



한국농식품벤처투자협회
Korea Agricultural and Fishery Food Venture Investment Association

2025-1호

농식품기업 리포트 시리즈



THANKS CARBON

땡스카본(주)

한국농식품벤처투자협회

2025.06.



2025-1호

목 차

< SUMMARY >	1
I. 해당 기업을 주목하는 이유	2
II. 회사 개요	5
III. 재무상태표 및 손익계산서 주요항목 분석	7
IV. 재무비율 분석 및 신용평가 등급	8
V. 산업 내 위치 및 경쟁우위 사항	9
VI. 종합 의견	12



SUMMARY

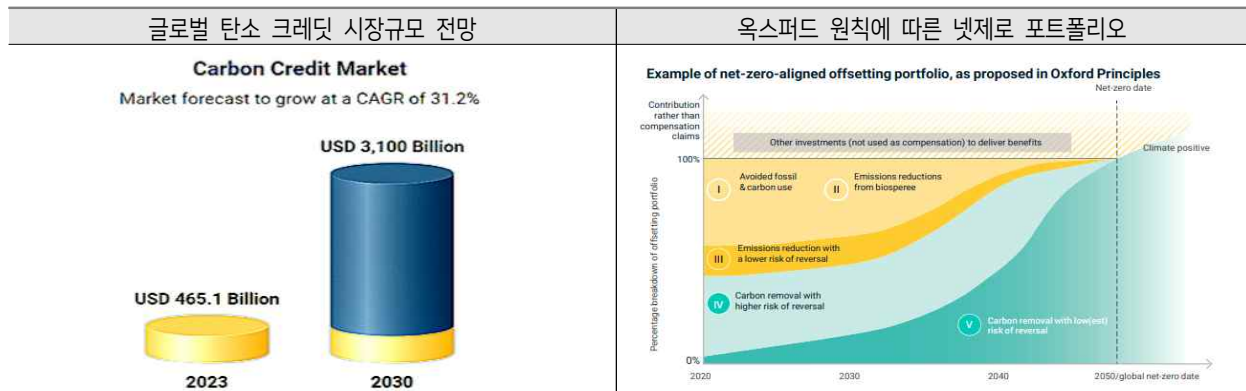
- 전 세계적으로 기후 위기 대응을 위한 '탄소중립' 목표와 기업의 'ESG 경영'은 선택이 아닌 필수가 되어가고 있는 상황으로, 강화되는 규제 의무와 공시 기준 등에 대응한 '자연기반 해법'을 통한 감축 및 MRV(측정·보고·검증) 솔루션은 유망성이 기대됨
- 위성 영상, AI, IoT 기술이 결합된 '헤임달(Heimdall)' 플랫폼을 통해 농업 분야 메탄 감축(저탄소 쌀 생산 등)을 과학적이고 정량적이게 측정, 보고, 검증함으로써 합리적이며 설득력 있는 결과를 제공
- 지속가능한 임팩트 비즈니스를 보유하고 있으며, 글로벌 시장의 수요가 높고 타 산업분야로의 확장성이 무궁무진하여 미래 주요 성장 동력의 역할을 기대해 볼 수 있음

해당 기업을 주목하는 이유_(1)

탄소 배출량의 감축과 2050 탄소중립 목표 달성은 전세계적으로 주요한 과제

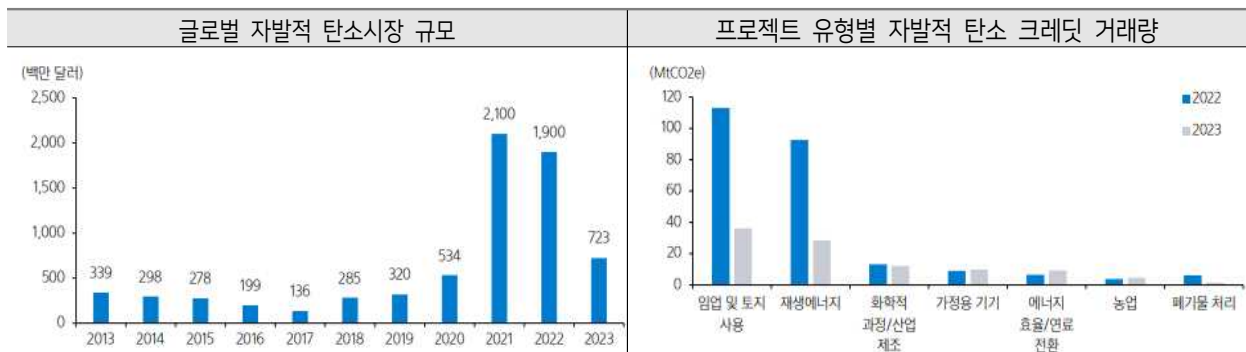
글로벌 탄소배출권 시장이 확대되고 있으며, 넷제로 목표 확산, 국제 규제 강화 등의 흐름이 이어짐

- **(글로벌 환경)** 전 세계적으로 환경을 더 이상 선택이 아닌 생존으로 인식하는 변화가 일어나고 있으며, 2050 탄소중립 달성은 주요한 과제로 대두됨
 - 유엔(UN)은 2050 탄소중립 달성을 위한 핵심 수단으로 '자연기반해법(NbS: Nature based Solution)'을 강조
 - 기업들에게는 기후 위기 대응을 넘어 자연자본까지 고려한 ESG 활동이 필수적
 - 전 세계적으로 탄소 배출권 거래 시장이 확대되고 있으며, EU의 탄소국경조정제도(CBAM) 등 탄소 배출 규제가 강화되며 탄소 감축에 대한 필요성이 커지고 있음
- **(글로벌 성장요인)** 글로벌 탄소배출권Carbon Credit 시장은 2030년까지 3조 1천억 달러 규모로 성장할 것으로 전망되며, 2023년 4,651억 달러에서 2030년까지 연평균 31.2% 성장하여 6배 이상 확대될 것으로 기대됨
 - 넷제로 목표 확산, 국제 규제 강화, 기업과 소비자의 지속가능성 요구 증가로 인해 탄소배출량에 대한 관심도가 증가하고 이에 따른 배출권 시장의 수요가 증가
 - 자발적 탄소시장은 규제 시장에 비하여 아직 작은 규모이고 2021년 폭발적인 성장을 예상했던 것 대비하여 신뢰성, 제도변화로 인한 불확실성 문제로 인한 하락세에 있어 보다 본질적인 탄소감축노력에 대한 촉구가 일어남



자료: Research and Markets

자료: MSCI Understanding Carbon Markets



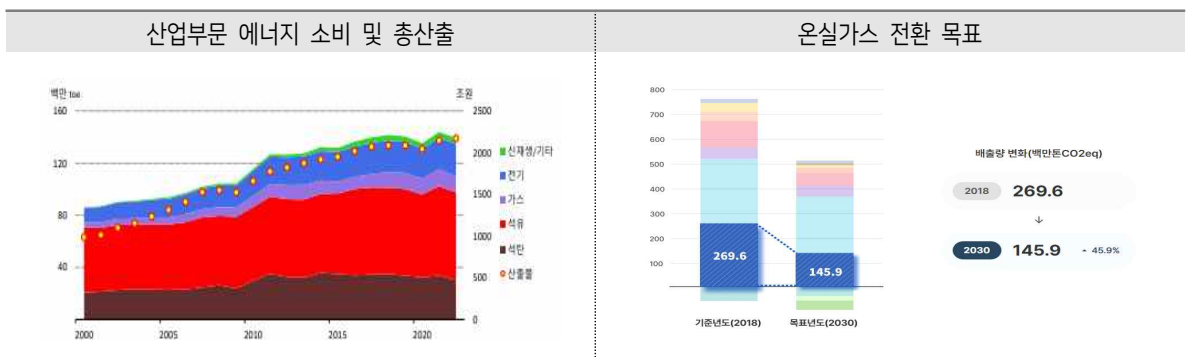
자료: Ecosystem Marketplace, 삼성증권

해당 기업을 주목하는 이유_(2)

지속가능한 ESG경영의 공시 의무화 등에 따라 환경분야에서의 측정 가능한 실질적 개선노력 등이 촉구됨

적극적인 정부 지원 제도를 기반으로 국내 탄소중립, ESG 시장도 지속 성장

- **(국내 산업환경)** 국내에서도 ESG 공시 의무화가 점차 확대되고 있으며, 이에 따라 대기업을 중심으로 기업들은 탄소 감축 노력, 에너지 전환 노력, 환경을 파괴하지 않는 활동과 생물 다양성 보전 활동 등 관련 활동의 의무적 수행이 요구됨
 - 기후 위기 해결을 위한 기술 기반 솔루션인 '기후 테크' 분야는 신산업으로 주목받고 있으며 고도의 기술력이 필요한 딥테크 산업의 주요 부분으로 대두됨
 - 2024년 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법이 제정되며 감축 이행을 위한 기반을 마련하였고, 정부 주도적 노력이 지속되고 있음
- **(국내 성장요인)** 정부의 탄소중립 목표와 기업들의 ESG 경영 강화로 인해 관련 시장은 지속적으로 확대되고 있으며, 탄소배출 감축을 위한 기술개발과 투자가 활발
 - 정부는 주도적으로 지속가능한 ESG경영 노력을 촉구하고 있고 대기업을 중심으로 한 지속가능경영보고서 공시 의무를 시작으로 공공기관, 중소기업으로 점차 확산
 - 국내 농업 환경에서도 탄소배출량 감축은 주요한 이슈이며 특히 축산업과 같이 대량의 탄소가 배출되는 산업부터 농산물이 유통되는 과정에서 배출되는 탄소까지 고민하는 노력이 촉구되고 있음



자료: 에너지연구원, 에너지 부문 탄소중립 이행 경로 연구

자료: 탄소중립 정책포털



자료: 탄소중립 정책포털

탄소감축, 생태계 보전은 인류 생존과 직결된 문제로 부상됨

사업 측면에서도 자연기반 해법에 대한 전문성, AI기술력을 기반으로 한 측정, 보고, 검증에 대한 노하우 축적 등은 최근 요구되는 트렌드에 부합

해당 기업을 주목하는 이유_(3)

- **(산업 매력도)** 탄소 감축 및 생태계 보전은 일시적인 트렌드가 아닌 인류 생존과 직결된 문제로, 관련 산업은 장기적인 성장 동력을 확보한 필수불가결한 시장
 - 2050 탄소중립 넷제로 달성, 공급망 전반에 까지 미치는 탄소배출량(Scope3)에 대한 책임범위 확대, 기업 탄소발자국 지우기를 위한 정확한 측정과 관리가 가능한 도구에 대한 수요증가 등으로 인해 유망도가 높은 산업 분야
 - 농업 분야 외에도 해양, 산림 등 다양한 자연 영역에서 탄소 감축 및 생태계 복원 프로젝트를 발굴하고 사업을 확장할 수 있는 잠재력 존재
- **(사업 트렌드)** 탄소중립, ESG, 지속가능성에 대한 관심이 촉구되는 상황에서 자연 영역에서 탄소 감축 및 생태계 복원 프로젝트를 발굴하고 사업을 확장하고 있음
 - 단순한 ESG활동, 일관된 포맷의 캠페인성 활동이 아닌 자연기반 해법에 대한 전문성을 가지고 보다 상세하고 집중적인 프로젝트를 설계함
 - 뿐만 아니라 위성 영상, AI, IoT 등 첨단 기술을 활용한 MRV(측정, 보고, 검증) 시스템을 구축하고 있어 AI활성화라는 시대적 흐름과도 일치
 - 땡스카본의 '헤임달'과 '떼르'와 같은 플랫폼은 기업들이 ESG 성과를 정량적으로 측정하고 보고할 수 있도록 지원하여 객관적인 데이터를 기반으로 운영
- **(시장 키워드)** 주요 키워드는 #자연기반해법 #NbS #탄소배출권 #ESG경영 #기후테크 #저탄소농업 #생물다양성 #MRV #탄소중립 #임팩트비즈니스

땡스카본(주) 임직원 사진



자료: 땡스카본(주) 모바일 환경 인터뷰

회사 개요

● 회사현황

2021년 10월에 설립된
응용 소프트웨어 개발 및
공급업 기업 (탄소프로젝트
추진)

항 목	내 용
회사명	땡스카본(주)
대표이사	김해원
설립일	2021-10-07
법인번호	164711-0115988
기업형태	일반법인, 소기업
업종	(J58222) 응용 소프트웨어 개발 및 공급업
자본금	1,266백만원
본사주소	전남 순천시 풍덕주택길 70, 2층 208호
법인구성	본사 1개 / 사업장 1개

자료: Cretop / 회사 홈페이지

● 회사 연혁

주 요 연 혁	
2024-01	자본금을 12백만원으로 증자
2024	캄보디아 바탐방 지역에서 RUA, GDA와 함께 벼농사 논물관리 시범사업 진행 중
2023-12	벼농사 논물관리 기술 적용 농가 대상 MRV 시스템 PoC(Proof of Concept) 진행
2023	헤럴드경제 주최 '2023 대한민국 존경받는 기업 기관 인물 바이오·뷰티·메디·헬스'에서 '브랜드 대상' 수상
2023-01	수리 안전답의 수위 관리를 통한 온실가스의 발생을 조절하는 모니터링 방법, 장치 및 컴퓨터-판독 가능 기록 매체 특허 출원
2021-02	토지 복원 및 농법에 의한 탄소배출권의 클라우드 매매 플랫폼 시스템 특허 출원

자료: Cretop / 회사 홈페이지

사회적 변화와 비즈니스를 동시에 할 수 있는 임팩트 비즈니스 기업으로, 탄소를 땅으로 돌려주는 자연기반 해법에 주목하는 기업

지속가능한 성장을 돕고 기후 변화를 저지하는 다양한 프로젝트 수행, 인공지능기반 위성관측 서비스 기반 탄소 배출 모니터링 및 거래

● 회사 설립 배경

- 사회적 변화를 일으키면서도 비즈니스를 할 수 있는 '임팩트 비즈니스' 모델로서 땡스카본을 설립하였으며, 탄소를 땅으로 돌려주는 자연 기반의 해법에 주목
- 김해원 대표는 대기업 홈쇼핑 PD로 성공적인 커리어를 쌓았으나, 판매한 물건들의 반품과 폐기를 보면서 환경 문제에 대한 회의감을 느낀 후 파타고니아 창립자의 책 "파도가 칠 때는 서핑을"을 읽고 기업이 환경 문제를 해결하기 위해 비즈니스를 할 수 있다는 사실에 큰 영감을 얻어 회사를 창립
- 비즈니스란 결국 문제를 해결하는 일이고, 지금 인류가 마주한 가장 시급한 문제는 '기후 위기'라 확신하며, 이 문제를 풀어내는 것이 진짜 의미 있는 사업이라 생각

● 회사 사업 소개

- 기후변화를 저지해 탄소중립을 앞당기고 생물다양성을 회복하기 위해 노력의 일환으로 자연기반해법(NBS, Nature Based- Solution)으로 기업·기관의 지속가능한 성장을 돕는 다양한 프로젝트를 수행
- 탄소배출 모니터링 및 거래 서비스 '헤임달(Heimdall)'은 성 영상, AI, IoT 기술을 활용하여 농가에서 감축한 탄소 배출량을 과학적이고 객관적으로 측정, 보고, 검증(MRV)하고 이를 통해 신뢰성 높은 탄소배출권을 발행
- 기업의 생물다양성 리스크 및 기회 요인을 파악하기 위한 '생물다양성 영향평가'를 수행하며 현장 기반의 조사를 통해 법정보호종 및 보전 가치를 파악

땡스카본(주) 주요 추진 프로젝트 사례



붉은배새매 연구 및 서식지 복원 사업



아시아 기후 농업인 후원 프로젝트

자료: 땡스카본(주) 홈페이지

재무상태표 및 손익계산서 주요 항목 분석

24년 기준, 자산 및 부채, 자본이 모두 증가하였으며, 특히 자본잉여금이 상승

재무상태표 주요 항목

(단위: 천원)

계정과목	2024년	2023년	2022년
자산총계	1,210,297	802,599	45,132
유동자산	369,530	439,771	40,962
비유동자산	840,767	362,828	4,170
부채총계	639,173	631,661	294,150
유동부채	478,018	421,842	225,636
비유동부채	161,155	209,819	68,514
자본총계	571,124	170,938	-249,018
자본금	12,667	11,667	10,000
자본잉여금	797,433	498,433	-
기타포괄손익누계액	-	-	-
이익잉여금	-238,976	-339,162	-259,018

자료: 최근 3개년 기준, Cretop

손익계산서 주요 항목

(단위: 천원)

계정과목	2024년	2023년	2022년
매출액	995,060	751,552	292,773
매출원가	-	-	-
매출총이익(손실)	995,060	751,552	292,773
판매비와 관리비	1,191,579	881,540	512,952
인건비	326,083	154,257	186,864
기타관리비	865,496	727,283	326,088
영업이익(손실)	-196,519	-129,988	-220,179
영업외수익	323,332	82,204	17,949
영업외비용	26,627	32,360	35,005
당기순이익(손실)	100,186	-80,144	-237,235

자료: 최근 3개년 기준, Cretop

24년 기준, 최근 3개년 간 가장 높은 매출액이 발생하였으며, 당기순이익도 전년대비 증가

재무비율 분석 및 신용평가등급

재무비율 분석

(단위: %, 배, 일)

24년 기준, 부채비율, 차입금 의존도가 감소하며 안정성이 증가하였으며, 수익성, 성장성, 활동성 지표는 큰 변화 없음

항목 및 계정과목		2024년	2023년	2022년
안전성	부채비율	111.91	369.53	자본잠식
	차입금의존도	46.37	71.52	594.95
	자기자본비율	47.19	21.30	-551.75
	비유동장기적합율	114.82	95.29	자본잠식
수익성	매출원가율	0.00	0.00	0.00
	영업이익률	-19.75	-17.30	-75.20
	당기순이익률	10.07	-10.66	-81.03
성장성	매출액증가율	32.40	156.70	0.00
	영업이익증가율	적자지속	적자지속	적자지속
활동성	매출채권회전기간	5.79	0.00	0.00
	재고자산회전기간	0.00	0.00	0.00
	매입채무회전기간	0.00	0.00	0.00
	총자본회전율	0.99	1.77	11.45

자료: 최근 3개년 기준, Cretop,

신용평가사 기준, 신용평가 등급은 B, EW등급은 정상

신용평가등급 및 EW등급

신용평가등급						
C이하	CC	CCC	B	BB	BBB	A이상
			v			
EW(Early Warning 조기경보) 등급						
부도	위험	경보	주의	관심	유보	정상
						v

자료: 기업신용평가등급 평가일(25.04.01), EW등급 평가일(25.05.02), Cretop

산업 내 위치 및 경쟁우위 사항

표준산업분류 기준 상으로는
에스케이(주), (주)우아한형제
등이 상위 순위

● 산업 내 국내 TOP 5 (해당 기업 표준산업분류 J58222 기준)

(단위 : 백만원)

순위	기업명	매출액(백만원)
1	에스케이(주)	4,137,030
2	(주)우아한형제들	3,413,479
3	에스케이실더스(주)	1,626,451
4	한국마이크로소프트(유한)	1,369,830
5	(주)지마켓	1,196,666

자료: 2023년 기준, Cretop

표준산업분류 기준, 땡스카본
(주)을 중심으로 상위/하위
순위 4개 기업 현황

● 상위/하위 기업 (해당 기업 표준산업분류 J58222 기준)

(단위 : 백만원)

순위	기업명	매출액
+4	(주)클로바인	753
+3	(주)마이렌	753
+2	잉크스톤(주)	752
+1	솔닥(주)	752
기준	땡스카본(주)	752
-1	(주)운산아이에스	751
-2	아이에스	751
-3	(주)바른솔텍	751
-4	플리트소프트(주)	750

자료: 2023년 기준, Cretop

- 해당 기업을 표준산업분류 J58222로 분류했을 때는 상기와 같은 경쟁사가 도출되나 사업의 세부적인 비즈니스 모델로 보았을 때 적절하지 않은 경쟁사로 파악됨
- 이에 해당 기업의 벤치마크 기업은 산림 탄소배출권, 농업 분야 탄소배출권 사업 개발 및 컨설팅. 국내 농업 분야 탄소배출권 제도 도입과 관련하여 활발히 활동하고 있는 '카본밸류'로 선정하고자함

● 벤치마크(비교가능 사업구조) 기업 대비 경쟁우위 사항

- 벤치마크 기업 농업회사법인 (주)카본밸류 회사 개황

벤치마크 기업 (주)카본밸류는
탄소배출권 사업 개발 및
컨설팅 사업을 영위

항 목	내 용
회사명	(주)카본밸류
대표이사	고덕수
설립일	2021.03.17
법인번호	180111-1347590
기업형태	중소기업 , 일반
업종	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업
주요상품	그 외 기타 특수 목적용 기계 제조업,기체 여과기 제조업,기타 공학 연구개발업 등

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Nice bizline

- 벤치마크 기업 농업회사법인 (주)카본밸류 주요 KPI

(단위: 백만원, %)

벤치마크 기업 주요 3개년
재무현황

년 도	총자산	총부채	매출액	영업이익	영업이익률	순이익률
2024	3,318	822	3,318	-	-251.26	-245.76
2023	4,717	337	4,717	-	-466.12	-462.00
2022	542	59	542	-	0.00	0.00

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

- 경쟁우위 사항

① 재무자료 분석 기준

: 땡스카본(주)은 벤치마크기업 대비 자기자본비율에서 다소 열위에 있으며, 매출액
증가율과 매출채권 회전기간 또한 열위에 있음

: 반면, 영업이익률과 순이익률은 벤치마크기업 대비 우위에 있고 순이익률은 3년
연속 지속적으로 개선되어 긍정적인 흐름을 보임

(단위: %, 일)

항 목	자기자본비율	영업이익률	순이익률	매출액증가율	매출채권회전기간
땡스카본(주)	47.19	-19.75	10.07	32.40	5.79
벤치마크기업	75.24	-251.26	-245.76	187.84	270.49
벤치마크대비	열위	우위	우위	열위	열위

자료 : 최근 년도 기준(2024), 자료: Cretop

벤치마크 기업 대비 영업이
익률, 순이익률에서 우위

탄소 감축을 위해 생물다양성
보호, 기후위기 대응을 실천
하는 자연기반해법 프로젝트

② 사업전략 기준

- : 탄소 감축을 위해 대규모 농지, 삼림 지역에 자연기반해법 프로젝트 진행
- 온실가스 감축을 위한 자연기반해법(NbS)은 기후 위기 대응과 생물다양성 보호를 동시에 실현하는 전략으로 주목받고 있음
- 토양 재생 전문가, 생태계 보전 전문가가 모여 지구와 기업이 상생할 수 있는 프로젝트를 제안하며 지역 자원에 맞춤 프로젝트를 제안
- 글로벌 평가 기준에 충족하는 프로젝트 성과를 만들며 기업 활동과 사업장의 환경 영향 평가를 분석하고 기업목표에 맞춤형으로 추진

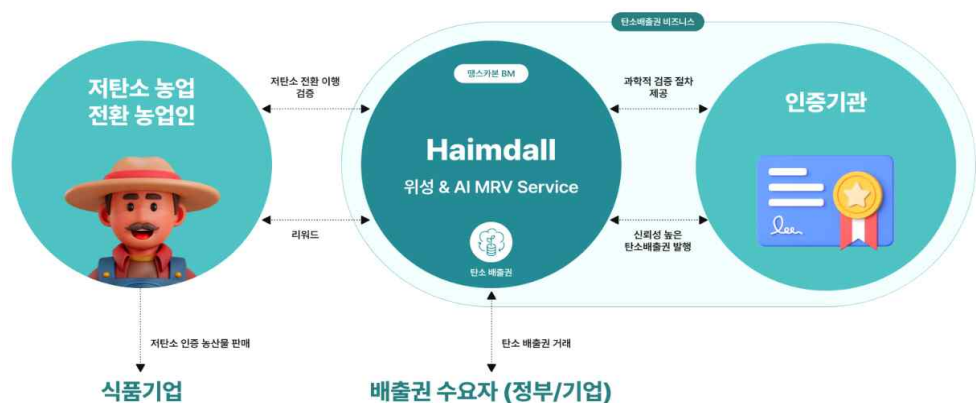
AI딥러닝 모델기반 정확하고
효율적인 측정, 분석, 관리

- : MRV(측정·보고·검증) 방식을 보완하는 AI딥러닝 모델기반 탄소측정
- 당사는 인공위성 이미지와 식생 정도를 통해 논물 여부를 추론하는 AI 딥러닝 모델을 사용하는데, 높은 정확도로 논물 유무를 추론해 메탄 배출과 감축량을 측정
- 디지털영농일지 앱을 활용해 쉽고 편하게 탄소배출권 프로젝트에 참여할 수 있게 하며, 벼농사 메탄 배출 문제 해결을 위해 농업인들이 논물 관리 방법(ex.AWD)을 쉽게 적용할 수 있도록 도움

식품의 원료부터 공급까지
저탄소 선순환 체계 구축

- : 궁극적으로 식품의 원료부터 저탄소로 관리하여 소비자 호감도 제고, ESG, CSR관점의 기업가치 제고효과 견인
- 농업분야의 친환경 전환을 과학적으로 증명해주고 이를 통해 탄소배출권의 밸류 체인에 있는 모든 관계자들에게 가치를 제공함

땡스카본(주) 해임달 서비스 체계도



자료: 땡스카본(주) 홈페이지

종합 의견

산업환경 및 성장요인은 해당
기업에 긍정적

- **(산업환경)** 탄소배출량 측정, 등급 매기기, 분석 보고서 작성 사업은 전 세계적인 탄소 중립 목표 가속화와 ESG 공시 의무화 확산이라는 거대한 흐름 속에서 매우 높은 성장 잠재력과 매력도를 가지고 있음. 기업들이 환경 리스크를 관리하고, 규제 준수 및 경쟁력 강화를 위해 필수적으로 도입해야 하는 서비스로 자리매김하고 있으며, 기술 기반의 혁신적인 솔루션을 제공할 수 있다면 시장에서 강력한 우위를 점할 수 있을 것으로 판단됨.

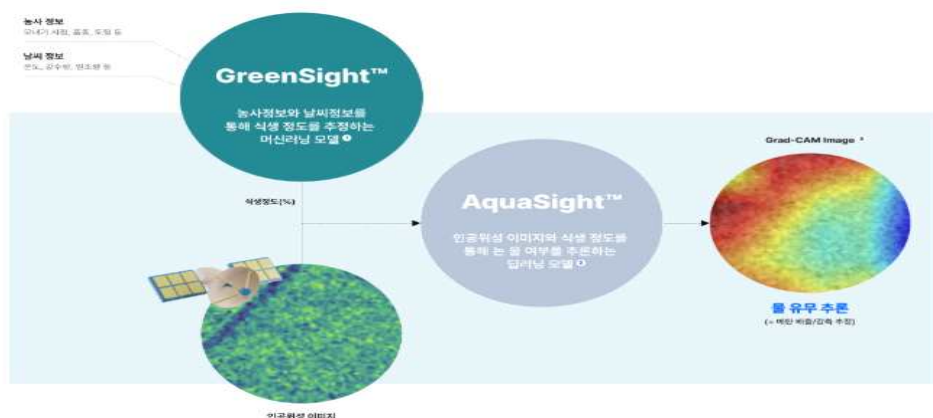
해당산업의 주요 키워드는
탄소배출권, 저탄소농업,
탄소측정, ESG 등임

- **(주요 키워드 및 방향)** 주요 키워드는 "#탄소배출권 #ESG경영 #기후테크 #저탄소농업 등임. 땡스카본(주)은 남창천 국가보호철새 연구 및 서식지 복원 사업, 천연기념물 우산종 맹금류 연구 및 서식지 복원 사업, 멸종위기종의 생물다양성을 보전하는 금개구리 방사 프로젝트 등 자연기반해법 프로젝트를 진행하고 이를 추진하기 위한 방법으로 AI딥러닝 모델을 적용하여 투입되는 리소스를 줄임과 동시에 정확히 측정하고, 산출하고, 보고하는 전략 방향

명확하고 유니크한 비즈니스
모델을 수립하여 선도적으
로 비즈니스 영역을 개척

- **(경쟁력)** 가장 차별화된 경쟁력은 빅데이터 분석, AI, IoT, 위성 영상 등 첨단 기술을 활용하여 자동화되고 효율적인 측정 및 분석 솔루션을 제공하는 것이 차별화 포인트이며, 각 산업 및 기업의 특성에 맞는 맞춤형 탄소 감축 및 관리 전략을 제시하고, 구체적인 이행 방안을 지원하는 컨설팅 역량을 갖추고 있다는 것임.
 - 특히, ESG 성과를 정량적으로 측정하고 보고하기 위해 정확한 데이터가 필요하며, 탄소 배출량 측정 및 분석 서비스의 핵심이 됨에 따라 당사의 경쟁력은 강화됨

땡스카본(주) 자체 딥러닝 모델



자료: 땡스카본(주) 홈페이지



한국농식품벤처투자협회

Korea Agricultural and Fishery Food Venture Investment Association