

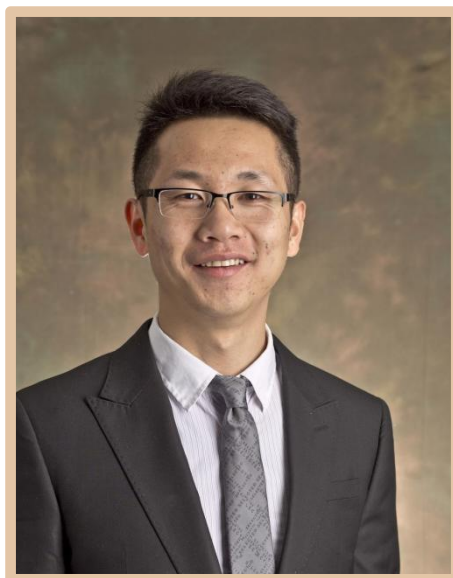
“红土地”大讲堂

物联网与智能交通基础设施发展的理论探索与实践

时间：2023年11月10日（周五）14:30

地点：继续教育学院报告厅（成教楼1楼）

组织单位：云南农业大学大数据学院



锁大江 博士

锁大江博士，助理教授，就职于美国亚利桑那州立大学理工学院清洁能源系统，担任美国交通研究协会 (TRB) 的“企业、系统和网络韧性”常设立委员会 (AMR40) 责任委员之一，以及 IEEE 无线射频国际会议分论坛主席。曾在麻省理工学院 Auto-ID 实验室担任博士后和研究科学家，2020 年获得麻省理工学院机械工程系博士学位。攻读博士学位前，曾在福特汽车公司总部自动驾驶团队进行无人驾驶车辆网络安全和功能安全研究。研究兴趣包括物联网、车联网的网络安全、以及射频识别技术在智能交通系统的应用，负责的电气与自动化交通系统实验室专注于物联网与智能交通领域跨学科研究。

报告摘要

随着物联网 (IoT) 技术的发展和大规模应用，交通基础设施的连通性得到了增强，为未来自动驾驶和智慧城市建设铺设了道路。然而，在此背景下的 IoT 设计与实施面临重大挑战，尤其是关于这些互联系统的物理和网络空间安全与韧性，例如，用于交通监测的路测感知系统可能由于极端天气或城市周围的环境不确定性变得失效。本次报告将深入探讨增强 IoT 互联基础设施韧性的技术和策略，并重点介绍美国亚利桑那州立大学电气与自动化交通系统实验室在路测感知与车联网领域的研究。

欢迎广大师生到场聆听！