网站地图

园 滚动信息:

首页 教育 合作交流 科学传播 专题 访谈 党建 文化

🏠 您现在的位置: 首页 > 新闻 > 一线报道

合肥研究院两项成果获得2009年度安徽省科学技术一等奖

日前,从安徽省人民政府发布的《关于2009年度安徽省科学技术奖励的决定》获悉,172项科技成果分别获得 2009年度安徽省科学技术一、二、三等奖,在其中的15项一等奖中,合肥研究院两项成果榜上有名,分别是:等离 子体所吴宜灿等人完成的"反应堆中子学方法与包层新概念研究"成果获得了自然科学一等奖,智能所孙怡宁等人 完成的"体育竞技项目综合测试与训练指导系统"成果获得了科技进步一等奖。

"反应堆中子学方法与包层新概念研究"项目组针对聚变能源的两个密切关联的关键问题开展了深入研究,发 展了反应堆中子学耦合建模、计算与分析的方法体系和软件系统,建立了ITER国际基准中子学模型,软件和模型已 发布给ITER国际组织及其他国家科研机构100多家用户作为标准参考文件。项目组成为国际中子学领域引领性团队之 一。在聚变堆关键部件包层研究中,发明了多项创新高性能包层概念,从包层物理学角度否定了国际上先前利用聚 变中子不能有效处置核废料的结论,大大降低了聚变能获得实际使用的门槛条件。本项研究成果为开展反应堆物理 设计和安全评估等提供了新方法与手段,给出了聚变能提前获得应用新的有效途径,促进了反应堆中子物理学和聚 变堆包层技术的发展。

"体育竞技项目综合测试与训练指导系统"项目组综合运用了运动人体科学、现代信息科学等学科的理论和方 法,针对体育竞技项目综合测试与训练指导,发明研制了一系列人/环境接触交互作用信息和运动生物生理信息获取 技术与测试系统、辅助训练指导系统,解决了运动生物力学和运动人体学中的训练专家知识表达、多元运动信息同 步或区域分析、反馈指导训练等相关科学技术问题,为我国田径、水上、跆拳道等运动员在北京奥运会上获得优异 成绩做出了重要贡献。项目成果在系统信息获取的完备性和精确性、测试评价的实时性、应用对象的个体适用性、 训练指导的时效性等指标方面居国际领先水平,并获得十多项授权发明专利等知识产权,部分成果已实现了产业 化,产生了良好的经济社会效益。目前项目组已将竞技体育研究成果应用于全民健身领域,成功开发了集成化人体 健康体质机能综合测评系统。

关闭本页