

주식회사 캥스터즈

사랑하는 사람을 위한 에이블테크 기업

ABOUT | 기업 정보

K-SDGs 연결성



임팩트 키워드

#휠체어 사용자

#건강증진

#장애인

#신체활동

대표자

김강

설립연도

2020년

사회적경제조직 유형

예비 사회적기업

소재지

경기도 성남시

매출규모

₩100억~200억

인력규모

100명~200명

홈페이지

kangsters-crew.com

Kangsters

PROBLEM | 캥스터즈가 해결하는 문제

휠체어 사용자들에게 유산소 운동은 '난관'

운동을 통해 맘을 즐기고 싶어하는 휠체어 사용자들의 가장 큰 고민은 유산소 운동입니다. 비장애인은 헬스장에서 트레드밀(러닝머신)에 오르거나 밖에서 달릴 수 있지만 휠체어 사용자들은 드물게 존재하는 매끄러운 산책로를 찾아야만 겨우 달릴 수 있기 때문입니다. 국립재활원에 따르면 유산소 운동 접근성이 떨어지는 휠체어 사용자 등 장애인의 평균 수명은 2020년 기준 76.7세로 비장애인을 포함한 전체 인구의 기대 수명 83.6세보다 약 7년 짧습니다. 변재원 전 전국장애인차별철폐연대 정책국장은 경향신문과의 인터뷰를 통해 “장애 때문에 아프고 죽었다기보단 장애로 인해 운동에 참여하지 못했기 때문에 더 빨리 아프고 더 빨리 죽는 것”이라고 말했습니다.

휠체어 사용자들이 원하는 것: 강도 높은 유산소 운동

휠체어 사용자 등 장애인들에게는 심장이 뛸 정도의 강도 높은 유산소 운동이 필요합니다. 그래야 비만과 성인병 문제를 관리할 수 있고, 그렇게 해야 더 오래 건강하게 살 수 있기 때문입니다.

장애인의 기대수명과 전체 인구 기대수명 (2020년 기준)

출처: 국립재활원 장애인 보건통계. 2020



BUSINESS SOLUTION | 캥스터즈 주요 사업 소개

휠체어 사용자들을 위한 피트니스 솔루션

캥스터즈는 휠체어 사용자들의 운동을 돕는 피트니스 솔루션 '휠리엑스'를 개발하여 판매 중입니다. 휠체어 사용자들은 자신이 사용하는 휠체어에 휠리엑스를 연결해 유산소 운동을 할 수 있습니다. 휠리엑스는 전 세계 1,600가지 유형의 휠체어에서 사용이 가능하기 때문에 대부분의 휠체어 사용자가 이용할 수 있는 솔루션입니다.

휠체어 사용자들의 사용 경험을 고려한 설계

휠체어 사용자들은 자신의 모바일, 태블릿 디바이스를 활용하여 휠리엑스의 피트니스 앱에 접근할 수 있습니다. 피트니스 앱에서는 홈 트레이닝 영상을 시청하고 장애 맞춤 훈련 프로그램을 이용할 수 있습니다. 또한 휠체어 사용자들은 피트니스 앱에서 제공되는 실감형 멀티플레이 게임을 통해 즐겁게 유산소 운동을 할 수 있습니다.



휠체어 사용자의 휠리엑스 피트니스 솔루션 사용 이미지

휠체어 사용자들의 신체적 건강 증진

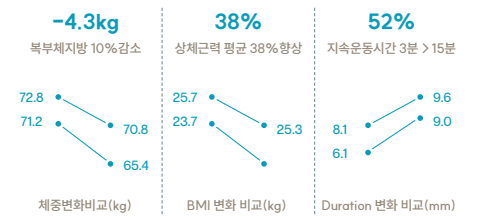
캥스터즈는 제품의 효과성을 검증하기 위해 2022년 한양대학교-서울북부병원 연구팀과 500명의 휠체어 사용자들을 대상으로 임상 연구를 진행하였습니다. 그 결과 휠리엑스 사용자들의 복부 체지방률은 평균 10% 감소하였고, 상체 근력은 평균 38% 향상하였으며, 심폐지구력은 평균 52%가 향상된 것으로 나타났습니다.

사회적 가치가 내재화 된 캥스터즈의 제품

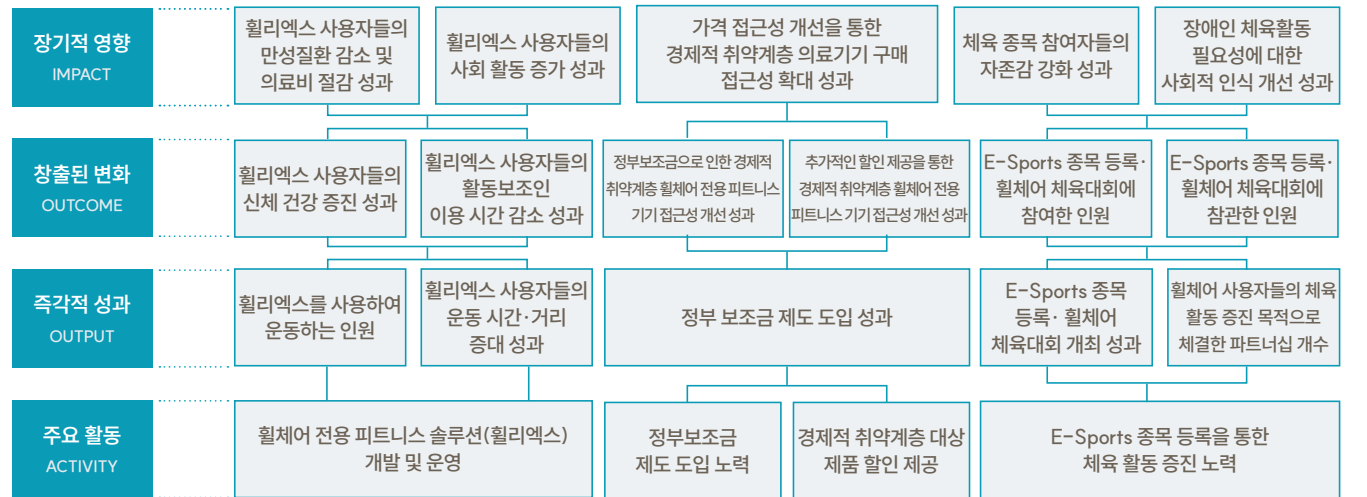
2022년에 처음 출시된 휠리엑스는 2023년에 판매되었습니다. 휠리엑스는 그 자체로 사회적 가치를 내포하고 있는 제품입니다. 휠리엑스가 1대 팔리면 캥스터즈도 돈을 벌지만 휠리엑스를 구입한 휠체어 사용자 또한 운동에 대한 접근성이 강화되고, 궁극적으로 신체적 건강이 증진되기 때문입니다.

6주 간의 휠체어 트레드밀이 척추장애인에게 신체적으로 미치는 영향

출처: 캥스터즈 제공 자료. 2022



THEORY OF CHANGE | 캥스터즈의 변화 창출 구조



KEY SOCIAL PERFORMANCE | 캥스터즈가 창출한 주요 사회성과

십만원 단위 절사

휠리엑스 연간 사용자 수 사회성과 화폐가치화 측정 결과 400명	휠리엑스 사용자 중 유산소 운동을 처음 경험해본 비율 59%	휠리엑스 사용자들의 이동 거리 증대 성과 사회성과 화폐가치화 측정 결과 5만 8,656km
휠리엑스 사용자들의 운동 시간 증대 성과 사회성과 화폐가치화 측정 결과 13억 원	휠리엑스 사용자들의 만성질환 감소 및 의료비 절감 성과 사회성과 화폐가치화 측정 결과 8,600만 원	휠리엑스 사용자들의 사회 활동 증가 성과 사회성과 화폐가치화 측정 결과 4억 6,100만원
E-Sports 종목 등록 및 휠체어 체육대회 개최 성과 2건	정부 보조금 제도 도입 성과 1건	정부 보조금 및 자체적인 할인 제공을 통한 취약계층 구매 접근성 개선 성과 사회성과 화폐가치화 측정 결과 2,900만원

※ 2023년 1월~12월 데이터 기준