



## 清华苏州强强联手 科技创新谋求共赢

○ 青进

今年7月中旬的2010年苏州国际精英创业周期间，一场清华百年校庆系列论坛的“苏州创新发展论坛”同期举办。此论坛由清华大学和苏州市政府共同主办，100名清华校友及若干重量级嘉宾齐聚苏州，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。

苏州是一座具有二千五百多年悠久历史的中国文化名城，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一个缩影和折射。

### 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的第一个大学科技园，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，位于人才和智力最为密集的中关村地区。作为国内唯一一个A类国家大学科技园，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，为双方提供交流和合作的机会，以此推动产业的整合和升级。

其中，清华科技园与苏州的合作最为典型。苏州目前的经济实力跃升全国第五，正以惊人的速度，走出一条自我发展的创新之路。

2007年，国家重大科技专项——大飞机项目正式立项。为抓住这一历史机遇，清华科技园锁定了清华大学重大科研项目——机械工程系超大吨位模锻压机项目。为此，由清华科技园牵头，园区与苏州昆山政府共同筹集资金4000万元，联合机械工程系发起成立了苏州昆先先进装备制造技术有限公司，该公司与清华机械工程系签订共建研发中心协议，计划3年向机械工程系投入一定的研究资金，同时实现该技术与学校的知识产权共享。

2009年，昆山依托该项目建设昆山装备制造产业基地。目前在清华科技园的协助下，该公司已落实基地选址和立项工作，10万吨模锻压机项目设计、融资等工作已经展开，预计该项目将于2010年落成。

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加快发展，设立专项资金用于支持清华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，



古典园林之夕阳下的苏州盘门

自2003年起，清华大学已经与苏州、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，共同组织各类产学研合作活动400余次，项目合同额达2亿元。

另有统计显示，清华大学已与24个省和80余个地级市签署了全面（科技）合作协议，每年与地方企业的横向科技合同近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，维信诺的成长过程有着标本般的示范价值。

维信诺公司的OLED（即：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。

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大规模生产线已正式在昆山投产。

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”。

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产业链而言是画龙点睛。

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。

### 文化融汇是关键

一位在苏州创业的企业家说：“在苏州，你无时无刻不被这里浓厚的创业氛围所感染。”

苏州，作为改革开放的先行者之一，已从一座内蕴秀美的江南小城壮大为全国重要的工业城市和经济大市，为世界所瞩目。改革开放以来，苏州致力于社会经济协调可持续发展，用古典园林的精巧，布局出了现代经济的版图；用双绣的绝活，实现了东方与西方的对接。

近年来，又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。

去年，苏州市政府提出了更高规格、更高层次的人才战略。如今，政府站在了引才的前台，体现出苏州这座文化名城，为吸引海外高层次人才所做的巨大努力、对高层次人才的重视。高调的“人才文化”，无疑将会使苏州与清华的合作



古典园林之沧浪亭



盘门三景

跃升到新的层次。

有评论认为，清华人在苏州创业发展，成为苏州经济文化发展的一部分：一方面清华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，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，为苏州市总商会添了新的成员。清华企业家商会以苏州地区清华校友创办的高科技民营企业 and 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对清华大学一贯以来的支持表示感谢，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 在苏创业和发展，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。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。

巧合的是，就在前不久召开的全国人才工作会议上，20名获聘“千人计划”国家特聘专家中，瞿晓铨成为江苏省唯一一名受聘专家。

创新是一个民族进步的灵魂。日前举行的全国人才工作会议明确指出，“人才资源是第一资源”，确立人才优先发展战略布局，突出培养创新型科技人才。中国正在努力从世界顶级的制造中心转变为创新国家，“自主创新”是中国持续发展的迫切需求。

正值清华百年校庆之际，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。

相关人士都相信，未来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。 