

二〇〇六年海峡两岸

经济科技发展趋势研讨会

—— 创造移动化社会与产业发展



纪要

一〇〇六年海峡两岸

经济科技发展趋势研讨会

——
创造移动化社会与产业发展

纪要





2006年海峡两岸 经济科技发展趋势研讨会

举办单位

主办单位：东南大学

南京大学

台湾“中央大学”

台湾资讯工业策进会

台湾李国鼎数位知识促进会

顾问单位：江苏省人民政府台湾事务办公室

江苏省华夏文化经济促进会

协办单位：江苏移动通信有限责任公司

研讨会主题：创造移动化社会与产业发展

研讨会日期：2006年5月23日

研讨会地点：南京金陵饭店钟山厅



目 录

经济科技发展趋势研讨会	2
开幕式	
· 主持人张异宾讲话	4
· 顾冠群致词	5
· 柯志昇致词	7
· 蒋耀平致词	8
· 吴冬华致词	11
专题演讲	
· 孔祥重主讲	13
· 王建章主讲	32
· 果 芸主讲	45
专题研讨	
· 欧晋德主讲	54
· 刘志彪主讲	84
· 黄国俊主讲	91
· 闵有黎主讲	112
纪念李国鼎先生逝世五周年追思会	130
创造移动化社会——未来生活展示	135
活动集锦	140
新闻报导	148
编后记	156



目 录

经济科技发展趋势研讨会	2
开幕式	
· 主持人张异宾讲话	4
· 顾冠群致词	5
· 柯志昇致词	7
· 蒋耀平致词	8
· 吴冬华致词	11
专题演讲	
· 孔祥重主讲	13
· 王建章主讲	32
· 果 芸主讲	45
专题研讨	
· 欧晋德主讲	54
· 刘志彪主讲	84
· 黄国俊主讲	91
· 闵有黎主讲	112
纪念李国鼎先生逝世五周年追思会	130
创造移动化社会——未来生活展示	135
活动集锦	140
新闻报导	148
编后记	156



左起：张昇宾、蒋伟平、果芸、焦廷标、吴冬华、蒋耀平、李佩佑、孔祥重、顾冠群、柯志昇、孙震、秦基春

经济科技发展趋势研讨会



会场全景



会场一瞥



开幕式

主持人
南京大学副校长
张异宾先生讲话



尊敬的各位领导、各位嘉宾，女士们、先生们：上午好！

感谢各位的光临！很高兴能够代表主办单位主持2006年海峡两岸经济科技发展趋势研讨会开幕仪式。

现在，我宣布2006年海峡两岸经济科技发展趋势研讨会开幕。首先，请允许我介绍出席今天研讨会开幕式的领导和嘉宾：

- 信息产业部副部长蒋耀平先生；
- 江苏省人大常委会副主任李佩佑先生；
- 江苏省政协副主席吴冬华先生；
- 台湾华新丽华电缆公司创办人焦廷标先生；
- 美国哈佛大学教授孔祥重先生；
- 台湾神通计算机股份有限公司副董事长果芸先生。

本届研讨会主办单位代表：

- 台湾资讯工业策进会执行长柯志昇先生；
- 台湾李国鼎数位知识促进会常务理事孙震先生；
- 台湾“中央大学”副校长蒋伟宁先生；
- 台湾李国鼎数位知识促进会常务监事陈棠先生；
- 台湾李国鼎数位知识促进会秘书长李伟先生；
- 东南大学校长、中国工程院院士、江苏省科协主席顾冠群先生；

顾问单位代表：

江苏省人民政府台湾事务办公室副主任秦基春先生；

江苏省华夏文化经济促进会副会长、省政协港澳台侨委员会主任徐燕女士。

以及协办单位代表：

江苏移动通信有限责任公司副总经理闵有黎先生。

让我们对各位领导和嘉宾的光临表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

从2002年开始，南京大学、东南大学、台湾“中央大学”、台湾资讯工业策进会、李国鼎数位知识促进会以及顾问单位江苏省人民政府台湾事务办公室、江苏省华夏文化经济促进会开始联合举办海峡两岸经济与科技研讨会，每年分别在台北和南京举行，取得了丰硕的成果。今年的例会将以“创造移动化社会与产业发展”为主题，来自海峡两岸的各界代表近300人共聚一堂，交流研讨信息技术与信息产业发展及其相关课题，相信定能促进海峡两岸的学术交流与合作。

.....

东南大学校长 顾冠群先生致词



女士们，先生们，朋友们：上午好！

“一年一度芳草绿”。在这绿树成荫、春花烂漫的美好季节里，我们迎来了“2006年海峡两岸经济科技发展趋势研讨会”的召开，也迎来了各位领导和嘉宾的盛情光临。在座新老朋友济济一堂，其乐融融，让我们平添了许多难忘的美好回忆。首先，请允许我代表本次会议大陆的主办单位南京大学、东南大学；顾问单位：江苏省人民政府台湾事务办公室、江苏省华夏文化经济促进会；



协办单位：江苏移动通信有限责任公司，向各位领导和嘉宾的到来表示衷心的感谢和热烈的欢迎！

从2002年开始，南京大学、东南大学与台湾“中央大学”、资讯工业策进会、李国鼎数位知识促进会等单位联合举办海峡两岸研讨会，交流科技经济发展的理念和经验，促进两岸的了解和交流，取得了许多积极的成果。通过这个平台，两岸的许多专家学者进一步加深了了解，增进了友谊。我们尊敬的李国鼎学长生前为两岸的和平、繁荣和两岸人民的福祉竭尽心力，是我们两岸学者的光辉典范。我们认为，召开这样一年一度的研讨会，努力促进两岸发展，是对国鼎学长最好的继承和缅怀。

20世纪90年代以来，电脑和网络技术迅猛发展，信息化浪潮席卷全球。信息技术发展引起经济迅速发展的新趋势，正在引起各方面的关注；同时，移动通信技术在世界范围内的迅速发展，极大地方便了人们之间的信息交换，对社会、经济和生活都产生了重大的影响。以信息化带动工业化，实现两岸生产力的跨越式发展，是两岸学者共同的责任；早日进入“移动化”和“信息化”时代，更是海峡两岸人民的共同愿望。为此，经主办单位研究，在顾问单位和协办单位的支持下，本次会议将“创造移动化社会和产业发展”定为本届海峡两岸经济科技发展趋势研讨会的主题。同时，江苏移动通信公司将于研讨会期间及会后在南京举办“创造移动化社会”的非商业化展示会，并向群众特别是大中学生开放，以普及新科技和新观念。我相信，通过我们的共同努力，海峡两岸共同发展，民族振兴的伟大理想一定能够早日实现！

最后，祝“2006年海峡两岸经济科技发展趋势研讨会”圆满成功！

祝各位领导和专家身体健康，生活愉快！谢谢。

资讯工业策进会 执行长柯志昇先生 致词



顾校长、张副校长、蒋副校长、李国鼎数位知识促进会孙常务理事，各位来宾、女士们、先生们：大家早安！

今天海峡两岸信息与通信的专家学者齐聚一堂，志昇有机会参加“2006年海峡两岸经济科技发展趋势研讨会”感到非常的高兴。回想在2002年5月适逢东南大学百年校庆，由本会结合东南大学、南京大学、“中央大学”、李国鼎数位知识促进会等单位为纪念李国鼎先生逝世周年，首次共同合作筹办促进两岸交流合作的“海峡两岸经济与科技产业比较研讨会”活动。大家都知道国鼎先生是三所大学杰出校友暨资策会的创办人，也是台湾经济科技起飞的推手，我们希望以这个每年办理壹次、两岸轮流主办的长期交流活动模式，来提振全球华人生活的福祉，今年已是第五届了，活动规模一年比一年大，参加人员的层级也大幅提升，希望以此承继国鼎先生一生最大的心愿。

近年来资讯与通信科技都有突飞猛进的发展，而两者接合衍生之应用，更是蓬勃发展。由电脑化演进到网路化，再而由窄频进入到宽频，由有线网路发展到无线网路，现在又进展到与手机通信专用的蜂巢网路相接合，也就架构成了行动化的环境。行动化应用发展非常快速，应用的范围更是宽广，可以说是无所不在，已成为人们生活中的一部份，像购物、通信、阅读、学习、休闲及娱乐等，都将逐步迈向移动化，使我们的生活更充实、更便捷、更多元，但相对的我们未来的生活方式将会有重大的改变，甚至可以说是冲击。这是值得社会大众认真关切的课题。今年研讨的主题订为“创造移动化社会及产业发展”，个人以为是非常符合社会发展的脉动，非常贴切而适当的，而应邀来作讲演的都是全球华人在此领域中的俊彦，不远千里而来，真是非常难得而可贵，我们



希望透过这次的研讨，能扩散到各个阶层，建立共识，结合社会大众共同的力量，携手作好因应，加速迈入移动化社会，共同享受新科技为我们带来崭新、便捷而又充实的生活。

“2006年海峡两岸经济科技发展趋势研讨会”除了要特别感谢东南大学投入大量人力物力，来办理这项活动外，还有对南京大学、李国鼎数位知识促进会、“中央大学”、江苏移动通信公司等积极付出，表达谢意。此外，江苏省人民政府台湾事务办公室、江苏省华夏文化经济促进会等单位对本活动的指导及协助，表达衷心的感谢。

最后，预祝大会顺利成功，收获丰硕，各位嘉宾身体健康，事业发达。谢谢！



信息产业部副部长 蒋耀平先生致词

各位来宾，女士们、先生们：上午好！

很高兴参加今天的会议。在海峡两岸往来不断增多、两岸关系正朝着和平稳定方向发展的大背景下，我认为召开这个研讨会很有意义，相信将对于促进两岸经济科技的发展起到积极的作用。在此，我代表信息产业部，对研讨会的成功举办表示热烈的祝贺，对东南大学等主办单位的精心组织和周到安排表示衷心的感谢。

当今世界，信息通信技术是生产力中最为活跃的因素，它发展快、应用广、

渗透力强，极大地促进了经济社会发展，提高了人们的生活水平，推动着人类加快迈向信息社会。世界上许多国家和地区都把发展信息通信技术和信息产业作为提升综合国力、抢占全球经济科技竞争制高点的重要途径。

大陆非常重视信息产业的发展，实施了优先发展信息产业，以信息化带动工业化、以工业化促进现代化等战略，信息产业近三十年来都保持了快速健康发展。2005年信息产业增加值达到1.32万亿元，占到了GDP的7.2%。大陆已成为全球重要的电子信息产业基地和信息技术、产品市场，拥有全球最大的电话用户规模，互联网上网人数居世界第二位，信息技术广泛应用于社会生产和生活各个领域，在推进经济结构调整、改造和提升传统产业、缩小“数字鸿沟”、改善人民生活质量等方面发挥了重要作用。

信息产业是两岸经贸合作的重点领域之一，近年来交流与合作日益密切，取得了积极成效。许多台商在大陆投资开办电子信息企业，实现了喜人的发展业绩。截至2004年6月，台商在大陆设立的电子企业总数已达3322家，投资总额329亿美元，生产的产品主要集中在集成电路、半导体和软件等领域。两岸通信业务量逐年大幅增长，2005年两岸往来通话业务量近20亿分钟，比2004年增长43.7%。两岸信息产业界人员往来频繁，台湾业界人士多次来大陆访问，了解大陆信息产业的发展政策，探讨两岸合作的前景，我们也组织了许多专家赴台考察交流。特别是，在去年7月和今年5月，两岸业界成功举办了两届“海峡两岸信息产业技术标准论坛”，在标准、技术等方面进行了广泛的交流和探讨，达成了许多共识，为两岸信息产业合作发挥了很好的作用。

当前，信息技术发展日新月异，两岸信息产业发展都面临新的机遇，也面临新的挑战。如何加强合作，实现优势互补，共同提高核心竞争力，是两岸业界都要思考和回答的问题。下面，我就两岸信息产业的交流与合作谈几点看法：

第一，大陆信息产业将继续保持快速健康发展，为下一步两岸信息产业的合作提供了广阔的空间。今年，大陆“十一五”发展规划开始实施，信息产业仍将是大陆经济发展的重点领域。全面建设小康社会、建设创新型国家、推进农村经济社会发展、转变经济增长方式等发展战略的实施，使得全社会对信息产品和服务的需求不断增加，信息产业拥有很好的发展前景。我们将进一步加强行业管理与市场监管，完善以企业为主体的技术创新体系，加快推进信息化建设，继续保持全行业健康快速有序的发展态势，努力提升大陆在全球产业格局中的地位。根据我们的规划，到2010年，大陆电子信息产业销售收入将



达到7万亿元，电信业务收入完成9150亿元，邮政业务收入完成820亿元，全国电话用户总数达到10亿户，互联网用户达到2亿户。我们相信，大陆信息产业的发展，必将进一步促进两岸信息产业交流与合作在更大范围、更广领域和更高层次上得到加强和提升。

第二，新形势下两岸信息产业发展的互补性很强，双方合作有着巨大的潜力。信息产业在两岸都是支柱产业，都具备了相当的规模和继续发展的良好基础。大陆具有广阔的经济腹地，巨大的市场潜力，较强的研发实力。台湾信息产业起步较早，经过多年发展，在生产管理、市场开拓、技术创新等方面具有较强的优势。因此，两岸信息产业在科技研发、人才资源、市场规模以及科技成果产业化等方面，存在着巨大的合作潜力。特别是当前台湾经济正处于新的转型期，产业结构需要进一步升级，而大陆正在发展创新型经济，迫切需要增强自主创新能力，这就更需要两岸信息产业进一步加强合作。基于这些认识，我们非常欢迎台湾业界同仁和我们一道，把握千载难逢的两岸发展机遇，进一步加强交流与合作，发挥各自优势，实现互利共赢，促进共同发展。

第三，两岸信息产业应着眼于两岸经济发展的需要，进一步提高合作的层次与水平。作为国民经济支柱产业的信息产业，应该为促进两岸经济的共同发展发挥更大的作用。为此，我们主张，两岸信息产业应以两岸经济发展的战略眼光，在既有成果的基础上，进一步挖掘合作潜力，拓展合作渠道，丰富合作内涵，创新合作模式，积极务实地把双方的合作推向新的高度、新的层次。两岸业界可以继续依托“海峡两岸信息产业技术标准论坛”这个平台，进一步加强交流，增进互信，凝聚智慧，扩大合作的范围和领域，推动两岸共同建立自主技术标准，创造中国人自己的国际品牌。同时，我们也欢迎台资企业更加积极地参与到大陆信息产业发展中来，我们将坚持“只要是有利于扩大两岸同胞切身利益的事情，我们都应当积极地推动；只要是有利于谋求两岸民众共同福祉的事情，我们都应当尽力促成”的原则，努力营造良好的投资环境，并按照有关法律法规，保护好台商的合法权益。

女士们、先生们，谋和平、促合作、求发展，努力构建和平稳定发展的两岸关系，创造更加美好的生活，是两岸同胞的共同愿望，也符合时代潮流的发展方向。面对新的形势，两岸信息产业应该抓住机遇，加强合作，不断扩大共同利益，努力实现互利双赢。希望通过这次研讨会，大家深入研讨，献计献策，开创两岸信息产业合作新局面，为两岸经贸关系的发展作出积极的贡献。



江苏省政协副主席 吴冬华先生致词

尊敬的各位嘉宾，女士们、先生们、朋友们：

今天，2006年海峡两岸经济科技发展趋势研讨会在春光明媚的六朝古都南京隆重开幕，我谨向出席研讨会的各位嘉宾表示热烈的欢迎！向多年来关心、支持、参与苏台两地交流与合作的各界朋友表示衷心的感谢！

本次研讨主题——“创造移动化社会与产业发展”，是当今经济全球化和信息化快速发展所面临的一个重要课题，具有鲜明的时代性、前瞻性和民生性。苏台两地的专家学者率先在两岸开展这方面的研讨，意义深远，可喜可贺！

江苏是大陆经济社会发展比较快的省份。改革开放28年来，江苏经济年均增长始终保持在12%以上。2005年实现GDP18200多亿元；地方财政一般预算收入为1300多亿元；进出口总额2200亿美元。江苏科教比较发达，人才荟萃。目前全省共有国家级和省级开发区87个，普通高校115所，在校生115万多人，中国科学院和中国工程院院士93位，科学研究与技术开发机构3584个，从事科研活动的人员有35万多人，位居大陆各省（市、区）前列。

江苏与台湾有着特殊的历史渊源，是海峡两岸进行各项交流与合作起步较早的省份之一。尤其是在与台湾的经济合作方面，迄今已20年。近年来，台湾核准赴大陆投资金额中，有50%左右的份额落户江苏。据统计，截止2006年3月底，江苏已累计批准台资项目16000多个，实际利用台资260多亿美元，连续4年在大陆各省（市、区）中排名第一。苏台两地各方面的交流交往日益增多，先后接待探亲、旅游、访问、经商的台胞400多万人次。其中，2000年以来与台



湾开展各类交流交往活动就高达6200多项、48800多人（次）。目前约有5万台商和台湾员工在江苏工作，3000余名台湾学生在我省高校就读。

女士们、先生们、朋友们！去年4、5月间，应中共中央总书记胡锦涛邀请，中国国民党主席连战、亲民党主席宋楚瑜相继率团来大陆参访，产生了深远影响。大陆主动推出一系列惠及广大台湾同胞的重要举措，充分体现了为台湾民众谋求福祉的诚意和善意，受到海内外舆论的普遍欢迎与肯定。今年4月14日至15日，“两岸经贸论坛”在北京隆重举行，形成了“两岸经贸论坛共同建议”，集中代表了两岸主流民意的期盼。国务院台办主任陈云林受权宣布了15项推动两岸交流合作、惠及台湾方面的政策措施；大陆有关部门发布了《大陆居民赴台湾地区旅游管理办法》等等，必将进一步地促进两岸间经贸交流与合作的更大发展。

2006年，是大陆经济和社会发展的第十一个五年计划的开局之年，也是江苏全面建设小康社会的新起点。江苏已确立2010年全省建成小康社会，2020年左右，实现经济繁荣、生活富裕、科教发达、环境优美、法制健全、社会文明的基本现代化。江苏经济社会的发展远景，为苏台两地实现更大范围、更深层次的交流与合作提供了新的机遇，创造了更加广阔的空间和更加大有可为的活力。诚挚地希望各位嘉宾、各位朋友为苏台交流与合作提出更多、更好的建议和意见。我们坚信，只要我们胸怀为两岸同胞共谋福祉的心愿，苏台两地各项交流与合作，一定会开创出互利双赢的新局面！

最后，祝2006年海峡两岸经济技术发展趋势研讨会圆满成功！也祝愿海峡两岸为“创造移动化社会与产业发展”携手共进！祝各位嘉宾、各位朋友身体健康、事业兴旺、万事如意！

谢谢大家！

专题演讲

台湾移动化推进项目

——首年度的一些基本理论和经验教训



主讲人：哈佛大学教授孔祥重先生



主持人：东南大学校长顾冠群先生

主持人：现在我们首先请著名的计算机专家孔祥重院士为我们做专题演讲。

孔祥重教授于1974年获美国卡内基梅隆大学的博士学位，现任台湾“中央研究院”院士，美国国家工程院院士，美国哈佛大学计算机与电器工程系比尔盖茨讲座教授，哈佛大学信息科技与管理博士学程共同主席等职。孔教授在计算机科学与工程方面取得了一系列的特殊的研究成果，享有极高的声誉。下面，让我们以热烈的掌声热烈欢迎孔教授为我们做演讲。

主讲人：谢谢校长。我很高兴今天能有机会在这个研讨会上来跟大家分享一下我自己的心得。

今天早上参加开幕式受到鼓舞很大，跟我20年前来南京的时候完全不一样。