

一、个人基本信息

姓名：张荣

性别：男

出生年月：1988年11月

职称：副教授

最高学历：博士

工作单位：中国民航大学安全科学与工程学院

通信地址：天津市东丽区中国民航大学北教23-506

电话：15005203103

电子邮箱：cumtzhangrong@126.com

招生专业：安全科学与工程、航空交通运输



二、学习和工作经历

1、教育经历

- (1) 2016.09-2019.06，中国矿业大学，安全科学与工程，博士（师从中国工程院院士袁亮和程远平教授）；
- (2) 2013.09-2016.06，中国矿业大学，安全工程，硕士；
- (3) 2009.09-2013.06，中国矿业大学，安全工程，学士。

2、工作经历

- (1) 2024.01至今，中国民航大学，安全科学与工程学院，副教授；
- (2) 2023.05-2025.07，国际航空运输协会（IATA），北亚区“运营、安全与安保部（OSS）”，高级经理（借调）；
- (3) 2021.05-2023.12，中国民航大学，安全科学与工程学院，讲师；

- (4) 2019.06-2021.04, 中国民航大学, 飞行学院/分校, 讲师;
- (5) 2020.05 至今, 先后担任飞行分校航安所教工党支部书记和安全科学与工程学院人因工程系教工党支部书记。

三、研究方向

民航安全技术与管理: 航空人员疲劳监测、评估及改善, 人为差错形成机理及管控, 驾驶舱人机交互, 数据驱动下飞行安全风险评估及事故致因分析, 脑机接口, 煤岩卸荷损伤增透等。

四、教学科研成果

1、主持/参与科研项目

- (1) 2015-2024 近十年国际民航擦机尾及跑道冲偏事故调查报告翻译及分析, 9 万元, 国际航空运输协会 (IATA) 北京办事处委托项目, 2024.12-2025.01, 主持;
- (2) 基于呼吸特征的飞行疲劳演化及监测预警机制研究, 20 万元, 中国民航大学中央高校基本科研业务费自然科学基金重点项目, 2025.01-2027.01, 主持;
- (3) 软硬复合煤体卸荷损伤结构效应及瓦斯流场差异化响应机制, 30 万元, 国家自然科学基金委青年项目, 2024.01-2026.12, 主持;
- (4) 人体呼吸演化特征及在飞行疲劳监测中的应用探究, 6 万元, 天津市自然科学基金多元青年项目, 2023.10-2025.10, 主持;
- (5) 人体呼吸与飞行疲劳的关联及演化特征研究, 8 万元, 天津市教委科研计划自然科学基金项目, 2022.12-2024.12, 主持;
- (6) 软硬复合煤层卸压增透及安全高效瓦斯抽采机理研究, 8 万元,

中国民航大学中央高校基本科研业务费自然科学基金一般项目，
2019.11-2021.11，主持。

2、代表性学术论文

- (1) 张荣, 张茜, 史文萱, 靖晴. 基于呼吸参数的模拟管制工作负荷预测模型研究[J]. 交通运输系统工程与信息, 2025, 25(04): 317-325. (中文 EI、T1)
- (2) 张荣, 史文萱. 照度和色温对模拟飞行疲劳影响的实验研究[J]. 北京航空航天大学学报 (中文 EI、领军期刊)
- (3) 张荣, 梁馨月. 航空人员疲劳检测方法研究[J]. 计算机工程与应用, 2024, 60(20): 84-95. (中文 EI)
- (4) 张荣, 史文萱. 视敏度与疲劳的相关性研究[J]. 人类工效学, 2024, 30(04): 20-28.
- (5) **Zhang R**, Cheng Y, Yuan L, et al. Enhancement of gas drainage efficiency in a special thick coal seam through hydraulic flushing[J]. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 2019, 124: 104085. (SCI, JCR1 区, 中科院 1 区, IF=7.2, **TOP 期刊**)
- (6) **Zhang R**, Wang P, Cheng Y, et al. A new technology to enhance gas drainage in the composite coal seam with tectonic coal sublayer[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2022: 104760. (SCI, JCR1 区, 中科院 2 区, IF=5.3, **TOP 期刊**)
- (7) **Zhang R**, Hao C. Research on the Development of Hydraulic Flushing Caverning Technology and Equipment for Gas Extraction

in Soft and Low Permeability Tectonic Coal Seams in China[J]. ACS omega, 2022, 7(25): 21615-21623. (SCI, JCR2 区, 中科院 3 区, IF=4.1)

- (8) **Zhang R**, Cheng Y, Yuan L. Study on the stress relief and permeability increase in a special low-permeability thick coal seam to stimulate gas drainage[J]. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 2020, 42(8): 1001-1013. (SCI, JCR3 区, 中科院 4 区, IF= 2.9)
- (9) **Zhang R**, Cheng Y, Zhou H, et al. New insights into the permeability-increasing area of overlying coal seams disturbed by the mining of coal[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2018, 49: 352-364. (SCI, JCR1 区, 中科院 2 区, IF=5.3, **TOP 期刊**)
- (10) Zhou H, **Zhang R**, Cheng Y, et al. Methane and coal exploitation strategy of highly outburst-prone coal seam configurations[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2015, 23: 63-69. (SCI, JCR1 区, 中科院 2 区, IF=5.3, **TOP 期刊**)

3、已授权国家发明专利

- (1) 一种远距离被保护层膨胀变形量测定装置, **第 1 发明人**, 授权日期: 2017 年 02 月 22 日, 专利号: ZL201410844168.0;
- (2) 一种穿层钻孔水力破裂瓦斯抽采方法, **第 2 发明人**, 授权日期: 2016 年 01 月 13 日, 专利号: ZL201410037866.X;

- (3) 一种顺层钻孔径向体积变形测定装置，第 2 发明人，授权日期：2016 年 08 月 17 日，专利号：ZL201410038602.6；
- (4) 一种煤体吸附变形附加应力测定装置，第 3 发明人，授权日期：2017 年 08 月 04 日，专利号：ZL201510201276.0；
- (5) 一种井下煤层水力冲孔造穴孔径测量装置及方法，第 5 发明人，授权日期：2021 年 07 月 23 日，专利号：ZL201810985894.2；
- (6) 用于上行测压钻孔的自封式水压自除装置及使用方法，第 9 发明人，授权日期：2018 年 01 月 09 日，专利号：ZL201610051175.4。

4、科研获奖

- (1) 松软突出煤层顺层钻孔瓦斯高效抽采技术研究，2018 年度中国煤炭工业协会科学技术奖，二等奖，证书号 2018-292-R08，2018.10；
- (2) 复杂高水平应力区煤层瓦斯赋存规律及突出灾害防治技术研究，国家安监总局第六届安全生产科技成果奖，三等奖，证书号 AQJ-6-3-9-R04，2015.01；
- (3) 三软突出煤层机械-水力联合“造穴-割缝”协同卸压增透关键技术及装备，2024 年度中国职业安全健康协会科学技术奖，科技进步一等奖，证书号 2024-1-22-11，2024.12。

5、主编教材

- 《安全科学导论》，中国民航出版社，2023（中国民航大学研究生“十四五”规划系列精品教材，安全科学与工程博士专业必修课教材）。

6、起草标准

- 民用飞机驾驶舱内机组疲劳数据采集方法：T/CARP.0043-2024，
民机标准委员会（CARP），主要起草人（2/10），2024。

五、其他

1. 中国民航大学 2020-2021 学年度优秀共产党员，2021.07；
2. 中国民航大学 2021-2022 学年度优秀班导师，2022.12；
3. 中国民航大学 2022 年优秀教师，2022.09；
4. 中国民航大学 2023 年招生宣传优秀个人，2024.01；
5. 中国民航大学 2024 年优秀教师，2024.09；
6. 中国民航大学 2024 年招生宣传优秀个人，2024.11；
7. 中国民航大学 2023-2024 学年度先进基层党组织（任支部书记），
2024.07；
8. 中国民航大学 2024 年度“精品党日活动”（任支部书记），2024.08；
9. 中国民航大学 2024-2025 学年度优秀党务工作者，2025.06；
10. 2023-2024 年度天津市教育系统“创最佳党日”优秀活动（任支部书记），2025.06。

欢迎勤奋踏实，有志于提升自我的同学加入课题组！