



首页 学院概况 师资队伍 机构设置 本科生教育 研究生教育 科学研究 合作交流 学生工作 继续教育

师资队伍

教师系列

实验系列

管理系列

博士后



联系方式

022-87401979



姓名（中文/汉语拼音）	车建明
职称	教授
职务	机械工程系副主任，本科教学责任教授
专业	机械设计及理论，工业设计
所在系、所	机械工程系，数字化制造与精密加工研究所
通讯地址	天津大学机械工程学院,300072
电子信箱	tcjm@tju.edu.cn
办公室电话	+86(0)22 27407989
传真	+86(0)22 27406260



主要学历:

- 1978.9--1982.7 天津大学化工学院化工机械专业学习，工学学士
- 1982.9--1985.5 天津大学机械学院机械设计及理论专业学习，工学硕士
- 1993.9--1996.8 天津大学机械学院机械制造及自动化专业学习，工学博士

主要学术经历:

- 1985.05 天津大学机械工程系，助教
- 1987.12 天津大学机械工程系，讲师
- 1996.11 天津大学机械工程学院机械工程系，副教授，硕士生导师，教授

主要研究方向:

- 1、产品设计理论、方法及技术（人机工程技术、创新设计、可靠性设计等）
- 2、摩擦、磨损与润滑技术
- 3、机械系统设计与制造技术

主要讲授课程:

- 1、产品设计方法（研究生）
- 2、工程材料及其成形技术基础（本科生）
- 3、金属工艺学（本科生）
- 4、创造性思维方法与训练（本科生）

主要学术兼职:

- 1、中国机械工程学会高级会员
- 2、华北金工研究会副理事长
- 3、天津金工研究会理事长
- 4、中国政府采购招标评审专家
- 5、北京理工大学学报、大连理工大学学报审稿人

主要学术成就、奖励及荣誉:

主持/参加国家、部委及横向课题20余项; 发表论文30余篇, SCI/EI/ISTP收录15篇次。申请/授权国家发明和实用新型专利等11项。主编/参编教材(含国家十一五规划教材)6部。

获国家级教学成果二等奖2项; 获天津市教学成果一等奖3项; 获天津市科技进步三等奖1项; 获天津市“课外学术科技作评优秀指导教师”称号1次; 获“卡特比勒优秀教师”奖1次。

专利:

- 1、车建明, 陆成松. 全自动打孔装订设备及其方法, 国家发明专利: ZL200510136088.0, 2008.09.03
- 2、车建明. 双轴联动自动翻谱台, 国家发明专利: 200410019987.8, 2004.07.24
- 3、车建明, 陆成松. 用于全自动打孔装订机的制动装置, 实用新型专利: ZL200520131066.0, 2007.03.21
- 4、车建明, 唐晓磊, 于湧, 倪宗悦, 农帅, 魏华. 双轴联动自动翻谱台, 实用新型专利: ZL200420029326.9, 2006.03.08
- 5、车建明, 何赛. 包装袋, 外观设计专利: 201330110230X, 2013.04.12
- 6、车建明, 何赛. T恤衫(微电子), 外观设计专利: 2013301357652, 2013.04.24
- 7、李晋馥, 车建明. 竖置形状记忆合金驱动的卫浴温控阀, 实用新型专利: 201220236371.6, 2013.1.12
- 8、李晋馥, 车建明. 形状记忆合金涡卷弹簧驱动的卫浴温控阀, 实用新型专利: 201220236372.0, 2013.1.2
- 9、车建明, 陆成松. 用于全自动打孔装订机的电加热模具装置, 实用新型专利: ZL200520131065.6, 2007.03.21
- 10、车建明, 何赛. 面盆(荷塘月色), 外观设计专利: 201330110643.8, 2013.10.23
- 11、车建明, 何赛. T恤衫(越研), 外观设计专利: 201330135815.7, 2013.10.23

主要科研项目及角色:

- 1、新型偏心静压向心轴承的性能研究, 天津市青年基金, 1992, 第二完成人。
- 2、电池性能检测自动线, 机电部第十八研究所, 1994, 第二完成人。
- 3、C/Cu材料无润滑轴承摩擦学设计准则的研究, 国家自然科学基金, 1994, 第二完成人。
- 4、拖料开卷机组的设计制造, 企业项目, 1998, 项目负责人。
- 5、在线电解修整超精密磨削砂轮表面钝化膜状态的表征与主动控制, 国家自然科学基金, 2009, 第二完成人。
- 6、硬脆材料专用无心磨削机床的研制, 横向项目, 2007, 项目负责人。
- 7、支持创新人才培养的教学模式研究(金工实验室), “985”二期建设项目, 2008, 项目负责人。
- 8、圈圆成形理论的研究及其装置的研制, 天津市自然科学基金, 1998, 天津市科技进步三等奖, 第三完成人。
- 9、全自动打孔装订机机械系统设计, 企业项目, 2002, 项目负责人。
- 10、固结磨粒面接触磨削超精密加工机理, 国家自然科学基金, 2012, 第三完成人。
- 11、基于空间数据挖掘的复杂型面制造质量特征获取方法研究, 国家自然科学基金, 2014, 第二完成人。
- 12、基于全局能量足迹图模型的产品生态设计准则提取方法研究, 国家自然科学基金, 2014, 第二完成人。
- 13、全自动装订机机械设计, 企业项目, 2006, 项目负责人。
- 14、全新自动检伪机械的研制与开发, 企业项目, 2001, 项目负责人。
- 15、新型台式分纸机的研究与设计, 企业项目, 2000, 项目负责人。
- 16、ZY-31光电检测仪的研制, 企业项目, 1999, 项目负责人。
- 17、基于网络的集成快速制造工程训练与创新实验平台的构建, 国家级示范中心专项资助项目, 2010, 项目负责人。
- 18、金属工艺学国家精品课程建设, 国家教育质量工程建设项目, 2011, 项目负责人。

代表性论著:

- 1、Che Jianming, Ren Chengzu. Transitions in Wear and Friction of Carbon Fiber Reinforced Copper Matrix Composite Sliding Against AISI-1045 Steel. TRANSACTIONS OF TIANJIN UNIVERSITY, 13(3):211-214, 2007.3. (EI073110726497)
- 2、车建明. 碳纤维增强铜基复合材料自润滑轴承的设计准则, 摩擦学学报, 2001, 21(5):371-374. (EI02146908408)
- 3、车建明. 静压向心轴承的结构创新设计, 润滑与密封, 2005(3):102-104. (EI05259171754)
- 4、车建明. 碳纤维增强铜基复合材料摩擦磨损性能同其磨损表面形貌相关性研究, 摩擦学学报, 2004, 24(2):144-147. (EI04298266439)
- 5、车建明. 载荷速度对炭/铜复合材料摩擦表面润滑固体膜性能的影响, 润滑与密封, 2004, 2:1-2. (EI04268238506)
- 6、车建明, 项忠霞. 碳纤维铜基复合材料磨损率的定量预测, 天津大学学报, 2005, 38(10): 887-891. (EI0529617363)
- 7、Ren, CZ; Che, JM; Wang, TY. ELID grinding based on the state control of passivating films. ADVANCES IN MACHINING & MANUFACTURING TECHNOLOGY VIII, 2006, 315-316. (SCIBES76)
- 8、Che Jianming, Hou Xinru. An Evaluation Method of the Visual Elements of the NC Machine Operation Panel Based on RBFN. Applied Mechanics and Materials. V.37:98-103, 2010. (EI20110213560025)

- 9、Che Jianming, Ding Lei, Dong Xiaofei. Product bionics form design based on users kansei image. Applied Mechanics and Materials. V.38:910-914, 2010. (EI20110213560194)
- 10、Che Jianming, Han Lu, Wan Xinru. The establishment and analysis of the laptop bag semantic space based on the semantic differential method. Applied Mechanics and Materials. 2012, 201 (1) :115-118. (EI20124915750719)
- 11、Xinru Wan, Jianming Che, Lu Han. Car styling perceptual modeling based on fuzzy rules, Applied Mechanics and Materials. 2012,202 (2) :794-797. (EI20124915750874)
- 12、Ren, C.Z.; Che, J.M.; Wang, T.Y.. ELID grinding based on the state control of passivating films. Key Engineering Materials, 2006. (EI06289986934)
- 13、Che JM ,Ren CZ , Lu CS. Study on structural development and optimum parameters of high-speed thrust bearings against lubricant centrifugal force. Proceedings of the International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics, 2005,1133-1136. (ISTP)
- 14、张书, 车建明. 反求工程在全自动装订机结构创新中的应用. 机械设计与制造, 2007,(7):159-161.
- 15、庞丽, 车建明. 自动打孔装订机的模糊故障树分析, 机械设计与制造, 2003,(6):7-9.
- 16、陆成松, 车建明. TRIZ技术在自动打孔装订机进给系统创新设计中的应用. 机械设计, 2005,22(11):54-56.
- 17、车建明. C/Cu材料耐磨损设计准则研究中的均匀设计与回归分析. 机械设计, 2001, 18(6):6-8
- 18、车建明. C/Cu复合材料自润滑轴承试验设计与设计准则的研究. 润滑与密封,2001(4): 41-43.
- 19、车建明. 碳纤维增强铜基复合材料自润滑轴承的设计准则. 摩擦学学报, 2001, 21(5):371-374.
- 20、车建明,范声波,李清. 集成快速制造系统工程训练教学模式的实践与探索. 中国科教创新导刊, 2011(23):37-38.
- 21、Che Jianming,Chen Jinshui. ESTABLISHMENT OF NEW PRACTICAL TEACHING SYSTEM AND IMPROVEMENT OF COMPREHENSIVE ENGINEERING QUALITY OF THE STUDENTS. Proceedings of the International Conference on Modern Industrial Training, 2006(2):189-195.
- 22、设计●结构. 主编. 北京理工大学出版社, 2009.8.(ISBN978-7-5640-2347-8)
- 23、机械工程基础. 主编. 天津大学出版社, 2008.9.(ISBN978-7-5618-2715-4)
- 24、机械原理与机械设计. 主编第八篇. 机械工业出版社,2004,国家级规划教材(ISBN7--111-15107-0)
- 25、机械工程手册 (第5卷). 参编10万字. 机械工业出版社, 1996.9