

资源与环境工程学院教师信息表

姓名	卢颖	性别	女	出生年月	1986.11	
毕业专业	安全科学与工程	毕业学校	中国地质大学（武汉）			
最高学历	研究生	最高学位	博士			
职称/职务	副教授	所属学科	安全科学与工程			
电话	/	Email	luying@wust.edu.cn			
进修/留学情况	教育部“全国高等学校骨干教师培训”					
学术/社会兼职	国家一级安全评价师，注册安全工程师，湖北省应急管理专家，《International Journal of Disaster Risk Reduction》等国内外期刊审稿人					
研究领域及研究方向	安全风险评估理论与技术、安全与应急管理、不安全行为智能监控					
承担科研工作	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 湖北省自然科学基金面上类青年项目“地铁社会脆弱性人群时空演化特性与疏散控制”（2018CFB186）。【主持】 ➢ 教育部产学研合作协同育人项目“新时代安全观引领下安全系统工程课程混合式教学内容与模式改革研究”（220802910263738）。【主持】 ➢ 湖北省应急管理厅安全生产专项“工贸行业踩踏事故典型人员密集场所踩踏事故生成特征与应急预案技术研究”（KJZX201907011）。【主持】 ➢ 湖北省冶金矿产资源高效利用与造块重点实验室基金“倾斜与分岔巷道火灾烟气蔓延特性与控制技术研究”（2017zy014）。【主持】 ➢ 武汉科技大学青年科技骨干培育计划“基于城市公共安全的轨道交通社会脆弱性时空耦合动态评估与疏散控制”（2017xz014）。【主持】 ➢ 企业课题，“冶金企业员工安全技能评估研究”，2022年。【主持】 ➢ 企业课题，“一带一路”背景下境外建设项目抢劫劫持应急演练与应急管理培训研究，2021年。【主持】 ➢ 企业课题，“新安全生产法和消防安全培训”，2021年。【主持】 ➢ 企业课题，“武钢有限煤气管网系统安全现状评估”，2019-2020年。【主持】 ➢ 企业课题，“南宁市安全生产十三五规划实施中期评估研究”，2018年。【主持】 ➢ 企业课题，“安全你我他”卓越文化实践三年行动计划研究，2018年。【主持】 ➢ 国家安全生产监督管理总局“企业‘五高’风险辨识与管控体系研究 hubei-0002-2017AQ—工贸行业‘五高’风险辨识分级方法和管控技术研究（2017HBAQZX(AHY)）”，2017-2020年。【参与，骨干】 ➢ 武汉市消防救援支队“2019年第七届世界军人运动会安保场馆动态消防风险评估指标体系和评估模型研究”，2019年。【参与，骨干】 					

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 荆门市消防救援支队“荆门市消防安全风险调研评估研究”，2017-2018年。【参与，骨干】 ➤ 企业课题，“深圳沙井街道火灾隐患重点地区风险评估与综合整治技术研究”，2017-2018年。【参与，骨干】 ➤ 企业课题，“湛江市消防安全风险调研评估”，2017年。【参与，骨干】 ➤ 企业课题，“深圳东吴工业园、方兴工业园、黄贝岭靖轩工业园、光辉科技园园区安全风险评估与隐患排查治理研究”，2015-2016年。【参与，骨干】
<p style="text-align: center;">代表性 成果</p>	<p>【1】近年代表性论文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ying Lu, Xiaopeng Fan, Yi Zhang, Yong Wang* and Xuepeng Jiang. Machine Learning Models Using SHapley Additive exPlanation for Fire Risk Assessment Mode and Effects Analysis of Stadiums[J]. Sensors, 2023, 23, 2151. https://doi.org/10.3390/s23042151 2. Ying Lu*, Xinyv Shi, Xuepeng Jiang, Jiapeng Tang. Analyzing dynamic risk of stampede in stadium: A quantitative method considering the various status of risk factors in whole process[J]. International Journal of Disaster Risk Reduction, 2022,82,103339. https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103339 3. Ying Lu*, Yifan Yu, Xifan Lv et al. An Improved Kinect Recognition Method for Identifying Unsafe Behaviors of Metro Passengers [J]. Sensors, 2022, 22, 7386. https://doi.org/10.3390/s22197386 4. Ying Lu*, Xiaopeng Fan, Zhipan Zhao, et al. Dynamic Fire Risk Classification Prediction of Stadiums: Multi-Dimensional Machine Learning Analysis Based On Intelligent Perception[J]. Applied Sciences-Basel, 2022,12,6007. https://doi.org/10.3390/app12136607 5. Lu Ying, Lu Yueming, Wang Jingwen, Zhang Xibei, Chen Wangsheng*. Analysis on Causative Factors and Evolution Paths of Blast Furnace Gas Leak Accident[J]. Energies, 2022,15,5622. https://doi.org/10.3390/en15155622 6. Ying Lu*, Le Qiu, Xifan Lv, et al. Human stampede causative factors and cluster risk: a multi-dimensional analysis based on ISODATA and Fuzzy Theory [J]. International Journal of Disaster Risk Reduction, 2021,66,10258. https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2021.102581 7. 卢颖, 赵志攀, 姜学鹏* 等. 大数据视域下体育场馆动态火灾风险指标研究 [J]. 中国安全科学学报, 2022,32.04:155-162 8. 卢颖*, 吕希凡, 郭良杰 等. 基于 Kinect 的地铁乘客不安全行为识别方法与实验[J]. 中国安全生产科学技术, 2021,17(12):162-168. 9. 卢颖*, 路越茗, 余易凡 等. 踩踏事故预防监控领域科学知识图谱研究[J]. 中国安全生产科学技术, 2021,17(7): 172-177. 10. 卢颖, 王洁鑫, 姜学鹏* 等. 基于 PTVA 模型的房屋多灾种耦合物理脆弱性评估[J]. 中国安全科学学报, 2017,27(8):25-30. 11. 卢颖, 郭良杰, 侯云玥 等. 多灾种耦合综合风险评估方法在城市用地规划中的应用[J]. 浙江大学学报:工学版, 2015,49(3):538-546.

	<p>【2】 授权专利/软件著作权</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一种电焊烟尘扩散与吹吸式通风控制模拟实验装置（国家发明专利，ZL201710939128.8），第1发明人 2. 一种电焊烟尘扩散机理的实验研究装置（国家实用新型专利，ZL201721303250.8），第1发明人 3. 基于多灾种耦合的城市建筑脆弱性评估余与决策支持系统 V1.0（软件著作权，2017SR490041），第1发明人 <p>【3】 专著</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 姜学鹏，程雄鹰，卢颖.《城市区域消防安全评估方法与实践》，华中科技大学出版社，2019年12月。 2. 赵云胜，卢颖，陈连进，张佳文.《地质灾害、环境地质问题与城市发展的相互作用与对策》（国家“十三五”重点图书），气象工业出版社，2016年12月。
其他	<p>2022年，第二届湖北省高校教师教学创新大赛二等奖</p> <p>2022年，第十二届 MathorCup 高校数学建模挑战赛，指导教师</p> <p>2019年，武汉科技大学研究生暑期社会实践“先进工作者”</p> <p>2017年，第三届全国安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛三等奖，指导教师</p>