

위세아이텍 (065370)

NR

액면가	500 원
종가(2023/02/03)	16,320 원

Stock Indicator	
자본금	3십억원
발행주식수	658만주
시가총액	107십억원
외국인보유율	3.6%
52 주 주가	9,890~17,820원
60 일 평균 거래량	141,415주
60 일 평균 거래대금	21십억원

주기 수익률(%)	1M	3M	6M	12M
절대수익률	56.9	33.2	40.7	5.6
상대수익률	43.3	22.8	46.6	19.6



FY	2018	2019	2020	2021
매출액(십억원)	17	20	25	34
영업이익(십억원)	2	3	4	6
순이익(십억원)	2	3	3	4
EPS(원)	300	531	527	615
BPS(원)	1,688	2,204	4,225	4,783
PER(배)	11.3	16.1	22.6	34.5
PBR(배)	2.0	3.9	2.8	4.4
ROE(%)	19.5	27.3	18.8	16.0
배당수익률(%)	0.7	0.6	1.3	0.7
EV/EBITDA(배)	10.4	16.0	20.4	23.5

주K-IFRS 연결 요약 재무제표

[지주/Mid-Small Cap] 이상현
(2122-9198) value3@hi-ib.com

정부정책 가시화로 AI 매출 성장 이끌 듯

AI와 빅데이터 분석 전문기업

동사는 지난 1990 년에 설립되어 AI 와 빅데이터를 중심으로 사업을 영위하고 있다. AI 분야에서는 AI 프로세스를 체계화하여 코딩없이 AI 프로젝트를 수행할 수 있는 AI 개발 플랫폼 와이즈프로핏(WiseProphet) 등이 있다. 또한 빅데이터 분야에서는 분석과 품질관리 등을 수행할 수 있는 와이즈인텔리전스(WiseIntelligence), 와이즈디큐(WiseDQ) 등이 있다.

주요 고객사로는 NH 농협, 신한은행 등 금융기관과 교육부, 경기도청, 통계청, 한국문화정보원, 한국지능정보사회진흥원 등 공공기관, 공영홈쇼핑, 이베이 등 유통회사, 연세대학교, 한국교육학술정보원 등 교육기관 등이 있다.

지난해 3 분기 누적기준으로 부문별 매출비중을 살펴보면 빅데이터 64.7%, AI 35.3% 등이다.

디지털 플랫폼 정부, 데이터, AI 등의 정부 정책이 올해부터 본격화 되면서 동사 수혜 가능할 듯

윤석열 정부는 디지털에 적합한 구조로 5 년 안에 전환하겠다는 목표를 수립하였다. 이에 대하여 5 대 전략 19 대 과제로 구성된 대한민국 디지털 전략을 지난해 9 월에 발표하였다. 이러한 대한민국 디지털 전략을 발표 이후 지난해 말부터 올해 초까지 정부는 과제로 디지털 플랫폼, 데이터, AI, 블록체인, 디지털 콘텐츠 등 세부 분야별 디지털 정책 중장기 마스터플랜을 연이어 발표하였다.

이에 따라 올해부터 정부측면에서의 디지털 플랫폼 정부, 데이터, AI 등의 정책 등이 가시화 될 것으로 예상된다.

한편, 2021 년 기준으로 동사의 매출처별 비중을 살펴보면 공공 41.7%, 금융 30.6%, 문화, 콘텐츠 8.7%, 교육 2.8%, 기타 16.2% 등이다.

이와 같이 동사 매출에서 공공과 금융이 차지하는 비중이 매우 크다는 점 등을 고려할 때 디지털 플랫폼 정부, 데이터, AI 등의 정부 정책이 올해부터 본격화 되면서 동사 수혜가 가능할 것이다.

이에 따라 올해 동사 매출 성장이 가시화 되면서 실적 개선도 기대된다.

정부정책 가시화로 AI 부문이 매출 성장을 이끌 듯

동사의 AI 부문 매출추이를 살펴보면 2020 년 31 억원, 2021 년 72 억원, 2022 년 3 분기 누적 95 억원으로 해를 거듭할수록 매출이 성장하고 있다. 이는 공공기관 등이 AI 적용을 확대하고 있기 때문이다.

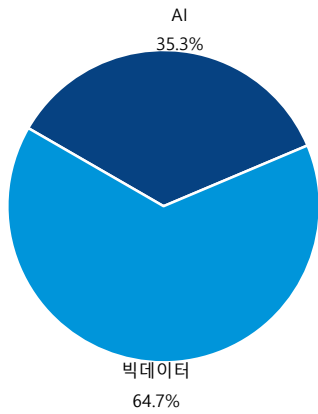
올해 1 월 정부에서는 AI 일상화 및 산업 고도화 계획을 발표하였다. 이에 따라 공공기관 등의 AI 적용이 더욱 더 빨라질 것으로 예상됨에 따라 동사 AI 부문의 성장성이 가시화 되면서 매출 성장을 이끌 것이다.

표3. 위세아이텍. 실적 추이 및 전망

FY	매출액(억원)	영업이익(억원)	세전이익(억원)	순이익(억원)	지배주주순이익(억원)	EPS(원)	PER(배)
2018	165	17	18	15	15	300	11.3
2019	197	29	31	27	27	531	16.1
2020	249	37	39	34	34	527	22.6
2021	341	58	50	40	40	615	34.5
2022E	411	46	72	58	58	882	12.5
2023E	515	78	81	65	65	986	16.6

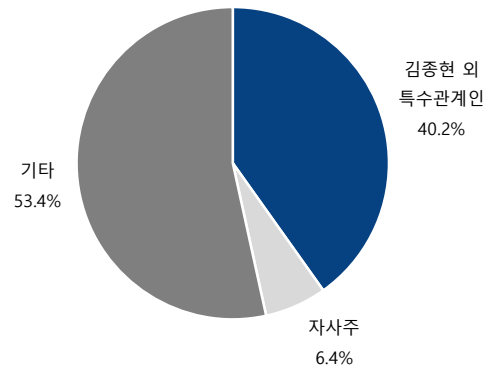
자료: 위세아이텍, 하이투자증권

그림13. 위세아이텍 매출 구성 (2022년 3분기 누적기준)



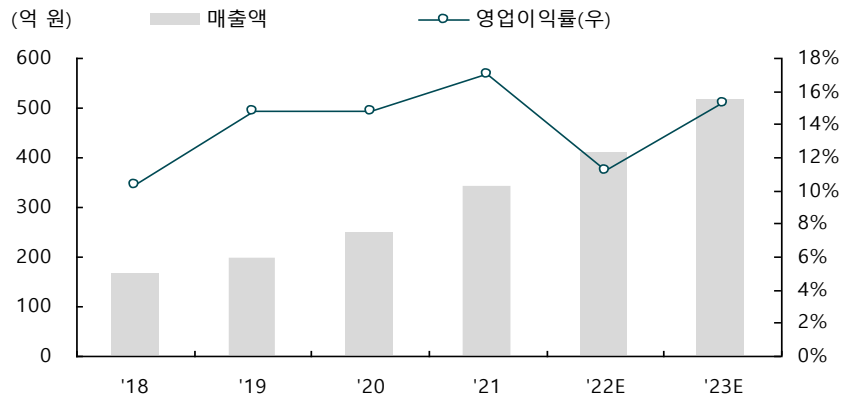
자료: 위세아이텍, 하이투자증권

그림14. 위세아이텍 주주 분포 (2022년 9월 30일 기준)



자료: 위세아이텍, 하이투자증권

그림15. 위세아이텍 실적 추이



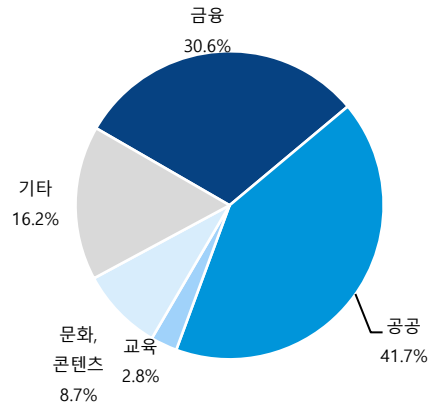
자료: 위세아이텍, 하이투자증권

그림16. 2023년도 과학기술정보통신부 예산안



자료: 과학기술정보통신부, 하이투자증권

그림17. 위세아이텍 전방산업별 매출 비중 (2021년 기준)



자료: 위세아이텍, 하이투자증권

그림18. 위세아이텍 제품군

와이즈프로핏(AI)



다양한 산업에 적용 가능한
AI 개발 플랫폼

와이즈인텔리전스(BigData)



효과적인 비즈니스 의사결정을 위한
빅데이터 분석 도구

와이즈디큐(BigData)



AI 기반 오류탐지로
효율적인 데이터품질관리 도구

자료: 위세아이텍, 하이투자증권

표4. 와이즈프로핏 주요 기능

단계	기능
데이터 선택	- 로컬파일, 데이터 베이스 업로드
데이터 탐색	- 데이터의 구조와 특징 파악, 통계량 확인 - 데이터 스케일링
특징 선택	- 특징별 영향과 상관관계 분석을 통해 예측에 필요한 최적의 특징 선택
알고리즘 선택	- 예측 모델 유형별 알고리즘 제공
모델 실행	- 결과 시각화 - 모델 성능 평가
모델 관리	- 생성된 모델의 상태 확인 (모니터링) - 정해진 스케줄을 기준으로 배포된 모델관리

자료: 위세아이텍, 하이투자증권

표5. 와이즈인텔리전스 주요 기능

기능구분	상세설명
다차원 비정형 분석	- Drag & Drop 방식으로 편리하게 분석 관점과 분석 항목을 자유롭게 선택하여 조회할 수 있는 비정형분석 - Drill Up/Down, Drill Through, Pivoting, Filtering, Sorting, Null Eliminating, Highlight 등 다양한 분석 - 다중합계분석, 사용자 정의 분석, 델타값 분석, 상하위 분석 - Multi-Tap 방식의 다양한 비교 교차 분석 - 다양한 포맷(엑셀, CSV, PDF, XML, RTF, HTML) 다운로드
정형 리포팅	- 사용자들에게 익숙한 오피스 프로그램 형태의 보고서 - Excel 및 Spread sheet, Word호환 보고서 작성 - 사용자가 기존 활용하던 양식을 그대로 활용한 보고서 제공
대시보드	- 다차원 분석과 동일 구조로 대시보드 생성 - 다양한 대시보드 레이아웃 - 게이지, Map, Pie 등 다양한 차트 유형
모니터링 분석	- 카드, 지도형태의 보고서로 효과적인 시각화 - 특정 지표별 Alert - 목표대비 실적(달성율) 관리
관리자 모듈	- 다양한 관점의 분석보고서 분류 - 보고서뿐만 아니라, 디멘전, 메저, 특정 속성(멤버)까지 권한 설정을 통한 보안성 극대화 - 다양한 사용 로그 현황

자료: 위세아이텍, 하이투자증권

표6. 와이즈디큐 주요 기능

기능	설명
빅데이터 탐색	- 데이터항목의 의미, 형식, 패턴을 분석하여 도메인 자동 판별 - 데이터 매칭 알고리즘을 통해 다르게 명명된 데이터를 판별
이상값 탐지	- 데이터분포를 기준으로 이상값(outlier)을 탐지 - 텍스트클러스터링(Text Clustering) 기법을 통해 텍스트데이터의 오류를 탐지
규칙기반 빅데이터 품질 측정	- 도메인규칙과 업무규칙을 통한 데이터품질 진단 - 이기종 DB간 데이터 건수, 합계 대사 기능을 제공
측정 결과 분석	- 다양한 관점에서 진단결과 정보를 제공 - 스케줄링을 통해 데이터품질 측정 부하를 분산하고, 주기적으로 모니터링
빅데이터 품질 개선	- 데이터오류, 개선계획과 개선결과를 관리 - 데이터품질관리 절차와 역할에 따라 승인 프로세스를 제공

자료: 위세아이텍, 하이투자증권

표7. 메타대시보드 주요 기능

기능구분	상세설명
통합 대시보드 포탈	- 통합인증, 권한 별 페이지 렌더링 - 사이트 탐색과 메뉴 구성
앱 기반 페이지 구성	- 앱 구성요소를 조합한 페이지 구성
확장 현실 시각화	- 웹 또는 메타버스에서 확장 현실 기반 3차원 시각화
와이즈인텔리전스 보고서 임베딩	- 앱에서 와이즈인텔리전스 보고서 미리 보기 및 설정 - 대시보드 페이지에 와이즈인텔리전스 보고서, 차트 임베딩
실시간 데이터 분석	- 스트림 SQL을 사용한 실시간 데이터 분석 - 다양한 데이터 원본 연계

자료: 위세아이텍, 하이투자증권

표8. 위세아이텍 연구개발실적

연구과제	연구기관	상품화	연구결과 및 기대효과
기계학습 기반 공공데이터 개인화 추천 서비스 개발 (2개년)	중소기업기술정보진흥원	WiseOpen™ WiseProphet™	공공 데이터 개방에 개인화 데이터 추천 서비스 제공하여 공공정보 개방 시장점유율 확대
빅데이터품질평가도구개발 (2년9개월)	정보통신기술진흥센터	WiseDQ™	의료분야에 프로토타입을 적용함.
실시간 철도안전 의사결정 지원 시스템 개발(4년8개월)	국토교통과학기술진흥원	WiseIntelligence™ WiseProphet™	철도의 위험사고 예측 모델의 테스트베드(강력선) 적용 철도, 지하철공사에 사고를 초기에 예방할 수 있는 예측시스템으로 상품화 기술마련
딥러닝을 활용한 실시간 금융거래 이상탐지 시스템 개발 (2개년)	중소기업기술정보진흥원	WiseIntelligence™ WiseProphet™	거래이상탐지에 적용가능한 이상탐지 예측 모델 개발 및 사업화를 위한 제품 개발
머신러닝기반군 전력장비수리부속/정비수요예측시스템 기술 개발 (3년9개월)	정보통신기술진흥센터	WiseProphet™	군최초로 군업무에 인공지능을 도입하여 군 전력장비 정비·운영이력 데이터 통합, 빅데이터 분석, 예지정비분석서버(PMAS) 플랫폼 등을 활용한 지능형 수리부속·정비 수요 예측시스템 기술을 개발 수리부속 수요 예측 모델 개발과 정비 수요 예측 모델을 개발
보험금 부당청구 조기예측으로 부당청구 적발률 40% 이상 개선 효과를 갖는 지능형 부당청구탐지시스템 기술 개발 (4년9개월)	한국산업기술평가관리원	WiseProphet™	부당청구 피해액의 11%만이 탐지되는 상황에서 다양한 데이터 변수와 인공지능 기술을 적용하여 신규부당청구를 자동 탐지하고 탐지모델의 정확도를 개선한 지능형 부당청구 탐지 시스템을 개발 부당청구 탐지를 위한 예측 모델 개발과 프로토타입 개발을 통한 사업화 진행
피쳐 엔지니어링으로 알고리즘 정확도를 향상시키는 머신러닝 프로세스 자동화 도구(2개년)	중소기업기술정보진흥원	WiseProphet™	피쳐엔지니어링 기술을 적용하여 알고리즘의 정확도를 향상시키고 자동적으로 머신러닝 프로젝트를 적용할 수 있는 Automated ML 도구 개발
시 기반 엔지니어링 빅데이터 통합 분석 지원 시스템 개발(2년11개월)	한국산업기술평가관리원	WiseProphet™	플랜트 설계·시공·운영·유지보수의 전주기 과정에서 데이터 기반의 최적 의사결정을 가능하게 하는 시 기반 엔지니어링 빅데이터 통합분석 지원 시스템 개발
IoT 빅데이터 기반 금형제작 가치 사슬혁신 지원사업 (3년3개월)	한국산업기술진흥원	WiseProphet™	금형제작에 사용하는 설계도를 기반으로 유사설계도 딥러닝 인식을 통한 견적 시뮬레이션 개발
진동신호 패턴 분류 기반의 인공지능 예측정비 시스템 개발(1년9개월)	정보통신기획평가원	WiseProphet™	진동 신호 패턴 분류기반의 인공지능 예측정비 시스템 개발
빅데이터를 활용한 스마트데이터 전문가 양성과정(2년9개월)	정보통신기획평가원	-	혁신성장 청년인재 양성을 통해 청년 일자리를 창출하고, 국가 기술경쟁력 강화 및 산업체 인력 수요 해소
미술시장 활성화를 위한 시 기반 미술품 가격 예측 및 빅데이터를 활용한 거래 트렌드 분석 기술 개발(1개년)	한국콘텐츠진흥원	WiseIntelligence™ WiseProphet™	가격 신뢰도가 낮은 국내 미술시장의 문제점을 해결하기 위해 빅데이터와 인공지능을 통하여 미술품 가격 결정 요인을 분석하고 보다 객관적인 가격을 측정하여 국내 미술시장 활성화에 기여
5G-IoT 기반 고신뢰AI-데이터 커먼즈 프레임워크 핵심 기술 개발 (3개년)	정보통신기획평가원	WiseProphet™	지능형IoT 서비스 관련AI 데이터와의 연계를 통해 생성/공유/유통하고 분석 및 활용할 수 있는 프레임워크 기술 개발
전임상 데이터베이스 구축 및 이에 기반한 병리/영상 분석 시스템 구축(6개년)	한국연구재단	WiseIntelligence™ WiseProphet™	전임상 데이터베이스 구축을 통해 연구자들에게 필요한 정보를 신속하게 제공하여 연구의 활용성을 높일 수 있게 지원하며 전임상 병리 디지털화를 통해 국내 감염병 병리 연구 및 신약개발 시장의 경쟁력 향상

자료: 위세아이텍, 하이투자증권

표9. 위세아이텍 연구개발실적

연구과제	연구기관	상품화	연구결과 및 기대효과
AI 기반 가스 오일 플랜트 운영 유지 관리 핵심기술 개발(3년9개월)	국토교통과학기술진흥원	WiseProphet™	실시간 관제 모니터링과 AI 도입을 통해 플랜트 시장에 최신 기술 적용과 효율적인 플랜트 운영 지원
파편화된 데이터의 적극 활용을 위한 시계열 기반 통합 플랫폼 기술 개발(2년9개월)	정보통신기획평가원	WiseProphet™	서로 다른 구조, 양과 질, 다양한 포맷, 접근 권한, 수집 위치 등의 개별차로 파편화된 데이터를 적극 통합하고 활용하기 위한 시계열 통합기반 애널리틱스 플랫폼 기술 개발
이종융합 데이터 탐지 및 추적 기술 개발(2년9개월)	정보통신기획평가원	WiseProphet™	이종 융합 데이터 분석 처리와 관련한 핵심기술을 확보하여 외산 소프트웨어 중심의 기존 기술 시장의 개편과 해외S/W 의존도 감소 효과 및 국내 S/W의 시장 점유율 상승효과 기대
인공지능을 활용한 신약 등의 독성 예측 기반구축 연구 (7개월)	정보통신산업진흥원	WiseProphet™	AI기반 신약 독성예측 시스템(SYS) 독성시험결과 진단 예측 기술 개발(SW) 독성 후보병리 제시 기술 개발(SW)
스마트 수처리 공정 관리를 위한 빅데이터 분석기반 AI 솔루션 도입(7개월)	정보통신산업진흥원	WiseProphet™	수처리 공정 데이터를 분석하여 시뮬레이션 결과와 실제 결과의 오차를 최소화 할 수 있는 공정 운영 변수(분율)를 예측하여 제공 공정 시뮬레이션을 통한 공정 운영 최적 변수 색출 및 공정 운영의사 결정 정보 제공
차세대FEEMS 실현을 위한AI 적용 자율적.통합적 공장 에너지 관리 기술 개발 실증(8개월)	정보통신산업진흥원	WiseProphet™ for EE	피크전력 예측을 통한 피크부하억제 및 전력비용 절감 설비 이상탐지를 통한 설비 별 전력 과잉 공급되는 부분을 사전에 파악 사용되는 전력량이 사전에 지정한 최대 전력사용량 값을 넘었을 경우 발생하는 설비 다운타임을 사전에 예방 추가적 신기술 도입 및 분석을 통해 에너지 사용량이 많은 다른 산업에 적용하여 에너지 절감
분야30. 실내 공간 3D 종합 데이터 (8개월)	한국지능정보사회진흥원	WiseDQ™	빅데이터의 수집,처리,분석을 통해 다양한 사회문제를 해결하고 국민들에게 편리하고 안전한 삶을 제공 지능공간(Geo-CPS) 기반으로 복잡한 국토 상황에 대한 분석,시뮬레이션 등을 통해 합리적인 의사결정 지원
모바일 세일즈 콜 분석 서비스에서 5% 이상의 정확도 향상을 위한 AI 모델 개선(6개월)	과학기술인재진흥원	-	수요기업의 영업대화 분석 앱의 모델보다 성능 향상된 모델을 제공 향상된 모델 제공함으로써 수요기업의 사업화 및 고용창출 효과에 기여
제조 품질관리를 위한 자율실행 학습 기술 개발(3년 9개월)	정보통신기획평가원	WiseIntelligence™ WiseProphet™	제조 현장에서의 실시간 데이터를 기반으로 물체 식별, 설비 연한 예측 결과 등의 분석 결과를 시각화하고 도메인에서 범용화 가능한 제조 지식 개발 및 제조 품질관리를 위한 자율실행학습 기반 설비 및 공정 제어 프레임워크 개발 및 탄소 중립 스마트공장을 위한 에너지 절감 기술 적용
초연결 디지털 국토 실현을 위한 융복합 데이터의 통합 활용 및 운영 검증 체계 구축(4년9개월)	국토교통과학기술진흥원	WiseIntelligence™	디지털 국토정보를 체계적으로 자원화하고 안정적이고 확장성 높은 연구전용 통합플랫폼 구축함으로써 공간정보산업을 디지털 경제 핵심기반으로 육성시킴
AI 기반 엔지니어링 설계정보 디지털 변환-추출 기술 개발 (2년9개월)	한국산업기술평가관리원	WiseProphet™	엔지니어링 설계도면, 시트, 문서 등 비정형 설계 정보 및 시멘틱 정보를 자동 추출하는 기술을 개발하고, 이를 효율적으로 사용할 수 있는 클라우드 기반의 플랫폼 개발
태아신생아 데이터 (7개월)	한국지능정보사회진흥원	WiseDQ™	태아신생아 분야에서 태아심박동모니터링 데이터와 난임시술에서의 배아 이미지 데이터를 확보하여 인공지능 기계학습이 가능하도록 하고자 함 단순 데이터의 수집 및 모음이 아닌 구축된 데이터를 인공지능 학습 모델에 적용하여 의미 있는 수준의 정확도를 확보하고 서비스 등에 유용하게 활용하도록 구축하는 것을 목표로 함

자료: 위세아이텍, 하이투자증권

K-IFRS 별도 요약 재무제표

재무상태표

(단위:십억원)	2018	2019	2020	2021
유동자산	10	12	27	14
현금 및 현금성자산	3	1	2	5
단기금융자산	2	0	0	1
매출채권	4	1	3	3
재고자산	1	2	1	0
비유동자산	5	6	15	33
유형자산	4	4	5	16
무형자산	0	1	1	2
자산총계	15	18	42	47
유동부채	5	5	6	10
매입채무	1	0	1	2
단기차입금	-	-	-	-
유동성장기부채	-	-	-	-
비유동부채	2	2	11	12
사채	-	-	-	-
장기차입금	-	-	-	-
부채총계	6	7	17	22
자배주주지분	-	-	-	-
자본금	2	2	2	3
자본잉여금	-	-	11	10
이익잉여금	7	9	12	16
기타자본항목	0	0	0	0
비자배주주지분	-	-	-	-
자본총계	8	11	25	26

포괄손익계산서

(단위:십억원, %)	2018	2019	2020	2021
매출액	17	20	25	34
증가율(%)	2.3	19.2	26.1	37.0
매출원가	12	13	17	24
매출총이익	5	7	8	10
판매비와관리비	3	4	4	5
연구개발비	1	2	1	1
기타영업수익	-	-	-	-
기타영업비용	-	-	-	-
영업이익	2	3	4	6
증가율(%)	62.6	69.8	26.5	57.8
영업이익률(%)	10.4	14.8	14.8	17.1
이자수익	0	0	0	0
이자비용	0	0	0	1
지분법이익(손실)	-	-	0	0
기타영업외손익	0	0	0	0
세전계속사업이익	2	3	4	5
법인세비용	0	0	1	1
세전계속이익률(%)	11.0	15.8	15.7	14.8
당기순이익	2	3	3	4
순이익률(%)	9.1	13.5	13.6	11.9
자배주주귀속 순이익	2	3	3	4
기타포괄이익	0	0	0	0
총포괄이익	2	3	3	4
자배주주귀속총포괄이익	2	3	3	4

현금흐름표

(단위:십억원)	2018	2019	2020	2021
영업활동 현금흐름	2	5	4	7
당기순이익	-	-	-	-
유형자산감가상각비	0	0	0	0
무형자산상각비	0	0	0	0
지분법관련손실(이익)	-	-	0	0
투자활동 현금흐름	0	-6	-23	-1
유형자산의 처분(취득)	-	-	1	11
무형자산의 처분(취득)	0	1	1	1
금융상품의 증감	-	-	0	0
재무활동 현금흐름	0	0	20	-3
단기금융부채의증감	-	-	-	-
장기금융부채의증감	0	-	12	-
자본의증감	-	-	8	-3
배당금지급	0	0	0	-1
현금및현금성자산의증감	2	-1	1	3
기초현금및현금성자산	1	3	1	2
기말현금및현금성자산	3	1	2	5

주요투자지표

	2018	2019	2020	2021
주당지표(원)				
EPS	300	531	527	615
BPS	1,688	2,294	4,225	4,783
CFPS	335	564	551	650
DPS	25	50	150	150
Valuation(배)				
PER	11.3	16.1	22.6	34.5
PBR	2.0	3.9	2.8	4.4
PCR	10.1	15.2	21.6	32.6
EV/EBITDA	10.4	16.0	20.4	23.5
Key Financial Ratio(%)				
ROE	19.5	27.3	18.8	16.0
EBITDA 이익률	11.4	15.6	15.4	17.7
부채비율	74.7	62.0	67.8	84.5
순부채비율	-54.0	-11.7	-8.5	-22.7
매출채권회전율(x)	5.1	7.6	12.2	11.3
재고자산회전율(x)	20.4	13.4	20.0	53.9

자료 : 위세아이텍, 하이투자증권 리서치본부

위세아이텍
최근 2년간 투자 의견 변동 내역 및 목표주가 추이



일자	투자의견	목표주가 (원)	목표주가 대상시점	괴리율	
				평균 주가대비	최고(최저) 주가대비

2023-02-06 NR

Compliance notice

당 보고서 공표일 기준으로 해당 기업과 관련하여,

- ▶ 회사는 해당 종목을 1%이상 보유하고 있지 않습니다.
- ▶ 금융투자분석사와 그 배우자는 해당 기업의 주식을 보유하고 있지 않습니다.
- ▶ 당 보고서는 기관투자자 및 제 3자에게 E-mail 등을 통하여 사전에 배포된 사실이 없습니다.
- ▶ 회사는 6개월간 해당 기업의 유가증권 발행과 관련 주관사로 참여하지 않았습니다.
- ▶ 당 보고서에 기재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다.

(작성자 : 이상현)

본 분석자료는 투자자의 증권투자를 돕기 위한 참고자료이며, 따라서, 본 자료에 의한 투자자의 투자결과에 대해 어떠한 목적의 증빙자료로도 사용될 수 없으며, 어떠한 경우에도 작성자 및 당사의 허가 없이 전재, 복사 또는 대여될 수 없습니다. 무단전재 등으로 인한 분쟁발생시 법적 책임이 있음을 주지하시기 바랍니다.

1. 종목추천 투자등급 (추천일 기준 증가대비 3 등급) 종목투자의견은 향후 12개월간 추천일 증가대비 해당종목의 예상 목표수익률을 의미함.
 - Buy(매 수): 추천일 증가대비 +15%이상
 - Hold(보유): 추천일 증가대비 -15% ~ 15% 내외 등락
 - Sell(매도): 추천일 증가대비 -15%이상
2. 산업추천 투자등급 (시가총액기준 산업별 시장비중대비 보유비중의 변화를 추천하는 것임)
 - Overweight(비중확대), - Neutral (중립), - Underweight (비중축소)

하이투자증권 투자비용 등급 공시 2022-12-31 기준

구분	매수	중립(보유)	매도
투자의견 비율(%)	97.8%	2.2%	-