

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕696号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201655

项目名称：汽车尾气温差发电系统与排气消声器集成的关键技术研究及成套装置开发

承担单位：清华大学苏州汽车研究院（相城）

主管部门：相城区科学技术局

项目合作单位：

项目负责人：余文杰

项目组成员：连小珉、郑四发、张琦、韩强、柳仲达、齐松明、张晶、陶晓雷、左佳佳

验收形式：函审验收

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 |
|-----|--------------|----|---------|-------|
| 丁能根 | 北京航空航天大学     | 男  | 设计与制造   | 高级    |
| 冯能莲 | 北京工业大学       | 男  | 能源动力工程  | 高级    |
| 康钟绪 | 北京市劳动保护科学研究所 | 男  | 噪声与振动控制 | 高级    |
| 张裕龙 | 苏州大学         | 男  | 会计      | 高级    |
| 蒋伟康 | 上海交通大学       | 男  | 噪声与振动控制 | 高级    |

项目验收意见：

经查阅清华大学苏州汽车研究院（相城）提供的项目函审材料，综合验收专家意见，对清华大学苏州汽车研究院（相城）承担的苏州市科技计划项目汽车尾气温差发电系统与排气消声器集成的关键技术研究及成套装置开发(项目编号：SYG201655)形成验收意见如下：

- 1、该项目技术先进，技术指标、经济指标明确，社会效益明显。
- 2、项目执行期内，申请发明专利 3 项。
- 3、项目执行期内，发表学术论文 2 篇。
- 4、项目执行期内，新制温差发电消声器 1 个，且技术指标符合项目考核指标；新获技术 2 项（设计了一种兼顾集热效果和消声性能的消声器结构，确定了一种汽车尾气热电回收系统与排气消声器的有效集成方案）；新建仿真平台 1 个（建立了温差发电消声器的高精度流体及声学性能仿真预测平台）。
- 5、项目执行期内，研究成果已经应用于排气系统温差热电回收领域，为推动汽车节能的快速发展做出了突出贡献。

综上所述，专家评审组一致认为该项目完成了合同规定的各项指标，同意该项目通过验收。