



---

# 회사 소개서

---

(주)비앤씨텍

2021. 01

---

# 목차

---

1. 업체 현황

---

2. 조직 및 인원 현황

---

3. 보유 기술 및 장비 현황

---

4. 제품 개발 이력

---

5. Certifications

---

# 목차

---

## 1. 업체 현황

1.1 회사 소개

1.2 연혁

1.3 주요 실적

---

## 2. 조직 및 인원 현황

---

## 3. 보유 기술 및 장비 현황

---

## 4. 제품 개발 이력

---

## 5. Certifications

---

# 1.1 회사 소개

전기전자, 통신 분야에서 25년간의 전문 개발 경험을 바탕으로 2009년 창업하여, 전용 시험 장치 / 전용 제어보드 / 멀티모드 광 모듈을 개발하고 제조하는 회사입니다.

(2018년 9월 법인으로 전환)

(주)비앤씨텍은 DSP 프로그래밍 기술, DSP 디바이스 드라이버 제작 기술, FPGA 설계 기술, 임베디드 리눅스 프로그램 기술, 리눅스 디바이스 드라이버 제작 기술, 임베디드 프로세서 프로그램 기술, GUI용 윈도우 프로그램 기술과 다양한 디지털 / 아날로그 회로 설계 기술 및 H/W 제작 기술 등을 보유하고 있습니다.

항상 기본을 중시하며 오랜 경험과 다양한 기술을 융합하여 완벽한 제품으로 고객님께 만족을 드리기 위하여 성심을 다하겠습니다.

## 1.2 연혁

2009년

비앤씨텍 회사 설립 (본사 / 경기도 의왕시 오전동 벽산테크노피아)

2010년

(주)제노코 및 삼성탈레스(주) 방산과제 참여

2011년

한국항공우주산업(주) 위성과제 참여

2015년

한국항공우주연구원(KARI) 위성과제 참여

2016년

본사 이전 (경기도 안양시 동안구 흥안대로 415, 두산벤처다임 808호)

2016년

공장 등록

2018년

본사 및 연구소, 공장 확장 (두산벤처다임 807호, 808호)

2018년

(주)비앤씨텍으로 법인 전환

2018년

(주)기업부설연구소 설립 (한국산업기술진흥협회)

2018년

품질경영시스템(ISO9001) 인증 및 우수기술기업 인증(나이스디앤비)

# 1.3 주요실적(1)

표 1 - 주요실적

년도	내 용	주관기관
2009	에나멜전선 코팅 불량검사기 개발	해외/D사
2010	○○로봇용 원격제어기 H/W, F/W 개발	STC
2010	프로토콜 변환 제어장치 개발 납품, 양산	STC
2011	○○○○ 음탐장비 신호처리카드 H/W, F/W 개발	LIG NEX1
2011	○○○ 레이더 신호처리부 FPGA 설계	STC
2011	다목적실용위성 ○○호 전자 장비중의 하나인 IPDU 점검보드 2종 제작 CMD & TLM Board 와 Load Interface Board	KAI
2011	○○○ 위성 OBC 점검장비 6종 제작(VPM, MRE, TIF, SAE&DTE, CV, LAN-Module)	KAI
2012	저속급 멀티모드 광모듈 개발	STC
2012	○○용 적외선탐지추적장치(IRST) 안정화제어기 H/W, F/W 개발	STC
2012	Rack Mount FAN 개발	KT

## 1.3 주요실적(2)

년도	내 용	주관기관
2013	○○○ 전력계 HP2U 점검장비 5종 제작(HC, CV, PYRO, TC, PD)	KAI
2013	○○○ GMU 점검장비 6종 제작(PM, MRE, TIF, SMTC, GPIE, CV)	KAI
2013	무인○○○ BLDC모터 구동 제어기 H/W, F/W 개발	HWC
2013	방위각 구동제어장치용 시험장비 개발	STC
2014	○○컴퓨터(GMU)에서 운용될 비행소프트웨어(FSW)를 시험하기 위한 입출력 인터페이스 제공 점검장비 2종 제작(IPN Monitor Box, SMTC Simulator Board)	KAI
2014	○○○ 전력계 PDM 점검장비 7종 및 Loader 제작 (PDM421, 422, 423, 427, 429, PDM 432, 439, Loader)	KAI
2015	○○ 항공기용 EO/IR BSM 제어기 H/W 개발	HTC
2015	항우연(KARI)에서 Ball Aerospace에게 발주한 위성 지상점검장비 제작 (Bus Simulator Console)	Ball Aerospace
2015	○○○-정지궤도복합위성의 지상시험을 위한 과전압방지부하기 제작	KARI
2015	○○○-정지궤도복합위성의 지상시험을 위한 전원분배모듈 제작	KARI
2015	○○○-정지궤도복합위성 ETB 열소산(Heat Sink) 장치 제작	KARI
2015	EO/IR 고장 유발 치구 제작	HTC

## 1.3 주요실적(3)

년도	내 용	주관기관
2015	BSC GSE Cable-Bus Simulator Console(BSC)용 케이블 6종 제작	Ball Aerospace
2015	2.5G 광 회선 지능형 광 절체장치 개발	KEPCO
2016	다목적실용위성 ○호 위성용 탑재 전력제어분배장치(PCDU) 점검 장비	KAI
2016	다목적실용위성 ○호 위성용 탑재 컴퓨터(IBMU) 점검장비 제작	KAI
2016	다목적실용위성 ○호 선행과제 -LVC 모듈 점검장비 제작	KAI
2017	L-○○○ MFR(다기능 레이다) 고각/선회 구동제어기 개발	HSC
2017	차세대○○중형위성(○○○-500) PCU & PDU 점검장비 제작	KAI
2017	IoT기반 배전선로 접근 실시간 감시시스템 개발	KEPCO
2017	○○○위성용 CPU Board 점검장비 개발 제작	KAI
2018	○ 탐사위성(K○○○) PCDU 점검장비 개발 제작	KAI
2018	○○○○위성 원격명령어 제어 FPGA 시뮬레이터, 검증 유닛 개발	KAI
2018	다목적실용위성 ○호 위성 배터리 시험지원장비(BTB) 개발	KARI



## 1.3 주요실적(4)

년도	내 용	주관기관
2018	다목적실용위성 ○호 PCDU 시험장비 제작	KAI
2018	M-○○○ MFR용 송신기연동장치 개발	HSC
2018	다목적실용위성 ○호 IBMU 점검 장비 개발	KAI
2019	차기○○○단말(○○함) 기준주파수발생반 개발	LIG NEX1
2019	지중 저압선로 감시장치 개발	KEPCO
2019	○○○사업 IBMU/ STBM 개발 및 제작	KAI
2019	다목적실용위성 ○호 배터리 시험장비(BTB) 제작	KARI
2019	소형○○전 채널보정 점검장비 개발	VICTEK
2019	○○○사업 EO/IR IBMU 점검장비 제작	KAI
2019	○ 탐사위성(K○○○) 배터리 시험장비(BTB) 제작	KARI
2020	○○○사업 SAR PCDU EGSE 개발 및 제작	KAI
2020	○○○사업 OBC GENDER CABLE 제작	KAI
2020	L-○○○ FDP 안테나구동제어장치 개발	HSC

## 1.3 주요실적(5)

년도	내 용	주관기관
2020	○○○ 대공무기(Block-○) 전원제어판넬 개발	HWC
2020	차세대○○위성 ○호 배터리 시험장비(BTB) 제작	KAI
2020	○○-○ OBIGGS 점검장비 개발	KAI

# 목차

---

1. 업체 현황

---

2. 조직 및 인원현황

---

3. 보유 기술 및 장비 현황

---

4. 제품 개발 이력

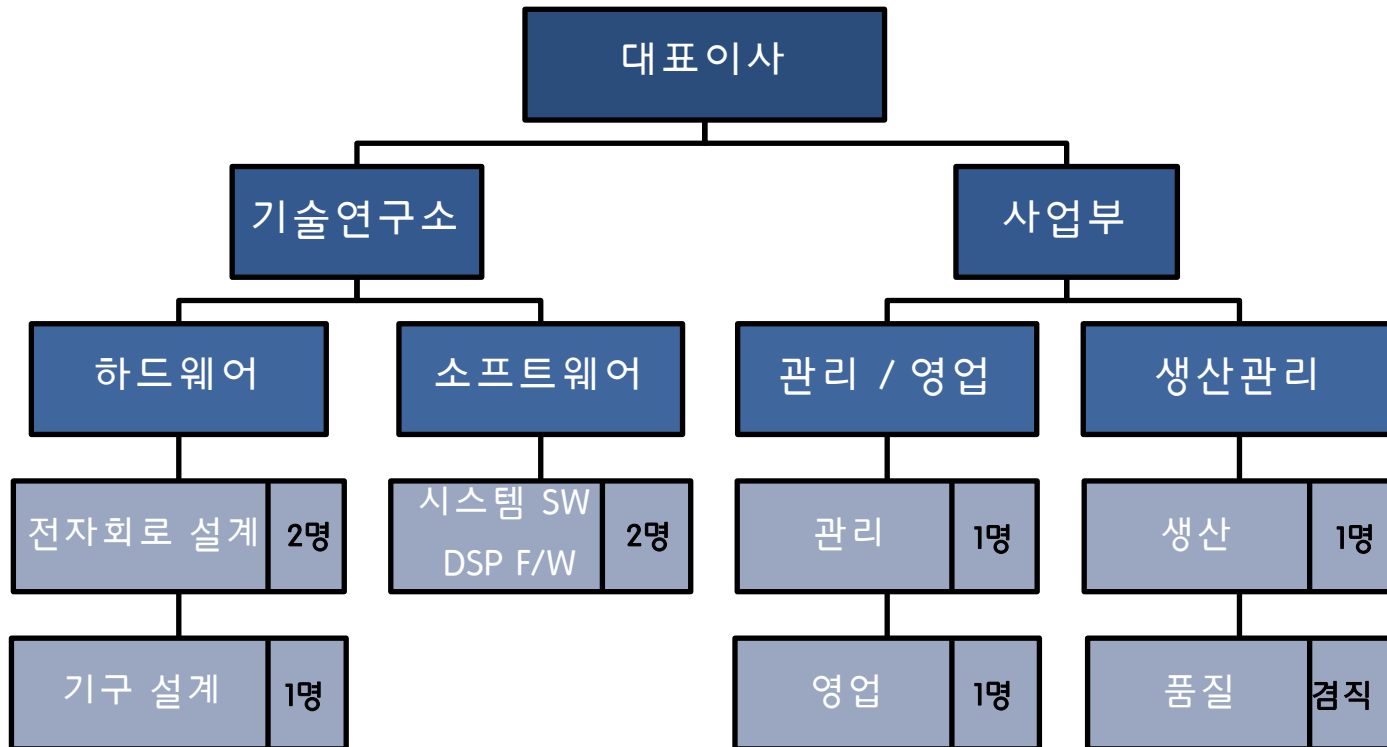
---

5. Certifications

---

# 2. 조직 및 인원 현황

그림 1 - 조직 및 인원 현황



# 목차

---

1. 업체 현황

---

2. 조직 및 인원현황

---

**3. 보유 기술 및 장비 현황**

3.1 핵심 보유 기술

3.2 보유 기술 현황

---

4. 제품 개발 이력

---

5. Certifications

---

# 3.1 핵심 보유 기술



- 융합 ( Convergence )
- 기술 ( Technology )
- 솔루션 ( Solution )

## 3.2 보유 기술 현황 (1)

표 2 - 보유 기술 현황

기술분류	기술	세부기술	관련사업
설계 / 해석	디지털 로직 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디지털 인터페이스 설계</li> </ul>	EGSE, 철매, IRST
	아날로그 회로 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신호 증폭 및 Conditioner</li> <li>• 필터 설계</li> <li>• ADC / DAC 설계</li> <li>• 전류 측정</li> </ul>	EGSE, IRST, OSAM
	FPGA 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고속 신호 처리(FFT, Beam Forming)</li> <li>• 디지털 인터페이스 설계</li> <li>• SoC 설계</li> </ul>	EGSE, 차량 RADAR, 선형배열음탐장비, IRST, OSAM
	MPU 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8, 16, 32bit MPU 설계</li> </ul>	EGSE, IRST, OSAM
	인터페이스 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 표준 통신 인터페이스 설계</li> <li>• (Ethernet, RS-422, SPI, I2C, CAN, CANOpen)</li> </ul>	EGSE, IRST, 철매, OSAM, EO/IR BSM

## 3.2 보유 기술 현황 (2)

표 2 - 보유 기술 현황

기술분류	기술	세부기술	관련사업
설계 / 해석	신호 변환 회로 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1533B 설계</li> <li>• 1PPS 신호 분배기술</li> </ul>	EGSE
	디지털 신호 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DSP 설계</li> <li>• FFT, Beam Forming</li> <li>• 디지털 필터</li> <li>• 신호 합성</li> </ul>	IRST, ○SAM, EO / IR BSM, 차량 RADAR, 선형배열음탐장비, TACAN
	전원 제어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3상 BLDC 전류 제어</li> <li>• 능동부하 설계</li> </ul>	EGSE, IRST, ○SAM
	소프트웨어 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 임베디드 리눅스 설계</li> <li>• 임베디드 소프트웨어 설계</li> <li>• LabWindows / CVI 설계</li> </ul>	EGSE, eMMC Writer, ○SAM



# 목차

---

1. 업체 현황

---

2. 조직 및 인원현황

---

3. 핵심 보유 기술

---

**4. 제품 개발 이력**

---

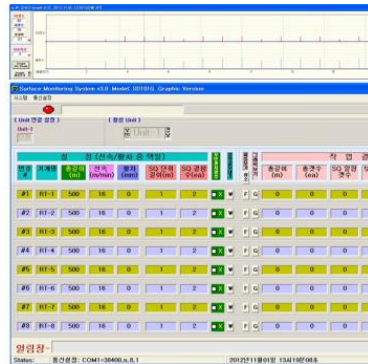
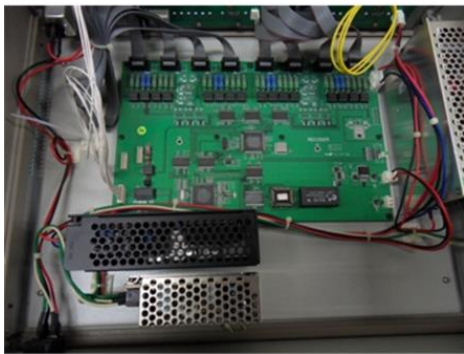
5. Certifications

---

# 4. 제품 개발 이력(제어기1)

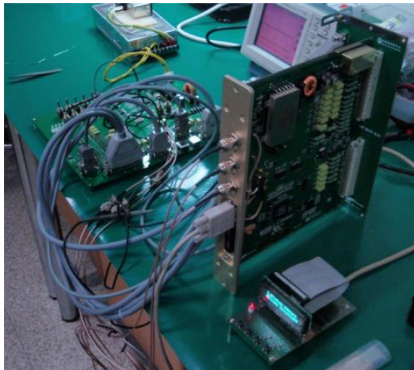
2009년 : 에나멜전선 코팅 불량검사기의 제어기 : 개발, 양산(3년간 중국 수출)  
 - 에나멜선 표면 상태를 광학적으로 검출, 불량 구간 위치, 길이 등 기록

2010년: 원격제어기 : 방산 시제 H/W, F/W 제작  
 - 개발납품(STC)



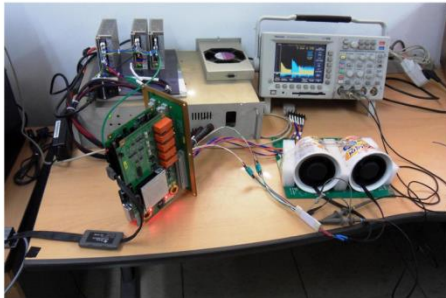
2010년: 프로토콜 변환 및 제어기: 방산 체계 H/W 및 F/W, 시험장비  
 - 개발, 양산 진행(2013년~2017년)(HWC)

2011년 : Sonar Beam Forming 제어기 FPGA 디지털 신호처리설계 (방산 시제) - 개발 납품(NEXx)

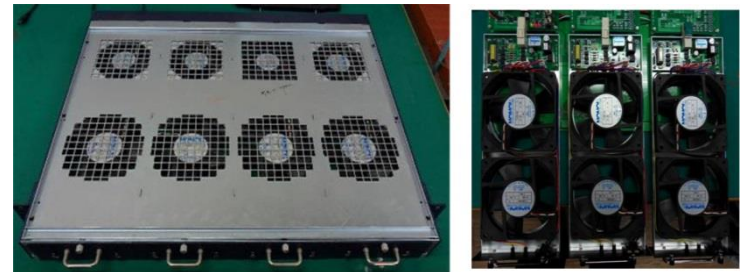


# 4. 제품 개발 이력(제어기2)

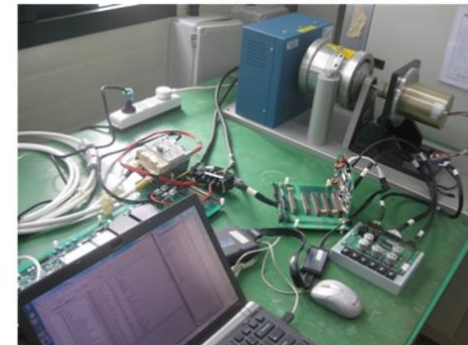
2012년:Gimbal 용 안정화 제어기 H/W ,F/W(방산 시제)  
: 개발, 양산(2017년~) (HWC)



2012년: Rack Mount FAN : 개발용역 (민수용)  
- 광통신장비에 적용 : 온도감지에 따른 자동 팬 속도 제어



2013년: BLDC모터 DSP 제어기 (방산 시제) 개발 (HWC)



# 4. 제품 개발 이력(제어기 & 광 모듈)

2012년: 저속급 멀티모드 광모듈 4종( 방산 시제 )  
 : 개발, 양산(2016년~) (HWC)  
 -.환경시험(MIL-STD-810F)/전자기간섭시험(MIL-STD-461F) 인증

저속급 멀티모드 광모듈 (방산용)



2016년: 저속급 멀티모드 광모듈 4종 대한 전용시험장비( 방산 시제 )  
 : 개발(2016년) (HWC)  
 -. 광모듈 양산용 치구 및 광분배기 전용시험장비

광분배기 전용시험장비



# 4. 제품 개발 이력(통신장비)

2016년: 초고속 전력 통신망 지능형 광절체장치. (한전)

- MSPP장비의 광 전송부와 연결되어 한전지사에서 인근 변전소 간의 배전 공가를 이용한 가공 광케이블. 주 광선로 장애 시, 예비 광선로를 이용해 자동 절체함으로써 상시 광신호 전송서비스가 유지되도록 하는 기능을 수행하는 지능형 광절체장치.

## 초고속전력통신망 지능형 광절체장치 에이징 시험



# 4. 제품 개발 이력(제어기 & 시험장비)

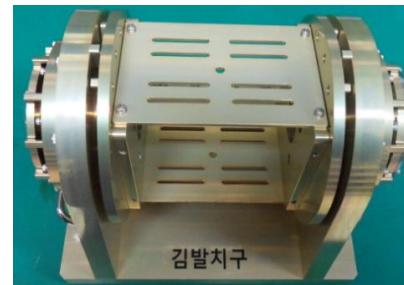
2017년: IoT기반 배선선로 접근 실시간 감시시스템( 민수 )  
 : 개발(2017년~) ( KT/SKT )  
 - 안전사고가 빈번한 공사현장 인근 배선선로에 대하여 외부 물체의 접근 경고를 통한 전기고장 및 사고 예방을 위한 시스템(이하 DMS : Distribution line Management System)

IoT기반 배선선로 접근  
실시간 감시 시스템



2017년: Gimbal 용 안정화 제어기 전용시험장비(방산)  
 : 개발(2017년) (HWC)

IRST 전용시험장비

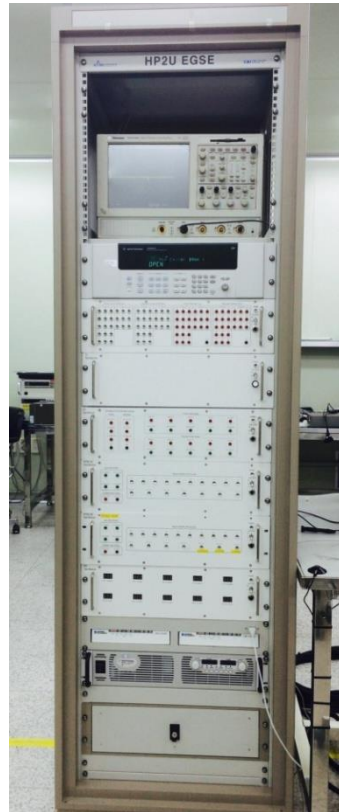


# 4. 제품 개발 이력(시험장비)

2013년:방산용 시험장비 H/W,F/H,S/W :  
-. 개발납품(HWC)



2013년: 통신해양복합위성 전력계 지상시험지원장비(EGSE) H/W 제작:  
-. 전력계 전장품 시험을 위한 전원 및 입출력 신호 인터페이스 제공 하고, 출력신호를 모니터링 과 분석을 하는 시험장비



# 4. 제품 개발 이력(시험장비2)

2015년:Ball aerospace EGSE (H/W)제작 납품.

- 정지 궤도 환경 모니터링(GEMS)의 버스 시뮬레이터 콜솔(BSC) 제작
- 시험용 케이블 6종 제작 (IPC620표준규격에 준하여 제작)

BALL\_EGSE



BALL\_CABLE





# 4. 제품 개발 이력(시험장비3)

2016년: 다목적 실용위성(KOMPSAT-6) PCDU& IBMU EGSE 제작 납품.(KAI)

- 위성용 탑재 컴퓨터 (IBMU) 및 전력조절 분배장치 (PCDU)의 점검시스템으로 동작 특성 및 성능을 확인하기 위한 장비로서 동작상태 및 제어신호 등에 대한 데이터를 획득하여 모니터 및 분석이 용이하도록 사용자 인터페이스를 중심으로 제작. 기능시험과 환경 시험 시 IBMU 및 PCDU의 정상적인 동작 여부를 확인하기 위한 점검장비(EGSE)

KOMPSAT-6 IBMU EGSE



KOMPSAT-6 PCDU EGSE



2016년:GK2 과전압방지 부하기 (KARI)

- 정지 궤도 복합위성의 지상시험을 위한 과전압 방지 부하 TEST AIDS 장비

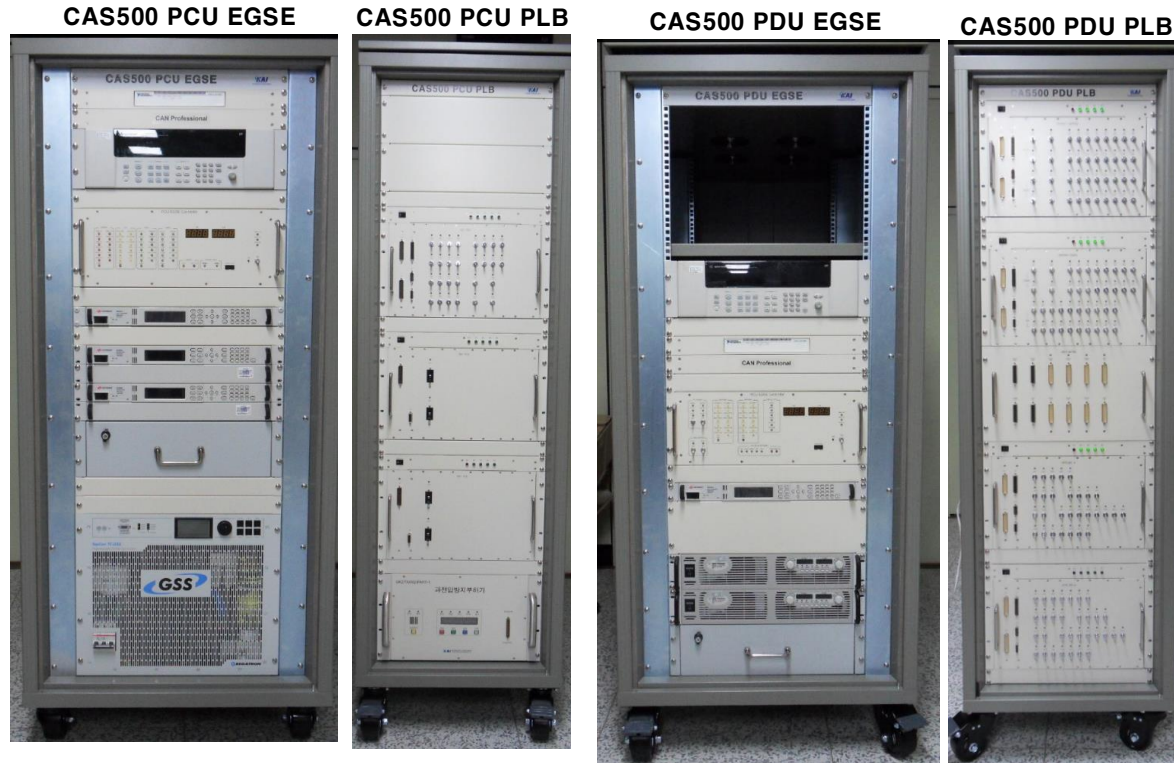
KARI\_GK2 과전방지 부하기



# 4. 제품 개발 이력(시험장비4)

2017년: 차세대 중형위성(CAS500) PCU& PDU EGSE 제작 납품.(KAI)

- 전력조절(PCU) 분배장치 (PDU)의 점검시스템으로 동작 특성 및 성능을 확인하기 위한 장비로써 동작상태 및 제어신호 등에 대한 데이터를 획득하여 모니터 및 분석이 용이하도록 사용자 인터페이스를 중심으로 제작. 기능시험과 환경시험시 PCU 및 PDU의 정상적인 동작 여부를 확인하기 위한 점검장비(EGSE)



# 4. 제품 개발 이력(시험장비5)

2019년: 다목적실용위성 7호(KOMPSAT-7), 달탐사궤도선(KPLO) 배터리 점검 및 유지보수 장비 제작 납품.(KARI)

- 위성 탑재 배터리의 지상 저장 과정에서 최적의 상태로 배터리를 보관 및 관리하고, 배터리의 보관/관리 후 배터리 성능 확인 및 발사장에서 배터리 운용을 지원하기 위한 장치

KOMPSAT-7 BTB



KPLO BTB



제어 콘솔 소프트웨어



# 목차

---

1. 업체 현황

---

2. 조직 및 인원현황

---

3. 보유 기술 및 장비 현황

---

4. 제품 개발 이력

---

**5. Certifications**

---

# 5. Certifications

그림 2 – 우수기술기업 인증서

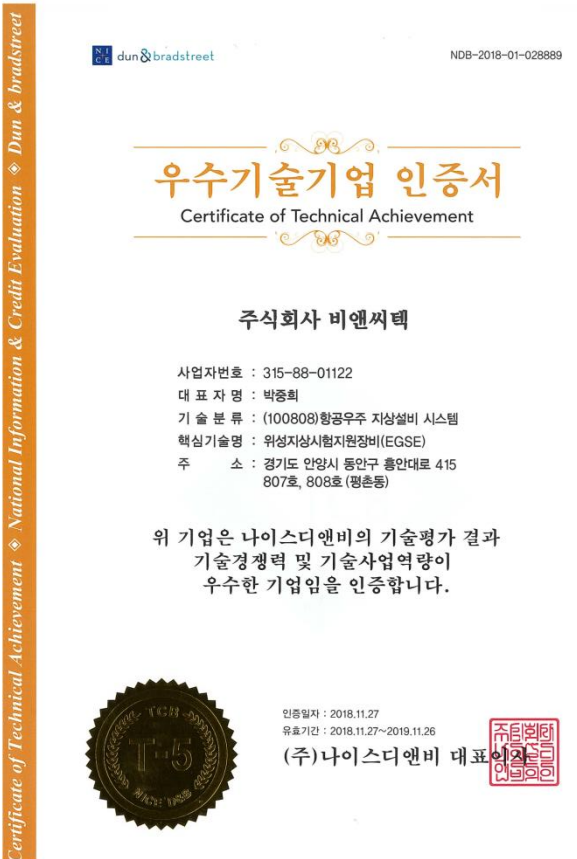
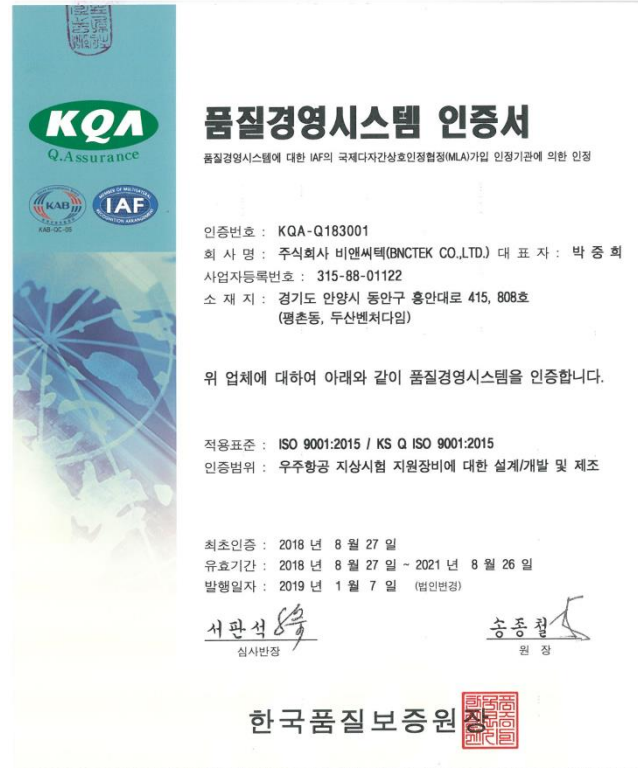


그림 3 – 품질경영시스템 (ISO9001) 인증서



# 사업장 위치

본 사 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로 415, 807호, 808호 (평촌동, 두산벤처다임)

연구소 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로 415, 807호, 808호 (평촌동, 두산벤처다임)



## 찾아 오시는 길

지하철 :  
인덕원역 하차 →  
두산벤처다임 방면  
버스 이용

버스 :  
일반 3, 8, 8-1, 60-1, 777  
간선 441, 502, 540

# 감사합니다

---