산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나된 열정 하나된 대한민국

2018년 2월 12일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2. 12.(월) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 2. 9.(금)	담당부서	기계로봇과
담당과장	김남규 과장(044-203-4310)	담 당 자	문성용 사무관(044-203-4316)

세계 최초로 인간형 로봇이 스키 실력을 겨루는 기술 경연의 장 열린다!

- 대학 · 로봇기업 등 8개팀 63명이 참여하는 스키로봇 챌린지 개최 -
- 평창동계올림픽의 성공적 개최를 위해 11종 85대 로봇도 투입 -

□ 산업통상자원부는 로봇분야 연구 저변 확대와 우수 인재발굴, 로봇 기술에 대한 홍보를 위해 **'18.2.12.(월) 강원도 횡성군 웰리힐리파크 D+ 슬로프**에서 **'스키로봇 챌린지'를 개최**한다.

< 스키로봇 챌린지 개요 >

○ **일시 / 장소 :** '18.2.12(월) / 웰리힐리파크 D+슬로프(강원도 횡성군)
※ '18.2.11(일)에는 참가팀별 자율테스트와 본선에 대비한 출발 순서 결정전 진행

○ **주최 / 주관 :** 산업통상자원부 / 로봇산업진흥원·산업기술평가관리원

○ **참여자** : 총 2개 부문 8개팀 63명 참여
* (자율주행) 한양대, 명지대, 국민대, 경북대, KAIST, 서울과기대, 로봇융합연, 미니로봇 등 8개
(원격조종) 한양대, 국민대, 서울과기대, 로봇융합연, 미니로봇 등 5개

○ **평창동계올림픽 기간 중 세계 최초의 로봇 활용 스키대회**로 개최하는 '스키로봇 챌린지'는 알파인 스키 종목 중 **활강 속도와 회전기술을 겨루는 '대회전'을 모사**해 5개의 기문을 통과한 점수와 시간기록으로 순위를 결정한다.

○ 대회는 로봇이 기문의 위치를 인식하여 이동하는 **자율주행 부문**과 로봇의 기계적인 완성도를 시험하는 **원격조종 부문**으로 나누어 진행한다.

□ 로봇은 인공지능, 사물인터넷(IoT) 등 **4차 산업혁명 핵심기술과 융합**하는 대표적인 분야로, **미래에 고부가가치를 창출**할 것으로 기대되는 유망 신산업이다.

○ 특히, 이번 대회는 **지능형 휴머노이드, 정밀제어 등의 최신 기술 흐름 반영, 동계올림픽과 연계한 종목 선정** 등을 통해 참가자의 도전 의욕을 고취시키고 기술개발 촉진에도 기여할 것으로 기대된다.

□ 자율주행, 원격조종 **부문별 1~3위 수상팀**에는 **메달과 상금*을 수여**하며, 스키로봇 챌린지 참가 로봇에 대한 자세한 내용과 세부일정 등은 **대회 공식 홈페이지**(http://www.facebook.com/SkiRobot)에서 확인 할 수 있다.

* 자율주행 부문 : (1위) 1,000만원, (2위) 400만원, (3위) 200만원
원격조종 부문 : (1위) 150만원, (2위) 100만원, (3위) 50만원

□ 한편, 산업통상자원부는 **평창동계올림픽의 성공적 개최**를 위해 경기장, 선수촌, 프레스센터 등의 **로봇 활용도 지원**하고 있다.

○ **세계 최초로 올림픽 성화를 봉송**한 로봇 휴보(HUBO)를 비롯해, 벽화를 그리는 로봇, 실제 물고기처럼 움직이는 관상어 로봇 등 **총 11종 85대**의 로봇이 올림픽에서 활용할 예정이다.

○ **평창동계올림픽에 투입되는 로봇**에 대한 자세한 정보는 **온라인***에서 확인할 수 있다.

* 로봇산업협회(www.korearobot.or.kr), 로봇산업진흥원(www.kiria.org)

【붙 임】 1. 스키로봇 챌린지 개요
2. 스키로봇 챌린지 세부 일정 및 대회장 위치
3. 스키로봇 챌린지 대회 규정(요약)
4. 스키로봇 챌린지 참가팀 현황
5. 평창동계올림픽 지원 로봇

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과 문성용 사무관(☎ 044-203-4316)에게 연락주시기 바랍니다.

try of Trade
try and Energy

붙임 1 스키로봇 챌린지 개요

□ 대회 개요

○ **(목적)** 평창동계올림픽 기간 중 세계 최초 스키로봇 대회를 개최하여 올림픽·로봇에 대한 국민적 관심을 높이고 국내 로봇 기술 홍보

○ **(일자/장소)** '18.2.12(월) / 웰리힐리파크 D+ 슬로프(강원도 횡성군)

※ '18.2.11(일)에는 참가팀별 자율테스트와 출발 순서 결정전 진행

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 로봇산업진흥원, 산업기술평가관리원

○ **(대회내용)** 알파인 스키 종목 중 활강 속도와 회전 기술을 겨루는 '대회전'을 모사하여 경기를 진행

○ **(참가팀)** ㈜미니로봇, 한양대, 명지대, 국민대, 경북대, 한국과학기술원, 서울과학기술대, 로봇융합연구원 등 8개 팀

□ 시상식 계획

○ **(일시/장소)** '18.2.12(월) 16:00~16:30 / 웰리힐리파크 시상식장

○ **(주요내용)** 스키로봇 챌린지 자율주행 및 원격조종 부문별 1~3위 수상팀 시상, 폐회사, 기념 촬영

< 시상식 세부 일정 >

시간	내용	비고
16:00~16:05	대회 개요 및 진행 경과 소개	사회자
16:05~16:15	최종 성적 발표	로봇지원단 총감독
16:15~16:20	자율주행 부문 시상식	기계로봇과장
16:20~16:25	원격조종 부문 시상식	로봇산업진흥원장
16:25~16:30	수상자 및 관계자 단체 기념촬영	

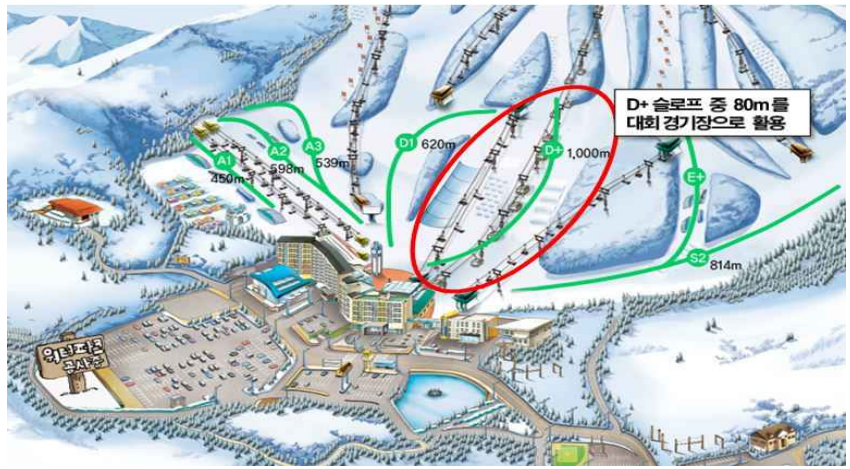
붙임 2 스키로봇 챌린지 세부 일정 및 대회장 위치

□ 대회 세부일정

일자	시간	내용	비고
2/11(일) (순서 결정전)	10:00~12:00	팀별 자율 테스트	
	12:00~13:00	점심시간	
	13:00~14:00	사전 자격 심사	
	14:00~15:00	출발순서 결정전 대회	자율주행 1회전의 출발순서 결정
	15:00~16:00	팀별 자율테스트	
2/12(월) (본선)	09:30~10:30	팀별 자율 테스트	
	11:00~12:00	자율미션 부문 1회전 대회	순서결정전 순위 역순으로 출발
	12:00~12:50	점심시간	
	13:00~13:30	개회식	
	14:00~15:00	자율주행 부문 2회전 대회	1회전 순위의 역순으로 출발
	15:00~16:00	원격조종 부문 대회	추첨으로 출발순서 결정
	16:00~16:30	시상식	

try of Trade,
try and Energy

□ 대회 개최지(웰리힐리파크) 조감도



김혜련 / 홍보담당관 / 2018-02-12 10:12:00

붙임 3 스키로봇 챌린지 대회 규정(요약)

○ **(로봇)** 로봇은 인간형 로봇 타입, 신장 50cm 이상이며 팔꿈치와 무릎을 갖추고 독립적인 전원을 필수적으로 탑재

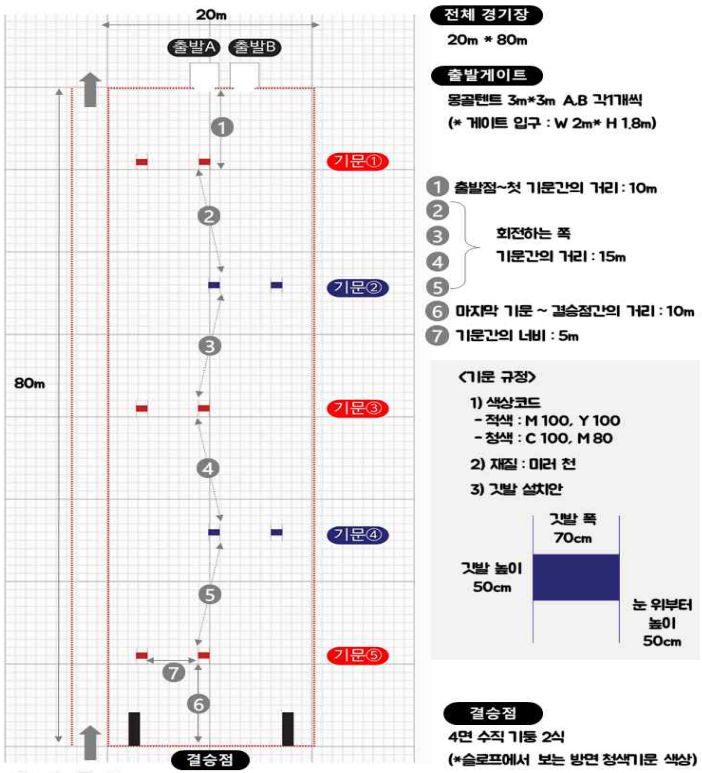
○ **(스키장비)** 사람이 활용하는 스키플레이트, 폴대 등 장착 필수

○ **(대회 운영)** 자율주행과 원격조종 부문으로 나누어 진행하며, 각 부문별로 대회을 진행하여 그 중 최고 기록으로 순위 결정

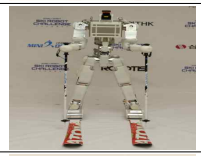
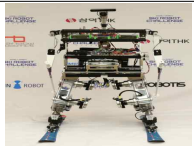
* 최종 순위는 통과기문 개수(최대 5개)를 우선하고 동일 기문 통과시, 결승선 통과기록을 반영하여 결정

* 경기 중 배터리 교체, 고장 수리를 위한 조치를 허용하지 않음

<경기장 배치도>



붙임 4 스키로봇 챌린지 참가팀 현황

연번	기업(기관)명 (로봇명칭)	사진	주요 제원
1	경북대학교 (Skibot@KNU)		- 높이 : 1.2m - 무게 : 50kg
2	국민대학교 (Robot Of Kookmin)		- 높이 : 1m - 무게 : 13kg
3	명지대학교 (MHSRP)		- 높이 : 1.2.m - 무게 : 42kg
4	미니로봇 (태권브이)		- 높이 : 0.7m - 무게 : 12kg
5	서울과학기술대학교 (루돌프)		- 높이 : 1.4m - 무게 : 60kg
6	KAIST (TIBO)		- 높이 : 1.2m - 무게 : 45kg
7	KIRO (SKIRO)		- 높이 : 0.8m - 무게 : 15kg
8	한양대학교 (DIANA)		- 높이 : 1.2m - 무게 : 25kg

try of Trade,
try and Energy

김혜련 / 홍보담당관 / 2018-02-12 10:12:00

붙임 5 평창동계올림픽 지원 로봇 : 총 11종 85대

구분	로봇		대수	주요 내용
홍보 안내		안내 로봇	29	- 경기 일정, 장소 안내, 관광 안내 등 * 8개 국어 음성 대화(한컴인터프리 지니톡 탑재)
		공항 안내 로봇	2	- 공항 내 주요시설 안내, 평창, 강릉지역 이동을 위한 교통수단 안내, 에스코트 등
		마네킹 로봇	12	- 관객 이동 경로내 배치를 통한 다양하고 재미있는 경기장 안내
		환영 로봇	2	- 공항입국자를 대상으로 올림픽 홍보 및 환영, VIP 행사 활용
서비스 이벤트		음료서빙 로봇	4	- Media에게 자율주행을 통한 편리한 음료 제공 서비스 수행
		청소 로봇	2	- 메인프레스센터 복도 [illegible] 및 [illegible] 모니터링 제공
		관상어 로봇	20 (5세트)	- 문화ICT관, IBC, 수퍼스토어 등 대규모 인원 밀집지역 운영 통한 로봇기술 시현
		벽화 로봇	10	- 주제(경기MVP 등) 선정 후 설치된 벽면에 로봇이 페인팅하여 기술시연
		파티 로봇	2	- 미디어촌 라운지에서 올림픽 관련 정보, 영상 전달
		성화 봉송	1	- 올림픽 스페셜 성화봉송 이벤트 진행 * 5대 스페셜 성화봉송에 대전구간(ICT) 포함
		재활 로봇	1	- 패럴림픽 성화봉송 합화식 이벤트 진행
합계			85대	