

无人机辅助车联网络资源优化与通信服务质量保障

关键性能指标提升

高速率

低时延

能效性

可靠性

功率控制
干扰管理

云计算与边
缘计算结合

节能管理
能效优化

车辆用户
QoS保障

补充具体的研究方法和手段

算法分布式实现

- 拉格朗日法函数构造
- 多用户鲁棒博弈分析
- 迭代求解纳什均衡
- 学习算法

优化模型建立

- 不确定性分析
- 动态环境参数化表示
- 随机特性分析
- 环境参数

基础理论

网络信息论
随机过程
鲁棒优化
...

无线通信
非线性规划
博弈论
...

最优化理论
长期优化理论
概率论
...