新元：

1、自动画图、制表

跑30次：表

2、论文笔记

着重：季节变迁

问题：多目标云计算任务调度问题，花费、时间、能量等限制

增加了：松鼠死亡、逃生（判断安全区域）。多种混沌算法

上下坡搜索方式不同两种：渐进式；跳转式

不确定：多目标问题转化成单目标问题的过程，不知道到底怎么做的，可能是各个问题加权变成一个适应度值来衡量。

繁昊：

1、nsga3 GitHub上

算法：

nsga2是距离度保持多样性，而3中目标3以上的话，距离不合适了，个体之中参考点的概念，对函数进行标量化：找到目标维度的最小值，理想点，根据理想点，每个函数值与其的距离，用ASF函数进行查找（固定一个维度，放大其他维），对函数进行遍历，找到ASF最小点，即额外点，距离坐标最近的点，可构成超平面，截距，进行归一化操作，可以比较函数。

参考点：目标函数的n等分点，优先选取靠近参考点的，生成参考点，与原点连线，生成参考向量，生成距离。

挑选过程：第L层 临近点最少的参考向量，对参考向量进行遍历，

计划：

1、学会LaTeX写公式

2、将代码按问题、算法等部分整合在一起，形成一个框架

3、