

# 科技简报

2009 年第十一期（总第 99 期）

复旦大学科技处编

2009 年 11 月 30 日

## 一、赵东元院士荣获 2009 年度“何梁何利基金奖”

11 月 10 日下午，何梁何利基金 2009 年度颁奖大会暨何梁何利基金成立 15 周年庆典在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。中共中央政治局委员、国务委员刘延东，全国政协副主席万钢以及有关部门负责人出席颁奖大会。何梁何利基金奖包括“科学与技术成就奖”、“科学与技术进步奖”和“科学技术创新奖”三项，今年共有 46 位科学家获奖。我校先进材料实验室主任赵东元院士荣获“科学与技术进步奖”。“科学与技术进步奖”授予在特定学科领域取得重大发明、发现和科技成果者。

何梁何利基金会由何善衡、梁灏琚、何添、利国伟四位香港爱国金融实业家共同捐资 4 亿港元于 1994 年创立，旨在奖励为祖国科学技术事业做出杰出贡献的中国公民，该奖素以评选严谨、公平、公正、公开著称。科技部、教育部、解放军总装备部、中国科学院、中国科协、中国工程院、国家自然科学基金委员会等向大会发来贺信。中央及首都科技界、教育界和社会各界专家和代表 300 多人出席了颁奖大会。

（综合管理办公室供稿）

## 二、科技部“储能技术国际科技合作基地”落户我校

近日，我校被科技部授予“储能技术国际科技合作基地”称号，这是我校首次获得的该类国家级国际合作基地。

科技部于 2007 年开始设立“国际科技合作基地”，其目的是为了更有效地整合国际国内两种资源，实现国际合作方式从“一般性人员交流和项目合作”向“项目—基地—人才”相结合的战略转变，使我国国家科技合作的层次和水平得到提升。

储能技术是我校能源化工领域的重要研究方向之一。由化学系赵东元院士领衔的研究团队拥有多位从事能源的储存与转换技术研究的教授，研究内容包括锂电池、超级电容器、燃料电池和新型储能系统及关键材料，其中部分储能系统和关键材料已经实现了

中试或产业化。

2003 年至今，为提升我国在新型储能材料与电化学系统领域的研发水平，学校先后引进了多名优秀中青年人才，并积极加强了与日本、韩国、意大利、德国以及南非等国家的国际顶尖科研机构 and 企业的密切合作，取得了很好的成效。良好的国际交流与合作，推动了我校在该领域的创新研究能力，研究团队先后承担了包括国家自然科学基金会 A3(中日韩)前瞻计划在内的多项科技国际合作项目；同时还培养了一批高水平的研究人才：赵东元教授 2007 年当选中科院院士，夏永姚教授 2009 年获得国家自然科学基金杰出青年，更有 3 名博士生获得全国百篇优秀博士论文，多名博士生获得全国百篇优秀博士论文（提名奖）。

相关技术的引进消化吸收促进了科研成果在国内的产业化：超级电容器高性能有序介孔碳电极材料的相关技术已被上海奥威科技公司采纳，拟用于上海市电动公共汽车；电动汽车用新型动力电池的相关研究成果已与国内民族企业奇瑞汽车有限公司进行合作；锂离子电池高性能电极材料得以产业化，半自动锂离子电池生产线已建成。在储能与转换体系及其关键材料领域，已与国内企业合作，成立了校企联合实验室、联合研究中心 4 个。

围绕国家需求和国家科技发展规划纲要，该研究团队将进一步沿着“基地—人才—项目—产业化”的建设和发展思路，充分利用上海以及国内的科技优势，协同国内各方面力量开展国际科技合作攻关，在解决储能与转换体系领域关键科学问题的同时，形成国际合作与产业化平台紧密衔接的产学研基地。

（基础研究办公室）

### 三、“复旦大学技术转移中心”被确定为第二批国家技术转移示范机构

国家科技部近期公布了第二批“国家技术转移示范机构”名单，复旦大学技术转移中心因在技术转移方面的突出成绩榜上有名，这是对复旦大学产学研工作的支持与鼓励，将进一步促进我校技术转移工作开展，从而带动学校的科研方向面向国家重大需求，面向国民经济建设主战场。

复旦大学技术转移中心成立于 2004 年，是一个集人才、技术和信息集成，风险投资导航，技术产业化服务，项目评估鉴定于一体的综合服务平台。该中心以国家发展战略需求为目标，充分发挥复旦大学学科齐全、人才众多、成果丰富的优势，积极推动科

技成果转移，促进技术与资本的联合，构建有特色的研究型大学的技术转移中心，改革和完善相应的科技管理体制，从制度上保障技术转移的成功实施。

复旦大学技术转移中心针对技术转移瓶颈问题，积极探索发展新思路，着眼于技术放大与集成，对内针对国家和地方重大科技计划项目，整合校内各学科资源联合攻关，注重过程研究和工程研究紧密联合，聚焦技术集成，提升技术转移的成熟度；对外面向市场需求，坚持“引进来”和“走出去”并举的方针，先后设立了浙江宁波、江西南昌等多个技术转移分支机构，与众多地方建立了长期友好的合作关系。从 2003 年起，学校技术转移合同总额年平均增长率达 11.7%。其中“注射用重组双功能水蛭素”、“一种溶菌酶蛋白生产工艺及其应用”、“LED 机场助航灯系列灯具的开发”等一系列行业关键技术、共性技术相继实现了产业化推广应用，并已取得了显著的经济和社会效益。同时，面向地方经济发展的重点领域和企业发展的主导方向，积极与国内外知名企业共建联合实验室或研究中心，实现强强联合，共同发展。仅 2007 年，学校与国内外知名企业新建联合实验室、联合研究中心 11 个，企业投入经费达 4000 多万元。

国家技术转移示范机构是为推进实施“国家技术转移促进行动”，加强技术转移机构建设，促进技术转移，是科技部组织开展的一项推进技术转移的重大举措。重点是通过选择、扶持、引导不同类型和发展模式的技术转移机构进行试点，提升技术转移机构的整体服务能力，带动技术转移机构的健康发展。对于被认定为示范机构的单位，科技部将纳入创新环境与产业化建设工作内容，在国家科技计划中安排技术转移专项经费，支持促进技术转移的服务行动和示范机构的能力建设。

（地方与企业合作办公室供稿）

#### 四、我校医学科研管理工作研讨会在儿科医院

2009 年 11 月 3 日下午，科技处组织的我校医学科技管理工作研讨会在儿科医院举行。来自医学院、药学院、公卫学院，中山、华山等附属医院的科研院长，科技管理部门领导，以及校科技处共 50 余人参加了会议。金力副校长出席会议并作重要讲话。

本次研讨会旨在总结 2009 年医学科技工作，表彰近年来医学科技工作成绩突出的院系和附属医院，加强各级管理部门之间在信息、工作经验等方面的沟通与互动，增强全校医学领域积极争取承担国家重大科技任务的意识和组织能力，将全校医学领域重大科技任务组项工作，重要研究基地建设等工作的管理重心前移，加强各级管理部门间协

作，共同推进医学科技工作实现更好更快和可持续性的发展。科技处也将进一步推进将与校内医学科技管理部门之间的沟通与交流实现制度化和常态化。

会议由科技处龚新高处长主持，他首先向参会代表致谢，并从重大专项经费使用、基地建设、科研制度三个方面介绍、分析了复旦大学的现状。在重视基地建设方面，学校成立了基地建设领导小组，将各职能部门的力量集合起来，同时将制定基地建设实施方案，使基地建设有章可循。在科研制度方面，龚新高处长强调，从2004年到2009年，学校的科研经费稳步高速增长，科研模式也发生了变化，学校最近制定了近10个科研项目管理办法，其中包含了实验室管理办法。最后，龚新高处长总结了参会院系今年在争取科研项目经费及各项荣誉，对医学领域未来的科研提出更高的要求。

科技处张农副处长在介绍国家自然科学基金管理方面新情况时指出，2010年国家自然科学基金委的资助经费计划将达到90亿，青年科学基金的资助项目数及经费数将继续高速增长，国家杰出青年基金名额有所扩大。随后，张农副处长介绍了新成立的医学科学学部的机构设置、代码变迁等，为明年的国家自然科学基金申请做好准备。

随后的交流讨论主要是围绕如何加强学校基地建设展开的。中山医院朱同玉副院长表示，重点实验室是争取科研经费的重要平台，实验室的建设要凝聚全校的力量，在实验室的管理上要做到“超前”管理。儿科医院黄国英院长借卫生部新生儿重点实验室的建设经验提到，实验室是人才引进的重要基地，也是培训新的研究方向的基地，实验室的建设要下定决心，创造有利条件。分管实验室建设的张农副处长对于院系重视实验室建设给予了肯定。他表示，在科技部及各个部委更加重视实验室的大环境下，对建设实验室的心态需要调整，实验室的建设要符合国家重大需求。

最后，金力副校长发言强调，中央高校基本业务费与学校重点实验室的数量成正比，学校已明确科研建设是学科建设的主要力量，学校也有能力在场地、机制、人员上提供足够的支持。他同时希望，医学领域各院系在科研方面加强联系与合作，为复旦大学建设一流大学的目标而努力。

（基础研究办公室供稿）

审核：龚新高、张 农

编辑：郭建忠

---

报送：校党政领导、党办、校办、机关各部处、各院系