



师资队伍

- » [中国科学院院士](#)
- » [双聘院士：罗锡文](#)
- » [双聘院士：陈学庚](#)
- » [国务院学科评议组成员](#)
- » [教授](#)
- » [副教授](#)
- » [博士生导师](#)
- » [博士生导师简介](#)
- » [硕士生导师](#)

博士生导师简介

当前位置：[首页](#)>>[师资队伍](#) >>[博士生导师](#)>>[博士生导师简介](#)>>正文

博士生导师简介

马云海，男，1970年出生，工学博士，教授/博导，现任吉林大学生物与农业工程学院副院长、吉林省工程仿生重点实验室副主任。长白山学者特聘教授。2004年10月-2005年9月以访问学者的身份赴日本金泽大学摩擦学研究室进行轮胎的摩擦学研究。2009年9月-2010年7月作为客座研究员赴日本千叶工业大学生命环境科学科进行仿生材料的合作研究。近5年先后主持国家科技支撑计划子项、国家自然科学基金等国家、省部级和横向课题29项，总经费697万元。在国内外学术期刊发表论文52篇，其中被SCI/EI检索收录36篇；申请国家发明专利57件，获发明专利授权28件、实用新型专利授权13件；作为主要参加人，获得吉林省技术发明一等奖、科技进步一等奖各1项，教育部高等学校优秀成果奖技术发明二等奖1项，吉林省自然科学学术成果二等奖1项。2011年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2008-2010年度获吉林大学“教书育人”先进个人，2008-2011年度吉林大学创先争优优秀共产党员，2012年、2015年获吉林省第三批拔尖创新人才称号，2014年获吉林省第十三批有突出贡献的中青年专业技术人才称号，2014年牵头建设的团队获得吉林省仿生摩擦学创新团队。2015年牵头建设的团队入选2015年度“吉林省高校创新团队”立项培育建设。

硕士可招农业机械化工程或仿生科学与工程，博士招收农业机械化工程专业，欢迎刻苦努力、踏实本分的学生加入团队。目前指导博士后1名、博士生5名、硕士生8名。指导的硕士研究生中1名获吉林省优秀硕士论文，2名获吉林大学优秀硕士论文，多名学生获优秀硕士毕业生。毕业的学生在吉林大学、一汽集团等国家事业或企业单位工作。



联系方式

Email: myh@jlu.edu.cn

地址: 长春市人民大街5988号, 吉大南岭仿生楼413

电话: 0431-85095726, 0431-85095760-413

手机: 13756517088

一、研究方向

1、农机部件节能增效仿生摩擦学：针对农业机械工作部件存在的阻力高、磨损严重等难题，研制开发触土部件减阻、耐磨仿生几何结构技术，应用于农业机械，制造和开发农业机械部件。

2、摩擦材料设计与理论：通过对天然纤维的研究和分析，开发、设计了仿生摩擦材料制备技术与工艺，研制了地面车辆制动系统中的新型摩擦材料，进行理论分析和技术开发。

3、切割刀具等工程部件的仿生设计：以动物牙齿的生物学特性研究为切入点，探索高效切割刀具耦合仿生设计理论和技术方法。制备农作物切割刀具研发平台及切割刀具开发。

二、主要履历

教育经历（从大学本科开始，按时间倒排序）：

1998/09 – 2002/06，吉林大学，生物与农业工程学院，博士

1995/09 – 1998/06，吉林工业大学，材料科学与工程学院，硕士

1988/09 – 1992/06，大连铁道学院，材料科学与工程系，学士

工作经历（科研与学术工作经历，按时间倒排序）：

2001/01 – 至今，吉林大学，生物与农业工程学院，讲师，副教授，教授

2009/09 – 2010/06，日本千叶工业大学，生命环境科学科，客座研究员

2003/12 – 2007/06，吉林大学，交通学院，博士后

2004/10 – 2005/10，日本金泽大学，摩擦学研究室，访问学者

1992/08 – 1995/07，长春机车车辆厂，助理工程师

三、获得的奖励与荣誉称号

2015年，牵头建设的团队入选“吉林省高校创新团队”立项培育建设。

2015年，获吉林省拔尖创新人才

2014年，获长白山学者特聘教授（吉林省在高校设立的最高荣誉称号）

2014年，获吉林省第十三批有突出贡献的中青年专业技术人才称号

2014年，牵头建设吉林省仿生摩擦学创新团队

2012年，吉林省第三批拔尖创新人才称号；
2011年，入选教育部新世纪优秀人才支持计划；
2008-2011年度，获吉林大学创新争优优秀共产党员；
2008-2010年度，获吉林大学“教书育人”先进个人。
2015年，获年度中国大学慕课优秀教师
2010年，获中国农业机械学会第二届青年科技奖

四、社会兼职

国际仿生工程学会（ISBE），创始会员
中国农业机械学会，委员会委员，副秘书长

五、科研成果

作为负责人，承担省部级以上科研项目主要如下：

- [1] 国家重点研发计划重点专项, 2016YFD0701601, “典型土壤薯类挖掘仿生减阻技术研究”、2016/06-2020/12、425万元、主持
- [2] 国家自然科学基金面上项目, 51475205、“高效切割刀具耦合仿生设计理论与技术方法”、2015/01-2018/12、85万元、主持
- [3] 国家自然科学基金面上项目, 51075177、“生物纤维增强低树脂摩擦材料的结构仿生及摩擦学行为”、2011/01-2013/12、38万元、主持
- [4] 教育部新世纪优秀人才支持计划项目, “仿生表面耦合设计与试验研究”、2011/01-2013/12、50万元、主持
- [5] 吉林省科技发展计划项目, 20170101173、“玉米结构纤维增强摩擦材料及其摩擦学行为”、2017/01-2019/12、10万元、主持
- [6] 吉林省中青年领军人才及创新团队项目, “吉林省仿生摩擦学创新团队”, 2015/12-2017/12、15万元、主持

[7] 吉林省科技发展计划项目, 20130101043JC、“基于獾牙齿的仿生刀具研究”、2013/01-2013/12、9万元、主持

[8] 吉林省科技发展计划项目, 20120716、“金属离子固溶 β -磷酸三钙仿骨材料研究”、2012/01-2014/12、7万元、主持

[9] 吉林省留学人员择优资助项目(优秀类)“低树脂高性能绿色环保型摩擦材料及其摩擦学行为”、2011/10-2013/10、20万元、主持

[10] 吉林省人才开发资金资助项目,“绿色环保汽车摩擦材料开发与应用”、2011/12-2014/12、28万元、主持

[11] 吉林省科技发展计划项目, 20091013、“系列耕整联合作业机的技术转移示范”、2009/04-2010/12、20万元、主持

[12] 吉林省科技发展计划项目, 20070518、“多元天然纤维增强低树脂摩擦材料研究”、2007/01-2009/12、5万元、主持

发表论文主要如下:

[1] Ma Yunhai, Liu Yucheng, Ma Shengsheng, Wang Hubiao, Gao Zhihui, Sun Junjie, Guo Li.. Friction and wear properties of dumbbell-shaped jute fiber reinforced friction materials. Journal of Applied Polymer Science, 2014,131(17).

[2] Ma Yunhai, Liu Yucheng, Gao Zhihui, Lin Fudong, Yang Yazhou, Ye Wei, Tong Jin.. Effects of wool fibers on tribological behavior of friction materials. Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2014, 27(7):867-880..

[3] Ma Yunhai, Liu Yucheng, Peng Jie, Ma Shengsheng, Guo Li, Tong Jin.. Friction and wear properties of semimetallic friction composites with bionic non-smooth structure. Materials Research Innovations, 2015, 18(S2):387-392.

[4] Ma Yunhai, Liu Yucheng, Shang Wenbo, Gao Zhihui, Wang Hubiao, Guo Li, Tong Jin. Tribological and mechanical properties of pine needle fiber reinforced friction composites under dry sliding conditions. RSC Advances,2014. 4(69), 36777-36783.

[5] Ma Yunhai, Shen Shenglong, Tong Jin, Ye Wwei, Yang Yazhou, Zhou Jiang. Effects of bamboo fibers on friction performance of friction materials. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, 2013.26(6), 845-859.

[6] Tong Jin, Zhang Zhihong, Ma Yunhai, Chen Donghui, Jia Bingyun, Menon Carlo. Abrasive wear of embossed surfaces with convex domes. *Wear*, 2012.274, 196-202.

[7] Ma, Yunhai., Wang, Hubiao., Zhang, X., Shang Wenbo., Tong, Jin., Chang Zhiyong. Application of a bionic ring structure on drill pipe surfaces to improve the performance of anti-corrosion coatings. *Anti-Corrosion Methods and Materials*, 2016 63(3), 177-183.

[8] Ma Yunhai ,Wang Hubiao, Xiao Yang, Fang Jianru,Tong Jin ,Gou Li.Friction and wear behaviour of steel with bionic non-smooth surfaces during sliding,*MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY* 2016,32(4): 257-265

[9] Ma Yunhai , Liu Yucheng , Menon Carlo , Tong Jin,Evaluation of Wear Resistance of Friction Materials Prepared by Granulation. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*,2015: 7(41): 22814-22820

[10] Tian Limei , Li Ziyuan , Jin E , Ke Qingpeng , Dong Shiyun , Ma Yunhai,Improved flow performance of a centrifugal compressor based on pit formation on the notum of the whirligig beetle (*Gyrinidae Latreille*),*Advances in Mechanical Engineering*,2015,7(7),1-10

[11] Ma Yunhai, Tong Jin, Yang Yinsheng. Statistical analysis of experimental condition effects on free-abrasive wear of UHMWPE. *Journal of Materials Science*. 2004, 39(10): 3453-3456.

作者: 马云海 编辑: 马研 (点击: 4318)

上一条: 梁云虹

下一条: 吴文福

【关闭】

吉林大学生物与农业工程学院

长春市人民大街5988号,130022 电话(传真):0431-85095253

院长信箱 书记信箱



[点击切换手机版](#)