# 主干网络介绍

广义均值池化，可以帮助模型获取图片的细粒度信息。它的定义如下所示：



表示池化层的输出，表示池化层的输入。是一个超参数，在反向传播中不断优化。当=1时，GeM广义均值池化近似于全局平均池化；当时，GeM广义均值池化近似于全局最大池化。

另一方面，广义平均池化更加关注图像细节信息，防止容易受到背景和遮挡的干扰且很难获取到行人的细节特征的弊端。

广义均值 (GeM) 池化。作为细粒度的实例检索，广泛使用的最大池化或平均池化无法捕获特定于域的判别特征。

X为池化层的输入，f为池化层的输出。pk是一个超参数，在反向传播的过程中学习。当pk=1时，GeM池化等价于全局平均池化；当pk趋于无穷大时，GeM池化等价于全局最大池化