衍复笔试：记得题目是每一个题目都需要单独拍照，扫码上传到网页。

8道题目，全部考数学，题目是通过链接的方式打开试题，企业HR会通过邮件或者添加微信把链接发给你。提前准备好空白的草稿纸与笔，如果不知道答案，可以写解题思路，先做会做的题目。笔试时间限制1.5小时，到时做好了把过程和答案拍照发送给企业就行，拍照后可以通过邮件或者微信发送。

衍复投资笔试：考试基本都是数学，以统计为主。8道题，前两题的话还有几个小题，有一道brainteaser，有线性回归，剩下的主要是一些统计题目，比如计算某个随机变量的期望，方差，概率、密度函数等。 笔试题目主要考统计，建议提前准备一下。（考察范围：扑克牌抽牌算概率，正太分布求随机数平方和的概率，三维与思维平行多面体的计算。期望方差函数，有一个应该涉及最优博弈算法与期望结合。）

（题目涉及到：矩阵论 概率论 统计学 泰勒展开，几何空间，时间序列，金融学的回归分析，矩阵论，正太分布与X平方的分布，线性代数，复变函数。最后一题 那个是金融策略相关的题目 就是博弈论制定策略的概率的问题）

衍复 题目涉及矩阵 微分 布朗运动 条件概率 线性回归 求期望次数 r^2和夏普率

第二套题目，100分钟，考试统计、概率和考了Cauchy不等式，布朗运动，夏普率，概率题（递推），幂级数的计算，特征值。

佳期笔试：

佳期的笔试。感觉这个笔试是assume有之前工作经验的吧。一共十个问，从第三个问上就需要自己提假设了。

笔试后：第一轮大概45分钟。

更新笔试后面试的题目：

第一题是有一个五位数21200，代表这个数有2个0，1个1，2个2，0个3，0个4。问如果这个数是7位数 长啥样？他给了你一个五位数的例子，让你想一个类似的7位数

第二题：问把上海所有的玻璃擦一遍要多少钱？ 可以自己制定假设 。

第三题，52张牌 26张红色的R，26张黑色的B，随即排成一排，然后假设RBRRB是一个系列 代表三张红的两张黑的排一起，一共有4个连续不跟换颜色的区域（R，B，RR，B）。问这52张排成的队列对应的区域的期望？

第四题： 还有y对x1回归，然后加入x2回归，假设x1 x2独立 问对beta1的系数是否有影响？然后如果x1 x2不独立 那么满足什么条件beta1的系数还是不变。

第五题：A， B，C参加一个游戏。A先从区间[0, 1]中选择一个实数，然后从区间[0, 1]中选择一个实数，C最后从区间[0, 1]中选择一个实数。(C可以知道A、B的选择，B可以知道A的选择，但是不知道C的选择)。然后随机生成一个[0, 1]中的实数，A、B、C中离这个数字最近的人获胜。

a) 如果A选择的数字是0，B应该怎么选择使得自己的获胜概率最大

（后面问题没有问完就到时间了，估计是问A，B，C在各自做出最优选择的情况下的获胜概率）

笔试后问道的题目：

开放题：预测十字路口一个时间段内通过的车子数。比如 空间平面方程到原点的距离。空间几何、covariance、投色子、和高频策略建模的思路。怎么做好volume allocation 还有很多题目都是来自绿皮书

具体题目：

1、问了一个预测路口一分钟内会有几辆车通过？（然后要自己想用哪些数据，什么模型）

2、问correlation的定义和几个简单例子

3、计算算点到平面的距离

4、问个人简历工作内容，看看你研究使用的方法（例如，如果你简历有做预测研究，他们会问你相关非常细致的问题与研究方法）。