

지능형 기업진단보고서

# BASA(Business Analytics System on AI)

KDIT 신용보증기금  
KOREA CREDIT GUARANTEE FUND



# 1 \_\_ BASA 개요

# 신보, 46년간 중소기업 금융지원을 통해 축적한 기업 데이터 보유!

## 신보 보유 데이터

- 신보의 **공신력**  
(신보 전문 심사자가 조사한 기업데이터)
- **23만개** 보증기업 데이터 보유  
(국내 최대 기업 원천DB)
- **질적 우수성**  
(Historical data + 표준화된 전문data)

신용보증을 통해 수집된  
양질의 기업 데이터 보유

## 데이터 활용 · 개방

- **핵심 기반정보**  
(개요+영업+금융+재무 · 등급)
- 현장의 살아있는 **연성정보**  
(제품 · R&D수준, 직원숙련도등 등급화)
- 거래위험 등 **고차원 동태정보**  
(제품 value-chain, 거래위험정보 등)

공공데이터 개방법  
데이터산업 진흥법

## 기대 효과



### 기업 데이터 플랫폼



상거래 정보비대칭 해소  
데이터산업 활성화

# 국내 최대, 고품질 기업 데이터를 활용하여 중소기업 효익 증진!

# 기업 데이터에 가치를 더한 BASA!

금융기관

신용보증기금 데이터 플랫폼

중소기업

대출용 제출 자료

중소기업 제출 서류

신보 및 금융기관  
평가정보

보증 및 여신 정보

이전

보관되는 데이터



기업진단보고서



경영현황 분석



강점과 취약점 진단



거래처 위험 관리

이후

활용되는 데이터

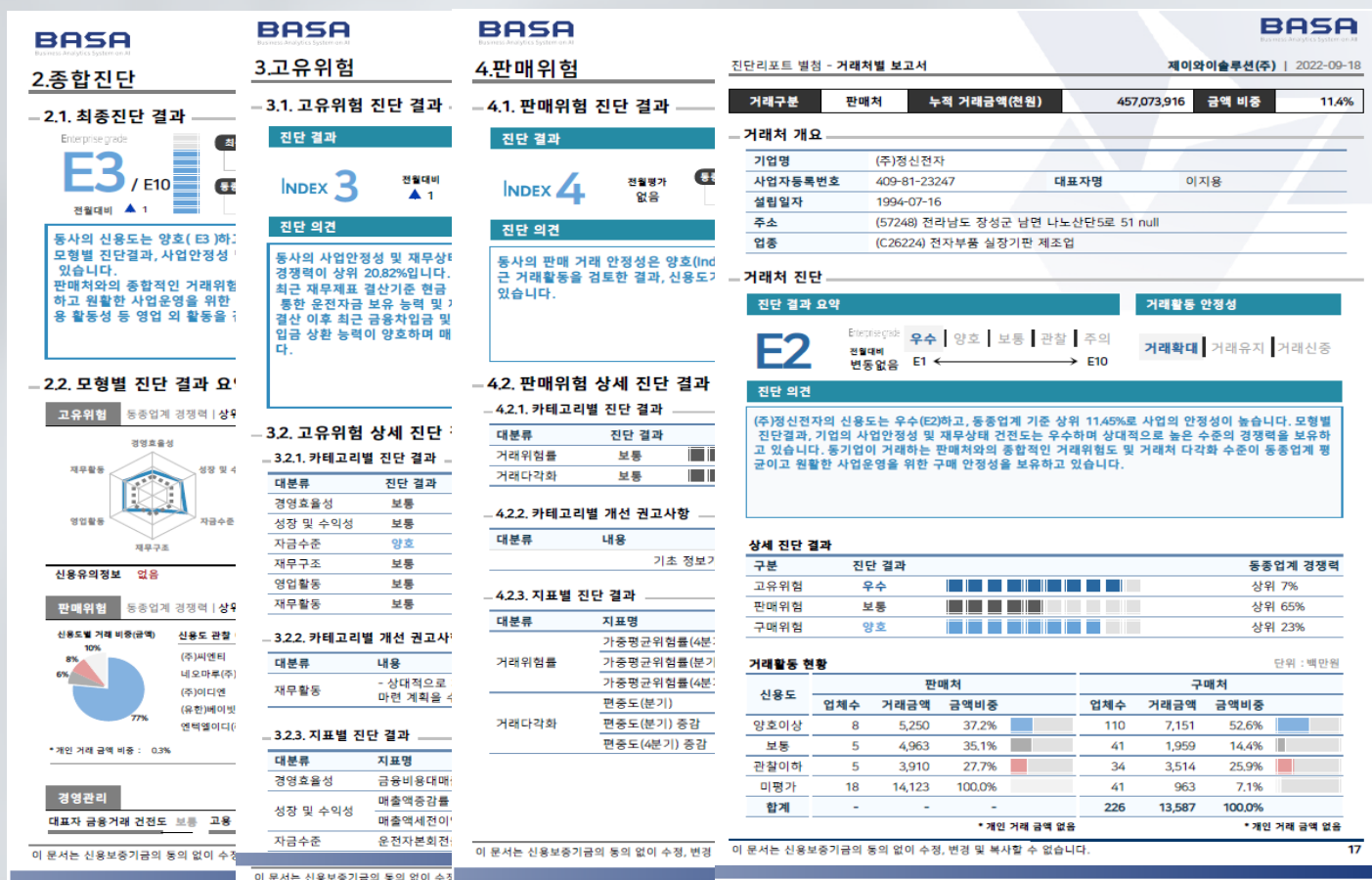
## 2 \_\_\_\_ BASA (Business Analytics System on AI)



# BASA(Business Analytics System on AI) 란?



BASA란 신보가 46년간 쌓아온 기업분석 노하우에  
혁신기술을 결합하여 만든 지능형 기업진단보고서

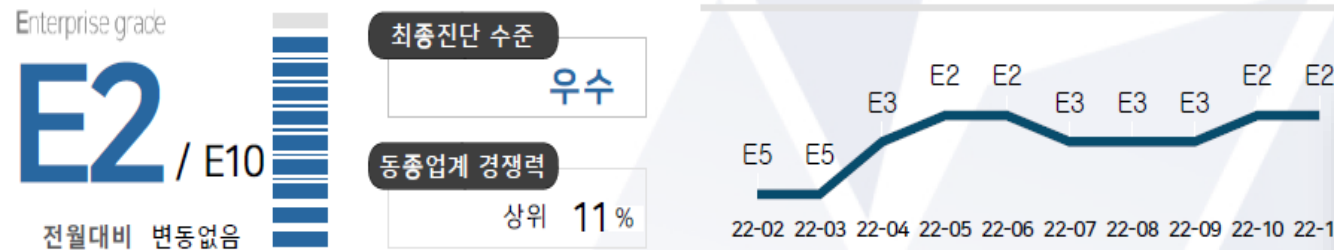


약 40페이지 분량의  
상세한 기업진단보고서

1,355,266개 기업  
기업분석 데이터 보유  
(제무제표 보유 기업 430,573개)

# BASA 기업진단보고서 예시

## 2.1. 최종진단 결과



동사의 신용도는 우수(E2)하고, 경쟁력 수준이 상위 10.86%로 사업의 안정성이 높습니다. 모형별 진단결과, 사업안정성 및 재무상태 건전도는 상위 20.36%로 양호한 경쟁력을 보유하고 있습니다.

판매처와의 종합적인 거래위험도 및 거래처 다각화 수준이 상위 2.84%로 판매 안정성이 우수하나 원활한 사업운동을 위해 구매활동을 점검할 필요가 있습니다. 경영자 금융거래 건전도 및 고용 활동성 등 영업 외 활동을 검토한 결과 경영관리능력이 안정적입니다.

### 1. 고유위험

재무제표 진단

지표명	수준	지표값	산업평균	진단결과
매출총이익증감률	보통	55.0	2.0	2020년 대비 2021년 결산 매출총이익이 증가하였으나 증가 규모는 동종업계 평균 수준입니다.
금융비용대매출총이익	보통	8.0	10.0	금융비용(이자비용 등)을 상환할 수 있는 매출총이익이 동종업계 평균 수준입니다.
매출액증감률	관찰	36.0	2.0	2020년 대비 2021년 결산 매출이 증가하였으나 증감률은 동종업계 내 적정 수준을 벗어나 관찰 수준입니다.
총자산순이익률	관찰	0.0	2.0	자산 대비 순이익 비중이 동종업계 대비 낮은 수준으로 관찰 수준입니다.
운전자본회전율(평잔기준)	보통	5.0	4.0	매출 기준 운전자본(매출채권+재고자산-매입채무)이 동종업계 평균 수준입니다.
현금및현금성자산/금융비용	관찰	0.0	2.0	금융비용 대비 현금 및 현금성 자산이 동종업계 대비 낮은 수준으로 관찰 수준입니다.
수정부채비율	관찰	335.0	114.0	순자기자본(자본총계-무형자산-대여금-자기주식) 대비 순타인자본(부채총계-현금성당좌자산) 수준이 동종업계 대비 높은 수준으로 관찰 수준입니다.

## 2.2. 모형별 진단 결과 요약

고유위험

동종업계 경쟁력 | 상위 77%

우수 — 양호 — 보통 — 관찰 — 주의

관찰



카테고리	수준
경영효율성	관찰
성장및수익성	주의
자금수준	주의
재무구조	보통
영업활동	양호
재무활동	보통

신용유의정보 1건 (당기순이익연속 2개년부)

판매위험

동종업계 경쟁력 | 상위 72%

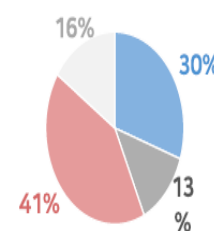
관찰

구매위험

동종업계 경쟁력 | 상위 87%

주의

신용도별 거래비중(금액)

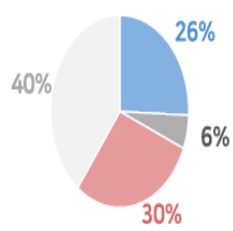


\*개인 거래금액 비중: 0%

신용도관찰이하거래처

금액비중
(주)신보에이텍 8.3%
(주)엠신보 1.6%
신보대학교신학협력단 0.8%
(주)공정테크 0.2%
(주)신보이엔지 0.2%

신용도별 거래비중(금액)



\*개인 거래금액 비중: 0%

신용도주의이하거래처

금액비중
(주)에스비피 4.3%
(주)하이테크 1.4%
신보종합건설(주) 0.6%
에이비티 0.4%
세마음인쇄사 0.3%

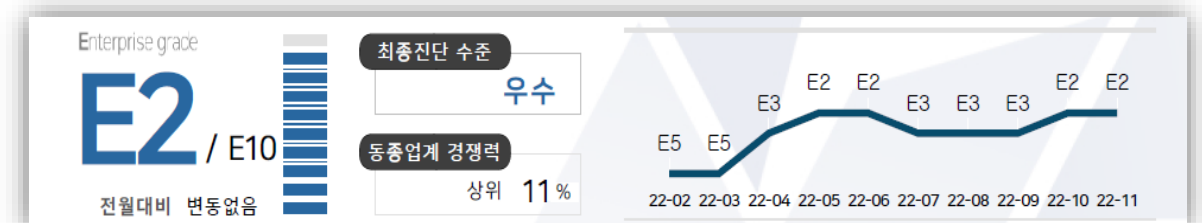
■ 양호 이상 ■ 보통 ■ 관찰 이하 □ 미평가

# BASA 특징 ①최신성, 다양성, 활용성

✓ **일1회 등급 산출** (최신 변동정보 반영)

✓ **약 130만개 기업**의 결과 보유

✓ **누구나 쉽게 이해 가능**하고 **활용**



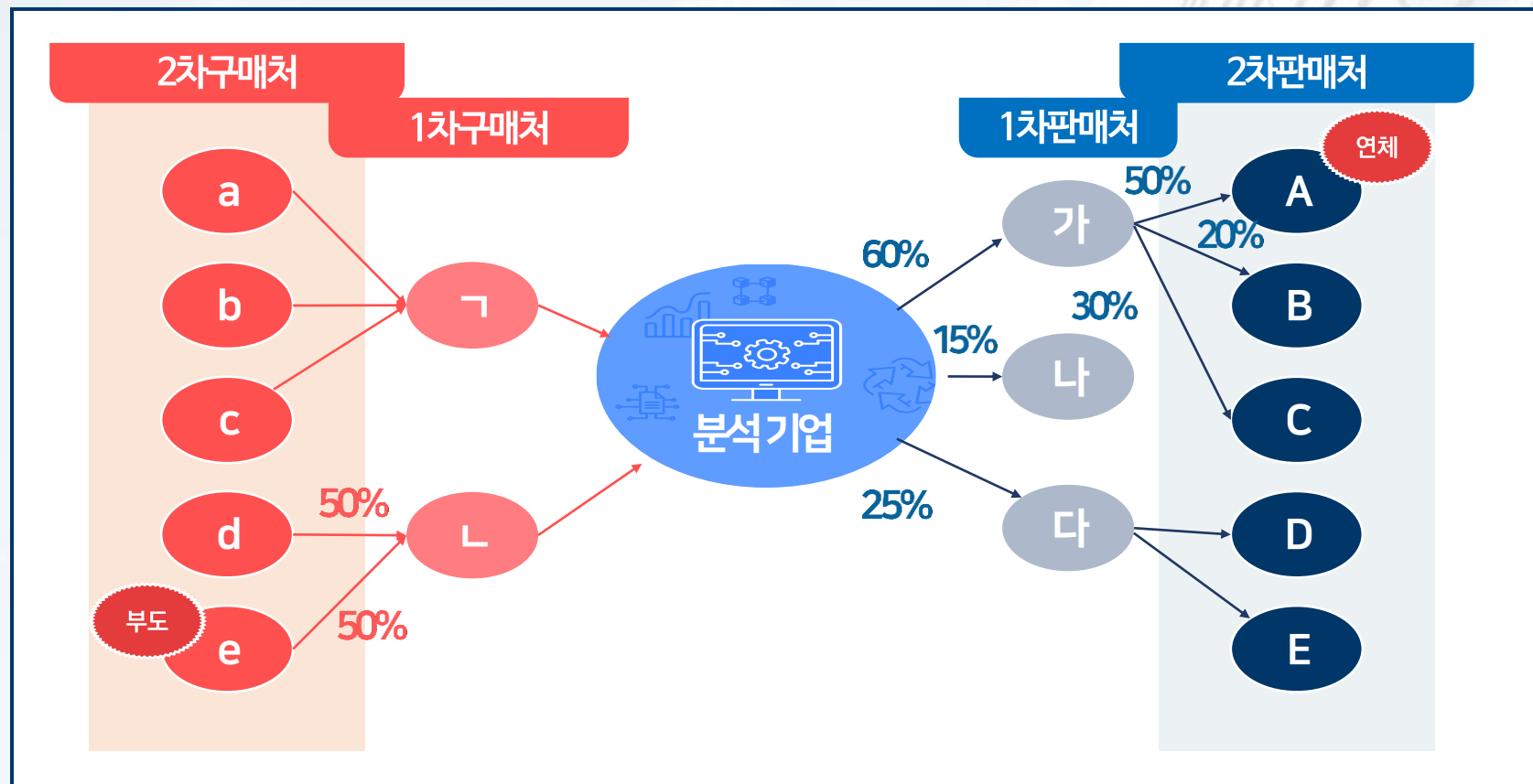


## BASA 특징 ② 빅데이터 거래처 위험분석

기업 부도 원인 중 25%는  
거래처 부도에 따른 연쇄 도산!!

기존 신용평가: 자사 신용도 반영

BASA : 거래처 신용도 추가 반영



수백, 수천 개 거래처의  
신용 위험을 평가에 반영

기업의 실제 위험을 반영한  
평가 등급 산출

## 3 \_\_ 데이터 수집 및 분석 과정

# 데이터 수집부터 활용까지, 과제 해결을 위한 로드맵

## 데이터 수집 & 전처리

### 산재된 데이터 수집



기업 개요	재무정보	연체정보
상거래	결제정보	고용정보
거래처 정보	특허/ISO인증	

### 데이터 전처리

유효성 검증	데이터 정제
데이터 결합 타당성 검증	

## 빅데이터 분석

### 빅데이터 분석

- 기업 고유위험 분석
- 거래처 위험 분석
- 대표자 금융 분석
- 고용현황 분석
- 결제기간 분석

종합 진단  
(코멘트 안내)

## 분석결과 활용

### 중소기업

- 신용도 자가 진단
- 거래처 신용도 파악
- 거래처 다변화

### 정책·금융기관

- 정책지원 대상 선정
- 창업·영세기업 평가
- 대출희망 업체 선정

데이터  
집중

신용조사서

신용  
정보원

NICE  
(CB社)

KoDATA  
(CB社)

특허·  
인증기관

고용정보원

금융결제원

유관기관

# 빅데이터 분석을 위한 내·외부 데이터 집중

## 내부 생성 데이터



## 외부 수집 데이터



- ▶ 중소기업 **원천 데이터** 수집
- ▶ **현장실사**를 통한 **정합성 검증**



- ▶ 업계 현황, 대표자 경영능력, 경영환경 등 **정성 데이터**
- ▶ 수치화할 수 없는 기업의 **비정형 데이터**



- ▶ 중소기업 **최신 현황 데이터**
- ▶ 기업의 추세 등 **변동자료**

### 상거래 데이터

- ▶ 거래처 데이터
- ▶ 결제 데이터

### 경영 데이터

- ▶ 고용 데이터
- ▶ 전력 데이터

### 기술 데이터

- ▶ 특허 데이터
- ▶ ISO인증 데이터

### 자산 데이터

- ▶ 부동산 데이터
- ▶ 신용공여 데이터

### 행정 데이터

- ▶ 등기 데이터
- ▶ 행정처분 데이터

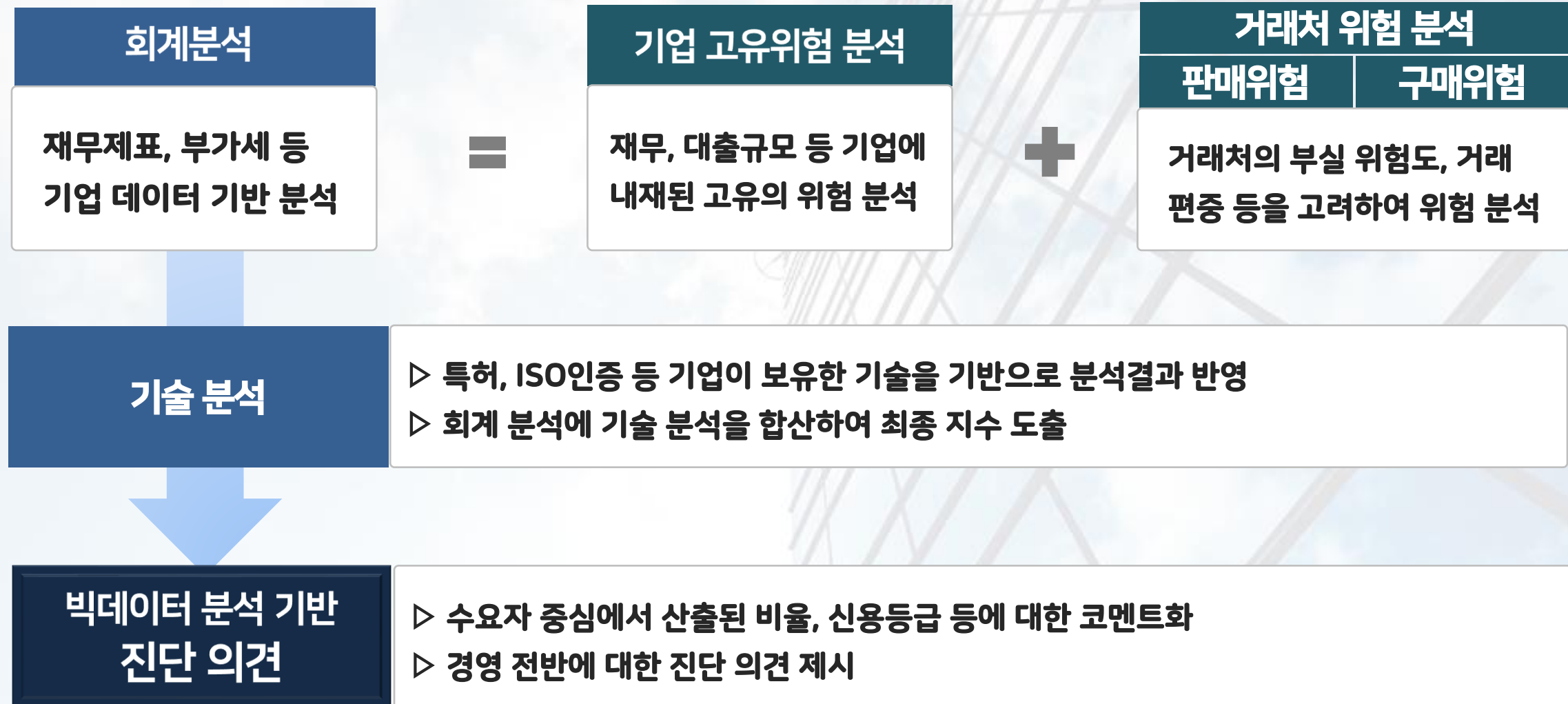
### 연체 데이터

- ▶ 세금 체납
- ▶ 대출 연체

비보증기업 · 비금융정보 데이터 확보



## 빅데이터 분석 및 결합을 통한 기업평가 패러다임 전환



다방면, 입체적 기업분석을 통해 정확하고 심도있는 결과 산출

# 기업에 내재된 고유위험 분석

## 부실징후에 따른 평가항목 예시

### 빅데이터 분석

경영효율성 저하

매출 부진

수익성 저하

운전자금 부족

자금조달능력 저하

부실화

부도

### 부실징후 평가항목

총자본 투자 효율

매출액 증가율

매출액 순이익률

순운전자금 대 매출액

EBITDA 대 금융비용

수정부채비율  
단기유동성 비율

## 재무 분석

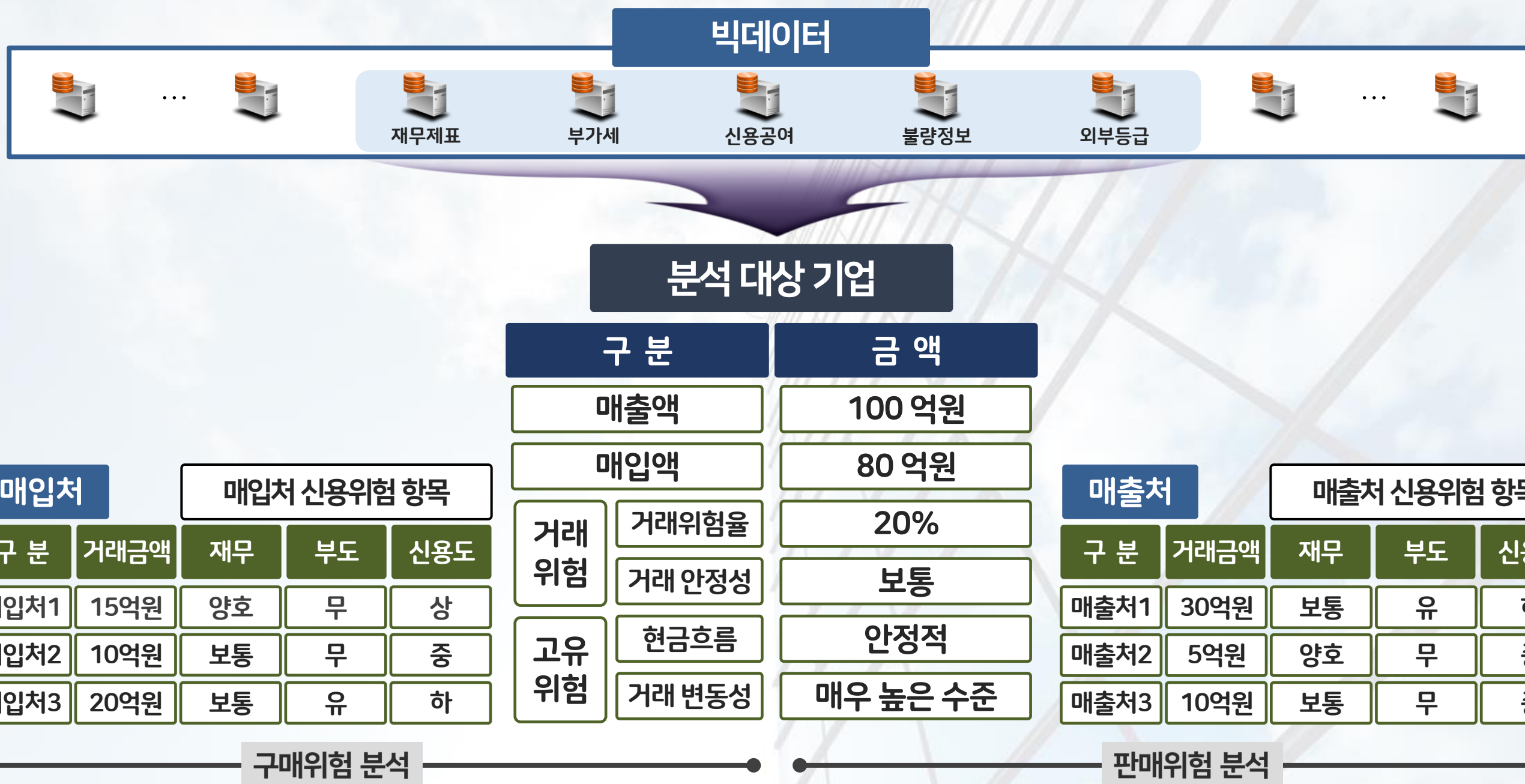
- 부실 징후에 따른 구조화
- 부실징후 단계에 따른 평가지표 발굴로 부실에 대한 설명력 강화
- 산업위험이 반영된 평가지표 활용
- 소속기업의 등급별 예상 부실률을 가중 평균한 산업 부실률로 변환

## 영업활동 & 자금조달 수준

- 매출진정성 및 차입금 현황을 통한 자금조달능력 진단

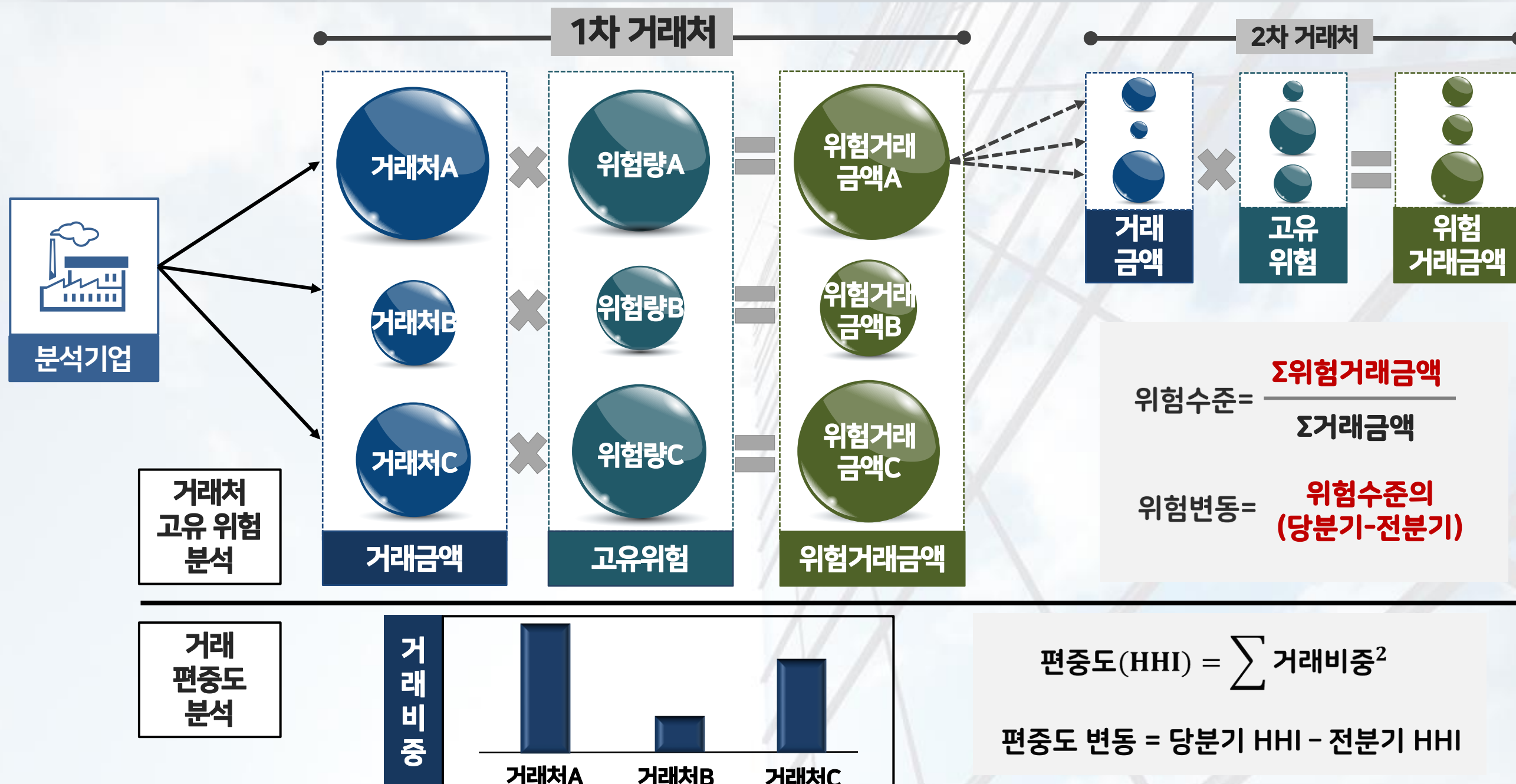
분석 대상 기업의 재무상황, 영업상황 등을 평가

# 거래처 신용도 및 안정성 등에 따른 거래위험 분석



분석 대상 기업의 매입 · 매출처 신용위험, 거래처 다각화 등을 평가

# 다차원 TREE 분석(1차, 2차 거래처 연쇄 분석)



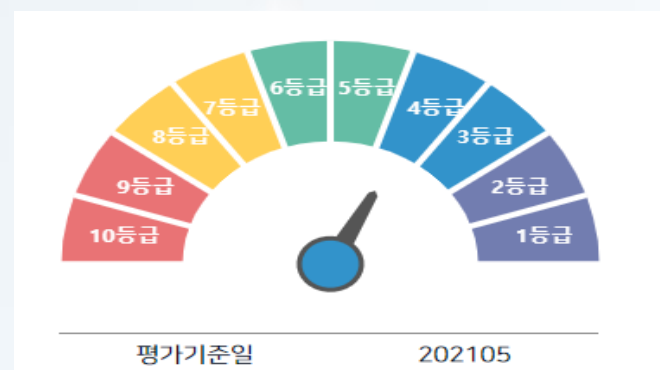
수백, 수천개 거래처의 부도위험을 반영하여 연쇄도산 사전 방지



# 상거래 패턴 및 기술 분석

## 상거래 패턴 분석

구 분	매출액	평균 결제기간	신용지수
A업체	753억원	65	4등급
B업체	921억원	23	2등급
C업체	505억원	125	8등급
업종평균	820억원	75	5등급



분석기업의 결제기간에 따른 신용지수를 분석

- ▷ 경쟁사, 동종업계와 결제기간 현황을 비교 분석
- ▷ 거래처에 대한 결제기간이 짧을수록 신용지수가 우수한 것으로 분석

## 기술 분석

구 분	벤처인증	기업부설연구소	고용친화기업
A업체	여	여	부
B업체	여	부	부
C업체	부	부	여

특허정보 특허건수, 유효 특허건수, 특허 SMART3 등급 등

인증정보 ISO인증 등록, ISO인증 개수, 기타 인증 개수

- ▷ 특허청, 인증기관 등과 협약을 통해 데이터 수집
- ▷ 벤처인증, 기업부설연구소 등과 특허/인증정보 보유에 따라 우수한 것으로 분석
- ▷ 동종업계와 비교 분석을 통해 기업의 수준 분석

# 빅데이터 기반의 기업 진단 및 의견 제시

## 분석의 목적 및 활용

### 기업진단

- 고객진단
- 문제 및 개선점 도출
- 보고서 생성

### 심사기법 활용

- 다양한 업무 활용
- 심사역량 제고

### 서비스 제공

- 정보비대칭 해소
- 기업 업무 효율성 제고
- 장기적 고객 수요 창출

## 코멘트 전략

### 수요자 관점의 객관적 접근

- 분석 개념도 구성

- 분석별 결과 Chart 구성(동업계 비교)

- 분석별 Decision Tree 구성(긍정/부정)

- Chart & Tree 분석 기반 코멘트 구성

## 코멘트분석

- 이해하기 쉬운 일상 용어 활용



- 단순 수치 전달 배제, 연관관계 설명



- 전후방 산업 전반에 대한 입체적 분석



- 동종업계 내 경쟁력 분석

개별기업에 대한 상세한 분석 결과 및 진단의견을 담은 보고서 산출

## 4 \_\_ BASA의 확산

# BASA 기업 데이터 분석의 파급효과

## 중소기업 경쟁력

타사 기업분석 현황을 경영에  
참고하여 **자사 경쟁력 강화**

데이터를 기반으로 한 **비즈니스  
프로세스 효율성** 제고

700만 중소기업의  
경쟁력 강화!

## 기업거래 안정성

빅데이터 분석을 통해 1차거래처,  
**2차거래처 까지**의 위험 파악

데이터 변동에 따라 달라지는  
**거래처 현황** 수시 **점검** 가능

상거래 정보비대칭성  
해소하여 거래 투명성 제고!

## 금융시장 변화

(AS-IS) **과거 실적 위주**의  
정책자금 집행

(TO-BE) **동태적 데이터**를  
활용한 기업 분석

새로운 기업분석 기준으로  
금융지원 사각지대 해소!



**기업 자생력 증진 및 기업들이 상생할 수 있는 환경 구축!**



# BASA 플랫폼은 기업분야 DATA BANK

연구개발, 보조금 등  
정책 기초자료 활용



성장기업, 혁신기업  
금융수요자 발굴



핀테크, CB社 등  
민간에 데이터 개방



중소기업 연구 등  
기초자료 활용



**BASA 플랫폼**



## DATA BANK! 기업 데이터 혁신생태계 조성!



# 감사합니다.