

## 学科方向简介

### 1. 道路工程【基础中心、道路中心】

经久路面与性能设计、高性能生态铺面材料、道路智能化绿色建造、路面再生与循环利用、道路高效预防性养护、特殊路基建造与修复、路域灾害监测与预警、道路快速检测与诊断、道路资产评估与管理。

### 2. 桥梁工程【桥隧中心】

新型结构与合理构造、智能建造与过程控制、无损检测与无线测试、智慧诊断与智能鉴定、长期观测与状态评估、数值计算与软件开发、维修材料与加固方法、长效防护与工程延寿、灾害预测与隐患排除、性能设计与寿命评估、养护机具与施工装备、信息建模与资产管理。

### 3. 隧道工程【桥隧中心】

超前预报与掘进支护、缺损扫测与智慧诊断、风险辨识与安全施工、灾变预测与隐患排除、性能评价与状态评估、病害处治与加固改造。

### 4. 交通工程【安全中心】

交通安全战略与规划、道路交通及行为特性、数据挖掘与模型构建、交安设施与性能设计、风险评估与安全管控、施工安全与监测预警、交通气象与通行保障、深度调查与事故鉴定、反恐防范与应急管理。

### 5. 汽车运用工程【汽运中心】

新型装备与性能测评、运输安全与应急保障、节能低碳与新型动力、装载接驳与高效运输、智慧运输与智能系统、性能保持与运行保障、驾驶行为与技能提升、运输管理与安全生产。

### 6. 生态环境工程【环境中心】

路域生态保护与修复、交通噪声辨识与控制、交通环境监测与评价、交通污染评估与管控。

## 7. 公路交通经济与发展政策【发展中心】

综合运输战略与政策、区域交通发展与规划、公路交通经济与管理、交通法规与国际运输、交通情报与科学决策。

## 8. 交通物流工程【物流中心】

交通物流战略与规划、道路货运监测与评估、危货运输与安全生产、多式联运与物流配送、冷链物流与运输管控。

## 9. 智能交通【智能中心】

智能交通战略与规划、自动驾驶与车路协同、智慧公路与智能管控、便捷出行与随程服务、城市交通与高效运行、数据挖掘与信息建模、密码算法与信息安全。

## 10. 公路交通计量【计量站】

专业计量理论与方法、计量仪器装置与标准、远程计量与量值传递、数字计量与智能测控。