

## 个人情况

孟文俊，男，生于1963年，山西省新兴产业领军人才（高端装备制造）、山西省高等学校131领军人才工程优秀中青年拔尖创新人才、2018首批三晋英才，教授，博士生导师，山西省教学名师，太原科技大学教学名师，智能物流装备山西省重点实验室主任，山西省物流装备研究生教育创新中心主任，智能物料搬运装备山西省科技创新重点团队负责人。中国颗粒学会会员，中国机械工程学会高级会员、理事，成组与智能集成技术分会常务委员，物流工程分会常务委员、副理事长，连续输送技术专业委员会理事长、管道物料输送技术专业委员会副理事长，中国重型机械工业协会带式输送机专业分会副理事长，中国机械工业教育协会机械电子学科教学委员会副主任委员，煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会刮板输送机分会委员，全国连续搬运机械标准化技术委员会（SAC/TC331）委员，科学技术部国际科技合作计划评价专家库同行专家，教育部学位与研究生教育评估专家，高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）通信评审专家，“中国机械工业科技奖”的评审专家，Fellow, FSOE, FIPlantE of Society of Operations Engineers. UK，政协第十一届山西省委员会委员，四川省输送装备产业联盟第一届理事会常务理事、专家委员会副主任，起重运输机械杂志编委，中国机械行业卓越工程师教育联盟理事，山西省装备制造业标准化技术委员会副主任委员，高性能输送带山西省重点实验室学术委员会主任，全国带轮与带标准化技术委员会输送带分技术委员会委员。研究方向是起重运输机械、机电液一体化及其

自动化、物流装备及其自动化。

学习经历：

2008.03-2008.09，美国 AUBURN 大学，访问学者

2000.09-2005.07，北京航空航天大学机械电子工程专业，博士

1986.09-1990.03，太原重型机械学院工程机械专业，硕士

1980.09-1984.07，太原重型机械学院起重运输机械专业，学士

主要科研成果及荣誉：

### 1、科研项目

(一) 2013 年，主持国家自然科学基金面上项目 1 项，国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目，高等学校博士学科点专项科研基金联合资助课题(博导类联合) 1 项，山西省自然科学基金项目 1 项，企业项目 1 项，分别是：

(1) 国家自然科学基金面上项目：机电液一体化系统中液压子系统的伪功率流无源性建模和控制研究，36 万元，项目编号：51075289

(2) 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目：机电液一体化系统中伪功率流无源性复合控制方法研究，3 万元，项目编号：51110105011

(3) 高等学校博士学科点专项科研基金联合资助课题(博导类联合)：机电液一体化系统的伪功率流无源性建模与控制研究，12 万元，项目编号：20121415110004

(4) 山西省自然科学基金项目：智能起重机的拓扑结构研究，20

万元，项目编号：2011011019-3

(5) 江苏省电力设计院企业项目：电厂输煤带式输送机系统相关问题研究，32 万元。

(二) 2014 年，主持山西省科学技术发展计划（工业）项目 1 项，山西省煤基重点科技攻关项目 2 项，分别是：

(1) 山西省科学技术发展计划（工业）项目：柔性可控磁场大转矩直驱电动机及其在重大装备上的应用研究，20 万元，项目编号：20140321008-04

(2) 山西省煤基重点科技攻关项目：超长距离带式输送机，150 万元，项目编号：MJ2014-09

(3) 山西省煤基重点科技攻关项目：大型露天煤矿自移式破碎站及关键技术开发，40 万元，项目编号：MJ2014-02

(三) 2015 年，主持山西省重点实验室项目 1 项，晋城市科技计划项目 1 项，分别是：

(1) 晋城市科技计划项目：新型高性能智能磁流变制动系统研制及其关键技术研究，10 万元

(2) 山西省重点实验室项目：智能物流装备实验室，10 万元

(四) 2016 年，主持国家自然科学基金面上项目 1 项，山西省科技创新团队建设项目 1 项，山西省回国留学人员科研资助项目 1 项，山西省科技成果转化与技术推广项目 1 项，山西省高校质量工程建设项目 1 项，分别是：

(1) 国家自然科学基金面上项目：基于极高密度气固两相 TCP

流稳定螺旋涡的高效螺旋输送机理研究，65 万元，项目编号：  
51575370

(2) 山西省科技创新团队建设项目：智能物料搬运装备山西省  
科技创新重点团队建设，20 万元

(3) 山西省回国留学人员科研资助项目：多尺度气固流态化颗  
粒物料表界面作用机理及其应变场数值模拟，4 万元，项  
目编号：2016-093

(4) 山西省科技成果转化与技术推广项目：新型柔性可控磁场  
大转矩直驱无刷电动机及其在重大装备上的应用研究，20  
万元，项目编号：201604D131028

(5) 山西省高校质量工程建设项目：“机械设计制造及其自动化”山西省优势专业建设项目，30 万元

(五) 2017 年，主持山西省重点研发计划重点项目 1 项，企业项  
目 2 项，分别是：

(1) 山西省重点研发计划重点项目：智能立体停车库研发及示  
范，320 万元，项目编号：201703D111006

(2) 太原重工股份有限公司企业项目：大运量带式输送机可控  
转运及动态分析和优化设计技术，40 万元

(3) 太原向明机械制造有限公司企业项目：超长距离带式输送  
机，150 万元

(六) 2018 年，主持企业项目 1 项，分别是：

(1) 河南省矿山起重机有限公司：智能避障型起重系统，50 万

2、2013-2018 年 SCI 收录论文 13 篇，出版专著 2 部，国家标准 4 部。

3、获得国家发明专利授权 5 项：

- (1) 一种带式输送机传送带的压陷阻力试验台（ZL 201610182637.6）
- (2) 校核核电起重机械抗震特性的仿真计算方法（ZL 201510072241.1）
- (3) 分组励磁控制的外定子式交流电机（ZL 201410456036.0）
- (4) 分组励磁控制的内定子式交流电机（ZL 201410456125.5）
- (5) 一种适于防止滑块撞击后反弹的缓冲器（ZL 201310257220.8）

4、科研获奖：

- (1) 2018 年，获山西省科学技术奖二等奖——节能环保型散料输送系统关键技术研究（排名第一）

5、其他荣誉：

- (1) 2018 年获“山西省科教兴晋突出贡献专家”荣誉称号；
- (2) 2017 年被评为山西省科教文卫体系统“五一劳动奖章”；
- (3) 2017 年被评为“山西省新兴产业领军人才”“山西省优秀科技工作者”；
- (4) 2015 年获中国产学研合作创新奖；
- (5) 2013 年被评为山西省第十二届“育人杯”先进个人。