



演绎水与人居环境交响曲

——写在 2009 第五届全球人居环境论坛开幕之前

陈锡暄



水是人类生存和发展不可替代的资源。全球水危机使人类及其赖以生存的人居环境都面临着日益严峻的威胁和挑战,已经成为举世之痛。为了交流分享世界各地人居环境建设和水资源管理的先进技术和成功经验,加强国际合作,推动政府、企业、民间的有效协作,由中华环保联合会、全球人居环境论坛理事会及江苏无锡市人民政府共同主办的“2009 第五届全球人居环境论坛”将于 11 月 8 日在无锡举行,会议将发表《21 世纪的水与人居环境无锡宣言》,并配套举办中国(无锡)节水与水处理技术设备展览会等科技文化主题活动。

全球人居环境论坛首次移师无锡,显示了无锡这颗太湖明珠的无穷魅力。如今的无锡,正以江南锦绣繁华的身姿,舒展尚德务实、和谐奋进的水袖,演绎水与人居环境的交响曲。

强大阵容太湖论剑

本届论坛将以太湖治理为例,分析总结无锡等地治水的先进经验,为城市近郊湖泊水环境治理提供有益的借鉴和对策

联合国环境署曾发出警告:人类在石油危机之后,下一个危机就是水。拯救水,拯救江河湖海的美丽,是我们无可推卸的责任。论坛期间将举办多种形式的科技文化主题活动,吸引社会各界人士的广泛参与,如举办《警钟与行动》一书英文版首发式,介绍无锡对于太湖水污染的反思、大手笔的治水历程和经验;举行“全球人居环境表彰活动”,表彰在可持续人居环境建设中做出贡献的城市、住区、技术和个人,使业界分享他们的先进经验,带动全社会的参与;组织与会代表考察无锡在水污染治理、节水和人居环境建设领域的成功案例,分享无锡生态文明和绿色城市建设的特色和经验;在

太湖之滨种植“2009 全球人居环境论坛生态林”,传承论坛理念精神等。

作为中国的第三大淡水湖,太湖流域水环境的治理正是中国在经济高速发展的同时,积极应对水危机的一个缩影。以无锡为代表的环太湖流域城市在转变发展模式、治理水污染、保障水安全和改善人居环境方面付出了巨大的努力,取得了显著成绩,得到温家宝总理的肯定。本届论坛将以太湖治理为例,分析总结无锡等地治水的先进经验,为城市近郊湖泊水环境治理提供有益的借鉴和对策;同时也将针对滨湖滨江生态城市的规划和人居环境建设进行深入的研讨。

全球范例共同分享

“全球人居环境表彰活

动”被誉为“人居环境奥斯卡”,旨在鼓励可持续发展和人居环境建设领域做出贡献的城市、住区、技术和个人

“全球人居环境表彰活动”将在 11 月 8 日晚隆重揭幕,这是一项高规格的表彰活动,被誉为“人居环境奥斯卡”。在每届全球人居环境论坛期间举办,旨在鼓励可持续发展和人居环境建设领域做出贡献的城市、住区、技术和个人,使业界和全社会分享他们的先进理念和经验,推动联合国千年发展目标实现。

该表彰设有“全球绿色城市、全球人居环境示范社区、全球人居环境绿色技术”等奖项。“全球绿色城市”的评价标准分为“自然生态系统、人口系统、经济社会系统、居住系统、公共支撑系统”五大类,涉及 18 个定性指标、11 个定量指标及多项参考指标,强调

环境友好型生产生活方式和绿色文化。其中住区参评的基本条件是要求项目开发理念符合联合国最佳范例宗旨,对改善居住环境做出创新贡献,项目建筑设计、社区规划、社区文化具有可持续性和创新特色,在国内处于领先地位;项目在绿色环保方面有突出表现;企业引入现代企业治理制度,社会责任感强,热心环保事业;企业重视品牌建设,美誉度好等等。主办方将组织专家选择申报城市 and 项目进行现场考察。

优秀的获奖城市和项目还将被收入联合国人居署《全球最佳范例》杂志,作为范例进行深入分析总结报道,供不同国家和地区的同行业者学习借鉴。

科学治水演绎风采

展览将荟萃当今国内外

最先进的水环境治理科技成果,为江河湖海治理提供解决方案,将有力促进无锡乃至国内环保产业的发展

中国(无锡)节水与水处理技术设备展览会还将在论坛期间举行,展示范围包括污水处理技术、湖泊治理技术、节水技术、膜与膜组件、水泵及组件、阀门、各类供水系统、排水系统等方面的技术与设备,展览将荟萃当今国内外最先进的水环境治理科技成果,为江河湖海治理提供解决方案。无锡是太湖治理国家工程的主战场,是中国重要的环保产业基地,“无锡水展”将有力促进无锡乃至国内环保产业的发展。

同期举行的“太湖治理成就展”,展览总面积达 8000 平方米。其中蠡湖水环境治理工程具有很强的典型性。蠡湖是太湖伸进无锡市的内湖,上个世纪 70 年代以来,由于大规模围湖造田、筑塘养鱼,加上沿岸不当的开发,蠡湖成为太湖水污染的重灾区,水质常年处于劣 V 类,生态环境急剧恶化。从 2002 年开始,无锡市痛下决心,按照“科学治水、综合治水”原则,全面实施蠡湖水环境治理工程。

目前,蠡湖水污染得到有效控制,生态得到较好修复,各项水环境指标大大改善,湖水能见度从 20 厘米升到 80 厘米,提前达到国家 2010 年考核目标要求。如今的蠡湖,重新焕发了江南水乡的勃勃生机,成为无锡生态文明建设的亮丽名片,为进一步推进太湖综合治理提供了重要的借鉴。联合国官员多次到无锡考察,对蠡湖的生态环境建设给予充分肯定,并把蠡湖作为联合国的生态示范区、生态教育基地。

目前,无锡市森林覆盖率达 19.2%,建成了国家森林城市,沿太湖地区生态环境日益变好。上图为生态宜居的无锡城市新貌。 许益民摄

1900 多个。全市企业纷纷创建研发机构,企业“一站两中心”达到 121 家,比 2004 年翻了一番多,居全省首位。全市先后与中科院和北大、清华等国内知名的“一院七校”签订全面合作协议,构建了具有无锡特色的“7+1”政产学研联盟。

无锡推动企业发展模式由“橄榄型”向“哑铃型”转变,大力发展服务外包,积极推进系统应用、设计开发、运营维护等信息技术外包服务以及供应链衔接、财务管理、人力资源开发、数据处理分析等业务流程外包服务,加快形成一批以产学研、设计、物流、高端商务等为主要业态的现代服务业集群,加快占据价值链高端环节。

2006 年底,“70 后”的张雷带着 10 人精英团队回国创业,立志闯出一条具有中国特色的风电产业发展之路。一方面抢占技术研发高地,在世界风电之都丹麦的奥胡斯设立了全球研发中心,一方面依托企业的自主技术和市场网络,把生产加工环节转移出去,实行中间分离,形成专业生产、上下配套的价值链,创新企业商业盈利模式,构筑企业快速裂变的增长平台。2008 年,远景能源研发的具有自主知识产权的 1.5 兆瓦风力发电机组成功下线,在江苏龙源南通风电场成功并网发电,各项技术指标均达到国际先进水平;2009 年,远景能源承接了水电龙源集团 200 兆瓦价值 15 亿的订单,并与外商签订了 4 亿美元的供货合同。

山重水复信有路,柳暗花明果一村。在经历了太湖供水危机和国际金融危机“双击”之后,无锡正以一往无前的活力和痛定思痛的定力,坚定不移地推进生态意识、科技意识、人才意识、文化意识的进一步觉醒,并在行动上更好地做到生态自觉、科技自觉、人才自觉、文化自觉,从“四个觉醒”到“四个自觉”,全力加快建设创新型经济领军城市,努力在未来的区域产业分工中赢得主动权。

当你被西门子电器的优秀品质所吸引,当你为西门子医疗设备的高端技术所折服,可能你还意识不到,西门子已经将其与环保相关业务组合及创新解决方案全面投入到与中国的合作中。

与中国一起书写辉煌

西门子是同中国开展合作最早的外资企业之一,与中国的经营活动可以追溯到 1872 年。目前,西门子所有的业务都已进入中国,并一直活跃在中国市场。如今,中国已经成为西门子的第二大海外市场,是西门子全球业务的重要支柱和基石。西门子(中国)有限公司总裁兼首席执行官郝睿强博士说:“西门子是同中国一起成长起来的。我们一方面为中国的快速发展提供自身的产品和解决方案;另一方面,我们也在为中国改革与发展的进程中实现了自身的发展。”2008 财年西门子在中国的销售收入已达 570 亿元人民币,新订单总额达 655 亿元人民币。

在郝睿强博士看来,西门子在中国的发展主要分为四个阶段。第一个阶段被称为“开始植根于中国”时期,从 1872 年一直持续到 1949 年新中国成立。在该时期,西门子开始承接电气、电力及医疗等领域的一些项目。

第二个阶段是从 1949 年到 1978 年,被称为“重建商贸关系”时期,这段时期西门子保持着与中国的业务往来,并在电气、医疗领域开展了一些新的合作项目。

第三个阶段是从 1978 年到 2004 年,这段时期西门子积极参与中国的改革开放进程,深化同中国的合

西门子

为可持续发展贡献力量

池 邑

作,并在中国建立了自己的合资公司,通过本地生产和地区性组织加速发展,并加大大地研发和采购力度以提升西门子中国的市场地位。西门子很多具有重要意义的大项目、大工程全面开花,如葛洲坝——上海的高压直流输电线路工程、三峡工程的电力设备解决方案、上海和广州地铁工程的电机设备解决方案、上海浦东国际机场至市区的高速磁悬浮铁路工程、北京的公共电话交换系统、楼宇自动化与节能解决方案以及医疗领域的 CT 扫描仪解决方案等等。

最后一个阶段则从 2005 年至今为“2010 加速度计划”阶段。这段时期,西门子取得了长足的进步,不仅扩大了市场份额,同时也为更多的项目和工程提供了更为高效的解决方案。过去 4 年间,西门子在销售额以及订单额方面约有 20% 的增长。2008 年,西门子积极参与北京奥运会的建设,包括帮助体育场馆实现智能化,将所有弱电设备集成到统一平台进行监控和管理;为北京首都国际机场三号航站楼提供了世界上规模最大、技术最先进的行李分拣系统等。整个奥运会带给了西门子高达 11 亿欧元的订单。

为绿色发展寻求答案

“知其道,用其妙”,西门子不断为创新工业、和谐环境和生命健康寻找答案的过程为这句耳熟能详的广告语提供了最好的注脚。

西门子位于北京望京地区的总部大楼,总投资 1 亿欧元,它的节能率与同类型楼宇相比达到 28%。在这栋占地面积 17500 平方米的总部大楼以及带有两个庭院的两座五层配楼的建筑里,西门子广泛采用了公司的先进技术和解决方案,包括采用全套节能措施,如热能回收、免费供冷和冷梁技术等等。这是西门子工业领域中高效利用能源的典型案列。在工业业务领域,西门子还参与了很多绿色节能环保的交通项目,如为中国提供了高速列车,参与北京及其他城市的地铁项目建设,为实现“绿色交通”提供了解决方案。在水处理技术方面,西门子为北京的北小河污水处理厂净化处理景观和绿化用水,还帮助无锡改善太湖水质,提供高质量饮用水。

在能源方面,西门子有很多自己的解决方案,在远距离高压直流输电项目中,西门子可以保证电力在运输过程中损失最少。在医疗领域,西门子也与节能环保概念联系在一起,如西门子所提供的 CT 设备可以很好地减少辐射和用电量,对节能环保也是一种贡献。

西门子的绿色节能环保理念还将会在 2010 年上海世博会上有更好的展现。西门子与世博会具有源远流长的合作历史。作为 2010 年上海世博会的全球合作伙伴,西门子将一如既往地凭借其独一无二的业务组合和创新的核心竞争力,积极参与并倾力打造一届“成功、精彩、难忘”的世博会。世博会强调创新,更强调可持续发展,这与西门子的绿色发展理念完全一致。在西门子(北京)中心的展厅里,精彩的三维宣传影片形象化地演示了西门子针对全球面临的四大挑战和大趋势所提供的解决方案。

江苏无锡经济结构调整取得新进展,尤其是新兴产业逆势上扬形势喜人,为经济增长作出了积极贡献。今年上半年,全市服务业实现增加值 1012 亿元,同比增长 13.6%,占 GDP 比重达到 42.7%,比去年底提高 1.7 个百分点。全市服务外包合同总额达到 7.9 亿美元,离岸外包包合同总额达到 4.8 亿美元,同比分别增长 77%和 80%,上半年全市完成高新技术产业产值 1366.5 亿元,同比增长 5.5%。在国际金融危机面前,全市知识密集、技术密集的科技创新型企

业呈现出下降反升的良好态势,进一步倒逼并促成了全市上下科技意识的“觉醒”。

科技创新提升了无锡的城市气质,无锡亮相于全国的新“名片”,是位居全国第一的集成电路制造、光伏产业,名列第二的离岸服务外包,名列第三的液晶产业和工业设计产业。

以产业转型升级带动城市转型,无锡先后荣获“科学发展优秀城市”、“中国先进创新城市”等称号,城市综合竞争力由五年前的全国第十一位上升至第七位。

培育“创新链”

“一把手抓第一生产力”,无锡将科技创新指标纳入党政领导干部政绩考核体系,形成了全市上下合力推动科技创新创业的可喜局面,全市科技创新环境得到了较大改善。全社会研究与开发费用占地区生产总值比重由 2002 年的不足 1%增加到 2008 年的 2.1%。全市累计建成重大研发机构 1 家、重点实验室 3 个、工程技术研究中心 121 个、科技公共服务平台 37 个,“三创”载体面积累计达 620 万平方米。全市高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重从 2004 年的 30.3%提高到 2008 年的 41.5%、今年上半年的 43.5%。

一项技术带动了一个产品、一个产品带动了一个产业的发展。尚德太

阳能的发展过程颠覆了企业发展的传统路径,书写了财富裂变的时代神话。施正荣在国外获得了太阳能科学博士学位,获得了太阳能电池技术专利 10 多项。2001 年,施正荣以政府风险投资为依托,创办了无锡尚德太阳能电力有限公司,短短几年,尚德太阳能在纽约证券交易所成功上市,成为中国第一、世界第三的光伏企业,使我国与国际光伏产业的技术差距缩短了 15 年,推动了中国成为世界上最大的太阳能光伏产品制造国。

文化创意产业发展不断加快,近几年,国家动画产业基地、国家动漫游戏产业振兴基地、国际动画协会中国研发中心、江苏文化创意产业园、江苏文化产业示范基地、江苏数字信息产业园等相继落户无锡,全市动漫产业发展迅速。2008 年,全市动漫产业产值达 20 亿元;完成原创动漫 8108 分钟,位列全国城市第四、江苏第一。动画片《西游记》海外销售单价达到 10 万美元,刷新了亚洲动画海外发行价格新纪录。

具有巨大增长潜力的新兴产业微纳传感产业,正破题开篇。去年启动建设了国内首家以微纳技术为核心的传感网专业园区,同时建立了中科院无锡高新微纳传感网工程技术研发中心,承接了上海世博会和浦东机场防入侵微纳传感工程,合同额 3000 万元。9 月 4 日,东南大学传感器网络技术研究中心在东南大学无锡分校内建立,将构建国内一流的传感器网络技术大平台。

打造创新型经济领军城市

本报记者 龚永泉

整合“产业链”

无锡经济的每一次长足发展,都是新旧产业扬弃更替的结果。经济繁荣期,往往会掩盖结构性矛盾,经济衰退期,更能使结构性矛盾因“水落”而“石出”,显得尤为紧迫。未来的产业竞争,已不再是企业与企业之间、产业与产业之间的单打独斗,而更多地表现为以产业链、产业集群为特征的整体竞争。

近年来,无锡坚持把“调高、调轻、调优、调绿”作为产业转型升级的主攻方向,逐步地扭转了产业重型化趋势,取得了初步成效。全市服务业占 GDP 的比重已从 2004 年的 36.8%,提高到 2008 年的 41%、今年上半年的 42.7%。与此同时,电子信息制造业连续 4 年平均增长率达 31.6%,占比提高了 7 个百分点;光伏太阳能 4 年内平均每年增长 1.5 倍;服务外包连续 3 年平均增长率达 60.5%。

同时,深入开展化工等“五小”和“三高两低”企业整治工作,截至 2008 年底,累计关停“五小”和“三高两低”企业 1421 家,关停并转迁沿湖企业 53 家,超额完成了省市淘汰落后产能的目标任务。加快推进污水处理厂建