



安全工程學院
School of Safety Engineering

学 术 报 告

- 题 目：** 矿业运输锂离子电池火灾机理及防控研究
- 时 间：** 2024 年 5 月 28 日 下午 15:00
- 地 点：** 矿业科学中心 A200
- 主 讲 人：** Guang Xu, Associate Professor, Missouri University of Science and Technology
- 主 办：** 安全工程学院、煤矿灾害防控全国重点实验室
煤矿瓦斯治理国家工程研究中心、煤矿瓦斯与火灾防治教育部重点实验室
煤岩动力灾害防控理论与技术国家矿山安全监察局重点实验室

报告摘要： 随着矿业运输设备转向使用锂离子电池（LIB）驱动的电动汽车（BEV），深入研究锂离子电池火灾在地下矿井中的安全风险至关重要。由于地下空间有限且逃生路径受限，火灾期间释放的有毒气体对矿工构成严重威胁。此外，现有的通风系统可能无法有效稀释这些有毒气体，需要重新设计个人防护装备（PPE），确保其在锂离子电池火灾中提供充分保护；同时制定有效的灭火和疏散策略对于减少风险至关重要。报告将汇报 Dr. Xu 课题组在电池火灾方面的研究进展。



Dr. Guang Xu, 2007年毕业于中国矿业大学采矿工程专业，2013年博士毕业于美国弗吉尼亚理工大学，2013~2019年在澳大利亚科廷大学历任讲师、高级讲师，现任美国密苏里科技大学讲席副教授（Robert H. Quenon Endowed Associate Professor），主要从事矿山安全与健康方面的科研工作。发表SCI论文70余篇，授权澳大利亚发明专利5项，主持多项科研项目，总经费达700万美元，科研经费资助来源包括联邦机构（如美国国家职业安全与健康研究所NIOSH、美国自然科学基金委NSF，美国环保部EPA）以及矿业公司（如必和必拓、英美资源和卡特彼勒）。他的研究得到社会和媒体的关注，曾受福克斯新闻采访，被美国工程教育学会头条新闻报道。

热忱欢迎全校师生参加!