

WORLD **BEST** wireless Solution Provider

As an explorer and leader in this ubiquitous era's communication networking industry, we aim to make our services faster and better in quality and provide a secure pillar in the communication market by utilizing our current technical competence in developing equipment, resources, and environment for the future technology.



큐비콤(주)

회사소개서

2026. 2Q

QUBICOM

목 차



1 회사 일반현황

2 주요 사업분야

3 제품 및 솔루션

4 연구개발 현황

5 핵심 역량

1. 회사 일반현황

“ 당사는 2006년 설립되어 현재까지 20년간의 업력을 유지하며, **차세대 기술 연구개발 및 국내.외 무선망 컨설팅, 설계, 시설공사, 최적화** 및 **운용/유지보수** 사업의 전문 회사로 자리매김 하였습니다 ”

회사 개요

회사명	큐비콤(주)	설립일자	2006. 6. 7.
업태	건설업, 서비스업, 제조업	대표이사	최 병 혁
자본금	5억원	인원현황	45명
주소	(13596) 경기도 성남시 분당구 성남대로 449, A동 202호(정자동, 로얄팰리스)	주요사업분야	정보통신공사업, 정보통신설비, 소프트웨어개발 및 시스템통합사업, 무선 및 위성통신업 등

주요 연혁



“국내.외 고객에게 유·무선 네트워크의 설계, 구축, 개통/시험 및 네트워크 품질향상을 위한 최고의 솔루션을 공급합니다”

고객사

제품/ 개발분야



제품+엔지니어링



엔지니어링분야



2. 주요 사업분야

시너지를 높이기 위해

3개의 사업분야를 연관성 있게 구성하여 운영



3. 제품 및 솔루션

“고객이 필요로 하는 **5G, LTE, WCDMA, WiFi** 및 **TETRA**용 **품질측정 장비** 및 **분석 솔루션**을 자체 개발하여 국내.외에 공급”

무선통신 계측장비

제품명	특징	제품 이미지	납품실적
스마트폰용 무선망 품질측정 SPOT	- 인빌딩, 지하철 및 등산로를 위한 휴대용 장비 - LTE, WCDMA, CDMA, GSM, 및 WiFi 측정 - 자동 측정기능 (Voice and FTP) 및 분석기능		- KT, LGU+ - Verizon, CC - China Telecom - Taiwan, Japan
자동차 전 모뎀 자동화 시험 SLB	- 원격 자동측정 기능 - 동시 6대까지 시험 - 자동 Data 수집 및 Web을 통한 분석 지원		- LG전자 - 인도네시아
무선Data 속도측정 앱 QSpeed Pro	- 네트워크 정보표시 및 수집 정보 서버로 전송 - Idle Data를 5초 간격으로 측정 후 저장 - Network Abnormal Monitoring 및 알림		구글스토어
TETRA(TRS)용 망품질 측정 TOS	- 산악 및 해상 측정에 용이한 휴대용 장비 - 사용자가 편리한 UI 구성 - 구글 Map 및 위치정보 서비스 지원		- 중국철도공단 - 한전(KDN) - Airbus - 몽골철도공단
5G 무선망 품질측정 AMS	- 무선망 품질 자동 측정 및 Web을 통한 원격 감시 - Network 이상 발생시 자동 알림 - 측정 데이터 분석 Report 작성		yes24

“ 국내.외 12개국 20개 사업자에 엔지니어링 수행 경험을 바탕으로
무선망 컨설팅, 설계, 시설공사, 최적화 및 운용/유지보수 사업의 전문회사로 인정을 받음”

엔지니어링 및 컨설팅

컨설팅부터 유지보수까지 통합 엔지니어링 능력 보유

컨설팅

망설계

구축공사

최적화

유지보수

- Network Design
- Optimization Consulting
- Maintenance Consulting
- Technical Training

- Dimensioning
- Cell Planning
- Site Survey
- Simulation

- Single Site Verification
- KPI Optimization
- Cluster Optimization
- Drive Test and Analysis

- KPI maintenance
- Performance Improvement
- OMC Report
- Log Collection & Analysis

경험 및 기술보유

- 국내.외 최적화 경험 보유
- 다양한 망(5G, LTE, WCDMA, GSM, CDMA, WiFi, TRS, M/W & UHF/VHF) 설계 및 최적화 기술
- 5G 특화망 엔지니어링

업무 수행 능력

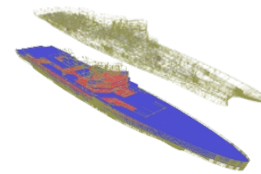
- 엔지니어링 경험 보유 최고 전문가 확보
- 장비사와 긴밀한 협조체계 구축으로 문제점 신속히 해결

기술지원

- 분야별 전문가에 의한 전사적 상시 지원 체계 확립
- 연구소의 지원으로 문제점 해결 및 최적의 업무수행

“중.소 기업중 최초로 시뮬레이션 툴인 **iBwave, Atoll** 및 **Planet**을 전부 **구매 보유**하고 있으며,
품질측정 및 분석을 위한 **당사의 개발툴 사용** 및 **XCAL/ XCAP**을 **구매**하여 최적화 프로젝트를 진행”

엔지니어링 및 컨설팅: 설계 및 최적화 실적



무선망 설계

적용 Tool	iBwave, Atoll, Planet, CellTREK
LTE-R	한국 KTX , 일반 철도, 지하철, 경전철, 트램
LTE-R 확장	420Km/h 초고속철도 무선망 시뮬레이션 과제 수행
LTE-M	해상망 Cell Planning
PS-LTE	한국재난망 제안 설계
In-building	한국, 미국, 필리핀, 인도 및 스리랑카
Outdoor	한국, 일본, 홍콩, 호주, 방글라데시 및 인도네시아
TRS/UHF	삼성 SDS, 테크윈, Airbus 및 몽골철도(MTZ)
선박	해군 스마트 ship Cell Planning LTE & BLE
Private 5G	LG, KT, 현대자동차, 세종텔레콤, yes24 등

무선 품질 측정 및 최적화

적용 Tool	Pharos, SPOT, XCAL/ XCAP, TEMS
해외 최적화	해외 12개국 - 인도, 콜롬비아, 중국, 홍콩, 스리랑카, 싱가포르, 태국, 방글라데시, 필리핀, 요르단, 인도네시아, 및 몽골
품질 측정	정부주관 방송통신위원회(KCC) 이동통신 3사
Nokia	5G/LTE 장비개통/ BMT시험 , 유지보수 및 최적화
KT	무선망 품질 측정 및 분석 (WCDMA/ WiBro/ WiFi 및 LTE)
Ericsson	최적화(WCDMA HSPA+ 및 LTE)
Monolith tech.	서울시 LTE 품질측정

“Global 장비 제조사가 인정하는 **최고의 파트너사**로서 **5G 특화망**, 5G, **LTE 특화망**, LTE, WCDMA, WiFi 및 **TRS망**의 국.내외 프로젝트 진행 경험과 **망 구축 및 유지보수**를 위한 **독자 기술**을 보유”

엔지니어링 및 컨설팅: 구축 및 컨설팅 실적

Vendor & Technology

Vendor	 	
	 	
	 	
Technology	 	P5G
		PS-LTE
		LTE-R, LTE-M
		WCDMA/ GSM
		TRS/UHF/VHF
		WiFi

Reference

• 다양한 제조사 장비 및 해외 대상 엔지니어링 & 컨설팅 시행

Nokia	인도네시아, Korea(SKT, KT, LGU+)
삼성전자	인도네시아, 말레이시아, 인도
Huawei	스리랑카, 싱가포르, 인도네시아, 필리핀, 방글라데시
ZTE	홍콩, 인도네시아
Airbus	한국(한전, KDN, KCTC, KTP), 몽골, 필리핀
컨설팅	세네갈 정부망
광대역 N/W	인도네시아, 베트남 N/W 및 실증센터 구축

• 이동통신 기지국, WiFi, M/W 장비 시설공사

Nokia	5G & LTE 기지국 장비 대·개체 시설공사
5G 특화망	세종텔레콤, LGU+, KT, LGCNS
Huawei	LTE & WCDMA 기지국, M/W 시설공사
ZTE	LTE & WCDMA 기지국 시설공사
Airbus	몽골 철도, 필리핀 수빅 조선소
가봉	행정망 M/W 설계
KT	PTP 무선브릿지 설치(백홀 이중화 및 M/W대체)

“많은 **LTE**와 **5G**에서 축적된 경험과 기술을 바탕으로 **5G 특화망** 사업을 확장하고 **차세대 6G 엔지니어링**으로 진화.발전 중”

엔지니어링 및 컨설팅: 4G→6G 프로젝트 실적

1 LTE 프로젝트 수행실적



■ 국내

- Nokia : LTE 구축/개통, 최적화 및 운용
- Ericsson : LTE 품질측정 및 분석
- KT : LTE 품질측정 및 분석/ 측정장비 개발
- LGU+ : LTE 앱 품질측정 솔루션 개발
- LG전자: 자동차 전장모뎀 품질측정 솔루션 개발
- 이트론: LTE-M 송수신장비적합성 검증 및 커버리지, 품질 분석

■ 해외

- 삼성전자: RJO TD-LTE 최적화
- Nokia : Smartfren LTE End-to-End Project(턴키방식)
- LTE 인빌딩 망 설계: 필리핀
- 콜롬비아 Movistar LTE망 최적화

2 LTE 특화망 수행실적

- 재난망(PS-LTE) 프로젝트 제안 설계
- 해상망(LTE-M) 프로젝트 제안설계 및 최적화
- 철도망(LTE-R) 프로젝트 제안설계 및 실시설계
- 원자력발전소 PS-LTE 특화망 구축 및 품질측정

3 5G 프로젝트 수행실적



- Nokia 5G 구축 및 개통
- Nokia 5G 측정/ 분석 및 최적화(NPO), 운용 및 유지보수(RAN)
- Nokia 5G 장비시험(FAT), SW 개발 검증시험(DVT)

4 5G 특화망 수행실적

- LG전자 Private 5G PoC 실증환경 구축공사
- 세종텔레콤 5G 특화망 Test bed 구축공사
- 세종정부종합청사 이음5G 구축
- 평택2함대 이음5G 구축
- KAI 이음5G 구축
- 현대자동차 P5G TB 구축 및 연구소 PoC 시험
- 5G 특화망 기반 자동화 물류센터 AGV/AMR 실증

5 6G 선도과제 연구



- 6G(0.1THz) 실환경 전파채널 측정 및 DB수집_ETRI
- 6G 전파채널모델 및 모듈러 빔포밍 측정 시스템 개발 수행 중
- 6G 차세대 모빌리티 고속통신 전파예측 기술연구 수행 중

“ 다양한 네트워크 경험과 축적된 기술을 바탕으로 고객이 필요로 하는 ICT 솔루션 및 제품공급 ”

ICT솔루션 및 제품

	ICT솔루션	네트워크관리	자동화	공공사업
수행항목	• BT 모듈 HW, SW 개발 • Data 전송장치 개발	• TETRA NMS 개발 • 위치정보 솔루션 개발 • 재난망 품질관리 솔루션 개발	• 이동통신장비 자동시험 솔루션 • 모뎀 단말 시뮬레이터 • BCM 자동시험장비	• 열차차상장치 및 샤크 안테나 개발 • TLDS 솔루션 개발 • 배전자동화 장치 개발

■ Mission & Business Critical Users



“Industry 4.0, Digital transformation 완성을 위한 이음 5G(P5G)망 및 PS-LTE망 설계, 구축 및 운용”

ICT솔루션 및 제품: 이음5G 및 PS-LTE

Applications/Use-cases

ACV/로봇제어



위치정보



Drone 제어



스마트 CCTV



Remote Control



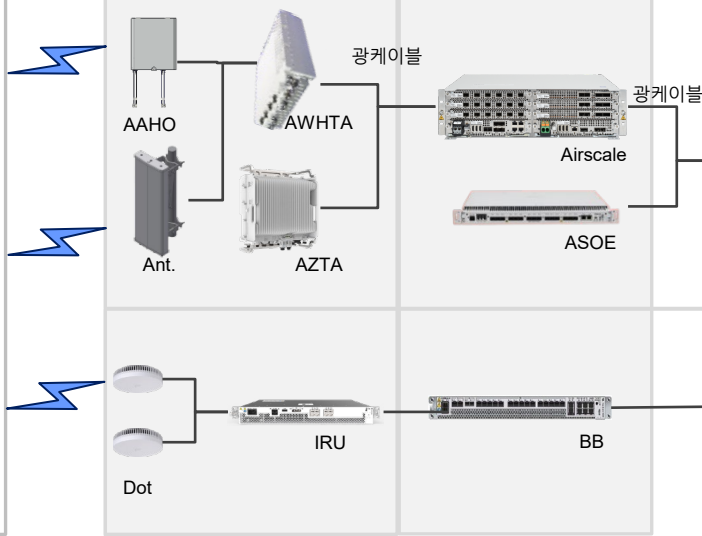
Biz-Device



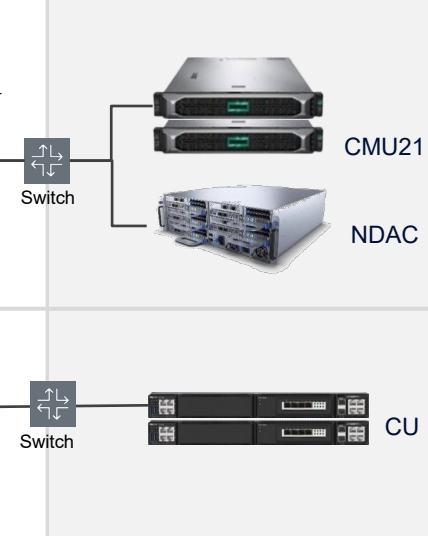
5G RAN

RU

DU



5G Core



이음5G

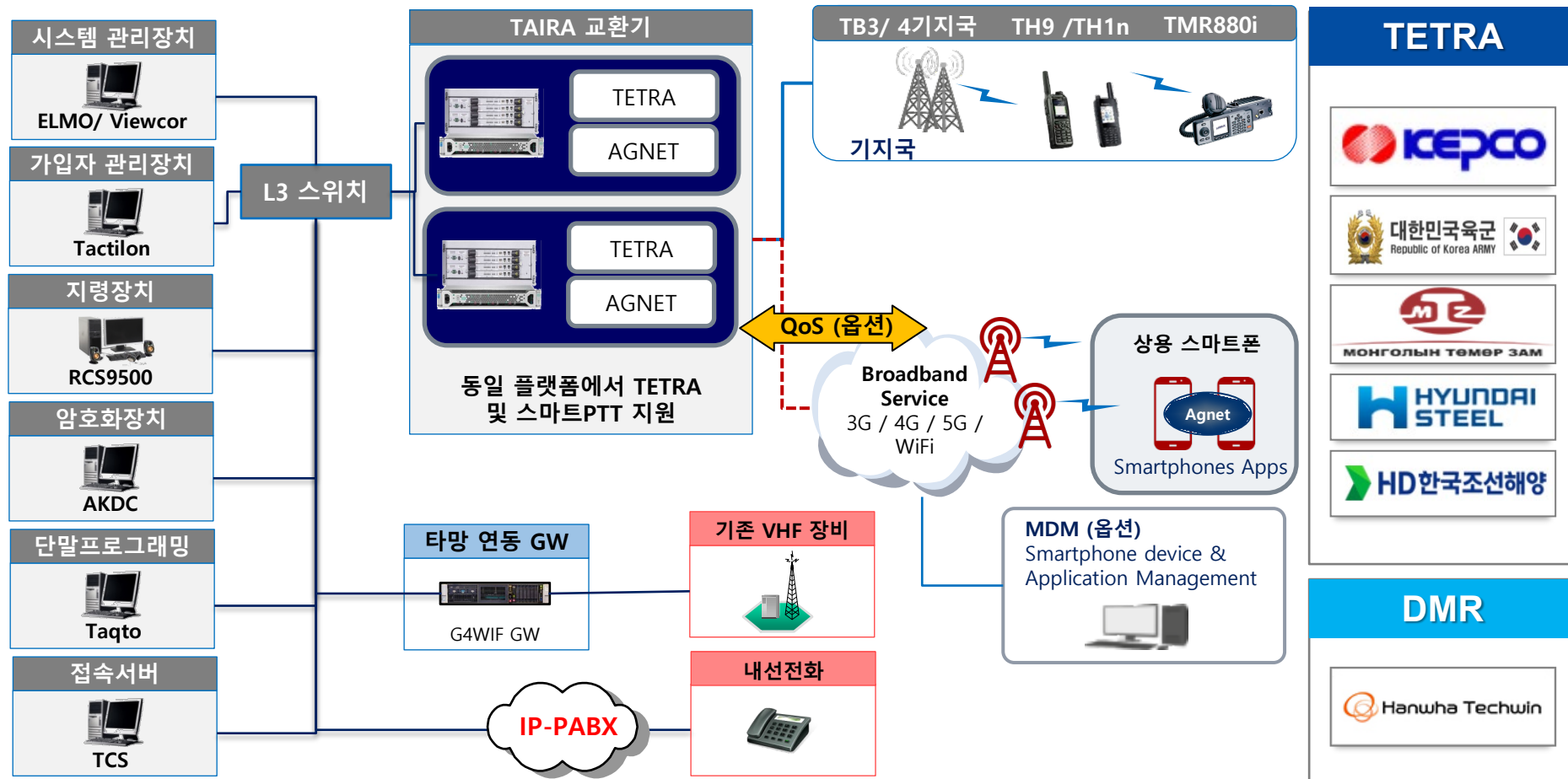


PS-LTE



“종합적인 무전망 시스템 공급, 구축 및 운용을 위한 최첨단의 완벽한 솔루션 제공”

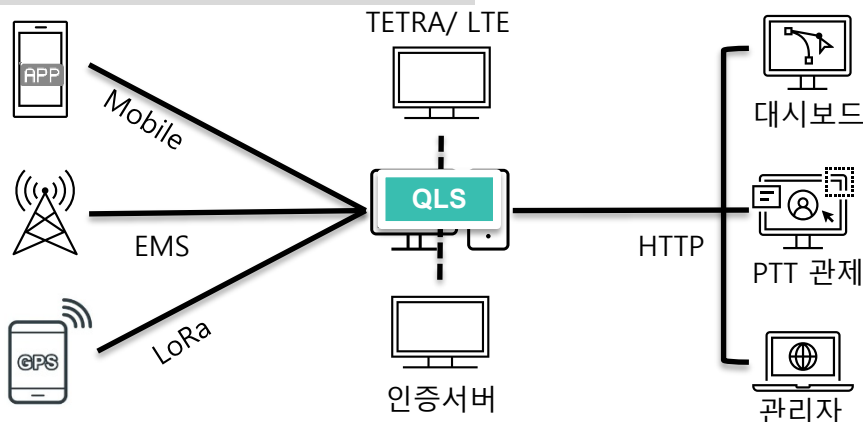
ICT솔루션 및 제품: TETRA



“다양한 인프라와 연동되는 위치관제솔루션, 빅데이터 기반의 무선품질데이터 수집 및 분석 시스템”

ICT솔루션 및 제품: QLS / WiNG

QLS: Qubicom Location Solution



01 다양한 정보를 지도에 표출

실시간 위치, 기지국/단말기 정보
이동경로 재생
※ 구글맵, OSM, 기타 맵 지원

02 시스템 연동

이동전화망 EMS, TETRA 교환기
PTT 관제서버, 인증서버
※ 필요 시 추가 연동 개발

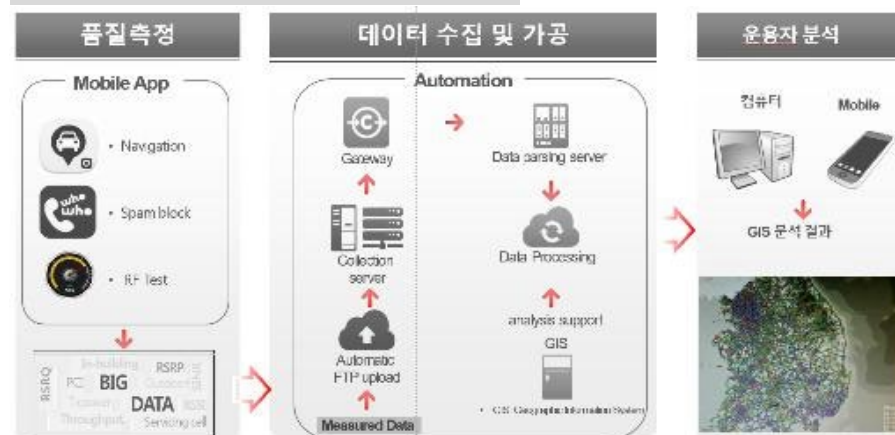
03 다양한 위치정보 수집 체계

LTE/ 5G 모바일(전용 안드로이드앱 설치)
TETRA 단말기, LoRa 송신기

04 고객사



WiNG: Wireless Network Guard



01 자동품질측정, 빠른 최적화

일반 고객 모바일 앱을 통해 수집
시각적 분석을 통해 불량 지역
쉽게 파악

빅 데이터 활용 02

언제, 어디서나 데이터 수집

03 효과적인 투자

가입자 밀도가 높고 ARPU가 높으며
고객 불만이 많은 불량 지역 매핑

고객사 04



“분야별 **핵심 파트너사**와의 협력을 통하여 **주장비, 부가장비 및 엔지니어링 툴** 공급 및 엔지니어링 수행”

ICT솔루션 및 제품: 파트너사

주요 제품	내용	주요 파트너사
5G/ LTE 특화망	기업용 특화망 솔루션	NOKIA EUCAST
TETRA(TRS)	- TETRA 시스템, 무전기, Smart PTT(MCx) - 에어버스의 공식 한국 총판(VAR)	AIRBUS
FN 장비	광단국, WiFi AP장비, 및 WiFi Backhaul	NOKIA Cambium Networks
전원 장비	LTE, 5G 장비용 정류기, 배터리 및 부품 공급	DELTA ELTEK REX POWER SOLUTIONS
안테나, 광단자	이동통신용 부가장비 제작	acetechnologyA OE SOLUTIONS
부가자재	LTE/5G용 RF케이블, 필터, 분배기, 어댑터, 어레스터, 콘넥터, 감쇄기 등 개발 제작	상신정보통신 RF & MICROWAVE TECHNOLOGY Solution
엔지니어링 툴	무선망 설계 및 품질측정 Tool	infovista iBwave PCTEL

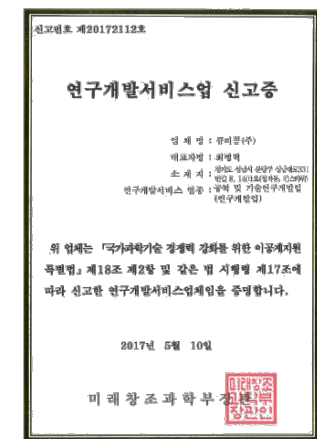
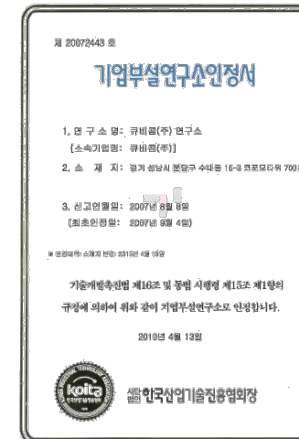
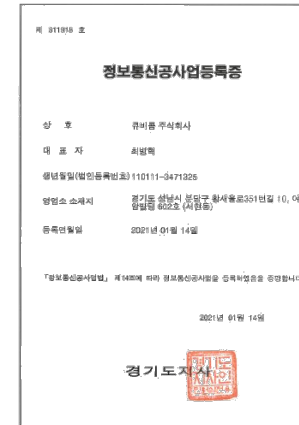
4. 연구개발 현황

“12건의 정부과제 수행 경험, 5건 특허등록 및 연구개발에 지속적인 투자 ”

■ 정부과제 12건 수행(10건 완료, 2건 진행중)

주관	내용	기간
 성남산업진흥원	‘전략산업 기술개발지원사업’ -Pharos RmDM 개발	2009.3~2009.12
 중소벤처기업부 Ministry of SMEs and Startups	Digital 방송용 중계기 Cell Planning Analyzer 개발	2010.4~2012.3
 중소벤처기업부 Ministry of SMEs and Startups	Smart Phone용 안드로이드 OS를 이용한 무선망 품질 측정 및 분석 Tool 개발	2010.6~2011.5
 산업통상자원부	상용 LTE망 Data 전송속도 향상을 위한 Smart Phone용 Multi DM 및 Web기반의 무선 파라메타(RRC) 분석 시스템 개발	2013.7~2015.6
 성남산업진흥원	IoT 기술을 이용한 Total 낚시 서비스 시스템 개발	2016.7~2016.12
 성남산업진흥원	머신러닝을 이용한 이동통신(LTE/5G) 자동화 분석 시스템 개발	2017.9~2018.10
 중소벤처기업부 Ministry of SMEs and Startups	자동차 전장 모뎀 무인 측정 및 머신러닝을 이용한 Big Data 분석 시스템 개발	2017.6~2019.6
 과학기술정보통신부 Ministry of Science and ICT	5G 이동통신 초고속, 저지연, 초연결 지원 검증기술 개발	2018.7~2020.12
 중소벤처기업부 Ministry of SMEs and Startups	5G 특화망 확산을 위한 무인감시장비와 혼합현실기반 협업시스템 개발	2022.4~2024.6
 한국지능정보사회진흥원 NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY	5G 특화망 기반 자동화 물류센터 AGV/AMR 실증 사업	2023.7~2023.12
 과학기술정보통신부 Ministry of Science and ICT	6G 센싱·통신 융합 전파채널모델 및 모듈러 빔포밍 측정 시스템 개발	2024.5~2029.4
 과학기술정보통신부 Ministry of Science and ICT	차세대모빌리티고속통신 전파예측기술연구	2026.5~2029.12

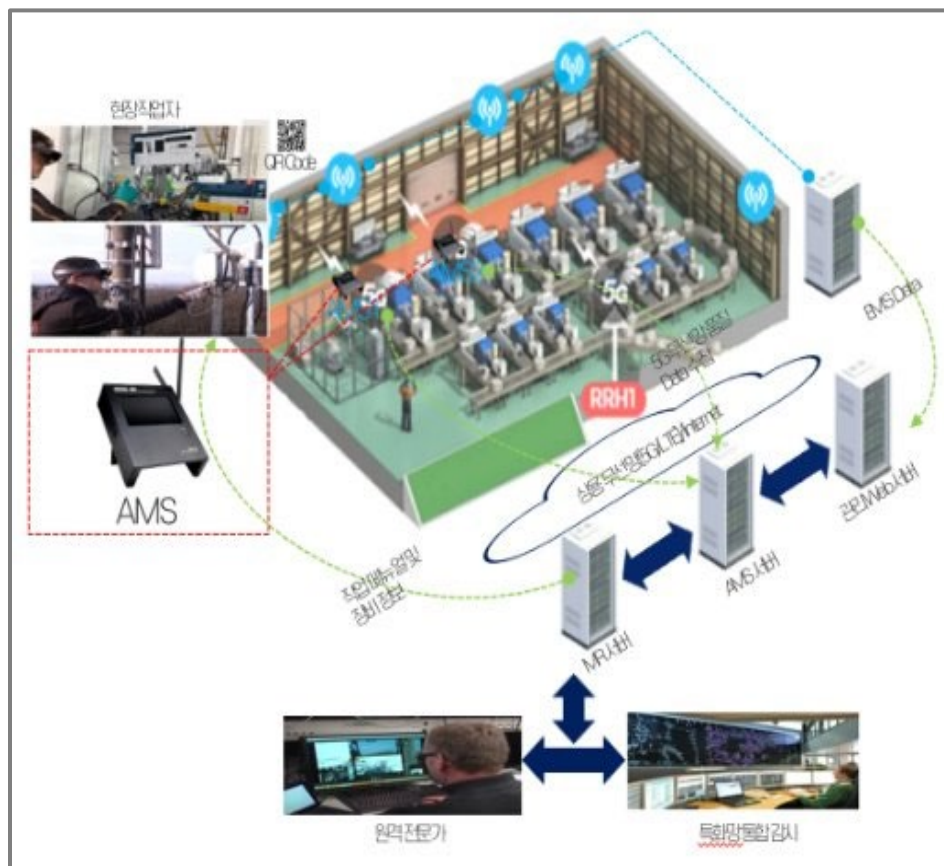
■ 연구개발 허가 및 면허등록



“5G 특화망(이음5G) 활성화를 위한 **무인감시장비(AMS)**, **MR컨텐츠** 및 차세대 **6G 채널모델** 및 **빔포밍 측정시스템** 개발 진행”

핵심 연구개발 제품

■ 5G 특화망 무인감시장비 및 MR컨텐츠 개발

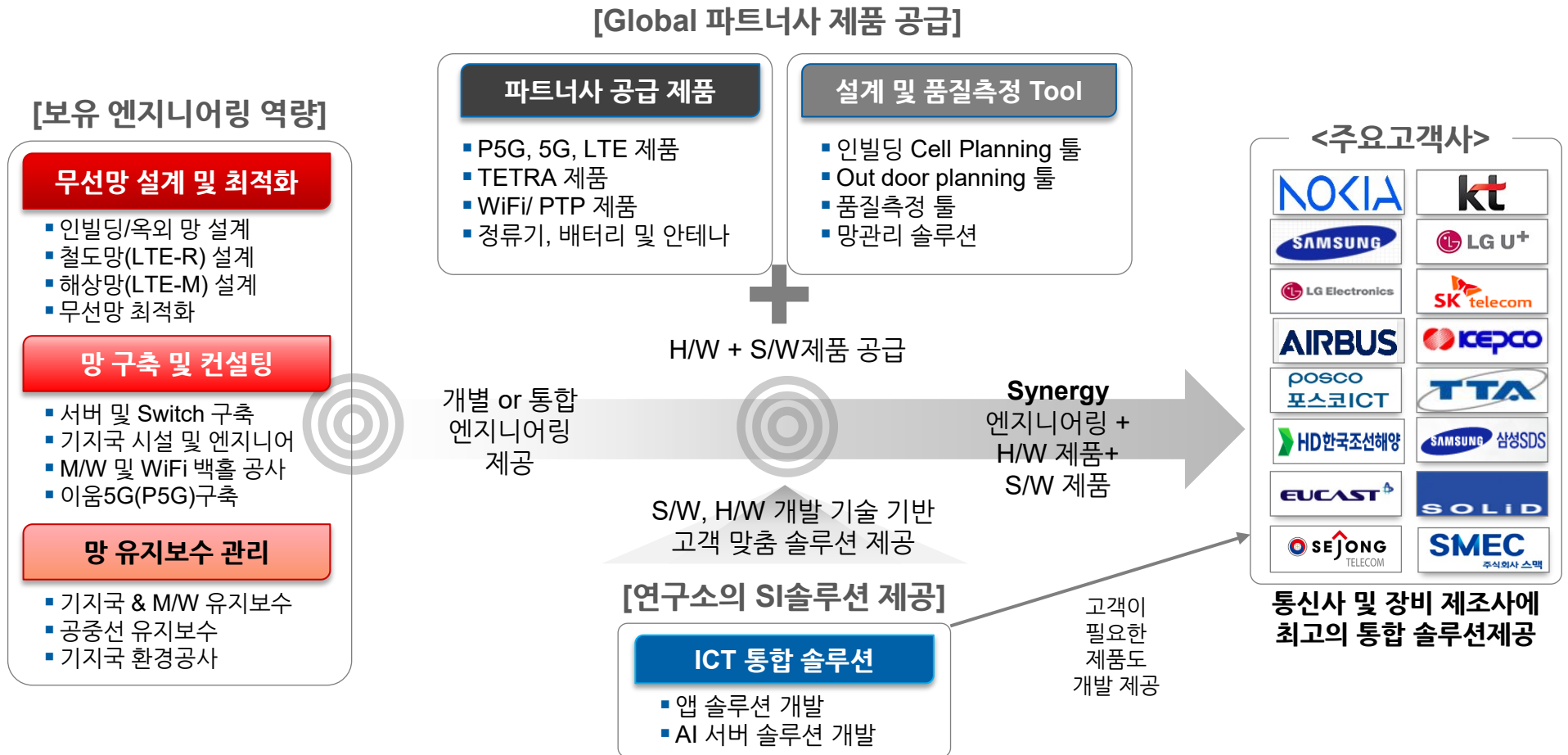


■ 6G 전파채널모델 및 측정 시스템 개발



5. 핵심 역량

글로벌 파트너사 와 당사의 축적된 엔지니어 역량, 연구원의 ICT솔루션을 통합
→ 고객에게 **최고의 통합 솔루션 제공**



감사합니다

Need More Info?

 www.qubicom.co.kr

 www.youtube.com/user/QUBICOMINC

 경기도 성남시 분당구 성남대로449
A동 202호(정자동, 로얄팰리스)

 사업관련 support@qubicom.co.kr

 구매관련 sales@qubicom.co.kr

 기술지원 031-719-5755

 마케팅 031-719-5756

 F A X 031-719-4158