

中国科学院—当日要闻

- 谈家桢百岁华诞庆典大会在沪举行
- 《求是》杂志发表张侃署名文章: 国外开展灾后心理援助工作的一些做 ...
- 神七三名正选航天员已确定 翟志刚有望太空漫步
- 中科院举行机关离退休干部迎中秋座谈会
- 路甬祥视察东北地理与农业生态研究所
- 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

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

## “十一五”项目300MHz-500MHz核磁共振波谱仪通过中期检查

武汉物理与数学研究所

9月11日, 国家质检总局科技司组织专家在中科院武汉物理与数学研究所对“十一五”国家科技支撑计划《科学仪器设备研制与开发》项目的“300MHz-500MHz核磁共振波谱仪的研制”课题执行情况进行中期检查, 科技部条件财务司、中科院综合计划局和基础局领导参加了检查。中期检查专家组认真听取了课题负责人叶朝辉院士的汇报, 对课题进展情况进行了质询和现场考察。

该课题于2006年底立项, 旨在自主创新研发核磁共振波谱仪核心技术, 发展核磁共振应用软件, 系统集成核磁共振波谱仪, 建立国家核磁共振波谱仪研制平台, 提高和增强核磁共振及相关领域的持续创新能力和国际竞争力。

经过近两年的努力, 课题组自主研发了包括核磁共振控制台等主要关键核心部件。专家组认为, 课题组研制的关键功能模块性能优良, 部分部件性能指标已与进口仪器水平相当; 所研发的核磁共振系统软件主框架设计合理实用, 具有自主知识产权。课题组培养、吸引、凝聚和稳定了一批仪器研发的创新人才队伍, 初步建立了核磁共振仪器研发平台。在此基础上, 课题组还研制完成了一台500 MHz双通道核磁共振波谱仪试验样机, 经过多次联调, 证明总体方案合理、技术路线切实可行。专家建议在上述工作基础上, 提高系统的稳定性与可靠性, 充实和完善系统的功能, 进一步提高整体指标, 并加强对相关知识产权的保护。

科技部条件财务司吴波尔巡视员讲话时指出, 核磁共振技术对其他领域的发展意义重大, 目前世界上仅有两家核磁共振谱仪主要生产厂, 自主研发难度大、经费紧张, 但我们不能长远受制于人。在科技部、中科院和武汉物数所的努力下, 叶朝辉院士所带领的团队经过艰苦努力, 取得了成绩, 并带动了一批队伍, 希望研究团队能再接再厉, 圆满地完成研制任务。