算法使用python编程，主要思路是首先对训练数据及分类说明进行清洗，然后使用字向量进行word2vec，这里进行了一个特殊处理（创新处），是除了进行常规的字向量外，还对每个字进行了五笔偏旁部首的编码，这样可以对训练数据中未登录的字很好的适应，不过由于这次初赛测试数据中未登录字比较少，所以这个优势暂时不太明显，相信在数据量大的情况下，这种编码方式会更好。

在 字+五笔编码 进行向量化之后，对训练数据进行了拆分处理，将本货物分类问题转化为了文本相似性分类问题。这样处理而不是单纯的进行分类，本问题的特殊性在于待分类词同类别有很强的文本相似性，并且二分类相对多分类准确性也更高。算法通过tensorflow搭建了一个带2个GRU的RNN神经网络。最后又使用多个不同的RNN网络进行了一个ensemble learning。

由于本小组开始比赛的时间较晚，并且算法训练所需要的时间较长，所以在很多地方还有可以提高的空间，希望在后面的比赛可以给出更好的结果。

代码见附件压缩包。（由于多次测试，所以代码整体比较凌乱，后面会提交整理好的代码。）