



您的位置： 首页 要闻

国家重大科学研究计划“固态量子器件及电路”启动

发布时间:2013-04-15

4月6日,由华东师范大学作为承担单位,联合中国科学院上海技术物理研究所、山东大学、中国科学院半导体研究所等,由褚君浩院士任首席科学家的重大科学研究计划“固态量子器件及电路”项目启动大会在上海举行。

科技部基础司傅小锋处长、国家自然科学基金委张守著处长和何杰处长、上海市科委基础处傅国庆处长、项目责任专家资剑教授及项目专家组成员雷啸霖院士、干福熹院士、陶瑞宝院士、黄维院士、梅良模教授、夏义本教授等40余人出席了启动会。副校长朱自强出席会议。



国家重大科学研究计划“固态量子器件及电路”启动

首席科学家褚君浩院士代表项目组介绍了项目的立项依据、需要解决的关键科学问题、项目研究内容与研究方案,并对团队组成、任务分工、项目的管理与运行等进行了详细介绍。课题负责人则分别汇报了承担课题的研究思路和技术方案等。与会专家针对项目情况展开了热烈讨论,提出了有针对性的建议和意见。例如,如何解决自旋量子态的有效操纵、如何在前一期项目的基础上进一步针对固态量子器件开展深入研究、如何有效加强各课题间的合作与交流以及四个课题如何展开优势互补研究等。

国家重大科学研究计划“固态量子器件及电路”旨在将自旋量子调控最新进展与国家量子信息领域长远发展的战略需求结合起来,发展固态自旋量子器件物理和电路基础,以实现半导体自旋场效应晶体管、自旋过滤器、多铁性隧道结、自旋电容、自旋电池和可片上集成的量子光源等多种固态量子器件材料结构和电路为总目标,为研发出符合国家量子信息产业发展战略需求的下一代多功能、低能耗、智能化的器件技术提供科学基础,促进我国量子信息高技术的发展。

最新导读

热门文章

视觉推荐

影像精选



智慧的创获，品性的陶熔，民族和社会的发展
Creativity, Character, Community

资讯: [要闻](#) | [媒体](#) | [校园](#) | [人物](#) | [视觉](#): [图集](#) | [影像](#)

平台: [英文网](#) | [法文网](#) | [校报电子版](#) | [新浪微博](#)

版权所有: [华东师范大学党委宣传部](#) | [在线投稿](#) | [新闻网老版](#)

新闻热线: (86-21)54344718 62232216 电子邮箱: ecnuxb@admin.ecnu.edu.cn