



深圳大学计算机与软件学院
College of Computer Science & Software Engineering,
Shenzhen University

大数据技术与应用研究所 学术讲座

自监督学习一些进展



报告人：邵明文 教授
主持人：王熙照 教授
日期：30th Nov., 2020（星期一）
时间：14:30-15:30 PM
腾讯会议号：598 583 047

演讲嘉宾简介

邵明文，中国石油大学（华东）计算机学院 教授，博士生导师。2005年6月获西安交通大学理学博士学位。2006年1月至2008年2月，清华大学控制科学与工程专业博士后。主要研究方向：深度学习、计算机视觉、粒计算等。近年来在国际重要期刊与会议发表论文90余篇，其中SCI收录50余篇。先后主持完成国家自然科学基金项目4项、主持完成省部级项目5项。多次应邀到香港中文大学、澳门科技大学进行合作访问研究。任中国人工智能学会粒计算与知识发现专业委员会常务委员、中国图形图象学会机器视觉专委会委员、中国计算机学会人工智能与模式识别专委会委员、中国计算机学会计算机视觉专委会委员。

报告摘要

在计算机视觉应用中，训练深度神经网络通常需要大规模的标签数据，以便在图像或视频的视觉特征学习中获得更好的性能。为了避免收集和标注大规模数据集的大量成本，研究者门提出了一种无监督学习方法—自监督学习方法，在不使用任何人工注释标签的情况下，从大规模未标注数据中学习普适的图像和视频特征。近年来，自监督学习作为一种新的学习方法，在表征学习方面取得了骄人的成绩。在本报告中，将介绍自监督学习的模式和学习方法，以及自监督视觉特征学习方法的一些最新进展。

诚挚邀请全院感兴趣的老师同学参加