



## 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
- » 硕士生导师

硕士生导师简介

### 硕士生导师简介

当前位置： 首页>>师资队伍 >>硕士生导师>>硕士生导师简介>>正文

## 硕士生导师简介

王京春，女，1963年，吉林长春人。吉林大学工学博士、教授，硕士生导师。从事道路沥青软包装技术的研究，获得国家科技攻关二等奖，交通部科技进步三等奖，进行仿生无痛注射器的研究，人体组织耦联技术的研究与3D增材技术及工艺的开发与研究，近几年先后主持和参加交通部重点推广项目，国际合作项目、国家自然科学基金项目、省科技厅科技发展重点项目、教育厅产业化培训项目、国家自然科学基金高铁联合基金项目、3D打印项目10余项。在国内外学术期刊发表论文15篇。发明专利授权6件。主讲本科生课程《包装容器结构设计与制造》，《汽车拖拉机设计》，主讲硕士研究生课程《土壤车辆系统力学》和《仿生方法学》等。



## 联系方式

Email: 13844060515@139.com

地址: 长春市人民大街5988号, 吉林大学南岭校区仿生楼510室

电话: 0431-85095760-510

手机: 13844060515

## 一、研究方向

1、从事道路沥青软包装技术的设计、开发与推广工作；该项技术91年获国家科技攻关二等奖，95年获国家科技进步三等奖，99年获交通部科技进步三等奖。

2、车辆行走机构的自清洁与减阻的研究。

3、车轮总成自动装配线充气机的研究与应用；

4、仿生无痛注射器的研究；

5、人体组织仿生耦合连接技术的研究与开发及3D打印技术。

## 二、教育经历

2003/9 - 2008/12, 吉林大学, 农业机械化及其自动化, 博士研究生

1981/9 - 1985/7, 吉林工业大学, 拖拉机专业, 大学本科

## 三、工作经历

2000/10 - 至今, 吉林大学, 工程仿生教育部重点实验室, 教授

1998/6 - 2000/8, 吉林工业大学机电设计研究院、高级工程师

1990/8 - 1998/8, 吉林工业大学实习工厂高级工程师

1985/8 - 1990/8, 长春内燃机配件厂, 助理工程师

## 四、社会兼职

农工民主党长春市市委委员，农工党吉林大学南岭校区主委。

## 五、科研成果

在研项目

1、“基于3D打印技术的组织工程异质材料耦联技术的研究与应用”45万元，负责人；

2、教育厅产业化培训项目“基于仿生触觉的肉品新鲜度检测系统研发”项目编号：(jjkh20180091kj)  
(2018.01-2019.12)，4万元，负责人

## 完成项目

- 1、“车轮总成自动装配线充气机的研究”（编号：2003220101000420）（2003.7-2006.10），54.4468万元，负责人；
- 2、交通部重点推广项目“液态道路沥青灌装机技术的研究与开发”（编号：2007220101000800），（2008.04-2009.04），65万元，负责人；
- 3、交通部重点推广项目“液态道路沥青软包装生产线”（编号：2002220101000263），（2001.1-2003.1），46.8万元，负责人；
- 4、省科技厅科技发展重点项目：仿生耦合无痛注射器的生物机能实验研究及制备（20万）（编号：20120448），（2012.1-2014.12），负责人；
- 5、国际合作项目“态沥青灌装机的研制”（76.5万）（编号：2207220101002950），（2007.06-2008.06），76.5万元，负责人；
- 6、国家自然科学基金重点项目“生物脱附原理与地面机械仿生理理论与技术”之第四子课题，“地面机械脱附减粘功能与结构的主动仿生”参加人，1999 - 2002。（59835200），参加人。
- 7、教育部科学技术研究重点项目“土壤生物减阻表面力学原理及仿生优化”2002.1-2004.12（项目编号：02089），参加人。
- 8、教育部科学研究重点项目：蝴蝶非光滑翅面隐形效应的仿生研究。（105059）（2005.1-2007.12），参加人。（10万）
- 9、国家自然科学基金项目：无痛针头表面结构的仿生优化设计及制备研究。（（2009.1-2012.1），主要参加人。（38万）（第1名）。
- 10、国家自然科学基金重点项目“机械仿生耦合设计原理与关键技术”（编号：50635030）子项“生物耦合机制与规律”2007.01-2010.12 170万元/20万元。主要参加人（第3名）。
- 11、国家自然科学基金高铁联合基金项目：高速列车受电弓气动噪声仿生控制关键技术（60万）（编号：u1134109）（2012.1-2014.12），参加人，第三名

## 发明专利

1、无痛注射器(专利号: ZL 200510017292.0,申请日: 2005.11.18, 授权日期: 2009.2.4 ) (中华人民共和国国家知识产权局) (任露泉,王京春,丛茜,邱小明,赵寿经,陈丽莉)

2、仿生注射器针头的加工方法及专用的加工装置(专利号: ZL2013 1 0571066.1,申请日: 2013.11.15, 授权日期: 2015.09.16 )

3、一种用于锡成型的快速成型装置及成型方法 (专利号: CN201410291562.6. 申请日: 2014/11/12, 授权日期: ) 刘庆萍; 任露泉; 王京春; 赵彻; 吴悦; 刘陶然

4、一种压电-静电混合驱动式平面点胶装置 (专利号: CN201420583590.0. 申请日: 2015/1/21, 授权日期: ) 吴越; 任露泉; 刘庆萍; 王京春; 赵彻

5、一种压电驱动式喷射方向柔性调整装置 (专利号: CN201420212440.9. 申请日: 2014/10/8, 授权日期: ) 吴越; 任露泉; 刘庆平; 王京春

#### 实用新型专利

1、无痛注射器(申请号: ZL 200520029452.9 申请日: 2005.11.18, 授权日期: 2006.11.17), 第二名 (中华人民共和国国家知识产权局) (任露泉、王京春、丛茜;邱小明;赵寿经;陈丽莉)

2、一种压电驱动式喷射方向柔性调整装置 (申请号: CN20141051686.4) 吴越、任露泉、刘庆萍、王京春(专利号: ZL 200510017292.0,申请日: 2005.11.18, 授权日期: 2009.2.4 )

3、一种快速成型领域多材料的表达与转换方法 (申请号: CN104494148A 申请日: 2014.11.19 授权日期 2015.04.08 ) 王京春, 刘庆萍, 吴悦, 赵彻, 刘海潮, 任露泉

4、仿生注射器针头的加工方法及专用的加工装置(专利号: ZL2013 2 0722745.x 申请日: 2013.11.15, 授权日期: 2014.4.16 )

#### 学术论文

1、王京春,陈丽莉,任露泉,古松涛.仿生注射器针头减阻试验研究吉林大学报(工学版) [J]2008,38(2):379-382 (2008.03)

2、王京春,任露泉,赵华,丛茜.仿生注射针具痛感试验分析 吉林大学报(工学版) (增刊2) [J] 2008,38(2):149-152 (2008.09)

- 3、王京春,姜立标,李建如.基于LabVIEW的车速信号采集与处理 东北林业大学学报2004,32(4):102-104 (2004.04)
- 4、Jingchun Wang,Libiao Jiang,Jianeu Li.The Vehicle Speed Signal Acquisition and Processing Based on LabVIEW 第七届国际地面-车辆系统学会亚太会议论文集2004:241-246 (2004.09)
- 5、姜立标,王京春,张志杰.车用发动机转子动平衡机的研制 齐齐哈尔大学学报 2004,20(1):74-76 (2004.01)
- 6、姜立标,王京春,刘瑞军.相关分析的LabVIEW实现 佳木斯大学学报(自然科学版) 2004,22(2):206-209 (2004.02)
- 7、姜立标,王京春,马乐.CA488CAD/CAE活塞一体化设计 东北林业大学学报 2004,32(3):114-115 (2004.03)
- 8、王建,王京春,高峰.犁体曲面装配孔精确定位的神经网络方法 农业机械学报 2008,35(4):44-46 (2004.04)
- 9、Luquan Ren,Shiqiao Deng,Jingchun Wang. Design Principles of the Non-smooth Surface of Bionic Plow Moldboard Journal of Bionics Engineering 2004,1(1):9-19 (2004.01)
- 10、邓石桥,任露泉,王京春,王铁山.鼓式制动片内弧椭圆加工方法研究 农业机械学报 2003,34(6):146-148 (2003.06)
- 11、王京春 左文杰 高元明. 仿生非光滑注射器针头注射过程接触有限元模拟吉林大学学报(工学版)[J] 2010,40(3):735-739 (2010.05)
- 12、Liang Gui-qiang, Wang Jing-chun,Chen Yu. The Study of Owl' s Silent Flight and Noise Reduction on Fan Vane with Bionic Structure Advances in Natural Science. 2010,3(2),192-198
- 13、王京春,陈禹,李因武,仿生针刺作用下的高粘弹性材料减阻性能分析 科技通报
- 14、Jingchun Wang, Yu Chen, Luquan Ren, Yinwu Li, Changhai Zhou. Bionic technology research study based on the non-smooth surface morphology of the mosquito mouthparts 2016 6th International Conference on Mechatronics, Computer and Education Informationization (MCEI2016) ATLANTIS PRESS ,2016,352-357 ISTP (CPCI-ssh) 检索
- 15、Jingchun Wang, Yu Chen, Luquan Ren, Yinwu Li, Changhai Zhou. A Biology Experimental Study on The Effect of Bionic Painless Needles on Pain Relief 2016 6th International Conference on Mechatronics,

Computer and Education Informationization (MCEI2016) ATLANTIS PRESSATLANTIS PRESS ,2016,667-672  
ISTP (CPCI-ssh) 检索

## 六、招生意向与就业方向

硕士可招农业机械化工程或仿生科学与工程，欢迎各位加入团队。

更新于2018年9月17日

作者：王京春 编辑：马研 (点击： 1763)

上一条：田为军

下一条：梁云虹

[【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](#)