

2021년 로봇사업화 아이디어 경진대회 제7회 R-BIZ Challenge 참가자 모집 공고

로봇 부품·제품을 활용하여 4차 산업혁명 시대에 필요한 수요처 서비스 개발, 사업화 아이디어 및 마케팅 전략 발굴을 위한 「R-BIZ(Robot-Business, Idea, Zest) Challenge」에 참여할 참가자를 모집하오니 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

2021년 8월 25일

한국로봇산업진흥원장, 한국로봇산업협회장

1 모집 개요

국내에서 개발된 로봇 부품 및 제품을 활용하여 수요처에 적용 가능한 아이템 발굴, 협동로봇 제품을 활용하여 우수한 사업화 아이디어 및 마케팅 전략을 발굴함으로써 로봇산업 발전 도모와 함께 우수한 로봇인재를 양성하고자 합니다.

□ 대회개요

- (대회명) 2021년 R-BIZ(Robot-Business, Idea, Zest) Challenge
- (주최) 산업통상자원부
- (주관) 한국로봇산업진흥원 / 한국로봇산업협회
- (수요기관) 한국중부발전
- (참여기업) (주)제우스, (주)두산로보틱스
- (일시) 2021. 10. 28.(목) ~ 10. 30.(토), 3일간
- (장소) 일산 KINTEX 제1전시장 1홀

□ 모집부문 및 참가자격

- (한국중부발전, 수요처 서비스 개발미션) 전력·발전-로봇 간 기술적 접목을 통해 발전분야 로봇개발 고도화 및 디지털 안전인프라 구축을 위한 발전소 지능형 안전로봇 발굴

* 발전소 적용분야 아이템 발굴 경진대회

대회명	미션	참가자격												
중부발전 지능형 발전소 안전로봇 경진대회	- 디지털 안전인프라 구축을 위한 발전소 지능형 안전로봇 구현 - 개발과제 미션 5개 과제에 대한 구체적인 개발안 제시 및 시뮬레이션, Mock-Up 모형을 통한 현장시현 및 개발안 실증	중소기업 (중소기업 확인서 제출 必)												
	<table><tr><th>구분</th><th>과제명</th></tr><tr><td>1</td><td>- 옥내저탄장 자연발화를 사전 감지하고 및 능동적 소방이 가능한 로봇</td></tr><tr><td>2</td><td>- 옥내저탄장, 밀폐공간, 유해물질 취급장소 등 위험장소 출입통제 로봇</td></tr><tr><td>3</td><td>- 지하전력구 화재감시, 전기실 및 밀폐공간 등 위험장소 작업감시 로봇</td></tr><tr><td>4</td><td>- 고압차단기 오조작 방지, 차단기 조작보조를 통한 전기사고 방지 로봇</td></tr><tr><td>5</td><td>- 질식사고 위험이 있는 밀폐공간과 대형배관 내부 점검 및 작업 로봇</td></tr></table>		구분	과제명	1	- 옥내저탄장 자연발화를 사전 감지하고 및 능동적 소방이 가능한 로봇	2	- 옥내저탄장, 밀폐공간, 유해물질 취급장소 등 위험장소 출입통제 로봇	3	- 지하전력구 화재감시, 전기실 및 밀폐공간 등 위험장소 작업감시 로봇	4	- 고압차단기 오조작 방지, 차단기 조작보조를 통한 전기사고 방지 로봇	5	- 질식사고 위험이 있는 밀폐공간과 대형배관 내부 점검 및 작업 로봇
	구분		과제명											
	1		- 옥내저탄장 자연발화를 사전 감지하고 및 능동적 소방이 가능한 로봇											
	2		- 옥내저탄장, 밀폐공간, 유해물질 취급장소 등 위험장소 출입통제 로봇											
	3		- 지하전력구 화재감시, 전기실 및 밀폐공간 등 위험장소 작업감시 로봇											
	4		- 고압차단기 오조작 방지, 차단기 조작보조를 통한 전기사고 방지 로봇											
	5		- 질식사고 위험이 있는 밀폐공간과 대형배관 내부 점검 및 작업 로봇											
※ 중부발전 세부추진 아이디어 10건 참조														
중부발전 로봇챌린지는 중소기업-중부발전 현장 기술자 팀 매칭을 통해 협동진행(발전소 현장의 구체적 요구사항 접목을 위함)														

- (제우스, 오픈 이노베이션 부문) 산업용 수직다관절 로봇으로 다양한 동작들을 표현하여 산업 현장에서 널리 활용할 수 있는 모션 기술 개발 및 아이디어 발굴

* 제품의 산업현장 및 서비스 분야 활용방안에 대한 미션형 경진대회

대회명	미션	제품사진	참가자격
제우스 산업용로봇 ZERO 미션 챌린지	산업용 수직다관절 로봇 ZERO 로봇으로 다양한 동작들을 표현하여 널리 활용할 수 있는 모션 기술 개발을 토대로, 그리퍼 미션 및 비전 미션을 통해 우승자를 선발 - 그리퍼 미션, 비전 미션		전국 대학생 이상 누구나 (개인 또는 4인 이내 팀)

- (두산로보틱스, 마케팅 전략 부문) 서비스 분야의 로봇 제품에 대한 창의적 비즈니스 모델 개발 및 마케팅 전략 발굴

* 제품을 활용하여 서비스 분야에 적용할 수 있는 비즈니스 모델 또는 마케팅 전략을 발표하는 경진대회

대회명	미션	제품사진	참가자격
두산로보틱스 로봇 마케팅 경진대회	두산로보틱스 협동로봇의 서비스 산업에서의 활용방안에 대한 아이디어 발굴 및 마케팅 전략 수립 1) 협동로봇 응용 시나리오 구현 : 일반인 또는 다수의 사람이 편리하게 사용할 수 있는 서비스 분야 내 협동로봇 활용 사례 발굴 2) 타깃 서비스 시장 규모 및 마케팅 방안 제안 : 선정 배경, 예상 시장 규모, 주요 타깃 및 홍보, 마케팅 주요 방안 제시		전국 대학생 이상 누구나 (개인 또는 4인 이내 팀)

* 대회 세부내용은 첨부자료 참고

□ 대회 시상내역

부문	대회명	등위	상급(안)	포상	
				상금	특전
수요처 서비스 개발	중부발전 지능형 발전소 안전로봇 경진대회	1위	대통령상	300만원	R&D 및 중소기업 지원 사업 혜택
		2위	진 흥원장상	200만원	
		3위	협회장상	150만원	
		4위	특별상	100만원	
		5위	특별상	100만원	
오픈 이노베이션	제우스 산업용 로봇 ZERO 미션 챌린지	1위	대통령상	300만원	수상자에 한하여 관련 부서 채용 시 면접 기회 부여
		2위	진 흥원장상	150만원	
		3위	협회장상	100만원	
마케팅 전략	두산로보틱스 로봇 마케팅 경진대회	1위	국무총리상	300만원	수상자에 한하여 공개채용(신입/경력/채용 연계형 인턴십) 지원 시, 서류전형 가산점 부여
		2위	진 흥원장상	150만원	
		3위	협회장상	100만원	

* 포상에 대한 세부사항은 대회 운영상황에 따라 변경될 수 있음

3 모집방법 및 일정

□ 접수방법

- (접수절차) 홈페이지(RBIZ-challenge.co.kr)에서 양식을 다운로드 받은 후 접수

* 신청서류 접수 후 확인을 위하여 연락을 부탁드립니다, 제출된 서류는 일절 반환되지 않습니다.

○ 접수기간

부문	대회명	접수기간
수요처 서비스 개발 미션	중부발전 지능형 발전소 안전로봇 경진대회	2021. 8. 13.(금) ~ 8. 31.(화)
오픈 이노베이션 미션	제우스 산업용로봇 ZERO 미션 챌린지	2021. 8. 26.(목) ~ 9. 8.(수)
마케팅 전략 미션	두산로보틱스 로봇 마케팅 경진대회	2021. 8. 26.(목) ~ 9. 8.(수)

○ (유의사항) 제출된 서류는 일절 반환되지 아니함

□ 진행일정

○ 수요처 서비스 개발 부문

대회명	내용	일정	비고
중부발전 지능형 발전소 안전로봇 경진대회	설명회	2021. 8. 25.(수)	-
	대회 공고 및 접수	2021. 8. 13.(금) ~ 8. 31.(화)	홈페이지 접수
	서류심사	2021. 9. 1.(수) ~ 9. 14.(화)	개별 결과통보
	팀 매칭 및 멘토링	2021. 9. 17.(금) ~ 10월 중	-
	본선 및 시상	2021.10. 28.(목) ~ 10. 30.(토)	일산KINTEX

○ 오픈 이노베이션 부문

대회명	내용	일정	비고
제우스 산업용로봇 ZERO 미션 챌린지	대회 공고 및 접수	2021. 8. 26.(목) ~ 9. 8.(수)	홈페이지 접수
	서류심사	2021. 9. 8.(수) ~ 9. 13.(월)	개별 결과통보
	교육 및 멘토링	2021. 9. 14.(화) ~ 9. 30.(목)	-
	지원물품 대여	10월 초 ~ 10월 말	-
	본선 및 시상	2020. 10. 28.(목) ~ 10. 30.(토)	일산KINTEX

○ 마케팅 전략 부문

대회명	내용	일정	비고
두산로보틱스 로봇 마케팅 경진대회	대회 공고 및 접수	2021. 8. 26.(목) ~ 9. 8.(수)	홈페이지 접수 (PPT 제출)
	서류심사 및 1차 예선	2021. 9. 8.(수) ~ 9. 17.(금)	개별 결과통보
	교육 및 멘토링	2021. 9. 23.(목) ~ 10. 15.(금)	-
	본선 및 시상	2021. 10. 28.(목) ~ 10. 30.(토)	일산KINTEX

* 일정 및 선발 인원 변동 가능

□ 문의처

업체명	연락처	이메일	홈페이지
한국로봇산업협회	02-780-3074	soyoonbae@korearobot.or.kr	www.korearobot.or.kr

구분		한국중부발전											
대회명		중부발전 지능형 발전소 안전로봇 경진대회											
목적		- 전력·발전-로봇 간 기술적 접목을 통해 발전분야 로봇개발 고도화 및 디지털 안전인프라 구축을 위한 발전소 지능형 안전로봇 발굴											
미션		- 디지털 안전인프라 구축을 위한 발전소 지능형 안전로봇 구현											
		- 개발과제 미션 5개 과제에 대한 구체적인 개발안 제시 및 시뮬레이션, Mock-Up 모형을 통한 현장시현 및 개발안 실증											
		구분	과제명	1	- 옥내저탄장 자연발화를 사전 감지하고 및 능동적 소방이 가능한 로봇	2	- 옥내저탄장, 밀폐공간, 유해물질 취급장소 등 위험장소 출입통제 로봇	3	- 지하전력구 화재감시, 전기실 및 밀폐공간 등 위험장소 작업감시 로봇	4	- 고압차단기 오조작 방지, 차단기 조작보조를 통한 전기사고 방지 로봇	5	- 질식사고 위험이 있는 밀폐공간과 대형배관 내부 점검 및 작업 로봇
		구분	과제명										
		1	- 옥내저탄장 자연발화를 사전 감지하고 및 능동적 소방이 가능한 로봇										
		2	- 옥내저탄장, 밀폐공간, 유해물질 취급장소 등 위험장소 출입통제 로봇										
		3	- 지하전력구 화재감시, 전기실 및 밀폐공간 등 위험장소 작업감시 로봇										
4	- 고압차단기 오조작 방지, 차단기 조작보조를 통한 전기사고 방지 로봇												
5	- 질식사고 위험이 있는 밀폐공간과 대형배관 내부 점검 및 작업 로봇												
※ 중부발전 세부추진 아이디어 10건 참조 중부발전 로봇챌린지는 중소기업-중부발전 현장 기술자와 팀매칭을 통해 협동진행(발전소 현장의 구체적 요구사항 접목을 위함)													
참가자격		- 중소기업 (중소기업확인서 제출)											
접수자료		- 참가신청서, 세부설명서, 개인정보 제공 동의 및 활용승낙서											
추진일정		- 대회공고 및 접수 : 2021. 8. 13.(금) ~ 8. 31.(화) - 서류심사 : 2021. 9. 1.(수) ~ 9. 14.(화) - 팀 매칭 및 멘토링 : 2021. 9. 17.(금) ~ 10월 중 - 본선 및 시상 : 2021.10. 28.(목) ~ 10. 30.(토)											
본선대회 규모		- 8~10개 팀 본선 진출 예상											
지원구분		지원내용											
포상	상장	-											
	상금	850만원											
	상품	-											
특전	지원품	-											
	제작지원비	팀별로 연구 활동비 지급											
	교육	중부발전 사업소 현장 견학											
	기술멘토링	한국중부발전 현장 로봇 담당자 멘토링 및 전문가 자문 지원											
	기타	1) 공공기관과 R&D를 통한 기술개발제품 수의계약 구매 가능 2) 구매조건부 공동투자형 R&D 또는 현장연구개발과제 참여 후 발전분야 적용 3) 중부발전 지원사업을 통한 참여기업 핵심 파트너사 육성 4) 우수 개발품목 2021 로보월드 전시 시행											

구분		(주)ZEUS
대회명		제우스 산업용로봇 ZERO 미션 챌린지
슬로건		야! 4차 산업혁명, 우리도 할 수 있어!
활용로봇		ZERO ZRA-0515P
		 ✓ ±0.02mm의 높은 정밀도 ✓ 17kg의 가벼운 무게 ✓ 총 Arm 길이 : 860mm ✓ 모듈화된 관절 ✓ Python을 이용한 쉬운 로봇 프로그래밍 ✓ Pass-Through 동작을 통한 소요 시간 및 필요 공간 감소
목적		- 산업용 수직다관절 로봇으로 다양한 동작들을 표현하여 4차 산업 시대에 널리 활용할 수 있는 모션 기술 개발 - R-BIZ Challenge를 통해서 산업 현장에서 필요한 창의적이고 혁신적인 로봇 어플리케이션 아이디어 발굴
미션		- 그리퍼 미션 : 상황에 부합하는 그리퍼를 제작하고 로봇 모션을 최적화하여 현장에서 사용 가능한 픽애플레이스 구현 - 비전 미션 : 3D vision을 이용한 물체의 형태 및 위치(X,Y,Z,Rotation) 파악 후 물체 Pick / 2D vision을 이용하여 Line을 좌표화 시켜 Place 진행
참가자격		- 전 지역 대학생 (휴학생 포함) 이상 내외국인 누구나 4인 이내 팀 또는 개인
접수자료		- 참가신청서, 미션계획서, 개인정보 제공 동의서 및 활용승낙서
추진일정		- 대회 공고 및 접수 : 2021. 8. 26.(목) ~ 9. 8.(수) - 서류심사 : 2021. 9. 8.(수) ~ 9. 13.(월) - 교육 및 멘토링 : 2021. 9. 14.(화) ~ 9. 30.(목) - 지원물품 대여 : 10월 초 ~ 10월 말 - 본선 및 시상 : 2020. 10. 28.(목) ~ 10. 30.(토)
본선대회 규모		- 6팀 본선 진출 예상
지원구분		지원내용
포상	상장	-
	상금	550만원
	상품	-
특전	지원품	로봇 6대, 가대 6개, 웨스토 전동 그리퍼
	제작지원비	그리퍼 제작비 팀당 30만원
	교육	로봇 기본 교육 1회
	기술멘토링	월 1회, 총 3회
	취업연계	수상자에 한하여 관련 부서 채용 시 면접 기회 부여

구분		두산로보틱스
대회명		두산로보틱스 로봇 마케팅 경진대회
활용로봇		두산 로보틱스의 전체 라인업 (M/A/H 시리즈) ✓ 두산의 기술력과 고사양 하드웨어로 업계 최고 속도와 우수한 가속성 제공 ✓ JTS (Joint Torque Sensor) (M/H 시리즈 해당) 및 FTS(Force Torque Sensor)의 힘 제어 ✓ 정확도로 더욱 정밀하고 세밀한 작업 가능(A 시리즈 s 모델에 한함) ✓ 로봇에 장착된 직접 교시 버튼 ‘콕핏’으로 각종 티칭 모드 및 좌표 저장까지 가능해 손쉬운 직접 교시 가능 ✓ 세계 유수 기관에서 인정받은 뛰어난 제품 안정성: 업계 최고 수준의 국제 안전인증 획득 /사람과 함께 작업/협업 가능 ✓ 차별화된 High Tech와 혁신적인 UX 디자인 (Red Dot Design Award 2017 - Interface Design 부문 및 2018 - Product Design 부문 수상) ✓ 제품 별 특징은 지원자 1차 교육을 통해 상세 전달 예정
목적	- 협동로봇의 제품 특성을 이해하고 이를 기반으로 한국 시장 내 일반인을 타겟으로 범용서비스를 제공할 수 서비스 로봇 제품 및 마케팅 전략 수립	
미션	- 서비스 산업에서 협동로봇 응용 시나리오 개발 및 마케팅 전략 1) 협동로봇 응용 시나리오 구현: 일반인 또는 다수의 사람이 편리하게 사용할 수 있는 서비스 분야 내 협동로봇 활용 사례 발굴 2) 타겟 서비스 시장 규모 및 마케팅 방안 제안: 선정 배경, 예상 시장 규모, 주요 타겟 및 홍보, 마케팅 주요 방안 제시 - 국내뿐만 아니라 글로벌 시장에도 범용적 적용이 가능한 경우 가산점 부여 (세부 배점 참고)	
참가자격	- 로봇산업 또는 마케팅에 관심 있는 대학생 이상 누구나 (팀 구성: 4인 이내)	
접수자료	- 참가신청서, 세부설명서, 개인정보 제공 동의 및 활용승낙서	
추진일정	- 대회 공고 및 접수 : 2021. 8. 26.(목) ~ 9. 8.(수) - 서류심사 및 1차 예선 : 2021. 9. 8.(수) ~ 9. 17.(금) - 교육 및 멘토링 : 2021. 9. 23.(목) ~ 10. 15.(금) - 본선 및 시상: 2021. 10. 28.(목) ~ 10. 30.(토)	
본선대회 규모	- 6팀 진출 예상	
지원구분		지원내용
포상	상장	-
	상금	550만원
	상품	-
특전	지원품	-
	제작지원비	-
	교육	협동로봇 특징점 자료 제공 및 교육 진행
	기술멘토링	마케팅 팀 교육 담당 인력을 기술 자문 및 멘토 역할 지원 (본선 진출자의 경우 1:1 지원)
	취업연계	수상자에 한하여 공개채용(신입/경력/채용연계형 인턴십) 지원 시, 서류전형 가산점 부여

- 붙임 1. 중부발전 지능형 발전소 안전로봇 경진대회 공고자료.
2. 제우스 산업용로봇 ZERO 미션 챌린지 공고자료.
3. 두산로보틱스 로봇 마케팅 경진대회 공고자료. 끝.