报告题目

作者

作者单位

**摘要：**凭借强大的表征能力，预训练基础模型正在重塑遥感领域的研究格局。现有方法通常采用图像分类或对象识别作为预训练任务，然而此类模型迁移到下游任务时可能会受任务差异的影响。本次报告将重点介绍我们基于多任务预训练遥感基础模型的最新研发进展。 具体来说，我们构建了一个容量超过现有高分辨率遥感分割数据集十倍的大规模分割-检测多任务预训练数据集，并在该数据集上针对三亿参数量模型研究包括语义分割、实例分割和旋转目标检测在内的多任务监督预训练。在场景分类、语义分割、目标检测和变化检测等多种遥感下游任务上的实验表明：该模型相比于现有同等参数量的模型表现更好，并可媲美十亿量级的模型性能。