

2025 IRO 创意类主题

IRO Creativity Category Theme

主题：太空机器人

Space Robot

- 1. 主题概要：太空探索是人类未来的重大挑战，为此发展太空机器人技术具有重要意义。主题侧重于开发创造在极端环境中也能够工作的机器人去探索太空。在月球和火星上建立基地，利用小行星资源，保护地球免受太空危机威胁。此外，通过开展探索外星生命体及营造地球外其他星球居住环境的技术，为未来开拓宇宙太空奠定基础。
- 2. 下表为小主题内容示例。

大主题	小主题示例
太空机器人	<p>极端环境工作机器人：研究在月球、火星等极端宇宙环境中独立完成探测、维护巡逻等任务的智能机器人。</p> <p>地外天体基建机器人：研发在月球、火星等星球上建立可持续人类基地的模块化建筑、能源供应及生态循环等方面的智能机器人。</p> <p>小行星资源开发机器人：可以在小行星矿产资源区域开采、运输及加工，缓解地球资源压力的智能机器人。</p> <p>宇宙危机监测防御机器人：用于在构建小行星撞击预警、太阳风暴防护及太空垃圾清理等方面的综合防护智能机器人。</p> <p>地外生命与宜居环境探索机器人：致力于外星生命探测和地外生态模拟等方面，为人类长期太空生存提供技术支持的智能机器人。</p>