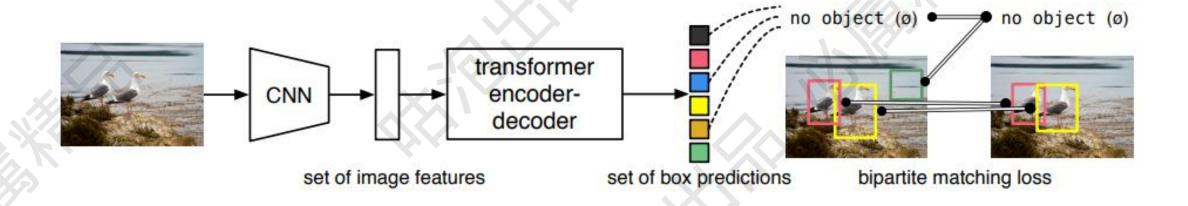
- ❤ 说到目标检测你能想到什么
 - ❷ faster-rcnn系列,开山之作,各种proposal方法
 - ❷ YOLO肯定也少不了,都是基于anchor这路子玩的
 - Ø NMS那也一定得用上,输出结果肯定要过滤一下的
 - ❷ 如果一个目标检测算法,上面这三点都木有,你说神不神!

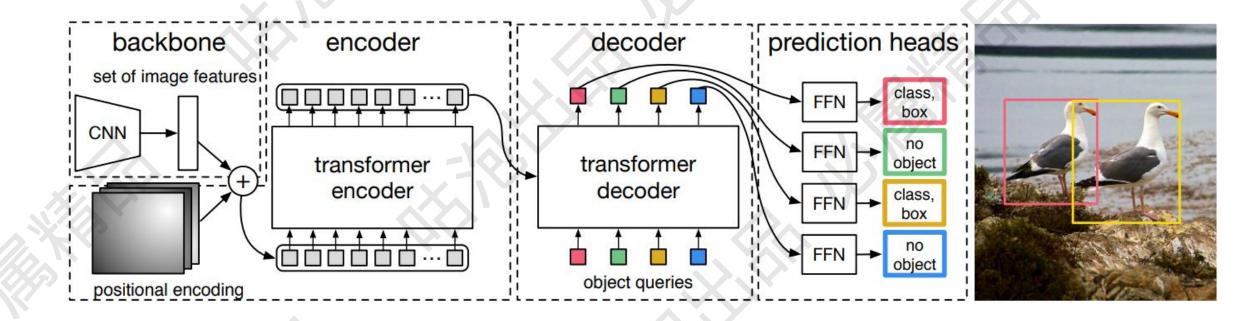
✓ 基本思想

♂编码路子跟VIT基本一样,重在在解码,直接预测100个坐标框



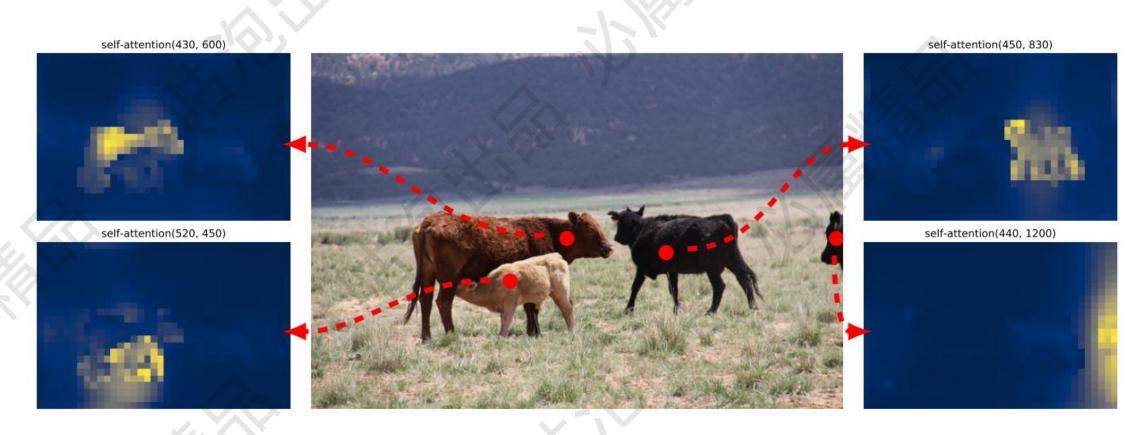
✓ 整体网络架构

♂ object queries是核心,让它学会怎么从原始特征找到是物体的位置

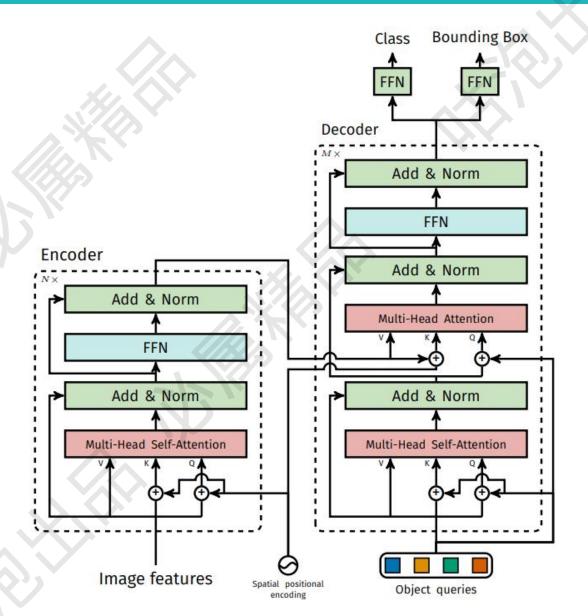


✓ Encoder完成的任务

❷ 得到各个目标的注意力结果,准备好特征,等解码器来选秀



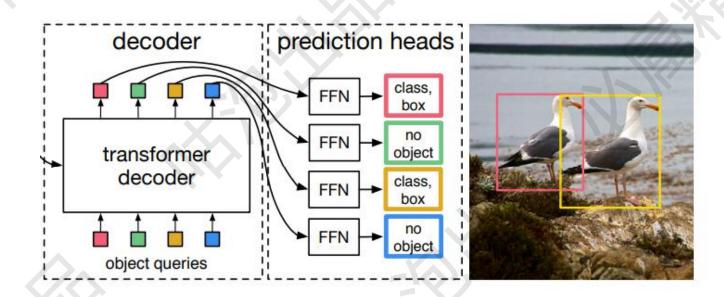
- ❤ 网络架构
 - ∅ 输出层就是100个object queries预测
 - ∅ 编码器木有啥特别的,正常整就行



❤ 输出的匹配

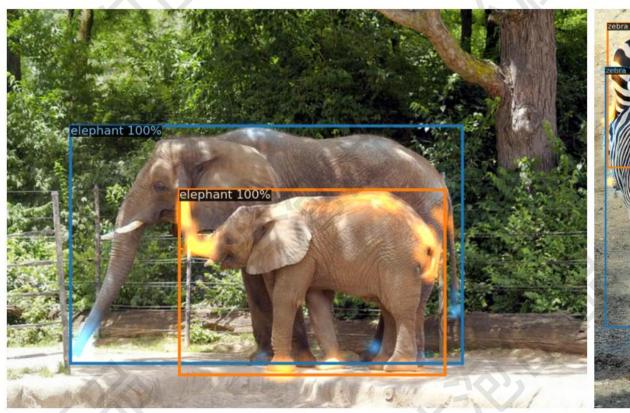
♂ GT只有两个,但是预测的恒为100个,怎么匹配呢?

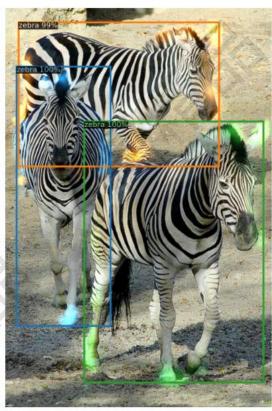
❷ 匈牙利匹配完成,按照LOSS最小的组合,剩下98个都是背景



✅ 注意力起到的作用

❷ 这个注意力挺有意思,能不被遮挡,照样可以学出来 (注意颜色)





✅ 小的细节

Ø decoder中的位置肯定最重要了,这个得学习才行;每层都预测 (Auxiliary)

∅ 100个预测框之间可以相互通信(这是我地,你去那边瞅瞅吧)

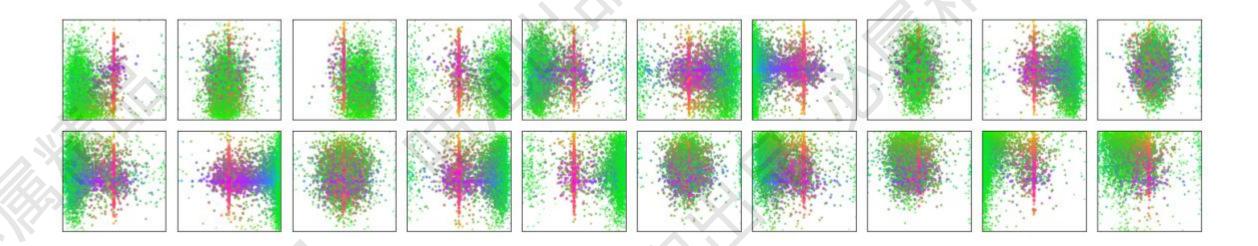
∅ 训练用了多个卡,感觉家里条件一般的够呛能整个起

ing images once. Training the baseline model for 300 epochs on 16 V100 GPUs takes 3 days, with 4 images per GPU (hence a total batch size of 64). For the longer schedule used to compare with Faster R-CNN we train for 500 epochs with learning rate drop after 400 epochs. This schedule adds 1.5 AP compared to the shorter schedule.

✓ 100个兄弟各自要干啥

♂ 论文中可视化了其中20个,绿色是小物体,红蓝是大物体

❷ 基本描述了各个位置都需要关注,而且它们还是各不相同的



❤ 额外证明

Ø transformer不仅在检测领域好使,分割里照样行
(感觉就像是让一群人去做分割,每个人做其中一块,最后合并一起)

