```
IV 量子理热气体
             ル発子体を: 王(x....xx).
            全周性对玻压效焓出了限制。
             细 27鞋子
                         | 亚(x, x2) | = | 亚(x2, x1) | 2.
            交叉 P.z : 支族1和2.
                         P<sub>12</sub> = 11 ⇒ 本征版 P<sub>12</sub> = ±1 { +1: 級包子.
                                 元(3+1)维室间成主,纸雅X。
   对于NT转子:SN为置收碎、沒户ESN。
                         级仓子: 产亚。王王、 爱来子: 产亚<sub>年 = (-1)</sub>产 亚<sub>子</sub>。
   ・見禰五作用体る
                 de时多体液函数可用平体级函数构造。
                 例 27粒子
                                 H = H, +H, (+H,250
                              Ĥ,,z 本征五: 中,(X1), 中,z(X2), Ex, Exz.
                              \Psi(x_1,x_2) = \phi_{k_1}(x_1) \cdot \phi_{k_2}(x_2)
                            HY(x,xx) = (84+8kx) Y(x,xx).
               问题: \hat{P}_{l*}\overline{\psi}(x,x_*) = \Phi_{\mu_l}(x_*)\cdot \Phi_{k_*}(x_*) , 未外隔及支撑对筋性!
                  ⇒ 対数分化1万对数分化
                             孩爸子: \overline{\Psi}_b(x_1,x_2) = \frac{1}{\sqrt{2+}} \left( \phi_{k_1}(x_1) \, \phi_{k_2}(x_2) + \phi_{k_1}(x_2) \, \phi_{k_2}(x_1) \right).
妻妻子: \overline{\Psi}_{p}(\mathbf{x}_{i},\mathbf{x}_{j}) = \frac{1}{\sqrt{2+}} \left( \phi_{n_{i}}(\mathbf{x}_{i}) \phi_{\mu_{k_{i}}}(\mathbf{x}_{k}) - \phi_{\mu_{k_{i}}}(\mathbf{x}_{k}) \phi_{\mu_{k_{i}}}(\mathbf{x}_{k}) \right)
                             弦盖: 出(x,x)=0. if K,=K2.
               ⇒ 受车子先汪闰耐处于同一丁王!(珀和子相左左左)
               对于N一维子:
                 级包含: \overline{\underline{Y}}_{k}(x_{j},x_{k}) = \frac{1}{\sqrt{\mathcal{N}}} \cdot \sum_{\mathbf{p} \in S(k)} \Phi_{k_{k}}(x_{p_{k}}) \Phi_{k_{k}}(x_{p_{k}}) \cdot \Phi_{k_{k}}(x_{p_{k}})
                              妻弟子: \overline{\psi}_{i}(x_{i}, \cdot x_{i}) = \frac{1}{\sqrt{N!}} \cdot \sum_{p \in \mathcal{Q}_{i}} (-1)^{p} \cdot \phi_{\nu_{i}}(x_{p_{i}}) \phi_{\nu_{i}}(x_{p_{i}}) \cdot \cdot \phi_{\nu_{i}}(x_{p_{i}}) . F_{i} \cdot \cdot \cdot F_{i} \cdot \cdot \cdot F_{i} \cdot \cdot \cdot F_{i} \cdot \cdot \cdot F_{i} \cdot \cdot \cdot F_{i} \cdot \cdot \cdot F_{i} \cdot \cdot F_{i} 
                元一开始做招記,就是冗字的操作!
                 重富份信息:至长, 长, ... , 从, 3. 通些名
                                                                  + 杨还年轻子陈级上邓后强敌。
                 ⇒ Fock 连: | nx, nx,··nx,>. 二块量引化.
               5 波色子: nx;=0,1,2,...
曼系子: nx;=0,1.
```