


## 资源与环境工程学院教师信息表

|           |  |       |                 |      |        |   |
|-----------|--|-------|-----------------|------|--------|---|
| 姓 名       | 姜学鹏  | 性 别   | 男               | 出生年月 | 1976.6 |  |
| 毕业专业      | 防灾减灾工程及防护工程  | 毕业学校  | 中南大学            |      |        |   |
| 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       | 027-68862892   | Email | jxp5276@126.com |      |        |   |
| 进修/留学情况   |  |       |                 |      |        |   |
| 学术/社会兼职   | 公安部消防局特约研究员、全国消防工程专业教学指导委员会委员、湖北省安全生产消防专家、湖北省消防协会常务理事、深圳市公共安全专家。   |       |                 |      |        |   |
| 研究领域及研究方向 | 主要研究方向有：1) 城市地下空间火灾动力学与防治；2) 城市火灾风险评估理论与方法研究；3) 工业消防安全技术。  |       |                 |      |        |   |
| 承担科研工作    | <p>❖ <b>公路隧道火灾</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 公安部消防局科研计划, “公铁合建共管越江隧道防排烟关键技术研究 2016XFCX20”, 2016.12-2018.12 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “长大纵坡公路隧道烟控及疏散关键技术”, 2017.10-2018.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “日字形城市地下道路防排烟关键技术研究”, 2017.10-2018.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “多功能公共地下空间防灾关键技术研究”, 2017.5-2019.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “特长单洞双向混行隧道通风防灾技术研究”, 2017.4-2018.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 湖北省质量技术监督局, “道路隧道防排烟技术规范”, 2016.11-2017.12。 <b>【第一参与, 主研】</b></li> <li>➢ 企业课题, “城市地下多匝道快速通道通风优化研究”, 2016.12-2018.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “武汉东湖隧道通风系统运营优化研究”, 2016.7-2017.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “高速公路危险货物事故应急救援研究 HM-SF16028”, 2016.5-2017.6。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 湖北省自然科学基金计划面上项目, “集中排烟隧道火灾烟气层吸穿及失稳特性 2015CFB200”, 2015.1-2016.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 湖北省教育厅科学研究计划重点项目, “隧道点式排烟模式下火灾烟气控制机制研究 (D20151104)”, 2015.1-2016.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 公安部天津消防研究所建筑消防工程技术公安部重点实验室开放课题, “集中排烟隧道多排烟口下方烟气层吸穿机制研究 (KFKT2014MS01)”, 2015.1-2016.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “水喷雾系统对隧道火灾烟气控制的影响研究”, 2015.8~2016.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 企业课题, “城市隧道 (东湖隧道) 自然通风排烟数值模拟研究”, 2014.9~2014.12。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 中国科技大学火灾科学国家重点实验室开放课题, “公路隧道火灾点式排烟系统烟气输运与优化控制研究 (HZ2013-KF01)”, 2014.1-2016.6。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 湖南省科学技术厅科技计划项目, “公路隧道火灾点式排烟系统关键技术研究 (2012GK3169)”, 2012.7-2013.7。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 中国博士后科学基金, “公路隧道火灾点式排烟系统烟气输运与优化控制研究 (2013M540830)”, 2013.9-2015.3。 <b>【主持】</b></li> <li>➢ 教育部中央高校基本科研业务经费项目, “公路隧道火灾点式集中排烟模式烟气流动</li> </ul> |       |                 |      |        |   |

与控制研究 (2011QNZT109)”, 2011.6-2012.9。【主持】

- 国家山区公路工程技术研究中心开放课题, “特长水下隧道人员疏散模型与算法研究” (gsgzj-2012-02), 2013.1-2013.12。【主持】
- 北京市博士后科研活动经费资助项目, “隧道集中排烟系统烟气输运特性与优化控制研究 (2013ZZ-02)”, 2013.3-2015.3。【主持】
- 武警学院灭火救援技术公安部重点实验室开放课题, “大断面公路盾构隧道火灾热烟气流动与控制研究 (KF2011003)”, 2011.1-2012.12。【主持】
- 企业课题, “城市交通枢纽地下空间车行通道通风排烟设计研究 (2012K18)”, 2012.12~2013.12。【主持】
- 企业课题, “城市轨道交通、交通合建越江隧道通风、防排烟关键技术研究 (2011K51)”, 2011.9~2013.6。【主持】
- 企业课题, “大断面公路盾构隧道火灾烟气控制关键技术研究”, 2010.7~2012.6。【主持】

#### ❖ 铁路隧道火灾

- 企业课题, “单洞双线铁路水底盾构隧道底部安全通道防烟关键技术研究”, 2015.7~2016.10。【主持】
- 企业课题, “铁路隧道防灾救援疏散工程防灾通风研究 (2014K59)”, 2014.10~2015.12。【主持】
- 铁道部科技研究开发计划项目, “大型地下客站安全监控与预警系统研究 (2007G045-F)” 子课题 “突发事件安全预案系统研究”, 2009.5-2010.12。【主持】
- 铁道部科技开发计划项目, “大型地下客站综合防灾技术研究 (2007G045-E)” 子课题 “地下客运站火灾预防及安全救援方案研究”, 2008.6-2010.12。【主持】
- 铁道部科技开发计划项目, “水下隧道主要技术参数研究 (2006G007-A)” 子课题 “盾构法水下隧道工程防火设计及人员安全疏散标准研究 (2006G007-A-1)”, 2006.6-2009.9。【主持】
- 铁道部科技开发计划, “狮子洋水下隧道综合防灾与运营管理技术研究 (2006G007-C)”, 2006.6-2009.9。【参与, 主研】

#### ❖ 地铁火灾

- 企业课题, “长沙地铁 1 号线北延一期工程火灾数值模拟评价”, 2017.4~2017.7。【主持】
- 企业课题, “武汉市轨道交通蔡甸线工程车站及隧道火灾数值模拟计算分析评价”, 2016.5~2016.7。【主持】
- 企业课题, “武汉地铁 5 号线工程火灾安全数值模拟分析评估”, 2016.8~2016.12。【主持】
- 企业课题, “天津地铁 7 号线一期工程火灾安全数值模拟评估”, 2016.2~2016.8。【主持】
- 企业课题, “武汉光谷广场综合体火灾烟气控制研究”, 2015.8~2016.12。【主持】
- 企业课题, “长沙磁悬浮车站与区间人员疏散安全性分析”, 2015.8~2015.10。【主持】
- 企业课题, “长沙市轨道交通 5 号线一期工程火灾安全数值模拟分析”, 2015.1~2015.3。【主持】
- 企业课题, “武汉市轨道交通 8 号线二期工程车站及隧道火灾数值模拟计算分析评价”, 2015.3~2015.4。【主持】

#### ❖ 城市公共安全

- 荆门市消防支队, “荆门市消防安全风险调研评估”, 2017.6~2017.10。【主持】
- 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”, 2017.4~2018.4。【主持】

- 企业课题，“湛江市消防安全风险调研评估”，2017.2~2017.7。【主持】
- 企业课题，“敏华家居商场项目楼顶摩天轮及墙面广告安全评价研究”，2017.1~2017.6。【主持】
- 企业课题，“深圳市锂离子电池安全风险评估研究”，2016.9~2017.1。【主持】
- 企业课题，“深圳市香蜜湖东中南部餐饮区消防安全评估研究”，2016.10~2017.1。【主持】
- 企业课题，“深圳市盐港东立交工程安全评价研究”，2016.10~2017.1。【主持】
- 企业课题，“深圳市盐田区消防安全形势评估研究”，2016.1~2016.6。【主持】
- 企业课题，“深圳市福田区消防安全形势评估研究”，2015.9~2015.12。【主持】
- 企业课题，“深圳市 10 个城中村试点区域消防安全评估研究”，2015.10~2016.5。【主持】
- 企业课题，“深圳会展中心风险评估研究”，2015.9~2016.1。【主持】
- 河南省瓦斯地质与瓦斯治理重点实验室开放课题，“矿井火灾烟气逆流与烟囱效应研究 (WS2012A03)”，2012.6-2013.6。【主持】
- 湖北省教育厅科学技术研究项目重点项目，“矿井火灾烟气运动演化动力学特性 (D20161105)”，2016.1~2017.12。【参与，主研】
- 企业课题，“深圳市燃气突发事件应急预案在线信息系统”，2016.9~2016.12。【参与，主研】
- 国家“十五”科技攻关项目，“城市公共安全综合试点（长沙）(2001BA803B04)”，2003-2005。【参与，主研】
- 国家“十五”科技攻关项目，“重大工业事故及火灾防范技术研究 (2001BA803)”。【参与，主研】
- 湖南省“十五”重点科技攻关项目，“大中型城市火灾安全规划及建筑结构快速修复研究 (01SSY2000-3)”。【参与，主研】

#### ❖ 工业安全风险

- 企业课题“深圳东吴工业园安全风险评估与隐患排查治理研究”，2015.9~2016.1。【主持】
- 企业课题“深圳方兴工业园区安全风险评估与隐患排查治理研究”，2015.9~2016.1。【主持】
- 企业课题“深圳黄贝岭靖轩工业园安全风险评估与隐患排查治理研究”，2015.9~2016.1。【主持】
- 企业课题“深圳光辉科技园安全风险评估与隐患排查治理研究”，2015.9~2016.1。【主持】

#### ❖ 安全管理体系

- 湖北省教育厅教学研究项目，“基于安全专业认证与职业素养标准兼容的复合创新人才培养研究与实践 (2016223)”，2017.1-2018.12.
- 企业课题“深圳市特发黎明光电（集团）安全管理体系研究”，2015.9~2016.1。【主持】

#### ❖ 职业卫生防治

- 企业课题，“武汉市用人单位职业病危害管理研究”，2016.6~2017.6。【主持】
- 企业课题，“防治电焊烟尘职业病的个体防护新型实用产品研发”，2015.10~2017.10。【主持】

代表性  
成果

❖ **教材、著作**

徐志胜、姜学鹏 “十二五”普通高等教育本科国家级规划教材《安全系统工程(第三版)》(机械工业出版社,2016.8)

徐志胜、姜学鹏 消防工程专业本科教材《防排烟工程》(机械工业出版社,2011.8)

❖ **科研奖励/鉴定**

- **获奖:** 2014年中国铁道学会科学技术奖一等奖《高速铁路水下盾构法隧道设计关键技术》,获奖时间:2014.12(证书号20144317-K12-025-R18)
- **获奖:** 2012年中国铁道建筑总公司科学技术奖特等奖《高速铁路水下盾构法隧道设计关键技术》,获奖时间:2012.12(证书号2012-2-14)
- **鉴定:** 国际先进,《城市轨道交通、公路合建越江隧道通风防排烟关键技术》,鉴定时间:2014.11.12(鄂科鉴字[2014]第04207256号)
- **鉴定:** 国际先进,《大断面公路盾构隧道火灾烟气控制关键技术研究》,鉴定时间:2011.12.22(浙江省交通运输厅课题鉴定)

❖ **论文(第一作者/通信作者)**

1. 姜学鹏,张鹏,张剑高.临近横通道火源最不利位置研究[J].中国铁道科学,2017,38(2):77-82.
2. 姜学鹏,陈姝,周健.风载环境下隧道光纤光栅火灾探测器响应和报警特性[J].隧道建设,2016,36(10):1202-1206.
3. Xuepeng Jiang<sup>a</sup>, Meijia Liu<sup>a</sup>, Jie Wang<sup>a</sup>, Kaiyuan Li<sup>b\*,c</sup>. Study on Air Entrainment Coefficient of One-dimensional Horizontal Movement Stage of Tunnel Fire Smoke in Top Central Exhaust[J].Tunnelling and Underground Space Technology,60(2016):1-9.
4. 姜学鹏,王成伟,于年灏.集中排烟隧道排烟口合理间距试验研究[J].现代隧道技术,2016,53(4):123-128.
5. 姜学鹏,张剑高,丁玉洁.隧道阻塞比对临界风速影响的实验研究[J].中国铁道科学,2015,36(4):80-86.
6. 姜学鹏,邹继辉,刘梅佳.集中排烟速率对隧道烟气热分层的影响[J].燃烧科学与技术,2015,21(4):333-339.
7. 姜学鹏,袁月明,李旭,邹继辉.隧道集中排烟速率对烟气层吸穿现象影响的试验研究[J].中国安全科学学报,2014,24(9):53-57.
8. 蔡崇庆,姜学鹏,袁月明.排烟口间距对隧道集中排烟烟气层吸穿影响模拟研究[J].安全与环境学报,2014,14(6):95-101.(通讯作者)
9. 姜学鹏,袁月明,李旭.隧道集中排烟速率对排烟口下方烟气层吸穿现象的影响[J].安全与环境学报,2014,14(2):36-40.
10. 姜学鹏,付维纲,袁月明,李旭,王伟.地下交通联系通道火灾通风排烟设计方法[J].科技导报,2013,31(21):15-20.
11. 刘琪,姜学鹏,蔡崇庆等.盾构隧道安全通道正压送风排烟的设计计算[J].安全与环境学报,2013,13(2):179-182.(通讯作者)
12. 刘琪,姜学鹏,蔡崇庆.隧道集中排烟口间距的多目标决策分析[J].安全与环境学报,2013,13(2):214-218.(通讯作者)
13. 刘琪,姜学鹏,蔡崇庆.排烟风量变化对隧道集中排烟效率影响[J].安全与环境学报,2012,12(6):177-180.(通讯作者)
14. 刘琪,姜学鹏,魏东,等.基于多指标约束的隧道集中排烟量设计模型[J].安全与环境学报,2012,12(1):191-195.(通讯作者)
15. 姜学鹏,胡杰,徐志胜,刘琪.铁路隧道火灾烟气逆流的计算模型[J].中南大学学报:自然科学版,2011,42(9):2837-2842.