1. **存在的问题**

**RR** **的结果可能不太对，检查一下为啥和2018那篇文章相差那么多。**

1. **目前可以做的**
   1. **思路一：单目标算法的优化：**
      1. **把lasso的结果也看看（包括mse和非零个数的结果），到时候综合看看**
      2. **其他的单目标优化+线性模型**
2. **如使用置零的CoDE、其他的单目标优化算法，优化线性模型**
   * 1. **神经网络实现非线性**
3. 使用其他单目标优化算法，如Code的置零法（同样对于小于一定的参数置零）+NN模型
   * 1. **支持向量机实现非线性模型。**
4. 使用其他单目标优化算法，如Code的置零法（同样对于小于一定的参数置零）+SVM模型
   1. **思路二：多目标算法的优化：**
5. NSGA-2改+NN/SVM模型来进行优化参数（并且使用不同的优化目标），和之前跑的结果比较。
6. 因为这几个目标不一定是相冲突的，有没有某个trade-off的单目标结果是最好的？
7. 多目标算法怎么选择模型？因为貌似训练性能好测试性能不一定好。如果能在多目标算法中选择出来和rf rr性能差不多的（fpa、mse），但是模型简单一点的也好。这个感觉可以好好研究一下训练结果和测试结果之间的关系，因为就算是产生多个训练模型，最后可能也只能根据训练结果取一个模型测试，怎么可以选我们最想要的结果？
8. **寻找是否有最新的多目标优化算法**+LR/NN/SVM