

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕746号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201626

项目名称： 高效稳定非贵金属纳米催化材料的创制
及应用研究

承担单位：中国科学院兰州化学物理研究所苏州研
究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：江苏索普（集团）有限公司

项目负责人：黄志威

项目组成员：陈静、王国锋、康海笑、朱桂生、吴益、
刘海龙

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
赵应声	苏州大学	男	有机化学	教授
蔡均猛	上海交通大学	男	农业工程/生物 质热化学转化	副教授
张会岩	东南大学	男	热能工程	副院长、教授
李公强	南京工业大学	男	有机化学	教授
崔义	中国科学院苏州纳米技术与纳 米仿生研究所	男	物理化学	研究员

项目验收意见：

受苏州市科技局委托, 2019 年 11 月 28 日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家, 对中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院承担的“高效稳定非贵金属纳米催化材料的创制及应用研究”(项目编号: SYG201626) 项目进行了验收。验收委员会听取了项目汇报, 审阅了有关资料, 经质询和讨论, 形成验收意见如下:

1、项目提供的验收资料齐全、规范, 符合要求。

2、项目设计开发了高效稳定的 Cu 基多元纳米复合物催化剂, 实现乙酸乙酯气相加氢转化率>98%, 乙醇选择性>99%, 寿命达 2000 h, 实现木糖醇选择性氢解制乙二醇和丙二醇的收率达 81%; 开发了具有水滑石前驱体结构的高效稳定 Ni 基双金属催化剂, 实现糠醛衍生物 2-羟基四氢吡喃加氢制 1,5-戊二醇转化率 100%, 选择性>99%, 寿命超过 500 h; 开发了糠醛衍生物还原胺化合成高附加值 5-氨基戊醇的清洁高效新工艺。

3、项目执行期内, 申请中国发明专利 2 件, 发表 SCI 论文 2 篇(其中 1 篇为一区)和中文核心 1 篇, 培养研究生 1 名。

4、项目新增投资 20 万元, 其中市拨经费 8 万元, 地方配套经费 0 万元, 企业自筹资金 12 万元。资金到位及时, 使用合理。

验收委员会认为, 项目已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。