

二 方
广 工 二 方

$$\begin{cases} -\nabla \cdot (A \nabla u) = f, & \text{在 } \Omega := (0, 1)^2 \text{ 内,} \\ u = u_0, & \text{在 } \partial\Omega \text{ 上,} \end{cases}$$

其中矩阵

$$A = \begin{bmatrix} f_1(x) & 0 \\ 0 & f_2(y) \end{bmatrix}$$

的逆是正定的。针对该问题，需要在各方向分别选择与系数 $f_1(x)$ 和 $f_2(y)$ 差相匹配的离散规模进行有限差分离散。

用

二 方 广 用 大 行

大 方 方 高 方 金 大

力 方

