

# 院士之家

## 工作简报

2012年第1期（总第127期）

上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心编

2012年1月19日

### 重要活动

#### 沪区院士欢聚一堂，喜迎新春

值此新春佳节来临之际，为了感谢院士多年来在国家及上海的科技进步与经济发展，以及优秀人才培养等方面作出的突出贡献，由上海市科委、中科院上海分院、上海院士中心共同举办的“中国科学院、中国工程院沪区院士2012年新春音乐会”于1月17日晚在上海音乐厅举行。在沪院士和科技工作者代表欢聚一堂，共同欣赏了上海交响乐团的精湛表演。

刚刚过去的2011年是“十二五”规划开局之年，也是上海创新驱动、转型发展迈出坚实步伐的突破年。在市委、市政府领导下，在广大科技工作者和全社会共同努力下，上海科技工作者着眼于抢占科技制高点、培育经济增长点、服务民生关注点，坚持以



应用为导向，以改革为动力，各项工作取得了重要进展。国务院正式批复张江建设国家自主创新示范区，战略性新兴产业加快发展，国家技术创新工程试点深入实施，基础研究和人才培养持续加强，科技与金融结合、科技与文化结合全面推进，科技创新创业环境逐步优化，实现了“十二五”的良好开局。特别值得骄傲的是，在2011年1月举行的国家科技奖励大会上，上海科学家再度夺得“五朵金花”，王振义院士荣获国家最高科学技术奖；在2011年两院院士增选中，华东理工大学教授田禾、中科院上海生命科学研究院研究员李林、复旦大学附属中山医院教授葛均波、复旦大学教授金亚秋、上海交通大学教授郑平当选为中国科学院院士，上海交通大学教授林忠钦、华东理工大学教授钱旭红、

当选为中国工程院院士，中科院上海生命科学研究院神经研究所研究员蒲慕明当选为中科院外籍院士。增选后上海共有院士165人，包括中国科学院院士93人，中国工程院院士73人（其中1人为两院院士）。

2012年，上海科技创新工作将紧紧围绕“创新驱动、转型发展”的总体要求，充分发挥科技人才的关键作用，更加注重战略聚焦、更加注重前瞻部署、更加注重市场导向、更加注重统筹集成、更加注重管理创新，深化体制机制改革，加快提高创新效率，加快创新价值实现，率先提高自主创新能力，为建设更具活力的创新型城市，加快实现“四个率先”、建设“四个中心”作出新的更大的贡献。

### 血液病与转化医学

转化医学已纳入我国“十二五”卫生工作发展规划中，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》中指出：“以转化医学为核心，大力提升医学科技水平，强化医药卫生重点学科建设。”我中心于12月30日召



开了“血液病与转化医学”院士沙龙（总第52期）。上海交通大学医学院、复旦大学医学院、同济大学医学院、瑞金医院、新华医院、儿童医学研究中心、华山医院、上海道培医院、中科院健康所、上海医药临床研究中心以及罗氏、雅培、凯杰、安捷伦、赛默飞世尔等单位和企业代表应邀出席。

沙龙由苏州大学附属第一医院江苏省血液研究所阮长耿院士主持。阮长耿院士和上海交通大学医学院附属儿童医学研究中心汤静燕教授分别做了“血液病转化医学研究”和“儿童白血病临床与实验研究的互动”主题报告。

沙龙上，王振义院士分享了他多年来血液病转化研究的经验，他认为一是我国血液病研究部分领域已形成基础和临床紧密结合的转化医学研究特色和体系，是转化医学研究典型范例之一；二是推进转化医学需建立中心，起到凝聚力量，多方协作的作用；三是必须增强政府和企业对转化医学投资的风险意识。

专家们各抒己见，以血液病为例，就如何推进我国转化医学研究提出了诸多意见和建议。他们建议从大学教育开始设置全过程的转化医学课程和培训，充分发挥转化医学中心的资源整合作用，同时吸引风险投资，深入研究“工业化”和“商业化”问题。专家们呼吁推进转化医学研究，加强多中心协作，人才共享、信息共享至关重要。

## 光学遥感技术与应用

推进智慧城市建设是上海加快实现创新驱动、转型发展重要手段，是深化实践“城市，让生活更美好”的重要举措。光学遥感技术应用作为信息化建设一部分，正越来越多地被大众所熟知。我中心、同济大学、上海院士风采馆于12月20日举办了第三十六期“院士专家讲坛”暨上海院士风采馆“走近院士”——光学遥感技术与应用，邀请中科院上海技术物理研究所薛永祺院士演讲。

薛院士在报告中深入浅出地向同学们介绍了光学遥感技术、高空间分辨率图像获取系统、多光谱-高光谱成像系统等理论和应用范围，重点介绍了高光谱成像系统的应用情况。高光谱成像了在军事、地质勘探、气象监测和影像城市等传统领域应用之外，还有很大的潜力用于



于环境监测、农业管理、医学诊断等方面。例如环境监测可以及时判断林火发生范围，制定科学扑火方案；监控港口油船是否有泄漏原油、污染海面现象；又如对农作物生长过程进行管理；再如通过细胞光谱图像，推动医学研究等。

薛院士指出，遥感对地观测技术的发展为国家调查资源、监测环境、应对自然和人为的灾害，了解和认识全球环境变化提供了有力的技术手段。光学遥感器在各种遥感平台上得到广泛应用，为用户提供了海量数据。但我国与发达国家相比，仍有差距。薛院士寄语在座的同学，希望同学们能抓紧学习，为今后缩小技术差距打好理论基础。

## 我中心2011年度工作例会召开

12月5日，我中心召开了2011年度工作例会，中心主任翁史烈院士主持会议，上海市人民政府、中国工程院合作委员会部分委员，中心领导及兼职副主任等出席会议。



会上，中心副主任杨晓秋作了工作汇报，回顾了2011年度在“抓好基础、做好服务、加强合作、围绕重点、挖掘深入”基本思想的指导下完成的各方面工作情况。同时，介绍了2012年度工作设想，并提出以“学术

引领,服务延伸,围绕重点,凸现特点,拓展提升咨询工作”作为基本思想指导开展各项工作。

各位院士、兼职副主任对中心2011年工作表示高度肯定,并对2012年工作以及今后十年的发展提出中肯意见和建议。中心执行主任杨胜利院士作会议小结:中心要发挥好桥梁纽带作用,面向战略新兴产业发展,注重学科交叉、技术整合及工程科技队伍培养,为中国工程院和上海市共建思想库做出贡献;进一步深入、细化服务工作,构建多层次服务网络,尤其是医疗服务,2012年试点推行院士家庭医生制,希望2013年完成在沪所有院士家庭医生服务项目;配合国家和地方重大项目实施开展相关工作,如上海转化医学研究院建设等。

### “关于发挥院士科学普及作用的探讨”咨询项目研讨会召开

为充分发挥院士在我国科学普及中的引领和表率作用,中国工程院于今年初以“关于发挥院士科学普及作用的探讨”咨询项目的形式,由朱能鸿院士牵头,委托我中心对院士参与科普工作的现状进行专题调查和系统研究。

项目组查找了大量国内外文献资料,并通过向全国院士发放调查问卷及赴各地调研的形式,初步形成咨询报告。为听取院士和科普专家意见,完善项目研究成果,我中心于11月24日召开了“关于发挥院士科学普及作用的探讨”咨询项目研讨会,邀请部分院士代表及来自市科委、市教委、市科协、上海科技馆等专家出席会议。与会专家在听取项目组汇报后,就院士在科普工作中应发挥的作用、院士团队协助院士做科普、政府和院士服务机构支持与鼓励院士开展科普等方面提出了诸多宝贵意见和建议。

### 上海分布式供能系统再调研

经过多年的发展,上海目前已建成各类分布式供能系统约30套。为进一步了解其发展现状,为今后的深入推广应用和发展提供坚实依据,我中心于12月21日组织翁史烈院士、金东寒院士、施明融、翁一武、刘惠萍等专家,赴虹桥商务管理中心、申能能源中心、第一人民医院松江分院开展现场调研。通过实地考察和与现场技术人员的交流,对各项目的建设概况、管理模式、运行数据等方面做了详细了解。在此次调研的基础上,我中心将汇总院士专家意见,向政府有关部门提出咨询建议,促进上海分布式供能系统的健康快速发展。