

# 1 | 7 | 정보통신 중점기술 표준화로드맵 수립

## ■ 국제표준이 세계시장 선점 및 확산을 위한 전략적 도구로 활용

2006년 과학기술부에서 수립한 국가 R&D 사업 Total Roadmap에 따르면 미래사회의 산업 패러다임은 지식기반 서비스산업으로 전환되고 2020년을 전후하여 바이오경제의 진입이 가시화될 것으로 예측되고 있으며, 인구구조의 고령화 및 환경·에너지·자원 문제 등 주요 사회적 이슈가 심화될 것으로 전망되고 있다. 특히, 과학기술 발전 측면에서는 성숙된 디지털·네트워크 기술을 기반으로 IT·BT·NT 등 기술융합이 도래하고, 공공적 성격이 강한 기술에 대한 높은 수준의 투자·표준·지적재산권을 통한 기술패권주의가 더욱 강화될 것으로 예상된다.

또한, WTO/TBT 협정 이후 국제표준이 세계시장 선점 및 확산의 전략적 도구로 활용되고 있으며, 미국·유럽·일본 등 선진 각국은 정보통신 기술표준의 발전과 시장의 환경변화에 따라 국가마다 다양한 표준화 추진 전략을 수립하고 있다.

이러한 환경변화에 적극 대응하기 위해 우리나라도 2004년 'Broadband IT Korea Vision 2007'을 수립하여 정보화 촉진 및 정보통신 발전전략으로 '정보통신 표준화 활성화 전략'에서 '국제표준화를 통한 글로벌

리더십 확보 전략'으로 국제표준화에 대한 정책적 대응을 강화하였다. 2007년에는 지식경제부, 산업자원부, 과학기술부, 환경부 등 4개 부처가 국가 R&D와 표준화 연계방안을 수립하여 전 부처에 확산을 추진하고 있다. 특히, 제한된 자원을 IT839 전략분야에 선택 집중한 결과, 지난 10월 국내에서 원천기술을 보유하고 있는 WiBro를 IMT-2000 국제표준으로 반영하였다. 그러나 최근 BRICs의 성장에 따른 국가차원의 위협 및 IT기반 융합기술 등장 등 환경변화에 적극 대응하기 위해서는 신규 표준화 영역 발굴 및 국내외 표준화의 전략적 추진이 필요하다.

## ■ 국내외 정보통신표준화 추진전략 및 방향에 대한 가이드라인 제시

TTA에서는 2003년부터 국제표준 선점을 위한 표준전쟁의 환경변화에 적극적으로 대응하고자 우리나라의 표준화역량을 극대화할 수 있도록 국가차원의 정보통신 표준화 추진전략을 제시하는 정보통신 중점기술 표준화로드맵을 수립하고 있다.

표준화로드맵은 체계적인 기술표준 개발 및 표준화활동 가이드라인을 제공하기 위해 매년 Rolling Plan으로 국내외 시장·기술·

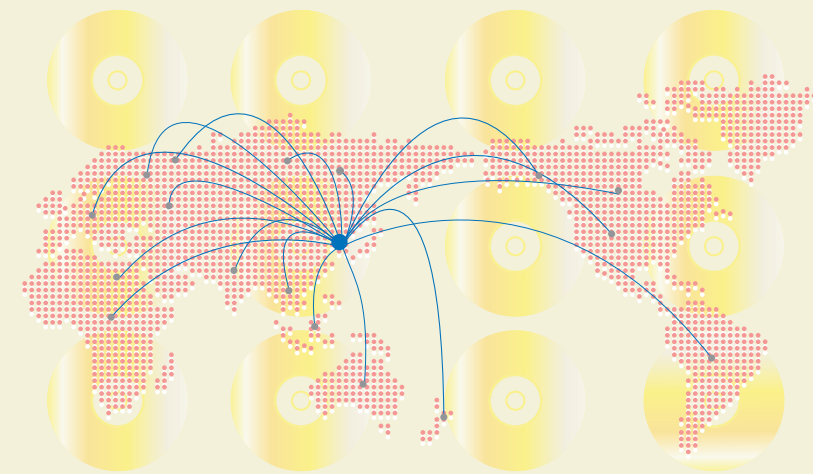
표준화 환경분석(SWOT)을 통해 중점기술을 선정(선택과 집중)하고 중점기술별 국내외 표준화 추진전략과 방향을 제시하였다.

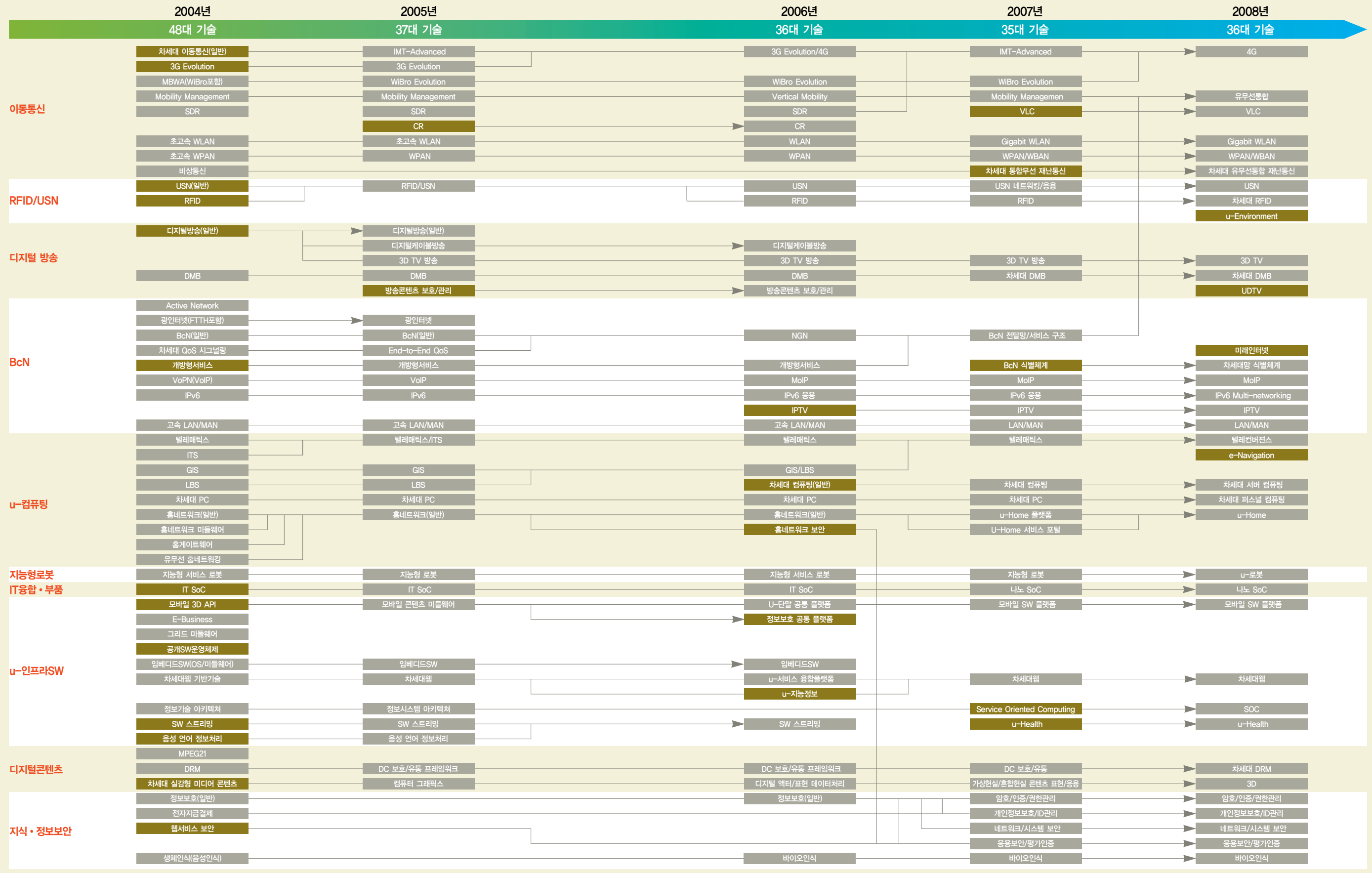
2007년도에는 u-Health, VLC(Visible Light Communications), SOC (Service Oriented Computing), 차세대 DMB, 차세대 통합무선 재난통신 등 신규·융복합 분야를 포함한 총 35대 중점기술을 선정하였으며, IT정책자문관(신성장동력 PM) 및 산·학·연·관 국내 정보통신표준화 전문가 300여 명이 참여하여 중점기술별 현황분석을 통한

표준화 추진전략을 수립하였다. 추진전략을 수립함에 있어 신(新) IT 발전전략으로 "기초·원천" 연구를 강화하는 동시에, 응용기술에 있어서는 "상용화"의 수준을 높이는 「Smile IT 전략」에 맞추어 정보통신 중점기술을 10대 전략분야로 분류하여 35대 중점기술을 선정하였고, 총 362개 대상 표준화항목으로부터 264개 중점 표준화항목을 도출하여, 5가지 요소를 고려한 스타형 지수분석모형을 통해 구체적인 표준화 추진전략을 제시하였다.

정보통신 중점기술 표준화로드맵은

Global Standardization Leadership 확보를 통한 국제표준화 수용자(Follower)에서 리더(Leader)로의 도약을 위한 국가차원의 추진전략 및 방향을 제시함으로써, 정부에서는 국가 기술표준 개발사업 선정에 있어 가이드라인으로 활용하였고, 민간에서는 TTA 정보통신표준화위원회의 중기과제계획에 반영하였다. 또한, TTA 홈페이지를 통한 자료공개를 통해 산학연관이 표준화 추진 전략을 공유함으로써 시장요구표준의 적시개발(Time-to-Market) 및 목표지향적 국내외 표준화 추진을 가능케 하였고, 시장환경 적합성 제고를 위해 표준화 추진전략에 대한 지속적인 모니터링을 제공하여 정부와 민간의 역할 및 자원 배분이 가능하게 하였다.





〈중점기술의 변천(2004~2008)〉