

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕755号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201628

项目名称：清洁含氧柴油降雾霾技术研究

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：

项目负责人：朱刚利

项目组成员：李臻、许传芝、赵峰、王丹、马莹

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
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
张会岩	东南大学	男	热能工程	副院长、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

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“清洁含氧柴油降雾霾技术研究”(项目编号: SYG201628) 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、该项目系统研究了聚甲氧基二甲醚及其与油品混合物的凝点、闪点、密度、折光率等物理化学性质, 开发了制备聚甲氧基二甲醚的高效催化剂与工艺; 获得了聚甲氧基二甲醚对调制后油品的影响关系, 建立了燃油性质的数学模型, 并预测了部分燃油的性质, 同时通过柴油发动机台架进行实验验证, 研发的清洁柴油, 碳烟颗粒物排放下降值可达 67%, 高负荷工况下燃烧效率提高幅度达到 6%, 冷滤点、闪点等指标优于国 V、VI 标准, 结果优于合同的目标预期。

3、项目执行期内, 申请 5 项专利, 发表 SCI 论文 7 篇。

4、项目新增投入 20 万元, 其中市拨经费 8 万元, 单位自筹资金 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。

验收委员会主任: 崔义

2019 年 11 月 28 日