

非线性优化问题

minimize:

x

$f(x, p)$

subject to:

$x_{\text{lb}} \leq x \leq x_{\text{ub}}$

$g_{\text{lb}} \leq g(x, p) \leq g_{\text{ub}}$

- 第一步：（前端）Formulation
 - 相机模型、IMU模型
 - 机器人模型
- 第二步：（前端）Transcription
 - 离散化
 - 线性化
- 第三步：（后端）Optimization
 - 内点法
 - SQP



AI 作图

从瞎子爬山到最优化方法

<https://global-sci.org/v1/mc/issues/7/no2/freepdf/33s.pdf>