

# 量子物理

2022年春

# 教师和助教

## ► 主讲

朱界杰      jjzhu AT ustc.edu.cn    152-1569-5401

## ► 助教

鲁天鸿      thlu2018 AT mail.ustc.edu.cn

巴曾立      bzl AT mail.ustc.edu.cn

陈煜淳      cycdcyy AT mail.ustc.edu.cn

QQ群

# 参考书

- ▶ 教材：自编讲义，赶工中
- ▶ 吴强，《光学》，科学出版社
- ▶ 钟锡华，《现代光学基础》，北大出版社
- ▶ 杨福家，《原子物理学》，高等教育出版社
- ▶ 曾谨言，《量子力学》，科学出版社
- ▶ G. Benenti, G. Casati and G. Strini, *Principals of quantum computation and information I*, World Sci. Pub.

# 答疑和习题课

## ► 答疑

- (1) 课后
- (2) Blackboard讨论板
- (3) email
- (4) QQ群
- (5) 每周一次助教在教室答疑

## ► 习题课

4次左右；由同学们和助教协商时间

# 作业和成绩

## ► 作业

- (1) 每周交一次作业，作业即平时成绩
- (2) **不接受补交**

## ► 成绩计算

- (1) 平时成绩按完成作业的情况计算
- (2) 考试题目与例题、作业相关
- (3) 期末统考（50%）

**按时独立完成作业很重要**

# 课程内容

- ▶ 波动光学，原子模型
- ▶ 量子力学基础
- ▶ 量子信息简介

**量子理论的学习难度高于光学**  
**需要投入时间**