



南京信息工程大学

NANJING UNIVERSITY OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY



自动化·智慧讲堂

2024年

自动化学院
&
软件学院



李永健

英国伯明翰大学博士研究生（国家留学基金委资助）、伯大国际博士生代表、计算机学院助教，师从英国著名气象学家、伯明翰大学与英国气象局联合讲席教授PROF. LEE CHAPMAN和计算机学院副教授DR. SHUO WANG，已发表英文国际期刊/会议论文6篇，中文核心期刊1篇，专利2项，同时也是国内外多个核心期刊的特邀审稿人，近期的主要研究方向为：

交通气象系统与环境风险评估、城市韧性与交通可持续性、智慧交通与城市数字孪生、多媒体信号处理等。

未来人工智能在交通气象信息系统中所扮演的角色

THE FUTURE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ROAD WEATHER INFORMATION SYSTEMS

报告人 李永健 博士

主持人 葛泉波

ABSTRACT:

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) HAS EMBARKED ON A PROGRESSIVE TRAJECTORY, STEADILY PROGRESSING TOWARDS THE ATTAINMENT OF ARTIFICIAL GENERAL INTELLIGENCE. THE INCREASING ADOPTION OF LARGE MODELS AND DIGITAL TWINS POSITIONS AI TO SIGNIFICANTLY IMPROVE THE DELIVERY OF PUBLIC SERVICES WITHIN THE DOMAIN OF WINTER ROAD MAINTENANCE. THIS RESEARCH DISCUSSES THE INEVITABLE FUTURE ROLE OF CONTEMPORARY AI TECHNOLOGIES IN WINTER ROAD MAINTENANCE, STARTING WITH AN APPRAISAL OF THE CHALLENGES FACED BY CURRENT AI APPLICATIONS IN ROAD WEATHER INFORMATION SYSTEMS (RWIS). IT ANTICIPATES A FUTURE CHARACTERIZED BY SMARTER CITIES AND TRANSPORTATION, HIGHLIGHTING THE POTENTIAL INTEGRATION OF THESE TECHNOLOGIES WITH BROADER RAPIDLY EVOLVING ADVANCEMENTS.

时间：2024年4月9日（周二）16:00-16:40

地点：南京信息工程大学 滨江楼二楼报告厅