述，可以说抓住了浙江发展的“牛鼻子”，必将产生持久而深远的影响。二是对“主要通过何种路径加快浙江转型升级”这一重大问题作了具体部署，提出要坚持以创新为驱动、教育为基础、科技为关键、人才为根本，指明了下一步浙江打造经济升级版的方向和路径。

记者：宁波如何贯彻《决定》精神？

刘奇：宁波目前人均地区生产总值突破 1.3 万美元，工业总量超过 1.5 万亿元。但宁波过去主要靠出口拉动的发展模式越来越难以为继，主要依赖物质资源投

入的增长方式越来越难以为继，主要依赖高耗能、高排放、低附加值的传统产业发展越来越难以为继。省委《决定》为我们今后发展指明了一条清晰的路子，那就是“创新驱动、转型发展”。宁波要敢于探路先行，勇于对标争先，力争创新发展指标实现度高于省定标准，走在全省前列，为全省大局多挑担子、多作贡献。

记者：宁波要在创新驱动、转型发展方面继续走在前列，当下最急迫的事情是什么？

刘奇：说一千道一万，关键要靠实干。就是要实干破难、实干创新，以一流的作风抓好各项创新扶持政策的落地，以一流的干劲推动创新型城市建设实现新的突破。

从去年开始，我们对市级所有产业扶持政策进行了梳理整合，并对 25 亿元产业扶持资金进行了优化配置。重点是加大对科技创新、新兴产业培育、高端人才引进、传统产业改造提升的扶持力度，更好地促进资本与智本的“优势叠加”、创新链与产业链的“深度融合”，真正使创新驱动成为宁波转型发展的核心动力。

记者：省委全会专门提出要建设宁波新材料科技城，宁波下一步有什么重大举措？

刘奇：建设新材料科技城，宁波有基础也有优势。目前，宁波既集聚了中科院宁波材料所、兵科院宁波分院等一批国家级的高端科研机构，也培育了一批拥有核心技术的高成长性企业，在磁性材料、合成新材料、高性能金属材料三大细分领域形成了明显的竞争优势，去年产值突破 1000 亿元，在全国七大新材料产业基地中位居第一。

下一步，宁波将规划建设新材料科技城，使之成为创新转型发展的大平台和新引擎。现已完成可行性研究报告，对规划选址、管理体制、运行模式等进行了研究，在财税政策、要素保障上将给予重点倾斜。

今年下半年，我们将正式挂牌成立新材料科技城管委会，力争通过几年努力，把科技城打造成为国内一流的新材料研发基地，把新材料产业发展成为宁波最具优势的战略产业。（据浙江日报）

年度浙江科技创新关键词

浙江省科学技术奖励大会 6 月 3 日在杭州举行。大会公布了我省科学技术奖以及省科技成果转化奖的获奖项目，获奖项目中，科学技术奖一、二、三等奖共 277 项，科技成果奖一、二、三等奖共 47 项（人）。在这些获奖项目中，2012 年度浙江科技创新的六大关键词清晰可见：

一、总体水平高

在 277 项科技成果中，达到国际先进水平或领先水平的项目 125 项，发表各类论文 1910 篇，其中，发表 SCI 论文 500 多篇，授权发明专利 680 件，授权实用新型专利和软件著作权等其他知识产权 712 件。

二、支撑引领明显

在 277 项科技成果中，技术开发类、技术发明类 152 项，占 54.9%，农业、卫生和环保等社会公益类项目 80 项，占 28.9%。并且这些项目都紧紧围绕我省高新技术产业发展、重点传统产业提升改造、区域经济社会发展中急需解决的关键、共性技术和重点难点问题。

三、企业成为主体

在 277 项科技成果中，企业独立承担或参与完成的 174 项，占 62.8%，其中，企业作为第一完成单位的 104 项，比上年增加了 9 项。在一等奖项目中，产学研合作完成的成果 16 项。

四、中青年人才成骨干

在 277 项科技成果中，以中青年科技人员牵头实施的 202 项，占 72.9%，比上年提高 5 个百分点，大部分科技创新人才是省重点创新团队的骨干力量。如温州医科大学完成的“氧化损伤是导致糖尿病心血管并发症的关键机制”项目，在国际同行引起广泛关注，研究团队绝大部分科技人员是 70 后的青年科技人员，年龄最小的只有 31 岁。

五、计划项目是主源头

在 277 项科技成果中，列入国家科技支撑计划、863 计划和国家基础性研究等国家计划的项目 57 项，列入省重大科技专项、省自然科学基金等省级计划的项目 206 项，其他计划项目 34 项，上述合计占全部候选项目的 86.6%，比上年提高 8 个百分点。

六、成果转化绩效显著

获 2012 年度省科技成果转化奖，绩效显著。完成单位（人）共引进省内外科技成果 173 项，实现产业化项目 134 项，通过转化产业化，共获专利 104 项，2011 年新增产值 135.38 亿元，税收 12.76 亿元。（据《浙江日报》）

我市第一笔软件著作权质押贷款 第一期发放贷款 100 万元

日前，记者从中国银行宁波市科技支行了解到，我市第一笔软件著作权质押贷款成功发放，第一期发放贷款 100 万元。据统计，去年杭州银行宁波市科技支行、中国银行宁波市科技支行两家科技银行累计支持中小型科技企业 133 家，发放科技信贷 6.47 亿元，有力缓解中小型科技企业贷款难问题。

受到新兴电子产品的冲击，行业成本价格上涨等因素，传统印刷产业面临挑战。浙江点阵印刷科技有限公司抓住机遇转型发展，在原有印刷业务的基础上，从事印刷管理软件的研发，并于 2012 年成功研发多项印刷管理软件。但是，由于前期投入研发的成本过高，产品进入市场推广期后，企业陷入资金不足的困境。

2012 年 6 月，经宁波市科技信息研究院引进，北京广智通资产评估有限公司

入驻宁波市知识产权服务基地，为企业质押贷款、增资扩股、引进风投等提供无形资产价值评估。入驻之后，积极与中国银行宁波市科技支行开展合作，发挥金融对各类资源的整合优势，为中小微企业解决融资难开拓出新渠道。

点阵印刷科技有限公司在了解此项服务后，以软件著作权向中国银行宁波市科技支行提出知识产权质押贷款申请。中国银行宁波市科技支行接到贷款申请后迅速成立软件著作权质押贷款业务小组，由北京广智通资产评估有限公司为企业的多项软件著作权出具价值评估报告，在综合考量企业情况，参考软件著作权价值评估报告后，决定对企业发放知识产权质押贷款。

这是宁波市第一笔软件著作权质押贷款，是我市科技与金融结合迈出的重要一步。

早在 2007 年 3 月，我市开始“试水”专利权抵押贷款，奉化裕隆化工新材料有限公司以自主研发的“水相学接枝制造三元共聚氯化聚乙烯”发明专利，从奉化农村信用合作联社获得了 800 万元贷款，这在全省范围内属创新之举。2008 年 3 月，人行宁波市中心支行和宁波市科技局联合出台了《宁波市专利权质押贷款实施意见》，凡是已被国家知识产权局依法授予专利证书的发明专利、实用新型专利和外观设计专利，只要处于法定有效期内，不涉及国家安全与保密事项，无专利纠纷，均可向我市各级经营贷款业务的银行、信用社等金融机构申请专利权质押贷款。宁波各县市区也出台了相关鼓励政策，如 2010 年余姚就专门出台政策支持企业以专利权质押进行融资，对当地企业以发明专利权、实用新型专利权质押所获的贷款在按期正常还贷后所支付的贷款利息进行贴息，贴息比例为发放贷款利息总额的 30%，且一家企业的年贴息额度最高不超过 30 万元，努力让更多企业以专利换取贷款。政策出台后，我市企业需要专利权贷款的意愿非常强烈：2010 年 5 月，宁波某电子科技有限公司将拥有的一项发明专利从中国银行北仑支行获得 200 万元贷款，该专利打破了美国在全世界范围内达 20 多年的垄断，贷款有效解决了该企业融资难题。2011 年 3 月，浙江朗迪集团股份有限公司把 6 件实用新型专利打包进行质押，顺利获得了建设银行余姚支行贷款期限一年的 1800 万元贷款。2011 年 10 月，浙江亿达控股集团有限公司的一项发明专利获得了兴业银行 2000 万元贷款，是宁波获批额度最高的一笔专利权质押贷款。该公司利用该项专利生产的产品主要出口美国，已经成为美国炖锅市场的“龙头”，一年产值达 7 亿元。截至目前，我市各金融机构专利权质押贷款累计放贷近七千万元。

市科技局副局长杨正平告诉记者，科技创新是中小企业成长的发动机，但融资渠道少、融资门槛高、融资成本高一直制约着科技型中小企业的成长。宁波市知识产权质押贷款业务的开展，为科技型中小企业提供了新的融资渠道，进一步推动了金融创新与科技创新的结合，为企业自主创新能力的提高奠定了现实基础，是宁波市积极推进科技与经济有效融合的又一有力举措。（张彩娜）

宁波战略性新兴产业“加速跑”

南车新能源科技有限公司下月两条超级电容流水线正式投产，宁波墨烯科技有限公司全球首条石墨烯生产线加快建设……我市战略性新兴产业建设快马加鞭，今年力争产值达 3460 亿元，同比增长 10.5%，战略性新兴产业增加值增长 9%；重点推进投资额 5000 万元以上战略性新兴产业在建、拟建项目 225 个，总投资 936 亿元。这是全市加快培育和发展战略性新兴产业工作领导小组会议上传出的消息。

经过几年培育，我市战略性新兴产业已形成一定基础。去年，全市战略性新兴产业规上产值达 3132.5 亿元，占全市规上工业总产值的 26.1%。从产业来看，节能环保和新材料产业产值最高，分别超过 1000 亿元和 800 亿元，其次是新装备和新一代信息技术。从增加值增速上看，生命健康、创意设计、新材料等产业增速较快。

按照计划，今年我市力争实现战略性新兴产业产值 3460 亿元，占规上工业产值的 26.3%；战略性新兴产业增加值达 570 亿元，同比增长 9%；战略性新兴产业投资达 390 亿元，增长 30%。为了加快产业集聚，今年将规划建设“宁波新材料科技城”，在全市挂牌和创建若干个战略性新兴产业园，并以高新区和杭州湾新区作为市级战略性新兴产业的重点区域。其中，高新区以研发园和“一区多园”为抓手，着力打造以研发园为核心平台的创新体系；杭州湾新区重点是打造海洋装备产业园，力争形成千亿级产业集群和百亿级企业。

另悉，为了推进战略性新兴产业发展，我市将对 3 亿元以上的战略性新兴产业项目实行月公示、季点评、年考核，在项目谋划、签约、审批、开工、竣工等各环节予以扶持，目前各地申报且符合条件的前期项目约 50 个。对总投资 10 亿元以上的战略性新兴产业项目，以及引进世界 500 强、中国 500 强中的战略性新兴产业企业，将采取“一事一议”，力争项目顺利落户、建设和投产。（冯瑄 孙荣云）

中科院宁波材料所打通产学研 用通道千篇论文写在流水线上

李月红 陶永怀 张霞

中科院宁波材料所落户宁波 9 年来，探索出一条“成果—产品—市场—产业优势”的科技成果全价值链转化模式。截至目前，该所共承担国家、地方和企业项目 831 项，获竞争性科研经费 10.7 亿元，其中来自企业的经费占总经费的 46.8%；与企业共建 71 个工程技术中心，发表各类论文 1100 多篇。

“科研论文应更多地写在车间里，写在流水线上。”谈及如何破解产学研用结合不紧密的老大难问题，中科院宁波材料所所长崔平经常这样说。在她看来，要打破产学研用的“不透气”状态，必须建立一种嵌入式的合作机制，通过与行业领军企业结为战略合作伙伴、与业内骨干企业共建技术中心、科研人员定期到企业挂职等多种方式，构建一个让科研成果真正接地气的产学研通道。

科研团队带着成果“嫁入”企业，让企业首先感受到的就是信心。在相中该所一项生物塑料新成果后，宁波家联塑料用品制造有限公司与材料所达成这样的合作模式：双方联合成立“宁波家塑生物材料科技有限公司”，科研人员以技术入股 30%，企业出 1500 万元技术转让费。转让费实行分期付款，企业每年只需拿出 150 万元作为研发经费给材料所，当新产品年产值达 1 亿元时，则拿出销售的 2% 作为研发经费支付。

宁波家联董事长王熊告诉记者，企业减少前期投入还只是一方面，在材料所的重大科研成果转让中，完成实验室试验、小试、中试仅仅只是前奏，必须在最终帮助企业设计好生产车间、选择好设备、设计建起生产线，直至大规模生产后，才能完成技术转让。

科学家走出实验室，走进流水线，对自身来说也是新挑战。负责“家联”项目的材料所团队负责人朱锦说起当时的烦恼：按照要求，他必须在短短 6 个月内，完成生物塑料从小试到中试再到商业化的整个过程。这促使他更潜心地钻研流水线上碰到的课题，带来了应用基础研究的活力。而今，以淀粉和聚乳酸为原料的整条生产线建成不到一个月，已接到 700 多万元的国外订单。

据统计，目前材料所已与 300 多家企业开展合作，约八成是浙江企业。近几年来，该所已有十多项重大科研成果成功实现转移转化，每年都有一批新技术在企业得到应用，已经实现新增产值 50 多亿元。产学研用的紧密结合，也让材料所建立起一支平均年龄 32.5 岁的科学家队伍，全所高端人才流失率不到 1%。

加快创新驱动推动经济转型发展

鄞州区科技局

科技是第一生产力，创新是第一驱动力。近年来，鄞州区围绕打造“质量新鄞州”总体目标，加快实施创新驱动发展战略，着力提升企业创新能力和产业核心竞争力，为“创新型鄞州”建设提供了强大动力和有力支撑，全区科技综合实力持续保持全省领先，专利申请量、授权量连续三年全省第一，成为国内首个受省政府通报表彰的专利大区，还先后被列为全国优秀科技进步示范区，全国科技进步考核先进区和省首批创新型试点城区。4 月 18 日，鄞州区又召开了科技创新暨人才工作大会，制定出台《关于实施创新驱动战略 大力建设“创新型鄞州”的若干意见》，加快以创新驱动来引领转型升级，提高经济增长的质量和效益。回顾近年来鄞州区加快创新驱动方面的主要做法及成效，具体表现在以下几个方面：

（一）加大财政科技投入，优化科技政策体系。充分利用政策“指挥棒”作用，集中优质资源优先扶持产业转型升级和企业创新发展。在每年区委区政府 1 号文件的基础上，先后制定完善了《科技创新型企业培育（311 工程）实施办法》、《区重大科技创新专项资金管理暂行办法》、《区企业研发机构专项资金使用管理办

法》等十余条实施细则，形成了较为完善的科技政策支撑体系。同时，在经济竞赛、行业荣誉、优秀企业等评比评先评优中，优先向科技企业、创新领域倾斜支持，全力塑造科技创新浓厚氛围。充分发挥财政科技资金“四两拨千斤”作用，确保每年科技经费的增长幅度高于财政增长幅度3个百分点，科技投入力度逐年加大，各级财政科技经费从2010年的50497万元增加到2012年的59925万元（浙江省科技进步监测数据），平均增幅达到9%，最大限度促进区域经济优化发展，带动全社会R&D经费支出占GDP的比重达到2.57%。同时，优化财政科技资源配置，更加重视科技项目设计、过程管理和成果产出。建立完善区重大科技项目库，主动提前排摸重大科技项目，对入库项目及时进行跟踪了解、要素完善和充实调整，并要求市级以上项目推荐申报必须从区重大科技项目库中筛选。建立完善以区内高层次专家为主的区级专家库，加强对各类项目的评审和管理，使科技成果评价标准更为科学。

（二）强化创新主体地位，推进产业转型升级。积极实施企业梯队培育战略，全区累计拥有区级科技型中小企业231家，市级科技型企业65家，高新技术企业232家，国家、省市级创新型企业35家，科技企业梯队层次发展的良好格局初步形成。深入实施科技创新型企业培育“311工程”，去年首批认定3家科技主导型领航企业、10家科技创新型标兵企业和9家科技成长型小微企业，通过专项资助、投融资资助等多种形式连续三年进行重点扶持，以点带面提升全区创新企业群体水平。企业创新步伐加快推动了产业转型升级，2012年高新产业以高于规上工业15个百分点的速度快速增长，全区实现高新技术产品产值580.9亿元，同比增长24.5%。高新技术产业增加值占工业增加值的比重达27.3%，同比提高3个百分点，对经济发展和运行质量的贡献率持续提高。今年一季度全区实现高新技术产品产值143.8亿元，同比增长33%，其中，高端装备、新材料、新能源、电子信息和生物医药五大战略性新兴产业占高新技术产品总产值的近90%，高新产业规模化、集群化发展态势逐步形成，促进区域经济结构优化升级。

（三）实施知识产权战略，增强创新驱动能力。以政策引导、示范带动和平台建设为抓手大力推进实施知识产权战略。2012年全区实现专利申请和授权量分别为22095件和18955件，同比分别增长33.7%和49.3%，省政府通报表彰鄞州区专利申请量和授权量双双破万，并列入国家知识产权强县工程实施单位。今年在保持专利总量稳定增长的同时，努力提升发明专利申请和授权比重，优化区域知识产权结构。一季度全区发明专利实现开门红，申请量和授权量分别达到436件和129件，同比分别增长46.3%和34.4%。加强政策引导，区委区政府将专利工作纳入扶持企业的各类激励政策评价和绩效考核体系。注重示范带动，积极推进知识产权优势企业计划，通过培育各级专利示范企业，以点带面提升全区企业专利水平，累计拥有国家知识产权示范企业1家，省级33家，市级47家。优化服务平台，在提升“中国专利创新网”、“知识产权法律服务中心”等已有平台功能基础上，积极引进高水平的专利服务机构，新引进大维理文知识产权服务机构，开启国外知识产权保护的先河，全区共有独立专利代理资质的专利事务所和国外专利代理机构3家。同时，积极筹备成立区知识产权保护协会，构建专利、品牌、标准等知识产权协同保护机制。

（四）建设科技创新平台，加快创新资源集聚。启动规划鄞州区创业创新基

地，积极引进并有效整合约 28 平方公里的产业、科技和人才资源，力争打造成为科技之城的载体，辐射带动全区产业转型发展。“六大高端科创平台”建设顺利推进，加快高端创新要素集聚。中物军转民科技园基本建成，激光与光电技术研究所试运行，推动激光与光电产业发展；清华长三角宁波科技园动工建设，引进企业 6 家，打造海内外清华帮科技成果转化和产业化重要基地；创新 128 产业园”集聚效应明显，成为省第二批现代服务业集聚示范区；兵科院鄞州产业化基地加快研发和科技成果转化，力争成为国家级重点实验室。科技孵化平台深入建设，充分发挥国家级科技企业孵化器的影响和作用，全区孵化面积 8 万平方米，累计入驻在孵企业 172 家，毕业企业 56 家，2012 年实现总产值突破 5 亿元，并成功创建成为省级留学生创业园。今年下半年，还将竣工总投资 6 亿元，建筑面积 12 万平方米的科技信息孵化园，将建设成更高水平的新兴产业发展和科技创新企业发展的综合性大平台。全区拥有国家级企业技术中心 4 家，省市级 151 家，科技研发平台基本覆盖全行业，成为企业技术开发、人才引进培养和科研成果转化的重要载体。科技服务平台功能大大提升，省级重大科技创新服务平台“新型金属材料创新服务平台”已有 4 家核心建设单位、16 家紧密层骨干企业以及一批中小微金属材料企业。浙江网上技术市场鄞州区分市场进一步被企业和高校所认可，近三年累计发布技术难题 1168 项、签约数 161 项、合同技术成交额 11728 万元，各项工作均处于全市各县（市）、区首位。汽车零部件检测中心、中普检测、表面工程技术中心、专利事务所等一批以民企为依托的专业服务平台运行情况良好，进一步完善了区域科技服务体系。

（五）深化产学研合作，加速科技成果转化。深入推进与中科院、中物院、清华大学、浙江大学等一批重点高校院所合作，优先加强与在鄞高校院所的全方位合作，鼓励企业与高校院所联合共建创新载体、开展技术研发、转化科技成果。近三年搜集企业技术难题和需求千余项与相关高校院所进行对接，还组织举办了“武汉大学科技合作对接洽谈会”等一系列大型活动，累计签约科技合作项目 257 项，科技合作成交额近 2 亿元。同时，创新产学研合作机制，启动组建区域政产学研战略联盟，一头连若干个鄞州重点特色产业，一头连与鄞州产业和科技需求结合度高的高校院所，运用市场机制集聚创新资源，实现企业、高等院校和科研机构在实际应用层面的有效结合。

（六）注重科技金融结合，加强企业资金保障。科技金融具有放大财政资金杠杆效应，强化资金监管、扩大企业受益面，加快企业创新步伐等显著作用。近年来，鄞州区大力引进创业投资机构，区财政以创业投资引导基金形式分别参股注册资金共 5 亿元的创业加速器、海邦基金、天堂硅谷等三家创投公司。加快引进面向科技型中小微企业的各类金融服务机构，引进杭州银行宁波科技支行解决融资“燃眉之急”，累计审批通过科技型中小微企业 122 家，发放贷款 5.6 亿元。引进具有硅谷银行背景的浙江中新力合股份有限公司在鄞州区设立科技型企业融资服务创新平台，联合发行了全市首个中小企业集合债权基金，首期募集 5000 万，解决科技型中小微企业缺乏有效担保抵押手段、无形资产估值难等融资问题。在全市范围内首次推行科技保险工作，与人保合作试点，推出包括高新技术企业关键研发设备保险、产品研发责任保险等 8 个险种，降低鄞州区高新技术企业研发、生产、销售等经营管理活动中面临的风险。

鄞州区加快创新驱动虽然取得了一定成效，但是与建设创新型城区的目标相比，与经济和社会转型发展的内在要求相比，还存在着一定的差距。主要表现在：

（一）科技创新氛围和主体地位还不够突出。科技创新是经济社会发展的核心驱动力，但从高标准来看，全区科技创新氛围和主体地位还不够突出，尤其是企业层面创新意识不浓，科技投入不大，创新发展不快。区内企业大多还处在从事低层次加工型产业阶段，对依靠科技进步促进企业转型升级缺乏信息和决心，对增加企业科技投入，提升产品附加值和竞争力的路径认识不清，科技创新还未成为企业的共识。

（二）科技产业引进发展空间严重不足。当前，土地资源紧缺，一些科技投入高、成长性好的科技型中小微企业普遍面临拿不到土地、买不起土地的难题，严重影响到企业的发展壮大。如何集约利用有限的土地资源保障和促进科技产业做大做强，已经成为现阶段十分突出、十分紧迫的矛盾。

（三）科技金融工作还需进一步重视。专业的知识产权评估和质押机构还未建立。同时，鄞州区还缺乏民间资本参与设立的科技小额贷款公司、真正意义的融资性担保公司、融资租赁公司等各类融资服务组织，科技金融体系建设还需进一步完善。

为进一步加快实施创新驱动战略，以科技创新为核心推动经济转型发展，下步工作主要举措和建议如下：

（一）积极创建省级创新型城区，对科技创新提出更高目标要求。在科技强区的基础上，以更高的标准强势推进，积极创建省级创新型城区，全力打造高水平科技创新、高层次人才集聚、高端产业和高效科技服务业融合发展的“质量强区”。研究制定创新型城区指标体系，将自主创新作为引领发展的核心战略，落实创建工作责任。强调各部门协同配合，加强政策配套衔接。明确政府创新导向，重点支持企业技术研发、科技创新平台建设、战略性新兴产业发展、创新人才引进培养和科技金融服务。持续加大财政科技投入，确保每年区财政科技投入增长幅度高于同级财政经常性收入增长幅度三个百分点以上，并以此引导创新要素向企业集聚，带动科技创新投入大幅增长。

（二）推进科技创新平台建设，加快提升区域创新驱动能力。推进落实鄞州区创业创新基地产业规划编制工作，也提请市级有关专家可以对该规划进行整合修改，真正将其打造成为科技之城的核心载体，高端创新要素主要集聚平台，创新引领和辐射推动全区提质提速发展。重点推进“六大高端科创平台”建设，中物科技园以建设激光与光电技术研究所为重点，力争升级为宁波中物工程技术研究院；清华长三角宁波科技园强化项目引进培育，促使项目尽快产业化；科技信息孵化园全力打造集高科技孵化项目和高层次人才于一体的高端创业平台等。同时，探索新引进海洋科技研究院等重大平台项目。加快科技研发平台建设，积极引进大院大所在鄞设立独立研发机构，鼓励区内龙头骨干企业建设企业研究院，并在重点实验室方面取得零的突破。支持企业自建或与高校院所联合共建工程技术研究开发中心、企业技术中心等各类研发载体，并以此引导企业加大研发投入，建立以企业为主体、市场为导向、产学研用紧密结合的技术创新体系，有力提升区域自主创新能力。

（三）抢抓科技体制改革先机，不断拓展产学研合作领域。强化科技招商，积极引进战略性新兴产业和海洋科技领域具有创新技术和高层次人才的高科技大项

目，以及科技孵化加速项目。深入实施科技合作“引进来、走出去”战略，做实鄞州区政产学研战略合作联盟基础平台，促进合作链一头向国内外高校院所、大企业延伸，一头向企业内部深化。尽快建成投运区域政产学研战略联盟，实现由松散型合作向紧密型合作、由面状服务向专业服务转变。今年计划在装备制造、新材料和电子与信息技术三个产业领域首先开展实际运作。积极推进与香港科技大学、省农科院等重点高校院所合作，优先加强与在鄞高校院所的全方位合作，推进企业与高等院校、科研院所技术引进开发、项目合作或共建创新载体等方面的广度与深度，加速科技成果产业化进程。鼓励企业攀中企、国企、跨国公司高亲，加大招项引才和配套提升的力度。鼓励企业通过研发中心攀贵、专利品牌收购、供应商研发合作等方式积极向海外扩张，低成本收购境外研发机构或到所属产业的全球重要产品研发和技术发布城市设立研发中心，进一步提升研发实力。利用发达国家跨国公司研发活动全球转移的机遇，引进一批国外研发机构，吸引海外工程师、海外高级技师等高端人才共同参与研发机构建设。

（四）促进科技金融结合，加快构筑多元化的科技金融体系。让财政资金通过科技金融结合，逐步调减直接补助资金，不断提高间接补助资金，更好的发挥“四两拨千斤”的作用，让更多有强烈资金需求的科技型中小微企业受益。在继续强化现有科技金融载体（科技创业投资、科技银行、科技金融服务公司、科技保险）的基础上，建议尽快建立政策性科技投资公司、科技担保公司和科技小额贷款公司等，不断扩大科技金融的覆盖和惠及范围。鼓励引导区内银行加快设立科技金融专业服务部门，鼓励引导各类金融和非银行金融机构增加对科技企业的资金投放。加快引进企业知识产权、无形资产等第三方评估机构，实现企业无形资产的价值化，丰富企业获得贷款的担保方式。扶持和鼓励民间社会资本设立创业投资基金、私募股权基金，并重点投向科技创新型企业。

引导我市民间资本参与战略性新兴产业投资的途径、机制及对策研究

市科协

民营经济是宁波的特色和优势，民间资本更是宁波经济的活力所在。战略性新兴产业领域已经向民间资本敞开了大门，面对我市雄厚的民间资本，如何加以科学引导，既可避免民间资本投资渠道不畅问题，又可给战略性新兴产业注入强大的发展动力。在我市规划建设新材料科技城、发展战略性新兴产业的大背景下，市科协委托浙江工商职业技术学院开展了“民间资本参与战略性新兴产业投资”的专项调查。现将调查结果汇报如下：

一、我市民间资本投资流向的现状

当前，宁波民间资本的流动处于严重的瓶颈期：一方面宁波积累了数以千亿计

的庞大民间资本总量，但我市民间投资的规模化、专业化、规范化水平不高，片面考虑短期回报、单打独斗、低水平扩张产能的多，不少民间资本没有真正把握经济的长期走势与社会发展需要，没有把资金投向与产业升级的方向、政府引导的目标结合起来，盲目热衷于“短平快”的项目。另一方面大量民营企业借贷于民间借贷市场，推高了民间融资利率，增加中小企业融资成本，也进一步加剧了资金链断裂的风险。

在此背景下，我市政府要从破解民间资本投资难和中小企业融资难并存的“两难”困境出发，积极引导民间资本的投资流向，疏导其投资渠道，避免投资渠道阻塞不畅，将民间资本有效转化为产业资本。

二、阻碍我市民间资本进入实体经济和战略性新兴产业的问题和原因

（一）民间资本游离于实体经济的原因

目前，由于企业成本上升，利润空间变小，投资风险较高，以及体制机制因素的制约，我市有相当部分的民间资本游离于实体经济之外。原因主要有以下三方面：

1、资本自身逐利天性的诱导。由于利率、汇率、税率、费率“四率”，薪金、租金、土地出让金“三金”，原材料进价和资源环境代价“两价”等多种因素叠加推动企业成本直线上升，导致不少民营企业利润空间被压缩，一些微小企业甚至处于无利润或亏损状态，使得实体经济很难图利，民间资本游离实体经济。在高额利润回报的诱惑下，民间资本往往有更强的动力去追逐虚拟经济。

2、体制机制因素的制约。垄断行业改革滞后，使得民间资本面临看得见进不去的“玻璃门”和进入可能不得不退出的“弹簧门”障碍。民间资本投资渠道狭窄，大量超额货币难以形成有效资本，而不得不游离于实体经济之外。

3、受限于国内金融渠道体系不完善。楼市限购、股市低迷、存款负利率，民间资本投资渠道变得越来越窄。由于缺乏有效的优惠扶持政策和完善的投资服务体系，民间资本的投资环境不优，激励不足，风险较高。

（二）民间资本进入战略性新兴产业的障碍

一直以来民间投资所占比重较高的行业是批发和零售业、住宿和餐饮业、制造业、服务业，而在新兴产业领域，民间投资比重相对较低。当前，民间资本进入战略性新兴产业存在几个障碍：

1、民间资本对新兴产业不熟悉，往往选择快进快出的产业，或虚拟产业。

2、不少新兴产业，往往是投资大，产业周期长，而传统民间资本希望投资是“短平快”或速成的产业和项目；

3、新兴产业投资体制不健全，资金投入不足。新兴产业是处于成长阶段的、具有巨大市场增长潜力的产业，在新兴产业初创阶段和成长初期，产业内企业数量少、门槛低，大多数企业处于产品研发及试产试销阶段，它们一方面需要大量资金进行产品研发和市场推广，另一方面由于风险高、收益低，资产规模小且无形资产所占比重高，很难通过银行信贷和上市来获得资金融通。

三、推动我市民间资本投资战略性新兴产业的对策建议

调查显示，宁波民间资本普遍有两点期待：一是希望市政府能够将引导民间资本投资战略性新兴产业落到实处，出台相应的实施细则，并适当降低门槛；二是希望政策能够有延续性和稳定性。因此，宁波下一步的关键是要将引导民间投资的相

关政策进一步细化和落实，切实解决民间资本投资领域受限、渠道不畅等问题，推动我市民间资本深度参与战略性新兴产业。

（一）加快民间资本投资战略性新兴产业的规划。“十二五”时期我市提出要做强新材料、新信息技术、新能源、新装备四大战略性新兴产业，培育节能环保、生命健康、海洋高技术、设计创意四大新兴产业。因此应根据这些产业的特点，结合我市实际尽快出台总体思路和规划，确定战略目标，列出具体产业发展领域、发展方向、时间表、线路图，选择一到两个重点产业或项目进行突破。依托各专业园区和产业基地，培育一批民营企业主导的创新能力强、创业环境好、特色优势明显的战略性新兴产业示范基地，对吸引民间资金投入将产生示范和引领作用。各部门在制定相关发展规划时，要吸收相关民营企业全程、深度参与，充分听取他们的意见。

（二）深化行政审批制度改革。深化民间资本投资战略性新兴产业的行政审批制度改革，推进投资创业便利化，全面清理并减少、合并行政审批事项，不断提高行政服务效率。制定不同行业、不同区域的准入标准，建立一整套基于一级政府权限内的一体化的审批标准，推进行政审批标准一体化、环节整体化、进度同步化、过程透明化。完善宁波行政服务中心的工作机制，逐步实现“一站式”办公，推行项目审批（审核）部门间网络互联和信息共享。

（三）构建扶持民间投资发展新兴产业的税收支持体系。一是坚持“少取多予”的方针，通过推行结构性减税、减少企业税外费用征收、允许科技开发准备金和结构调整准备金并在税前列支等手段，减轻企业税费负担，提高创新企业和项目的投资回报率。二是充分运用国家关于流转税、所得税、消费税、营业税、增值税等支持政策，扶持战略性新兴产业的发展。三是落实好现行各项促进科技投入、科技成果转化和支持高技术产业发展的税收政策，对技术开发基金允许税前列支；加大投资抵免力度；建立技术准备金制度，对战略性新兴产业企业按销售收入的一定比例在税前提取准备金，用于研发、技改等。

（四）建立民营企业政府专项采购制度。加大政府采购对战略性新兴产业的支持力度，通过“首购”、“订购”等措施降低创新企业的市场风险，推进科技成果的产业化和商品化，让民间资本分享新兴产业所带来的高额创新回报。支持民营企业的产品和服务进入政府采购目录，允许在地方政府预算内财政支出范围列支，确保民间资本投资后的销售渠道畅通。鼓励民间投资企业参与政府采购项目的公开竞争，支持民间投资企业通过价格、质量、安全、服务的竞争赢得市场。

（五）发挥天使投资基金、创业投资引导基金、产业投资基金的引领作用。建议我市发挥财政资金引导和调动社会投资积极性的作用，在整合现有政策资源和利用现有资金渠道的基础上，建立稳定的财政投入增长机制，设立市县两级的战略性新兴产业发展专项资金，引导社会资金进入对初创期企业和高新技术企业进行投资的创业投资领域，推动国内外优质创业资本、项目、技术、人才向宁波集聚。同时要鼓励和引导民间资本设立战略性新兴产业创投基金，吸引外地有影响力的股权投资基金落户宁波，推动本地民间资本积极参与基金业的发展。

（六）完善协调相关配套政策。一是制定有利于民间投资的财政政策。帮助符合条件的民间投资项目申请国家各项资金和政策支持；为新兴产业的民营企业提供贷款担保、贴息和风险补贴等提供支持；二是对民营企业开发投资战略性新兴产业项目用地，符合条件的，优先纳入年度土地供应计划；三是建立健全投资要素价格

平等保障机制，民间资本投资建设用地、水、电、气等价格与外资、国有投资享受同等待遇；四是帮助民营企业进行项目调研和可行性分析，提供技术支持，市级重点实验室、工程技术研究中心向企业扩大开放；五是加强投资信息平台建设，建立涉及民间投资的信息发布制度，及时发布国家、宁波市和区域产业政策、发展规划、市场准入标准，定期向社会推介适合民间投资参与的建设项目，吸引民间资本进入。

第二届中国创新创业大赛 宁波赛区启动工作会召开

6月7日，市科技局在宁波创新港组织召开第二届中国创新创业大赛（宁波赛区）启动工作会。

各县（市）区科技局分管领导及业务部门负责人参加了会议。会上，市科技创新中心童文俊副主任介绍了宁波赛区工作方案、宁波赛区评选方式、项目计划书编写说明以及报名注意事项。市科技局副局长陈建章就举办好第二届中国创新创业大赛宁波赛区工作提出了要求，希望各有关单位思想重视，加强宣传，积极动员，认真组织企业参加大赛，高质量完成赛区的各项工作，评选出优秀企业晋级全国比赛。会议由市科技合作处杨建艇处长主持，并部署了宁波赛区工作任务分解。

中国创新创业大赛（以下简称“大赛”）由科技部、教育部、财政部等单位共同指导，科技部火炬中心、科技型中小企业技术创新基金管理中心等单位承办。2012年首届大赛取得了圆满成功，经中央电视台财经频道等新闻媒体进行了广泛宣传，在全社会引起了强烈反响，科技部决定2013年将继续举办第二届中国创新创业大赛。

大赛采用“政府引导、公益支持、市场运作”模式，旨在进一步提高我国创新创业水平，紧密加强科技和金融的结合，创新科技项目评价方式，弘扬创新创业文化，营造创新创业氛围。参赛的优秀企业，将进入科技部备选项目库，由国家科技计划给予优先支持，同时，还有望获得大赛合作银行的授信、大赛创业投资基金的投资、证券交易所在股改和上市方面的培训以及创业导师的辅导。

根据科技部关于举办第二届中国创新创业大赛的通知要求，为切实做好宁波赛区的组织工作，第二届中国创新创业大赛宁波赛区由宁波市科学技术局主办，宁波市科技创新中心、宁波市生产力促进中心承办，招商银行宁波分行、宁波市创业投资引导基金管理公司、宁波市天使投资引导基金管理公司协办，宁波东元创业投资有限公司、宁波海邦人才创业投资合伙企业等11家企业、公司支持。本次大赛分初创企业组和成长企业组，符合申报条件的企业按照报名、确认、初赛、复赛和决赛等流程进行比赛，最后根据得分高低评选出初创企业组和成长企业组一、二、三等奖各6名，并实施一等奖各1名，每名奖金30万元；二等奖各2名，每名奖金20万元；三等奖各3名，每名奖金10万元；同时产生晋级全国比赛的企业名单。对晋级宁波赛区决赛的企业，给予符合科技型中小企业技术创新基金和科技型中小

企业创业投资引导基金条件的，优先推荐申报；符合宁波市相关科技计划项目条件的，纳入备选项目库，优先支持；优先推荐给创业投资机构、天使投资机构（人）等进行融资支持；大赛合作商业银行给予企业授信支持；获得创业政策、创业融资、商业模式、市场开拓等方面的创业培训等方面的政策支持。9月中旬，在“中国浙江人才科技周”期间，向第二届中国创新创业大赛（宁波赛区）获奖企业颁发获奖证书和奖金。（张国成）

宁波市科技局赴奉化六诏村开展“三下乡”活动

5月31日，宁波市科技局与宁波九三学社委员会联合组织农业、卫生、科技等专家一行20余人赴奉化六诏村开展“三下乡”活动，为当地群众送医、送药、送技术、送服务。市科技局副局长何晓南、机关党委副书记张厚良、社会发展科技处处长袁小林以及市科技信息研究院书记、副院长胡惠萍等参加活动，并向六诏村捐助科技扶贫开发资金20万元。

活动现场，当地村民围拢在各位专家的摊位前，向农技专家咨询各类农业方面疑难问题。市科技局带去了大量花木、蔬菜瓜果种植资料、光盘。据统计，共向农民赠送图书100余册，宣传资料200余份，农业实用技术光盘200张，100多份雨伞以及500余支纪念笔。

现场义诊点，医生面对一个个前来咨询就诊的村民，“不厌其烦”地开出处方，并不时叮嘱患者对药剂量的掌握、药物反应等注意事项。一位来自村里曹家田的老人告诉记者：“因为眼睛不好，一直没有得到有效治疗，知道今天有医生免费坐诊，就一大早赶过来了，希望能把眼睛治好。”专家们以满腔热情和实际行动实践“办实事、求实效、送实惠”的宗旨，受到了村民们的欢迎和好评。

据悉，宁波市科技局自2005年与六诏村开展结对共建工作以来，已连续几年向该村投入科技扶贫资金近110余万元，帮助六诏村进行新农村建设，不仅支持引进了日本羽毛枫、黑玉米、紫心番薯等品种，促进了该村经济的发展，使该村发生了十分可喜的变化。（高扬）

24家甬企携40多项高新技术成果亮相北京科博会

5月22日起，以“创新驱动 转型发展”为主题的第十六届中国北京国际科技产业博览会在中国国际展览中心拉开帷幕。借助科博会这一国际化平台，由市科技局组织24家宁波企业，携带40多项高新技术成果参展，充分展示宁波高新技术企业

业、科技型企业 and 自主品牌的新风采。开展首天，近万名市民走进宁波展区。

浙江省政府副秘书长孟刚、浙江省科技厅副厅长王宏理一行在宁波市政府副秘书长陈炳荣、宁波市科技局副局长陈建章的陪同下视察了宁波展区。在科博会展会现场，最前沿的技术、最给力的创业服务、最刺激的体验，各种“最”科技汇聚一堂。

小炉灶有“大智慧”

“节能海鲜蒸柜别看外表上与普通的蒸柜没什么区别，可它的燃气热效能却是普通蒸柜的2倍，运行起来，每小时能帮客户节省约20元钱的燃气费。”宁波市科莱尔节能设备有限公司总经理陈立德介绍说。

“节能炉灶、蒸箱，节能率高达40%-70%。”陈立德告诉记者，创业之初，他们只是承接一些工厂、学校、机关食堂炉灶改装的活计。改造一个炉灶，一个月就可以帮客户节省近两千元的燃气费用，可是公司也只能从中赚得两千元左右的盈利，虽然社会效益很大，可是企业的产值少得可怜。现在，陈立德和他的企业做起了厨房配套工程的生意，不光有节能的炉灶、蒸箱，还有节水装置等等，囊括了大型食堂的所有设施。“这样，我们承接一个配套工程，就有上百万元的销售额。”

科莱尔属于科技型微小企业，别看企业规模不大，工人不多，可生产的每一款节能产品都饱含着高科技含量。公司有48项国家专利，生产的燃气大锅灶、燃气蒸箱、燃气炒菜灶、矮脚炉全部被评为浙江省燃气器具级能效节能产品。其中，燃气蒸箱的热效能达到80.4%，远远超出级能效58%的评定标准，而矮脚炉热效能超过58%，全国只有科莱尔一家。

给鼻子安装一道安全防线

在展区现场，笔者看到吉润康“保护呼吸健康，从鼻腔洁护开始，有效清除鼻腔98%有害菌”的大型展板。这个新产品是留美博士林治君回国创建的高新技术企业研发的，填补了鼻腔清洁养护的空白市场。

公司总经理林治君说：“病从鼻入”呼吸道疾病高发，而生活中因为缺少一款真正的好产品，人们只能通过手指抠、纸巾擦等各种不洁不雅的方式“洁鼻”，进而导致鼻腔受到二次污染，而生活中缺少好的呵护鼻子的科学工具。”宁波高新区吉润康生物科技有限公司同雅康国际（美国）研发的鼻腔洁护产品，是多位医学博士历时8年耗资千万元，于2010年底成功研制的，真正实现了像刷牙一样舒适、安全、便捷的清洁护理鼻腔，填补了家庭日常需求的空白。

据了解，这款产品利用美国的现代尖端科研技术，在数年的潜心艰苦研发后，通过科技创新、技术创造、工艺革新的突破，终于成功开发出全球第一款新型鼻腔清洁养护产品，真正让鼻腔清洁养护能够像刷牙一样进入千家万户，真正让人类能够文明的“鼻”健康的呼吸。

目前产品除了在国内建立品牌推广外，吉润康产品还出口到法国、德国、日本等国家。林治君说：“企业上市不是我们的真正目的，只是通过资本的力量让吉润康快速的普及惠及国内百姓，走向世界，我们的追求是不断地创新，创造出更优质的产品和服务，更好地服务于人类，并最终体现吉润康人的责任和价值。”

智能工业机器人装上“大脑”

科博会宁波展区里，来自余姚的宁波普利达智能科技应用有限公司总监陈文辉在智能工业机器人身边绑上一台仪器，现场演示。“由机器人代替人来完成一部分

流水线工作，效益高，质量统一。”陈文辉长得文文气气，声调却铿锵有力，一下子吸引许多人。

智能工业机器人在现场标准地操作着，旁边电脑上显示的工作记录同样一丝不苟。陈文辉说：最大好处是，帮助企业解决劳动力问题，生产成本大大降低。

陈文辉说：“一台智能工业机器人使用寿命是 7-10 年，企业只需使用两三年就可追平成本，剩余的几年都可以盈利。”

据陈文辉介绍，这是产业转型过程中台湾老板与余姚民营资本结合的硕果，今年销售目标为 4000 多万元。

坐姿提醒器预防孩子近视

在 40 多项科技研发成果中，有不少与我们的日常生活息息相关的，在展品中吸引了许多参观者亲身体验。宁波高新区三爱欣科技有限公司参展产品是“预防近视书写台板”，看上去很简单，是由红外线提示和确保视线角度书夹组成，但应用起来却很“智能”：台板上装有红外探头和提示装置，如眼睛与电脑显示器不足 50 厘米时，坐端正亮起，超过 30 秒语言提示自动开启“请注意预防近视快坐正”，直到孩子眼睛与电脑显示器保持 50 厘米时，语言提示自动关闭。

此次科博会也有宁波的创业企业前来寻找商机。宁波世代有限公司就带来了其节能理念——改装内燃机，使用纯氧，让燃烧率达到最高极限值，减少尾气排放，正积极在展会上寻找合作伙伴。该公司赵军政总经理说，通过这个国家级的盛会，分展示科技惠及民生的新成果、新技术和新产品，争取多达成几个合作意向。（张彩娜）

2013 年宁波市高校专利技术成果推介交易会举行

4 月 26 日，由宁波市科技局主办，中国（宁波）知识产权维权援助中心、高新区科技局和北京广智通资产评估有限公司承办的宁波市高校专利技术成果推介交易会在宁波创新港举行。中国（宁波）知识产权维权援助中心及来自全市高校、科研院所、金融机构负责人及企业代表等 100 余人参加会议。

推介会上，我市高校及科研院所带来了涵盖机电、制药、建筑、模具等应用方向的 150 余项发明专利，瑞典、挪威等国外技术团队向企业介绍节能环保等先进技术。共有 50 余家企业参加此次推介活动，达成专利意向转让（许可）15 项，总计价值超过 150 万元。此外，本次推介会还推出了高校科研团队，通过高校的科研团队和科研设备与企业技术研发需求“联姻”，进一步推进产学研相结合。

宁波天使投资引导基金有限公司、中国银行宁波科技支行、杭州银行宁波科技支行等单位分别向企业介绍了专利投融资及国内外企业技术收购业务，真正将科技与金融相融合，解决企业融资需求，促进企业快速发展。

此次洽谈会为项目推介方和需求方搭建了沟通了解的平台，推动我市优秀专利技术项目与金融资本对接，营造了良好的创新氛围。（高扬）

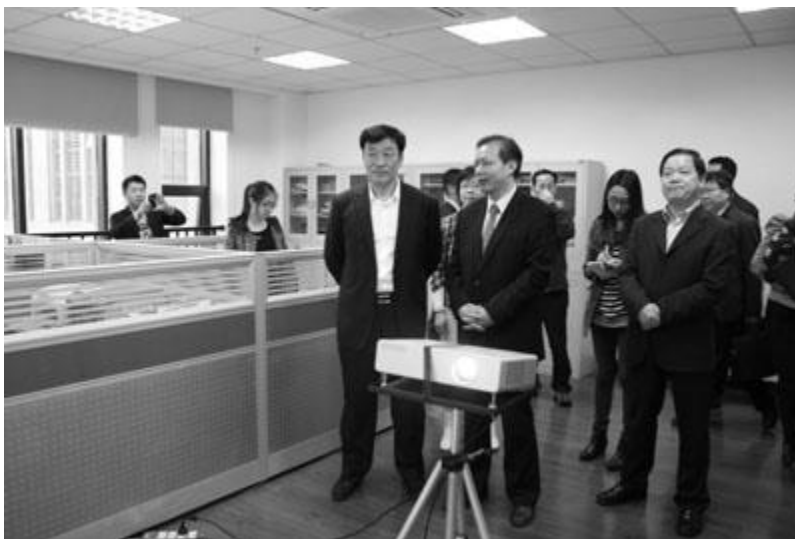
图说科技活动：知识产权日

本刊记者

宁波市科技局“4.26”主题宣传活动一览

4月20日至26日期间，市科技局开展以“实施知识产权战略，支撑创新驱动发展”为主题的一系列知识产权宣传活动，包括：会同市政府新闻办举办新闻发布会，发布2012年全市知识产权保护状况和2012年宁波市十大知识产权事件；举办宁波市高校专利技术成果推介交易会；开办战略性新兴产业知识产权战略高级培训班；开展诚信守法、保护创新微博有奖转发、知识产权进高校、知识产权知识竞赛等。2012年，全市专利申请量达73647件，同比增长54.8%，专利授权量59175件，同比增长58.5%；全年新增注册商标14474件；著作权（包括软件）登记突破1000件。

—



23日，省委常委、市委书记刘奇调研我市知识产权工作，视察位于宁波市科技信息研究院的宁波市知识产权服务平台、基地。



刘奇书记考察中国（宁波）知识产权维权援助中心，仔细询问 12330 举报投诉处理流程，并亲切慰问工作人员。



省委常委、市委书记刘奇 4 月 23 日在调研我市知识产权工作情况时指出：市科技局要形成合力，做好成果转化工作，进一步加大对“知识产权服务平台”的推广力度，推广新技术、制造新产品，不断满足新需求。



24日，知识产权维权援助“校园行”咨询活动在浙江工商职业技术学院举行，促使学生与企业“联姻”，把优秀创新设计推向社会。

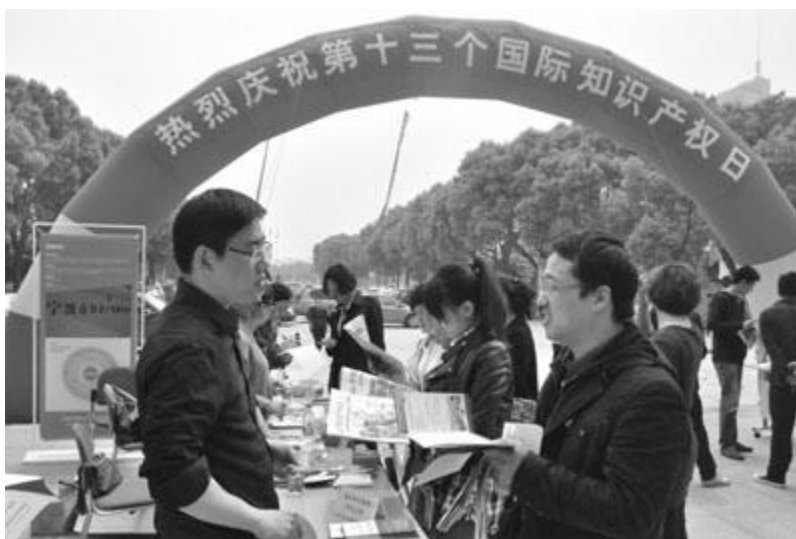


知识产权维权援助“校园行”，宁波市科技信息研究院市知识产权服务基地工作人员及入驻中介机构为在校学生提供知识产权专题讲座。



25日，市政府召开新闻发布会，介绍我市去年知识产权保护状况，同时发布《2012年宁波市知识产权保护状况》（白皮书）和2012年宁波市知识产权十大事件。

四



26日，12330知识产权维权援助科技创新广场咨询活动举行。

五



26日下午，宁波高校专利技术成果推介交易会举行。50余家企业参会，达成专利意向转让（许可）15项，总计价值超过150万元。



对研发活动尤为密集的重点企业，市知识产权平台还特别推出了“一对一”的进企业上门服务。据统计，两年多来累计对152家重点企业进行“一对一”上门服务。

首批“科学使者”赴基层 2013年宁波市科技活动周启动

5月19日上午，2013年宁波市科技活动周在中山广场正式拉开帷幕。本届活动以“科技创新、环境保护、美好宁波”为主题，着力开展“创新驱动转型、科技惠

及民生、节约能源资源和保护生态环境”四个方面的系列活动。活动为期七天，期间市科技局将举办送科技下乡、科技进校园、第九届宁波市发明创新大赛、开放科普教育基地等活动，各县（市）区科技局设立分会，配合主会场举办各类科普宣传活动。启动仪式上，我市聘任的首批“科学使者”启程奔赴学校、农村、社区，传播科学知识。

启动仪式由市科技局、市委宣传部、市科协联合举办，邀请市人大常委会副主任胡谟敦、市政府副市长陈仲朝、市政协副主席范谊、市政府副秘书长陈炳荣、中共宁波市委宣传部副部长马春琪、市科协副主席王文玲及市城管、市环保、市卫生等单位负责人参加活动。市科技局局长黄利琴主持启动仪式。

启动仪式上为第一批宁波市科学使者代表颁发聘书，为第一批 16 家宁波市科普示范幼儿园授牌，向学生代表赠送科普书籍。活动现场开展防震减灾、食品卫生、环境保护、药品安全、卫生保健等大型广场咨询、展示活动，结合群众关注的一系列热点问题，重点宣传公众在生产生活中安全应急的必备科技知识，同时普及能源、环境、防震减灾、健康等方面科技知识，在全社会倡导健康文明的生活方式。

陈仲朝作重要讲话。他表示，科技活动周是推进科技走进生活、惠及民众的重要平台，是广大科普工作者服务基层、实现价值的重要舞台，也是建设国家创新型城市的基础性工程。各单位、各部门要以科技活动周为契机，进一步扩大科技的影响力、辐射力和带动力，激发全民科技创新热情，加快形成人人重视创新、支持创新、参与创新的良好社会氛围，大力提升自主创新能力，努力形成建设创新型宁波的合力，强力推进经济转型跨越发展。

据了解，宁波市科技活动周举办至今已走过 12 年历程，得到了广大企事业单位和科技工作者的热烈响应和大力支持，吸引了广大市民积极参与，共举办展览、论坛、科普游园和演出等科技类活动 1800 余项，发放各类科技资料近 130 万份，直接参与活动群众超过 100 万人次，成为我市活动规模大、覆盖范围广、内容丰富的群众性科技盛会之一。（伍莹）

市科技局召开落实加大全社会研发投入攻坚行动方案 工作协调会

4 月 28 日，为落实《2013 年宁波市实施创新驱动发展战略 加大全社会研发投入攻坚行动方案》（简称方案），按照“三思三创”主题教育实践活动督查工作要求，宁波市科技局组织召开《方案》落实工作协调会议。

会议通报了 2012 年全市企业研发投入情况，就如何落实《方案》中提出的“强化政策创新导向，建立和完善财政资金对企业的扶持强度与企业本身的研发投入相挂钩的机制”等工作措施与任务的操作方案，进行专题讨论与协商，并印发“实施创新驱动发展战略，加大全社会研发投入攻坚行动进度表”，针对其中的具体任务进

行量化和细化。

据了解，2010年我市出台《关于建设国家创新型城市促进经济转型升级的若干意见》，提出要强化各项财政支持政策的创新导向，除国家、省有明确规定外，市、县（市）区两级财政资金对企业的支持，须将企业是否开展研发创新活动（具体反映为R&D经费投入）作为必要条件，引导企业真正成为研发投入的主体。根据这一要求，今年，宁波市建设创新型城市领导小组办公室印发的《方案》中明确提出：2013年，全社会研究与试验发展经费占地区生产总值的比例达到2.2%以上，规上工业企业R&D经费占主营业务收入的比例超过1.1%。力争研发投入的企业数占规上企业数的比例超过40%，企业平均研发投入达到400万元，科技领航企业R&D经费占主营业务收入的比例达到3%以上。

市科技局副局长蒋如国对各部门、各县（市）区攻坚行动提出三点要求：一是要高度重视。加大研发投入专项行动是贯彻市委、市政府关于强化创新驱动，加快经济转型发展决定的重要举措，通过专项行动要形成较高数量的创新企业群，让全市企业有较高的比例投入到研发中，让企业研发水平有较好的提升；二是要扎实推动专项行动。明确各部门、各县（市）区工作任务，严格按照操作方案推进专项行动；三是要形成合力。相互支持、配合，整合资源，上下联动，注重实效，攻坚克难。希望各部门针对专项行动，进一步强化组织领导，落实责任，完善制度，加大考核力度，圆满完场此次专项行动工作要求。（伍莹）

贝发：把小舢板升级成大舰队

余惠敏 郁进东

贝发集团董事长邱智铭的办公室门外，有一个大露台。邱智铭经常站在露台上，俯瞰高楼下方滚滚东流的甬江。作为一家建厂19年的文具领军企业的老总，面对国际金融危机的压力，他正试图将宁波市的数百家中小文具企业联合起来，鸟枪换炮，从甬江小舢板升级成渡海大舰队。

近年来，随着国内生产成本的提高和国际贸易壁垒的增加，中国的制造业正在面临艰难的转型升级。“中国的低端产品在上世界上丧失了竞争力。从人力成本看，越南一小时20美分，宁波一小时2块美金。我国的文具企业一半以上不挣钱，撑一两年还行，时间长了熬不住，很多企业都没有财力和精力升级。我们这几年做行业供应链平台，就是为了处理好行业的竞争和合作关系，化解难题。”接受采访时，邱智铭谈起了贝发试图做文具综合供应链管理运营服务商的初衷。

贝发做了一个文具行业的信息化服务平台，目前联合了260多家企业，做中国文具供应链。“过去这些中小企业追求大而全，贝发说服他们追求小而专，让他们放弃没有竞争力的产品，把有竞争力的产品做专做细做精。”邱智铭认为，制造业转型的核心是提升效率。“同质化的压价竞争没有市场空间。差异化竞争，定50%

毛利空间就没问题。”

打造了这个信息化平台的贝发集团，为小企业提供转型升级的技术服务、快速小额贷款金融服务、联合销售的渠道服务，成为以产业链为纽带的企业经营服务商。

慈溪市观海卫双爱制笔厂就是受惠于这个平台的典型小企业。厂长翁通达告诉记者，双爱制笔厂原来品种很全，有圆珠笔、中性笔、自动铅笔等 60 至 80 种产品。“每种笔订单量不大，一个单子来了就要一两万支，还要自己设计、开模具，成本高、利润低。2008 年我们产值 400 万元，利润只有 10%。国际金融危机后，贝发做了平台，我们厂就专做自动铅笔，只有十几种产品，订单全是大单，还开发了自动装配线，1 个工人的日产量抵以前 10 个。2012 年产值达到 1300 多万元，利润也上升到 15%。”他得意地表示，“现在自动铅笔制造方面，我们已经很有优势了。同质量的我们价格低，同价格的我们质量好。”

翁通达说，双爱上自动化设备的动力来自于贝发，贝发优先将大订单给设备好的生产厂家，资金不够还能随时贷款。“我们一个月前刚贷过 60 万元，很方便，我们的主管打个电话跟贝发联系一下，要资金进什么东西，两三天就搞好了，签字都不用。这个 60 万以后交货时从货款中扣除就行了。”

小而专的制造，让各企业都有了可持续发展的利润空间。而各有绝活的企业的联合，又令这个文具行业供应链平台拥有了让采购商可一站式购齐所需货物的优势。仅去年一年，贝发集团就帮助 20 多个专业品类工厂发展成为沃尔玛供应商，成功推进到国际主流市场。他们还将文具市场细分为学生市场、教育市场、办公市场、促销市场、礼品市场这五大市场，在细分市场中寻求发展机会。代表着更先进生产力的柔性生产线技术，也在他们的支持下逐步推广。

通过信息化服务平台联合一批中小企业，贝发自身也获得长足进步。前不久，贝发集团拿到一个总额达 1.8 亿美元的国际奥委会礼品订单，创下了他们的大单纪录。“从目前的订单看，今年我们的业务增长率可达 50%，有可能达到 100%。”邱智铭说。

市场大潮中，一个企业的力量往往微不足道。如果像贝发这样以大带小，让大企业做好行业信息化平台，吸引上百个企业在一个平台操作、形成规模优势，那么制造业的转型升级或许将不再那么艰难。

吉润康：健康“刷鼻”的长征路——记宁波吉润康生物科技有限公司总经理林治君

张彩娜 高扬 张春华

“雾失楼台，月迷津渡。”这句原本描写朦胧意境的诗句，没想到成了我国大多数城市空气状况的真实写照。雾原本是一种自然天气现象，对人体并无危害，但一

旦与空气中的污染物结合，演变成霾后，就会危害人体健康。当今环境污染加剧，导致 60% 的医院门诊都基于呼吸系统感染，更甚者在中国每年新增肺癌患者达到 70 万之多，正如，中国著名的呼吸科专家钟南山院士指出：空气污染比非典还可怕，保护呼吸健康成为迫在眉睫的大事。

在生活中，越来越多的专家和健康人士开始倡导“保护呼吸源头（鼻腔）来保护呼吸和肺的健康”，因为，鼻腔作为呼吸和肺的第一道净化空气的重要防线，当下已受到严重的污染，“病从鼻入”引起呼吸道疾病高发，当下我们的孩子因为没有好的洁护工具，从小只能无奈的通过手指抠、纸巾擦等各种不洁不雅的原始方式“洁鼻”，进而导致鼻腔受到二次污染。

2008 年，宁波高新区吉润康生物科技有限公司通过几年的不懈努力，终于成功研发超柔软和配套的组合鼻腔洁护产品，真正为人类创造和实现了一款能够像刷牙一样舒适、安全、便捷的保护呼吸的鼻腔洁护产品，此举在国际上填补了人类保护呼吸健康和鼻腔洁护卫生文明日常需求的空白。

艰难起步克难题研发核心产品

“我们赢在技术，重在创新！”公司总经理林治君说，“传统的水冲式洗鼻器使用起来对鼻膜有刺激、呛水有危险性，消费者用起来感到难受，肯定不会继续使用下去，想要市场中占领一席之地，我们必须发明和创造出一款使用舒适、安全、便捷和效果更佳的鼻腔洁护产品！”

2007 年开始公司成立之初，几位合伙人在各自的领域搜寻通过国内外的先进技术，借鉴以往的洗鼻器还是颠覆传统？鼻刷用什么材料？生产工艺上的困难该怎样克服……这些都是未知数。洗鼻器刷头材料经过筛选，力求做到亲肤、舒适，最终通过实验选择了一种高分子材料超柔软皮肤面材质。在实验室到工业化生产过程精确把控，误差不能超过 5%，生产时，整个车间要求恒温。经过两年半艰苦研发，通过科技创新、技术创造、工艺革新的突破，终于成功开发出集舒适、安全、便捷多种优点的新型鼻腔清洁养护产品。

“吉润康产品的核心技术是超柔软刷头，采用现代仿生技术研发的“仿生皮肤棉”高分子材质特制而成”，谈到这里，林总无不骄傲地向我们展示起产品，“我们的刷鼻产品，已经不仅成人能够接受，连绝大多数儿童都很喜欢刷鼻，刷头看似塑胶类材料，其实它有吸附性、柔软性、自洁性和超强的抗菌功能。遇水以后它的柔软度比棉签高 100 倍，吸附性比活性炭强 20 倍，可以有效清除集中在鼻前庭和鼻毛根部的细菌污垢，鼻刷呈螺旋型结构，能够有效的使杂乱的鼻毛梳理成网状结构，可以大大的增强鼻腔的过滤功能，从而在源头上保护呼吸和肺的健康。”

渠道为王终端制胜树立目标人群

产品研发成功，但是怎样将这一款消费者相对陌生的鼻腔护理产品推广进市场呢？2010 年，公司开始涉及电商领域，建立起全国市场网络构架，在广告方面投入大量资本。“本以为是水到渠成的事情，没想到结果并不如意”，林治君告诉笔者，“当时生产工艺不够成熟，生产环节还不能做到十分完美，通常是做一批卖一批，常常导致供货不足，加上市场定位不准确，公司一度资金链出现断裂。”

艰难的时期，股东甚至抵押房产来维持公司的日常运营，但是公司内部依旧十分团结，一边总结失败经验，一边摸索新的路子。经过大家的分析一致认为，产品销售量上不去，主要还是市场定位不够准确，这个定位不是我们想要给消费者什么

需求，而是要找出消费者本身潜在的需求是什么。

“我们要准确定位市场人群！现在最热门的词语是空气污染、PM2.5、雾霾、呼吸系统疾病等呼吸危机下的健康，这也是研发此款产品的初衷，为什么不能从这方面入手，好好动动脑筋呢。”经过了大量的市场数据调查发现，最容易接受吉润康产品的是讲究个人卫生人群、鼻子不适或鼻炎人群、高粉尘呼吸道职业病高发人群、吸烟人群和儿童群体这五大类人群。在销售终端，吉润康采用“免费体验、用效果说话”的营销模式，短短半年时间，吉润康的产品进驻到了家乐福、华润万家等超市，在消费者中间取得了不错的反响。

吉润康公司在“不断创新、追求完美，致力于为消费者创造最好的产品为宗旨”，同时，在市场摸索和消费者反馈的意见过程中，又花费一年多时间，改良包装，以消费者为导向，推出吉润康、艾·呼吸和润清宝贝系列。

针对婴童设计的润清宝贝系列，有着令人爱不释手的外观形象和童话娱乐背景动人故事，深深吸引着孩子和妈妈的喜爱，用乔布斯的话说“当今社会节奏和压力剧增，只有给消费者创造更多娱乐，才能抓住消费主流”。

刷牙一样普及“洗鼻”吉润康唤醒刷鼻大市场

当前空气污染，呼吸危机已经严重威胁着我们的呼吸健康甚至生命，鼻腔是人体呼吸和肺的第一道重要“呼吸净化器”，首当其冲受到严重的污染，建立科学洗鼻的好习惯可以提高鼻腔净化空气功能，使我们远离呼吸系统疾病和保护肺的健康，已经成为当下极为重要的健康防护方式。

2012年公司销售业绩突破上千万，吉润康依靠“不断升级的产品效果、科学的市场定位、优秀团队的努力、为社会创造价值”的企业文化在不断的前进和突破。“现在每个月都有加盟商找我们谈代理合作，忙得不亦乐乎。”公司产品除了重视产品的研发和市场营销，同样注重公司研发成果知识产权的保护，目前已经在国内外获得多项专利保护。

中国消费者十亿几人，短期内这个庞大的群体也许很难接受洗鼻、刷鼻的概念。但吉润康正通过研究新的企业运营和市场运营的方式方法，想方设法以一种全球创新的技术和商业运营模式来面对如此庞大的市场需求，以实现早日让更多的人科学洗鼻、正确刷鼻的健康愿望，共同打赢保护人类呼吸和鼻腔卫生的一场攻坚战役。

其实，任何一个伟大的企业之所以伟大，都不仅仅是在卖产品和创造利润，应该是承担着一种社会责任和历史使命，因为，一个行业的开拓者，他们要付出的太多太多了，如果没有一种精神力量支撑着，是很难成就一个伟大的企业。“用我们的产品让顾客生活的更健康，用我们的产品让人类生活的更幸福！”这是是吉润康公司这支年轻团队的追求和企业的魂。我们衷心的祝愿这个有着梦想的社会新生力量：在梦想的舞台上，走的更远、飞的更高！

宁波飞驰达：做锂电保护“正能量”——记宁波飞驰达 电子科技有限公司总经理金泽汁

张彩娜 伍莹 张春华

金泽汁喜欢调侃自己是“卖东西的”，他说，从最开始的外贸生意，到现在的飞驰达，从本质上来讲都是在“卖东西”，“原理相通，只是卖的东西不一样”。在飞驰达的网页上，核心价值观被归纳为四个词：精诚团结、创新共赢、敢于否定、成于归零。

金泽汁是宁海人，96年从杭商院毕业后从事重型机械及其配件的外贸生意，08年世界金融危机爆发后，外贸订单的不断缩水迫使金泽汁把目光转向了锂电行业。几个昔年的高中同学一合计，锂电九十年代后期才在中国实现产业化，拥有巨大的发展空间，而且宁波依托长三角这个庞大的电动工具生产基地，做锂电池保护板何愁没有市场？几人一拍即合，2008年5月，宁波飞驰达电子科技有限公司在宁波高新区落户了。

“童文贤曾经在华为担任电子工程师，是94年华为招聘的少数几个专科生之一，公司成立之后就挑起了研发团队的大梁”，说起创业伙伴，金泽汁的眼里多了抹自豪，“大家都是高中同学，各有所长，也知根知底，肯能会心往一处想，劲往一处使，难得的几次争红了脸，也是为企业发展方向争论，从来没有因为个人利益起纷争，企业自然能做得有声有色”。

“锂”想照进现实

偌大的办公桌上，堆放着一大堆精巧别致的便携式移动电源，愤怒的小鸟、优雅的青花瓷，红的、橙的、蓝的，电池容量从3000mAh到8800mAh应有尽有，“普通保护板转化率在70-80%左右，我们靠技术研发硬是把转化率提升到了93%左右，光成本就是普通保护板的好几倍，俗话说‘一分价钱一分货’，质量肯定不一样”，金泽汁介绍说，“移动电源的品质主要取决于电芯和保护板，保护板转化率过低，就表明移动电源的电池损耗会很大，电芯发热量增大，甚至会有燃烧爆炸的危险。”

去年下半年，随着市场形势的好转，飞驰达开始着手开发移动电源，产品的关键技术对飞驰达的研发团队来说是“小菜一碟”。众所周知，与手机一样，外形在很大程度上影响着电子产品的销售，为了打开销路，飞驰达又在移动电源的外形上做起了文章。很快，一款名为“好贝儿”的便携式移动电源新鲜出炉，精巧的外形和鲜亮的颜色，让“好贝儿”备受好评，产品自三月份上市，进驻宁波市众多数码广场、手机店、礼品店，销量不断增加，在淘宝、京东上的销售额也节节攀升。

雅安地震的消息传来后，金泽汁迅速抽调了100套“好贝儿”移动电源亲自送到了宁波户外应急救援队，第一时间运达雅安灾区，“地震后停水停电，救援人员的通讯工具要是没办法及时传递信息很可能耽误救灾，这些移动电源送到他们手上就能及时给手机充上电，救援信息顺利传递出去了，能及时救人，我觉得在这个时候捐点这个产品还是很有意义的”，金泽汁话讲的很直，却让人动容。

好“锂”走天下

“用良心做产品”是金泽汁常挂在嘴边的一句话，他喜欢把“负责任”灌输给公司的每一个员工，他告诫自己的团队，做企业就是做口碑，产品想卖的好，质量要先行，“打铁也要自身硬”。“谈合同的时候可以锱铢必较，但是做产品的时候就要心无旁骛”，负责任的做产品，才是赢得口碑的最佳途径，任何时候都不能为追求经济利益降低产品标准，不能跟风，移动电源的容量千万不能虚标，坚决不能做蒙蔽消费者的不良商家。对此，金泽汁颇有感触：“公司做到今天，积累的最大财富就是好口碑。现在，基本上我们打电话给电池、电动工具厂家，向他们介绍自己是宁波飞驰达电子公司，他们就有兴趣跟我们洽谈，很多客户甚至是从同行好友那了解到我们的信息，主动来跟我们洽谈业务，进行技术交流的；说到技术交流，我们是很有心得的，过去最原始初级的合作只是停留在卖产品，这样很容易导致恶性价格竞争，产品质量下降，最后行业里谁都做不下去，所以我们现在告诉我们的客户我们不仅仅是卖产品给你，我们要卖服务和技术，提高你的产品质量和价格竞争力，我们要告诉客户合作时麻烦总是有，但是我们解决麻烦的速度和能力是最好的，还有我们是电子行业，工具是机械行业，我们可以通过电子驱动做到机械驱动做不到的事情，只有互相把电子技术和机械技术交流透彻，才会让产品在市场上保持足够竞争力，宁波有家电动工具大公司从和飞驰达的技术交流和合作中尝到了这个甜头，董事长经常亲自带技术骨干来公司交流新的东西和想法，这是对我们最好的肯定。”

金泽汁是个不折不扣的篮球迷，自称是“技术篮球迷”，他甚至组建了一个以“飞驰达”命名的篮球队，自己就是教练，带队夺过 2011 宁波最高水平业余联赛“甬城业余联赛”和 2012“宁海俱乐部杯”冠军，一聊起篮球，他就彻底打开了话匣子，滔滔不绝地讲了起来，大方地把经验拿出来分享，“管理企业跟管理篮球运动队有很多异曲同工的地方，最重要的一点就是不能错位。不要抓着队员的缺点不放，要让队员充分发挥他最擅长的能力，讲求团队精神。一个企业里，最懂员工的应该是每个部门的负责人，管理者要懂的则是负责人，要做到最懂，就要让部门负责人敢讲，敢担当，要能把每个人的长处发挥到极致，不能错位。”还希望自己将来不上班了就做篮球事业。

动力锂电是个新兴行业，新兴行业前期要做的工作很艰苦，不但身苦，心也很苦，如果稍有急躁或是心不能定，则随时有可能前功尽弃，心定则业成，飞驰达经过大多数新兴行业企业都要经历的准备期后，这几年的业绩增长终于进入快速上升期，去年销售额突破 1000 万元大关，今年预计将达到 3500 万元以上，14 年会奔 5000 万元以上，而在 2010 年，这个数字还只是区区 300 万。说起企业的发展前景，金泽汁瞄准了智能锂电这个正风生水起的新能源产业，集中精力开发电动自行车、园林工具等轻型电动车动力锂电池保护板。“锂电池能量高、寿命长、重量轻、无污染，正逐渐成为各类电子产品的主力电源，全球锂离子电池的需求量年均递增 30% 以上，市场非常庞大，中国目前锂电池生产量占世界总量的三分之一以上，随着新能源汽车的逐步推广，锂电池市场成为了企业眼中的“香饽饽”。我们希望借着这个形势，把飞驰达做大做强，在这个大蛋糕中分一杯羹。”

“十二五”国家自主创新能力建设规划发布

中国政府网 29 日发布《国务院关于印发“十二五”国家自主创新能力建设规划的通知》。规划主要包括创新基础设施、创新主体、创新人才队伍和制度文化环境等方面内容。

《“十二五”国家自主创新能力建设规划》分为十部分，分别为建设基础与面临形势，指导思想、建设目标和总体部署，加强科技创新基础条件建设，增强重点产业持续创新能力，提高重点社会领域创新能力，强化区域创新发展能力，推进创新主体能力建设，加强创新人才队伍建设，完善创新能力建设环境，规划实施。

《“十二五”国家自主创新能力建设规划》提出，当前，我国自主创新能力建设仍存在一些突出问题，主要表现在：创新能力建设缺乏系统前瞻布局，与世界先进水平相比还有较大差距；创新资源配置重复分散、使用效率不高、共享不足；企业创新动力和活力不足，技术创新的主体作用没有得到充分发挥；投入不足与结构不合理并存，持续投入机制尚未形成；知识产权保护等创新环境有待完善。

《“十二五”国家自主创新能力建设规划》指出，“十二五”时期，我国自主创新能力建设的总体部署是：加强政府统筹规划指导，更加发挥市场在资源配置中的基础性作用，引导社会创新主体积极参与，重点推进科学研究实验设施和各类创新基地建设，加强科技资源整合共享和高效利用，健全国家标准、计量、检测和认证技术体系，支撑科技跨越发展；加快推进重点产业关键核心技术研发和工程化能力建设，提升重点社会领域创新能力和公共服务水平，构建各具特色、协调发展的区域创新体系，支撑经济社会创新发展；加强创新主体能力、人才队伍和制度等创新环境建设，深化国际交流与合作，强化知识产权创造、运用、保护和管理能力，激发全社会创新活力，提高创新效率和效益。

《“十二五”国家自主创新能力建设规划》要求，各相关部门要高度重视，充分发挥积极性和主动性，抓紧制定具体措施，分解任务，明确责任，创新机制，确保规划提出的各项任务落到实处。各地区要结合本地区特点和发展需求，制订相应专项规划，切实推进本地区自主创新能力建设。建立部门之间、中央与地方之间的工作会商制度和协调机制，加强相关规划的有机衔接，形成共同推进规划落实的良好局面。（据《科技日报》）

上千科研项目首次“晒”经费

继保障性住房阳光分配、房屋阳光征收、行政处罚阳光透明之后，我市又将科研经费的使用列入“阳光工程”，以保证每一笔钱花在刀刃上。6月底起，我市上千项今年新立项及在研的科研项目，将首次面向社会公开经费明细，引入公众监督为创新驱动护航。

根据日前出台的《宁波市科研经费使用信息公开办法》，各级财政资助立项的

纵向科研项目，以及各企事业单位委托高等院校、科研院所开展技术开发、技术咨询、技术服务和技术转让等横向科研项目，其经费使用信息都需向社会公开。

记者打开宁波大学网，其主页显著位置就是“科研经费使用信息公开”栏。2012年以来新立项的项目包括2012年前立项但尚未结题的在研项目，每一个都有自己的“经费档案”，包含设备费、材料费、测试化验加工费以及差旅费、劳务费、专家咨询费等11项内容——从立项、实施过程到最终结题验收，每一个科研项目的使用经费都实行半年一次的动态发布。

根据相关办法规定，未按规定做到信息公开的，将限制申报各级科技计划项目；对在科研经费使用、管理中的违法违纪行为，将根据国家有关规定严肃查处，给予追回财政性拨款等处罚，追究相关单位和人员的责任；构成犯罪的，将依法移送司法机关追究刑事责任。（据宁波日报）

谷歌放飞“气球网络”在空中构建通信网络

谷歌公司日前推出了“气球网络计划”，在空中提供无线上网服务。这些项目由谷歌联合创始人谢尔盖·布林（Sergey Brin）领导的 Google X 实验室，以及谷歌的非盈利部门 Google.org 负责执行。

气球网络计划（Loon）就是谷歌 X 实验室推出的新项目。这个听起来令人疯狂的项目计划在大气平流层放飞无数气球，组成一个无线网络，为更多尚未联网或网络条件不稳定的地区提供更加廉价的互联网服务，填补网络服务的盲区，或帮助受灾断网地区恢复网络。

美国女生发明超级充电器 20 秒便可充满一部手机

5月19日，美国凤凰城举行的英特尔国际科学工程大奖赛上，来自加利福尼亚州萨拉托加市的18岁印度裔女孩艾莎·卡瑞凭借革命性的充电器发明获得了5万美元大奖，并吸引了谷歌公司的注意。这种“超级电容器”体型更小，据称仅需20秒左右就可以充满一部手机，且能长时间保存电量，使被充电设备能使用更长时间。

目前卡瑞只将该充电器在发光二极管上运用过，但她可以预见未来这一发明将可以用于手机、汽车或任何使用重复充电电池的设备。纳米化学系出身的卡瑞在这一发明上充分运用了纳米技术，保证其体型迷你，且能够处理上万个充电周期，比普通电池高10倍。

英国：维生素 D 有助缓解肌肉疲劳

英国一项最新研究发现，维生素 D 对于维持细胞内线粒体活性十分重要，适度补充维生素 D 有助于提高肌肉效率，有效缓解肌肉疲劳等症状。

来自纽卡斯尔大学的研究人员介绍说，他们利用核磁共振扫描技术，观察了 12 名出现肌肉疲劳等维生素 D 缺乏症患者的情况。结果发现，在适度服用维生素 D 补充剂 10 周至 12 周后，这些患者体内的磷酸肌酸恢复速度普遍加快，肌肉疲劳症状随之得到显著改善。

研究人员解释，线粒体是细胞的“能量源”，可以为肌肉收缩活动提供必需的化学物质磷酸肌酸，而磷酸肌酸消耗后的恢复速度则显示出线粒体的活性。研究发现，维生素 D 有助于维持线粒体的正常功能，提高线粒体效率，让其补充磷酸肌酸“能源库”的速度加快。

研究人员说，多晒太阳、食用一些鱼类、蛋黄等都有助于补充维生素 D，对于严重缺乏维生素 D 的人来说，适度服用维生素补充剂也是不错选择。但补充维生素 D 也并非越多越好，此前也有研究显示，对于老年女性，每毫升血液中维生素 D 含量低于 20 纳克或高于 30 纳克（1 纳克为百万分之一毫克），出现体质衰弱的风险都较高。

我国重大科技基础设施建设规划发布“十二五”建设海底科学观测网等

国务院日前批准印发了《国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012—2030 年）》。《规划》从兼顾传统大科学装置领域与学科交叉及新兴学科发展需求、兼顾国际发展趋势与国内基础、兼顾学科发展与国家战略需求 3 方面考虑，在我国科技发展急需、具有相对优势和科技突破先兆显现的领域中，优先安排 16 项重大科技基础设施建设。对能源、生命、地球系统与环境、材料、粒子物理和核物理、空间和天文、工程技术等 7 个科学领域进行了系统部署，明确了未来 20 年这 7 个科学领域重大科技设施发展的主要方向。

《规划》是我国历史上第一部系统部署国家重大科技基础设施中长期建设和发展的指导性文件。我国重大科技基础设施建设过程，大致可以分为三个阶段。一是上世纪五六十年代的萌芽期，围绕“两弹一星”研制任务，建造起一些大型科研支撑装置，掀起了设施建设的序幕。二是上世纪七八十年代的成长期，以北京正负电子对撞机奠基为标志，陆续兴建了中国遥感卫星地面站和兰州重离子加速器等设施，

设施建设迈出新步伐。三是上世纪 90 年代以后的发展期，兴建了上海光源、海洋科考船和地壳运动观测网等一大批设施，设施数量、建造规模和覆盖领域逐步扩大。（据《人民日报》）

中国流失顶尖人才数居世界首位

“我国流失的顶尖人才数量居世界首位，其中科学和工程领域滞留率平均达 87%。”近日，中央人才工作协调小组办公室负责人在接受本报采访时指出，当前国际人才竞争越发激烈，必须以更加灵活的政策和机制积极参与竞争。

据了解，到 2010 年底，我国人才资源总量已达 1.2 亿人。中科院对涉及生物与生化、计算机、物理、农业、数学、化学六大领域 1907 名全球顶尖科技创新人才进行筛选分析，发现全球顶尖科技创新人才当前任职比例的国家排名中，我国在物理、数学和计算机领域具有领先优势，物理、数学位居第九，计算机位居第八。

但是，我国流失的顶尖人才数量居世界首位，其中科学和工程领域滞留率平均达 87%。这位负责人强调，我国人才队伍的规模、结构和素质等与世界先进国家和经济社会发展需要相比，还有很多不适应的地方，特别是高层次创新型人才匮乏，人才创新创业能力不强，人才结构和布局不尽合理，人才发展体制机制障碍尚未消除，人才资源开发投入不足。（据《人民日报》）

中国超级计算机“天河二号”成全球最快

6 月 17 日，在德国举行的 2013 国际超级计算大会上，我国的天河二号以峰值计算每秒 5.49 亿亿次、持续计算每秒 3.39 亿亿次的优异性能位居榜首。这是中国超算第二次夺冠。天河二号运算 1 小时，相当于 13 亿人同时用计算器计算一千年。

天河二号超级计算机系统是科技部“十二五”863 计划信息技术领域“高效能计算机研制”重大项目一期工程取得的标志性成果。这次是继 2010 年国防科大研制的天河一号首次夺冠后，我国超级计算机再次登上世界超算之巅。（据科技日报）

浙江：成果转化可获“红利”

浙江加速科技成果转化再推“创新红利”——通过竞拍交易的科技成果一旦产业化，最高可获 200 万元补助。

根据规定，对通过网上技术市场交易、成交金额超过 200 万元的产业化项目，按实际成交金额的 10% 给予补助，最高不超过 100 万元；通过竞价（拍卖）交易的产业化项目不受成交额的限制，按实际成交金额的 20% 给予补助，最高不超过 200 万元。同时，全省各市、县（市、区）也将根据实际情况，制订和落实相应扶持政策。

这是继去年浙江省出台《关于进一步培育和规范浙江网上技术市场的若干意见》，明确对通过网上技术市场交易并实现转化产业化的项目实行鼓励基础上，再度释放政策红利。两次红利叠加，这意味着一项科技成果在转化、产业化阶段均可获得相应资助，让更多成果快速从作品变成产品。（据科技日报）

合肥：高速搬运机器人研制成功 每小时可搬 1200 件物品

近日，中科院合肥物质科学研究院发布一项研究，突破了工业机器人高速重载作业关键技术。该项成果实现了工业生产线物料的高速搬运。

该成果是“四自由度工业搬运机器人”项目取得的重要进展。据介绍，“四自由度工业搬运机器人”实现了两方面的突破：其一，采用简单的四连杆机构代替目前通用型的多关节机器人，避免了关节过多所造成的系统复杂、控制困难等问题；其二，采用径向基函数神经网络和自适应混合控制算法，进行自适应参数训练，实现四自由度工业搬运机器人高速精确的搬运作业，能够完成上下、左右、前后、旋转等四维度运动。

据介绍，“四自由度工业搬运机器人”在国内机器人研究领域处于领先地位。试运行数据显示，该机器人每小时可以搬运 1200 件物品，每次搬运上百公斤，完全实现了高速重载作业。（据新华社）

上海：肿瘤患者有望摆脱放化疗痛苦

日前，上海交通大学生物医学工程学院陈亚珠院士宣布，再过 5 年，他们的一项科研技术将让肿瘤患者不必进行痛苦的放疗、化疗，依靠超声治疗技术，就可以

实现无创伤、安全绿色的治疗。

上海交大生物医学仪器研究团队历时 12 年研发的这一技术，借助电子扫描和声速可控手段，绕过骨骼等屏障，对癌细胞实现单焦点、双焦点，甚至多焦点“瞄准”，从而进行多强度的均匀加热，在癌细胞处形成消融区。根据肿瘤进展情况，可选择高温治疗方法，使肿瘤细胞热凝、坏死、不可逆，也可选择温热治疗，使肿瘤细胞变性，抑制生长。这一技术，让癌症患者在无创、微创中将癌细胞杀死，有望逐步取代部分手术，改变放疗、化疗的传统治疗格局，成为未来肿瘤治疗的主流方法之一。（据《光明日报》）

台湾：智能履带机器人亮相

5 月 6 日，台湾师范大学发布由应用电子科技学系王伟彦教授研究团队研发的新型“日夜间履带式机器人”。这种机器人搭配深度传感器，具有夜视功能，不但能在晚上根据程序设定自主执行巡逻任务，还能实时侦测异常环境，就算遇到陡峭楼梯，也能轻松爬往各楼层，适用于执行各种巡逻任务。工作人员只需通过计算机或手机上网，就可远程监视。（据新华社）

重庆：启动“科技创新需求库”建设

为加快建立以企业为主体的技术创新体系和以需求为导向的科技计划项目形成机制，重庆市科委启动了 2013 年首批企业科技需求征集工作，分步骤开展“重庆市科技创新需求库”建设。

按照《重庆市企业科技需求征集管理暂行办法》规定，市科委将对征集到的企业科技需求，经甄别、分类、整理凝练后纳入需求库，作为市级科技集成示范计划项目立项的唯一来源、应用开发计划项目立项的主要来源和基础与前沿研究计划项目立项的重要来源。

据了解，“科技创新需求库”将优先征集工业、农业、社会发展以及现代服务业的科技需求，并重点面向有优势的战略性新兴产业以及特色效益农业等重点产业，征集产业关键共性技术研发和新产品、新系统、新品种开发，特别是企业自身无法独立完成且发展需要必须解决的科技需求。（据科技日报）

我市攻克南海墨鱼大规模人工繁育难题

我市在国内率先攻克南海墨鱼大规模人工育种难题。由宁波大学海洋学院蒋霞敏、王春琳两位教授领衔的拟目、虎斑人工繁殖与养殖试验研究团队，已成功繁育出拟目、虎斑第一代小乌贼7万余只，并顺利通过了由国内权威专家组成的专家组现场验收。

专家组在现场验收后认为，南海墨鱼大规模人工繁育属于原始创新，其中进行虎斑乌贼的生产性繁育与网箱养殖，提出人工育苗技术与网箱养殖的操作规程，在国内属于首次。一旦大规模养殖成功，不但可以为浙江省增加一种水产养殖新品种，而且可以引领和推动我国乌贼产业的发展，为成品乌贼高值化利用开辟一条新途径，在经济、社会与生态效益方面具有十分重要意义。（王量迪）

宁海茶山风电场并网发电 为目前浙江最大山区风电项目

日前，浙江省目前最大的山区风电项目——位于宁海茶山山脊上的国电电力宁海茶山风电场开始试运行并网发电。

宁海茶山风电场位于宁海县力洋镇茶山林场区域，总投资约5亿元，全部风电机组并网发电后，预计年发电量将超过1亿千瓦时，带来6000万元以上经济效益。经过多年前期准备，风电场去年4月开始建设。（王幕宾）

宁波工程学院新设材料学院 今秋首次招生

5月6日，宁波工程学院和中国科学院宁波材料技术与工程研究所合作共建的材料学院成立。据了解，今秋该学院将首次招生40人，专业为材料科学与工程。

据了解，新成立的材料学院将重点建设材料学、材料物理与化学、材料加工工程三个二级学科，院长由中国工程院院士薛群基兼任。（谭超华）

余姚：浙江首个“千人计划”产业园落户

浙江首个“千人计划”产业园在余姚诞生。近日，从省委人才工作领导小组传来喜讯：浙江“千人计划”余姚产业园正式获批，各级“千人计划”专家有望在余姚大展鸿图。

据悉，“千人计划”余姚产业园建设于去年9月启动，是该市重点培育、精心打造的一个创业创新载体，旨在充分发挥“千人计划”专家的领军作用及人才集聚效应，加快推进战略性新兴产业建设。园区总规划面积7300亩，按照孵化基地、中试基地和产业化基地“一园三基地”三位一体的建设思路，分点布局，同步实施。

（谢敏军 张伟 王量迪）

奉化：一企业变废为宝自主技术达国际先进水平 1吨地沟油能炼出0.9吨生物柴油

经中国工程院院士汪燮卿领衔的鉴定委员会鉴定，宁波杰森绿色能源科技有限公司和浙江工业大学联合自主开发的生物柴油产业化新技术达到国际先进水平。该项技术以地沟油为主要原料生产生物柴油，满足环保要求，产品符合国家标准，经用户使用反映良好，具有显著的社会和经济效益。

杰森能源公司坐落在象山港畔奉化松岙镇，是我省惟一从事回收地沟油加工为生物柴油的企业。厂区内有依山而立的几个大型原料储存罐，各地运来的上千吨餐厨废弃油脂即地沟油储存在里面。紧邻的厂房内，生产装置因拥有12项国家发明专利、实用新型专利以及1项美国发明专利，不轻易见人。

据杰森能源公司总经理邬仕平这套装置每“喝”下1吨地沟油，就能“吐”出0.9吨以上的生物柴油，剩余的则变身为植物沥青、工业用甘油、石膏等附属产品。介绍说，依靠浙江工业大学的科研力量，以地沟油为原料的生物柴油生产技术日趋完善，公司已被上海市废弃物管理处列为餐厨废弃油脂应急对口处置单位。（沈巍伟）

象山：产学研成果转化项目一年可节水50万吨

目前，由象山华宇食品有限公司和浙江大学共同合作的《糖水桔片罐头加工节水方法》产学研项目获告成功，并在生产线上投入使用。这一合作新技术被列入宁波市重点科技攻关计划，属国内首例。实施后可在同样条件下，废水排放从目前的

每吨罐头 40 吨降低到 10-15 吨。

长期以来，罐头生产的前处理、杀菌、冷却等工艺用水量大，杀菌锅普通采用间隙或回热方式进行加热，用冷却水冷却后，废水直接排放不作回收。新技术将先对柑橘罐头生产各个工序的废水进行检测分析，然后按照“按质分类、分段处理、分级再利用”的原则，使用不同工艺进行回收处理，并全程对回收水的质量实时监控，根据水质再从新应用与相应的生产环节。另一方面，柑橘罐头加工过程需用酸和碱来进行脱囊衣处理，新技术将对处理过程中的酸碱液进行分别过滤，增加酸碱溶液的循环时间，可减少酸碱用量 40% 以上，既节约用水，又减少污染。

目前，华宇公司的新厂房正在加紧建设中，该项目全部投产后，年生产能力可达 3 万吨，其中柑橘罐头有 2 万吨，按照每吨柑橘罐头节水 25 吨，保守估算，一年可节水 50 万吨以上。（徐挺）

国务院副总理刘延东：要以基础研究突破引领技术创新

基础研究是科技创新的根基，我国已经具有相当完整的学科体系，比较先进的科技基础设施，培养了大批创新人才，产出了一批重要科学成果，但原始创新能力还不强，重大原创性成果不多，特别是缺乏引领世界科学前沿、支撑国家产业变革的标志性成果，基础研究还不能很好地适应国内外形势发展的需要。科学基金制是科技体制改革的成功实践，未来的发展，仍然要坚持锐意改革不停滞，秉承创新精神不懈怠。科学基金工作要深化战略研究，筹划发展新思路，要服务发展大局，为实施创新驱动发展战略作贡献，要营造创新环境，调动科学家的创新热情和创造活力，要深化改革创新，把科学基金管理提升到新水平。

工业和信息化部副部长杨学山：四大技术推动信息产业发展

当前世界信息技术体系正走向智能化新阶段，传感技术、大数据技术、显示和反映技术、软件和集成计算技术将成为主要的发展方向。传感技术能把外界的变化变成系统处理的资源，大数据技术系统得到的数据用最恰当的方式给予结构；在网络和大数据的推动之下，显示和反映技术加快发展，其在智能化中最重要体现是机器人；当系统变得越来越复杂，当人类社会的各个方面对系统的依赖性越来越强

烈，需要新的软件、系统技术。这些技术和原来的处理存储传输技术一起构成的完整信息技术体系，为智能化发展阶段奠定了基础。

诺贝尔物理学奖获得者杨振宁：做研究要执着，也要有“换方向”的本事

在科学研究前沿工作，要经历困苦和快乐两段时间，这两段时间都要有，没有很痛苦的时间很难想象有后来快乐的时间，困苦时得要有两个精神，一是不放弃，一是不能太固执。不能太固执是因为对研究者尤其是对做数学和物理的人来说，时间很无情，一个人做研究到 50 岁以后一般很难再有杰出的创新能力，必须在那之前找到一个有出路的方向，觉得做不下去了就得换个方向。

中科院南京分院院长周健民：莫让科研经费成个人“提款机”

抓住当前政府职能转变、简政放权契机，国家和相关部门应及时对目前的科研项目经费制度进行改革。合并、调整相关部门掌握的项目资源和现有的项目计划，突出重点，抓大放小，集中力量办大事和全力攻关，堵塞一个项目多头申报、多渠道获得资金的现象，提高资金使用效率。一旦发现多头申报和弄虚作假，必须严加惩处。让科研经费回归本源，按照科研的实际需要划拨，并配合现代的管理手段，确保科研经费全部用于科研。

《人民日报》柏木钉：创新驱动需要创新考核

与传统的投资驱动相比，创新驱动是典型的“慢工出细活”；就干部任期制而言，往往是“前任栽树后任乘凉”。所以，变投资驱动为创新驱动，不可避免地会面临一定时期内 GDP 增速下降、地方财政收入减少的阵痛。在地方党政官员的选拔任用中，GDP 增速依然起着“一锤定音”的关键性作用。这势必会在很大程度上抑制地方党政领导依靠科技创新推动发展方式转变的积极性，阻碍创新驱动发展战略

的实施。如果组织部门在政绩考核中适当减少 GDP 增速的权重，相应增加科技贡献率、每万人口发明专利拥有量、高新产业增幅等创新性指标，相信创新驱动发展的阻力就会少很多，转变经济发展方式的步伐就会快很多。