1. 考虑等武约其=为规划问题。

s.t. χ , +2 χ - χ -

min $q(x) = \chi_1^2 + \chi_2^2 + \chi_3^2$

x, - x2+ x3+2=0.

Lagrange \hat{D}_{1}^{*} \hat{A}_{1} \hat{A}_{2} \hat{A}_{3} \hat{A}_{4} \hat{A}_{5} \hat{A}_{5

 $\frac{\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_{1} \\ \chi_{12} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \chi_{3} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}}{\Rightarrow \begin{pmatrix} \chi_{1} \\ \chi_{2} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 + \chi_{3} \\ -2 - \chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 1/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 + \chi_{3} \\ -2 - \chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -\frac{1}{3}\chi_{3} \\ 2 + \frac{2}{3}\chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 + \chi_{3} \\ -2 - \chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -\frac{1}{3}\chi_{3} \\ 2 + \frac{2}{3}\chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 + \chi_{3} \\ -2 - \chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -\frac{1}{3}\chi_{3} \\ 2 + \frac{2}{3}\chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2 + \frac{2}{3}\chi_{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/3 & 2/3 \\ 2/3 & -1/3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1/3$

2. ##
$$\phi = \frac{1}{12} \pi \frac{1}{10} \pi$$

极性气态 (2,1), 极中值为 2.

x2.