

# 调研报告

2020112921 刘欣豪

学习交通工程以来总会有一个想法，通过课业上的学习，我以后能做什么，我的所学所知能对这个世界造成什么影响。这次实践活动给了我一个很好的答案。

我有幸参观了成都市交通运行控制中心（TOCC），这是一个非常高科技、令人印象深刻的地方。在这次参观中，我深入了解了 TOCC 的工作原理和技术应用，同时也对城市交通的发展方向有了更深刻的认识。成都市 TOCC 无愧于成都市交通运行的心脏，利用交通大数据、各种研判算法、优秀的可视化场景帮助提升城市交通运行监测、管理服务水平，提高城市交通协调能力。在参观过程中，TOCC 的工作人员向我们介绍了各种应用于交通监测和管控的技术和设备，如人工智能、云计算、大数据分析、GIS 技术等。这些技术和设备在 TOCC 的工作中扮演了重要的角色，能够提高交通管控的效率和精度，为城市交通的畅通和安全提供了强有力的保障。

前辈的讲解细致入微，让我大致明了未来城市交通发展的方向。大学将近三年，从一开始跟随老师步伐对基础知识的了解，对专业素养的提升，到后来发掘自身在硬件、编程、算法应用的能力，我尽己所能往自己感兴趣的部分钻研，最后发现其中的互联互通，心中感到多年的努力将在未来应用场景付诸实践。

我深刻认识到城市交通的重要性和挑战，在今后的学习中将更加努力提高自己的能力。