

山大五科研项目获教育部科研重点项目资助

2009-03-25 10:25

点击人次: 1510

[本站讯] 近日, 根据有关文件通知, 山东大学五项科研项目获得教育部科学技术研究重点项目资助。

这五项科研项目分别是: 化学院占金华教授申请的“半导体复合纳米结构在太阳能光电转换中的应用”、晶体所郝霄鹏教授申请的“金、银纳米材料的功能化及其光透射增强效应的研究”、环境学院王睿教授申请的“高效可再生液相氧化脱硫新技术研究”、医学院刘传勇教授申请的“痢疾杆菌感染后肠神经丛GABAARS敏感性下调的机制研究”和齐鲁医院彭军副主任医师申请的“血小板特异性ScTCR联合CTLA4-Ig在ITP中诱导T细胞免疫耐受的研究”。

“半导体复合纳米结构在太阳能光电转换中的应用”项目, 是运用液相化学合成方法设计廉价高效的新型纳米结构光电电池, 依据半导体纳米结构的导电特性及能态结构, 按照一定的连通模式通过加和效应或者耦合效应获得具有较高光电转换性能的组装结构, 并将这样的纳米组装结构集成为具有光电转换功能的器件原型。“金、银纳米材料的功能化及其光透射增强效应的研究”项目, 是对离子液体中纳米Au、Ag表面聚合的过程进行深入研究, 以实现反应过程及离子表面功能化的可控性。并将功能化的Au、Ag纳米粒子与聚合物进行复合, 测试其复合结构材料的光学性能, 进行表面等离子体共振效应的研究。“高效可再生液相氧化脱硫新技术研究”项目, 期望通过研究实现工艺过程简单、紧凑, 所用杂多化合物吸收剂所含元素既无毒, 又均为我国丰产元素, 该技术不仅能够实现污染物治理与硫资源回收, 而且还可为我国丰产元素综合利用开辟一条新途径。“痢疾杆菌感染后肠神经丛GABAARS敏感性下调的机制研究”项目, 是采用福氏痢疾杆菌感染的动物模型研究肠炎后ENS可塑性变化的机制。提出PKC, 将对临床预防肠道炎症后肠道功能紊乱和PI-IBS的发生提供重要线索。“血小板特异性ScTCR联合CTLA4-Ig在ITP中诱导T细胞免疫耐受的研究”项目, 拟将可溶性的小血小板膜糖蛋白特异性TCR与CTLA4-Ig联合起来, 在阻断特异性T、B细胞活化的同时, 诱导T细胞免疫耐受, 为慢性ITP的特异性免疫治疗提供新思路。

教育部设立科学技术研究重点项目, 资助高校在理工农医领域及与之相关的交叉领域开展的科学和技术研究, 符合高校学科发展需求, 并考虑高层次人才培养的需要。山东大学这次获资助的五位教授、副主任医师都是近几年教育部新世纪人才支持计划获得者。

{作者:董博玲 来自:科技处 编辑:新闻中心总编室 责任编辑:红岩}

发表评论

你的称呼 (注: 可以不填, 不填视为匿名)

发送

重填

[查看评论](#)