

행사 개요

행사명	미래성장동력 챌린지 퍼레이드 (자율주행차 · 드론 실도로 시연)
행사일정	1차 : 2015년 11월 22일(일) 09:30~11:00 2차 : 2015년 11월 29일(일) 09:30~11:00 * 자율주행차 실내전시 · 체험은 창조경제박람회장에서 진행 (11월 26일~11월 29일)
주행코스	영동대교 복단 → 경기고 앞 → 코엑스
주최	미래창조과학부 · 산업통상자원부 · 국토교통부
주관	자동차부품연구원 · 한국전자통신연구원
후원	한국과학창의재단 · 한국정보화진흥원 현대자동차 · LG유플러스
협력	서울특별시 서울지방경찰청(강남경찰서, 광진경찰서)
세부프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 마라도 드론 LTE제어(세종대학교, 엑스드론) • 드론 링고리 던지기(숨비) • 드론 선도비행(엑스드론) • 자율주행차 도로 주행(대학 7개팀) • 드론 차량추적(니어스랩) • 드론 군집비행(유니스트) • 자율주행차 실내 주행(한국전자통신연구원)
문의처	미래창조과학부(02-2110-2097, 2094) 자동차부품연구원(041-559-3286) 한국전자통신연구원(042-860-1649, 5884)



미래창조과학부
Ministry of Science, ICT and
Future Planning



산업통상자원부
MOTIE



국토교통부
Ministry of Land, Urban Planning and
Construction

자율주행차 참가팀 소개

- 01 국민대학교(김정하 교수)**
팀명 : KUL(임경일, 박정태, 김종민, 김윤섭, 이태영, 장준걸, 최용건, 김명범, 김정현, 김현중, 윤정섭, 사지원, 윤정일)
주요 기술
- 자체 SW 아키텍처 기반 자율주행 통합 알고리즘
- 전역맵 구축 및 맵매칭 자율주행 SW
경력
- 현대자동차그룹 자율주행자동차 경진대회 2위 (2014년), 3위 (2010년)
- 02 건국대학교(지규인 교수)**
팀명 : KUAV(임준혁, 서성훈, 이수정, 김규원, 정태기, 조성준)
주요 기술
- GPS/MEMSIMU 통합 항법 기술
- 차선 및 노면표시 기반 위치 오차 보정 기술
- 노면 반사도법 기반 3D LIDAR 맵매칭 기술
경력
- 현대자동차그룹 자율주행자동차 경진대회 참가 (2010, 2012, 2014)
- 03 계명대학교(이호승 교수, 이재천 교수, 곽성우 교수)**
팀명 : 비새(조해준, 윤관수, 안영선, 이인규, 이은진, 이창현, 이수빈)
주요 기술
- 저가형 GPS 기반 무인자율주행 기술
- 3D LIDAR를 이용한 사물인식 및 주행보조 기술
- 자율주행 차량 플랫폼 제작 및 시스템 설계 기술
경력
- 현대자동차그룹 자율주행자동차 경진대회 3위(2012년), 3위(2014년)
- 04 서울대학교(이경수 교수)**
팀명 : Team SNU(김동욱, 김범준, 고영일, 박성렬, 정용환)
주요 기술
- 양산센서 기반 통합안전관리 자율주행
- 최적제어기법을 활용한 고속자율주행
경력
- 현대자동차그룹 자율주행자동차 경진대회 2위 (2010년)
- 산업통상자원부 자율주행경진대회 2위 (2013년)
- 05 성균관대학교(황성호 교수, 문형필 교수)**
팀명 : SAVE(곽기성, 박찬호, 전정민, 홍도의, 유동연, 김영갑)
주요 기술
- 영상 정보 기반 차량 위치 추정 및 경로 생성 기술
- 다중 센서 융합 기반 주변 환경 인식 기술
경력
- 산업통상자원부 자율 주행 콘테스트 대회 참가팀 선정 (2015)
- 06 KAIST(심현철 교수, 김아영 교수)**
팀명 : EureCar(이웅희, 노현철, 정지원, 조영근, 오현찬, 정석우, 유하람, 홍준)
주요 기술
- 날씨 변화에 강건한 주변 환경인식 및 자율주행 기술
- 동시적 3차원 주변 환경 지도 작성 및 자차 위치 추정 기술
- 자율주행을 위한 딥 러닝 기반의 영상 처리 기술
경력
- 현대자동차그룹 자율주행자동차 경진대회 참여 및 수상 (2010, 2012, 2014)
- 07 한양대학교(선우명호 교수)**
팀명 : AI(임원택, 장철훈, 조용우, 김찬수, 이민철, 이성진, 박승진, 정상우, 조성진)
주요 기술
- 자체 설계 HW/SW 표준 플랫폼 기반 자율주행 기술
- 정보융합 기반 주행환경 인식 및 경로 생성 기술
경력
- 현대자동차그룹 자율주행자동차 경진대회 우승 (2010년, 2012년, 2014년)
- 산업통상자원부 주관 무인자율주행자동차 경진대회 우승 (2013년)



현대자동차 (후원)
제네시스 자율주행차 특별 시승 프로그램 운영

드론 참가팀 소개

- 01 세종대학교**
02 숨비
03 엑스드론
04 니어스랩
05 유니스트
- 01 세종대학교(홍성경 교수)**
팀명 : ARWorks(유인규, 김태형, 이재영, 한재원, 임성철)
주요 기술
- LTE통신망을 이용한 드론통제
- 고내폭성/장기체공 드론
경력 - 한국 로봇항공기 대회 1,2,3회 동상
- 02 숨비(오인선 대표)**
팀명 : soomvi(장호민, 김태희, 박선빈, 신민희, 최동순, 김수연, 최승영, 최승주)
주요 기술
- 인명구조드론 솔루션(대형드론 이착륙 시스템, 정비 투자장치, 적재용량 25kg)
경력
- 드론방식 구명장비 투자장치 특허등록(제2015-0046385호) 외 특허 출원 2건
- 03 엑스드론(진정희 대표)**
팀명 : X-DRONE(윤영기, 오은석, 김종일, 임종민)
주요 기술
- 임무용 기체 설계 및 제작 - FCC 개발 - 다목적 Gimbal 제작
- 밀리미터파 송/수신기, 데이터 송/수신장치, 동영상 부호화 장치 등 특허 보유
경력 - 국민안전처 재난환경의 구호물품배송 시범사업수행
- 04 니어스랩(최재혁 대표)**
팀명 : Nearthlab(최재혁, 정영석, 김재인, 김동진)
주요 기술
- 산업용 드론 솔루션 (자율비행, 정밀GPS, 컴퓨터비전)
경력 - 로봇항공기대회 대상
- 05 유니스트(손흥선 교수)**
팀명 : 유니드론(손흥선, 김명건, 이성민, 정원호, 신민호, 이상현)
주요 기술
- 무인항공기 군집 제어 개발 - 휴대용 무인항공기 개발
- 무인항공기 지상 제어 플랫폼 개발
경력 - 타이완 무인 항공기 대회 (2010, 2011) 우승 (최고 기술 단계)

LG유플러스 (후원)
드론 원격제어 / 영상 전송 관련 LTE기술 및 플랫폼 지원