

기술 신용평가서

Tech
Credit
Bureau

기업명

주식회사 ABC전자
(ABC ELECTRONICS Co., Ltd.)

사업자번호

123-45-67890

대표자

홍길동, 김영희

발급일자

2023.05.08

평가자

김지연 연구위원
기업평가본부 TCB 평가팀 (Tel: 02-6308-9657)

검수자


신현정 연구위원 / 기술거래사
기업평가본부 TCB 검수팀 (Tel: 02-6308-9610)

유의사항

- 본 평가서는 [신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률]에 의거 작성된 것으로 기술신용등급 유효기간은 발급일부부터 1년이며, 발급일 이후 기업의 변동 내용이 반영되지 않을 수 있습니다.
- 본 평가서는 기업이 제출한 자료에 근거하여 평가한 것으로 금융기관의 투·융자 의사결정의 참고용으로만 제공되는 것이며 활용에 따른 판단이나 결정에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
- 본 평가서 내의 등급은 신용조회업무에 의한 등급으로 홈페이지, 보도자료 등을 통해 외부에 제공할 수 없습니다.
- 본 평가서는 당사의 동의 없이 무단 복사, 인용(또는 재인용), 배포 및 위변조를 금합니다.



CONTENTS

- I. 기술신용등급
 - II. 기업개요
 - III. 기술 및 시장현황
 - IV. 요약 평가의견
 - V. 세부 평가의견
 - VI. 기업 신용분석
 - VII. 등급체계 및 정의
- 

I 평가개요

기술신용평가	기업명 (주)ABC전자 (ABC ELECTRONICS Co., Ltd.)		
A	사업자번호	123-45-67890	
	법인번호	110111-1234567	
	대표자	홍길동, 김영희	
	설립일자	2001.08.06	
기술등급	신용등급	기술평가대상업종	(J63991) 데이터베이스 및 온라인정보 제공업
T2	a-	여신취급업종	(J63991) 데이터베이스 및 온라인정보 제공업
유효기간	2024.05.07	주요 제품(상품)	핵융합발전사업, 플라즈마사, 가속기, 전동차
재무 기준일	2022.12.31	제출처	기업은행 보고서 종류 재평가
		평가모형	<input checked="" type="radio"/> 일반 <input type="radio"/> 바이오 <input type="radio"/> 건설 <input type="radio"/> SW

I TECH 정보

R&D 역량	기업부설연구소 (공인일)	벤처기업인증 (만료일)	INNO-BIZ 인증 (만료일)	R&D 투자비율 등급	NET (만료일)	NEP (만료일)
	마코 디자인기술융합연구소 (2016.04.08)	Y (2024.06.15)	Y (2024.04.17)	C	N	N
	국가 R&D 과제명 (종료일)	혁신적인 휴대용 초음파 장치를 이용한 의료기기 개발 (2022.11.30)				
유망기술분야		창업기업		혁신성장품목		
Y		N		Y		
(C27112) 전기식 진단 및 요법 기기 제조업		일반기업 (업력 7년 초과)		(E22004) 첨단의료영상 진단기기		

I 평가근거

해당 기업은 제조업을 영위하는 기업으로, 기술금융가이드라인 제16조 제1항 제1호에 따라 기술금융 대상에 해당함.

I 종합의견

(주)ABC전자는 2017년 8월 설립된 비외감법인으로 산업처리공정 제어장비 제조업 (주력제품: 산업처리공정 제어설비 외) 등을 영위 중이며, 2022년 12월말 현재 총자산 1,065백만원, 자기자본 280백만원 (납입자본금 100백만원), 평가기준일 현재 종업원 6명(기업부설연구소 소속 4명 포함) 규모의 소상공인임.

동사의 핵심기술은 초음파 의료기기 개발 및 제조 기술로, 혁신성장 기술, 성장기에 해당하며, 기능개선등의 효과를 가짐. 동사는 이조노 등의 판매처와 거래관계를 유지하고 있음. 동사는 의료기기 관련 연구를 통해 개발한 제품을 생산하고 있으며, 동사의 주요제품은 초음파 프로브임. 동사의 초음파 프로브는 우수한 방열 성능을 가지며, 유연한 재질로 형성되어 가볍고 작은 사이즈이며, 초음파 제품 제조시 공정및 재료비를 절감하여 가격 경쟁력이 우수한 것으로 파악됨.

동사는 2022년 7,778백만 원의 매출을 시현했고, 영업이익 318백만 원, 순이익 844백만 원, 부채비율 161.01%, 차입금의존도 42.08%를 기록함. 영업활동 또는 회사 규모 등과 대비하여 금융비용 부담이 높아 추가 자금조달력이 제한적으로 재무구조 개선 노력이 필요함. 이에 신용등급은 "bb"로 평정함.

동사의 기술사업역량과 기술경쟁력은 양호 수준으로 기술등급을 "T4-"로 부여하고 상기 신용등급과 기술 등급을 반영하여 기술신용등급을 "BB+"로 판정함.

II. 기업개요

주식회사 ABC전자 | 123-45-67890 | ECB-2023-01-001500

I 기업정보

기업명	(주)ABC전자 (ABC ELECTRONICS CO., LTD.)		
사업자번호	123-45-67890	법인번호	110111-1234567
대표자	홍길동, 김영희	설립일자	2001.08.06
기업규모	보호대상 중견기업	기업형태	코스닥 상장
기술평가대상업종	(J63991) 데이터베이스 및 온라인정보 제공업	기후기술분류	31. 기후 예측 및 모델링
산업기술분류	(100410) 금형	전화번호	02-2010-1234
주소	[08380] 서울시 구로구 디지털로33길 27(구로동 197-5 삼성IT밸리 8층)		
종업원 수	총 514 명 [사무직 (96 명) / 기술직 (120 명) / 기능직 (298 명) / 기타 (2 명)]		

I 주요 재무 현황

(단위: 백만 원, %)

결산 기준일	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	당기순이익
2022.12.31	43,754	32,189	11,564	87,237	1,400	1,063
2021.12.31	44,847	33,466	11,380	102,236	1,215	536
2020.12.31	40,130	29,280	10,849	81,118	1,354	1,669
결산 기준일	매출 성장률	영업 이익률	순이익률	유동비율	부채비율	차입금 의존도
2022.12.31	-14.7	1.6	98.4	115.2	278.3	6.1
2021.12.31	26.0	1.2	-67.9	118.0	294.1	0
2020.12.31	-7.6	1.7	52.8	118.0	269.9	0

I 주요 인증보유 현황

※ 업체가 보유한 인증보유 실적 중 중요도에 따라 5개만 표시됩니다.

인증명	유효기간
ISO14001	2019.10.24 ~ 2022.10.23
ISO9001	2019.01.03 ~ 2022.10.26
KOSHA18001	2018.12.06 ~ 2021.03.31
고효율에너지기자재	2018.11.14 ~ 2021.03.31
ISO9001	2017.10.23 ~ 2020.10.26

I 주요 지식재산권

※ 업체가 보유한 지식재산권 중 중요도에 따라 5개만 표시됩니다.

구분	등록(출원)번호	기술명
특허권	101675018	마이크로 펄스 하전 방식의 집진기용 전원장치
특허권	101675018	가변 인덕터
특허권	101675018	줄열을 이용하여 유기막을 증착하는 유기막증착용
특허권	101675018	필러 와이어 공정을 위한 하이브리드 가열 방법 및 시스템
특허권	101675018	줄열을 이용하여 유기막을 증착하는 유기막증착용

I 주요 수상실적

※ 업체가 보유한 수상실적 중 중요도에 따라 2개만 표시됩니다.

수상명	수상기관	수상일자
대·중소기업간의 상생협력 증진	공정거래위원회	2019.12.31
가스사고 예방에 기여	한국가스안전공사	2016.06.23

II. 기업개요

경영주

(2024.04.02 현재)

직위	성명	최종 출신학교	주요 경력
대표이사	조두호	서울대학교(학사) 영문학과 졸업	코오롱엔지니어링(주), (주)다원시스, 청계(주)
대표이사	김영호	조선대학교(학사) 건축학 졸업	(주)에프씨유, 삼성메디슨

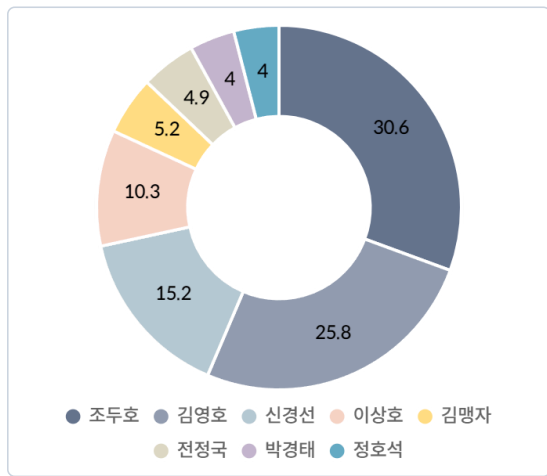
주주현황

(2024.04.02 현재)

발행 주식 수	주당 액면가	액면 주식금액 합계
349천 주	5,000원	1,744백만 원

주주구성

(단위: %, 백만 원)



주주명	지분율	보유주식 금액
조두호	30.6	1,220
김영호	25.8	174
신경선	15.2	90
이상호	10.3	87
김맹자	5.2	87
전정국	4.9	84
박경태	4	50
정호석	4	50
합계	100	1,744

연혁

2021.05	강소기업 선정
2019.11	향남공장 누룽지 제조라인 신규증설
2019.08	서울영업사무소 설치 - 서울 송파 문정동 632 가든파이버웍스 제2층제디205호
2019.03	상공의날 - 산업통상자원부장관상 수상
2016.03	성실납세자 선정 - 경기도지사
2016.03	각자대표이사 이상호 취임
2013.05	농림축산식품부장관상 수상
2012.02	향남공장을 경기도 화성시 향남읍 서봉로 325-19 소재에 설치
2001.01	대표이사 변경으로 대표이사 조두호 취임
1993.12	(주)한국에스비스파이스센터를 합병
1974.04	본점을 경기도 화성시 황계남길 118 (송산동) 소재로 이전
1967.10	조미식품 제조 및 판매업 등을 목적으로 한국에스비식품(주) 설립

핵심기술 및 관련제품

핵심기술	특수전원장치 개발 및 제조	핵심기술 관련제품	특수전원장치
------	----------------	-----------	--------

주요 기술현황

◆ 기술의 개요

초음파 진단기는 전자공학 기술을 활용한 의료기기로서 인체의 해부 없이 인체 내부의 영상을 보고 실시간 진단할 수 있는 의료영상진단기를 말하며, 주로 의료기관에서 산부인과용, 심장외과용, 영상 의학과용 등의 분야에 활용되고 있음.

초음파검사(UT; Ultrasonic Testing)는 고주파 음파(0.5~25MHz)를 소재, 부품, 제품 등의 검사대상체 (UUT; Unit Under Test)에 조사 (照射)하여 검사대상체의 결함이나 매질(유체, 고체) 간경계면과 같은 불연속 부위(Discontinuities)의 존재, 위치 및 크기를 탐지·평가·진단하는 비파괴검사(NDT; Nondestructive Testing)임.

초음파검사장비는 기본적으로 단말기(UT Terminal), Pulser/Receiver(PR), 진동자(Transducer) 및 접촉 매질(Couplant) 등으로 구성됨.



[그림 1] 동사 보유설비 (출처: 동사 제출 자료)

◆ 기술의 특징

동사의 핵심기술은 초음파 의료기기 개발 및 제조 기술임.

동사는 의료기기 관련 연구를 통해 개발한 제품을 생산하고 있으며, 동사의 주요제품은 초음파 프로브임.

초음파 프로브: 체내의 병변을 진단할 때 사용하는 의료기기로서 초음파를 발생시켜 검출된 음향신호를 영상신호로 전환해 주는 역할을 하는 센서

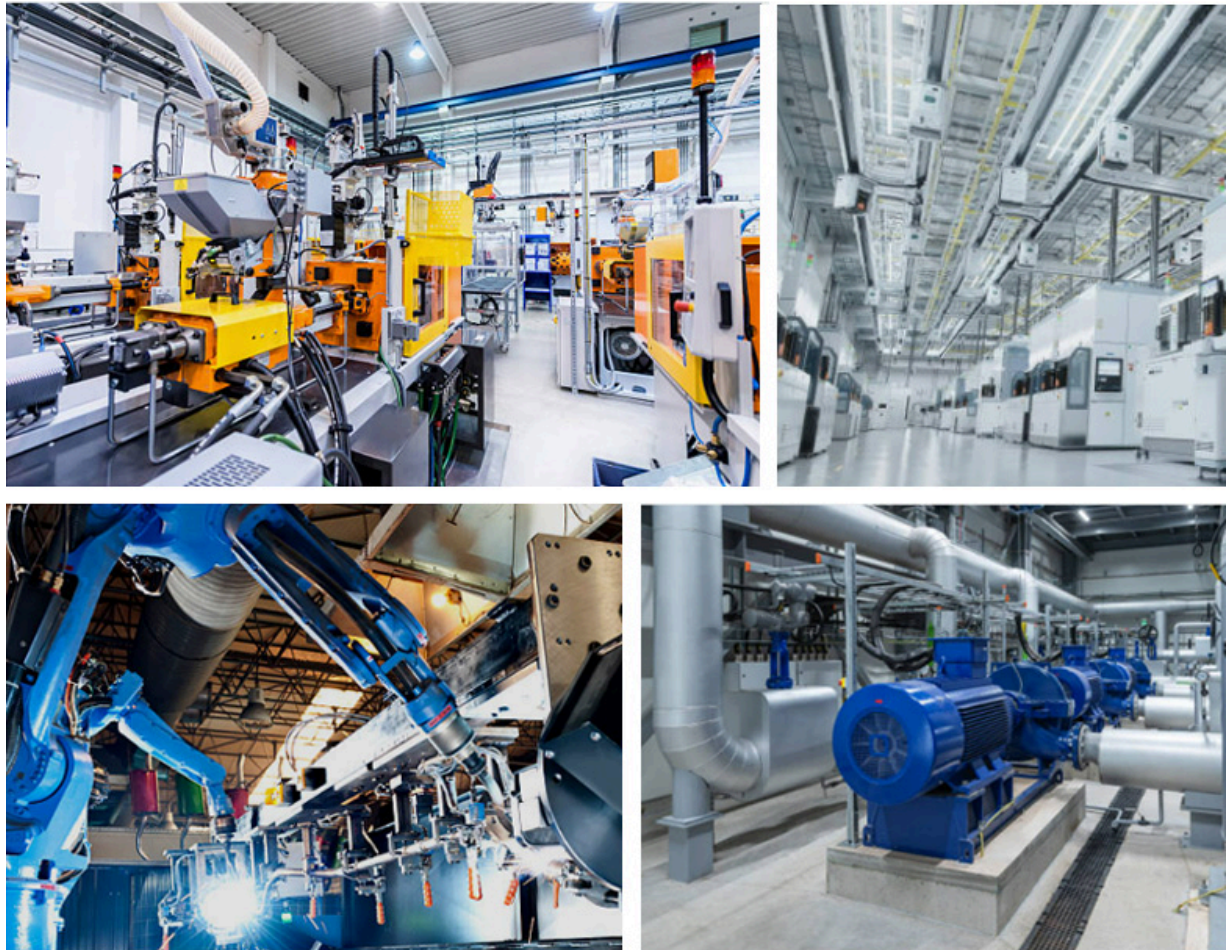
동사는 조립다이, 지그, 캘리브레이션, 이미지 검사장비 등 설비를 갖추고 있으며, 주요 공정은 제품연구개발 → 설계 → 부품 생산 및 구매 → 조립 → 검수 → 납품 순으로 진행되고, 사출 및 도장 공정은 지에스공업 등의 외주업체에서 수행하고 있는 것으로 파악됨.

동사의 핵심기술은 표면처리 약품 제조 기술로, 동사는 반도체 및 전자부품의 도금 약품, 장식 및 악세사리의 금/은 도금 약품 등을 취급하며, 주로 귀금속 도금 분야에서 환경 친화적인 제품을 개발하고 있음.

동사는 2000년 9월부터 기업부설연구소를 운영하고 있으며, 표면처리제에 관한 기술개발을 수행하고 있고, 20건의 특허를 보유하고 있음.

동사의 보이드 생성이 억제되고 두께편차를 개선된 웨이퍼 범프용 주석 전기 도금액(10-2568529)은 메르캡토기 방향족 화합물로 이루어진 레벨러와 비이온 계면활성제를 함께 사용하고 있어 범프의 두께편차를 효과적으로 개선 가능하며, 작고 균일한 입자를 얻을 수 있고, 기포 발생을 억제하여 도금 피막 내 보이드 생성을 효과적으로 억제 가능함. 이에 따라, 조직미세화제 사용에 따른 분석, 농도 관리 등이 필요없기 때문에 양산성이 좋아지고 범프 사이즈 감소, 고전류밀도 사용 등과 같은 패턴 양산 조건 변화에 빠르게 대응 가능함. 동 기술은 혁신성장품목 특수코팅(B06001)에 해당함.

동사는 농축장비, 도금장비, 정류기, 교반기 등 다수의 생산설비와 입도 분석기, 유도결합 플라즈마 질량 분석기, 원자 흡광 광도계, 열 충격 시험기 등 다수의 측정/분석 장비를 갖추고 있으며, 경영주 및 기술인력의 오랜 경험을 비롯한 기술 노하우를 기반으로 안정적인 품질의 제품을 제공하고 있음.



[그림 2] 동사 보유설비 (출처: 동사 제출 자료)

I 시장현황

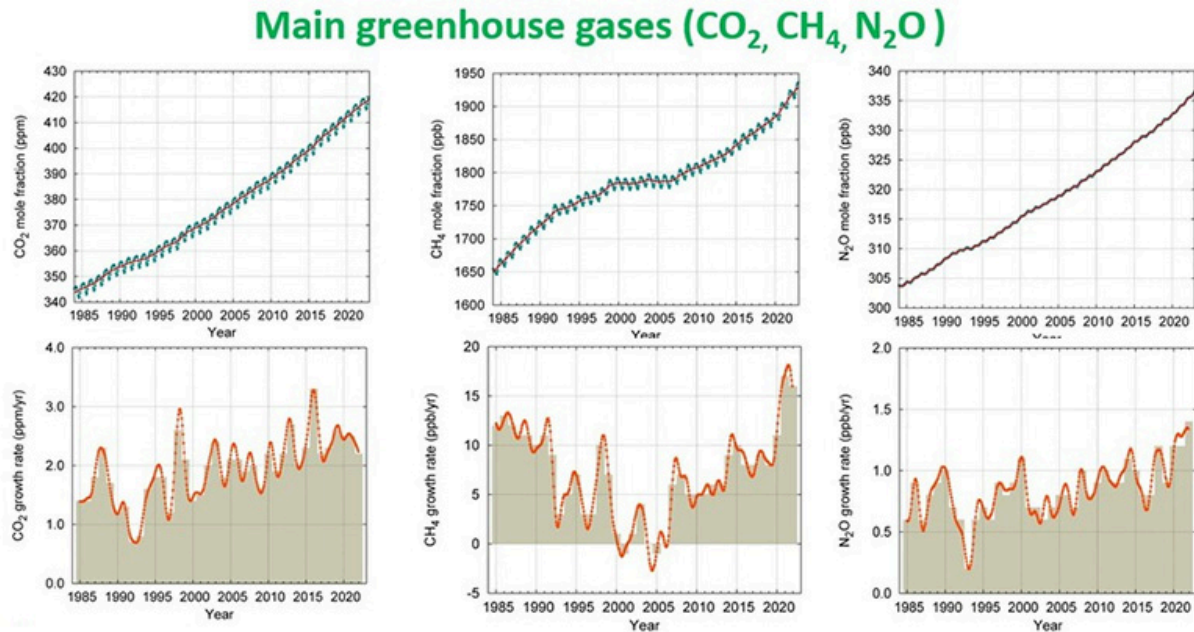
플라스틱 병은 포장용 플라스틱 성형용기 제조업에 해당하며, 합성수지를 원료로 하여 사출성형법, 시트성형법 또는 공중성형법을 사용하여 제조하며, 음료, 화장품, 의약품, 음식 포장 등의 용기에 이용되고 있음. δ 동 산업은 다양한 제품을 생산하는 다품종 소량생산 체제의 특성을 가지고 있어 중소기업에 적합하고 고용 및 부가가치 효과가 높음. 또한, 내수 의존도가 높은 시장구조를 가지고 있으며, 기업 간 가격 경쟁이 치열함. 주원료인 PET, PE, PP 등은 석유화학 제품으로 국제유가 및 석유화학 업계의 공급상황 등 경기변동에 직접적인 영향을 받음.

플라스틱 병 제품은 생산을 위한 특별한 기술이 요구되지 않아 영세기업이 대부분을 차지하고 있으며, 규모와 시설 면에서 대부분 낙후되어 노동력을 위주로 하는 노동집약적 산업임. 대형 수요처가 대부분 대기업으로 원가 인상분을 가격에 반영할 수 있는 교섭력이 상대적으로 열세임.

플라스틱 병 시장의 후방산업은 플라스틱 수지생산, 첨가제, 용제를 비롯한 원재료 이고, 대표적인 전방산업은 식음료 제조업, 정밀화학제품 제조업임. 플라스틱 병 제품은 생산을 위한 특별한 기술이 요구되지 않아 영세기업이 대부분을 차지하고 있으며, 규모와 시설 면에서 대부분 낙후되어 노동력을 위주로 하는 노동집약적 산업임. 대형 수요처가 대부분 대기업으로 원가 인상분을 가격에 반영할 수 있는 교섭력이 상대적으로 열세임.

구분	내용
촉진 요인	플라스틱의 가공성, 내구성, 기계적 성질 등을 유지하면서 환경오염문제를 해결하기 위한 기술개발 증대 추세임. δ 플라스틱 연결구류의 수요분야 및 응용성이 다양해짐.
저해 요인	합성수지 사용, 플라스틱 제품 재활용 등의 환경문제 발생 및 이에 대한 규제가 강화되고 있음. δ 대체재인 금속재 또는 복합소재 연결구류에 대한 소비자 선호도 증가 추세임.
시사점	대체재인 금속재질의 연결구류에 대응한 경쟁력 확보를 위해 융합 신소재를 활용한내구성 강화 및 다양한 제품 개발 필요함

[표 1] 플라스틱 연결구류 국내 시장점유율 및 시장경쟁현황 (출처: 플라스틱 연결구류, TDB시장보고서, 2023)



[그림 1] 플라스틱 연결구류 국내 시장점유율 및 시장경쟁현황 (출처: 한국과학기술정보연구원, 지능형 사업 시장 분석시스템)

플라스틱 병 시장의 후방산업은 플라스틱 수지생산, 첨가제, 용제를 비롯한 원재료 이고, 대표적인 전방산업은 식음료 제조업, 정밀화학제품 제조업.

국내 플라스틱 연결구류 출하금액은 2017년 5,076억 원에서 2021년 4,947억 원으로 연평균 0.64% 감소하였으며, 동 CAGR을 적용 시 2026년에는 4,791억 원의 시장을 형성할 것으로 전망됨.

제조업 상품의 다양화와 포장의 기능성, 심미적 가치가 부각됨에 따라 다양한 재료와 디자인을 이용한 플라스틱 병이 제조되고 있으며, 플라스틱 병 전체 시장은 중장기적 성장 추세에 유효한 것으로 판단됨. 환경오염을 방지하기 위한 바이오플라스틱 연구개발이 확대되고 있으며, 관련 시장 수요가 지속적으로 증가하고 있음.



[그림 2] 플라스틱 연결구류 업종의 매출액, 영업 이익률, 재무구조 (출처: 한국과학기술정보연구원, 지능형 사업 시장 분석시스템)

I 기술사업역량

경영주역량



경영주 이종근의 동업종 경력은 34년 이상으로 동업종 경험은 우수 수준이며, 동기술분야 경험 연수와 자격증 및 학위 등을 고려 시 특급기술자로, 기술지식은 우수 수준임.
한편, 경영주는 목표시장의 수요분석을 통해 중장기 경영계획을 수립하고, 정보수집 능력이 우수하며, 그 외 신뢰성, 사업화실적, 기업가정신 등을 전반적으로 고려하여 기술경영 관리능력은 양호 수준임.
상기 사항을 고려하여 경영주 역량은 우수 수준으로 평가함.

관리능력



동사는 최근 1년 이내 기술인력의 퇴직 사실이 없고, 인센티브, 복지 및 교육훈련, 목표관리, 핵심인력 역량 등을 전반적으로 고려하여 기술인력관리는 보통 수준임. 특급기술자 1명을 포함한 총 2명의 경영진을 보유하고 있으므로, 경영진의 기술지식 및 업무 분장 수준 등을 고려한 경영진 전문성은 양호 수준임.
한편, 동사는 지분을 보유한 경영진은 존재하지 않아 경영진 자본참여도는 취약 수준임.
상기 사항을 고려하여 관리능력은 보통 수준으로 평가함.

기술개발능력



동사의 기업부설연구소의 운영기간을 감안할 때, 연구개발조직은 우수 수준으로 평가함.
최근 평균 연구개발투자비율은 동업종 평균 대비 양호 수준임. 동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유함. 기술인력의 기술지식수준별 인원 수에 따른 가중합을 감안할 때, 기술인력 전문성은 우수 수준임. 동사는 최근 3개년간 기술상용화실적 3건, 기술개발실적 1건 및 인증실적 4건을 보유 중임. 기술개발 및 수상 실적은 양호 수준임. 동사는 등록특허 5건, 등록상표권 3건을 보유 중임. 동사가 보유한 지식재산권의 질적 수준에 따른 가중합을 산정한 결과, 지식재산 보유현황은 양호 수준임.
상기 사항을 고려하여 기술개발능력은 우수 수준으로 평가함.

제품화역량



동사는 조립다이, 지그, 캘리브레이션, 이미지 검사장비 등의 시설을 보유하고 있음.
동사는 충분한 생산시설 확보를 통해 납기일에 차질없이 제품 납품이 가능하나, 현재 생산시설 및 인력의 일부 보완이 필요한 상태인 점을 고려하여 생산역량은 양호 수준임. 동사의 핵심기술은 초음파 의료기기 개발 및 제조 기술로, 투자계획 수립 현황, 소요자금 추정성 및 투자실현성을 고려하여 투자규모의 적정성은 양호 수준임. 동사의 재정상태 및 수익창출능력과 사업화 자금 조달 가능성 등을 고려하여 자본조달능력은 보통 수준임.
상기 사항을 고려하여 동사의 제품화 역량은 양호 수준으로 평가함.

수익전망



동사가 속하는 시장환경 분석, 마케팅전략 및 실행가능성, 전담부서 확보여부 등을 고려하여 마케팅 역량은 양호 수준임. 동사는 이조노 등의 고정거래처를 확보하고 있으며, 거래관계 유지 가능성, 판로구축 계획 수립여부 등을 고려하여 판매처의 다양성 및 안정성은 양호 수준임. 동사의 최근 평균 영업 이익률 (2.60%)이 동업종 평균(7.36%) 대비 35.33%인 점을 고려하여 수익창출 역량은 미흡 수준임.
상기 사항을 고려하여 동사의 수익전망은 보통 수준으로 평가함.

I 기술경쟁력

기술혁신성



동사의 핵심기술은 초음파 의료기기 개발 및 제조 기술로, 혁신성장 기술, 성장기에 해당하며, 우수성 등을 전반적으로 고려하여 기술의 차별성은 우수 수준임. 기술개발에 소요되는 비용 및 기간, 기술보호 등을 고려하여 모방의 난이도는 양호 수준임. 핵심기술의 기술개발 진척도를 기초로 기술개발 단계를 감안 시 기술의 완성도는 양호 수준임.

보완기술의 필요 정도를 고려하여 기술자립도는 우수 수준임. 다양한 영역으로의 확장 및 파급 가능성을 고려하여 기술확장성은 보통 수준임.

상기 사항을 고려하여 동사의 기술혁신성은 우수 수준으로 평가함.

시장현황



동사의 목표시장은 첨단의료영상진단기기 시장임. 목표시장의 최근 시장규모는 6,659억 원의 큰 시장으로 시장규모는 양호 수준임. (출처: 첨단의료영상진단기기, TDB 시장보고서, 2023) 최근 3년간 전체산업 대비 동업 중 매출액 증가율을 비교하여 파악된 과거 시장성장률은 20.65%이고, TDB 시장보고서 자료에 따르는 향후 시장전망을 고려하여 시장성장성은 보통 수준임.

목표시장은 자유경쟁 시장으로, 성숙기 시장에 해당하고, 그 외 차별화, 비용구조, 정책/제도, 수요특성 등을 전반적으로 고려하여 시장구조 및 특성은 보통 수준임.

상기 사항을 고려하여 동사의 시장현황은 양호 수준으로 평가함.

제품우위성



동사의 기술제품은 초음파 프로브임. 동사는 자체상표 비중이 높으며, 목표시장 내 기술제품에 대한 대체재 위험, 고객충성도, 구매동기, 자사브랜드, 홍보활동 등을 전반적으로 고려하여 경쟁제품 대비 인지도는 보통 수준임. 동사는 기존진입 기업으로, 규모의 경제로 인한 장애요소, 자본소요량, 영업망, 공급자 및 구매자 교섭력 등을 전반적으로 고려하여 시장확보가능성은 보통 수준임.

동사의 기술제품은 목표시장 내에서 경쟁제품에 비해 가격경쟁력, 품질경쟁력, 편리성 등이 있으며, 그 외 구매자의 자사 제품으로 교체 의사, 자사 제품으로 교체하는 비용에 대한 제약 등을 전반적으로 고려하여 경쟁제품과의 비교우위성은 양호 수준임.

상기 사항을 고려하여 제품우위성은 양호 수준으로 평가함.

I 기술사업역량 - 경영주역량

● ○ ○ ○ ○



소항목	평가결과	
	전차	현재
동업종 경험수준	A+	A
기술지식 수준	B	A+
기술경영 관리능력	B+	B

• 경영주 정보

성명	이상호	생년월일	1959.02.17
직위	대표이사	자격증	건축기사
동업계 경력	46년	자격증 취득연도	2020
기술 관련 경력	44년		
학력사항	1967년 서울대학교(학사) 영문학과 졸업		

기간	근무처	업종	최종 직위 (담당업무)		산업기술분류
			직위	업무	
2016.03 ~	한국에스비식품(주)	제조업(C20)	대표이사 (전반)		1013
1979.03 ~ 2000.02	청계기전(주)	제조업(C20)	이사 (연구개발)		1013
1977.06 ~ 1979.02	코오롱엔지니어링(주)	제조업(C20)	연구원 (연구개발)		1013
1974.02 ~ 1977.02	청계(주)	제조업(C20)	연구원 (연구개발)		1013

• 평가 근거

동업종 경험수준	<p>경영주 최현식은 2014년 10월부터 동사를 운영하고 있고, 1999년 1월부터 삼성메디슨 등에서 근무한 경험을 보유함. 이에, 경영주의 동업종 경력은 24년 이상으로 동업종 경험 수준은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
기술지식 수준	<p>경영주의 동일 기술분야에서 축적한 기술업무기간이 13년 이상인 점을 고려하여 중급기술자로 파악됨. 상기 사항을 고려하여 기술지식수준은 보통 수준으로 평가함. 경영주의 동일 기술분야에서 축적한 기술업무기간이 13년 이상인 점을 고려하여 중급기술자로 파악됨. 상기 사항을 고려하여 기술지식수준은 보통 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 최현식은 2014년 10월부터 동사를 운영하고 있고, 1999년 1월부터 삼성메디슨 등에서 근무한 경험을 보유함.</p>
기술경영 관리능력	<p>경영주는 기술개발사업화 성공경험 또는 경영 관련 수상실적을 보유하지는 않으나, 목표시장의 환경 분석 후 세부적인 중장기 경영계획을 수립하고 있음. 또한, 경영주는 기술지식을 토대로 기술개발 일정 및 소요예산 등에 대한 구체적인 계획을 수립하며, 기업가로서 사회적 책임의식을 겸비하고 있으며 건강상태가 양호한 것으로 파악되어, 이를 종합적으로 고려하여 기술경영관리 능력은 보통 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 1999년 1월부터 삼성메디슨 등에서 근무한 경험을 보유함.</p>

I 기술사업역량 - 관리능력

○ ● ○ ○ ○



소항목	평가결과	
	전차	현재
기술인력 관리	B+	B
경영진 전문성	D	D
경영진 자본참여도	D	D

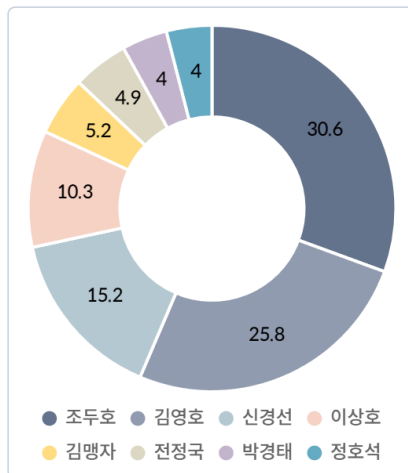
• 주요 경영진

직위	성명	담당업무	학력	전공	주요 경력	담당업무 경력연수	기술지식 수준
이사	이해룡	기술	학사	회계학	고등기술연구원 등	26	특급
이사	김영곤	경영기획	학사	경영학	삼성자동차 등	9	특급
이사	남궁원	생산	석사	전자공학	포항가속기연구소 등	12	특급
감사	한원철	재무	고졸	-	한국통신 등	10	특급

• 주주현황

발행 주식 수	주당 액면가	액면 주식금액 합계
349 천 주	5,000 원	1,744 백만 원

• 주주구성



주주명	지분율	보유 주식금액
조두호	30.6	1,220
김영호	25.8	174
신경선	15.2	90
이상호	10.3	87
김맹자	5.2	87
전정국	4.9	84
박경태	4	50
정호석	4	50
합계	100%	1,744

• 평가 근거

기술인력 관리	<p>동사는 기술인력을 위한 인센티브제도는 확인할 수 없으나, 손익계산서상 복리후생비가 확인되는 등 복지제도를 확충하고 관련 인프라를 개선함. 또한, 동사는 최근 1년 이내 기술 담당 임원 및 핵심기술인력의 퇴직 사항이 없고, 수요처 니즈에 대응하는 제품개발 전략기획을 수행할 수 있는 기술인력을 보유하고 있어, 이를 종합적으로 고려하여 기술인력관리는 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
경영진 전문성	<p>동사는 특급기술자 1명, 고급기술자 1명의 경영진을 보유하고 있어, 경영진 전문성은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 최현식은 2014년 10월부터 동사를 운영하고 있고, 1999년 1월부터 삼성메디슨 등에서 근무한 경험을 보유함.</p>
경영진 자본참여도	<p>동사는 2명의 경영진을 보유하고 있으나, 지분을 보유한 경영진은 존재하지 않아 경영진의 자본참여도는 취약 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>

I 기술사업역량-기술개발능력

○○●○○



소항목	평가결과	
	전차	현재
연구개발 조직	D	D
연구개발 투자비율	C+	E
기술인력 전문성	C+	C
기술개발 및 수상(인증) 실적	E	E+
지식재산 보유현황	D+	D+

• 기술개발현황

연구개발조직 유형	기업부설연구소		공인일	2018.01.10		
기술인력 현황 (2명)	특급	고급	중급	초급	기타	
	0	1	1	0	0	

• 연구개발 투자비율

(단위: 백만 원)

구분	2020	2021	2022	동사 평균	동업종 평균
매출액	63	168	200	8.50%	5.22%
연구개발 투자비	0	0	0		
연구개발 투자비율	8.58%	6.58%	10.55%		
동업종 평균 대비 동사의 연구개발 투자비율				161.90%	

• 기술개발 / 수상 / 인증 실적

기술개발실적	기술상용화 실적	제품상용화 실적	수상	인증
0	2	0	0	2
고난이도 인증/수상	신제품 (NEP)	신기술 (NET)	IR52 장영실	대한민국 기술대상
	0	0	0	0

• 지식재산권 보유현황

특허 등록	1	실용신안등록	0	저작권 등록	0
특허출원	0	실용신안출원	0	프로그램등록	0
디자인등록	0	상표권등록	2	품종보호권	0

• 평가 근거

연구개발 조직	<p>동사는 공인된 기업부설연구소를 7년 이상 운영하고 있어 연구개발조직은 우수 수준으로 평가함. 동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 최현식은 2014년 10월부터 동사를 운영하고 있고, 1999년 1월부터 삼성메디슨 등에서 근무한 경험을 보유함.</p>
연구개발 투자비율	<p>동사의 최근 평균 연구개발 투자비율(8.5%)은 동업종 평균(5.25%)의 161.90%로 연구개발 투자 비율은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
기술인력 전문성	<p>동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함. 동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>

I 기술사업역량-기술개발능력

○○●○○



소항목	평가결과	
	전차	현재
연구개발 조직	D	D
연구개발 투자비율	C+	E
기술인력 전문성	C+	C
기술개발 및 수상(인증) 실적	E	E+
지식재산 보유현황	D+	D+

기술개발 및 수상(인증) 실적	<p>동사는 최근 3개년간 컴프레셔용 에어 드라이어에 대한 제품 상용화 실적 1건을 보유 중으로 기술개발 및 수상 인증실적은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함. 동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함.</p>
	<p>변동사항 : 경영주 최현식은 2014년 10월부터 동사를 운영하고 있고, 1999년 1월부터 삼성메디슨 등에서 근무한 경험을 보유함.</p>
지식재산 보유현황	<p>동사는 등록특허 5건, 등록상표권 3건을 보유 중으로 지식재산 보유현황은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함. 동사는 기업부설연구소 소속의 기술개발을 담당하는 특급기술자 4명을 포함하여 18명의 기술인력을 보유하고 있어 기술인력 전문성은 양호 수준으로 평가함.</p>
	<p>변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>

I 기술사업역량 - 제품화역량

○○○●○



소항목	평가결과	
	전차	현재
생산역량	B+	B+
투자규모의 적정성	C	C+
자본조달 능력	C	C

• 생산시설

주요 설비	CNC가공기
	사출성형기
	계측기
	지그
	이미지 검사장비

설비 사진

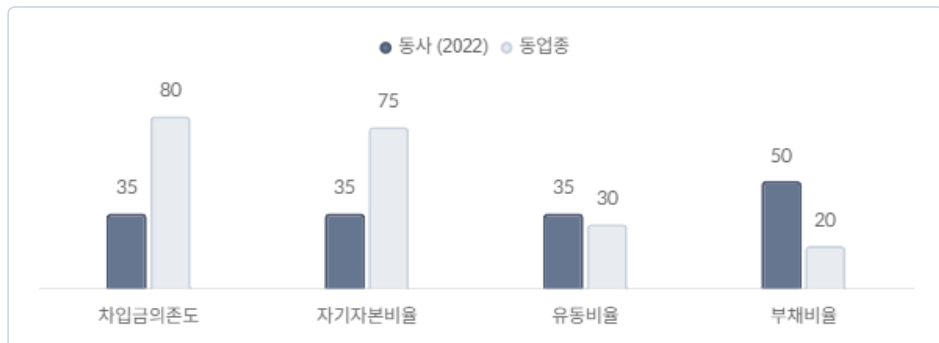


• 제품생산방식

자체생산	70%	주문생산	100%
외주생산	30%	시장생산	0%

• 동업종 평균 대비 동사 수준

(단위: %)



• 평가 근거

생산역량	<p>동사는 충분한 생산시설 확보를 통해 납기일에 차질없이 제품 납품이 가능하며, 지속적인 생산시설 유지관리로 상태가 양호한 수준임. 또한, 동사는 현재 및 예상수요 대비 충분한 생산인력을 보유하여 인력수급에 문제가 없으며, 경험수준이 높아 생산성 향상에 도움이 됨. 이를 종합적으로 고려하여 생산역량은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
투자규모의 적정성	<p>동사의 기술 및 제품은 상용화 이후 단계이며, 인력 수급계획 및 기술개발 투자계획이 수립되어 있음. 이에, 현재 추진되는 사업화의 투자규모가 매우 적정하며, 향후 추가적인 투자규모의 실현가능성이 높아 투자규모의 적정성은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
자본조달 능력	<p>동사는 사업화에 필요한 자금을 내부에서 조달, 외부에서 중소기업 기술금융 자금으로 조달, 은행차입으로 조달함. 2022년말 기준 부채비율 161.01%, 차입금의존도 42.08%를 기록하며, 동사의 자금조달 여력 분석결과 중기 개선형으로, 영업활동 또는 회사 규모 등과 대비하여 금융비용 부담이 높아 추가 자금조달력이 제한적으로 재무구조 개선 노력이 필요함. 이에, 동사는 사업화에 필요한 자금조달은 가능하나 충분하지는 않은 것으로 파악되어 자본조달능력은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>

I 기술사업역량 - 수익전망

○○○○●

수익전망



소항목	평가결과	
	전차	현재
마케팅역량	C+	C+
판매처의 다양성 및 안전성	C+	C+
수익창출 역량	C+	C+

• 마케팅조직 및 인력

마케팅 전담 부서	<input checked="" type="radio"/> 유 <input type="radio"/> 무	마케팅 업무 경력 10년 이상	<input checked="" type="radio"/> 유 <input type="radio"/> 무
-----------	--	------------------	--

• 거래처 현황

거래처	거래 비중	거래 기간
(주)이조노	50%	3년
(주)매일방송	30%	2년
(주)노리	10%	1년

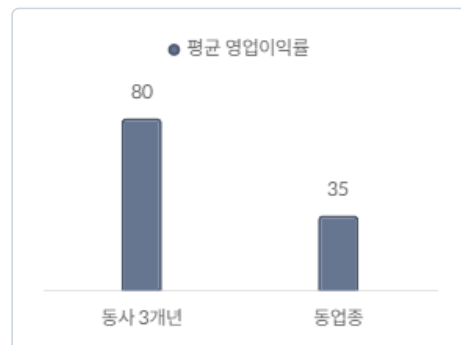
• 영업실적 추이

(단위: 백만 원)

구분	2020	2021	2022	동사 평균	동업종 평균
매출액	5,261	5,211	7,788	2.60%	1.99%
영업이익	353	122	318		
영업이익률	6.87%	2.34%	4.08%		
동업종 평균 대비 동사의 영업이익률				35.33%	

• 동업종 평균 대비 동사 수준

(단위: 백만 원(반올림), %)



• 평가 근거

마케팅역량	<p>동사는 목표시장 설정이 분명하고, 시장 내 소비자의 특성 분석을 통한 합리적인 마케팅 전략을 수립하고 있으며, 목표시장의 동향분석을 통한 수요예측자료를 활용하고 있음. 또한, 동사는 경쟁업체 제품과의 비교 분석 자료를 확보하고 있으며, 수단과 비용 및 세부계획 등의 수립을 통해 광고홍보 전략의 실현가능성이 높아 이를 종합적으로 고려하여 마케팅역량은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
판매처의 다양성 및 안전성	<p>동사는 이조노 등 고정거래처를 확보하고 있으나, 일부 유동적인 거래처로 인해 추가적인 판매처 구축 중으로 판매처의 다양성 및 안정성은 보통 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
수익창출 역량	<p>최근 평균 영업 이익률(2.60%)이 동업종 평균(7.36%) 대비 35.33%로, 0% 이상 50% 미만에 해당 하여 수익창출 역량은 취약 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항: 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>

I. 기술경쟁력 - 기술혁신성

●○○

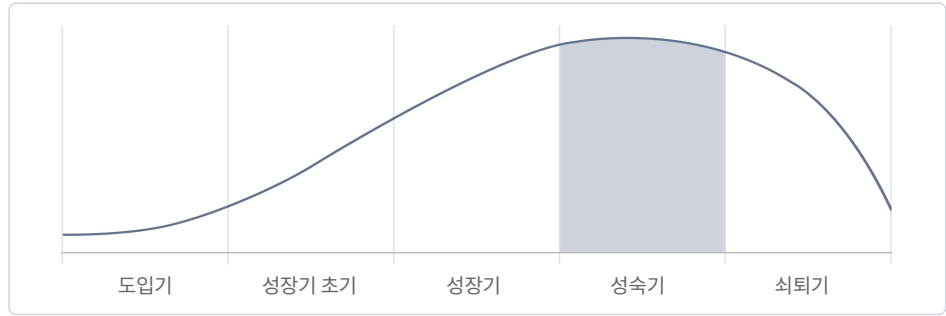


소항목	평가결과	
	전차	현재
기술의 차별성	D	D+
모방의 난이도	D+	D+
기술완성도	B	B
기술자립도	B	C
기술확장성	C+	C

● 평가대상기술

핵심기술	초음파 의료기기 개발 및 제조 기술
혁신성	○ 혁신기술 ○ 주요개량기술 ○ 보통개량기술 ● 개선기술 ○ 기존기술
기술수명	○ 도입기 ○ 성장기 초기 ○ 성장기 ● 성숙기 ○ 쇠퇴기
혁신성장 품목코드	● 해당 [(I41002) 영상콘텐츠] ○ 미해당

● 기술수명



● 기술완성도

기술완성도 (개발단계)	● 양산 ○ 양산착수 ○ 양산준비 ○ 제품화완료 ○ 시제품제작
	○ 연구개발 ○ 아이디어
양산기간	11년
보완개발 및 버전업 건수	0

● 평가 근거

기술의 차별성	평가대상기술의 적은 부분이 혁신적으로 보통 개량기술에 해당되며, 기술수명주기상 성숙기 범주에 속하는 기술임. 변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.
모방의 난이도	셸드, NATM, TBM 등의 터널굴착공법을 이용한 토공사 기술에 대한 기술 확보에 요구되는 시간이 긴 편이며, 평가대상기술은 지식재산권으로 기술권리화되어 기술보호되고 있음. 또한, 시장 내 진입장벽이 존재하며 미래 이익이 크게 침해받지 않을 것으로 보임. 변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.
기술완성도	평가대상기술은 양산단계 15년 이상으로 다수의 보완개발 내역(양방향 터널 굴착법 개발, 역류방지부재를 구비한 터널구조 개발)이 확인됨. 변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.
기술자립도	평가대상기술은 핵심기술 및 주변기술을 포괄하고, 기술제품의 생산 및 구현에 대한 기여도가 다소 높은 수준임. 변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.
기술확장성	평가대상기술은 토공사업에만 한정되어 활용되고 있으며, 향후 신규 분야로 확장될 가능성이 낮은 편임. 변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.

I. 기술경쟁력 - 시장현황

○ ● ○

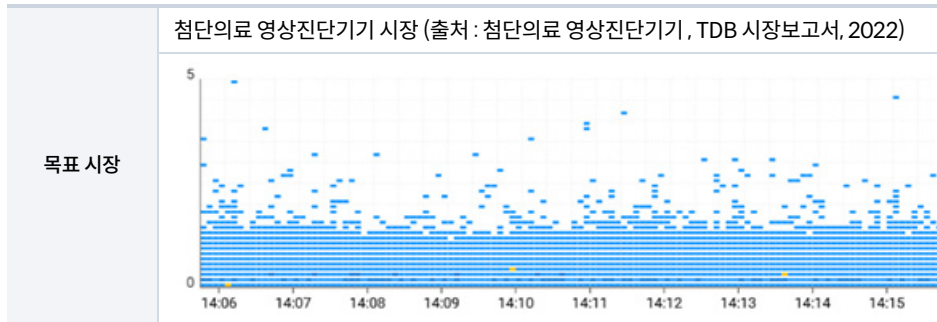


소항목	평가결과	
	전차	현재
시장규모	C	C+
시장성장성	C+	C+
시장구조 및 특성	B	C+

• 목표시장의 과거 성장률

3개년 시장성장률	구분	2020	2021	2022	평균
	동업종 매출액증가율	4.3%	14.93%	-	3.1%
	전체산업 매출액증가율	-1.04%	17.02%	-	7.0%
전체산업 대비 동업종 매출액 증가율의 위치					20.65%

• 시장규모 및 시장전망



• 평가 근거

시장규모	<p>동사의 목표시장은 첨단의료영상진단기기 시장이며, 최근 시장규모는 6,659억 원으로 4천억 원 이상의 큰 시장으로 시장규모는 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
시장성장성	<p>최근 3년간 전체산업 대비 동업종 매출액 증가율을 비교하여 파악된 목표시장의 과거 시장성장률은 20.65%로, -20% 이상 40% 미만이고, TDB 시장보고서 자료에 따르면, 과거 연평균 성장률은 -0.3%, 미래 연평균 성장률은 6.1%를 보여 과거 연평균 경제성장률 수준의 시장성장이 전망되어, 이를 종합적으로 고려하여 시장성장성은 보통 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
시장구조 및 특성	<p>동 시장은 고정비의 비중이 큰 편이나, 타 산업에 비해 경기변동성에 대해 민감하지 않은 편으로, 수요변동성이 높지 않음. 또한, 동 시장은 시장을 주도하고 있는 기업이 없으며 다수의 경쟁자가 시장을 적절하게 분할하고 있어 시장 참여가 가능하며, 가격이나 품질 등에 차별화된 제품 제공이 가능하여 참여기업간의 과당경쟁 발생 가능성이 적음. 이를 종합적으로 고려하여 시장구조 및 특성은 보통 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>

I 기술경쟁력 - 제품우위성

○○●



소항목	평가결과	
	전차	현재
인지도	C	C
시장확보 가능성	C	C
경쟁제품과의 비교우위성	D	D

• 주요 제품(상품)

제품(상품)명	초음파 프로브
제품(상품) 사진	

• 평가 근거

인지도	<p>동사는 브랜드 인지도가 "우선 떠오르는" 수준 이하이나, 제품의 성능, 품질 등의 차별적 속성에 의해 가격변화와 관계없이 꾸준한 수요가 존재함. 또한 동사는 직접 생산한 제품에 자체 브랜드를 부착하여 판매하고 있는 비중이 50% 이상이고, 동사 제품은 가격 및 품질적인 측면에서 시장의 니즈를 충족하고 있어 고객 충성도가 높은 편임. 이를 종합적으로 고려하여 인지도는 보통 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
시장확보 가능성	<p>동사는 구매자로서의 교섭력이 비교우위에 있지는 않으나, 공급품의 차별화 요인이 많아, 공급자로서의 교섭력이 동업종 내 비교우위에 있음. 또한, 동사는 기술력 확보를 위한 개발비용, 인건비 등의 고정비 지출이 많아 규모의 경제로 인한 시장진입 장애요소가 존재하며, 제품 생산설비 구축에 필요한 자본소요량이 큰 편으로 시장에 신규 진입하는 기업을 차단하는 효과가 있음. 이를 종합적으로 고려하여 시장확보가능성은 보통 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>
경쟁제품과의 비교우위성	<p>동사는 재료비 등의 비용 절감 등을 통해 경쟁제품 대비 가격경쟁력을 확보하고 있으며, 등록특허를 통해 유연한 재질로 형성된 가볍고 작은 사이즈의 초음파 프로브를 제조하고 있어 편리성 면에서 경쟁력이 있음. 또한, 동사 기술제품은 ISO 13485 등 외부기관으로부터 성능과 안정성에 대한 인증을 획득한 것으로 일정 수준의 품질경쟁력을 갖춘 편으로 판단되며, 성능 및 디자인에 따른 구매자들의 선호도가 높은 편으로, 동사 제품으로의 교체의사가 있는 편임. 이를 종합적으로 고려하여 경쟁제품과의 비교우위성은 양호 수준으로 평가함.</p> <p>변동사항 : 경영주 홍길동은 2014년 11월부터 동사를 운영하고 있다.</p>

주요 재무 현황

(단위: 백만 원, %)

결산 기준일	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	당기순이익
2022.12.31	43,754	32,189	11,564	87,237	1,400	1,063
2021.12.31	44,847	33,466	11,380	102,236	1,215	536
2020.12.31	40,130	29,280	10,849	81,118	1,354	1,669

결산 기준일	매출 성장률	영업 이익률	순이익률	유동비율	부채비율	차입금 의존도
2022.12.31	-14.7	1.6	98.4	115.2	278.3	6.1
2021.12.31	26.0	1.2	-67.9	118.0	294.1	0
2020.12.31	-7.6	1.7	52.8	118.0	269.9	0

a-

재무 기준일

2022.12.31

요약 재무 분석

(단위: 백만 원)

구분	핵심재무지표	2022년	한은 평균	ECR 평균	미흡	보통	양호	우수
안정성	부채비율	381.8	95.8	144.0		●		
	차입금 의존도	13.1	27.0	29.3			●	
유동성	유동비율	114.7	154.8	258.9		●		
	당좌비율	81.7	120.2	213.1		●		
수익성	순이익률	0.4	6.2	4.0	●			
	총자산 순 이익률	1.0	5.0	5.3			●	
활동성	매출채권회전율	5.9	5.2	8.8	●			
	매입채무회전율	4.5	10.1	19.0	●			
성장성	매출액 증가율	28.2	7.2	10.6				●

※ 요약 재무 분석은 평가대상기업의 재무비율과 한국은행 및 (주)이크레디블의 산업평균을 고려하여 우수, 양호, 보통, 미흡으로 범주화 함.

동업종 대비 경쟁우위분석



우량기업군 대비 경쟁우위분석



※ 상기 그래프는 '평가대상기업과 ECR 평균', '평가대상기업과 BBB이상 우량기업군'과의 경쟁우위를 분석하여 대상회사의 상대적인 재무지표 (성장성, 수익성, 안정성, 활동성, 유동성) 관계를 방사형 그래프에 도식화 함.

※ 검은색 오각형은 동업종 및 BBB이상 그룹의 평균선을 의미하며, 평균선 바깥쪽에 위치할수록 비교우위에 있음을 의미함.

재무비율분석

구분	비율		산식	전전기	전기	당기	동업종
				2020	2021	2022	2021
안정성	유동비율	%	유동자산 / 유동부채 x 100	173.0	211.8	204.6	187.9
	당좌비율	%	당좌자산 / 유동부채 x 100	173.0	211.8	204.6	167.0
	비유동자산비율	%	비유동자산 / 자기자본 x 100	10.1	13.1	15.8	107.5
	비유동장기적합률	%	비유동자산 / (자기자본 + 비유동부채) x 100	10.1	11.9	14.4	67.8
	부채비율	%	부채 / 자기자본 x 100	123.1	97.3	99.5	116.9
	차입금의존도	%	차입금 / 총자산 x 100	19.8	30.4	32.2	28.1
	자기자본비율	%	자기자본 / 총자본 x 100	44.8	50.7	50.1	46.1
	매출채권대매입채무비율	%	매출채권 / 매입채무 x 100	1,390.6	1,390.6	1,390.6	314.8
수익성	매출원가율	%	매출원가 / 매출액 x 100	1,390.6	1,390.6	1,390.6	314.8
	매출액 영업이익률	%	영업이익 / 매출액 x 100	89.6	90.4	91.5	89.6
	매출액 법인세차감전이익률	%	법인세비용차감전이익 / 매출액 x 100	17.6	7.1	7.0	6.9
	매출액 순이익률	%	순이익 / 매출액 x 100	15.4	6.1	6.0	5.5
	총자본법인세차감전이익률	%	법인세비용차감전계속이익 / 총자본 [°] x 100	10.4	4.0	3.6	6.0
	총자본 순이익률	%	순이익 / 총자본 [°] x 100	9.1	3.5	3.1	4.8
활동성	총자산 회전율	회	매출액 / 총자산 [°]	0.6	0.6	0.5	0.9
	자기자본회전율	회	매출액 / 자기자본 [°]	1.3	1.2	1.0	1.9
	경영자산회전율	회	매출액 / (유형자산 + 유·무형자산 - 건설중인자산) [°]	0.6	0.6	0.5	0.9
	매출채권회전율	회	매출액 / 매출채권 [°]	7.7	11.1	14.3	7.2
	매입채무회전율	회	매출액 / 매입채무 [°]	9.3	9.3	9.3	23.7
생산성	부가가치율	%	부가가치 / 매출액 x 100	65.3	64.7	63.7	49.7
	설비투자효율	%	부가가치 / (유형자산 - 건설중인자산) x 100	830,695.7	847,105.9	999,999.9	999,200.3
	총자본투자효율	%	부가가치 / 총자본 [°] x 100	38.7	36.5	32.6	35.8
	감가상각률	%	감가 / (유·무형 - (건설중자산 + 토지) + 감가) x 100	50.4	30.9	47.0	9.9
성장성	총자산증가율	%	(당기총자본 / 전기총자본 - 1) x 100	-2.4	5.6	37.3	8.5
	매출액증가율	%	(당기매출액 / 전기매출액 - 1) x 100	-14.7	13.9	28.2	7.2
	순이익증가율	%	(당기순이익 / 전기순이익 - 1) x 100	98.4	-6.4	-46.7	49.7
	유형자산증가율	%	(당기유형자산 / 전기유형자산 - 1) x 100	-4.3	-4.4	119.5	5.3

※ 동업종 평균은 한국은행 "기업경영분석"의 통계자료를 인용함.
 ※ "°"표 항목은 "(전기 + 당기) / 2"이며, 재무비율은 원단위 기준으로 산출됨.

재무상태표

(단위: 백만 원)

자산				부채 및 자본			
결산 기준일	2020.12.31	2021.12.31	2022.12.31	결산 기준일	2020.12.31	2021.12.31	2022.12.31
작성근거	세무사 회계사확인	감사의견 의견거절	감사의견 부적정	작성근거	세무사 회계사확인	감사의견 의견거절	감사의견 부적정
1. 유동자산	171	256	334	1. 유동부채	34	132	174
1) 당좌자산	171	256	334	매입채무	0	18	2
현금및현금성자산	168	250	239	단기차입금	0	90	90
단기금융상품	0	0	0	미지급금	0	3	0
단기투자증권	0	0	0	미지급비용	0	0	6
매출채권	3	4	91	선수금	0	0	36
공사및분양미수금	0	0	0	공사및분양선수금	0	0	0
단기대여금/가지급금	0	0	0	예수금	2	5	9
미수금	0	1	0	미지급법인세	0	0	0
미수수익	0	0	0	가수금	0	0	0
선급금	0	0	3	유동성장기부채	0	0	0
선급공사원가/선급비용	0	0	0	유동성사채	0	0	0
기타	0	0	0	유동성금융리스부채	0	0	0
2) 재고자산	0	0	0	선수수익	0	0	0
상품	0	0	0	부채성충당금	0	0	0
제품/완성주택	0	0	0	기타	0	0	0
반제품/미완성주택	0	0	0	2. 비유동부채	0	0	40
재공품	0	0	0	사채	0	0	0
미성공사	0	0	0	사채할인발행차금	0	0	0
원재료/원자재	0	0	0	장기차입금	0	0	0
기타	0	0	0	금융리스부채	0	0	0
2. 비유동자산	4	46	103	장기성매입채무	0	0	0
1) 투자자산	0	0	7	임대보증금	0	0	0
장기금융상품	0	0	0	퇴직급여충당금	0	0	0
장기투자증권	0	0	0	이연법인세대	0	0	0
장기대여금	0	0	0	기타	0	0	40
투자부동산	0	0	0	부채총계	34	132	214
기타	0	0	7	1. 자본금	0	10	10
2) 유형자산	4	25	14	2. 자본잉여금	0	0	0
토지	0	0	0	주식발행초과금	0	0	0
건물	0	0	0	감자차익	0	0	0
건축물	0	0	0	재평가적립금	0	0	0
기계장치	0	0	0	기타자본잉여금	0	0	0
시설장치	0	0	0	3. 자본조정	0	0	0
금형	0	0	0	주식할인발행차금	0	0	0
차량운반구	0	0	0	자기주식	0	0	0
건설중인자산	0	0	0	기타	0	0	0
기타	4	24	14	4. 기타포괄손익누계액	0	0	0
3) 무형자산	0	11	61	해외사업환산손익(+/-)	0	0	0
영업권	0	0	50	투자증권평가손익(+/-)	0	0	0
개발비	0	0	0	기타	0	0	0
기타	0	11	11	5. 이익잉여금	142	161	213
4) 기타비유동자산	0	10	20	법정적립금	0	0	0
보증금	0	10	20	기타적립금	0	0	0
이연법인세차	0	0	0	미처분이익잉여금	142	161	213
장기성매출채권	0	0	0	(당기순이익)	142	19	52
기타	0	0	0	자본총계	142	171	223
자산총계	176	303	437	부채와 자본총계	176	303	437

손익계산서

(단위: 백만 원)

계정 항목	2020.01.01	2021.01.01	2022.01.01	계정 항목	2020.01.01	2021.01.01	2022.01.01
	2020.12.31	2021.12.31	2022.12.31		2020.12.31	2021.12.31	2022.12.31
1. 매출액	389	308	564	투자증권처분이익	0	0	0
상품매출액	0	0	0	투자증권평가이익	0	0	0
제품매출액	0	0	0	외환차익	0	0	0
공사매출액	0	0	0	외화환산이익	0	0	0
분양매출액	0	0	0	지분법평가이익	0	0	0
기타매출액	389	308	564	매도가능증권감액손실환입	0	0	0
2. 매출원가	0	0	0	투자자산처분이익	0	0	0
상품매출원가	0	0	0	유형자산처분이익	0	0	0
제품매출원가	0	0	0	사채상환이익	0	0	0
공사원가	0	0	0	자산수증이익	0	0	0
분양원가	0	0	0	채무면제이익	0	0	0
기타원가	0	0	0	보험차익	0	0	0
3. 매출총이익	389	308	564	법인세환급액	0	0	0
4. 판매비와 관리비	238	292	524	대손충당금환입	0	0	0
급료와임금	52	75	91	기타	3	2	17
퇴직급여	0	0	0	7. 영업외 비용	0	0	2
복리후생비	7	8	21	이자비용	0	0	2
임차료	29	26	23	기타의 대손상각비	0	0	0
접대비	2	0	1	투자증권처분손실	0	0	0
감가상각비	0	3	21	투자증권평가손실	0	0	0
무형자산상각비	0	0	0	재고자산평가손실	0	0	0
보험료	0	0	1	외환차손	0	0	0
세금과공과	0	0	1	외화환산손실	0	0	0
광고선전비	0	2	0	기부금	0	0	0
연구비	0	0	0	지분법평가손실	0	0	0
경상개발비	0	0	64	매도가능증권감액손실	0	0	0
대손상각비	0	0	0	투자자산처분손실	0	0	0
미분양주택관리비	0	0	0	유형자산처분손실	0	0	0
수도광열비	0	0	0	매출채권처분손실	0	0	0
지급수수료	128	166	187	사채상환손실	0	0	0
통신비	2	0	1	재해손실	0	0	0
소모품비	9	4	23	보상비	0	0	0
도서인쇄비	0	0	2	법인세추납액	0	0	0
차량유지비	0	1	0	기타	0	0	0
여비교통비	0	0	13	8. 법인세차감전이익	154	19	55
운반비	0	0	0	9. 법인세비용	12	0	3
수선비	0	0	0	10. 계속사업이익	142	19	52
기타	0	0	75	11. 중단사업손익	0	0	0
5. 영업이익	150	16	40	(법인세효과)	0	0	0
6. 영업외수익	3	3	17	12. 당기순이익	142	19	52
이자수익	0	0	0	13. 주당손익	-	-	-
배당금수익	0	0	0	기본주당순이익 (단위: 원)	0	0	0
임대료	0	0	0	희석주당순이익 (단위: 원)	0	0	0

I 기술평가 등급정의

T1	기술환경 변화에 거의 영향을 받지 않으며 기술사업화 성공 가능성이 매우 높은 기업
T2	기술환경 변화에 거의 영향을 받지 않으며 기술사업화 성공 가능성이 높은 기업
T3	기술환경 변화에 일부 영향을 받지만 기술사업화 성공 가능성이 매우 양호한 기업
T4	기술환경 변화에 다소 영향을 받지만 기술사업화 성공 가능성이 양호한 기업
T5	기술환경 변화에 영향을 받을 수 있지만 기술사업화 성공 가능성이 보통 이상인 기업
T6	기술환경 변화에 영향을 많이 받아 기술사업화 성공 가능성이 보통인 기업
T7	기술사업역량 및 기술경쟁력이 낮아 기술사업화 성공 가능성이 유동적인 기업
T8	기술사업역량 및 기술경쟁력이 낮아 기술사업화 성공 가능성이 매우 유동적인 기업
T9	기술사업역량 및 기술경쟁력이 낮아 기술사업화 성공 가능성이 낮은 기업
T10	기술사업역량 및 기술경쟁력이 낮아 기술사업화 성공 가능성이 매우 낮은 기업

※ T3, T4, T5, T6 등급의 경우 +/- 의 세부등급을 추가적으로 제시하여, 세부 18등급 체계임.

I 신용평가 등급정의

aaa	채무이행 능력이 최고 우량한 수준임
aa	채무이행 능력이 매우 우량하나, aaa보다는 다소 열위한 요소가 있음
a	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움
bbb	채무이행 능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음
bb	채무이행 능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성 면에서 투기적인 요소를 내포하고 있음
b	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화 시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성 면에서 투기적임
ccc	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임
cc	채무불이행이 발생할 가능성이 높음
c	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음
d	현재 채무불이행 상태에 있음

※ a, bbb, bb, b 등급의 경우 +/- 의 세부등급을 추가적으로 제시하여, 세부 18등급 체계임.

I 기술신용 등급정의

AAA	기술사업의 부실화 가능성이 매우 낮고, 기술경쟁력과 기술사업역량을 반영한 기술신용상태가 최고 우량한 수준임.
AA	기술사업의 부실화 가능성이 낮고, 기술경쟁력과 기술사업역량을 반영한 기술신용상태가 매우 우량한 수준임.
A	기술사업의 부실화 가능성이 낮고, 기술경쟁력과 기술사업역량을 반영한 기술신용상태가 우량한 수준임.
BBB	기술사업의 부실화 가능성이 낮으나, 장래의 시장환경 변화에 따라 영향을 받을 가능성이 있음.
BB	기술사업의 부실화 가능성이 낮으나, 장래의 시장환경 변화에 따라 안정성 면에서 상당한 변화 요소가 있음.
B	기술사업의 부실화 가능성 측면에서 문제는 없으나, 장래의 경제환경에 따라 안정성 면에서 불안한 요소가 있음.
CCC	기술사업의 부실화 가능성이 존재함.
CC	기술사업의 부실화 가능성이 높음.
C	기술사업의 부실화 가능성이 매우 높음.
D	현재 채무불이행 상태에 있음.

※ A, BBB, BB, B 등급의 경우 +/- 의 세부등급을 추가적으로 제시하여, 세부 18등급 체계임.