

2021年江苏省科学技术奖提名项目公示内容

一、项目名称：

长大桥梁强/台风效应感知、预测与协同控制关键技术及应用

二、提名单位/专家：

江苏省教育厅

三、完成人：

王浩，张宇峰，陶天友，李爱群，陈鑫，郑史雄，汪志昊，王飞球，孙延国，茅建校，彭家意

四、完成单位：

东南大学，苏交科集团股份有限公司，西南交通大学，华北水利水电大学，苏州科技大学，中铁二十四局集团江苏工程有限公司

五、代表性论文论著目录：

序号	论文论著名称	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内期刊
1	Comparative study of the wind characteristics of a strong wind event based on stationary and nonstationary models/ASCE Journal of Structural Engineering	2017年 143卷5期 04016230	2016/12/08	Hao Wang (王浩)	Tianyou Tao (陶天友)	否
2	Investigation of dynamic properties of long-span cable-stayed bridges based on one-year monitoring data under normal operating condition/ Structural Control and Health Monitoring	2018年25 卷5期 e2146	2018/02/08	Hao Wang (王浩)	Jianxiao Mao (茅建校)	否
3	Flutter reliability analysis of suspension bridges based on multiplicative dimensional reduction method/ Wind and Structures	2018年26 卷3期149- 161页	2018/09/25	Shixiong Zheng (郑史雄)	Junfeng Guo (郭俊峰)	否
4	中央扣对大跨度悬索桥风致抖振响应的影响/土木工程学报	2009年42 卷7期78- 84	2009/07/15	王浩	王浩	是
5	桥梁结构健康监测与状态评估/ 上海科学技术出版社	2018	2018/01/01	张宇峰	张宇峰	是

六、主要知识产权目录：

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家 (地区)	授权号	权利人	发明人
1	授权发明专利	超高柔性桥墩风效应的可移动现场测试系统	中国	ZL201710187506.1	东南大学	王浩, 徐梓栋, 茅建校
2	授权发明专利	一种可自动校正的组装式风速仪支架	中国	ZL201910767728.X	东南大学	王浩, 贾怀喆, 梁瑞军, 卫俊岭, 谢以顺, 王春峰, 铁栋
3	授权发明专利	一种多维调谐质量阻尼器	中国	ZL201610986712.4	东南大学	陶天友, 王浩, 邹仲钦
4	授权发明专利	一种自适应可控电磁阻尼器	中国	ZL201710311099.0	东南大学	王浩, 郑文智, 茅建校, 邹仲钦, 沙奔, 张玉平
5	授权发明专利	一种工程监测用高精度结构位移测量方法	中国	ZL201610956403.2	东南大学	茅建校, 王浩, 王飞球, 朱克宏
6	授权发明专利	基于参数可调节阻尼器系统的智能减振装置及其控制方法	中国	ZL201910070880.2	东南大学	王浩, 祝青鑫, 闵剑勇, 刘建荣, 王文君, 茅建校
7	授权发明专利	一种利用弹性体振动耗能的流体阻尼器	中国	ZL201610134681.X	苏州科技学院	陈鑫, 李爱群, 张志强, 李启才
8	授权发明专利	一种利用涡振耗能的调谐质量阻尼器	中国	ZL201610134739.0	苏州科技学院	陈鑫, 李爱群, 张志强, 王洪
9	授权发明专利	表观质量旋转式电磁阻尼器斜拉索减振装置及设计方法	中国	ZL201710106709.3	华北水利水电大学	汪志昊, 赵洋, 吴泽玉, 王浩, 许艳伟, 张新中, 崔欣, 聂旭, 靖金亮, 高郁斌
10	授权发明专利	一种调谐质量阻尼器频率调节装置及其实现方法	中国	ZL201510824866.9	华北水利水电大学	汪志昊, 许艳伟, 赵顺波, 霍洪媛, 范宏宇, 皇幼坤, 陈银, 徐凯