경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2015년 9월 1일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8.31일(월) 오전 11시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 산업기술정책과 천영길 과장(044-203-4510), 김정운 사무관(4514)
기계로봇과 김정회 과장(4310), 이무일 사무관(4313)
자동차항공과 이상준 과장(4320), 김윤희 사무관(4326), 박성민 사무관(4327)

무인기술 최고 인재, 3종 경기에 도전한다!

- 10.29.~11.20.까지 '대한민국 무인기술 3종 경진대회' 잇따라 개최 -

▪ 산업엔진 대표주자 항공자동차로봇 3개 분야 무인기술 경연, 콘퍼런스 등 다채롭게 진행

□ 창조경제의 대표 신산업인 무인기술 분야 최고 인재가 겨루는 **"대한민국 무인기술 3종 경진대회"**가 열린다.

○ 10.29.(목) ~ 11.20.(금)까지 킨텍스(경기 일산), 지능형자동차부품시험장(대구) 등지에서 산업통상자원부가 주최하고 한국로봇산업진흥원, 한국항공우주산업진흥협회, 한국자동차부품연구원, 한국산업기술미디어문화재단이 주관하는 **항공, 자동차, 로봇을 주제로 한 무인기술 경진대회**를 잇따라 열린다.

○ 무인기술 3종 경진대회는 산업엔진 주요 프로젝트*인 **무인산업의 기술개발 촉진**과 **국민적 관심**을 높이기 위해 마련했다.

* 산업전반에 파급효과가 크고 고급 일자리를 창출하는 성장엔진이자 미래 먹을거리
- 고속-수직이착륙 무인항공기, 국민 안전·건강로봇, 자율주행 자동차, 첨단소재 가공시스템, 탄소소재, 착용하는 스마트기기(웨어러블 스마트 디바이스), 가상훈련시스템, 스마트 바이오 생산시스템, 직류 송배전시스템 등 '13대 산업엔진 프로젝트'

□ 무인기술 3종 경진대회는 무인기술의 대표 분야인 **항공, 자동차, 로봇의 릴레이식 경연** 형태로 진행되며, 대회는 각 분야의 특성을 반영하여 **개별적**으로 **개최**하되 **부대행사**를 연계해 기술마니아 뿐만 아니라 일반인들도 참여하여 즐길 수 있도록 다채롭게 행사 내용을 구성했다.

< 대한민국 무인기술 3종 경진대회 주요 내용 >

행사명	주요 내용(홈페이지)	일시·장소	참가규모
국제로봇 콘테스트 	○대학/일반대회: 휴머노이드 로봇스포츠, 지능형 SoC 로봇워, 로봇오픈마라톤대회 등 ○청소년대회: 로봇올림피아드, WCRC, 로보콘, 창작로봇 경진대회 등 ○부대행사: 재난로봇 시연, 테크키트 로봇대회, 가족참여 보행로봇 만들기 등 * 홈페이지(http://www.robotsports.or.kr) 참조	10.29.(목)~11.1.(일) 일산 킨텍스	12개 세부대회 27개 종목 4,000여 팀 7,000여 명
한국로봇 항공기 경연대회 	○초급팀/정규팀: 무인자율비행 ○부대행사: 드론 시범비행, RC 시범비행, 항공우주박물관 견학 등 * 홈페이지(http://www.koreauav.com) 참조	10.31.(토) 일산 한국항공대학교	13개 팀 (초급팀 6, 정규팀 7)
자율주행 자동차 콘테스트 	○신호등, 장애물통과 등 무인자율주행 ○부대행사: 지능형자동차부품연구소 견학, 자동차부품기업 탐방 * 홈페이지(http://autonomous.ksae.org) 참조	11.18.(수)~19.(목) 대구 지능형 자동차부품시험장	7개 팀
무인기술 콘퍼런스	○경진대회별 시상식 및 사례발표 ○글로벌 무인기술동향 및 대응전략 패널토의	11.20.(금) 서울 한양대학교	200여 명

□ 또한, 행사기간 중에는 무인기술 개발현황과 미래 발전방향을 기술포럼 형식으로 구성한 **무인기술 콘퍼런스**도 개최하여 무인기술 관련 분야 담당자들을 위한 **정보 공유의 장**도 마련한다.

○ 콘퍼런스에서는 항공, 자동차, 로봇 **분야별 경진대회 수상팀**에 대한 **상장**과 소정의 **포상금** 등 **수여**와 함께 수상팀의 **사례발표**에 이어 항공·자동차·로봇 분야의 **기술개발 현황과 미래 무인기술의 대응방향** 등을 **소개**한다.

○ 아울러, **우수 입선작**들도 함께 **전시**하여 일반인들에게 무인기술의 우수성을 선보일 예정이다.

□ 산업통상자원부 차동형 산업기술정책관은 “무인기술 3종 경진대회를 통해 산업 전반에 파급효과가 크고 고급 일자리를 만들 수 있는 성장엔진으로서 우리나라 미래의 먹을 거리인 **산업엔진 주요사업(프로젝트)의 무인산업 기술개발을 촉진하고 국민적 공감대가 형성**되기를 기대한다.”라고 말했다.

<참고자료> ‘대한민국 무인기술 3종 경진대회’ 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술정책과 김정운 사무관(☎ 044-203-4514), 기계로봇과 이무일 사무관(☎ 044-203-4313), 자동차항공과 김윤희 사무관(☎ 044-203-4326), 박성민 사무관(☎ 044-203-4327)에게 연락주시기 바랍니다.

[참고]

“대한민국 무인기술 3종 경진대회” 개요

1 국제로봇콘테스트

□ 개념 및 목적

○ **(개념)** “국제로봇콘테스트(International Robot Contest)”는 「로보월드」 기간에 개최하는 세계 최대의 정부 주도 경진대회

* 공식 홈페이지: http://www.robotsports.or.kr

○ **(목적)** 국제규모의 로봇경진대회 개최를 통해 **로봇 인재 육성** 및 **로봇 기술력 향상**을 도모함과 더불어 **로봇산업 활성화**와 **대국민 마인드 확산**에 기여

□ 개 요

○ **(대회명)** 2015 국제로봇콘테스트(IRC 2015)

* 영문명 : International Robot Contest 2015

○ **(주최/총괄주관)** 산업통상자원부 / 한국로봇산업진흥원

○ **(세부주관)** 한국과학기술원(KAIST) 외 9개 기관

* 대한로봇축구협회(KRSA), 대한전자공학회, 서울과학기술대학교, 서울교육대학교, STEAM 교육협회, 제어로봇시스템학회(ICROS), 한국과학캠프협회(KASTC), 한국과학기술원(KAIST), 한국로봇교육콘텐츠협회(RECA), 한국전자통신연구원(ETRI)

○ **(후원)** 특허청, 국가기술표준원

○ **(일시)** 2015.10.29.(목) ~ 11.1.(일) (4일간)

* (개회식) 10.29.(목) 09:30 / (시상식) 11.1.(일) 15:00 예정

○ **(대회규모)** 12개 대회, 27개 종목 18개국 4,000여 팀 7,000여 명 참가

* (시상내용) 대통령상(3), 국무총리상(3), 산업부장관상(30), 국가기술표준원장상(19), 특허청장상(19), 진흥원장상(44점) 등 160점 수여 예정

□ 대회별 종목

구분		대회명(주관기관)	경 기 종 목	종목수
공식 행사	대학/일반	휴머노이드 로봇 올림픽 (서울과학기술대학교)	지능형	3
			조종형	
			국가대항전	
		SEOULTECH 지능로봇 (서울과학기술대학교)	지능형 씨름로봇	2
			지능형 창작로봇	
		지능형 SoC 로봇워 (한국과학기술원)	HURO Competition	2
			SoC 태권로봇	
		OPRoS 경진 (한국전자통신연구원)	OPRoS 창작로봇	2
			로봇 S/W	
		AIR SPORTS 경진 (대한전자공학회)	로봇 농구	1
		한국오픈로봇마라톤 (한국로봇산업진흥원)	마라톤	1
	청소년	STEAM CUP (STEAM 교육협회)	오픈 임베디드 창작	4
			자율형 보행	
			공 넘기기	
			로봇 디자인	
		로봇올림피아드 (대한로봇축구협회)	미션형 창작	3
			트랜스포터	
			로봇장애물	
		WCRC (한국로봇교육콘텐츠협회)	RoboBowl	4
			BottleSumo	
			VCC	
			로봇 5종	
		로보콘 (서울과학기술대학교)	로봇팀플레이	3
			테크니컬 챌린지	
			무인 운반 미션	
		창작로봇 경진 (한국과학캠프협회)	로봇 창작	1
		로봇윤리토론 (서울교육대학교)	로봇윤리토론	1
	12개 대회		**27개 종목**	**27**
부대 행사	○ 재난로봇 시연행사: 해외우수대회 입선팀 초청 시연 ○ 아두이노·재활용 에너지 활용 테크키트대회(50팀)			

2 한국로봇항공기 경연대회

□ 개 요

○ **(개념)** 로봇항공기(무인항공기) 분야의 인재들이 미션 수행을 통해 기술역량을 겨루는 국내 최대 규모의 무인항공기 경진대회

○ **(목적)** 무인항공기산업 저변 확대와 전문기술인력 양성

○ **(대회명)** 제13회 한국로봇항공기 경연대회
* 공식 홈페이지: http://www.koreauav.com

○ **(일시·장소)** 2015.10.3.(토), 일산 한국항공대학교

○ **(주관기관)** 한국항공우주산업진흥협회

□ 종 목(2개)

종 목	미 션	참가대상	참가자(팀)	
			예선	본선
정규팀	팀당 25분 이내 비행, 자유임무	고등학생 및 대학원생	7(9)	미정
초급팀	팀당 15분 이내 비행, 경로점 통과 비행		6(9)	

□ 시 상(대상1, 최우수1, 우수2, 장려2 총 6점 예정)

종목명	대상	최우수상	우수	장려상
구분없음	산업부장관상 (300만원)	산업부장관상 (200만원)	항공우주협회장상 (150만원)	항공우주학회장상 (100만원)

□ 부대행사: 꿈나무 항공우주 캠프 운영(40가족)

○ 드론 시범비행 관람, 항공우주박물관 견학, 콘덴서 비행기 만들기 등

□ 일정

일 시	내 용	비 고
3.10.~20.	대회 개최 공고 및 참가신청 접수	온라인 접수
3.28.	대회 설명회 개최	참가 접수자 대상, 항공대
5.22.	1차 기술심사	예선통과팀 선정, 항공대
8.28.	2차 기술심사	본선진출팀 선정, 항공대
9~10월중	출전팀 방문 기술지도	
10.20.~25.	서울 ADEX 전시회 참가	
10.31.	본선대회	우천시 11.1,(일), 항공대
11.19.~21.	대한민국 산업기술 R&D 대전 참가	일산 킨텍스

3 자율주행자동차 콘테스트

□ 개요

○ **(개념)** 자율주행 기술에 기반한 전문인력 양성과 경연대회

○ **(목적)** 자율주행 기술의 대국민 홍보와 부품업체 지원기반 구축

○ **(대회명)** 2015 자율주행자동차 콘테스트

* 공식 홈페이지: http://autonomous.ksae.org

○ **(일시·장소)** 2015.11.18.(수)~19(목), 대구 지능형자동차부품시험장

○ **(주관기관)** 한국자동차부품연구원, 한국산업기술미디어문화재단

□ 종 목(개)

종 목	미 션	참가대상	참가자(팀)	
			예선	본선
구분없음	정지상태 장애물 인식, 주행상태 장애물 인식, 자율주행 경로생성 및 경로추종	대학생 이상	13	7

□ 시 상(1~7등, 총 7점 예정)

종목명	1등	2등	3등	4~7등
구분없음	5,000만원	2,000만원	1,000만원	300만원

□ 부대행사: 예비자동차 기술인 테크투어

○ 경북자동차고등학교 등 재학생 대상 지능형자동차부품연구소 견학, 자동차부품기업 탐방, 대회 참관 등

□ 일정

일 시	내 용	비 고
'14.11.24.~30.	참가접수	온라인 접수
'14.12.18.	자율주행 센서 데이터 공개	참가 접수자 대상(13개 팀)
'15.3.26.	서류 및 발표 심사	참가 접수자 대상
'15.3.31.	참가팀 선정 완료	국내 대학 7개 팀
'15.11.18.~19.	본선 및 결선	장소: 대구 지능형자동차부품시험장

4 무인기술 콘퍼런스

□ 목적

○ "무인기술 콘퍼런스"는 산업엔진 주요 프로젝트인 무인산업의 기술개발 촉진과 국민적 공감대 형성을 위해 개최하는 제1회 학술대회

○ 여러 응용기술 분야에서 진행되고 있는 무인기술의 개발 현황에 대하여 전문가들의 응용기술별 동향과 미래기술발전 방향 제시

□ 개요

○ **(행사명)** 제1회 무인기술 콘퍼런스

○ **(일시·장소)** 2015.11.20.(금), 한양대학교 미래자동차공학관

○ **(주관기관)** 한국산업기술미디어문화재단(http://www.kimac.or.kr)

□ 주요 행사

○ (강연주제) 무인로봇, 항공기, 국방무인기술 등 적용사례별로 세분화

- 주요 내용

구 분	주요 내용	비 고
시상식 사례발표	무인기술대회 시상식	로봇·항공기·자동차
	수상팀 사례발표	수상팀 기술개발사례 공유
콘퍼런스	무인항공기 현황과 개발동향	심현철 교수(한국과학기술원)
	로봇기술의 현재와 미래	오준호 교수(한국과학기술원)
	무인자동차의 국내외 기술 및 최신 동향	김정하 교수(국민대학교)
	국방기술의 무인로봇개발 현황	박용운 부장(국방과학연구소)
	무인자동화기술의 개발현황	한창수 교수(한양대학교)
	미래 무인기술 대응전략	패널 토론

○ (부대행사) 무인기술 우수 성과물 시상과 전시