

Beamer template

Sirui Lu

Department of Physics, Tsinghua University

March 5, 2017



Outline

1 量子物理简介

2 项目信息

3 预算

4 附录





量子物理简介



维度诅咒

1 单粒子: $c_0|0\rangle + c_1|1\rangle \in H$ Dimension is 2

2 双粒子:

■ $c_{00}|00\rangle + c_{01}|01\rangle + c_{10}|10\rangle + c_{11}|11\rangle \in H \otimes H$ Dimension is 4

■ $|00\rangle + |11\rangle$: 纠缠!

3 多粒子:

■ $c_{0\dots 0}|0\dots 0\rangle + \dots + c_{1\dots 1}|1\dots 1\rangle \in H^{\otimes n}$

■ 维度数为 2^n !!!

希尔伯特空间太大了! 如何有效地描述?



项目信息



总体目标

■ 吃喝玩乐





具体问题样例:

■ 吃喝玩乐



项目时间节点

- 2017 年 3 月立项
- 2017 年 4 月完成前期准备工作
- 2017 年 7 月完成现有工作重现
- 2018 年 2 月完成新问题的初步探索
- 2018 年 3 月结题



项目需要

■ 吃喝玩乐





预算



调研:

仅提供 G4 和 G2 两种型号:

- 吃喝玩乐



方案:

类别	硬件（参考）	单价	数量	总计
可拓展主板	技嘉 X99P-SLI 主板	3000	1	3000



附录



项目需要

本项目唯一的实验条件就是计算资源。



Reference I



Thank you!



Questions/Answers

