

## 2023 IRO 주제 세부설명

- 대주제: The Olympics
- 올림픽(The Olympics)은 약 2300년 전 고대 그리스의 올림피아 지방에서 열린 올림피아 제전경기에서 유래되어 현재까지도 전 세계 각 대륙 각국에서 모인 수천 명의 선수가 참가하여 진행되는 국제적인 스포츠 경기로 인정받고 있음
- 2023 세계대회 주최지가 그리스인 점에 의미를 두어 주제 선정
- 세부주제: 올림픽의 지속 발전 가능한 미래를 위한 로봇
  - 올림픽과 더불어 지속 발전 가능한 미래를 위한 로봇에 대한 세부 주제가 선정될 예정임
  - 아래의 표는 예시임으로 해당 내용으로 그대로 적용하였을 경우, 감점 발생 가능

| 구분                         | 기술활용현황   |
|----------------------------|--|
| 사람과 로봇<br>: 인간과 기계의 조화     | - 인간과 협동 또는 로봇 단독의 경기가 가능하도록 구현<br>Ex. 2018년 평창동계올림픽에서 공개된 자율주행 스키로봇                   |
| 사람을 대체하여 올림픽에서 활용될 수 있는 로봇 | - 질서 유지 및 경기 판독(VAR)등 인력 대신 적용 가능한 로봇  |
| 모두가 즐길 수 있는 올림픽            | - 사회적 약자에게 도움이 될 수 있는 로봇   |
| 미래 적용 가능한 로봇               | - 올림픽이라는 환경 속에서 발생할 수 있는 문제 요소들을 파악하여 구현 가능한 로봇<br>Ex. 다르파 로보틱스 챌린지에서 우승을 차지한 재난 대응 로봇 |