

# 吴霞

## 研究方向

---

混合交通流主动控制，智能网联车辆轨迹优化

## 发表论文

---

1. **Wu Xia**, Zhao Xiangmo, Song Huansheng, Xin Qi, Yu Shaowei\*. Effects of the prevision relative velocity on traffic dynamics in the ACC strategy [J]. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2019, 515:192-198.
2. **Wu Xia**, Zhao Xiangmo, Xin Qi, Yang Qiaoli, Yu Shaowei\*, Sun Kang. Dynamic Cooperative Speed Optimization at Signalized Arterials with Various Platoons[J]. Transportation Research Record, 2019, 2673(5), 528-537.
3. Zhao Xiangmo, **Wu Xia**, Xin Qi, Sun Kang, Yu Shaowei. Dynamic Eco-Driving on Signalized Arterial Corridors during the Green Phase for the Connected Vehicles. Journal of Advanced Transportation, 2020, 2020.
4. **Wu Xia**, Zhao Xiangmo, Xin Qi, Yu Shaowei\*, Sun Kang. Dynamic Speed Optimization in the Vicinity of Signalized Intersections during Green Phase. CICTP 2018: Intelligence, Connectivity, and Mobility-Proceedings of the 18th COTA International Conference of Transportation Professionals, p2318-2329, China Beijing, July 5-8, 2018.
5. 吴霞, 史昕, 赵祥模. 基于 Meshlium 的高速公路车流统计系统[J]. 测控技术, 2017, 36(08): 118-122+126.

## 知识产权

---

1. 赵祥模, 吴霞, 辛琪等. 网联车多信号交叉口绿灯相位车速动态引导方法及系统, 发明专利, 中国, ZL201810027549.8, 2020-12-29, 已授权
2. 赵祥模, 吴霞, 于少伟等. 一种快速公交多模态运行速度优化方法, 发明专利, 中国, CN201910221264.2, 2019-03-22, 实质审查
3. 辛琪, 赵祥模, 吴霞等. 考虑站点、信号灯和前车约束的 BRT 公交速度优化推荐方法发明专利, 中国, CN201810636248.5, 2018-06-20, 实质审查
4. 孙康, 龚思远, 吴霞等. 无线环境监测控制系统, 软件著作权, 中国, 2020SR0877123, 2020-08-05, 已授权
5. 吴霞, 孙康, 李骁驰. 车牌识别系统, 软件著作权, 中国, 2018SR381436, 2018-05-25, 已授权

6. 史昕, 吴霞, 赵祥模等. 基于 Meshlium 的高速公路车流统计系统, 软件著作权, 中国, 2016SR306279, 2016-10-25, 已授权
7. 史昕, 吴霞, 袁娜等. 基于 Scrapy-Redis 的分布式爬虫互联网职位数据分析软件, 软件著作权, 中国, 2018SR193784, 2018-03-22, 已授权
8. 史昕, 袁娜, 吴霞等. 基于 Java Web 的车联网数据信息管理系统, 软件著作权, 中国, 2016SR360288, 2016-12-08, 已授权
9. 史昕, 袁娜, 吴霞等. 基于 Hadoop 平台的危险品运输车辆数据分析软件, 软件著作权, 中国, 2018SR612967, 2018-08-02, 已授权

## 获奖情况

---

2019 年博士研究生国家奖学金	2019.11
2018 年博士研究生国家奖学金	2018.11
2017 中国智能汽车大赛无人驾驶组 优秀奖	2017.12
2017 中国智能汽车大赛无人驾驶组 最佳创新奖	2017.12
2018 中国国际智能产业博览会 i-VISTA 自动驾驶挑战赛自动驾驶商业化进程挑战赛事 三等奖	2018.08
陕西省第五届研究生创新成果展 一等奖	2019.05