



陆岩

上海人工智能实验室

Title: 智能感知天文

Time: 15:00-16:00, 8月21日 (星期三)

Host: 潘震

Location: N601

Join Tencent Meeting: <https://meeting.tencent.com/dm/dJtIRe5TKN6A>

Meeting ID: 830305302 (no password)

## Abstract:

天文学在二十一世纪取得了突飞猛进的发展，而其核心是得益于全球范围内一系列天文传感器和望远镜设备的飞速进步。这些先进设备使得我们能够观测到过去被忽略的天文目标，清晰识别出淹没在噪声中的天文信号，并探测到更深空的宇宙起源阶段的天体。然而，新型观测设备的出现也为新时代的天文研究提出了新的挑战。面对每日以天文数字涌向人类的观测数据，发展出一套自动化、精确、且高效的新型天文数据处理方法变得尤为重要。本报告将从信号与信息处理的角度，阐述天文数据处理与人工智能技术的关系。我们将尝试探讨如何利用人工智能技术发展新型天文数据处理技术，讨论新一代人工智能技术为天文学领域带来的新机遇与新挑战。通过共同探讨“智能感知天文”这一新范式，我们将展望由此带来的各领域发展趋势、路径和愿景。

## Biography:

陆岩，先后毕业于中国科学技术大学和悉尼大学。在上海人工智能实验室主导ai for astronomy的研究工作，主要研究领域为ai计算天文，多媒体计算机视觉以及三维计算机视觉。相关科研成果在计算机视觉的国际顶级学术会议（如CVPR、ICCV、ECCV等）上发表了多篇文章，引起了国际学界的广泛关注。

