NCL

회사소개서

Company Profile 2026

소프트웨어 품질검증 역량을 기반으로 IoT · 환경보건 · 산업안전 플랫폼과 B2C 서비스를 만들어 갑니다.

주식회사 엔씨엘

OCTOBER 2026

SQA
소프트웨어 품질검증

IoT
통신 인증 · 개통

Platform
환경보건 · 산업안전

B2C
상가 정보화 · 광고

회사 개요

소프트웨어 품질검증 역량을 기반으로 IoT · 플랫폼 사업으로 확장해 온 ICT 전문기업

2001년 설립 이후 방송·통신, 모빌리티, 커머스 분야의 소프트웨어 품질을 책임져 왔으며,
축적된 통신·검증 역량을 IoT 인증·개통과 환경보건·산업안전 플랫폼으로 넓혀가고 있습니다.

25년	48명	94%	4개
업력 (2001.11 설립)	임직원	품질·개발 인력 비중	사업 부문

연혁

2001~2005
(주)넷채널 설립,
기업부설연구소 설립,
벤처기업 등록

2006~2010
미국법인 설립, LGE·팬택
·Sprint 등 단말 QA

2011~2020
SK플래닛·SK브로드밴드·
팅크웨어 S/W QA,
IoT 환경 플랫폼 개발

2021~현재
(주)엔씨엘 상호 변경,
SKT IoT 대리점,
환경보건·산업안전·상가 정보화



조원득 대표이사

- 공학박사 · 전자통신공학 석사 · MBA
- SK텔레콤 및 SK 계열사 25년 (1996~2021)
- IoT·환경관리 솔루션,
  무선망·단말 개발/품질관리,
  플랫폼 사업 수행
- 한국환경보건학회·한국대기환경학회·
  한국위험물학회 이사,
  메타버스산업표준화포럼 위원

비전과 성장 방향

VISION

품질과 데이터로, 더 안전하고 건강한 일상을 연결하는 ICT 파트너

25년 소프트웨어·통신 검증 역량 위에 IoT·AI 플랫폼을 더해, 고객 서비스의 품질과 산업 현장·지역사회의 안전과 건강을 함께 지킵니다.

핵심 가치

신뢰 Quality
표준 프로세스와 검증된 방법론으로 결함 없는 서비스를 만듭니다

연결 Connectivity
통신·IoT 기술로 현장과 데이터, 사람과 서비스를 잇습니다

공익 Safety & Health
환경보건·산업안전 분야에서 사회적 가치를 실현합니다

4대 성장 전략

01 SQA
AI·자동화 기반 품질검증 고도화
테스트 자동화와 데이터 기반 리스크 분석으로 검증 생산성 향상

02 IoT
망연동 인증 · IoT 회선 사업 확대
차량·산업용 단말 인증 레퍼런스와 SKT 회선 기반 확대

03 플랫폼
환경보건·산업안전 플랫폼 확산
국책과제 성과를 권역·현장 서비스로 표준화·사업화

04 B2C
상가 정보화 구독형 서비스 전환
구축형 레퍼런스를 구독형·지역 광고 플랫폼으로 확장

소프트웨어 품질검증 전문 서비스

Device · App/Web · Solution 검증부터 테스트 자동화와 컨설팅까지, 모바일과 복합 시스템 전반의 품질을 책임집니다.

1 요구사항 분석

기능·성능·인터페이스 분석, 환경분석 기반 목표 설정

2 테스트 전략 수립

Risk Matrix 기반 전략, 개발 일정 연계 검증 계획

3 테스트 설계

분야별 Test Case 작성·DB화, 커버리지 향상

4 수행 · 결과 분석

기능·연동·성능·Stress·Aging 시험, 원인 분석 리포트

검증 분야

셋톱박스 · 미디어
IPTV, OTT, 동영상 편집

이커머스 · 물류
주문, 물류, 간편결제

차량 · 내비게이션
TCU, 커넥티드 디바이스

메타버스 · AR/VR
아바타, VR 스트리밍

MCPTX 무선통신
음성·영상·메시지, 서버

의료기기 S/W
모바일 앱, 클라우드

보유 역량

- ISTQB · CSTS 자격 보유 전문 인력
- IEEE 829 · ISO 12119 기반 테스트 관리
- UI/API 테스트 자동화 구축 및 시험
- PC · Mobile OS / Browser 호환성 검증
- VOC 분석 · 결함 DB 관리, Dashboard 결과 보고

주요 수행 실적

01 SK브로드밴드

B tv 셋톱박스 · 모바일 앱

Native·Web·Mobile App, Cloud PC 검증

02 SK텔레콤

메타버스 ifland

기능·Admin 검증,
AOS E2E·성능 검증

03 컬리

마켓컬리 · 컬리페이

주문·물류(PMS·LMS·WMS)·결제 검증

04 SK플래닛

Syrup Pay · IM Pay

간편결제·OneID, API 자동화 검증

05 네이블커뮤니케이션즈

MCPTT 서버 · 앱

음성·영상·메시지, GPS Field Test

06 팅크웨어

차량용 Connected Device

내비게이션·블랙박스·짐벌카메라

07 INAVI

차량 내비게이션

GUI·POI, Android Auto·CarPlay

08 이오플로우 · 케어메디

의료기기 S/W

모바일 앱·클라우드, 다국어 검증

09 키네마스터

동영상 편집기 · 플레이어

Asset 스토어, Karaoke 앱 검증

10 이지미디어

롯데문화센터 고도화

PC·Mobile 반응형 Web 통합 테스트

11 메타넷

세금 납부 서비스

스마트 위택스 모바일 결제 검증

12 펫닥

반려동물 서비스

모바일 앱·스캐너 모듈 연동 검증

통신사 망연동 인증 전문

국내외 통신사 IoT 승인을 위한 입고 제출물 준비부터 사전 시험, 사업자 망연동 인증까지 전 과정을 대행합니다.

1 입고 제출물 준비
시험 절차서, 단말·액세서리, 사전시험 결과서

2 사전 시험
기능·성능, RF TIS/TRP, 신뢰성·Aging 시험

3 망연동 인증 시험
통신사 시험 절차서 수행, 전국망 Field Test

4 기술 승인 (TA)
Technical Approval 획득, 이슈 분석 리포트

인증 대상 · 통신사

Smartphone | Wearable | Modem
Module | 보안 장비 | 차량 TCU

국내 SKT · KT · LGU+
해외 Verizon · AT&T · T-Mobile
고객 Continental · BYD · Sierra Wireless · Rolling Wireless · Fibocom · Link Flow · Nokia

기술 역량

- 3GPP 프로토콜 분석 (Attach · IMS · SMS · VoLTE)
- WCDMA · LTE · 5G · OTA · Security 규격 이해
- 전국망 Field Test (Throughput · Handover)
- QXDM 등 DM Tool 기반 로그 분석
- Reject Cause별 Abnormal 테스트 설계

Automotive End-to-End

Network **Device** **Vehicle**

글로벌 차량 제조사의 국내 커넥티드카 서비스 도입을 위해 통신 3사 망연동 컨설팅·인증을 제공합니다. 통신·차량·단말 전 영역을 테스트합니다.

IoT 개통 · 영업대행과 Edge AI 영상관제

SKT IoT 개통 대리점

52,000+

보유 회선 수 · 5G / LTE / Cat.M1

공공기관 고객

- 한국전기안전공사
- 법무부
- 선거관리위원회
- 한국환경공단
- 안산시청 · 용인시청

가입신청 → 개통 → 배송·설치 → 기능점검 → 고객서비스

주요 개통 분야

- 원격점검
- 차량 · 위치관제
- 영상관제 · CCTV
- 환경 대기질 측정
- 전자감독
- 폐기물 차량 단말

SK 영업대행

SKT IoT 개통 대리점	영업업무 위탁 계약
SKT 데이터 판매	지오비전(Geovision) DB 판매
SKP 솔루션 공동 영업	IoT 영업 대행 계약

IoT 기간통신 · Edge AI 영상관제



SK텔레콤 Enterprise사업본부와 Edge AI 기반 영상관제 솔루션(T Site Box) 사업 개발을 완료하고 확대 시행 중입니다.

- **건설현장 공정관리 시스템**
- **지자체 축제·시설 단기 실시간 영상관제**

기후 · 환경보건 플랫폼

위치기반 기술과 빅데이터·AI로 환경유해인자를 실시간 모니터링하고, 건강 위험을 예측·예방하는 플랫폼을 제공합니다.

위치기반 환경보건 플랫폼

실시간 환경·보건 데이터 수집·분석으로 오염 영향과 건강 위험 예측

권역형 환경보건센터 솔루션

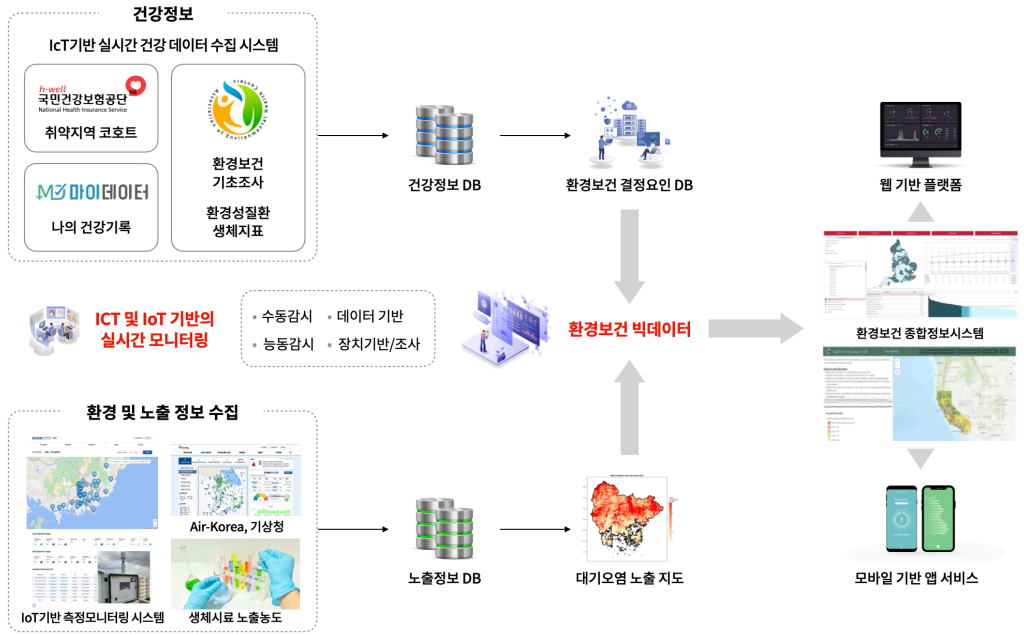
IoT 기반 환경유해인자 모니터링으로 지역 주민·기관에 서비스 제공

화학사고 예측 · 예방 고도화

데이터 기반 분석으로 화학사고 사전 예측, 신속 대응 체계 구축

지역사회 보건환경 코호트

환경·건강 상태 장기 추적으로 맞춤형 환경보건 정책 수립 지원



ICT·IoT 기반 실시간 모니터링 → 환경보건 빅데이터 → 웹·모바일 서비스

주요 레퍼런스 권역형 환경보건센터(제주·전남·경남·경북·충북·인천) IoT 기반 환경유해인자 모니터링 시스템 구축·운영 (환경부, 2022~현재)

AIoT 산업안전 · 국책과제 실적

AIoT 산업안전 솔루션 — LiDAR · AI비전 충돌경보



전동차·지게차 등 이동체와 작업자를 LiDAR와 CCTV AI비전으로 동시에 감지하고,
센싱 데이터를 융합해 감시 사각지대 없이
충돌을 예방합니다.

우정사업본부 중부권우편물류센터

5G 디지털트윈 실증사업 2022.4~2022.11

LiDAR·CCTV AI비전 7Set 설치·운영, 유지보수 계약 진행

㈜엔에스컴퍼니 경주공장

지능형IoT 확산사업 2023.4~2023.12

LiDAR·AI비전 양방향 융합 4Set, 작업구역 전 객체 감시

AI 모델링 · 최적화 | IoT 통합 운영관리 | 실시간 정보 분석

국책과제 R&D · 실증

2022~2026	모바일 위치정보 기반 화학사고 다매체 통합 위해성 평가 플랫폼 한국환경산업기술원
2024~2025	사상구 당뇨 코호트 기반 환자 맞춤형 혈당관리 O2O 서비스 실증 실증사업
2023	LiDAR·AI비전 융합 이동체 사고방지 플랫폼 실증 및 확산 정보통신산업진흥원
2022	물류센터 작업자 안전·화재 대응 5G 디지털트윈 실증 정보통신산업진흥원
2021~2024	착용기기 기반 환경보건 건강영향 모니터링 기술 개발 한국환경산업기술원
2018~2021	실내·외 환경유해인자 노출평가 고도화 및 감시체계 기술개발 한국환경산업기술원

상가 정보화 플랫폼 — 나인반포



서울시 서초구 '나인반포' 재건축 상가 정보화 시스템 구축 중

용역명 반포3주구 재건축 상가 정보화 시스템 구축
발주처 반포아파트(제3주구) 주택재건축정비사업조합
범 위 기획·구현 → 플랫폼 개발 → 운영·관리 및 유지보수

주요 기능

- 상가 통합 회원 관리
- 위치기반 모바일 마케팅
- 상가 온라인 홍보
- 상가 운영관리
- 결제 · 과금 시스템
- ERP · 주차 · POS 연동
- 빅데이터 분석 · 관리
- 서버 운영 (IDC · Cloud)

Next 표준 프레임워크 기반으로 향후 구독형 서비스 확대 예정

위치기반 B2C 광고 플랫폼

현재 위치 기반의 실시간 맞춤형 광고를 상용화하고, 중앙정부·지자체 소상공인 지원사업과 연계해 지역 단위 시장 활성화를 이끕니다.

반응유도형 모바일 광고
빠른 반응을 이끄는
모바일 광고 시스템

실시간 위치기반 맞춤 광고
현재 위치를 기준으로 한 타깃 광고

템플릿 기반 빠른 집행
광고 템플릿으로 실시간 광고 집행

광고 포인트 적립 · 사용
소비자 참여를 높이는 리워드 구조

광고 효과 분석
노출·반응 데이터 기반 성과 분석

지자체 협약 시장 활성화
지역 단위 소상공인 지원사업 연계

B2C 사업 확장 방향

1. **구축형 레퍼런스**
   아파트 상가 정보화 플랫폼 (나인반포)
2. **구독형 서비스 확대**
   근린생활시설 상가 대상 플랫폼 구독
3. **지역 광고 플랫폼 연계**
   위치기반 광고 · 지자체 소상공인 지원사업

감사합니다

품질과 데이터로, 더 안전하고 건강한 일상을 연결하는 ICT 파트너

서울시 종로구 자하문로 95, 신교빌딩

TEL 02-723-1826 · FAX 02-725-1825

Wondeuk.JO@nclcorp.kr

www.nclcorp.kr

주식회사 엔씨엘