

**WISE *I* TECH**

(주)위세아이텍

머신러닝, 빅데이터 분석,  
데이터 품질, 공공데이터 개방

**WISE *I* TECH**



# 주요 연혁

## 1990~1999 관계형DB 컨설팅

- 1990 (주)위세정보기술 설립, 국내 최초로 RDB 컨설팅 사업 수행
- 1993 산업은행 관계형DB 기술 연구 지원
- 1997 국책과제 클라이언트/서버 방법론 연구
- 1997 국책과제 Web Data Mining 도구 개발

## 2000~2010년 데이터 솔루션

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

## 2011년~ 빅데이터와 머신러닝

- 2013 공공데이터개방 WISE Open™ 출시
- 2014 머신러닝 지원 Data Prophet™ 출시
- 2015 머신러닝 기반 철도사고 위험예측 수행
- 2016 공공데이터 개인화 추천, 금융 이상징후 탐지 연구 개발 선정
- 2017 군 전력장비 예측정비,  
빅데이터 품질관리 연구개발 선정  
우수기술연구센터 지정
- 2018 코넥스 상장

# 재무현황

(단위 : 천원, %)

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

# 주요 사업

## (주)위세아이텍은

머신러닝, 빅데이터 분석과  
데이터품질 솔루션을 제공합니다.



### WISE Prophet™

- 예측정비
- 부당청구 탐지
- 개인화 추천



### WISE OLAP™

- 다차원 시각화 분석
- 빅데이터 탐색



### WISE DQ™

- 데이터품질 향상
- 이상값 자동 탐지
- 데이터 매칭 지원



### WISE Open™

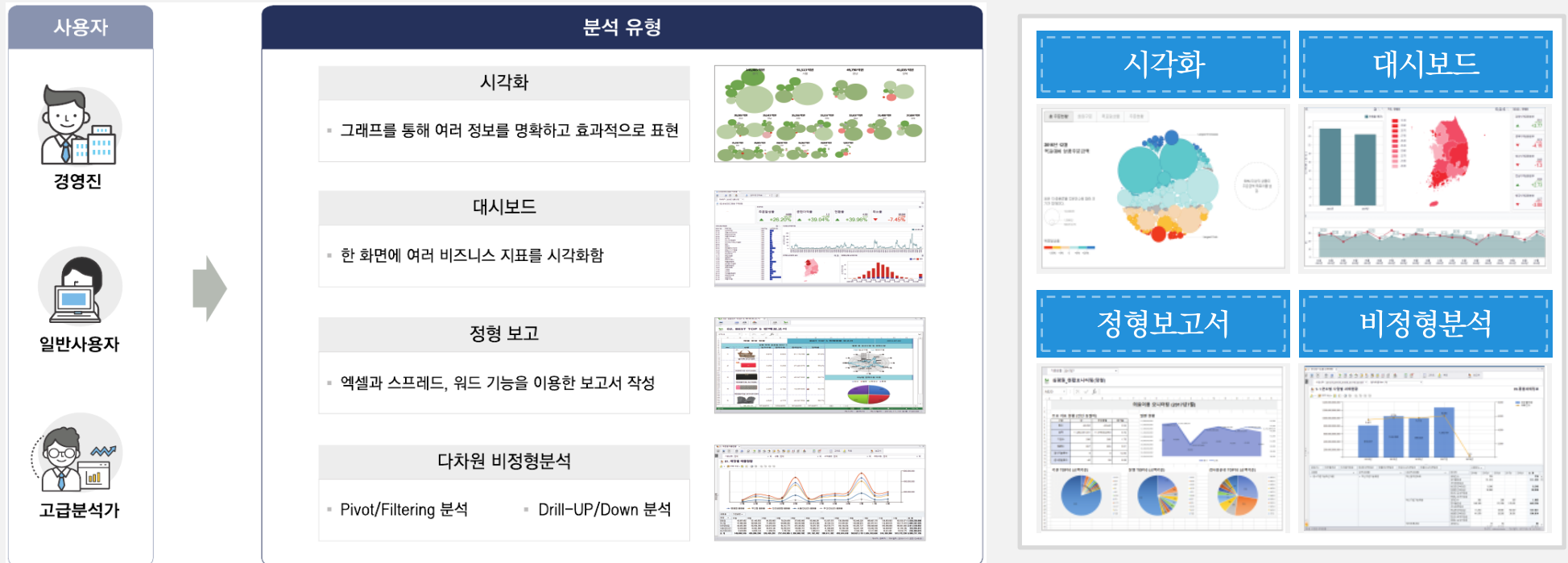
- 공공데이터 개방 자동화
- 머신러닝 기반의  
대국민 서비스



# WISE OLAP™

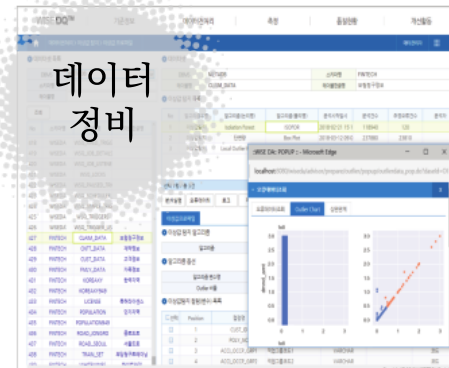
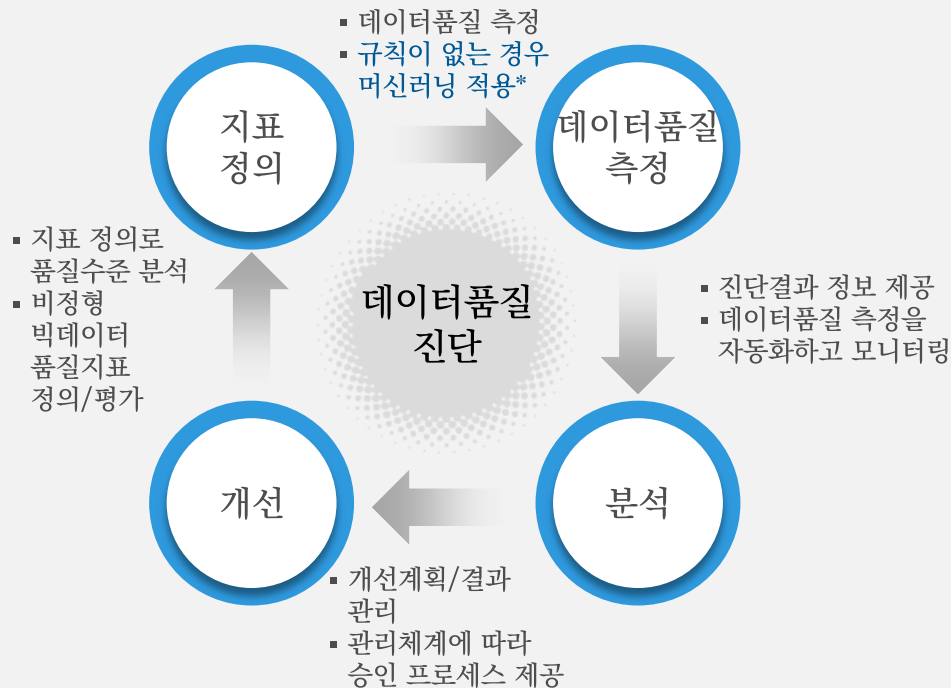
## 효과적인 의사결정을 위한 Business Intelligence 도구

- ☑ 다양한 관점의 시각화 분석으로 비즈니스를 직관적으로 이해할 수 있습니다.
- ☑ 대시보드로 비즈니스를 한눈에 파악할 수 있습니다.
- ☑ 사용자가 쉽게 분석할 수 있는 셀프서비스를 제공합니다.
- ☑ 머신러닝 애플리케이션을 결합하여 여러 분야의 비즈니스 예측이 가능합니다.



## 데이터품질 향상 도구

- ☑ 데이터품질 지표와 규칙 기반의 데이터 품질을 측정합니다.
- ☑ 품질측정 결과를 분석하고, 개선 가이드를 제시합니다.
- ☑ 머신러닝으로 데이터 오류를 찾아내고, 데이터 정비를 지원합니다.
- ☑ 비정형 빅데이터 품질을 평가할 수 있습니다.



### 01 데이터 탐색

- 메타데이터 수집과 프로파일링을 통해 데이터 분포 분석

### 02 도메인 판별

- 데이터 항목의 의미, 형식, 데이터 패턴을 분석해서 도메인 자동 판별

### 03 이상값 탐지

- 데이터 분포 및 머신러닝을 활용하여 이상값 탐지
- 텍스트클러스터링 기법을 통해 텍스트 오류 탐지

### 04 데이터 매칭

- 데이터 매칭 알고리즘을 통해 다르게 명명된 동일 항목을 판별

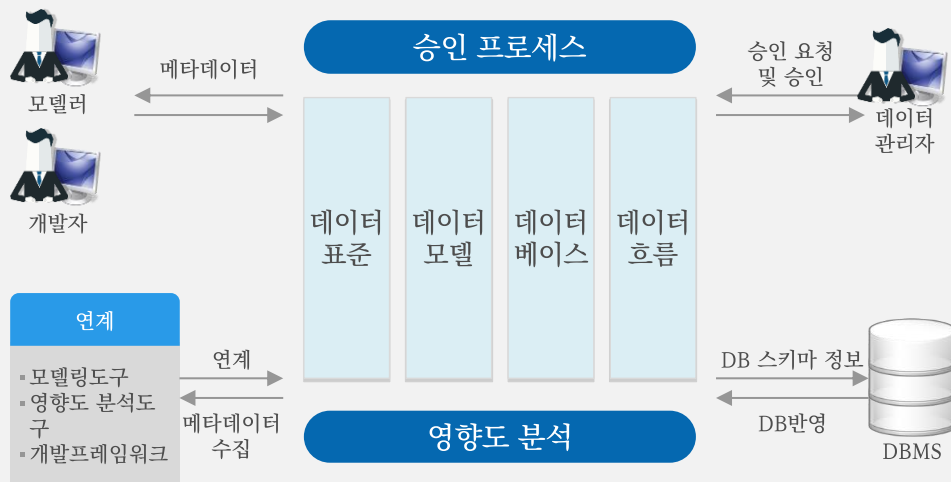
### 05 데이터오류 정제 지원

- 이상값 탐지의 결과로 개선가이드를 제시

# WISE Meta™

## 데이터표준 기반으로 데이터에 대한 정보를 일관성있게 관리

- ☑ 데이터표준, 모델, 데이터베이스, 데이터흐름 정보를 일관성있게 제공합니다.
- ☑ 메타데이터의 최신성이 유지되어, 데이터베이스의 변경 영향을 손쉽게 파악합니다.
- ☑ 머신러닝의 적용으로 데이터 표준화 작업을 효율적으로 수행합니다.
- ☑ 도메인을 판별하고, 데이터 매칭으로 동일 데이터를 찾아냅니다.



### 데이터 라이프사이클 관리

- 데이터표준 정의부터 DB 반영까지의 전 과정을 관리
- 설계 단계와 구현 단계의 갭을 최소화

### 머신러닝 기반 데이터표준화 지원

- 비표준 데이터의 도메인 자동 판별
- 데이터 매칭을 통한 동일 데이터 식별

### 확장성과 편의성 제공

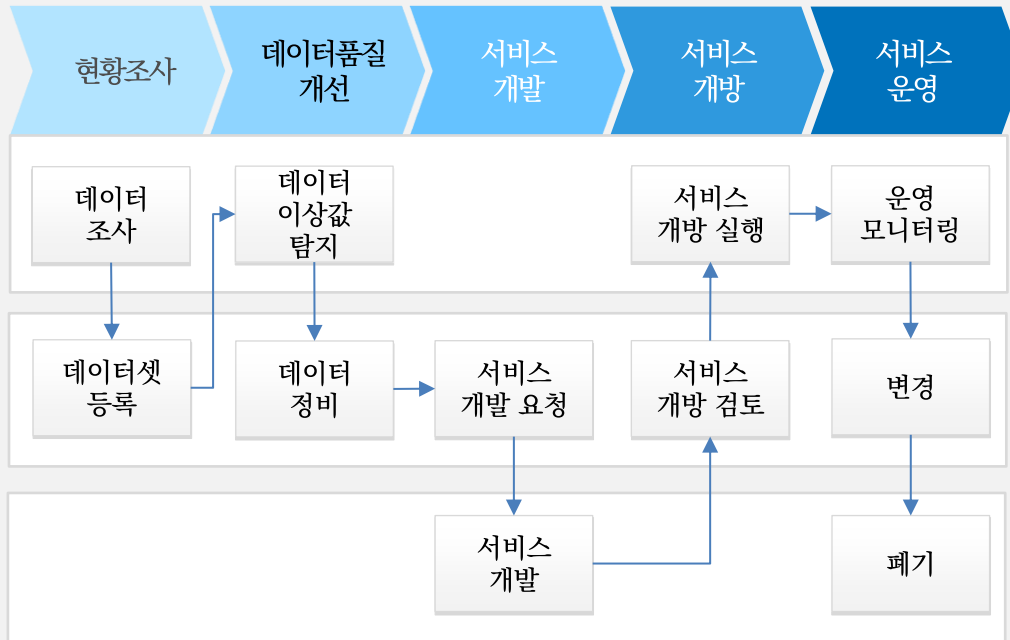
- 웹기반으로 접근성 및 이식성이 우수
- 통합검색, 엑셀 일괄등록, 잡 스케줄링 등 사용자 중심의 다양한 편의 기능 제공



# WISE Open™

## 공공데이터 개방관리 도구

- ☑ 공공데이터개방 포털과 개방 라이프사이클을 지원합니다.
- ☑ 데이터오류를 자동으로 탐지하고, 정비하여 데이터 품질을 향상 시킵니다.
- ☑ 시각화 도구를 적용하여 직관적으로 데이터를 쉽게 이해할 수 있도록 합니다.
- ☑ 머신러닝 기반의 개인화 콘텐츠 추천으로 데이터 활용도를 증대시킵니다.





# WISE Prophet™

## 머신러닝 자동화 플랫폼

- ☑ 머신러닝의 데이터 전처리, 모델 학습, 예측 프로세스를 자동화합니다.
- ☑ 머신러닝으로 데이터 탐색, 데이터 정제와 변수 정의를 쉽게 할 수 있습니다.
- ☑ 특질과 알고리즘 선정으로 모델 구축, 모델 평가와 최적화를 수행합니다.
- ☑ 예측 결과를 다차원 시각화하여 효과적으로 모니터링 할 수 있습니다.



# 예측정비

## 정비수요 예측

특질 추출

알고리즘 선정

예측정비 모델

정비 주기

수리부속 적정 소요량

정비 수요

## 데이터 전처리

센서 데이터

설비 데이터

정비이력 점검 데이터

예측정비 특질

## 모니터링

다차원 분석

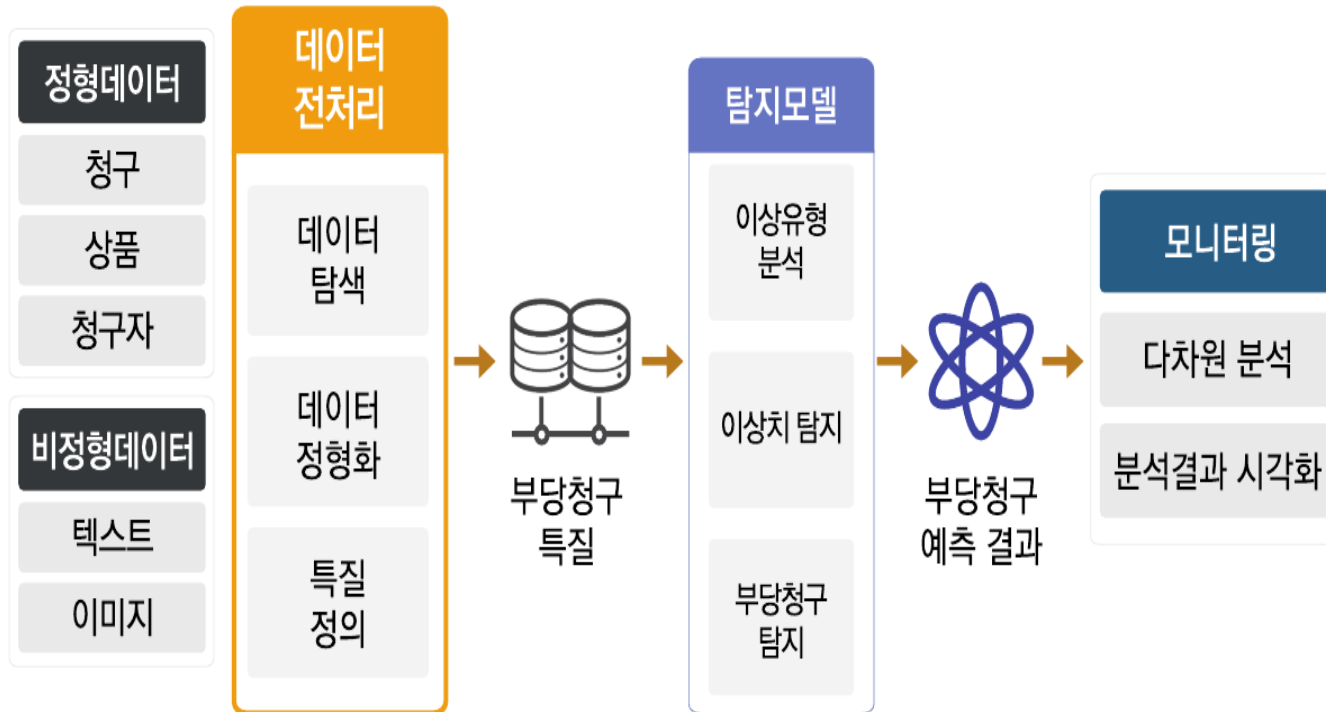
상황 모니터링

- 정비 데이터로부터 다양한 특질을 도출
- 부품 수요와 정비 수요를 예측
- 부품의 정확한 수요 예측으로 적정 재고량을 산출
- 예측 정비를 통해 장비 가동률을 향상시킴

적용분야

제조, 에너지, 운송, 방위산업

# 부당청구 탐지

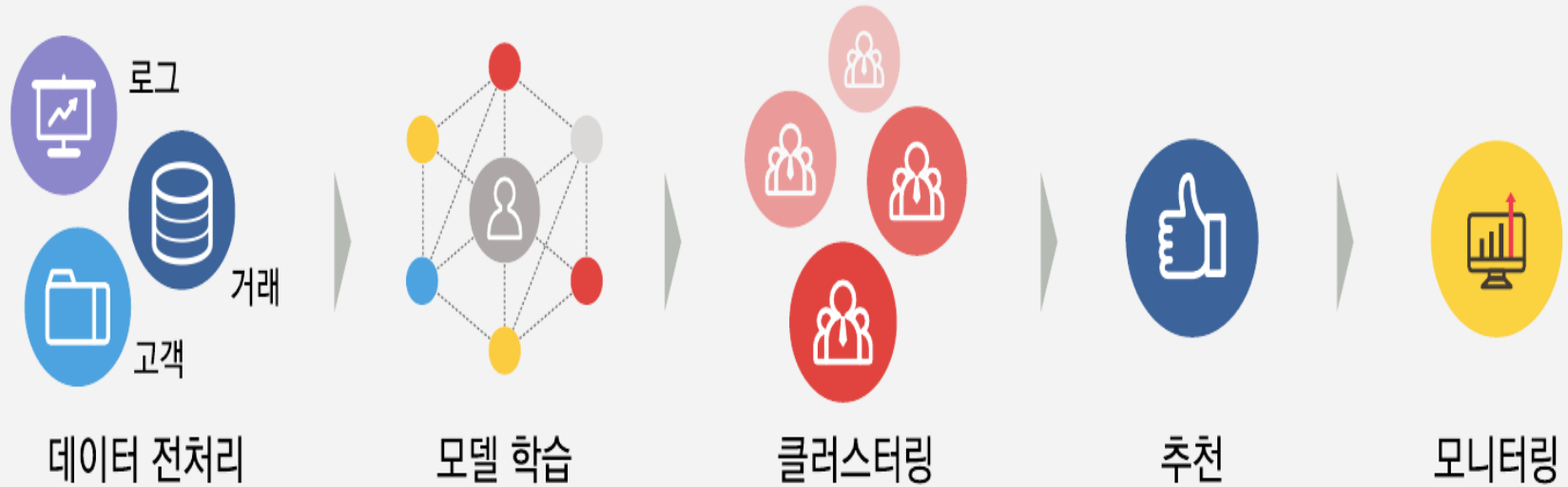


- 이상 패턴 분석으로 부당청구 유형을 식별
- 부당청구 유형에 따라 부당청구를 탐지
- 이미지, 텍스트 데이터로부터 다양한 특질을 도출
- 효율적인 부당청구 조사 활동을 지원

적용분야

금융, 공공, 의료

# 개인화 추천



적용분야

미디어, 유통, 금융

- 고객 행동 데이터 기반으로 개인화된 아이템을 추천
- 특질과 매개변수의 조정으로 성능 최적화

- 다차원 시각화로 추천 모델의 성과를 분석
- 알고리즘을 추가 적용할 수 있는 확장성을 제공