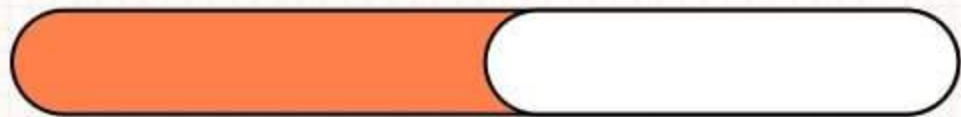


# 机器人技术与人工智能在救援与灾害管理中的应用

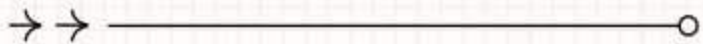


# 目录

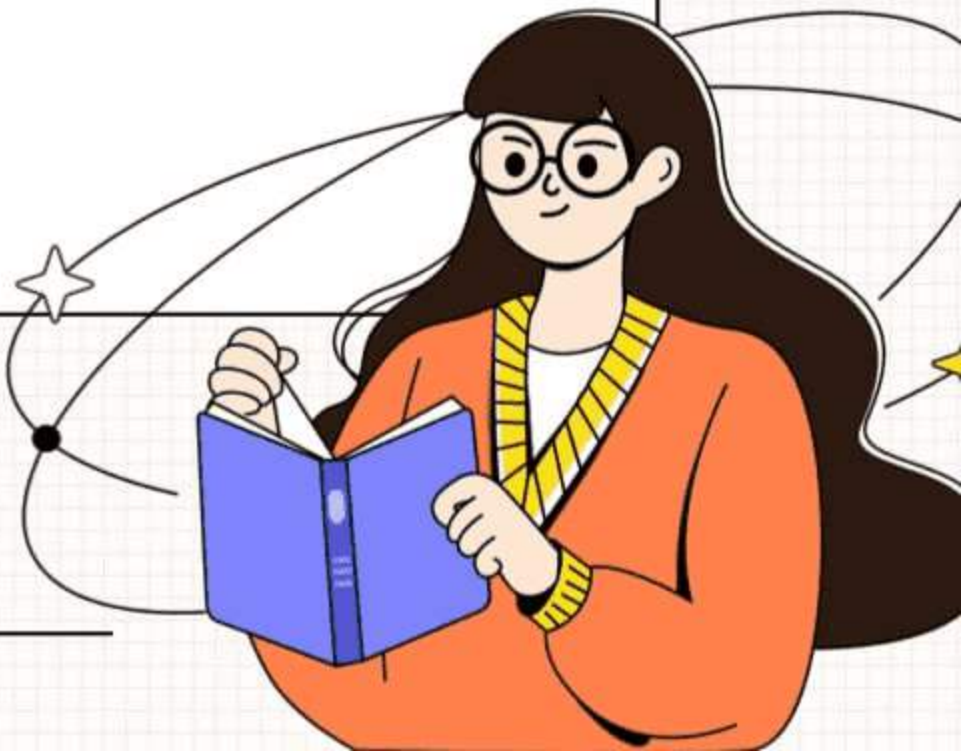
## CONTENTS

- 引言
- 机器人技术与人工智能概述
- 救援与灾害管理中的应用
- 技术挑战与解决方案
- 实际应用案例分析
- 结论





# 01 **引言**





## 自然灾害和人为灾害的频繁发生

地震、火灾、洪水等灾害对人类生命财产安全造成严重威胁，需要高效的救援和灾害管理手段。



## 机器人技术与人工智能的快速发展

随着技术的不断进步，机器人和人工智能在救援与灾害管理中的应用逐渐成为研究热点

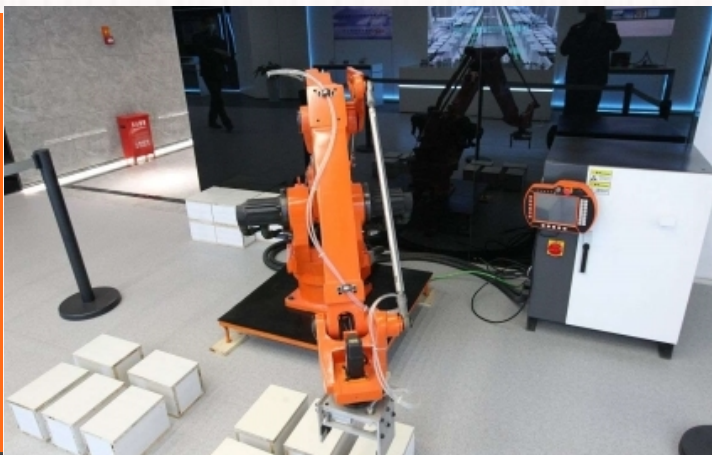
。



# 研究意义

## 提高救援效率

通过机器人技术和人工智能的应用，可以快速定位受灾区域，减少救援人员进入危险区域的风险，提高救援效率。



## 推动技术进步

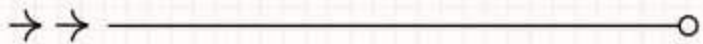
研究机器人和人工智能在救援与灾害管理中的应用，有助于推动相关技术的进一步发展，为未来的救援和灾害管理提供更多可能性。



## 降低灾害损失

利用机器人和人工智能技术，可以在灾害发生后快速评估灾情，为救援和重建工作提供科学依据，降低灾害损失。



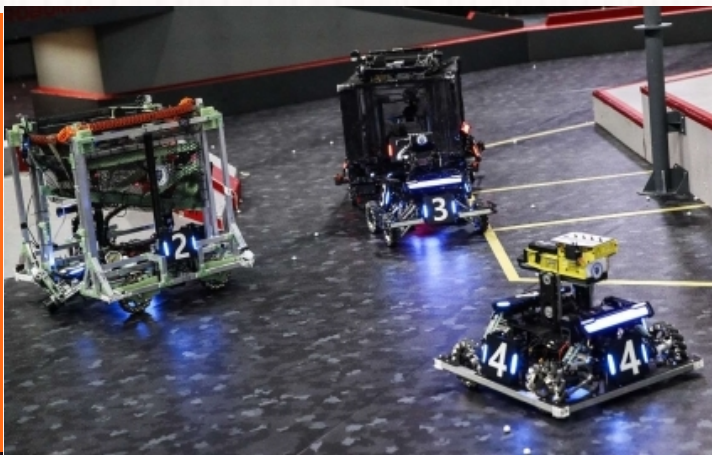


# 02 机器人技术与人工智能概述



# 机器人技术简介

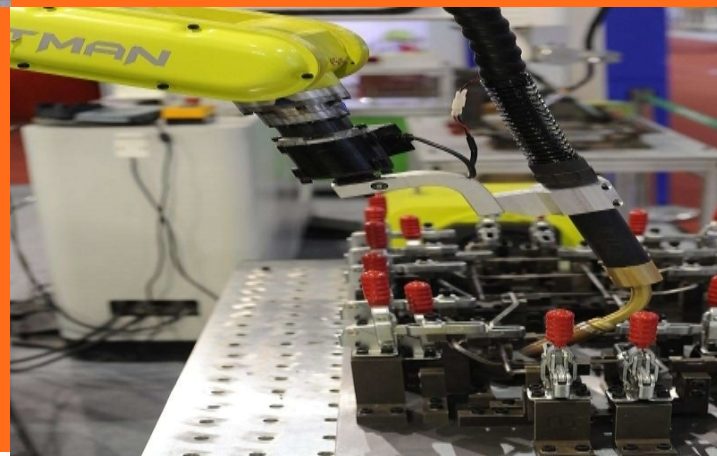
机器人技术是一种集机械、电子、计算机、传感器、通信等技术于一体的综合技术，用于制造能够自动执行任务的机器。



在救援领域，机器人技术可以用于搜索和救援任务，如地震、火灾、洪水等灾害现场。



机器人技术可以应用于各种领域，包括制造业、医疗、军事、救援等。





# 人工智能简介



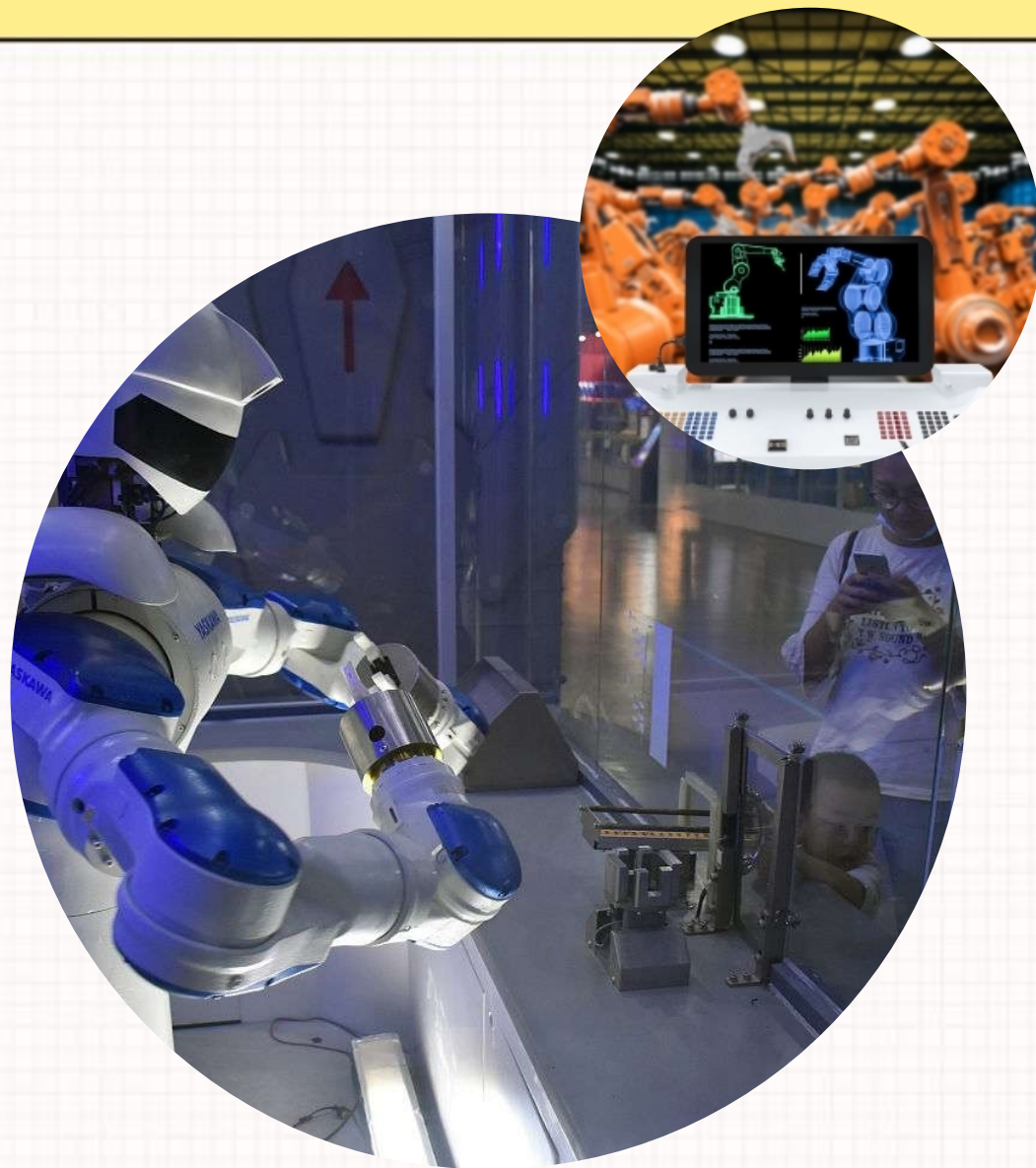
人工智能是一种模拟人类智能的技术，包括机器学习、深度学习、自然语言处理等技术。



人工智能可以用于各种领域，如自动驾驶、智能家居、医疗诊断等。



在救援领域，人工智能可以用于预测灾害、分析灾害数据、辅助决策等任务。





# 机器人技术与人工智能的结合



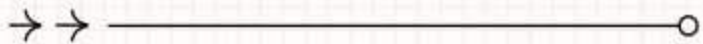
01

机器人技术与人工智能的结合，可以实现机器人的智能化，使其能够自主完成复杂的任务。



02

这种结合可以提高救援效率，减少救援人员的危险，为灾害管理提供更好的支持。



# 03 救援与灾害管理中的应用





# 救援与灾害管理中的应用

- 请输入您的内容

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/176035155004011002>