

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2018〕638号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201648

项目名称：新能源客车智能冷却系统技术研发

承担单位：苏州市职业大学（苏州学院（筹））

主管部门：苏州市职业大学（苏州学院（筹））

项目合作单位：苏州德菲特软件科技有限公司

项目负责人：钟鸣、万长东

项目组成员：李洪伟、刘旭、杨洪、鲁春艳、陈洁、

胡忠文、徐涛、王括成

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
傅戈雁	苏州大学	女	机械设计	教授
娄豫皖	苏州安靠有限公司	女	新能源检测技术	研究员
和祥运	上海卡耐新能源有限公司	男	动力电池	高级工程师
荆瑞红	苏州太仓健雄学院	女	机电一体化	副教授
焦洪宇	常熟理工学院	男	车辆工程	副教授

项目验收意见：

2016 年 12 月，受苏州市科技局委托，对苏州市职业大学（苏州学院（筹））承担的苏州市科技计划项目《新能源客车智能冷却系统技术研发》（项目编号：SYS201648）进行函审验收。验收委员会认真审阅了项目承担单位的结题材料，经电话质询，分别给出了专家函审意见，经验收委员会讨论，形成验收意见如下：

1、项目承担单位提供的验收资料齐全，数据翔实，符合验收要求。

项目通过计算机模拟分析研究了现有冷却系统的故障机理，开展了新型冷却系统的开发，构建了其多领域模型；分析了该冷却系统在不同工况下的热交换任务并进行了设计优化。项目实现了水泵工作效率和风扇效率的提高，水箱压差最小达到 4.4kpa；压缩机实现油气分离效率提高；动力电池轻量化 10%，实现冷却系统出口温度下降 5°。

2、项目实施期间，申请专利 12 项，其中授权发明专利 1 项，授权实用新型专利 9 项；发表相关研究论文 6 篇，其中核心刊物 1 篇；获得两个奖项；项目组两位成员顺利晋升职称，初步形成了科研团队。

3、项目经费使用合理。

对照合同，项目已完成规定的各项指标，验收委员会一致同意通过验收。