按照lyf的说明，把上下波动改为所有厂商统一上下波动，波动之后的数据新添加在了SA.xlsx文件下面，其中还包括了在波动的时候各个厂商订购量的数据，并将其绘制成图像，cs.png表示生产上限s取不同值时各个厂商订购量的变化曲线，cp.png表示钢材售价取不同值时各个厂商订购量的变化曲线。

还有Cochange\_s.xlsx中的数据具体记录了不同上限时的具体订购策略，从sheet1-sheet11分别表示波动-10% ~ 10%之间的订购策略。同理Cochange\_p.xlsx中的数据记录了不同售价时的具体订购策略，从sheet1-sheet11分别表示波动-10% ~ 10%之间的订购策略。