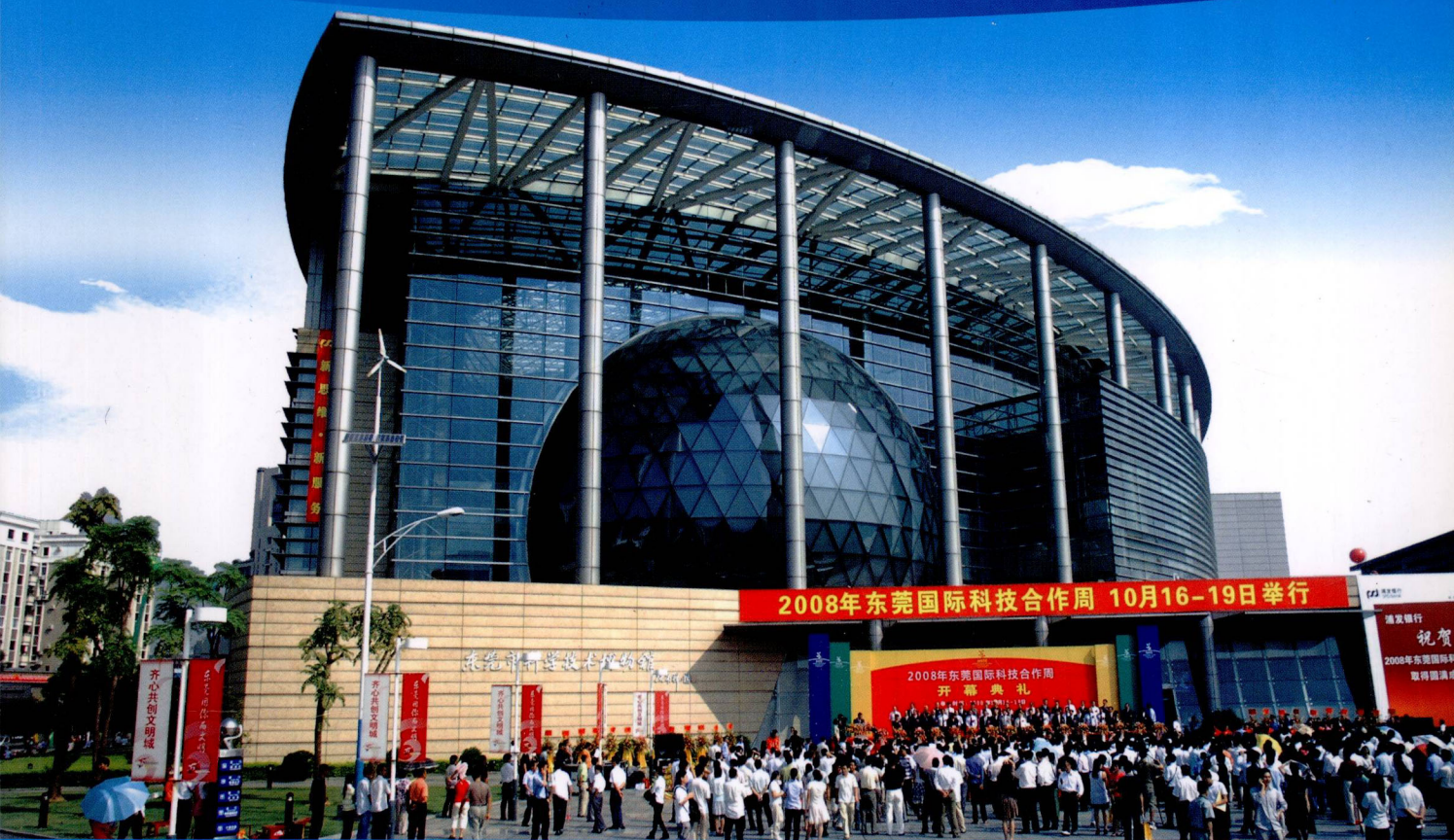


东莞创新论坛专刊

2008



★主办单位：东莞市科学技术协会

★承办单位：东莞市科学技术博物馆

东莞市科学家俱乐部

东莞市科学技术局

东莞市科协学会部

科协所属学会

东莞图书馆



00013090128763

前言

2008,是令人难忘的一年。从年初中国南方的冰雪灾害到年末由美国引发的全球金融海啸,从五月的四川震灾到八月的北京奥运、再到九月的神七飞天,我们经历了阵痛和新生,也经历了震撼、感动和惊喜。

对于东莞来说,这一年,我们面对了许多挑战。部分企业悄然转移,文明城市成功创建……机遇与风险并存,欢笑与泪水同在。而对于广大科技工作者来说,这一年,有一件值得欣慰的事——成功举办了20期“东莞创新论坛”。

“东莞创新论坛”是我市2006年创建的高层次常设科技交流平台,由东莞市科学技术协会与东莞市科学技术局主办。近年来,为推进东莞经济社会双转型,东莞市委、市政府做出“实施科技东莞工程 建设创新型城市”的战略部署,决定从2006年开始,每年投入10亿元,连续五年投入超过50亿元,把东莞建设成为创新资源集聚、创新主体活跃、创新产业发达、创新机制灵活和创新环境活跃的创新型城市。为配合市委、市政府的部署,“东莞创新论坛”定期邀请国内外知名专家和学科带头人与本市科技人员一起,针对我市经济社会发展的重大科技问题、世界科技发展前沿问题、我市产业结构转型升级的技术支撑、城市环境、食品与安全、市民的健康与疾病预防及生活中的科学等方面进行研讨,形成科学的意见和建议,为我市经济社会双转型提供科学参考。

2008年组织举办的创新论坛,主要是围绕“产业转型与升级”、“健康与医学前沿”、“宜居城市与环境”、“农产品与农业科技”等四方面内容,邀请了IT产业、广播传媒、医药心理、农林气象等相关领域的专家学者,来为我市经济社会双转型把脉。其中既有《亚洲(东莞)国际激光加工技术高峰论坛》、《宽光谱非晶硅太阳能柔性电池》、《东莞IT产业科技创新与转型升级》等关系东莞产业结构调整与转型升级的产业

技术论坛，也有《儿童常见心理问题及心理危机干预》、《扩大免疫规划 惠及千万莞人》、《关注乙肝 关爱乙肝患者》等涉及健康卫生的专题报告；还有《生态林业与宜居城市建设》、《关注农产品质量安全 保障生命健康》等研究城市环境与食品质量的研讨活动。不同的参与者，不同的关注点，相同的是丰富精彩的内容，以及宽松和谐、健康向上的创新文化氛围。出席20期创新论坛的知名专家学者共60多人，与会科技工作者超过3000人次。东莞阳光网对论坛进行图文直播，科技馆网、科技馆LED屏进行视频直播；东莞电视台、南方日报、羊城晚报、广州日报、东莞日报、南方都市报等媒体对论坛作了大量的报道。论坛受到了社会各界的广泛好评。

2008年创新论坛活动所取得的成绩与各级领导的重视和关怀分不开，与科技社团的积极参与分不开，与相关专家的指导和支持分不开，与新闻媒体的大力宣传分不开……。20期创新论坛活动虽已结束，但其影响仍在，意义深远。现将其汇编成册，既是总结，也是鞭策。

当前，自主创新已成为东莞推进城市产业转型升级的主旋律。产学研的有机结合、科技产业化将在“科技东莞”中起到重要的作用。寄望未来，我们坚信，作为东莞科技创新交流的重要平台，“东莞创新论坛”将成为科技界的一个知名品牌论坛，为建设创新型东莞做出更大的贡献。

东莞市科学技术协会
东莞市科学技术局

2009年2月

2008 “东莞创新论坛” 系列活动

★主办单位：东莞市科学技术协会 东莞市科学技术局
 ★承办单位：东莞市科学技术博物馆 东莞市科协学会部
 东莞科学家俱乐部 科协所属学会
 ★活动地点：东莞市南城区元美中路2号东莞市科学技术博物馆

论坛期数	时间	主题	承办单位	特邀专家
1	5月16日	亚洲（东莞）国际激光加工技术应用高峰	广东省光学学会 中国仪器仪表学会泛珠三角分会联盟 东莞数码产业协会	姚建铨 刘颂豪 邓树森 汪河洲 何煦辉 王立军 张永康
2	5月31日	电子信息前沿技术	东莞市计算机学会	马建设 伍先红 周建荣 陈洪军
3	6月6日	数字电视与数字家庭	东莞广播电视台 东莞市广播电视技术学会	杜百川 夏 侗 李先翼
4	6月13日	儿童常见心理问题及心理危机干预	东莞市心理卫生协会	杜亚松 查彩慧 蔡昂融 李鹤展
5	6月20日	扩大免疫规划 惠及千万莞人	东莞市预防医学会	罗会明 孙美平 金行中 毛东波
6	6月27日	全球气候变化背景下的气象防灾减灾	东莞市气象学会	薛纪善 吴兑 林良勋
7	7月4日	关注乙肝 关爱乙肝患者	东莞市中医学会	王文琦 张均倡 董明国
8	7月11日	心血管疾病的现代防治策略	东莞市医学会	贾国良 朱永宏 计乐群
9	7月18日	创新品质管理 塑造名牌企业	东莞市机械工业质量管理协会	许统邦 陈秋戈 刘 拓
10	8月15日	宽光谱非晶硅太阳能柔性电池	东莞市数码产业协会	曾祥斌 孙海燕 欧阳秋桂 甘 然
11	8月22日	生态林业与宜居城市建设	东莞市林学会	彭少麟 邢福武 朱剑云
12	8月29日	21世纪健康新概念与健康管	东莞市医学会	黄建始 张中银 黄亚莉
13	9月12日	东莞市循环经济与传统行业转型升级	东莞市化工学会	段 宁 陈德敏 刘治猛
14	9月19日	过敏性疾病的预防、诊断与治疗	东莞市发明协会	李添应 赖荷 张千元
15	9月6日	入侵性有害生物的预防与控制	东莞市农学会	陆永跃 田伟金 叶冠良
16	10月31日	现代都市绿化美化新趋势	东莞市花卉学会	范燕萍 周厚高 郑芝波 张常路
17	11月7日	东莞IT产业科技创新与转型升级	东莞市电子学会	吴乐南 黄跃珍 陈冰冰 李缙文 杨 雷
18	11月14	关注农产品质量安全 保障生命健康	东莞市香蕉协会	杨公明 王泽槐
19	11月21日	当前新发传染病的流行态势及应对	东莞市预防医学会	曾 光 何剑峰
20	12月19日	科学应对高肥价 稳步发展现代农业	东莞市农学会	廖宗文 张育灿 徐培智

目录 Contents

产业转型与升级

第二届亚洲(东莞)国际激光加工装备技术应用	02
电子信息前沿技术	04
创新品质管理 塑造名牌企业	06
宽光谱非晶硅薄膜太阳能柔性电池技术	09
循环经济与传统行业转型升级	12
东莞IT产业科技创新与转型升级	14

健康与医学前沿

儿童常见心理问题及心理危机干预	18
扩大免疫规划 惠及千万莞人	20
关注乙肝 关爱乙肝患者	23
心血管疾病的现代防治策略	26
21世纪健康新概念与健康管理的	29
过敏性疾病的预防、诊断与治疗	32
新发传染病流行态势与应对	35

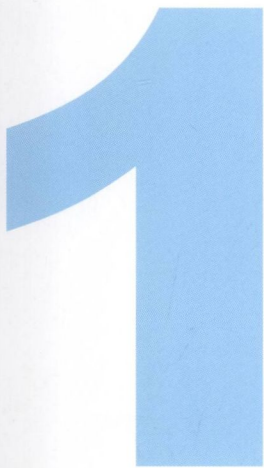
宜居城市与环境

数字电视与数字家庭	38
全球气候变化背景下的气象防灾减灾	40
生态林业与宜居城市建设	43
现代都市绿化美化新趋势	47

农产品与农业科技

入侵性有害生物的预防与控制	50
关注农产品质量安全 保障生命健康	53
科学应对高肥价 稳步发展现代农业	56

东莞文献专藏



背景意义

东莞，从一个传统农业县到改革开放初期的“三来一补”；从一个“太平手袋厂”到40余家世界500强企业落户。今天，东莞已经是世界著名的制造业名城，在世界制造业中，占有举足轻重的作用。

激光加工技术作为先进制造业的一个重要组成部分，是提升制造业现代化水平的重要途径。电子信息产业是东莞的支柱产业，也将成为东莞产业转型升级的强劲引擎，竞争的最后就是品牌的竞争。能源问题是当今世界面临的最主要问题，循环经济符合可持续发展理念的经济增长模式，要大力提倡。东莞“经济社会双转型”即大力推动资源主导型经济向创新主导型经济转变，初级城市化社会向高级城市化社会转变的步伐正在加快，产业转型和城市升级带动了东莞电子信息产业的再次腾飞……

当前的金融危机，既有危，也有机，企业遇到困难，需要从产品结构或营销策略等方面进行调整，也为东莞企业调整结构、转型升级提供新的契机。在这样的经济大背景下，我们举办了以“产业转型与升级”为主题的系列论坛。

第二届亚洲(东莞)国际激光加工装备技术应用

□ 主要专家

- ◎姚建铨院士/天津大学激光与光电子技术研究所。
- ◎刘颂豪院士/华南师范大学信息光电子科技学院。
- ◎邓树森/中国光学学会激光加工专业委员会主任。
- ◎汪河洲教授/广东省光学学会理事长 中山大学。
- ◎何煦辉博士/德国通快华嘉 (TRUMPF) 有限公司。
- ◎王立军研究员/中国科学院长春光机所。
- ◎张永康教授/江苏大学机械工程学院院长。

□ 专家论点

- ◎光子技术是国家现代化建设的关键技术
- ◎激光冲击强化技术是一种具有潜在应用前景的再制造新技术

□ 专家建议

- ◎光子产业与高校联合建立研发中心势在必行
- ◎要更好的解决企业技术创新难题和产品创新问题



2008“东莞创新论坛”第1期活动——“第二届亚洲(东莞)国际激光加工装备技术应用高峰论坛”于2008年5月16日在市科技馆举行。我市发明协会、电子学会、节能协会、民营科技企业协会、数码产业协会、机械工业质量管理协会和理工学院的代表共200多人参加了论坛。广东省光学学会副理事长兼秘书长 中山大学 教授江绍基主持会议，市科技局副调研员吴贻昀致欢迎词，东莞科技馆馆长李志明出席了论坛。

本次活动邀请了天津大学激光与光电子技术研究所姚建铨院士、华南师范大学信息光电子科技学院刘颂豪院士、中国光学学会激光加工专业委员会主任邓树森、广东省光学学会理事长 中山大学 教授汪河洲、德国通快华嘉 (TRUMPF) 有限公司何煦辉博士、中国科学院长春光机所王立军研究员、江苏大学机械工程学院院长张永康教授等7位激光行业的权威专家就激光加工装备技术应用等话题展开研讨。



※市科技局副调研员 吴贻昀

东莞是世界著名的制造业基地，东莞制造业在世界经济体系中举足轻重。十一五期间，东莞将着力打造现代制造业名城，形成一批综合竞争力较强的著名企业，拥有一批以自主知识产权为依托的知名品牌、驰名商标，实现制造技术先进化、制造产品品牌化、制造效益绿色化、制造企业规模化、制造产业本土化，成为具有显著集聚效应和辐射能力的先进制造业城市。激光加工技术作为先进制造业的一个重要组成部分，是提升制造业现代化水平的重要途径，是东莞制造业实

现技术创新不可或缺的重要手段。论坛的举办，正是为促进我市激光加工技术的发展与产业化，为国内激光加工技术的推广与应用搭建平台。

论坛聚焦中国飞速发展中的中国激光加工市场，刘颂豪院士、姚建铨院士等业内知名专家、企业工程师、企业家一道，就激光加工技术及产业发展规划、市场现状及发展、政策指导、应用热点及市场商机等热门问题进行了热烈探讨，同时重点介绍了激光技术的最新发展，探讨未来发展的趋势。论坛是一次分享国内外激光加工高新技术产品、研究发展最新趋势，相互交流，共同推动激光加工学术、产业界的成熟与发展的盛会。

刘颂豪院士在《光子学与光子技术的发展》的专题报告中指出：光子技术是国家现代化建设的关键技术，光子学的主要应用领域是信息、能源和生物，光子学发展阶段分为微米光子学—纳米光子学，光子学的前沿问题是纳米光子学与光子调控，光子信息技术的核心技术是光纤通信技术，光子产业的关键问题是产生自主知识产权，光子产业与高校联合建立研发中心势在必行。

张永康教授在题为《激光冲击强化技术及其产业化》专题报告中认为：

一、激光冲击强化技术是利用冲击波力学效应的先进制造技术，能大幅度提高材料的疲劳寿命、抗应力腐蚀性能，是一种具有潜在应用前景的再制造新技术。二、该技术的产业化才刚刚起步，2004年美国颁布激光冲击强化技术规范AMS2546，并应用到实际生产中，如F119航空发动机生产线，提高抗破坏能力，延长寿命。预计仅应用在军用飞机，节约成本就超过10亿美元。三、这是一项军民两用技术，在航空航天、汽车、石油化工、核工业、海洋船舶、医疗等领域具有巨大的应用前景，在某些场合具有不可替代的作用。由于涉及先进的军事应用，目前尚属禁止向中国出口的敏感技术与产品。国内有良好的研究基础，具备自主知识产权。专家们认为，我国激光加工系统与国际激光加工系统相比，差距甚大，主要表现为：高档激光加工系统很少，甚至没有；主力激光器不过关；微细激光加工装备缺口较大；而这些领域我国的生产企业正积蓄力量稳步进入，国内应用市场有很大发展空间。

专家们预测，在今后2-3年内，我国的激光加工事业将有一个新的飞跃，主要原因是：

一、国家重视，各级政府部门都在积极关注、规划、立项，多方面资金正在注入。特别是国家强调立项主体由大专院校，科研部门转到以企业为主，这就促进了企业产品的自主创新，技术升级。二、国内各类制造业接受了激光加工技术，它可使他们的产品增加技术含量，加快产品更新换代，采用它可达到“敏捷制造”的水平，满足市场对“个性化”产品的要求。三、国内已逐步形成了产业群体激光零部件配套企业慢慢补齐，各类具有特色的激光加工系统制造商纷纷建立，国内已形成四个激光加工装备制造产业带，它们主要分布在华中；珠江三角洲；长江三角洲和京津环渤海经济发达地区。四、国际上知名的激光加工制造商有的在华投资建厂；有的以国内合资生产，总趋势是纷纷进入，形成国际竞争国内化。五、国内在主力激光器方面逐步过关，进入市场应用。如大功率轴流CO₂激光器，中小功率金属腔射频CO₂激光器，半导体泵浦全固态激光器、光纤激光器、及倍频DPL、大功率二极管模块等，正蓄势待发，进入产品化初期，进入市场。为国产激光加工升值开拓新应用创造条件。

本次论坛的顺利举行，将进一步扩大专家与企业交流与合作的桥梁，成为共同推进激光加工技术的工业化应用和产业化和谐发展共赢的纽带。进而充分发挥学会在政府部门与企业之间的桥梁和纽带作用，更好的解决企业技术创新难题和产品创新问题，把科研成果变成生产力的最好转变模式，搭建院士、专家、教授与企业合作的最佳平台；打造激光加工技术的自主创新品牌和学术交流论坛的知名品牌，加速激光加工技术在相关行业的更快更好发展。将以学术会议带动行业发展，把各种积极因素利用起来，让更多的团体和个人参加到这个会议工作中，能真正发挥实效，实现珠三角地区激光加工技术产学研合作和对接，一起推动行业的交流和发展，共同推动我国激光加工业的繁荣发展。

主办：东莞市科技局 广东省光学学会 中国
仪器仪表学会泛珠三角区域分会联盟
东莞市数码产业协会

承办：东莞科技馆

电子信息前沿技术

□ 主要专家

- ◎马建设博士/清华大学深圳研究生院光盘中心主任、高级工程师。
- ◎伍先红/东莞市太平洋计算机科技有限公司副总经理、高级工程师。
- ◎周建荣/东莞市博思电子数码科技有限公司副总经理、高级工程师。
- ◎陈洪军博士/东莞市科技馆拓展部部长。

□ 专家论点

- ◎蓝光光盘是未来数字通信、高清晰数字电视的主要存储手段。
- ◎射频识别将广泛应用于各种行业。
- ◎建立一个机器人科学工作室相当于盖一所“科普特色学校”。

□ 专家建议

- ◎中国企业应提早做好应对蓝光时代的准备，中国企业可以设法在蓝光关键部件方面取得突破。
- ◎以开展机器人教学和比赛为平台吸引青少年学生参与。



※市科技局副局长 严济荣

2008“东莞创新论坛”第2期活动——“电子信息前沿技术”论坛于2008年5月31日在科技馆科学家俱乐部会议室举行。共有来自市科协、市科技局的领导，各行业协会代表、各企业代表及普通市民共100多人参加本次论坛。本次论坛旨在提高我市企业自主创新能力和自主创新水平，为高技术型、节约型新兴产业的发展，为我市电子信息产业可持续发展出谋献策。市计算机学会会长余成教授主持，市科技局副局长严济荣作了热情洋溢的总结讲话。

出席本次论坛的专家有清华大学深圳研究生院光盘中心主任、高级工程师马建设博士，东莞市太平洋计算机科技有限公司副总经理、高级工程师伍先红先生，东莞市博思电子数码科技有限公司副总经理、高级工程师周建荣先生和东莞市科技馆拓展部部长陈洪军博士，分别就光存储技术、射频识别（RFID）、智能玩具机器人、WiMAX技术等4项电子信息前沿技术展开探讨。



※清华大学深圳研究生院光盘中心主任 马建设

东莞“经济社会双转型”即大力推动资源主导型经济向创新主导型经济转变，初级城市化社会向高级城市化社会转变的步伐正在加快，产业转型和城市升级带动了东莞电子信息产业的再次腾飞，同样，电子信息产业也将成为东莞经济社会双转型的强劲引擎。提高自主创新能力和自主创新水平，大力发展高技术型、节约型新兴产业将成为东莞市电子信息产业可持续发展的战略核心。



※东莞市科技馆拓展部部长 陈洪军

论坛上，马建设博士为我们解读21世纪的光存储技术，光存储技术是21世纪迅速发展的高技术，其中蓝紫色激光光盘（简称蓝光光盘）借助波长更短的蓝紫色激光来记录更多的信息是未来数字通信、高清晰数字电视的主要存储手段。进入蓝光储存技术世代，马建设博士为企业们提出了4点建议：

1、中国企业应提早做好应对蓝光时代的准备；



※东莞市龙昌集团副总经理 周建荣

2、在蓝光前端基本物理规格已经确定状况下，在后端技术规格中加入中国元素（AVS、DRM等）；

3、中国可以探索红光实现高清存储技术路线（EVD、NVD、HRD等），实现物理格式的自主；

4、中国企业可以设法在蓝光关键部件（激光头、机芯、物镜、盘片等）方面取得突破。

东莞市太平洋计算机科技有限公司伍先红副总经理介绍了RFID技术的基本原理、RFID技术的应用、我国RFID市场的状况以及发展前景。射频识别（RFID）将广泛应用于物流管理，生产制造与装配，行李、邮件和包裹处理，身份识别、防伪、门禁和防盗系统，文档追踪、图书馆管理，交通管理与城市规划，服务体验等行业，将最终取代传统的条形码。在RFID未来的市场中，物流行业的应用占整个市场需求份额的60%，主要原因有以下几个方面：

第一，随着中国物流业的发展，现代物流业务不再是传统的仓储与运输，完善的物流解决方案是将运输、储存、装卸、搬运、包装、流通、加工、配送、信息处理等基本功能实施有机结合；针对这种多重环节的管理，利用RFID信息化监控技术非常重要。

第二，由于RFID技术的先进性，实现真正的“一物一码”，可快速地进行物品追踪和数据交换，所以对物流和供应链管理具有巨大的吸引力。

东莞市博思电子数码科技有限公司周建荣副总经理为我们介绍了国内智能机器人的发展现状及高校应用的现状，他认为，建立一个机器人科学工作室相当于盖一所“科普特色学校”。以开展机器人教学和比赛为平台能吸引青少年学生参与到丰富多彩的课外和课内活动中；能培养青少年的动手能力、分析问题和解决问题的能力；能培养青少年的团队合作精神；能培养青少年的创新意识和创新能力。

东莞科技馆拓展部陈洪军博士从以下3方面对wimax技术进行了论述：

1、WiMAX 基本概念：无线网络技术的发展、wimax产生的背景、wimax协议介绍、wimax的技术指标和技术优势、wimax组织以及相关技术的对比；

2、WiMAX 应用：介绍wimax的应用场景、全球开发情况、不同阶段的终端应用、wimax业务类型和wimax产业链；

3、WiMAX 网络架构：wimax组网特点、混合式组网场景、组网架构、组网方案。

本次活动，将有助于推动我市电子信息技术发展的步伐，以技术改造提升传统产业，增强产业竞争力，加速经济增长方式的转变，以期对我市企业的转型升级起到促进作用。

主办单位：东莞市科协 东莞市科技局

承办单位：东莞科技馆 东莞市科协学会部

东莞市计算机学会 东莞科学家俱乐部

协办单位：东莞市电子学会

举办时间：2008年5月31日

举办地点：东莞科技馆科学家俱乐部会议室

创新品质管理 塑造名牌企业

□ 主要专家

- ◎ 许统邦教授/华南理工大学工商管理学院院长。
- ◎ 陈秋戈/中域电讯有限公司高级经理。
- ◎ 刘拓/松下压缩机(广州)有限公司高级经理。

□ 专家论点

- ◎ 品牌是企业竞争力的标志。
- ◎ 中小企业不能把创品牌简化为一次大规模的广告宣传造势，而要当成一项长期的战略。
- ◎ 精益生产方式的目的是最大限度地消除浪费。

□ 专家建议

- ◎ 实施精益生产要有长期打算，要培养人才，要有自己的生产哲学。
- ◎ 要建立健全的质量管理组织制度和质量管理方法。



2008“东莞创新论坛”第9期活动——“创新品质管理 塑造名牌企业”论坛于2008年7月18日上午在市科技馆科学家俱乐部会议室举行。市科技局、市科协等部门领导，市企业中高层管理人员、质量管理人员及其他市民等120多人参加了论坛。市机械工业质量管理协会秘书长梁小华主持，市科协秘书长吴石宝出席了论坛。

近几年以来，受经济环境、原料、能源价格上涨及国家宏观调控政策等因素影响，企业的营运成本不断攀升，竞争压力日渐加剧，利润空间下降。这就要求企业持续管理创新，不断提高内部效率，挖掘潜力，准确预测未来市场需求和顾客潜在发展的要求，培养竞争优势，增强企业的盈利能力。面对全球一体化越来越看重品牌、名牌竞争的趋势，本次论坛专门邀请了华南理工大学工商管理学院院长许统邦教授、中域电讯有限公司陈秋戈高级经理和松下压缩机(广州)



※华南理工大学工商管理学院院长许统邦教授

刘拓、陈秋戈、松下压缩机(广州)有限公司高级经理。面对全球一体化越来越看重品牌、名牌竞争的趋势，本次论坛专门邀请了华南理工大学工商管理学院院长许统邦教授、中域电讯有限公司陈秋戈高级经理和松下压缩机(广州)



※中域电讯有限公司高级经理 陈秋戈

有限公司刘拓高级经理为主要嘉宾，就企业管理创新、品质管理创新、建立品牌和增强企业的盈利能力等方面作报告和互动交流，为我市中小企业提供良好的参考意见。

论坛上，许统邦教授作了题为《品牌、名牌及名牌战略》的专题报告。他指出，任何一个大企业都是从中小企业发展起来的，任何一个品牌都开始于中小企业，品牌是企业竞争力的标志。



※松下压缩机（广州）有限公司级经理 刘拓

没有品牌的竞争是无力的竞争，没有品牌的市场是没有竞争力的市场，没有品牌的产品是没有附加值的产品。品牌建设是一个累积过程，中小企业不能把创品牌简化为一次大规模的广告宣传造势，而要当成一项长期的战略。

如何打造著名的企业品牌，许教授建议从以下9个方面着手：

1、价值主张。对产品或公司进行市场定位，以便与竞争对手区分开来。



※论坛现场

2、利益定位。将顾客从你处购买中所获取的利益提炼出来。比如，更好的质量，最佳的工作状态，更可靠，最快捷或最容易使用等。

3、特征定位。根据一种独特的特征来定位。比如，历史最长的酒厂或最高的饭店。

4、使用/应用定位。根据一项具体的应用来定位。比如，最适合于比赛。

5、用户、客户定位。产品的适用性，用户的能力和知名度。知名的客户能提升你的公司或产品的品牌。

6、自身素质。品牌不是“做”出来的，它是产品包含的各种优势诸如质量技术服务等的综合体现，是消费者对产品感受的总和。产品质量的好坏品质的优劣包装风格的特色都是直接影响品牌。

7、品牌宣传。品牌塑造和成长离不开广告的策划和宣传。

8、品牌创新。为区分竞争对手和获取市场份额，企业对品牌必须有创新意识。

9、品牌思想。品牌意识需要公司高层管理者的支持，公司领导对品牌建设给予特别大的支持。

刘拓高级经理作了题为《实施精益 走向世界》的专题报告。他以丰田公司的做法为例，指出精益生产方式的目的是最大限度地消除浪费。精益生产理论认为，“浪费”一般分为7种，即：过量生产，库存，等待，材料的移动，产品的缺陷，操作者的移动，不必要的过程。除此之外，还有人力资源的浪费、能源的浪费等。实施精益生产就是通过采用精益技术工具对企业的所有过程进行改进，从而达到提高企业适应市场的能力



※现场观众

及在质量、价格和服务方面的竞争力的目的。总的来说，实施分为4个阶段：

- 1、采用价值流图析技术、过程分析等方法，明确当前过程中所存在的浪费；
- 2、采用精益技术，改进和消除所发现的各种浪费；
- 3、对改进的效果进行评估；
- 4、对于行之有效的方法进行总结，使之规范化，纳入公司管理系统之中。

就我市的企业如何实施精益生产，刘经理提出了以下建议：

- 1、要有长期打算，至少要有30年的打算。不要目光短浅，只重视短期利润，而不重视长期成长。
- 2、要培养人才。对于优秀员工，要把他们当成企业未来的领导者进行培养，使他们成长为企业未来的领导者。
- 3、要有自己的哲学。要让公司从上到下都认同的，都能够坚持的核心理念。

陈秋戈高级经理作了题为《强化质量意识打造名牌企业》的专题报告。他以宝洁公司成功做法为例，指出企业取得成功的有两大法宝：一是注重人才本地化；二是视质量为企业的生命。

结合国外企业的管理经验，陈经理就我市企业要想在国际国内打得响提出了几点建议和意见：

- 1、强化员工质量意识。将质量视为“企业的生命”、“国家兴衰的大事”，以败坏中国产品信誉和名声为耻，让假冒、劣质产品成为“过街老鼠，人人喊打”。
- 2、学习和发展先进的质量管理思想。优秀的质量管理文化和先进的外国经验都值得学习借

鉴。

3、建立健全的质量管理组织制度和质量管理方法。这是完善质量管理的一个重要保证。

4、质量管理首先保证生产出优质产品，但质量管理的目标不应该仅限于生产，“用户和自己都满意的产品”才是对质量管理的深刻理解。

5、充分发挥人的作用。全员参与，注意明确责任，采取适当的激励和约束措施。

6、持之以恒。质量问题不是一朝一夕之事，应当把提高质量作为一个长久战略目标来完成。

7、将世界先进质量管理经验与中国实情结合。

本次论坛通过丰富生动的案例，分析了我市企业在发展过程中所遇到的困难，从一个侧面深入探讨了企业的发展模式，从品质管理方面引导企业寻找自身的竞争优势，找到打破僵局的途径，走出竞争的僵局，从而建立企业的品牌。

主办单位：东莞市科协 东莞市科技局

承办单位：东莞科技馆 东莞市科协学会部
东莞市机械工业质量管理协会
东莞科学家俱乐部

举办时间：2008年7月18日上午

举办地点：东莞科技馆科学家俱乐部会议室

宽光谱非晶硅薄膜太阳能柔性电池技术



※东莞市科学技术协会秘书长 学会部部长 吴石宝

2008“东莞创新论坛”第10期活动——“宽光谱非晶硅薄膜太阳能柔性电池技术”论坛于2008年8月15日上午在市科技馆科学家俱乐部会议室举行。有关学会、协会负责人和东莞市民等约130人参加该论坛。市数码产业协会会长张伟主持，市科协吴石宝秘书长致欢迎词，市科技局副局长严济荣作了热情洋溢的总结讲话，市科技馆馆长李志明出席了论坛。

能源问题是当今世界面临的最主要问题，开发绿色环保新能源受到全世界普遍关注，太阳能电池具有来源丰富、无污染等特点。开发推广应用太阳能电池对于缓解人类面临的能源危机具有重要意义，对于我国降低对石油的过分依存度、促进经济建设健康发展都具有重要战略意义。在太阳能电池的应用中，应用最广、技术最成熟的还是硅系太阳能电池。而提高电池光电转换效率、降低太阳能电池系统的成本是太阳能电池获得大量推广应用的关键。



本次论坛邀请※德国欧瑞康太阳能北亚营销总经理孙海燕博士了华中科技大学光电子与信息系统集成研究所所长曾祥斌教授、德国欧瑞康太阳能北亚营销总经理孙海燕博士、广东志成冠军集团有限公司副总裁欧阳秋桂和广东五星太阳能有限公司副总经理甘然就宽光谱非晶硅薄膜太阳能

□ 主要专家

- ◎曾祥斌教授/华中科技大学光电子与信息系统集成研究所所长。
- ◎孙海燕博士/德国欧瑞康太阳能北亚营销总经理。
- ◎欧阳秋桂/广东志成冠军集团有限公司副总裁。
- ◎甘然/广东五星太阳能有限公司副总经理。

□ 专家论点

- ◎开发推广应用太阳能电池对于缓解人类面临的能源危机具有重要意义。
- ◎提高电池光电转换效率、降低太阳能电池系统的成本是太阳能电池获得大量推广应用的关键。
- ◎光伏太阳能相较其他可再生能源具有最大的满足人类电力成长需求的潜力。

□ 专家建议

- ◎当务之急是要寻求新的出路，大力发展可再生能源，大力发展太阳能。

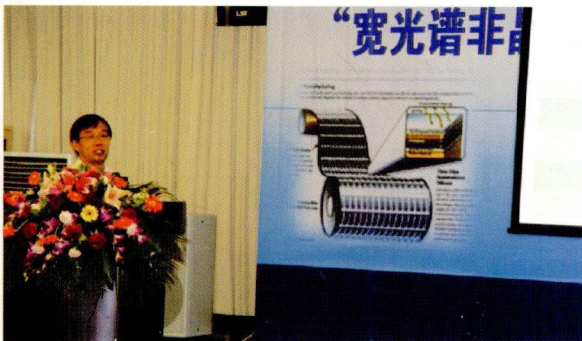


※东莞市科学技术博物馆馆长 李志明

柔性电池的前沿技术及产业化等方面作报告和互动交流。

论坛上，曾祥斌教授介绍了非晶硅薄膜电池的优势：

- 1、制作成本低，用硅量少；
- 2、电池的 p i n 结是在200℃左右的温度下制造的，比晶体硅电池的800-1000℃的高温低得多，能源消耗小；
- 3、工艺过程简单，组装方便，易于实现大规模生产；
- 4、能源消耗的回收期短；
- 5、相同条件下发电量多；
- 6、售价低，目前约比晶体硅电池的售价低1/4-1/3；
- 7、可制备在柔性衬底上，扩大应用范围。



※华中科技大学光电子与信息系统集成研究所所长曾祥斌教授

而柔性太阳能电池也存在很大的发展优势：

- 1、可以任意弯曲(曲率半径可达 5mm)。即使弯成很小的半径，电池性能也不会发生太大变化；

2、可以做得很薄，因此质量非常轻，其功率质量比较其它电池高几个数量级；

3、成本低；

4、便于大批量生产。

德国欧瑞康太阳能北亚营销总经理孙海燕博士认为，不断成长的能源需求，价格持续高企、石化能源资源不断减少、环境恶化、气候变暖、国家能源安全等因素，成为我们寻求新能源的驱动力。而光伏太阳能相较其他可再生能源具有最大的满足人类电力成长需求的潜力。

孙博士介绍，光伏太阳能市场主要分为：

- 1、偏远工业和民用（通讯、信号、安全、用水、电力、室外照明）。
- 2、室内电子消耗品（充电、控制器、新型电子消耗产品等）。
- 3、并网（人居小区、商业区、公共设施、电站）。

孙博士介绍了OERLIKON薄膜太阳能生产线流程，从玻璃清洗—TCO—激光切割—PECVD—激光切割—Back Contact—激光切割—组装的整个流程，而KAI 1200 a-Si/mc-Si镀膜设备是薄膜太阳能技术的核心部分。

广东志成冠军集团有限公司副总裁欧阳秋桂，结合企业本身的经验，讲述了企业为什么要与高校合作、怎样与高校合作、与高校合作的效果和与高校合作的几点启示。

- 1、要把注重创新资源的整合，升华到注重自主创新平台建设上来；
- 2、要把注重新产品的研发，升华到注重掌握本领域的核心技术上来；
- 3、要把注重经济效益的提高，升华到注重培养创新型人才队伍上来。

广东五星太阳能有限公司副总经理甘然也向参会这介绍了太阳能发展前景。甘总分析了国外、国内、以及我生的太阳能发展的现状。

为加快广东太阳能产业的发展，甘总向各级政府提出如下建议：

- 1、借鉴江苏省相关经验，政府应加大支持力度，制定相关法规，促进我省的太阳能产业迅速发展；
- 2、首先在房地产业制定建筑节能标准，促进太阳能的广泛应用；



※东莞市科技局副局长 严济荣



※广东五星太阳能有限公司副总经理 甘然



※广东志成冠军集团有限公司副总裁 欧阳秋桂

3、选择试点，开展太阳能热水器的农村普及计划；

4、率先在国内实施太阳能屋顶计划，推广太阳能建筑一体化技术，以市场拉动产业发展；

5、率先制定并实施光伏上网电价，开拓国内市场，学习江苏、河北等省先进经验，促进我省的光伏市场及企业发展；

6、将太阳能产业作为新的经济增长点，利用广东开发前沿的优势，将广东打造成为国际级

的太阳能产品生产和出口基地。

会后，东莞市科学技术局严济荣副局长作了总结性发言，严副局长认为，全球的能源问题已经成为了制约经济发展的一个重要因素，要解决能源问题，特别是用电问题，当务之急是要寻求新的出路，大力发展可再生能源，大力发展太阳能。

面对能源材料有限的局面，面对经济社会快速发展的局面，不解决能源供给的问题，经济社会的发展会变得相当被动。严局长认为，发展可再生能源，实现节能减耗，比GDP的增长更重要。

为实现东莞太阳能产业的飞速发展，严副局长给企业代表们提出了一下建议：

1、确立主攻方向，确定主导产品；

2、搭建好平台；

没有平台就没有岗位，没有岗位就没有项目，没有项目就不能引进高级人才，就不能实现产业升级。

3、走产学研和对外发展的道路；

4、加大研发投入；

5、利用好政府资源。

利用好政府出台的扶持政策，主动创造条件对接政府项目。

本次论坛的召开，加强了业界的相互联系与沟通，建立交流的平台，让资源、信息实现共享；有利于加强业界科学家和企业家的相互交流与合作，增进相互理解，扩大合作领域，寻找新的合作机会；有利于政府部门了解企业，了解相关行业，了解行业发展动向，建立与企业的相互了解与信任，有利于我国及我市太阳能产业的发展。

主办单位：东莞市科协 东莞市科技局

承办单位：东莞科技馆 东莞市科协学会部

东莞市数码产业协会

东莞科学家俱乐部

协办单位：广东志成冠军集团有限公司

广东五星太阳能有限公司

举办时间：2008年8月15日上午

举办地点：东莞科技馆科学家俱乐部会议室

循环经济与传统行业转型升级

□ 主要专家

◎段宁/中国环境科学研究院副院长、国家清洁生产中心主任 研究员。

◎陈德敏教授/重庆大学副校长、重庆大学可持续发展研究院院长。

◎刘治猛教授/东莞理工学院科研处处长、市清洁生产科技中心主任、市化工学会会长。

□ 专家论点

◎循环经济是符合可持续发展理念的经济增长模式。

◎循环经济的核心内涵是资源循环利用。

◎东莞生态建设和环境保护的形势日益严峻。

□ 专家建议

◎政府、企业都应大力推动清洁生产，积极开展循环经济试点，推进节能节电，加强对资源的综合利用。

◎发展循环经济跟我们每个人都大有关系，需要市民参与其中。



※中国环境科学研究院副院长 段宁

2008“东莞创新论坛”第13期活动——“东莞市循环经济与传统行业转型升级论坛”于2008年9月12日上午在市科技馆二楼多功能报告厅举行。来自省环保局、省清洁生产中心、市政府以及市科技局与企业代表、普通市民等约250人参加了该

论坛。市政协副主席朱伍坤，市科技局副局长吴美良出席了论坛。

本次论坛邀请了中国环境科学研究院副院长、国家清洁生产中心主任段宁研究员，重庆大学副校长、重庆大学可持续发展研究院院长陈德敏教授，东莞理工学院科研处处长、市清洁生产科技中心主任刘治猛教授为主要专家，就我国循环经济的现状、循环经济立法、循环经济与传统行业转型升级的关系、循环经济的方法和策略、目前我市循环经济存在的问题以及通过循环经济新思路促进东莞经济社会双转型等方面重要问题进行阐述、研讨和互动交流。

循环经济是对以“大量生产、大量排放、大量废弃”为特征的“资源—产品—废弃物”单向式传统增长模式的根本变革，是一种以资源的高效利用和循环利用为核心，以“减量化、再利用、资源化”为原则，建立在“资源—产品—废弃物—再生资源”的反馈式循环过程基础上，以“低消耗、低排放、高效率”为基本特征，符合可持续发展理念的经济增长模式。



※重庆大学副校长 陈德敏

有关部门表示，东莞步入城市化快速发展时期，能源、水、土地等资源供应不足的矛盾越来越突出，生态建设和环境保护的形势日益严峻。发展循环经济，建设节约型城市是缓解东莞市资源环境约束、实现可持续发展的根本出路。循环经济是一种最大限度地利用资源和保护环境的发展模式。发展循环经济对于我国构建资源节约型、环境友好型社会具有十分重要的意义。

今年的8月29日，《中华人民共和国循环经济促进法》由十一届全国人大常委会第四次会议表决通过，并将于2009年1月1日起施行。