

编委简介

吕西林（1955- ），男，陕西岐山人，同济大学教授，博士研究生导师，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者；1984年12月毕业于同济大学，获得博士学位，目前兼任中国土木工程学会常务理事、中国建筑学会结构分会副理事长、中国建筑学会抗震防灾分会副理事长、国际实验结构工程协会副主席及秘书长，国际桥梁与结构工程协会资深会员（Fellow）。

吕西林教授30年来一直从事结构抗震研究，主要科技贡献有：

（1）研发了结构抗震防灾多项新技术及其设计理论。发明了组合消能减震支撑新体系，获得国家专利并应用于重大工程以及汶川地震后的恢复和重建工程；发展了滑动支座与橡胶支座组成的组合基础隔震系统，成果应用于上海国际赛车场重大工程以及日本的18个建筑工程；发展了主动调谐质量阻尼器（ATMD）和调谐质量阻尼器（TMD）控制超高层建筑振动的理论和技术，并成功应用于上海环球金融中心大厦（高度492m）和上海中心大厦（高度632m），为类似的工程应用提供了示范。结构抗震防灾新技术成果于2006年以同济大学作为惟一完成单位获国家科技进步二等奖。系统研究了建筑物移位的关键技术，发明了移位建筑抗震连接新技术和移位新装置并应用于多个工程，建筑物移位技术成果于2014年获国家技术发明二等奖。

（2）创建了复杂高层建筑抗震分析、性能评估与设计理论，为国家技术规范制定提供了试验和理论支撑。建立了多种新型结构体系和构件的非线性模型和分析方法；创建了用振动台模型试验评估高层建筑结构抗震性能的相似理论与试验技术；系统地进行了多种新型结构构件和体系的抗震研究，并解决了在重大工程中的应用问题，为同类研究和制定设计规范提供了依据；发展了高层结构抗震性能优化设计方法，受聘为北京、上海、广州、昆明、深圳等12个城市的50多个大型复杂高层建筑工程建设提供咨询服务与技术指导；主编了全国第1本由政府批准颁布的《超限高层建筑工程抗震设计指南》。上述成果于2009年获国家科技进步二等奖。

吕西林教授多次担任住房和城乡建设部全国超限高层建筑工程抗震设防审查委员会专家和科技部国家重点基础研究发展计划（“973”计划）制造与工程科学领域专家咨询组成员；获得国家科技进步和发明奖3项，主编上海市技术标准5本，参编国家技术标准5本；受聘担任2本国际SCI学术期刊The Structural Design of Tall and Special Buildings, Journal of Asia Architecture and Building Engineering 主编，这是华人第1次担任这2本期刊的主编；受聘担任4本SCI期刊的编委，分别为Journal of Earthquake Engineering, Smart Structure and Systems, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Soil Dynamics and Earthquake Engineering；获得首届（1988年）霍英东教育基金会青年教师奖，2次被评为“全国优秀教师”（1993年和2014年），获得中国科协评选的“抗震救灾先进个人”（2008年）及住房和城乡建设部评选的“全国住房城乡建设系统抗震救灾先进个人”（2008年）等荣誉称号。