

# 2024 IRO 创意类主题

## IRO Creativity Category Theme

### 主题：未来海洋城市（产业、旅游、文化）

- 釜山是具备产业、旅游、文化等多种特点的韩国代表性城市，被韩国政府选定为展示创新技术和创造力的国家示范市，并正在落实智慧海洋城市发展计划。
- 2024年第二十六届IRO国际机器人奥林匹克大赛国际锦标赛举办地为釜山，因此选定了此主题。
- 主题细节：未来海洋城市在不同领域发展创造的机器人。
  1. 机器人目前用于各个领域，应用范围正在迅速扩大，以产业、旅游、文化三个领域为前提，选定机器人比赛小主题内容。
  2. 下图为小主题内容示例。

领域	小主题及技术应用形式
产业领域机器人	<p><b>智能物流机器人：</b>用于货物的搬运、装卸、分类等操作，提高物流效率。</p> <p><b>特殊行业机器人：</b>用于处理危险品、在有害环境中进行作业，保护人类安全。</p> <p><b>智能辅助机器人：</b>在医疗领域用于辅助手术，提高手术精度和安全性。</p> <p><b>智能农业机器人：</b>用于种植、收割等农业环节，提高农业生产效率。</p>

旅游领域机器人	<p><b>智能服务机器人:</b> 在酒店、机场等地方提供服务, 如接待、送餐、搬运行李等。</p> <p><b>智能导游机器人:</b> 为国际游客提供语言翻译服务, 帮助他们更好地了解当地文化和历史。</p> <p><b>智能安保机器人:</b> 在人员密集的场所提供安全监控和警示服务, 确保游客的安全。</p> <p><b>智能交通机器人:</b> 用于城市旅游交通, 如无人驾驶巴士、出租车等, 提供便捷的交通服务。</p>
文化领域机器人	<p><b>智能解说机器人:</b> 在博物馆、美术馆等文化机构内, 为观众提供展品的解说服务, 介绍展品的历史、背景、制作工艺等信息。</p> <p><b>智能演艺机器人:</b> 在文化演出或展示活动中, 扮演角色参与表演或演讲, 增加现场氛围。</p> <p><b>智能教育机器人:</b> 为学生或参观者提供文化知识教育, 通过互动学习方式增进对文化的理解和认识。</p> <p><b>智能互动机器人:</b> 与观众互动, 回答问题、讲述故事等, 增加观众参与感和体验感。</p>