
 인천광역시	보 도 자 료		 인천의 꿈, 대한민국의 미래
	배포일자	2022년 8월 10일(수) 총 5매	
담당 부서	마이스산업과	담당자	• 마이스지원팀장 이현숙 ☎440-1521 • 담당자 조연수 ☎440-1523
사진(이미지)	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음
보 도 시 점	배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.		

로봇인재 육성의 장, 2022 월드로봇 올림피아드 한국대회 인천 송도서 개최
- 초·중·고등부 212팀 참가, 우승자에 오는 11월 독일 세계대회 참가 자격 -

인천광역시(시장 유정복)는 미래 과학 로봇인재 육성의 장인 ‘2022 월드로봇 올림피아드 한국대회’가 오는 8월 13일부터 14일까지 양일간 송도컨벤시아에서 열린다고 밝혔다.

인천시가 후원하고 사단법인 그린휴먼IT협회가 주최하는 이번 대회는 4개 종목, 초·중·고등부 212팀, 참가인원 454명 등 총 1천여 명이 참여할 예정이며, 종목별 우승자에게는 오는 11월 독일 도르트문트(Dortmund)에서 개최되는 세계대회에 한국대표로 참가할 수 있는 자격이 주어진다.

‘월드로봇 올림피아드 세계대회(WRO)’ 120여개 국가 3만여 명의 청소년이 참가하는 세계 최대의 청소년 로봇 경진대회다.

올해 19회째 개최되는 이번 한국대회는 2017년부터 인천에서 개최돼 왔으며, 2~4명으로 구성된 팀들이 부여된 과제를 수행할 로봇을 얼마

나 창의적이고 혁신적으로 만드는 지가 관전 포인트다.

김경아 시 문화관광체육국장은 “월드로봇올림피아드 한국대회는 대한민국 미래 과학 및 로봇인재 육성을 목적으로 마련된 청소년 문화 축제”라며 “인천 전략산업의 하나인 로봇산업을 마이스산업과 연계하여 세계적 첨단 로봇산업 거점 도시로서 역할을 다하겠다.”고 밝혔다.

<사진> 행사 이미지

<참고> 「2022 월드 로봇 올림피아드 한국대회」 개최 지원(안) 1부

사진

행사 이미지



The poster for the 2022 World Robot Olympiad (WRO) Korea features the title '월드로봇 올림피아드 2022' at the top. Below the title are four icons representing the competition themes: '2022 주제' (2022 Theme), '초등부' (Elementary School Division), '중등부' (Middle School Division), and '고등부' (High School Division). The WRO KOREA logo is prominently displayed in the center. On the right side, the event details are listed: '대회일시' (Event Date) as August 13-14 (Saturday-Sunday), '장소' (Venue) as Songdo Convention Center, '주최' (Organized by) as the Green Human Information Technology Association, and '주관' (Organized by) as the Digital Cultural Convergence Association. Logos for 'Robot is Future', 'NEWS ROBOT', and 'HandsOn Technology' are also present.

월드로봇
올림피아드 2022

2022 주제 초등부 중등부 고등부

WRO™ KOREA
WORLD ROBOT OLYMPIAD

대회일시
8월 13일 ~ 14일 (토~일)

장소
송도 컨벤시아

주최
사단법인 그린휴먼 IT협회
Green Human Information Technology Association

주관
DCCA 사단법인 디지털문화융합협회
Digital Cultural Convergence Association

Robot is Future
NEWS ROBOT

HandsOn Technology

참고

「2022 월드 로봇 올림피아드 한국대회」 개최 지원(안)

[행사개요]

- 대 회 명: 「2022 월드로봇올림피아드(WRO) 한국대회」
 - 기간/장소: 2022. 8. 13.(토) ~ 8. 14.(일) / 송도컨벤시아 전시장
 - 주최/주관: (사)그린휴먼IT협회/(사)디지털문화융합협회, 로봇신문사, (주)핸즈온테크놀러지
 - 후 원: 인천광역시, 인천시교육청, 인천테크노파크 등
 - 참가규모: 1,000여명(참가자 212팀, 454명/관계자 등 600명)
 - 소요예산: 165백만원(시비 20, 민자 145)
 - 주요내용: WRO 세계대회* 참가자 선발을 위한 레고로봇 활용 초·중·고 경진대회
- *(일정) 22.11.17.(목)~11.19.(토)/ (장소) 독일 도르트문트

□ 추진배경

- 인천 전략 산업의 하나인 로봇산업을 MICE산업과 연계하여 육성 및 발전
- 세계 지능형 로봇거점도시로서의 도시브랜딩 및 미래 로봇인재 양성 기여

□ 대회연혁

년 도	한국대회	국제대회
2004	대 구	 싱가포르시티, 싱가포르
2005	대 구	 방콕, 태국
2006	포 향	 난닝, 중국
2007	포 향	 타이베이, 대만
2008	포 향	 요코하마, 일본
2009	부 산	 포항, 한국
2010	김 천	 마닐라, 필리핀
2011	김 천	 아부 다비, 아랍 에미리트
2012	김 천	 쿠알라 룸푸르, 말레이시아
2013	대 구	 자카르타, 인도네시아
2014	수 원	 소치, 러시아
2015	인 천	 도하, 카타르
2016	부 천	 뉴델리, 인도
2017	인 천	 산호세, 코스타리카
2018	인 천	 태국, 치앙마이
2019	인 천	 헝가리, 자르(Gyor)
2020	온라인 비대면	 캐나다, 몬트리올(Montreal)
2021	일산(Kintex)(초·중·고)대회	온라인 WRO
2022	인 천	 독일, 도르트문트

□ 개최실적

구분	개최기간	개최결과	지원예산	비고
2017년	8. 12~8.13	10개 종목 436개팀 2,000명 참가	2천만원	
2018년	8. 11~8.12	10개 종목 485개팀 1,240명 참가	2천만원	전년대비 49개팀 ↑
2019년	8. 10~8.11	10개 종목 540개팀 1,400명 참가	2천만원	전년대비 55개팀 ↑
2020년	-	코로나19로 행사취소	-	-
2021년	-	코로나19로 행사취소	-	-

※ 2004년부터 개최되었으며, (2017. 4. 4)월드로봇 올림피아드 코리아 인천개최 협약 체결로 지속개최

□ 대회운영

○ 대회 종목

연번	종목별	참가대상	경기 방식
1	로봇미션 종목	스파이크 에센셜	- 레고로 제작한 무인 스쿨버스로 학생들을 학교에 데려가고, 과일을 배달하는 등의 미션을 완수하고 얻은 점수로 우승자 선정
		초·중·고등부	- 레고를 이용하여 부여된 내 로봇 내 친구 미션 프로젝트(스마트 승객 이동, 스마트 조명, 스마트 네트워크)에 대한 미션을 완수하고 얻은 점수로 우승자 선정
2	미래 혁명가 종목	초·중·고등부	- 무인 스쿨버스 모델을 전시 부스에 배치하고 작동 방법, 수송 방법 및 사용 방법을 심사위원에게 설명 및 시연하고 그 결과를 평가하여 우승자 선정
			- 로봇에 의해 더 효율적이고 혁신적인 개념을 갖춘 스마트 정부/ 직장/교육 3가지 영역 중 하나 또는 여러 영역에 초점을 맞추어 제작한 작품을 평가하여 우승자 선정

○ 심사 기준

연번	종목별	참가대상	심사 기준
1	로봇미션 종목	SPIKE 에센셜	- 어린이들 학교 운동장으로 데려가기 - 과일조각 학교로 운반하기 - 충전소 전원 켜기
		초등부	- 승객을 목적지로 안전하게 완전히 데려가기 - 배터리 영역으로 배터리 블록 가져오기 - 로봇 주차하기
		중등부	- 낡은 전구 휴지통에 버리기 - 스마트 조명 안전하게 해당 영역에 전달하기 - 로봇 주차하기
		고등부	- 노드 장치 올바른 방향으로 안전하게 배치하기 - 광섬유 케이블 올바르게 연결하기 - 로봇 주차하기
2	미래 혁명가 종목	초·중·고등부	- 프로젝트: 프로젝트의 창의성, 문제 해결 수준, 연구 & 보고서, 엔터테인먼트 요소 - 프로그래밍: 자동화, 논리 우수성, 복잡성 - 엔지니어링 설계: 기술적 이해, 엔지니어링 개념, 기계적 효율성 등 - 발표: 시연, 커뮤니케이션, 포스터 및 영상물

○ 참가 조건

연번	종목	참가 조건
1	SPIKE에센셜	- 대회가 열리는 해에 최소 7세 ~ 최대 10세인 청소년
2	초등부	- 대회가 열리는 해에 초등학교 재학 중이거나 해당 연령의 청소년
3	중등부	- 대회가 열리는 해에 중학교 재학 중이거나 해당 연령의 청소년
4	고등부	- 대회가 열리는 해에 고등학교 재학 중이거나 해당 연령의 청소년

○ 심사위원 구성

- 대회장: (사)그린휴먼IT협회 WRO Korea 남상엽 회장
- 총괄 심사위원장: (주)핸즈온테크놀로지 강현웅 대표
- 심사장: 7명(초·중·고등부, SPIKE 에센셜)

○ 대회 일정

- 1일차: 로봇미션 종목 예선(초등부), 미래혁명가 종목(초등부)

일정	시간	로봇미션 초등	미래혁명가 초등
1일차 (8/13) 토요일	08:30~09:00	참가 접수	참가 접수
	09:00~10:00	조립 및 연습	창작 부스 세팅
	10:00~11:00	개회식	개회식
	11:00~12:00	조립 및 연습	창작 부스 세팅
	12:00~13:00	점심식사	점심식사
	13:00~14:30	1라운드 경기	창작 심사
	14:30~15:30	연습	
	16:00~17:00	2라운드 경기	
	17:30~18:30	시상식	시상식

- 2일차: 로봇미션 종목(SPIKE 에센셜, 중고등부), 미래혁명가 종목(중고등부)

일정	시간	로봇미션		미래혁명가
		중, 고등	SPIKE 에센셜	중, 고등
2일차 (8/14) 일요일	08:30~09:00	참가 접수	참가 접수	참가 접수
	09:00~10:30	조립 및 연습	조립 및 연습	창작 부스 세팅
	10:30~12:00	1라운드 경기	조별 리그전	
	12:00~13:00	점심식사	점심식사	점심식사
	13:00~14:00	조립 및 연습	연습	창작 심사
	14:00~15:30	2라운드 경기	조별 리그전	
	15:30~16:00	연습	연습	
	16:00~17:00	본선 경기(16강)	8강 토너먼트	
	17:00~18:00	시상식	시상식	시상식

○ 시상 내역

종목별 부문(훈격)	계	로봇미션				미래혁명가		
		스파이크	초	중	고	초	중	고
총 계	111	18	28	16	16	11	11	11
대상(인천광역시장상)	6	0	1	1	1	1	1	1
금상(인천시교육감상)	6	0	1	1	1	1	1	1
은상(로봇산업진흥원장상)	10	1	2	2	2	1	1	1
동상(인천테크노파크원장상)	20	2	4	4	4	2	2	2
장려상1(로봇신문사장상)	29	5	10	4	4	2	2	2
장려상2(그리홈IT협회장상)	40	10	10	4	4	4	4	4