## 前面的问题

- THOBASIS 的性质: 渐近行为  $exp(-\gamma^2r/2b^2)$  → 做对角化不能在全空间严格振荡
- 因为对角化操作相当于本征态是用 THOBASIS 展开
- 因此计算的 np 波函数有问题

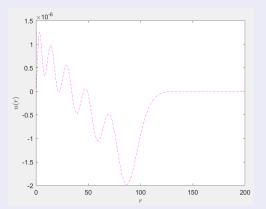
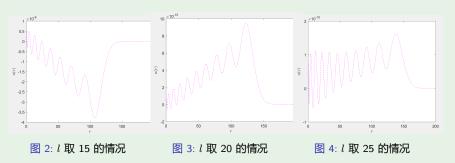


图 1: 1 取 10 的情况下的波函数图线, 很快就收敛了

Group Meeting 2023.4.25 1 /

## 规律

● 但不难发现:随着 l 取值的增大,类似振荡的行为范围会变大



Group Meeting 2/3

## 自然地令 1 取更大的值

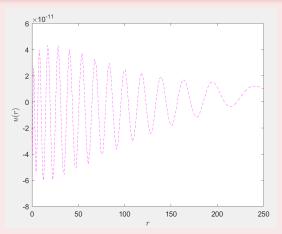


图 5: 1 取 50 时的连续态