**报告题目：深度学习及其在图文识别中的应用实践**

**报告简介：**

大数据及人工智能无疑是近年来IT领域最受关注的热点技术之一，作为大数据智能的核心关键支撑技术，以深度学习为代表的机器学习理论与技术正在成为新一代IT关键基础技术。近年来深度学习在学术界及商业界获得了极大重视和巨大发展，已成为目前人工智能、计算机视觉、模式识别、自然语言理解等领域最为重要的支撑技术之一，由深度学习引发的科技革命，正在催生出多个领域的变革和跨越式发展。在此报告中，我将简要回顾深度学习的主要技术及一些最新研究进展，介绍应用深度学习在图像识别、文字识别、人工智能等方面的一些应用研究实践及进展，介绍基于度学习的联机手写文字识别新方法、基于深度学习的文字检测及识别技术、基于深度学习的手势识别技术、基于深度学习的人脸吸引力预测打分技术等，并展示我们基于深度学习的几个应用演示系统。

**个人简介**

金连文，男，1968年出生，1991年本科毕业于中国科技大学无线电系，获无线电新技术专业及计算机软件及应用技术专业双学位，1996年于华南理工大学获博士学位。2006入选教育部新世纪优秀人才，2011年入选广东省“珠江学者”特聘教授。目前为华南理工大学二级教授，博士生导师，曾担任IEEE SPS Guangzhou Chapter主席（2014-2016），目前兼任广东省高校“音视频图文智能信息处理”工程研究中心主任、中国图像图形学学会常务理事、广东省图像图形学会副理事长、中国计算机学会（CCF）计算机视觉专委会委员、CCF人机交互专委会委员、中国人工智能学会模式识别专委会委员、中国自动化学会模式识别与机器智能专委会委员、公安部视频图像智能分析与应用重点实验室学术委员会委员等职。主要研究领域为深度学习、机器学习、文字识别、计算机视觉、图像处理、人工智能系统、云计算与移动互联网终端应用技术等。在IEEE TNNLS、IEEE TCYB、IEEE TSMC、IEEE TMM、IEEE TII、IEEE TCSVT、Information Science、Pattern Recognition、Pattern Recognition Letter、Neurocomputing等主流SCI国际期刊上发表学术论文40余篇（其中ESI高引论文3篇），主流国际会议论文90余篇。获得发明专利授权38项。先后主持了包括5项国家自然科学基金、4项广东省自然科学基金（3项重点）、以及国家科技支撑计划、国家重点基础研究计划（子课题）、广东省科技计划等在内的科研项目50余项。作为主要成员荣获广东省科技进步一等奖（排名第1）、教育部提名国家科技进步二等奖（排名第4）、广东省科技进步二等奖（排名第5）及广东省自然科学奖一等奖（排名第5）各1次。