

-
- 上海 Med-X 重大疾病物理治疗和检测设备工程技术研究中心 2013 年度工程技术委员会第一次扩大会议成功召开
 - 中科院深圳先进院与美国韦恩州立大学签署合作备忘录
 - 迈瑞收购 ZONARE 医疗系统集团公司
 - 迈瑞 BeneView T1 监护仪荣获 2013 美国 IDEA 工业设计“银奖”
 - 全球医疗器械产业集中度越来越高 我国空间很大
 - 我国医疗器械产业：“拷贝”不是出路

国际合作项目资源

■ 科技部国际合作交流中心

关于征集中国 - 捷克科技合作委员会第 41 届例会项目的通知

根据中国和捷克政府间科技合作协定，中捷科技合作委员会拟于 2014 年上半年召开第 41 届例会，商定双边科技合作计划。现开始征集本届例会合作项目建议。

一、申报要求

- 1、合作项目领域应符合国家科技发展规划。支持基础研究、应用研究、技术（装备）研发/引进/走出去项目。本届例会项目重点征集领域为：农业、环保、生物与生命科学、新能源、新材料、信息技术、装备制造。
- 2、合作项目应于两年内执行完毕或取得阶段性成果。
- 3、对于被列入政府间科技合作计划的项目，两国科技主管部门将共同资助合作双方在项目执行期内进行一次互访。项目执行及费用报销方式参见《关于执行与东欧、独联体国家政府间科技合作项目的若干管理规定》（附件 1）。项目所需其他经费由项目执行单位自筹。

二、申报办法

- 1、中国科技部和捷克教育青年体育部分别发布征集通知，中捷双方项目合作单位须向各自科技主管部门提交申请材料。单方申报的项目无效。双方提交材料的项目英文名称、中外合作单位和项目申请人必须一致。
- 2、申报单位填写“政府间科技合作项目申请表”（附件 2）和“项目基本信息表”（附件 3）。
- 3、“政府间科技合作项目申请表”打印一式两份，加盖本单位和推荐部门公章，并报送至中国科学技术交流中心亚非与独联体处。推荐部门是指申报单位所在省、自治区、直辖市或计划单列市的科技厅（委、局），或申报单位所隶属的国务院各部委主管国际科技合作的有关司局。中央级研究院所可直接申报项目。
- 4、报送“政府间科技合作项目申请表”的同时，请将“政府间科技合作项目申请表”和“项目基本信息表”的电子版发送至 lic@cstec.org.cn，邮件主题请注明“申报中捷第 41 届科技例会项目”。未提交纸质版或电子版的项目将不予受理。

三、项目申报及发布项目执行通知时间

- 1、从即日起开始申报，截止日期为 2013 年 9 月 5 日。
- 2、项目执行通知将于本届例会结束后发送至各项目推荐部门，由各项目推荐部门通知项目执行单位。未入选的项目不再另行通知。

四、联系人信息

- 1、中方联系人：科技部国际合作司欧亚处 谷敏（政策咨询）

电话: 010-58881370

中国科学技术交流中心亚非与独联体处 李晨 (材料报送)

电话: 010-68598029

传真: 010-68515808

电子邮箱: lic@cstec.org.cn

地址: 北京西城区三里河路 54 号 邮编: 100045

2、捷方联系人:

捷克教育青年体育部 Mária Krausová 女士

电话: 00420-234 811 244

电子邮箱: maria.krausova@msmt.cz

附件:

1. 关于执行与独联体、东欧国家政府间科技合作项目的若干管理规定
2. 政府间科技合作项目申请表
3. 项目基本信息表

科技部国际合作司

2013 年 6 月 18 日

■ 国家自然科学基金委

2014 年度国家自然科学基金委员会与日本学术振兴会合作项目

指南

根据国家自然科学基金委员会 (NSFC) 与日本学术振兴会 (JSPS) 的双边合作协议, 双方每年共同资助合作与交流项目, 包括合作交流项目和双边学术研讨会。经双方协商, 2014 年度将共同资助合作项目 14 项, 其中合作交流项目 10 项, 双边研讨会 4 个 (其中 2 个在中国举办, 2 个在日本举办)。

对于获准立项的合作交流项目, NSFC 将向中方申请人提供中国科学家访问日本的双程机票费和接待日方科学家访华的生活费和城市间交通费; JSPS 将向日方申请人提供日本科学家访问中国的双程机票费和接待中方科学家访日的生活费和城市间交通费。每年各方的交流量不超过 60 人天。合作交流项目的期限为 2 年 9 个月, 从 2014 年 4 月至 2016 年 12 月。对于获准立项的双边研讨会项目, 会议地点所在国的机构 (NSFC 或 JSPS) 将向申请人提供参会中、日双方人员的食宿、交通费用和举办会议的相关费用, 包括场地租用、会议材料印制等。参加双边研讨会科学家的国际旅费将由本国机构 (NSFC 或 JSPS) 提供。

1、申请人资格

合作交流项目中方申请人必须具有 2015 年及以后结题的基金项目。双边研讨会项目中方申请人须有 2014 年及以后结题的基金项目。

2、申报要求

中日双方申请人需分别向 NSFC 和 JSPS 递交项目申请, 单方申请将不予受理。

申请人需登陆 ISIS 科学基金网络信息系统, 在线填报《国家自然科学基金国际 (地区) 合作交流项目申请书》, 请根据申请的项目类型选择正确的表格填写。

合作交流: 登陆 ISIS 科学基金网络信息系统后, 点击界面办事快捷通道的“项目申请”- 点击右侧“新增项目申请”- 展开“国际 (地区) 合作与交流项目”- 点击“合作交流 (组织间合作协议项目)”右侧“填写申请”- 选择合作协议下拉菜单中“NSFC - JSPS (中日)”。然

后按系统要求输入要依托的基金项目批准号，通过资格认证后即进入具体申请书填写界面。

双边学术研讨会：登陆 ISIS 科学基金网络信息系统后，点击界面办事快捷通道的“项目申请”-点击右侧“新增项目申请”-展开“国际（地区）合作与交流项目”-点击“在华召开国际（地区）学术会议（组织间合作协议项目）”或“出国（境）参加协议双（多）边学术会议（组织间合作协议项目）”右侧“填写申请”-选择合作协议下拉菜单中“NSFC - JSPS(中日)”。然后按系统要求输入要依托的基金项目批准号，通过资格认证后即进入具体申请书填写界面。

申请合作交流项目的申请人须认真填写申请书中“项目执行计划”和“经费申请”栏目，将每年的合作计划逐年列出，包括中方的出访时间和出访人员的名单，日方的来华时间和来华人员的名单。

申请举办双边研讨会的申请人须提供中日参会人员名单，中方参会人员应至少来自国内 3 个不同的单位，且每个参会人员均须是在研自然科学基金项目的主持人或主要参加人员。申请在日本召开的双边学术研讨会只要求中方组织者一人填写申请，并填写通知所附的英文申请书，以附件形式提交。

此外，申请人需将系统自动生成的 PDF 文件打印一套纸质的中文申请书，签字并经依托单位盖章确认后，于截止日期前递交或邮寄（以邮戳为限）至国家自然科学基金委员会国际合作局亚非及国际组织处（北京市海淀区双清路 83 号，100085）。

3、申请截止日期和通知结果日期

中方申请者向国家自然科学基金委员会递交申请的截止日期为 2013 年 9 月 12 日。评审结果将于 2014 年 2 月前上网公布并通过申请人所在单位科研处通知本人。

4、项目管理

如申请合作交流项目获得批准，申请人还需补充 2014 年的有关附件，包括日方的邀请函和来华确认函等。获准资助的经费将按 7: 0: 3 比例拨款。在项目执行期间，项目负责人须分别于 2016 和 2017 年初基金委统一规定时间提交年度进展报告和结题报告。

双边研讨会的申请人须负责在 2015 年初基金委统一规定时间提交结题报告。

联系人：赵闯张永涛

电 话：010-62325454/010-62325449

Email: zhaochuang@nsfc.gov.cn

附件：双边会英文申请书

■ 苏州市科技局

2013 年苏州市科技计划拟立项目（技术专项）公示

根据《苏州市科技计划项目管理办法》，经单位申报、主管部门审核推荐、市科技局组织专家评审、局长办公会议审定等立项程序。现对 2013 年度市级科技支撑计划拟立项目（纳米技术 44 项、医疗器械与新医药 39 项）进行公示。公示期为 2013 年 7 月 15 日至 7 月 21 日。

在公示期内，任何单位和个人如有异议，均可以书面形式提出。以个人名义提出异议的，需要写明自己的真实姓名、单位、职务职称、联系地址和电话；以单位名义提出异议的，需要加盖单位公章。

联系部门：苏州市科技局监察室

电 话：0512-65233508

地 址：苏州市人民路 979 号 301 室

邮 编：215002

E-mail: zhuji@szkj.gov.cn

附件 1:

2013 年度苏州市技术专项拟立项目清单（纳米技术）

序号	项目名称	申报单位
1	锂离子电池用高性能多孔硅基纳米复合负极材料的制备及性能研究	苏州大学
2	纳米石墨烯/硫先进储能薄膜的制备及应用	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
3	高效宽光谱响应 TiO ₂ 基复合薄膜制备及光催化降解和制氢应用研究	武汉大学苏州研究院
4	LiMPO ₄ /C (M = Mn, Fe) 纳米复合体系界面结构调控及其在产业化过程中的应用研究	中国科学技术大学苏州研究院
5	具有纳米金字塔绒面的高效多晶硅太阳能电池的技术研发	苏州大学
6	油水分离用纳米界面材料及油水分离设备	苏州二元世纪纳米技术有限公司
7	纳米增强相变储能材料	江苏启能新能源材料有限公司
8	纳米改性耐电晕绝缘系统的研发及产业化	苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司
9	用于薄膜柔性纸电池产业化的纳米材料研发	昆山恩福赛印刷电子有限公司
10	高性能聚酯基纳米电磁杂化纤维及纺织品的研发与产业化	太仓荣文合成纤维有限公司
11	聚四氟乙烯纳米技术微孔薄膜及复合材料	上腾新材料科技(苏州)有限公司
12	静电纺丝纳米纤维设备研发	昆山同日精密测试设备有限公司
13	单组份自清洁无机纳米涂料的研制及产业化	苏州弗克新型建材有限公司
14	应用于柔性电子器件的新型导电油墨	苏州冷石纳米材料科技有限公司
15	高效吸附污水重金属的静电纺壳聚糖纳米纤维膜研制与产业化	苏州正业昌智能科技有限公司
16	高质量薄层石墨烯粉体中试化制备与产品应用推广	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
17	新型高饱和磁感低损耗纳米晶软磁合金材料的产业化	苏州宝越新材料科技有限公司
18	腈纶原液着色用纳米级炭黑色浆的研发及规模化生产	苏州世名科技股份有限公司
19	窄聚集、高孔隙度的高结构纳米炭黑产品技术研发及产业化	苏州宝化炭黑有限公司
20	具有多层结构的含硅类金刚石 (DLC-Si) 涂层设备及工艺研发	星弧涂层科技(苏州工业园区)有限公司
21	单分散微/纳米二氧化硅微球制备的关键技术研发及产业化	苏州知益微球科技有限公司
22	环保型 BYL635 纳米膜复合金属板研发与产业化	苏州新颖新材料科技股份有限公司

23	发动机耐高温防腐的纳米陶瓷涂料产业化	苏州纳迪微电子有限公司
24	纳米银宏量制备及其在无线终端天线中的应用	苏州纳安特通信科技有限公司
25	纳米氧化铝陶瓷磨料研发及产业化	苏州创元新材料科技有限公司
26	碳基纳米笼新材料的宏量制备及其储能性能研究	南京大学（苏州）高新技术研究院
27	纳米纤维量产制备新技术和新型纳滤膜产品应用研究	东南大学苏州研究院
28	ICP 增强双频电容耦合等离子体技术制备石墨烯的研究	苏州大学
29	DNA 功能化锌离子掺杂量子点的一步合成及传感器研制	武汉大学苏州研究院
30	掺氮石墨烯负载纳米铂催化剂及其在直接甲醇燃料电池中的应用	南京大学（苏州）高新技术研究院
31	新型纳米多色激光模块的研发及产业化	维林光电（苏州）有限公司
32	MEMS 电穿孔芯片的产业化应用	苏州文曲生物微系统有限公司
33	基于纳米技术的氮化镓基高功率蓝光激光器研制与产品开发	苏州纳睿光电有限公司
34	应用新型纳米多稳态液晶材料的点阵式电子货架标签的中试及产业化	苏州汉朗光电有限公司
35	纳米级波面检测激光干涉仪开发	苏州慧利仪器有限责任公司
36	基于纳米粒子组装的结构色隐形眼镜开发及泪液传感	东南大学苏州研究院
37	基于光子晶体微球的微流控生物芯片及其应用	东南大学苏州研究院
38	三维生物打印制备结构可控丝蛋白小口径血管支架材料的应用研究	现代丝绸国家工程实验室（苏州）
39	用于生化免疫检测的 Lamb 波压电薄膜传感器阵列化研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
40	用于铷原子钟的 795nm 单模垂直腔面发射激光器研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
41	面向绿色纳米印刷的四独立变量 3D 图像制版（打印）系统	苏州大学
42	基于 MEMS 和溅射薄膜技术传感网用动态风荷载传感器研发与应用	苏州科技学院
43	新一代功率器件氮化镓复合材料外延技术研发	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
44	采用石墨烯宽光谱透明电极的 GaInP/GaAs/Ge 三结高效太阳能电池器件研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

附件 2:

2013 年度苏州市技术专项拟立项目清单（医疗器械与新医药）

序号	项目名称	申报单位
1	多功能移动 CT 扫描仪	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
2	高通量转盘式全自动化学发光免疫分析平台的研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
3	基于创新标志物的肝病诊断试剂盒研发与产业化	苏州和锐医药科技有限公司
4	基于定向自标记生物纳米微球技术的快速诊断试剂研发及产业化	苏州德沃生物技术有限公司
5	人眼安全波长大功率激光综合治疗仪的关键技术及产业化	长光华雷（苏州）医疗科技有限公司
6	平板微型彩超的研发及产业化	苏州中加医疗科技有限公司
7	α -药物洗脱冠状动脉支架系统的产业化	苏州桓晨医疗科技有限公司
8	乙型肝炎病毒免疫测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	苏州长光华医生物试剂有限公司
9	一种纳米材料用于止血、预防创面感染和修复方面的研究及产业化	苏州深久医药生物技术有限公司
10	化学 1 类新药 Larotaxel 脂质微球注射液的研究与开发	苏州雷纳药物研发有限公司
11	抗癌新药__赛西尼的临床研究	苏州弘森药业有限公司
12	新一代治疗非小细胞肺癌 1 类新药 GMA204 的临床前研究	苏州鸿运华宁生物医药技术有限公司
13	抗真菌感染新药卡泊芬净的工艺研究及产业化	信泰制药（苏州）有限公司
14	新型胶原基人工硬脑膜补片	苏州达普生物技术有限公司
15	植入人体的可吸收生物材料研究与开发	苏州希普生物科技有限公司
16	人 CYP2C19 基因分型检测试剂盒（荧光 PCR 法）	苏州旷远生物分子技术有限公司
17	非红细胞依赖型 Mur 血型抗体检测技术的建立及试剂盒的研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
18	内源性抗肿瘤小肽 FpAT 的临床前研究	苏州天马医药集团天吉生物制药有限公司
19	抗类风湿性疾病 1.1 类融合蛋白新药的开发	雷克塞德（苏州）生物医药有限公司
20	新一代靶向抗肿瘤生物药 TVP211 的研发	东曜药业有限公司
21	预防和治疗慢性肾功能衰竭的一类抗体新药的临床前研究	迈博斯生物医药（苏州）有限公司

22	高生物利用度的抗骨质疏松创新中药奥斯替宝研发	苏州海金沙生物科技有限公司
23	数字化快速诊断免疫层析试纸定量分析仪开发	苏州百慧华业精密仪器有限公司
24	体外循环生命支持系统关键技术与产品研发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
25	基于物联网的临床智能化护理监控设备和系统研发及其产业化	苏州润平电子有限公司
26	精密微创手术刀	昆山科森科技有限公司
27	经椎弓根椎管扩张手术器械的研发	苏州博习医疗科技有限公司
28	新型微创性纳米晶片及其高效透皮给药系统的研究与产业化	苏州纳通生物纳米技术有限公司
29	智能化全自动尿沉渣分析系统研究与产业化	苏州惠生电子科技有限公司
30	智能化癫痫脑电实时自动检测系统关键技术的研发	山东大学苏州研究院
31	抗肿瘤靶向药物舒尼替尼的仿制研究	张家港市华昌药业有限公司
32	3.1 类抗肿瘤药厄洛替尼的工艺研究及产业化	苏州立新制药有限公司
33	国家三类新药盐酸鲁拉西酮及制剂的研究与产业化	苏州二叶制药有限公司
34	新型血管生成抑制剂小分子抗癌药物的研发	苏州康润医药有限公司
35	三类新药利奈唑胺的首仿及产业化	江苏吴中医药集团有限公司苏州制药厂
36	名医名方“四逆汤多糖成份复方”合剂的现代中药二次开发	苏州市中医医院
37	创新医疗器械产品在基层医疗机构的示范应用与评价	高新区镇湖街道卫生院 苏州高新区横塘人民医院 苏州高新区东渚卫生院 阳澄湖镇卫生院 太仓市第一人民医院 苏州高新区狮山街道社区卫生服务中心 江苏盛泽医院 昆山市第三人民医院
38	苏州市医疗器械安全性评价公共技术服务中心	苏州大学卫生与环境技术研究所
39	苏州市生物医药设备验证技术公共服务平台	苏州市计量测试研究所

■ 中国科学院

中国科学院国际合作局关于申报 2014 年度国际会议资助计划及 国际组织任职人员出国参加国际会议资助计划的通知

院属各单位:

根据《中国科学院国际会议资助管理办法》(修订版)、《中国科学院资助国际组织任职人员出国参加国际会议管理办法》(修订版)(详见

<http://www.bic.cas.cn/wsbg/bgxzzx/index.html>) 的规定, 我院 2014 年度国际会议资助计划和 2014 年度国际组织任职人员出国参加国际会议资助计划申报工作开始启动, 申请资助的计划为 2014 年全年召开的国际会议和国际组织任职人员出国参加国际会议计划。

请各有关单位通过 ARP 系统进行网上填写申报, 并寄送纸质申请材料一式两份至国际合作局国际组织处。请去年获得资助但尚未提交出访总结的单位在本次申请前及时提交相关总结。

请各单位按照相关管理办法的要求, 认真准备材料, 及时申报, 申报截止时间为 2013 年 9 月 1 日, 逾期申请将视为无效。

联系人: 国际组织处 冯凯 庄岩

电话: 010-68597587/7514 传真: 010-68511095

Email: fengkai@cashq.ac.cn, zhuangyan@cashq.ac.cn

国际合作局
2013 年 6 月 25 日

关于征集我院与日本学术振兴会 2014 年度合作研究项目与双边 学术研讨会的通知

院属各有关单位:

根据我院与日本学术振兴会续签的学术交流备忘录, 自 2012 年起, 双方将每年共同支持 3 个合作研究项目和 2 个中日双边学术研讨会。

经双方商定, 2014 年度合作研究项目的征集领域为材料科学, 项目执行期限不超过 3 年, 于 2014 年 4 月到 12 月之间启动, 第三年度 3 月结束; 研讨会的征集领域为生命科学。请各有关单位于 2013 年 9 月 13 日下午 16:00 前将项目申请表(申请表见附件)报送国际合作局亚非处, 每个单位申报合作项目和会议的总数不超过 2 项。

双方将对项目申请进行联合评审, 并对通过评审的项目予以共同支持。项目评审结果将于 2014 年 1 月公布。中方每个合作研究项目经费支持额度原则上不超过 50 万元; 中日双边学术研讨会的经费支持额度原则上不超过 10 万元。

联系人: 陈维平、蒋一琪

电话: 68597526、68597524

电子邮件: wpchen@cashq.ac.cn; yqjiang@cashq.ac.cn

附件: 1、合作研究项目申请表

2、双边研讨会项目申请表

国际合作局
2013 年 6 月 26 日

关于联合征集 2014 年度中国科学院与法国国家研究中心(CNRS)

院级合作协议人员交流项目的通知

院各有关单位:

为支持我院与法国国家研究中心(CNRS)双边交流与合作,根据双方院级合作协议规定,现组织申报 2014 年度科研人员互访项目。现将有关事项通知如下:

- 1、申报日期自即日起至 2013 年 9 月 17 日截止。
- 2、我院申请人请将加盖研究所公章的项目申请书、本人签名的院级协议出访中、英文申请表(见附件 1)报送国际合作局。国际合作局统一进行项目审批,并与法方协商后将审批结果通知研究所。
- 3、出访人员需在回国一个月内向国际合作局提交出访总结,总结报告将作为次年批准该项目继续出访的参考。总结格式见附件 2。
- 4、申请人员需提前做好访问计划,按照对等原则,与法方合作者确定访问时间和日程,保证出访按时保质完成。法方将提供中方人员访问法国期间的生活费用,往返旅费由研究所自行解决。法方来访人员来华期间的生活费用我局将按照我院院级协议交流项目标准支付。
- 5、法方合作者必须同时向法国国家研究中心国际合作局提交申请。相关要求请查询该局通知: <http://www.cnrs.fr/derci/spip.php?article50>。单方面申请者将不予批准。

联系人: 陆晓风 刘照言

电话: 010-68597505

邮箱: zyliu@aoe.ac.cn

国际合作局

2013 年 7 月 1 日

附件: 1、院级协议出访中、英文申请表

2、院级协议来访、出访总结格式

关于联合征集我院与意大利研究理事会 2014-2016 年度协议交流项目的通知

院属各单位:

根据我院与意大利研究理事会签署的合作协议,双方将联合征集“2014-2016 年度 CNR/CAS 协议交流项目”。

此批项目计划于 2014 年 1 月启动,执行期限 3 年,领域不限。

中意双方将对项目申请进行联合评审,并对通过评审的 10 个项目予以共同支持。项目评审结果将于 2013 年 12 月公布。根据协议,我院和意大利研究理事会将联合支持获批项目人员互访。获批项目执行出访前需填写《中国科学院院级国际交流协议出访中文申请表》,具体时间要求请留意国际合作局网站通知。

请申请人下载填报项目申请表(附件),于 2013 年 9 月 30 日前将项目申请表纸质版一式两份报送国际合作局欧洲处,电子版材料发送至 gaofei@mail.iee.ac.cn。意方合作者需同时向意大利研究理事会提交申请,单方申报项目无效。详细信息可参考:

<http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/Attivitainternazionali/BandiAccordi.html>。

联系人：张潇 高霏

地址：北京三里河路 52 号，中国科学院国际合作局欧洲处

邮编：100864

电话：86-10-68597505

国际合作局

2013 年 7 月 8 日

附件：中国科学院-意大利研究理事会 2014-2016 年度协议交流项目申请表

人才计划项目资源

关于征集创新人才推进计划评议专家的通知

院属各有关单位：

根据创新人才推进计划管理工作需要，科技部政策法规司和科技人才中心将建设推进计划评议专家库。请各单位认真组织推荐工作，现将我院评议专家征集工作通知如下：

一、专家征集类型

本次重点征集科学、技术和工程研究领域的一流和资深科技专家，知名科技管理、企业管理专家，以及从事投融资工作的高级专家。入库专家将参与创新人才推进计划咨询评议工作，并纳入国家科技管理信息系统科技人才（专家）库。其中部分专家将纳入中国科学院评审专家库（筹建中）

二、专家征集条件

1. 科技专家应符合以下条件。

——坚持科学精神，恪守科学道德，不存在学术不端等行为；

——具有较高的学术造诣，在相应领域从事实际研究开发工作，并取得突出的科研业绩；

——了解国家战略需求，熟悉本领域国内外科技发展动态；

——具有副高级以上专业技术职称或具有同等专业技术水平。

2. 科技管理专家应符合以下条件。

——长期从事科技政策研究、战略规划制定、科技计划管理、体制机制创新和研发组织管理等工作；

——具有丰富的科技管理、研究和咨询服务工作经验；

——熟悉国家科技、经济发展战略及相关政策，国内外科技、经济发展情况。

征集的各类专家年龄原则上不超过 60 周岁（资深专家或特殊专业专家可适当放宽年龄限制），应坚持原则、客观公正、责任心强，能够在时间和精力上保证完成相关咨询评议工作。院士、国家科技奖励获得者、享受国务院特殊津贴专家、国家科技计划项目课题负责人、各类人才计划入选者以及省（部）属科研机构、高等学校中层及以上负责人等优先纳入。

三、具体工作要求

1. 各单位可推荐评议专家 1-2 人。

2. 推荐的符合条件的评议专家需登录科技人才（专家）征集系统（www.sttc.net.cn/zjzj）进行网上填写，时间截止至 7 月 30 日。

3. 专家所在单位进行网上注册（www.sttc.net.cn/zjzj）并完成专家信息审核工作的时

间截止至 8 月 15 日。

联系人：人事局人才处 祝昊泉

联系电话：010-68597424

电子邮箱：hqzhu@cashq.ac.cn

技术支持：科技部科技人才中心朱月磊（010-68598385）

附件：1. 征集流程

2. 专家个人用户操作说明

3. 单位用户操作说明

中国科学院人事局

2013 年 7 月 9 日

关于组织遴选 2013 年度中德（CSC-DAAD）博士后奖学金项目出 国留学人员的通知

院属各单位：

根据国家留学基金委《关于遴选 2013 年中德博士后奖学金项目出国留学人员的函》（留金秘欧〔2013〕6163 号），现将我院组织申报该项目的有关事宜通知如下：

一、项目受理部门

院委托中国科学院科学教育服务中心作为我院 2013 年中德博士后奖学金项目出国留学人员的项目申请受理机构，负责院属各单位申请人员的咨询、受理申请表和上报国家留学基金委等事宜。

二、项目受理时间

2013 年 11 月 20 日至 12 月 13 日

三、项目说明及受理材料要求

项目的相关要求及需提交的受理材料要求请严格按照国家留学基金委的通知（详见 <http://www.csc.edu.cn/Chuguo/7d8b9eb6aa784db2a79ee4cedcf051e.shtml>）执行。

联系人：中国科学院科学教育服务中心

夏洁、马燕

联系电话：010-68597766、68597790

电子邮箱：xiajie@cashq.ac.cn

附件：《关于遴选 2013 年度中德（CSC-DAAD）博士后奖学金项目出国留学人员的函》

中国科学院人事局

2013 年 7 月 10 日

链接地址：http://www.pe.cas.cn/tzgg/201307/t20130710_3897470.html

关于开展 2013 年度姑苏高技能突出人才、姑苏高技能重点人才 评选工作的通知

各市、区人力资源和社会保障局，各有关单位：

全市于 2011 年、2012 年连续开展了两批“姑苏高技能突出人才、高技能重点人才”的评选工作，选拔和激励了一批优秀高技能领军人才，为提升企业创新能力和核心竞争力提供了人才保障和支持，为推动全市经济转型升级和高技能人才队伍跨越式发展提供了有力支撑。为进一步做好连续五年内重点资助 200 名技能突出人才和 2000 名技能重点人才工作，现将 2013 年度推荐工作有关事项通知如下：

一、本次评选名额

本次评选姑苏高技能突出人才 40 名，姑苏高技能重点人才 400 名。候选人指导性推荐名额参照 2012 年，符合条件的技能人才均可推荐上报。

二、选拔范围

凡我市行政区域内的一线技术技能岗位直接从事技术指导、技术管理、技术操作的技能人员，均可推荐、申报姑苏高技能突出人才、姑苏高技能重点人才。具备中、高级以上职称且有优秀业绩和突出贡献的优秀人才可纳入选拔范围，但评选过程将根据实际情况控制相应比例。

三、评选条件

（一）姑苏高技能突出人才评选条件

本次评选鼓励各地区、各行业推荐各类优秀技能人才，扩大择选推荐范围，采取灵活多样的选拔方法，选拔激励一批优秀高技能人才。具备下列条件之一者可推荐、申报姑苏高技能突出人才。

1. 个人技术技能在市内同行业中处于拔尖水平，获得江苏省省（行业）级技术能手、企业首席技师称号以上荣誉；全国一类技能竞赛前 10 名、全国二类或省级技能竞赛前 6 名、市级一类技能竞赛前 3 名的选手；姑苏技能大奖获得者。
2. 在企业技术改造、引进高新技术设备的消化、使用中，掌握关键技术、解决关键技术难题；能够排除重大关键技术障碍和安全隐患，对提升产品质量有突出贡献。
3. 刻苦钻研技术，具有绝招绝技，并在某一生产和服务工作领域总结出先进的技术方法，提高了劳动生产率或者在确保产品质量标准的同时，提高了企业生产、销售等记录。
4. 在先进科学技术成果转化方面有突出贡献，并取得较好经济和社会效益。
5. 在本职业（工种）中培养高技能人才，传授技术技能方面做出突出贡献。
6. 传统技能技艺传承者，获得省级以上单位表彰或命名者。
7. 新型主导产业、行业发展中的技术技能领军人才。

具备国家职业资格二级（技师）或同等技能水平以上的优先考虑。

（二）姑苏高技能重点人才评选条件。

具备下列条件之一者可推荐、申报姑苏高技能重点人才。

1. 个人技术技能在苏州同行业中处于领先水平。获得苏州市技术能手、首席技师等以上荣誉；市级一类技能竞赛前 6 名、市级二类技能竞赛前 3 名的选手。
2. 有较丰富的实践经验，能够创造性地解决本企业、本工种关键性操作技术和生产工艺难题，推动生产水平、产品质量和经济效益提高。
3. 积极传授技艺，所带徒弟、所教学生成为企业的技能骨干、发挥了重要作用，在工作和各类技能竞赛中取得优异成绩。
4. 有较强技术攻关能力的技术技能团队带头人，在技术革新和技术改造中取得优秀技术创新成果。
5. 在推广应用现代信息技术和先进技术方面作出突出贡献。
6. 规模型企业“首席技师”或技术技能突出人才。
7. 其他有突出技术技能特长，为经济发展作出突出贡献的技能人才。

具备国家职业资格三级（高级工）或同等技能水平及以上的参评。

四、评选方法和程序

姑苏高技能突出人才、重点人才的选拔，采取自下而上、逐级推荐、个人申报的办法产生：

(一) 推荐申报。姑苏高技能突出人才、重点人才的人选由各市、区推荐产生。推荐采取个人自荐与组织推荐相结合的办法。候选人名单在用人单位公示一周后报所在地人力资源和社会保障局进行初审汇总，然后报苏州市人力资源和社会保障局职业能力建设处。市属企事业单位直接报苏州市人力资源和社会保障局职业能力建设处。并将“公示情况反馈表”(见附件5)、“汇总表”一同上报。

申报人同时将姑苏高技能突出人才和姑苏高技能重点人才申报表(见附件2)、技术技能成果证明(见附件3)、事迹材料(格式、字体要求见附件4)、职业资格证书(需复印职业(工种)详细部分)或职称证书复印件、近三年荣誉证书复印件(统一用A4纸复印并加盖公章)统一按序装订完毕，报苏州市人力资源和社会保障局职业能力建设处。

(二) 审查筛选。由苏州市人力资源和社会保障局对推荐、申报人选的相关材料进行审核，筛选产生姑苏高技能突出人才、重点人才候选人。

(三) 综合评审。由苏州市高技能人才评审委员会对姑苏高技能突出人才、姑苏高技能重点人才候选人进行综合评审，并择优提出建议名单。

(四) 已评选过人员不再参评。

(五) 社会公示。建议名单经苏州市人才工作领导小组办公室主任会议审定同意后，面向社会进行为期7天的公示。

五、推荐、申报截止时间

请各有关单位或申报个人于8月20日前，按本通知要求将候选人相关纸质材料、电子档及汇总表报苏州市人力资源和社会保障局职业能力建设处。

六、申报材料

(一) 申报需提供的材料。

1. 姑苏高技能突出人才、姑苏高技能重点人才申报表各一式2份(见附件2)；
2. 候选人事迹材料(1份)；
3. 候选人主要技术技能成果证明1份(见附件3)；
4. 候选人近期正面免冠红底2寸彩色照片2张贴于申报表；
5. 候选人职业资格证书、职称证书复印件、近三年荣誉证书复印件，统一用A4纸复印并加盖单位公章；
6. 申报表、事迹材料、技术技能成果证明制成“电子文档”上报。

(二) 事迹材料主要内容。

1. 候选人的主要事迹是本企业和本行业以及为经济社会发展作出的突出贡献；
2. 候选人取得的成绩在同行业领域中(全国、省、市)的重要影响和作用；
3. 候选人在本职岗位上做出的贡献及所产生的经济效益(用数字量化反映)；
4. 候选人近三年获得的荣誉称号，由低一级向高一级(即市、省、国家级)依次写明。

(三) 事迹材料的要求和格式。

1. 简明扼要，内容真实，数据量化，突出重点；
2. 候选人获得的荣誉称号，由低一级向高一级依次写明；
3. 候选人事迹材料统一用A4纸打印；
4. 候选人事迹材料：姑苏高技能突出人才1000字、姑苏高技能重点人才500字；
5. 候选人职业资格证书、职称证书复印件，荣誉称号复印件或旁证材料要求整洁、清晰；
6. 候选人事迹材料格式、字体等要求见附件4。

相关文件和申报表等可在苏州人力资源和社会保障网网上公告栏下载

七、有关要求

(一)各地区、各部门要高度重视,严格对照标准条件,积极深入基层,切实将本地区、本行业优秀高技能人才选拔推荐上报。

(二)申报材料须经当地人力资源和社会保障部门加盖公章,由各市、区汇总上报苏州市人力资源和社会保障局,市属企事业单位可直接上报苏州市人力资源和社会保障局。

(三)各地区、各部门须根据参评材料认真填写姑苏高技能突出、重点人才汇总表(详见附件6),确保填写内容核对准确无误,主要获奖情况及主要业绩分条列举,清晰明了,适当控制字数。

联系人:周成 吴佳 联系电话:65242175

附件:

1. 姑苏高技能突出人才、重点人才申报表。
2. 姑苏高技能突出人才、重点人才技术技能成果证明。
3. 姑苏高技能突出人才、重点人才候选人事迹材料格式、字体要求。
4. 姑苏高技能突出人才、重点人才候选人公示表。
5. 姑苏高技能突出人才、重点人才汇总表

苏州市人力资源和社会保障局
二〇一三年六月五日

行业领域信息

“2013年清华大学—国际医学磁共振协会磁共振成像研讨会”顺利召开

7月1日上午,清华大学(医学院)生物医学影像研究中心与国际医学磁共振协会(ISMRM),在主楼接待厅举行了“2013年清华大学—国际医学磁共振协会磁共振成像研讨会”。清华大学副校长姜胜耀,清华大学生物医学影像研究中心主任、国家千人计划引进人才苑纯教授,美国工程院院士 Gary. H Glover 教授及6位国际医学磁共振学会院士出席演讲会。包括清华大学磁共振成像专业师生、国内各大医院放射科医生、磁共振成像设备相关企业代表近100人现场参加了研讨会。

清华大学生物医学影像中心主任苑纯教授主持研讨会并邀请姜胜耀副校长致开幕词。姜校长代表学校欢迎国际医学磁共振协会专家来到清华大学访问交流,并感谢国际医学磁共振协会为清华大学师生们带来如此高水平的学术会议。他介绍了我校在生物医学领域的发展和成绩,着重介绍了清华大学生物医学影像研究中心的建设背景和重要价值。表示相信在清华大学、国际医学磁共振协会、国内临床医院及磁共振设备企业的共同合作下必将提高我国磁共振成像的研究和应用水平。随后,苑纯教授介绍了清华大学生物医学影像中心成立3年以来的研究进展、人员组成、取得的成绩等。国际医学磁共振学会专家代表周晓洪教授向与会代表介绍了国际医学磁共振学会的构成及发展,感谢清华大学对此次会议的组织工作。

本次研讨会包括来自国际医学磁共振协会的5位专家的精彩报告,同时在每位国际医学磁共振协会专家学术报告之后是清华大学生物医学影像中心研究人员在磁共振成像方面最新研究成果的汇报。不但让参会代表了解到世界磁共振前沿技术,也让大家了解了清华大学在磁共振成像技术领域的研究情况。研讨会现场气氛热烈,参会代表都表示此次研讨会学术水平较高,受益匪浅。相信此次研讨会的顺利召开将是清华大学与国际医学磁共振协会开展

科研合作的良好开端。

清华大学学术报告:

From cognitive screening to dissecting the mind – translational and basic neuropsychological studies after stroke

时间: 7月17日下午4:30

地点: 医学科学楼C301

报告人: Glyn Humphreys, Ph.D. (Department of Experimental Psychology, Oxford University)

报告摘要:

In this talk I will provide an overview of research in the cognitive neuropsychology centre at Oxford University. The centre has, at its heart, the routine cognitive screening of stroke patients which then gives rise to a spread of both translational and basic research projects. Our translational work has involved developing an embedded series of screening tests which are designed to maximise inclusion by minimising contaminating effects of problems such as aphasia and neglect on stroke patients. I will report on an evaluation of our tests compared with competitors in the field (e. g., the MOCA) demonstrate the use of the test in clinical decision making. In addition, we have been able to analyse the associations between the sites of brain lesion in the patients and the nature of the cognitive deficit, and to use lesion analyses to help predict which patients show improvements at 6 months and which continue to show clinical problems. Moving on from cognitive screening and lesion-symptom mapping, we continue to analyse patients admitted into studies based on either their brain lesion or the nature of the functional deficit. I will illustrate this through an analysis of a patient with the first-ever reported deficit in exact number identification from audition and I discuss the implications for understanding auditory access to magnitude. Overall the studies demonstrate the continuing importance of neuropsychology for current day cognitive neuroscience.

报告人简况:

Glyn Humphreys is a cognitive neuropsychologist with research interests covering: the diagnosis and management of cognitive problems after brain injury, visual attention, perception, language and the control of action, social cognition. He has published over 500 papers in international journals and 16 books. He has been awarded the Spearman Medal, the Prize for Cognitive Psychology (twice), and the President's Award of the British Psychological Society, the Donald Broadbent Prize from the European Society for Cognitive Psychology, a Humboldt Fellowship, the Leibniz Professorship, a Special Professorship of the Chinese Academy of Sciences and a Distinguished Professorship by the University of Hong Kong. He is a Fellow of the

Association for Psychological Sciences, the Royal Society of Medicine, the Academy of Social Sciences and the British Academy. He has edited the Quarterly Journal of Experimental Psychology, Visual Cognition (founding Editor) and the Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance. He is currently Watts Professor of Experimental Psychology at the University of Oxford.

清华大学学术报告:

Brain Development and Clinical Biomarker with MRI and Histology

时间: 7月16日下午4:00

地点: 医学科学楼C201

报告人: Hao Huang, Ph.D. (Assistant Professor, University of Texas Southwestern Medical Center)

报告摘要:

In this talk, Dr. Huang will cover the research topic on developing novel MR techniques to answer fundamental questions on brain development and identify early biomarkers of mental and neurological disorders. Research on early brain and connectivity development with diffusion MRI, fMRI and histology will be presented. In addition, tract analysis with diffusion MRI and tractography for white matter biomarker detection of Alzheimer's disease, major depression disorder and maltreatment will also be covered.

Dr. Huang received his Bachelor's degree from Tsinghua University in China in 1996. He then obtained a Master's degree in Peking University in 1999. He received his PhD degree at Biomedical Engineering of Johns Hopkins University School of Medicine in 2005. Immediately after his PhD, he became a Research Associate faculty also at Johns Hopkins School of Medicine in 2005. He went to University of Texas Southwestern Medical Center as an Assistant Professor in 2007.

Dr. Huang leads in the research areas of 1) early human brain development with MRI; 2) diffusion MRI techniques and 3) clinical diffusion biomarker, demonstrated by 40+ peer-reviewed and high-profile journal publications in Journal of Neuroscience, Cerebral Cortex, Annals of Neurology, Molecular Psychiatry (Nature Publishing Group) and around 2,000 citations of these publications. Dedicated to investigating human/animal brain development and identifying biomarkers for disease progressions with advanced MR and histological techniques, Dr. Huang is the director of Laboratory of Neuroimaging and Brain Connectivity at UT Southwestern. He is the PI of multiple NIH R01 and R21. Dr. Huang is also the committee member of BrainSpan Consortium and Member of NIH Study Section. He is the Academic Editor of PLoS ONE.

上海 Med-X 重大疾病物理治疗和检测设备工程技术研究中心

2013 年度工程技术委员会第一次扩大会议成功召开

上海 Med-X 重大疾病物理治疗和检测设备工程技术研究中心(简称“工程中心”)在上海市科委的指导下,于 2013 年 6 月 16 日下午,在上海东方绿舟宾馆召开了 2013 年度工程中心技术委员会第一次扩大会议。

会议的目的在于凝练工程中心的方向,并解决固定人员聘任等问题,促进工程中心的整体发展。会议由工程技术委员会主任张建国教授主持。参加此次会议的嘉宾有工程中心委员会全体委员、全体核心技术骨干以及生物医学工程领域的其他知名教授等 30 余人。徐学敏院长做了会议开幕致辞,宣布了全体委员会名单,陈亚珠院士为全体委员颁发了聘书。

会议上,工程中心常务副主任古宏晨教授以及各方向核心 PI 分别向全体委员汇报了工作。其中张晓晶教授“一个中心,两个基本点”的思想引起与会人员的共鸣。

经讨论,会议形成了会议决议,全体委员一致同意工程中心选择“肿瘤的物理治疗技术与装备、重大疾病新型诊断技术与装备及医疗器械标准研究”三个方向为研究重点。这些研究方向是国内外医疗器械装备的前沿课题,是我国医疗器械工程亟需解决的难题。委员会认为,工程中心经过 3-5 年的努力,申报国家工程中心是有优势和基础的。

中科院深圳先进院与美国韦恩州立大学签署合作备忘录

6 月 18 日上午,美国韦恩州立大学工学院院长 Farshad Fotouhi 教授参访中国科学院深圳先进技术研究院,双方共同签署了合作备忘录。先进院副院长吕建成、科研处副处长张鹏接待了来宾一行。

在此前深入探讨的基础上,双方达成联合培养双学士的教育合作意向,并将进一步推进国际科研项目的合作。此次合作将拓宽先进院国际教育领域,进一步提升国际办学水平。

Fotouhi 教授此行也参加了韦恩州立大学 10 名交流生在先进院的实习总结会,听取交流生的实习报告。在为期六周的实习中,交流生真正参与到了光伏太阳能、机器人、抗体医药、多媒体、云计算等科研项目中去,并取得了相应成果。这次交流实习是双方联合培养的良好开端,为接下来实施更深层次更广范围的教育合作打下了良好的基础。

访问期间,Fotouhi 教授还重点参观了先进院 MRI、云计算、机器人与生物医药等实验室。

迈瑞收购 ZONARE 医疗系统集团公司

2013 年 6 月 12 日,迈瑞医疗国际有限公司(纽交所代码:MR,以下简称“迈瑞”)宣布与美国 ZONARE 医疗系统集团公司(以下简称“ZONARE”)达成股权转让协议,迈瑞以 1.05 亿美元全资收购 ZONARE——一家在高端放射领域致力于超声技术开发的领军企业。迈瑞希望通过此次收购,加强公司在高端超声方面的研发能力,进一步拓展美国市场,并向全球高品质影像产品领导者的目标迈进。

2012 年,ZONARE 的销售收入约 6400 万美元。迈瑞预计该项收购将略微稀释公司 2013 年及 2014 年全年利润。

位于美国加州山景城的 ZONARE 公司成立于 1999 年。经过十几年的发展，ZONARE 已经成为全球高端放射领域中的超声领导品牌之一。其由业内领军专家组成的全球领先的研发团队成功开发出了具有革命性意义的 ZONE-Sonography™ 技术，显著提升了产品图像质量。ZONARE 的直销团队主要覆盖发达国家市场，包括美国、加拿大及德国。

"我们很高兴收购 ZONARE 公司，在众多的目标收购公司中，经过我们多角度评估，ZONARE 无论是从商业模式的成熟程度，还是其技术和渠道表现方面，都是我们的最优选择。" 迈瑞联席首席执行官成明和先生说："结合 ZONARE 在高端超声市场强大的技术创新能力、直销渠道、售后服务网络覆盖以及迈瑞高效的研发和生产平台，该收购将产生显著的协同效应。我们相信，在双方的共同努力下，我们将为客户提供更丰富的产品选择以及更具创新力、更加定制化的产品。"

收购完成后，ZONARE 将依然在原管理层领导下运营，同时，我们将保留 ZONARE 成熟的品牌。

"该收购创造出一个更好的定位于全球医疗保健市场的国际化超声公司。" ZONARE 现任总裁及首席执行官 Marcotte 先生说，"我们将持续不断地为顾客提供 ZONARE 品牌下的高水平的技术创新、产品质量和服务。除此之外，作为不断成长中的迈瑞集团的一员，我们非常期待通过双方的资源整合，优势互补，研发出更多更加振奋人心的产品和技术。"

该收购预计在 2013 年第三季度完成，最终收购完成时间将取决于相关审批法规以及其他惯例成交条件，最终收购价格将受营运资金以及其他调整影响。收购所需资金将通过迈瑞现有现金和第三方借款实现。

ZONARE 简介

ZONARE 医疗系统集团公司成立于 1999 年，公司位于美国加利福尼亚州山景城。ZONARE 是一家集研发、生产及销售为一体的超声设备产品供应商。目前产品销往全球 70 多个国家。自公司成立起，ZONARE 一直专注于超声技术的开发，并致力于通过创新的技术改善病人护理水平，降低医疗成本。更多信息请参考 ZONARE 网站：<http://www.zonare.com/>。

迈瑞 BeneView T1 监护仪荣获 2013 美国 IDEA 工业设计“银奖”

2013 年 7 月 1 日，迈瑞 BeneView T1 监护仪荣获由美国工业设计师协会（IDSA）颁发的美国 IDEA 工业设计“银奖”。这是自 2011 年首次参赛以来，迈瑞连续第三年获得 IDEA 工业设计大赛的奖项。

从 687 个入围作品中，迈瑞 Beneview T1 监护仪以其应用于临床转运的便捷设计脱颖而出。其友好易用的人机交互，简洁现代的外观造型，美观精致的材质工艺，高集成度的系统设计等特点赢得了 IDEA 评审团 24 位世界级工业设计专家的一致赞赏。

迈瑞 Beneview T1 将于今年 8 月 21 号在美国芝加哥 IDSA 国际会议中心举行的颁奖仪式中进行展示，并于 7 月初刊登于 IDEA 网站画册中。

IDEA 简介

由美国工业设计师协会（IDSA）于 1980 年创立，美国 IDEA 工业设计大赛是最主要的世界性工业设计大奖之一。每年的评奖与颁奖活动不仅成为美国制造业彰显设计成果的最重要事件，亦对世界其它国家的企业产生了强大的影响力。

全球医疗器械产业集中度越来越高 我国空间很大

“随着中国医疗市场需求的强劲增长，国际上越来越多的医疗器械公司将目标投向中国。”3月16日，科技部社会发展科技司生物技术与医药处副处长张兆丰在上海举行的“第二届医疗器械产业发展与投资 CEO 峰会”上如是说。

国内空间大

在现阶段，全球医疗器械产业集中度越来越高，主要跨国公司在世界市场占比呈增加态势。

统计显示，世界排名前10位的医器企业分别是强生、西门子、GE医疗、美敦力、百特医疗、飞利浦医疗、波士顿科学、碧迪、史赛克、贝朗医疗，2004年这10家公司占世界市场份额的34.5%，2010年增长到44.8%。

器械行业的增长有赖于不断创新。EvaluateMedTech预测，2011~2018年，全球医疗技术领域研发经费的年增长率将维持在健康领域的3.3%，达到253亿美元。2011年财年，全球研发预算投入排在前5位的强生、雅培实验室、西门子、美敦力、GE依次为75亿美元、41亿美元、15.6亿美元、15.1亿美元和13亿美元。

同时，全球医械市场销售额从2011年的1870亿美元增长到2009年的3553亿美元，复合增长率达8.35%。去年，中国医械市场规模约1500亿元，近10年复合增长率为21.3%，远超发达国家。

我国医疗器械市场规模占医药总市场规模的14%，与全球42%的水平相去甚远，与全球人均医械消费水平相比，我国具有5~6倍的增长空间。市场预计，到2015年中国医疗器械市场将达537亿美元。

外企觊觎

美好的市场前景吸引了诸多资本涌入。据统计，2012年医疗器械成为最受私募和创投关注的细分行业。从投资案例数量上看，医疗器械的交易数量是2011年的2.58倍，占全部医疗健康产业交易数量的比例从2011年的13.95%上升到29.81%，而交易金额是2011年的3倍，占全部医疗健康产业交易金额的比例从2011年的2.46%上升到17.51%。

深圳同创伟业创业投资有限公司董事长郑伟鹤表示，由于IPO出现“堰塞湖”现象，即使达到证监会要求的规模型企业，现在提出申请上市，要实现IPO至少也要等到2015年。因此，对于众多小型医疗器械企业来说，选择被上市公司或跨国企业并购或可作为重点考虑的发展路径。

2012年，国内医械领域共有23项并购，其中17项为国际并购。“尤其是最近美敦力8.16亿美元并购康辉、3.61亿港元入股深圳先健科技、史赛克59亿港元收购创生，价格均超市场预期，更加说明并购是医疗器械企业发展和风险资本退出的重要渠道。”郑伟鹤说。

国际巨头在华布局清晰可见，如美敦力去年底连收两家国内医械企业，从骨科到心血管领域不断渗透。同时，也有不少外企在中国自建工厂和研发中心。东芝医疗系统在中国成立了研发开发中心，波士顿科学公司也签署了一份在上海浦东建立工厂的协议，包括生产中心、研发中心、培训中心以及临床中心。

偏好技术创新

我国医疗器械市场巨大，细分行业众多，各细分行业的利润率和增长率差异明显，利润率因技术壁垒而不同，利润率高的领域技术壁垒更高，本土企业参与竞争困难重重。

“中国医械产业呈现‘多、小、高、弱’的特点。”张兆丰解释说，第一，生产企业多，截至2011年底，全国共有医疗器械生产企业14603家；第二，企业规模小，医械产业总产值为1800多亿元，平均每个企业产值约1200万元；第三，产品集中度高，医械产品3500多种，平均每种产品十多个注册证；第四，创新能力弱，2001~2010年，电子医疗设备国际

专利申请量，中国以 25,385 项在全球排名第四，而美国以 8 万多项排名第一。

张兆丰认为，我国基层医疗机构设备配置水平偏低的总体格局尚未改变，行业依旧存在做不好、做不了、做不快、做不强的问题，要加快以创新为动力，以整合为手段，大幅提高医疗器械产业核心竞争力。

根据《医疗器械科技产业“十二五”专项规划》，将重点支持 10~15 家大型医械企业集团，扶持 40~50 家创新型高技术企业，建立 8~10 个医械科技产业基地和 10 个国家级创新医疗器械产品示范应用基地，完善产业链条，优化产业结构，提高市场占有率，显着提升医疗器械产业的国际竞争力。预计科技进步和示范应用带来的新增医疗器械产值为 2000 亿元，出口额占国际市场总额比例提高到 5% 以上。

“在这个极注重创新的行业里，技术才是抢占市场的关键因素。在创新风险和稳定收益两个项目面前，我们更偏好前者。”启明创投合伙人胡旭波认为。

峰会演讲嘉宾、上海微创医疗新兴业务资深副总裁刘道志亦表示：“在接下来一段时间，公司将围绕总体战略，在国内外开展一系列的并购，构建一个全球市场。”

我国医疗器械产业：“拷贝”不是出路

在近日举行的 2013 国际生物大会上，某企业的展区，几家媒体记者被一个只有手掌大小的血压仪吸引，先后在展台前量起了自己的血压。据了解，这家企业开发了几十种便携式医疗器械，还有远程诊疗等装置，让用户不出门就可以在家看病。

据悉，中国医药市场目前正以每年 30% 的速度增长，是发达国家的 4 倍。不过，我国的医疗器械却仍处于“拷贝”欧美发达产品的时代。

仍处于追赶状态

“中国的医疗器械市场过去 10 年，从 300 亿元人民币增加到了 1600 亿元人民币左右，增幅为 20%~25%。”中国工程院院士、清华大学教授程京在大会报告中介绍。

其中，生化分析仪为相对高端的产品。目前，迈瑞公司已迈出了可喜的步伐，其生产的生化分析仪每小时可完成上千次测试，并具有普适性；中生北控的生化分析仪测试速度为每小时 200 次；此外，归国创业者还在天津生产出了基于微流体芯片的生化分析仪。

程京认为，未来传统的、快速高端的产品和引领新技术潮流的产品将共生共存。

他用图表分析了几个类型的产品。中国的全自动免疫化学分析仪正逐步缩短与发达国家的距离。国外免疫化学分析最高水平大概每小时能分析 200 次，中国目前也有做出每小时分析 100 至 200 次样品的厂家。程京自己所负责的博奥生物有限公司，有设备已获得中国药监局颁发的技术证书，通量为 120 次/时。

程京表示，从全球发展看，医疗器械在体外诊断方面的器械亦有快速增长，主要在三方面：分子诊断、病理分析和床边监测。“全球分子诊断市场体量暂时并不很大，大约为 60 亿美元，但增幅非常快，全球平均年增长约 11%~12%。中国在 2011 年的产值为 1 亿美元。”

不过，程京同时也指出，虽然国产的与分子诊断有关的部分设备与发达国家相比差距越来越小，但是高端产品差距仍较大。在测序仪器平台软件方面，在科技部支持下，目前仅有部分企业和大学介入研究。有公司去年获得资助后，今年生产了专门针对基因突变检测的测序仪，但还不能与国外厂家较量。

无法“拷贝”的竞争力

一位不愿透露姓名的国内骨科专家这样评价中国的医疗器械：“中国骨科医疗产品目前与大部分医疗产品一样，处于‘拷贝’欧美发达产品时期。”

有资料显示，今年一季度，中国共从 81 个国家和地区进口了金额为 30 多亿美元的医

疗器械，同比增长 15.41%。其中，欧洲是中国医疗器械最大进口市场，进口额为 11.71 亿美元，同比增长 16.42%；北美为第二大市场，进口额为 10.03 亿美元，同比增长 16.52%；亚洲排第三位，进口额为 8.2 亿美元，同比增长 14.38%。

在这些进口产品中，诊疗设备用去了 21.7 亿美元。其中，进口医疗器械金额超过 5000 美元的产品中，高附加值的产品主要有彩色超声波诊断仪、X 射线断层检查仪、内窥镜、成套的核磁共振成像装置、X 射线管、血管支架和人工关节等。显而易见，中国高端医疗器械产品缺乏，没有占据国际市场前列，不具备市场话语权。

上述提到的骨科专家分析认为，虽然“拷贝”可以快速制造出符合安全和有效性的产品，且能免去研发时间和成本，但中国厂商由于制造技术不足，“拷贝”的产品与正品仍有差距，难以在高端市场拥有竞争力。

同时，中国骨科设备大型企业近年来正逐一被美国大厂并购，这些企业不仅仅是为了抢占中国市场，还通过并购在中国设立了研发基地，使大部分病人得以接受医疗。

为此，这位骨科专家建议，正值产业转型的中国，可以成立一个国家级生物医药研发中心，协助产业界将临床创新构想与学术界的基础研究成果转化为上市产品。由此可避免短时期内产业界耗费时间与成本摸索自主创新的研发过程，使产业界赢得时间，获得创新能力，与国际大厂商竞争。

如何跨过“死亡谷”

实际上，国际上采用上述办法的国家已有先例。

应邀参会的澳大利亚昆士兰大学教授、整合临床前药物开发中心执行主 Maree T. Smith 在演讲中介绍说，澳洲政府在 2010 年启动了一项投资金额为 3500 万澳元的计划——“将健康发现转化为临床应用的超级计划”，由非营利公司澳洲治疗创新有限公司负责管理。

该公司的昆士兰节点，连接了昆士兰大学迪马缇娜研究所、整合临床前药物开发中心、临床研究中心、临床试验和生物统计中心以及格里芬健康研究所。由此推动生命科学研究人员，用互补的专业和技能，通过必要的临床前和临床转换的跟踪记录，将实验室的成果一步步推向了商业化。

2012 年，昆士兰节点得到了 200 万澳元投资，用于启动 4 项示范转换项目，替代 5 年内得到的商业回报。目前，昆士兰节点证明，这种协作方式可以跨过医药试验漫长的“死亡谷地”，推进生命科学研究成果的加速应用。

澳洲的经验是否可作为中国医疗器械发展的参考？

程京说：“中国人勤劳而智慧，在国家支持下，各方通过共同努力，医疗器械行业一定会迎头赶上发达国家。”