

PPT大纲

1. AI与宇宙探索（引言）

- (1) 太空探索的重要性
- (2) 人工智能在现代科技中的崛起
- (3) AI与太空探索结合的必要性和前景

2. AI在太空探索中的应用

- (1) 数据分析
 - 解释来自太空任务的图像和传感器读数
- (2) 任务规划
 - 确定航天器最佳轨迹和降落方案
- (3) 机器人技术
 - 控制在太空中执行任务的机器人
- (4) 决策支持
 - 实时做出关键决策，确保任务安全和高效

3. AI在太空探索中的案例分析

参考此链接搜集资料：<https://theconversation.com/five-ways-artificial-intelligence-can-help-space-exploration-153664>

(1) 宇航员助理

- CIMON助力国际空间站
- NASA的Robonaut项目

[一个名为 Cimon 的 AI 助手](#)飞往国际空间站（ISS），在那里进行了为期三年的测试。最终，西蒙将用于通过执行宇航员要求它完成的任务来减轻宇航员的压力。美国宇航局还在为国际空间站上的宇航员开发一种[名为Robonaut](#)的伴侣，它将与宇航员一起工作或承担对他们来说风险太大的任务。

(2) 任务设计和规划

- Daphne（达芙妮）

研究人员正在研究[设计工程助手](#)的想法，以减少初始任务设计所需的时间，否则需要许多人类工作时间。[“达芙妮”是](#)设计地球观测卫星系统的智能助手的另一个例子。Daphne 被卫星设计团队的系统工程师使用。它通过提供对相关信息的访问，包括反馈以及对特定查询的回答，使他们的工作更轻松。

4. AI在太空探索中的未来前景

5. 结论