

## 马英简介

马英，男，辽宁海城人，博士，研究员，博士生导师，教育部“长江学者”校企联聘学者，中国煤炭科工集团一级首席科学家，中煤科工开采研究院智能开采装备分院院长，中国矿业大学（北京）兼职博士生导师，兼任国家矿山安全监察局煤矿安全智能化开采重点实验室副主任，煤矿智能化创新联盟副秘书长，中国自动化学会智慧矿山专业委员会副秘书长，中国煤炭工业专家委员会委员，《矿业安全与环保》青年专家委员会副主任。主持国家自然科学基金面上项目 2 项，参与包括国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、省部级等各类科研项目 20 余项。获得国家科技进步奖二等奖 1 项，省部级特等奖 3 项，省部级一等奖 8 项。发表论文 35 篇，授权发明专利 23 项，制订国家标准 6 项，出版专著 3 部。荣获 2020 年度孙越崎青年科技奖；2022 年荣获杰出工程师青年奖。

### 二、研究方向

主要从事煤矿工作面智能化开采与高端煤机装备研发、大型煤矿智能化建设等创新技术研究与工程实践。

### 三、研究成果

1、以整个采场上覆岩层、煤层、放顶煤液压支架组成的支撑体系为研究对象，建立了放顶煤工作面液压支架与围岩力学系统模型，实现放顶煤工作面过渡段放煤，有效提高了放顶煤开采的顶煤回收率。

2、研发了放顶煤液压支架质量综合监测保障系统，提出了基于记忆放煤时序控制模式和嵌入智能决策机制，实现了放煤动作的科学连续，放煤顺序采用分段多窗口多轮放工艺，自适应模式调整放煤参数实现智能放煤。

3、完成了大型矿区煤矿智能化建设创新技术研究与工程实践，参与制定了智能化煤矿分类、分级评价标准，主持实施了陕煤张家峁煤矿、柠条塔煤矿、延长石油矿业巴拉素煤矿、华能煤业公司等千万吨矿井智能化建设，推动了我国煤矿转型升级和行业高质量发展。

### 四、论文论著

论文：

1. Ying Ma, Hongyan Chen, Wei Yang, Desheng Zhang, Hongyue Chen. Pose Detection and Automatic Deviation Correction Control Strategy of Crawler Walking Equipment in Coal Mines[J]. Applied Sciences, 2022, 12, 12072.

2. Ying Ma. Vibration characteristics analysis of roadheader rotary cutting process[J]. Results in Engineering, 2023, 19: 101320.
3. Ma Ying, Zhong Sheng. Study on The Relationship between Hydraulic Support on The Working Face with Large Mining Height and Surrounding[J]. Rock Advances in Manufacturing Science and Engineering, 2011, 328-330:
4. Ma Ying. Design and Dynamic Analysis of a Carrier Blot Based on ADAMS[J]. Advances in Manufacturing Science and Engineering, 2013, 619: 393-396.
5. 马英.综放工作面自动化放顶煤系统研究[J].煤炭科学技术,2013,41(11):22-24+94.
6. 马英.大型矿区资源与环境协调开发评价模型及应用[J].煤炭工程,2018,50(05):25-28.
7. 马英.基于尾梁振动信号采集的煤矸识别智能放煤方法研究[J].煤矿开采,2016,21(04):40-42+25.
8. 马英.综采工作面自动化放煤控制技术研究[J].煤矿开采,2016,21(01):47-49+27.
9. 马英.综采工作面三机成套技术[J].辽宁工程技术大学学报(自然科学版),2013,32(05):672-675.
10. 马英.正火工艺对含钼焊缝组织及性能的影响[J].热加工工艺,2015,44(13):17-19+23.

论著:

1. 《综采放顶煤液压支架智能控制技术研究》，应急管理出版社，2023-10
2. 《张家峁智慧煤矿巨系统关键技术与工程实践》，应急管理出版社，2022-11

#### 五、主要获奖

1. 煤与油型气共生矿区安全智能开采关键技术与工程示范，国家科技进步奖二等奖，2020年
2. 综采工作面装备快速精准推移与超前联动控制技术研发，中国煤炭工业协会科学技术奖特等奖，2023年
3. 智能化煤矿巨系统关键技术装备研发与示范应用，中国煤炭工业协会科学技术奖特等奖，2022年
4. 浅埋深坚硬薄煤层智能开采关键技术与工程示范，中国煤炭工业协会科学技

术奖特等奖，2021 年

5. 千米深井超长工作面智能化开采技术与装备研发，中国煤炭工业协会科学技术奖一等奖，2022 年
6. 55kW~2000kW 全系列变频调速一体机关键技术研发与应用，山东省科技进步奖一等奖，2020 年
7. 煤矿大型高端综采成套装备及其智能制造关键技术，中国机械工业科学技术奖一等奖，2018 年
8. 2020 年荣获孙越崎青年科技奖
9. 2022 年荣获杰出工程师青年奖