

聚焦 新兴产业发展

□ 本报记者 赵淑兰

环保企业筑就绿色产业梦

——北京中关村节能环保企业巡礼

资讯速递

光触媒产业化进程加快

本报讯 记者顾阳报道：从日前启动的环渤海“蓝天行动”医院行活动组委会获悉，新型纳米光触媒技术对于空气净化治理，特别是在医院、学校、车站等人群密集场所主动防疫系统的建立，具有安全、高效、经济的效果。

据悉，光触媒是一类以二氧化钛为代表的、具有光催化功能的半导体材料总称。“光触媒技术已有较为成熟的应用，如美国国际空间站表面进行了光触媒处理，香港部分地铁也采用该技术去味杀菌。”高分子化学专家、北京碧华环境工程集团总工程师李文发表示，作为当今世界最广泛高效的防疫杀菌产品，光触媒技术将在环境保护与人类健康方面发挥重大作用。

专家指出，作为一种最新环保材料，光触媒产业在日本、美国、德国等国家已形成了万亿美元级市场。我国光触媒产业尚处于起步阶段，但在防污抗菌、空气净化、环境治理等方面的市场开发潜力巨大。

目前，我国已颁布了一系列规范光触媒行业发展的技术标准，如《光催化抗菌材料及制品抗菌性能的评价》、《光催化自清洁材料性能测试方法》等，光触媒技术的产业化进程有望加快。

浪潮与锐捷合作布局下一代信息产业

本报讯 浪潮集团日前与锐捷网络在京签署战略联盟协议，旨在推动我国云数据中心领域计算、存储与网络技术的深度融合，并率先推出了一系列全自主的计算网络深度融合的云数据中心方案。

浪潮集团高级副总裁王恩东表示，浪潮与锐捷网络的战略合作，是双方技术、市场优势的强强联合，这对推动云数据中心的自主融合起到关键作用，同时对我国下一代信息产业布局调整，实现我国信息化基础的自主可控具有重要战略意义。

据介绍，近期双方的合作重点将围绕着浪潮服务器、锐捷网络相关产品的兼容和优化。其中包括浪潮云海数据中心操作系统对锐捷全线网络设备的兼容，届时云海OS将可以实现对数据中心计算、存储、网络资源的全面调度。同时，浪潮与锐捷还将根据市场需求联合开发有针对性的应用解决方案，大数据一体机、HPC一体机等产品不久将上市。发布会现场双方还发布了卫生、政务和教育三个行业融合云解决方案。（云婷）

“中国软件杯”大学生软件大赛闭幕

本报讯 记者常理报道：近日，第二届“中国软件杯”大学生软件设计大赛在南京航空航天大学圆满落幕。来自南京航空航天大学的“DoMen”代表队，以一款同期在安卓应用商店上架的Do笔记产品，在众多优秀作品中脱颖而出，荣获本届大赛特等奖。

工业和信息化部软件服务业司陈伟指出：“‘十二五’我国软件产业目标是翻三番，与此同时，对软件人才需求将净增300万，可以说，产业的人才缺口巨大。大赛对于吸引大学生，让在校学生更加喜欢软件设计、关注软件行业发展态势，最终能投身软件事业具有不可或缺的作用，将成为吸引、培养和选拔人才的重要途径。”

中科院倪光南院士在颁奖典礼上说：“‘中国软件杯’大学生软件大赛为学生们提供了卓越的学习和交流平台，也进一步促进了高校和高职软件教育与行业趋势相对接，推动软件教育从教学型向应用型转变。”

风电行业首届运检技能竞赛举行

本报讯 记者李予阳报道：全国电力行业首届风电运检技能竞赛日前在河北张家口举行。龙源电力获得团体和个人双料冠军。此次，来自五大发电集团以及长江三峡集团的93名选手参加了比赛，最终国电龙源电力凭借丰富的经验和明显的技术优势获得了团体一等奖和个人前4名。

近年来，在国家政策的大力扶持下，风电行业取得快速发展，我国已经成为世界第一风电大国。根据规划，到2015年，我国风电装机将达到1亿千瓦，2020年达到2亿千瓦。随着风电行业的不断发展和风电开发竞争的日趋激烈，风电场现场运营管理水平逐渐成为影响风电企业核心竞争力的重要因素之一。当前，全国各大发电集团均高度重视生产一线运行检修技能人才的培养，本次大赛有利于全行业业务素质的整体提高，并有助于建立整个风电行业的技术标准，对于行业规范性、可持续健康发展将起到积极的推动作用。

67岁“老电力”屋顶建“家庭电站”

9月18日，江西九江市庐山区供电公司工作人员在刘勇家屋顶安装光伏发电设备。江西省九江市67岁的退休电力工人刘勇，最近出资3万元，加上江西省“万家屋顶”光伏发电示范工程2万元补贴，在自家楼顶建设一座“家庭电站”，他的“家庭电站”投入使用后年发电量可达约5000千瓦时，多余的电量还可以卖给国家电网，不仅全家用上了清洁能源，还有了新的创收渠道。张涛岩摄（新华社发）

本版编辑 杨国民 童娜

握国际标准制定的话语权。

领跑中国产业发展

中关村节能环保企业已经超过2000家，近200家企业年收入达到1亿元以上，储备了一批国内领先、拥有自主知识产权的技术，形成了一批龙头企业。

国电龙源环保、博奇电力、国电清新环保、源深节能等，脱硫脱硝技术国内领先，是中关村在大气治理领域的一批龙头企业。截至2012年底，中关村环保企业累计投运的脱硫及脱硝机组容量，占全国已投运容量的比例超过40%。

在污水处理领域，中关村也涌现一批具备全国引领示范作用的技术领军企业和系统集成能力企业，如桑德集团、绿创生态、机电院、碧水源等。

在这些企业中，桑德集团一直致力于水务、固废、清洁能源等环境领域的发展，领跑中国环境产业企业，不断推动产业发展进程。该集团是迄今唯一在国内和海外均拥有上市公司的国内环保企业。董事长兼总裁文一波说，桑德也是中国第一家获得海外EPC大单的水务企业。EPC模式就是交钥匙工程，即靠技术和集成完成工程采购及建造项目后，移交给委托方。该集团几年前在工业废水处理领域首创的这一模式，现在已成为环保市场的主流。

紫金矿业污染事件在2011年7月发生后，9100立方米的污水流入汀江，导致汀江部分河段污染及大量网箱养鱼死亡。北京高能时代环境技术股份有限公司结合自身的工程经验和技術优势，提出以垂直阻隔为关键控制性工程的同康沟堆浸场复产改造方案，在众多治理方案中脱颖而出。与其他方案相比，该方案是社会效益与经济效益并存的最佳治理方案。

提升城市发展质量

中关村节能环保企业的先进技术、产品和服务，正在大量运用在北京市乃至全国的节能减排与生态文明建设。

北京源深节能技术有限公司总经理滕树龙说，该公司与清华大学合作开发的电厂循环水及烟气余热深度回收技术，能够为减少北京市的雾霾天气作贡献。该技术经第三方机构检测，余热系统在原有烟气达标排放基础上，NOx（PM_{2.5}主要来自



图为桑德北京肖家河污水处理项目。

源）进一步去除19.4%，烟尘去除16.7%，二氧化硫去除20%。

位于昌平区小汤山镇的一座全球规模最大的城市生活垃圾综合处理厂，是桑德集团在北京市实施的第一个生活垃圾治理项目。该厂采用世界领先的高效分拣技术及动态滚筒发酵、二次条堆动态好氧发酵工艺，将垃圾中80%以上的塑料、金属、橡胶等资源回收利用，并将垃圾处理制成有机复混肥或生物质燃料，实现生活垃圾无害化、减量化和资源化。

北京绿创生态公司的污泥处理处置工艺，能够在1小时之内实现污泥的减量化、无害化、稳定化、资源化，且能做到“日产日清，就地处理”。在昌平区的南口

污水处理中心，采用该工艺的整个污水处理过程，完全在封闭的状态下进行，看不见污泥和污水，车间内也无任何异味。污泥经过技术处理后，不仅可作为腐殖土或有机的肥基回归土壤，还可以用于土地改良、园林绿化、植被修复、荒漠化治理、水土保持及其他生态保护等用途。

北京格林雷斯环保科技有限公司开发、生产一系列与国际先进技术同步的工程设备，让北京市不少非正规垃圾场有了新“身份”：朝阳区单店非正规垃圾填埋场经综合处理，开发成了住宅小区；大兴区三子郊野公园的非正规垃圾场经改造处理，形成以麋鹿苑为核心的3000多亩湿地……



精进电动

做出世界最好的电机

是谁研制出了国内第一代动力分流式强混合动力变速箱的直喷油冷双电机系统，使我国在混合动力汽车变速箱在某些方面赶上并超过了美国福特和日本丰田？是谁曾经让奔驰、宝马等一线大牌汽车悄然前来，千里迢迢只为一探究竟？

这是一家成立仅仅5年多时间，却拥有不少全球领先技术的企业。它是由余平、蔡蔚两位“海归”在中关村共同创办的精进电动科技（北京）有限公司。

余平曾在通用汽车总部任高级工程师、全球混合动力战略与规划经理等职。蔡蔚曾在亚欧美电机领域学术与产业界工作26年，是世界上少数掌握最先进的动力分流混合动力变速箱油冷双电机技术的专家之一。这两个中年男人放弃国外富足而安逸的生活，回国创业。

在新能源汽车中，电机就相当于传统汽车的发动机，精进电动的志向就是“为汽车电动化做世界上最好的驱动电机系统”，打造世界级的汽车核心零部件高科技公司。

从几十万元的小单子做起，直到2009年接手美国新能源跑车公司菲斯科研发和批量生产的订单，一直在研发中等待产业机会的精进电动开发出全球最高转矩和功率密度的高效跑车电机，开始进入产业化的快车道并迅速发展壮大。

此后，精进电动成功抓住一个又一

个机遇，为全球范围的客户开发出多个混合动力、增程电动车和纯电动车驱动电机，并批量生产成为主要的出口产品。公司主持和参与多项国家“863”和新能源汽车创新工程等重大项目，最近与国内汽车企业合作开发出混合动力变速箱，在油冷混合动力变速箱电机方面填补了我国的空白。其正在开发的十余个国际项目中，有国际上功率密度最高的并联混合动力电机，以及全球转矩最大的、适合中国新能源汽车驱动的插电和纯电动大客车直驱电机等具有自主知识产权的许多创新产品。

2013年精进电动在与日本东芝、日立、美国麦格纳、雷米、法国法里奥等企业的竞争中胜出，成功获得美国三大汽车公司之一的新能源汽车电机批量供货合同。欧美主流汽车公司知名品牌的的新能源汽车将跳动着精进电动“创造+制造”的中国“心脏”。

总部和研发中心位于北京的精进电动，在已有上海嘉定第一工厂的基础上，正在北京市建设第二工厂。已经和上汽、一汽、吉利、海格等国内著名汽车企业和其他欧美主流生产和开发新能源汽车电机系统。其合作研发的双电机动力分流自动变速箱，一举将中国的新能源汽车电机技术和产品提升到了全球领先水平。

文/金雯

让企业发展对接产业梦想

赵淑兰

看到一个自主创新成果时，记者不停地追问中关村节能环保企业创新的原动力。在得到的回答中，谈论最多的是三个字——“产业梦”。

诚如企业家们所言，在西方发达国家垄断世界节能环保产业的年代，中国的节能环保企业要想做大做强，惟有不断创造出能够优于西方的自主创新技术；在中国日益需要节能环保服务的时代，中国的节能环保企业要想通过自身能力而不是贸易保护，占领国内市场，惟有通过自主创新掌握节能环保核心技术和前沿技术。中关村节能环保企业之所以热衷于自主创新，就是为了实现未来能够在世界节能环保市

场上做大做强的产业梦。也有民营企业家的回答是，自主创新的最大动力源自于责任、抱负和担当。无论是责任、抱负还是担当，都是具体而不是空洞的，如，为了祖国拥有更多的碧水，为了中国的节能环保企业不再受制于西方先进技术，为了中国节能环保企业跻身世界行业前列，等等。从另一个角度来看，每一个具体的责任、抱负和担当，都凝结着中国节能环保企业的产业梦想。

有梦想的企业就会有追求发展的目标，有梦想的企业就会有追求发展的动力。记者在中关村采访，不仅真切感受到节能环保企业自主创新的高科技，具有神奇的魅力，还真心感叹于其产业梦传递出的发展正能量，令人欣喜和振奋。

看到一个个自主创新成果时，记者不停地追问中关村节能环保企业创新的原动力。在得到的回答中，谈论最多的是三个字——“产业梦”。

诚如企业家们所言，在西方发达国家垄断世界节能环保产业的年代，中国的节能环保企业要想做大做强，惟有不断创造出能够优于西方的自主创新技术；在中国日益需要节能环保服务的时代，中国的节能环保企业要想通过自身能力而不是贸易保护，占领国内市场，惟有通过自主创新掌握节能环保核心技术和前沿技术。中关村节能环保企业之所以热衷于自主创新，就是为了实现未来能够在世界节能环保市

场上做大做强的产业梦。也有民营企业家的回答是，自主创新的最大动力源自于责任、抱负和担当。无论是责任、抱负还是担当，都是具体而不是空洞的，如，为了祖国拥有更多的碧水，为了中国的节能环保企业不再受制于西方先进技术，为了中国节能环保企业跻身世界行业前列，等等。从另一个角度来看，每一个具体的责任、抱负和担当，都凝结着中国节能环保企业的产业梦想。

有梦想的企业就会有追求发展的目标，有梦想的企业就会有追求发展的动力。记者在中关村采访，不仅真切感受到节能环保企业自主创新的高科技，具有神奇的魅力，还真心感叹于其产业梦传递出的发展正能量，令人欣喜和振奋。

行业动态

天涯社区发布“微论”产品

移动互联网瞄准“微”时代

本报讯 记者祝君璧、实习生赵宇报道：天涯社区近日发布了新版无线客户端，推出其移动互联网战略的核心产品“微论”。

据天涯首席工程师王建科介绍，微论是有成员管理的小众论坛，是以BBS为核心功能的群组产品，强调手机端用户的使用体验。微论将有如下主要特点：用户自主开版、自主管理；有成员管理，成员受邀或经批准才能进入；可以创建公开的来吧或秘密的部落。

相关数据显示，截至2013年6月，中国移动互联网网民突破4.64亿，占互联网总体用户80%以上。移动社区交友用户达4.41亿，在总体网民中渗透率达93.9%，移动社交已经是互联网今天必不可少的组成部分。面对这一趋势，天涯社区积极布

局，在2007年初开发了WAP版，后又推出掌中天涯客户端、天涯社区无线客户端等，累积下载量达到数千万。天涯无线用户多年保持了每年100%的增长，手机用户访问天涯的流量占比超过了50%，总用户数突破5000万。

据天涯社区董事长邢明介绍，“兴趣、关系、社交”是天涯社区发展的核心理念。天涯的移动战略就是基于兴趣的原创，发展有深度的、以社交为核心的移动兴趣社区。用户可以在这个社区里分享交流，从陌生人到熟悉的陌生人再到熟悉的朋友；同时这个社区也是一个开放的平台，能容纳更多的应用和商业，比如游戏、电子商务等。特别是旅游电子商务，能为用户提供立体、丰富的移动应用体验。

邢明表示，基于天涯无线业务的基础，以及累积近15年历史的大用户、大数据平台，天涯社区此次推出移动兴趣社区产品——微论的BETA版，将为用户提供更加立体、丰富的移动应用体验。预计下个月，天涯社区会对BETA版进行完善，推出正式版本。

此外，天涯移动互联网总部已正式落户成都市锦江区，位于锦江区内的集办公、研发、文化交流于一体的高新科技产业园区——“天涯移动互联网国际智慧园”也将正式启动。

面对当今互联网以及移动互联网竞争日益激烈的格局，天涯社区成立移动互联网总部将为促进信息消费的跨越式发展提供成熟的移动网络平台。同时，天涯移动互联网总部入驻锦江区，也将加快成都服

务业创新驱动和产业结构调整、升级，从而加速成都打造全国移动电子商务发展第四城的步伐。

据悉，天涯社区与成都市锦江区曾联手共建锦江区“网上春熙路”电子商务工程，这是国内首次整条商业街入驻网络社区的示范工程。此次天涯社区成立移动互联网总部，作为推动互联网产业发展的合作平台和微论产品研发与运营的基地，将进一步促进锦江区发展电子商务等新兴业态，大力运用信息技术改造提升传统服务业。

天涯社区董事长邢明表示，移动互联网有个现象叫“无微不成功”，希望继微博、微信之后，通过微论产品的推出，使天涯社区无线客户端能成为中国最具影响力的移动兴趣社交平台。