

电涡流阻尼新技术

湖南大学

一、转化对象

湖南省潇振工程科技有限公司

二、服务机构

湖南大学成果转化中心（知识产权中心）

三、转化特色

作价 1 亿余元与投资方向企业同步增资

四、案例简介

中国工程院陈政清院士团队发明了高耗能密度电涡流阻尼新技术，克服了工程减振领域传统油阻尼器存在的漏油失效、灵敏度低、温度稳定性差等技术缺陷，打破了重大工程中进口阻尼器的行业垄断，相关技术已获 60 余项国内外发明专利授权，形成的系列产品广泛应用于全国 26 省及摩洛哥、马来西亚等地 120 余项重大工程。

2022 年底，团队 30 件知识产权作价 1 亿余元，与国有投资方同步向湖南省潇振工程科技有限公司进行增资，进一步增强了企业科技竞争力；2024 年，“永磁电涡流阻尼减振缓冲耗能新技术研发与应用”获国家技术发明一等奖，“电涡流阻尼新技术”科技成果转化项目入选“全国专利产业化十大典型案例”。2025 年，潇振公司获长沙城发集团现金投资 8000 万元，公司投后估值 3 亿元。

五、转化过程

2022年底，湖南大学陈政清院士团队30件知识产权作价10005万元，国资投资方以现金出资，双方同步向湖南省潇振工程科技有限公司增资入股。

六、转化效益

2022年底，团队30件知识产权作价1亿余元向湖南省潇振工程科技有限公司进行增资入股；2025年，潇振公司获长沙城发集团现金投资8000万元，公司投后估值3亿元；当前潇振公司已创造超2亿元营收，提供超60人的就业岗位，预计未来3-4年内达到A股上市条件。

七、成果完成人及团队

陈政清，湖南大学教授，中国工程院院士，长期从事工程力学研究，获国家技术发明一等奖1项、国家科技进步二等奖3项，省部级一等奖8项；发表论文150余篇，出版著作5部，国内外已授权发明专利30项。研究团队荣获全国高校黄大年式教师团队，现有国家杰青1人、国家万人领军1人、教授9人、副教授6人、硕博士研究生60余人。