

院士之家

工作简报

2010年第9期(总第109期)

上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心编

2010年8月10日

重要活动

周济书记主持院党组扩大会议 专题听取我中心工作汇报

中国工程院党组书记、院长周济院士7月29日至30日主持召开院党组扩大会议,研究讨论工程院2011-2014年工作纲要和“中国工程科技中长期发展战略研究”工作,并专题听取了上海院士中心工作汇报。院领导潘云鹤、旭日干、干勇、樊代明,各学部主任以及院机关各部门主要负责同志出席会议。



我中心主任翁史烈院士应邀介绍了中心九年来在决策咨询、学术活动、院士服务、科学普及和科研项目管理等方面开展的工作,总结了六点认识与大家共同交流,尤其是“一·二·一·五”的发展思路更是高屋建瓴、简明扼要,得到与会领导和院士们的认可。

周济书记强调,上海院士中心的工作介绍,尤其是在决策咨询和学术活动方面的总结对于中国工程院研究制定2011-2014年工作纲要有着借鉴作用,意义深刻。

樊代明副院长则结合前不久在上海院士中心调研时的体会,认为中心的蓬勃发展是始终坚持发挥了联络站、集结地、智囊团和服务队的作用,中心这些年取得的成绩与中心拥有一位热心、有责任感、能力强的领头人,一支年轻高效的团队合作团队,政府经费的大力支持以及一套合理可行的管理制度是分不开的,上海院士中心的工作值的总结借鉴,需要发扬光大。

最后,与会院领导和院士一致认为,上海院士中心的组织模式和成功经验

表明，院地合作模式是区域创新发展的有效载体，是新形势下充分发挥院士团队思想库作用的重要支撑。

中心的成长离不开广大院士的关心和支持，周济院长等院领导的讲话是对中心的鼓励和鞭策，中心要再接再厉，继续发挥院士团队思想库作用，为上海的经济建设和社会发展发挥不可替代的作用。

后世博时代：探索中国特色的能源发展道路

能源科技是世博科技重要组成部分，在上海世博会上，一千余辆新能源汽车在园区内行驶，总装机容量 4.6 兆瓦的太阳能发电系统广泛应用，半导体照明更营造出美轮美奂的、堪称极致的艺术效果。同时，城市最佳实践区的零能耗生态住宅，汉堡之家被动房等案例将新能源技术与建筑完美结合。如何在城市建设中广泛应用这些新能源技术是城市发展中面临的重大课题。

2010年8月5日，由我中心主办的第46期院士沙龙“世博能源科技的实践与发展”在科学会堂召开。本次会议由我中心主任、上海交通大学翁史烈院士主持。项海帆、饶芳权等院士及上海交通大学、同济大学、上海市建筑科学研究院（集团）



有限公司、上海市世博科技促进中心、上海世博（集团）有限公司等单位专家及有关职能部门领导共 50 余人应邀出席会议。

会上，上海世博会园区总规划师吴志强教授、上海世博会事务协调局城市最佳实践区部孙联生部长、上海世博城市最佳实践区伦敦案例馆协调人陈硕和汉堡案例馆协调人安克分别作了《生态世博与下一代城市研制》、《城市最佳实践区清洁能源与节能技术的应用》、《低碳城市的尝试》、《汉堡之家和 Passive House》等主题报告。专家们围绕报告内容各抒己见，分析了世博能源科技的实施情况及应用效果，探讨上海未来能源技术发展趋势及产业化前景。

对于世博会上展示和应用的新能源技术，专家们认为上海应抓住机遇，依托科技创新开发利用绿色能源、促进节能减排，从而推动上海能源结构调整和新能源产业发展。同时，专家们建议后世博能源科技的探索，一方面需借鉴国外先进科技，另一方面，更应结合我国国情，因地制宜，发展具有中国特色的能源发展道路。

院士专家考察世博能源科技应用情况

为进一步完善后世博的咨询与评估工作，同时深入调研世博能源科技的实施与应用情况，7月28日，我中心主任翁史烈院士、上海大学孙晋良院士一行20余人，赴世博园区参观考察了城市最佳实践区、城市未来馆和国家电网馆的新能源展示和示范运营情况。

在城市最佳实践区专家一行详细了解了沪上生态家、伦敦零碳馆和马德里馆有关薄膜太阳能电池板、垂直风力发电机、燃料电池和生活垃圾发电等一系列新能源的具体应用。当看到国家电网馆展示的钠硫储能电池并得知该技术是我国成为继日本之后世界上第二个掌握大容量钠硫单体



电池核心技术的国家时，专家们无不交口称赞。江水源热泵技术是本次考察的重点之一，在城市未来馆专家一行进入到地下室泵房，实地查看并详细了解了有关设备的运行情况，以及对周边生态环境的影响程度，为撰写和提交高质量的报告提供了详实的数据支撑。

此次考察是后世博咨询与评估工作的重要组成部分，今后我中心将根据课题的进展适时组织专家开展其他相关专业领域的考察活动，以保证咨询与评估工作更具有科学性和客观性。

中心动态

搭致富之桥，育共建之花

——我中心党支部启动城乡结对帮扶活动

为响应市委号召，按照市科技两委关于开展城乡结对帮扶活动的统一部署和安排，我中心党支部联合上海科技会展有限公司党支部积极参与开展新一轮上海市城乡党组织结对帮扶活动，于近日正式启动了与浦东新区大团镇金桥村的结对共建。



我中心党支部书记杨晓秋、上海科技会展有限公司党支部书记薛文波和金桥村党支部书记李格人一同出席了结对帮扶签约仪式。仪式上，结对双方代表进行了真诚的交流与沟通，一致表示将本着“立足当前、着眼长远、量力而行、尽力而为”的原则，有重点、有计划地从社会主义新农村建设、增强经济发展后劲着手，协助金桥村开创出一条强村富民新路子，提高农村发展软实力；同时，通过结对共建活动的逐步深入，不断提升结对共建合作内涵，促进双方基层党组织建设和党员队伍建设更上新台阶。

院士风采



葛修润，1934年生，上海市人。岩土力学专家。1952年至1953年在清华大学学习，1959年毕业于原苏联敖德萨建筑工程学院水利系。现任中国科学院武汉岩土力学研究所研究员、中国科学院岩土力学重点试验室学术委员会主任、上海交通大学岩土力学与工程研究所所长。主要从事岩体工程问题和数值分析方法、测试技术及岩体力学性质等研究。曾参加我国最早结合大型原位试验的大冶铁矿南邦边坡研究，主持大冶南邦边坡稳定分析和北邦滑坡整治、铜绿山、永平和海南等大型矿山边坡工程。是最早将有限元法引入我国岩体工程的学者之一，1973年511工程地下洞群非线性分析是国内大型地下工程应用有限元的首例。清江隔河岩重力拱坝三维非线性分析获1990年度国家科技进步奖。1987年提出抗滑稳定安全系数的新算法——矢量和分析方法。1993年研制成功具有国际领先水平的液压伺服岩石力学多功能试验机。2001年提出三峡水库库底的白鹤梁水文站石刻原址水下保护工程的原创性方案。2004年至今提出测定岩体地应力的钻孔局部壁面应力全解除法(BWSRM)，目前正主持BWSRM法和地应力测井机器人研制及在锦屏水电工程的应用研究等重点项目。近年来还为长江三峡水利枢纽、水布垭水电站、小湾水电站和深圳地铁建设作出贡献。1995年当选为中国工程院院士。

惜别

中国人民政治协商会议第六、七、八、九届全国委员会副主席，中国民主同盟第五、六、七届中央委员会副主席，第七、八、九届名誉主席，中国科学院院士，上海大学校长钱伟长同志，因病与2010年7月30日6时20分在上海逝世，享年98岁。

责任编辑：田瑞雪、汪洋
电话：021-63875151*670/695
网址：www.cae-shc.gov.cn

地址：上海市南昌路47号1101室(200020)
传真：021-53515218、53516816
E-mail: center@cae-shc.gov.cn