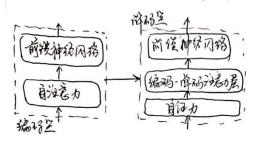
Transformer ① 69编码器,67存码器 **阿伽编码三站均相用,1997天等参数** 



国前被编码成现纸面影 的河拔入城主在最低层编码里的输入 高强福等新兴成民编码等新考 向多列表大小是超新,被是最长的冰炭

较季洛向多维度减小, pt是一7包含每7级率的 正弦乐弦对

形论如程强编码加到模型输入上 p(wt) = 4(wt)+p+ dwt = dpE

四位没更 韶关沿相对信置信息,相对住置间是有 核性关系 Pain(去) et=Et:=

在一个文件校工下Kerdmxdm,对Vtefi,~n水) 网络海绵移尾befinny 不到 T(k)Et; = Et+k,:

り自治をかれ初 Q=XWu, K=XWK, V=XWV X本年层是编码,前后面写有一层、新多 Attention (Q, K,V) = Softmax (QKT)V

(1)使用和ing.k,在不同知识影,增强表 迷聽力,提高这化能力

四多头加刺 多头扩展了模型支法和广置m能力 裕了到"新好剂"

4)残差网络、 残暑十月一化 每73层都有一7残是连接,

①棚游/爆炸 双〇 网络退化

随着深夜增加 网络的表现显无增加至 饱和, 改在 迅速下降

对神话网络来说, 帕芋咪射开落品拟金 (更济的网络不应该表收更差)

z16= H(aly) = a160+ F(at)



(1) 解决网络退化 ] 能前后传播更好畅 (1) 摄好场货清决

的杂成学和酒度

4. 缓降 橡胶破碎