

①一些理论结果仅适用于神经网络的单元输出离散值的情况。然而，大多数神经网络单元输出平稳的增值，使得局部搜索求解优化可行。②一些理论结果表明，存在某类问题是不可解的，但很难判断一个特定问题是否属于该类。其他结果表明③寻求给定规模的网络的一个解决方案是不可解的，但在实践中，我们可以通过一个有很多对应于可接受解决方案的参数设定的更大的神经网络，很容易地找到一个解决方案。此外④在神经网络训练中，我们通常不关注函数的精确极小值，而只关注将其值下降到足够小以获得一个很好的泛化误差。关于优化算法能否达到这个目标的理



