



中国科学技术大学  
University of Science and Technology of China

# 开放量子体系理论

报告人：XXX

中国科学技术大学，近代物理系

2024 年 3 月 12 日



- 1 研究背景
- 2 理论模型
- 3 研究方法
- 4 总结展望



- 1 研究背景
- 2 理论模型
- 3 研究方法
- 4 总结展望



## 研究背景：

- ▶ 一
- ▶ 二
- ▶ 三



## 1 研究背景

## 2 理论模型

### ■ 模型 1 ■ 模型 2

## 3 研究方法

## 4 总结展望



## 1 研究背景

## 2 理论模型

■ 模型 1 ■ 模型 2

## 3 研究方法

## 4 总结展望



考虑开放系统主方程

$$\frac{d\rho}{dt} = -i[H, \rho] + \kappa \left( 2a\rho a^\dagger - a^\dagger a\rho - \rho a^\dagger a \right)$$



考虑开放系统主方程

$$\frac{d\rho}{dt} = -i[H, \rho] + \kappa (2a\rho a^\dagger - a^\dagger a\rho - \rho a^\dagger a)$$

由此得到……



## 1 研究背景

## 2 理论模型

■ 模型 1 ■ 模型 2

## 3 研究方法

## 4 总结展望



## 近似条件

$$\rho(t) \approx \rho_S(t) \otimes \rho_B$$



近似条件

$$\rho(t) \approx \rho_S(t) \otimes \rho_B$$

于是……

$$\frac{d\rho}{dt} = \dots$$



- 1 研究背景
- 2 理论模型
- 3 研究方法**
- 4 总结展望



## 方法一

- ▶ abc
- ▶ def



## 方法一

- ▶ abc
- ▶ def

## 方法二

- ▶ abc
- ▶ def



- 1 研究背景
- 2 理论模型
- 3 研究方法
- 4 总结展望**



图: 标题

## 结论

- ▶ 结论 1
- ▶ 结论 2
- ▶ 结论 3



# 谢谢!