## 文章主要内容

• 图像识别与自然语言处理领域相关工作总结

Transformers 模型的提出[1], Bert 模型的提出[2]; Self-attention (自注意力) 机制在图像识别算法中的应用[3], Transformers 模型在图像识别领域中的应用[4]

• Vision Transformer 模型的提出、相关细节与更多可能的形式

模型总体架构展示;数据预处理与向量化;模型传播过程;混合结构模型试验

• 对比分析模型的表现

与现有 CNN 方法对比;与超参数不相同的同结构模型对比

## 文章主要成果

- 结合图像识别与自然语言处理领域知识,通过使用全连接神经网络与自注意力机制对图像进行处理与识别,创新性地实现了可应用于图像识别的 Vision Transformer 模型
- 对比分析了 Vision Transformer 模型在不同数据集上的表现,实验结果表明该模型在大型数据集上的表现超过当时的 SOTA (具体任务中表现最好) 模型