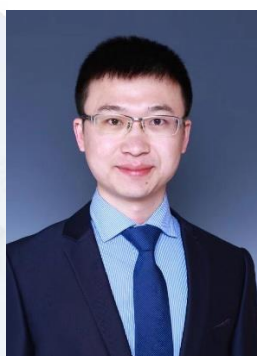




深圳大学计算机与软件学院
College of Computer Science & Software Engineering,
Shenzhen University

大数据技术与应用研究所 学术讲座

动态深度神经网络



报告人：黄高 教授
主持人：王熙照 教授
日期：9th Nov., 2020（星期一）
时间：14:30-15:30 PM
腾讯会议号：909 136 071

演讲嘉宾简介

黄高，清华大学自动化系助理教授，博士生导师。2015年获清华大学博士学位，2015年至2018年在美国康奈尔大学计算机系从事博士后科研工作。主要研究领域为深度学习和计算机视觉，提出了主流卷积网络模型 DenseNet。目前在 NeurIPS, ICML, CVPR 等国际顶级会议及 IEEE 多个汇刊共计发表学术论文 50 余篇，被引用 16000 余次。获 CVPR 最佳论文奖、阿里巴巴达摩院青橙奖、世界人工智能大会 SAIL 先锋奖、中国自动化学会优秀博士学位论文、全国百篇最具影响国际学术论文、中国人工智能学会自然科学一等奖和吴文俊优秀青年奖等荣誉。

报告摘要

本报告将介绍一类在推理过程中能够根据输入的变化改变自身结构的自适应神经网络模型。相较于当前主流的静态深度模型，如 ResNet、DenseNet 和 MobileNet 等，动态网络能够针对输入的变化相应地调整自身的深度、宽度或者参数值等，实现计算量的“按需分配”，进而提升网络的效率，降低系统功耗。报告将介绍适应样本变化和适应空间变化的两类动态网络模型，并讨论现有方法的局限以及未来发展前景。

诚挚邀请全院感兴趣的老师同学参加