

기업 기술평가서

Tech
Credit
Bureau

(민간)

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 기술등급 유효기간은 발급일로부터 1년이며, 발급일 이후 기업의 변동 내용이 반영되지 않을 수도 있습니다.
- 본 평가서는 당사의 동의없이 무단 복사, 인용(또는 재인용), 배포 및 위변조를 금합니다.
- 본 평가서는 기업이 제출한 자료에 근거하여 평가한 것으로서 활용에 따른 판단이나 결정에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
- 본 평가서 내의 등급은 신용조회업무에 의해 등급으로 홈페이지, 보도자료 등을 통해 외부에 제공할 수 없습니다.



CONTENTS

- I. 기술등급
- II. 기업개요
- III. 기술현황
- IV. 세부 평가의견
- V. 주요 경쟁사 현황



I 평가개요

평가등급	기업명	(주)ABC전자 (ABC ELECTRONICS Co., Ltd.)		
기술등급	사업자번호	123-45-67890	법인번호	110111-1234567
	대표자	홍길동, 김영희		
기술능력평가에 적용되는 기술등급	설립일자	2001.08.06		
	평가대상업종	(J63991) 데이터베이스 및 온라인정보 제공업		
	주요 제품 (상품)	핵융합발전사업, 플라즈마사, 가속기, 전동차		
	주소	[08380] 서울시 구로구 디지털로33길 27(구로동 197-5 삼성IT밸리 8층)		
	등급 평가일	2024.01.29	등급 유효기간	2025.01.28
	제출처	기업	보고서 종류	표준
	평가모형	<input checked="" type="radio"/> 일반 <input type="radio"/> 디자인	<input type="radio"/> 건설 <input type="radio"/> 닛컴	<input type="radio"/> 환경 <input type="radio"/> S/W <input type="radio"/> 바이오

I 기술등급 정의

기술등급	기술능력평가에 적용되는 기술등급	등급 정의
e-T1	T1	기술력이 매우 우수한 업체로, 사업역량 및 기술경쟁력이 기술시장환경 변화에 거의 영향을 받지 않으며, 기술의 사업성공 가능성이 매우 높음
e-T2	T2	기술력이 우수한 업체로, 사업역량 및 기술경쟁력이 기술시장환경 변화에 거의 영향을 받지 않으며, 기술의 사업성공 가능성이 높음
e-T3	T3	기술력이 매우 양호한 업체로, 사업역량 및 기술경쟁력이 기술시장환경 변화에는 일부 영향을 받지만, 기술의 사업성공 가능성은 매우 양호함
e-T4	T4	기술력이 양호한 업체로, 사업역량 및 기술경쟁력이 기술시장환경 변화에는 다소 영향을 받지만, 기술의 사업성공 가능성은 양호함
e-T5	T5	기술력이 보통 이상인 업체로, 사업역량 및 기술경쟁력이 기술시장환경 변화에 영향을 받을 수 있지만, 기술의 사업성공 가능성이 보통 이상임
e-T6	T6	기술력이 보통인 업체로, 사업역량 및 기술경쟁력이 기술시장환경 변화에 영향을 많이 받아, 기술의 사업성공 가능성은 보통임
e-T7	T7	사업역량 및 기술경쟁력이 미흡해, 기술의 사업성공 가능성이 유동적임
e-T8	T8	사업역량 및 기술경쟁력이 미흡해, 기술의 사업성공 가능성이 매우 유동적임
e-T9	T9	사업역량 및 기술경쟁력이 취약해, 기술의 사업성공 가능성이 낮음
e-T10	T10	사업역량 및 기술경쟁력이 상당히 취약해, 기술의 사업성공 가능성이 매우 낮음

※ e-T3(T3) 부터 e-T6(T6)까지의 당해 등급 내에서의 상대적 위치에 따라 + 또는 - 부호를 부여할 수 있음.

I 종합의견

동사의 핵심기술은 전투용 천막, 야전배낭 등의 군수용품 제조 기술로, 주요 개량 기술, 성숙기에 해당하며, 기능개선, 생산성 향상, 사용자 편의성 향상 등의 효과를 가짐. 동사는 재단 및 봉제 기술을 활용한 기술제품을 제작하며, 재단기, 미싱기, 고주파용착기, 유압프레스기 등의 설비를 구축하고, 생산전문인력의 숙련된 기술을 활용하여 기술제품을 제조 중임.

동사는 고주파용착 기술을 활용하여 내구성 및 방수성이 우수한 기술제품을 생산하고 있으며, 서로 다른 재질의 직물이 일체로 접합되므로 다양한 종류의 직물을 사용할 수 있으며, 직물에 있는 먼지, 기름기, 이물질 등을 제거함으로써 다른 종류의 직물이 서로 접합되고, 재봉 공정이 필요 없어 방수제품이 제조되는 시간을 획기적으로 단축시킬 수 있다는 특징이 있음. 동사는 고주파용착 기술을 활용하여 내구성 및 방수성이 우수한 기술제품을 생산하고 있으며, 서로 다른 재질의 직물이 일체로 접합되므로 방수제품이 제조되는 시간을 획기적으로 단축시킬 수 있다는 특징이 있음.

동사의 기술사업역량과 기술경쟁력은 양호 수준으로 기술등급을 "T3"로 부여함.

I 대항목 평가결과

• 기술사업역량



• 기술경쟁력



I 세부항목 평가결과

대항목	중항목		소항목	평가 결과	취약		미흡		보통		양호		우수		
	항목	평가결과			E-	E	D-	D	C-	C	B-	B	A-	A	
기술 사업역량 B	경영주역량	A	기술경영 경험수준	A										●	
			기술지식 수준	A-											●
			기술경영 관리능력	B								●			
	주요 경영진역량	A-	경영진의 전문지식 수준	B							●				
			경영진의 자본참여도	D			●								
	기술개발능력	A	기술개발조직	D			●								
			기술개발인력의 전문성	E	●										
			기술개발 및 수상(인증) 실적	C					●						
			지식재산권 보유현황	E-		●									
			연구개발 투자비율	D-				●							
	제품화역량	A	생산시설 및 생산인력 확보 용이성	B-								●			
			자금조달방법의 다양성 및 적정성	C-					●						
투자규모의 적정성			C					●							
수익전망	B-	마케팅역량	C-							●					
		투자대비 회수 가능성	C-							●					
기술 경쟁력 B-	기술혁신성	B-	기술의 차별성	D-			●								
			모방의 난이도	D-			●								
			기술의 경제적 수명	B							●				
			기술의 완성도	C					●						
			기술의 사업부합성	C					●						
	시장현황	C	산업의 안정성	C-						●					
			시장의 성장성	C-						●					
			경쟁상황	C-						●					
	시장 경쟁력	B	경쟁제품과의 비교 우위성	C					●						
			시장점유(가능성)	C					●						

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, Anwar A. Al-Hejazi (안와르 에이 알-히즈아지)	설립일자	2001.08.06
기업규모	보호대상 중견기업	기업형태	코스닥 상장
평가대상업종	(J63991) 데이터베이스 및 온라인정보 제공업		
산업기술분류	(100410) 금형	전화번호	02-2010-1234
주요 제품 (상품)	핵융합발전사업, 플라즈마사, 가속기, 전동차		
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 (2명)]		

I R&D 역량 (보고서 발급일 기준)

기업부설연구소 (공인일)	벤처기업인증 (만료일)	INNO-BIZ 인증 (만료일)	R&D 투자비율 등급	국가 R&D 수행 (종료일)
Y (2016.06.07)	Y (2024.06.15)	Y (2024.04.17)	B	공동주택 충전/주차공간에 대한 ... (2024.04.17)

I 주요 인증보유 현황

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

인증명	인증번호	유효기간
ISO14001	EK008323	2019.10.24 ~ 2022.10.23
ISO9001	KQ-0482	2018.11.14 ~ 2020.10.26
국방품질경영체제인증	KQ-0128	2018.11.14 ~ 2021.03.31
고효율에너지기자재	제22-S3006호	2018.11.14 ~ 2021.03.31
INNO-BIZ 인증	제202호	2016.03.22 ~ 2025.03.21

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 도너기판 마이크로 펄스 하전 방식의 집진기용 전원장치
디자인 등록	101675018	필터 와이어 공정을 위한 하이브리드 가열 방법 및 시스템

II. 기업개요

경영주

(2024.04.02 현재)

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

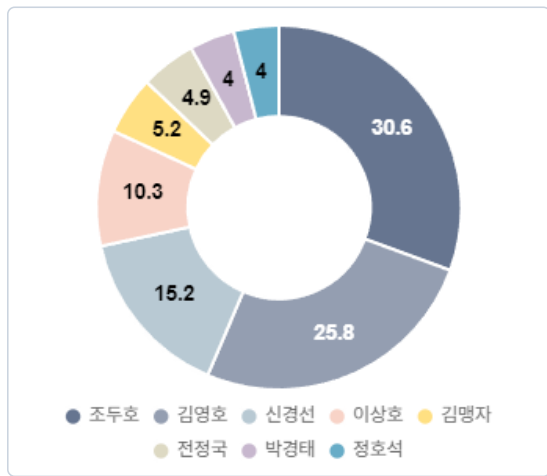
주주현황

(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	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

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	전투용 천막, 야전배낭 등의 군수용품 제조기술	핵심기술 관련제품	전투용 천막, 야전배낭, 침낭 등
------	---------------------------	-----------	--------------------

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

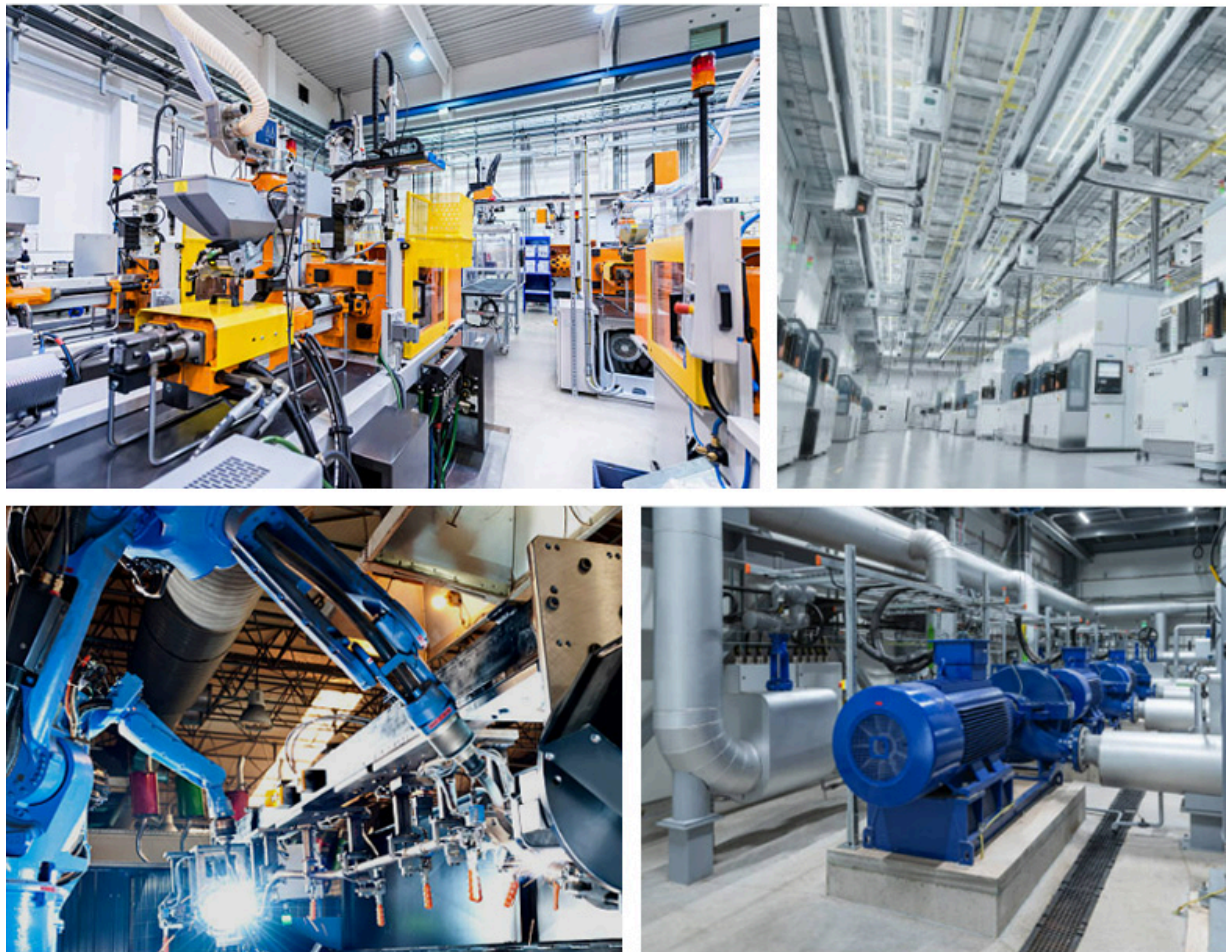
동사는 조립다이, 지그, 캘리브레이션, 이미지 검사장비 등 설비를 갖추고 있으며, 주요 공정은 제품연구개발 → 설계 → 부품 생산 및 구매 → 조립 → 검수 → 납품 순으로 진행되고, 사출 및 도장 공정은 지에스공업 등의 외주업체에서 수행하고 있는 것으로 파악됨.

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.

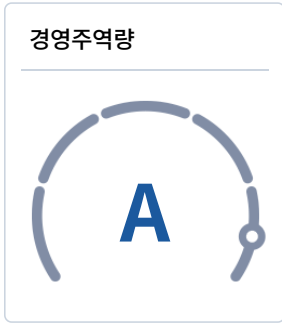
동사는 농축장비, 도금장비, 정류기, 교반기 등 다수의 생산설비와 입도 분석기, 유도결합 플라즈마 질량 분석기, 원자 흡광 광도계, 열 충격 시험기 등 다수의 측정/분석 장비를 갖추고 있으며, 경영주 및 기술인력의 오랜 경험을 비롯한 기술 노하우를 기반으로 안정적인 품질의 제품을 제공하고 있음.



[그림 2] 동사 보유설비 (출처: 동사 제출 자료)

I 기술사업역량 - 경영주역량

● ○ ○ ○ ○



기술경영 경험수준	A
기술지식 수준	A+
기술경영 관리능력	B

• 경영주 정보

성명	이상호	생년월일	1959.02.17
직위	대표이사	전공 일치도	● 일치 ○ 불일치
경영형태	창업자	자격증	-
동업계 경력	46년	기술 관련 경력	44년
학력사항	1967년 서울대학교(학사) 영문학과 졸업		

주요 경력	기간	근무처	업종	최종 직위 (담당업무)	산업기술분류
	2016.03 ~	한국에스비식품(주)	(C15)가죽, 가방 및 신발 제조업	대표이사 (전반)	의류패션제품
1979.03 ~ 2000.02	청계기전(주)	(C15)가죽, 가방 및 신발 제조업	이사 (연구개발)	의류패션제품	
1977.06 ~ 1979.02	코오롱엔지니어링(주)	(C15)가죽, 가방 및 신발 제조업	연구원 (연구개발)	의류패션제품	
1974.02 ~ 1977.02	청계(주)	(C15)가죽, 가방 및 신발 제조업	연구원 (연구개발)	의류패션제품	

• 평가 근거

대표이사 천종수는 1976년 10월부터 POSCO, 삼진기업(주)에서 근무한 경험을 바탕으로 2000년 12월 동사를 설립하여 사업을 영위하고 있음.

경영주의 동업계 경력은 38년 이상으로 기술경영 경험수준은 우수한 수준이 고, 목포문태고등학교를 졸업한 후 기술 업무 관련 경력이 47년 이상으로 특급 기술자에 해당되어 기술지식 수준은 우수한 수준으로 평가됨.

경영주는 건설기계 제조 및 정비 사업을 수행하며 전남지역 건설기계 검사소, 두산인프라코어 및 현대건설기계 등의 지정 정비 공장 등으로 선정되는 등 기술사업화에 대한 의지가 높으며, 오랜 동업계 경력을 기반으로 형성된 동업계 네트워크를 기반으로 기술동향, 시장변화 등에 대한 통찰력이 우수하고, 사업화를 위한 중장기 경영계획을 수립하고 있어 기술경영관리능력은 양호한 수준으로 평가됨.

상기 사항을 고려해 경영주 역량은 우수한 수준으로 평가함.

I 기술사업역량 - 주요 경영주역량

○ ● ○ ○ ○



경영진의 전문지식 수준	E-
경영진 자본참여도	D

• 주요 경영진

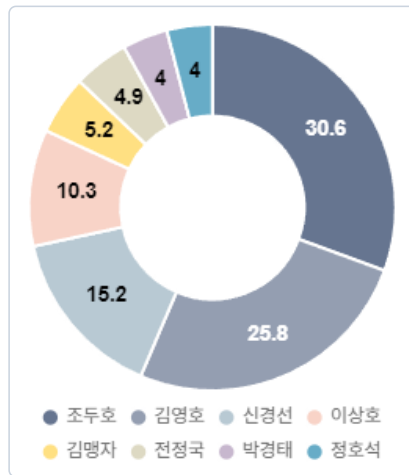
직위	성명	담당업무	학력	전공	주요 경력	담당업무 경력연수	기술지식 수준
각자 대표이사	이해룡	기술	학사	회계학	고등기술연구원 등	26	특급
이사	김영곤	경영기획	학사	경영학	삼성자동차 등	9	특급
이사	남궁원	생산	석사	전자공학	포항가속기연구소 등	12	특급
감사	한원철	재무	고졸	-	한국통신 등	10	초급

• 주주현황

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

• 주주구성

(단위: %, 백만 원)



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

• 평가 근거

홍길동 대표이사를 제외한 동사의 주요 경영진은 김영희 각자 대표이사(동 업계 경력 20년 이상), 이철수 이사(동업계 경력 10년 이상)가 있으며, 주요 경영진의 상근 인력수와 업계 경력 고려 시, 경영진의 전문 지식 수준은 양호한 수준이고 상근경영진 2명을 보유하고 있어 경영진의 자본 참여도는 양호 수준임.

상기 사항을 고려해 주요 경영진 역량은 양호한 수준으로 평가함.

I 기술사업역량 - 기술개발능력

○○●○○



기술개발 조직	D
기술개발 인력의 전문성	E
기술개발 및 수상(인증) 실적	C
지식재산권 보유현황	E+
연구개발 투자비율	D+

• 기술개발조직 및 기술인력 현황

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

• 기술개발 및 수상(인증) 실적

기술개발 실적	기술상용화 실적	기술개발 실적	수상		인증	
			일반	고난이도	일반	고난이도
0	4	2	0	0	5	5

• 지식재산권 보유현황

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

• 연구개발 투자비율

(단위: 백만 원)

구분	2020	2021	2022	동사 2개년 평균	동업종 평균
매출액	63	168	200	8.50%	5.22%
연구개발 투자비	0	0	0		
연구개발 투자비율	8.58%	6.58%	10.55%		

• 평가 근거

동사는 연구개발전담부서를 2022년 10월부터 1년간 운영하고 있어 기술개발 조직은 미흡한 수준이고, 기술개발을 위한 특급기술자 2명의 기술개발인력을 보유하고 있으며, 기술개발인력 보유 수 및 동 업종 경력을 감안할 때, 기술개발인력의 전문성은 보통 수준으로 평가함. 한편 동사의 최근 2개년 연구개발투자비율(0.09%)은 산업평균(0.40%) 대비 미흡한 수준으로 평가됨.

동사는 최근 3개년간 공작 기계용 방진 장치 등에 대한 기술상용화 실적 2건 과 인증실적 5건을 보유 중으로, 종류별 가중치 및 양적수준을 고려할 때 기술 개발 및 수상실적은 미흡한 수준으로 평가되고, 특허 출원 3건을 보유 중으로, 지식재산권의 종류별 가중치 및 양적수준을 고려할 때 지식재산권 보유현황은 취약한 수준으로 평가함.

상기 사항을 고려해 기술개발능력은 미흡한 수준으로 평가함.

I 기술사업역량 - 제품화역량

○○○●○

제품화역량



생산시설 및 생산인력 확보 용이성	B+
자금조달방법의 다양성 및 적정성	C+
투자규모의 적정성	C

• 생산시설

주요 설비	CNC가공기
	사출성형기
	계측기
	지그
	이미지 검사장비

설비 사진

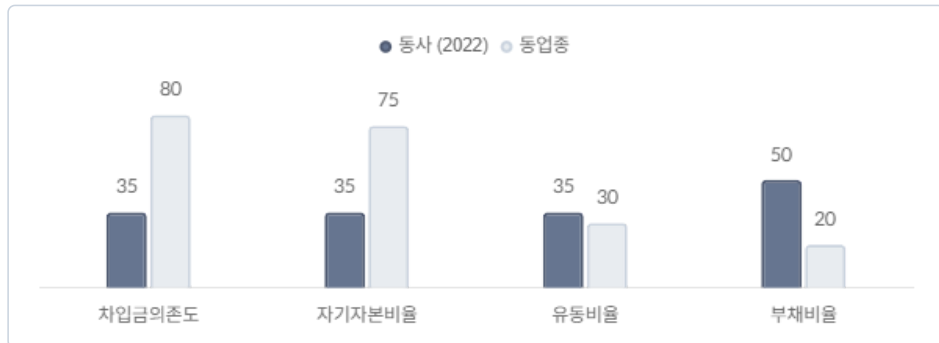


• 제품생산방식

자체생산	70%	주문생산	100%
외주생산	30%	시장생산	0%

• 동업종 평균 대비 동사 수준

(단위: %)



• 평가 근거

동사는 선반, 드릴머신, 밀링기 등의 생산설비를 보유하고 있어 약간의 보완 또는 확장만이 필요한 것으로 판단되고, 기존 인력의 기술수준과 교육수준이 높으며, 자체 생산인력만으로 제품 및 서비스의 제공이 가능하여 동사가 보유 중인 설비 및 생산인력 현황을 감안할 때, 생산시설 및 생산인력 확보 용이성은 양호한 수준으로 평가함.

사업화 자금 조달은 내부조달자금, 은행차입으로 조달하고 있으며, 부채비율 148.4%, 차입금의존도 28.6%를 기록하여 안정성비율이 무난한 수준임이고 최근 차입금을 일부 상환하는 등 사업화 자금이 충분한 것으로 판단되어 자금조달의 다양성은 양호한 수준으로 평가함.

동사는 기술개발 관련 투자계획이 수립되어 있으며, 신규 설비, 운영관리 시스템 등 시설 투자계획, 인력 확충 등 인력 수급계획을 고려 중에 있고, 매출 확대를 위한 중 단기 단계별 투자계획을 수립하고 있어, 투자규모의 적정성은 양호한 수준으로 판단됨.

상기 사항을 고려해 제품화 역량은 양호한 수준으로 평가함.

I 기술사업역량 - 수익전망

○○○○●

수익전망



B+

마케팅역량	C+
투자대비 회수 가능성	C+

• 마케팅조직 및 인력

마케팅 전담 부서	● 유 ○ 무	마케팅 업무 경력 10년 이상	● 유 ○ 무
-----------	---------	------------------	---------

• 거래처 현황

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

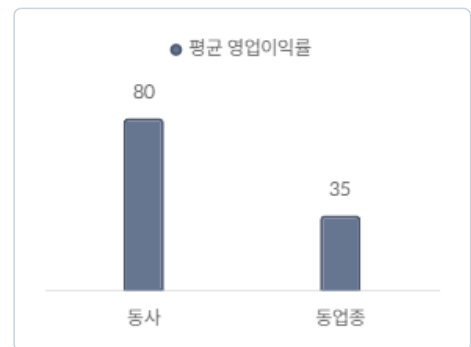
• 영업실적 추이

(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, %)



• 평가 근거

동사는 동업계 경력 35년 이상의 마케팅 인력(박순태)을 보유하고 있으며, 목 표시장을 건설기계 시장으로 명확하게 설정하고 포스코 소싱그룹에 등록하기 위한 마케팅 실행계획을 수립하여 운영하고 있어 마케팅 역량은 양호한 수준으로 평가함.

동사의 최근 3개년 평균 영업이익은 168백만 원이며, 조사일 현재 기준 800백만 원의 차입금을 보유하고 있음. 이에 동사의 매출과 영업이익, 여신규모 등을 고려할 때, 5년 이내 회수 가능성이 높을 것으로 전망되어 투자대비 회수가 가능성은 보통 수준으로 평가됨.

상기 사항을 고려해 수익전망은 양호한 수준으로 평가됨.

I 기술경쟁력 - 기술혁신성

●○○

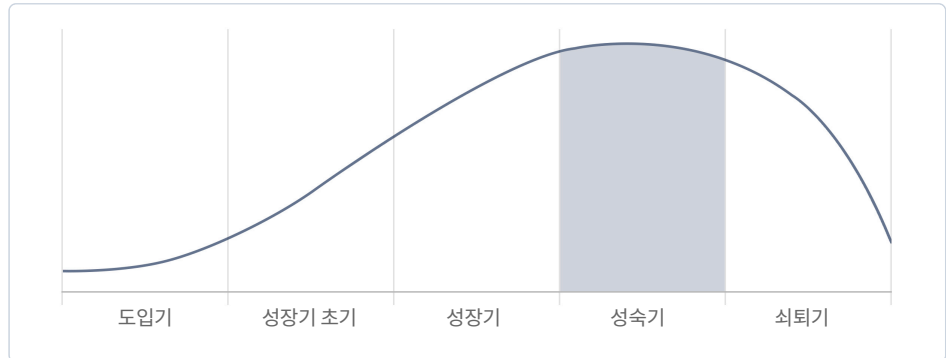


기술의 차별성	D+
모방의 난이도	D+
기술의 경제적 수명	B
기술의 완성도	C
기술의 사업부합성	C

● 평가대상기술

핵심기술	초음파 의료기기 개발 및 제조 기술		
기술 혁신성	<input type="radio"/> 혁신기술 <input checked="" type="radio"/> 개선기술	<input type="radio"/> 주요개량기술 <input type="radio"/> 기존기술	<input type="radio"/> 보통개량기술
기술의 완성도	<input type="radio"/> 양산 <input checked="" type="radio"/> 시제품 제작	<input type="radio"/> 양산준비 <input type="radio"/> 아이디어	<input type="radio"/> 제품화 완료
IPC (기술 경제적 수명)	A41D (겉옷 : 보호복, 부속품, 중앙값 10년)		

● 기술수명 주기상의 위치



● 평가 근거

동사의 핵심기술은 전투용 천막, 야전배낭 등의 군수용품 제조 기술로, 동사는 고주파접합 방식을 적용하여 내구성 및 방수성이 우수한 군용배낭, 군용천막 등을 제조하고 있는 바, 주요 개량 기술에 해당하나, 경쟁기술의 수가 다수 존재함. 그 외에 품질개선 효과, 원가절감 효과, 경쟁력 유지 기간 등을 고려하였을 때, 기술의 차별성은 보통으로 평가됨.

지식재산권 등으로 기술을 보호하고 있으나, 기술적 난이도는 높지 않아 일정수준의 비용과 시간을 투자할 시 모방이 가능할 것으로 판단 되는 점 등을 고려할 때, 모방난이도는 보통으로 평가됨.

핵심기술은 IPC코드 A41D(겉옷 : 보호복, 부속품, 중앙값 10년)에 해당되어, 상당한 장기로 예상되며, 기술의 경제적 수명은 우수한 것으로 평가됨. 동사의 핵심기술은 양산 단계로 기술의 완성도는 우수한 것으로 평가되며, 핵심기술은 목표시장에서 보유기술에 대한 수요가 낮으며 향후 추가적인 또는 보완적인 기술개발이 필요한 것으로 판단되어, 기술의 사업부합성은 양호한 것으로 평가됨.

상기 사항을 고려해 기술혁신성은 양호한 수준으로 평가함.

I 기술경쟁력 - 시장현황

○ ● ○

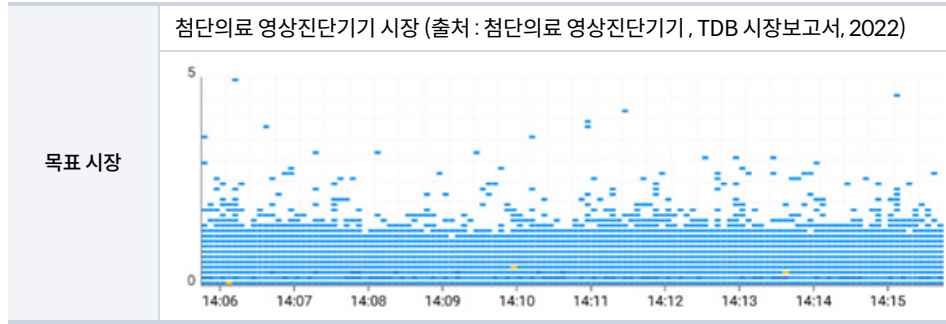


산업의 안정성	C+
시장의 성장성	C+
경쟁상황	C+

• 목표시장의 과거 성장률

구분	2020	2021	2022	3개년 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 전망



• 평가 근거

동사의 핵심제품은 천막 및 덮개(직물)과 관련되어 한국신용정보원에서 제공하는 시장자료를 통해 시장현황을 살펴봄.

목표시장은 천막 및 덮개(직물) 시장으로, 국내 섬유산업의 발달로 천막, 캠핑용 텐트의 제품 완성도가 향상되며, 레저산업의 발달 및 다양한 용도 확대수요가 급증함. 다만 원료 및 원/부자재 가격 상승으로 수익성이 악화되고 있으며, 중국 업체 등 신규 업체의 진입이 빠르게 진행되면서 기존 업체와 신규 업체들 간의 경쟁이 심화됨. 이에, 시장의 매력도가 보통이고, 시장변동으로 인해 수요 및 공급시장의 안정성에 영향을 미칠 가능성이 있어 산업안정성은 보통 수준임.

국내 천막 및 덮개(직물) 출하금액은 2016년 4,753억 원에서 2020년 4,845억 원으로 연평균 0.48% 증가하였으며, 동 CAGR을 적용 시 2025년에는 4,964억 원의 시장을 형성할 것으로 전망됨.(출처: 천막 및 덮개(직물), TDB시장보고서, 2022). 이에 시장의 성장성은 보통 수준임.

동 시장의 주요참여업체로는 세도캠핑, 삼덕상공, 세영 등이 있으며, 노동집약적 요소와 기술 및 자본집약적 요소가 복합적으로 집약된 산업으로서, 시장경쟁력 확보를 위한 지속적인 노력이 요구되는 바, 목표시장 내 기업 간 경쟁, 경쟁업체의 수, 진입장벽 등을 고려하였을 때, 경쟁상황은 보통으로 평가됨.

상기 사항을 고려해 시장현황은 보통 수준으로 평가함.

I 기술경쟁력 - 시장 경쟁력

○○●



경쟁제품과의 비교 우위성	C
시장점유 (가능성)	C

• 주요 제품(상품)

제품(상품)명	초음파 프로브
제품(상품) 사진	

• 평가 근거

동사의 핵심제품은 군용천막, 군용배낭, 침낭 등으로, 동사는 고주파용착 등의 기술적 노하우를 활용하여 내구성, 방수성, 사용편의성 등이 우수한 기술제품을 제작함. 동사는 품질검사부서를 별도로 운영하며 제품의 품질관리를 수행하고 있으며, ISO9001, ISO14001, 국방품질경영체제인증서 등의 인증을 확보하고 있어 높은 수준의 품질경쟁력을 갖추고 있는 것으로 판단되어 경쟁제품과의 비교우위성은 양호한 수준으로 판단됨.

동사는 아직 매출액 기준 상위 3개 기업에 포함되지 않으며, 매출액 성장률 등을 고려할 때, 상위 3개 기업에 포함될 가능성이 높지 않아, 시장점유 가능성은 미흡한 것으로 평가됨.

상기 사항을 고려해 시장경쟁력은 보통 수준으로 평가함.

V. 주요 경쟁사 현황

I 경쟁사 개요

구분	주식회사 선진이앤에스	주식회사 대평건설	
대표자명	허동현	이광오	
사업자번호	220-86-44042	506-81-13055	
법인번호	110111-2581034	174611-0015352	
설립일자	2002.08.01	1992.11.02	
기업규모	중소기업	중소기업	
산업분류	기타 건물 관련설비 설치 공사업	기타 건물 관련설비 설치 공사업	
주요 제품	기계설비공사, 소방시설공사, 시설물유지관리, 신·재생 에너지 설비 설치	기계가스설비공사, 금속창호지붕 건축물조립공사, 철강구조물공사	
본사 주소	서울특별시 성동구 성수이로7길 27, 805호 (성수동2가, 코오롱디지털타워2차)	경상북도 포항시 남구 정몽주로 879번길 10-5 (청림동)	
신용등급	bbb	bb	
평가일자	2023.09.27	2024.01.03	

I 재무현황

(단위: 백만 원)

구분	주식회사 선진이앤에스	주식회사 대평건설	
결산일자	2022.12.31	2022.12.31	
요약 재무상태표	자산총계	7,046	6,823
	부채총계	725	1,706
	자본금	500	600
	자본총계	6,320	5,117
요약 손익계산서	매출액	14,242	14,153
	매출 원가	11,712	13,641
	영업 이익	632	177
	순이익	488	115