

머신러닝, 빅데이터 분석, 데이터품질
전문기업

WISE I TECH



목 차

Best In Enterprise Intelligence

Chapter

1

회사 소개

Chapter

2

시장 분석

Chapter

3

사업 영역

I - 회사 소개

WISE I TECH
Best in Enterprise Intelligence

Best in Enterprise Intelligence



- | 1 | 일반현황 및 주요 연혁
- | 2 | 조직 및 인력
- | 3 | 주요 사업
- | 4 | 재무 현황
- | 5 | 매출 구성

1. 일반현황 및 주요 연혁

▶▶ (주)위세아이텍은 머신러닝, 빅데이터 분석, 데이터품질 분야 전문 솔루션 기업입니다.



회사명	(주)위세아이텍	대표자	김 중 현
사업자등록번호	214-81-21976	법인등록번호	110111-0723969
회사설립일자	1990년 10월 12일	종업원수	135명
사업분야	머신러닝, 빅데이터 분석, 데이터품질 분야 컨설팅 및 솔루션 공급		
연락처	☎ 02-6246-1400 ☎ 02-6246-1415		
주소	13486, 경기도 성남시 분당구 판교로 253 판교 이노밸리 C동 5층		
사업기간	28년 (1990년 10월 ~ 현재)		

주요연혁

1990~1999 국내 최초 RDB 사업시작

- 1990 (주)위세정보기술 설립, 국내 최초로 RDB 컨설팅 사업 수행
- 1993 산업은행 관계형 DB 기술 연구지원 선정
- 1997 국책과제 클라이언트/서버 방법론 연구 업체 지정
- 1997 국책과제 Web Data Mining 도구 개발 업체 선정

2000~2010년 데이터 분야 전문솔루션 기업으로 도약

- 2000 (주)위세아이텍으로 사명 변경
다차원분석 (WISE Intelligence™) 출시
캠페인관리 (WISE Campaign™) 출시
- 2004 메타데이터관리 (WISE Meta™) 출시
데이터품질관리 (WISE DQ™) 출시
- 2006 대한민국 SW 사업자대상 우수상 수상

2011년~ 빅데이터 머신러닝 리더

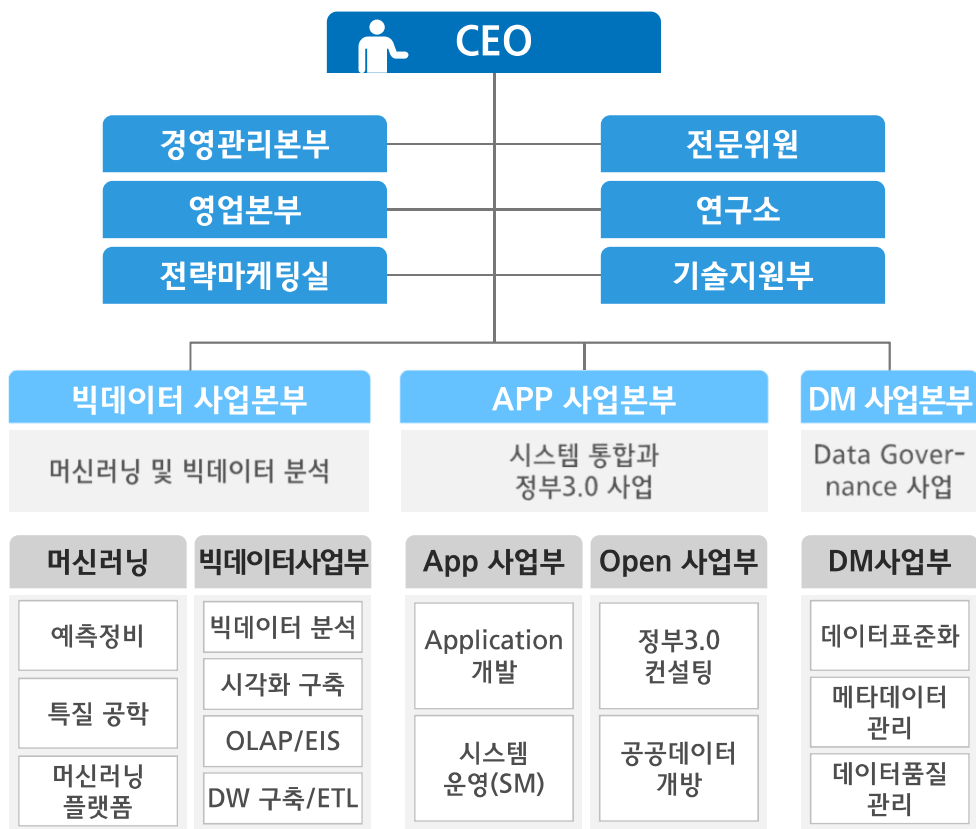
- 2013 공공데이터개방 (WISE Open™) 출시
- 2014 머신러닝플랫폼 (WISE Prophet™) 출시
- 2015 인공지능 기반 철도사고 위험예측 수행
- 2016 공공데이터 개인화 추천 금융 이상징후 탐지 연구 개발 선정
- 2017 군전력장비 예측정비, 빅데이터품질관리 연구개발 선정, 우수기술연구센터 지정
- 2018 머신러닝 기반 WISE DQ™ 출시

2. 조직 및 인력

▶ 조직 인력 중 90%가 제품개발 및 업무개발 전문 기술인력으로 구성되어 있습니다.

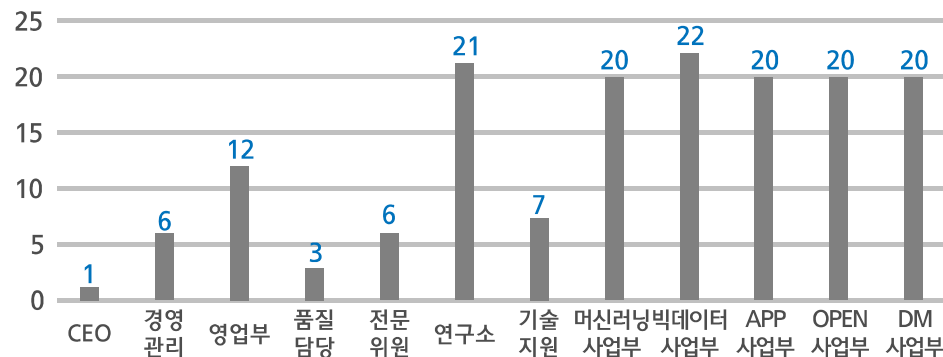
조직현황

▶ 3사업본부(5사업부), 2지원본부, 1실, 연구소, 지원팀

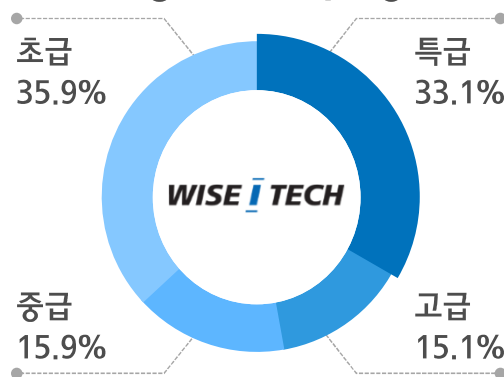


인력현황

▶ 총 158명(계약직 포함) 중 145명이 기술인력으로 구성



등급별 인력현황



등급	인원	비율 (누적비율)
특급	48	33.1%
고급	22	15.1%
중급	23	15.9%
초급	52	35.9%
계	145	100%

3. 주요 사업

» (주)위세아이텍은 4차산업의 핵심 기술인 AI, 빅데이터 기술을 접목한 혁신적인 솔루션을 제공합니다.

머신러닝

- 인공지능 알고리즘을 통한 패턴인식
- 예측정비와 위험예측
- 지능형 부당청구 탐지
- 특질 공학
- 환경부, 국방부, 산업부, 마사회, 철도공사, 농협, 스마트미디어랩 등 고객사 보유

빅데이터 분석

- 빅데이터 분석 시각화와 다차원 분석
- Data Warehouse 구축
- 기계학습기반의 맞춤형 추천 서비스
- 클라우드(SaaS)형태의 서비스 제공
- 삼성전자, 한국은행, 국방부, 인사혁신처, 조달청, 한국공항공사, 서울시 등 고객사 보유



- 데이터 표준화 & 품질 컨설팅
- 메타데이터 및 품질관리 솔루션 구축
- 신한은행, 우리은행, 농협, 수협, 산업은행, 국세청, 국민연금공단, 건강보험공단 등 고객사 보유

- 공공데이터 개방 솔루션 구축
- 기획재정부, 교육부, 국방부, 행정안전부, 서울시, 경기도, 강원도, 대구시, 광명시 등 고객사 보유

데이터품질

4. 재무 현황

⇒ 2015년도 99%이던 부채 비율이 감소하여 현재 56%를 유지하는 등 재무안정성이 높아졌습니다.

(단위 : 천원, %)

구분	2018년도 상반기	2017년도	2016년도	2015년도
총자산	10,910,765	10,708,865	9,259,456	10,643,626
자기자본	7,005,185	7,001,944	5,977,439	5,357,894
부채총계	3,905,580	3,706,921	3,282,017	5,285,731
유동부채	3,508,980	3,424,285	2,372,017	3,723,231
비유동부채	396,599	282,635	910,000	1,562,500
유동자산	6,863,929	6,601,658	3,937,049	5,053,906
당기순이익	135,162	1,160,504	755,544	1,185,946
매출액	6,456,368	16,177,082	17,142,321	16,807,954
자기자본비율	64%	65%	65%	50%
자기자본순이익율	2%	17%	13%	22%
부채비율	56%	53%	55%	99%
유동비율	196%	193%	166%	136%

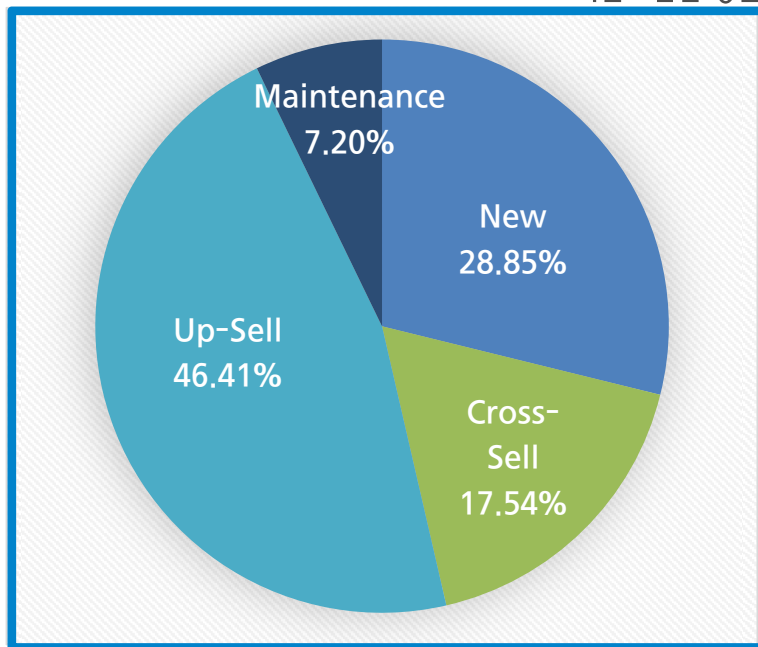
5. 매출 구성

기존 고객 기반의 안정적인 수익 구조와 함께 혁신적인 제품개발로 장기적인 성장을 추구합니다.

▶▶ 사업 특성별 매출 구성

- 신규고객 vs 기존고객 = 30% : 70% 수준
- 기존고객 대상 유지보수 및 교차판매, 고도화 사업 등을 통한 안정적인 수익 구조

최근 3년간 평균

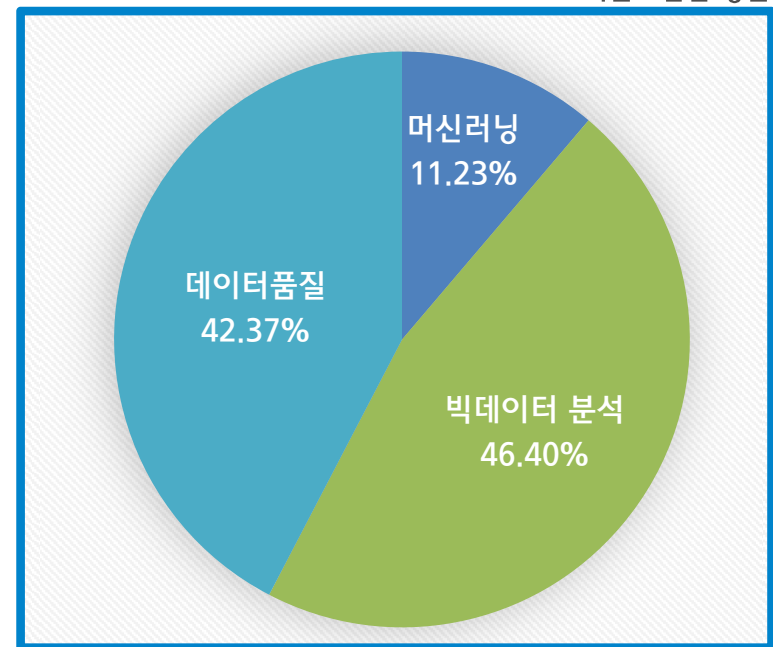


✓ 매출의 70%가 기존 고객으로 구성되어 안정적인 수익 구조 확보

▶▶ 사업 영역별 매출 구성

- 머신러닝 : 빅데이터 : 데이터품질 = 15% : 45% : 40% 수준
- 머신러닝 분야 사업화 및 매출 본격화 : 2018년 하반기 환경부(12억), 인사혁신처(7억) 등 수주

최근 3년간 평균



✓ 융복합 기술 기반의 비즈니스 모델 개발로 사업 영역을 확대해가며 지속적인 성장 동력 확보

II- 시장 분석

Best in Enterprise Intelligence

WISE TECH
Best in Enterprise Intelligence

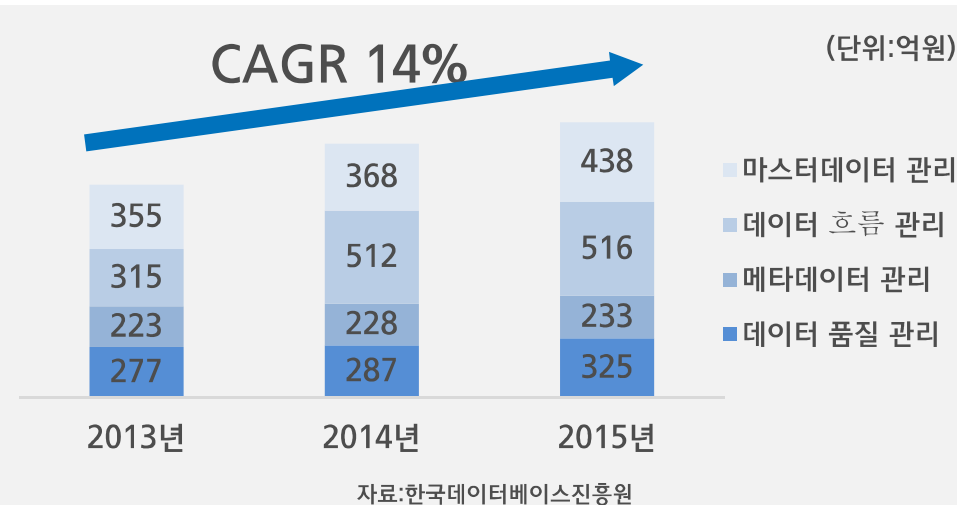


- | 1 | 데이터품질
- | 2 | 빅데이터 분석
- | 3 | 머신러닝

1. 데이터품질 > 규모 및 트렌드

▶ 빅데이터 시대의 기업 및 조직의 핵심자산인 데이터 관리 필요성은 매년 증가하고 있습니다.

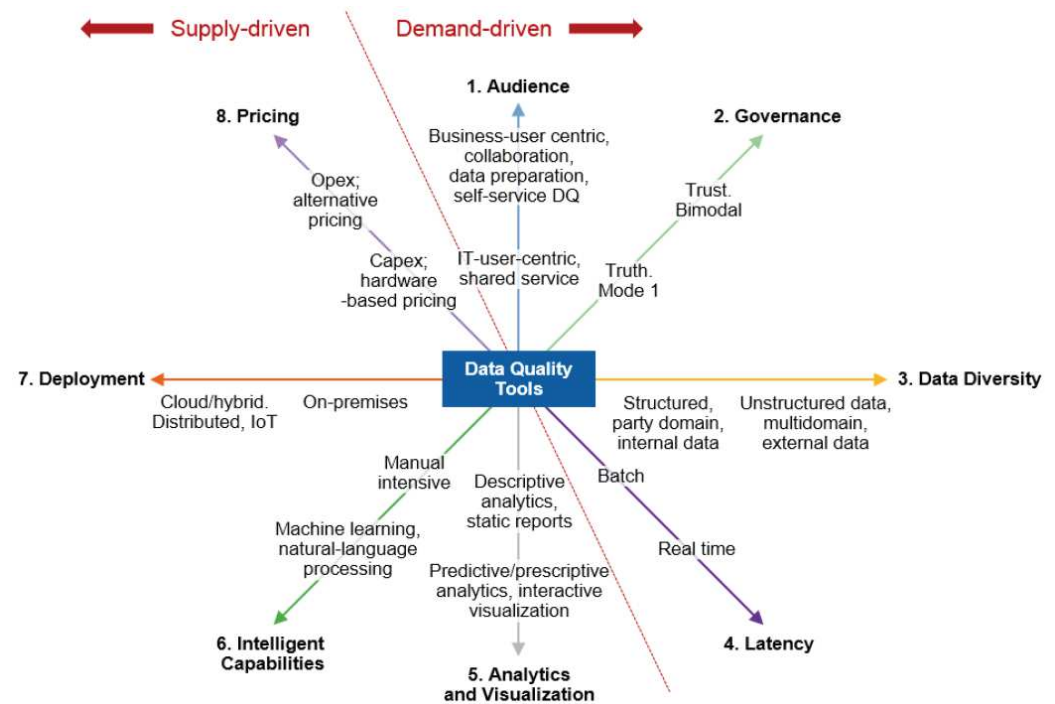
▶▶ 데이터 관리 시장 현황



- 전세계적으로 데이터는 매년 102% 증가율을 보이고 있다.
→ 데이터 관리의 필요성 증가

“빅데이터 시대에 데이터는 기업의 핵심 자산으로 자리잡았고 이에 따라 **데이터 관리**는 기업의 성숙도에 중요한 요소로 자리잡았다. 데이터는 향후에도 계속 증가할 것이며 **데이터 관리 산업은 고갈 없는 산업**으로 계속 발전할 것이다.”

▶▶ 데이터품질 관리도구의 트렌드



- Eight Changing Trends Affecting Data Quality Tools(2018.8 Gartner)

✓ 디지털 비즈니스가 다양한 수요 및 공급 측면 트렌드로 형성되고 있어 데이터품질을 사전에 모니터링 하고, 개선하여 디지털 비즈니스를 혁신할 수 있는 데이터품질 관리 도구 필요성 증대

1. 데이터품질 > 기술현황

⇒ 데이터의 품질이 일정 수준 이상 확보되어야 정확한 분석 및 활용이 가능합니다.

	현황	문제점
빅데이터 품질 지표 및 평가 방법	✓ 한국데이터진흥원 『데이터품질관리 성숙 모형』 기술표준 제정·배포, 데이터품질인증 제도 실시 ✓ 행정안전부 『공공기관의 데이터베이스 품질 관리 지침』 배포	▶ 빅데이터의 다양성을 포괄하기에 부족 • RDB 위주로 작성 • 비정형데이터 내용은 부재 ▶ 산업별 특화된 지표 및 방법의 부재 • 범용적 지표만 가이드 • 산업별 가이드 부재로 현장에서 지표 적용의 어려움
빅데이터 품질 평가 도구	✓ 국내 5개 솔루션 기업이 대표적으로 데이터품질 관리 도구를 개발·판매 ✓ 금융·공공분야 대규모 사이트 위주로 도입 ✓ 정형데이터와 데이터거버넌스 구축에 초점	▶ 데이터품질 진단에 시간·인적 자원 과다 소요 • 데이터품질 측정을 위한 사전 분석 작업을 인적자원에 의존 ▶ 오류개선 활동 부족 • 개선데이터 추천 기능 부재로 개선 작업에 어려움 ▶ 데이터베이스에 국한된 진단 기능의 한계 • SQL 기반의 측정 방식으로 비정형데이터 측정 불가 데이터품질 관리 Life Cycle 정의 측정 분석 개선 • 전문가 개입 • RDB만 지원 • 담당자 수작업 • SQL 기반

2. 빅데이터 분석 > 규모

4차 산업혁명의 핵심 자산으로 꼽히는 빅데이터는 매년 시장 규모가 늘어나며 상승세를 유지하고 있습니다.

빅데이터 시스템 도입율



• 한국정보화진흥원 “빅데이터 기획보고서” (2017. 03)

2016년 우리나라 빅데이터 시스템 도입률은 2015년 대비 1.5% 상승한 5.8%를 나타내고 있음.



새로운 기회 제공의 기대감으로
산업규모가 크게 증가

국내 빅데이터 시장규모

(단위 : 억원)

구분		2016년	2017년	Y/Y 성장률 (%)
인프라	서버	736.5	1,004.9	36.44%
	스토리지	911.3	1,217.9	33.64%
	네트워크	267.4	320.9	20.00%
소프트웨어		809.3	1,053.6	30.19%
서비스		715.1	949.7	32.80%
합계		3,439.6	4,547	32.20%
정부/공공시장		998.6	1,338.2	34.00%
기업 투자		2,278.4	3,010.2	32.12%
빅데이터 분석시장		162.6	198.6	22.14%

• 한국정보화진흥원(2017년 빅데이터 시장현황 조사 보고서)

✓ 인프라는 평균 30%이상의 성장률, 소프트웨어 및 서비스산업은 31% 이상의 높은 성장률을 기록하고 있습니다.

2. 빅데이터 분석 > 전망

연평균 성장률(CAGR) 34.9%로 성장하여 2020년 약 1.2조원 규모로 예상됩니다.

국내 빅데이터 시장 추이



(단위 : 억원)

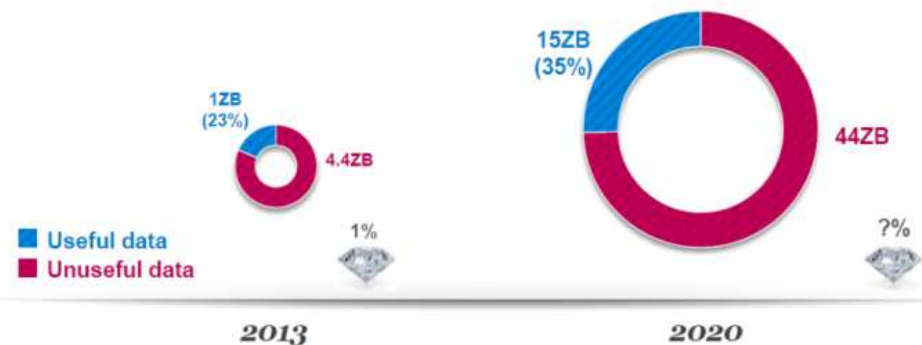
구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
빅데이터 시장 규모	2,623	3,432	4,672	6,497	8,797	11,730	34.90 %

• 과학기술정보통신부 · 한국정보화진흥원 · K-ICT 빅데이터 센터, 2015

데이터 규모 확대에 따른 빅데이터 분석 · 활용 필요성 증가

▶▶ 디지털 데이터 규모의 성장

• 삼성전자, 삼성증권(17.04.28)



▶▶ 빅데이터 분석 및 활용 시장규모

(단위 : 억원)

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020
빅데이터 분석 및 활용 시장 규모	1,115	1,525	2,102	2,924	3,959	5,279

- 과학기술정보통신부 · 한국정보화진흥원 · K-ICT 빅데이터 센터
- 주) 2016 빅데이터 시장현황 조사 보고서 기반 추산

✓ 전체 빅데이터 시장규모에 분석 및 활용 시장 부분 점유율인 45%를 적용하면 빅데이터 분석 및 활용 시장규모는 2016년 1,525억 규모에서 2020년 5,279억원으로 성장할 것으로 예상됩니다.

3. 머신러닝 > 규모

⇒ 인공지능은 전 세계가 주목하는 미래 산업의 핵심 기술입니다.

인공지능 산업 팽창

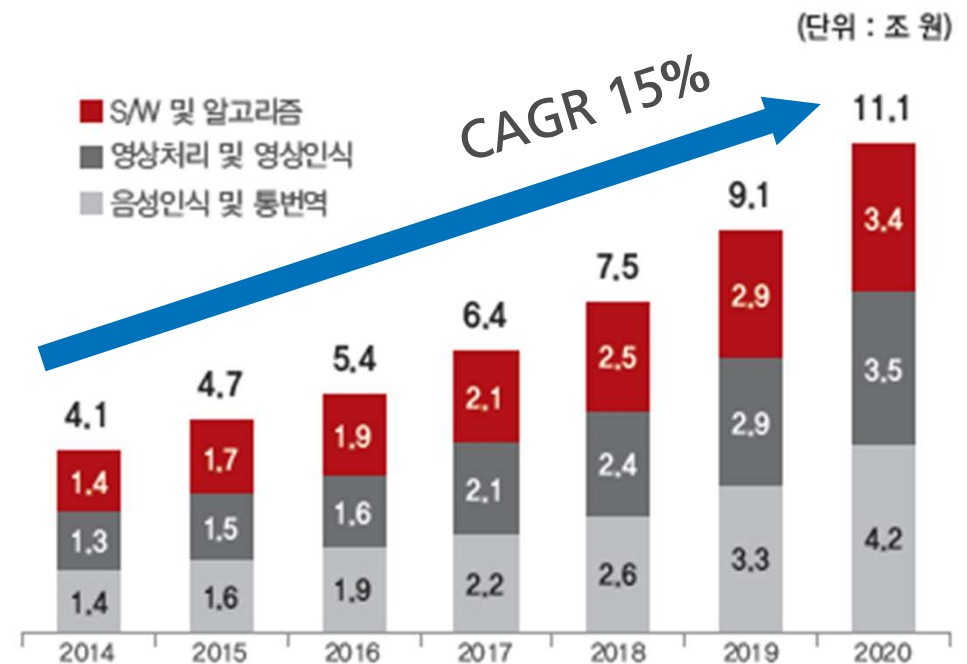


2016년 3월 15~19 일 국내에서 알파고와 이세돌과의 대결을 통해 범 국민적으로 인공지능에 대한 관심도 증가



그로 인하여 인공지능에 관련한 개발 및 투자,
정부 과제 및 관련 산업 급증

국내 인공지능 시장 규모 전망



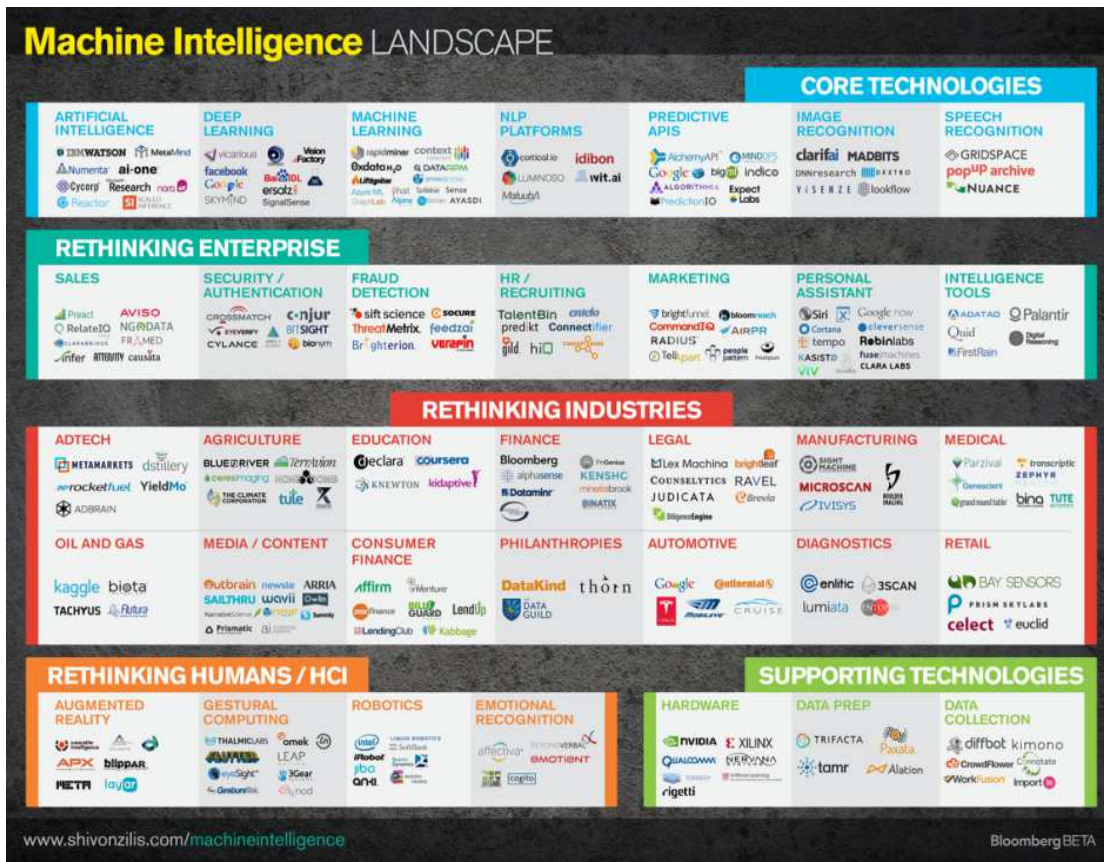
출처 : 미래창조과학부 자료 참고, KT경제경영연구소 재구성(2016.11)

✓ Tractica Research에 의하면 글로벌 인공지능 시장은 2015년에서 2020년까지 연평균 53.65%의 성장률을 보일 것으로 예상됩니다.

3. 머신러닝 > 핵심기술 및 응용분야

인공지능의 핵심 기술은 다양한 산업분야와 실생활에 적용되며 산업 전반에 광범위하게 활용되고 있습니다.

세부 기술 분류



Bloomberg Beta – Machine Intelligence Landscape (2014.11)

핵심 기술 및 인공지능 응용 분야

기술 구분		세부 분야	
인공지능 응용	핵심 기술	- 인공지능 - 딥러닝 - 머신러닝 - 자연어 처리	- 예측 API - 이미지 인식 - 음성 인식
	기업/공공	- 판매/영업 - 보안/인증 - 이상거래 탐지 - 인사/채용	- 마케팅 - 개인비서 - 협업도구
	산업	- 광고 - 농업 - 교육 - 금융 - 법률 - 제조 - 의료 - 국방	- 에너지 - 미디어/콘텐츠 - 소비자 금융 - 복지/자선 - 자동차 - 의료진단 - 유통 - 항공, 건설
	개인	- 증강현실 - 제스처 컴퓨팅	- 로봇 - 감성인식
연관 기술		- 하드웨어 - 데이터 전처리	데이터 저장소

Ⅲ- 사업 영역

WISE I TECH
Best in Enterprise Intelligence

Best in Enterprise Intelligence



- | 1 | 제품 개요
- | 2 | 데이터품질
- | 3 | 빅데이터 분석
- | 4 | 머신러닝

1. 제품 개요

» (주)위세아이텍은 4차산업의 핵심 기술인 AI, 빅데이터 기술을 접목한 혁신적인 솔루션을 제공합니다.

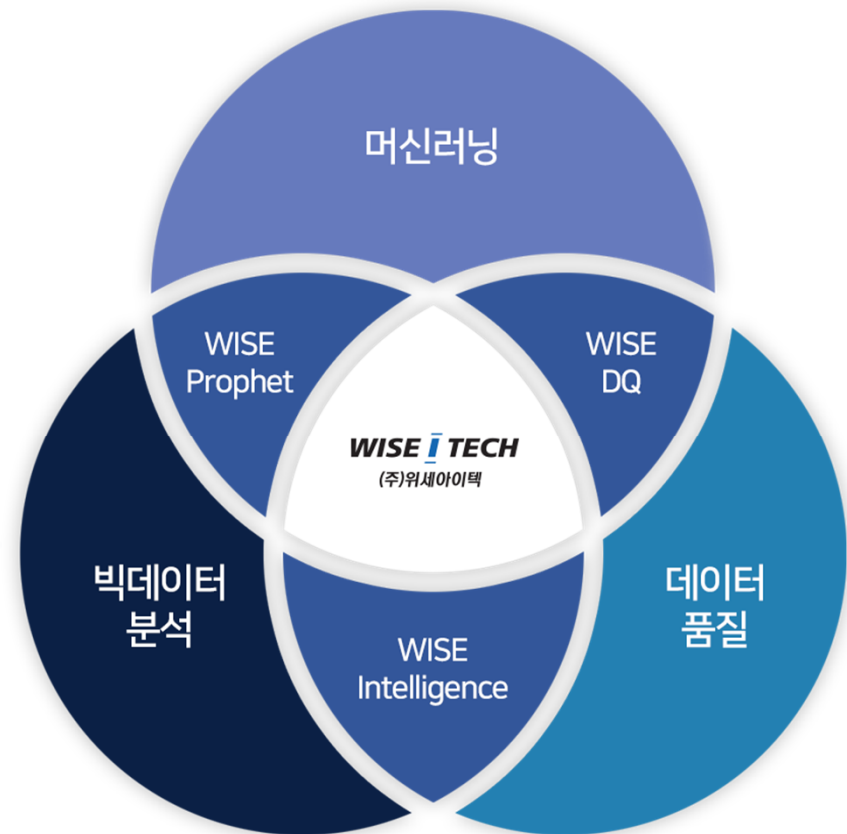
세상을 바꾸는 빅데이터

- ✓ 정부, 기업, 개인은 다양한 빅데이터를 수집하고 활용해 새로운 서비스와 가치를 창출
- ✓ 빅데이터의 가능성을 극대화 시키고 새로운 가치를 끌어내기 위해서는 인공지능과의 접목이 필수

4차 산업혁명의 핵심 머신러닝

- ✓ 빅데이터를 통해 수집 활용된 데이터를 통하여 컴퓨터를 학습 시킨 후 결과물을 산출하는 것이 인공지능의 핵심
- ✓ 인공지능의 Key Factor가 데이터인 만큼 데이터에 대한 높은 이해도가 인공지능의 핵심 요소

위세아이텍은 28년간 쌓아온 **빅데이터 전문기업**의
기술력과 노하우로 시장을 선도하고,
머신러닝을 필두로 업계 최고를 목표로 하고 있습니다.



2. 데이터품질 > 핵심경쟁력

공공, 금융 시장에서 최다의 적용사례를 보유하고 있으며, 머신러닝 기법을 적용한 데이터품질 향상을 지원합니다.

데이터품질 솔루션 분야 국내 최초 GS인증 획득



제품명 WISE DQ™

- ✓ 데이터품질 향상 도구로, 데이터의 이상치를 자동으로 탐지하여 데이터 정확성 유지
- ✓ 한국데이터베이스진흥원 데이터품질 관리 부문 공식지원 솔루션
- ✓ 다양한 플랫폼, RDMS, 데이터모델 지원
- ✓ 머신러닝 연계 관련 특허 보유

데이터품질 진단

지표 정의

데이터품질 측정

측정결과 분석

데이터품질 개선

데이터 정비

데이터 탐색

도메인 판별

이상값 탐지

데이터 매칭

손쉬운 데이터정비

간소화된 절차와 자동화된 데이터정비로 손쉽게 오류 데이터를 탐지하고 정제

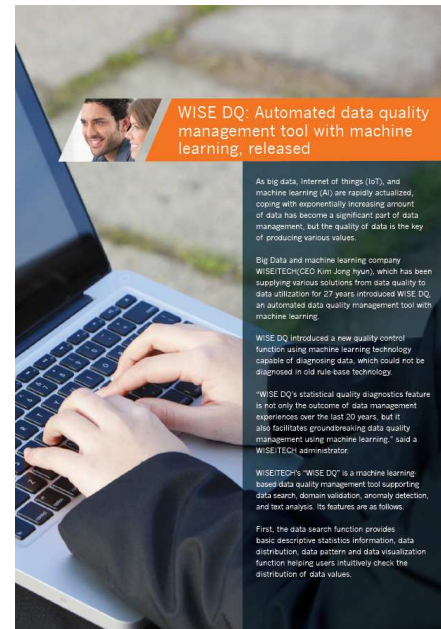
품질관리 효율성 향상

품질관리 프로세스의 체계적인 지원으로 효율성 향상

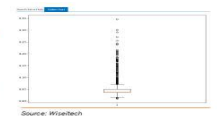
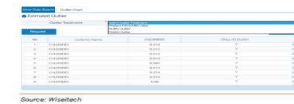
데이터 품질 개선

자동화된 상시 모니터링을 통한 데이터품질 개선

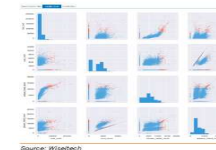
Gartner News Letter에 소개(2018년 9월)



- ✓ 머신러닝 기법을 적용한 획기적인 데이터품질 관리
- ✓ 데이터 탐색, 도메인 판별, 이상값 탐지, 텍스트 분석 기능을 포함한 다양한 품질 관리



Multivariate anomaly detection uses one or more data items in combination, and provides four algorithms: Isolation Forest, Elliptic Envelopes, One Class SVM, and Local Outlier Factor. As with univariate anomaly detection, it provides data that is suspected to be anomalous as well as correlation between items.



References



2. 데이터품질 > 성장전략

공공기관의 데이터 관련 사업을 다수 수행하고 있으며, 데이터품질 전문기업으로서의 위상을 강화해가고 있습니다.

공공데이터 품질관리 수준 평가

개요

- ✓ 공공기관의 데이터 품질관리 역량 확보 및 관리체계 확립으로 품질 향상을 유도하고, 고품질 데이터의 개방·활용에 기여하기 위하여 행정안전부가 2018년 45개 기관을 대상으로 수준평가 예정
- ✓ 조달청은 나라장터DB, 목록DB, 국유재산DB에 대해 '17년 시범평가 실시
- ✓ 근거: 「공공데이터법」 제22조 (공공데이터의 품질관리)

평가기준

영역	지표	평가구분		수준	설명
		기관	DB		
계획	데이터품질 관리 기반	●		5단계	조직 전체의 데이터품질 관리 활동의 선순환 체계가 확립되고, 이를 통해 공공데이터의 안정적 품질 향상 및 유지가 보장되는 수준
	데이터품질 관리 역량	●		4단계	조직 전체의 데이터품질 관리 프로세스가 이행되고, 데이터품질 관리 활동 수행에 따른 성과측정이 가능한 수준
구축	데이터표준 품질관리		●	3단계	데이터품질 관리를 위한 전반적인 활동들이 관리 및 통제되어, 이를 통해 데이터품질 향상이 가능한 수준
	데이터구조 품질관리		●	2단계	데이터품질 관리가 인식되고, 품질진단에 따른 개선 조치 등 기본적인 품질관리 활동들을 수행하는 수준
운영	연계 데이터 품질관리		●	1단계	데이터품질 관리가 인식이 미흡하여 기본적인 품질관리 활동의 수행이 불가능하거나 부분적인 품질관리 활동만 수행되는 수준
	업무규칙 관리	●			
활용	데이터품질 진단 및 개선관리	●			
	데이터 이용 활성화와 추진	●			
활용	데이터 활용 품질 유지	●			
	데이터 활용 품질 유지	●			

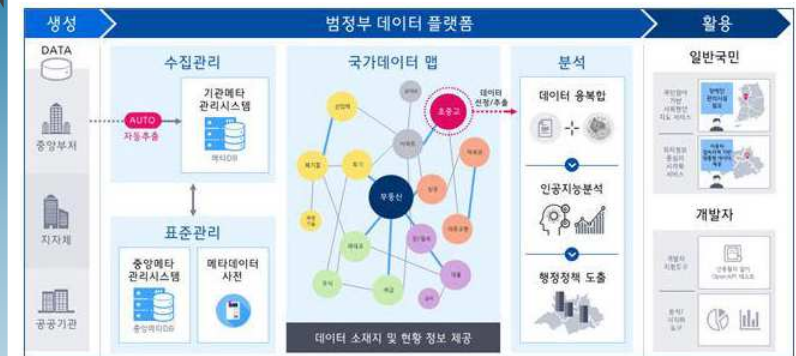
평가절차

평가준비

평가실시

평가결과 확정

법정부 데이터 플랫폼 사업



- ✓ 법정부 데이터 플랫폼 구축사업은 700여개 공공기관이 보유한 공공데이터 소재와 메타정보를 통합 관리하는 목적으로 국가차원의 데이터 관리체계를 일원화하고 법정부 차원의 데이터 기반 과학적 정책 분석·실행의 중요성 강조되는 시점에서 법정부 데이터 플랫폼을 구축하여 과학적 행정과 효율적 공공데이터 제공 체계 기반을 마련하고자 추진

구축
사업자로
참여

모든 공공기관 메타 정보 수집·통합

모든 공공기관 메타관리시스템 구축

3. 빅데이터 분석 > 핵심경쟁력

OLAP, 리포팅, 대시보드, 모니터링, 시각화, 예측분석 등 다양한 BI 기능을 지원합니다.

▶▶ 빅데이터 다차원 분석 시각화 도구



제품명 WISE Intelligence™

- ✓ 효과적인 의사결정 지원, 다양한 관점의 시각화 분석으로 비즈니스를 직관적으로 이해
- ✓ 대시보드로 비즈니스를 한눈에 파악
- ✓ 사용자가 쉽게 분석할 수 있는 셀프서비스 제공
- ✓ WISE Prophet과 연계하여 예측분석 지원



▶▶ 경쟁제품 대비 뛰어난 기술력

구분	Wise Intelligence	B사
다차원/비정형분석	●	▲
대시보드(EIS)	●	▲
정형리포트	● : Excel, Spread, Word 등	▲
모니터링	●	X
시각화	●	X
참조	OLAP, 대시보드, 정형 리포트, 모니터링, 시각화 등 다양한 기능을 한 제품에서 지원	Excel의 피벗기능으로 OLAP처럼 보이게 함.
보안	보안성 높은 HTTP/SOAP 방식의 통신으로 특별한 보안 취약성 없음	엑셀 VB 스크립트로 구현된 기능. 보안상 스크립트 막는 경우 문제됨
Active-X (사용자PC 설치)	Active-X 설치 없음	Active-X 기반, 사용자PC에 다운로드 및 설치되어야 함.
데이터 폭발	대용량 데이터 처리 및 분석 지원	엑셀리포트 내에 데이터 포함
Exporting	엑셀, 한셀(한글), CSV 등 다양한 형태의 파일로 Export 기능 제공	조회된 자료는 Text, Excel 파일과 연계

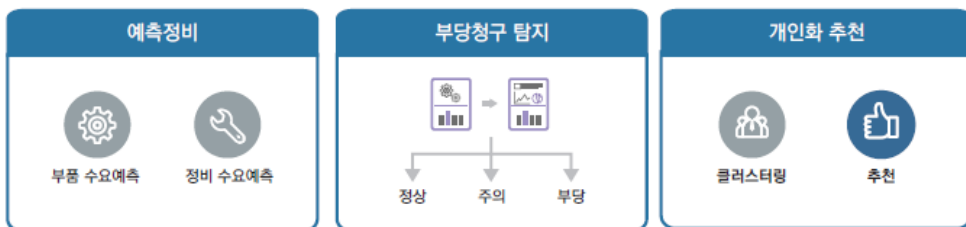
▶▶ References

- 공공** 공정거래위원회, 건강보험공단, 국방부, 기획재정부, 농림축산검역본부, 대법원, 서울시, 대한적십자사, 세이브더칠드런, 조달청, 중소기업중앙회, 한국건강가정진흥원, 무역협회, 국방과학연구소, 국군의무사령부, 한국정보화진흥원, 한국투자공사, 한국형사정책연구원 등
- 금융** 금융결제원, 상호저축은행중앙회, 웰컴저축은행, 키움증권, 한국은행, 한국정보인증, KB부동산신탁, KG제로인, MG손해보험, 한국스마트카드, 삼성화재, 아주렌탈 등
- 제조** 한독약품, 두산인프라코어, 르노삼성자동차, 미성, 바이엘세원, 삼성물산, 삼성전자, 삼성SDS, 삼양사, 이루넷, 포스코, 한독약품, SK에너지, LG전자, 삼성테크윈 등
- 유통** 골프존, 공영홈쇼핑, 더바디샵, 롯데마트, 롯데홈쇼핑, 보쉬코리아, 엔트리브소프트, 웹젠, 코리아e플랫폼, 홈앤쇼핑, CDI홀딩스, Yes24, 삼성에버랜드, 메가스터디, MBC, KT 등

3. 빅데이터 분석 > 성장전략

▶▶▶ 자체 보유하고 있는 머신러닝 기술과 결합하여 예측분석을 지원하고, 해외마케팅 강화를 통해 해외 시장 진출을 추진합니다.

▶▶▶ WISE Prophet과 결합한 예측분석 강화



클라우드
기반의
BDA기술
적용

- 2020년대에는 클라우드 기반의 BDA(빅데이터분석) 기술에 대한 투자가 설치(On-Premises) 솔루션 대비 4.5배 빠르게 성장 예상, 오픈소스 기술이 새로운 아키텍처의 핵심이 될 것임. (IDC 예측, 2016)

인공지능
기반의
예측분석
기능

- 2020년에는 분석소프트웨어의 50%이상이 인공지능(Cognitive computing) 기반의 예측분석 기능을 내장하게 될 것임. (IDC 예측, 2016)

▶▶▶ 해외 수출 확대 및 파트너십 활용

구분	내용
해외사업 실적	• 2016년 12월 WISE Intelligence, 중국 KRC Instruments에 수출 • 2017년 11월 WISE Prophet 베트남 수출
해외 파트너사	• EPSOFT : 싱가포르 NIPA 주관 Korea Sales Rep 마케팅 주관사. 현재 싱가포르, 말레이시아, 인도네시아, 태국 4개 국가에서 위세아이텍 총판권 보유 • SPH : 중국 Supermap 국내 총판. 중국 GIS 업체인 Supermap과 WISE Intelligence의 기술적 제휴 및 중국내 판매 네트워크 형성 • 비전인사이트 : WISE Intelligence과 WISE Prophet 일본 수출 공급사로 일본 현지에 다수의 유통채널을 보유 • Will-be Solution 베트남 지사 : WISE META 베트남 공급 MOU
국내 파트너사	• 국방, 제조 등 다수 파트너사 보유 (영업, 서비스)

4. 머신러닝 > 핵심경쟁력

▶▶ (주)위세아이텍은 20여 종의 특허와 다수의 AI응용 구축사례를 보유한 머신러닝 자동화 플랫폼을 제공합니다.

▶▶ 머신러닝 플랫폼



제품명 WISE Prophet™

- ✓ 머신러닝 프로세스 자동화 도구로, 데이터 전처리, 모델 학습, 모델 운영의 단계를 전반적으로 지원
- ✓ 다양한 머신러닝 알고리즘과 특질을 이용하여 사용자 목적에 맞는 최적의 모델을 선정
- ✓ 20여 종의 지적재산권 보유



▶▶ 경쟁제품 대비 뛰어난 기술력

기능	비교			WISE Prophet
	Data Robot	DAVinCI	KSB AI	
데이터 입력	●	◐	●	●
데이터 탐색	●	●	○	●
데이터 전처리	◐	●	◐	●
변수 추출	◐	○	◐	◐
변수 선택	◐	◐	●	●
모델 선택(지도/비지도)	◐	◐	●	●
모델 평가	●	●	◐	●
모델 배포	◐	◐	◐	◐
시각화	○	○	◐	●
클라우드	●	○	○	●

▶▶ References

기관명	사업(과제)명
인사혁신처	빅데이터 기반 지능정보형 인사정책지원 플랫폼 구축
한국마사회	지능형 경마정보 분석예측 시스템 구축
산업통상자원부	지능형 보험금 부담청구시스템 개발
국방부	머신러닝 기반 군 전력장비 수리부속/정비수요 예측시스템 개발
과학기술정보통신부	빅데이터 품질 평가 도구 개발
중소벤처기업부	딥러닝을 활용한 실시간 금융거래 이상탐지 시스템 개발
한국철도공사	실시간 철도안전 의사결정 지원시스템 개발

4. 머신러닝 > 성장전략

예측정비, 부당청구 탐지, 금형도면 인식 등 AI 응용 분야에 집중하고, 지속적인 R&D를 통해 기술력을 높이고 있습니다.

한국의 인공지능 기술 사용비중 : AI응용 분야 취약

	퍼지 로직 하드웨어	복수 처리 시스템	특정 사용자 인터 페이스	기계학습	적응 시스템	신경망	지식처리 시스템	기타	퍼지 로직	AI응용	기타
60개국 인공지능 기술 사용비중	3.9	1.8	1.8	8.0	3.1	33.0	35.0	1.8	3.4	8.2	100
한국 인공지능 기술 사용비중	7.3	0.9	1.1	9.7	4.4	39.2	29.5	1.6	5.0	1.3	100

keri한국경제연구원 (2016.12)

“우리나라의 경우 지식처리 시스템, 신경망 기술, AI 응용기술 사용이 상대적으로 낮은 것으로 나타났다. AI 응용 기술은 산업의 근간이 되는 기계제어장치와 부가가치가 높은 의료장치 개발에 활용되는 기술이기 때문에 향후 산업적인 확장성을 고려하면 인공지능 응용 기술분야의 특허 경쟁력을 강화할 필요가 있다.”

한국경제연구원, 이병기 미래성장동력실장

R&D 로드맵 : 세계 수준의 AI 애플리케이션 개발



4. 머신러닝 > 성장전략

자동화 기술을 확대하여 편의성을 높이고, 공공분야 빅데이터 플랫폼 사업 경험을 활용하여 시장 장악력을 확대합니다.

구축관점이 아닌 활용관점의 패러다임 주도



- 경제적 비용 부담(14.6%), 전문인력 부족(10.0%)
- 머신러닝 프로젝트 수행 시 80%이상의 시간이 데이터 준비과정에 소요

비전문가도 쉽게 쓸 수 있는 GUI기반 솔루션 제공



최근 2년간 공공분야 빅데이터 플랫폼 사업 경험 활용

- 2018년**
- 환경정보 융합 빅데이터 플랫폼 구축
 - AI기반 엔지니어링 빅데이터 통합분석 지원시스템 개발
 - IoT, 빅데이터 기반 금형제작 가치사슬 혁신
 - 범정부 데이터 플랫폼 구축(1단계)
 - 한국공항공사 빅데이터 플랫폼 고도화 사업
 - 빅데이터 기반 공공건축공사비 분석/예측 시스템 구축
 - 빅데이터 기반 지능정보형 인사정책지원 플랫폼 구축
 - 대법원 등기 빅데이터 시스템 구축
- 2017년**
- 무역협회 빅데이터 분석시스템 구축
 - 서울시 시민중심 빅데이터 공유활용 플랫폼 구축
 - 빅데이터 기반 조달업무 의사결정지원 시스템 구축
 - 딥러닝을 이용한 실시간 금융거래 이상탐지 시스템 개발



지능형 분석예측 기술 확대 및 연속사업 예정



Thank you

WISE *I* TECH
(주)위세아이텍