

제 5차 국가 IT 미래비전 포럼

# 스마트 미디어 디바이스 기술개발 전략

2012. 10. 11

전자부품연구원 원장  
김 경 원

I

스마트 미디어 디바이스 개요

II

스마트 미디어 디바이스 구성요소

III

국내외 시장동향

IV

글로벌 기술 트렌드

V

기술개발 전략

I

스마트 미디어 디바이스 개요

II

스마트 미디어 디바이스 구성요소

III

국내외 시장동향

IV

글로벌 기술 트렌드

V

기술개발 전략

# I. 스마트 미디어 디바이스 개요

## 미디어 산업

지상파

KBS MBC SBS YTN

케이블, 유선



프로그램



방송서비스



통신서비스



방송통신기기

미디어 디바이스 영역



# I. 스마트 미디어 디바이스 개요

## 미디어 디바이스의 변화



저장용량, 화질·음질, 소형화

사용자경험, 지능화, 네트워크

# I. 스마트 미디어 디바이스 개요

## 스마트 미디어 디바이스란?



네트워크 연결



iOS



ANDROID

지능적 처리



**연결의 극대화**

# I. 스마트 미디어 디바이스 개요

The screenshot displays an iPad interface with the following elements:

- Top Bar:** Shows "iPad", signal strength, time "5:21 PM", and battery level "85%".
- Navigation:** A "Back" button is located in the top left corner.
- Video Player:**
  - Title:** "Australian Open 2012..."
  - Channel:** "TENNIS CHANNEL"
  - Duration:** "2012 | 120 min |"
  - Share:** A green share button is visible below the title.
  - Video:** A live-action shot of a tennis match on a clay court. The scoreboard at the bottom indicates "BERDYCH 4 5" and "NADAL 6 7 Ad".
  - Controls:** Playback controls including a play button, a progress bar with markers "M", "1", "2", and "3", and a volume icon.
- Social Interaction:**
  - Friends watching (2):** Two small profile pictures are shown below the video player.
  - Comments:** A list of user comments is displayed on the right side of the screen. The comments are:
    - Jason Moore: "Doesn't the stadium look like a video game?"
    - Matthew J. Beavis: "that guy looks like a chicken"
    - Brian Griffin: "Nadal is super sweaty"
    - Luz de al Vega: "@Brian Griffin - you would be sweaty too if you played three sets of tennis"
    - Kate Upperton: "Nice face Rafa!! J"
    - Te-Shawn Prince: "Where do I get shoes with my name on them?"
    - Stuart Perez: "Viva España!!!"
    - Marissa O'Hara: "Way to go Rafi!!! Beautiful shot!!"
- Bottom Bar:** A row of circular profile pictures representing other users watching the video.

I 스마트 미디어 디바이스 개요

II 스마트 미디어 디바이스 구성요소

III 국내외 시장동향

IV 글로벌 기술 트렌드

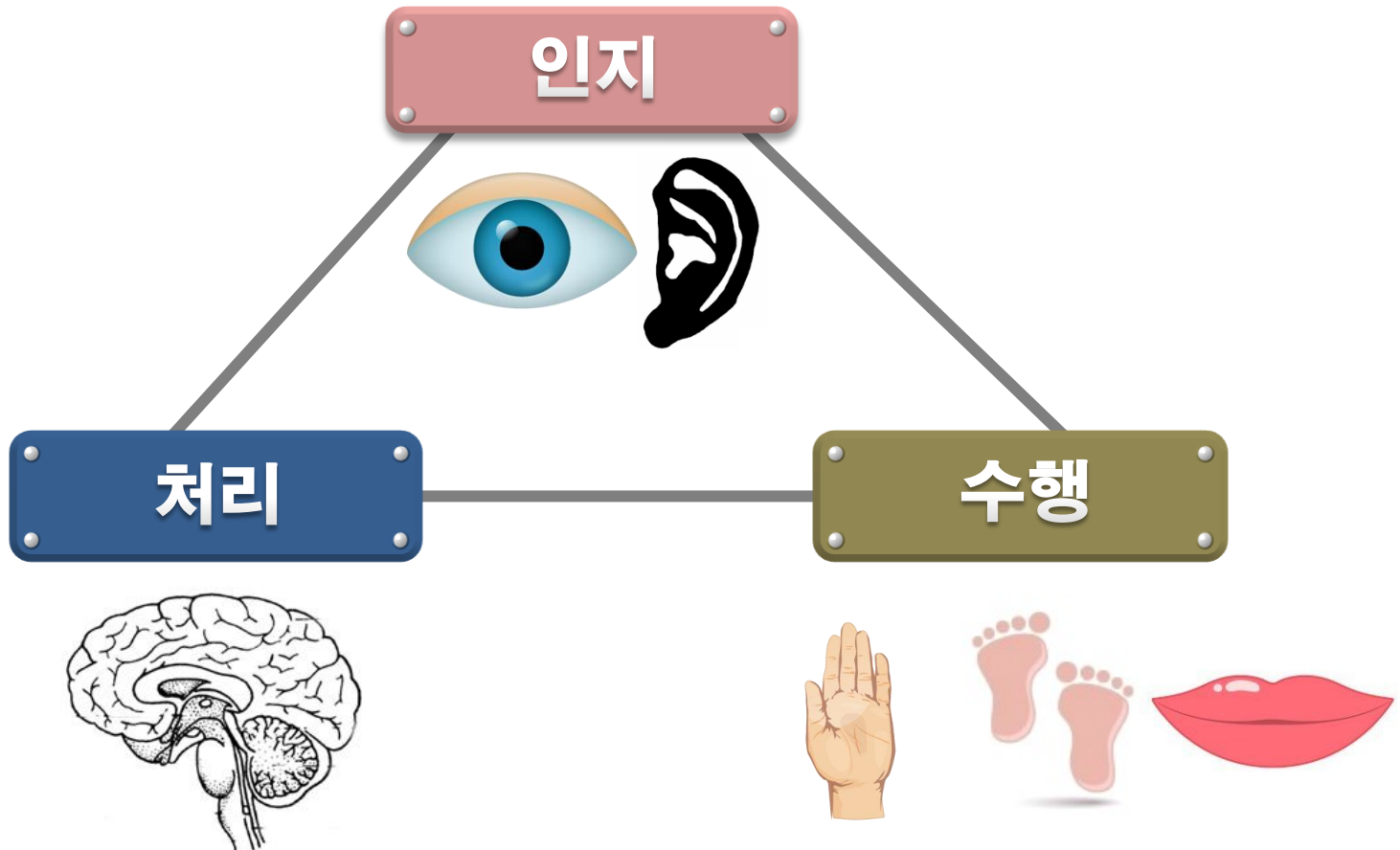
V 기술개발 전략



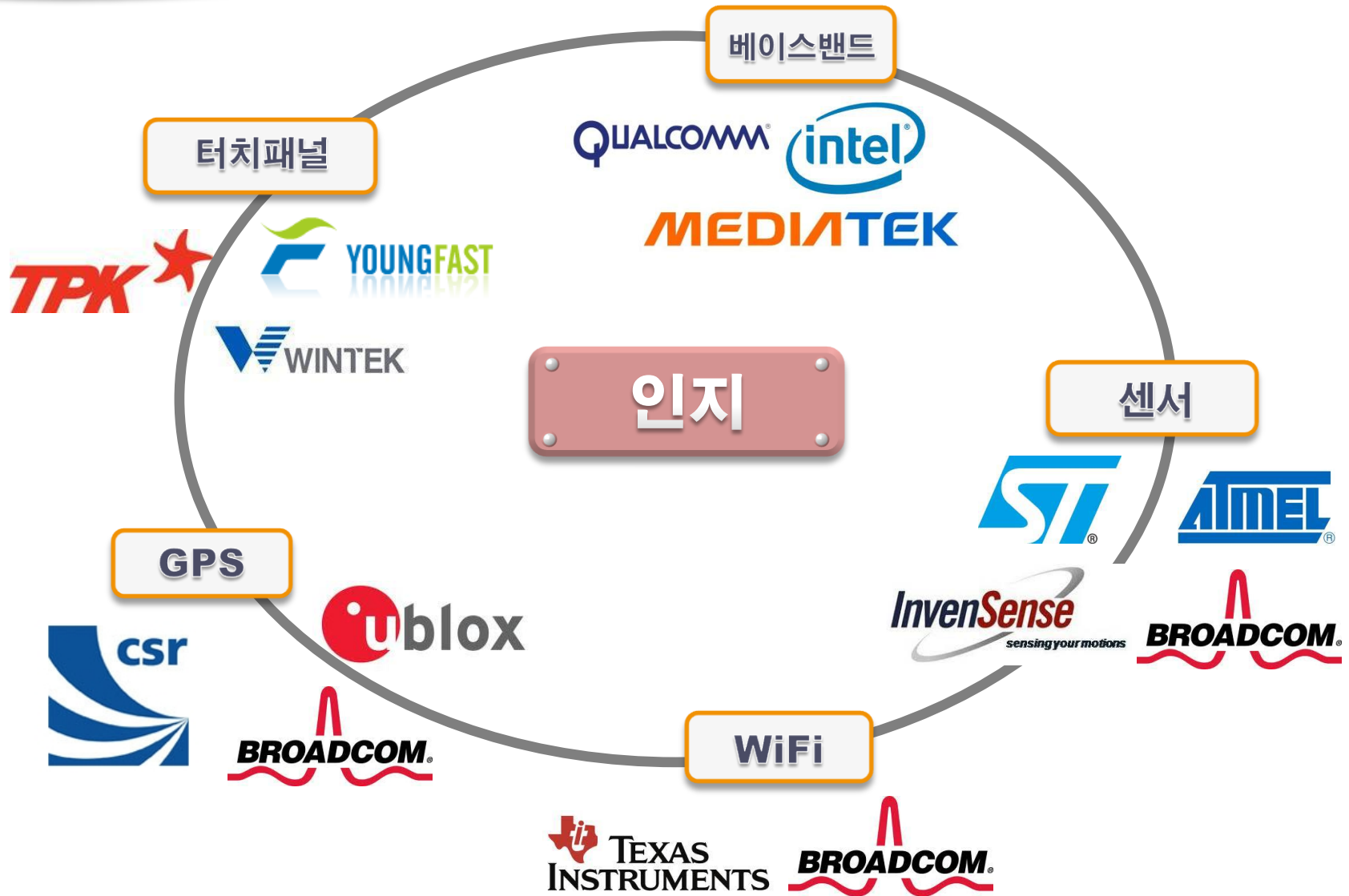
# I. 스마트 미디어 디바이스 구성요소



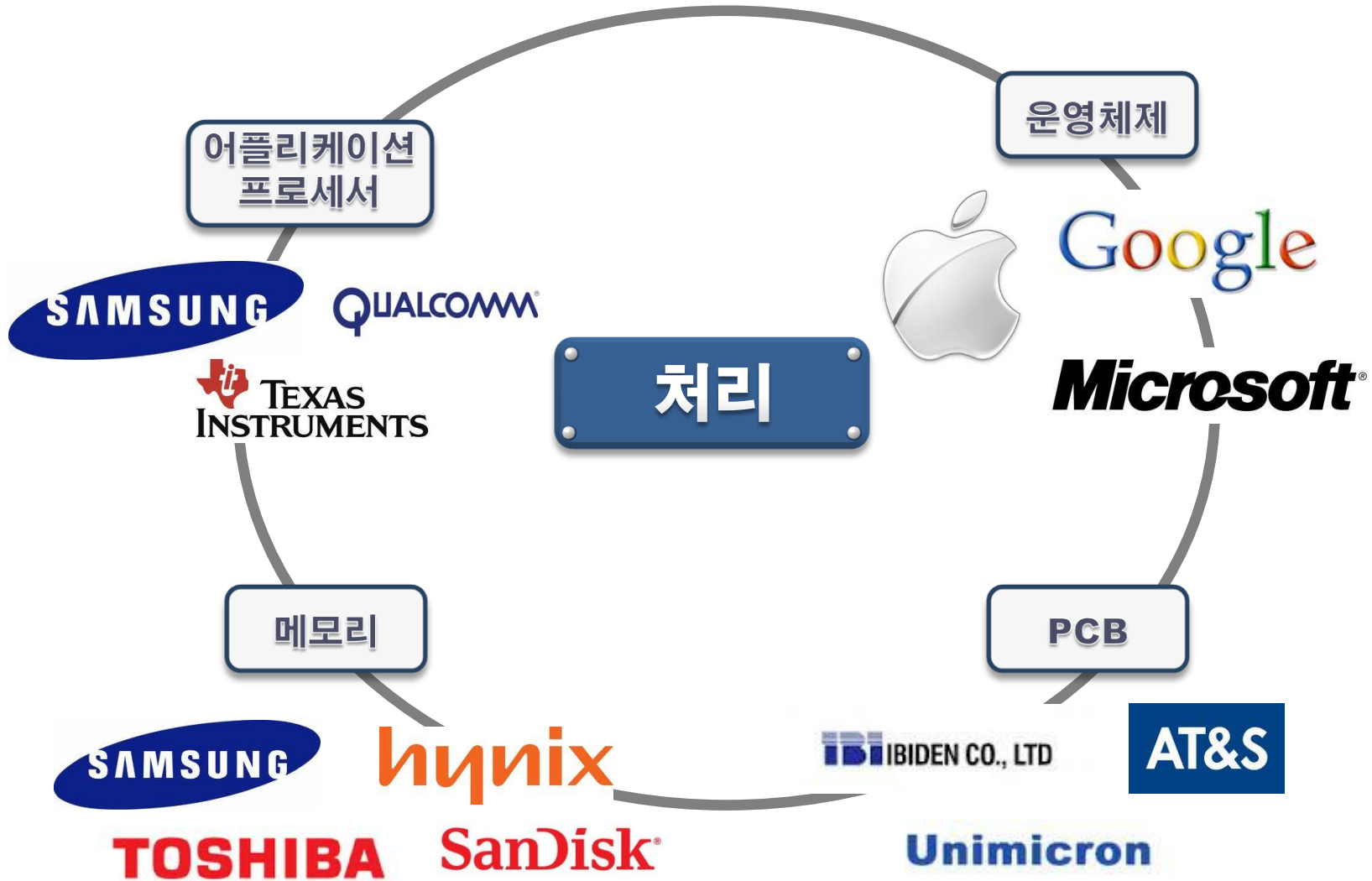
### 스마트 미디어 디바이스 핵심 기능



## II. 스마트 미디어 디바이스 구성요소

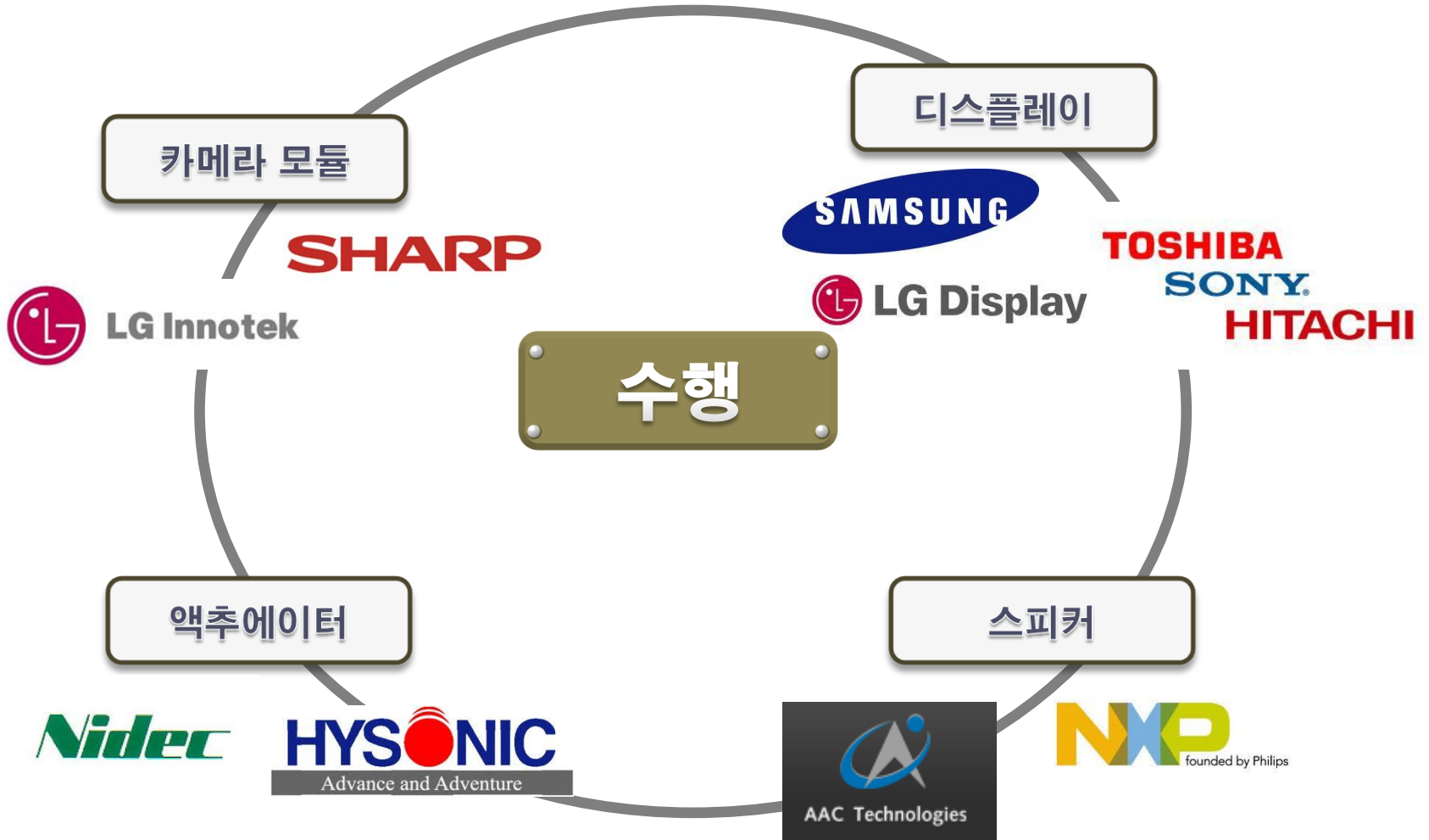


## II. 스마트 미디어 디바이스 구성요소





## II. 스마트 미디어 디바이스 구성요소



I

스마트 미디어 디바이스 개요

II

스마트 미디어 디바이스 구성요소

III

국내외 시장동향

IV

글로벌 기술 트렌드

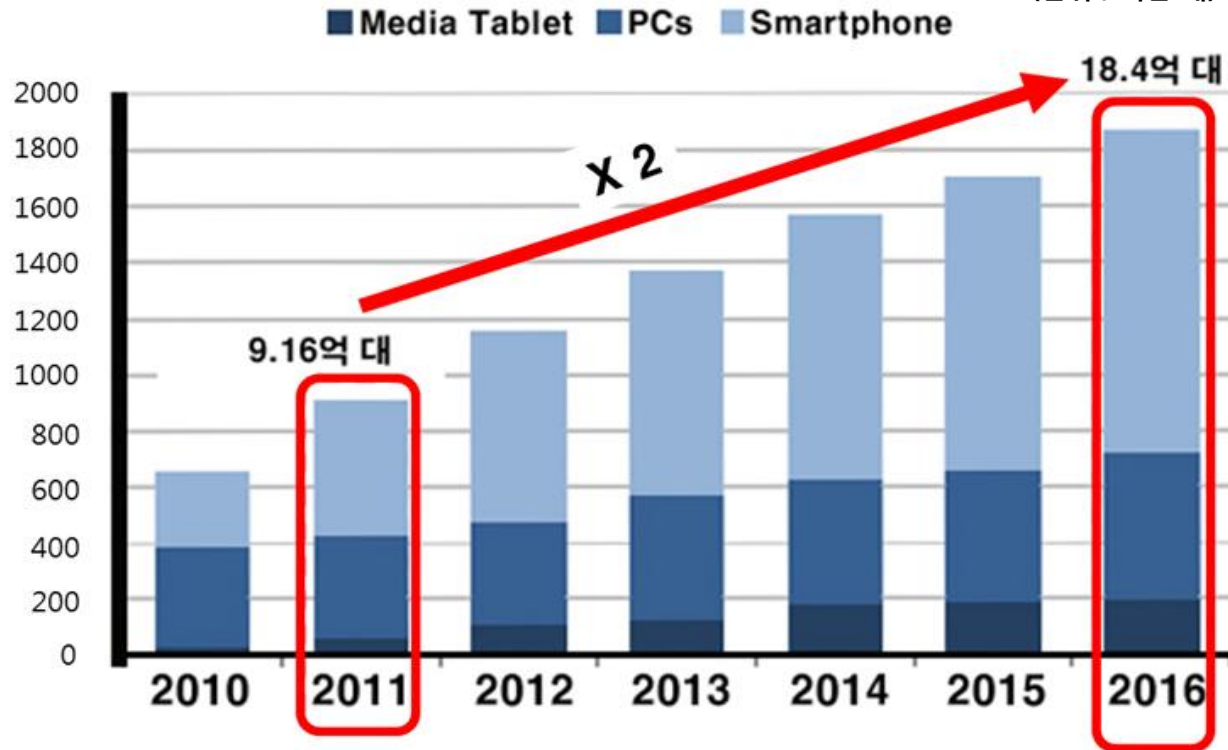
V

기술개발 전략

## 스마트 미디어 디바이스는 IT 산업의 블루오션

글로벌 스마트 미디어 디바이스 생산 전망

(단위, 백만 대)



\* 출처: IDC (2012.03)

### III. 국내외 시장동향

고부가가치 소재·부품은 미국·일본·독일 등 선진국이 선점

운영체제 등 핵심 플랫폼은 미국이 역량 보유



- 삼성 등 대기업 쏠림 현상
- 세트기기 기업의 수직계열화와 종속적 하청관계
- UI/UX 등 미래 고부가가치 핵심원천기술 취약

**우리나라는 핵심원천기술 취약과 원가경쟁에 직면**



# III. 국내외 시장동향



스마트 미디어 디바이스 OS 시장 점유율 추이 전망

(단위, %)

	2011	2016	성장률
Windows 기반	35.9	25.1	-10.8
안드로이드 기반	29.4	31.1	1.7
iOS 기반	14.6	17.3	2.7

\* 출처: IDC (2012.03)

I 스마트 미디어 디바이스 개요

II 스마트 미디어 디바이스 구성요소

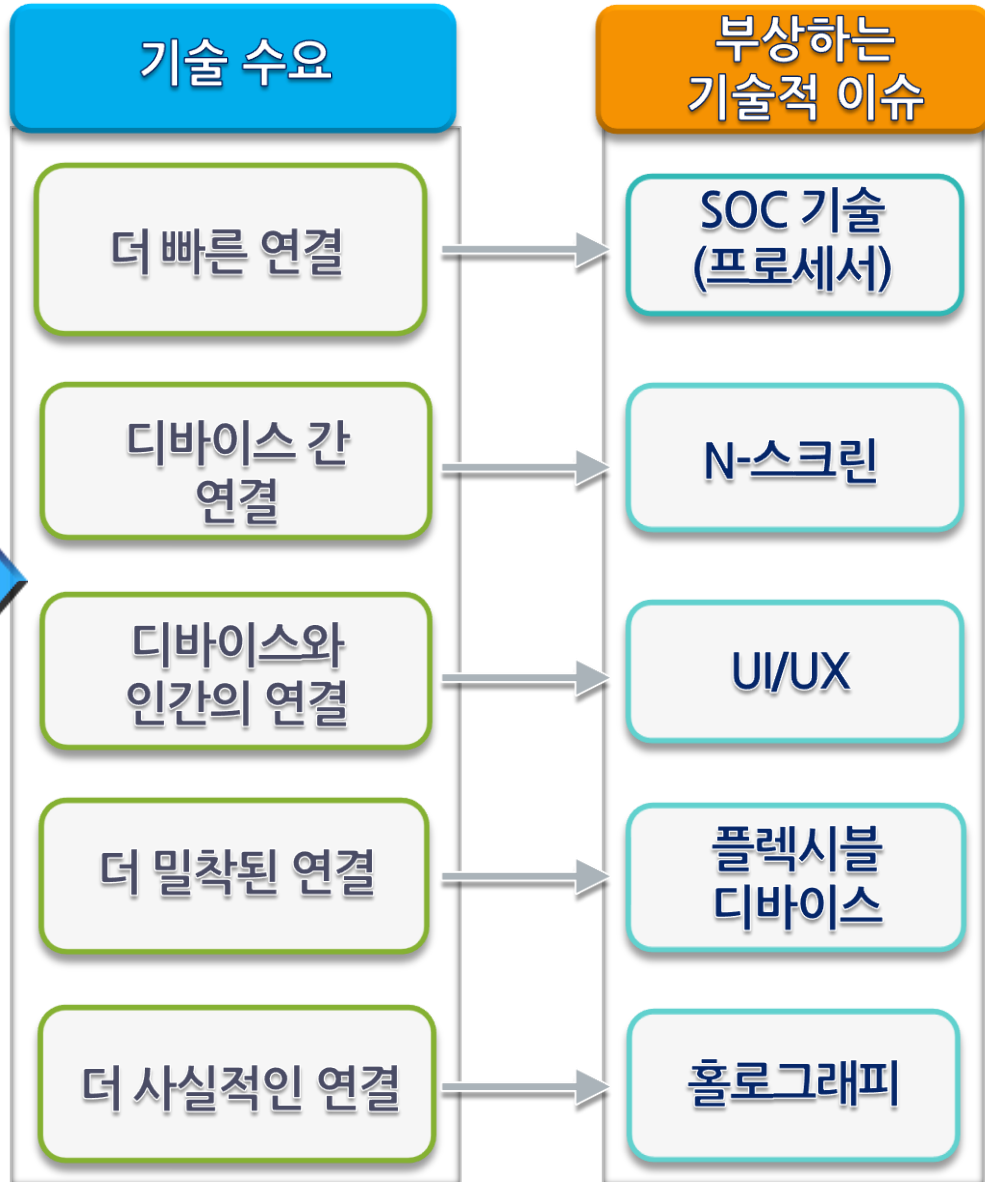
III 국내외 시장동향

**IV 글로벌 기술 트렌드**

V 기술개발 전략

# IV. 글로벌 기술 트렌드

## 연결의 극대화

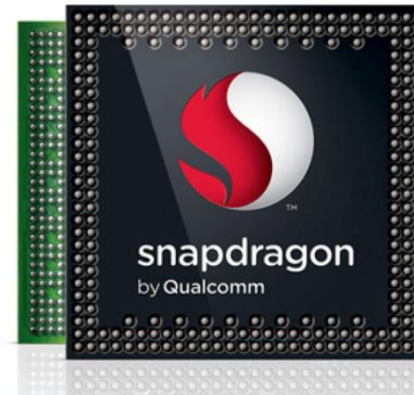


## 1. 보다 빠른 연결을 위한 **프로세서** 개발 경쟁

- LTE 서비스 제공을 위한 **베이스밴드 프로세서** 개발 경쟁 치열



VS



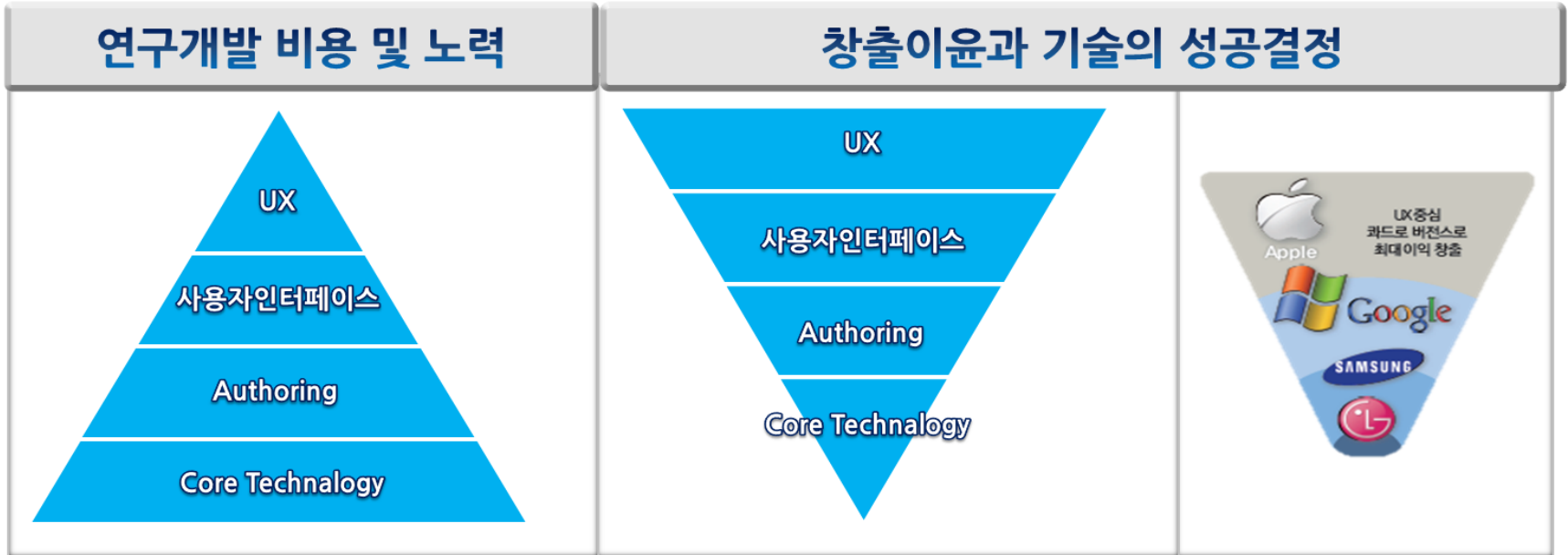
2012년 LTE 휴대폰 규모는 전년 대비 약 885.3% 증가한  
6,700만대가 될 전망 (SA, 2012.3)



## 2. 디바이스 연계 극대화, N-screen 시대의 개막



## 3. 기기와 인간이 주고 받는 언어, UI/UX 기술의 급부상



- 스마트 스테이
- 다이렉트 콜
- 소셜 태그

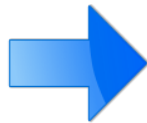


- 타임머신
- 음성촬영
- Q슬라이드

(핵심키워드)  
Natural UI(음성/제스처 인식),  
인지과학, 유니버설 디자인 등

## 4. 더 밀착된 연결, 플렉시블 디바이스

(디스플레이/배터리/PCB/센서)





### 5. 더 사실적인 경험, 홀로그래피 기술

(홀로그래픽 생성, 저장, 전송, 재생, 인쇄 등)





I 스마트 미디어 디바이스 개요

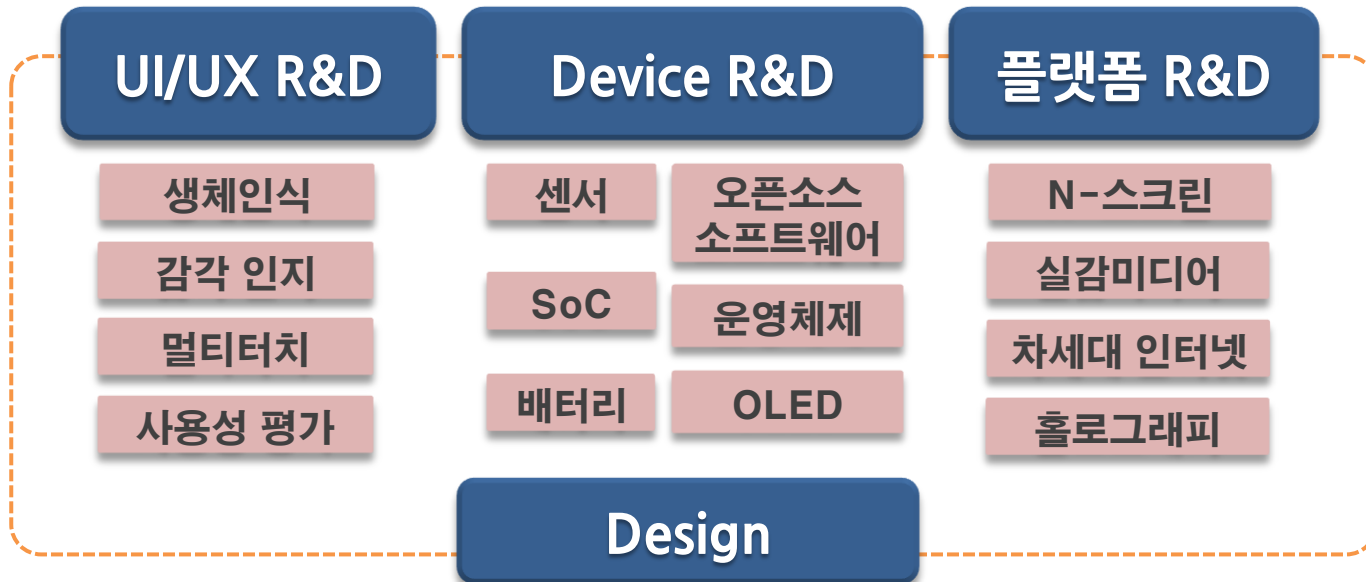
II 스마트 미디어 디바이스 구성요소

III 국내외 시장동향

IV 글로벌 기술 트렌드

V 기술개발 전략

# V. 기술개발 전략



칸막이 방식의 요소기술개발을 탈피한 통합적 기술개발 전략

### 미디어 디바이스 **산업 생태계** 육성

클러스터 연계形 생태계 육성 전략 수립

중소중견기업 지원 인프라 조성

UI/UX, 디자인 등 전문인력 양성 기반 마련

**대·중·소 *co-evolution* 산업생태계**

## 미디어 디바이스 원천기술을 **他산업으로 확산·융합** 촉진

- 자동차, 의료, 기계, 항공, 국방 등의 산업과 IT 융합 촉진

### 헬스케어



### 스마트 카



### 교육



### 국방





감사합니다