

科技简报

2010 年第四期（总第 104 期）

复旦大学科技处编

2010 年 4 月 29 日

本期目录:

※ 科技新闻

- 教育部科技司武贵龙副司长一行来我校调研
- “985 工程” 平台基地管理委员会召开第十一次会议
- 重大传染病防治科技重大专项上海督导调研会在我校举行
- 复旦大学生物安全防护实验室成为 2010 年上海世博会传染病应急实验室网络成员

※ 科技动态

- 中山医院巧用机器人，不开胸不开腹解疑难

※ 项目申报信息

- 极地科学重点实验室开放研究基金 2010 年度申请指南的通知
- 征集我校产学研合作优秀案例的通知
- 征集浦东新区物联网应用示范工程方案的通知
- 征集 2010 年度中国科技部国际合作司-日本科技振兴机构（JST）合作项目的通知
- 国家自然科学基金委员会重大研究计划“细胞编程和重编程的表观遗传机制”项目指南的通告

科技新闻

一、教育部科技司武贵龙副司长一行来我校调研

2010年4月20日下午，教育部科技司武贵龙副司长、基础处明炬处长等一行来我校就复旦大学基础研究特区和大科学工程的建设思路与设想进行调研。金力副校长、科技处龚新高处长等到会欢迎教育部领导，并对教育部科技司长期以来的关心和支持表示感谢。相关院系的五位专家就基础研究特区和大科学工程的建设思路与方案进行了简要汇报，与教育部领导充分交换了意见。武贵龙副司长充分肯定了复旦大学的科技基础与实力，对复旦大学为基础研究特区和大科学工程的建设计划所做的积极准备给予了高度评价，并就具体建设的战略思路和方向提出了重要的指导性意见。

（综合管理办公室供稿）

二、“985工程”平台基地管理委员会召开第十一次会议

2010年3月26日，我校“985工程”平台基地管理委员会召开了第十一次会议，管委会听取了陈晓漫副校长对2009年度创新平台工作情况、2009年度创新平台分担机制试行情况及2010年度创新平台预算组织编制情况的汇报，审议通过了2010年创新平台预算方案。会议还审议了数理研究创新平台组建管理小组等事宜。

（985平台办公室供稿）

三、重大传染病防治科技重大专项上海督导调研会在我校举行

2010年4月9日上午，重大传染病防治科技重大专项上海督导调研会在我校枫林校区治道楼和汉堂举行，以“传染病防治”重大专项副总师赵凯院士为首的专家督导组会同卫生部、上海市卫生局领导对我校承担的传染病重大专项实施情况作了全面督查。金力副校长、科技处龚新高处长、闻玉梅院士出席了会议，参加会议的有我校课题牵头人及相关职能部门负责人。

与会专家肯定了我校重大专项的管理机制，逐一点评了每一个课题的进展情况，并对课题负责人及承担单位提出的问题进行了解答。专家表示：我校针对重大专项建立了健全的管理机制，能够切实推进重大专项任务的完成；有些项目和“三病降两率”密切相关，如汪萱怡教授牵头的课题进展情况良好，所研发的乙肝治疗性疫苗已进入三期临床研究阶段；个别子课题的目标不够明确，过于偏重基础研究，应在后面的研究过程中

将目标转向基础与临床结合的转化研究，要符合重大传染病“降低两率、提升能力”的要求。金力副校长表示我们一定会根据督查组意见及时作出调整，复旦大学应当在国家重大科技专项中力求做好产、学、研、用。

（重大办、医学办公室供稿）

四、复旦大学生物安全防护实验室成为 2010 年上海世博会 传染病应急实验室网络成员

2010 年 4 月 27 日，卫生部应急办在北京召开了中国 2010 年上海世博会传染病应急实验室网络工作会议，并讨论了“应急实验室网络工作方案”。参加会议的有应急实验室网络成员的实验室负责人和相关的管理人员。复旦大学瞿涤、袁正宏、周志统、蒋露芳及科技处孙桂芳参加了会议。上海 CDC 和我校作为主要成员参会。

为做好中国 2010 年上海世博会卫生保障工作，快速、有效地做好世博会期间传染病疫情的病原确认工作，为疫情防控提供科学依据，卫生部决定成立中国 2010 年上海世博会传染病应急实验室网络，由卫生部应急办统一领导，并成立应急实验室网络协调办公室。根据单位的地理分布与检测能力，北京、上海（5 家）、浙江和江苏共 16 家单位纳入该应急实验室网络，复旦大学三级生物安全防护实验室、公共卫生安全教育部重点实验室以及复旦大学附属公共卫生临床中心为应急实验室网络成员。

科技动态：

一、中山医院巧用机器人，不开胸不开腹解疑难

复旦大学附属中山医院凭借强大的综合实力，运用目前世界最先进的外科机器人，率先在国内多学科、多专业地开展达芬奇机器人辅助微创外科手术。日前该院连续创下三项国内首例——首例机器人辅助食管癌切除术、首例患者年龄最小的机器人辅助手术以及首例机器人辅助下全腹腔内的胃癌根治性切除和吻合手术，填补了国内相关领域的空白。

据介绍，食管癌常规手术需要开胸开腹，两处切口分别达 15 厘米以上，创伤大、出血多、疼痛剧烈，并且严重影响患者的心肺功能。胸外科范虹副主任医师带领的手术团

队力求突破、敢于创新，在经过了细致缜密的准备之后，先后为两位患者成功实施了机器人辅助食管癌切除术。手术中仅以胸部和腹部上若干个约 1 厘米的小切口，将机器人的机械臂伸入患者体内，在手术医生的手柄遥控下完成操作。由于手术过程中无需切断肋骨和呼吸肌群，也不用切开膈肌，出血量大幅降低，从常规手术的 400~500 毫升减至 100 毫升，手术时间缩短了三分之一，仅需 4 小时。由于机器人手术大大减少了患者的手术创伤，对患者呼吸影响小，术后恢复良好，效果满意。机器人应用于胸外科手术所需掌握的技术要求甚高，因此在国外也鲜有成功的报道。此次手术的成功，填补了国内相关领域的空白，使中山医院胸外科的微创手术水平保持国内领先地位。

（综合管理办公室供稿）

项目申报信息：

1、极地科学重点实验室开放研究基金 2010 年度申请指南的通知

国家海洋局极地科学重点实验室现发布开放研究基金 2010 年度项目指南，欢迎具有相应研究工作基础和能力的科研人员提出申请。有关事宜可查询中国极地研究中心网站（网址：<http://www.pric.gov.cn>），截止时间 2010 年 6 月 30 日。

2、教育部科技发展中心关于征集高校产学研合作优秀案例的通知

优秀案例申报条件和要求：

1、“校—地”、“校—企”产学研合作案例，合作已有阶段性成果，时间为近两年内；
2、案例要求特点鲜明，成果显著，有借鉴意义。主要包括：高校发挥科技支撑作用服务社会经济发展，高校参与行业共性技术及重大难题攻关、成果转化及产业化；高校在服务地方及与企业开展技术咨询、委托研发、技术转移、联合研发、人才培养等；

3、每个案例需填写申报表（见附件），上交案例申报材料（均为电子版）。申报材料应内容详实，真实有据，字数 3000 字左右，内容应包括：高校及合作方介绍、合作项目名称、特点及合作过程、问题及解决，产生的经济效益及经验模式等，可适当配照片、图表说明。

4、申请案例请于 2010 年 5 月 30 日前反馈到科技处地方与企业合作办公室

3、征集浦东新区物联网应用示范工程方案的通知

为带动浦东新区物联网产业加速发展，提升全区信息化应用水平，浦东新区经济和信息化委员会现面向浦东新区征集物联网应用示范工程方案。方案范围不限，可以覆盖智能交通、智能建筑、智能家居、智能医疗等各个领域。浦东新区经信委将在综合比较后，选择部分方案纳入新区建设物联网示范应用工程备选范围。

申报方案请于 2010 年 5 月 5 日前反馈到科技处地方与企业合作办公室。

4、征集 2010 年度中国科技部国际合作司-日本科技振兴机构（JST）合作项目的通知

根据中日政府间关于加强气候变化领域科技合作联合声明的精神，中国科技部国际合作司与日本科技振兴机构（JST）签署合作协议，同意在气候变化领域对等支持两国研究机构、大学和企业开展联合研发合作，经双方商定，现在开始征集 2010 年度共同资助的合作研发项目

申报单位按照国际科技计划项目申报须知于 5 月 10 日前完成“国际科技合作项目申报书”的网上申报 <http://program.most.gov.cn/>。（需联系科技处开通账号后填写，联系人：徐晓创 电话：65643671）

5、重大研究计划“细胞编程和重编程的表观遗传机制”项目指南的通告

国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）现公布重大研究计划“细胞编程和重编程的表观遗传机制”2010 年度项目指南（见附件），欢迎具有相应研究工作基础和能力的科学技术人员通过依托单位提出申请。

请有意申报本重大研究计划的老师在 5 月 26 日前将申请书纸质一式两份送交科技处基础研究办公室。联系人：庄建辉，联系电话：65643671。

注：项目申请科技处网址：<http://dst.fudan.edu.cn/index.aspx>

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