

이 보고서는 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해 발간한 보고서입니다.

기술분석보고서

 YouTube 요약 영상 보러가기

인피니트헬스케어(071200)

소프트웨어

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.



한국IR협회

인피니트헬스케어(071200)

헬스케어 IT 산업 글로벌 리더

기업정보(2021/07/19 기준)

대표자	홍기태, 김동욱
설립일자	2002년 12월 30일
상장일자	2010년 05월 26일
기업규모	중소기업
업종분류	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
주요제품	PACS, 의료 빅데이터 통합 플랫폼, 클라우드 서비스

시세정보(2021/07/19 기준)

현재가(원)	8,820
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	2,151
발행주식수(주)	24,396,458
52주 최고가(원)	9,670
52주 최저가(원)	6,030
외국인지분율	2.76%
주요주주	(주)솔본 45.35% (대표자 : 홍기태 동사와 동일 대표) 외

■ 디지털 의료영상 시대를 주도하는 인피니트헬스케어

(주)인피니트헬스케어는 PACS(Picture Archiving and Communication System) 및 3차원 의료영상 소프트웨어를 개발하여 병원 내 영상의학과를 비롯한 다양한 진료과에 최적화된 디지털 의료 소프트웨어를 제공하기 위해 2002년 12월에 설립되었다. 국내에 서울 본사와 5개 지사, 해외에 총 9개의 현지법인을 보유하고 있으며 유연한 서비스와 가격경쟁력을 바탕으로 55개국, 6,300여개 의료기관에 서비스를 제공하고 있다.

■ 국산 AI 의사 '닥터앤서' 1.0에 이어 2.0 개발 참여

닥터앤서 1.0은 과기정통부가 지난 3년간(2018~2020년) 총 488억 원을 투자해 개발한 AI 정밀의료 소프트웨어로, 이 사업에서 (주)인피니트헬스케어는 내시경 영상 분석 기반 대장용종, 대장암 분석 소프트웨어를 개발하였으며, 국내 의료기관과 의료진이 참여한 임상검증 과정에서 질병의 진단 정확도 개선, 진단시간 단축 등 획기적인 의학적 성과를 거두고 있다. (주)인피니트헬스케어는 닥터앤서 1.0에 이어 2.0 사업에도 참여하여 질병의 예측/분석, 진단보조, 예후관리 등 진료 전주기적 관점에서 의료진의 진료를 지원하는 인공지능 정밀의료 소프트웨어 개발을 통해 인공지능 의료 서비스에 대한 인지도를 높일 수 있을 것으로 기대된다.

■ 혁신형 의료기기기업 인증 획득

(주)인피니트헬스케어는 '의료기기산업 육성 및 혁신의료기기 지원법' 시행에 따라 보건복지부 혁신형 의료기기기업(의료기기 연구개발이 우수하고 세계 시장 진출 등 역량이 있는 기업)에 선정되었다. 이번 인증 획득으로 정부 지원사업 우대, 의료기관 기반 시설 연계, 세제 및 규제 완화 등의 혜택을 지원받게 됨으로써, 우수한 기술력을 바탕으로 국내외 시장에서 입지를 확대하고, 수출 활성화에 도움을 받을 수 있을 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	643	-11.6	24	3.7	48	7.5	6.7	5.3	20.4	202	3,170	29.2	1.9
2019	743	15.5	71	9.5	73	9.8	9.0	7.3	26.6	297	3,472	19.4	1.7
2020	701	-5.7	73	10.4	67	9.5	7.6	5.9	31.6	274	3,740	25.1	1.8

기업경쟁력

다수의 글로벌 영업망

- 국내 : 서울 본사 이외에 총 5개의 지사 구축
- 해외 : 9개의 법인 구축

국제표준 100% 준용되는 SW

- DICOM, HL7, HIPAA 등과 100% 호환되는 SW 제조
- Best in KLAS : Software & Services PACS 부문 1위

핵심기술 및 적용제품

핵심기술

- 데이터에 기반한 올바른 진단이 최상의 치료로 이어질 수 있도록 정확도가 높고, 빠른 의료영상 솔루션 제공
- 의료진 업무 최적화된 효율적인 의료정보 솔루션 제공

적용제품 - PACS



매출실적

- 수출 및 내수 현황 (단위 : 억 원)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년 1Q
수출	349	406	378	91
내수	294	337	323	75
합계	643	743	701	166

시장현황

국내 PACS 주요 기업

- 인피니트헬스케어, 국내시장 1위 기업

인피니트헬스케어	메디칼스탠다드	테크하임
Radiology PACS	PACSPUS	ViewRex PACS

최근 변동사항

국산 AI 의사 '닥터앤서 2.0' 개발 참여

- 30여개 의료기관, 18개 정보통신기술기업 참여
- 질병의 예측/분석, 진단보조, 예후관리 등 의료진의 진료를 지원하는 인공지능 정밀의료 소프트웨어 개발

혁신형 의료기기기업 인증 획득

- 보건복지부, 2020년 12월 혁신형 의료기기기업 선정
- 정부 지원사업 우대, 의료기관 기반 시설 연계, 세제, 규제 완화 등의 혜택 지원 → 국내외 시장 입지 확대

ESG(Environmental, Social and Governance) 활동 현황

ESG	Issue	Action	SDGs
ENVIRONMENTAL	<ul style="list-style-type: none"> - 의료 소프트웨어 업체로 환경리스크 적음 - 원자재(전산장비, 모니터 등)의 환경성 - 수출비중 높음 - ESG 경영 세계적 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> - 에너지 절약활동 및 모니터링 강화로 에너지의 친환경적 생산과 소비에 기여 - 일부 원자재의 안전성, 에너지효율성 검토 - ESG 동향조사, 도입시기, 조직구성 등 검토 	7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> - 높은 신뢰성, 보안성 및 품질안정성 요구 - 조직문화, 직원 복지 및 근무환경 - 고령화 추세 및 실버산업의 성장세 - 비대면 원격의료서비스 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001, ISO 13485, K-GMP 인증 보유 - 2020 스마트일자리대전 경제부총리상 수상 - 대한노인요양병원협회와 MOU 체결 - PACS 고도화로 건강하고 행복한 삶에 기여 	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
GOVERNANCE	<ul style="list-style-type: none"> - 준법경영, 부패방지 및 주주보호 - ESG 정보공개 - 영업비밀저작권 소송(1심 승소) - 합리적인 의사결정 및 투명한 제도 	<ul style="list-style-type: none"> - 윤리규정 수립, 윤리서약 실천, 배당 검토 - 일부 사회적 활동만 비주거적으로 공개 - 연구활동 자율성 보장, 의료정보 책임성 강화로 정의롭고 평등한 제도 구축에 기여 	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

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

I. 기업현황

국내 PACS 시장점유율 1위 기업, 인피니트헬스케어

동사는 의료영상 및 정보 솔루션 전문기업으로 국내 본사와 해외 9개 법인을 통해 55개국 6,300여 의료기관에 소프트웨어를 제공하며, 적극적인 기술 개발과 차별화된 고객 서비스로 글로벌 헬스케어 IT 시장을 선도하고 있는 기업이다.

■ 기업 개요

(주)인피니트헬스케어(이하 ‘동사’)는 2002년 12월 (주)쓰리디메드와 (주)메디페이스가 합병하여 설립되었고, 2005년 4월 (주)메디큐 흡수합병, 2005년 10월 (주)마로테크 흡수합병, 2007년 8월 (주)메비시스 흡수합병의 과정을 거쳤으며, 2010년 5월 코스닥 시장에 상장한 의료영상 소프트웨어 업체이다. 동사는 PACS(Picture Archiving and Communication System) 및 3차원 의료영상 소프트웨어를 개발하여 병원에 판매 및 서비스를 제공하고 있으며, 영상의학과를 비롯하여 다양한 진료과에 최적화된 의료소프트웨어와 데이터 마이그레이션, 장비 연동 등의 서비스를 제공하고 있다. 현재는 의료기관이 축적된 데이터를 직접 활용해 통합 진단, 환자 맞춤 진료를 제공할 수 있도록 지원하는 차세대 솔루션을 개발하고 있다.

동사의 분기보고서(2021년 3월) 기준 최대 주주는 45.35%의 지분을 보유한 (주)솔본이며, (주)솔본은 1994년 8월에 설립되어 주식소유를 통한 타법인 경영참여 및 경영자문을 제공하는 지주사업과 부동산 임대업 등을 주요 목적사업으로 하고 있다. 또한, 1999년 8월에 코스닥시장에 등록하였으며, 대표이사는 홍기태(1957년생, 남)로, 동사의 대표이사직을 겸직하며 (주)솔본을 포함 계열기업 전체의 경영을 총괄하는 이사회 의장직을 수행하고 있다.

[그림 1] 동사의 의료영상저장전송시스템, PACS

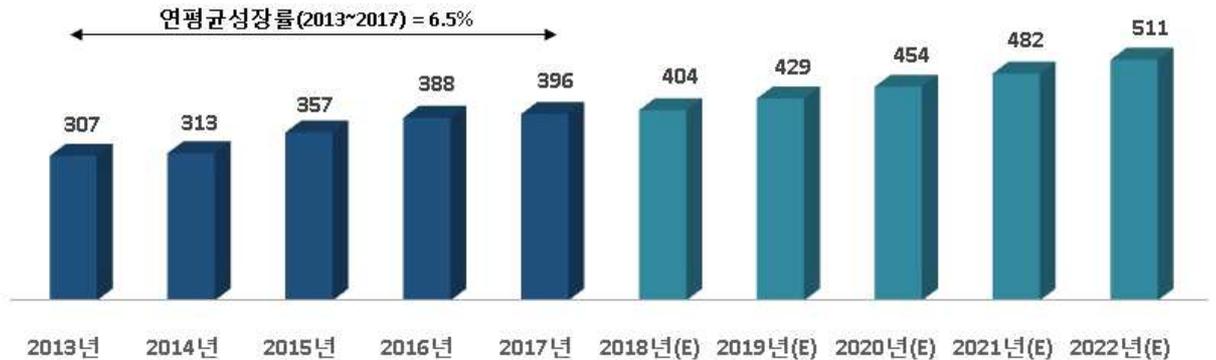


*출처 : 동사 홈페이지

■ 국내 PACS 시장 2022년 511억 원 전망, 지속적인 성장세

국내 의료용 영상처리장치 및 소프트웨어의 경우 지난 2016년 기준으로 규모는 약 1,001억 원으로 최근 5년간 2.7% 성장해왔으며, 국내 기업이 67%, 해외 기업이 33%의 비중을 차지하였고, 무역수지는 1,169억 원을 기록하면서 5년간 연평균 39.9% 증가로 흑자 추세를 유지하고 있다. 그 중에서 국내 PACS(의료영상전송 시스템)의 시장규모는 2013년 307억 원에서 2017년 396억 원으로 연평균 6.5% 증가하였으며, 이후 2022년까지 연평균 5.2% 성장하여, 511억 원의 시장을 형성할 것으로 전망되고 있다.

[그림 2] 국내 PACS(의료영상전송 시스템) 시장규모 (단위 : 억 원)



*출처 : 통계청 국가통계포털(kosis.kr) 광업·제조업조사(품목편), 한국기업데이터(주) 재가공

■ 우수한 전문 인력 보유 및 다수의 지식재산권 등록을 통한 기술진입장벽 구축

동사는 (주)인피니트헬스케어 R&D Center를 운영하고 있으며, 석사 이상의 인력 35명을 포함하여 총 142명의 인력이 기술개발 활동에 참여하고 있고, 최근 3년 동안 매출액 대비 평균 19.22%의 연구개발비를 투자하고 있다.

또한, 동사는 사업 초기부터 지식재산권의 중요성을 인지하여 특허 등록 등을 통해 보유기술을 보호하고 있고 핵심 특허를 활용하여 관련 시장에서 우위를 점하고 있으며, 개량 기술에 대한 다수의 기술개발을 통해 기술적인 진입 장벽 구축을 위한 노력도 병행하고 있다.

[표 1] 학위별 및 직위별 연구인력 인원 구성 현황 (단위 : 명)

학위별		직위별	
구분	인원수	구분	인원수
석사 이상	35	부서장(임원)	3
		수석/책임(부장/차장)	36
학사	94	선임(과장)	33
		주임(대리)	42
기타	13	연구원(사원)	28
계	142	계	142

*출처 : 동사 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

[표 2] 지식재산권 현황 (단위 : 건)

출원인	종류	한국	미국	총계
인피니트헬스케어	특허(출원)	103(6)	16	119(6)
	디자인	5	-	5
	상표	27	-	27
총계		135(6)	16	151(6)

*출처 : 동사 분기보고서(2021년 3월), 특허청, 한국기업데이터(주) 재가공

[표 3] 연구개발비용 투자 현황 (단위 : 백만원)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년 1분기
연구개발비용 계	6,810	6,939	7,671	1,759
정부보조금	537	633	2,507	101
연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기 매출액 X 100]	19.17%	17.73%	20.76%	20.84%

*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

[표 4] 인피니트헬스케어의 국내 및 시스템 인증 현황

취득(등록)일	인증명	유효일자	인증기관
2016-12-10	ISO/IEC 27001:2013	2022-12-09	Lloyd's Register
2020-02-21	ISO 13485:2016	2023-07-31	BSI
2017-07-31	ISO 9001:2015	2023-07-31	BSI
2018-10-29	ISO/IEC 27701:2019	2022-12-09	Lloyd's Register
2020-04-21	벤처기업	2022-04-20	기술보증기금
2020-12-01	혁신형 의료기기 기업 인증	2023-11-30	보건복지부
2019-01-15	의료기기 제조 및 품질 관리 기준 적합 인정서	2022-01-14	식품의약품안전처

*출처 : 동사 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

[표 5] 동사의 각 솔루션 및 서비스별 연구개발 실적

제품군	제품명	내용
Radiology	INFINITT PACS	영상의학과 PACS
	INFINITT DoseM	방사선량 관리 시스템
	INFINITT Mobile Viewer	모바일 PACS
	INFINITT Report	영상의학과 판독 솔루션
	INFINITT RIS	영상의학과 정보 시스템
	ULite	Zero-footprint viewer
Cardiology	INFINITT Cardiology PACS	심장학과 PACS
Dental	INFINITT Dental PACS	치과 PACS
Radiation Oncology	INFINITT RT solution	방사선종양학과 PACS
Mammography	INFINITT Mammo PACS	유방영상진단 PACS
3D/Advanced Visualization	Xelis package	3차원 진단 지원 시스템
	INFINITT CIS	임상 정보 시스템
Clinical Information System	INFINITT Ophthalmology	안과 PACS
	INFINITT Store	온라인 헬스케어 IT 스토어
INFINITT ECO System	INFINITT Healthcare Platform	의료정보 통합관리 시스템(VNA)

*출처 : 동사 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

II. 재무분석

수익성 개선을 통한 내실화 도모

동사는 국내 PACS 시장에서 점유율 1위를 달성한 후 해외시장에 진출하여 PACS 수출이 전체 매출의 약 54%를 차지하고 있으며, 2020년 매출이 소폭 감소하였으나, 수익성 개선을 통해 영업이익은 최근 5년간 최고 실적을 달성하였다.

■ 영업비용 절감을 통한 수익성 향상

동사의 Business Model은 의료 IT 전문기업으로서 개선된 의료환경을 제공하는 Service Creator를 주된 사업의 방향으로 하여, 국내외 시장에 Full-PACS, Department PACS, Medical 3D, RIS, CIS, RT, Tele-Radiology 및 관련 제품의 S/W, H/W 일괄설치, License 판매 및 공급 제품에 대한 유지보수를 비롯한 관련된 서비스 사업으로 수익을 창출하고 있다.

동사는 2005년 설립한 미국 현지 법인을 비롯하여 총 9개의 법인(일본, 중국, 대만, 동남아시아, 유럽, 영국, 미국, 브라질, 중동)을 통해 현지 영업 및 서비스 강화를 위해 지속적으로 노력해 오고 있으며, 최근 수출 실적은 2018년 349억 원, 2019년 406억 원, 2020년 378억 원으로 전체 매출의 약 54%를 차지하고 있다.

최근 매출 실적은 2018년 643억 원, 2019년 743억 원, 2020년 701억 원 및 2021년 1분기 166억 원으로, 수출 감소 영향으로 2020년 매출은 전년 대비 약 5.7% 하락하였으며, 제품 및 상품 매출은 전년 대비 49% 감소하였으나, 서비스 매출은 전년 대비 약 56% 증가하여 최근 3년간 서비스 매출은 증가추세에 있다.

[표 6] 유형별 매출실적 [K-IFRS 연결 기준]

(단위 : 억 원)

사업부문	품목		2018년	2019년	2020년	2021년 1분기
소프트웨어	PACS 및 3차원 의료 영상 소프트웨어 등	수출	349	406	378	91
		내수	294	337	323	75
합 계			643	743	701	166

*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

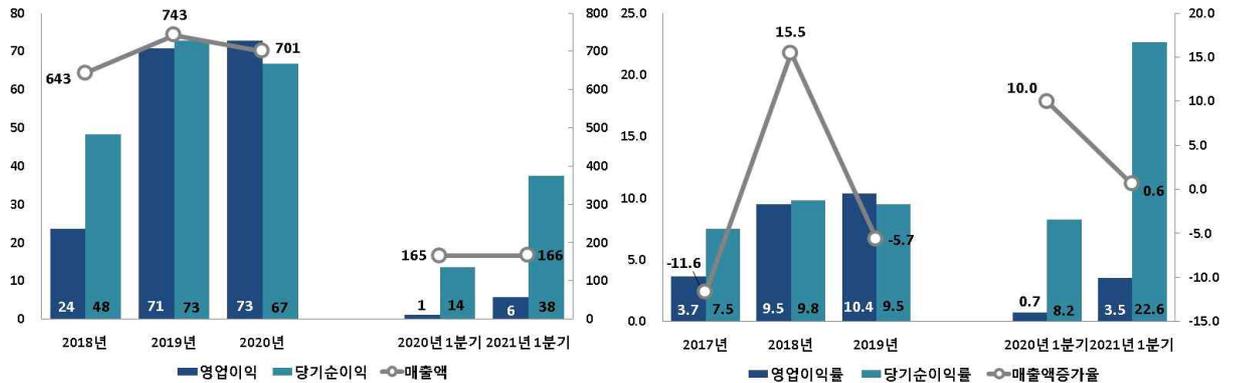
한편, 동사는 2020년 매출 감소에도 불구하고 광고선전비 등 판매관리비 약 7% 절감을 통하여 영업이익률이 전년 대비 0.9%p 개선되었는데, 이는 최근 5년 내 최고 실적이다.

동사의 비용구조를 살펴보면 영업비용은 크게 매출원가, 판매비와관리비, 경상연구개발비로 나눌 수 있으며, 영업비용의 가장 큰 비중을 차지하는 항목은 인건비로 2020년 기준 영업비용의 38%에 해당하고, 그 다음은 원재료 및 상품매입액 23%, 기타비용 19%, 경상연구개발비 9% 순으로 이루어져 있다.

동사의 2020년 수익성 개선은 광고 선전비 및 기타 비용의 절감, 경상연구개발비 감소 등에 기인하며, 경상연구개발비 지출액은 전년 대비 15% 감소하였으나 매출액 대비 약 8.2% 수준으로 지속적인 연구개발투자가 이루어지고 있는 것으로 판단된다.

[그림 2] 요약 포괄손익계산서 분석 [K-IFRS 연결 기준]

(단위 : 억 원, %)



*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

[표 7] 주요 재무 현황 [K-IFRS 연결 기준]

(단위 : 억 원)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년 1분기
매출액	643	743	701	166
영업이익	24	71	73	6
당기순이익	48	73	67	38
매출액증가율(%)	-11.6	15.5	-5.7	0.6
영업이익률(%)	3.7	9.5	10.4	3.5
순이익률(%)	7.5	9.8	9.5	22.6
총자산	926	1,068	1,195	1,235
부채총계	157	224	287	290
자본총계	769	843	908	945
부채비율(%)	20.4	26.6	31.6	30.7
자기자본비율(%)	83.1	79.0	76.0	76.5
유동비율(%)	492.2	363.7	329.9	338.6

*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

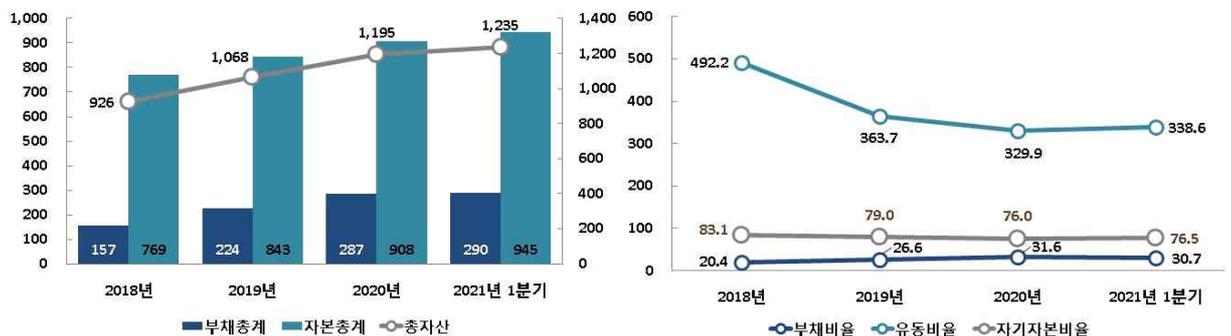
■ 안정적인 재무구조 및 풍부한 현금성 자산 보유

동사는 유연한 서비스와 가격경쟁력을 바탕으로 PACS를 일회성 판매방식이 아닌 월별 사용료 기반 서비스 제공방식의 수익모델을 도입하여, 최근 업황이 다소 부진함에도 불구하고 수익성은 향상되었고, 안정적인 재무구조를 유지하고 있다.

동사의 부채비율은 2018년 말 20.4%, 2019년 말 26.6%, 2020년 말 31.6% 2021년 1분기 말 30.7%, 유동비율은 2018년 말 492.2%, 2019년 말 363.7%, 2020년 말 329.9%, 2021년 1분기 말 338.6%로, 수행의무가 미이행된 거래대가(선수금) 증가 등으로 최근년도 부채비율은 소폭씩 증가, 유동비율은 소폭씩 감소하고 있으나 여전히 안정적인 수준으로 판단된다.

[그림 3] 요약 재무상태표 분석 [K-IFRS 연결 기준]

(단위 : 억 원, %)



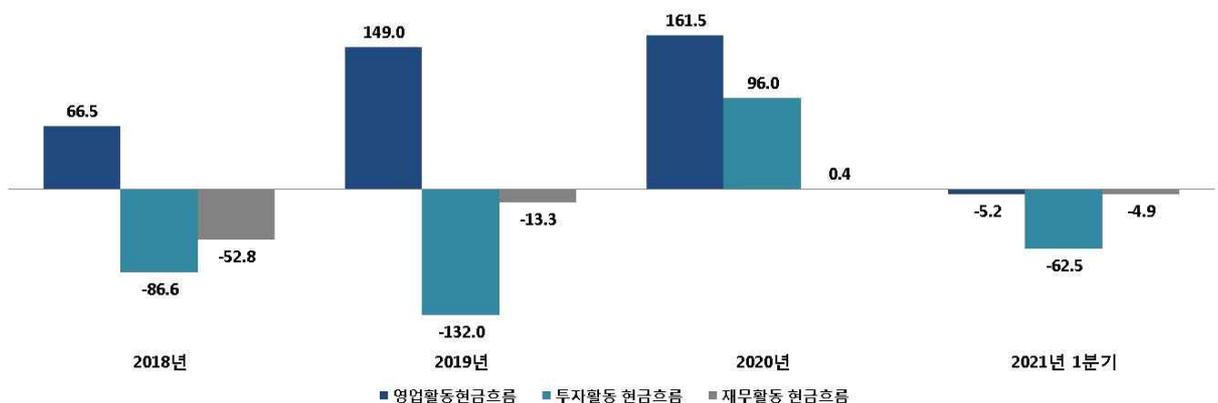
*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

동사의 현금흐름을 살펴보면, 영업활동현금흐름은 영업이익 증가와 함께 꾸준히 정(+)의 기조를 유지하고 있으며, 투자활동현금흐름은 2019년 서초동 소재 토지 및 건물 매입에 따른 지출로 부(-)의 현금흐름을 나타냈으나, 2020년은 단기금융상품 감소 등으로 정(+)의 현금흐름을 보이고 있다.

재무활동현금흐름도 2020년 거액의 차입금 상환 등이 발생하지 않아 정(+)의 흐름을 나타내었고, 결과적으로 현금 및 현금성자산이 2019년 말 대비 약 244억 원 증가하여 총자산의 32% 수준으로 풍부한 현금성 자산을 보유하고 있어 현금흐름상 당면 문제는 없는 것으로 판단된다.

[그림 4] 현금흐름 분석 [K-IFRS 연결 기준]

(단위 : 억 원)



*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 분기보고서(2021년 3월), 한국기업데이터(주) 재가공

Ⅲ. 주요 변동사항 및 전망

다양한 의료기관들과의 협업을 통한 폭넓은 서비스 제공

동사는 최근 보건복지부의 혁신형 의료기기 기업 인증을 획득하면서 우수한 기술력을 바탕으로 국내외 시장에서 입지를 확대하고 있으며, 국내외 다양한 의료기관들과 협업을 통해 폭넓은 서비스를 제공하기 위해 다양한 소프트웨어를 개발하고 있다.

■ 코로나로 인해 도입 빨라진 원격의료 시장

최근 4차 산업혁명과 더불어 헬스케어 산업에도 IT가 접목되면서 디지털 헬스케어 시장이 각광받고 있다. 팬데믹 사태와 전 세계적 고령화 사회 이슈를 대비하기 위한 움직임이 활발해지고 있는 가운데, 원격의료의 성장 가능성도 높게 평가되고 있다.

원격의료는 대면이 아닌 통신 기기를 이용하여 환자를 진단하고 치료하는 의료 시스템으로, 주로 거동이 불편하거나 접근하기 어려운 지역에 있는 주민들이 의료기관과 통신망, 각종 기기를 이용해 진료를 받게 되는데, 환자의 신체 정보를 받아 진료를 실시하는 것이다. 보통 컴퓨터를 통해 상담을 하지만, 최근 언택트 시대가 도래하면서 모바일로도 활용할 수 있게 된다.

코로나19 유행 초기인 2020년 2월, 코로나19 위기 경보를 ‘심각’으로 상향 조정했을 당시 보건당국이 전화 상담 또는 처방 및 대리 처방을 한시적으로 허용한 적이 있다. 이때 시행 두 달만에 10만 건이 넘는 전화상담 처방이 시행되는 등 비약적인 발전이 이루어졌으며, 2020년 12월에는 비대면 진료를 허용하는 법률 개정안이 국회 본회의를 통과하면서 디지털 헬스케어, 원격 의료 도입 확대가 가속화 될 것으로 전망된다. 또한, 한국보건산업진흥원에 따르면, 글로벌 비대면 의료 시장이 2000년대 초부터 급격한 성장을 이루고 있으며, 2025년에는 1,305억 달러까지 성장할 것으로 전망했다.

[그림 5] 글로벌 원격의료 시장 성장 전망 및 나라별 현황



동사는 이러한 원격의료 산업과 관련하여 환자가 병원을 직접 찾지 않고 컴퓨터를 통해 의사가 게 원격으로 진료와 상담을 받을 때, 동사의 PACS는 필수적으로 갖춰야 할 제품 중 하나이며, 2021년 시행될 정부 정책의 흐름에 따라 향후 원격의료 시장이 본격화 된다면, 시장 확대에 의해 동사 매출 성장으로 이어질 것으로 전망된다. 그러나 국내에서 원격의료의 본격 개화하기까지는 다소 시간이 걸릴 수 있어, 단기투자보다는 장기적인 안목으로 접근하는 전략이 필요하다.

■ 국산 AI 의사 '닥터앤서' 2.0 개발 참여

닥터앤서 1.0은 과기정통부가 지난 3년간(2018~2020년) 총 488억 원을 투자해 개발한 AI 정밀의료 소프트웨어이며, 다양한 의료 데이터를 연계·분석해 개발된 의사의 진료·진단을 지원한다. 서울아산병원을 중심으로 국내 26개 의료기관과 22개 정보통신기술(ICT) 기업(동사 포함) 등 총 1,962명이 참여한 대형 프로젝트로, 소아희소유전질환, 심뇌혈관질환, 치매, 심장질환, 유방암, 대장암, 전립선암, 뇌전증 등 8대 질환을 대상으로 질병 예측·진단·치료를 지원하는 SW를 개발하였으며, 현재는 순차적으로 SW 개발을 마치고 국내 38개 의료기관 141명의 의료진이 참여한 임상검증 과정에서 질병의 진단정확도 개선, 진단시간 단축 등 획기적인 의학적 성과를 거두면서 인공지능 의료서비스의 새로운 지평을 열었다.

[그림 6] 닥터앤서 1.0 주요 임상성과 사례



*출처 : 닥터앤서 홈페이지

또한, 코로나로 인한 어려운 상황에서도 한국-사우디아라비아 양국 의료진과 개발자들의 헌신적인 노력을 통해 사우디 임상검증(2020년 7월~2021년 3월)을 성공적으로 완료하고, 토종 인공지능 의료소프트웨어의 해외시장 진출 기반을 마련하였다. 특히 이번 임상시험은 한국인의 의료데이터를 기반으로 개발된 의료소프트웨어가 인종과 문화가 다른 사우디 환자에 적용하여 한국에서와 동일한 수준의 성능을 확인함으로써 국산 인공지능 의료소프트웨어 기술의 우수성을 입증하고 해외진출 가능성을 높였다.

이번 사우디 교차검증에 참여한 소프트웨어 중 동사가 개발한 ‘내시경영상 기반 대장용종/암 분석 소프트웨어’는 병원 임상정보 데이터, 유전자 데이터, 생활습관 데이터 등의 의료정보 데이터를 복합적으로 활용하여, 대장암 예측/예방, 진단, 치료/관리를 지원할 수 있는 대장암 통합 관리 플랫폼이다.

과기정통부는 디지털 뉴딜의 핵심사업인 닥터앤서 1.0의 성과를 널리 확산하는 한편, 향후 인공지능 의료서비스에 대한 국민 체감도를 높이기 위해 닥터앤서 2.0 사업을 추진하고 있다. 현재 닥터앤서 2.0 사업단은 30여개 의료기관과 18개 정보통신기술기업(동사 포함)이 참여하여 질병의 예측/분석, 진단보조, 예후관리 등 진료 전주기적 관점에서 의료진의 진료를 지원하는 인공지능 정밀의료 소프트웨어를 개발하여 병원 임상검증 및 의료기기 인허가까지 일괄적으로 추

진되며, 1차 병원의 주요 질환을 포함하여 12개 질환, 24개 인공지능 의료소프트웨어 개발을 통해 동사는 인공지능 의료 서비스에 대한 인지도를 높일 수 있을 것으로 기대된다.

[그림 7] 동사가 개발에 참여한 내시경 영상 분석 기반 대장용종, 대장암 분석 SW



*출처 : 닥터앤서 홈페이지

■ 보건복지부, 혁신형 의료기기기업 인증 획득

국산 코로나19 진단도구의 수출 급증으로 의료기기 산업계 관심이 높아진 상황에서 보건복지부는 ‘의료기기산업 육성 및 혁신의료기기 지원법’ 시행에 따라 2020년 12월 의료기기 연구개발이 우수하고 세계 시장 진출 등 역량이 있는 기업 30개를 선정하였다.

총 102개 기업이 신청하였고, 서면 및 구두심사와 의료기기산업 육성·지원 위원회 심의 및 의결을 거쳐 30개 기업(동사 포함)이 최종 선정되었다. 이들 기업은 3년간 ‘혁신형 의료기기 기업’이라는 인증표지를 사용할 수 있으며, 정부가 지원하는 R&D 및 시장진출 사업에서 우대를 받고, 세금과 연구시설 건축, 각종 부담금에서도 특례 혜택을 볼 수 있다.

동사는 이번 인증 획득으로 정부 지원사업 우대, 의료기관 기반 시설 연계, 세계 및 규제 완화 등의 혜택을 지원받게 됨으로써, 우수한 기술력을 바탕으로 국내외 시장에서 입지를 확대하고, 수출 활성화에 도움을 받을 수 있을 것으로 기대된다.

■ 충남대 병원, 비정형데이터 헬스케어 통합 플랫폼 오픈

동사는 2020년 12월 비정형데이터 헬스케어 통합관리 플랫폼 구축사업 대상자로 선정되어 전사적 데이터 통합 및 활용을 위한 하드웨어와 솔루션 인프라를 구축해왔다. 2021년 7월 1일 충남대 병원에 따르면 동사가 구축한 플랫폼이 오픈했으며, 데이터의 생성부터 통합, 저장, 관리, 분석, 활용에 이르는 의료 데이터 자산화 밸류체인을 확보하게 되었다고 밝혔다.

비정형 헬스케어 통합관리 플랫폼 구축사업은 영상의학, 핵의학, 방사선종양학, 심혈관 등 다양한 전문 분야의 의료 영상 및 비정형 데이터를 통합해 진료와 연구에 적극 활용함으로써 환자와 의료진, 병원 모두에게 가치를 제공하는 전사적 데이터 통합 프로젝트이다.

동사는 이번 프로젝트에서 서버 및 스토리지와 같은 하드웨어 설치와 진료과별 데이터를 통합하는 의료 빅데이터 플랫폼(INFINITT Healthcare Platform) 구축, 진료과별 솔루션 연동, 사

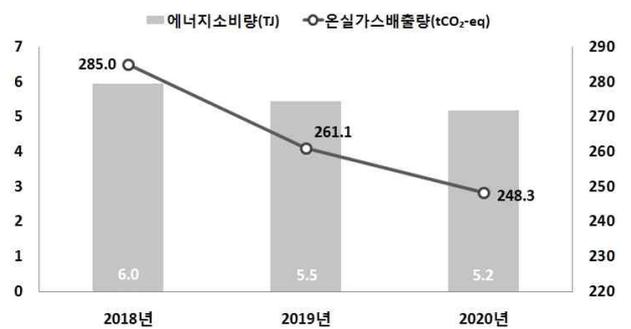
용자 교육 등 해당 사업 전반을 종합적으로 지원했으며, 충남대병원과 같은 국내외 주요 대형병원에 제품 및 기술 서비스를 제공한 경험을 토대로 선제적인 연구개발을 수행해 높은 기술 평가를 받고 있다.

■ 동사의 ESG 활동

최근 지속가능성장 및 ESG 경영에 대한 세계적 이슈가 나타나면서 소프트웨어 산업에서도 ESG 경영에 대한 인식이 대두되고 있으며, 탄소 배출을 줄이기 위해 ‘친환경 소프트웨어(SW)’ 개발을 하고 있다. 특히 같은 기능을 하는 소프트웨어라도, 그것을 실행하는데 필요한 하드웨어의 전력량을 최소화하도록 효율적으로 코딩하는 방법을 연구하고 있으며, 효율적인 에너지의 활용 방안 마련 이외에도 지역단체들과의 협업을 통한 지원 확대, 복지시설 개선 및 고용 창출, 환경 캠페인 진행, 산학 연구 인력 양성 지원 등의 활동이 이루어지고 있다.

동사는 환경(E)부문에서 생산 및 물질 취급 과정에서의 오염방지, 자원이용, 안전보건, 작업환경 등에서의 이슈 발생가능성이 제조업에 비해 낮은 편이나, 서버가동, 유지관리 등의 측면에서 전기에너지가 소비되는 비중이 높고, 고정적인 사용량이 존재하기 때문에 효율적인 에너지 사용에 대한 이슈가 있을 것으로 예상된다.

[그림 8] 연도별 에너지사용량 및 온실가스배출량



기후변화대응 측면에서 에너지 사용은 전기가 대부분이며, 동사의 2020년 에너지사용량은 5.2TJ, 온실가스배출량은 248.3tCO₂-eq로, 모두 감소 추세에 있다. 이처럼 동사는 환경대응 측면에서 전기 소비량을 매년 감소시키기 위해 모니터링을 강화하고 있으며, 에너지의 효율적인 관리 방안을 모색하고 있다.

*출처 : 동사 제시 자료, 한국기업데이터(주) 재가공

사회(S) 부문과 관련하여 동사 구성원 수는 2018년 말 266명에서 2020년 말 287명으로 21명이 증가하는 등 지속적으로 고용을 창출하고 있다. 또한, 기본적으로 ISO 9001(품질경영시스템), ISO 13485(의료기기품질경영시스템), K-GMP(제조품질관리기준) 인증 등 산업안전 및 품질안전을 위한 시스템을 갖추고 있으며, 가족친화인증, 고용노동부에 강소기업 및 청년친화 강소기업 등록, 중소기업 스마트일자리 대전에서 행복한 중소기업경영 대상을 수상하는 등 고용 성과도 대외적으로 인정받고 있다. 이러한 가운데 구성원들을 위해 쾌적하고 효율적인 업무 환경을 제공함과 동시에 워라벨(Work-life Balance)을 고려하여 탄력근무제, 임신기 업무시간 단축, 육아휴직 제도, 다양한 휴식공간 운영, 리프레시(Refresh) 휴가, 자기계발을 위한 교육 및 세미나 지원, 성과관리시스템, 성과보상 체계, 우리사주제도 등을 운영하고 있다.

지배구조(G)의 경우, 정보공개와 주주 권익보호 측면에서 ESG 관련 정보의 공개는 부족한 수준이나, 매년 성실신고확인서를 제출하고 상장회사로서의 공시 의무를 준수하며, 홈페이지에 최신자료와 회사소개서를 게시하는 등 이해관계자의 권익보호를 위한 노력은 일정 수준 전개하고 있는 것으로 판단된다.