

2020 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）形式审查合格项目公示

项目名称	强/台风多发区大型风敏感设施抗风精细理论、关键技术及应用		
提名号	0728-401	提名奖种	科学技术进步奖
提名者	东南大学		
主要完成人	王浩, 许福友, 张宇峰, 陶天友, 何旭辉, 陈鑫, 王法武, 艾未华, 严磊, 吴腾, 缪长青, 茅建校, 王飞球, 张明杰, 卢红前		
主要完成单位	东南大学, 大连理工大学, 中南大学, 南京航空航天大学, 中国人民解放军国防科技大学, 苏州科技大学, 苏交科集团股份有限公司, 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司, 中铁二十四局集团江苏工程有限公司		
<p>主要完成人情况:</p> <p>王 浩, 排名 1, 研究员, 工作单位: 东南大学, 完成单位: 东南大学</p> <p>许福友, 排名 2, 教授, 工作单位: 大连理工大学, 完成单位: 大连理工大学</p> <p>张宇峰, 排名 3, 研究员级高级工程师, 工作单位: 苏交科集团股份有限公司, 完成单位: 苏交科集团股份有限公司</p> <p>陶天友, 排名 4, 讲师, 工作单位: 东南大学, 完成单位: 东南大学</p> <p>何旭辉, 排名 5, 教授, 工作单位: 中南大学, 完成单位: 中南大学</p> <p>陈 鑫, 排名 6, 副教授, 工作单位: 苏州科技大学, 完成单位: 苏州科技大学</p> <p>王法武, 排名 7, 副教授, 工作单位: 南京航空航天大学, 完成单位: 南京航空航天大学</p> <p>艾未华, 排名 8, 副教授, 工作单位: 中国人民解放军国防科技大学, 完成单位: 中国人民解放军国防科技大学</p> <p>严 磊, 排名 9, 讲师, 工作单位: 中南大学, 完成单位: 中南大学</p> <p>吴 腾, 排名 10, 教授, 工作单位: 中南大学, 完成单位: 中南大学</p> <p>缪长青, 排名 11, 教授, 工作单位: 东南大学, 完成单位: 东南大学</p> <p>茅建校, 排名 12, 博士, 工作单位: 东南大学, 完成单位: 东南大学</p> <p>王飞球, 排名 13, 教授级高级工程师, 工作单位: 中铁二十四局集团江苏工程公司, 完成单位: 中铁二十四局集团江苏工程公司</p> <p>张明杰, 排名 14, 博士, 工作单位: 大连理工大学, 完成单位: 大连理工大学</p> <p>卢红前, 排名 15, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司, 完成单位: 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司</p>			

推荐高等学校科学研究优秀成果科学技术进步奖项目公示

项目名称	强/台风多发区大型风敏感设施抗风精细理论、关键技术及应用
提名单位(专家)	东南大学
主要完成人	王浩, 许福友, 张宇峰, 陶天友, 何旭辉, 陈鑫, 王法武, 艾未华, 严磊, 吴腾, 缪长青, 茅建校, 王飞球, 张明杰, 卢红前
主要完成单位	东南大学, 大连理工大学, 中南大学, 南京航空航天大学, 中国人民解放军国防科技大学, 苏州科技大学, 苏交科集团股份有限公司, 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司, 中铁二十四局集团江苏工程有限公司

主要完成人情况:

王浩, 排名 1, 研究员, 工作单位: 东南大学, 完成单位: 东南大学, 是该项目的主要负责人, 对创新点 1、2、3、4 均有突出贡献。牵头完成了强/台风多发区大型风敏感设施抗风精细理论与关键技术的研发。

许福友, 排名 2, 教授, 工作单位: 大连理工大学, 完成单位: 大连理工大学, 对该创新点 1、2、3 有突出贡献。提出了非高斯/非平稳极值风荷载的高效、高精度模拟分析方法, 参与发展了大型风敏感设施风振非线性时域分析方法。

张宇峰, 排名 3, 研究员级高级工程师, 工作单位: 苏交科集团股份有限公司, 完成单位: 苏交科集团股份有限公司, 对创新点 1、4 有突出贡献, 研发了多项大型风敏感设施风效应监测装置, 发展了风振高性能控制技术; 促进了技术成果的应用与推广。

陶天友, 排名 4, 讲师, 工作单位: 东南大学, 完成单位: 东南大学, 对创新点 1、2、3 有重要贡献。建立了江苏沿海区域强/台风演变谱模型及脉动风场精细高效反演技术, 发展了大型风敏感设施风振非平稳非线性时域分析方法。

何旭辉, 排名 5, 教授, 工作单位: 中南大学, 完成单位: 中南大学, 对创新点 2、4 有重要贡献。参与建立了大型风敏感设施复杂风场高效模拟方法, 发展了大型风敏感设施风振高性能控制技术。

陈鑫, 排名 6, 副教授, 工作单位: 苏州科技大学, 完成单位: 苏州科技大学, 对创新点 4 有重要贡献。研发了面向风振控制的结构适应型调谐减振装置, 建立了结构多目标风振控制优化方法; 推动了新型风振控制措施的应用。

王法武, 排名 7, 副教授, 工作单位: 南京航空航天大学, 完成单位: 南京航空航天大学, 对创新点 3、4 有重要贡献。参与建立了大型风敏感设施风振响应一致耦合频域分析方法及全过程风振控制设计方法。

艾未华, 排名 8, 副教授, 工作单位: 中国人民解放军国防科技大学, 完成单位: 中国人民解放军国防科技大学, 对创新点 1 有重要贡献。参与发展了强/台风特性精细化探测与分析技术。

严磊, 排名 9, 讲师, 工作单位: 中南大学, 完成单位: 中南大学, 对创新点 2、

4 有重要贡献。参与建立了大型风敏感设施复杂风荷载精细模型，参与发展了大型风敏感设施风振高性能控制技术。

吴 腾，排名 10，教授，工作单位：中南大学，完成单位：中南大学，对该创新点 2、3 有重要贡献。建立了非平稳风荷载时频表达的等效时域化技术；参与发展了大型风敏感设施风振非线性时域分析方法。

缪长青，排名 11，教授，工作单位：东南大学，完成单位：东南大学，对创新点 3、4 有较大贡献。参与发展了大型风敏感设施风振非线性时域分析方法，参与发展了大型风敏感设施风振控制措施与多目标控制技术。

茅建校，排名 12，博士，工作单位：东南大学，完成单位：东南大学，对创新点 4 有较大贡献。参与研发了强/台风作用下大型风敏感设施结构适应型调谐减振装置，参与发展了大型风敏感设施全过程风振控制设计方法。

王飞球，排名 13，教授级高级工程师，工作单位：中铁二十四局集团江苏工程公司，完成单位：中铁二十四局集团江苏工程公司，对创新点 1、4 有较大贡献。参与研发了多项大型风敏感设施风效应监测装置，参与发展了大型风敏感设施风振高性能控制技术，促进了技术成果的应用与推广。

张明杰，排名 14，博士，工作单位：大连理工大学，完成单位：大连理工大学，对创新点 1、2 有较大贡献。参与建立了强/台风非平稳特性精细分析方法，参与发展了大型风敏感设施非线性分析风荷载模型。

卢红前，排名 15，教授级高级工程师，工作单位：中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，完成单位：中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，对该项目创新点 3、4 有较大贡献。参与发展了大型风敏感设施全过程风振控制技术；促进了技术成果的应用与推广。