~~图0~~

~~重画~~

图1

图2

1.1Data Cleaning and Visualization

图3

马尔可夫链模型（Markov Chain Model）

。。。（结果状态转移矩阵）

~~图4~~

~~。。。（V的折线可视化结果）~~

~~图5~~

~~（特征值的贡献值+主成分向量内容可视化结果）——热力+柱状~~

图6

（修剪后可视化结果）——雷达

~~图7~~

~~Q折线图~~

~~图8： V、Q最后可视化：~~

~~图9 -20~~

~~2.1 runs of success分析~~

~~图21~~

~~2.2 momentum也不是随机的，而是与时间/赛程相关（ARIMA）~~

~~图22-27~~

~~3.1 贝叶斯变点结果：~~

~~图28 29~~

~~3.2 卡尔曼滤波分析——可视化~~

~~+最后决赛的聚焦~~

~~（分局切割）~~