## 语言-图像对比学习CLIP方法



预训练

微调



## 视觉表征学习

任务迁移方法



继承 数据语义信号质量 ] 图像局部语义建模

权重

## 第四章

高质量图像分类数据 扩展的预训练方法

第三章

特征图自蒸馏增强的 细粒度视觉任务迁移



判别表征生成能力

## 第五章

基于离散扩散方法的 语义生成任务迁移