
회사 소개서

2016

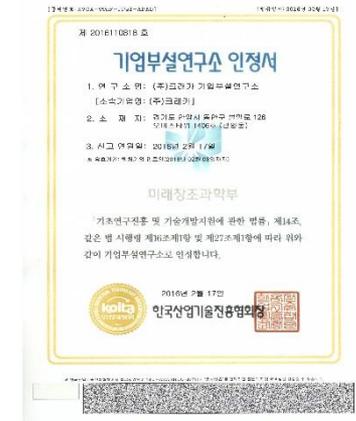
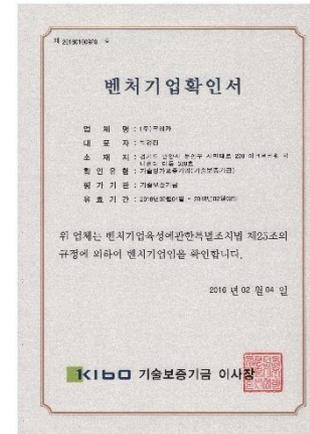


CRAECA

1. 회사 소개

• 회사 연혁

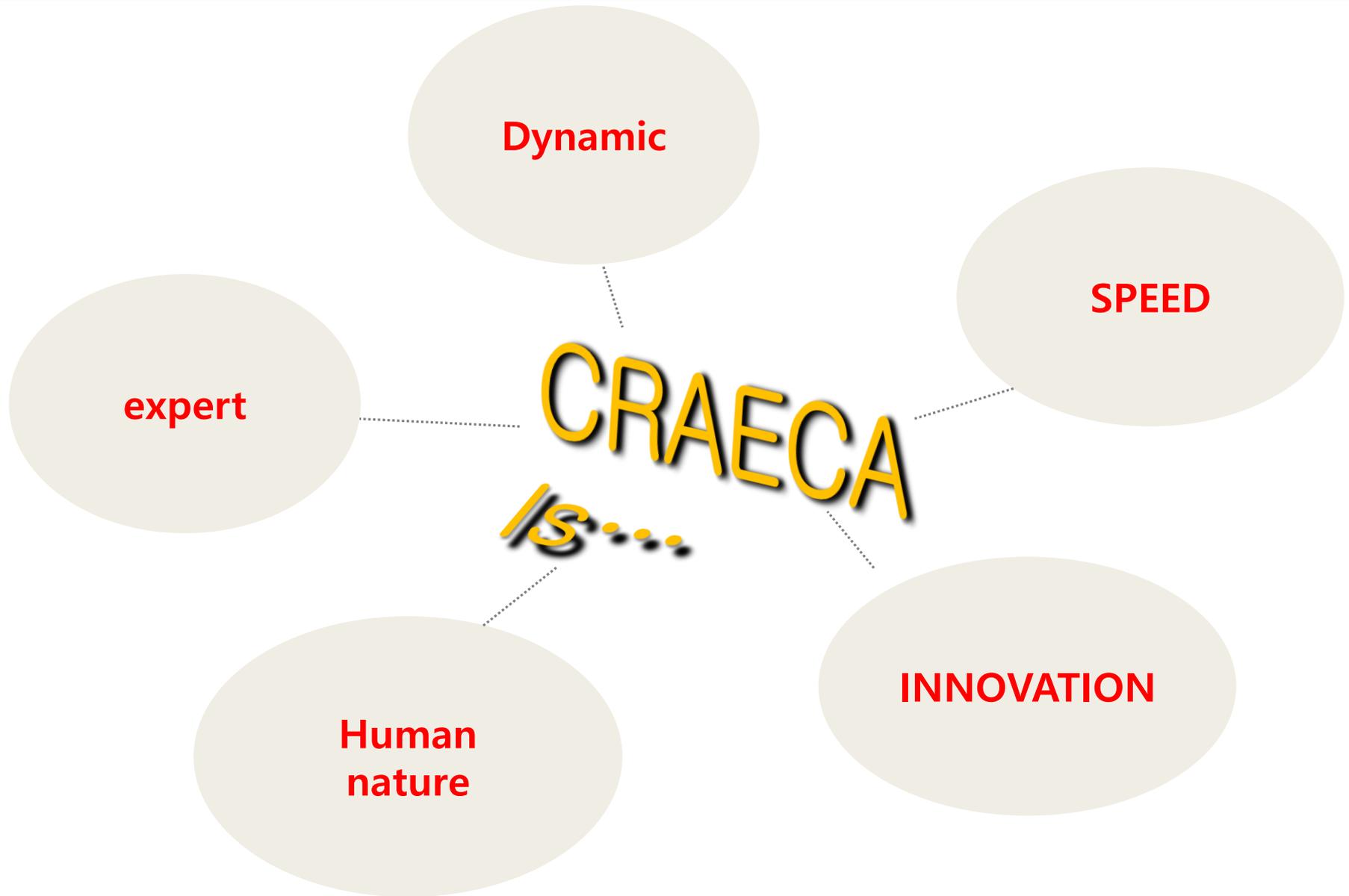
- 2012년 5월 법인 설립 (법인명: 다운웨이브)
- 2014년 10월 법인 명 변경 (법인명: 크래카)
- 2015년 9월 기술보증기금대출
- 2015년 10월 기업 부설 연구소 설립
- 2016년 2월 벤처기업 인증



• 비즈니스 모델 (전자, 통신 관련 Total Consulting)

- 부품, 모듈, 시스템
- 계측 장비
- 개발 & EMC 컨설팅
- 기술 교육
- 연구 개발

(UWB 레이더 센서 모듈, UWB Active RFID 모듈, 저전력 장거리 무선 통신 모듈)



- 특허 출원 및 등록

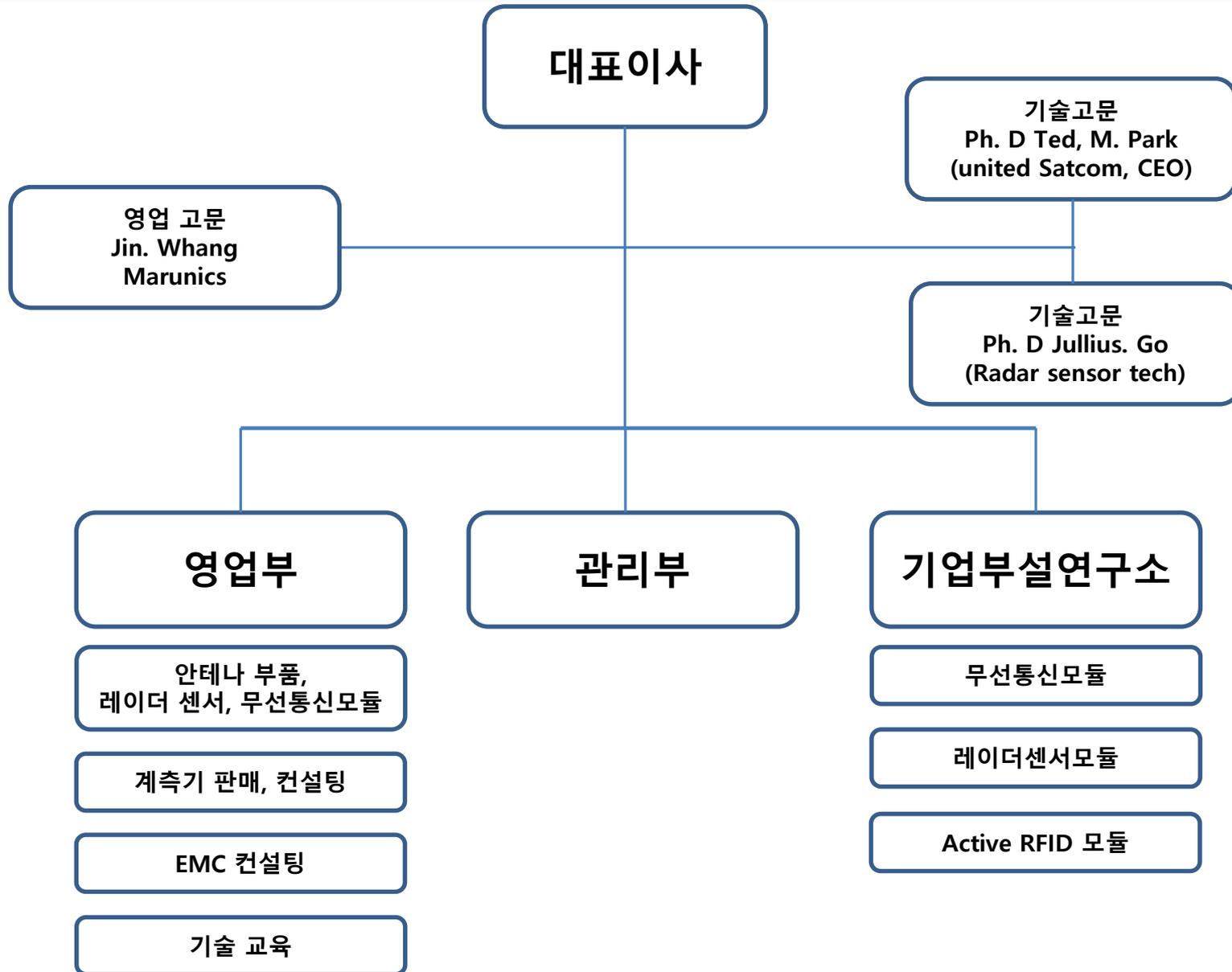
출원증

시각 장애인을 위한 보행 안내 시스템 2015.12.03

주요거래실적

1. 2012년 예음전자 성능 개선 컨설팅(무선 마이크)
2. 2013년 AI 솔루션 장비 구매 컨설팅(계측장비 및 기술 지원)
3. 2013년 NTN 테크놀러지 안테나 부품 컨설팅(기술 지원, 판매)
4. 2014년 삼성전자 반도체 장비 전자파 해석 컨설팅
5. 2014년 에이엠텔레콤 장비 구매 컨설팅(통신 계측장비)
6. 2014년 전파진흥협회 교육(RF회로 설계교육)
7. 2014년 비엔컴 장비 구매 컨설팅(일반 계측장비)
8. 2014년 ISL 코리아 장비 구매 컨설팅(일반 계측장비)
9. 2014년 이엠시스 장비 구매 컨설팅(일반 계측장비)
10. 2014년 중국 업체 개발 컨설팅(보청기, ISM band 모듈)
11. 2015년 모듈, 개발, 장비 컨설팅 (ISM band 모듈, 통신 계측장비)
12. 2016년 UWB 레이더 센서 모듈 개발중

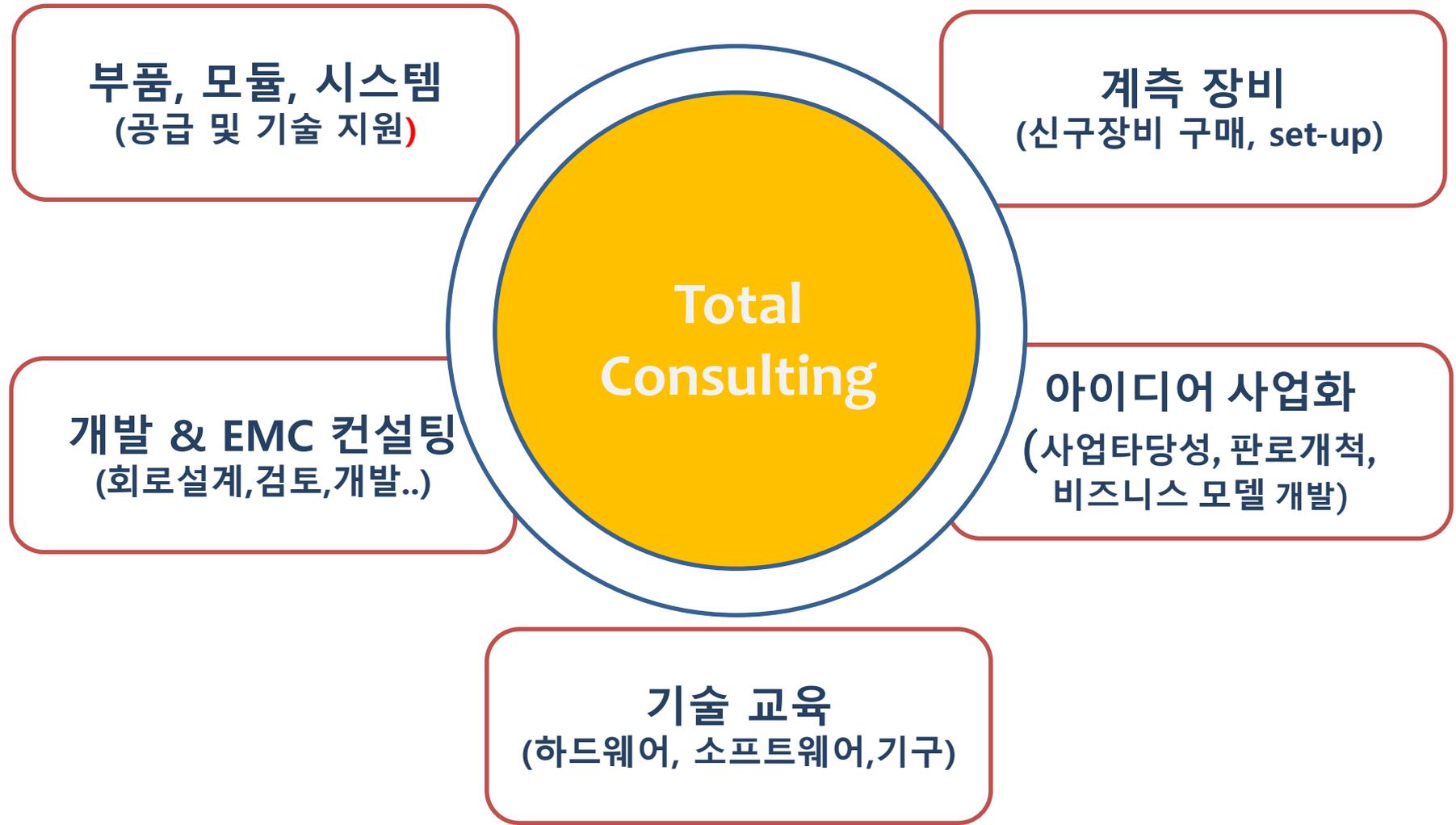
회사 조직도



주요시설장비현황

장비명	모델명	제조사	수량
스펙트럼 분석기 (9KHz ~ 10GHz)	61000-V4	Aaronia	1
오실로스코프 (500MHz, 5Gs/s)	RTM2054	R&S	1
Power Supply	PWS2323	Tektronics	1
Power Supply	NGMO2	R&S	1
기타 RF 악세서리등			

2. 사업분야



2. 사업분야

2.1 계측장비 컨설팅

신품 계측기(Aaronia)

휴대용 스펙트럼 분석기

주요 Vendor(Keysight, R&S 등) 계측기

중고 계측기

- 범용 계측기-오실로스코프, 전원 공급기,
- RF 계측기- 네트워크 분석기, 스펙트럼 분석기,
- 방산용 계측기- high frequency measurement analyzer

계측기 셋업

Cost effective Solution

EMI 계측 구성

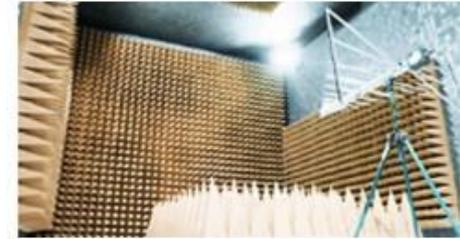
개발, 신뢰성 계측기 구성 및 방법 제시



2. 사업분야

2.2 개발&EMC 컨설팅

- 회로 설계/리뷰
- 기구설계
- SI Simulation
- 측정 분석
- 성능 개선
- 성능 검수방법 제시
- 인증 지원
- 양산 Support



이론과 경험적인 지식을 바탕으로 한 정량적 설계

양산을 고려한 설계

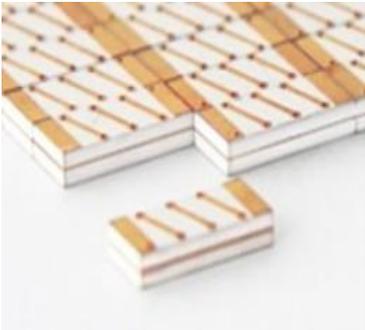
EMC 컨설팅 과 인증 지원

2. 사업분야

2.3 부품,모듈,시스템 컨설팅

주요 품목

- RF 부품 – 안테나, 레이더 센서 chip
- Bluetooth /Zigbee /Fsk모듈



기술 방식 검토 및 부품,모듈 시스템 선정consulting

부품 기술 지원 및 개발 양산 지원

2. 사업분야

2.4 기술 교육

-하드웨어 기술 교육

아날로그 회로

SI/PI

EMI/EMS

RF회로

connectivity 기술

-소프트웨어 기술 교육

기본 소프트웨어

프로세서

마이컴

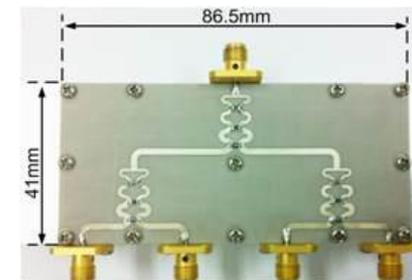
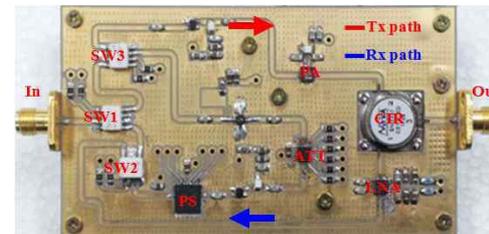
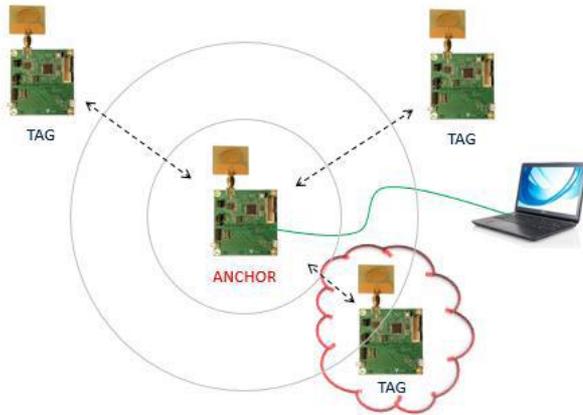
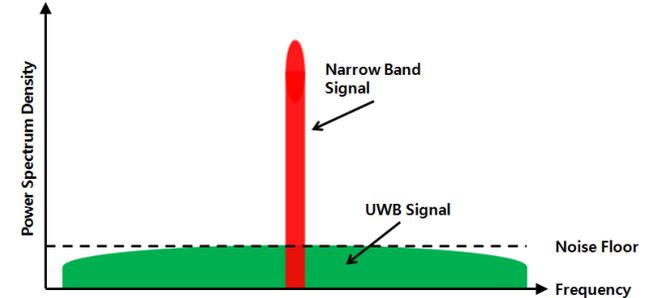
아두이노

2. 사업분야

2.5 연구 개발

무선통신기술 개발

- UWB(Ultra Wide Band) 레이더 센서 모듈
RF 기술, 초광대역 안테나 설계, 신호처리
- UWB(Ultra Wide Band) Active RFID 모듈
RF 기술, 시스템 integration 기술



2. 사업분야

2.5 OEM/ODM 개발 양산

OEM/ODM 개발 양산

고객사 요청에 의한 개발 및 양산 보드 납품

진행 사례

- NFC 모듈
- 블루투스 관련 제품
- 소출력 무선통신 모듈
- 기타 concept 제품

