

出访报告

我校李道亮教授应澳大利亚莫道克大学邀请，于 2024 年 12 月 10 日至 12 月 12 日前往澳大利亚·珀斯·莫道克大学参加 2024 年先进机器人、控制与人工智能国际会议（2024 International Conference on Advanced Robotics, Control, and Artificial Intelligence（ARCAI2024））。

ARCAI 2024 是第一屆先进机器人、控制和人工智能国际会议，于 2024 年 12 月 9 日至 12 日在澳大利亚珀斯举行。本次会议由莫道克大学主办，IEEE 工业电子学会（TBA）赞助。本次会议由全球学术科学家、研究人员和工程师提供了一个国际一流的论坛，以交流和展示机器人、控制和人工智能各方面的最新研究进展和成果。特别地，它不仅欢迎那些在机器人和控制系统以及人工智能的理论研究和应用之间建立桥梁的新兴方法和技术，而且还包括这些领域中遇到的实际问题和挑战以及潜在的解决方案。

李道亮教授作为 ARCAI 2024 特别会议“海洋科学中的人工智能”分会主席之一，发表了以“Smart Aquaponic Farming: An Intelligent Production System for Aquaponics”为主题的大会报告。本次报告主要围绕人工智能在水产养殖特别是鱼菜共生中的应用进行了分析阐述，包括鱼类摄食行为、胁迫行为、病害诊断、繁殖行为和生物量估计等方面。会议期间与其他全球与会专家进行了未来人工智能在水产养殖中的挑战进行了分析、讨论，并着重介绍了中国农业大学国家数字渔业创新团队的工作，拟在未来的工作中重点研究模型的轻量化、具备更强的泛化能力以及众多模态的大模型研究。其次交流讨论进一步将我校的科研成果与全球研究人员进行分享，有助于推动我校与世界上其它先进高校的合作、交流，推动相关科研领域的积极发展。

期间，在大会会务组的邀请下参观了莫道克大学先进实验室，使我校科研人员对国际前沿研究有了更深入的了解，加强了与莫道克大学的学术交流和科研合作，为未来的国际合作提供了重要启示。

出访行程完全按照出国申请表批准的行程进行。

在此次出访中，未受到任何干扰、诈骗或滋扰。

2024年12月17日