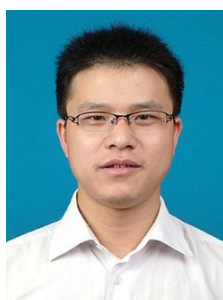


# 纪小平 教授

公路学院

个人资料 个人概况 研究领域 开授课程 科研项目 论文 科技成果 荣誉奖励 工作经历



## 个人资料

学位: 工学博士  
毕业院校: 长安大学  
邮件: jixp82@163.com  
电话:  
出生年月: 1982-08-03  
办公地点: 长安大学校本部北院  
交通科技大厦

学院: 公路学院  
出生年月: 1982-08-03  
学位: 工学博士  
毕业院校: 长安大学  
电子邮箱: jixp82@163.com  
邮编: 710064  
办公地址: 长安大学校本部北院交通科技  
大厦

性别: 男  
职称: 教授  
学历: 博士、博导  
联系电话:  
通讯地址: 西安市南二环中段长安大学校本部北院 交通科技大厦309  
传真:  
教育经历: 2001/09-2005/07, 长安大学公路学院, 公路与城市道路工程, 学士;  
2005/09-2008/07, 长安大学材料学院, 材料学, 硕士;  
2008/09-2011/07, 长安大学公路学院, 道路与铁道工程, 博士。

## 纪小平 教授

公路学院

个人资料

个人概况

研究领域

开授课程

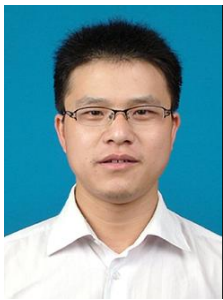
科研项目

论文

科技成果

荣誉奖励

工作经历



学位: 工学博士  
毕业院校: 长安大学  
邮件: jixp82@163.com  
电话:  
出生年月: 1982-08-03  
办公地点: 长安大学校本部北院  
交通科技大厦

## 个人简介

中共党员，博士，长安大学教授、博士生导师，长安大学“青年长安学者”，博士后研究经历，从事道路工程的教学与科研工作。

近年来，主持国家自然科学基金、博士后特别资助等纵向课题6项，主持横向课题10项，参与国家自然科学基金项目2项、其他项目10项。以第一作者/通讯作者发表学术论文30余篇，其中SCI/EI检索20余篇、6篇发表于TOP期刊、2篇为ESI高被引论文，2篇EI论文发表于中国交通运输领域顶级期刊《中国公路学报》，参与编制地方标准2部和中国公路学会团体标准2部，获授权国家发明专利17件、实用新型专利23件，获科技奖励10项。

在教学工作方面，讲授多门本科生课程和研究生课程，参加校级教学改革项目2项，2018获优秀毕业设计指导教师。2017年指导研究生获中国（小谷围）“互联网+交通运输”创新创业大赛之紫光杯·中国大学 交通运输创客大赛全国三等奖、2018年指导研究生获陕西省第四届“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖、2019年指导研究生获陕西省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛省级银奖。

## 社会职务

《中国公路学报》、《建筑材料学报》、《Construction and Materials》、《Internal Journal of Pavement Engineering》、《Road Materials and Pavement Design》等著名期刊的审稿人。

道路工程系副主任。



纪小平 教授  
公路学院

个人资料 个人概况 研究领域 开授课程 科研项目 论文 科技成果 荣誉奖励 工作经历



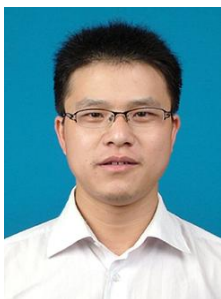
## 研究领域

- 固废再生利用
- 绿色环境友好道面结构与材料
- 自修复、自俘能、自感知智能道路
- 道路多尺度延寿

学位：工学博士  
毕业院校：长安大学  
邮件：jixp82@163.com  
电话：  
出生年月：1982-08-03  
办公地点：长安大学校本部北院  
交通科技大厦

纪小平 教授  
公路学院

个人资料 个人概况 研究领域 开授课程 科研项目 论文 科技成果 荣誉奖励 工作经历



学位: 工学博士  
毕业院校: 长安大学  
邮件: jixp82@163.com  
电话:  
出生年月: 1982-08-03  
办公地点: 长安大学校本部北院  
交通科技大厦

## 开授课程

本科生课程:

- 《路基路面工程》
- 《路面养护管理系统》
- 《道路资产管理》

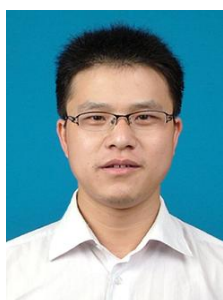
研究生课程:

- 《沥青与沥青混合料》
- 《道路检测技术》
- 《道路养护决策》
- 《路基设计原理》

# 纪小平 教授

公路学院

个人资料 个人概况 研究领域 开授课程 **科研项目** 论文 科技成果 荣誉奖励 工作经历



学位：工学博士  
毕业院校：长安大学  
邮件：jixp82@163.com  
电话：  
出生年月：1982-08-03  
办公地点：长安大学校本部北院  
交通科技大厦

## 科研项目

项目起止时间	课题名称	项目来源	排序
2012.01-2013.12	长大纵坡沥青路面抗剪强度标准研究	中央高校基本科研业务专项基金	主持
2013.01-2014.12	基于足尺加速加载试验的沥青混合料剪切强度容许值研究	博士后科学基金面上项目	主持
2013.05-2015.12	建筑废弃物在公路路面中的再生利用技术研究	甘肃交通科技项目	主持
2013.05-2015.12	耐久性沥青路面结构材料开发及结构一体化设计研究	徐州科技支持计划	主持
2014.01-2015.06	旧水泥路面再生骨料在公路路面中的应用技术研究	江苏省交通科技项目	主持
2014.01-2016.12	新一代大型飞机转弯滑行时沥青道面剪切行为研究	国家自然科学基金青年项目	参与
2014.05-2015.12	基于压电效应的沥青路面机械能的转化研究	中央高校基金	主持
2015.01-2017.12	荷载与温度耦合作用下足尺路面颗粒迁移规律及车辙预估模型研究	国家自然科学基金青年项目	主持
2015.03-2019.07	振动压实水泥稳定砾石设计与性能评价	企事业单位委托科技项目	主持
2015.07-2017.06	基于颗粒迁移的沥青路面车辙微观机理及影响因素研究	国家博士后基金特别资助项目	主持
2016.01-2018.12	浙中西部地区土石混填路基修筑技术研究	浙江省交通厅	主持
2017.01-2018.12	基于压电陶瓷的沥青路面结构健康智能检测技术研究	中央高校基金	主持
2017.06-2018.12	面向海绵城市的PM2.5净化及低热岛效应透水沥青路面新材料	陕西省自然科学基金	主持
2017.06-2019.12	裂缝自愈型微胶囊沥青混合料开发及应用研究	四川省交通厅	主持

2017.10-2019.12	安全与节能沥青路面关键技术研究	广东省交通厅	主持
2019.07-2021.08	固体废弃物在交通建设中循环再利用研究	四川省交通厅	主持
2020.03-2021.12	生活垃圾焚烧炉渣在道路工程中的资源化高效多维利用关键技术研究	咸阳市2019年重点研发计划	主持

纪小平 教授  
公路学院

个人资料 个人概况 研究领域 开授课程 科研项目 论文 科技成果 荣誉奖励 工作经历



学位：工学博士  
毕业院校：长安大学  
邮件：jixp82@163.com  
电话：  
出生年月：1982-08-03  
办公地点：长安大学校本部北院  
交通科技大厦

## 论文

论文名称	刊物名称	索引分区	发表时间
A Prediction Method for the California Bearing Ratio of Soil-Rock Mixture Based on the Discrete Element Method and CT Scanning	Advances in Civil Engineering	SCI(4)	2020.10
Application of the discrete element method and CT scanning to investigate the compaction characteristics of the soil rock mixture in the subgrade	Road Materials and Pavement Design	SCI(3)	2020.10
Multi scale investigation on the failure mechanism of adhesion between asphalt and aggregate caused by aging	Construction and Building Materials	SCI(1)	2020.07
Study on the multiscale adhesive properties between asphalt and aggregate	Construction and Building Materials	SCI(1)	2020.07
Study of surface microscopic properties of asphalt based on atomic force microscopy	Construction and Building Materials	SCI(1)	2020.05
Application of Atomic Force Microscope to Investigate the Surface Micro-Adhesion Properties of Asphalt	Materials	SCI(3)	2020.04
Application of numerical simulation method to improve shear strength and rutting resistance of asphalt mixture	INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	SCI(1)	2020.01
Detecting concealed damage in asphalt pavement based on a composite lead zirconate titanate/polyvinylidene fluoride aggregate	Structural Control Health Monitoring	SCI(1)	2019.09
Attenuation of acoustic wave excited by piezoelectric aggregate in asphalt pavement and its application to monitor concealed cracks	Construction & Building Materials	SCI(1)	2019.08
Fabrication and performance of a self-powered damage-detection aggregate for asphalt pavement	Materials & Design	SCI(1)	2019.07
Mechanical properties and strength criteria of cement-stabilised recycled concrete aggregate	International Journal of Pavement Engineering	SCI(1)	2019.05
Comparison on properties of cement-stabilised gravel prepared by different laboratory compaction methods	Road Materials and Pavement Design	SCI(2)	2019.05
Adhesion between Asphalt and Recycled Concrete Aggregate and Its Impact on the Properties of Asphalt Mixture	Materials	SCI(2)	2018.12
Evaluation of the mechanical behaviors of cement-stabilized cold recycled mixtures produced by vertical vibration compaction method	Materials and Structures	SCI(1)	2016.06
Development of a rutting prediction model for asphalt pavements	Road Materials & Pavement	SCI(2)	2016.02



with the use of an accelerated loading facility	Design		
Performance of cement- stabilised crushed brick aggregates in asphalt pavement base and subbase applications	Road Materials and Pavement Design	SCI(2)	2016.02
Application of Asphalt Mixture Shear Strength to Evaluate Pavement Rutting with Accelerated Loading Facility (ALF)	Construction & Building Materials	SCI(1)	2013.04
Laboratory investigations of activated recycled concrete aggregate for asphalt treated base	Construction and Building Materials	SCI(1)	2014.04
沥青路面压电输出的数值模拟与试验	中国公路学报	EI	2019.04
密级配沥青混合料自愈性能的评价方法	中国公路学报	EI	2018.11
振动法水泥稳定砾石的力学疲劳特性与强度标准	建筑材料学报	EI	2018.01
水泥稳定再生集料的性能及其影响因素研究	建筑材料学报	EI	2016.04
桥面沥青铺装温度场的特性及预估模型	长安大学学报 (自然科学版)	EI	2014.05
温拌再生沥青混合料的压实特性研究	建筑材料学报	EI	2014.04
基于动态老化过程的沥青抗老化性能对比研究	建筑材料学报	EI	2013.04
基于足尺ALF车辙试验的车辙等效轴载换算	长安大学学报 (自然科学版)	EI	2013.01
基于ALF加速加载的沥青混合料车辙标准研究	中国公路学报	EI	2012.06
Discussion for Ageing Features of SBS Modified Asphalt and its Assessment Index	Applied Mechanics and Materials	EI	2012.07
基于复合粘温曲线的热再生沥青混合料拌和温度研究	中国公路学报	EI	2010.09
沥青热氧老化的非线性预测	长安大学学报 (自然科学版)	EI	2009.07
沥青路面施工能耗与碳排放评价	公路	核心	2019.06
土石混填路基土的振动试验方法研究	公路	核心	2019.02
水泥稳定再生集料的力学性能及其影响因素研究	公路交通科技	核心	2016.12
车辙预估模型研究	公路	核心	2015.02
沥青路面低温温度场的经验预估模型	北京工业大学学报	核心	2015.04
含建筑垃圾再生骨料的沥青稳定碎石的性能研究	武汉理工大学学报	核心	2013.10
再生沥青混合料压实特性的研究	中外公路	核心	2013.10
沥青路面足尺加速加载车辙预估	北京工业大学学报	核心	2013.03
一种新型温拌沥青添加剂及其应用	新型建筑材料	核心	2013.02
层间接触条件对沥青路面高温性能的影响研究	郑州大学学报 (工学版)	核心	2010.03
橡胶与沥青溶胀模型的建立与溶胀参数的确定	合成橡胶工业	核心	2010.05
Sasobit温拌沥青混合料的实验研究	武汉理工大学学报	核心	2010.07
沥青紫外线老化后性能衰减的非线性预测	公路交通科技	核心	2009.04

### 著作

著作名称	出版社	出版年份	编著情况	排序
道路资产管理	人民交通出版社	2021	主编	1

### 标准

标准类别	标准号	标准名称	排序
地方标准	DB61/T 951-2015	垂直振动法二灰稳定碎石设计施工技术规范	参与
地方标准	DB33/T 2034-2018	振动压实试验法密级配沥青混合料施工技术规范	参与
中国公路学会团体标准	T/CHTS XXX-2019	公路无机结合料稳定材料基层振动法施工技术指导	参与
中国公路学会团体标准	T/CHTS XXX-2019	沥青混合料垂直振动试验指南	参与



## 纪小平 教授

公路学院

个人资料

个人概况

研究领域

开授课程

科研项目

论文

科技成果

荣誉奖励

工作经历



学位：工学博士

毕业院校：长安大学

邮件：jixp82@163.com

电话：

出生年月：1982-08-03

办公地点：长安大学校本部北院  
交通科技大厦

## 科技成果

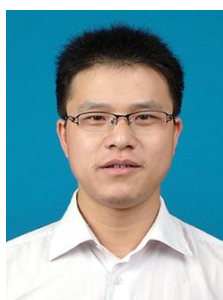
- 2020.09, 发明专利, 一种阻燃净味温拌多功能沥青改性剂及其制备方法和应用, 1/9, 国家知识产权局
- 2020.06, 发明专利, 沥青路面内部裂缝监测系统及裂缝宽度、位置确定方法, 1/5, 国家知识产权局
- 2020.06, 发明专利, 半刚性基层内部裂缝监测系统及裂缝宽度、位置确定方法, 1/5, 国家知识产权局
- 2020.06, 发明专利, 水泥路面内部裂缝监测系统及裂缝宽度、位置确定方法, 1/5, 国家知识产权局
- 2020.05, 发明专利, 水泥路面内部裂缝无线监测系统及裂缝宽度、位置确定方法, 1/5, 国家知识产权局
- 2019.03, 发明专利, 一种沥青混凝土裂缝自愈微胶囊及其制备方法, 1/6, 国家知识产权局
- 2018.09, 发明专利, 一种压电式沥青路面电能收集装置及其收集方法, 1/8, 国家知识产权局
- 2018.08, 发明专利, 一种沥青面层施工碳排放的评价方法, 1/8, 国家知识产权局
- 2018.06, 发明专利, 与结构一体化的水泥稳定破碎砾石基层或底基层设计方法, 1/7, 国家知识产权局
- 2018.05, 发明专利, 一种可收集压电能量的沥青混凝土路面层及其制备方法, 1/6, 国家知识产权局
- 2017.12, 发明专利, 一种水泥稳定再生集料基层或底基层的设计方法, 1/5, 国家知识产权局
- 2017.12, 发明专利, 一种沥青稳定再生集料层的设计方法, 1/6, 国家知识产权局
- 2016.04, 发明专利, 改性沥青中SBS改性剂溶胀直径均值的测试方法, 1/4, 国家知识产权局
- 2015.02, 发明专利, 硅藻土复配SBS改性沥青及其制备方法, 1/7, 国家知识产权局
- 2015.03, 软件著作权, 沥青路面容许抗剪强度及车辙检验软件, 1/5, 中华人民共和国版权局
- 2015.03, 软件著作权, 沥青路面容许动稳定度及车辙检验软件, 1/5, 中华人民共和国国家版权局
- 2016.08, 实用新型专利, 一种圆筒式沥青路面能量收集装置, 1/3, 国家知识产权局
- 2015.04, 实用新型专利, 一种装载机油量测试装置, 1/7, 国家知识产权局
- 2015.03, 实用新型专利, 一种室内车辙试验装置, 1/5, 国家知识产权局
- 2015.03, 实用新型专利, 一种路面结构温度测试装置, 1/5, 国家知识产权局
- 2015.03, 实用新型专利, 一种车辆油量测量装置, 1/8, 国家知识产权局



# 纪小平 教授

公路学院

个人资料 个人概况 研究领域 开授课程 科研项目 论文 科技成果 荣誉奖励 工作经历



学位：工学博士  
毕业院校：长安大学  
邮件：jixp82@163.com  
电话：  
出生年月：1982-08-03  
办公地点：长安大学校本部北院  
交通科技大厦

## 荣誉奖励

项目获奖：

获奖时间	奖励等级	项目名称	本人名次
2020	中国公路学会科学技术三等奖	路面内部损伤智能感知理论与关键技术	1
2020	陕西省科学技术一等奖	抗裂耐久半刚性基层沥青路面关键技术及工程示范	4
2018	中国公路学会科学技术一等奖	重交通沥青路面耐久性结构与VVTM材料设计关键技术与工程应用	3
2016	陕西省科学技术二等奖	垂直振动法二灰稳定碎石设计施工技术研究	4
2019	中国公路学会科学技术三等奖	基于振动压实试验法水泥稳定破碎砾石设计施工技术研究	3
2020	河南省科学技术进步三等奖	重交通沥青路面结构耐久性设计与施工技术	4
2017	河南省交通运输科学技术二等奖	沥青混合料强嵌挤骨架颗粒流模拟及其性能提升技术	4
2017	许昌市科学技术进步一等奖	重交通沥青混合料VTM设计技术及工程应用	2
2016	江苏省公路学会科学技术三等奖	废旧水泥路面的再生利用技术研究	2
2015	许昌市科学技术二等奖	冷再生混合料VTM设计及其路面结构设计参数研究	2

其他获奖：

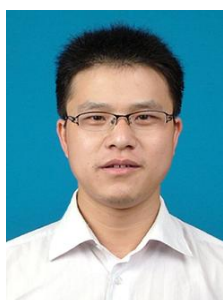
获奖时间	项目类型	奖励等级	授奖单位
2019	青年长安学者	-	
2018	优秀毕业设计指导教师	-	
2017	优秀党员	-	
2020	第六届陕西省“互联网	银奖（指导教师）	

	+”大学生创新创业大赛		
2019	第五届陕西省“互联网+”大学生创新创业大赛	银奖（指导教师）	
2018	第四届陕西省“互联网+”大学生创新创业大赛	铜奖（指导教师）	
2017	中国（小谷围）“互联网+交通运输”创新创业大赛	三等奖（指导教师）	

# 纪小平 教授

公路学院

个人资料 个人概况 研究领域 开授课程 科研项目 论文 科技成果 荣誉奖励 工作经历



## 工作经历

2011/07-2014/11 长安大学公路学院，讲师；  
2013/12-2015/12 长安大学土木工程博士后站，博士后经历；  
2014/12-2019/12 长安大学公路学院，副教授/硕士生导师；  
2019/12-2020/11 长安大学公路学院，副教授/博士生导师  
2020/11-至今 长安大学公路学院，教授/博士生导师。

学位：工学博士  
毕业院校：长安大学  
邮件：jixp82@163.com  
电话：  
出生年月：1982-08-03  
办公地点：长安大学校本部北院  
交通科技大厦