

과업 지시서

국내·외 휴머노이드 로봇 스포츠 대회 운영 대행

2024. 6.

지능형로봇 혁신융합대학 사업단
지능형로봇사업팀

I 과업 개요

- 과업명: 국내·외 휴머노이드 로봇 스포츠 대회 운영 대행
- 과업기간: 2024. 7. 20.(토)~ 7. 21.(일)
- 과업장소: 상명대학교 천안캠퍼스 계당관
- 과업예산: 금39,000,000원(금삼천구백만원) 이내 ※ 일반관리비, 기업이윤, 부가세 포함
- 과업대상: 대한민국, 미국, 말레이시아, 베트남, 홍콩, 인도네시아 등 국내외 일반인 500명 내외
- 과업내용: 국내·외 일반인 대상 휴머노이드 로봇 스포츠 대회 운영 대행

대회 종목	7. 20.(토)	7. 21.(일)	참가 대상
휴머노이드	스프린트	마라톤	①초등부 ②중등부 ③고등부 ④일반부
	역도	Penalty Kick	
조종	더 세틀러	큐브깨기	①큐브깨기: 초등부 ②더 세틀러: 초등부 / 일반부
AI R-Sports	다르파(DRC)	오토카	①초등부 ②중등부 ③고등부
		스포츠 로봇	

7. 추진일정

세부사업	구 분	추진일정(3개월)		
		24. 6.	24. 7.	24. 8.
○ 운영계획 수립 및 운영사 선정				
○ 국내·외 휴머노이드 로봇 스포츠 대회 개최				
○ 결과보고서 작성 및 정산, 대금 지급				

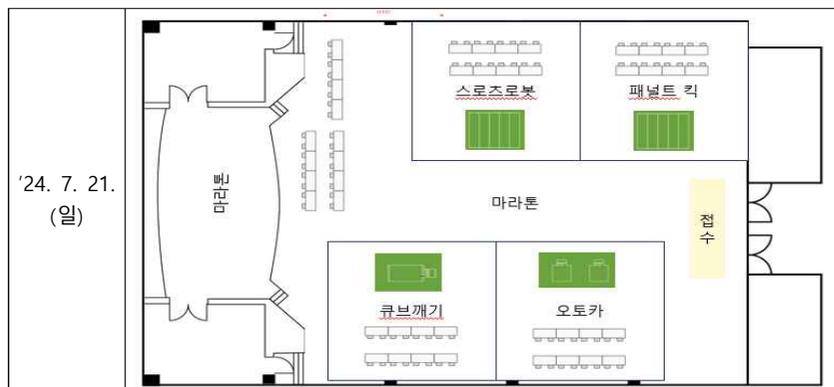
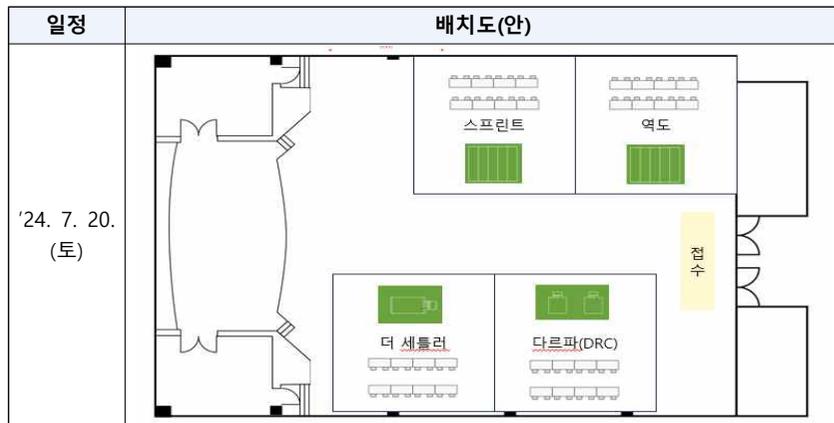
II 과업 세부 내용

1. 세부 과업

과업명	내용
㉓ 경기장 준비 및 정리	- 과업 장소 규격을 고려한 경기장 및 각종 시설물 제작·설치 - 대회 종료 후 과업 장소 청소 및 원상 복구
㉔ 대회 운영	- 대회 운영요원 섭외 및 행사 안전 대책 수립 - 대회 운영 물품 준비
㉕ 대회 홍보 물품 제작 및 설치	- 안내용 현수막, 배너, 홍보물 등 디자인 및 제작·설치
㉖ 대회 진행 영상 제작	- 대회 진행 현황에 대한 영상 촬영 및 제작·편집

가. 경기장 준비 및 정리 * 경기장 구성은 접수 인원의 수 또는 대회 운영 상황에 따라 변동 가능

1) 과업 장소 규격을 고려한 경기장 및 각종 시설물 제작·설치



2) 종목별 경기장 설계(안)

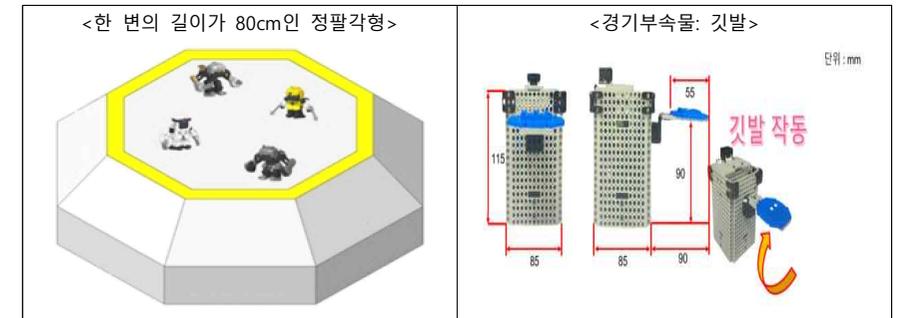
가) 스프린트



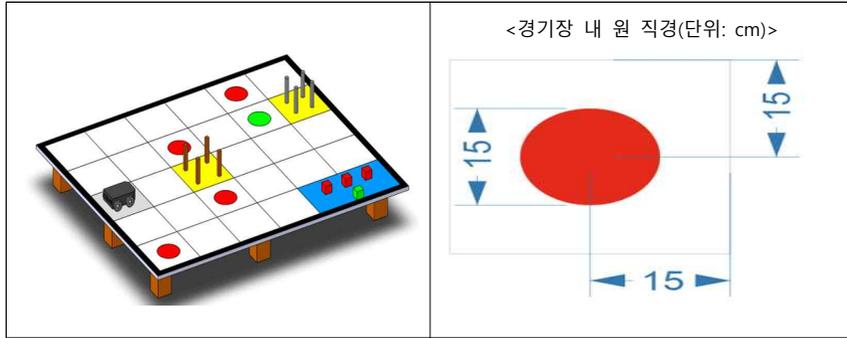
나) 역도



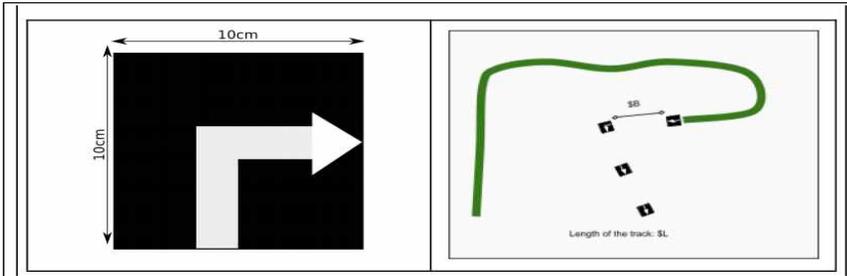
다) 세틀러



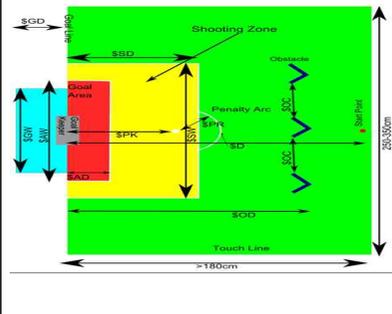
라) 다르파



마) 마라톤

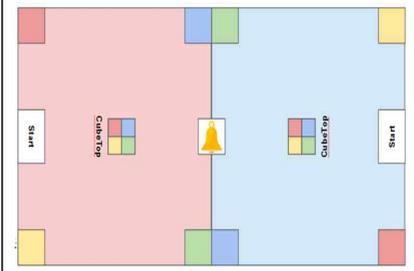


바) Penalty Kick



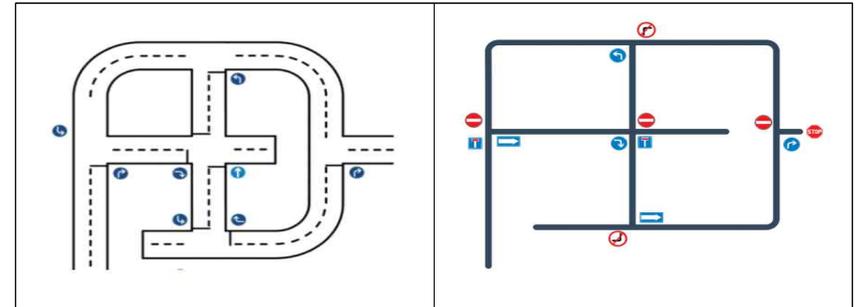
<경기장 세부 규격>		
치수	명칭	크기(cm)
D	출발점까지 거리	200
GW	골폭	200
GD	엔드존 길이	30
OC	장애물 제거	>80
OD	장애물 선까지 거리	160
SW	슈팅지역 폭	300
SD	슈팅 지역 길이	120
AW	골지역 폭	250
AD	골지역 길이	30

사) 큐브깨기

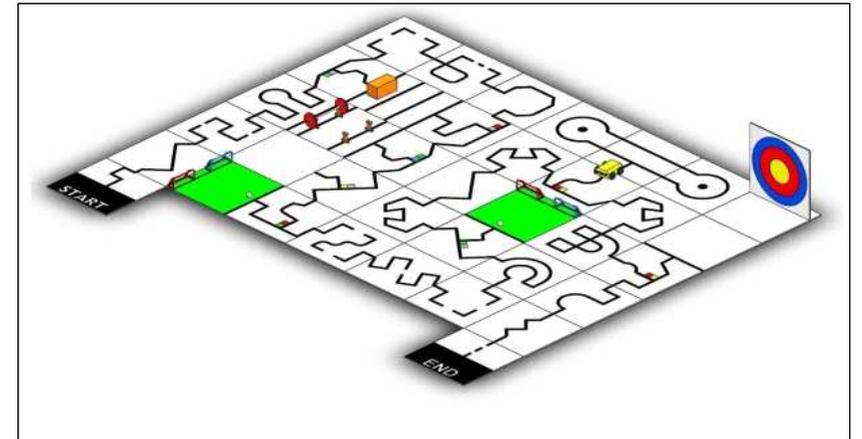


순번	명칭	크기
1	경기장	2m*1m
2	Start 영역	12cm*12cm
3	큐브 영역	10cm*10cm
4	큐브 크기	2.5*2.5*2.5cm
5	받침 크기	7.5*7.5*7.5cm

아) 오토카



자) 스포츠 로봇



3) 대회 종료 후 과업 장소 청소 및 원상 복구

나. 대회 운영

1) 대행사는 본 과업 수행에 필요한 운영 인력을 섭외(인건비, 식비 포함) 및 배치하고 총괄 담당자를 지정하여 진행 상황을 발주처에 수시 공유/보고

* 필요 운영 인력 현황

순번	인력	인원(명)	역할	비고
1	대회 진행 스태프	12	- 전반적 대회 운영	
2	심판	7	- 규정 숙지 및 경기 진행	
3	사회자	2	- 장내 안내 방송 및 경기 진행 안내	
4	주차관리	3	- 교통 통제 및 주차관리	
5	안전관리	2	- 대회 기간 행사장 내·외부 안전 관리	

- 2) 대행사는 본 과업 수행에 필요한 운영 물품 등 준비(수상 메달 및 대회 운영물품)
- 3) 행사 안전관리 계획(비상 상황 및 응급환자 발생 시 대응 방안 등), 대회 운영 지침, 운영 인력 교육계획 수립 및 관리
- 4) 교내 출입 차량 통제 및 주차 관리 인력 섭외 및 배치
- 5) 착수 보고, 최종 보고 및 실무회의를 통해 추진 현황 및 향후 계획을 철저히 점검

다. 대회 홍보 물품(현수막, X배너) 디자인 제작 및 설치

1) 홍보 물품 * 수량 및 규격은 변동될 수 있음.

순번	물품명	수량	규격	내용
1	현수막	5개	2m*90cm / 500cm*90cm	대회 홍보 현수막 및 대회장 안내 현수막
2	X배너	12개	60m*180cm	종목 및 경기장 안내용

3) 배치도(안)



라. 대회 영상 제작 * 발주처 요청 시, 최초 성과물에 대한 편집 반영 필요

1) 대회 진행 동영상 녹화

제작 품질
- 웹기반에서 사용 가능한 확장자 제공(AVI, MP4, WMV, MKV 등) - Full HD(1920*1080)급 / 필요 시 세부 사항은 협의 후 진행

2) 하이라이트(스케치) 영상 제작 등

III 과업 수행지침

1. 일반사항

- 가. 대행사는 본 과업의 목적 및 취지, 성격을 충분히 이해하고 발주처가 의도하는 방향에 맞게 성실히 시행하여야 함
- 다. 대회 종목은 대회 접수 인원의 수 또는 운영 상황에 따라 변경될 수 있으며, 이와 관련된 계획 수립 및 실행은 발주처와 협의하여야 함
- 마. 경기장 및 각종 시설물(장비 포함)의 규격 및 수량 등 대회 운영과 관련 모든 사항은 과업 지시서 상에 명기되어 있더라도 수행 전 발주처와 협의를 거쳐 제작·설치하여야 하며, 변경 및 보완이 필요한 경우 대행사는 발주처와 협의 후 확정하여야 함
- 바. 대회 운영 중 본 과업 내용에 포함되지 않은 사안이 발생하더라도, 대회 운영에 필요하다고 판단되어 발주처에서 요청하는 경우 대행사는 상호 협의를 통해 성실히 수행하여야 함
- 사. 과업 수행 과정에서 생산된 자료 및 결과보고서를 발주처의 승인 없이 제3자에게 제공하거나 본 과업 목적 이외에 사용할 수 없으며, 완료 시 발주처에 원본으로 제출하여야 함
- 아. 본 과업을 수행하는 과정에서 활용된 사진·삽화·폰트 등은 초상권, 저작권 등의 관련 제반 법령에 어긋남이 없어야 하며, 이에 따라 발생하는 민·형사상 책임은 대행사에 있음(발주처는 관련 사항 위반에 따른 피해에 대한 민·형사상 책임을 대행사에 제기할 수 있음)
- 마. 대행사의 과업 수행이 적절하지 않거나 사업목적에 부합하지 않으면 발주처는 이에 대한 시정을 요구할 수 있으며, 대행사는 정당한 사유가 없는 한 이에 응하여야 하고 제반 비용은 대행사에서 부담함
- 바. 천재지변 등의 불가피한 사유로 인해 과업 일정에 차질 또는 취소가 발생한 경우, 발주처와 대행사의 상호 협의로 사업 내용을 조정할 수 있음

2. 용역 추진 현황 보고

가. 용역 기간 중 추진 상황에 대한 보고회는 2회 이상 개최함

1) 착수 보고(계약일로부터 10일 이내): 과업 수행계획 수립 및 보고

[보고내용]

- 과업 수행 방향 및 방법, 과업 수행계획, 분야별 참여 인력 및 조직 편성표
- 추진 일정 및 구체적 계획서 제출

2) 최종보고(용역 완수 전)

- 대회 운영 후 종합결과 보고

3) 현장보고

- 운영인력 현황, 프로그램 운영 현황, 참가자 현황 등을 서면으로 보고

4) 긴급사항보고

- 선조치 후보고를 원칙으로 하되, 추후 발생 상황에 대한 경과서 및 사진 자료 등을 발주처에 서면으로 보고

5) 수시보고

- 과업 수행 과정에서 발주처가 과업 내용에 대해 보고가 필요하다고 판단한 경우 수시 보고

나. 최종 결과보고서

- 1) 대행사는 본 과업에 대한 결과보고서를 행사 종료일로부터 30일 이내 발주처에 제출하고 승인받아야 함
- 2) PPT, HWP 모두 제출
- 3) 전체 단계의 수행 결과 및 산출물 내역 보고
- 4) 프로그램 진행에 사용된 모든 이미지 파일, 영상파일 등 원본
- 5) 최종 결과보고서와 관련된 저작권은 원칙적으로 발주처에 있으며, 지식재산권은 발주처와 대행사가 공유함. 단, 대행사는 발주처의 승인 없이 제3자에게 제공하거나 본 과업 이외의 목적에 사용할 수 없음
- 6) 대행사는 본 과업 지시를 수행하는 과정에서 발생하는 저작권, 사용권, 특허권 등의 문제에 대한 사항을 사전 검토 조치하여야 하며, 이에 대한 모든 책임은 대행사에 있음

3. 계약의 해지

발주처는 다음 사항에 대하여 계약을 해지할 수 있으며, 이 경우 대행사는 어떠한 보상도 받을 수 없으며, 또한 계약의 해지로 인해 발주처의 손해(신뢰 실추, 손해배상 등)가 발생한 경우 손해배상을 하여야 함

- 대행사가 본 계약 내용을 위반 또는 불이행한 경우
- 대행사의 부도 및 기타 경영상의 중대한 사유로 과업 수행이 불가능한 점이 명백히 인정된 경우
- 대행사가 과업을 수행함에 있어 고의 과실 또는 무성의로 과업이 지연되거나 시정 요구사항이 이행되지 않아 과업의 정상 수행이 어렵다고 발주처가 인정한 경우
- 발주처의 사전 승인 없이 대행사가 임의로 과업 내용을 변경한 경우
- 과업 지시서 및 계약서에 명기된 계약 해지사항을 위반한 경우

4. 입찰참가자격

- 가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제12조(경쟁입찰의 참가자격) 및 동법시행규칙 제14조(입찰참가자격요건의 증명)을 적용
- 나. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조 및 상명대학교에서 부정당업자로 지정된 단체·기관·업체 등은 제외
- 다. 공동수급 불가

5. 문의: 상명대학교 지능형로봇사업팀 장하훈(041-623-0056)