**大图搜索：挑战性与技术**

社交网络和Web网络的飞速发展，对社会和个人的行为产生了深远的影响。在社交网络中，用户可以看作为图的顶点，用户之间的关系（如朋友等）可以看作为图的边。这样图在社交网络中有着重要的应用，如近邻查询和图压缩等。和社交网络类似，Web网络中的网页可以看作图的顶点，网页之间的链接关系可以看作图的边，因此图在Web网络中也有着广泛的应用，如网页的聚类可以看作图的分类问题，镜像站点检测问题可以看作图的匹配问题等。此外，在公路网络和智能交通等方面图也起到了重要的应用。

目前图搜索在工业界和学术界受到广泛关注，并且图数据在工业界的应用和在学术界的研究是相互促进的。实际上，图搜索和推荐的理论和技术是近年来工业界和学术界共同关注的热点之一。面对大规模、动态和不确定的网络环境，报告将讨论如何从社交网络等图结构数据中准确、快速搜索信息。