

相约张江 浦东论剑II

——中国产学研合作教育峰会

暨2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛

张家华 主编

我们并不缺少一流的高科技园区，
也不缺少一流的企业，
更不缺少一流的高校；
而是缺少一流的园区、一流的企业、一流的高校有机融合打造产学研合作大平台的模式，
缺少一流的园区、一流的企业、一流的高校有机融合构建创新人才培养高地的模式。
“名校校长相约张江：话说产学研”为我们提供了一个国内顶级的区校合作高峰论坛的平台。

上海科学普及出版社

相约张江 浦东论剑 II

——中国产学研合作教育峰会

暨2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛

张家华 主编

| 2008 相约张江——第四届中国产学研合作教育峰会 |

PEAK
FORUM

中国产学研合作教育峰会
暨2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛



上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

相约张江 浦东论剑Ⅱ：中国产学研合作教育峰会暨
2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛. 2/张家华
主编. —上海：上海科学普及出版社, 2008. 10

ISBN 978 - 7 - 5427 - 4213 - 1

I. 相… II. 张… III. 高等学校—产学合作—中
国—文集 IV. G640 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 142879 号

责任编辑 史炎均

相约张江 浦东论剑Ⅱ

——中国产学研合作教育峰会

暨 2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛

张家华 主编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销 苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 14.25 字数 280 000

2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5427 - 4213 - 1/N · 126 定价：60.00 元

相約張江浦東論劍



書於人民大會堂北京柳園慶



本书编委会

顾 问 李宣海 薛明扬 孙正心 朱传礼
张恩迪

总 策 划 吴 岩 王慧梅 王 奇 王智勇
陶伟昌 刘小龙

副总策划 田蔚风 郝炳权 陈志钧 殷 宏
郭巧林

策 划 杨 晔 修海玉 徐 欣 张中昇
安 宁 杨毅国 傅 勇 冯 晖
刘永武 陆晓炜 叶剑璆

执行策划 修海玉 张中昇 傅 勇 刘永武

编 务 周赛飞 林 奇 曹 虹 李江波

序 言 |

当今时代,人类社会步入了一个科技创新不断涌现的重要时期,也步入了一个经济结构加快调整的重要时期。党中央、国务院审时度势,作出了走中国特色自主创新道路、建设创新型国家的重大战略决策。上海正贯彻中央的要求,结合地方实际,聚焦国家战略、聚焦重大产业项目、聚焦创新基地,努力提高自主创新能力,加快创新型城市建设。在此背景下,中国产学研合作教育峰会暨 2008“名校校长相约张江:话说产学研”论坛在上海张江高科技园区成功举办,围绕“产学研联盟建设与协同创新”这一主题,进行深入的研讨,具有十分重要的意义。

提高我国自主创新能力,很大程度上取决于高校、科研院所和企业之间的紧密合作。当前,迫切需要按照中央的要求,抓紧建设以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。上海的高校、科研院所过去多年的发展中,积极加强与各类企业的合作,主动融入经济建设主战场,取得了显著的成绩。在合作范围上,从开始一对一的合作,发展到众多高校、科研院所与企业之间的网状合作;在合作的内容上,从当初的“四技”服务,发展到联合开展科技攻关、联合建立研发机构、联合创办企业、联合培养研究生等多模式合作;在合作机制上,从初期企业出钱、高校和院所出技术,发展到建立产学研分工合作、优势互补、风险共担,利益共享的新机制。特别是随着各类科技园区和高新技术产业开发区的兴起,加快了创新要素的集聚,为产学研联盟建设和协同创新提供了宽广的舞



台。上海张江高科技园区在这方面发挥了重要的引领示范作用。

同时,我们也清醒地认识到,加强产学研合作是一项长期的任务。当前对产学研合作的认识还不够统一,合作的动力机制尚未真正建立健全,合作的广度和深度还需要加快拓展。进一步推进产学研合作,必须坚持以需求为导向、以共赢为目标、以诚信为基础,着眼大局、着眼长远,找准合作的切入点,建立健全互利多赢的长效机制。要积极发挥政府的引导作用,进一步改变高校和科研院所重论文发表轻成果转化、企业重短期实用技术轻长期技术积累的倾向。积极发挥中介机构、科技园区的桥梁纽带作用,为产学研合作提供更多的机会和舞台。

在这次论坛上,来自全国各地的高校、科研院所、企业、社团组织等方面的领导和专家,结合自身实践,围绕产学研联盟建设和协同创新的做法、经验、问题和打算等发表了许多真知灼见,提出了很多新理念、新思考、新建议。我相信,大家能够从这本论坛报告集中得到很多的收获和启迪。同时,我也期待张江高新园区以浦东综合配套改革试点为契机,在尽快建设成为国家自主创新示范区过程中,不断丰富充实产学研合作内涵,做大做强“张江品牌”,为建设区域创新体系和创新型城市作出新的更大的贡献。

李宣海

中共上海市科技教育工作委员会书记

序 言 2

中国高等教育学会产学研合作教育分会,是中国高等教育学会指导下研究、推进产学研合作教育的全国性教育团体。学会最初为1991年4月成立的“中国产学合作教育协会”,1995年12月更名为“中国产学研合作教育协会”,目前是中国高等教育学会的团体会员,共有高校和企业等会员单位229个。

在推进产学研合作教育过程中,我们强烈地感到,走产学研结合道路,为社会经济发展服务,为企业发展服务,特别是为国家高新科技创新体系的搭建和高薪科技创新人才的培养作出应有的贡献,是高校的一项基本功能和根本任务。

其一,产学研结合是高校实现社会服务功能,增强社会服务能力的重要途径。以高素质的创新人才和高水平的创新成果服务国家经济建设和社会发展是高校义不容辞的责任。高校服务社会经济发展的能力和水平,是高校办学实力和水平的重要体现。高校要实现教学、科研、社会服务协调发展,就必须重视走产学研结合之路。随着“211”工程、“985”工程的实施,高等学校,特别是国家重点高校的创新能力大幅度提高。国家重点建设高校急需探索为建设创新型国家和发展地方经济提供服务的新模式,探索将创新成果转化为经济社会效益的有效机制,探索如何走上“以服务求支持,以贡献求发展”的良性发展轨道。从这个意义上说,只有高度重视开展产学研结合的高校,才能够真正建立起现代化的高等教育



制度。

其二，产学研结合是高等教育改革的现实需要。一方面，产学研结合能够推动高校人才培养观念和模式的变革；另一方面，产学研结合能够推动高校进一步调整和完善教学科研工作的思路。

其三，产学研结合是高水平大学建设的必由之路。高水平大学的综合办学实力主要体现为学术实力、经济实力和人才凝聚力。而这些在很大程度上取决于科学研究和科技成果产业化的水平。实践表明，产学研结合是提高科学研究和科技成果转化水平的重要途径。

产学研结合，关键是促进高校和企业间的真正融合。学校在充分利用社会资源的同时，也为社会提供人力资源和科研成果，以此实现高校和企业之间产学研的无缝连接，从而为高层次创新型人才的培养创造更广阔的空间。高校应该抓住机遇有所作为，通过共同承担各类科技攻关计划、联合建立各类产学研科技创新平台、联合建设科技成果转化基地、联合培养创新型人才等措施，既为地方经济发展作出贡献，也通过产学研合作，壮大高校实力，提高办学水平。

产学研结合是张江高科技园区的一个重要功能，张江园区自成立以来一直努力集聚产学研要素资源，形成了产学研结合的基本布局。张江园区通过建设张江研究生联合培养基地，使其成为园区产学研驱动发展模式的主要平台，融合大学、园区与企业的核心平台，有助于园区进一步提升产学研资源配置效率，推进产学研结合示范区的建设。张江研究生联合培养基地成立两年来，在区校合作、研究生联合培养方面取得了巨大成绩，在产学研合作教育中做出了有益探索。经我会充分论证，决定在2008年5月6日召开中国产学研合作教育峰会暨2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛之际，授予张江高科技园区为“全国产学研合作教育示范基地”，这也是全国第一个获此称号的园区和企业集团。

中国产学研合作教育峰会暨2008“名校校长相约张江：话说产学研”

论坛在张江高科技园区举行,以“产学研联盟建设与协同创新”为大会主题,以张江高科技园区为典型,重点探讨提高张江自主创新能力,建立以市场为导向、以企业为主体的产学研相结合的张江自主创新体系,充分显示了张江高科技园区的远见卓识,进而必将推进张江高科技园区尽快建设成为“全国自主创新的示范引领区”、“全国领先的创新型园区”和“世界一流的高科技园区”。

朱传礼

中国高等教育学会产学研合作教育分会会长



目录

序言 1 李宣海	1
序言 2 朱传礼	3

第一章 论坛介绍

一、论坛背景	3
二、论坛日程	6
三、精彩语录	9

第二章 开幕式

一、欢迎辞 张恩迪	18
二、论坛致辞 周远清	21
三、论坛致辞 陆延昌	24
四、“上海张江产学研协同创新联盟”揭牌仪式	27
五、“全国产学研合作教育示范基地”授牌仪式	30
六、为四川地震灾区“募捐智慧 奉献爱心”活动	33

第三章 政策报告

- 一、企业创新能力建设若干政策问题思考 穆荣平 36
- 二、校园合作 产学研结合
 - 探索高层次创新型科技人才培养模式 吴 岩 46
- 三、上海市张江高科技园区自主创新情况汇报 孟文海 50
- 四、上海产学研联合培养研究生工作情况汇报 王 奇 田蔚风
..... 57

第四章 校长论坛

- 一、深化产学研合作 服务创新型国家建设 杜玉波 66
- 二、北京大学产学研相结合的探索 刘 伟 76
- 三、从产学研合作到财智大平台 毛 武 82
- 四、无边界的校园 金 力 87
- 五、集聚要素 培育沃土
 - 实现张江园区内生型增长 殷 宏 91
- 六、高科技的产业化实践与体会 张文军 98
- 七、走产学研联盟道路 发展我国的高端医疗器械产业 刘道志
..... 104
- 八、构建产学研联盟 推动学校快速发展 于建国 111
- 九、宝信软件产学研现状及思考 丛力群 115
- 十、产学研合作是实现高校功能的有效途径 程晓农 123
- 十一、密切产学研合作 促进学校快速和谐发展 李 强 129
- 十二、注重产学研结合 促进药物制剂研究的产业化
侯惠民 王 浩 134

第五章 研究生联合培养基地新机制研讨会

- 一、以研究生联合培养为抓手 推进张江产学研联盟建设
修海玉 140
- 二、产学研联合培养研究生实践中遇到的问题及思考
刘明柱 高 磊 145
- 三、科技型中小企业对产学研的理解和实践
——关于创新人才的培养 胡卓汉 151
- 四、区校产学研合作平台模式研究 张中昇 156

第六章 互动交流

- 论坛互动交流 郝炳权 164

附 录

- 附录一 “募捐智慧 奉献爱心”活动总结 174
- 附录二 论坛媒体报道 180
- 附录三 区校合作共建研究生联合培养基地的模式探索
——建设武汉大学上海张江研究生联合培养基地的
实践与经验 192
- 附录四 探索区校产学研合作模式 构建张江人才高地 202

| 第一章 |

论坛介绍

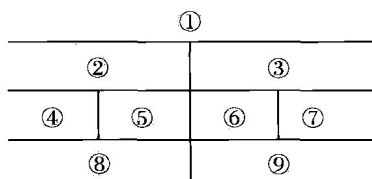
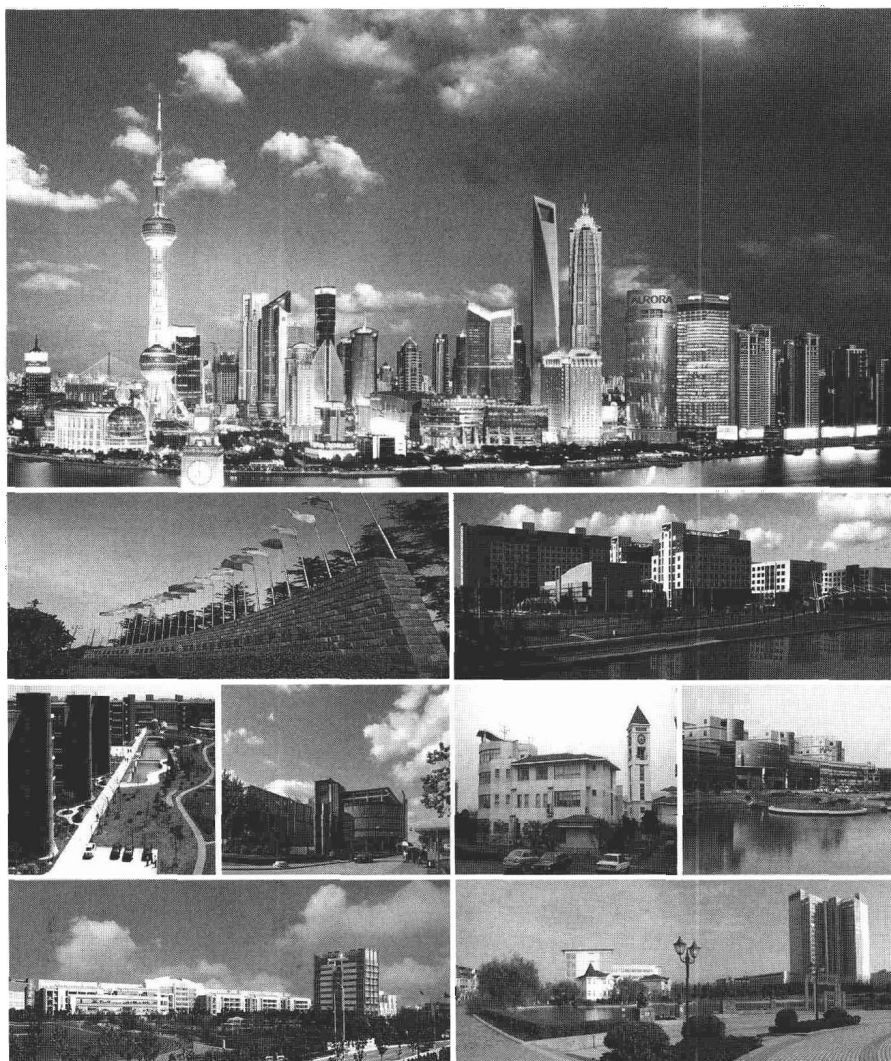


张江园区

相约张江 浦东论剑II

——中国产学研合作教育峰会

暨2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛



- ① 上海浦东新区
- ② 张江园区
- ③ 张江集电港
- ④ 浦东新区软件园
- ⑤ 中芯国际
- ⑥ 中药中心
- ⑦ 中兴通讯
- ⑧ 上海中医药大学
- ⑨ 智慧广场

| 一 | 论坛背景



相约张江
XIANG YUE ZHANG JIANG

中国产学研合作教育峰会
暨 2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛

大会主题：产学研联盟建设与协同创新

胡锦涛总书记在十七大报告中指出，提高自主创新能力，建设创新型国家，是国家发展战略的核心，是提高综合国力的关键。加快建设国家创新体系，就要加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，引导和支持创新要素向企业集聚，促进科技成果向现实生产力转化。

1999 年底，上海市市委、市政府“聚焦张江”战略开始实施。聚焦张江，就是在局部条件优化的区域大力发展先进生产力，依靠自主创新，发展高科技产业，提升传统产业能级，转变经济增长方式，为浦东、为上海的发展提供不竭的动力。8 年间，张江潜心构筑智力密集区，开掘技术创新的源头活水，逐步形成了“创新资源高度集聚、教育资源集聚、高端人才集聚”创新链。

随着国务院正式批复原国家级“上海高新技术产业开发区”更名为“上海张江高新技术产业开发区”，创新资源进一步得到整合融合，张江高新技术产业开发区有了更宽的视野、更大的空间，张江品牌有了更大的载体，张江的创新踏上了新征途。今天的张江，正面临着 2010 年上海世博会、浦东综合配套改革试点、长三角发展联动的难得机遇，张江集“浦东综合配套改革试验区”、“国家火炬计划创新试验城区”、“创业投资体制建设



改革试点”于一身，以昂扬的姿态站在了自主创新的前列，张江的发展再次迎来了新的契机。

2007“名校校长相约张江：话说产学研”论坛于2007年6月8日，在上海浦东新区张江高科技园区集电港隆重召开。该论坛是“2007相约张江——第三届张江科技文化节”的论坛之一，以张江高科技园区为典型，重点探讨了区校产学研合作、区校合作构建张江人才高地、校企合作创新研究生培养模式，以及区校共建张江高新技术人才公共服务平台等议题。在大会上，浦东新区政府与清华大学、北京大学、复旦大学、浙江大学、武汉大学、上海交通大学、同济大学、上海中医药大学8所著名高校联合发起“区校合作构建张江人才高地”倡议，成为区校合作的一次盛会，同时也成为一次极其成功又影响深远的大会！得到教育部吴启迪副部长的高度评价。

中国产学研合作教育峰会暨2008“名校校长相约张江：话说产学研”论坛是中国产学研合作教育的系列论坛之一，也是“2007名校校长相约张江：话说产学研”论坛的延续和发展，大会主题是“产学研联盟建设与协同创新”。大会将以张江高科技园区为典型，重点探讨提高张江自主创新能力，建立以市场为导向、以企业为主体的产学研相结合的张江自主创新体系；区校产学研合作，区校合作构建张江人才高地，校企合作创新研究生培养模式，国内外名校和张江的合作共赢。本届大会可吸引国内外各界关注张江高科技园区，促进园区产学研相结合的技术创新体系的建设，提高园区自主创新能力，推动园区产业发展；关注张江产学研协同创新联盟的建设，为构建国际化产学研相结合的自主创新体系起到推动作用，使张江最终成为“自主创新的示范引领区”、“全国领先的创新型园区”和“世界一流的高科技园区”，推动上海自主创新体系建设。