

我校信息技术学院陈涛博士报告会

2022年1月11日上午，河南省生物分子识别与传感重点实验室邀请我校信息技术学院陈涛博士进行学术交流，报告会采取腾讯会议形式线上线下进行。本次会议由重点实验室主任周艳丽教授主持，生重室全体教师参加了此次会议。



陈涛博士作了题为“基于人工智能的神经影像分析方法及其在脑疾病辅助诊断中的应用”的学术报告。首先陈博士向大家介绍了人工智能的概念及最近年来的研究状况，并重点讲述了人工智能在医疗诊断中的辅助应用，如老年痴呆、帕金森氏症、已知躁狂症、自闭症等。随后，陈博士以脑部为例，逐步讲述从不同维度、不同梯度对脑区进行划分，建立理论模型，收集多种影像图片，提高人工智能在脑部疾病的辅助诊断中的正确性。最后，陈博士提出，人工智能在医学尤其是脑部影像中的辅助诊断将致力于“多站点异构数据的整合研究”、“多模态影像数据融合”等方面。

报告结束后，大家进行了热烈的交流讨论，对人工智能在分析检测、生物标志物的早期诊断方面的应用持有浓厚的兴趣。本次学术交流会为人工智能拓宽了潜在的应用领域，同时也为本实验室生物与分子识别及传感器的研究与开发提供了新的思路。