

中国科学院—当日要闻

- ▶ 路甬祥会见深圳市副市长许勤一行
- ▶ 浙江省省委书记赵洪祝视察中科院嘉兴中心
- ▶ 深化院地合作 建设创新型城市——中科院上海分院着力提 ...
- ▶ 全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥考察长春中俄科技园纪实
- ▶ 吉林省人大副主任杨绍明视察长春光机所
- ▶ 路甬祥视察长春应化所和长春光机所
- ▶ 浙江省委书记赵洪祝视察中科院嘉兴中心
- ▶ 施尔畏会见台湾工业技术研究院访问团
- ▶ 江苏省委书记梁保华亲切看望院士教授
- ▶ 国家自然科学基金委主任陈宜瑜视察水生所

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [基础研究](#) >> [正文](#)

基于现代理论和技术的复方中药系统研究通过验收

高技术研究与发展局

9月5日, 中科院知识创新重要方向项目“基于现代理论和技术的复方中药系统研究”在北京应物会议中心通过院高技术研究与发展局、生命科学与生物技术局组织的专家验收。专家组认为: 该项目针对心脑血管、内分泌等重大疾病, 以现代科学理论和技术为手段, 以“标准组分”和组分中药为切入点进行了系统研究, 出色完成了任务书规定的各项研究任务, 达到了预期目标。项目提出的“标准组分”和开展的组分中药研究思路方法已经在中药研究领域产生了重要影响; 项目在新型高效分离材料、高通量制备技术、标准精细组分库的构建及生物指纹谱研究方法等方面取得突破, 达到国际领先水平。

该项目于2004年4月开始执行, 大连化学物理研究所、上海药物研究所、上海有机化学研究所、长春应用化学研究所、成都生物研究所(地奥集团)、兰州化学物理研究所和新疆理化技术研究所等七家单位作为课题依托单位共同承担了本项目。在各课题单位的通力合作下, 项目取得了一系列成果: 构建了系统分离、系统化学表征、纯化分离平台, 完成了各平台相关技术的集成和优化; 实现了14个方剂、54味中药以及10种民族药的标准化大规模分离制备及化学表征, 构建了标准组分库、化学信息库和知识资源库; 发展了一系列化学合成方法; 完成了共煎煮过程物质基础研究和新生组分库合成; 完成了标准组分体外和体内活性筛选, 发现了大量活性组分, 并鉴定了部分活性成分; 建立了生物色谱技术、微透析-HPLC技术、MALDI-TOF-MS技术、体内药代动力学等技术, 并集成用于中药活性机理研究; 完成了22味中药材炮制机理质谱及部分药队和方剂的配伍质谱、生物质谱研究; 选择6种临床确有疗效的中药单方和复方, 以组分中药研究模式, 完成了脑血康软胶囊等组分中药的药学、药理毒理学等临床前研究。

该项目构建的中药组分系统分离制备、系统化学表征、生物学表征和药效筛选评价技术平台, 以及标准化系统分离技术、化学合成构建技术、多模式多维系统化学表征技术、中药组分与生物大分子相互作用的生物指纹谱技术、含药体液成分多样性分析研究技术、中药系统生物学表征技术、基于质谱学技术的炮制与配伍机理研究方法, 为组分中药的系统研究和创新中药开发奠定了良好基础, 为我国中医药的现代化和国际化开创了研究思路。

