**优秀预测模型记录表**

**50000\_samples\_20191029\_LSTM.h5**

训练样本：50000个

模型：纯LSTM

预测结果：

测试集准确率： 0.5726

训练集准确率： 0.63515

验证集准确率： 0.5754

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6185870479394449 (1471/2378)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.6961038961038961 (268/385)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.7313432835820896 (98/134)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.6904761904761905 (29/42)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.8 (4/5)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 0.0 (0/0)

**50000\_samples\_20191029\_CNN\_kernel\_9.h5**

训练样本：50000个

模型：纯CNN（其中，卷积核大小由3变为9）

预测结果：

测试集准确率： 0.5658

训练集准确率： 0.678375

验证集准确率： 0.5698

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6179921773142112 (1422/2301)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.6930379746835443 (219/316)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.7258064516129032 (90/124)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.8108108108108109 (30/37)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.5 (2/4)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 0.0 (0/0)

**50000\_samples\_20191029\_CNN+LSTM.h5**

训练样本：50000个

模型：CNN+LSTM

预测结果：

测试集准确率： 0.5728

训练集准确率： 0.6249

验证集准确率： 0.5806

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6205376817981489 (1408/2269)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.6971428571428572 (244/350)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.76 (114/150)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.6904761904761905 (29/42)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.5454545454545454 (6/11)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 0.0 (0/0)

**50000\_samples\_20191029\_CNN+LSTM\_kernel\_9.h5**

训练样本：50000个

模型：CNN+LSTM （其中，卷积核大小由3变为9）

预测结果：

测试集准确率： 0.5656

训练集准确率： 0.647325

验证集准确率： 0.5706

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6040647346631539 (1605/2657)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.659963436928702 (361/547)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.676595744680851 (159/235)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.7380952380952381 (62/84)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.7777777777777778 (14/18)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 1.0 (2/2)

注，该模型在10月30日新下载的10000条新数据中表现领先。下方为其预测效果：

测试集准确率： 0.577

训练集准确率： 0.567

验证集准确率： 0.579

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6126629422718808 (329/537)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.6532258064516129 (81/124)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.7288135593220338 (43/59)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.8421052631578947 (16/19)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 1.0 (4/4)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 0.0 (0/0)

**100000\_samples\_20191030\_CNN.h5**

训练样本：100000个

模型：CNN

预测结果：

测试集准确率： 0.5735

训练集准确率： 0.6713875

验证集准确率： 0.5797

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6121376811594202 (3379/5520)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.6831767719897524 (800/1171)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.7103174603174603 (358/504)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.7345679012345679 (119/162)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.8064516129032258 (25/31)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 1.0 (2/2)

**100000\_samples\_20191030\_CNN\_kernel\_9.h5**

训练样本：100000个

模型：CNN（其中，卷积核大小由3变为9）

预测结果：

测试集准确率： 0.5765

训练集准确率： 0.6680125

验证集准确率： 0.5781

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6126670327658795 (3347/5463)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.6896551724137931 (760/1102)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.6948453608247422 (337/485)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.6962025316455697 (110/158)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.7142857142857143 (20/28)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 0.5 (1/2)

**100000\_samples\_20191030\_LSTM.h5**

训练样本：100000个

模型：纯LSTM

预测结果：

测试集准确率： 0.5801

训练集准确率： 0.628275

验证集准确率： 0.5843

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6307764485104387 (2689/4263)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.7598870056497176 (269/354)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.75 (81/108)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.5 (8/16)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.0 (0/0)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 0.0 (0/0)

**100000\_samples\_20191030\_CNN+LSTM.h5**

训练样本：100000个

模型：纯LSTM

预测结果：

测试集准确率： 0.5777

训练集准确率： 0.634975

验证集准确率： 0.5776

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6282748393475037 (2542/4046)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.6793893129770993 (356/524)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.726457399103139 (162/223)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.6818181818181818 (45/66)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.625 (10/16)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 1.0 (1/1)

**100000\_samples\_20191030\_CNN+LSTM\_kernel\_9.h5**

训练样本：100000个

模型：CNN+LSTM

预测结果：

测试集准确率： 0.5728

训练集准确率： 0.63045

验证集准确率： 0.5892

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6182254196642686 (1289/2085)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.7290969899665551 (218/299)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.7019867549668874 (106/151)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.7288135593220338 (43/59)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.8 (12/15)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 1.0 (1/1)

**100000\_samples\_20191030\_CNN+LSTM\_kernel\_13\_batch\_1000.h5**

训练样本：100000个

模型：CNN+LSTM（卷积核13，批次大小1000）

预测结果：

测试集准确率： 0.5779

训练集准确率： 0.6196375

验证集准确率： 0.5807

测试集,预测胜率在0.6以上的准确率： 0.6300398759415153 (2844/4514)

测试集,预测胜率在0.75以上的准确率： 0.7433862433862434 (281/378)

测试集,预测胜率在0.8以上的准确率： 0.7422680412371134 (72/97)

测试集,预测胜率在0.85以上的准确率： 0.875 (7/8)

测试集,预测胜率在0.9以上的准确率： 0.0 (0/0)

测试集,预测胜率在0.95以上的准确率： 0.0 (0/0)

**50000\_samples\_20191029\_CNN+LSTM\_kernel\_9.h5**

**100000\_samples\_20191030\_LSTM.h5**

**100000\_samples\_20191030\_CNN+LSTM\_kernel\_9.h5**

**100000\_samples\_20191030\_CNN+LSTM\_kernel\_13\_batch\_1000.h5**