스마트한 비즈니스의 시작

(주)디엔비소프트

DNB SOFT

목차



Part1
회사소개
1.1 일반현황
1.2 연혁
1.3 조직도
1.4 실적
1.5 SMART HACCP 소개

Part2
사업소개
2.1 제안개요
2.2 시스템 구성도
2.3 시스템 소개
2.4 구축과정별 H/W
2.5 제안사 강점
2.6 자사의 운영방안

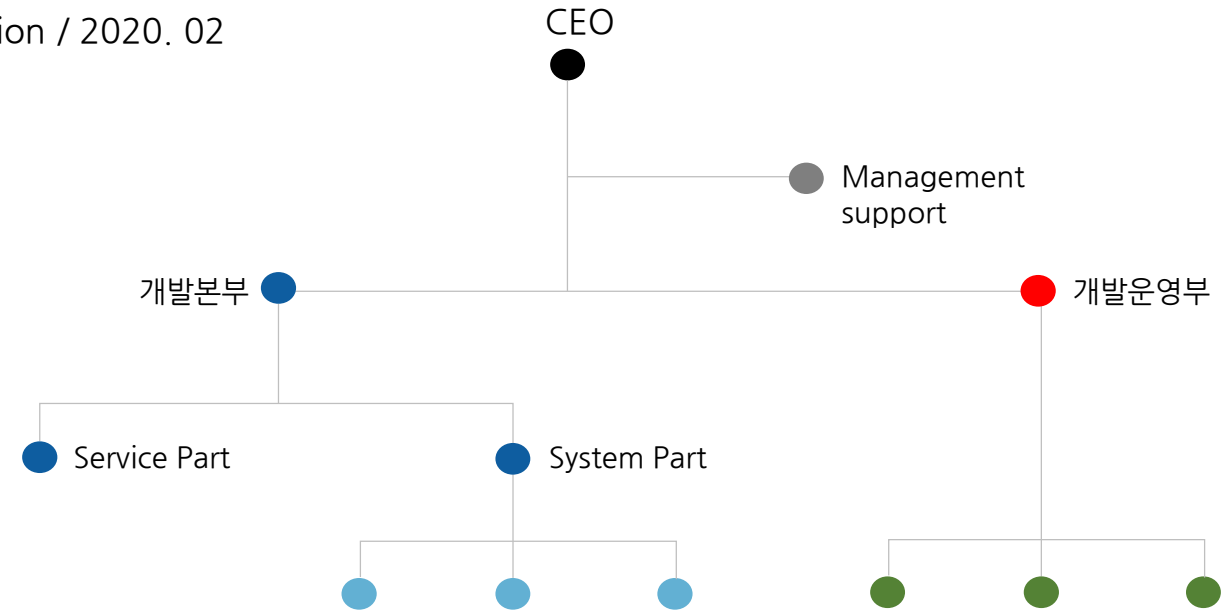
Part3
구축사례
3.1 Before&After
3.2 실제 사용 현장
3.3 클라이언트 인터뷰

1. 회사소개

DNB SOFT

1.1 조직도, 일반현황

Date of incorporation / 2020. 02



회 사 명	㈜디엔비소프트	홈 페 이 지	http://dnbsoft.kr http://liosystem.com
업 종	소프트웨어 제작	구 축 솔 루 션	그룹웨어, ERP개발, MES개발, SCM 등
주 소	강원도 원주시 흥업면 한라대길28, 206호 서울시 강남구 강남대로 310, 1703호	연 락 처	Tel)1599-8596/ Fax)033-766-8596
연 락 처	Tel)1599-8596/ Fax)033-766-8596	회사 설립 년도	2012년 12월

1.2 연혁

2012
- 고용노동부 유망창업기업 선정
- 창업진흥원 청년창직인턴 수행기업 선정
- LINC 사업단 가입
- 연세대학교, 강릉원주대학교 산학연 협력 기업 선정
- 한라대학교 공학교육센터 자문기업
- 한국전자통신연구원 승인
- 프로그램 저작권 등록 4건
- 미래여성창업아이디어 경진대회 입선
- 한국산업단지공단 현장맞춤형 기술개발과제 선정

2013
- 벤처기업인증(기술보증기금)
- 강원임베디드연구소 – 기술이전
- 한국식품산업클러스터 진흥원 웹시스템 구축

2014
- 횡성축산업협동조합 판매관리시스템 구축
- 횡성축산업협동조합 모바일기반 생산관리시스템 구축
- 창업진흥원 1인 창조기업 마케팅 분야 수행기관선정
- 프로그램 저작권(소프트웨어 분야) – 9건 보유

2015
- ㈜케이프라이드 발주관리 시스템 구축
- 원주원예농협 성과 · 조합원관리시스템 구축
- 횡성축협 육가공장 ERP 시스템 고도화 구축
- 농식품부 ICT 융복합 모델개발사업
  – 횡성한우 품질인증 통합관리 시스템 구축

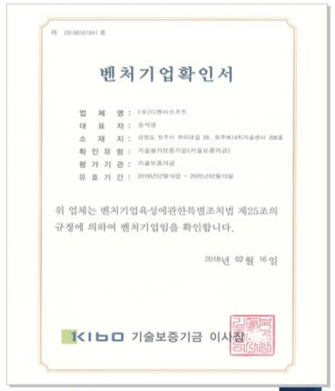
2016
- 중소기업청 산학연 기술개발과제 선정 : 영상인식기반 스마트 축산물 통합품질인증 도축장 관리 시스템
- 횡성농축산물 유통사업단 육가공 ERP 시스템 구축
- 횡성KC 도축장 도축관리 시스템 구축
- SPC그룹 사회공헌 실적관리 시스템 구축
- 기업부설연구소 인정(한국산업기술진흥협회)
- 농림축산식품부 IT 융합 모델화사업 선정

2017
- 특허출원 – 102017-0039938 / 도축관리 시스템
- 프로그램 저작권(소프트웨어 분야) – 13건 보유

2018
- 중소기업청 여성창업과제 선정
  : 블록체인 기술을 적용한 축산물 유통추적 시스템 과제 선정
- 제8전투비행단 시스템 수주(국방조달)
- 특허출원 – 1020180048391 / 생산이력정보제공방법

2019
- 중소기업청 여성창업과제 선정
  : AI기술을 적용한 축산물 부위판별 자동시스템
- 특허출원 – 1020190068445 / 축산물 유통추적시스템
- 프로그램 저작권 – 14건 보유
- 기술자료 임치 – 1건 보유

다수의 인증서와 저작권 등을 통해 대외적인 신뢰를 얻고 있습니다.



벤처기업 [KIBO]



기업부설연구소 [KOITA]



특허출원-축산정보경영시스템



소프트웨어사업자 [KOSA]



기술자료임치
[대/중소기업농어업협력재단]



블록체인 기술을 적용한
축산물 유통추적시스템



프로그램 저작권 [14건]



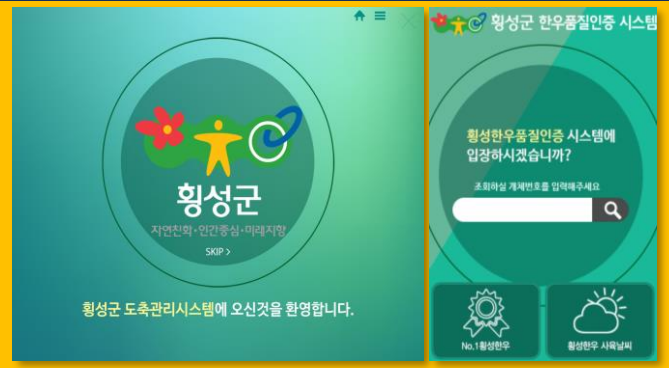
산업디자인전문회사[KIDP]

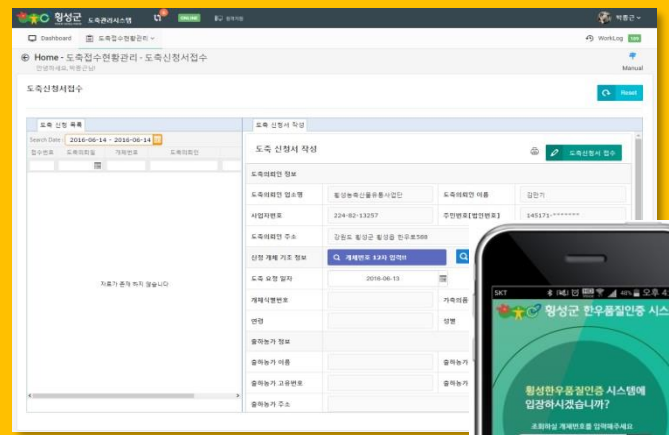


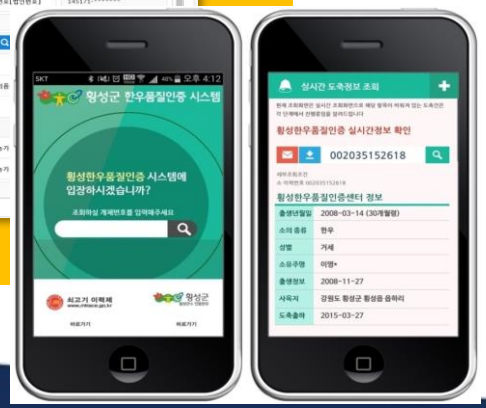
S/W 수출-싱가포르 [KOSA]

구축

PROJECT | 횡성한우 품질인증 통합 관리 시스템
JOB SCOPE | 횡성한우 품질인증, 생산관리CS, 모바일앱
CLIENT | 횡성군청 (**농식품 ICT 융복합 모델개발사업**)

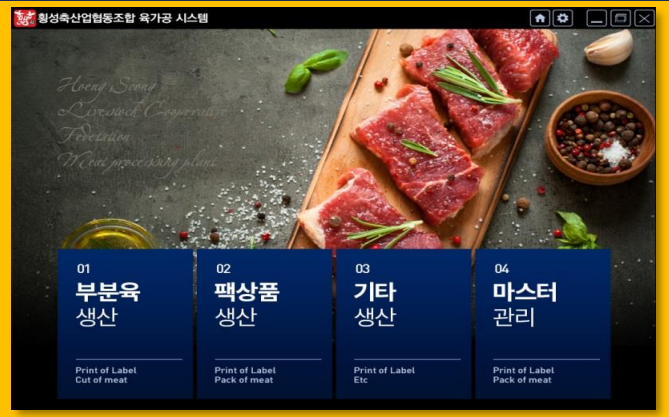






구축

PROJECT | 횡성축협 육가공장 ERP 고도화
JOB SCOPE | 생산관리, 재고관리, 입고관리, 판매관리, 출고관리
CLIENT | 횡성축협육가공장



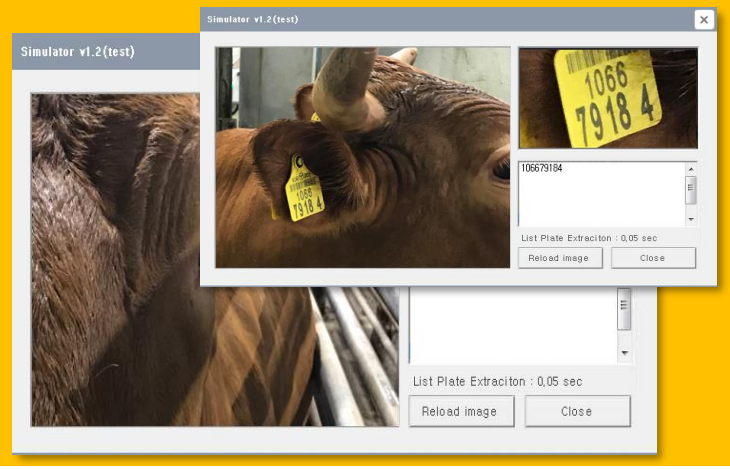




과제

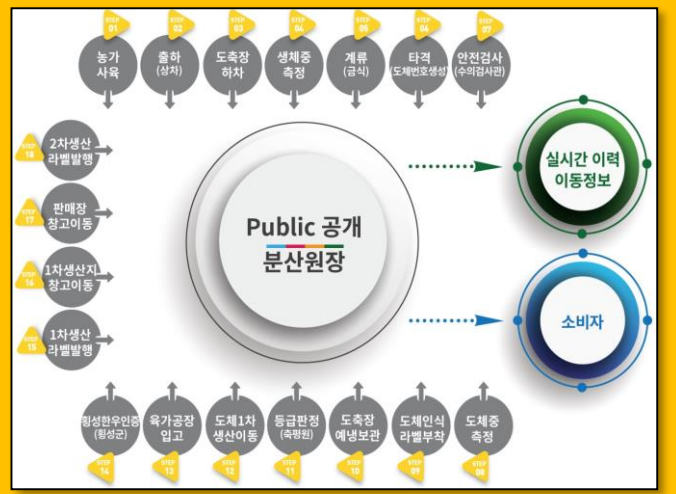
PROJECT | 영상인식기반 스마트 축산물 통합품질인증 도축장 관리 시스템
JOB SCOPE | 영상인식을 이용한 도축장 관리 시스템
국가 R&D 연구과제 | 중소벤처기업부

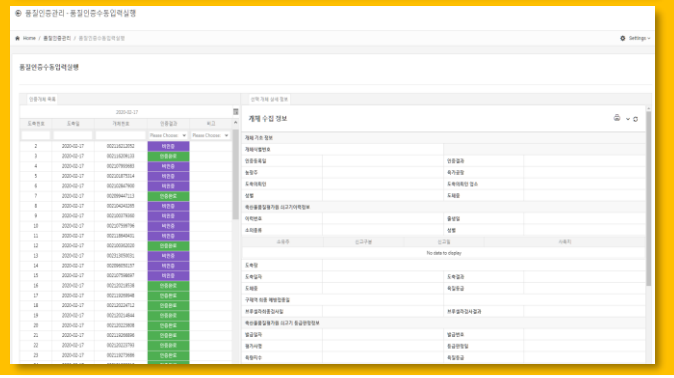




과제

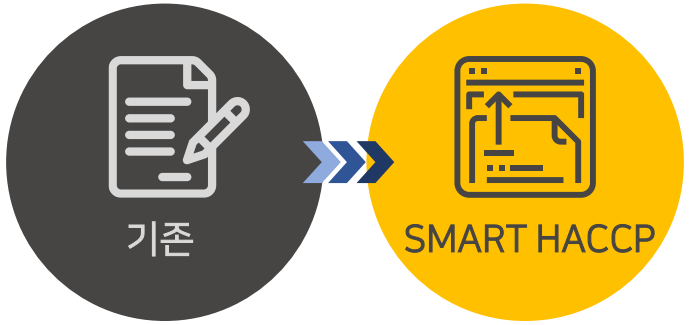
PROJECT | 블록체인 기술을 적용한 축산물 유통 추적 시스템
JOB SCOPE | 블록체인 기술을 이용한 축산물 유통관리 시스템
국가 R&D 연구과제 | 중소벤처기업부





SMART HACCP 이란?

기존 HACCP의 기준 등 문서, 기록을 자동으로 전산화하는 것



	기존	SMART HACCP
가열살균 (CCP1)	온도, 시간 수기기록	온도, 시간 실시간 전송
금속 검출 (CCP2)	검출내역 수기기록	검출내역 실시간 전송
보관방식	문서철 보관	서버 저장

SMART HACCP의 효과



2. 사업소개

DNB SOFT



01. 제안 목적

- SMART HACCP 실행 계획에 따른 기업체의 이해 증진과 신속한 도입 도모
- **축산 기업의 긍정적인 이미지 도모 및 판매량 증진**
- 공장 내의 위험요소 예방 및 신속대처와 Loss 최소화

02. 제안 배경

- 다양한 축산 문제로 최종 소비자들은 안전한 브랜드 선호
- **수기 작성과 생산 장비의 한계로 효율적이고 통합적인 서비스의 필요성 대두**
- 축산 관련 HACCP **법적인 준수사항의 복잡성과 번거로움**
- **문제/위험사항의 예방 및 신속 대응**을 위한 체계의 필요

03. 제안 특징 및 장점

- 축산물품질평가원(축산물 이력제), 농림축산 검역본부(미트와치),
  한국식품안전관리인증원 등 **관련기관 OPEN API 연동, 별도 접수 불필요**
- **다수의 축산기업의 공공기관 구축을 통한 안정적 서비스 제공**
- 최적화된 H/W연계 및 신규기술 도입, 자체 보안서비스 제공
- **AI(인공지능), 블록체인기술 과제 선정 및 성공 수행**을 통한 미래 선도기술 제공

ERP

MES

SCM

SMART HACCP



농가

사육

도축

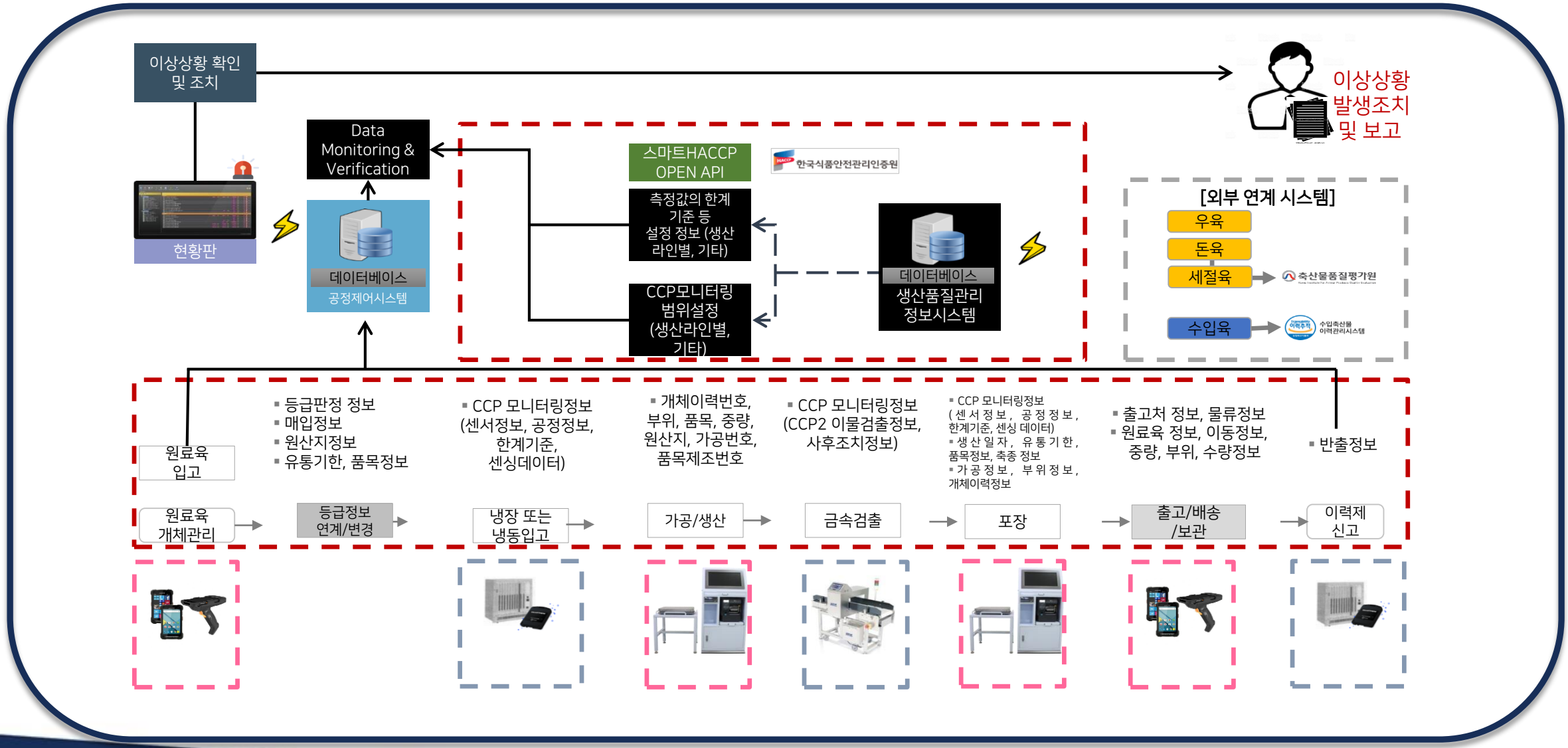
1차 가공

2차 가공

유통

고객

2.2 시스템 구성도


이상상황 확인 및 조치
이상상황 발생조치 및 보고
Data Monitoring & Verification
현황판
데이터베이스
공정제어시스템
스마트HACCP OPEN API
한국식품안전관리인증원
측정값의 한계 기준 등 설정 정보 (생산라인별, 기타)
CCP모니터링 범위설정 (생산라인별, 기타)
데이터베이스
생산품질관리 정보시스템
[외부 연계 시스템]
우육
돈육
세절육
축산물품질평가원
수입육
수입축산물 이력관리시스템
원료육 입고
▪ 등급판정 정보
▪ 매입정보
▪ 원산지정보
▪ 유통기한, 품목정보
▪ CCP 모니터링정보 (센서정보, 공정정보, 한계기준, 센싱데이터)
▪ 개체이력번호, 부위, 품목, 중량, 원산지, 가공번호, 품목제조번호
▪ CCP 모니터링정보 (CCP2 이물검출정보, 사후조치정보)
▪ CCP 모니터링정보 (센 서 정 보 , 공 정 정 보 , 한계기준, 센싱 데이터)
▪ 생 산 일 자 , 유 통 기 한 , 품목정보, 축종 정보
▪ 가 공 정 보 , 부 위 정 보 , 개체이력정보
▪ 출고처 정보, 물류정보
▪ 원료육 정보, 이동정보, 중량, 부위, 수량정보
▪ 반출정보
원료육 개체관리
등급정보 연계/변경
냉장 또는 냉동입고
가공/생산
금속검출
포장
출고/배송 /보관
이력제 신고

2.3 시스템 소개 - ERP(전사적 자원관리 시스템)

경영관리



- 생산관리
- 공장제어
- 라인추적
- 수율,통계
- 보고서, 실시간 대시보드
- 데이터기반 회계,정산
- 기관 연계

판매관리



- 판매 내역
- 전산판매 관리
- 청구내역 정산
- 반품 관리
- 반출실적 관리
- 모바일 앱 출고
- 대량 출고

회계관리



- 경락 단가 관리
- 우매입 관리
- 원가 정산관리
- 단가 관리
- 매출 관리
- 매입 관리
- 수불 관리
- 원장 관리

재고관리

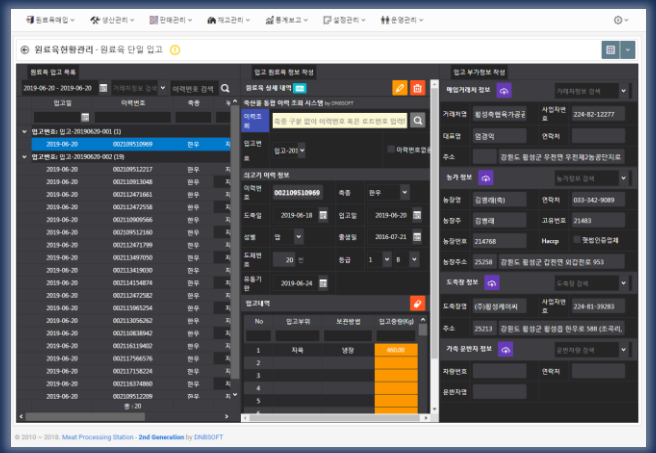


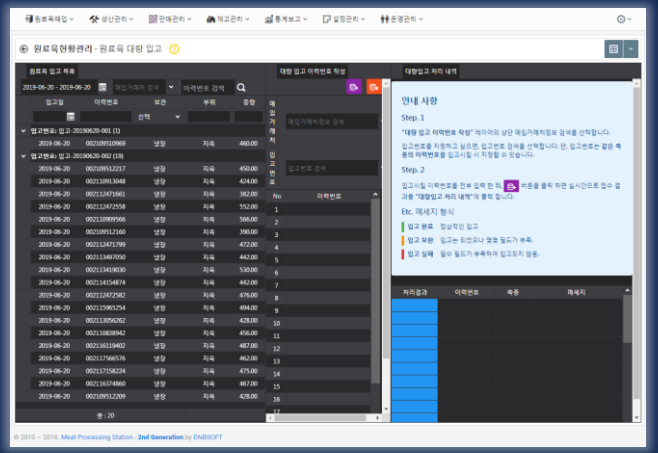
- 재고 현황
- 창고별 재고 그룹 관리
- 재고 실사
- 스캔기록 관리
- 이동 관리
- 재고 박스 관리
- 재고 팔레트 관리
- 재고 조정 관리

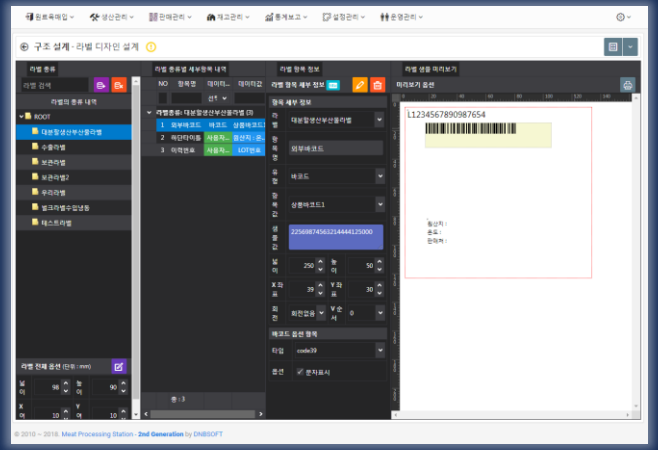
기대효과

- 정확한 경영분석관리(수율관리, 회계관리 등)
- 다양한 증명서 발행
- 예산 통제 및 계획과 실적 분석 – 경영 누수 방지
- 워크플로우별 영업 관리 강화를 통해 효율성 증가
- 구매 소요 기간 및 관리 비용 감소
- 상황별 상태별 재고 파악으로 손실 최소화

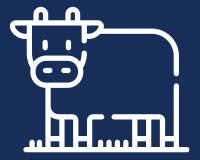
적용화면







원료육&농가관리



- 농가 정보
- 개체 정보
- 도축 정보
- 검사 정보
- 등급 정보
- 원료육 정보
- 이력제 신고정보
- 원료육 회계

생산관리

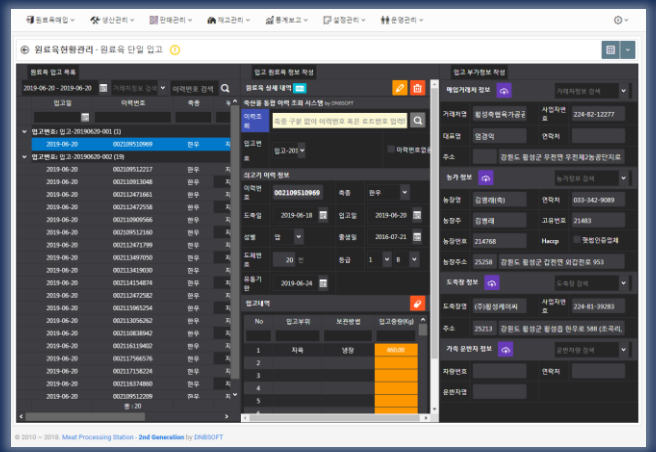


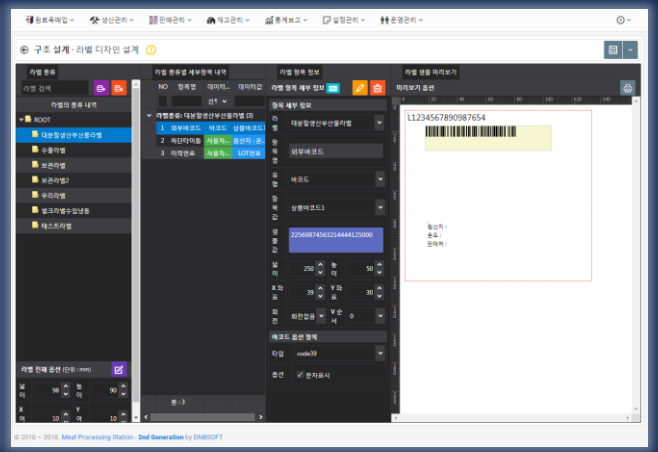
- 생산 지시
- 생산 현황
- LOT 생산
- 발주 생산
- 계획 생산
- 박스 생산
- 생산 스펙
- 수율 관리

기대효과

- 실시간 생산 정보 공유
  (실시간 추적, 불량품 확인 등)
- 작업의 투명성으로 신뢰성 증진
- 원가 절감으로 재고가용성 향상
- 데이터의 디지털화로 생산성 향상
- 생산 리드타임/사이클 타임 감소
- 납기율 개선으로 투명한 생산정보 제공

적용화면







생산/운영관리에서 판매/마케팅 채널 연계까지 통합 시스템 구축

상품관리
- 상품관리
  - 상품목록
  - 상품관련메모
  - 모델관리
  - 개별상품등록
- 제주돈육관리
  - 모델코드관리
  - 모델관리
  - 제주돈육생산관리 (작업계획)

수입육관리
- 상품관리
  - 상품목록
  - 상품관련메모
  - 모델관리
  - 개별상품등록
- 주문관리
  - 정상주문목록
  - 수입일정 보고

세절육관리
- 상품관리
  - 모델관리
  - 모델코드관리
  - 상품목록
- 작업관리
  - 원료육등록
  - 생산계획등록
  - 일일작업현황

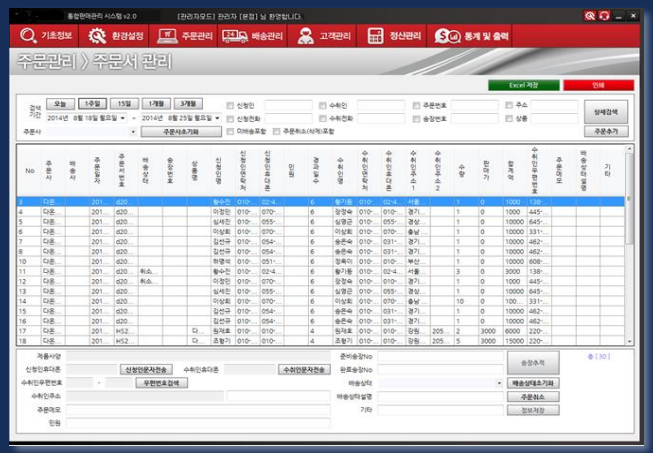
주문관리
- 주문관리
  - 정상주문목록
  - 통합주문목록
  - 취소주문목록
  - 판매이력조회
- 고객관리
  - 기본목록
  - 계산서 관리

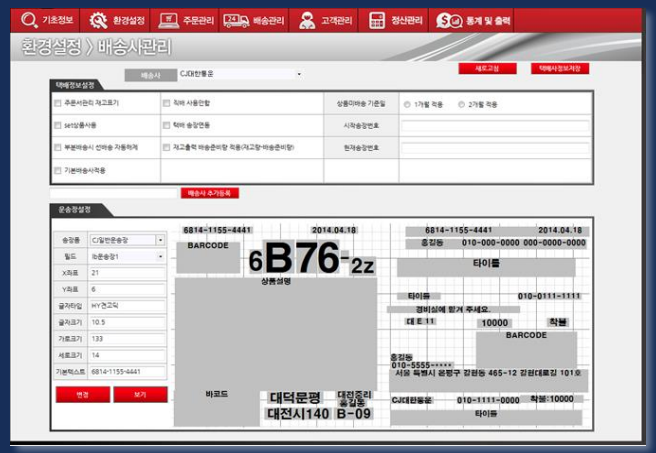
분석통계
- 실시간 현황
  - 실시간 주문현황
  - 실시간 전시현황
- 마감 현황
  - 매출현황
  - 매출내역

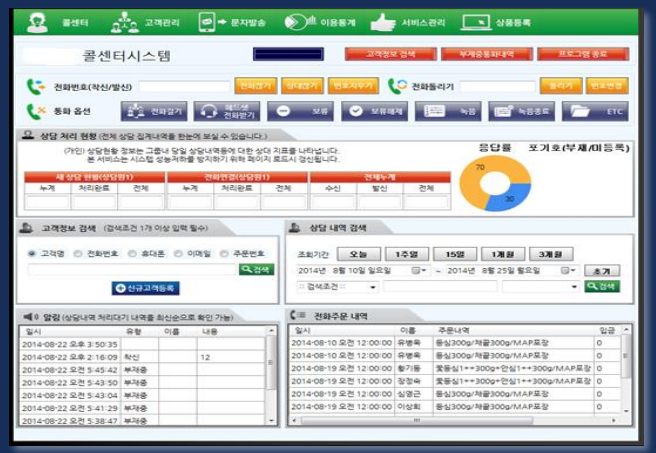
기대효과

- 원하는 정보를 적시에 제공받음
- 내, 외부로 원활한 정보의 공유
- 수월한 계획 수립과 실천
- 내부 직원들의 업무 집중도, 성취도 향상
- 고객 만족도 증가
- 업무의 효율성 및 편의성 제고
- 향후 CRM 마케팅을 위한 기반 마련

적용화면





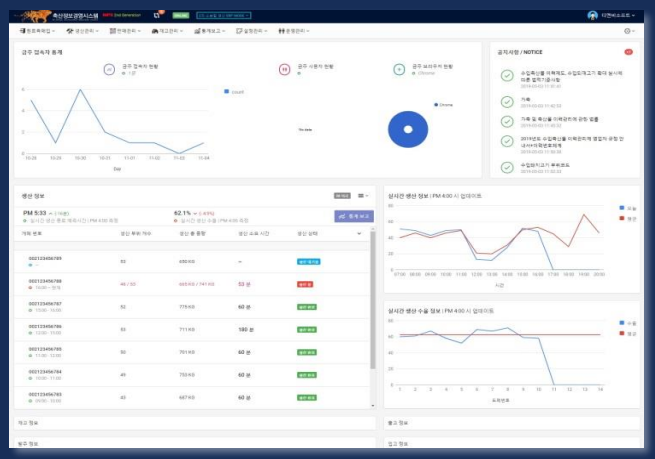




기대효과

- 품목별 CCP 모니터링, Database 구축
- 개별 업체 맞춤형 HACCP 전산 기준서 작성
- 문제발생시, 빠른 대안 제시 및 대처 가능
- 클레임 발생시 등 근거자료 수집 가능
- 생산량 등 지표 관리 가능
- 안전한 제품 생산 신뢰성 증가
- 복잡한 문서 작업에 대한 부담감 해소

적용화면







2.4 구축과정별 H/W

원료육 입고		1,2차 가공				창고 출고	
원료육 개체관리	등급정보 연계/변경	냉장 OR 냉동 입고	가공/ 생산	금속 검출	포장	출고/배송/ 보관	이력제 신고













스캐너	라벨프린터	키오스크	저울 + 인터게이터	POS형 저울	산업용 태블릿 장비
유선 스캐너 장비	생산라벨프린터(대/중용량)	스탠드형 키오스크		판매품생산 POS	입고용, 출고용
무선 소형 스캐너 장비	소형라벨프린터	벽걸이형 키오스크		└ 프랜차이즈형	휴대용라벨발행
PDA 스캐너 대량 스캔 장비	데스크탑용 라벨프린터	일체형 Pc		세절육생산 POS	
	휴대용 라벨프린터				

MPS 자체 제작 축산경영 시스템

1. 사업 vision 및 중장기 전략 수립

- 중장기 목표의 구체적인 설정을 통해 전략을 체계화

2. 운영진단 기반 구조조정/ 원가절감 전략 수립

- 현재의 상태와 지향점을 분석하고 간격을 좁힘

3. 전세 프로세스 혁신

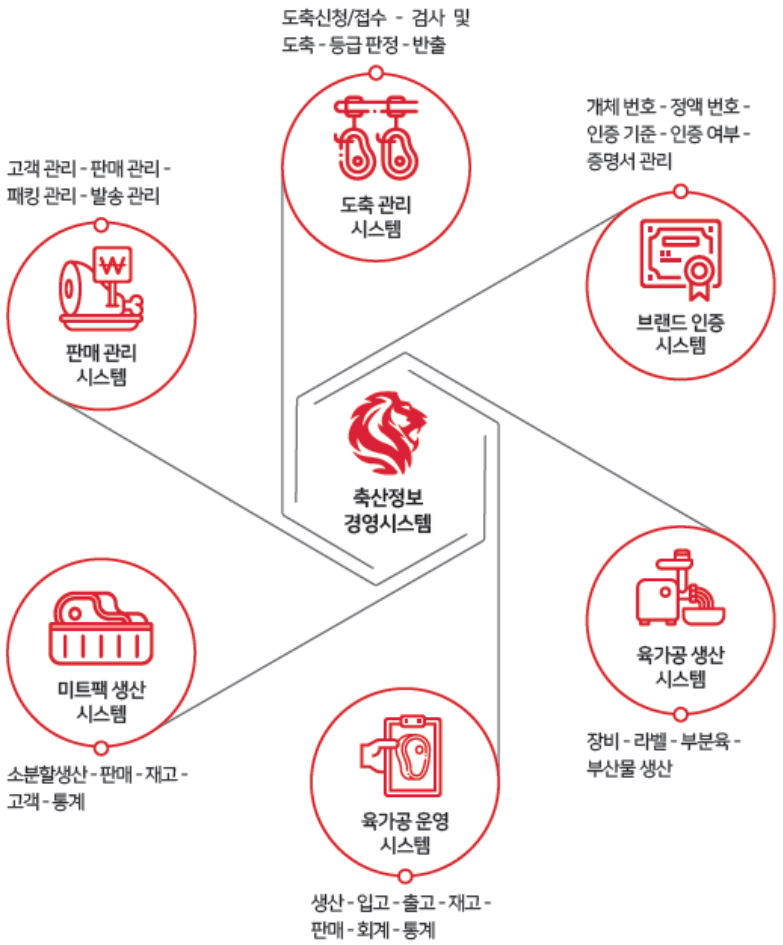
- ERP 등 시스템 구축이 가능한 상세 프로세스와 규칙 설정

4. 손익 및 리스크 관리 혁신

- 경영진들의 의사결정을 수월하게 하고 역량 증진

5. 성과관리 체계 혁신

- 재무 성과와 연계된 운영 프로세스의 개선 방향 제시



모바일 업계 유일 통합관리 모바일 어플리케이션

축산경영시스템을 **언제 어디서나 손쉽게** 확인할 수 있습니다.



다양한 스캔방식 지원



원료육 관리



제품 상세정보



재고관리

시스템 개발

- 축산 솔루션 분석/설계 개발
- 축산 시스템 개발 업무 경험/역량
- 단계별 유동적 조직 운영

유지관리

- 장애발생시, 60분 이내 현장도착
- 축산경영체와 1:1 교육 및 유지관리
- 연계서비스, 확대서비스 지원

현장지원

- 현 시스템, 내부절차 파악(cycle)
- 현장 설치, 현장 교육,

  현장 사양에 맞는 장비 제작/설치

컨설팅 지원

- 외부 데이터 연동 및 축산 전문가 지원
- 빅데이터 분석을 통한 축산 관련

  지원 서비스 연계

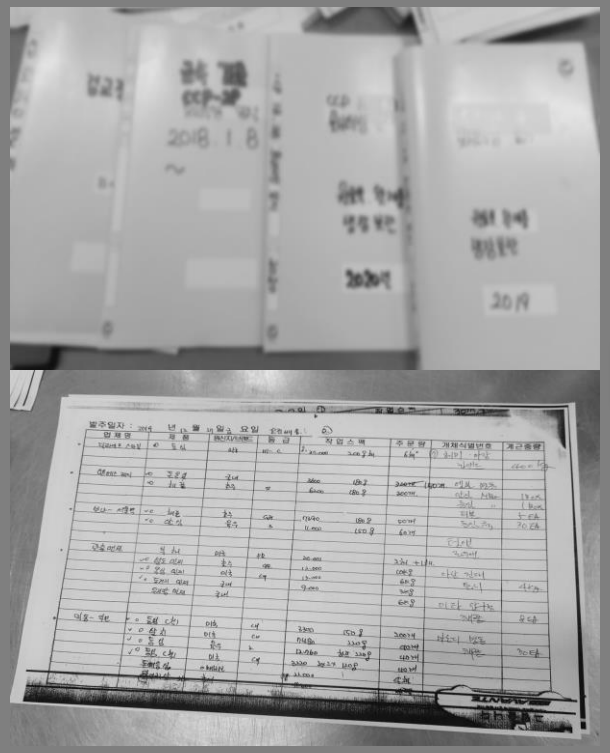


3. 구축 사례

DNB SOFT

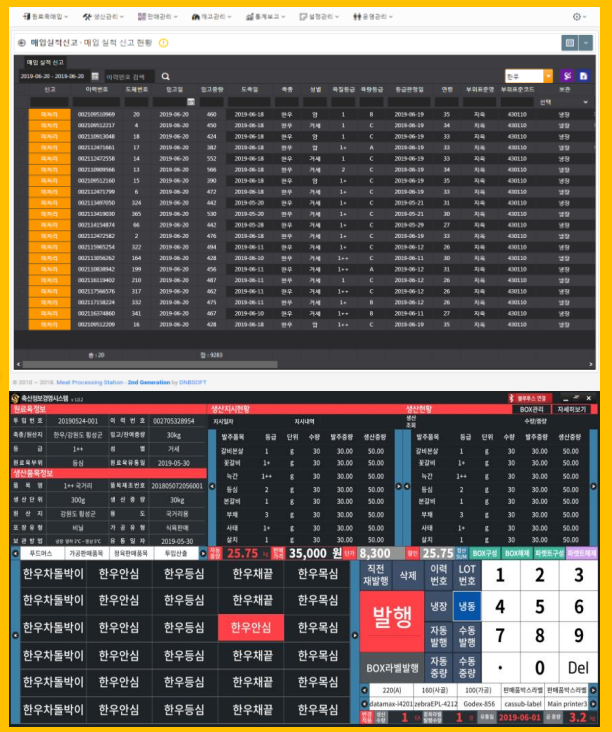
3.1 Before & After

Before



수기관리

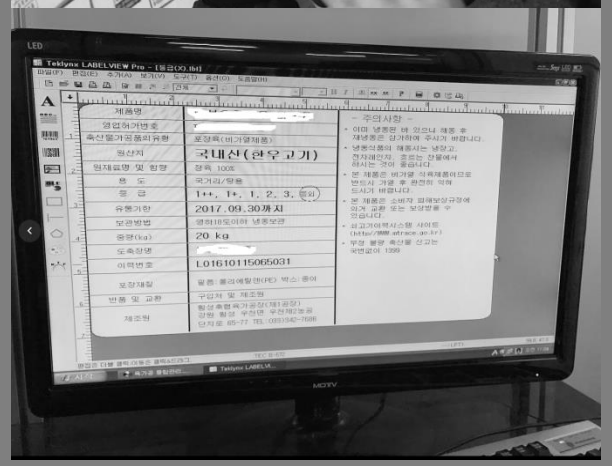
After



자동 기록 및 신고

Before





수동관리
개별적인 관리 시스템/장비

After



자동관리
통합적인 관리 시스템/장비

생산 현장







1. 저울에 상품(포장육)을 올린다

2. 부위를 선택한 후 제품라벨 발행

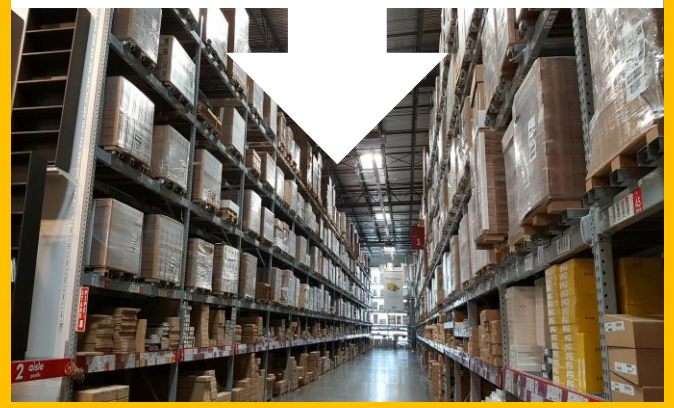
3. 발행된 제품라벨을 상품과 팔레트/박스에 붙인다

4. 출고처, 박스라벨 구분 정리

이력번호, 등급 판정정보, 거래처 등 표시 정보 데이터 연계 - **데이터의 위, 변조 불가능!!**

창고 온도 관리





온도, 습도를 자동 측정 후 기록
위해상황 발생 시 즉시 알림

금속 검출



금속검출기의 내역을
자동 기록

연동 기기



핸드폰
어플리케이션



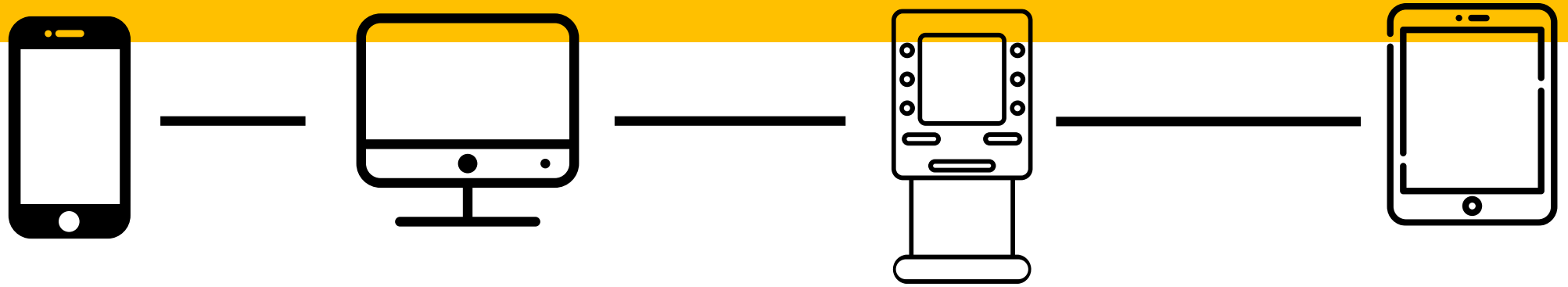
모니터링 화면



생산 기기



태블릿 PC



경험해본 분들은 다 아는 (주)디엔비소프트만의 스마트한 전략!

횡성군

"모든 항목을 추적 할 수 있어요"

우리는 들어오는 동물에 ID를 표시하고, 각 공정에 시스템을 도입함으로써, 원하는 모든 항목을 추적할 수 있게 되었습니다. 추적, 감시, 관리, 지원이 통합적으로 이루어질 수 있도록, **현장 맞춤형 행정**을 이루게 되었죠.

[강원도 횡성군 축산지원과 - 품질인증, 유통지원]

횡성축협한우

"전체라인을 빠르게 컨트롤 할수 있게 되었어요"

생산수량을 즉각 확인하고, 생산수율을 모니터링 할 수 있어, 생산라인을 빠르게 컨트롤 할 수 있습니다. 내부의 협업을 통해 문제를 해결하고 전 공정을 새롭게 정비할 수 있습니다. **작업의 효율성**은 더욱 높아지죠.

[횡성축산업협동조합 - 육가공, 프라자, 온라인]

SEA & FOOD 씨엔푸드

"공장의 모든 부분에서 MPS를 사용해요"

도축정보, 가공 수신 및 등록, 생산 흐름, 탈선, 포장 및 발송 프로세스를 제어하고 모니터링이 가능하게 되었습니다. **MPS가 전체 작업을 실행**하게 하는 것이 큰 이점입니다.

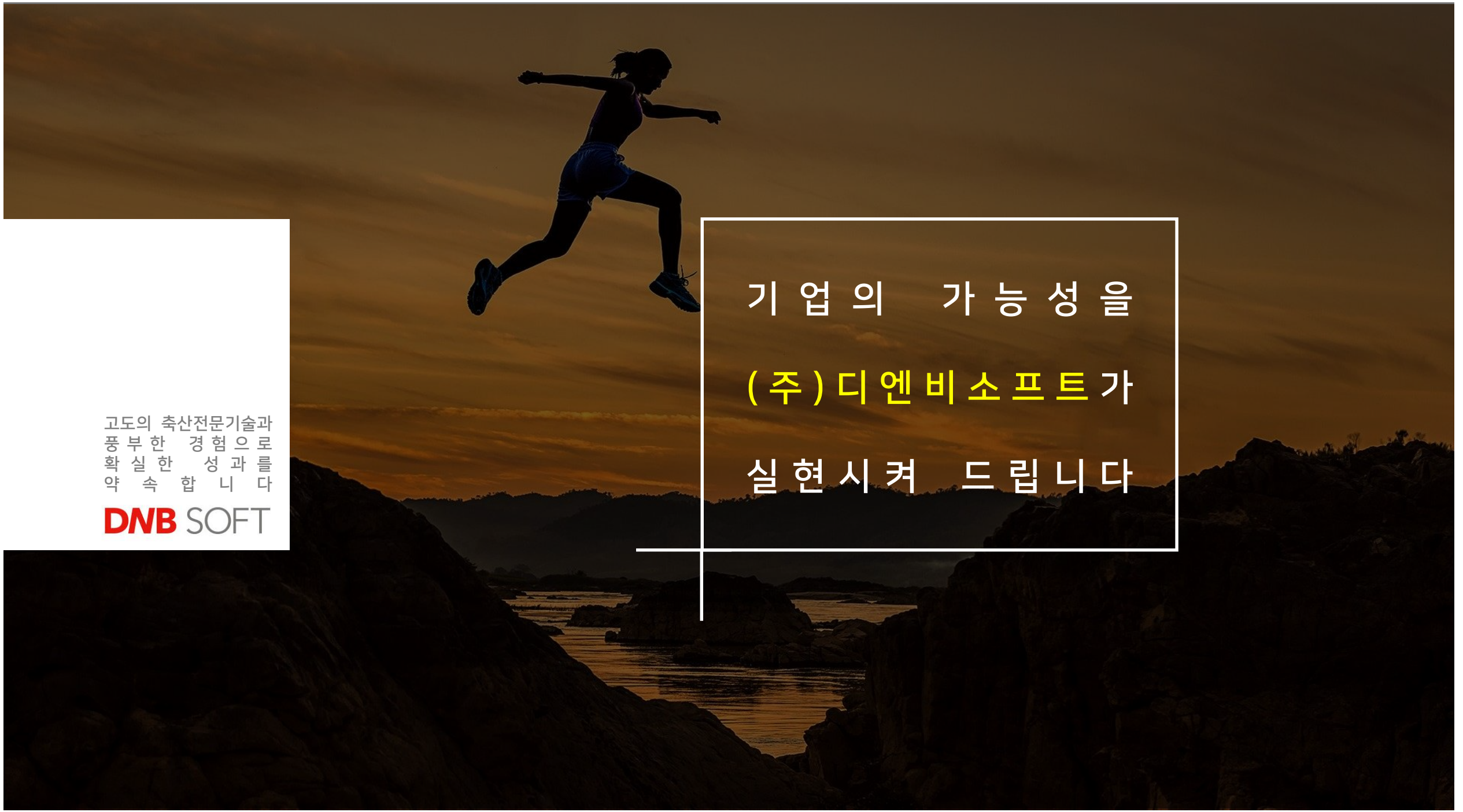
[(주)씨엔푸드 - 수입육, 돈육, 한우, 가공품]

케이프라이드 Kpride

"장소구분없이, 밖에서도 업무현황을 확인하죠"

모바일 애플리케이션 하나로 장소 구분없이 어디서든 업무현황을 확인 할 수 있죠. 현황확과 컨트롤제어등 손쉽게 업무를 처리함으로써 더 많은 일을 해내고, 항상 모든일을 공유할 수 있도록 지원합니다.

[(주)케이프라이드 - 돈육, 가공품,매장(마트 관리)]


기업의 가능성을
(주)디엔비소프트가
실현시켜 드립니다
고도의 축산전문기술과
풍부한 경험으로
확실한 성과를
약속합니다
DNB SOFT

축산정보경영시스템은 기술의 본질을 파악하고 분석하여
풍부한 경험과 안전성을 보유하고 있습니다.

www.liosystem.com

DNBSOFT

대표번호 : 1599-8596 | FAX : 033-766-8596, 02-553-8596(연구개발실) | 본사 강원도 원주시 흥업면 한라대길28 원주에너지기술센터 205~208호 | 연구개발길 서울시 강남구 강남대로 310, 1703(유니온센터)