

为科技创新开闸放水——省党代会宁波代表团代表聚焦科技创新

本刊记者

省第十三次党代会报告提出要强化创新引领，大力推进科技创新，促进经济社会又好又快发展。这些内容引起了党代会代表的讨论与思考。

科技要与经济紧密结合

省党代表、市科技局局长、党组书记黄利琴认为，为了激发全社会创新活力，实现创新驱动发展，就必须围绕科技与经济紧密结合这个核心问题，不断深化科技体制改革，强化企业技术创新主体地位。

“科技与经济紧密结合的问题，一定要有所突破。”黄利琴说，宁波科技资源原本并不富裕，这几年，通过不断引进大院大所，通过科技创新服务地方经济发展，为宁波注入了强大的推动力。

今后如何加快科技与经济结合，一要做好科研成果招商工作，利用科研机构和高校的优秀科研成果，吸引有实力的企业到宁波投资创业。二要加大对包括高校师生在内的科技人员创业的扶持力度。三要建立更加完备的创业投资体系，在已建立创投基金基础上，成立科技担保公司，更好地为科技型中小企业提供投融资服务。

改革人才考核评价体系

促进经济社会又好又快发展，科技是关键，人才是核心。省党代表、中科院宁波材料所所长崔平认为，需要改革目前的人才考核评价体系。

“中科院宁波材料所的成立，就是为经济发展服务的。我们的科研人员不一定会写出多少科研论文，但是所研发的科技成果都是非常受企业和市场欢迎的。”崔平说，她非常苦恼也感觉很有压力，因为经常有人问她，作为一家重要研究所的所长，一年发表了多少科研论文。她建议，从改革人才考核评价体系入手，引导和支持科研人员持续研究和长期积累，注重科研成果的转移和转化，而不是过多地强调发表了多少科研论文。

引导民间资本关注科技创新

企业特别是科技型企业初创期迫切需要支持，盼望有人能“雪中送炭”。省党代表、宁波激智新材料科技有限公司技术总监张彦说，2008年他们公司成立时，急需资金。幸亏有两位宁波的天使投资人关注了，开始投资150万元，到2008年10月，总共投资了800万元。“就是这几百万元，让我们公司不断壮大，去年销售额突破1亿元，今年将突破2亿元。”

“没有天使投资，就没有激智科技的今天。”张彦认为，宁波民间资本十分雄厚，他们投资房地产、投资黄金、投资技术成熟的产业，而不太愿意投入到高科技行业。因此，要建立民间资本进入高科技行业的激励机制，大力培育创业投资管理团队，为民间资本进入高科技行业提供指导服务。

宁波企业创新主体地位日益显著

本刊记者

(本刊讯) 创新是一个区域经济持续快速健康发展的永恒动力,是转变发展方式的有效支撑。“十二五”期间,宁波市大力推进“4+4+4”产业升级工程。新材料、新能源、新装备、新一代信息技术等四大战略性新兴产业呼之欲出。

在深入实施“两创示范企业”培育工程的基础上,将重点培育发展国家级、省级、市级“创新型企业”。加强重点实验室、工程技术中心、科技成果转化中心和孵化器等公共创新平台建设;引导宁波市工业企业参与国际、国家标准制订,积极争取重点优势产业和细分领域特色产业落户;鼓励企业依托专利技术和优质产品创立国际国内品牌,加快建立和培育品牌认证、咨询、评价、检测等中介机构;实施百千企业家素质提升、民营企业传承与发展、职业经理人引进培养、产业集群人才支撑、精细管理示范推广等人才培育工程。

富佳实业:科技管理双创新,成就制造业“黑马”

外需萎靡不振无疑是去年以来出口企业面临的最大困扰。面对国际金融危机的蔓延深化,产品全部用于出口的宁波富佳实业有限公司,却奔跑出一条逆势增长的优美曲线,成为小家电制造业的一匹黑马。

2011年,富佳实业销售额跨越6亿元关口,同比增幅接近翻番,达到94%。对于公司来说,更大的意义在于告别了多年来销售额在3亿元左右徘徊的局面,迈入新的成长通道。就在这一年,富佳实业还拿下了宁波市科技进步奖一等奖。

富佳实业凭借什么实现如此快速的增长?作为传统产业,又凭什么拿下科技大奖?答案都在一台小小的吸尘器里,它有个专有名词——无吸力损耗吸尘器。

“用多级旋风分离尘杯技术代替过滤袋,大幅提高吸入功率,损耗在3%以内,而传统的吸尘器损耗比例在30%至40%……”“新型过滤片只允许0.3微米以下尘埃通过,杜绝二次污染……”“降噪音装置改变吸尘器听觉形象……”公司总工程师周小林数起“家珍”。

无吸力损耗吸尘器的强劲功能,顺利打开欧美市场,售价也是传统吸尘器的2倍以上,附加值大幅提升。公司总经理王跃旦同时透露心迹:“转型升级不可能一蹴而就,它肯定会有一个阵痛的过程,对于制造业中小企业来说尤其如此。”

富佳实业这匹黑马来成长并非一帆风顺,可贵的是一路走来始终坚持着对技术创新、对转型升级的追求。早在2004年,看到小家电制造利润空间不断被挤压,公司就成立了吸尘器研发中心,想通过产品升级来推动转型升级。

最初的几年里,新产品研发虽然取得了成功,随之而来的问题也始料未及,企业发展一度陷入困境。一边是产品研发投入大,承担的风险加大,一边因为产品升级,针对的需求和市场发生变化,客户也同样需要“升级”。2006年-2007年的一长段日子里,不再为老客户生产老产品、一下子又找不到新客户的富佳实业,一度出现没有订单的局面。

困境中的富佳实业没有走回头路,而是加大力度开拓新市场。功夫不负有心人,2008年公司终于成功引进高端客户,并与之建立了战略合作伙伴关系,共享技术专利,共同研发新产品。目前,仅美国一家家电营销巨头的无吸力损耗吸尘器

订货量就达 80 万台，占公司产能近三分之一。

“产品升级之后，市场、客户需要升级，包括企业自身的管理也亟待提升。转型升级是一个系统工程，对于企业来说是整体提升，一旦出现短板，转型升级极有可能功败垂成。”王跃旦说，公司今年计划加大管理提升等软件投入，不断巩固和扩展创新成果。

科博特：小个子大能量，自主研发赢未来

敲开日本市场大门，是宁波科博特钴镍有限公司年初最大的喜事。它标志着公司产品在抢滩韩国市场成功后，进一步拓宽了海外市场，为企业赢来了发展的春天。

位于余姚小曹娥镇的科博特公司，占地不大，员工不多，却是典型的小个子大能量，在业界享有盛名。公司的主导产品应用于制造锂电池的正极材料，而它的客户生产的锂电池很多是供应给“苹果”的。换言之，我们手中的 iPhone4 或 iPad2 的电池里，就有来自宁波的基础材料。

科博特公司生产的锂电池正极材料有一个专有名词——四氧化三钴。锂电板使用四氧化三钴的量很少，比如标明电容量是 800 毫安的锂电池，四氧化三钴的使用量仅 8 克左右。别小看这微不足道的 8 克，这个外观像碳粉的材料，却是电池存储电量的“能量使者”。

国内生产同类材料的公司很多，但由于电量存储性能不高，能打开韩国和日本市场的少之又少。据该公司总经理韩建民介绍，以前，公司也曾处于和同行低价竞争的尴尬局面。5 年前，公司决定摆脱困局，走自主创新道路。当时，作为全球电子产品领导者的日韩企业的锂电产品中，使用的四氧化三钴基本由美国公司垄断。为了打破这种局面，科博特一边组织专门的技术队伍研发新工艺攻克技术壁垒，一边积极地与韩国企业对接，凭借产品的核心技术及过硬的品质，终于在 2008 年开始向韩国客商供货。

“成功的关键在于，公司自主研发的生产新工艺具有国际先进水平。”韩建民带领记者来到车间，指着一排绿色的反应釜说，“这些设备都是我们自己研发，自己设计制造的，别人想复制也复制不了。”

该生产工艺获得了多项国家发明专利，缩短了生产流程，提升了产品质量。目前，该公司凭借核心技术，竞争力大幅提升，构建了全球营销与服务网络，不仅拥有一大批国内重要客户，40% 的产品出口外销，更与韩国 L&F 公司形成了长期稳定的合作关系，而 L&F 公司是韩国三星、LG 等国际知名电子产品企业的上游供应商。

正是依靠技术创新的大力推动，公司迈上了高速发展的快车道。自 2008 年以来，每年销售额增长幅度都在 40% 以上，去年更是超过了 60%，销售额达 5.6 亿元。公司主导产品在高端锂电池正极材料市场牢牢站稳了脚跟。

美康生物：时利、技高、人和，锻造高成长企业

生物技术和生命科学的快速发展，将让 21 世纪成为生物技术的世纪，美康生物应运而生。成立于 2003 年的美康生物由留学归国人员和国内科研专家共同创办，经过 8 年的发展，目前已经拥有 3 家全资子公司，总资产达到 2 亿元，多项发明填补国内医学界空白。

美康主攻体外诊断——通过人体的血液等组织和分泌物进行检测获取临床诊断

信息。“在过去很长一段时期内，体外诊断产业一直被国外垄断，医院里使用的试剂都是进口产品，价格非常昂贵。”美康生物科技股份有限公司副总经理邹继华说，中国的体外诊断产业虽然起步晚，但是发展迅猛，年均增长率高达 20%，是我国最活跃、发展最快的行业之一。

美康生物就是其中的高成长企业之一，2011 年销售收入 2.04 亿元，年均增长率高达 108%。“公司高成长的秘诀就是注重研发，科技创新。”邹继华介绍，企业成立之初，俨然是个实验部门。经过多年的独立研发，目前公司的医学体外诊断试剂在国内处于领先水平，取得 87 个产品的注册证，公司成为国内医疗试剂行业品种最全的厂家之一。产品“胆红素化学氧化法检测”填补了国内空白；“糖化血红蛋白酶法检测试剂盒”为国内首创，并列入“2010 年科技部国家创新基金项目”、“2011 年国家重点新产品计划项目”。

对高科技企业来说，人才最为关键。美康不断从英国帝国理工大学、北京大学、浙江大学等高校引进高科技人才，组成强大的研发团队。

酒香不怕巷子深，在投入之初，美康产品便以过硬的技术，通过“试剂+仪器”捆绑式模式打入医院。“前几年糖尿病测试做一次需要 300 多元，现在降到了 50 元，让患者得到了真正的实惠。”邹继华介绍，经过多年的培育，越来越多的大型医院开始使用国产试剂，受到患者和医院的普遍好评。

2008 年，美康投资创办了宁波美康医学检验中心，填补了宁波市在第三方检测领域的空白；2010 年，公司投资成立了集医疗、健康体检、保健管理、医学检测和科研为一体的综合性医疗机构——美康国宾健康管理中心；2011 年，公司投资开办了宁波美康专科医院，企业产业链不断延伸。在我国将生物技术列为国家七大战略性新兴产业之一的大背景下，在美康自身的不断进取中，相信美康的未来一片光明！

宁波韵升：领跑“中国智造”，屡破国外垄断

“中国制造，最终只能输出有限的资源；而中国智造，掌握自主的核心技术，才能走上可持续发展之路。”韵升集团工业园区大门处韵升文化宣传栏中的这句话，让人记忆深刻。

谈起韵升，很多人脑海里首先闪现的是“八音琴”。21 年前，经过 6 年研发，中国第一台拥有自主知识产权的八音琴机芯在韵升诞生，由此一举打破了国外企业对该产品的垄断局面。

成功坐上世界八音琴产业的头把交椅后，韵升的发展并未就此止步。仅用数年时间，韵升成功消化吸收了国外钕铁硼制备的关键技术和工艺，并参与完成“高性能稀土永磁材料的产业化”等国家 863 项目，全面攻克高档烧结钕铁硼的核心技术，再次率先打破了国外企业对国际高性能磁体的垄断，在钕铁硼磁材市场异军突起。目前，韵升已形成年产 5000 吨烧结钕铁硼永磁体的生产规模，进入世界一流钕铁硼产品制造企业的行列。

一次创新就是一次竞争力的提升。10 年前的夏天，一次偶然机会，激发了韵升挑战德国、瑞士等国外垄断寡头的斗志，准备在紧密纺装备领域大展身手。

如何攻克紧密纺装备里的最核心部件“网格圈”？这更是一根难啃的“硬骨头”。业内人士深谙：“网格圈”的作用就是让毛羽“听话”地捻到纱里，达到减少毛羽、提高面纱强度的目的。经过半年努力，韵升研制出世界一流的“网格圈”产品，再次成

功地突破了西方发达国家对此类关键装备的垄断，为我国跨入世界纺机强国行列作出了直接贡献。

八音琴、稀土永磁材料、伺服控制系统、汽车电机、光通信、紧密纺……21年来，韵升一次次打破国外垄断，领跑“中国智造”，背后的力量是什么？

“技术创新，是韵升的生命力所在。”宁波韵升集团总经理竺晓东介绍，韵升每年研发经费投入均接近主营业务收入的5%，而且，公司把R&D（科学研究和试验开发经费）投入作为一项硬性规定列入技术开发制度。韵升还设立了企业科技风险基金，新项目研发成功盈利后返还研发经费，失败了经费则由基金承担。

目前，宁波韵升开发的很多产品成了国内同行中的“单打冠军”。据不完全统计，该公司共拥有专利技术120项，获得国家科技发明二等奖、国家科技进步二等奖各一项，并承担了6个国家863项目。2011年度，韵升集团实现产品销售额约50亿元。

2012年，在新的起跑线上，韵升的目标是什么？竺晓东表示，继续解放思想，实施“中国智造”式的自主创新，将“走出去”和“引进来”相结合，形成韵升特色的可持续发展之路，努力从“红海”驶向“蓝海”，扎实推动企业从优秀向卓越的跨越。

宁波创新型城市建设和知识产权工作成效显著

赵磊

（本刊讯）4月12日上午，由20多家中央和省级媒体记者组成的采访团抵甬，实地了解宁波创新型城市建设进展与知识产权事业发展。

采访团首先来到宁波市科技局，副局长陈建章见到有这么多媒体记者对于宁波的创新建设感兴趣，十分高兴，赶忙将有关情况向采访团的媒体记者们做了细致介绍。

“宁波市委、市政府在举全市之力推进创新型城市建设。”陈建章说，“从2006年首次举行建设创新型城市大会以来，宁波先后召开三次大会，不断加大对创新型城市建设的力度。”

据浙江省统计局数据显示，去年宁波市全社会研究与试验经费总额达到115亿元，比2010年增长34.2%，占GDP的比重达到1.91%，比2010年提高0.25个百分点，增幅高于全国全省平均水平，科技创新投入稳定增长。

高投入，自然会有高回报。近年来，宁波的区域科技发展步伐明显加快。据浙江省科技进步统计监测报告显示，近年来宁波曾多次在科技进步指标相对变化水平上位居全省第一位。

不仅在省内出类拔萃，放眼全国，宁波在重大科技奖项、科技项目上也是连年丰收。截至目前，宁波共获得国家科学技术奖17项、国家专利金奖1项、省科技

进步一等奖 12 项。2007 年至今，宁波累计承担各类国家科技计划项目 900 余项，获得国家科技经费支持 5.2 亿元。

宁波的民营企业发展相对活跃。近年来，以实施国家技术创新工程为契机，宁波成功培育国家级创新型企业 17 家、高新技术企业 756 家。陈建章说，目前宁波全社会研发经费投入的 90% 出自企业，而所获得的国家科学技术奖、省科技进步奖 80% 以上也来自企业。

“我们设立了很多针对民营企业的服务平台，诸如知识产权服务平台、公共销售平台、产业创新平台等等。”陈建章说，“政府应该围着企业转，而不是牵着企业走。”

随后，采访团实地走访了欧琳集团和宁波浙东精密铸造有限公司。

两家企业，一家是自创办伊始就从厨具业发达的欧洲国家引进精锐的厨房设备，聘请众多外籍资深设计师作为研发团队的国际化集团公司，一家是与清华大学进行技术合作，建立了“清华材料工程研究所”，共同研究开发新型耐磨材料和其它优质钢钟的精密铸造企业。两家企业分别向记者介绍了自身在知识产权保护方面卓有成效的工作。

据悉，近年来宁波全市专利授权量以 43.5% 的速度持续攀升，专利申请量突破 4.5 万件，授权量突破 3.5 万件，双双跃居全国副省级城市第二位。目前，宁波全市已拥有如雅戈尔、杉杉、奥克斯等中国驰名商标 323 件，龙头企业核心技术和专利技术转化为技术标准比率近 40%，新增宁波名牌中高技术、高附加值、先进装备制造制造业和拥有自主创新技术的产品比重达到 69%。宁波已连续三年被评为“中国品牌之都”。

《2011 年宁波市知识产权保护状况》白皮书发布

宁波市知识产权局

4 月 26 日，宁波市政府向新闻界介绍本市去年知识产权保护状况，并发布了《2010 年宁波市知识产权保护状况白皮书》。

《2010 年宁波市知识产权保护状况白皮书》从积极开展打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动，知识产权行政执法保护，商标权行政保护，版权行政保护，公安机关打击知识产权犯罪，海关知识产权保护，知识产权司法保护，知识产权保护宣传培训工作八个方面，介绍了宁波市在知识产权各领域所做的主要工作和取得的成绩。

2011 年是实施“十二五”规划的开局之年，全市上下深入贯彻《国家知识产权战略纲要》和《宁波市知识产权战略纲要》，各有关部门通力合作，以打造知识产权强市为目标，继续加大知识产权保护力度，优化知识产权保护环境，知识产权创造、运用取得新成效。全市专利申请和授权量快速增长，专利申请量达到 47582

件，同比增长 80.2%。专利授权量达到 37342 件，同比增长 43.8%。专利授权总量在全国 15 个副省级城市中，由上年第四位跃居到第二位。鄞州区、慈溪市、余姚市分列我市专利申请量和授权量前三位。全市累计获得行政认定驰名商标 32 件、省著名商标 415 件、市知名商标 929 件、地理标志证明商标集体商标 20 件。累计拥有注册商标 83223 件。其中，农产品商标 6307 件、服务商标 8223 件、境外商标 7471 件。2011 年全市计算机软件等作品著作权登记达 605 件，著作权创造、运用、管理和保护能力不断提升。

一、打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动深入开展

2011 年是我市打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动（以下简称“双打”行动）深入开展的一年。根据国务院和省政府的统一部署，全市各知识产权职能部门在生产、流通、进出口等环节，坚持突出重点、点面结合的原则，不断深入开展专项行动。一是加强监督管理，净化市场环境。加大市场巡查力度，打击侵犯注册商标、地理标志的违法行为。深入开展版权执法，加大对销售非法出版物的地摊和无证经营者查处力度，严厉打击侵权盗版行为。对专利领域反复侵权、群体侵权及假冒专利行为进行专项打击。二是突出重点环节，强化产权保护。针对办理进出口业务各个服务节点，加大对进出口环节侵犯知识产权货物的查处力度，遏制知识产权侵权货物的进出口。妥善处理涉外知识产权侵权纠纷，保护国内外权利人的合法权益，提升我市知识产权保护的良好国际形象。三是强化刑事执法，加强行政执法和刑事司法的有效衔接。在行政执法过程中，对符合刑事立案追诉标准、涉嫌犯罪的，及时移送公安机关，防止有案不送，以罚代法。

各部门针对重点案件、重点领域，积极开展执法检查，推进对国家及省市重点督办案件的查处。全年共出动各级知识产权执法人员近 5 万人次、查办各类案件 1900 余件，集中整治知识产权侵权和假冒伪劣突出问题，有效维护了公平竞争的市场秩序，得到国务院“双打”专项行动督查组的充分肯定。

二、知识产权行政执法保护工作取得新进展

市科技局根据国家、省市统一部署，将“双打”工作作为全年工作重点之一。针对宁波的产业特点，以执法检查为主要手段，以打击小家电领域专利侵权为重点，开展专利执法检查。全年专利侵权案件立案 6 起、结案 7 起，查处假冒专利案件 2 起。同时，还与市外经贸局、市工商局、市质监局等部门联合做好市政府承办的“浙洽会”、“食博会”等重大展会的知识产权保护工作，派执法人员入驻展会现场，及时妥善处理投诉和纠纷。

市工商局全年共查处商标违法案件 851 件，罚没款 3605.59 万元。在保护“得力”商标专用权专项行动中，与全国各地工商部门联合开展专项执法检查，共打掉制假售假窝点 22 个，查获假冒产品 47 万余件，涉案金额 90 万余元。各级工商部门还切实强化企业商业秘密保护，全年共办结侵犯企业技术发明、新工艺、客户信息、产品配方等商业秘密案件 10 件，罚没款 15 万元，开展商业秘密行政指导 339 次，协助 9 家企业建立保密措施。

市文化广电新闻出版局不断健全版权行政执法体制，加大版权行政执法力度。全年共出动执法人员 18957 人次，检查经营场所 27656 家次，查获违规经营场所 672 家次，查缴非法物品 15.2 万件。其中，非法音像制品 14.2 万盒（张）、非法书报刊 1.03 万册，非法电子出版物 197 件，取缔出版物地摊 266 个，捣毁窝点 31

个，停业整顿 17 家，移送司法机关 26 起，依法向公安机关移送涉嫌犯罪嫌疑人 26 名。

全市公安机关共破获侵犯知识产权和制售假冒伪劣产品犯罪嫌疑案件 446 起，逮捕犯罪嫌疑人 132 名，捣毁制假窝点 860 处，打掉批发销售犯罪团伙 37 个，捣毁侵权互联网站 28 个，缴获假冒、伪劣涉案物品 1000 万余件，涉案价值 1.1 亿元。各级公安机关在加大对本地企业知识产权保护的同时，进一步加大了对国外知名品牌的保护力度。2011 年相继破获了案值 500 多万元的方某某等人生产制造假冒美国多家公司注册商标的网络设备产品案，案值 300 多万元的鲁某某等人生产制售假冒日本、美国、韩国等国多家公司注册商标的高档塑料原料案。

宁波海关从企业管理、规范申报、风险分析到查验监管、案件信息反馈和执法评估等环节着手，切实加强监管力度，形成有机的知识产权海关保护工作链和内部联动机制。通过加大对食品、药品、汽车配件等重点商品，以及对美国、中东和欧盟等重点口岸的监管和查缉力度，严肃查处一批大案要案，切实保护权利人的知识产权。2011 年宁波海关共查获涉嫌侵犯知识产权案件 1356 起，同比增长 69.3%；查扣各类侵权货物 9293 多万件，同比增长 64.2%；涉案货物价值 19821 万元，同比增长 74%，涉案货物主要为“NIKE”（耐克）、“ADIDAS”（阿迪达斯）商标服装鞋帽，“BOSCH”（博世）、“TOYOTA”（丰田）、“HENGST”（亨思特）等商标汽车零配件。

三、知识产权司法保护作用进一步增强

市中级人民法院积极、妥善地依法处理了一大批知识产权民事纠纷案件。全年新收知识产权民事案件 637 件，知识产权合同纠纷 8 件，权属纠纷 5 件，侵权纠纷 616 件，不正当竞争及垄断纠纷 8 件。全年审结知识产权民事案件 652 件，知识产权合同纠纷 15 件，权属纠纷 4 件，侵权纠纷 626 件，不正当竞争及垄断纠纷 6 件。市中级人民法院创新调解模式和方法，针对案件特点，不断总结、优化、调解方法，调解质量迈上新台阶。全年知识产权民事案件调撤率明显上升，与去年 73.6% 的调撤率相比增加 11.5 个百分点，达到 85.1%。

根据我市小家电制造业知识产权审判的现状和存在的问题，市中级人民法院开展小家电产业“知识产权特色审判”活动。走访小家电制造企业，召开座谈会，邀请知名企业参加，收集第一手资料，了解小家电生产企业在知识产权保护方面的法律需求。为增强企业的知识产权保护意识，还编辑了《小家电生产相关法律问题手册》和《小家电生产企业预防法律风险指导意见》。

市中级人民法院还制定《关于知识产权民事诉讼物证管理规定》和《关于知识产权案件中止诉讼的若干规定》，规范物证管理，提升办案效率，通过对中止诉讼的严格审查及交纳保证金制度，有效阻止了被控侵权人滥用中止诉讼申请的权利，防止恶意利用中止程序拖延诉讼的不诚信行为。

四、知识产权宣传工作深入开展

我市高度重视知识产权社会文化氛围的培育。在加强日常知识产权普及工作的同时，利用“世界知识产权日”、“中国专利周”等特定时间段，培育知识产权文化，宣传知识产权战略，提升知识产权意识，不断营造建设创新型城市、促进经济转型升级的良好氛围。在“第五届中国专利周宁波活动周”期间，400 多家企业，6000 余人次参加了 30 余项活动。第七届“宁波市发明创新大赛”活动，共征集到发明类参

赛作品 786 项、实用新型和外观设计类参赛作品 509 项，项目总数同比增加 26%。在树立品牌意识与商标保护宣传方面，中央电视台《焦点访谈》栏目及其他国家级媒体对我市北仑查获的网络售假大案进行了专题报道。《宁波日报》和《东南商报》集中宣传我市商标监管和执法方面的举措和成效。举办了主题为“实施商标战略，促进企业转型升级”的商标论坛，市人大代表、政协委员、知名企业负责人等 150 多人参加。在版权保护方面，充分利用“天一讲堂”、“阳光热线”等方式加大宣传力度。宁波人民广播电台“阳光热线”栏目推出“版权就在你身边”专题对话栏目，就一系列版权问题同广大听众进行直接交流。

“知识产权十大事件”主要反映我市 2011 年知识产权重大事件。涉及自主知识产权拥有量、知识产权专项行政执法、品牌及商标权专用权保护等方面的情况。

一年来，我市在促进全市知识产权事业的整体发展，提高全社会知识产权意识，切实有效保护知识产权方面，做了大量的工作，知识产权保护状况得到了显著改善。但我们也清醒的认识到，宁波的知识产权保护工作还需要不断地加强。向社会公布“白皮书”和“知识产权十大事件”，旨在表明我市各级政府将进一步加强知识产权保护工作，营造尊重知识、尊重人才、保护知识产权的良好氛围，促进我市经济社会又好又快地发展。同时，也是完善重大事件披露制度及时向社会发布重大侵权案件处理情况的具体举措。希望通过加强与新闻媒体的沟通与交流，更好地发挥社会监督、舆论监督作用，形成社会各界广泛参与的知识产权保护监督机制。

相关新闻

宁波市 2011 年知识产权十大事件出炉

4 月 25 日上午，宁波市政府新闻办发布了宁波市 2011 年知识产权十大事件。

其中，宁波去年专利授权量达到 37342 件，同比增长 43.8%，被列第一大事件。上述两项数据均居全省第一，其中专利授权量在全国 15 个副省级城市中跃居第二位。统计同时显示，宁波市全年专利申请量达到 47582 件，同比增长 80.2%；授权发明专利 1625 件，同比增长 34.4%。

第二大事件则为全市打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动取得好成效。2011 年全年全市共出动各级知识产权执法人员近 5 万人次、查办各类案件 1900 余件。

为帮助基层经营者创牌，宁波各地纷纷建立品牌指导站，被列为第三大事件。在我市各级工商部门与当地政府的共同努力下，目前，全市已建立品牌工作指导站 130 个，占全市乡镇街道总数的 85%。

第四大事件则为众所关注的“衣神传说”网店销售假冒注册商标商品被查获。去年上半年，海曙区公安局经侦大队联合海曙工商部门，查获了淘宝网上“衣神传说”网店销售各类假冒名牌服装案件，该案涉及 polo、杰克琼斯、耐克、tommy 等 15 个品牌，总案值达 300 万余元，其中有 4 名涉案的人员被刑事拘留。

第五大事件为我市开展保护“得力”商标专用权专项行动。“得力”是我市著名文具品牌。近年来，得力文具屡遭侵权，制假售假区域涉及全国 23 个省市，每年给企业造成直接经济损失达 3 亿余元。去年，市工商局争取国家工商总局发文保护“得力”商标，并与全国工商部门联合开展专项执法检查，共打掉制假售假窝点 22 个，查获假冒产品 47 万余件，涉案金额 30 万余元。

第六大事件为宁波海关查获青岛里思琪贸易有限公司商标侵权案。该公司向宁

波海关申报出口一批帽子、围巾、袜子、皮带等货物时，被发现存在假冒侵权"LV""NIKE""PUMA"国际知名商标的情况，经有关部门介入，该公司被立案查处，共抓获了14名犯罪嫌疑人，案值高达2.3亿元。该案最终被海关总署评为2011年全国海关十佳案例之一。

此外，青岛海尔投资发展有限公司赢得反不正当竞争案、宁波市知识产权服务平台获评为浙江省中小企业公共服务平台、宁波市文化市场打击侵权盗版工作中首现当事人入刑案件、日本五十铃自动车株式会社赢得商标侵权诉讼分别被列为第七大至第十大2011年宁波知识产权事件。

第十五届中国北京国际科技产业博览会拉开帷幕

张彩娜

（本刊讯）5月23日-27日，国内最有影响力的科技类展会之一——第十五届中国北京国际科技产业博览会（简称“北京科博会”）在北京举行。宁波市科技局组织近30家宁波企业以新材料、新能源、电子、生物技术等80余项顶尖高科技项目组团出击，在北京科博会上表现抢眼。市政府副秘书长陈炳荣在市科技局副局长杨正平的陪同下视察了宁波展区。

市政府副秘书长陈炳荣在宁波展区表示，宁波展区已是“科博会”的重要组成部分和一大亮点，得到了宁波各级政府的重视与支持和企业界的肯定与认可。宁波企业在这里不仅展示我们的产品和技术，还可以了解国际、国内最前沿的科技成果和科技产业的发展情况。企业参展也许当年不一定见效，但只要坚持每年都来，就会收获很多，希望更多的宁波企业关注这个平台。

市科技局副局长杨正平说：“此次活动层次高，各界非常重视，重点展示新材料项目和大院大所转化的成果，并利用这次良好契机，充分宣传宁波材料论坛活动。宁波的中小企业非常看中“科博会”搭建的交流平台，既来开眼界，也来寻求合作伙伴。通过这种面对面对接的方式，取得了明显的成效，深受企业家的青睐。”

多项新材料填补国内空白

在宁波展区，一张新型渔网总能引起市民驻足观看。别看这东西不起眼，却一直以来是日本20多年来的垄断产品，它的名字叫“超高分子量聚乙烯缆绳”，是宁波大成新材料股份有限公司带来的新展品。

为什么说它是个稀罕物呢。由于技术含量高，加之国外垄断，我国在该领域的研发一直处于空白状态。笔者在现场看到，这张新型渔网呈紫色，与传统的绿色大相径庭。该公司市场部副经理达巍峰告诉笔者：“传统的染色容易在海水中掉色，这样的技术处理更加环保。更重要的是，新型渔网应用新材料，其网径粗细是传统渔网的六分之一，渔网能更好地降能耗，更适合在深海中作业。”经过多年的研发创新，该公司在环保工艺上做了重大改进，终于研发出了这项具有自主创新能力的

新产品。在该公司展品的另一侧，笔者还看到了以高科技超高分子量聚乙烯纤维为龙头的软质防弹衣、轻质防弹头盔、防切割手套等。达巍峰介绍说，公司目前已形成使用国产原料、自行设计的国产生产设备年产 30 万套超高分子量聚乙烯纤维为材料的高性能防弹装具的生产能力。

宁波大榭开发区综研化学有限公司带来的是胶粘剂制造技术。该技术填补了国内高端胶粘产品生产线的空白，不断满足国内 LCD，IC，PCB 触摸屏等领域对高净化胶粘制品日益增长的需求。

兴业铜业国际集团有限公司带来的展品是高精度锡青铜带、锌白铜带、紫铜和黄铜板带等。一位工作人员介绍说，公司目前可生产提供共 5 个系列 25 个牌号的产品，其中以电子、汽车行业用的接插件铜带和引线框架用铜带为主导产品，去年铜板带产销量达 6.3 万吨，产品出口东南亚、日本、印度和欧洲等。而浙江兆隆合金股份有限公司带来了国内领先的冷复合工艺生产的新型铜-钢复合材料，笔者看到该材料为卷带形式，该材料集铜良好的导电性、延展性、防腐性和钢的高强度、低成本于一体。也就是说，产品可替代铜管而应用于取暖器、冷凝器材、水暖管、装饰功能管等领域。

大院大所转化成果首次参展

在宁波展区，笔者看到宁波中科八益新材料股份有限公司的展品非常引人注目。一位工作人员一边拿起一块绿色环保无醛胶黏剂板材，一边讲解着：“中科八益由宁波八益投资控股有限公司和中科院宁波材料技术与工程研究所共同投资合作建立，主营各类绿色环保无醛胶黏剂的研发、生产与销售，是中国第一家实现生物基无醛胶黏剂产业化的企业。”

笔者在展板上看到这样一些资料：生物基无醛胶黏剂项目分阶段投资 1.2 亿元人民币，首期已建成 2 万吨标准自动化制胶生产线、实验性胶合板生产线和母料加工生产线各一条，后期逐步以宁波为研发、销售总部向全国主要板材生产基地布点生产的战略，打开国际市场，形成年产 30—50 万吨的胶黏剂生产能力。以中国科学院留美博士研发团队的创新能力和国际先进的生物基无醛胶黏剂技术，将对整个人造板行业的真正无醛化起到重大推动作用。

中国兵器科学研究院宁波分院在特种金属材料技术领域取得了丰硕的科研成果，其中难熔金属材料、防护材料与结构、轻质材料与工艺技术达到国内领先水平。此次参展，兵科院宁波分院带来了两大项目：印染污水资源化成套设备技术和高品质光亮化铝合金焊丝制备技术。

工作人员告诉笔者，“印染污水资源化成套设备技术”将印染污水作为资源，进行再生处理后循环利用的集成技术，主要在纳米混凝剂强化预处理工艺、多环节智能控制、反渗透膜抗污防堵自动化学清洗技术等方面取得有重大突破，并实施了工业化应用。该项目不仅为印染企业减排污水，还可以降低生产成本；由于印染污水资源化项目技术可靠，运行效果好，水质、水量及运行模式得到印染企业的普遍认可。

高品质光亮化铝合金焊丝制备技术于 2009 年获得国家科技部 863 高技术发展计划项目资助。该项目广泛应用于航空、航天、汽车、铁路车辆、地铁列车、舰船、集装箱、化工容器等高端铝合金结构件的焊接。

高科技展品贴近百姓生活

在 80 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会。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。

宁波高新区科莱尔节能设备有限公司带来一项“余火再利用”技术，这也是个独创的技术。目前主要产品是酒店、饭店、专用的各款节能炒灶、节能大锅灶、矮脚炉、蒸箱等。产品针对目前市场上商用大灶热效率低，能耗严重，排放量大，噪音扰人等一系列缺点而开发的，该技术在中餐灶具领域取得了突破性的创新，节能率高达 40%-70%。

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。

宁波——上海科技合作洽谈暨项目签约仪式隆重举行

伍莹

（本刊讯）作为“上海·宁波周”的系列活动之一，近日，由宁波市科技局、上海科技开发交流中心共同主办的“宁波——上海科技合作洽谈暨项目签约仪式”隆重举行。市科技局局长、党组书记黄利琴，上海科技开发交流中心主任杨庆根，市科技局副局长杨正平，上海科技开发交流中心、复旦大学、上海交通大学、同济大学等单位专家和我市科技管理部门相关负责人及企业家代表共 120 余人参加签约仪式，全力促进上海与宁波两地的科技合作交流，共同推动沪甬两地蓬勃发展。

黄利琴在大会发言时表示，宁波各级政府和企业界对与上海开展科技合作非常重视，积极营造氛围、创造条件、大力支持。宁波与上海的科技合作源远流长，具有较好的基础。近年来，宁波结合具体实际，主动接轨大上海，利用上海优势科技资源，积极开展与上海市的科技合作，取得了一系列的成果：与上海有关高校、科研院所共建创新载体 21 家，特别是与同济大学共建了杭州湾新区汽车学院、汽车研究院，宁波国家高新区宁波同舟济技术研究院，合作的内容进一步深化；引进上海各类科技合作项目 1103 项，合同成交金额达 9.62 亿元，有力推动了我市科技创新能力建设。这些年来，宁波市科技局也不断加大对沪甬合作项目的支持力度，对宁波市企事业单位与上海各高校、科研院所合作项目立项 64 项，市县两级共资助经费达 5830 万元。本次活动期间，宁波征集了 120 余项企业技术难题与上海高校、科研院所进行洽谈对接，其中有部分科技项目将现场签约，签约项目总投资投入将达 1.26 亿元。活动期间，还邀请了与宁波合作的重点高校、科研院所的科技负责

人参会，就项目合作、机构共建、人才引进和培养等内容与宁波各级科技管理部门负责人、企业家代表进行深入交流洽谈。这些都将有助于进一步提升宁波与上海高校、科研院所的科技合作层次。

黄利琴说，上海在技术经纪人队伍建设方面，走在了全国的前列。为学习借鉴上海在培育和建设技术经纪人队伍的成功经验，在本次活动期间，我们将与上海科技开发交流中心联合举办技术经纪人培训班，邀请专家就技术经纪人概论、知识产权、无形资产评估和技术贸易等内容进行授课。相信通过培训活动，能够有力地提升宁波技术转移从业人员的业务水平和素质，为宁波培育出一批高素质的技术经纪人队伍，促进我市的科技成果转化。她希望与会的上海高校、科研院所专家能够为宁波的发展提供更多的技术支持，并要求宁波科技管理部门要以这次洽谈会为契机，进一步做好与上海的科技合作工作，全力推进宁波企业转型升级。

市科技局副局长杨正平在会上向上海各高校、科研机构专家们详细介绍了宁波经济社会发展概况及科技创新情况。

上海科技开发交流中心主任杨庆根简要介绍了上海的科技发展现状和沪甬科技交流情况。他说，上海是我国中心城市，是我国经济、科技、工业、金融、贸易、会展和航运中心。上海拥有 66 所高等院校，其中复旦大学、上海交通大学、同济大学等部属院校 10 所，各类独立科研机构 191 家，其中中科院系统研究机构 10 家，部属研究机构 76 家，两院院士 163 人，各类科技人员达 30 余万，全市科技资源和人力资源十分丰富。特别在汽车和装备制造、光电技术、生物医药、新材料和新能源等高新技术领域上海具有非常强大的科技实力。宁波科技资源相对稀缺，近年来更面临着技术和产业转型升级的巨大压力。他说，两地之间存在的这些互补性，为开展科技合作奠定了基础，具有广阔的合作空间和良好的合作前景。此次活动的成功举办，将极大地推进两市的科技合作与交流，上海的高校、科研院所与宁波的企业必将实现互利互惠与合作共赢的目标。

签约仪式上，我市有 8 个科技合作项目与上海相关高校、科研院所签约，项目总投资投入达 12600 万元。期间，宁波市科技局与上海科技开发交流中心签订技术经纪人培训全面合作协议。

宁波科技代表团参观考察同济大学和中科院上海光机所

伍莹

（本刊讯）5月8日，宁波科技代表团在市科技局副局长杨正平的带领下，参观考察同济大学汽车学院、机械工程学院及相关重点实验室和中科院上海光机所，并就进一步加强合作、引进共建相关研究机构进行交流洽谈。

汽车及零部件产业是宁波“十二五”时期重点培育发展的“4+4+4”产业之一，目

前，我市汽车零部件相关企业有 3000 余家，其中规模以上企业有 600 多家。这些企业的科技需求十分旺盛。上海在汽车零部件和光机电一体化等技术领域具有很强的科技实力。两地之间在这些技术领域具有很强的互补性，具有广阔的合作空间和良好的合作前景，为开展科技合作奠定了基础。

此次活动以汽车零部件和光机电一体化等技术领域为重点，组织我市 50 家企业代表赴同济大学和中科院上海光机所进行现场考察对接。在同济大学汽车学院和机械工程学院，宁波科技代表团参观了新能源汽车工程中心试验试制基和机械综合实验中心，并饶有兴趣地咨询了相关领域的技术问题。随后，代表团来到上海光机所，认真听取党委书记邵建达上海光机所的相关发展情况、重点学科领域和核心技术介绍，共同探讨如何借助上海的科技优势资源，促进两地交流合作事宜。

为推动沪甬两地间的科技合作，近年来，我市各级科技管理部门积极邀请上海各高校、科研院所的专家来甬参加各类科技合作交流活动，为我市企事业单位与上海各高校、科研院所之间搭建科技合作平台。2008 年以来，我市各级科技管理部门共组织邀请了 20 余批次上海各高校、科研院所的 200 多位专家，携 1000 余项科技成果来甬参加科技合作交流活动，引进了一批创新平台，达成了一批科技合作项目，有力的推动了我市的产学研合作。其中，市科技局利用中国（宁波）智慧城市技术与应用产品博览会和中国（宁波）高新技术成果交易洽谈会、中国（宁波）新材料与产业化国际论坛等平台，邀请了来自中科院上海分院、中科院上海光机所、中科院上海生命科学研究院、复旦大学、同济大学、上海交通大学、华东师范大学、华东理工大学、东华大学、上海大学、上海理工大学、上海海洋大学、上海海事大学等单位的 100 余位专家携带 500 余项科技成果来甬与我市企业进行科技成果交易洽谈，并赴企业现场考察指导，取得了良好的效果。另据不完全统计，2008 年以来我市各级科技管理部门共组织 30 余批次科技合作代表团赴上海各高校、科研院所进行科技合作交流。例如，2009 年市科技局组织了各县市区科技管理部门负责人、企业家代表 40 余人参加了上海高校技术市场组织的先进制造技术专题项目对接会，与专家进行现场交流洽谈，达成了一批合作意向。宁波大港意宁液压有限公司在此次活动期间分别与上海交通大学、同济大学签订了联合共建上海交通大学-宁波意宁液压技术联合研究室、挖掘机液压元件及系统技术研发中心合作意向书。从 2008 年至今，我市有关企事业单位与上海各高校、科研院所共建了各类创新载体超过 20 家。复旦大学、同济大学、上海交通大学、上海大学、华东师范大学等重点大学分别在我市建立了技术转移中心。其中同济大学与宁波工程学院共建了杭州湾新区汽车学院和汽车研究院，并与宁波国家高新区共建了宁波同舟济技术研究院。这些创新载体的建立，为我市集聚了一大批研究人才，进一步提升了我市自主创新能力。

杨正平告诉记者，宁波与上海之间一衣带水，人缘相亲，一直以来，双方间的经贸合作、科技交流从未间断。在科技合作方面，宁波企业为搜集图纸、寻找工艺、聘请专家，首先就将目光投向上海；同样，上海的专家、企业在将他们的先进技术、设计、产品甚至理念推向市外的时候，宁波也是其首选的目的地。从九十年代的“星期日工程师”、到上海企业在甬的分支机构，再到如今，上海许多高校、科研机构在宁波设立转移中心、研究所或研究中心，上海丰富的科技资源正在为宁波经济发展注入越来越多的活力。据不完全统计，仅 2008 年以来，我市各级政府开展

各类科技合作活动近 60 次，为促进沪甬两地间的科技合作搭平台；引进各类科技合作项目 1100 余项，极大地推动了我市经济社会的发展。

宁波买卖技术 首批 50 名技术经纪人赴沪参加培训

周文丹

（本刊讯）5 月 8 日是上海“宁波周”第二日，两地科技合作洽谈活动在上海举行。活动由宁波市科技局牵头，帮助企业高校、科研院所对接。

当天上午，左手绑着绷带的唐曙宁，成了会场上的明星人物。唐曙宁，是宁波思进机械有限公司副董事长。他说，以往机械制造企业要接触新技术，大多通过科技主管部门牵头或者自己找门路联系科研单位。所以，他特别珍惜每一次能接触到高新技术的机会。“手臂是爬山时弄伤的，只要能走能说，我还得来。”

不过很快，宁波的“唐曙宁”们，应该不用再这般带伤上阵了。昨天，沪甬两地洽谈的一项重头戏是“技术经纪人培训”。此次，共有 50 名经纪人到沪参加培训。他们将在企业与科研单位之间架起桥梁，大力促进科技成果转化。将来，通过这些经济人的手，科技成果能像房产、汽车那样买卖。

50 名经纪人参加培训

连曾给神州五号造密封圈的企业也派人了

科技合作洽谈活动，出现在“宁波周”上并不稀奇。稀罕的是，这回组委会在“宁波周”的流程中，还安排了“科技经纪人培训班”。

当日上午是洽谈活动，从昨日下午一直到今天，都要开展“培训班”活动。宁波共有 50 名学员参加培训。成员有企业技术骨干、技术管理部门工作人员等，就连曾给神州五号造密封圈的江北一家企业，也强烈要求报了 3 个名额。

宁波市江北区科技局的殷嘉峰说，江北这家企业的 3 个成员分别是一位总助、两位技术骨干。

企业派人培训，能学些什么？殷嘉峰介绍说，比如，由企业与科研院校谈判时，在涉及转让方式、合作方式、法律知识等问题时，由于不专业，往往显得要被动些。这些通过培训，都能化解。

具体培训些什么？上海科技开发教育培训处副处长席芙说，内容很多，比如无形资产的评估、知识产权挖掘，甚至谈判的技巧等。“培训师多是一线的业内人士，加少数院校专家，内容都非常实用。”

上海 1100 名注册经纪人

6 年谈成 200 多个项目

宁波市科技局说，原来只安排了 20 个名额，没想到报名踊跃，最终扩容，带了 50 个人来上海培训。

为什么这么积极？殷嘉峰说，这几年，企业对技术的需求越来越强烈，技术更

新的速度也很快。比如以前三五年换一轮，现在可能一两年不升级就要面临淘汰了，尤其制造业、劳动密集型企业特别明显。

虽然技术管理部门和企业，也在想办法找路子，但技术经纪人的出现，毫无疑问可以增加一条渠道，而且经过培训的技术经纪人，更专业。

宁波的想法是，先期通过“技术经纪人”的培训，未来再成立“技术经纪人中介机构”。也就是说，未来，在“技术市场上”，科技成果也能像房产、汽车那样挂牌，由专业人士负责买卖。

从上海的经验看，这一方法确实可行。席芙给了两个数据，上海现有在工商部门注册登记的技术经纪人约 1100 人。从 2006 年至去年年底，这一千多人，“谈”了两百多个项目，涉及技术转让金额 7.5 亿元。

技术经纪人可以做什么

说了这么多，技术经纪人到底可以做些什么，可能还是有些抽象。简单来举两个例子。

找项目

唐曙宁为什么带伤也要参会？就是因为机会太难得。当日，经过洽谈后，唐曙宁所在的宁波思进机械有限公司与上海交通大学，签了总投入 7500 万元的项目。通过技术改造，公司光冷镦机、压铸机的销售额，从 2009 年的 3000 万元，骤升至 2011 年的 1.3 亿元，尝到了技术升级的甜头。如果有专业的经纪人，相信公司“升值”的周期会更短。

奉化市宇达高科光电器件有限公司总经理林军亮说，他们公司要获取新技术，除了政府部门牵线搭桥外，最重要的渠道是，深圳一年一次的行业大会。每年他都亲自带队，耗时耗力。

找专家

当天，奉化市宇达高科光电器件有限公司总经理林军亮，赴会主要是来要专家的。他希望，专家能帮忙解决一个困扰了他们大半年的难题。“我们需要‘光纤综合测试仪’。”

光纤每经过一次器件，都会带来损耗。现在，检测这种损耗需要三种装置。多次检测，又会加重产品损耗，耗费人力、财力。是不是可以研发一种装置，可以集合这三项检测于一体。林军亮说，成功的话，初步估计一年能为企业节约上百万元。

让林军亮特别高兴的是，听说上海方面有专家愿意尝试谈一谈。也许，在这就能找到办法。

可如果有专业技术经纪人，这样的难题，也许根本就不用拖上大半年。“企业需要技术，专家有成果，有高素质的专人帮忙引进就再好不过了。”林军亮说。

宁波市进出口百强企业专利授权状况分析

李旭 吴华荣 张红辉 孙常海

改革开放以来，出口作为拉动经济增长的“三驾马车”之一，对经济增长的贡献率一直处于高水平。宁波市作为全国重要的外贸进出口城市，出口对 GDP 的增长一直很给力，2010 年全市实现自营进出口总额 829 亿美元，比上年增长 36.3%，其中出口增长 34.5%。当前，随着调结构、促转型的深入推进，自主创新作为转变经济增长方式的中心环节，也将是转变出口贸易增长方式的中心环节。

一、出口百强企业的专利授权情况

2010 年，全市共有 9930 家企业有出口实绩，其中出口百强企业全年累计出口 196.09 亿美元，占全市出口量的 37.7%。出口百强企业 2010 年累计有 816 件专利获得授权，其中发明专利 32 件，实用新型专利 309 件，外观专利 475 件。从授权专利结构来看，授权专利类型基本为实用新型专利和外观设计专利，累计比例达 96.08%，授权发明专利仅占 4.47%。



图 1 2010 年出口百强企业授权专利结构情况

相比全市 2010 年的专利授权总量，出口百强企业授权专利总量占全市授权专利的比例仅为 3.14%，其中发明专利为 2.65%，实用新型专利为 2.75%，外观设计专利为 3.51%，这在一定程度上表明出口百强企业总体技术创新能力不强，对全市科技进步的贡献率较低，自主创新能力弱。统计数据显示，出口百强企业中，2010 年仅 35 家企业获得专利授权，另有 65 家企业未有专利授权。在出口前 10 强企业中，仅有 4 家企业有专利授权，其中宁波奇美电子有限公司以 11.18 亿美元排在出口企业的第一位，但 2010 年无授权专利，这表明奇美电子作为全球第三大液晶面板供货商，宁波市只是作为其旗下的生产制造基地，研发重心并不在宁波。

在 35 家有授权专利的企业中（见图 2），授权专利 <10 件的企业有 16 家，10-20 件的有 6 家，20-50 件的有 8 家，50-100 件 2 家，>100 件的 3 家，分别占授权专利企业数的 45.71%、22.86%、17.14%、5.71%、8.57%。其中，贝发集团股份有限公司（144 件）、宁波凯波集团有限公司（113 件）、宁波奥克斯集团股份有限公司（113 件）、卓力电器集团有限公司（57 件）、宁波新海电气股份有限公司（50 件）分列前五位，这 5 家企业获得授权专利 477 件，占出口百强企业授权数的 58.46%。

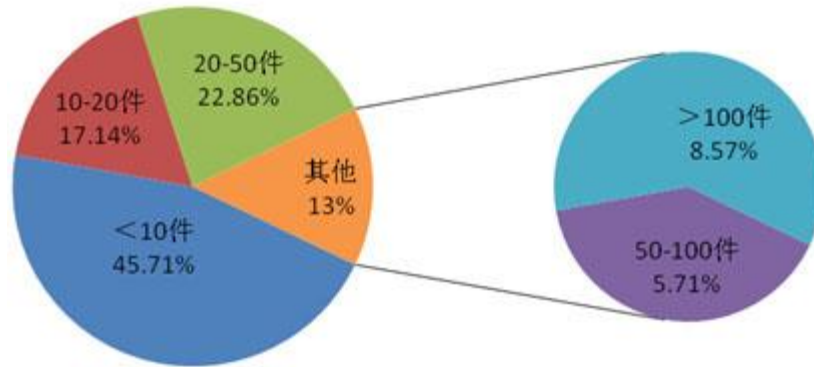


图 2 2010 年有专利授权的出口百强企业专利数量分布情况

进一步调查发现，35 家企业中累计拥有 21 家企业技术研发中心，其中国家级企业技术中心 4 家，省级企业技术中心（高新技术产业研发中心）9 家、市级企业工程（技术）中心 8 家，凭借研发中心，企业加快研制新产品，完善新工艺，支撑企业的创新发展，成为创新的强力“引擎”。

在 35 家有授权专利的企业中，有 13 家企业获得发明专利授权，仅占授权专利企业数的 37.14%。其中，宁波双鹿控股集团有限公司（8 件）、宁波君安控股有限公司（5 件）、宁波奥克斯集团股份有限公司（4 件）分列前三位。

二、进口百强企业的专利授权情况

2010 年，全市 4570 家企业有进口实绩，全年实现进口 220.82 亿美元，占全市进口总量的 71.4%。进口百强企业全年累计授权专利 179 件，占全市授权专利的比例仅 0.69%。其中，发明专利 24 件、实用新型专利 90 件、外观设计专利 65 件，分别占全市授权发明专利、实用新型专利、外观设计专利的 1.99%、0.80% 和 0.48%。

进口百强企业中，仅 17 家企业 2010 年获得专利授权。进口前十强企业中，仅中基宁波集团股份有限公司（进口总额排名第二）、宁波金田铜业（集团）股份有限公司（进口总额排名第八）两家企业获得专利授权。进一步细分企业类型后发现，进口百强企业中有 30 家化工企业，宁波大发化纤有限公司、宁波万华聚氨酯有限公司、宁波中华纸业有限公司、浙江逸盛石化有限公司、宁波亚洲浆纸业有限公司等 5 家企业获得专利授权。授权专利数分别为 15 件、8 件、3 件、3 件和 1 件，且授权专利类型集中于实用新型专利，而名单中的 5 家台塑关联企业，虽然年进口达 15.89 亿美元，但在 2010 年并未获得专利授权。

在 17 家获得专利授权的企业中，宁波波导股份有限公司以 75 件授权专利排在第一位，宁波海天塑机集团有限公司（20 件）、宁波宝新不锈钢有限公司（18 件）、宁波大发化纤有限公司（15 件）、宁波金田铜业（集团）股份有限公司（11 件）分列第二位至第五位。统计数据显示，授权专利<10 件的企业有 12 家，10-20 件的有 3 家，20-50 件的有 1 家，50-100 件 1 家，分别占授权专利企业数的 70.59%、17.65%、5.88%、5.88%。

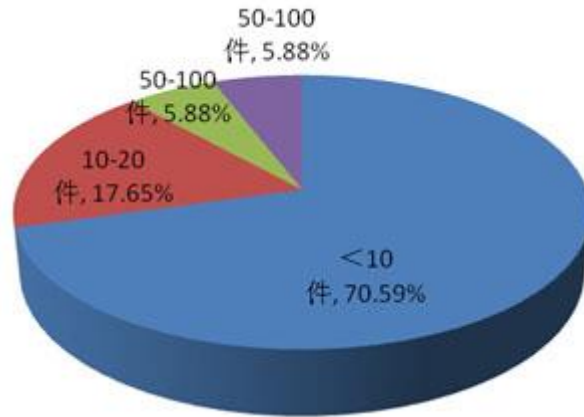


图 3 2010 年有专利授权的进口百强企业专利数量分布情况

在 17 家有授权专利的企业中，仅 8 家企业获得发明专利授权，占有授权专利企业数的 47.06%。其中，宁波万华聚氨酯有限公司以 8 件发明专利列榜首，宁波君安控股有限公司（5 件）、宁波博威集团有限公司（3 件）紧随其后。

三、主要出口产品专利授权情况

来自市外经贸局数据显示，我市主要的出口产品为机电产品，占全市出口量的 56.5%，高新技术产品出口量则仅占 10.7%。按商品小计分类（见表 1），服装及衣着附件类出口量最多，为 12.9%，其次为纺织纱线、织物及制品 6.8%、液晶显示板 3.4%、船舶 3.2%、塑料制品 2.8%。从表 1 可知，我市的出口产品仍集中于纺织服装、电气机械设备、通用设备、箱包鞋帽等传统优势产业。

表 1：2010 年宁波市排名前 20 位出口商品清单

商品名称	出口交货值（亿美元）	比重（%）
服装及衣着附件	66.78	12.9
纺织纱线、织物及制品	35.21	6.8
液晶显示板	17.81	3.4
船舶	16.47	3.2
塑料制品	14.39	2.8
灯具、照明装置及类似品	12.33	2.4
二极管及类似半导体器件	12.32	2.4
家具及其零件	11.78	2.3
汽车零件	11.20	2.2
电线和电缆	9.60	1.8
钢材	7.03	1.4
钢铁或铜制标准紧固件	6.03	1.2

轴承	6.01	1.2
通断保护电路装置及零件	5.96	1.1
鞋类	5.93	1.1
集装箱	5.24	1.0
箱包及类似容器	4.97	1.0
未锻轧镍	4.65	0.9
纸及纸板（未切成形的）	4.30	0.8
体育用品及设备	3.75	0.7
合计		50.6

由于反馈的授权外观设计专利使用不同的产品领域标注，故这里只对授权发明专利和实用新型专利进行分析。根据表 2 可得，2010 年我市授权发明专利集中在作业/运输(257 件)、机械工程/照明/加热/武器/爆破（191 件）、化学/冶金（175 件）、人类生活必需(172 件)等四个领域，占全市发明专利授权量的比例分别为 21%、16%、14%、14%。从子类看，化学子类发明专利授权量居多，为 141 件；其次为成型类 138 件、建筑 93 件、照明/加热类 89 件、个人或家用物品 69 件分列第二位至第五位。同时，我市授权实用新型专利类别也集中在作业/运输、机械工程/照明/加热/武器/爆破、人类生活必需等三大类，这三个领域的实用新型专利授权量分别为 2884 件、2568 件、2522 件。在细分领域中，成型子类、照明/加热子类、人类生活必需类的个人或家用物品子类的实用新型专利授权量分别以 1190 件、1101 件、1723 件排在前三位。以上分析表明，我市授权发明专利和实用新型专利主要集中在通用设备制造业、塑料/纸/木材及木制品业、纺织服装/鞋帽制造业、家具制造业、照明器具制造业、金属制品业等传统优势产业，与我市的主要出口商品领域较为吻合。

表 2：2010 年宁波市发明专利授权、实用新型专利授权领域分布

领域	分部	发明专利授权数 (件)	实用新型专利授权 数(件)
人类生活必需	农业	26	215
	食品；烟草	27	152
	个人或家用物品	69	1723
	保健；救生；娱乐	50	432
	合计	172	2522
作业；运输	分离；混合	57	359
	成型	138	1190
	印刷	5	228

	交通运输	57	1105
	微观机构技术；超微技术	0	2
	合计	257	2884
化学；冶金	化学	141	99
	冶金	34	66
	组合技术	0	0
	合计	175	165
纺织；造纸	纺织或未列入其他类的柔性材料	47	305
	造纸	1	4
	合计	48	309
固定建筑物	建筑	93	589
	土层或岩石的钻进；采矿	2	14
	合计	95	603
机械工程；照明；加热；武器；爆破	发动机或泵	48	396
	一般工程	51	1039
	照明；加热	89	1101
	武器；爆破	3	32
	合计	191	2568
物理	仪器	127	894
电学	-	144	1285
合 计		1209	11230

四、几点建议

根据上述分析，可以认为我市进出口百强企业的技术创新能力总体较弱，自主创新产品较少，更多的企业依靠低价格占据国际市场，出口产品竞争力不强，为此，下一步应当将自主创新作为转变出口贸易增长方式的中心环节，引导相关企业摒弃低价竞销、数量扩张的旧思路，切实转入科技兴贸的新轨道。

（一）建立“科技兴贸”专项资金。深入实施“科技兴贸”战略，加大进出口企业创造自主知识产权的动力，加大财政扶持力度，鼓励进出口企业积极开展自主产品研发，不断增强企业科技创新能力，逐步夯实企业的技术基础，改变严重依赖国外知识产权的状况，推动出口产品从“宁波制造”向“宁波智造”转变。

（二）加快培育科技兴贸重点企业。发挥龙头企业的带动作用，鼓励进出口百强企业建立专利管理制度，加大科技兴贸重点企业培育力度，积极引导相关企业产品生产模式从贴牌生产向打造自主品牌转变，完善重点企业专利布局，逐步提高进

出口百强企业的自主知识产权技术附加值、自主品牌附加值。

（三）加快推进外贸产品研发创新体系建设。进一步推进北仑科技兴贸出口创新基地建设，支持打造外贸研发设计服务平台，提高我市外贸研发设计服务能力。鼓励进出口百强企业加强与市内外高校、科研机构合作，引进和培育各种类型研发机构，开展灵活多样的研发合作，完善进出口企业的研发创新平台建设。

（四）重视知识产权保护工作。进一步引导广大中小企业开展产品和管理认证工作，注册境内外商标，申请境内外专利。加大推进知识产权预警平台建设，定期发布重点产业、重点领域知识产权发展态势和预警报告，及时通报和指导企业。完善知识产权援助服务机制，建立健全我市主要外贸伙伴的知识产权政策法规信息库，建立和完善技术性贸易壁垒预警体系和防范机制。

集约利用土地资源发展科技产业的建议

鄞州区科技局 叶龙

发展战略性新兴产业、高新技术产业、高科技服务业等科技产业是抢占新一轮经济发展制高点的重大战略。当前，我区土地资源紧缺，科技产业引进发展空间严重不足，已经成为现阶段制约鄞州经济发展十分突出、十分紧迫的矛盾。因此，我们建议集约利用有限的土地资源保障和促进科技产业做大做强，形成梯队培育和集群发展优势，为建设“质量新鄞州”提供坚实的科技支撑。

一、科技产业土地资源利用情况

2011年全区高新技术产业以高于规上工业12个百分点的速度快速增长，产值达到466亿元，占规上工业的比重达到26.4%。其中，高新技术产业增加值占规上工业增加值的比重达到24%，同比提高2个百分点，对经济发展和运行质量的贡献率持续提高。从行业分布看，全区已拥有新材料、新能源与节能、高端装备制造三大超百亿战略性新兴产业集群，占全区高新技术产品总产值的75%。电子信息产业在软件、动漫等新兴产业的带动下，占全区高新产业的份额达到了11%，高新技术产业集聚发展态势逐步形成，有力地推动了区域产业结构优化升级。但同时我们也应该看到，我区高新技术产业集聚仅处于集群的初级阶段，大多数科技型企业并没有形成上、中、下游产业链，产品分布比较分散，产业优势不明显。在项目引进和产业布局中，大多也没有根据各镇乡（街道）、工业园区的产业特色统筹规划，形成战略性新兴产业、高科技服务业等重点领域布局，低水平分散重复引进和有限资源浪费的现象仍旧存在。

二、科技产业土地供需矛盾突出

（一）科技企业孵化器面积远远不够。我区的孵化器尽管已是国家级孵化器，但全区可用孵化面积只有5万平方米，入驻的企业也只能容纳200家左右。与先进兄弟县（市、区）普遍在二三十万平方米以上相比，在面积上只是人家的零头，在

企业数量上严重不足，形成不了产业支撑效应。江阴等已形成十大特色专业创业孵化园，创新、创业、创意“三创”载体面积达 240 万平方米，与科技产业发达县（市、区）相比，更难望其项背。且我区现有的 6 个科技孵化器分散在区内不同区域，单体场地偏小，产生不了规模和集聚优势。作为区级本部的科技中心孵化器面积也仅 6000 平方米，单间仅 50 平方米左右，只能引进规模偏小的软件、电子商务类企业，引导示范作用偏弱。同时，由于缺乏快速成长企业配套需要的加速孵化和产业化场地，使许多达到孵化器毕业标准的优秀企业迁至外地发展。据统计，近三年，鄞创孵化器达到毕业标准的 56 家企业中，有 10 多家企业因为上述原因迁离我区。

（二）高科技服务业集聚区块缺乏。高科技服务业集聚区块是城市化发展的必然产物，是加快经济转型升级的重要引擎，也是破解土地制约、提升城市品位的重要手段。但就我区目前情况来看，与城市经济、楼宇经济发展相匹配的高科技服务业缺乏专业及特色的集聚区块，如独栋的研发设计大楼、动漫文创大楼、软件产业大楼等等。现有商业楼宇发展自发成分较大，缺少统一规划，大部分楼宇缺乏产业导向，入驻企业关联度低，楼宇专业化特性不强，现代服务业与传统服务业混杂，难以形成品牌效应和聚集效应。

（三）科技型小微企业用地难现象突出。分布在全区各地面广量大的科技型中小企业普遍面临买不到土地、买不起土地的难题，进而影响到企业的发展壮大。由于资金紧缺、规模制约，用地量小，科技型小微企业几乎不可能进入镇乡（街道）、工业园区拿到土地指标。在有限的资源下，科技型小微企业只能在各地寻求可以租赁的厂房和设备，加之没有相关的保障政策，企业想要有“立锥之地”可谓难上加难。

三、相关对策和建议

当前，在国际金融危机的倒逼下，过去建立在出口导向、要素驱动基础上的发展模式已经难以为继，我们正在进入一个传统产业转型升级、战略性新兴产业快速发展的关键时期。传统产业发展必须实现从依靠大规模要素投入的粗放发展向以自主创新为核心的创新发展转变，从高排放的传统产业发展模式向战略性新兴产业培育发展模式转型，依靠创新驱动、内生增长的路子推动区域经济发展前进。可以说，走土地集约创新发展之路已经成为产业结构优化升级的必经之路。只有通过科技创新，建设“孵化器+加速器+产业集群”梯队培育模式，才能让一块块沉寂的土地飞出一只只“金凤凰”。

（一）扩大科技孵化器总部规模。建议充分发挥科技企业孵化器总部“以点带面、辐射全区”的创新示范作用，建设规模达到 20 万平方米左右，并积极打造专业科技孵化器，使其成为培育战略性新兴产业、高新技术产业的重要载体。根据鄞州产业特色明确专业领域，专业产业相关的孵化企业集聚比例达 75% 以上，吸引优秀专业技术人才和专家技术咨询队伍入驻，搭建能够为本领域项目孵化提供研发、测试、中试等专业化的实验、技术平台。同时，以楼层为单位打造“一站式”创业服务平台。涵盖从政策咨询、创业指导到工商注册手续的办理，从技术转移、开发信息的发布到科技计划项目的申报，从人才招聘、市场拓展到融资扶持等服务。并成立孵化企业沙龙活动基地，用于开展政策宣讲会、项目培训会、创业导师见面会、银企对接会等各种活动。

(二) 启动建设科技企业加速器。建设科技企业加速器，通过接收区内各孵化器的毕业企业和快速成长企业，形成产业对接，既可以为孵化器毕业的优质企业提供加速发展的环境，打通产业化的通道，又可以成为收获我市、长三角、乃至全国创新价值的“收割机”。建议在鄞州靠近中心城区的东乡片区（投创中心、下应街道）和西乡片区（望春工业园区、鄞州工业园区）各设一个点，通过“园中园”或以乡镇为单位统一规划的形式，总体安排 200 亩左右，先期启动 50 亩，建设科技企业加速器，打造一个集办公、研发、生产于一体的高技术产业发展环境。针对快速成长企业的个性化需求，提供相应的物理空间服务、配套设施服务和政策服务，加速产业化项目入驻。同时，充分利用加速器土地集约化经营的优势，提高土地资源的利用效益。后续集中建设加速器毕业企业的集聚发展区，逐步实现由以往土地大规模招商为主的发展模式向重视中小创新企业培育、打造产业集聚高地并重的发展模式转变。

(三) 优先发展高科技产业集群。合理规划四大工业园区和各镇乡（街道）重点发展的高新产业领域，并逐步形成产业链，打造产业集群规模优势。围绕“5+5”产业提升计划，大力推进纺织服装、家用电器、汽车配件、金属制品、文教文具优势传统产业转型升级，重点培育高端装备制造、新材料、新能源、电子信息、生物医药五大战略性新兴产业和海洋高科技产业。促进检验检测、研发设计、知识产权等高科技服务业发展，鼓励海归创新创业团队带项目入驻和科技型小微企业成长壮大。对产量产出达到一定规模的优秀科技型企业，优先安排土地资源。

(四) 相关运作方法建议。建议由政府主导投资建造专业性的科技服务业大楼、科技企业加速器，或借鉴“创新 128 产业园”模式，由政府委托民营企业建设和管理。在具体运作过程中，保持科技型小微企业轻资产状态，待规模、销售达到一定标准后再购置厂房，产业化初期以租赁厂房和设备为主，政府提供相关的配套政策支持。

余姚市高新技术企业发展情况调查报告

余姚市科技局

近年来，余姚市委、市政府十分重视科技创新和技术进步，以加快推进高新技术企业发展为抓手，通过政策激励、强化培育、优化服务等举措，余姚市高新技术企业得到快速发展，更好地发挥了经济转型升级的引领作用。截至 2011 年底，余姚市累计拥有高新技术企业 101 家，占宁波市高新技术企业总量的 13.4%，居各县（市）、区第二位。

一、发展现状

(一) 发展特征

1、销售成长性和经营效益较好

从销售成长性来看，2011年全市高新技术企业销售收入148.4亿元，同比增长20.2%，比全市规上企业销售增幅高5.7个百分点。101家高新技术企业平均销售规模达1.47亿元，比全市规上企业平均销售规模0.95亿元高54.7%。101家高新技术企业中销售达到2000万元以上的有90家，占高新技术企业总数的89%，销售超亿元的有42家，占高新技术企业总数的41.6%。从经营效益来看，2011年全市高新技术企业实现利润9.8亿元，平均利润率6.6%，比全市规上企业高1.7个百分点，并以占全市规上企业数9.6%的比例实现了19.8%的利润。上缴税费总额6.8亿元，占销售收入的4.6%，比规上企业高2.1个百分点。2011年，全市缴纳税费200万元以上的工业企业706家，其中高新技术企业64家，平均缴纳税费分别为595万元和1067万元，高新技术企业平均税费是其他企业的1.78倍。为这些数据说明高新技术企业较其它规上企业具有更强的市场竞争力和赢利能力。

2、创新能力和研发水平提升较快

从专利方面来看，全市高新技术企业近三年共授权专利3407件，其中发明专利363件，占授权专利总数的10.7%，实用新型专利1576件，占46.3%，高于全市发明专利和实用新型专利占授权专利总数2.5%和20.8%的水平，特别是近三年高新技术企业获得的发明专利授权数占全市发明专利授权总数的比例高达86.8%。从研发项目来看，2008年以前，余姚市高新技术企业从未承担过国家重大科技计划项目，2008年以后，余姚市高新技术企业重视科研投入和项目攻关，研发水平不断提高，共承担了7项国家重大科技计划项目（包括863计划项目3项、重大科技专项2项、支撑计划项目2项）。其中，宁波江丰电子材料有限公司承担的“45-28nm配线用超高纯系列溅射靶材开发与产业化”项目获得了2194万元经费支持，这是迄今为止余姚市获得国家科技经费支持金额最大的项目。

3、区域分布和产业分布相对集中

从区域分布来看，全市22个乡镇（街道）和经济开发区除了4个山区乡镇没有高新技术企业外，其余均拥有高新技术企业。其中，经济开发区20家，阳明街道19家，泗门13家，3个地区拥有的高新技术企业数占全市高新技术企业总数的52.5%。从产业分布来看，101家高新技术企业的技术领域涵盖了电子信息、生物与新医药、新材料、新能源及节能等7大领域，但各领域企业分布数量呈明显差异。从统计数据来看，高新技术企业数量最多的领域是高新技术改造传统产业，共有51家，占高新技术企业总数的50.5%；第二是新材料领域，共有24家，占高新技术企业总数的23.8%；第三是电子信息领域，共有22家，占高新技术企业总数的21.8%。这一方面说明余姚市新兴产业特别是新材料和电子信息产业初具规模，另一方面也说明传统产业仍是余姚市支柱产业，传统产业的提升改造是余姚市经济转型升级的重点。

（二）主要做法

1、强化引导激励，加大政策扶持力度

近年来，市委、市政府高度重视经济转型发展、培育新兴产业和科技创新工作，制定出台了《加快经济转型升级促进经济发展方式转变的若干政策意见》、《实施新兴产业双倍增成长计划》、《新兴产业导向目录》等文件，并在实际工作中把培育高新技术企业、鼓励发展新兴产业、改造提升传统产业作为转型升级的重要抓手，引进优质工业项目，在全社会营造了良好的氛围。同时，余姚市出台了一

系列鼓励企业开展研发创新活动的政策和税收优惠。在余姚市 2011 年颁布的《关于加快经济转型升级促进经济发展方式转变的若干政策意见》中规定：企业研发投入达到一定金额的，给予 4-20 万元的补助；企业与大专院校、科研单位开展技术合作的，按最高 30% 给予补助；发明专利给予 0.8-4.5 万元补助，实用新型专利给予 0.05-0.5 万元补助；设立种子资金、创业投资资金和专利权质押贷款贴息资金扶持科技型企业创新创业；企业研发费 150% 抵扣应纳税所得额等等。在税收减免方面，余姚市除了执行国家规定的高新技术企业所得税减按 15% 征收政策外，还另外规定高新技术企业的房产税、土地使用税和水利建设专项资金实行减免征收。2008 年以来，余姚市高新技术企业共享享受所得税优惠 1.86 亿元，房产税、土地税、水利建设专项资金减免 1.16 亿元，加计扣除 50% 部分的研发费达 5.16 亿元。

2、增强创新意识，提高创新投入强度

在政府各项创新扶持政策引导下，企业创新意识不断增强，不断加大研发资金投入。越来越多的企业认识到，在当前宏观背景和激烈的市场竞争形势下，企业要生存发展、立于不败之地，必须要强化科技创新理念意识，加强人才引进培养，加大研发投入，引进先进设备技术，走科技创新发展之路。2011 年全市高新技术企业研发投入共计 6.9 亿元，同比增长 19.8%，以占全市规上企业数 9% 的比例完成了全市科技经费投入的 35.3%；研发投入占销售收入的比例达到 4.7%，比规上企业高 3.1 个百分点；平均每家高新技术企业研发投入 687.9 万元，比全市规上企业平均研发投入 187.1 万元高 267%。

3、重视创新要素，提升创新能力水平

研发人才是企业技术创新的主体，研发中心是人才施展才华的平台。2011 年高新技术企业本科以上学历研发人员达到 1911 人，占大专以上研发人员的 48.5%，比 2010 年提高 3.5 个百分点。101 家高新技术企业中有 93 家高新技术企业建立了工程（技术）中心，其中省级 13 家，宁波级 43 家，余姚级 37 家。为了克服县（市）、区引进人才难、留住人才更难的问题，部分高新技术企业采取到人才密集的城市设立研发中心的方式来吸引人才，例如浙江大丰实业有限公司在杭州设立了舞台设计院、在北京设立了灯光音响设计院；舜宇集团除了在上海、广州等城市设立研发中心，还在新加坡、韩国建立了研发公司。

二、对策和建议

实践证明，引导扶持高新技术产业，培育发展高新技术企业，是加快推动经济发展方式的有效途径和手段，也是工业企业转型升级的必然选择。面对当前宏观经济形势和企业发展现实需要，企业只有坚持技术创新，通过拥有核心技术和自主品牌才能牢牢掌握市场控制权和收益控制权，立于不败之地。

（一）加强政策引导激励，强化企业创新地位

1、进一步加强政策的引导激励。要加大政府对新兴产业发展资金支持力度，根据余姚市新兴产业和高新技术企业发展现状，近年增强科技经费额度，更好地支持激励企业创新创业。同时，在支持导向中上，重点支持新兴产业、核心知识产权、研发投入、合作攻关等方面，更好地推动企业全方位创新创业。

2、激活企业创新创业的热情。充分发挥企业创新主体作用，支持龙头企业到国内、外大城市设立、收购、兼并科技企业和研发机构，吸引高层次人才，购买国外专利、工艺配方和品牌。鼓励企业在关键技术、关键工艺上进行技术创新，承担

重大关键共性技术攻关、国家高科技项目，以项目为支撑推进高新技术企业研发能力的提升。到 2015 年，全市拥有高新技术企业超过 120 家，宁波市级以上工程（技术）中心超过 122 家。

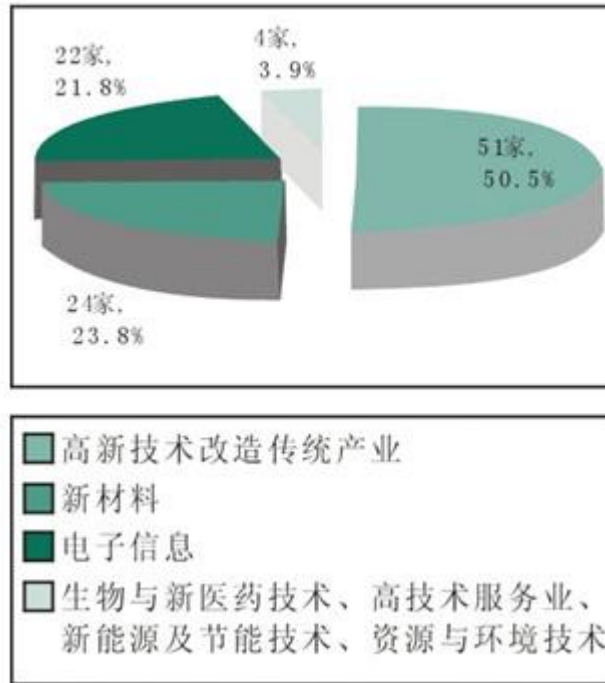
3、推进高新技术企业专利制度建设。加大知识产权宣传和培训力度，引导企业加强知识产权创造、运用和保护工作。把获取自主知识产权特别是发明专利作为科技计划项目立项和验收、科技奖励的重要导向，把拥有自主知识产权的数量和质量作为认定高新技术企业、创新型企业 and 创新载体的重要标准。

（二）突出优势先导产业，推进高新技术产业发展

1、着力培育新兴产业。围绕新装备、新材料、新能源与节能、电子信息四大战略性新兴产业，安排专项扶持资金，鼓励引进新兴产业项目，重点支持新兴产业前沿技术攻关及产业化项目，将战略性新兴产业发展与海外人才、领军人才和其他高端人才的引进和创业结合起来，扶持企业做大做强，打造新的经济增长点。通过在政策支持、项目申报、科研合作、业务培训等措施，支持新兴产业企业开展研发创新活动和技术成果转化，扶持一批新兴产业龙头企业；发挥余姚市一批智慧装备制造企业优势，带动一批专业化配套企业发展；加大对半导体照明、动力电池、太阳能、光（风）能等产业关键链项目的招智力度，力争发展成为余姚市新光源新能源集群新兴产业。

2、着力提升传统产业的技术水平。传统产业在全市工业经济中所占份额较重，面广量大，有基础，有优势，改造提升的潜力很大，也是转型发展的重点。加快传统优势产业基地建设，引导、支持块状经济内龙头企业在关键技术、关键工艺上进行技术创新，进一步提升家电、消防器材、汽车配件、电动工具等传统特色产业的技术水平，通过引进项目、引进人才、引进技术，加快推进传统产业的改造提升，提高科技含量，提高创新能力，增强市场竞争力，促进转型发展。

高企产业分布



（三）拓展产学研合作形式，提供科技和智力支撑

1、深化政产学研合作。支持企业采用委托研发、共同开发、有偿使用、共建研发中心等形式与高校、科研机构开展技术合作；支持企业牵头，联合高校、科研院所组织实施产业重大技术攻关；支持高校、科研机构和知名科技企业来余姚市创办研究所、成果转化中心，为余姚市企业提供公共技术服务。鼓励高校院所、企业联合建立产学研技术创新战略联盟，对联盟开展的重大关键共性技术攻关优先给予支持。

2、发挥创新服务平台功能。进一步加强和完善十大公共技术创新服务平台建设，不断探索运行机制，切实发挥更好服务转型发展的作用。加快市科创中心建设，提升科技创新公共服务平台功能，充分发挥好中国兵器材料科学与工程研究院余姚研究所的科研带动作用。鼓励社会各界举办科技孵化器，为高层次人才、初创期科技企业提供良好的创业创新平台。

（四）加大服务力度，优化创新创业环境

1、进一步优化创新创业政策环境。重点做好开发费加计抵扣、高新企业认定等鼓励科技创新政策的兑现落实，指导企业加快向上争取力度，引导各类创新资源向企业集中。加大科技投入，到2015年，全社会研究与试验发展经费（R&D）占GDP的比重超过2.5%，全市科技经费投入总额超过35亿元。

2、建立多元化科技投融资体系。逐步形成政府投入为引导、企业投入为主体、金融信贷与风险投资为支撑、社会投入为补充的多元科技投融资体系。扩大创业（风险）投资资金和创业种子资金规模，引进和扶持风险投资机构发展，吸引更多的高层次领军型人才和团队来姚创业。以科技信贷服务体系建设为切入点，引导

和扶持科技银行开展以知识产权质押贷款为主的多种金融产品和服务。培育高新技术企业上市工程，通过上市，促进余姚市高新技术企业的规范、发展和传承。

3、加快高新技术企业管理和服务。高新技术企业认定、复审、更名等是每年高新技术企业认定的经常性工作，各相关部门应引起高度重视，抓好落实。进一步强化服务意识，提高工作效率，从严从快认定高新技术企业，在提升质量的前提下进一步扩大全市高新技术企业规模。对高新技术企业由于企业规模、科技人员、研发、专利等情况发生变化，将影响高新技术企业复审通过时，应及时对企业进行预警，及时帮助和督促企业进行自我完善，促进高新技术企业更加健康发展。

鱼儿生病用中药 虾儿得病先治水——“水产急诊医生” 王建平有点神

卢科霞 张彩娜

日前，记者见到王建平是在象山西沪港区的网箱养殖区里。中等个头的他，有着常年野外工作晒出的黝黑皮肤，朴实的脸上挂着温和的笑容，从外表看似是普通渔民，但说起话来一口流利专业的语言，显示出他的学者身份。他是宁波市海洋与渔业研究院法人科技特派员团队首席专家、宁波市水产养殖病害防治中心主任，也是水产养殖户眼中的“水产急诊医生”。养殖户说：“鱼儿虾儿遇到麻烦事儿，一个电话打过去，王老师就来了。”养殖户还说：“王老师总有神奇的办法，能把鱼虾的病治好。”

他让养了 20 多年虾的渔民彻底服了

王建平今年 45 岁，出生在金华浦江的一户农民家中，从小喜欢读书，大学里学的是生物专业。2004 年，他被任命为宁波市水产养殖病害防治中心主任，负责宁波市水产养殖病害防治工作；2008 年，通过农业部的评审，他晋升为农业推广方面的研究员。

2008 年 11 月，王建平作为科技特派首席专家进驻象山新桥镇南美白对虾产业化基地，按王建平的说法是“把科技的火种播到农村去”。

初来乍到，养殖户凭什么相信你？

“第一次去讲课，要镇政府出面请。”王建平说：“但他们其实对知识是非常渴求的，我走访养殖塘，跟他们交朋友，帮他们解决问题，在一点一滴中建立起了感情。”

潘仁照，是新桥镇出了名的养殖大户，养虾养了 20 多年，“我们有自己的一套土办法，他来时跟我们讲道道，我们觉得‘书呆子’来养虾，不以为然。”

但养了 20 多年虾的养虾大户遇到虾儿生病也没辙：“你不知道生了什么病，一大批一大批地死，我们把市场上的药都买来，一种一种地撒给虾儿吃，治好了，那是运气好，治不好自认倒霉。”

“王老师说，不是我的虾出毛病，而是我的水出毛病了。”潘仁照一开始不相信王建平的话，“不都是一样的水吗？”

王建平给他送去了大量科普资料，又拿自己的实验数据出来。潘仁照想反正是治不了，死马当成活马医，就按王建平说的办吧。

“给虾儿撒各种药，有病没病都一起药，有的药虾体内会残留，而且还会增加抗药性。治病关键还在治水，环境好了，虾儿自然就少生病。”王建平针对南美白对虾提出了病毒性疾病预防技术、微生物调控的水产健康养殖新技术、生物絮团养殖技术。

王建平的这些新技术让南美白对虾率平均发病率降低约 10%，增产约 20%。这下，潘仁照彻底服气了：“王老师，太神了。”

新桥镇农办主任顾建明说：“现在王老师讲课，养殖户都会闻讯赶来，有一次来了 200 多人，会场连站都站不下，王老师只好分两场讲。”

给大黄鱼吃药？不行！得挂中药包

象山黄避岙乡养殖大户罗敏章说话很实在：“我以为科技下乡，就是装装样子，走走过场，没想到王老师来真的。”

王老师怎么来真的？

罗敏章所在的宁海水产养殖公司原来只养鲈鱼。2009 年，因金融危机，出口受阻，企业陷入困境。王建平与他的法人科技特派员团队根据这个情况，在公司开展了“海水网箱鱼类养殖品种结构调整及病害防治”，一步步指导他们引进杂交鲷和珍贵的岱衢族大黄鱼新品种，次年赢利 300 万元。

说起岱衢族大黄鱼的珍贵，罗敏章收不住话了：“这些鱼可稀罕着呢，人家养大黄鱼，基本上是闽粤东族大黄鱼，大批量养岱衢族在象山还是首次。”

“因为第一次养，没经验，全靠王老师他们。”罗敏章说，“只要给王老师打个电话，他就随叫随到。光光为鱼儿，他今年就来了七八趟了。”

罗敏章还说起了一件事：前不久，大黄鱼突然死了几条。罗敏章有点慌，他想到这几条大黄鱼来之不易，就赶紧给王建平打电话。王建平和海洋与渔业研究院的吴雄飞专家一起会诊，判断是大黄鱼得了溃疡综合征病。

罗敏章急了：“这个病要传染的，快用药。”

王建平却不同意：“用抗菌药怕残留，还是用纯中药吧，而且不是投喂，用挂袋，一给鱼治病，二不污染环境。”

罗敏章第一次听说鱼儿生病用中药，连连用手比划着：“一袋中药，还有管子拖着，像给人打吊针，但王老师不是给鱼儿打吊针，是给池子打吊针。”

在有病鱼的池子里挂了几个中药包，一个月后，大黄鱼的病全好了。

据不完全统计，近三年在王建平的少用或不用抗菌药的理念指导下，罗敏章和周边的养殖户减少各种用药约 250 万元，但有关鱼类的病害平均发病率却下降了约 8%。

一个紧急电话救了 2 万只梭子蟹

记者在采访时，听到最多的养殖户说的那句话是：“有事，给王老师打电话。”

“我的手机是 24 小时开机的，我建了个网络，那些养殖户们都知道号码，这样一有事情就能及时了解情况，及时帮他们解决问题。”王建平说。

记者在象山新桥镇采访时，听新桥镇农办顾建明主任说起了“24 小时开机”的

故事。

2009年11月5日，象山养梭子蟹的养殖户王伟成一看池塘，傻眼了：前一天还好好的蟹，像吃了安眠药似的，一只只不动弹了，有的连泡泡都不吐了。他急得团团转，翻到了王建平的一张名片，想起王建平承诺24小时开机。真的能行吗？王伟成想试试看，一个紧急电话打到了王建平的手机上。

王建平在睡梦中被叫醒，一看时间，凌晨5点，却也不敢迟疑，早饭也来不及扒一口，就驱车前往象山新桥，途中又联系上了宁波大学的王国良教授。

王建平7点就赶到养殖现场，看到养殖户们正焦急地打捞已经死亡的梭子蟹，一边安抚他们的情绪，一边检测水质。不久，王国良也赶到了，两人对病蟹进行解剖、会诊，发现是由于池塘缺氧导致本已受寄生虫和病菌感染的梭子蟹死亡，于是指导养殖户增加增氧机。

忙碌了整整一天，第二天又到现场回访，2万多只梭子蟹病情得到了缓解。

王伟成拉着王建平的手说：“王老师，这么早吵醒你，但病情不等人……等蟹丰收，一定请你来喝酒。”其实像这样的“急诊”非常常见，最近3年来，王建平组织这样的急诊会诊达52次。

他的手机随时监控水产养殖场

“发急病时，我一个人即使到处出诊，也救治得有限，最重要的还是防治。”

怎样更好地防治呢？王建平想到了智慧养殖。前天，他带着中国电信的技术员到了罗敏章的水产养殖场里，现场调试水质监测仪。

罗敏章有点搞不清楚：“王老师给我们场子里装了许多新鲜玩意儿，说他在宁波就知道这鱼儿是不是病了，有这么神？”

罗敏章说的新玩意儿是气象仪和水质测监仪，一个在水上，一个在水下。别小看这两个东西，他们时时与王建平的手机、养殖户的手机相连，一打开他的手机，水温、PH值、容氧量、电导质、风向、风速、空气温度、温度等十几项数据都能显示出来。

王建平说：“我随时都看到水质与小气候变化，如需要增氧了，就能及时给养殖户发短信通知，这样就不用等发生病害有大损失了才知道。”

宁波科研人员在国内首次建立海洛因复吸科学模型

张彩娜

（本刊讯）5月6日，市戒毒研究中心、市微循环与莨菪类药研究所所长周文华有些激动，他和他的团队完成的“海洛因复吸模型、机制和干预靶点的发现”项目刚刚获得了浙江省科学技术一等奖。

模型可模拟人吸毒成瘾后的状况

研究成果在国际知名杂志发表

11年前，周文华带头研究海洛因复吸模型。在国家自然科学基金、“973”项目 and 市科技专项资金的资助下，周文华和他的团队应用静脉自身给药、神经核团定位、基因表达等先进技术，展开了系列研究，并在国内首次建立了海洛因复吸模型。

当日，记者在实验室里看到了这种装置：大白鼠踩一下踏板，就能注射一点海洛因。研究人员通过多次实验发现，大白鼠注射了一定量海洛因后，就会上瘾。之后，大白鼠回到吸毒环境，或者获得各种与吸毒有关的条件信号时就猛踩踏板，以给自己注射更多的海洛因。这种模型可模拟人吸毒成瘾后的状况。

周文华和他的研究团队开发了这样的动物静脉自身给药装置 100 多套，还自主研发了相关软件、模型装置。目前已经在北京大学、中科院、中国军科院等大学和院所推广应用，相关研究成果在《生物精神病学》、《神经科学》、《精神药理》等国际知名杂志上发表。

找到引发毒瘾的“记忆能量”

团队正研发治毒瘾药物

周文华称，他们在国际上首次发现并证实了乙酰胆碱参与海洛因复吸过程。乙酰胆碱是一种神经递质，与学习、记忆密切相关，相当于“记忆能量”。人的脑组织内有大量的乙酰胆碱。

“自控能力差的人，更容易发生复吸。”通过观察研究，应用胆碱酯酶抑制剂可以抑制海洛因复吸。周文华和他的团队提出，胆碱酯酶抑制剂可作为海洛因复吸的潜在干预药物。药物可“瞄准”引起海洛因复吸的中枢部位起作用，进而增强毒瘾发作时给大脑带来的“痛苦记忆”，降低吸食海洛因时给大脑带来的“快乐记忆”，以达到降低重犯毒瘾的可能。

据了解，周文华团队的一系列研究工作和重要发现在国际上获得了广泛的关注，累计被美国、英国、德国等 15 个国家和地区的 390 名科技工作者引用和评述。

周文华介绍，目前的戒毒方法很多，有药物脱毒治疗、手术戒毒、强制隔离戒毒等，但患者很容易复吸，如能减少吸毒者的心理渴求，戒毒治疗也许可以起到事半功倍的效果。目前，周文华和他的团队正在研发治毒瘾药物，且药物已经开始在大白鼠身上进行试验。

江东：东柳街道开展地震应急疏散演练

（本刊讯）5月9日下午，江东区东柳街道组织辖区学校师生和社区居民在宁波市职教中心学校内举行地震逃生演练，以提高防灾减灾意识。本次演练以我市发生 5.5 级地震为背景。为使演练取得预期的效果，市地震局专门派员担任本次演练的专业顾问，参与策划制定方案，培训参演人员，总结点评演练效果。当天，还开展了防震减灾科普知识讲座和展板宣传等活动。（张蓓蕾）

“乡土课件”授致富锦囊 打通科技兴农“最后一公里”

王海清

（本刊讯）科技部 2011 年度远教课件优秀节目近日评出，一等奖作品全国仅两件，由市科技信息研究院制作的农技应用专题课件《沙地村的致富经》名列其中。

沙地村是象山县定塘镇的一个偏远山村，耕地不足、交通不便。《沙地村的致富经》是一个时长 9 分钟的视频课件。它向人们介绍，沙地村是如何借助科技的力量开展水果种植，如何调动村民积极性保护生态环境，又是如何发展生态观光农业使村民走上致富路的。《沙地村的致富经》在中国教育电视台播出后，反响热烈。

据了解，为了应对偏远地区农民对科技知识和信息的需求，打通科技兴农“最后一公里”。近几年来，市科技局、市科技信息研究院深入挖掘本地特色素材，拍摄制作了包括农作物种植、畜禽养殖、水产养殖、农业节能减排、农村环境保护与生态治理、农林产品加工等领域的农村实用技术“乡土课件”200 多部，总时长超过 1500 分钟，被科技部农村中心收用数连年位居全国前列。其中 2011 年收用数量居全国各省市（港澳台地区除外）第三名，计划单列市第一名，连续两年被科技部评为优秀制作单位。

据初步统计，通过中国教育电视台远教频道、宁波远教网、宁波星火培训网等渠道的传播，宁波乡土课件的受众已累计超过 150 万人次。

余姚：医护人员进校园开展急救知识培训

（本刊讯）为进一步推广急救类卫生适宜技术，在中小学校师生中普及急救常识，3 月 30 日晚上，余姚市基层卫生适宜技术基地当天派出 5 位医护人员，对余姚市实验小学老师进行了急救知识培训。

据介绍，像这样针对普通百姓的急救知识培训，余姚市从 2009 年开始不定期开展以来，到目前为止已经培训了 30 期 1452 人。（沈柳瑜）

北仑：环保专家进社区助阵“地球日”活动

（本刊讯）为迎接第23个“世界地球日”活动，宁波市环境检测中心辐射物理监测室主任、高级工程师徐政强日前来到北仑区小港街道陈山社区为居民们上了一堂关于身边辐射的科普知识课。

政强分别从电离辐射和电磁辐射两个方面对居民生活中遇到的辐射进行了介绍。他通过工作中的一些实例，根据监测到的辐射数据作了科学的解释，告诉居民们这些辐射究竟不可怕，应该注意什么。（曹荣平）

美康生物：切分国产试剂大蛋糕

糖化血红蛋白酶法检测试剂盒国内首创，自主研发的胱氨酸蛋白酶抑制剂C检测试剂盒被列入国家火炬计划项目……体外诊断行业“新秀”宁波美康生物科技有限公司，频频推出创新之举。日前，公司又与世界首屈一指的医学诊断产品制造商“西门子”达成合作协议，取得其床旁诊断RP400/405系列产品国内17个省的代理权。

“在过去很长一段时期内，体外诊断产业一直被国外垄断，医院里使用的试剂都是进口产品，价格昂贵。”宁波美康生物科技股份有限公司总经理邹炳德说，近年来美康生物主攻体外诊断产品，积极打造国产试剂“小巨人”，销售额7年猛增近50倍，跻身国内行业前列。

注重研发是美康生物高成长的重要秘诀。公司从英国帝国理工大学、北京大学、浙江大学等国内外高校引进了一批高科技人才，组成强大的研发团队。公司还规定，研发人员只要开发出新产品，其在市场上销售所产生效益的一部分奖励给研发者本人，此举吸引并留住了一批学有所成的高端人才，目前研发团队总人数有70多人，其中包括5位博士和16位硕士。

借助高端人才，美康生物在体外诊断领域掌握了话语权。公司开发的糖化血红蛋白酶法检测试剂盒属国内首创，已取得3项国家发明专利，并被列入“2011年国家重点新产品”。前几年，糖尿病测试做一次需要300多元，现在检测试剂国产化后一下子降到了50元，让患者得到了实惠。

成立至今，美康生物累计获得国家授权专利18项，其中发明专利10项；取得国家和省药监局颁发的87个产品注册证，成为国内医疗试剂行业品种最全的厂家之一，其开发的胆红素化学氧化法检测等多款体外诊断试剂填补了国内空白。

“得益于中国体外诊断产业的高成长，美康生物销售收入年均增长率达108%。下一步，我们力争5年内成为行业领先的‘小巨人’。”邹炳德这样表示。

（俞永均）

点评

近年来，国内制药企业大多处于粗放式经营状态，这不仅带来药品安全等问题，也导致医药企业自身陷入“高投入、低产出”困境。为此，国家“十二五”规划要

求制药企业加快转型升级，抢占制药工业生产制高点。美康生物以高端人才为核心、以技术创新为突破点，主动占领生产制高点，成为医学诊断领域的一匹“黑马”，业绩连年翻番，其成功做法值得我市制药企业和其他企业借鉴。

（江夏智库高级研究员、浙江大学宁波理工学院管理学院副院长 游建章博士）

宁波高发：加速驶进汽车“核心”

在中国，拥有外资背景的汽车零部件商占全行业比重在 70% 以上，日系车核心零部件领域更被业内视为“铜墙铁壁”，日资企业几乎占据全盘。最近，一家日系合资品牌的整车制造商向宁波高发汽车控制系统股份有限公司伸出了寻求合作的橄榄枝。

从 1999 年公司成立之初的 100 多万元年销售额到 2011 年突破 3 亿元，年均复合增长超过 50%；从最初为大客车做配套到成为国内 30 多家知名整车制造商的一级供应商，变速、加速控制系统产品覆盖轿车、客车、卡车全系列车型，高发公司 10 多年来一直致力于汽车核心零部件的研发和生产。

在公司副董事长钱国耀看来，高发的快速成长得益于紧紧抓住几次发展大机遇，并不断及时调整转型。“就像开车一样，要选择一条正确的道路，踩准踩稳油门，选择适当的时机换挡提速，换挡早了晚了都不行，公司都可能‘抖动’甚至‘熄火’。”

上世纪末，中国掀起高速公路建设大潮。高发公司从“一档”起步，一步步占领了国内大客车变速操控系统的高端市场。几年后，绿色出行理念兴起，排放标准不断提高，“黑尾巴”大客车、公交车被逐步淘汰。“高发”马上组织力量投入电子油门踏板的研发，并于 2004 年成功获得国家专利，再一次占据主动。

当时，即将举办奥运会的北京历时 3 年，更新了 1 万多辆公交车。其中，使用了“高发”电子油门踏板等产品的就有七八成。深圳等其他一二线大城市公交车的更新换代，更给“高发”带来了广阔的市场。

“高发”的决策层就像一名负责任的司机，始终保持着警醒。“客车市场的蛋糕不算大，公司要取得长远发展，必须寻找新的增长点。”钱国耀回忆说，“私家车保有量的快速增长让我们看到了新的希望。”

年均 4% 以上销售额投入产品研发的高发公司，以拳头产品顺利打进轿车市场。公司先后成为上海大众、一汽大众等一批知名轿车厂商的配套企业。如今，“高发”的产品已经覆盖上海大众全系车型，参与了多款新车型的同步研发。

今年一季报显示，“高发”轿车产品销售收入同比增长超过 50%，占总销售额比重超过一半。（周骥）

点评

从今年初美国对华汽车零部件产业发起反倾销，到日资品牌伸出橄榄枝，中国

企业零部件产业在国际市场上发出了自己的声音。专业化、模块化发展，如今已成为汽车零部件产业不可阻挡的趋势。事实证明，只有专注技术、不断创新，在研发制造方面形成小而专、专而全的差异化优势，才是汽车零部件产业保持竞争力的必然选择。在这方面，高发公司的发展路径具有明显的示范效应。

（江夏智库高级研究员、市汽车零部件对外贸易商会会长 周仲卿）

余姚迈迪龙：让建筑物“深呼吸”

宁波迈迪龙新风科技有限公司是余姚市一家为建筑物造“肺”的高科技企业，主打的全热空气交换机系列产品，集多重过滤、能量回收、快速净化、新鲜空气送入、污浊空气外排等功能于一体，主要用于居住、人员密集、办公以及放置设备等相对封闭的场所，在不必打开门窗的前提下，建筑物就可以自由“深呼吸”，吐故纳新。

“统计显示，人的一生有 70% 以上的时间在室内度过，室内空气品质的好坏直接影响人的健康，人们越来越重视改善生活、工作、学习等小环境的空气质量。”正是基于这一理念，早在 2006 年，原先给上游企业配套生产钣金件的“迈迪龙”公司决定转型升级，期待从为人们提供新鲜、健康的空气里“掘金”。为此，公司携手国内外行业专家，在通风交换、节能降耗、空气净化等领域，进行了卓有成效的技术攻关，最终在全热交换机芯等关键技术方面取得突破。

公司自主发明的异相膜、异相膜机芯及其制造装置和方法，使能量回收率超过 70%，超过国家标准 15%。“异相膜透气孔径小于 2.5 微米，也就是说可以阻隔空气中的 PM2.5 颗粒，就连最小的猪流感病毒也不能通过，该产品是高分子材料合成，具有斥水性和阻燃性，不会发霉，还提升了安全性。”公司经理邵安春说。

让密闭室内的空气品质肉眼可见，是“迈迪龙”公司的又一核心技术。他们自主研发生产的智能新风控制器，内置了高效空气质量传感装置，24 小时自动检测室内二氧化碳、甲醛、苯等十多种气体的浓度，以及温度、湿度。根据空气品质综合评价指标，自动显示笑脸、板脸、哭脸，使空气品质看得见。同时，智能装置还能根据有害气体浓度，自动调节风机状态，保证室内空气新鲜、健康。

据浙江省疾病预防控制中心检测，“迈迪龙”公司生产的全热空气交换机系列产品，甲醛去除率达 85.63%、苯去除率达 98.44%、甲苯去除率达 97.83%、二甲苯去除率达 87.5%。

此外，“迈迪龙”系列全热空气交换机的节能降耗优势相当突出。以该公司生产的每小时置换 1000 立方米空气的商用空气交换机跟普通通风机相比，每台每小时每立方米至少可省电 2.92 千瓦时，如果年销量 5 万台，一年可节电 1.46 亿千瓦时。（沈柳瑜）

江东：加快培育初创型科技服务业

日前，江东区出台了《关于进一步加大初创型科技服务业培育力度的实施意见》，从四个方面加大对研发设计服务业等七个领域的初创型科技服务业企业发展的扶持力度。

一是统筹科技投入，加大资助力度。每年安排一定数量的科技专项资金，以项目资助、投融资资助、成长激励等经费形式扶持列入培育计划的企业，力争年服务收入超千万元的设计创意龙头企业 10 家。

二是运用科技中介，加强创业指导。联合科技中介机构、高校科研院所，以科技专项培训、产学研合作、创业导师计划等形式为列入培育计划的企业提供服务和辅导，力争年服务收入超千万元技术服务类龙头企业 5 家。

三是搭建公共平台，提升创新能力。鼓励科技孵化器、科研机构、企业等主体加快建设公共科技服务平台并按照相关政策予以资助，计划新组建 5 个产业技术创新战略联盟（协会），充分发挥联盟组织在开拓市场、服务品牌整合、服务产品技术创新的研究、交流和推广等作用。

四是拓宽投资渠道，增强融资效应。通过组织融资洽谈、项目推荐、产权交易、上市辅导等活动，为企业争取贷款额度、提供授信担保、组建风险基金，把列入培育计划的企业优先推荐、重点推荐给相关金融机构、创业投资机构，推进企业与风险资本对接。（周珠）

宁波高新区：开展促进科技与金融结合试点

科技部、中国人民银行、中国银监会、中国证监会和中国保监会，最近下发《关于确定首批开展促进科技和金融结合试点地区的通知》，确定中关村国家自主创新示范区等 16 个地区为首批促进科技和金融结合试点地区，宁波高新区入围首批试点。

试点工作主要包括创新财政科技投入方式，发展创业风险投资、科技担保、知识产权质押贷款、科技金融合作试点支行及科技小额贷款公司，科技专家参与科技型中小企业贷款项目评审，支持科技企业在中小企业板、创业板上市融资及在股权代办转让系统挂牌交易，科技型中小企业集合债券和集合票据，以及科技保险产品和业务创新等多种金融工具结合的创新实践等。

高新区将充分利用入围首批试点这一机遇，着力深化以完整的创业产业链为基础的金融服务理念，逐步形成银行、担保、股权投资、保险等机构“优势互补、风

险共担、资源共用、利益共享”的联动机制，构建起机构多元化、服务个性化，有示范、可复制的综合金融服务平台，为处于不同发展阶段的企业提供有针对性、全方位、差异化的金融服务。（王盛超）

镇海：出台人才政策服务四大新兴产业

近日，镇海区出台《关于大力推进人才优先开发的实施细则》，将人才战略摆到领航创新创业、加速知识经济成长的特殊地位。人才政策也从单一扩面转向重点突出，重点锁定服务于新材料、新能源、信息技术和文化创意等四大新兴产业的海内外高层次人才。

镇海区不断优化人才创新创业环境，不断追加人才发展专项资金，去年增幅达到 59.5%，远超财政经常性收入增幅。设立了 5000 万元的高层次人才开发专项资金，用于引进海外高层次人才和拔尖人才，支持重点项目创业启动，开展重大人才科技活动等。对落户镇海的海外高层次人才及创新团队创立的科技型企业按项目水平与实际投入给予 100—500 万元的创业启动资金；对引进高层次人才最高提供 300 万元易地安家补助；对柔性引进的高层次人才实施生活补贴，并强化实施政府特殊津贴补助等。同时，出资 1000 万元参股宁波海邦人才创业基金，与多家风投签订战略合作协议，为海外高层次人才创业搭建投融资渠道。

据悉，镇海此次通过人才政策“领航”，将大力打造以海外高层次创新创业人才、海外留学人才、海外工程师为主的“海外三梯队”人才格局，为该区重点新兴产业发展提供有力支撑。（徐璟）

美国《Technology Review》杂志最近评选出影响未来生活的全球十大科技

美国《Technology Review》杂志最近评选出十大科技，认为这些技术有最大的潜力可以改变全世界的图景。

第一，社交缩影技术

一般的搜索引擎都想用一个方式让大家知道哪些信息是对人们有用。而社会地图则可以无时无刻让你参与到与朋友们的交流过程。你的朋友们能够看到你所喜欢的东西，对你朋友的搜索结果产生很大的影响。不仅仅是我们去找信息，信息也在找我们。这样的搜索结果不太易被操纵，而且广告会更有针对性。不过，这也使一些人产生了对隐私方面的担忧。

第二，智能变压器

今天，电量流动使用的方式是，有很大的电厂，从电厂把电输出来，用一些变压器传到用户当中，但未来将不是这样。北卡罗来纳大学的一个教授研究出了智能变压器，这是一个半导体，把它放到电网当中，它就可以将用户之间的电量进行传递。基本来讲，如房间、汽车不仅仅是消耗资源，同时也能够产生资源。所以，今后可更多地使用太阳能和电动车。

第三，感知深度的摄像机

生活在特拉维夫的亚历山大先生创造了一个可以感知深度的摄像机技术，它能够在背景当中识别人的动作。比如说我在一个屏幕之前直接通过动作就可以操作电脑，而不需要通过键盘和鼠标操作。现在微软已经采用了这个技术，未来互联网电视将变得更加普及和容易使用，而且我们在任何地方都能够操作这些系统。

第四，癌症基因组的研究

癌症现在依然是世界第二大杀手。癌症是由一些基因变异导致的，但是我们不知道是哪些基因导致了这些问题。我们想做的是找到那种使人患病的基因和变异，然后进行基因组排序，如果能做到的话，就可以使治疗更有针对性。现在已经有三到四种药物采取这样的方式，在美国已经有了。

第五，固态电池

现在有电动车或混合动力车，但只是一小部分，因为电池续航能力太差了。而且电池的很大部分都是非供电的元件。这是为了防止锂原子电池爆炸。但是一个年轻姑娘产生了新的想法，她把固态的电解质变成了液态的电解质，这样电动车和混合动力车就能够更加便宜。现在美国有一种电动车，非常贵，大概是40多万美元，这个科技有可能让它更便宜。

第六，同态加密

很多公司不愿意用云计算，原因是有一些安全担忧。但是一位IBM的研究者有了新解决办法，这个办法就是同态加密，也就是云中的信息一直可以在一个加密状态下，即便是在处理信息的时候也不需解密。这是一个非常重要的发明，将会改变计算方面的未来。

第七，云计算流媒体技术

现在很多的移动工具，并没有很强的运算能力来帮助我们使用一些配置高的工具，我们想要做的就是将个人电脑上的一切，都转到移动工具上做。有一个视频压缩技术，把人们想使用的软件都存在远程服务器当中，通过云计算登录就可以在Ipad上面做很多电脑上才能做的事情。有了这个技术，以后我们的移动工具就能够有更广泛的应用，能够改变我们现在所存在的数码鸿沟，通过云计算更加便捷地使用相关数据。

第八，防崩溃代码

现在我们生活在一个数码时代，很多东西都是与电脑相关的，但是电脑经常会崩溃。想让电脑免除崩溃，澳大利亚的一位研究员所研究的就是用一个数学方法进行重新建模，通过数学方法进行演算，看看这些代码会不会崩溃。这个技术将使我们在生活中所遇到的跟电脑相关的问题都能迎刃而解。

第九，染色体分离技术

基因都是成对的，现在的技术只是计算其中的一条，而不是一对。这样的话就

不能够生产更有效的药品。现在的解决办法叫做微流控芯片，这是一个非常小的芯片，可以把染色体分开，这样就可以进行基因排序。用这个技术可以使药品更加有针对性，和以上提到的癌症基因组有异曲同工之妙。

第十，合成细胞技术

传统的基因工程非常缓慢，同时产生的成果不是很完美，耐药性方面比较强。解决这一问题，是用一种全新的方式创造基因组。就是完全从零开始，再用一般的排序技术把它们接在一起，用酵母菌把这些完全人工地结合起来。这样的话，就可以像上帝一样创造生物。实际上我们可以用它们来造一些细菌，这些细菌可以为我们生产石油，生产很多的食物。

中共中央政治局会议研究深化科技体制改革

中共中央政治局 5 月 28 日召开会议，研究深化科技体制改革、加快国家创新体系建设。中共中央总书记胡锦涛主持会议。

须深化科技体制改革

会议指出，建设创新型国家，加快转变经济发展方式，实现我国发展的战略目标，最根本的是要靠科技的力量，最关键的是要大幅提高自主创新能力。当前，我国进入全面建设小康社会的关键时期和深化改革开放、加快转变经济发展方式的攻坚时期。

科技在经济发展中的作用日益凸显，新科技革命和全球产业变革步伐加快，我国科技发展既面临重要战略机遇，也面对严峻挑战。必须在深化科技体制改革上取得新的重要进展，建立健全科学合理、富有活力、更有效率的创新体系，激发全社会创造活力，实现创新驱动发展。

强化企业技术创新主体地位

会议强调，深化科技体制改革，要坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的指导方针，以提高自主创新能力为核心，以促进科技与经济社会发展紧密结合为重点，着力解决制约科技创新的突出问题，充分发挥科技在经济发展方式转变和经济结构调整中的支撑引领作用，加快建设国家创新体系，为 2020 年进入创新型国家行列、全面建成小康社会和新中国成立 100 年时成为世界科技强国奠定坚实基础。

会议要求，深化科技体制改革要突出重点、务求实效。要围绕科技与经济紧密结合这个核心问题，强化企业技术创新主体地位，加快建立企业主导产业技术研发创新的体制机制。要提高科研院所和高等学校创新服务能力，推进科研院所分类改革，强化科技资源开放共享，建立基础研究、应用研究、技术创新、成果转化协调发展的机制，提高国家创新体系整体效能。

要为科技创新提供保障

要统筹发挥政府调控作用和市场在资源配置中的基础性作用，完善科技项目、

经费管理制度和科技评价、奖励制度，形成激励创新正确导向。要加强高水平领军人才和青年科技人才培养，引进海外优秀人才，支持归国留学人才创新创业。要建立健全科学合理的人才评价标准，加强科研诚信建设，营造科学民主、宽松包容的学术氛围。要落实和完善相关法律法规和政策措施，为科技创新发展提供有力保障。

石家庄：热法海水淡化设备实现国产化

位于河北省石家庄市的神华国华沧电公司，在引进吸收国外海水淡化技术的基础上，积极探索低温多效海水淡化国产化技术。2008年底，国内自主研发的1×1.25万吨/日海水淡化设备成功投运，其技术研究、设计、制造、调试全部实现国产化，国产率达到100%。目前，神华国华沧电公司已经具备3.25万吨/日的海水淡化能力。

广东：科技渐成发展“第一引擎”

刚刚过去的“十二五”开局之年，广东发明专利申请量和授权量分别达52012件、18242件，增长27.3%和33.2%，创新绩效、专利密度等指标位居全国第一。科技进步对经济增长的贡献率提升到53.8%，正推动广东从拼体力、拼汗水、拼环境、拼资源，转向拼科技、拼知识、拼创新、拼人才，逐渐成为转型升级和科学发展的“第一引擎”。

基础研究是科技创新之根。广东加大力度支持联合基金、省自然科学基金，不断提高基础研究水平和原始创新能力。2011年新增国家重点实验室6个，获国家各类科技经费突破40亿元，其中863、973、国家科技支撑计划等重大项目经费均实现翻番。无机化学、分子遗传学、材料科学等领域的成果水平显著提高，散裂中子源、广州超级计算中心等大科学工程启动建设。

杭州：首届“菠萝科学奖”打造科普盛宴

4月7日，澳大利亚微生物学家、诺贝尔奖获得者巴里·马歇尔，浙江省科协主席、浙江大学校长杨卫，演员柯蓝、于谦，作家沈宏非……这些看似毫无关联但又足够引人注目的身影陆续出现在省科技馆，联手打造了一场科普盛宴。这正是“菠萝科学奖”的魅力。

“菠萝科学奖”是一个由省科技馆与科技媒体果壳网共同主办，专为好奇心而设的奖项，类似于国外的搞笑诺贝尔奖，口号是“向好奇心致敬”。获奖者也要具备“想象力、有趣、引人思考”的特质，简而言之，必须是一位“可爱的科学家”。

首届“菠萝科学奖”，心理学奖颁给了中山大学美女教授，她研究三年的论文题：“数钱能减轻疼痛”；化学奖颁给了华中农业大学食品科学技术学院团队对瓦罐鸡汤为什么那么鲜的研究；数学奖颁给了哈工大机器人创新基地研发的一群舞蹈机器人；菠萝U奖颁给了中国科学院长春应用化学研究所针对食堂出现的“饭菜分量结构性短缺”召开的一场别开生面的新闻发布会；医学生物奖颁给了复旦大学和中科院上海生命科学研究院计算生物学研究所用Y染色体鉴别曹操身世之谜的成果；菠萝Me奖颁给了浙大玉泉校区老生仪楼CCNT实验室里一台每天通过微博发布水开和没热水时的状态的饮水机；物理学奖颁给了浙江求是高等研究院“脑——机接口”研究团队实现了猴脑控制机械手的技术；幻想奖颁给了《小灵通漫游未来世界》的作者叶永烈先生。

北京：全国首家国有知识产权商用化公司挂牌

我国首家由政府倡导并出资的知识产权商用化公司——北京知识产权运营管理有限公司挂牌成立，注册资本为1亿元人民币。公司重点拓展知识产权股权投资、知识产权交易经纪等知识产权增值服务，重点建设知识产权信息深度分析和价值评估等核心能力，重点开展知识产权高端咨询业务，为政府、高校科研机构和企业提供全方位的知识产权增值服务，促进知识产权转化实施，实现经济价值。

江苏：世界首次全人工繁殖长江刀鱼成功

4月13日，世界首次全人工繁殖长江刀鱼在江苏中洋集团长江珍稀鱼类繁育基地科研中心获得成功。中洋集团从2004年开始进行长江刀鱼人工驯养工作，2008年第一批半人工繁殖的长江刀鱼鱼苗出生。目前，存池刀鱼已达40多万尾。

刀鱼是长江珍稀鱼类的代表，其人工繁殖是世界性难题。随着生态环境变化、捕捞过度，野生长江刀鱼产量逐年剧减，近年来可谓一“刀”难求，天价野生刀鱼的

新闻不时可见。长江刀鱼全人工繁殖成功，不仅实现了野生刀鱼在驯养条件下人工繁殖的历史性突破，而且为长江珍稀鱼类、濒危物种生存提供了更广阔的空间。

重庆：创新科技计划项目管理模式

近年来，为了使项目过程管理真正做到制度化、规范化和专业化，防止主管部门过多的行政干预，重庆市科委创造性地在项目实施中引入了第三方监理机制：一是聘请有关专家组成项目咨询专家委员会；二是聘请专业财务咨询公司为项目财务监理，对项目财务账目的建立、经费使用等情况进行监督；三是聘请有实力的科研机构为项目技术监理，对项目进展情况进行检查和督促。

根据项目实施的需要和监理中可能出现的问题，重庆市科委又推出了三项新制度：首先，从“保障”入手建立项目监理经费支出制度。其次，是从“保护”出发建立项目监理诚信制度。包括科技管理部门和监理机构的双重诚信。第三，是从“保险”着眼建立监理违约责任追究制度。

院士高端智力助推宁波经济社会发展

（本刊讯）近日，浙江省院士专家工作站协调小组会同浙江日报记者一行5人，来甬考察调研宁波院士工作站的建站模式及院士高端智力对宁波经济发展的助推作用。《浙江日报》记者先后采访了宁波国家高新区研发园区、宁波东方电缆股份有限公司等2家院士工作站。

宁波国家高新区创新建站模式 成功引入院士高水平创新团队

宁波国家高新区是宁波乃至长江三角洲科技创新资源的集聚区，是各类科技人才集聚的良好载体。2008年9月高新区研发园区获宁波市“院士工作站”授牌，2010年8月获省“院士工作站”授牌。高新区在开展院士工作站建设的过程中，利用其“集聚、示范、辐射、带动、引领、支撑”功能。在探索院士工作站建设模式时，创新运作模式，探索出企业化运作的研发机构。不仅便于凝聚院士技术团队，利于开展与企业的产学研合作和今后的资本对接，使院士及其技术团队真正落户宁波，更紧密地服务地方经济。为此，高新区以优越的政策环境成功引进谭建荣、郭孔辉、柴天佑、李启虎、熊友伦等5位院士，注册成立运行实体，由院士参股，技术团队控股，研发团队保证一定数量人员常驻宁波，以公司的形式为相关领域企业提供技术服务。合作领域覆盖汽车零部件、模具、软件、新材料、装备制造等众多领域，服务企业辐射长三角，包括温州正泰集团、杭州万向集团、台州吉利企业、

宁波双林集团、宁波欣达集团等知名企业，创造经济效益达数亿元。

院士工作站助推东方电缆争创“中国海缆第一品牌”

宁波东方电缆股份有限公司是国家级高新技术企业、国家创新型试点企业，主要从事各种电线电缆的研发、生产、销售及其服务，是国内海缆领域最早开发并能够大批量生产的企业，创造了国内海缆发展史上的多个第一，获得了多项国家、省、部级科技进步奖。2009年9月获宁波市“院士工作站”授牌，2010年8月获省“院士工作站”授牌。现站内有特聘专家18位，老中青技术人员40人。在院士工作站高端智力的有力支撑下，开展了国家科技支撑计划项目“220kV及以下光电复合海底电缆、海底交联电缆及生产装备开发”、国家863计划项目“水下生产系统脐带缆关键技术研究”等重大国家级项目的产学研合作，成功研发及投产220kV海缆和脐带缆的打破了国外同行在海缆高端市场多年的垄断地位。牵头起草《110kV海底电缆国家（行业）标准》和《220kV海底电缆企业标准》。累计项目总投资投入近6亿，获授权专利25项，其中发明专利4项，制订国家标准2项；共发表论文22篇，培训人员达3000多次。（张春华）

余姚：村民发明榨菜收割器获国家专利

近日，余姚市小曹娥镇镇海村村民刘法忠发明的榨菜收割器喜获国家实用新型专利授权。

今年35岁的刘法忠是丽水市青田县岭根乡小衙村移民，2006年被安置在余姚市小曹娥镇镇海村。因为觉得弯腰用镰刀割榨菜的传统方式很吃力，而且效率低，萌生了发明榨菜收割器的想法。经过多年摸索，于去年成功试制榨菜收割器。

该榨菜收割器主要包括推杆、挡板和刀板等部件，结构简单，使用轻便，只要轻松推动推杆即可实现对榨菜的收割，不需弯腰作业，可以大大减轻操作者的劳动强度，大幅提高工作效率。此外，该收割器为纯机械结构，具有节能、环保特点。除收割榨菜外，还可用于白菜、雪菜等蔬菜的收割。

世界知识产权日主题宣传咨询活动在宁波研发园举行

高扬

（本刊讯）2012年4月26日是第十二个世界知识产权日，是《建立世界知识产权组织公约》实施42周年的日子，也是中国加入世界知识产权组织第32个纪念日，今年知识产权日的主题为“天才创新家”。当天，由宁波市科技局（知识产权

局)主办,中国(宁波)知识产权维权援助中心、宁波研发园承办的世界知识产权日主题宣传咨询活动在研发园中心广场举行。

活动大力宣传宁波市近年来贯彻国家、省知识产权战略纲要取得的成就和开展打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动所取得的阶段性成果。活动现场,中国(宁波)知识产权维权援助中心、知识产权代理机构等开展了知识产权相关政策宣传和咨询服务,并围绕专利申请、专利信息利用及知识产权纠纷等问题进行现场解答。活动共发放各类宣传资料、宣传手册、公益广告伞等 400 余份,接受咨询 300 余人次。

据了解,中国(宁波)知识产权维权援助中心于 2009 年 4 月 25 日开通了全国统一的知识产权维权援助公益服务热线“12330”,为知识产权权利人和社会公众提供有关保护知识产权法律法规政策的咨询服务,指导知识产权权利人依法向有关知识产权执法机关进行投诉,接受社会公众对侵犯知识产权案件线索的举报,将权利人和社会公众的有关举报投诉转送至相关知识产权行政执法机关依法调查处理。同时,组织有关知识产权服务机构,对需要得到知识产权全维权援助的本市公民、法人和其他组织提供必要的智力援助服务,并为政府有关部门、社会公众提供保护知识产权的信息咨询服务。

通过此次活动,有效地宣传了知识产权法律、法规,提高了广大群众保护知识产权意识,有效普及了知识产权法律法规的相关知识并增强了企业对知识产权的保护意识,取得了显著效果。

科技名词

云计算

通俗地说,“云”就是计算机群,每一群包括了几十万台、甚至上百万台计算机,它能替我们做存储和计算工作,用户可通过网络进行访问,把“云”当作存储资料、应用服务的中心。

有人曾这样比喻,单机时代用个人电脑来管理信息,就像把钱塞到枕头下面或柜子里;而用云计算共享数据和应用,等于把钱存进银行,可以利用 ATM、电话银行或网上银行管理账号,还有银行的专业人士帮你理财。

当你把最常用的数据和最重要的功能都放在“云”上时,你对网络的认识会产生翻天覆地的变化。首先,云计算提供了安全可靠的数据存储中心,你不必担心数据丢失、病毒入侵等麻烦,严格的权限管理策略还可以帮助你安全地与指定对象共享数据。其次,云计算对用户端设备要求非常低,且使用极为方便。个人存储和计算操作都在“云”里进行,就像你的 CPU 和硬盘等硬件都由“云”提供,而你只需要一根网线和浏览器,就可实现无限存储和超强计算,另有专业技术人员帮你维护软硬件,防范病毒及网络攻击,替你做你以前在个人电脑上所做的一切。

值得注意的是,“云”中的私人数据对于他人保密,但对于提供云计算服务的机

构却毫无秘密可言。因此在选择云计算服务时，必须慎之又慎。

物联网

物联网，又称传感网，是指把世界上各种物品通过信息标签、识别、传感等技术和装备，与互联网连接整合起来，利用计算机实现智能化管理的网络。世间各种物品（物体），从纸巾、钥匙、手表、汽车、楼房，到铁路、公路、桥梁、隧道、机场、电网、供水系统、油气管道等，只要嵌入一个微型感应芯片，就使其有了一个信息标签，再通过射频识别、红外感应、激光扫描、全球定位、无线网络等技术和装置，使之与互联网相连，进而利用能力超强的计算机群实现智能化管理，这就是物联网。物联网把物理系统与信息网络系统连接起来，把物理基础设施与 IT 基础设施整合在一起，让生产工作、经济运行、社会管理以至个人生活在一种全新的基础设施上进行，从而形成“智慧地球”。

2005 年国际电信联盟（ITU）发布了《ITU 互联网报告 2005：物联网》，正式提出物联网的概念。报告指出，无所不在的物联网通信时代即将来临。报告还描绘了物联网时代的图景：当司机出现操作失误时，汽车会自动报警；公文包会提醒主人忘带了什么东西；衣服会“告诉”洗衣机对颜色和水温的要求等等。在现实生活中已可见物联网技术的具体应用，如远程防盗、智能图书馆等，这些仅是物联网的雏形。

科技声音

《深圳商报》：

新兴产业扎堆

警惕“虚火”太旺

战略性新兴产业作为知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业，近两年在国家 and 地方经济部署中，“出镜率”都很高。以节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车为代表的七大战略性新兴产业，是现阶段重点培育和发展的对象。

然而眼下在全国 31 个省区市中，有 28 个将物联网作为新兴产业重点发展；规模以上的 LED 投资项目，去年一年猛增近 80%；光伏产业更是遍地开花，三分之一的中小光伏企业基本处于停产或半停产状态，有的还未见盈利就被淘汰出局。部分战略性新兴产业盲目投资，“虚火”已现。要解决各地政府主导的盲目发展、重复投资等共性问题，把战略性新兴产业引向健康轨道。

《光明日报》：

学术管理不能“指标化”

当前学术界存在学术研究的指标化，大致有以下几种表现。一是过分重视评价指标，使本来以探索规律、追求真理为宗旨的学术研究逐渐演变成迎合评价体系、追求评价指标的行政行为。二是单纯依赖量化评估，虽然便于考核和统计，但单纯

依赖量化评估却会带来只重数量、不顾质量的恶果。三是把学术研究“标签化”，不看学术成果的实际情况和实际内容，只看项目、获奖、论文、研究基地等“标签”是否为国家级、省级、市级，以及这种“标签”是否有足够的数量。

学术管理“指标化”，导致有的学术研究者本末倒置、舍本逐末，不再扎扎实实做学问，而是想方设法去钻营和“公关”，以求获得国家级或省级、市级科研项目、课题、奖励、研究基地等。这不仅背离学术研究的宗旨，而且容易滋长学术腐败。

《科技日报》：

依靠科技进步保障食品安全

民以食为天，食以安为先。食品安全关系全民族的健康素质，是重大的民生问题，也是衡量社会文明进步的重要标志。近些年来，由于产业发展方式相对粗放、执法监管相对薄弱，我国食品安全处于矛盾凸显期和风险高发期。

要从根本上解决食品安全问题，提高食品安全保障水平，需要转变食品产业发展方式，强化食品生产经营企业的社会责任；需要完善食品安全监管机制，形成全社会理解支持参与食品安全工作的良好氛围；需要加强生态文明建设，保护生态系统的生产和更新能力。当前，尤其要重视发挥科技的支撑和先导作用，依靠科技进步推动食品安全监管手段创新和食品产业转型升级。