

马英



一、首席科学家简介

马英，男，辽宁海城人，博士，研究员，中煤科工开采研究院智能开采装备分院院长，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。主持和参与包括国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目/面上项目、省部级等各类科研项目 20 余项。获得国家科技进步奖、省部级科技奖等奖项 17 项，其中，国家科技进步奖二等奖 1 项，省部级特等奖 2 项，省部级一等奖 8 项。发表论文 35 篇，授权发明专利 16 项，制订国家标准 6 项，撰写专著 2 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

主要从事煤矿智能化开采与高端煤机装备、大型矿区智能化煤矿建设等创新

技术与工程实践。

三、研究成果

1、实现了放顶煤液压支架与围岩的智能耦合控制，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。

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与工程实践，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. Ma Ying, Zhong Sheng. Study on The Relationship between Hydraulic Support on The Working Face with Large Mining Height and Surrounding[J]. RockAdvances in Manufacturing Science and Engineering, 2011, 328-330:
3. Ma Ying. Design and Dynamic Analysis of a Carrier Blot Based on ADAMS[J]. Advances in Manufacturing Science and Engineering, 2013, 619: 393-396.
4. 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.
5. 马英.采煤机液压拉杆瞬态动力学仿真分析[J].煤矿开采,2019,24(01):45-47+97.
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. 《综采成套技术与装备系统集成》,煤炭工业出版社,2016-08
2. 《张家岭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. 智能化煤矿巨系统关键技术装备研发与示范应用,中国煤炭工业科学技术奖特等奖,2022年
3. 浅埋深坚硬薄煤层智能开采关键技术与工程示范,中国煤炭工业科学技术奖特等奖,2021年
4. 千米深井超长工作面智能化开采技术与装备研发,中国煤炭工业科学技术奖一等奖,2022年
5. 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
6. 高压变频调速一体机及其在矿山装备上的应用,中国机械工业技术发明奖一等奖,2019年
7. 超大采高长工作面强动矿压致灾机理及围岩控制技术研究,中国职业安全健康协会科学技术奖一等奖,2018年
8. 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
9. 3300V 矿用高压变频调速一体机系列化产品研制与应用,中国煤炭工业科学技术奖一等奖,2019年

10. 2020 年荣获孙越崎青年科技奖

11. 2022 年荣获杰出工程师青年奖

(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-国家科技进步二等
奖证书



(2) 智能化煤矿巨系统关键技术装备研发与示范应用-中国煤炭工业科学技术奖特等奖

中国煤炭工业科学技术奖

获奖证书

证书编号：2022-T02-R05

获奖项目：智能化煤矿巨系统关键技术装备研发与示范应用

获奖等级：特等奖

获奖者：马英



(3) 浅埋深坚硬薄煤层智能开采关键技术与工程示范-中国煤炭工业科学技术奖特等

奖



(4) 千米深井超长工作面智能化开采技术与装备研发-中国煤炭工业科学技术奖一等奖

中国煤炭工业科学技术奖

获奖证书

证书编号：2022-136-R03

获奖项目：千米深井超长工作面智能化开采技术与装备研发

获奖等级：一等奖

获奖者：马 英



(5) 全系列变频调速一体机关键技术研发与应用-山东省科技进步一等奖



(6) 高压变频调速一体机及其在矿山装备上的应用-中国机械工业科学技术一等奖



(7) 超大采高长工作面强动矿压致灾机理及围岩控制技术研究-中国职业安全健康协会科技进步一等奖



(8) 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一等奖



中国机械工业科学技术奖

为表彰在机械
工业科学技术进步
中做出突出贡献的
工作者，特颁发此
证书，以资鼓励。

证书编号： R1804040-03

获奖项目： 煤矿大型高端综采成套装备及
其智能制造关键技术

奖励等级： 一等奖

获奖者： 马英



二零一八年十月二十五日

(9) 3300V 矿用高压变频调速一体机系列化产品研制与应用-中国煤炭工业科学技术奖一等奖



(10) 杰出工程师青年奖



(11) 孙越崎青年科技奖

