

이 보고서는 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해 발간한 보고서입니다.

기술분석보고서

 YouTube 요약 영상 보러가기

디티앤씨(187220)

기타서비스

요약

기업현황

재무분석

주요 변동사항 및 전망



작성기관

한국기업데이터(주)

작성자

신지혜 선임전문위원

- 본 보고서는 「코스닥 시장 활성화를 통한 자본시장 혁신방안」의 일환으로 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해, 한국거래소와 한국예탁결제원의 후원을 받아 한국IR협의회가 기술신용평가기관에 발주하여 작성한 것입니다.
- 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것이므로, 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미게재 상태일 수 있습니다.
- 카카오톡에서 “한국IR협의회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.
- 본 보고서에 대한 자세한 문의는 작성기관(TEL.02-3215-2398)으로 연락하여 주시기 바랍니다.

디티앤씨(187220)

국내 시험인증 시장의 Leading Company

기업정보(2022/01/17 기준)

대표자	박채규
설립일자	2000년 10월 18일
상장일자	2014년 12월 17일
기업규모	중소기업
업종분류	기타 기술 시험, 검사 및 분석업
주요제품	시험인증서비스

시세정보(2022/01/17 기준)

현재가(원)	6,710
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	756
발행주식수(주)	11,283,291
52주 최고가(원)	8,640
52주 최저가(원)	5,350
외국인지분율	0.84%
주요주주	박채규 39.74% 외

■ 고객과 함께 발전하는 시험인증기관

(주)디티앤씨는 2000년 10월 전자파 시험인증 사업을 영위할 목적으로 설립되었으며, 2014년 12월 코스닥시장에 상장되었다. 분기보고서(2021년 9월) 기준, 종업원 270명이 근무하고 있는 중소기업으로, 주요 관계회사로는 (주)디티앤인베스트먼트, (주)랩티, DCJ(주), (주)디티앤씨알오, Dt&C Vina, (주)디티앤사노메딕스, Dt&C China, (주)세이프소프트가 있다.

■ 중앙대학교와 합작법인 '휴사이언스' 설립

(주)디티앤씨는 2021년 10월 중앙대학교와 센트럴 랩 운영을 위한 합작법인 휴사이언스를 설립했다. 센트럴 랩은 신약 개발 과정의 필수 조건인 임상 시험 검체 분석과 데이터 관리, 랩 키트 제작, 국내외 바이오물류, 시험법 셋업 등을 관리하는 전문 분석 기관으로, CAP, NGSP, ISO, GCLP 등의 인증을 통해 표적치료제 대상 환자의 선별검사를 위한 바이오마커 개발과 희귀 의약품, 단백질의약품, 유전자 치료제, 세포 치료제, 백신 및 항암 신약의 검체 분석 기관으로 거듭나겠다는 목표를 가지고 있다.

■ 초광대역(UWB) FiRa 국제공인시험소 지정

(주)디티앤씨는 2021년 10월 FiRa Consortium으로부터 국제공인시험소(Authorized Test Labs, ATL)로 공식 지정받았다. FiRa Consortium은 UWB(Ultra Wide Band, 초 광대역) 기술을 사용하는 저전력 무선통신 기술 표준을 제정하는 협의체로, FiRa 인증 취득을 위해서는 PHY(Physical Layer), MAC(Media Access Controller), Interoperability의 3가지 분야 시험 평가가 필요하며, 현재 Bluetooth SIG(Special Interest Group) 기술과 연동이 필수이고 UWB 관련 각 국가별 강제 인증도 추가로 필요하기 때문에 관련 시험인증 서비스 수요가 함께 증가될 것으로 기대된다.

요약 투자지표 (K-IFRS 연결 기준)

구분 년	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2018	596	19.60	40	6.74	17	2.80	1.98	1.22	94.46	151	7,792	54.21	1.05
2019	738	23.84	4	0.48	-42	-5.76	-4.49	-2.57	111.10	-345	7,738	N/A	0.93
2020	844	14.43	-2	-0.19	-52	-6.16	-6.59	-2.83	138.85	-489	7,239	N/A	1.02

기업경쟁력

다수의 국가를 커버하는 인증 범위

- 전문적인 해외 인증 서비스팀(ITA) 대륙별 운영
- 약 180여개 국가의 인증 수행할 수 있는 역량 보유

글로벌 인프라 확보

- 관련 업무를 수행하는 다수의 관계사와의 협업 가능
 - (주)랩티, DCJ(주), (주)디티앤씨알오, Dt&C Vina 등

핵심기술 및 적용제품

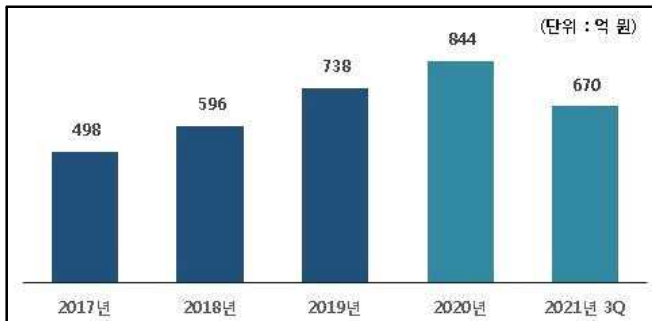
핵심기술

- 융합 기술 및 신기술 시험 인증 능력 보유
- 원스톱 서비스 제공(인증, 무역, 해외 운송, 통관 등)
- AI 시스템 구축 및 IoT Open Lab 보유

적용제품

- 산업별 시험인증 서비스
 - 정보통신기술기기, 산업용기기, 가전기기, 의료기기, 자동차, 원자력, 방위산업, 우주항공, 철도, 선박 등

매출실적



시장현황

주요 인증 지정 현황



최근 변동사항

중앙대학교와 합작법인 설립

- 2021년 10월, 센트럴랩 운영을 위한 '휴사이언스' 설립
- 임상 시험 검체 분석과 데이터 관리, 랩 키트 제작, 국내외 바이오물류, 시험법 셋업 등 전문 분석 기관

초광대역 FiRa 국제공인시험소 지정

- 2021년 10월, FiRa Consortium 국제공인시험소 지정
- FiRa 인증 취득 요건 : PHY, MAC, Interoperability
- 관련 시험인증 서비스 수요 증가 예상

ESG(Environmental, Social and Governance) 활동 현황

ESG	Issue	Action
 ENVIRONMENTAL	<ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립 정책에 따른 서비스 개발 - 자원이용, 안전보건 등 환경 이슈 가능성은 타 업종에 비해 낮은 편 - ESG 경영 세계적 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> - 전기 에너지 소비량 모니터링 강화를 통한 효율적인 에너지 사용 방안 논의 - 환경경영의 필요성 인지 → 관련 활동 계획 수립 중 - ESG 동향조사, 도입시기, 조직구성 등 검토 필요
 SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> - 제품 특성상 높은 신뢰성과 품질안정성 요구 - 조직문화, 직원 복지 및 근무환경 - 거래처 및 협력업체와의 관계 - 기술보호, 유출 및 정보보안 	<ul style="list-style-type: none"> - 다양한 분야에 대한 시험서비스 제공을 위한 품질경영 (ISO/IEC 17025) 시스템 운영 중 - 고용노동부, 강소기업 선정 - 일과 삶의 균형 도모(경조사, 자녀학자금 등 지원)
 GOVERNANCE	<ul style="list-style-type: none"> - 준법경영, 부패방지 및 내부고발 - 정보관리 및 정보보호 - 이해관계자 소통을 위한 채널 다양성 확보 - 합리적인 의사결정 및 투명한 제도 	<ul style="list-style-type: none"> - 소통 확대를 위한 홈페이지 지속 업데이트 - 홈페이지를 통한 기업 활동 적극적인 공개 - 연구 자율성 보장과 꾸준한 기술개발을 위한 조직체계 확립으로 산업 성장과 혁신에 기여

한국기업데이터(주)의 ESG 평가항목 기반 자체 데이터, 언론자료 및 제출자료 등을 통해 Issue와 Action을 구성하고 이를 SDGs와 연계

I. 기업현황

고객이 요구하는 분야의 시험인증 솔루션을 제공하는 기업

동사는 우리나라 시험인증 시장의 성장과 그 궤를 함께해 온 기업으로, 설립 초기 전자과 시험인증 분야로 시작해 이제는 자동차, 의료기기, 원자력, 우주항공 등에 이르기까지 산업 전 분야로 사업영역을 확장하면서 우리나라 민간 시험 인증 기업 중 독보적인 위상을 구축하고 있다.

■ 회사 연혁 및 주요 사업 분야

(주)디티앤씨(이하 ‘동사’)는 2000년 10월 전자과 시험인증 사업을 영위할 목적으로 설립되었으며, 2014년 12월 코스닥시장에 상장되었다. 분기보고서(2021년 9월) 기준, 종업원 270명이 근무하고 있는 중소기업으로, 주요 관계회사로는 (주)디티앤인베스트먼트, (주)랩티, DCJ(주), (주)디티앤씨알오, Dt&C Vina, (주)디티앤사노메딕스, Dt&C China 등이 있다.

동사는 시험인증 사업을 전문적으로 하는 기업으로 정보통신기기, 의료기기, 자동차 전장기기를 비롯하여 원자력 및 신뢰성시험 등 다양한 분야 내 인증 서비스를 제공하고 있다.

[표 1] 연결대상 종속회사 현황

회사명	설립일	주요사업	자산총액 (억 원)	지분율 (%)
(주)디티앤인베스트먼트	2015년 4월 7일	벤처캐피탈	189	100
(주)랩티	2001년 10월 11일	시험 인증 서비스	110	57
DCJ(주)	2016년 8월 8일	소프트웨어 평가	77	90
(주)디티앤씨알오	2017년 4월 3일	비임상시험, 생동시험분석	145	55
Dt&C VINA	2017년 4월 24일	시험 검사 인증	72	99
(주)디티앤사노메딕스	2017년 10월 18일	신약 임상 위탁	40	100
Dt&C China	2018년 4월 5일	기술 검사 용역 제공	10	100
(주)세이프소프트	2017년 11월 28일	소프트웨어 시험평가	4	50

*출처 : 동사 분기보고서(2021년 9월), 한국기업데이터(주) 재가공

■ 대표이사 정보 및 주요 주주 현황

대표이사 박채규(1961년생, 남)는 부산대학교 전자공학과를 졸업하였고, 엘지전자(주)(1987년~1991년, 엔지니어), Tokin EMC Engineering(1991년~1998년, 부사장), 디지털이엠씨(1999년~2000년, 대표자) 등에서 근무한 경험을 바탕으로 2000년 10월 대표이사에 취임하여 현재까지 경영 전반을 총괄하고 있다.

동사 대표이사는 시장 및 수요분석을 진행하고 실현가능한 중장기 경영계획을 체계적으로 수립하고 있는 가운데, 분기보고서(2021년 9월) 기준 최대 주주는 39.74%의 지분을 보유한 대표이사이며, 대표이사 포함 특수관계인들의 지분을 합하면 약 41.11% 수준이다.

[표 2] 주요주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

성명	동사와의 관계	주식(주)	지분율(%)
박채규	대표이사	4,483,514	39.74
박성호	친인척	62,330	0.55
박초록	친인척	62,330	0.55
김윤상	사내이사(등기)	15,000	0.13
김종영	계열사임원	11,873	0.11
선덕성	계열사임원	3,000	0.03
계		4,638,047	41.11

*출처 : 동사 분기보고서(2021년 9월)

■ 주요 인증 지정 현황

동사는 우리나라 시험인증 시장의 성장과 그 혜택을 함께해 온 기업으로, 설립 초기 전자파 시험 인증 분야로 시작해 이제는 자동차, 의료기기, 원자력, 우주항공 등에 이르기까지 산업 전 분야로 사업영역을 확장하면서 우리나라 민간 시험 인증 기업 중 독보적인 위상을 구축하고 있다.

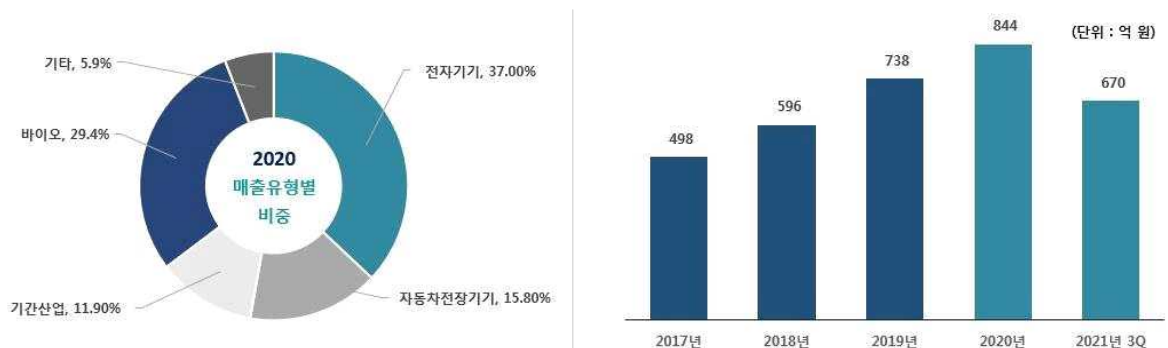
[그림 1] 인증지정현황



*출처 : 동사 국문 회사소개서(2021년)

■ 매출 현황

[그림 2] 매출 유형별 비중(좌), 연도별 매출현황(우)



* 출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 9월), 한국기업데이터(주) 재가공

II. 재무분석

시험인증 역량 확대 등으로 안정적인 매출 및 시장점유율 유지 기대

최근 국내외 경기 개선으로 시험인증 수주가 증가하고 있는 가운데, 전기차 생산 증가에 따른 자동차 전장 관련 인증 수요 역시 증가하며 향후 동사의 매출이 지속 성장할 것으로 전망된다.

■ 전방산업 호조로 매출 지속 신장

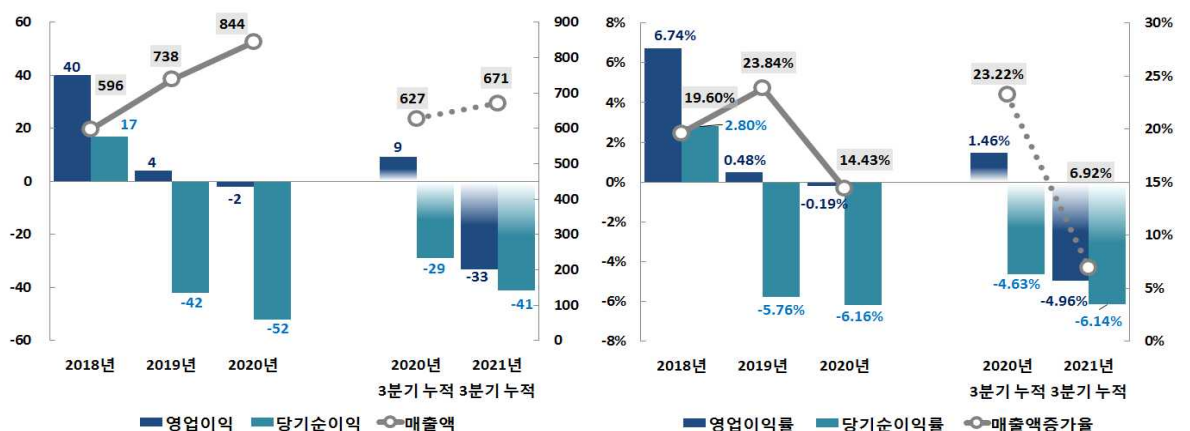
동사는 시험인증 사업 전문 기업으로 정보통신기기, 의료기기, 자동차 전장기기를 비롯하여, 다양한 분야에 인증서비스를 제공하고 있다. 2015년 (주)랩티를 인수한 한편, 지분 투자를 통해 (주)디티앤인베스트먼트를 설립하였으며, 그 외 베트남, 중국법인을 설립하여 해외시장에 진출하고 있다. 방위산업, 항공우주, 원자력, 자동차, 선급, 철도 등 신규 시험인증산업 진출을 위해 기간산업인증센터를 설립하여 가동 중으로 성장 동력을 보유하고 있다.

동사는 2018년 매출액 596억 원, 2019년 738억 원을 기록한 이후 신사업인 바이오 기술서비스(CRO사업)의 신규 매출이 증가함에 따라 2020년 매출액이 844억 원으로 전년 대비 14.43% 증가하며 외형성장하였다. 영업이익(순이익)은 2018년 40억 원(17억 원), 2019년 4억 원(-42억 원), 2020년 -2억 원(-52억 원)으로, 코로나19로 인해 바이오 기술서비스 계열사의 손상차손 및 평가손실로 인해 영업외 비용이 발생하여 적자가 발생되었다.

동사는 바이오 부분의 수익 증가로 2021년 3분기 누적 매출액은 671억 원으로 전년 동기 대비 6.92% 증가하였으나, 영업이익(순이익)은 -33억 원(-41억 원)으로 전년 동기 대비 42억 원(12억 원) 감소하였는데, 이는 원가율 상승과 개발비 증가 등 관관비 부담 확대에 의해 영업이익이 전년 동기 대비 적자 전환하였으며, 법인세이익 발생에도 지분법손실 증가, 금융수지 저하되면서 순손실 규모도 확대되었다.

최근 국내외 경기 개선으로 시험인증 및 소프트웨어 평가 수주가 증가하고 있는 가운데, 전기차 생산 증가에 따른 자동차 전장 관련 인증 수요 역시 증가하며 매출이 성장할 것으로 전망된다.

[그림 3] 요약 포괄손익계산서 분석 [K-IFRS 연결기준] (단위 : 억 원)



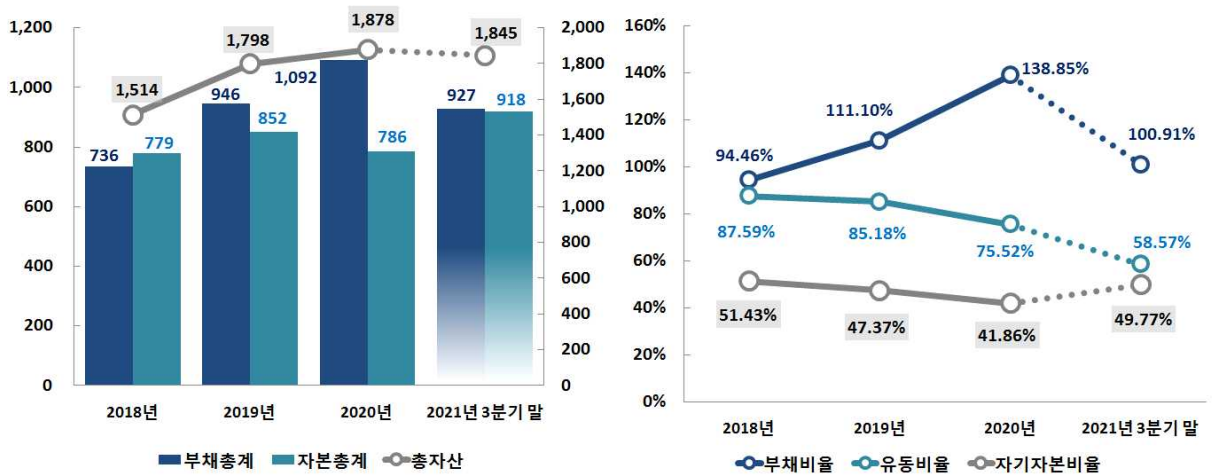
*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 9월), 한국기업데이터(주) 재가공

■ 풍부한 내부유보자금 등 무난한 재무구조 견지

부채비율은 2018년 말 94.46%, 2019년 말 111.1%, 2020년 말 138.85%이고 유동비율은 2018년 말 87.59%, 2019년 말 85.18%, 2020년 말 75.52%이다. 2021년 3분기 말 부채비율은 100.91%, 유동비율은 58.57%로, 동사가 보유 중인 현금성자산, 매출채권 및 기타유동채권 등을 고려하면 동사의 재무구조는 비교적 무난한 수준인 것으로 판단된다.

[그림 4] 요약 재무상태표 분석 [K-IFRS 연결기준]

(단위 : 억 원)



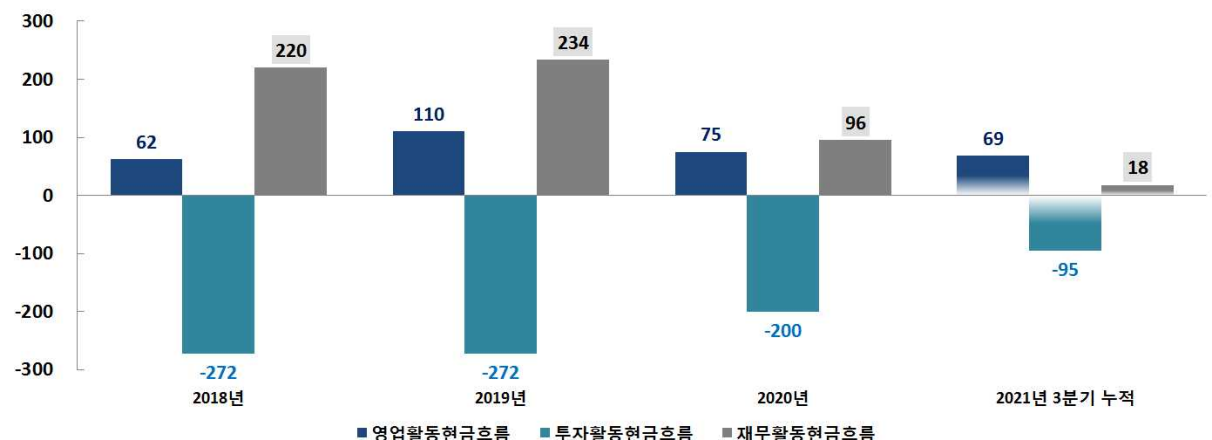
*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 9월), 한국기업데이터(주) 재가공

동사는 영업활동을 통해 2019년, 2020년 연속 정(+)의 현금흐름을 창출하고 있고, 투자활동 현금흐름은 유형자산의 취득 등으로 2019년, 2020년 연속 부(-)의 흐름을 나타내었으며, 재무활동현금흐름은 신주인수권부사채의 증가, 장·단기차입금의 증가 등으로 2019년, 2020년 연속 정(+)의 흐름을 나타내었다.

2021년 3분기 누적 현금흐름을 볼 때, 동사는 영업활동으로 현금을 창출하고 있고 신사업 투자를 위해 추가 차입이 이뤄진 것으로 판단되며 기말현금및현금성자산으로 기초 대비 7억 원 감소한 153억 원을 보유하고 있다.

[그림 5] 현금흐름 분석 [K-IFRS 연결기준]

(단위 : 억 원)



*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 9월), 한국기업데이터(주) 재가공

Ⅲ. 주요 변동사항 및 전망

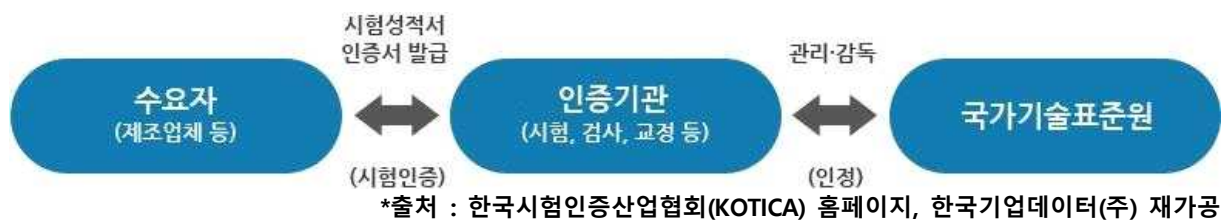
신기술의 출현, 융합기술의 발전에 따른 시장의 규모 증가

시험인증산업은 국가의 의무에서 시작되어 법령과 규정에 따라 반드시 존재해야 하는 필수 산업으로, 안전에 대한 국민의 의식이 갈수록 높아짐에 따라 필요한 시험과 검증의 규제는 강화되고 범위가 넓어져 시장의 규모는 더욱 커질 것으로 예상된다.

■ 엔지니어링 컨설팅 산업인 시험인증 산업

시험인증은 제품·서비스가 국가표준·국제표준을 충족하는지 평가하는 것으로, 시장에서 제품을 판매하기 위해서는 거쳐야 하는 필수 절차이며, 제품 안전성과 품질을 보증하고 기업의 기술 혁신을 촉진하는 엔지니어링 컨설팅 산업이다. 시험인증에는 시험성적서(Testing), 인증서(Certification) 발급 외에 시험인증기관에 대한 정부의 관리·감독(Accreditation)도 포함된다.

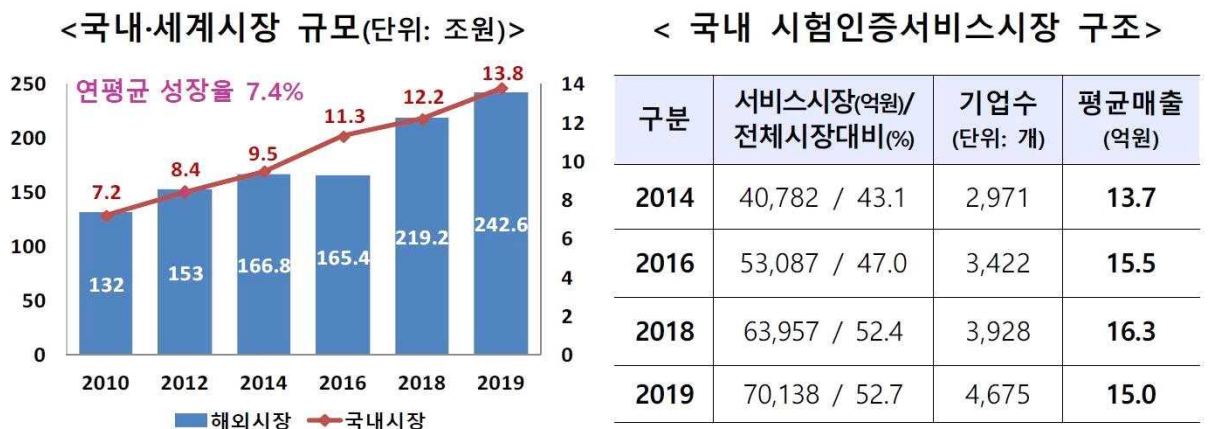
[그림 6] 시험인증 산업 구조도



■ 국내 시장, 고부가가치 서비스 산업으로 성장 중

한국시험인증산업협회(KOTICA)가 발간한 ‘2020년 시험인증실태조사’에 따르면 국내 시험인증시장은 2012년 83,893억 원에서 2019년 138,331억 원으로 연평균 7.4% 성장했다. 이 중 서비스시장은 국내시장의 약 51%(7조 원)로 연평균 10.2%의 고성장률을 보이며, 기업 수는 4,675개로 연평균 9.9%로 꾸준히 증가하고 있는 추세에 있다.

[그림 7] 시험인증 시장 현황



*출처 : 한국시험인증산업협회(KOTICA), 시험인증산업실태조사(2020년)

[표 3] 국내 시험인증 시장규모

(단위 : 억 원, %)

구분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2018년	2019년	CAGR
국내시장	83,893	89,937	94,693	101,845	113,040	122,030	138,331	7.4%
서비스	35,650	38,125	40,782	44,160	53,087	63,957	70,139	10.2%
인하우스	48,243	51,812	53,911	57,685	59,953	58,073	68,192	5.1%

*출처 : 한국시험인증산업협회(KOTICA), 시험인증산업실태조사(2020년)

[표 4] 국내 시험인증 산업 종사자 추이

(단위 : 개, 명, %)

구분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2018년	2019년	CAGR
기관수(A)	2,408	2,739	2,971	3,660	3,422	3,928	4,675	9.9%
종사자수(B)	47,848	50,957	49,761	64,380	67,869	81,768	90,427	9.5%
기관별 종사자 수(B/A)	19.9	18.6	16.7	17.6	19.8	20.8	19.3	-

*출처 : 한국시험인증산업협회(KOTICA), 시험인증산업실태조사(2020년)

■ 국내 7대 시험인증기관 매출, 세계 1위의 '10분의 1'

최근 4차 산업혁명과 탄소중립 등으로 융·복합 신기술이 조명되면서 새로운 기술을 검증할 시험인증 산업이 중요하게 되었다. 이러한 변화에 발맞추어 국내 주요 시험인증기관은 대형 시험인증기관을 필두로 규모를 점진적으로 확대하고 있으며, 2010년 7월 지식경제부는 6개 시험연구원을 3개 대형 시험인증기관인 한국건설생활환경시험연구원(KCL), 한국화학융합시험연구원(KTR), 한국기계전기전자시험연구원(KTC)으로 통합했다. 한국건설생활환경시험연구원과 한국화학융합시험연구원 통합 이전보다 매출이 약 3배 성장했으며, 상대적으로 규모 확대가 미진한 한국기계전기전자시험연구원도 통합 이전보다 2배 넘게 성장했다.

그러나 중소 규모 시험인증기관은 여전히 영세한 수준으로, 2020년 FITI시험연구원은 매출 768억 원으로 2019년 대비 증가했으나, 2020년 매출 537억 원을 기록한 한국의류시험연구원(KATRI), 533억 원을 기록한 한국섬유기술연구원(KOTITI) 등은 여전히 소규모에 머물렀다.

또한, 국내에는 시험인증을 영리사업으로 영위하는 순수 민간기관 및 기업이 다수 존재하며, 시장 내 치열한 경쟁 환경을 조성하고 있다. 시험인증업계는 산업영역별로 소규모 기관들이 분할되어 있고, 법정 강제시장 중심으로 시험인증사업을 시행해 수익이 낮은 것으로 지적되고 있다.

반면, 해외의 주요 시험인증기관은 공고한 국제적 인지도를 토대로 공격적인 인수합병 전략을 전개, 신시장을 개척하고 있으며, 세계 1위 시험인증기관인 SGS 그룹은 물론 프랑스 베리타스, 룩셈부르크 Eurofins, 독일 DEKRA SE 등 세계 상위 10개 시험인증기관의 매출 총액은 39조 5,000억 원으로 세계 서비스 시장(102조 4,000억 원)의 39%를 과점하고 있다. 외국계 시험인증기관은 국내에서도 입지를 구축하고 있는데, 각 기업들의 공시보고서에 따르면 외국계 시험인증기관의 국내 지사 8곳은 2020년 매출 4,309억 원을 기록하였다. 한국SGS는 2020년 매출

1,695억 원을 기록, 한국산업기술시험원과 한국화학융합시험연구원 매출에 근접했다.

[표 5] 국내 주요 시험인증기관 현황

기관명	본사	2020년 매출
한국산업기술시험원(KTL)	경남 진주	1,893억 원
한국건설생활환경시험연구원(KCL)	서울 금천	2,087억 원
한국화학융합시험연구원(KTR)	경기 과천	1,724억 원
한국기계전기전자시험연구원(KTC)	경기 군포	888억 원
FITI시험연구원	서울 동대문	768억 원
한국의류시험연구원(KATRI)	서울 동대문	537억 원
한국섬유기술연구소(KOTITI)	경기 성남	533억 원

*출처 : 전자신문

[표 6] 세계 주요 시험인증기관 현황

순위	기관명(국적)	2018년 매출	종사자
1	SGS Group(스위스)	7조 5,395억 원	96,492명
2	Bureau Veritas(프랑스)	6조 2,282억 원	75,400명
3	Eurofins(룩셈부르크)	4조 9,101억 원	36,518명
4	DEKRA SE(독일)	4조 3,387억 원	45,197명
5	Intertek(영국)	4조 1,124억 원	44,720명
6	TUV SUD(독일)	3조 2,452억 원	22,424명
7	DNV GL(노르웨이)	2조 6,555억 원	12,101명
8	TUV Rheinland(독일)	2조 5,946억 원	20,450명
9	APPLUS+(스페인)	2조 1,765억 원	22,852명
10	TUV NORD(독일)	1조 5,960억 원	10,735명

*출처 : 전자신문

■ 디티앤씨알오, 신약 효능평가센터 오픈

2021년 7월, 동사의 자회사 디티앤씨알오는 유효성 평가를 전문으로 하는 효능평가센터를 오픈했다. 효능평가센터는 용인시 처인구에 위치하고 있으며, 생물 안전 2등급의 포유동물세포 배양실, 미생물배양실 등을 갖추고 있다.

효능평가센터는 신체 대부분 장기에 유발되는 질환동물모델을 사용하여 평가를 진행하고 있으며, 모든 동물실험은 GLP시설에서 수행된다. 또한, 항암시험은 Skin allograft(피부 동종이식), Skin xenograft(피부 이종이식)와 더불어 최근 in vivo(생체내) imaging 장비인 IVIS 도입으로 Orthotopic(동소이식) 시험도 수행하고 있으며, Stereotaxic(정위고정) 장비를 이용한 알츠하이머, 파킨슨병 등 뇌질환시험도 가능하다.

또한, 염증성 질환, 소화기계 질환, 순환기 질환, 호흡기 질환, 내분비 질환, 근골격계 및 결합조직 질환, 피부 및 피하조직 질환, 이노 생식기계 질환 외에도 의약품 새 패러다임인 세포 및 줄기세포치료제, 유전자치료제, 박테리오파아지, 바이러스 등 신약 효능평가도 진행하고 있으며, 이들의 체내분포시험 또한 식약처 기준에 맞춘 real-time PCR로 수행하고 있다.

디티앤씨알오는 이번 신약 효능평가센터 오픈을 통해 국내외 바이오 기업들의 신약개발연구 성공과 가치 창출을 지원하며 동반 성장할 것으로 예상된다.

[그림 8] 디티앤씨알오 효능평가센터 전경



*출처 : 디티앤씨알오

■ Dt&C Vina, 베트남 민간 최초 무선 통신분야 시험소 지정

2021년 9월, 동사의 자회사 DT&C Vina가 외국계, 민간 기관 최초로 베트남 정보통신부(MIC, Ministry of Information and Communications)로부터 무선/통신 분야 시험소로 지정받았다. DT&C Vina는 국제공인시험기관(VILAS)으로 무선기기에 대해 베트남에서 유일하게 WiFi, BT(Bluetooth), LTE 시험이 가능한 민간시험소이며, 무선기기, 정보통신기기, 가전기기, LED 조명기기 등에 대한 RF(Radio Frequency), EMC, 안전성, 성능, 신뢰성 시험까지 원스톱으로 제공하고 있다. 최근 자동차 전장 분야 투자로 RI(Radiated Immunity), BCI(Bulk Current Injection), CTI(Conducted Transient Immunity) 등 EMC 시험까지 확대했다.

DT&C Vina의 이번 지정은 베트남 내 최초로 AI를 활용, 자동화 S/W를 통한 첨단 무선-통신 시험 셋업을 통해 시험의 신뢰성과 효율성을 세계 수준으로 끌어올렸다는 평가를 받고 있으며, 향후 베트남 기술규정(OCVN)에 따른 시험인증 Scope을 지속 확장할 계획이다.

■ 중앙대학교와 '센트럴 랩(C-Lab)' 운영을 위한 합작법인 '휴사이언스' 설립

2021년 10월, 동사는 중앙대학교와 센트럴 랩 운영을 위한 합작법인 휴사이언스를 설립했다. 센트럴 랩은 신약 개발 과정의 필수 조건인 임상시험 검체 분석과 데이터 관리, 랩 키트 제작, 국내외 바이오물류, 시험법 셋업 등을 관리하는 전문 분석 기관으로, CAP, NGSP, ISO, GCLP 등의 인증을 통해 표적치료제 대상 환자의 선별검사를 위한 바이오마커 개발과 희귀의약품, 단백질의약품, 유전자 치료제, 세포 치료제, 백신 및 항암 신약의 검체 분석 기관으로 거듭나겠다는 목표를 가지고 설립되었다.

또한, 동사와 중앙대병원은 2022년 3월 개원 예정인 중앙대 광명병원 내 약 350여평, 70병상 규모의 스마트 임상센터(Smart Clinical Center, STC) 구축을 진행할 예정이며, 동사의 자회사인 세이프소프트의 IoT, AI 기술을 활용해 임상 프로세스 자동화 플랫폼을 개발, ICT와 의료가 융합된 정밀의료 AI로 분야를 확장할 계획이다. 동사는 이번 중앙대학교병원과의 협업으로 임상시험시장의 판도를 변화시키는 체인저로 발돋움할 것으로 기대된다.

■ 초광대역(UWB) FiRa 국제공인시험소 지정

2021년 10월, 동사는 FiRa Consortium으로부터 국제공인시험소(Authorized Test Labs, ATL)로 공식 지정받았다. FiRa Consortium은 UWB(Ultra Wide Band, 초 광대역) 기술을 사용하는 저전력 무선통신 기술 표준을 제정하는 협의체로 현재 현대자동차, 삼성전자 등 글로벌 95개 기업들이 멤버로 참여하고 있다. UWB 기술은 매우 넓은 대역에 걸쳐 낮은 전력으로 대용량의 정보를 전송하는 근거리 무선통신기술로 모바일, 자동차 디지털 키, 보안 출입서비스, 스마트 홈, 정밀 위치기반 서비스 등 다양한 분야에 적용될 것으로 예상된다.

FiRa 인증 취득을 위해서는 PHY(Physical Layer), MAC(Media Access Controller), Interoperability의 3가지 분야 시험 평가가 필요하며, 현재 Bluetooth SIG(Special Interest Group) 기술과 연동이 필수이고 UWB 관련 각 국가별 강제 인증도 추가로 필요하기 때문에 관련 시험인증 서비스 수요가 함께 증가될 것으로 기대된다.

■ 최근 주요 연구개발 현황

동사는 한국산업기술진흥협회로부터 2001년 4월에 연구개발 전담부서 형태로 공인받아 운영하다가 2004년 2월 기업부설연구소로 확대하여 운영하고 있으며, 최근 3년간 매출액의 약 2.21% 수준에 해당되는 연구 개발 투자를 통하여 자동화 프로그램 규격 업데이트 개발, CE WCDMA 자동화 프로그램 개발 등과 같은 다양한 기술개발 활동을 영위 중이다. 또한, 동사는 다수의 기술개발을 진행하여 결과에 대하여는 지식재산권으로 등록하여 관리하고 있으며, 2022년 1월 기준 특허권(등록 2건), 상표권(등록 5건)을 보유하고 있다.

[표 7] 연구개발투자비용 (단위 : 억 원)

과목	2018년	2019년	2020년	2021년 3분기
연구개발비용 계	20	13	13	23
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	3.33%	1.80%	1.51%	3.38%

*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 9월), 한국기업데이터(주) 재가공

[그림 9] 연구소 조직도



*출처 : 동사 분기보고서(2021년 9월)

[표 8] 최근 5년간 수행한 연구개발 실적

연구과제명	연구결과 및 기대효과	수행기간
자동화 프로그램 업그레이드 개발	<ul style="list-style-type: none"> - KC LTE 기술 기준 추가로 인한 20M BW 추가 - FCC LTE B7/41 BE 측정 방식 및 업데이트 - KC LTE 측정 장비 추가 (KEYSIGHT UXM) - KC LTE 고시 변경으로 인한 Spurious 항목 및 구간 변경 - 스펙트럼 케이블 로스 correction factor로 적용 - CE LTE/WCDMA Blocking 시험 방법 개선(측정 시간 단축) - 신기술/규격/측정방법 및 장비 추가로 인한 대응력 강화 	2015.01-2017.12
TELEC WLAN SEMI 자동화 프로그램 개발	<ul style="list-style-type: none"> - TELEC LTE 자동화 프로그램 개발 완료 - 측정 항목 : Output Power, Freq, error, OBW, ACLR, SEM, Spurious, additional Spurious, Receiver Spurious - 측정 주파수 : LTE Band B1,3, 8, 18, 19, 28, 41 - 측정 Bandwidth : 5MHz, 10MHz, 15MHz, 20MHz - multi testing 및 인력 절감 및 관리 효율 향상 	2017.01-2017.04
EMC 대응기술 연구를 위한 SMPS 설계기술	<ul style="list-style-type: none"> - MOTOR 종류별 구성 요소, 동작원리 효율, 제어 특성 분석 - EMC 대응 POWER SUPPLY설계기술 서적 국내외 분석 - DC-DC Converter Topology별 특징점과 EMC 상관성 이해 - EMC-CE의 규격과 LINE FILTER설계를 통한 개선책 습득 - POWER용량별 Magnetic Component선정, EMC 대책 습득 - POWER SUPPLY의 Control Loop특성에 따른 Stability 분석 - PFC 회로의 EMC 개선 효과 - 시험기관 종사자를 대상으로, EMC FAIL발생의 원인이자 대응책의 근간이 되는 POWER SUPPLY의 이해와 Noise 발생원인과 대책에 대한 종합적인 이해도를 올려서, EMC 시험업무의 원활한 소통과 시험 신뢰도 향상 	2017.01-2017.08
IoT 및 표준화 협회 참여를 통한 표준화 연구 활동	<ul style="list-style-type: none"> - oneM2M, OCF 등 국제 Alliance의 WG 활동 참여 - Test 행사 참여를 통하여 시험방법 및 문제점 도출, 표준화 단체에 feedback 및 국내 기술 적용 업체에 guide 제공 - 시험&인증 WG 회의의 참여하여 인증 절차 논의 및 검토 - HDMI / MHL / MirrorLink / HDCP 등의 규격 연구 - 국제 표준 제정에 기여 및 국내 기술 적용 업체에 인증 시험 관련 guide를 통하여 신기술 선도 및 시장 확대 효과 	2017.01-2017.12
FCC BT 자동화 프로그램 개발	<ul style="list-style-type: none"> - FCC BT 자동화 프로그램 개발 완료. - 측정 항목 : OBW, Peak Power, Duty, Hopping Channel, CFS, Band-Edge, Transmit Spurious Emission - 측정 주파수 Mode : FH/AFH - 측정 Bandwidth : 1M, 2M, 3M BW - 측정 자동화로 인한 multi testing 및 측정 시간 단축 	2017.03-2017.06
KC 적합성평가 관련 법.제도 및 실무업무 가이드북 개발	<ul style="list-style-type: none"> - KC 적합성평가제도 관련 법, 기술기준 해설서 작성 - KC 적합성평가 실무업무 가이드북 마련 - KC 적합성평가 시험업무 필수 확인사항 마련 - ISO 17025 품질시스템 체크리스트 작성 - 통신, EMC, EMF 분야 대상기기 따른 필수 확인사항 작성 - 시험기관 종사자에 대한 적합성평가업무 관련 법.제도 지식 함양 및 시험업무의 신뢰도 향상 	2017.06-2017.12

*출처 : 동사 분기보고서(2021년 9월), 한국기업데이터(주) 재가공

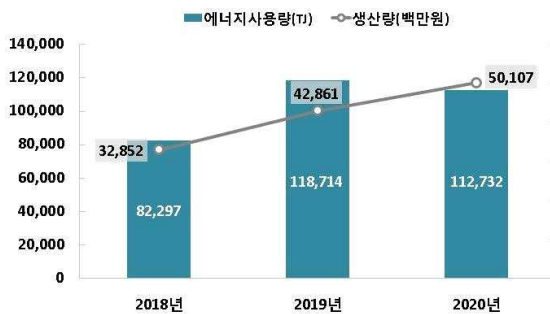
■ 동사의 ESG 활동

ENVIRONMENTAL

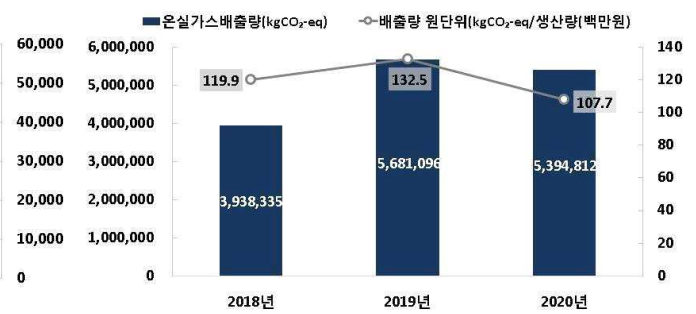
동사는 청정생산 측면에서 대기오염물질·수질오염물질은 해당사항이 없고 유해화학물질 사용도 거의 없어 직접 당면한 법적·제도적 이슈는 많지 않다. 동사는 환경 부문에서 활발한 활동을 시행하고 있지는 않으나, 환경경영의 필요성을 인지하여 꾸준히 관심을 가지고 관련 활동을 위한 계획을 수립 중인 것으로 확인된다.

기후변화대응 측면에서 에너지 사용은 전기가 대부분이며, 동사의 2020년 에너지사용량은 112,732TJ, 온실가스배출량은 5,394,812kgCO₂-eq로, 2019년 대비 감소 추세이다. 또한, 온실가스배출량 원단위가 2020년 107.7kgCO₂-eq/생산량(백만원)으로 개선추세를 보이고 있다.

[그림 10] 연도별 에너지사용량 및 원단위



[그림 11] 연도별 온실가스배출량 및 원단위



*출처 : 동사, 한국기업데이터(주) 재가공

SOCIAL

동사는 기본적으로 전기, 전자, 정보통신 및 기간산업(방산, 철도, 선박, 우주항공 등) 분야에 대한 시험서비스를 제공하기 위해 ISO/IEC 17025에 적합한 품질경영시스템을 운영하고 있으며, 국내외 관련 분야의 대표기관으로부터 독립 시험기관으로서 승인/등록/지정을 받아 시험서비스를 제공하고 있다.

또한, 고용노동부에 강소기업으로 등록되는 등 고용성과도 대외적으로 인정받고 있는 가운데 직원들에 대한 다양한 복리후생제도를 운영하고 있는데, 직원들의 안정된 생활을 지원하기 위해 임직원 연 1회 건강검진, 대학생 자녀 학자금, 경조사, 출퇴근 통근 버스, 월세 지원금 등을 지원하고 있으며, 사내 편의시설(구내식당, 카페테리아, 피트니스 센터, 휴게실, 숙직실, 샤워실) 운영, 장기근속자 및 우수사원 포상제, 인센티브제 등을 실시하고 있다.

GOVERNANCE

동사의 이사회는 분기보고서(2021년 9월) 기준 등기 사내이사 2명, 사외이사 1명, 기타비상무이사 1명으로 구성되어 있다. 이사회 운영규정 제5조에 의거 이사회 의장은 박채규 대표이사가 겸직하고 있으며, 이사회 내 별도의 위원회는 구성되어 있지 않다.

동사는 이사 총수의 4분의 1 이상을 사외이사로 유지하여 상법이 규정하고 있는 사외이사 선임요건을 준수하고 있으며, 이사회가 객관적으로 업무집행을 감독할 수 있도록 이사회 구성원의

독립성을 보장하고 있다. 또한, 감사위원회는 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1인이 감사 업무를 수행하고 있다.

동사는 정보공개와 주주 권익 보호 측면에서 ESG 관련 정보공개는 부족한 수준이나, 상장회사로서의 공시 의무를 준수하며, 소통 채널 다양성 확보, 정보 접근 등의 권한을 준수하기 홈페이지에 최신 소개 자료를 업데이트 하는 등 이해관계자의 권익 보호를 위한 노력은 일정 수준 이상으로 전개하고 있다.

■ 증권사 투자의견

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
	· 최근 1년 이내 발간 보고서 없음		