

What



{ Pump }	0 D	$\{ E_p(z) \}$	✓
Conversion	1 D	$E_c(y, z)$	✓
Structure	1 D	$n(z)$	✓
Structure	2 D	$\chi_{\text{eff}}(y, z)$	✓

它目前的 **1 个**
最主要的 **竞争**

- ① 已知 晶体 n, χ_2 的 1, 2 维 分布
- ② 已知 某 z_0 处 输入 基波场 的 0 维 分布
- ③ 可知 任意 z 处 透 / 反射 基波场 的 0 维 分布
- ④ 可知 任意 z 处 透 / 反射 变频场 的 1 维 分布

线性 + 非线性 转移矩阵 理论

2008 - Nonlinear frequency conversion in two-dimensional nonlinear photonic crystals solved by a plane-wave-based transfer-matrix method - PRB