

The logo features the text "TI²" in a bold, serif font, enclosed within a stylized, dark blue oval shape that has a sense of motion or rotation. Below this, the words "TI SQUARE" are written in a large, bold, sans-serif font, slanted upwards to the right.

TI<sup>2</sup>  
TI SQUARE

*BEYOND  
COMMUNICATION*

|주| 티아이스퀘어

# COMPANY PROFILE

[www.tisquare.com](http://www.tisquare.com)

# Company

TI Square leads diversified and smart ICT field.

(주)티아이스퀘어가 더욱 다양하고 똑똑해지는 ICT분야를 리드합니다.

- > 1. Overview
- > 2. Introduction
- > 3. Timeline
- > 4. 보유기술현황
- > 5. 주요수상실적
- > 6. 주요고객 및 사업파트너





RealTalk, All-IP, IoT, IMS Core, Mobile Service 등  
다년간 쌓아온 노하우를 바탕으로  
모바일 분야에서 차별화된 서비스를 제공

차별화된 고객가치를 제공하는 기업,  
끊임없는 변화와 혁신을 실행하는 기업,  
티아이스퀘어가 더욱 다양하고 똑똑해지는 ICT분야를 리드합니다.

INNOBIZ  
기술혁신형중소기업

KQL  
TL 9000



TI Square, Leading Smart life with infinite creativity !

(주)티아이스퀘어는 무한한 상상력으로 스마트한 시대를 열어갑니다.

회사명	(주)티아이스퀘어 TI SQUARE Technology Ltd.
대표자	이길수
주소	경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 58 씨즈타워 401호
직원 수	73명
연구개발인력	58명
설립일자	2000년 12월 8일
주요사업분야	<ul style="list-style-type: none"><li>- RealTalk Solution</li><li>- All-IP Solution</li><li>- IMS Core Solution</li><li>- Mobile Service Solution</li></ul>



## New growth engine.

한차원 진보한 스마트 기술로 신성장 동력구축

### 2017~2012

- TL9000인증 케이큐엘인증원(20160226~20180914) 인증번호 T16-001
- 삼성전자 국가재난망 PTT(서버 SW 및 단말 App)개발
- SKT/KT IP-PTT 시스템 공급(개발/운영 등)
- SKT/KT/LGU+ MMVP 기반의 다양한 서비스 공급/운영
- 제76차 IR52장영실상 수상(미래창조과학부장관)
- 과학기술포장 수상(과학의날)
- HD 미디어엔진 MWC(Mobile World Congress) 참가

### 2011~2009

신사업과 신기술로 글로벌 역량 강화

- SKT, KTF, LGT 스마트 서비스 개발 및 공급
- INNO-Biz 인증/경기도 유망중소기업 선정
- 과학기술진흥유공자 대통령상 표창/ 특허청장상 수상
- 몽골, 말레이시아, 필리핀, 러시아 V-SMS 시스템 공급

### 2008~2006

사업의 확대와 성장

- 멕시코/인도네시아 PRBT, AIN-IP 시스템 공급
- INNO-Biz 인증
- KTF, SKT, 필리핀 부가서비스 공급
- 몽골 지능망 시스템 공급

### 2005~2003

글로벌 기업을 향한 도약

- 신기술에 의한 벤처기업 등록
- SKT, KTF, LG텔레콤 부가서비스 공급
- 중국/싱가포르/태국/말레이시아/러시아 PRBT 시스템 공급
- SKT/KT 파워텔 AIN-IP 시스템 공급

### 2002~2000

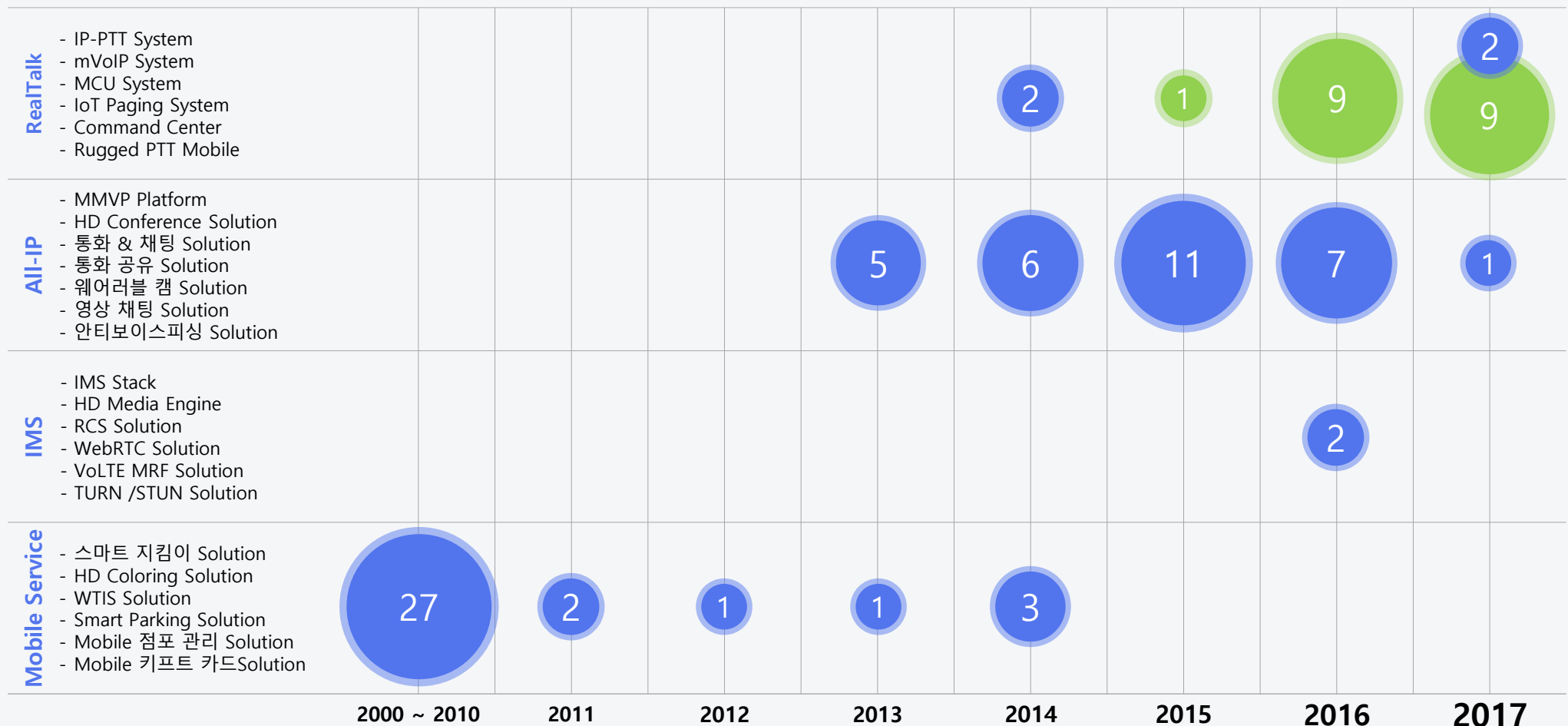
창립 및 도약기

- (주)티아이스퀘어 기술연구소 설립
- (주)티아이스퀘어 설립

(주)티아이스퀘어는 통신 5G / 4G, ICT Platform / ICT Service 분야의 **Realtalk Solution, All-IP Solution, IMS Solution, IoT 및 Mobile Service Solution** 등 다양한 기술력을 보유하고 있으며, 통신프로토콜 및 미디어 처리 분야뿐 아니라 응용소프트웨어 및 다양한 App개발, 스마트디바이스에 이르기까지 각 분야의 전문가들로 구성되어 있습니다.

2017년 5월 기준 - 국내특허 : **83건**, 해외특허 : **26건** (국내출원 128건, 해외출원 46건)

● 특허등록 건수 ● 특허출원 건수(심사 중)







- ✓ 과학의 날/정보통신의 날 : 과학기술 포장
- ✓ 미래창조과학부 : IR52 장영실 기술혁신상
- ✓ 대한민국 기술대상 : 산업통상자원부장관상 우수상

2014

2015

- ✓ 과학기술부 : 대한민국 엔지니어상

2012

- ✓ 안양시 : 우수 중수기업 인증
- ✓ 경기 우수벤처시상 : 중소기업청장상

2011

- ✓ 벤처코리아 벤처기업대상 : 지식경제부장관상

2010

- ✓ 발명의날 : 특허청장상

2009

- ✓ 제 42회 과학의 날 : 대통령상 표창
- ✓ 제9회 모바일 기술대상 : SK텔레콤상
- ✓ 경기 우수 중소·벤처 기업대상 : 중기청장상

2006

- ✓ 한국발명진흥회 : 특허기술성공사례

2005

- ✓ 다산기술상
- ✓ 한국벤처기업 대상수상 : 중기청상

2004

- ✓ 과학기술부 : 이달의 엔지니어상

2001

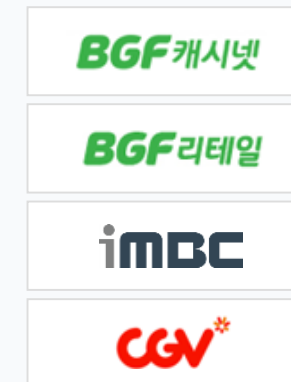
- ✓ 과학기술부 : KT 마크 신기술 인정



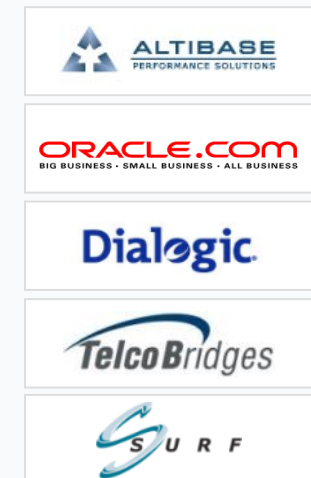
## 주요고객



## 엔터프라이즈



## 사업파트너







# Business Field

TI Square leads diversified and smart ICT field.

(주)티아이스퀘어가 더욱 다양하고 똑똑해지는 ICT분야를 리드합니다.

- > 1. RealTalk Solution
- > 2. All-IP Solution
- > 3. IMS Core Solution
- > 4. Mobile Service Solution



**RealTalk**

- 세계 최초 PS LTE 기반의 PTT 상용화 !
- SKT, KT 등 B2C/B2B PTT 상용 서비스 !
- PTT, mVoIP, MCU, MIM 통합 Solution !







PS LTE기반의 국제 표준 규격 | 국민안전처 KPI 규격(성능/품질) | TTA인증(보안성/상호운용성) 완료

RealTalk은 **PS-LTE(Public Safety LTE), 4G LTE, 3G, WiFi 통신망을 이용**하여, B2G, B2B, B2C에 이르기까지 산업 전반에서 활용이 가능한

**실시간 음성/영상 기반의 All in One 통합 Communication 솔루션**입니다.

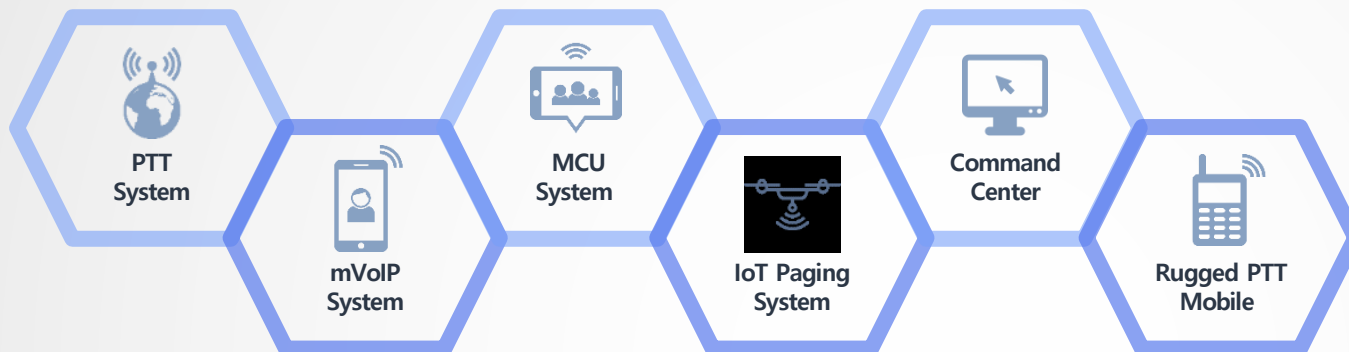


#### 적용분야

- > **B2G**: 국가재난 및 공공안전망(PS-LTE)
- > **B2B**: 공공시설물/철도/해상, 건설/중공업, 공공안전, 보안경비/화물/운송/골프장, 의료/응급, 방송/무대공연
- > **B2C**: 친구/회사 동료, 동호회/펜카페/소규모행사

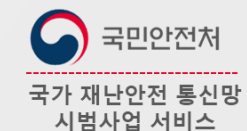
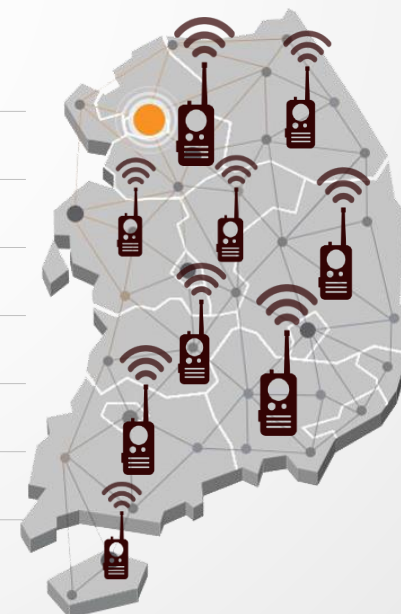


순수 자체기술로 개발된 RealTalk은 안전처(삼성전자), SKT, KT 등 다양한 기관에서 기술력을 인정받았습니다.



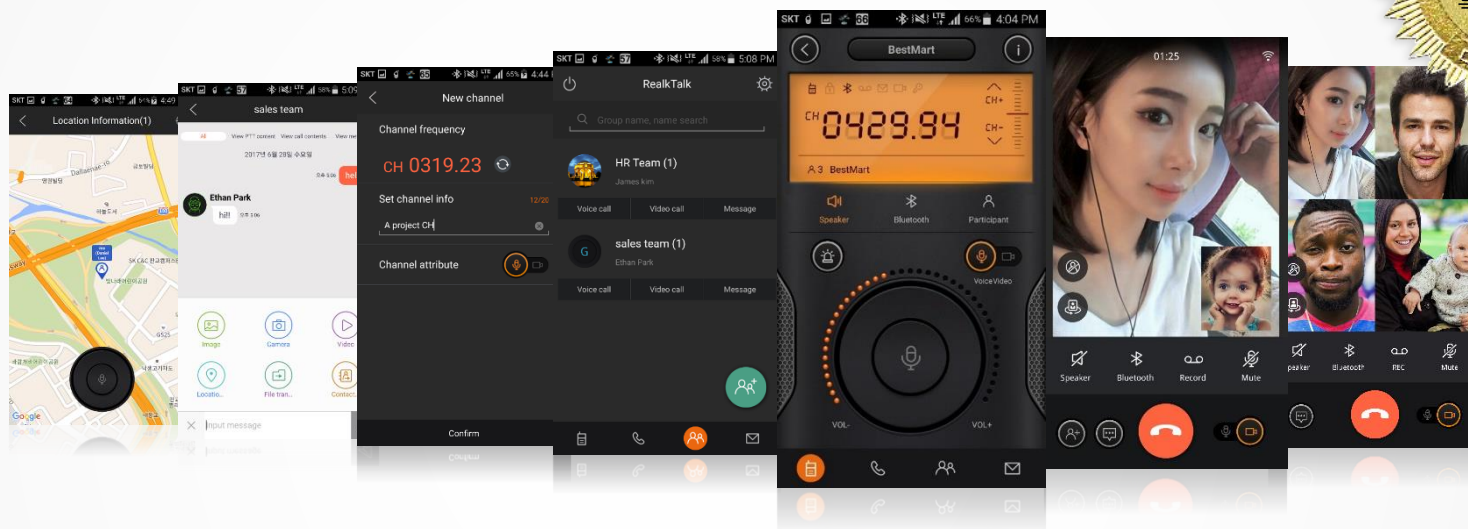
### RealTalk 주요시스템

<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>PTT System</b> </li> </ul>	IMS 또는 IP 기반의 음성, 영상, 메시지, 대용량의 멀티미디어 서비스 제공
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>mVoIP System</b> </li> </ul>	스마트단말의 Application을 통해 1:1 음성 · 영상 통화 및 채팅 서비스 제공
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>MCU System</b> </li> </ul>	스마트단말의 Application을 통해 1:N 음성 · 영상 회의 통화 서비스 제공
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>IoT Paging System</b> </li> </ul>	IoT기술을 활용해 드론, 확성기 등을 제어, 재난 시 실시간 상황 전파 기능 제공
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Command Center</b> </li> </ul>	조직도, 그룹관리, 참여자 관리, 위치기반 등을 통한 특화된 음성 · 영상 PTT(그룹통화) 제공
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Rugged PTT Mobile</b> </li> </ul>	전용 단말을 통해 안전성, 견고함, 보안성 향상





'RealTalk' 솔루션은 고성능, 고품질 **음성/영상 PTT 서비스**뿐 아니라 mVoIP 통화서비스, 다자간 통화서비스 및 메신저(채팅) 서비스를 동시에 제공하며, 음성-영상간 **미디어 전환**, **대용량 파일전송** 및 **실시간 공유서비스** 등 다양한 서비스를 제공합니다.



## RealTalk 특장점

### 통합 솔루션

- 1:1, 1:N 음성 및 영상 PTT
- 1:1 mVoIP 통화서비스
- 1:N 다자간 통화서비스
- 1:1, 1:N Chatting 서비스

### 미디어 전환

- 음성 ↔ 영상 PTT
- 음성 ↔ 영상 VoIP

### 복수 그룹 통화

- 복수 그룹 통화 기능
- 통화 그룹간 빠른 전환
- 복수 그룹 참여(지령센터)

### 대용량 파일전송

- 1G 대역폭에서 서비스 제공
- 대용량 파일 전송 기능  
(100M : 동시 10개 파일 전송)  
(1M : 동시 100개 파일 전송)

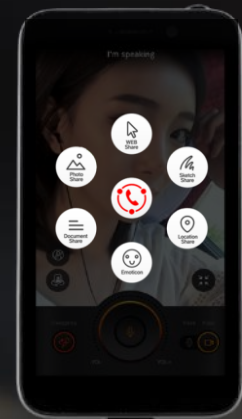
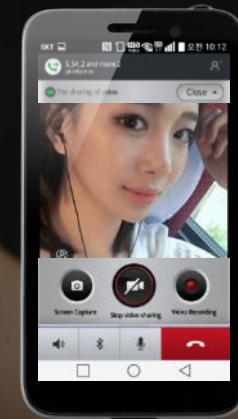
### 부가서비스 확장가능

- 단말 위치정보 전송/공유
- 메시지 실시간 전송/공유
- 동영상 실시간 전송
- 실시간 카메라 공유
- 이모티콘 전송/공유
- 인터넷(WEB) 공유

음성, 영상, 메시지 등 똑똑하고 스마트한 다양한 통합 솔루션

# All-IP Solution

- 통화/메시지 기반의 다양한 부가서비스 제공 !
- MMVP(Multi-tasking & Multi-windows) Platform !

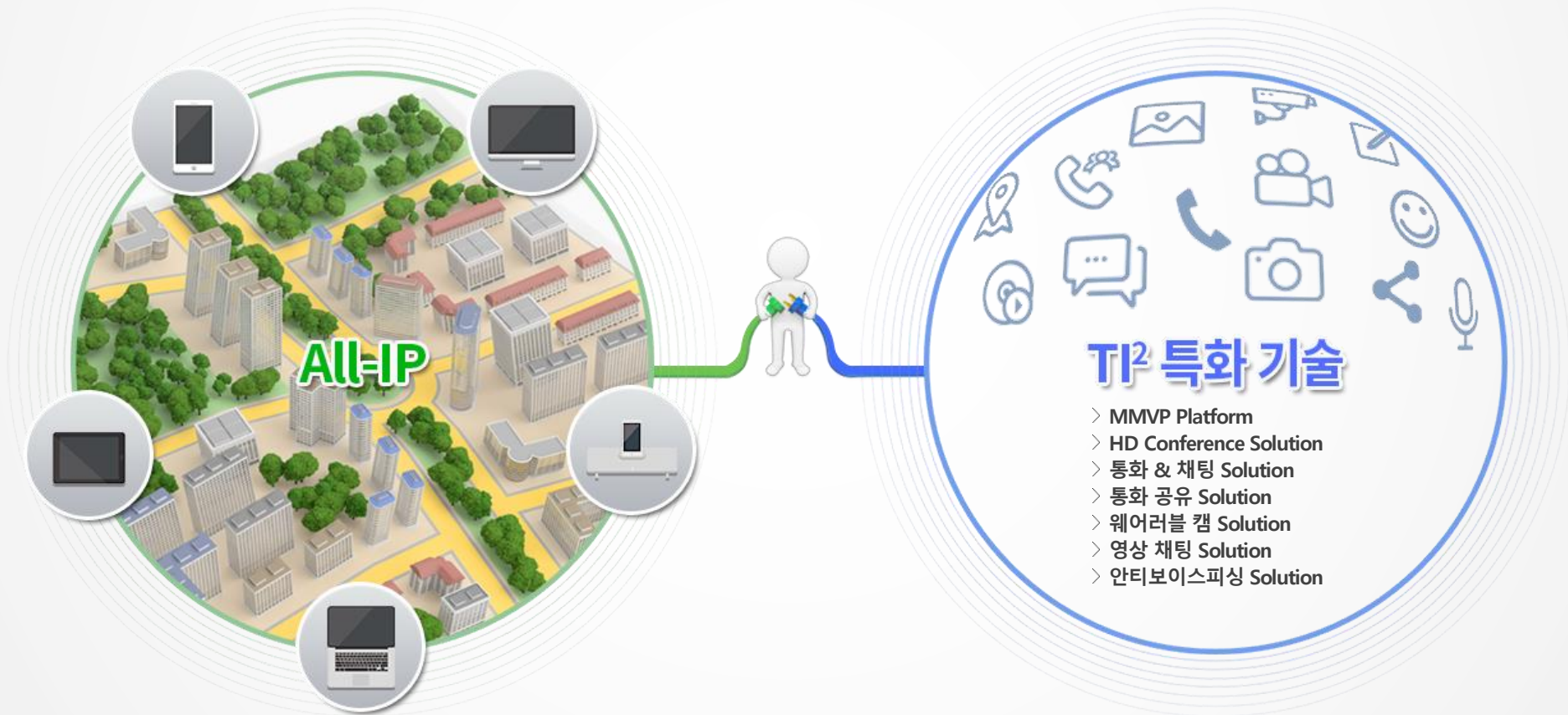






MMVP(Multi Tasking & Multi Windows)기반 다수의 All-IP 확장 서비스 제공

All-IP 솔루션은 MMVP(Multi-window & Multi-tasking VAS Platform) 플랫폼을 이용하여 다양한 통화 및 메시지 관련 특화된 부가서비스를 제공합니다.



All-IP 기반의 TI<sup>2</sup> 특화 솔루션은 관련 특허등록만 30건으로 통신3사 및 다양한 기관에서 기술과 접목된 **다양한 서비스**를 선보이고 있습니다.

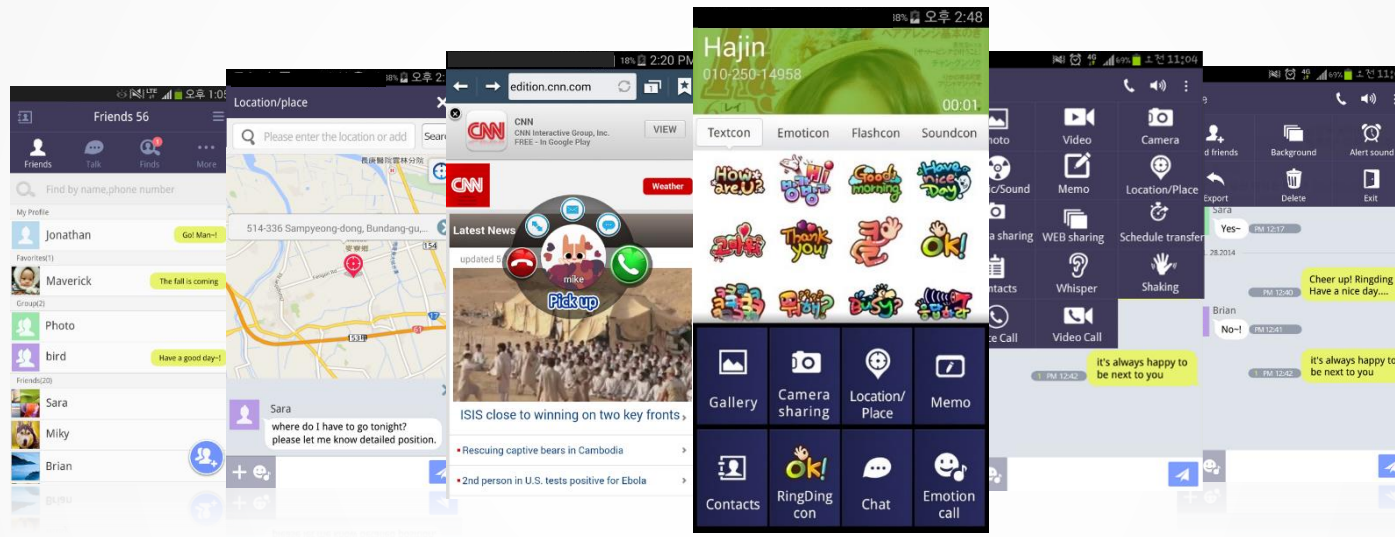


## TI<sup>2</sup> All-IP 주요 솔루션

<p>                     &gt; <b>MMVP Platform</b> </p>	<p>Multi-tasking &amp; Multi-window VAS Platform : 통화 및 메시징 확장 서비스 플랫폼</p>
<p>                     &gt; <b>HD Conference Solution</b> </p>	<p>다자간 음성 및 영상 통화를 할 수 있는 애플리케이션 기반의 다자간 통화 서비스</p>
<p>                     &gt; <b>통화 &amp; 채팅 Solution</b> </p>	<p>통화, 채팅간 실시간 Cross Over 서비스가 지원되는 1:1, 1:N 기반의 MIM기반의 통화 서비스</p>
<p>                     &gt; <b>Call &amp; Sharing Solution</b> </p>	<p>통화 중 실시간 웹 기반 위치, 사진, 문서, 스케치 등의 공유가 가능한 서비스</p>
<p>                     &gt; <b>IoT Solution(Wearable CAM)</b> </p>	<p>사용자의 스마트폰과 연결된 Wearable Cam의 영상과 그룹통화를 결합하여 실시간 전송하는 서비스</p>
<p>                     &gt; <b>영상 채팅 Solution</b> </p>	<p>영상채팅 중 특정키워드를 인식하여 자동으로 콘텐츠(이모티콘, 영상)를 보여주는 서비스</p>
<p>                     &gt; <b>Anti Voice Phishing Solution</b> </p>	<p>통화내용을 실시간으로 분석하여 검출되는 키워드와 패턴으로 보이스피싱 여부를 판단하여 알려주는 서비스</p>



All-IP 솔루션은 All-IP망에서 제공할 수 있는 특화된 솔루션 기술의 집합체로, 통화 및 메시징 기반의 다양한 확장 서비스 플랫폼과 부가서비스 기술을 제공합니다.



## All-IP 특장점

### All-IP 지원

- LTE, 3G, VoIP, IPTV 등 유·무선 등 모든(All)통신망을 하나의 인터넷 프로토콜(IP)망으로 통합 지원

### 다양한 서비스 제공

- SKT, KT, LGU+ 등에 다양한 서비스 제공
- SKT - T전화 그룹통화, 함께보기, T그룹On,
- KT - 콜앤쉐어(Call & Share)
- LGU+ - Uwa 서비스 등

### 특화된 기술로 국내 최초서비스 제공

- 관련 특허 30여건 보유
- 통화 및 메시징 기반의 다양한 특화 서비스 제공 경험
- 이통사 등 다양한 서비스 제공 및 축적된 경험

## IMS Core Solution

- IMS Network을 위한 Core Technology Solution !
- RCS, MRF, WebRTC Solution !
- HD Media Engine, IMS Stack, VoTEL Stack !







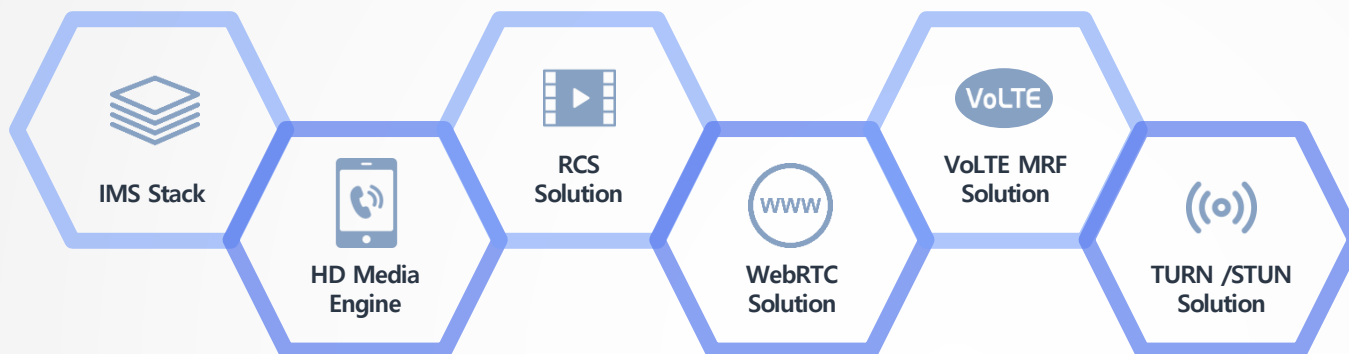
이동통신사를 위한 IMS Core Solution 기술을 기반으로 다양한 솔루션을 제공

IMS Core Solution은 음성, 영상 및 데이터 등의 멀티미디어 서비스를 제공하는 규격인 **IMS 기반기술**에 필요한 기반 기술로,

이동통신사에 IMS기반 다양한 솔루션을 제공하기 위한 다양한 원천 기술을 확보하고 있습니다.



IMS Core 솔루션은 **이동통신사** 및 국가 재난 안전 기관에서 **사용되고 있으며**, 통신 핵심 서비스를 위한 필수 요소 및 기술입니다.

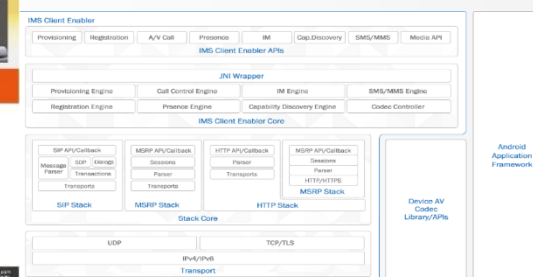
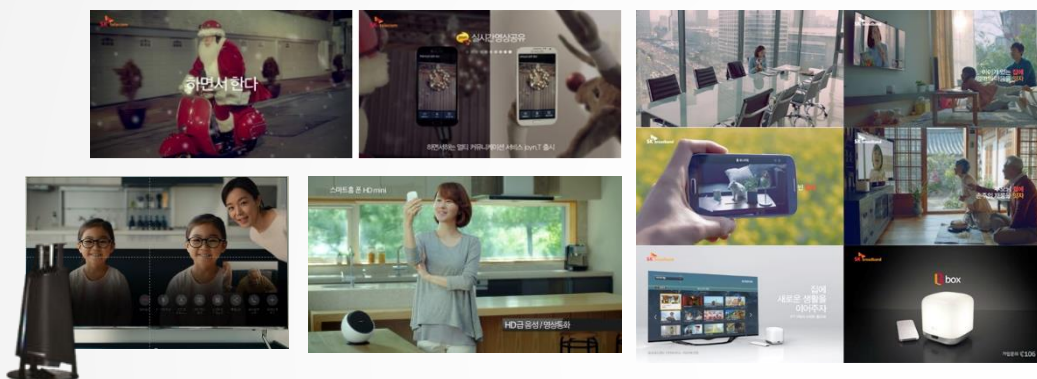


### TI² IMS Core 주요 솔루션

<p>         &gt; <b>IMS Stack</b> </p>	IMS 기반의 통화, 채팅 Application을 개발하기 위한 프로토콜 Stack을 제공하는 SDK
<p>         &gt; <b>HD Media Engine</b> </p>	스마트 단말을 이용해 음성, 영상통화를 제공하는 소프트웨어로 고품질의 음성, 영상 미디어 처리를 제공하는 SDK
<p>         &gt; <b>RCS Solution</b> </p>	Rich Communication Suit : 전세계 통신사들이 표준화하여 개발한 차세대 통합커뮤니케이션 플랫폼으로 통화 및 메신저 솔루션
<p>         &gt; <b>WebRTC Solution</b> </p>	웹 브라우저간 플러그인의 도움없이 서로 통신 할 수 있도록 설계된 API로 음성통화, 영상통화, P2P 파일공유 가능
<p>         &gt; <b>VoLTE MRF Solution</b> </p>	Media Resource Functions : IMS가입자에게 멀티미디어 서비스를 제공하는 시스템
<p>         &gt; <b>TURN /STUN Solution</b> </p>	단말간 P2P 통신 시 NAT로 인한 통신문제를 해결, 사용자에게 미디어를 전달



IMS Core Solution는 **IMS 표준/확장규격을 준수**하며, 이동통신사로 부터 많은 분야에 활용되었으며, 그 기술력을 인정받았습니다.



## IMS Core Solution 특징

### IMS/IP 망에서 고품질 커뮤니케이션 SDK 제공

- 음성통화 서비스: VoLTE, FMC, 스마트폰/IoT 고품질 음성통화 서비스 제공
- 영상통화 서비스: PSVT, Joyn 영상공유, 다자간 영상 컨퍼런스
- 채팅 서비스: RCS 서비스
- Core 응용 서비스: MRF, WebRTC 시스템

### 강력한 호환성

- Native C/C++ 기반으로 Android, iOS, Tizen, Windows, Linux등 다양한 OS 에서 동작 (Cross platform 지원)
- SIP/MSRP/HTTP/XCAP/MBCP 표준 규격 준수 (3GPP, RFC, OMA 규격 지원)

### 고품질 서비스

- 품질향상 기술: De-Noiser, Jitter Buffer, AGC, VAD, AEC 등 적용기술
- 해상도: VGA, 720p, Full HD
- 영상 코덱 - H.263/H.264, MPEG4, VP8/VP9
- 음성 코덱 - G.711, AMR NB/WB, speex, SILK, OPUS

### 강력한 보안 기능 제공

- 표준 암호화 프로토콜: SSLv2, TLS, HTTP Digest MD5
- AES128, ARIA 암호화 알고리즘 지원
- SRTP 미디어 암호화

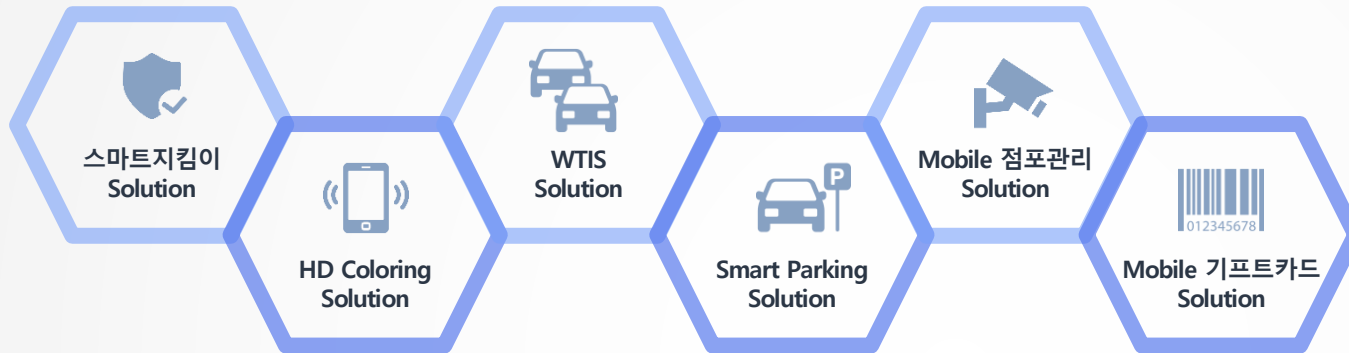
# Mobile Service Solution

- Mobile Service for a Better Life !
- 스마트폰안에 생활 속 편리함을 쏘옥~!





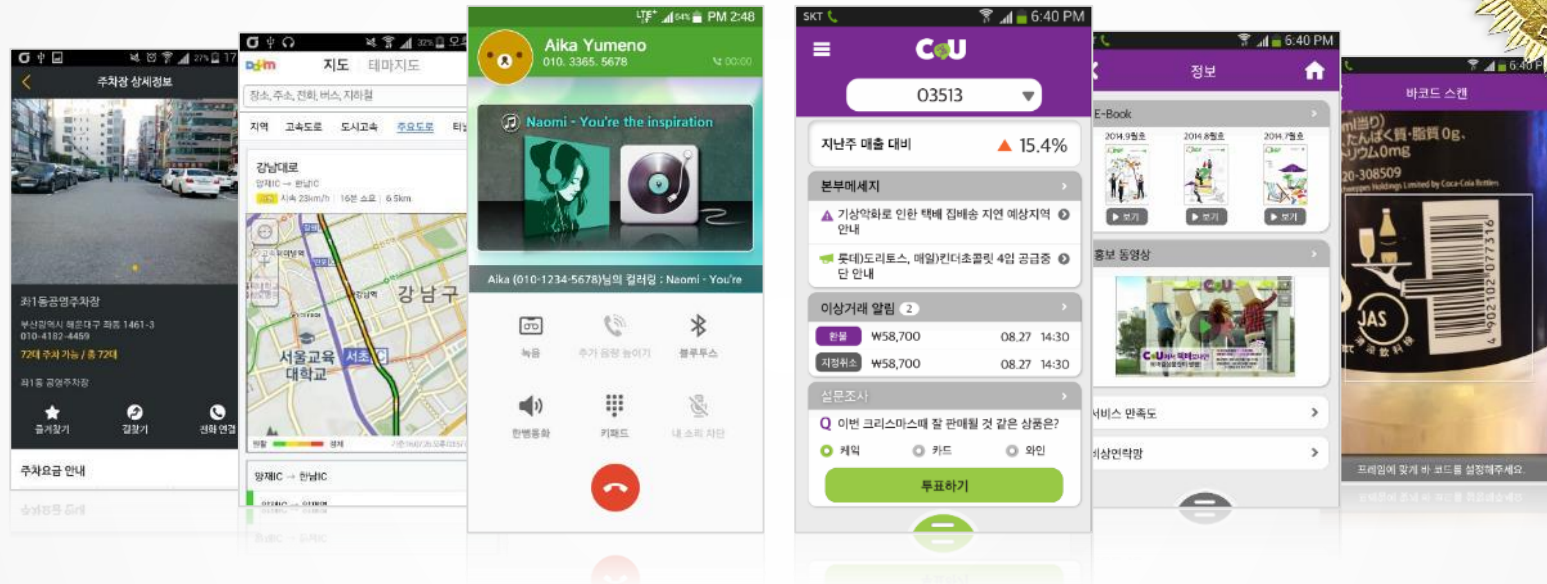
Mobile Service 솔루션은 생활에 필요한 **새로운 스마트 기술**로, 서비스를 통한 **편리함**을 추구합니다.



## TI2 All-IP 주요 솔루션

<p>                 &gt; <b>스마트지킴이 Solution</b> </p>	<p>스마트 단말에서 측위가능한 GPS, WiFi, 기지국 위치정보를 활용한 위치기반 스마트 안심 서비스</p>
<p>                 &gt; <b>HD Coloring Solution</b> </p>	<p>LTE 가입자에게 통화연결 시 발신자에게 가입자가 설정해 놓은 고품질의 음원, 영상 멀티미디어를 제공하는 서비스</p>
<p>                 &gt; <b>WTIS Solution</b> </p>	<p>주요도로의 CCTV 영상으로 교통정보 흐름을 파악하는 서비스</p>
<p>                 &gt; <b>Smart Parking Solution</b> </p>	<p>운전자가 스마트단말을 통해 주변 주차장 정보를 검색, 예약에서 결제까지 자동화한 서비스를 이용 할 수 있는 서비스</p>
<p>                 &gt; <b>Mobile 점포관리</b> </p>	<p>매장에 설치된 CCTV와 스마트 단말을 통해 실시간 모니터링하고 기존POS 시스템과 연계하여 재고/주문관리가 가능한 서비스</p>
<p>                 &gt; <b>Mobile 기프트카드</b> </p>	<p>고객에게 SMS/MMS 전송을 통한 모바일 상품권 판매 및 결제/정산 할 수 있는 서비스</p>

Mobile Service 솔루션은 이동통신사 및 기업 대상의 **다양한 생활속 서비스**를 제공하고 있습니다.



## Mobile Service Solution 특징점

### Mobile 특화 서비스 제공

- 관련 국내외 특허 34건 이상으로 모바일 환경에서 특화된 다양한 솔루션 제공

### 개발에서 운영까지 On-Stop

- 클라이언트와 협의를 통해 개발 뿐만 아니라 서비스에 필요한 기획에서 디자인, 개발 및 운영까지 On-Stop으로 제공

# THANK YOU



Office: +82-31-8092-3600

Fax: +82-31-8092-3609

e-mail: [sales@tisquare.com](mailto:sales@tisquare.com)