2022-2023-2《交通管理与控制》

第1次讨论课题目

每组选择一个题目，各组题目不重复。应做到理论联系实际，并学习使用相关技术标准、查找和借鉴相关案例。备选研讨课题如下：

1. 搜集国内外城市单向交通案例，总结发展经验，单向交通设置时应考虑什么因素？有什么启示？
2. 搜集国内外城市自行车优先通行管理案例，分析说明在设置自行车专用道时，怎么更好地保证非机动车的安全性？如何解决直行自行车和右转机动车冲突问题？
3. 搜集国内外城市“公交优先”案例，结合相关文献资料，对比分析各类公交优先通行方式的适用条件及优缺点，说明在实践中公交优先通行存在什么问题，提出改进方案。
4. 搜集交通影响评价的案例及文献，介绍常用的交通影响评价技术方法有哪些？试探讨大数据、人工智能等新技术将如何影响传统交评？
5. 请以成都蓉二号线为例，分析有轨电车对平面交叉口设计及管理的影响，并结合优先通行管理、平面交叉口管理的相关知识探讨优化方案与措施。
6. 选定一个复杂交叉口，以标志标线为基础进行交通组织的分析，说明设计的合理性，或发现问题并提出可改进之处。
7. 搜集车路协同相关研究与实践案例，分析车路协同在不同发展阶段的表现形式、特征与优缺点，并对车路协同未来发展进行展望。
8. 近年来，国内许多城市将环形交叉口改建为信号控制十字交叉口，而欧洲和北美一些城市则将不少交叉口改建为环形交叉口。搜集国内外相关案例，结合环形交叉口的优缺点，分析环形交叉口的适用场景及改善措施。