**2024年度湖南省自然科学奖提名项目公示内容**

**一、项目名称**：复杂环境下隧道火灾燃烧和烟气输运理论与控制方法研究

**二、提名者：**中南大学

**三、提名等级：**二等奖

**四、代表作（含论文、专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代表作名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月 日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| 1 | Smoke spread characteristics inside a tunnel with natural ventilation under a strong environmental wind /Tunnelling and Underground Space Technology /Chuangang Fan, Li Zhang, Shucheng Jiao, Zhiwei Yang, Manhou Li, Xiaoping Liu | 2018年82卷99-110页 | 2018年8月10日 | 李满厚 | 范传刚 | 范传刚/1，张力/2，焦树成/3，杨志伟/4，李满厚/5，刘晓平/6 | 163 | Scopus和CNKI | 否 |
| 2 | Experimental study of air entrainment mode with natural ventilation using shafts in road tunnel fires /International Journal of Heat and Mass Transfer /Chuangang Fan, Jie Ji, Zihe Gao, Jianyun Han, Jinhua Sun | 2013年56卷750-757页 | 2012年11月3日 | 纪杰 | 范传刚 | 范传刚/1，纪杰/2，高子鹤/3，韩见云/4，孙金华/5 | 195 | Scopus和CNKI | 否 |
| 3 | Effect of tunnel cross section on gas temperatures and heat fluxes in case of large heat release rate /Applied Thermal Engineering /Chuangang Fan, Yingzhen Li, Haukur Ingason, Anders Lönnermark | 2016年93卷405-415页 | 2015年10月9日 | 范传刚 | 范传刚 | 范传刚/1 | 87 | Scopus和CNKI | 否 |
| 4 | Full-scale experimental study on water mist fire suppression in a railway tunnel rescue station: Temperature distribution characteristics /Process Safety and Environmental Protection /Chuangang Fan, Rongwei Bu, Xiaoqing Xie, Yang Zhou | 2021年146卷396-411页 | 2020年9月12日 | 范传刚 | 范传刚 | 范传刚/1，卜蓉伟/2，谢晓晴/3，周洋/4 | 44 | Scopus和CNKI | 否 |
| 5 | 不同火源面积下隧道火灾温度场试验与数值模拟分析 /中国公路学报 /陈长坤, 王玮玉, 康恒, 史聪灵，刘晅亚 | 2018年31卷235-243页 | 2018年7月7日 | 陈长坤 | 陈长坤 | 陈长坤/1，王玮玉/2，康恒/3，史聪灵/4，刘晅亚/5 | 64 | Scopus和CNKI | 是 |
| 6 | Experimental investigation on the influence of ramp slope on fire behaviors in a bifurcated tunnel /Tunnelling and Underground Space Technology /Changkun Chen, Yanling Nie, Yulun Zhang, Peng Lei, Chuangang Fan, Zhengyang Wang | 2020年104卷文献号103522 | 2020年7月28日 | 陈长坤 | 陈长坤 | 陈长坤/1，聂艳玲/2，张宇伦/3，雷鹏/4，范传刚/5，王峥阳/6 | 40 | Scopus和CNKI | 否 |

**五、主要完成人：**范传刚、陈长坤、李满厚、高子鹤、卜蓉伟、周洋

**六、主要完成单位：**中南大学、合肥工业大学