



作者: 黄辛 王珊 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/9/17 10:20:25 选择字号: 小 中 大

华东师大校长陈群：磁共振研究与应用须资源共享

本报讯（记者黄辛、王珊）“尽管中国磁共振研究的水平有了长足进步，但是与国际最先进水平比还有差距；仪器设备条件尽管有了很大改善，但是仪器总体的应用水平仍须提高。”近日在上海举行的第19届国际磁共振大会上，华东师范大学校长陈群告诉《中国科学报》记者。

从1946年核磁共振现象被发现起，磁共振技术不仅成为物质微观结构研究中不可或缺的工具，也已是现代医学临床诊断的重要手段。在过去的几十年间，核磁共振的应用研究和技术研发一直是国际上的研究热点。

陈群说，多维核磁共振、磁共振成像、功能磁共振成像等技术的出现，彻底改变了相关学科的面貌，相关的发明人（共7位）先后获得了诺贝尔奖，而且核磁共振本身仍然处在不断完善和发展中。

近年来，核磁共振技术在脑研究中的应用愈发受到重视，“功能磁共振成像已成为目前研究大脑功能最有效的手段之一。”陈群说，通过磁共振成像能够精确定位大脑各功能部位，并区分其激活/未激活状态的特点。

我国磁共振技术研究始于上世纪50年代初，当时规模很小，只有为数不多的大学和科研单位开展这方面的研究。直到上世纪90年代，随着我国经济实力的增强和对科研投入的增加，磁共振技术研究水平也有了很大的发展，一大批科学家做出了非常好的工作成绩，取得了一系列研究成果。也是基于此，在2013年巴西举行的上届国际磁共振大会上，中国通过竞争获得了会议主办权。

陈群表示，我国需要进一步加强对磁共振研究人才，特别是对有着坚实的磁共振物理基础的专门人才的培养力度。此外，鉴于磁共振谱仪价格昂贵，操作上有较高的专业性要求，陈群建议能够建设更多的国家级的磁共振中心，从而促进高校、科研院所及企业等资源开放共享，充分发挥共享平台作用，为生物医学、化学、物理和材料等学科的科研和产业服务，并推动更高水平的交流合作与协同创新。

《中国科学报》（2015-09-17 第4版 综合）

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [「登录」](#)



- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 叶朝辉院士：磁共振波谱仪产业化需完善创新链条 | |
| 2 我国研发超极化气体肺部磁共振成像仪获首幅影像 | |
| 3 中科院研制出肺病早期检测的磁共振成像系统 | |
| 4 陈群教授：磁共振研究与应用方兴未艾 | |
| 5 第19届国际磁共振大会在上海召开 | |
| 6 研究揭示希区柯克影片如何影响人脑 | |
| 7 韩国教授因数据有误撤销一篇学术论文 | |
| 8 “钻石钥匙”打开单分子磁共振新天地 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 贺建奎最新回应：坚信伦理将站在我们一边 | |
| 2 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明 | |
| 3 中国科学院青年科学家奖获奖候选人公示 | |
| 4 2018北京市“杰青”出炉 资助经费三千万 | |
| 5 天河工程被指荒诞后，相关单位三缄其口 | |
| 6 清华博士后万蕊雪获2018年度青年科学家奖 | |
| 7 违规录取两研究生，武汉工程大学一院长被撤职 | |
| 8 南科大回应基因编辑婴儿：校外开展，不知情 | |
| 9 贺建奎：已知有一个潜在脱靶，还是选择植入胚胎 | |
| 10 贺建奎团队另一研究：或涉四百个三原核人类胚胎 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中：《研究生职业生涯规划》（不限时）
 - “科学狂人”？
 - 道法自然，变废为宝——《二氧化碳化学转化》
 - “我”是谁：我首次制备出超高纯稀土改性氧化铝
 - 留学体会-准备篇
 - 思考笔记二则——“战略研究”与“价值和价格”

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783