

2024 경남 K-디자인 어워드 기업주제 설명자료

1. 주제소개

1. 주제소개

기업주제	야구 카본 풋가드 개발	
기업현황	기업명	(주)씨티티
	소재지	창원시 의창구 사화로 210 한국산업단지공단 5공장 110호
	사업분야	(주생산품) CFRP(탄소복합재섬유) 드론 및 카메라 제품
	홈페이지	www.icctt.kr
과제내용	기업요구	현재 생산중인 탄소섬유 제품은 범용적으로 사용되고 있는 금형에 카본 섬유를 적층하여 제작하는 방식으로 획일화된 디자인이 문제가 되고 있습니다. 이러한 제작 특성에 의해 다변화하는 고객의 요구에 맞출 수 없는 상황입니다. 차별화된 탄소섬유 제품 개발을 통해 기업의 성장과 시장 범위 확대에 도움을 받고자 합니다.
	개발대상	 <p>프리미엄급 카본 풋가드, 프로 선수들의 안전을 위한 차세대 보호대</p> <p>야구 카본 풋가드</p> <p>카본이 더해진 초경량 보호대</p> <p>카본을 이용한 가볍고 우수한 내구성</p> <p>자체 제작 기술을 이용한 고품질 제품</p> <p>차세대 소재 사용으로 시장 경쟁력 확보</p> <p>카본 풋가드 특징점</p> <p>합성섬유와 플라스틱을 사용하던 기존 보호대는 무겁고 내구성이 약해 파손 위험은 물론 착용자 보호에 대한 효과가 낮았으나, 카본을 사용한 보호대는 가볍고 우수한 내구성으로 착용자 보호는 물론 뛰어난 내구성을 자랑합니다.</p>
	활용계획	•스포츠 레저 분야에 카본 소재의 적극적인 활용 계획

2. 기업 소개자료

<p>주요사업</p>	<div data-bbox="359 241 774 510"> </div> <div data-bbox="813 257 1252 302"> <h3>미래를 향한 기업 (주)씨티티</h3> </div> <div data-bbox="813 324 1316 392"> <p>카본섬유(Carbon Fiber)는 초경량화와 고탄성, 내 충격 흡수력의 우수함으로 항공우주 산업 분야를 거쳐 방산 산업 분야, 스포츠 레저 산업, 자동차 산업에 적용되기 시작했습니다.</p> </div> <div data-bbox="813 414 1316 459"> <p>주식회사 씨티티는 인류가 카본섬유와 함께 더욱 편리하고 행복한 꿈이 이루어질 수 있는 길을 향해 나아갈 것입니다.</p> </div> <div data-bbox="359 526 630 571"> <h4>1. 기업소개 및 현황</h4> </div> <div data-bbox="359 582 1077 638"> <p>CFRP(탄소복합재섬유)를 사용한 드론 및 카메라 제품 제조업 형상성형 및 표면 그래픽 처리 기술로 차별화된 제품을 생산하는 기업</p> </div> <div data-bbox="359 660 1316 907"> </div> <div data-bbox="359 918 1189 985"> <p>소재 활용 범위 스포츠 레저 분야, 항공, 우주, 로봇, 전자 분야 등의 최첨단 소재로 사용</p> </div> <div data-bbox="359 1019 1300 1131"> <p>주 생산품 산업 및 생활 전반의 카본 소재 적용 분야, 일반 부품, 자동차 및 자전거 관련 제품 설계와 제작을 비롯한 카본으로 제작된 제품 수리 사업</p> </div>
<p>사업내용</p>	<div data-bbox="375 1176 646 1220"> <h4>2. 기업 제품군 현황</h4> </div> <div data-bbox="375 1243 1316 1758"> </div> <div data-bbox="614 1780 1061 1825"> <p>카본자전거, 드론부품, 카메라 렌즈 부품</p> </div> <div data-bbox="550 1870 1117 1937"> <p>다양한 분야의 카본 제품을 제작하고 있지만 ODM, OEM 제작 제품으로 자사만의 상품은 없는 상황</p> </div> <div data-bbox="558 1960 1125 2049"> <p>자체 기술력을 활용한 신제품 개발로 새로운 시장 진입 계획</p> </div>

3. 개발 예정 제품

카본섬유의 성질을 이용한 스포츠 보호 장비 개발

자사의 기술력으로 자체 제작 가능한 야구 보호 장비를 개발 제품으로 선정



카본 소재 특징



가볍고 내구도가 우수한 카본소재는 현재 보호장비 분야에 다양하게 사용되고 있음

현재 야구 분야의 보호장비 개발 중

기존 기술력을 바탕으로 제작 가능한 스포츠 보호 장비
파손 위험이 높은 제품으로 수리 기술력이 뛰어난 CTT의 주력 제품이 될 수 있음

야구 보호장비를 비롯한 레저 제품 개발 예정
그중 '다리 보호를 위한 야구 풋가드 선정'

사업내용



신제품 '야구 카본 풋가드' 개발 제품 선정

4. 야구 카본 풋가드

AS-IS



- 하체 보호를 위해 사용
- 합성성유, 플라스틱 사용으로 보다 나은 전환점이 필요한 상황

활동 방해 · 낮은 내구도

TO-BE



- 가볍고 튼튼한 카본 소재의 특징을 이용
- 우수한 보호력을 지닌 풋가드 개발 가능

가벼움 · 우수한 보호력



**기존에 없던 풋가드의 카본 소재 사용 특징점을 살린
참신한 디자인 출시로 시장 진입을 노리고 있음**

사업내용

카본 풋가드 개발 필요사항



TO-BE

01. 정강이와 발등 전체 보호

02. 빠른 탈착이 가능한 구조

03. 카본 소재와의 어울림

04. 디자인 확장성

사업내용



카본은 다양한 분야에서 사용되고 있지만 제조 방식에 의한 한계로 획일화된 패턴이 사용되어 제품군이 단조롭고 일반화된 상황

**소재의 특성을 고려한 디자인 개발로
카본 제품에 새로운 방향 제시**

5. 문제점 및 요청사항



신제품 개발을 목표로 기존 생산 방식과 구조를 변경한 초경량화 실현은 추진 가능하나, 이에 적합한 디자인 개발은 어려운 실정

내구 부조 개선 및
자체 경량화 실현

단순 디자인 타파 후
미래지향적 스마트 디자인
개발

CTT의 기술력

+

디자인 어워드를 통한
참신한 디자인 적용

시대적인 고객의 요구에 만족할 수 있는
미래지향적 디자인 개발 필요



야구 보호대 개발을 시작으로
모든 스포츠 레저 분야에서 활용이 가능한 카본 디자인

사업내용

6. 기대효과 및 활용방안



CTT
Carbon Top Technology

www.ictt.kr

**국내 최고의 카본 수리 회사
(주)씨티티입니다.**



수리전



수리후



도색전



도색후

- 카본 수리 전문 업체
- 카본 설계 및 성형 전문 업체
- 국내 최고의 카본 기술 보유

**CTT는 최고의 카본 기술로
고객에게 만족을 드립니다.**





사업내용



ODM, OEM 제작 제품과 수리 기술 전문 기업으로
자사만의 상품 개발을 통한 기업 성장 가능

**기업의 특징점을 살린 '카본 보호장비 제품군' 개발로
새로운 전환점이 될 것**