

在上交会感受新技术带来的惊喜

沈海燕 本报记者 王春

全世界最快的“秒速打印机”到底有多快？在首届中国（上海）国际技术进出口交易会（简称“上交会”）惠普公司的展台前，一眨眼的工夫，一张彩印的A4纸就从打印机里吐出来，“唰唰唰”十二下，一份12页的PDF文件就打印完成了。

这台创造了打印速度吉尼斯世界纪录的秒速打印机，最快速度高达70ppm，一分钟可以打印70页，而普通的打印机一分钟只能打印20页。其秒速打印的秘诀在于惠普的页宽打印技术，早期的打印机使用扫描式的打印头技术，一张A4纸要来回扫描3、4下，但这台打印机的扫描头宽度和A4纸一样，省略了扫描过程，且它有4万多个喷嘴，比普通打印机多出10倍。

科技的神奇不止如此。悬挂式空中列车系统为城市轨道交通提出了另一种可能。用钢铁或水泥立柱支撑在空中，这种悬挂式空中列车系统可融入现有的交通，楼宇连廊、马路旁边、绿化带中都能架设。行驶时几乎无噪音，特别适合机场航站楼间的接驳线、大型商务区开发区的内部交通线等，直接通入楼宇之中，成为大城市轨道交通的补充。据了解，空中列车的最高时速为50公里，运营时速25公里至40公里。平均单公里造价约为1.2亿元到1.5亿元，约是地铁的1/5，轻轨、低速磁悬浮的1/2左右。

目前国内20多个城市和城区已经开展前期研究，甚至是路线方案的规划，包括上海长宁、嘉定、杨浦、宝山区部分区域。

走进科技部创新服务展区，18家全国技术转移机构“五位一体”的技术交易服务体系，成为本届上交会的焦点。

有哪种方式能使专利实现批量快速转移？中国技术交易所专利拍卖就是一例。他们已成功举办3届8场不同技术交易领域的拍卖。在竞价过程中，采用网络动态报价与现场拍卖相结合，使技术价值最大化，同时树立了一种新的技术交易氛围。

他们组织设计的国家知识产权局“专利价值分析指标体系”，对国内数十家专业机构的专家评估，历经两年时间，从法律、经济和技术三个维度对专利的18个指标进行全面评价分析，建立了“专利价值度”这一指数，能有效解决专利在运用和管理过程中评价难的课题。该专利价值分析指标体系已顺利通过专家论证，目前正由国家知识产权局在全国推广应用试点。

技术贸易不是科研机构“一家独大”，企业、高校、政府等也非“等闲之辈”。作为中国大陆境内最早以市场化方式运作的技术转移机构，最初由清华大学发起成立的技术转移中心，现已成长为技术商业化与国际技术转移专业服务供应商——科威国际技术转移有限公

司。公司以客户需求为导向，重点关注工业生物技术、能源环境、新材料和先进制造等领域，提供技术转移、委托研发、定制生产等全套技术解决方案服务。

星星点点的技术贸易之火何以“燎原”？就在于中国创新服务网络日趋完善。2012年，中国创新驿站范围覆盖至全国26个省、市、区，站点数量达到83家，合作伙伴数量达800多个。两年来，共整合共享创新资源信息8814条，每家站点年平均走访企业200家次，调研企业需求150项，开展协同合作24次，完成服务项目27项。通过深入走访企业、挖掘企业需求，在协同解决企业需求和开展国家科技计划项目成果的转移转化等方面取得显著成效。

随着全球范围内资源有效整合和配置，技术国际贸易发展渐入佳境。上海国际企业孵化器目前已与法国、日本、美国等国际知名孵化器机构开展了广泛的交流和合作，并建立了紧密合作关系，在提升自主创新能力和增强产业竞争力方面树立了新的风向标。

（科技日报上海5月9日电）

业界动态

2013年全球电线电缆年会在宜兴召开

科技日报宜兴5月8日电（记者过国忠 通讯员张鹏）以“凝聚八方智慧，助推行业发展”为宗旨的“2013年全球电线电缆国际年会”今天在江苏宜兴召开。来自世界各国线缆行业的科研专家、经济学者和企业界等相聚一堂，共同探讨新时期下线缆行业的成长之路，深入分析当前全球电线电缆行业在新周期下的战略布局。

据介绍，本次年会以“凝聚八方智慧，助推行业发展”为宗旨，得到国家质检总局、中国工程院、中国机械工业联合会、中国电力企业联合会，以及国家电网、南方电网、中国电力科学研究院等大力支持。年会上，将开启多个平行论坛，与会嘉宾将重点围绕“线缆产业格局和发展趋势”“线缆企业价值提升与成长”“电网浪潮——责任与商机”“新能源——持续发展驱动力”及“新型线缆材料的应用和探讨”“原材料的合理采购及利用”6个主题展开对话，以互动式问答的方式进行面对面交流、对话。

在今天的“2013年全球电线电缆国际年会”上，还分别举行了“中国线缆商会第一次筹备成立会议”、“全球线缆门户网站——电缆网与全球专业从事电线电缆认证机构——UL美华人证有限公司签订了战略合作协议。

中国科技馆讲述《盐的故事》

科技日报北京5月9日电（记者李大庆）每个人每天都要吃盐。但或许有许多“盐”的问题你并不了解。比如，没有盐生命会如何？长期多吃盐会有什么结果？少吃盐或不吃盐又将怎样？市场上很多人都买碘盐，哪些人不宜吃碘盐？如果你今天走进中国科技馆，你就会看到有关盐的各种知识。

由中国盐业协会、中国科技馆、北京中国盐业文化传播中心、中国盐业总公司共同举办的《盐的故事》大型科普展览今天在北京中国科技馆开幕。展览讲述了我们每天都在吃的盐是怎样来的，盐对生命的意义、盐的生产历史等科普知识，也讲述了历史上盐与文化、盐与社会、盐与战争等的关系。

除此之外，《盐的故事》还让观众进一步了解盐的广泛用途。例如它可以用于染色、制造肥皂、生产洗面奶、制造陶瓷、玻璃、氯碱等。展览现场，观众还可以亲眼看到用盐做的洗涤剂、洗发液、足浴液、沐浴液等各种产品。

新版《中华人民共和国出境入境管理法》7月1日实施

科技日报（宗益磊）新版《中华人民共和国出境入境管理法》将于2013年7月1日正式实施，为使广大群众更好的了解、使用新法，切实营造新法贯彻实施的良好氛围，近日，青岛边防检查站深入港口码头一线开展以“宣传新法知识、促进口岸和谐”为主题的边境法律宣传活动。

活动中，青岛边防检查站抓住“服务民生”这个关键点，着力提高群众的接受度、认同度和满意度。该站在旅客出入境检查大厅设置了普法宣传板、宣传橱窗以及执勤执法程序公示板，安排了流动法律咨询电话，随时解答旅客提出的问题，并向出入境旅客发放新法宣传单、违法违纪举报联系卡等。在港区码头充分发放LED显示屏、移动警务信息平台、多功能巡查车等媒介优势，全天候开展新法宣传活动，营造浓厚的“学新法用新法”气氛。同时，抽调执法人员组成边检法律宣传队，编印《新出境入境管理法宣传手册》，深入口岸单位登门送法，组织代理公司、船务公司相关人员召开新法普及座谈会，细致解答新法实施后涉及港口各单位利益的相关法律条款，指派业务骨干到青岛港务局装卸队等口岸一线工作单位进行新法规专题宣讲，为一线工人答疑解惑，并通过边检QQ群、微博等网络平台进行宣传，充分依靠和发动社会力量，有效扩大了新法宣传的广度和深度。

福清边防检查站加强H7N9防控工作

科技日报（黄昱帆）近日，福建省连续发现几起感染H7N9禽流感疑似病例。为此，武警福建福清边防检查站主动作为，联合福清检验检疫部门成立疫情联防联控小组，深入港区，向中外籍船员和码头作业人员发放H7N9禽流感防控知识册，进行人感染H7N9禽流感的防控知识宣传，有效防止口岸人员感染H7N9禽流感疫情传入。

在利比里亚“达安”轮上，官兵与检验检疫局工作人员一道向船方通报了当前福建省H7N9禽流感疫情情况，讲解了预防人感染H7N9禽流感小常识。同时，这个站官兵提醒船方要做好禽流感自我防护，靠泊期间不要登陆采购未经检疫的活禽或禽肉制品，不要触碰轮船上来历不明的飞禽，发现可疑情况要及时与口岸相关部门联系。

发泡餐具“解禁” 环保餐具“受伤”



据新华社合肥5月9日电（记者刘军喜）在餐馆销声匿迹多年的发泡餐具，如今又重回餐桌。5月1日，被禁达14年之久的一次性发泡塑料餐具迎来“解禁日”，正式被允许生产使用。

因为对环境产生污染，回收处理难度大，发泡餐具被禁14年。如今，当民众逐渐接受更环保的可降解餐具或纸质、塑料餐具时，发泡餐具的“解禁令”是否会令一次性发泡餐具对环保餐具以及其他传统餐具市场产生冲击？记者走访了合肥市部分环保餐具生产企业、一次性餐具销售市场、餐饮企业、街边小吃摊点及垃圾回收点。

位于合肥市蜀山产业园的一家环保餐具生产企业里，记者看到几条以红薯、木薯、玉米等植物淀粉为主要成分制作环保餐具的生产线正在运行。据该公司负责人介绍，他们企业的环保餐具淀粉含量占比为70%—80%，餐具使用后可以自然降解，对环境无污染。谈到刚刚解禁的一次性发泡餐具，该负责人说：“发泡餐具一旦解禁，则可以凭借低廉的价格优势，挤占环保餐具现有的市场占有率”。

在合肥市周谷堆市场几家一次性餐具销售店铺里，环保餐具、纸质餐具、塑料餐具、一次性发泡餐具等餐具琳琅满目。一名店主告诉记者：“五一之后我们开始出售一

次性发泡餐具，前来购买的买主多是小摊点的经营者，而一些老客户则是倾向于选择环保餐具或者纸盒、塑料餐具。”

记者随机走访了位于合肥市笔架山街道的几家餐饮企业，发现服务人员为顾客打包饭菜使用的多是成本在元以上的一次性塑料餐具。一名餐饮企业经营告诉记者，尽管一次性发泡餐具价格低廉，但是他们依然选择使用价格更高的一次性餐具。

在合肥市的几个夜市摊点的餐饮小店里，记者看到整洁的一次性发泡餐具放在店里的餐桌上等待为顾客打包食物。据店主介绍，五一之后便有销售人员带着一次性发泡餐具挨个门店推销，10元钱就可以买到100个一次性发泡餐具。

据餐具行业协会人士介绍，尽管一次性发泡餐具重回市场对原来的一次性餐具市场会造成一定的冲击，但是毕竟10多年来，随着环保观念的日渐深入人心，人们已经习惯了使用环保餐具或纸质、塑料餐具，一次性发泡餐具的市场只会存在于一些低端的餐饮行业里。如果政府能够建立有效的发泡餐具回收利用体系，一次性餐具可能会造成的“白色污染”会降到最低。

上图：5月9日，在合肥市蜀山产业园一家环保餐具生产企业里，工人在分拣以淀粉为主要原料制作的环保餐具。

纯电动高速长途客车在辽宁投入运营

科技日报（记者郝晓明）我国首台装配电容量型锂离子电池的纯电动高速长途客车8日在辽宁省朝阳市正式启动运营，朝阳至锦州世博园也成为世界首条纯电动客车高速长途运营线路。此次投入运营的纯电动高速长途客车运营时速可达100公里以上，续航里程300公里，各项技术指标、安全性能指标均已达标，设置的快速充电装置可在15分钟完成大客车的充电。

业内人士表示，传统锂电池是制约我国新能源纯电动、插电式混合动力汽车发展的重要原因之一。而高速长途纯电动客车，对动力电池系统要求更为严格，其对电池循环寿命、宽温度使用范围、电容量、一致性、安全性、特别是功率特性上要求更高。此次投入运营的纯电动客车最关键的装置——电容量型锂离子电池动力系统由朝阳立源公司利用自主技术研制而成，已获得27项国家专利授权，并于2012年1月通过科技成果鉴定和投产鉴定。

据了解，首批共有4台纯电动大客车投入运营线路，运营线路为“朝阳—锦州世博园”旅游专线，客车由朝阳立源公司和安凯汽车公司合作开发。此前，这4台车已在当地低温环境下，在高速公路上连续运行1万多公里，其测试结果显示，整车运行情况平稳，在动态、静态压差一致性仍处于最佳状态。

电容量型锂离子电池是新一代大功率储能器件，可大幅提升传统锂电池的功率特性、温度特性、安全性和循环寿命。这次配置在安凯客车上的650V/480AH电容量型锂离子电池组，充满电后可支持客车运行280至320公里，时速为100至110公里，可完全取代燃油实现零排放。据悉，该电池还可广泛应用于航空、航天、军事、海洋、港口、交通、电力、矿山机械等众多领域。

青岛实施胶州湾岸线整理保护三年行动计划

科技日报青岛5月9日电（记者王建高）记者今天从青岛市政府新闻办公室获悉，青岛胶州湾岸线整理保护三年行动计划（2013—2015年）正式实施。这标志着青岛还海与民行动进入新的发展阶段，利用3年时间完成各项任务目标，力争将胶州湾区域建设成为水清岸绿的生态海湾，旅游设施完善的休闲海湾、蓝色高端产业与现代服务业发达的经济海湾、城市与海湾和谐共融的美丽海湾。

据介绍，为确保胶州湾生态安全，构建生态湾区，建设胶州湾优质生活圈，进一步提升胶州湾景观品质，保持胶州湾生态平衡和可持续利用，根据青岛市十五届人大常委会批准通过的《青岛市胶州湾保护控制线》，决定2013—2015年实施胶州湾岸线整理保护三年行动计划。为加快推进该计划，青岛市专门成立了以青岛市委书记张新起为组长的青岛市胶

首届北京农业嘉年华百万大礼送宾客

科技日报北京5月9日电（记者蒋秀娟 通讯员郑贤 徐富强）为期51天的首届北京农业嘉年华将于本月12日落下帷幕。开幕至今，“三馆两园”已迎游客93万人次。新奇特蔬果、农业新技术、精品农产品、“农味儿”游戏……另类的农业盛会让游客直呼不虚此行。农业嘉年华接近尾声，为了迎接百万人次游客，昌平区将举办“迎百万宾客、送百万大礼”活动，与广大市民游客一道，共享最后的“农味儿”狂欢。

据了解，5月11日、12日，首届北京农业嘉

我国约1.2亿名学生享受免学杂费和免费教科书政策

新华社北京5月9日电 根据教育部网站消息，2012年，中央财政安排农村义务教育经费保障机制改革资金865.4亿元，全国约1.2亿名学生享受免学杂费和免费教科书政策。

据介绍，中西部地区约1333万家庭经济困难寄宿生获得资助，进一步提高中西部地区农村中小学校舍维修改造单位面积补助标准。

同时，为切实保障进城务工人员随迁子女接受义务教育。2012年，中央财政安排补助资金82亿元，继续对已免除城市义务教育阶段学生学杂费的地方以及进城务工人员随

第十五届中国科协年会在贵阳举行

科技日报（记者刘志强）从贵州省政府新闻办5月8日在贵阳召开的新闻发布会上获悉，以“创新驱动与转型发展”为主题的第十五届中国科协年会，将于5月25日至27日在贵阳举行。

据了解，中国科协年会1999年设立，每年举办一次。本届年会执委会副主任、贵州省科协主席谢庆生介绍，由中国科协和贵州省政府共同主办的这次年会，主要内容包括开幕式暨大会特邀报告会、贵州省党政领导与院士专家座谈会、中国科协弘扬科学道德践行“三个倡导”奋力实现中国梦首场报告会、学术交流分会场活动、专题论坛、科普活动、专项活动、卫星会议等7大系列板块组成，同时首设国际科学大师论坛。届时，将有诺贝尔奖获得者、两院院士以及科学团体代表和专家学者约3000人参会。

据介绍，贵州省委、省政府把第十五届中国科协年会在贵阳举行，当作获取科技创新资源和高技术产业要素，推动贵州科技进步与创新，加快转变经济发展方式，提升全民科学素质，实现经济社会又好又快、更好更快发展的极好机遇。期间，将通过12个专题论坛和“全国院士专家集中援黔行动”等活动，突出贵州特色，紧紧围绕贵州重点产业、战略性新兴产业和特色优势产业的人才和科技需求，多种形式把人才、成果等创新要素吸引到贵州来。

上海“抱团”联盟保护知识产权

科技日报（记者王春）随着近年来知识产权侵权案件逐年递增，上海开始抱团组建联盟“阻击”批量诉讼。5月8日，首届中国（上海）国际技术进出口交易会举办期间，上海知识产权保护联盟宣告正式成立，该联盟由浦东新区知识产权保护协会协调，联合上海30余家产学研企业事业单位、社团与服务机构共同发起。

据了解，案件送达、赔偿数额确定和专有技术认定是当前知识产权司法保护面临的三大难题。这使得国内在研发方面花费大量精力的企业对知识产权侵权问题深恶痛绝。整合资源，抱团“阻击”批量诉讼，探索符合大市场需求的新保护模式，成为当务之急。

据悉，该联盟是在平等、协作、诚信、共享的基础上，上海各区域、产学研各界组织机构基于发展知识产权事业而自愿结合，促进知识产权有关技术、法律、事务性活动协调的，面向社会开放的非盈利、非法人机构。其任务是协调、聚集上海各区域、产学研各界知识产权资源，协同开展知识产权创造、运用、保护和管理活动，努力实现“信息互通、工作互动、维权互助”，鼓励和促进联盟成员与社会各界的信息交流、援助配合、优势互补、资源共享，促进企业和长三角地区以至国内外知识产权领域的事务融合、技术对接、权益交换和资源重整。

上海统筹协调知识产权保护“一盘棋”

科技日报上海5月9日电（沈海燕 记者王春）记者从今天举行的上海知识产权状况新闻发布会上获悉，2012年，上海市知识产权保护聚焦战略性新兴产业、企业技术创新能力提升，加强统筹协调，取得新成效。这意味着上海向打造亚太知识产权中心城市的战略目标又迈进了一大步。

作为2012年上海知识产权十大典型案例之一，《上海旅游交通图》被侵权案是体现上海政府对售假份子、制假源头的严厉打击，有效保护知识产权的“黄金”案例，可谓中国知识产权保护保护的典范。2012年1月以来，由上海市测绘院编制并出版的《上海旅游地图》被他人大量盗版制作，并在本市轨道交通站点内销售。上海市文保分局接报后立即展开调查，由物到人，锁定嫌犯，选线追踪，最终破获了这桩涉嫌非法盗印12万册、涉案金额72万元的侵权案。

第二届“友成扶贫科研成果奖”启动

科技日报（记者申明）国务院扶贫办5月8日宣布，第二届“友成扶贫科研成果奖”正式启动。

作为我国第一个针对扶贫研究的部级奖项，本次将继续采用专家推荐评议制，评奖范围为2011年1月期间、2012年12月期间，全国从事扶贫开发领域研究的科研人员、教学人员、实际工作者等公开出版或发表的扶贫领域的理论和应用研究成果。同时，第一届评奖时得到较高票数、此后在全国扶贫实践中产生重大影响成果，在得到三分之二评委同意后，可以参与此次评奖。

“友成扶贫科研成果奖”由国务院扶贫开发领导小组办公室主办，国务院扶贫领导小组

智能“大脑”助推重大装备制造业转型升级

科技日报（记者王春）身处一个“计算”进化的时代，智能“大脑”将改变我们的生产生活。记者从5月8日举行的“2013中国国际嵌入式大会”上获悉，华东师范大学与中国电子科技集团公司第三十二研究所联合建立的“国家可信嵌入式软件工程技术研究中心”正式落户上海，将助推我国重大装备制造业的转型升级。

2012年，中国航天发射19箭28星（船），而这背后的导航与控制、遥测遥控数据管理、地

面测试发射等核心技术，都离不开高性能嵌入式系统。据介绍，嵌入式系统是指把计算机嵌入到应用系统的专用设备，是装备数字化、智能化的核心。而可信嵌入式软件则是经过精确建模与严格验证的嵌入式软件，关系到嵌入式系统（特别是装备控制类设备）的安全与可靠性，主要应用在工业控制、汽车电子、轨道交通、航空航天、国防装备等安全关键行业。作为基础性和战略性技术，可信嵌入式软件是国

家工业化与信息化“两化融合”战略中发展最快、应用最广的关键技术。

作为新一代IT发展、提升价值链高端的关键技术，可信嵌入式软件是推动我国高端装备产业由“中国制造”向“中国创造”转型升级的关键因素。但作为核心关键的嵌入式软件的技术水平、产品水平和保障体系还没有达到安全关键系统的行业安全规范要求，严重制约了我我国高端装备产业的自主发展。组建“国家工程中心”不仅是国家自主创新战略、产业转型升级和国家安全的迫切需要，同时也是技术、人才、学科协同创新发展的迫切需要。

家工业化与信息化“两化融合”战略中发展最快、应用最广的关键技术。

作为新一代IT发展、提升价值链高端的关键技术，可信嵌入式软件是推动我国高端装备产业由“中国制造”向“中国创造”转型升级的关键因素。但作为核心关键的嵌入式软件的技术水平、产品水平和保障体系还没有达到安全关键系统的行业安全规范要求，严重制约了我我国高端装备产业的自主发展。组建“国家工程中心”不仅是国家自主创新战略、产业转型升级和国家安全的迫切需要，同时也是技术、人才、学科协同创新发展的迫切需要。

家工业化与信息化“两化融合”战略中发展最快、应用最广的关键技术。

作为新一代IT发展、提升价值链高端的关键技术，可信嵌入式软件是推动我国高端装备产业由“中国制造”向“中国创造”转型升级的关键因素。但作为核心关键的嵌入式软件的技术水平、产品水平和保障体系还没有达到安全关键系统的行业安全规范要求，严重制约了我我国高端装备产业的自主发展。组建“国家工程中心”不仅是国家自主创新战略、产业转型升级和国家安全的迫切需要，同时也是技术、人才、学科协同创新发展的迫切需要。

家工业化与信息化“两化融合”战略中发展最快、应用最广的关键技术。

作为新一代IT发展、提升价值链高端的关键技术，可信嵌入式软件是推动我国高端装备产业由“中国制造”向“中国创造”转型升级的关键因素。但作为核心关键的嵌入式软件的技术水平、产品水平和保障体系还没有达到安全关键系统的行业安全规范要求，严重制约了我我国高端装备产业的自主发展。组建“国家工程中心”不仅是国家自主创新战略、产业转型升级和国家安全的迫切需要，同时也是技术、人才、学科协同创新发展的迫切需要。