TASE（Time-Accurate Stable-Explicit）算法的基本出发点：

针对非线性方程

其中算子是一种线性的稳定化算子（stabilizing operator）。根据离散模式可以算出时刻的倾向向量，记为，取一阶算子为例，其中是算子的Jacobian，即切线性算子。需要得到修改后的倾向向量

需要求解上面的方程组，一般通过迭代方法计算。上式如果整理一下

相当于经过稳定化后的倾向是通过切线性模式（）隐式积分得到的。

针对二阶算子

把待求量拆成两项

分开计算，然后合并为。