

1+1>2: 科技创新求共赢

——清华与苏州打造校市合作新样板

○ 本刊特约记者 陶海青



北京清华科技园

今年7月中旬的“2010年苏州国际精英创业周”期间，“清华百年校庆系列论坛”的“苏州创新发展论坛”将会同期举办。此论坛由清华大学和苏州市政府共同主办，届时将有百余名清华校友齐聚苏州，探讨校市共赢的发展之路，同时也将助推苏州人才战略迈向一个新的台阶。

苏州是一座具有2500多年历史的文化名城，素有“人间天堂”之美誉，人文荟萃，英才辈出。百年清华也一直秉承

“自强不息、厚德载物”的校训，坚持“行胜于言”，追求卓越，成为中国一流人才的聚集地之一。有专家指出，清华大学与苏州的合作已成为校地产学研合作的折射和缩影。

校市全方位携手

“大学应该更多地为科技创新做贡献。我认为世界上有两个地方做得最好，一个是硅谷的斯坦福，一个是清华科技园。”这是比尔·盖茨在亚洲大学校长座谈会上所说的一席话。

在2008年世界科技园协会、亚洲科技园协会联合年会上，世界科技园协会总干事Luis Sanz表示：“清华科技园是我所见过的建设得最好的科技园之一”。

清华科技园作为中国第一个大学科技园，走出了大学科技园与地方区域科技创新结合的道路。

清华科技园成立于1994年8月，位于中国人才和智力最为密集是北京中关村地区。作为国内惟一个A类国家大学科

科技园，辐射网络覆盖近30个城市和地区，逐步形成了高科技企业创业集群、跨国企业研发机构集群、金融投资机构集群和中介服务机构集群等各种机构组成的完整的园区形态。

16年来，清华科技园不断为清华和企业搭台、铺路、架桥，为双方提供交流与合作的机会，以此推动产业的整合和升级。

这其中，清华科技园与苏州市的合作是一个典型。苏州市目前的经济实力跃居全国第五，正以惊人的速度，走出一条自我发展的创新之路。

众所周知，清华大学拥有一流的人才和强大的科技力量，与苏州有着广泛的合作基础。清华大学在苏州建立了许多产业基地，实施了一大批科技成果转化和技术攻关项目，已经成为苏州产学研合作的重要组成部分。

据了解，清华与苏州的合作重点是：一、共同推进区域自主创新。苏州与清华共建创新平台，支持清华大学的研发机构、工程中心在苏州新建或设立分支机构，创办多种

形式的产学研联合体，促进科技成果转化。二、共同推进重点领域产学研合作的深入开展。苏州将在电子、冶金、高档造纸、精细化工、汽车及零部件、精密机械、新型纺织和生物医药等八大产业领域加快发展，并将设立专项资金用于支持大学在苏州的合作转化项目，每年确定一批科技攻关项目，鼓励和支持企业与高等院校共同开发。三、共同推进高新技术产业化。苏州各个开发区通过与高校联手提高自主研发能力，加快产业升级，促进高科技产业集聚；通过清华大学的高科技企业和高科技人才加盟，共建科技成果孵化基地。四、共同推进高层次人才的培养。清华大学将采取灵活多样的方式，支持苏州高等院校、高等教育园区、国际教育园区等教育基地的建设。

另据清华大学科技开发部相关负责人介绍，该开发部已经与苏州、无锡、常州、盐城、长沙等共18城市（区）设立了产学研合作办公室。自成立产学研办公室以来，已组织各类产学研合作活动325次，项

目合同额达13948.47万元。

其中，在2005年，清华大学与苏州张家港签署了《关于加强双方全面合作协议》，清华大学科技开发部与张家港市科技局签署了《清华大学与张家港市科技局关于建立产学研办公室的协议》。双方表示，将继续开展多方位、多领域、多形式的全面合作，把苏州的产业优势、人文优势、区位优势、环境优势，与清华大学的科技、教育、人才优势有机结合起来，将校地合作推上一个新台阶，在促进共同发展实现“双赢”。

另有统计显示，清华大学已与20多个省和70多个地级市签署了全面（科技）合作协议，每年与地方企业签署的横向科技合同近1600多项，合同额超过8亿元。

推动产学研结合

2009年底，清华大学校长顾秉林一行在昆山调研考察时表示，清华大学将一如既往、真心诚意地与昆山合作，将清华大学的创新创业人才优势、科研成果优势与昆山的产业优



张德江副总理（左四）考察位于苏州昆山清华科技园的天瑞仪器股份有限公司



OLED是Active Matrix Organic Light-Emitting Diode的缩写，指与通过白光发光的液晶显示器不同，可自身发光的显示器。它的影像反映速度比薄膜晶体管液晶显示器（TFTLCD）高出1000倍以上，且色彩表现能力和对比度也更加优越，因此是最好的动态显示器。图为北京科技博览会上展出的新产品OLED电视。

势、投资环境优势紧密结合，携手创新，推动产学研合作、成果产业化，促进区域经济发展。

在昆山维信诺公司，顾秉林查看了中国大陆第一条OLED大规模生产线，并听取了公司发展情况介绍。顾秉林说，看到这个清华大学成果转化项目在昆山快速发展，感到很高兴。清华大学的科研项目很多，但是要实现产业化，不仅需要承担很大的风险，还要克服很多技术难关，过程非常不易。

事实上，维信诺公司的成长不仅代表了一种新技术的创新潮流趋势，从产学研的成功

结合上看，维信诺的成长过程也有着标本般的示范价值。

维信诺公司的OLED（全彩色有机发光显示屏）技术来自清华大学，整个生产线完全自主设计。依托清华大学的技术研发优势，在昆山市政府的支持下，中国第一条OLED生产线在2006年落户苏州昆山。

OLED被各国专家看好，很可能成为第三代显示器：它符合国际显示器平板化趋势，资金投入和半导体技术门槛相对较低；同时，由于诞生时间短，全球还没有成熟产品出现，因此OLED将是中国显示器行业实现跨越式发展的一个机会。

据了解，昆山在产业升级的过程中提出了打造“平板显示”产业链的构想。清华科技园积极响应，倡导并促成了清华大学化学系、维信诺公司、昆山市政府三方合作：昆山市政府先后出资3.2亿元，组建成立了昆山维信诺公司。

在清华科技园帮助下，维信诺公司于2003年顺利开展中试，成为OLED行业中国大陆唯一一家能够在中试生产线上进行小批量生产的厂家。在清华科技园的协助下，维信诺公司先后获得江苏省、苏州市、昆山市等政府支持，推动了项目的进展。2008年10月8日，中国大陆第一条OLED大规模

生产线正式在昆山投产。该生产线能实现年产1200多万片小尺寸OLED显示屏，这些1~3英寸的多色及全彩显示屏可被用于手机、MP3、车载显示器、工业仪表等行业。这是中国在显示产业领域第一次依靠自主掌握的技术实现大规模生产，标志着中国新型平板显示技术领域通过多年的自主创新终于破茧成蝶，实现了从技术到产业的转化，表明中国显示产业由“中国制造”开始走向“中国创造”。

来自英国市场研究机构IntertechPira的最新预测显示，全球OLED照明与显示器市场在2008年的规模为6.15亿美元，到2014年将成长至超过67亿美元，5年间的年复合成长率达44%。由此可见OLED市场商机巨大。

“抓住了OLED，就意味着中国抓住了显示器换代的绝佳市场进入机会。”业内一位资深专家告诉记者。

目前，维信诺已经开发出双面显示器和柔软显示器，并拥有了160余项专利。

据悉，在2009年，OLED项目获得了第六届中国国际发明展览会金奖和发明者协会国际联合会最佳发明奖，此奖全球只有三项。

苏州有关方面表示，以邱勇为首席科学家的OLED显示技术项目团队到昆山创新创业，一流的人才、一流的技术来到一流的创新环境，对整个团队而言是如虎添翼。昆山是全国百强县（市）之首，拥有完善的IT产业链，OLED显示技术项目的加盟，对昆山和IT产业链而言更是画龙点睛。

文化融汇是关键

有评论认为，清华人在苏州创业发展，已成为苏州经济文化发展的一部分。一方面清华人的智慧提升了苏州产业和经济园区的自主创新能力，另一方面一些清华商业精英创造出的经营模式和管理模式令人称道，已成为苏州企业界独树一帜的景象。

2009年12月23日，苏州清华企业家商会正式成立，为苏州市总商会增添了新成员。据悉，清华企业家商会主要以苏州地区清华校友创办的高科技民营企业和清华大学及其下属机构在苏州地区投资企业创办的企业为主。

成立大会后，江苏省委常委、市委书记蒋宏坤会见了来苏出席商会成立仪式的清华大学校长顾秉林。顾秉林对苏州市各级领导给予清华大学的支持表示感谢，他希望清华企业家商会发挥优势，支持和帮助新一代清华校友和企业苏创业和发展，为母校和地方经济的发展做出贡献。

在当天召开的商会第一次会员大会上，清华大学物理系1981级校友、阿特斯光伏总裁瞿晓铨当选商会首任会长。前不久召开的全国人才工作会议上，瞿晓铨是20名“千人计划”国家特聘专家中江苏省的唯一一名受聘专家。瞿晓铨2001年11月在苏州高新区创办阿特斯公司。2006年11月9日，CSI阿特斯在美国纳斯达克成功上市。2009年CSI阿特斯的销售收入约7亿美元，在全球太阳能光伏组件行业居前十位，并连续两年荣膺德勤中国高科技、高成长10强。

瞿晓铨表示，苏州清华企业家商会的成立，将为苏州经济的发展构筑又一个高端平台。它将通过“以商引商”进一步引进高科技、高素质人才，并将通过这些人才进一步带动一批高科技项目和企业落户苏州，通过这些项目和企业进一步推进苏州新兴产业和高科技产业的发展，为苏州经济的转型升级发挥作用。

近年来，苏州坚持以人才结构优化引领经济转型升级，成功地打造“创新苏州，创业天堂”的概念。苏州市委、市政府领导意识到，苏州面临着工业化转型、城市化加速、国际化提升的重大机遇与挑战，在相继实现“农转工”、“内转外”两次历史性跨越后，苏州正在高平台上全力展开“量转质”的新的跨越。

科学发展、率先发展、创新发展，关键在人才。自2009年首届苏州国际精英创业周开始，苏州市政府提出了更高规格、更高层次的人才战略。而这种高调的“人才文化”，无疑将会使苏州与清华的合作跃升到新的层次。

在清华百年校庆即将到来之际，清华和苏州将再度联手，在2010年7月12日共同推出苏州创新发展论坛，在产学研合作、人才输送等方面紧密合作，实现双方的优势互补与互动。

正如苏州市委书记蒋宏坤所期待的那样，苏州市与清华大学将全面提升战略合作的广度和深度，为清华大学和苏州地方经济发展做出积极贡献，也为清华大学进一步服务社会提供更有说服力的现实样板。