

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕763号

计划类别：重点产业技术创新->重点研发产业化

项目编号：SGC201739

项目名称：磁悬浮飞轮储能系统技术研发及产业化

承担单位：苏州腾冉电气设备股份有限公司

主管部门：吴中区科学技术局

项目合作单位：

项目负责人：张明军

项目组成员：王家彩、司道浩、谢永策、李延宝、吕

齐超、易志欣、刘镍、陆永峰

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
殷国栋	东南大学	男	机械工程	副院长 教授
郑建颖	苏州大学	男	电气工程与智能控制	副教授
向大为	同济大学	男	电气工程	副教授
潘拥军	苏州乾正会计师事务所（普通合伙）	男	经济管理专业	注册会计师
陈国栋	上海电气输配电集团技术中心	男	电力电子与电力传动	主任 高工

项目验收意见：

2020年7月13日，受苏州市科技局委托，苏州吴中区科技局组织召开了由苏州腾冉电气设备股份有限公司承担的苏州市科技计划项目—重点研发产业化项目“磁悬浮飞轮储能系统技术研发及产业化”（项目编号：SGC201739）现场验收会。专家组听取了项目承担单位所作的项目总结报告，查阅了相关资料，经认真质询和讨论形成以下验收意见：

1、项目验收资料齐全、规范，符合验收要求。

2、项目完成磁悬浮飞轮储能系统产品研发，突破了主动磁轴承优化设计与高性能数控系统、高频大功率电力电子驱动等关键技术，输出产品主要技术指标：峰值功率300kVA、峰值能量1.125kWh、转速30000rpm、效率95.1%、运行温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；并实现了预定的产业化目标。

3、项目实施期间完成专利申请10件，其中发明专利申请6件（授权2件），实用新型专利申请4件（授权4件）。

4、项目总投入562万元，实现销售收入4490万元，利税270万元，项目经费落实到位，专款专用、使用合理。

验收专家组认为该项目完成了合同规定的目标和任务，一致同意通过项目验收。