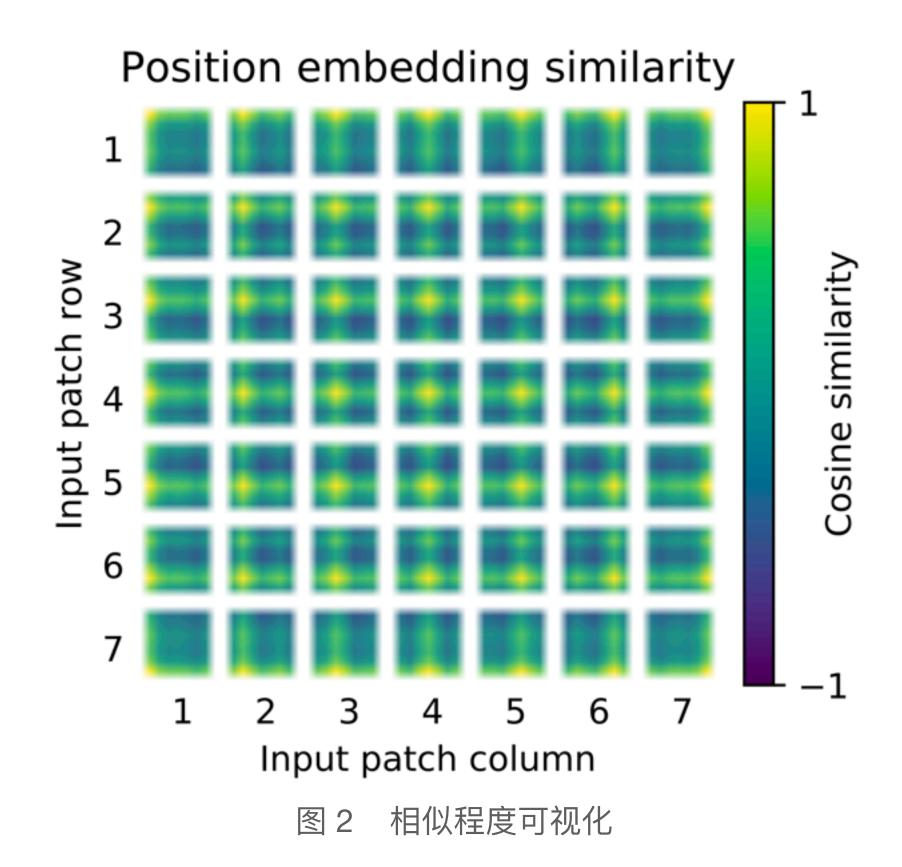
# Position Embedding



- 对训练后的 Position Embedding 两两间的相似程度进行可视化
- 可视化结果显示所有 Position Embedding 与其自身和近邻向量 的相似性较高,可以证明模型 能够学习到较准确的二维位置 信息

## Transformer Encoder

# Transformer Encoder Lx MLP Norm Multi-Head Attention Norm Embedded Patches

图 3 Encoder 架构

### • Norm

对经过转化所得的向量输入进行 Layer Normalization (针对单个样本特征的标准化)

### Multi-Head Attention

利用多头自注意力机制,并行地计算 Patches 之间的注意力信息并拼接

#### • MLP

通过2层全连接神经网络,实现对输入向量先放大后缩小投射,输出与原输入维度相同的向量