

- 进行模型编写

- 两层卷积层+两个神经网络层

- 网络输入：[None, 32\* 32 \*3]-->[None, 32, 32, 3]

- 第一层

- 卷积：32个filter、大小5\*5、strides=1、padding="SAME" 输出大小：[None, 32, 32, 32]

- 激活：Relu 输出大小：[None, 32, 32, 32]

- 池化：大小2x2、strides2 输出大小：[None, 16, 16, 32]

- 第二层

- 卷积：64个filter、大小5\*5、strides=1、padding="SAME" 输出大小：[None, 16, 16, 64]

- 激活：Relu 输出大小：[None, 16, 16, 64]

- 池化：大小2x2、strides2 输出大小：[None, 8, 8, 64]

- 全连接层

经过每一层图片数据大小的变化需要确定，CIFAR100输入的每批次若干图片数据大小为[None, 32 \* 32],

如果要经过卷积计算，需要变成[None, 32, 32, 3]

**[None, 8, 8, 64]--->[None, 8 \* 8 \* 64]**

**第一层神经网络：1024      [None, 8 \* 8 \* 64] \* [8 \* 8\* 64, 1024] +[1024]    [None, 1024]**

**最全连接层：100    [None, 1024] \* [1024, 100] +[100]      [None,100]**