《量子信息基础》2022.05.12论文要求

（暂定2024.6.20晚22点前提交，根据期末考试时间做调整）

撰写量子信息前沿文献阅读论文一份。评分细则如下：

1. 格式10分。使用下一页的论文模板。论文内容包括题目、 摘要、背景介绍、原理、前沿讨论与分析、总结与展望、参考文献等部分。论文正文字数至少2000字（不包括标题、 摘要、参考文献中的字数）。
2. 选题10分。选题范围是量子信息科学的前沿课题任选1项。、

**可以选择但不限于**以下内容：量子通信（量子密码学、量子隐形传态、连续变量量子密钥分发、量子卫星、量子中继、量子存储），量子计算（超导量子计算、光量子计算、拓扑量子计算、容错量子计算、量子算法、量子纠错），量子测量（量子测量的基本问题、量子精密测量、量子雷达、量子成像、量子重力检测），等等。

1. 背景介绍10分。简要介绍领域发展历史，选题与量子力学的内在联系。
2. 原理20分。使用课程介绍的量子力学理论描述选题。
3. 讨论20分。阅读不少于3篇的量子前沿文献并做适当引用，灵活运用文献内容进行分析和讨论。
4. 总结和展望10分。利用课堂学习的知识，总结阅读内容并作出展望和判断。
5. 行文20分。行文流畅，编写认真，图文并茂。

xxxx前沿阅读报告

姓名：张量子 学号00200000

*所在学院：信息与电子工程学院, 浙江大学*

*Email:* [*zhanglz@zju.edu.cn*](mailto:zhanglz@zju.edu.cn)

**摘要：**论文开头包括论文标题、作者信息、署名单位、通讯方式，以及最多100字的摘要。论文使用A4标准版式（21×29.7 cm2）和3cm的白边，论文标题18号粗体宋体，摘要12号标准宋体，小节标题14号粗体宋体，正文12号标准宋体。

# 一．背景介绍（小标题可更改）

简要介绍领域发展历史，选题与量子力学的内在联系。

# 二．原理（小标题可更改）

使用课程介绍的量子力学理论描述选题。

# 三．前沿讨论与分析（小标题可更改）

阅读不少于3篇的量子前沿文献，灵活运用文献内容进行分析和讨论。

# 四．总结与展望（小标题可更改）

利用课堂学习的知识，总结阅读内容并作出展望和判断。

# 参考文献：

1. …
2. …