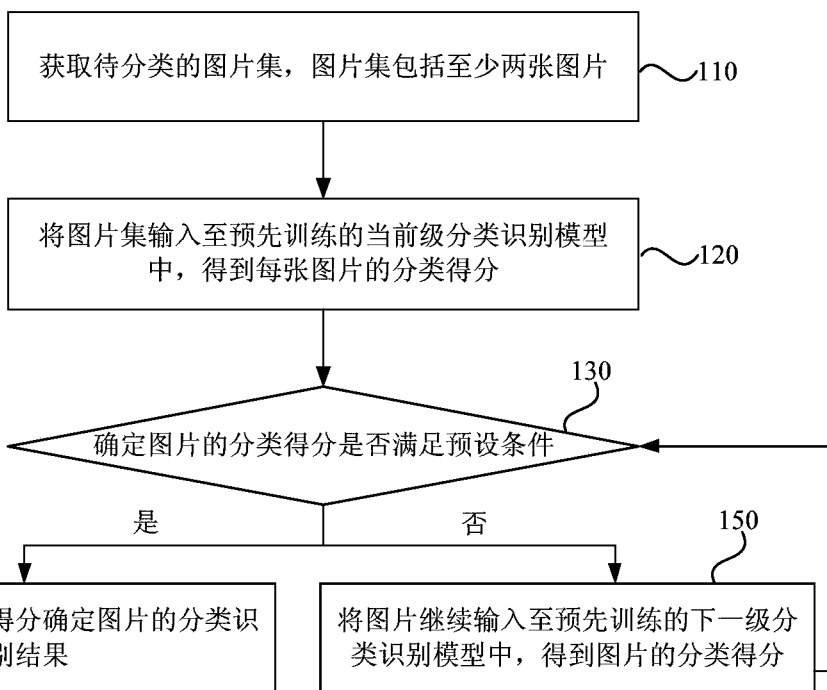
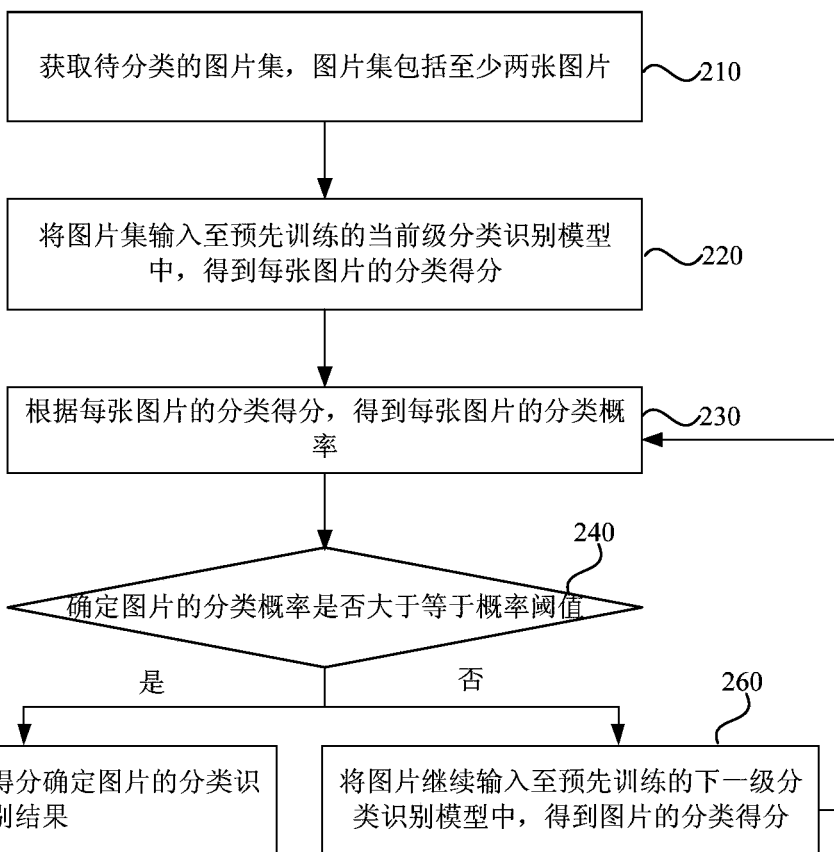


$$Loss = \sum_{i=1}^N T_i * Loss(f_i)$$





获取训练样本，训练样本包括训练图片和训练图片的原始分类标签

310



将训练图片和训练图片的原始分类标签输入至神经网络模型中，得到每级神经网络层对训练图片的分类得分，以及，每级全连接层对训练图片的分类得分和分类标签，神经网络模型包括N级神经网络层和N-1级全连接层，第i级全连接层位于第i+1级神经网络层之后， $N \geq 3$ ， $i \in [1, N-1]$

320



根据第一级神经网络层对训练图片的分类得分和训练图片的原始分类标签，得到第一级神经网络层的第一级损失函数

330



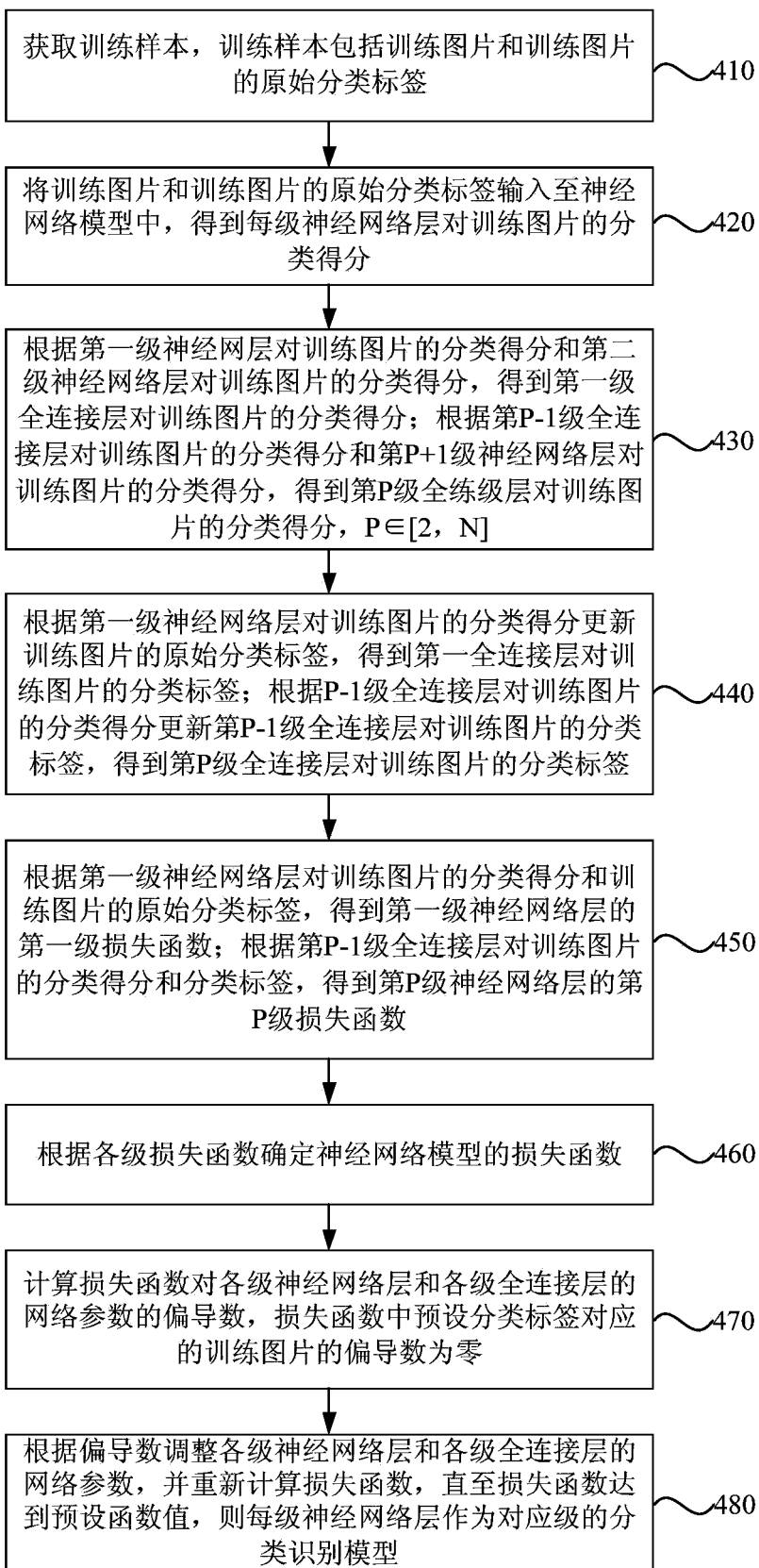
根据第P-1级全连接层对训练图片的分类得分和分类标签，得到第P级神经网络层的第P级损失函数， $P \in [2, N]$

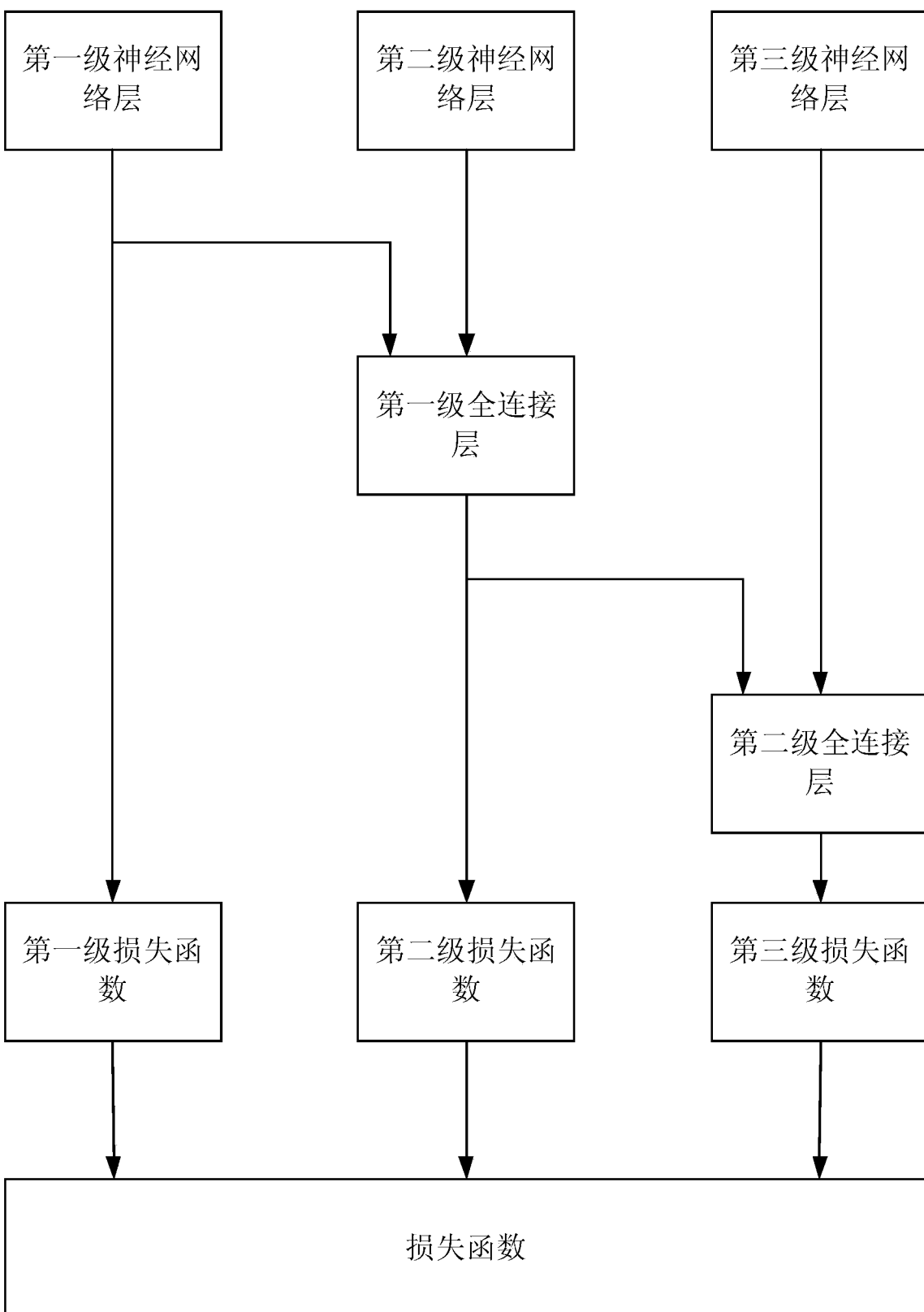
340



根据各级损失函数确定神经网络模型的损失函数，并且调整各级神经网络层和各级全连接层的网络参数，直至神经网络模型的损失函数达到预设函数值，则每级神经网络层作为对应级的分类识别模型

350





510

图片集获取模
块

520

分类结果生成
模块

530

分类识别结果
生成模块



