


研究生导师简介模板

姓名：周满山	
系部：机电学院	
职称：教授	
联系方式：13953813860	
通讯地址：青岛市经济技术开发区前湾港路 579 号山东科技大学 S3-306	
<p>个人简介：</p> <p>周满山，男，1971 年生，教授，博导，山东科技大学机械电子工程学术带头人，北京理工大学博士学位，清华大学博士后。</p> <p>主要从事矿山智能输送装备的机电液一体化研究工作。荣获“国家技术发明”二等奖 1 项、“国家科技进步”二等奖 1 项，山东省科技进步一等奖 2 项、二等奖 3 项，中国机械工业科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项，中国煤炭工业科学技术一等奖 2 项，二、三等奖 3 项，中国电力建设科学技术成果一等奖 1 项，国家安全生产科学技术进步二等奖 1 项，山东高等学校优秀科研成果奖 2 项，其他省部级奖励 4 项。是国家“万人计划”领军人才、中国工业十大杰出人物、山东省五四青年、山东省优秀青年知识分子，获中国十佳煤炭青年科技奖、山东省青年科技奖、泰安市最高奖等荣誉称号。</p> <p>作为项目主要负责人承担国家重大科技成果转化项目 1 项、科技部中小企业创新基金 2 项（其中重点项目 1 项）、国家火炬计划 2 项、山东省自主创新成果转化重大专项 1 项、山东省科技重大专项 1 项、山东省科技攻关项目 1 项、山东省技术创新计划 20 余项、“国家自然科学基金项目”1 项。</p> <p>在《bulk solids handling》、《煤炭科学技术》等国际、国内核心期刊上发表学术论文 60 余篇，已授权专利 146 项，软件著作权 17 项，主持和参与起草国家和行业标准 3 项。</p>	
<p>学术兼职：</p> <ul style="list-style-type: none"> 国家科技奖励专家库评审专家 国家自然科学基金委评议人 第六次国家技术预测工作专家 山东省科技项目评审专家 江苏省科技项目评审专家 2019 年重庆市人才项目资料评审专家 山东省装备制造专家库“技术专家、管理专家” 《煤炭学报》论文评审专家 中国产学研合作促进会理事 中国机械工程学会连续输送技术专业委员会常务理事 中国重型工业协会带式输送机分会副理事长 中国煤炭工业劳动保护科学技术学会机电安全专业委员会副主任委员 中国煤炭工业技术委员会机械与电气设备专家委员会委员 中国机械工程学会物流工程分会第九届委员会委员（连续输送专委会副理事长） 泰安市创业促进会副会长 	

研究领域：

(1) 基于永磁驱动的智能输送技术研究与应用

主要研究永磁驱动带式输送机智能节能调速技术。单机的节能控制研究在满足调速冲击小，系统发热小的条件下通过调速降低单机能耗，同时延长旋转部件使用寿命。系统的节能控制研究使系统在满足生产负荷要求的情况下能耗最小，如煤矿整个煤流生产线，水泥厂矿石输送系统，电厂原煤输送系统等。研究料流大小监测和智能给料机的实现，系统料流工艺的优化。

(2) 带式输送机状态监测与故障诊断预测技术

研究物料特性监测，料流量监测，基于图像的异常状态监测外，还包括若干驱动，制动，拉紧，逆止，巡检机器人，智能托辊等各个子系统的状态监测，形成带式输送系统的云端大数据系统，通过智能算法进行健康体检，达到智能决策与远程维护的目的。
具体研究方向：

(3) 超长距离低能耗输送系统研究与应用

随着我国矿产资源开发绿色进程和一带一路走出去矿产资源开发与运输，现场需求更低能耗，更少投资的，距离超过 20km，达到 70~80km，甚至要 400~500km。本研究方向致力于解决超长距离输送的关键技术并推广应用。

教学科研情况（项目）：

1. 山东省重点研发计划（重大关键技术）项目，2016ZDJS02A06，智能节能输煤系统关键技术研发及示范应用，2016/01-2018/12，100 万，骨干
2. 山东省自主创新及成果转化专项（创新型产业集群）计划，2015ZDJQ04001，大型矿山输送机安全保障关键技术研究，2015/01-2017/12，200 万，主持
3. 山东省自主创新成果转化专项，2012ZHZX1A0508，数字化智能监控空间转弯带式输送机，2012/01-2014/12，400 万元，主持
4. 龙开口水电站燕子崖砂石加工系统长距离弯曲带式输送机设备
5. 下运强力带式输送机成套设备研究

学术成果（论文、专利、获奖等）：

论文：

- (1) 周满山，李忠祥，张媛，郝妮妮，赵士英，谭文涛，断带抓捕器仿生抓捕靴表面增摩机理分析，煤矿机械，2017, 09: 56-58
- (2) 周满山，徐传洪，张媛，王洪涛，李海伟，带式输送机软启动设计及功率平衡的分析，机械工程师，2017, 09: 47-49
- (3) 周满山，王钦斌，张媛，徐传洪，何婷婷，液黏测功机润滑油流量的分析与研究，起重运输机械，2017, 01: 48-50
- (4) 周满山，刘传峰，张媛，软启动径向槽摩擦片润滑油流场分析，起重运输机械，2016, 11: 43-45
- (5) 周满山，周东，张媛，张华，王成建，新型锥形调心托辊阻力学分析及参数优化，起重运输机械，2015, 12: 73-81
- (6) 周满山，周建礼，张媛，任成功，彭少军，王正涛，龙开口水电站带式输送机与汽车运输综合对比，起重运输机械，2014, 10: 109-112

- (7) 周满山, 王乐德, 张媛, 李刚, 滕青孜, 李震, 软启动油膜温度场的分析方法, 煤矿机械, 2014, 01: 72-74
- (8) 周满山, 牛峻松, 郝文祥, 宫庆伟, 李天国, 王成建, 许言威, 新型带式输送机逆止托辊, 煤矿机械, 2012, 08: 146-148
- (9) Yuan Zhang, Wei Li, **Man-shan Zhou**, Zheng-tao Wang, Jung Huang, Peng Li, Gao-feng Xia, Conveying Savings, Interational Cement Review (ICR) BulkMaterial Handling, 2012.12.1
- (10) Zhang Yuan, Jiang Xue, **Zhou Man-shan**, Guo Si-Po, Huang Jun, Li Peng. Influences of oil viscous-tempreture property on transfer property of hydroviscous dynamometer. 2011 International Conference on Electric Information and Control Engineering, ICEICE 2011, Wuhan, P.R. China, 2011.4.15-4.17(**EI: 2011271422292**)
- (11) Yuan Kun, Zhang Yuan, **Zhou Manshan**, Liu Yanni, Wang Guangxian, The Application of VVVF in the Hydroviscous Dynamometer and Simulation Based on MATLAB. Proceedings of the 3rd International Conference on Power Electronics and Intelligent Transportation System, PEITS 2010, Sheng Zheng, P.R. China, 2010.11.20
- (12) 周满山, 张媛, 越野弯曲带式输送机现状与技术难点, 第二届水电工程施工系统与工程装备技术交流会, 2010.11, P216-223
- (13) Zhang Yuan, **Zhou Man-shan**, Huang Jun, Yu Yan, Jiang Xue, Gu Ming-xia, From limestone pit to cement plant, Bulk Solids Handling, 2007, 07:456-462 (**EI:20075110980806**)

获奖:

- (1) 2019 国家科学技术进步奖, 二等奖, 复杂地形下长距离大运力带式输送系统关键技术, 第三位
- (2) 2017 中国煤炭科学技术奖, 一等奖, 矿用带式输送机低速大扭矩永磁电机系统关键技术研究与应用, 第一位
- (3) 2016 山东省科学技术进步奖, 一等奖, 大型带式输送系统安全保障关键技术, 第一位
- (4) 2015 中国机械工业科技进步奖, 一等奖, 矿山复杂地形长距离大运力带式输送系统关键技术及产业化, 第一位
- (5) 2014 山东省科学技术进步奖, 二等奖, 大功率、长距离沿线可控制动下运带式输送机, 第一位
- (6) 2011 山东省科学技术进步奖, 一等奖, 长距离多点大角度小半径空间转弯带式输送系统, 第二位
- (7) 2011 国家技术发明奖, 二等奖, 煤矿井下运输系统安全保障关键技术与装备, 第五位

荣誉称号:

- 2019 第七届“杰出工程师”
- 2016 国家“万人计划”领军人才
- 2015 泰山英才领军人才
- 2014 泰安市劳动模范荣誉称号
- 2013 第六届全国连续输送技术专业委员会先进个人
- 2013 中国工业十大杰出人物
- 2013 山东省创新驱动发展先进个人

