

□ 자유공모 지원분야 예시

지원분야	지원범위	개발 예시	참고사진
사회적 약자	- 사회적 약자(장애인, 노약자)의 스포츠 활동 증진 및 활성화를 위한 제품 (예시) 스포츠 운동 보조기구 및 재활 기구 등	<교감형 운동코치 로봇> - 노인 재활과 운동을 위한 상호교감형 운동코치 로봇 - 시각센서 장착으로 상대방의 움직임을 감지하고 반응하며 운동 독려	 [싱가포르 Ngee Ann Polytechnic]
		<노약자장애인을 위한 운동보조기구> - 바지 위에 바로 착용할 수 있는 벨트 형태의 디자인 - 내장된 컴퓨터가 신체에 대한 데이터 분석 후 보폭과 속도, 착지 타이밍을 알맞게 조절	 [혼다 보행보조기구]
		<장애인용 레저 자전거> - 장애인 스스로 휠체어에서 자전거로 탑승 가능 - 기존의 손으로 바퀴를 돌리는 방식이 아닌 로잉(노젓기) 방식으로 움직이게 설계 - 상체근육을 78% 정도 사용하도록 설계하여 장애인 비만 개선에 효과적	 [동국대]
레포츠 활성화	- 안전한 레포츠 활동과 부상 예방, 훈련 및 재활을 통한 스포츠 활동 증진 및 활성화를 위한 제품 (예시) 다양한 안전/부상예방 용품과 전문선수 및 일반인 위한 훈련/재활기구 등	<네비게이션 장착 스마트 재킷> - GPS 네비게이션 시스템이 장착된 스노우보드 재킷 - 스마트폰과 연동되어 착용자의 이동거리, 스키 지도, 나침반을 통한 방위 제공 - LED 등이 내장되어 야간에는 점등 가능	 [오닐 네이브재킷]
		<운동량 측정하는 운동화 센서> - 운동화 밑창에 끼우는 소형 칩으로 사용자가 센서를 착용하고 조깅할 시 거리, 칼로리, 시간, 운동량, 속도보정을 스마트폰 기기에 전송 - 어느 곳을 달렸는지 실시간으로 친구와 공유 가능 - 운동기록 저장으로 체계적인 운동 관리 가능	 [나이키 플러스]

지원분야	지원범위	개발 예시	참고사진
		<p><공압식 재활 운동기구></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존의 웨이트 트레이닝 장비에 무게 추를 없애고 부상의 위험을 줄일 수 있도록 공기압을 사용하게 만든 안전한 운동기구 - 통합관리시스템에서는 운동처방을 내려 스마트폰에 전송해 언제 어디서나 운동량을 확인 	 <p>[(주)동성산기 AIREXER 제품]</p>
<p>창의융합 스포테인먼트</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 창의적인 아이디어를 스포츠산업에 접목한 오락을 겸비한 스포츠로 스포츠 활동 증진 및 활성화를 위한 제품 	<p><스마트 고글></p> <ul style="list-style-type: none"> - 고글 너머로 보이는 현실에 가상의 공간(AR)을 만들어 제품 조작 - 보딩 시 영상 촬영, 레이싱 게임 및 내비게이션 등 다양한 기능으로 재미를 부가시킴 	 <p>[캐나다 RideOn]</p>
	<p>(예시) 스포츠 참여율을 높이는 신 스포츠 디바이스 및 시스템 등</p>	<p><게임과 운동을 연동시켜주는 플랫폼></p> <ul style="list-style-type: none"> - PC 온라인 게임과 바이크를 접목하여 바이크 페달을 돌려야만 게임 진행 - 온라인으로 다른 사람과 같이 운동과 게임을 할 수 있음 - 앱과 연동하여 운동량 계산 및 운동 데이터 누적으로 체계적인 운동 관리 가능 	 <p>[카트라이더바이크]</p>