






Zero-shot Learning

Recognize unseen image categories without training instances

	Source domain	Target Domain
ZSL		

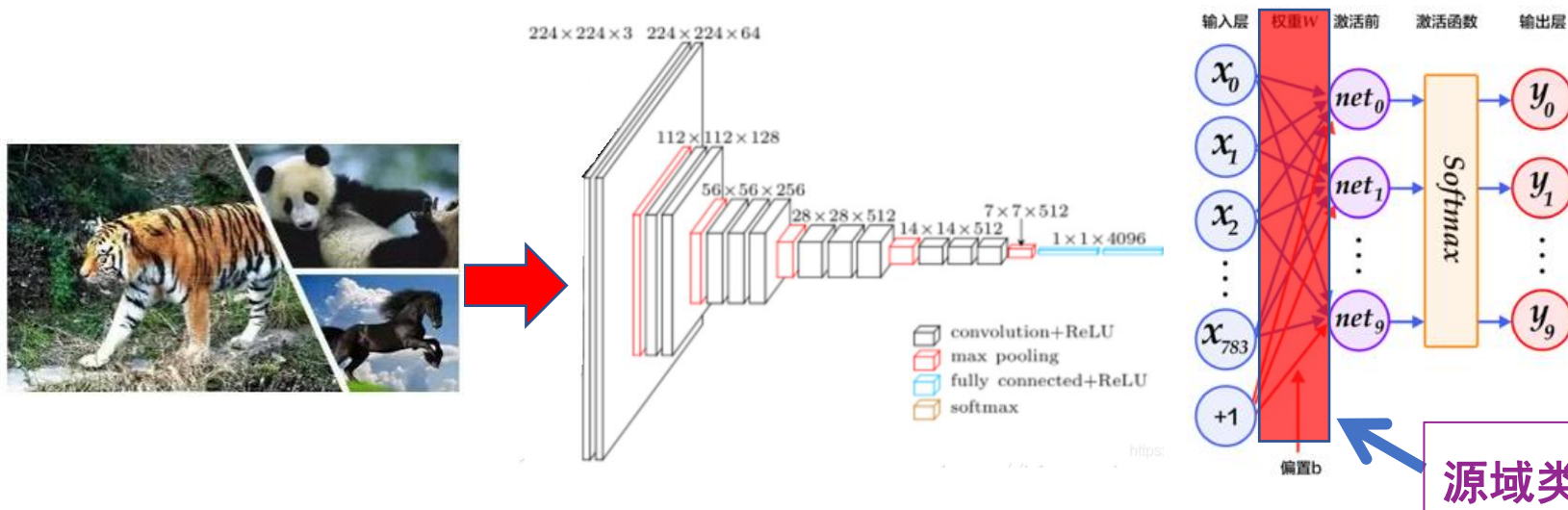
	虎	熊	马	斑马
腿	4	4	4	4
纹理	1	2	3	1
颜色	1	2	3	2

	Source domain	Target Domain
gZSL		 

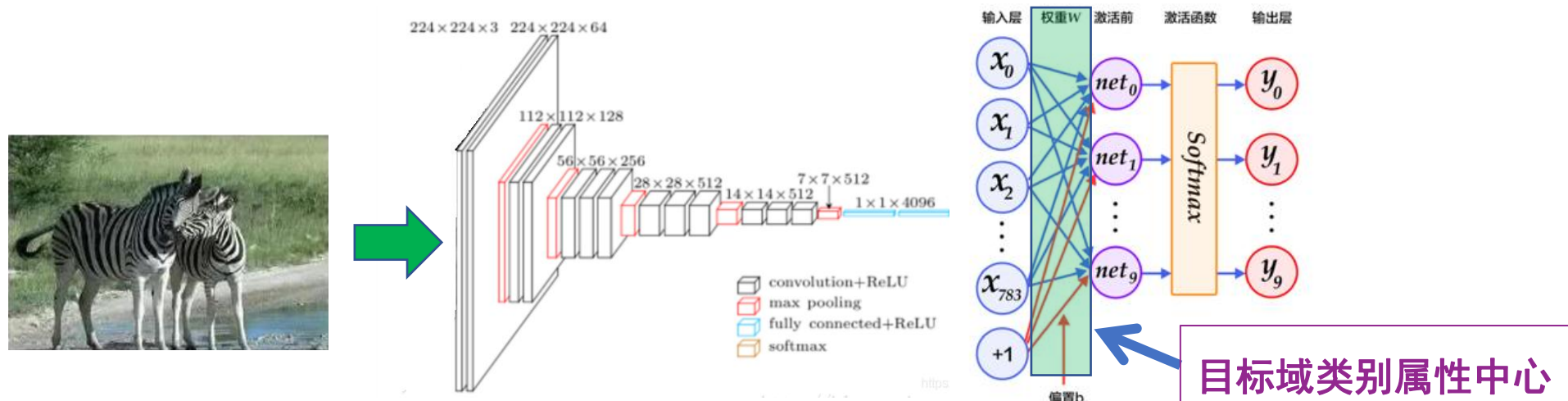
Wang, et. al. 2019. A Survey of Zero-Shot Learning Settings Methods and applications.

Zero-shot Learning

Training

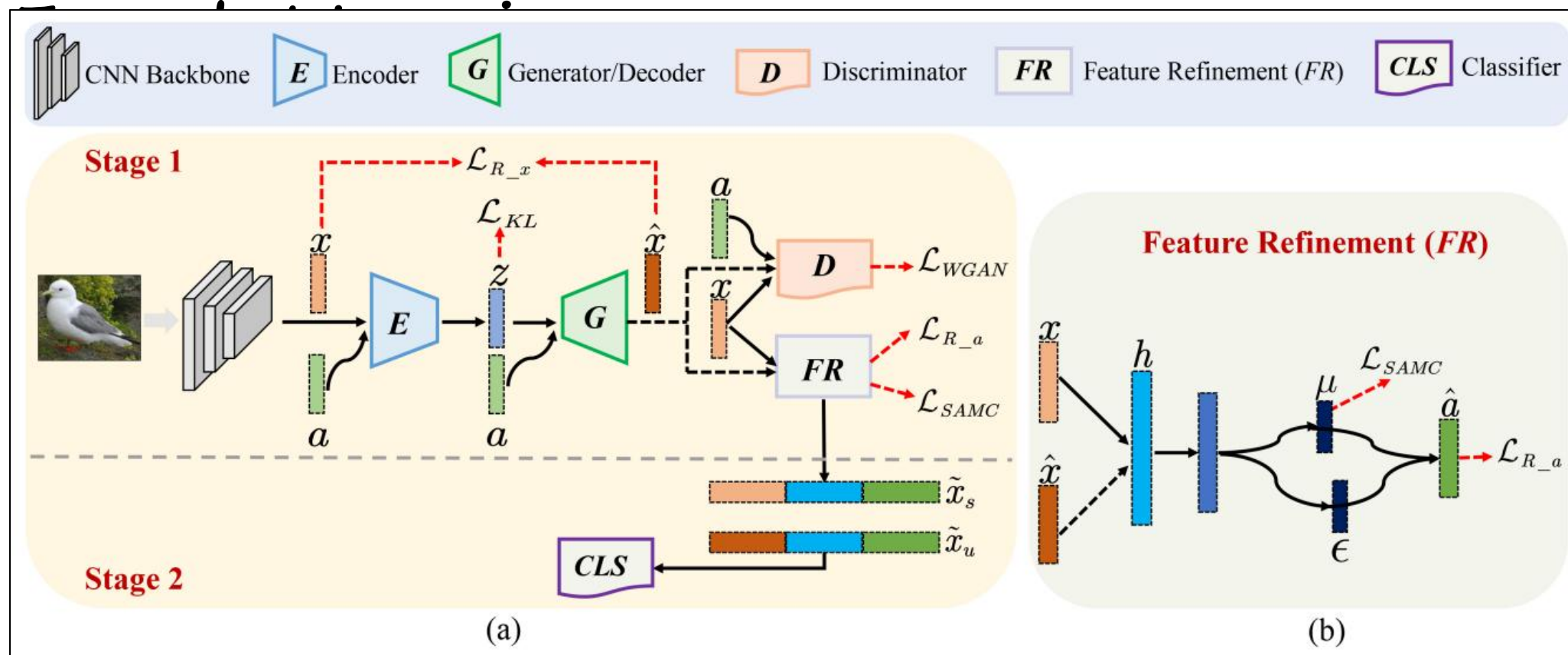


Testing



课题15: 广义零样本学习的特征微调

ICCV 2021 FREE: Feature Refinement for Generalized



参考资料

- 论文

[官方下载地址](#)

- 代码

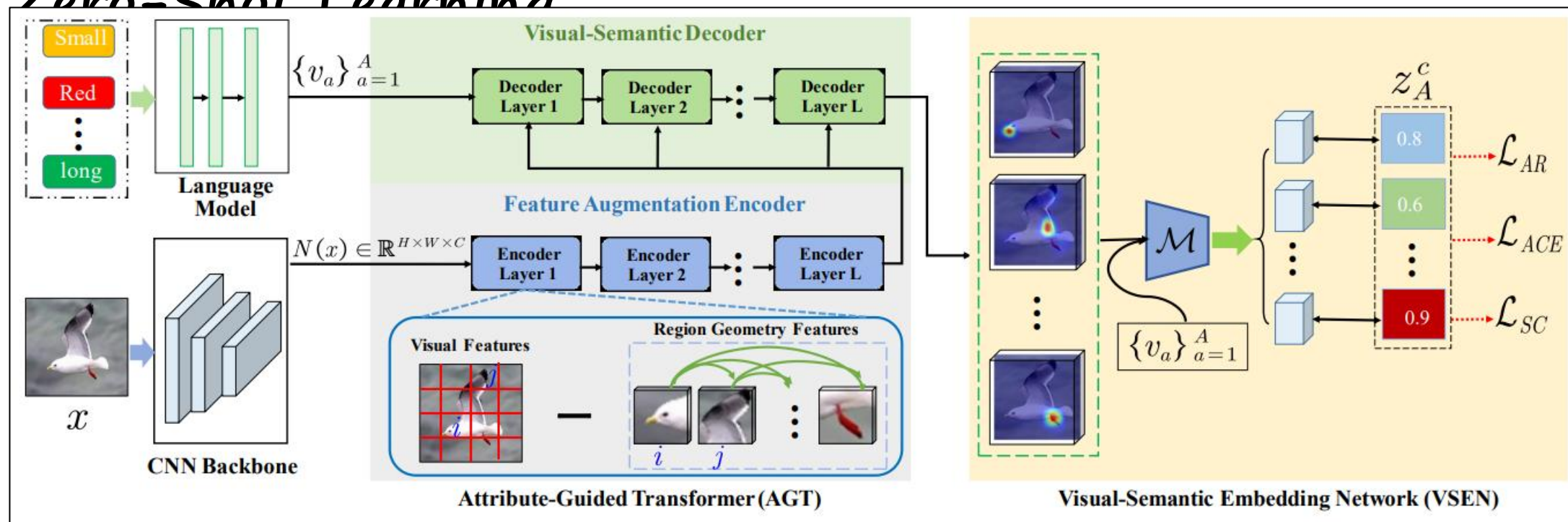
<https://github.com/shiming-chen/FREE>

- 博客

[精读FREE: Feature Refinement for Generalized Zero-Shot Learning](#)

课题16： 零样本学习的属性引导的Transformer

AAAI22, TransZero: Attribute-guided Transformer for Zero-Shot Learning



参考资料

- 论文

[arxiv下载地址](#)

- 代码

<https://github.com/shiming-chen/TransZero>

- 博客

[AAAI 2022 | TransZero: 用于零样本学习的属性引导Transformer](#)

要求

1. 理解 ZSL任务和论文动机
2. 理解论文方法的细节，并复现
3. 在一个数据集上实验（如CUB），分析实验结果

零样本学习参考资料

- [知乎：零次学习入门](#)