



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)



您现在的位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

“化石资源转化用新型高效纳米催化材料与结构研究”通过验收

文章来源: 福建物质结构研究所

发布时间: 2012-10-23

【字号: 小 中 大】

10月19日,中科院福建物质结构研究所牵头承担的国家重大科学研究计划项目“化石资源转化用新型高效纳米催化材料与结构研究”课题总结验收会在福州举行。验收组专家包括北京化工大学段雪院士、国家基金委化学科学部陈荣研究员等,项目组织单位和项目首席科学家洪茂椿院士、项目课题负责人、主要学术骨干、项目承担单位科技管理部门等40多人参加了会议。

验收会上,四个课题负责人分别就高效纳米催化材料的可控合成与结构研究,石油化工选择性加氢催化剂的纳米效应和性能研究,合成气制乙二醇高效纳米催化材料的纳米效应、结构和性能研究,载体纳米特性对催化性能影响及作用机理的研究等方面向与会专家和领导汇报了工作进展。项目组围绕合成气催化制乙二醇和石油化工选择性加氢反应中所涉及的高效纳米催化材料为中心开展研究,着重于高效纳米催化材料的纳米效应和表面结构与催化性能内在联系的研究,揭示其催化机理本质,为高稳定性纳米催化材料的结构设计奠定科学基础,对利用我国高储量煤炭资源制备重要基础化工原料以及高效利用石油资源具有重要指导作用。

通过项目的实施,创新性地发展了新型纳米催化剂,这些催化剂对提高与国民经济发展密切相关的重要反应过程的效率、降低生产成本具有显著效益;系列新型高分散负载型催化剂的研究开发可以节约大量贵金属,大幅度减少污染物的排放,对贵金属资源高效利用,实施可持续发展战略具有重要意义。

通过汇报和讨论,课题验收专家组认为,该项目四个课题总体进展情况良好,完成了项目预定的研究计划和目标,部分研究工作得了较为显著的创新性成果,四个课题综合评价均为优秀,一致同意通过项目课题的验收。

打印本页

关闭本页