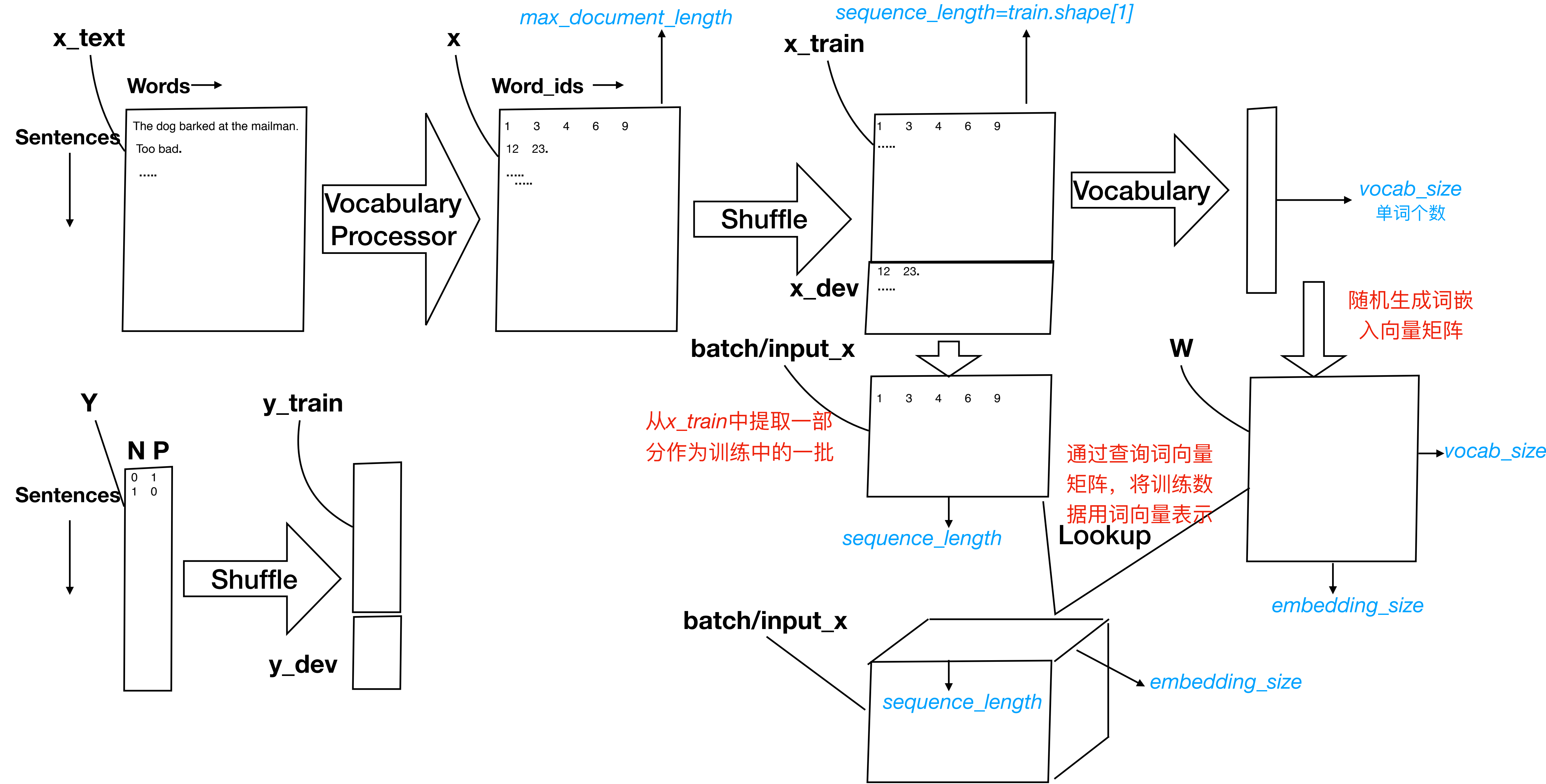


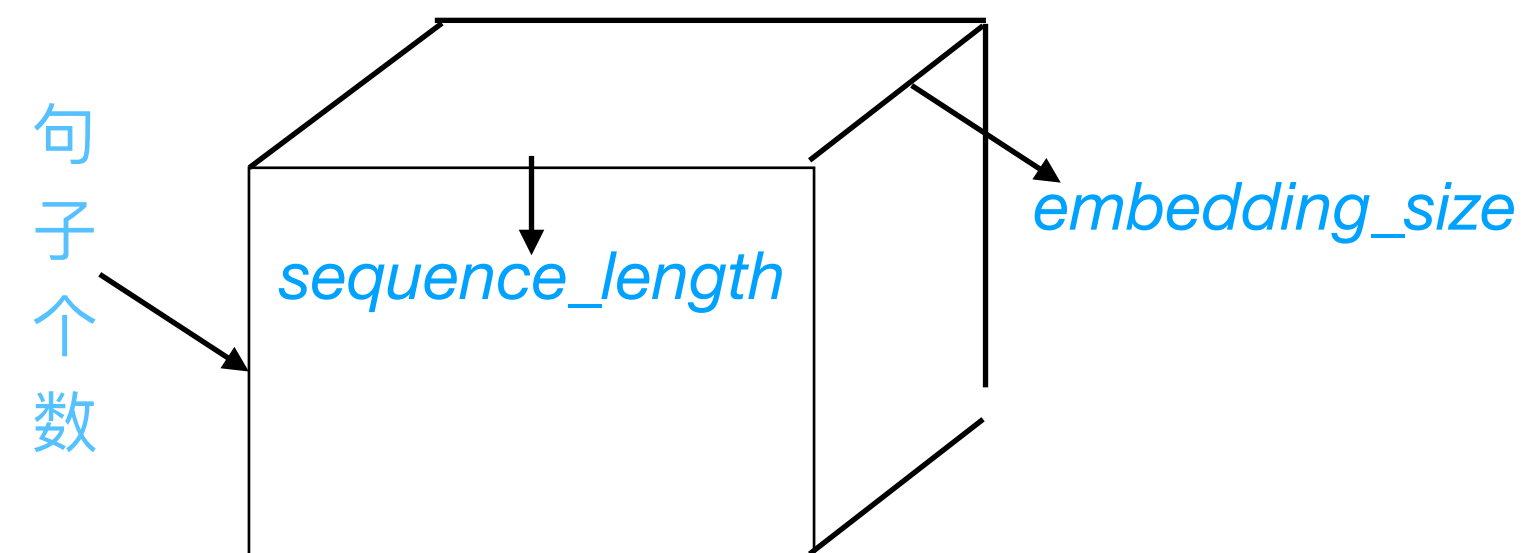
图解Text—CNN

Preprocess, Embedding, Conv-maxpool, Output

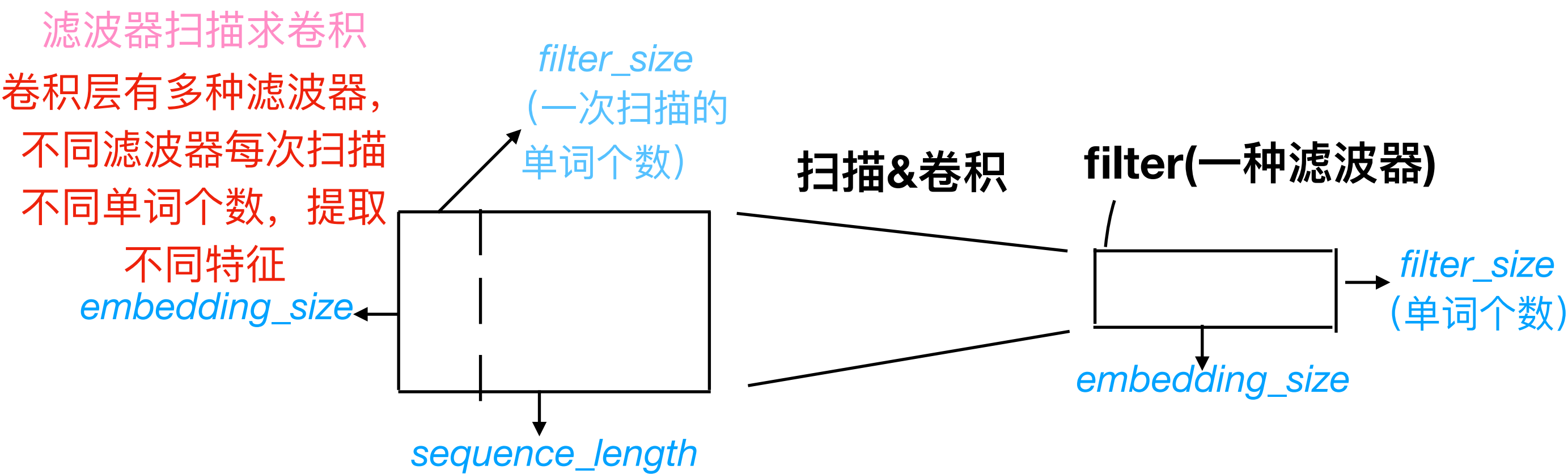
Preprocess+Embedding



Convolution+Maxpool



以一个句子为例



得到一行矩阵 (数字瞎写的)

[1 2 5 ... 4]

多个句子时得到多行长度不一的矩阵

句子长度不一，所以
矩阵长度不一

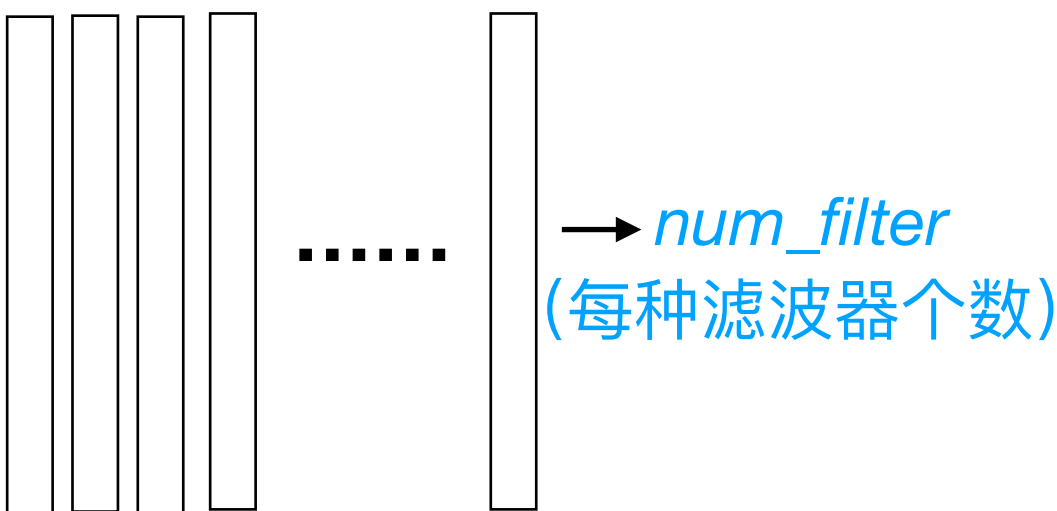
[... ..]
[... ..]
[... ..]
[1 -1 3 ... 2]

经Relu层激活

[... ..]
[... ..]
[... ..]
[1 0 3 ... 2]

多个滤波器将得到多列矩阵 (pooled_outputs)

每一列代表一个滤波器，
既一种特征，每个数字
代表某句话在某特征下
取值



len(filter_sizes)
(滤波器种类数)

得到一列矩阵

经池化层池化

[... ..]
sequence_length-filter_size+1