

- GE 医疗集团提供先进的影像技术服务 2012 年伦敦奥运会反兴奋剂机构

国家政策

2012“千人计划”太湖峰会在无锡开幕

2012“千人计划”太湖(无锡)峰会主论坛“创新推动中国经济转型发展”25日在江苏无锡开幕,中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央组织部部长李源潮,江苏省省委书记罗志军,江苏省省长李学勇,中央组织部副部长李智勇,江苏省省委常委、无锡市委书记黄莉新等中央和省领导出席峰会。

据主办方介绍,“创新创业、圆梦中国”——2012“千人计划”太湖(无锡)峰会以“创新推动中国经济转型发展”为主题,以集聚高端人才、展示创新成果、洽商科技项目、成就创业梦想为目标,旨在搭建包括“千人计划”专家在内的高层次创新创业人才与政府部门、金融机构、创投公司以及相关开发区、留创园等沟通、展示及合作平台。

今天的峰会,吸引了来自全国各地的国家“千人计划”专家代表600余名,参会人员有经济学家林毅夫先生、创业投资家 Jim Breyer 先生、中国空间技术研究院载人飞船总设计师张柏楠先生等国内外知名专家,以及美国湾区委员会代表、各级政府领导、中央企业代表、海归创业人才、知名创投专家和开发区、留创园负责人等千余人。

国家“千人计划”又称“海外高层次人才引进计划”,是围绕国家发展战略目标,从2008年始用5至10年时间,在国家重点创新项目、重点学科和重点实验室、中央企业和国有商业金融机构、以高新技术产业开发区为主的各类园区等,引进2000名左右人才并有重点地支持一批能够突破关键技术、发展高新产业、带动新兴学科的战略科学家和领军人才回国(来华)创新创业。

截至目前,国家“千人计划”已分8批引进2793名海外高层次人才,他们回国(来华)后,在科技创新、技术突破、学科建设、人才培养和高新技术产业发展等方面发挥了积极作用,成为创新型国家建设的一支重要生力军。

今天的峰会上,经济学家、北京大学教授林毅夫及“千人计划”专家张首晟、程京等专家发表主题演讲。林毅夫表示,“千人计划”的平台给了海外学子一个圆梦报效祖国的机会,学子们当抢抓机遇建功立业,实现民族复兴。

据悉,峰会为期2天,将总结国家“千人计划”实施三年的成果,邀请“千人计划”专家围绕科技创新在转型发展中的使命、中国高科技创业的机遇与挑战、创投助力创业发展等话题进行专业探讨和经验分享。

李源潮为中科院干部和专家作人才工作报告

来源: 人民网 2012-08-01 07:52:21

中共中央政治局委员、中央书记处书记、中组部部长李源潮30日为中科院干部和专家作人才工作报告,介绍我国培养引进高层次创新创业人才的情况。他指出,要认真学习贯彻胡锦涛总书记重要讲话精神,大力实施人才强国战略,落实国家中长期人才发展规划,培养、引进和用好高层次创新创业人才,为建设创新型国家提供坚强人才支撑。

李源潮说,高层次创新创业人才是国家发展的核心竞争力。加强高层次创新创业人才队伍建设,是应对日益激烈的国际人才竞争的迫切需要,是提高国家自主创新能力的迫切需要。要普及科学人才观,抓好国家中长期人才发展规划确定的重大人才工程实施和重大人才政策

创新，以高层次创新创业人才为重点，全面推进各类人才队伍建设。

李源潮指出，海外高层次人才是我国现代化建设的特需资源，要以更宽的眼界、思路和胸襟，引进和用好海外高层次人才。国内高层次人才是建设创新型国家的主体力量，国家将出台实施国内高层次人才创新创业特殊支持计划，重点支持国家科技发展和产业发展急需紧缺的创新创业人才、高层次领军型人才和青年拔尖人才，特别是在一线担重任的创新创业骨干人才，形成与“千人计划”相互衔接、相互促进的高层次创新创业人才队伍开发体系，更好地把各类优秀人才凝聚到党和国家事业中来。

李源潮说，中科院是当代中国高层次科技人才荟萃之地，是国家培养未来科技人才的重要基地。希望中科院抓住机遇，牢记责任，在实施国家人才发展规划中发挥示范带动作用，成为实施科教兴国和人才强国战略的“火车头”。

中科院院长白春礼主持报告会。

欧美同学会：最大海归团体迎来百年

截至 2012 年 8 月，欧美同学会·中国留学人员联谊会会员达 73768 人，成为国内最大的海归团体。

“目前，欧美同学会所代表和联系的出国留学人员和归国留学人员数量达到前所未有的 240 万。”欧美同学会副秘书长许睢宁介绍，“此外，在各省区市拥有 28 家团体会员、15 个国家分会和 7 万多名个人会员，并且与 100 多家海外留学人员组织保持密切联系。”

据悉，成立于 1913 年 10 月 18 日的欧美同学会即将迎来百年华诞，各项庆祝纪念活动已在开展。

高校动态

清华大学学术报告

Mechanistic studies of regenerative medicine and nano-biology

时间：9 月 3 日下午 3: 30

地点：医学科学楼 C201

报告人：David Leong, Ph. D. (Assistant Professor, National University of Singapore)

报告摘要：

Mechanistic studies of regenerative medicine and nano-biology Regenerative medicine holds many promises and raises hope for patients who do not have much choices beyond the current transplantation and rehabilitative options. One of the pillars of regenerative medicine are the multipotent stem cells that provide the myriad of possibilities of replacement tissues. We had earlier reported adipose tissue as a good source of these stem cells and showed osteogenic commitment from the petri dish to the animal. However, the transcriptional master switches that brings about the wonders of these adult stem cells remain elusive. Here we report how we arrive at

and showed that ATF5 primes adipose stem cells to osteogenic lineage commitment. This opens up an exciting new area where by knowing and controlling the molecular switches, regenerative medicine can better take the differentiation "bull" by its "horn" and thereby control bone lineage commitment. A deviation from this, we are also interested in nanomaterials-biology. Nanomaterials have very useful chemical and physical properties and its prevalence in everyday consumer products can be surprising. However, its biological effects are still largely unknown with possible deleterious effects only apparent after a long period with chronic exposure and accumulation in body tissues. We focussed on metal oxide based nanomaterials like ZnO and TiO₂ due to their high abundance and presense and studied their biological effects in cells. We found deleterious cell effects like activation of DNA damage genes and showed that cellular responses largely worked through p53, the key tumor suppressor. Cells without p53 tends to be resistant to large dose nanomaterials induced cell death and these nanomaterials induced stress may push these cells a step closer to malignancy.

Dr. David Leong works at the interface between medicine, biology and engineering. His area of expertise is far ranging in scope and depth. He has earlier worked on regenerative medicine and cancer with publications in top journals like Biomaterials, Stem Cells, Blood, Small and Breast Cancer Research. Now he continues to apply his expertise in figuring out mechanisms of nanomaterials interactions with cells and physiology/pathology. He obtained his PhD in Biology from National University of Singapore (NUS) and had earlier obtained his Bachelor of Chemical Engineering from the same institution. He did his postdoctoral training in Howard Hughes Medical Institute, University of Pennsylvania and was the Lee Kuan Yew Postdoctoral Fellow at Cancer Science Institute of Singapore. He just recently returned in end 2010 to his alma mater as an Asst Professor at the Department of Chemical and Biomolecular Engineering, NUS.

上海交通大学学术报告

多功能纳米探针的制备与在早期胃癌诊治中的应用

时间: 9月12日下午3:00

地点: 医学科学楼 B321

报告人: 崔大祥 教授 (上海交通大学微纳科技研究院)

报告摘要:

胃癌的发病率在我国位于第二位, 尽管胃镜已经普及, 但是早期胃癌的诊断率仍不到 20%, 如何提高早期胃癌诊断率是一个关键科学问题。分子影像技术的发展为解决胃癌早期诊断难题带来了机遇。这里, 汇报我课题组在解决胃癌早期诊断问题方面所取得的主要进展: 实现了荧光磁性纳米粒子的体积与形貌的可控合成; 设计制备了 4 类多功能纳米探针, 建立了皮下与原位胃癌鼠模型, 初步实现了直径在 5mm 以下的早期胃癌的靶向多模态成像与同步治疗, 取得了显著的效果; 特别是研制的纳米粒子标记的胚胎干细胞探针, 能够靶向识别体内的所有胃癌细胞, 对其靶向识别胃癌的机制也进行了研究, 这是我们在国际上的首次报道。我们

相信研制的系列多功能纳米探针在早期胃癌的诊治中具有广泛的应用前景。

崔大祥，安徽桐城人，上海交通大学特聘教授，薄膜与微细技术教育部重点实验室副主任，科技部纳米重大科学计划项目的首席科学家；1990年在第二军医大学获医学学士学位，1995年在第四军医大学获矫形外科专业硕士学位，1998年获生化与分子生物学专业博士学位，毕业后在第四军医大学全军基因诊断技术应用研究所工作，2000年晋升为副教授。2001年底，到德国 Max Planck 研究所做博士后，参与组建了马普所生物-纳米工程中心，获取德国 Project Manager 资格证书与生物安全管理资格证书，2002年底晋升为 Staff Scientist，是生物-纳米工程中心生物安全负责人，生物-纳米实验组组长。2004年7月，竞聘为上海交通大学微纳科学技术研究院教授，组建纳米生物工程研究室并任研究室主任，博士生导师。研究方向是：纳米材料的可控制备、生物学效应与安全性评价；纳米检测器件；纳米效应基础上的胃癌早期诊断与预警系统；肿瘤分子影像诊断技术；肿瘤相关的基因与蛋白质的结构与功能。

近5年来在 Nano Letters, Cancer Res, Advanced Materials, Biomaterials, small, Adv. Fun. Mater., Anal. Chem., Biosensors & Bioelectronics, Applied Physics Letters 等国内外专业杂志上发表 SCI 论文 70 多篇；4 篇论文他引超过 100 次，单篇论文他引次数最高超 340 次，论文被 Nature Nanotechnology, Chemical Review, Chem. Soc. Review, Nature Materials 等杂志他引 2000 多次，1 篇论文被 Nature Nanotechnology 杂志发表评论；被邀请在国际会议上报告 20 多次，承办过 IEEE 第二届纳米生物医学国际会议任会议程序性主席，获军队科技进步 2 等奖 1 项，陕西省科技进步 2 等奖 1 项，获欧洲与美国专利各 1 项，中国专利 20 多项，参与编写出版专著 8 部，其中英文专著 5 本。

学术兼职：上海交通大学附属苏州九龙医院肿瘤中心特聘教授，中国纳米生物技术分会常委，生物医学光子学分会委员，全国标准化技术委员会委员，日本早稻田大学客座教授；Nano Biomedicine and Engineering 杂志主编，Nanoscale Res. Lett., Theranostics 等 5 本杂志的编委。

人才计划：2006 年获上海市浦江人才，2008 年获教育部新世纪优秀人才，2010 年获上海市优秀学科带头人，2012 年获杰出青年基金。

上海交通大学学术报告

Origin within the cochlea of otoacoustic emissions evoked by narrow-band stimuli

时间：9 月 4 日下午 3:00

地点：医学科学楼 B321

报告人：Siegel, Jonathan H., PhD (Associate Professor of Audiology, and Neurobiology and Physiology, and Otolaryngology, University of Northwestern, USA)

报告摘要：

Otoacoustic emissions evoked from living ears by low-level tones (stimulus frequency otoacoustic emissions, or SFOAE) and narrow-band tone-pips (TEOAE) are commonly believed to originate by coherent linear reflection from the peak of the traveling wave near the place in the cochlea that resonates at the frequency of the stimulus. However, evidence collected primarily from experiments in laboratory

animals appears more compatible with a distributed generator model, in which hair cells at each place along the cochlear excitation pattern evoked by the stimulus contribute to the ear canal emission in a manner determined by the local amplitude and phase of the vibration. Instead of emphasizing contributions from the peak region, as predicted by coherent linear reflection, the distributed generator model predicts that the contribution from the peak (short wave) region is reduced by destructive interference, while contributions from hair cells in more basal locations are emphasized due to the long wavelength of the basilar membrane traveling wave at locations basal to the peak. The strongest evidence in support of this alternative scheme comes from experiments in which hair cells in a restricted region of the cochlea are damaged by an intense tone, elevating compound neural thresholds by 30–40 dB, when measured using tone burst stimuli. SFOAE and TEOAE evoked by low-level tones and tone pips with frequencies centered in the “notch” in neural thresholds are not consistently reduced to a degree commensurate with the change in neural threshold. On the other hand, changes in distortion-product otoacoustic emissions (DPOAE) evoked by simultaneously presenting two low-level stimulus tones, often match the change in neural thresholds much more closely. Although the mechanisms of otoacoustic emissions appear less well understood than commonly believed, these experiments demonstrate that, with appropriately chosen stimuli, DPOAE originate in a much more restricted region of the cochlea than SFOAE and TEOAE evoked by low-level tones and tone-pips. Apart from better understanding mechanisms of otoacoustic emissions, these findings are relevant to clinical assessment of damaged regions of the cochlea.

Dr. Siegel received a B.S. in Physics from the University of Arkansas, Fayetteville, Arkansas in 1973 and a Ph.D. in Physiology and Biophysics from Washington University, St. Louis, Missouri in 1978. After a postdoctoral fellowship at Washington University, Dr. Siegel joined the faculty of the Department of Communication Sciences and Disorders at Northwestern University in Evanston, Illinois, where he also holds appointments in the Departments of Neurobiology and Physiology and Otolaryngology. His research is focused on the physiology of hair cells and their synaptic connections, as well as how hair cells generate otoacoustic emissions. He has also worked to develop improved instruments and methods to measure otoacoustic emissions in both the research laboratory and hearing clinic.

东南大学举行鲁武博士客座教授授予仪式

8月7日(下周二)上午10点,在我院生物电子学国家重点实验室(逸夫科技馆)三楼会议室召开。“鲁武博士客座教授授予仪式”。仪式后鲁武教授报告: Micro/nano electroporation devices for drug/gene delivery - giving cells a shot

鲁武博士,俄亥俄州立大学电子与计算机工程系副教授,我校聘任的客座教授。鲁武在我校生医学院获得硕士和博士学位,是我们的杰出校友。他的主要研究方向为固态化学与生物传感器,半导体器件与物理学,纳米生物技术与加工制造。他发表期刊论文100余篇,获得20余项美国科研资助包括美国国家科学基金,空军科研基金,海军科研基金等。

2012年上海市研究生学术论坛暨第三届上海交通大学医-（理）

工研究生学术论坛成功召开

2012年8月15日-16日，由上海市学位委员会、上海交通大学主办，上海交通大学研究生院、生物医学工程学院和Med-X研究院联合承办的上海市研究生学术论坛暨第三届上海交通大学医-（理）工研究生学术论坛在闵行校区网络信息中心隆重召开。本次论坛主题为“生物医学材料和组织工程”，来自瑞典皇家理工学院、中国科学院上海硅酸盐研究所、复旦大学、同济大学、浙江大学等28所国内外著名知名院校的160余名师生代表参加了本次论坛。

8月15日上午9时40分，上海市研究生学术论坛开幕式在闵行校区网络信息中心正式开始。上海交通大学研究生院副院长胡昊教授、生物医学工程学院副院长殷卫海教授出席了此次开幕式并致辞。胡昊教授对积极参与和支持本次论坛的广大师生表示诚挚欢迎，并鼓励同学们通过本次论坛在融洽而坦诚的互动氛围中广泛交流，畅所欲言，促进学科交叉。殷卫海教授介绍了生物医学工程学院的发展现状，并强调了推进国际化办学和研究生创新能力培养的重要性，并预祝本次学术论坛圆满召开。

论坛召开期间，中国科学院上海硅酸盐研究所朱英杰教授、上海交通大学袁广银教授、同济大学任杰教授、瑞典皇家理工学院（KTH）Wouter vander Wijngaart教授、瑞典皇家理工学院（KTH）Aman Russom教授、上海交通大学生物医学工程学院古宏晨教授、李海燕副研究员和上海交通大学古宏晨教授等多位著名专家做了精彩的特邀报告，不仅介绍了各自科研团队的科研成果，更从自身学术生涯等方面与广大研究生分享自己的心得。整个大会氛围热烈积极，专家精彩的特邀报告一次次把气氛推向高潮。

本次论坛面向全国各高等院校及科研院所的研究生征集论文，共收到投稿141篇，收录94篇，并有36位学生代表就各自研究课题进行了口头汇报，精彩纷呈的报告多次引发了与会人员的热烈探讨和积极互动。与此同时，与会的各位专家们也与报告者进行了一对一的交流。

8月16日晚，上海市研究生学术论坛暨第三届上海交通大学医-（理）工研究生学术论坛在隆重的颁奖典礼中落下帷幕。经过专家评审，论坛共评出口头报告一等奖2名，二等奖5名，三等奖16名，投稿参与奖60余名。古宏晨教授、张春富教授、沈琴老师、李海燕副教授、徐宏等五位老师副研究员、张春富特别研究员为获奖者们颁发了荣誉证书及奖品。

上海交通大学医-理（工）研究生学术论坛立足于学科的交叉和交融，旨在为上海市乃至全国研究生提供一个高起点、大范围、多互动的学术交流平台，鼓励广大研究生认真总结科学研究和实验工作中的理论成果，促进研究生学术水平的提高，增强创新意识，提高创新能力，并借此为国内外各院校在科研合作和学生培养等方面创造更多的合作机会，积极促进国内外医、理、工领域的友好合作与蓬勃发展。

“生物医学交叉科学研究前沿”上海交大-瑞典皇家工学院（KTH）

联合暑期学校举行

2012年8月12日至18日，上海交大生物医学工程学院、Med-X研究院和瑞典皇家工学院（KTH）在交大徐汇校区联合举办了“生物医学交叉科学研究前沿”上海交大-KTH联合暑期学校。参加本次暑期学校的学生包括KTH的十三位博士研究生和上海交大的二十余位研究生与本科生。一周的全英语课程中包括了生物医学影像、医疗仪器、神经科学与工程、生物

纳米材料、干细胞等领域的基本理论、国际研究热点及最新成果介绍。参与授课的十六位老师中，来自 KTH 的六位教师包括生物医学平台主任 Prof. Wouter van der Wijngaart 和芬兰科学院杰出教授 Prof. Erik Aurell；上海交大的教师包括生物医学工程学院的千人计划学者高维强讲席教授和数位特聘教授，以及系统生物研究院的陶生策教授等。

8 月 16 日，暑期学校与“上海市研究生论坛”在交大闵行校区联合举办了“纳米生物材料与组织工程前沿”的讲座系列。Prof. Wijngaart 和古宏晨教授等学者的精彩演讲使从全国各地前来参加本次论坛的一百五十余位学生领略了杰出学者的风采。本次暑期学校还为学生安排了一系列参观和文化活动。学生们饶有兴致地参观了钱学森图书馆、上海交大校史馆、上海光源、生物医学工程学院和 Med-X 研究院的实验室、及 Med-仁济联合干细胞研究中心等。暑期学校还安排了介绍中国、瑞典文化的课程及关于创新战略的讨论课。在暑期学校的结业典礼上，生物医学工程学院副院长殷卫海教授和 KTH 生物医学平台主任 Prof. Wijngaart 共同为学生颁发了结业证书。学生们纷纷表示，通过本期暑期学校，了解了许多关于生物医学交叉科学研究前沿的最新信息，并获得了不少从书本上学不到的知识。两校师生之间的交流显著地增强了他们对两国文化的了解、增进了两校师生之间的友谊，为未来两校师生在教学与科研方面继续全面、深入的合作建立了重要的基础。

KTH 是瑞典最著名的工科院校，也是欧洲最优秀的工科院校之一。该校在蛋白组学研究等生物医学研究领域在世界上处于领先地位。上海交大生物医学工程学院和 Med-X 研究院与 KTH 在教育、科研等方面有着全面、紧密的合作关系。双方在近二年中已经联合举办了二次生物技术领域的研讨会、一次暑期学校，已经开始了本科生交流计划，并正式签订了关于“双博士学位项目”的协议，这是我国大学与国际一流大学建立的少数几个“双博士学位项目”之一。

兄弟院所

中科院人才资源开发论坛于 8 月 28 日在京举行

由中科院人事教育局、中科院人才交流开发中心联合举办，中科院人力资源管理研究会和人力资源开发联合会共同协办的“中国科学院人才资源开发论坛”于 8 月 28 日在京举行。来自人力资源和社会保障部、中国人才交流协会、各部委人才交流中心的有关领导及中科院系统研究所和高新企业代表 200 余人出席论坛。

据出席会议的中科院人事教育局局长李和风介绍，到 2015 年，中科院人才队伍预计将达到 7.6 万人，比当前约增加 1.6 万人。据统计，截至 2011 年底，中科院专业技术人员在整个人才队伍中所占比例与 1998 年相比，提高了 14.2%；博士、硕士以及学士学历工作人员比 1998 年分别提高了 27.2%、12.4%和 2.3%。同时，随着青年人才比例不断增加，专业技术人员队伍快速呈年轻化趋势，截至 2011 年底，全院在册职工中 35 岁以下人员所占比例达到 47.7%，全院专业技术人员中 35 岁以下人员所占比例已经过半，达到 53.4%。

中科院党组成员、副秘书长何岩表示，随着青年人才队伍的逐步扩大，中科院与各研究所将采取有效措施，进一步加大对青年人才的培养和支持力度。在中科院层面将通过“中国科学院青年创新促进会”、“中国科学院青年科学家奖”评选、“西部之光”、公派留学计划、优秀博士启动经费和博士后专项资助以及“卢嘉锡青年人才奖”、“王宽诚西部学者突出贡献奖”等渠道加大对青年人才的培育与支持力度。在研究所层面也将通过设立青年支持专项、加大经费支持力度，为青年搭建全方位快速成长的舞台。

中国科学院关于成立中国科学院上海高等研究院的通知

院属各单位、院机关各部门：

根据《中央编办关于成立中国科学院上海高等研究院等机构的批复》（中央编办复字〔2012〕174号），我院决定成立中国科学院上海高等研究院（正局级）。核定该单位事业编制控制数500名。

中国科学院
2012年8月29日

深圳先进院小药箱工程取得新进展

8月28日，内蒙古自治区政府发布了《内蒙古卫生厅采购卫生流动服务用车及车内配备医疗器械成交结果公告》，中国科学院深圳先进技术研究院孵化企业——深圳中科强华科技有限公司竞标成功，成为该项目第三包的成交人。公告显示，项目第三包采购内容为车内配备医疗器械166套，成交金额为639.1万。

中科强华的中标产品主要是先进院自主研发的多参数健康检查仪PHP-100，为了使产品更加符合内蒙古自治区的实际需要，设备添加了光学耳底镜、光学查眼镜和二代身份证读卡器等设备，同时在管理系统上添加了药品管理和绩效考核等模块。

据了解，内蒙古卫生厅此次采购流动服务用车及车内配备医疗器械主要是为推广“温馨小药箱工程”做准备，内蒙古卫生厅已明确将小药箱工程列为重点项目在自治区内全面推广。此举意味着，先进院与内蒙古卫生厅合作的小药箱试点工程已经获得了卫生主管部门的认可，取得了令人满意的成效。接下来，小药箱工程将正式在内蒙古自治区落地生根，为更多的居民解决看病难的问题。

深圳先进技术学院揭牌成立

8月30日，深圳市第三所特色学院“深圳先进技术学院”举行了隆重的揭牌仪式。该学院依托中国科学院深圳先进技术研究院（以下简称“先进院”），联合香港大学、中国科技大学共同建设，拥有硕士、博士、博士后完整的培养体系，目前设有“生命科学与生物工程系”、“智能系统与集成技术系”、“先进计算技术系”、“新能源与先进材料系”、“软件学院”等特色院系，瞄准战略性新兴产业，培养区域支柱产业和新兴产业所急需的以硕士、博士、博士后为主的高端人才。

先进院是2006年由中国科学院、深圳市政府和香港中文大学三方共建的新型国立科研机构，致力于建设国际一流的工业研究院。先进院建立以来，坚持教育、科研、产业、资本“四位一体”的发展模式，经过几年的发展，先进院科研工作硕果累累，人员规模达1700人，员工超过1000人，员工中具有博士学位的共358人（海归博士234人），广东省创新团队5个，约占深圳市的30%、广东省的10%，13人入选“千人计划”，约占深圳市30%，59人入选深圳市高层次人才计划、孔雀计划，举办学术讲座近500场次，形成了一支高水平的教育科研团队，营造了浓厚的学术氛围；在生物、计算机、通信、材料等方向获批了2个一级学科博士学位点、11个硕士学位点；研究生导师177人；累计培养学生1890人；已建成国家级实验室4个、省部级实验室5个、深圳市重点实验室18个、与企业共建实验室15个，拥有一流的条件、体系、人才和氛围；为建设深圳先进技术学院奠定了良好的基础。

在中科院系统院校的全力支持下，先进院积累了丰富的办学经验。2009年以来，中国

科学院研究生院（现已更名为中国科学院大学）向先进院提供了 200 多个学位名额，硕士、博士研究生生源质量分别位列中科院第一名和第四名。与中国科大密切合作，目前总共实现联合招生 117 人；同时，学院将在“计算机科学与技术”等专业与中国科大进行联合培养并在 3 年内形成 500 名在读硕士和博士研究生规模，建成“中国科学技术大学工程硕士博士研究生培养基地”。

联合境内外知名高校共建学院，依托境内外高校的优质教育资源，不断探索境内外联合培养的新模式。学院在“电子与通信工程”等专业与香港大学将开展 50 名博士研究生的联合培养，并积极探索向教育部申请中外联合办学。同时与台湾淡江大学、澳门大学开展学生交流互访，与南洋理工大学开展科技领域高管人才培养，与厦门大学、华南理工大学等开展研究生联合培养等。与境内外知名高校及 IT 行业合作共建特色“软件工程学院”，创新软件领域人才培养模式，培养蓝领、白领以及高端软件人才。

深圳先进技术学院将坚持高层次、高起点、小而精、开放性、国际化、多学科融合的办学思路，种好“特色学院”的试验田，瞄准新一代信息技术、新能源和生物医学工程战略性新兴产业，依托港澳台的教育资源和国家研究所的科研优势协同创新，建设成为一所以研究生培养为主、多学科交叉、致力于集成创新、快速适应全球科技经济发展变化和区域需求为特色的新型学院。

学院的揭牌成立，是深圳市政府“十二五”规划中强力推进特色学院建设坚实的一步，必将为深圳市高端人才培养和产业转型升级注入新的活力，做出积极的贡献；不断实现特色学院为深圳市建设国家创新型城市和现代化国际化先进城市提供人才和智力支撑的目标。

深圳市市长许勤出席揭牌仪式并发表讲话，深圳市副市长吴以环、副秘书长黄国强及相关部门负责人，中国科学院广州分院许魁文，中国科学技术大学屠兢、香港大学李启光等合作高校代表，深圳市知名科技企业代表，先进院樊建平等主要负责同志出席了揭牌仪式。

揭牌仪式后，许勤参观了先进院电动汽车研发中心、光伏太阳能实验室和深圳市低成本健康重点实验室等，对先进院所取得的新进展表示赞许和肯定。随后还参加了“调研特色学院工作会议”，听取了全市特色学院建设进展情况汇报，与有关特色学院、特色学院筹备机构负责人座谈。

行业信息

英国牛津大学出版《人才流失与人才引进：吸引高技能移民的全球争夺战》

来源：中国社会科学报 2012-08-23 06:44:21

英国牛津大学出版社近日推出新书《人才流失与人才引进：吸引高技能移民的全球争夺战》(Brain Drain and Brain Gain: The Global Competition to Attract High-Skilled Migrants)。该书由意大利博克尼大学经济学教授提托·博埃里 (Tito Boeri)、德国班堡大学经济学教授赫伯特·博惠克 (Herbert Brücker)、比利时法语鲁文大学经济学教授弗雷德利克·多克尔 (Frédéric Docquier) 及以色列巴伊兰大学副教授希勒尔·兰普珀特 (Hillel Rapoport) 共同编辑完成。该书在各国为争夺、抢占人力资源而酣战之时应运而生，其关注重点“人才引进及人才流失”也是时下舆论的焦点之一。

美国高校和学术机构一直是吸引人才、推动高技能人才移民的主导力量，其吸引博士候选人及研究生的能力一直有目共睹。如今，为美国供给人才的输出国不再局限于新兴国家，

不少欧盟国家的学生也纷纷流向美国。除美国外，其他国家也意识到了人力资源的重要性，开始调整移民政策，吸引高技能劳动力，填补高技能人才缺口。

该书第一部分集中介绍各国为吸引人才而推行的移民政策，通过分析技术移民附带的经济利益、人才流动的决定因素、利益集团对移民政策的影响、输入国移民政策漏洞等问题，全面剖析当下移民政策对高技能人才移民的影响。第二部分探讨人才流失对于输出国的影响。与传统观念不同，该书认为，多数发展中国家都可从高技能移民中获得净利，例如通过侨汇、移民返乡及网络效应等路径，都有可能弥补输出国的人力资源缺口。

西门子向中国市场推出“e 动 CT”SOMATOM Perspective

上海市科技委员会副主任徐祖信、上海市浦东新区副区长刘正义、西门子医疗影像与治疗集团总裁 Bernd Montag 博士、西门子（中国）有限公司医疗业务领域总裁、西门子东北亚区医疗业务领域总裁吴文辉、上海西门子医疗器械有限公司总裁夏风华等出席了并见证了这一创新品的揭幕。

西门子（中国）有限公司医疗业务领域总裁、西门子东北亚区医疗业务领域总裁吴文辉先生表示：“‘e 动 CT’ SOMATOM Perspective 集合了西门子的全球智慧，是我们在中国市场的又一力作。这款全新 CT 系统传承了西门子医疗的创新基因，凝聚了目前医疗行业的尖端科技，体现了当今 CT 技术的前沿趋势，并能满足各层级医院的需求，致力于为客户与病患带来更好的医疗解决方案。”

“e 动 CT” SOMATOM Perspective 的独到之处在于它可以采用一体联动扫描技术 eMode，根据不同的患者，运用人工智能技术，充分实现个性化检查，在保证高质量图像的前提下最大程度降低辐射剂量，从而全力呵护患者，并更好应对现代绿色医疗的临床需求，最大化工作效率。该产品自去年北美放射学年会（RSNA）甫一亮相，即受到业界高度关注，在临床试验的过程中，获得了北京和上海多家全国知名医院相关临床科室的一致好评。自今年 4 月以来，该设备已赢得了来自包括日本、澳大利亚、葡萄牙、美国、马来西亚、坦桑尼亚等国家的 70 多个订单，并有 40 台设备正式发货。

创新是西门子的基因，西门子医疗一直以来都致力于各级产品的研发，不断推出前沿的产品与解决方案来满足客户的需求，比如世界上速度最快、辐射剂量最小的 CT 扫描仪——SOMATOM Definition Flash 炫动双源 CT 系统。“e 动 CT” SOMATOM Perspective 的发布是西门子医疗在研发领域的又一座里程碑，该产品将以多重迭代重建、动态采集手段、一体式个性化扫描等开创性的创新技术实现更为全面、至微剂量的临床检查。

西门子医疗长期以助力中国医疗的创新和产业化提升为己任，并已实现从“中国制造”到“中国创造”的重要跨越。作为西门子医疗在亚太地区最大的研发和制造中心以及目前上海最大的医疗器械研发生产高科技企业之一，上海西门子医疗器械有限公司（SSME）多年来始终致力于以持续创新助力中国医疗事业的发展，并不断提高本土研发能力，鼎力支持中国政府所倡导的增强自主创新战略。

上海西门子医疗器械有限公司庆祝成立二十周年暨 X 光产品大

楼项目动工

作为西门子医疗业务领域在亚太区最大的研发和制造中心，以及目前上海最大的医疗器

械研发生产高科技企业之一，上海西门子医疗器械有限公司（Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., SSME）在成立 20 周年之际正式宣布 X 光产品大楼项目正式破土动工。此举不仅体现了西门子医疗植根中国，不断扩大在华投资的战略决策，同时也彰显了西门子支持中国医疗事业可持续发展的坚定决心。

中国医学装备协会理事长朱庆生、上海市卫生局、上海市食品药品监督管理局党委书记、副局长王龙兴、西门子股份公司医疗业务领域医疗影像与治疗集团首席执行官 Bernd Montag 博士、西门子（中国）有限公司医疗业务领域总裁、西门子东北亚区医疗业务领域总裁吴文辉等出席了庆典活动。

“上海西门子医疗器械有限公司的发展壮大是中国改革开放巨大成就的缩影。回首过去 20 年，我们从最初不到百人规模的 CT（计算机断层扫描）系统装配工厂，逐渐成长为上海市最大的医疗器械研发制造企业之一。如今，我们不仅面向全球市场供货，还具备了研发各层级医疗产品的实力。”西门子（中国）有限公司医疗业务领域总裁、西门子东北亚区医疗业务领域总裁吴文辉指出，“创新是西门子的基因。未来我们将以更多医疗创新支持中国以及全球医疗事业的可持续发展，让高品质医疗产品惠及更多人群。”

自 1992 年成立以来，SSME 始终致力于提高本土研发实力，鼎力支持中国政府所倡导的自主创新战略，并已实现了从“中国制造”到“中国创造”的跨越。SSME 已相继为中国及全球医疗用户研发并推出了单排、双排、16 排、最新 64 排（128 层）螺旋 CT，以及数字 X 射线成像系统、数字胃肠机、数字血管机、骨科 C 臂等多种 X 光影像设备。SSME 目前拥有员工逾 1,000 名，其中研发人员数量超过三分之一，约 70% 的产品出口销往国外。以 CT 产品为例，全球销售的每两台西门子 CT 产品中，就有一台来自 SSME。此外，该公司也已成为西门子医疗全球 X 光基础医疗产品的研发中心。

SSME 的 X 光产品大楼值公司成立 20 周年之际正式破土动工，落成后将为公司增加 32,000 平方米的研发和生产面积。此举进一步体现了西门子医疗扎根中国，不断加大投资力度，进而提高研发制造能力的决心和愿景。

第二十三届长城国际心脏病学术会议暨亚太心脏大会

2012 年 10 月 11-14 日，金秋的北京，将再次迎来第二十三届长城国际心脏病学术会议暨亚太心脏大会（The 23rd GW-ICC | APHC 2012）！本届大会由中国国际科技会议中心、长城国际心脏病学术会议组委会、亚太心脏联盟、中华医学会心血管病学分会、中国医师协会心血管内科医师分会、中国老年学学会心脑血管病专业委员会、中国生物医学工程学会心律分会等共同主办，首次聚齐于亚太的 ACC/i2、ESC、WHF、AHA/ASA、IAS、APHA 等 30 多个国内外著名心血管学术组织和医院单位联合协办。

GE 医疗集团提供先进的影像技术服务 2012 年伦敦奥运会反兴奋

剂机构

2012 年 8 月 1 日，中国上海——作为 2012 年伦敦奥运会官方赞助商，GE 医疗在这个夏天向 2012 年伦敦奥运会和残奥会提供先进的医疗产品技术，在反兴奋剂斗争中发挥重要作用。

GE 医疗集团下属的生命科学部门年销售收入达 18 亿美元，该部门所提供的技术和产品用于细胞和蛋白质、药物研发等基础研究，以及大规模生物制药。ImageQuant™ LAS 4000 数字成像系统是参加 2012 年伦敦奥运会的首批 GE 系列产品之一。此产品已被选择用于对奥

运会运动员进行严格的重组促红细胞生成素（EPO）检测程序。这种提高成绩的药物可增加红血球数量，从而极大地改善氧气流并提高运动员的耐力。埃塞克斯郡哈洛市新建的反兴奋剂科学中心是奥运会有史以来最先进的药物检测实验室。EPO检测是将在反兴奋剂实验室执行的一组分析之一。该实验室是以葛兰素史克公司（GSK）的英国研发场所之一为基础的科学技术中心的一部分。GSK是2012年伦敦奥运会和残奥会的官方实验室服务提供商，该公司将提供设施设备，帮助来自伦敦大学国王学院的分析专家独立运营管理一个由世界反兴奋剂机构（WADA）认证的实验室。

新实验室的科学家团队领导人是伦敦大学国王学院药物控制中心主任David Cowan教授。协同该实验室工作的一名认证分析员Christiaan Bartlett评论说：“通常我们每年要检测大约7000个样本，但在奥运会期间，我们将在短短17天内检测5,000个样本，并且将在残奥会期间检测约1250个样本。过去10年中数字成像技术的进步意味着LAS4000可在短暂的曝光时间内以高灵敏度捕获高质量图像。配合GE医疗电泳和蛋白质印迹设备使用时，ImageQuant™ LAS 4000可为我们提供极为详细的信息。这将帮助我们准确地识别重组EPO兴奋剂的使用，并保护清白运动员在公平竞争的赛场上进行比赛的权利。”

GE医疗集团生命科学部全球科研部产品主管Johan von Heijne先生表示：“我们的ImageQuant™ LAS4000已经被奥运会反兴奋剂实验室的Cowan教授及其团队选择为他们在该实验室的工作的一个重要部分，对此我们非常高兴。”

ImageQuant除作为2012年伦敦奥运会反兴奋剂检测过程不可或缺的部分之外，还用于其他一些由世界反兴奋剂机构认证的实验室，并被全球各地的科学家用于支持下一代药物治疗的研究。

GE 科学家助力 NASA 开发先进的超声探头 研究微重力与宇航员 视力损伤之间的关联度

2012年7月25日，上海——GE全球研发中心科学家即将开展一项为期三年的研究课题，旨在为美国国家航空航天局（NASA）开发和测试一种新型的超声探头及测量技术，最终将用来监控航天飞行对宇航员视力的影响。

作为研究项目的一部分，新开发的超声探头比目前市场上同类探头的尺寸要小。它能够提供实时三维图像，显示整个眼球及其结构和功能的任何潜在变化。

GE全球研发中心科学家Aaron Dentinger说：“NASA希望有这样一种工具，能够观察飞行中的宇航员，关注他们眼睛结构的变化，以及眼睛如何工作。该研究的目的在于开发一种新型超声探头，单次扫描就能够将整个眼睛的3D信息捕捉成像，并提供更加优良的图像质量。我们基于这些测量图像可以很好地跟踪眼睛的整个结构和功能变化。”

目前，至少已经有7个记录在案的宇航员相关病例。原本眼睛健康的宇航员返回地球后，却需要进行视力调节。其中一部分宇航员的视力模糊持续几个星期，另一部分人持续更长，甚至可能无法恢复原有的视力。这些症状的一个可能因素是航天飞行导致的颅内压增高。”

Dentinger说：“航天飞行会引起体液聚集到身体上部和头部，导致头部和视觉神经压力上升，从而造成眼球形状的变化，影响视力。到目前为止，科学家已经观察到了太空飞行带来的轻微视力变化，但长周期太空任务对视力带来的潜在性永久破坏最令人担心，这使得太空中的实时监控显得至关重要，有助于NASA能评估治疗方式。”

在此项研究中获取的知识也将有助于医疗界更好地理解脑外伤的成因。脑外伤也是世界范围内死亡和永久伤害的主要原因。超声技术的发展将有助于医生更好地监控脑部压力的变

化，尤其对于承受过脑部重创的人，比如军人。

Dentinger 说：“监控颅内高压非常重要，尤其对于脑部受过创伤的患者而言。我们正在开发的技术也将有潜力应用于急诊室监控颅内高压。超声技术已被应用于观察脑部中的血流，以及眼睛，用于预测颅内高压。”

根据去年 7 月对外宣布的信息，NASA 将依照和 GE 之间的协议采用 GE 医疗的“Vivid q”心血管超声系统，替代在国际空间站已经服役 10 年之久的设备。只有笔记本大小的“Vivid q”系统于 2011 年 7 月 8 日通过“亚特兰蒂斯号”航天飞机的最后一次飞行任务送入国际空间站。通过这项研究，GE 希望能够进一步拓展“Vivid q”系统针对眼睛及其周围的血管的应用领域。