# CAD SOFTWARE
# ZWCAD PROPOSALS

사람이 사람답게 사는 세상을 디자인 하는 CAD " ZWCAD"

www.zwsoft.co.kr

# ZWCAD 제안배경

우리가 겪어왔던 과거의 CAD는.

# HISTORY OF CAD

## 한국 시장의 흐름

| 90년대 | 90년대 후반~ 2000년대 초 | 2002년 | 2010년대 후반 | 2017년~ 2018년 | 2019년 현재 |
|---|---|---|---|---|---|
| 제도기 활용<br>직접 손으로 도면 작도 | Autodesk사<br>무료배포 | ZWCAD 1.0<br>출시 | 불법소프트웨어<br>시작 | 기간제 License<br>판매 정책 | 안정성 , 호환성 강화<br>ZWCAD 2019 신버전 출시 |

1993년
ZWSOFT 설립

2004년
해외사업 시작

미국 VX사 인수
ZW3D 2010 출시

2012년
ZWCAD 한국 도입

본격적인 ZWCAD 판매 돌입.

- 대체 CAD 필요성 인지/도입활성화
- 글로벌 대기업 자본의 투자
- **한국 시장 본격 진출**
  **ZWSOFT 상장 및 코드 : 871544**

# ISSUE

## 현재 CAD 시장의 이슈

**단속강화**
illegal

**현재 불법소프트웨어 단속 강화 및**
**고가의 비용으로 많은 기업에서 불편 호소**

불법소프트웨어 사용량 증가
과도한 합의금 지출

**비용**
expense

**강제 업그레이드, 영구버전 단종,**
**매년 고정비에 대한 비용 부담**

높은 가격으로 예산 낭비
소프트웨어 관리의 어려움

**기능**
function

**새로 추가되는 기능이 많아져**
**프로그램 용량이 커지고 무거움**

설치 소요 시간이 오래 걸림
저 사양 PC에서는 작업이 불편함

# 대세는 ZWCAD

우리가 알아야 할 현재의 CAD는.

# ZWCAD HISTORY

## ZWCAD 성장률 및 연혁

To be the world's leading industrial software provider.
To provide reliable software & services to worldwide CAD/CAM/CAE users.

900,000+ users

170+ partners

**1993**

**AUTOCAD RD1.0**

캐드 응용프로그램
개발사 설립

**2006**

**ZWCAD 2006 출시**

판매수량
20,000copy 돌파

**2010**

**ZWCAD 국내 출시**

판매수량
320,000copy 돌파

**2012**

**CAD 기술 개발의 가속화**

미국의 CAD 전문 회사인
VX사 인수

**2019**

**전세계 90만 유저의 선택**

국내 대기업 300개사 이상 포함,
1만 기업 이상 사용 중

**약 8배 성장**

ZWCAD KOREA 성장률

**2012** **현재**

# ZWCAD ADVANTAGE

## ZWCAD 장점 · 기능

| | |
|---|---|
| ZWCAD란? | 한번 구매 시, 평생 사용할 수 있는 **영구버전** CAD 설계 소프트웨어 |
| 호환성 | 기존 CAD와 같은 .dwg, .dxf 포맷 형식을 사용하며 꾸준히 업데이트 진행 |
| UI · 명령어 | UI, 명령어 등 기존과 거의 동일하며, 필요 시 사용자에 맞게 변경 가능 |
| 다양한 3rd-party | 건축 I 제조 I 토목 등 다양하게 연동 가능. **ZDream, Tron-Archi 무상 제공** |
| Lisp(리습) 사용 | 사용하던 Lisp 그대로 불러와서 적용 및 사용 가능 |
| PDF 변환 가능 | ZWCAD 컨버터 프로그램으로 간편한 PDF 변환 가능 |

**실시간 기술서비스**

원격 및 방문 지원
09:00 – 18:00

**자체 엔진으로 지속적인 개발**

소비자 Needs 반영

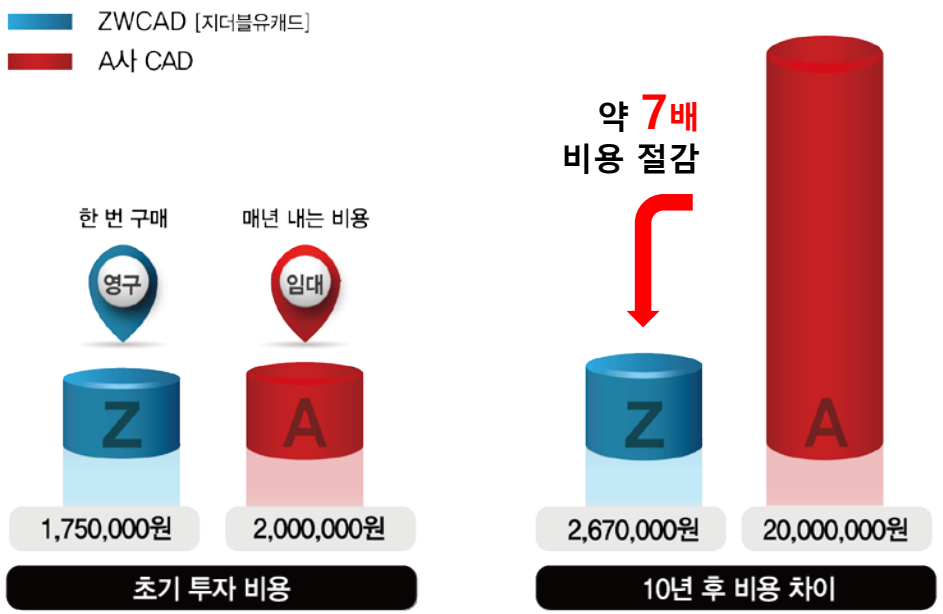
# ZWCAD ADVANTAGE

## ZWCAD 장점 · 비용

- **L** **건설사** | CAD 신규 구매, 약 17억원 절약
- **G** **건설사** | CAD 신규 구매, 약 10억원 절약
- **N** **공 업** | CAD 신규 구매, 약 8천만원 절약
- **C** **건설사** | CAD 신규 구매, 매년 약 2억원 절약
- **K** **건설사** | CAD 신규 구매, 매년 약 1억원 절약
- **T** **엔지니어링** | CAD 유지 보수, 매년 약 4천만원 절약
- **Y** **직업전문학교** | CAD 교육용 구매, 매년 약 3천만원 절약

**이외 다양한 협회와의 협업진행 및 많은 기업에서 비용절감 효과를 보고 있습니다.**

**10년 사용 시, 가격 경쟁력 ZWCAD vs A사 비교.**




※ 2번의 업그레이드 가정

※ 오토캐드는 Autodesk사의 고유 제품명이며 명기된 가격은 Autodesk사의 정책에 따라 변동될 수 있습니다.

# 사회적 기업 ZWCAD

우리가 선택할 미래의 CAD는.

# ZWCAD ACTIVITY

## ZWCAD 대외 활동

- 2013 이노비즈협회 회원사
- 2014 (사)한국직업능력개발협회 MOU 체결

- 2015 국토교통부장관 표창장 수상
- 2015 한국전기공사협회 MOU 체결

- 2015 한국소프트웨어저작권협회 소프트웨어 정식 등록
- 2015 ㈜아이빌트세종 MOU 체결

- 2015 한국기계산업진흥회 회원사
- 2016 대한건축사협회 공동구매 CAD로 선정
- 2016 대전 · 충남지방중소기업청 MOU 체결

- 2016 대구 · 경북지방중소기업청장 표창장 수여
- 2016 서울특별시건축사협회 정식 협력 업체

- 2016 한국스마트제조산업협회장 회원 인증
- 2016 건국대학교 MOU 체결

- 2016 ZWCAD FULL 버전 조달 등록
- 2017 한국도로공사 광주전남본부, 도로시설물 점검 모바일 'EX-CAD' 개발 운용
- 2017 대한민국산업대상 CAD 부문_ 품질대상 수상
- 2018 서울 핀테크 랩 개관식 'ZW3D CAM' 활용가공 시연
- 2018 인하대학교 공과대학 MOU 체결

- 2018 중소기업 4차산업혁명위원회 위원 (ZWCAD KOREA 대표이사 최종복)

**이외 다양한 협력 사 진행 중**

## ZWCAD 후원 활동

**모두가 함께하는, 세상을 위한 좋은 변화!**

**지더블유캐드코리아(ZWCAD KOREA), 굿네이버스, 유니세프, 대한적십자 서울지부 등 정기적으로 후원하다!**

수익의 일부분을 가난하고 소외된 이웃들의 삶에 큰 희망을 드리기 위해 매달 정기적으로 후원을 하고 있으며, 앞으로도 지속적으로 귀한 나눔에 동참할 것 입니다.

**"세상 가장 아프고 약한 곳에 있는 소외된 이웃들이 행복한 미래를 꿈꿀 수 있도록 정기 후원을 하고 있습니다. 빈곤과 재난, 억압으로부터 고통 받는 이웃의 인권 존중은 물론, 그들이 희망을 갖도록 북돋우어 자립적 삶을 살아갈 수 있게 도움과 아동의 보호, 아동들의 잠재력이 충분히 발휘될 수 있기를 진심으로 응원하는 마음으로 힘쓰겠습니다!"**

- 지더블유캐드코리아

# ZWCAD ACTIVITY

## ZWCAD 사용자 후기

A社 유저의 대부분이 ZWCAD 쪽으로 넘어오게 되지 않을까 싶다.

GS건설

TOP ENGINEERING

왜 A 캐드 보다 훌륭한지는 사용해 보면 안다.

국내 파트너를 통해 유틸리티 개발 및 꾸준한 기술지원으로 믿고 신뢰하며 사용할 수 있어 너무 만족합니다.

EGA GROUP

롯데건설

건설현장에서 PC 사양이 낮아도 빠르고 가벼워서 놀랍다.

조선, 해양, 산업공조설계 업무에 ZWCAD가 딱 이다.

하이에어코리아㈜

ZWCAD 고객

CrucialTec

A 캐드나, 캐디X보다는 ZWCAD에 손이 많이 가 구매했습니다.

프로그램이 확실히 가볍고 빠르다는 느낌이 듭니다.

UTAA

casamia

ZWCAD로 디자인한 제품으로 다양한 인테리어 공간에도 조화로운 분위기를 연출할 수 있어 만족스럽다.

**현명한 선택, 이제 여러분의 차례입니다.**

# ZWCAD ACTIVITY

**ZWCAD REFERENCE** | 이미 많은 고객사에서 증명하였습니다.

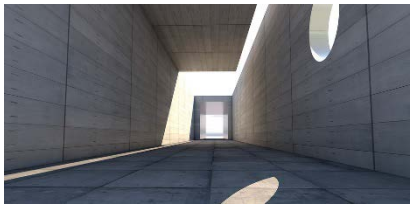
**국내 대기업 300개사 이상, 15만 유저가 선택한 CAD**

## 건설사

- 대우건설
- 포스코건설
- 지에스건설
- 롯데건설
- 태영건설
- 현대산업개발
- 한화건설
- 한라건설
- 금호건설
- 계룡건설

## 기계 | 제조 | 조선

- 남양공업
- 하이에어코리아
- 오텍캐리어냉장
- 크루셜텍
- 뉴옵틱스
- 탑엔지니어링
- 스타리온
- 오성사
- 광림
- 아모레퍼시픽



## 설계 | 토목 | 인테리어

- 이가종합건축사사무소
- (주)해마종합건축사사무소
- 디투엔지니어링
- 강남종합건축사사무소
- 한림건축종합건축사사무소
- 에이탑건축사사무소
- 유타건축사사무소
- (주)아이스트
- (주)명승포럼 종합건축사사무소
- 대명지이씨

## 공공기관 | 기타

- 한국도로공사
- 한국농어촌공사
- 한국환경공단
- 한국산업단지공단
- 서울디자인재단
- 한국해양과학기술원
- 서울대학교
- 연세대학교
- 건국대학교
- 경북대학교

이외 국내 대기업 300개사 이상 1만 여 개 이상 기업에서 사용 중에 있습니다.

## ZWCAD Solution

**2D I ZWCAD** | Mechanical | Architecture | Education | DWG viewer

**3D I ZW3D** Lite | Standard | Professional [Mord base] | Premium [2-5축 CAM 지원] | Education

## ZWCAD 3rd-party

| | | |
|---|---|---|
| **건축** | **무상프로그램 I** ZDream \| Tron-Archi | |
| | **유상프로그램 I** PyramidPRO \| Archioffice \| XpressTools \| Landy \| CO-ME | |
| **기계 · 제조** | MechClick \| SMC 공압 라이브러리 | **CAD · CAM** PointCAM |
| **기타** | ZWCAD iDwgTab 이 외 다수의 3rd-party 지원 및 개발 가능 | |

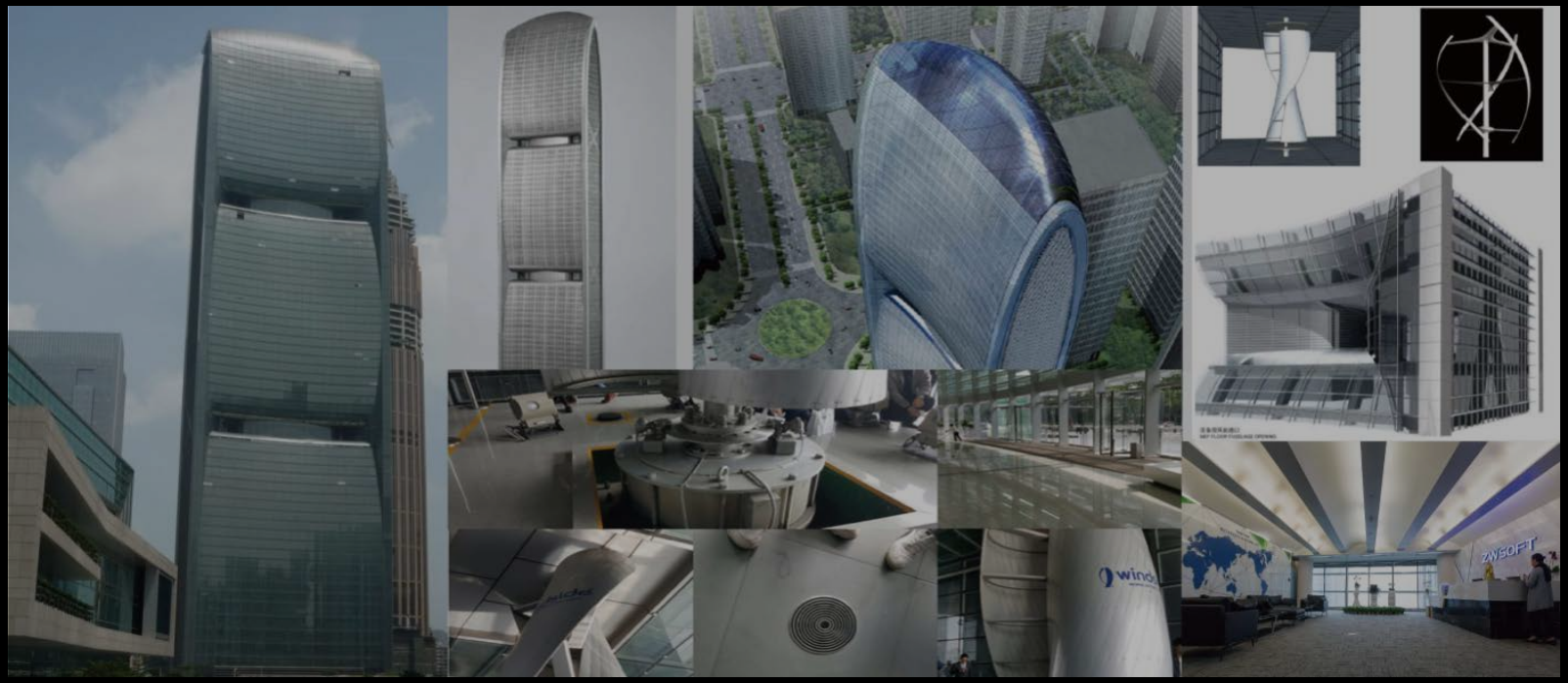
## ZWCAD Mobile

**CAD Pockets** | 스마트폰, 태블릿 PC를 이용해
*dwg. *dxf 도면 불러오기, 편집 기능이 가능.

**EX-CAD** | 한국도로공사 광주전남본부, 도로시설물 점검 모바일 'EX-CAD' 개발 운용

▼ zwsoft Image

ZWCAD software Co., Ltd NEEQ (상장코드) : 871544




ZWCAD

Design Great

끝까지 읽어 주셔서 감사합니다.

CAD POCKETS

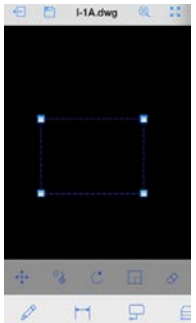
"**한국도로공사,CJ건설**도
선택한 모바일 ZWCAD"

# CAD POCKETS 란?

**현장에서 종이도면 필요없이 스마트폰 하나로 도면 확인이 가능하며, 빠른 설계 협의로 업무효율성 200% 증대**

- IOS, Android 사용 가능
- 도면 오픈 용량 약 40~100mb
- Web Cloud 가능
- Web DAV 서버 구축 가능
- 기업 Needs Customizing 가능ㅋ

- 현장에서 실시간으로 도면확인
- 도면 문제점 현장에서 바로 수정
- 수정된 도면 클라우드 서비스 통해 내부 공유



- 음성 주석 기능
- 사진 삽입기능
- 블록 불러오기 가능
- 레이어 수정, 추가, ON/OFF 가능
- 자동 OSNAP으로 오차 범위 "0"
- 치수 측정 가능
- 좌표측정 가능

# CAD POCKETS 기능비교

| CAD Pockets vs AutoCAD360 vs MC | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Module | Function | CAD Pockets | 360 | MC |
| 파일 | 불러오기 | √ | √ | √ |
| | 도면생성 | √ | √ | √ |
| | 도면 저장 | √ | √ | √ |
| | 다른이름으로 저장 | √ | — | √ |
| 그리기 | 원, 폴리라인, 라인, 사각형 | √ | √ | √ |
| | 호, 텍스트, 블록 | √ | √ | √ |
| 수정 | 실행취소 / Undo | √ | √ | √ |
| | Copy, Move, 회전 | √ | √ | √ |
| | 스케일, 지우기, 미러, 블록 수정 | √ | √ | √ |
| | 연장하기 | √ | √ | √ |
| 치수 | 면적, 길이 측정 | √ | √ | √ |
| | 라인, 각도, 선형, 호길이, 좌표 | √ | — | — |
| 특수기능 | 텍스트 그리기 | √ | √ | √ |
| | 이미지 삽입 | √ | √ | — |
| | 주석 달기 | — | — | √ |
| | 음성 메모 | √ | — | — |
| 레이어 관리 | 레이어 생성/수정/삭제/ON/OFF | √ | √ | — |
| 뷰 | 2D | √ | √ | √ |
| | 3D 와이어프레임 | √ | √ | — |
| | 3D 솔리드 | √ | √ | — |
| Output | 이메일로 내보내기 | √ | — | — |
| | JPG, PDF, DWF 로 내보내기 | √ | — | — |
| Cloud | Google Drive, DropBox | √ | √ | — |
| | Third-party | √ | √ | √ |
| 기타 | 도면 내에 텍스트 검색 | √ | — | — |

# 한국도로공사가 선택한 ex-CAD

**시특법상 1·2종 구조물(4,344개소)에 대해 2~3년 주기로 정밀점검 실시-> 외관조사망도 작성 필수!**

※ 외관조사망도: 구조물을 점검하여 결함내용을 CAD로 기록하는 도면

## ■ 기존내용

외관조사망도

작성시간 과다소요, 정확도 저하

내업(1단계) 도면출력

외업(2단계) 현장조사 및 기록

내업(3단계) CAD 도면작업 및 사진정리

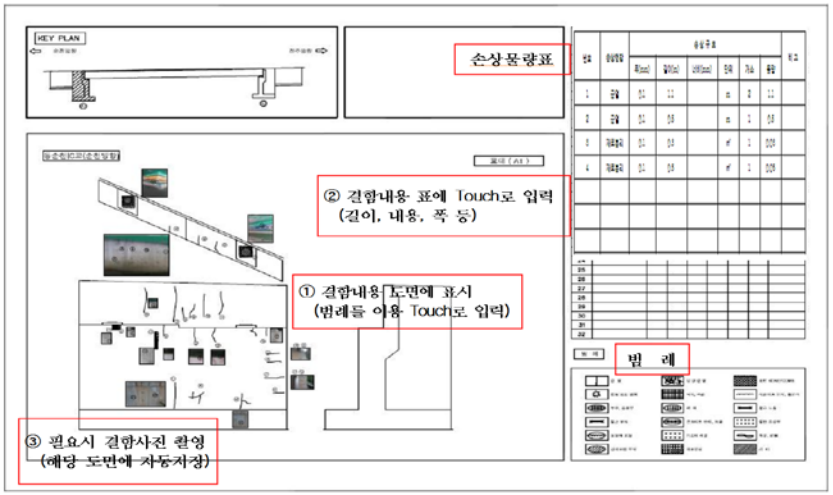
## ■ 개선내용

Tablet을 이용하여 점검과 입력을 현장에서 완료

정밀점검 효율 극대화에 초점

현장점검

외관조사망도 작성




현장 점검 후 작성된 외관조사망도(사진포함)

# 한국도로공사가 선택한 ex-CAD

**외관조사망도 작성시간(1개 교량)**
**기존 27.2H ⇒ 모바일 ex-CAD 18.3H (33% 단축)**

| | |
|---|---|
| **쉽고 [Easy]** | 초보자도 30분이면<br>누구나 ex CAD 전문가 !! |
| **빠르고 [Speedy]** | 현장에서 빠르게 입력<br>도면 작성시간 33% 단축 |
| **정확하게 [Exactly]** | 현장에서 보면서 바로 입력<br>점검내용 100% 정확 |
| **Big data [구축]** | 점검표를 Big data 구축하여<br>정책결정에 활용 |

**전 본부 자체 정밀점검시 외관조사망도 작성에 확대 운영 (본사 방침 수립 中)**

전자신문 | etnews

발행일 : 2017.11.29

## 한국도로공사 광주전남본부, 도로시설물 점검 모바일 'EX-CAD' 개발 운용

한국도로공사 광주전남본부(본부장 홍두표)는 관내 고속도로 시설물 점검을 위해 현장에서 손쉽게 점검과 입력을 한 번에 처리할 수 있는 모바일 'EX-CAD'를 개발해 운용에 들어갔다고 밝혔다.

'EX-CAD'는 스마트폰이나 태블릿PC 사용으로 데이터 입력이 빠르고 휴대가 간편하다. 특히 현장에서 점검 내용을 바로 입력할 수 있어 도면 작성 시간을 크게 단축할 수 있고, 결함 사항에 대해 사진으로 찍어 바로 도면상에 저장도 할 수 있다.

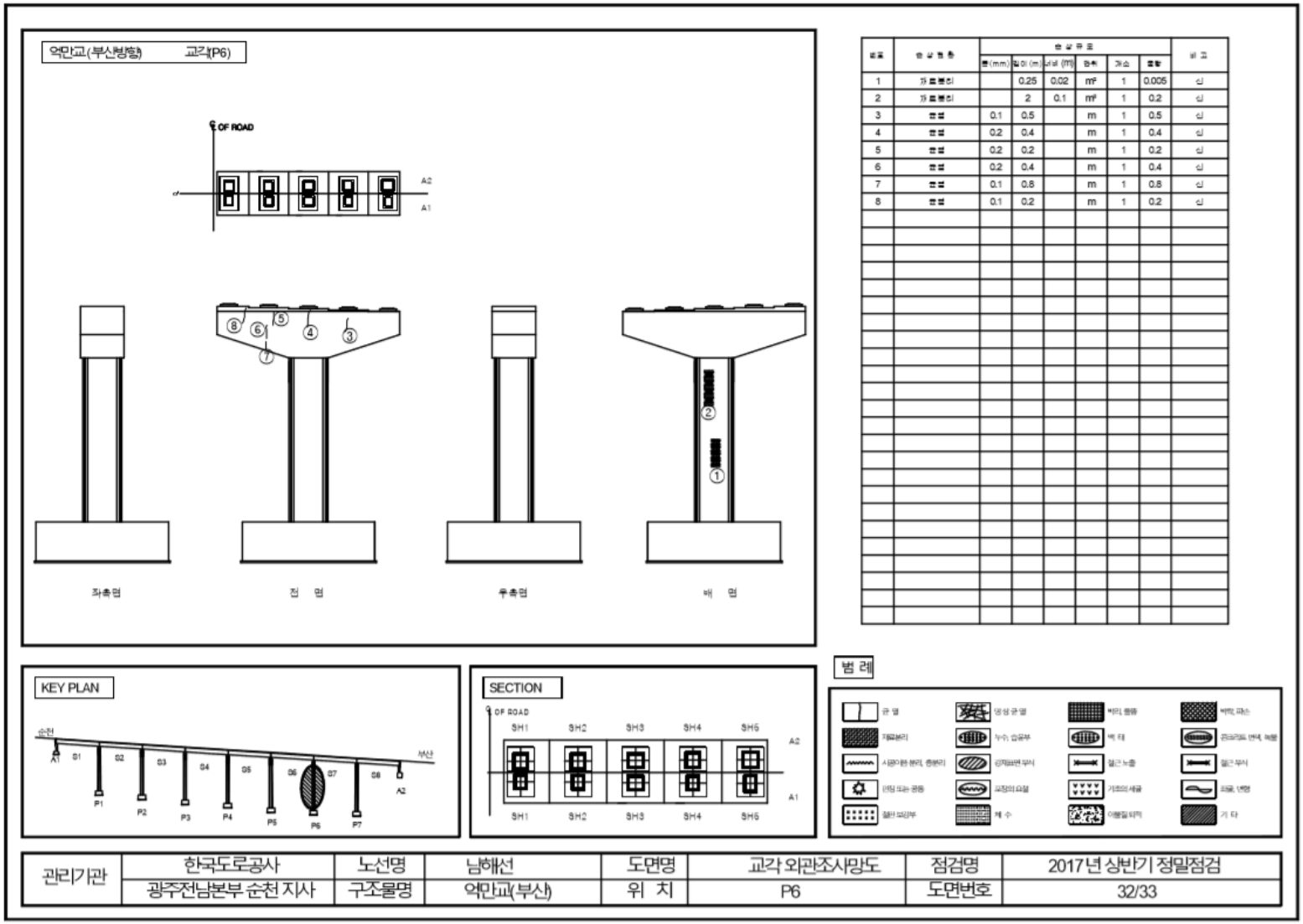
기존에는 도로와 교량 등 시설물 현장 점검 시 다량의 도면을 휴대하고 결함사항이 발견될 경우 일일이 사진을 찍어 도면과 대조하는 작업이 진행됐다. 이번 EX-CAD 개발로 스마트폰이나 태블릿PC로 모든 구조물 결함 여부를 현장에서 간편하게 확인할 수 있게 됐다.

구조물을 점검해 결함 사항을 CAD로 기록한 도면인 외관조사망도 작업 시 꼭 필요한 기능만 최적화해 CAD를 모르는 초보자라도 30분만 교육을 받으면 누구나 사용할 수 있다. EX-CAD는 안드로이드를 기반으로 8인치 태블릿에 최적화됐으며, 교량하부 등 인터넷이 안 되는 곳에서도 사용할 수 있다.

EX-CAD 공동 개발사 지더블유캐드코리아의 최종복 대표는 "EX-CAD가 지진 피해 및 노후된 건물을 관리하는 데 필수 불가결한 요소가 될 것이며, 모바일 CAD 시장에 큰 변혁과 편리성을 주도할 것" 이라고 말했다.

한국도로공사 광주전남본부 관계자는 "EX-CAD는 최근 포항에서 일어난 지진 등 재해발생시 태블릿 하나로 모든 구조물의 결함 진행여부를 현장에서 손쉽게 확인할 수 있다"면서 "시험 테스트 결과 만족도가 매우 높은 것으로 나타나 내년부터 전국 고속도로에 확대 운영할 계획" 이라고 말했다.

# 한국도로공사가 선택한 ex-CAD



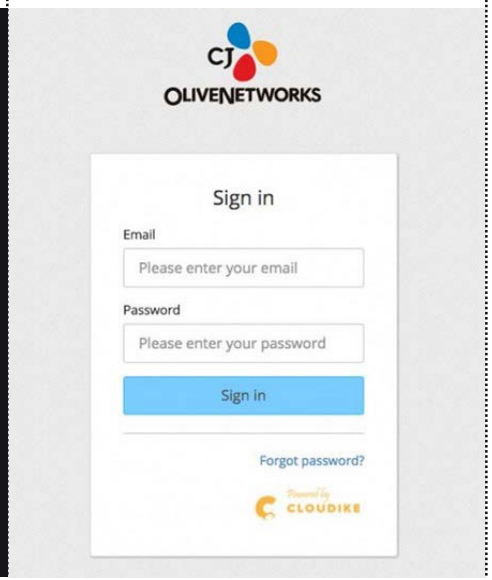

| 관리기관 | 한국도로공사 | 노선명 | 남해선 | 도면명 | 교각 외관조사망도 | 점검명 | 2017년 상반기 정밀점검 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 광주전남본부 순천 지사 | 구조물명 | 억만교(부산) | 위 치 | P6 | 도면번호 | 32/33 |

# CJ 건설이 선택한 CAD Pockets

## CJ 클라우드 솔루션 CJDRIVE CAD Pockets 연동

CJ 건설

**CAD Pockets CJDRIVE ?**



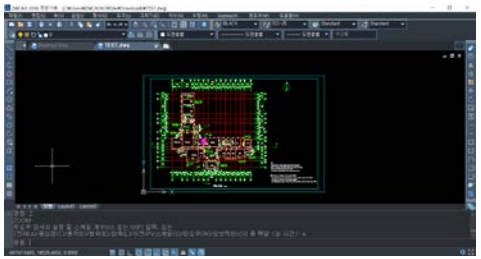

- CJ 올리브네트웍스와 협업하여 기업용 클라우드 솔루션 CJDRIVE 개발
- CJDRIVE는 기업용 파일 공유 및 동기화 솔루션으로 기업 내부 서버에 설치되어 기업의 문서나 파일을 안전하게 보관하고 공유 가능
- CJDRIVE는 협업 기능,편리성,보안성이 강화되어 전반적인 업무 생산성 증가
- 다양한 기업 맞춤형 클라우드 솔루션 개발하여 CAD POCKETS 연동 가능

# CJ 건설이 선택한 CAD Pockets

[redacted]

CJ 건설

[redacted]



01 PC에서 도면작업

02 외부로 도면 공유가 필요한 경우, 보안 팀 확인

03 보안팀 컨펌 완료 후, 테블릿 & 핸드폰으로 도면 이동

04 테블릿 & 핸드폰에서 도면 수정 후, 사무실 복귀하여 PC로 도면 이동

05 실시간 공유 불가능으로 많은 시간이 소요

**적용 전**

**문제점**

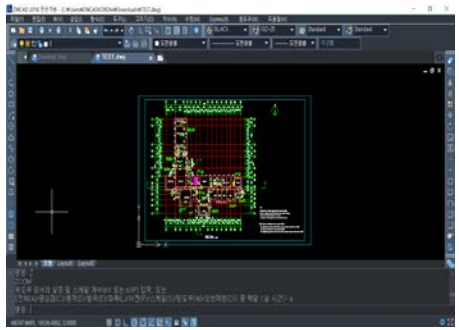
- 건설사의 경우 보안 문제로 개방형 클라우드 및 외부 서버 이용제한

* 대부분 자체 클라우드 및 외부 기업형 클라우드 솔루션을 이용

- 일반적인 **개방형** 클라우드 및 외부 서버는 **보안** 문제로 사용 불가능
- 클라우드 서비스 이용이 안될 경우 협업 및 실시간 공유 불가능

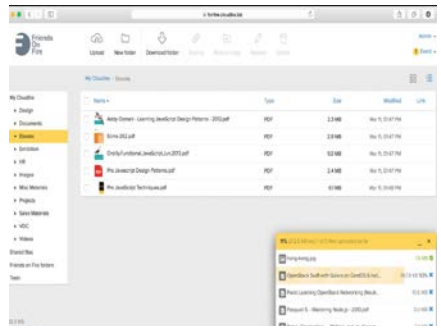
# CJ 건설이 선택한 CAD Pockets

- CJ건설 CJDRIVE 연동으로 보안문제 해결 및 업무효율 증가



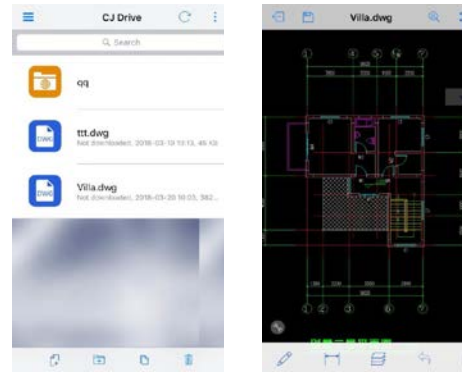
**01**

PC에서 도면 작업



**02**

클라우드(CJDRIVE) 데이터 업로드




**03**

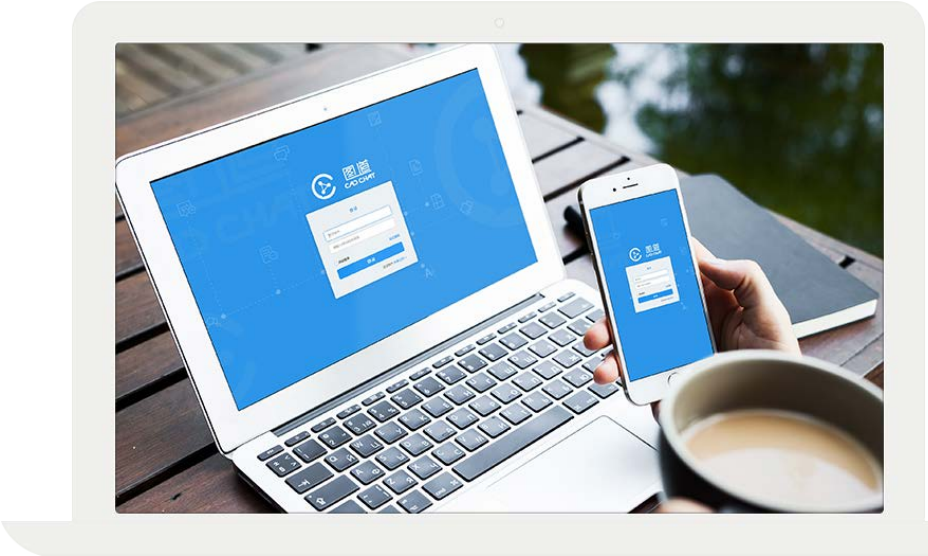
테블릿, 스마트폰 등에서
실시간 도면 확인 및 수정하여 공유 가능

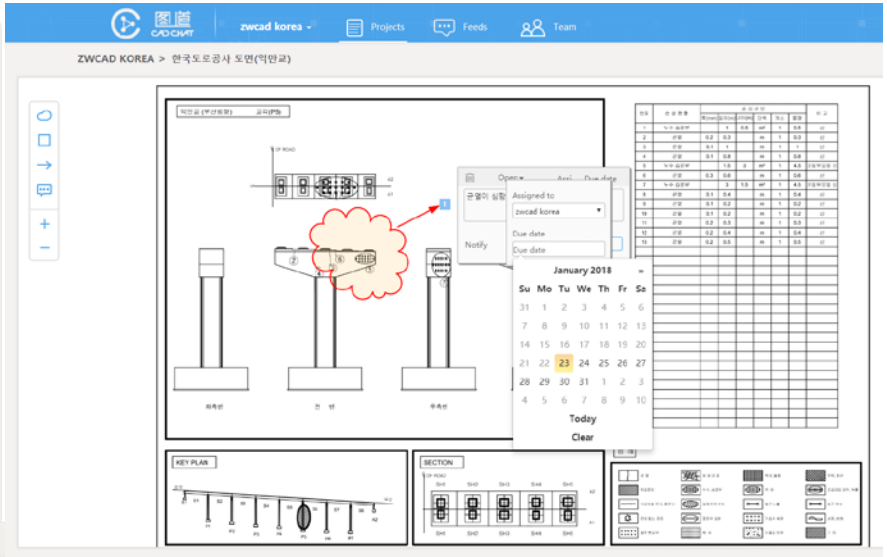
**적용 후**
**기대효과**

- 기업내부 서버를 통해 중요 문서나 파일을 안전하게 보관,공유가 가능하여 보안 문제 해결가능
- 본사,현장에서 실시간으로 도면 공유가 가능하여 업무 효율 증가
- 테블릿, 스마트폰 등 다양한 기종에서 신속하게 업로드/다운로드 가능

# 모두가 기대하는 CADChat

**CADChat은 설계 팀에게 설계도를 공유, 검토 및 토론 할 수 있는 통신 플랫폼을 제공합니다.**






언제 어디서나 DWG / PDF 도면을 볼 수 있는 전문 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다.

- **프로젝트 관리** 팀프로젝트를 효과적으로 해낼 수 있습니다.
- **중요사항 체크** 토론을 위해 디자인 **도면에 직접적으로 표시**하여, 직관적이고 효율적인 업무를 가능하게 합니다.
- **히스토리 확인** 시간/날짜별 히스토리를 세부적으로 확인 가능합니다.
- **팀원 관리** 해당 팀원에게 즉각 **알림**이 가능하여 업무 공유가 간편합니다.

# ZWCAD 도입 성공사례

별첨

# '(주)이가종합건축사사무소' 대한민국을 디자인하다.

ZWCAD Design Great

(주)이가종합건축사사무소는 설립 이래 무리하지 않고 내실을 가하면서 항상 새로움을 도전하여 왔으며, 빠르게 변화하고 있는 다양한 문화 욕구에 대응하기 위해 치밀한 정보 분석과 디자인 역량의 축적에 심혈을 기울이고 있습니다. 인간, 자연, 미래에 책임을 느끼는 건축이야말로 프로젝트의 성공 여부를 결정하는 가늠자라고 생각하며, 합리적이고 창의적인 해결방안을 통하여 사업의 전반적인 가치를 높이고자 노력 하고 있습니다. 젊고 역동적인 조직은 이가건축의 자랑이며, 적극적인 행동력은 이가건축 발전의 원동력입니다. 창의적인 발상을 바탕으로 건축설계, 공사감리뿐 아니라, 사업기획 · 개발, 민간투자사업(BTO,BTL등), 마스터플랜, CM 및 해외 등 건설 서비스업 전 분야로의 업무영역 확장을 통하여 국제적 경쟁력과 전문성을 갖춘 종합건축조직으로 발돋움하고 있습니다. 이가건축은 "특별하게 다른 아름다움" 이란 모토를 바탕으로 앞으로도 건축주가 신뢰할 수 있는 진정한 사업파트너인 동시에 건축문화를 선도해야 하는 건축인의 소명을 성실히 수행해 갈 것입니다.

## EGA가 전하는 ZWCAD(지더블유캐드)

**"국내 파트너를 통해 유틸리티 개발 및 오류 수정 등 꾸준한 기술지원으로 항상 믿고 사용할 수 있게 해주셔서 감사 드립니다. 더 많은 기업에서 이 제품을 알게 되길 바라며 ZWCAD 사용자의 입장에서 진심으로 응원하겠습니다."**

(주)이가종합건축사사무소는 건축·도시설계는 물론 민간투자·건설사업관리· 녹색환경사업 등 다방면으로 현재 국내외 영향력 있는 건축물들의 설계를 담당하고 있습니다. 그래서 항상 보다 나은 업무 환경과 효율성을 찾는 부분을 중요시 하는데, 그 과정에서 ZWCAD를 알게 되었습니다.

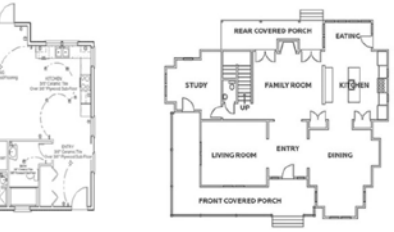
국내 여러 대안캐드 사이에서 ZWCAD를 선택한 이유는 전세계 80개국에서 사용하는 글로벌 성장회사의 제품으로 프로그램에 대한 신뢰성은 물론, 오토캐드 못지 않는 강력한 성능, 익숙한 UI, 명령어, 기능들로 기존 업무를 수행하는 데 있어 문제가 전혀 없기에 믿고 도입하게 되었습니다. 또한, 자유로운 유지보수 체계로 인해 매년 고정비에 대한 부담도 없으며, 성능대비 합리적인 국내 여러 대안캐드 비용으로 실무자 모두가 만족하며 사용하고 있습니다.

# 인간적이고 따뜻한 건축의 중심 '유타건축사사무소'

**건축은 한 명의 생각으로 끝나지 않는 협동작업의 연속이며,**
**지금 잘해야 10년 뒤 후배 건축가들에게 물려줄 토양이 될 것 입니다.**

유타건축사사무소는 초기에는 공공프로젝트 리모델링 작업을 주로 하였고 이후 전주주택, 흥덕근린생활시설, 크리스탈카운티 C.C 클럽하우스, 서울시립대학교 미디어관, 가평 삼회리 연작 등을 진행하였으며, 현재는 한국도로공사 서부산영업소, 서울시립대학교 교문, 양평 단독주택 등의 작업을 수행하고 있습니다.

별도의 독특하게 추구하는 디자인 철학은 따로 가지려고 하지 않지만, 주어진 각기 다른 조건 내에서 최대한 솔직하고 명쾌하게 공간을 구성하려 하고 있습니다. 재료의 구법을 드러내며 대지 위에 존재하는 건축의 실체를 만들고자 합니다. 차별화되고 선도적인 디자인은 바로 우리 주변, 우리 동네에 존재하는 지극히 평범한 건물이며, 각각의 프로젝트에 작은 실험들을 적용하고 현실에서 구축해보며 노하우를 쌓고 있습니다. 앞으로도 고정된 생각 없이 최적의 해답을 얻고, 향후 다양한 매체와의 보완과 함께 실질적 동네건축으로 구축될 수 있도록 노력하겠습니다.



## UTTA(유타), ZWCAD(지더블유캐드)의 도입으로 두 마리 토끼를 잡다.

유타건축사사무소의 ZWCAD 도입은 평소 생각하고 있는 건축의 기반이 될 수 있는 프로그램을 새롭게 알게 되는 계기가 되었습니다. 실무자에게 꼭 필요한 기능 탑재 및 빠른 속도감 등 작업하기 편한 장점은 직원들의 만족감을 매우 높였으며, 성능대비 기존 캐드에 비해 합리적인 가격은 회사 차원에서 비용절감 효과로 큰 도움이 되었습니다. 또한, 기존 캐드 못지않은 좋은 기능, 성능을 갖춘 ZWCAD는 믿고 사용할 수 있는 영구버전이라서 절감한 예산으로 직원들의 복리 후생과 다른 소프트웨어 구입할 수 있어 두 마리 토끼를 다 잡은 효과를 보았습니다.

# 다각적으로 글로벌하게 진행하는 건설기업 '(주) 대원'

ZWCAD Design Great

**'칸타빌'이라는 브랜드로 유명한 건설 업체이면서 교복으로 유명한 '아이비 클럽' 을 비롯한 다수의 계열사를 두고 있는 기업입니다.**

㈜대원은 건설, 섬유, 학생복 사업에 이르기까지 다각적으로 투자를 강화하고 있으며, 전국 약 2만여 세대의 주택 건설 사업을 통해 대한민국의 주택산업을 이끌어 왔습니다. 또 다른 사업으로는 소모방적사에서 원단, 학생복까지 생산하는 국내 최대의 모방 회사, 최고의 학생복 업체로 우뚝 섰습니다.

또한, 2002년 베트남에서 오픈한 대원 텍스타일 베트남은 방전과 염색 등 생산라인 설비를 갖추고 글로벌 경쟁력을 강화해 세계를 향한 글로벌화를 추고하고 있습니다.

## 고객을 우선으로 생각하다.

**"대원은 고객의 기대와 요구에 일치하는 최고 품질의 제품과 서비스를 제공하여 고객만족의 극대화를 실현하는데 힘씁니다. ZWCAD 역시 항상 고객을 우선으로 생각하고 가치 있는 제품으로 서비스를 제공하는 부분에 있어 너무 만족하며 사용 중에 있습니다"**

(주)대원 그룹은 워낙 꼼꼼하신 담당자분 및 실무자 분들의 검토를 통해 치열한 경쟁 업체들 속에서 기존 타 CAD의 제품을 밀어내고 당당하게 ZWCAD를 도입하게 되었습니다. 실제 검토 과정에 있어서 국내에 들어봤을 법한 CAD 제품은 모두 테스트하였지만, 성능, 가격, 안정성, 사후관리까지 모두 비교한 결과ZWCAD가 가장 높은 점수를 받아 도입을 결정하게 되었습니다. 섬유, 학생복 사업 뿐만 아니라 건설/ 토목 쪽에서 캐드 사용을 주로 많이 하는데 ZWCAD 도입으로 회사 차원의 비용절감은 물론 효율적인 작업환경이 완성되었습니다.

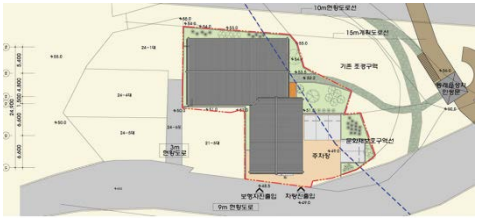
# 고객중심의 건축설계 '(주)GDA건축사사무소'

**건축을 함에 있어 설계는 상당히 중요합니다. 설계가 잘 되어야 건강하고 튼튼한 건물을 지을 수 있습니다.**

**GDA건축사사무소는** 설계 초기단계부터 건축주와 함께 디자인 목표를 설정하고, 설계 단계마다 충분한 설명을 통해 건축주와 함께 느끼고 호흡하고자 합니다.

저희는 기획단계를 강화해서 사업성 검토에서부터 사회적, 환경적, 법률적 제반 문제 등의 조사와 분석에서까지 소홀함이 없도록 최선을 다하고 있으며, GDA건축사사무소는 건축주의 알 권리를 보장하기 위해 건축주 의견을 듣는 창구를 통해 설계진행 사항을 확인할 수 있도록 설계 관리 시스템을 운영하고 있습니다.

- **건축설계 |** 첨단기술과 장인정신으로 고객이 원하는 이상적인 공간을 빚어내는 고객중심의 건축설계 서비스 제공
- **종합감리 |** 축척된 기술과 경험을 바탕으로 최선의 결과를 추구하는 총체적이고 종합적인 감리 서비스 제공
- **재개발/재건축 |** 앞선 비전과 치밀한 분석으로 최적의 투자가치를 창출하는 재개발 및 재건축 서비스를 제공합니다.



## ZWCAD(지더블유캐드)를 선택한 이유를 말하다.

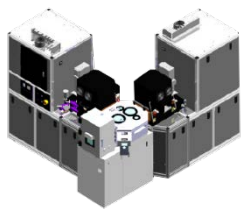
GDA건축사사무소는 건축설계 업무와 재개발/재건축, 건축 감리 등을 주 업무로 맡고 있으며,건축 설계에 있어 3rd-party(응용프로그램)를 반드시 함께 사용하기에 CAD 선택에 있어서 다른 프로그램과의 연동 및 호환성을 중요시 생각합니다. 주로 응용프로그램은 Sketchup(스케치업)을 사용하고 있으며, 현재는 ZWCAD와 연동하여 설계 작업을 하고 있습니다.

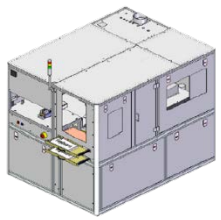
**ZWCAD는** 다른 프로그램과의 사용에도 충돌 없이 100% 호환이 잘되며, 기존 캐드와 달리 실제 설계 업무에서 필요한 CAD 기능들로만 구성되어 있어 작업 효율성을 높여줌은 물론, PC 구동속도가 빨라 너무 편리합니다. 또한, 기존 캐드 경우 매년 가격이 올라가면서 비용적인 측에서 부담이 많이 되었지만 ZWCAD는 이러한 불편한 점을 모두 해소시켜 큰 도움을 받고 있습니다.

# 연매출 1,600억원, 반도체계의 TOP ‘탑 엔지니어링’

**반도체 장비의 국산화를 시작으로 LCD, LED, OLED, 반도체 등의 최첨단 장비를 주력으로 공급하는 종합장비 업체입니다.**

탑 엔지니어링의 LCD Dispenser 장비는 2008년 세계 1등의 시장점유율을 확보, 이를 바탕으로 2009년 세계 일류 상품 생산기업에 선정되었으며, GCS(Glass Cutting System). Array Tester 등 LCD 핵심공정 장비와 MOCVD, Etcher, PECVD 등 LED 핵심 공정 장비, 카메라 모듈 공정 장비 및 테스트 장비 등으로 사업 영역을 확장하여 명실상부한 종합장비회사로서의 도약을 위해 노력하고 있습니다.  또한, 탑 엔지니어링은 장비 국산화로 획득한 기술력과 경험을 토대로 독자적 경쟁력을 갖추고 있으며, 특히 해당 산업에서 요구하는 신기술 창출과 연구 개발로 미래를 선도하는 기업을 지향하고 있습니다.





## ZWCAD(지더블유캐드)의 오래된 고객, 탑 엔지니어링과의 인연.

탑 엔지니어링은 구미 본사 및 파주 사업장 등에 이어 성남 판교에 연구개발(R&D)에 주력하기 위한 사업장을 추가로 준공했습니다.  판교사업장 안에는 국내 장비 업계 최초로 세워진 영리법인 중앙 연구소(TOP Central R&D Center)가 자리 잡고 있는데, 탑 엔지니어링은 이곳에서 파워 로직스 등 계열사들의 R&D를 통합적으로 수행하는 등 시너지효과를 높이는 작업을 진행하고 있습니다.

탑 엔지니어링은 ZWCAD 2009 버전 때부터 사용해 오던 국내의 몇 안 되는 장수 ZWCAD 고객사 입니다. 처음 2009 버전을 사용했고 2014년도에는 매출 1,038억 원을 올렸으며, 그 이후 3년 연속 1,000억 원 이상의 실적을 이어 가며 매년 사상 최대 매출을 갱신하고 했습니다.  또한, ZWCAD의 실시간 기술 서비스로 많은 도움을 받고 있으며, 계속해서 발전해가는 제품의 성능, 기술력에 신뢰도가 높습니다.최근에는 ZWCAD 2009 (하위버전) 모든 제품을 최신 버전 ZWCAD 2018로 업그레이드 하면서 더욱 더 업무에 박차를 가하고 있습니다.

# Total Input Solution 전문 글로벌 기업 '크루셜텍'

## 모바일 입력솔루션 전문기업

크루셜텍은 모바일 입력솔루션 전문기업으로 초소형 입력장치 OTP(Optical TrackPad)와 모바일 기기에 최적화된 지문인식 모듈 BTP(Biometric TrackPad), 그리고 새로운 방식의 정전식 터치스크린 TSP(Matrix Switching-Touchscreen Panel)를 세계 최초로 개발하여 UI 및 소프트웨어와 함께 솔루션 형태로 공급하고 있으며 광학기반 유관 사업인 모바일 플래시 모듈MFM(Mobile Flash Module)을 개발, 생산합니다.

## 세계 시장을 선도하는 First Mover

크루셜텍의 주력사업은 대부분 세계 최초로 개발한 제품들이기 때문에 항상 세상에 없던 새로운 시장을 개척하고 선도해 왔습니다. 미래를 내다보고 한 발 앞서 움직이는 First Mover 정신과 선도 기술을 효과적으로 보호하는 특허경영이 크루셜텍을 이끄는 핵심 전략입니다.

## 철저한 TEST를 거쳐 ZWCAD를 선택한 First Mover 크루셜텍의 한마디.

크루셜텍은 세계 최초로 개발한 옵티컬트랙패드(Optical TrackPad)의 모바일 카메라 보조광원인 LED 플래시 모듈, PL렌즈를 생산 및 공급하고 있으며, 다양한 전자기기에 최적화 된 UI 알고리즘도 함께 제공하고 있습니다. 하드웨어 솔루션과 소프트웨어 솔루션을 많이 보유하고 주로 작업하기에 CAD소프트웨어 선택에 있어서 신중을 가했고, 다양한 TEST 진행을 통해 ZWCAD를 선택하게 되었습니다.

타 CAD와 비교했을 때, ZWCAD가 현재의 사용하고 있는 도면에 대한 호환성이 가장 높았고, 과거의 사용하던 캐드와 명령어, UI 등 기타 기능적인 부분에서 전혀 뒤쳐짐이 없어 사용의 편의성에서도 높은 만족도를 보였습니다. ZWCAD 도입 후에도 인텔, 필립스, Avago 등 세계적인 기업들과 협업하는데 있어 문제없이 진행하고 있으며, 현재도 ZWCAD를 활용하여 세계 최초의 제품을 개발하고 있습니다. 항상 First Mover로서 제품을 설계하기 때문에 CAD의 역할은 매우 중요할 것 이며, 앞으로도 기업가치 1조원 매출 1조원을 향해 달려가는 미래산업을 선도하는 Leading company가 될 것 입니다.

# 제4차 산업혁명을 선도하는 ICT Innovator ‘한국전자통신연구원(ETRI)’

### ETRI, 미국특허 종합평가 3년 연속, 세계 1위

대한민국 정보통신기술 발전의 견인 선두주자로 발족한 한국전자통신연구원은 반도체 국산화 연구에 집중해 국내 최초로 32k ROM을 개발했고, 선진국만 보유하고 있던 TDX 기술을 개발해’ 1가구 1전화’시대를 열었습니다.

또한 우리나라 반도체 산업을 발전시키고 휴대폰 강국의 초석을 세웠습니다. ETRI 덕분에 언제 어디서나 인터넷을 사용하고 TV를 시청하고 외국인과도 자유롭게 대화할 수 있습니다. 초연결 · 초지능 · 초실감이 실현되는 제4차 산업혁명의 중심에서 ETRI는 세계 최고 기술들을 개발해 글로벌 ICT 패러다임을 바꾸겠습니다.

## ‘국민의 삶의 질을 향상시키는 따뜻한 기업’ 한국전자통신연구원, ZW3D 전격도입!

한국전자통신연구원은 41년간 국민 생활과 안전에 꼭 필요한 기술, 핵심원천기술의 확보, 일자리창출 기술로 삶의 질을 향상 시키고 있습니다. 특히 핵심원천기술의 확보에 있어 중요한 부분 중 하나가 CAD를 활용한 조형물 제작인데, 한국전자통신연구원은 이번 ZW3D 무상교육을 통해 기존 사용하고 있던 UG-NX 제품을 대체하여 ZW3D로도 충분히 작업이 가능하다는 판단하에 전격 도입을 하였습니다.

현재는 ZW3D로 설계하여 3D 프린터로 조형물을 만드는데 힘쓰고 있으며, 국가발전에 필요한 기술을 지원해주고 있습니다. 향후에도 정부, 민간, 산업체들 다양한 기관들과 협력하여 우리의 생활을 풍요롭게 만들어 줄 중요한 핵심기업으로 계속해서 성장해 나갈 예정입니다.