

中国原子能科学研究院硕士学位研究生

开题报告

课题名称：中子辐射的影响及机制研究

学 号： 82801220001

学科专业： 粒子物理与原子核物理

年 级： 2022 级

姓 名： 李费曼

指导教师： 波尔 麦克斯韦

中国原子能科学研究院

目录

1 研究背景及意义	1
1.1 背景介绍	1
2 国内外研究现状	2
3 研究目标及研究方案	3
3.1 研究目标	3
3.2 研究方案	3
4 技术路径及研究基础	4
4.1 技术路径	4
4.2 研究基础	4
4.2.1 实施技术方案所需的条件	4
5 创新点与预期成果	5
5.1 创新点	5
5.2 预期成果	5
6 研究进度	6
6.1 课题计划进度表	6
参考文献	7

1 研究背景及意义

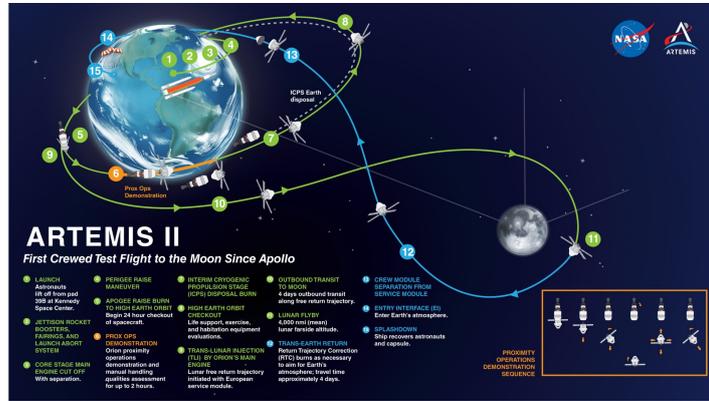


图 1: Artemis

1.1 背景介绍

下面先简要介绍下现有的方法。^[1]

2 国内外研究现状

3 研究目标及研究方案

3.1 研究目标

3.2 研究方案

4 技术路径及研究基础

4.1 技术路径

4.2 研究基础

4.2.1 实施技术方案所需的条件

说明所需的软硬件等设施。

表 1: 环境设施

	指标	版本参数
环境	硬件	CPU Intel i7-6500U RAM 8 GB
	软件	Python 3.7.6
设施	物理装置	HI-13 串流加速器 回旋加速器

5 创新点与预期成果

5.1 创新点

5.2 预期成果

6 研究进度

6.1 课题计划进度表

大致的课题计划进度如下表 2 所示。

表 2: 毕业设计计划进度表

阶段	任务	完成标志	时间规划
1	第一阶段的任务……	成功搭建……	2019.12-2020.1
2	第二阶段的任务……	成功验证……	2020.1-2020.2
3	第三阶段的任务……	成功验证……失效，并优化……增强	2020.2-2020.4
4	第四阶段的任务……	成功完成毕业设计	2020.4-2020.5

参考文献

- [1] PASQUIER H, CRUZEN C A, SCHMIDHUBER M, et al. Space Operations: Inspiring Humankind's Future[M]. Springer, 2019.