难自洽的 2 个

最根本的 原因

- 难以同时兼顾变频场的 衍射与变频过程
- ==> 导致 变频场 的 衍射 与 产生过程 是 分开的
- 一旦 衍射 独立于 产生,便 不满足 波动方程 ==> 因此 分步 傅立叶算法,通不过 自洽性 检验

对任意 切片组合  $z = \sum_{i=1...n} z_i$ , SS-FFT 对 n 个过程中,变频场 的 衍射距离、变频距离 的 处理,都自相矛盾。

## Why True?

→ 理论 是 自洽的,自洽 是 困难的

① 贯古今:解释一切旧数据

② 无矛盾:遵循严格自恰性

难自洽 的 原因

③ 串未来:预测一切新现象

The Consistency of the NL AST := NonLinear Angular Spectrum Theory