



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

学术报告

受人工智能研究院、信息与控制工程学院、中国矿业大学生物信息研究所邀请，华中农业大学章文教授在我校举行学术报告。欢迎广大师生踊跃参加！

报告题目：面向生物医学实体关联预测的人工智能方法

时 间：7月6日下午 15:00

地 点：腾讯会议 会议号：127688915

主办单位：人工智能研究院，信息与控制工程学院，生物信息研究所

报告人简介：

章文，华中农业大学信息学院教授，博士生导师。中国计算机学会（CCF）高级会员，CCF YOCSEF 武汉副主席，中国计算机学会生物信息学专委会委员，中国人工智能学会生物信息学与人工生命专委会常务委员，湖北省生物信息学会理事。2003年在武汉大学数学与统计学院获得学士学位；2006年在武汉大学数学与统计学院获得硕士学位；2009年在武汉大学计算机学院获得博士学位。2007年9月到2008年8月，获国家留学基金委资助，在新加坡国立大学计算机学院开展博士生联合培养。2009年9月-2012年11月，武汉大学计算机学院讲师；2012年12月-2018年10月，武汉大学计算机学院副教授、珞珈青年学者；2018年11月-至今，任职于华中农业大学信息学院。长期从事数据挖掘，机器学习和生物信息学等领域的研究，近年来关注生物医学大数据挖掘和人工智能研究，成果发表于本领域权威期刊 PLOS Computational Biology, Bioinformatics, Briefings in Bioinformatics, IEEE/ACM transactions on computational biology and bioinformatics, Nucleic acids research 等。先后主持湖北省自然科学基金面上项目、教育部博士点基金、深圳市知识创新计划项目，国家自然科学基金青年项目和面上项目，参与国家重点研发项目。

报告摘要：

生物医学实体关联预测，例如药物-疾病关联预测、非编码 RNA-蛋白质相互作用预测、非编码 RNA-疾病关联预测、药物-药物反应预测等，是生物信息学中一类重要和具有代表性问题。生物医学实体关联预测从已知实体关联和实体属性出发，使用人工智能方法建立预测模型，发现未知的/新的实体关联。近年来，人工智能的发展和新数据的产生，给生物医学实体关联预测带来了新的机遇和挑战。我们回顾近年来生物医学实体关联预测中人工智能方法研究进展，总结其发展趋势，为相关研究提供借鉴。

