

# IT839 전략 표준화 로드맵(Ver.2005) 수립

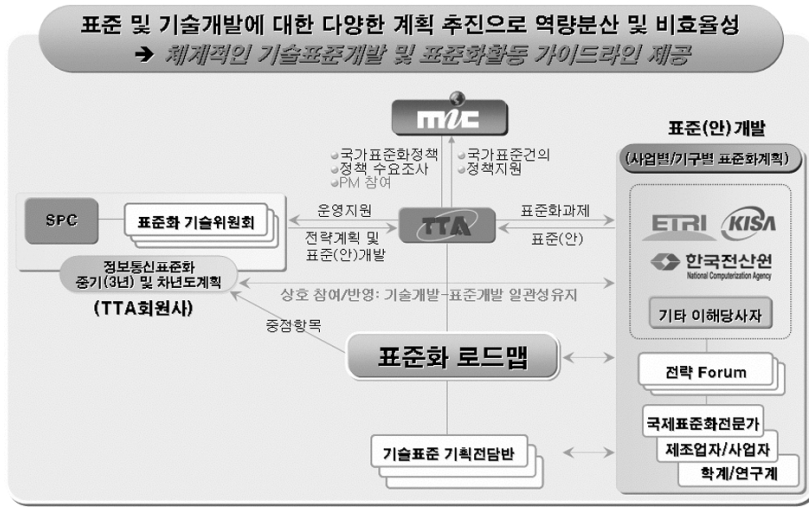
TTA 표준화본부 전략기획팀 장 종 표

## 1. 추진배경

최근 디지털기술의 발전과 기술융합화의 진전으로 전통산업들간의 경계가 붕괴되고 있으며, 이와 더불어 신기술 수용을 위한 표준의 개발과 제품·서비스간 상호운용성 확보를 위한 표준의 고도화·복잡화가 더욱 가속화되고 있다. 이러한 디지털경제로의 형성·변화 과정에서 다양한 기술간 표준경쟁이 치열하게 일어나고 있으며, 특히 정보통신 표준 경쟁에서의 승패는 국가경쟁력과 기업의 흥망을 좌우하고 있다.

이러한 관점에서 국내 정보통신표준화는 우리의 기술역량을 극대화할 수 있도록 표준화특성 및 시장요구에 기반한 핵심 표준화 중점항목을 도출하고, 그에 대한 표준의 개발 시기, 추진전략, 세부 표준화과제와 전망 등을 포함하여 범 국가적 차원에서 추진되어야 한다. 또한, 이를 토대로 국내 정보통신표준화 활동의 활성화와 효율화를 도모하고, 제한된 인적, 물적 자원을 적절하게 활용함으로써 국제표준화 기술환경 및 시장수요에 따른 표준화의 추진이 가능하도록 하여야 할 것이다.

위와 같은 환경에 대응하기 위하여 TTA에서는 매년 국내·외 표준기술동향 분석, 민·관 표준화 수요조사, 기술별 표준화 특성분석 등을 바탕으로 중점 표준화항목을 선정하여 정보통신 중점기술 표준화로드맵을 수립하고 있다. 2004년에는 정보통신부에서 추진하고 있는 IT839 전략 분야를 지원하기 위한 국내표준의 조기정립과 국제표준화 선도를 위한 기술표준화 전략을 제시하기 위하여 48대 중점항목을 선정하여 「IT839 전략 표준화로드맵(Ver.2005)」을 수립하였다.

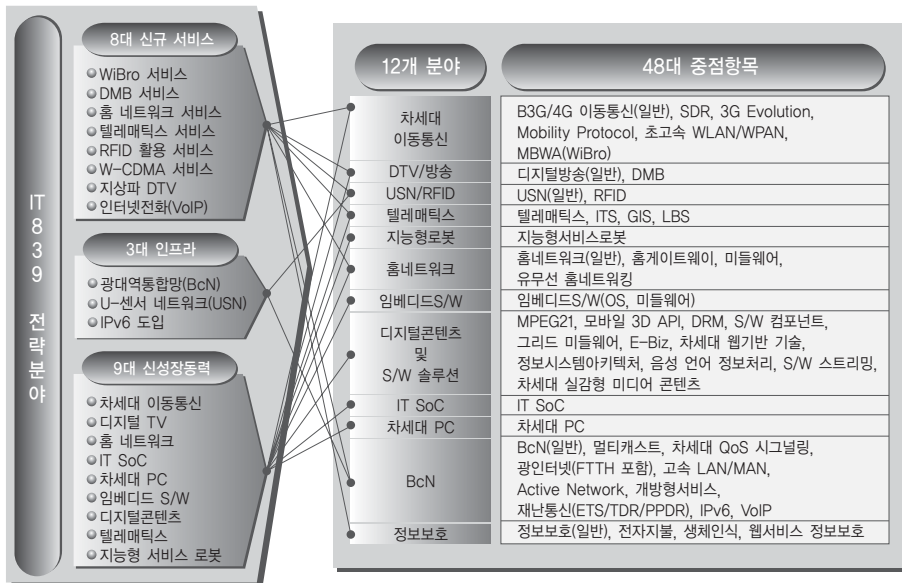


(그림 1) 표준화 로드맵 수립의 의의

## 2. 표준화로드맵 수립

“IT 기술표준화 수요조사·분석” 및 “IT839 전략 등 국가 기술 정책사업 분석”을 통하여 48대 중점항목

을 선정하였고 국내 정보통신 표준화 전문가 142명이 참여하는 기술표준기획전담반에서 표준화로드맵을 수립하였다. 특히 2004년에는 신성장동력 PM이 참여함으로써 기술개발과 연계되는 실질적인 표준화로드맵이 되도록 하였다.



(그림 2) IT839 전략분야와 표준화로드맵의 48대 중점항목의 연관

(그림 2)는 IT839 전략분야와 48대 중점항목의 연관관계를 표현하였다.

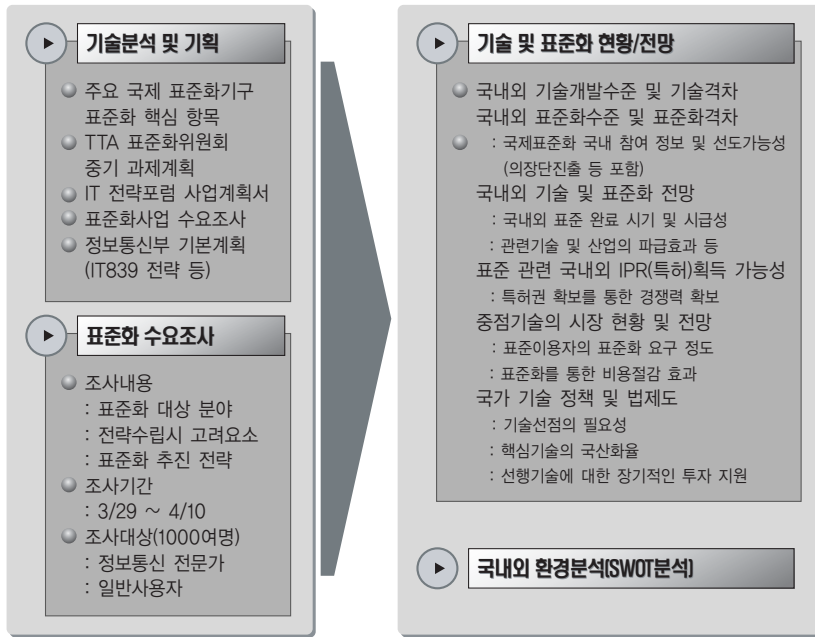
### 3. 정보통신 표준화의 특성 및 추진전략

기술개발 후 표준화가 이루어졌던 과거와 달리 최근에는 표준개발과 기술개발이 연계되어 이루어지고 있다. 하지만, 실제 시장에서의 기술채택 및 상용화가 이루어지는 시장선택과 해당기술의 표준선택은 각 Life

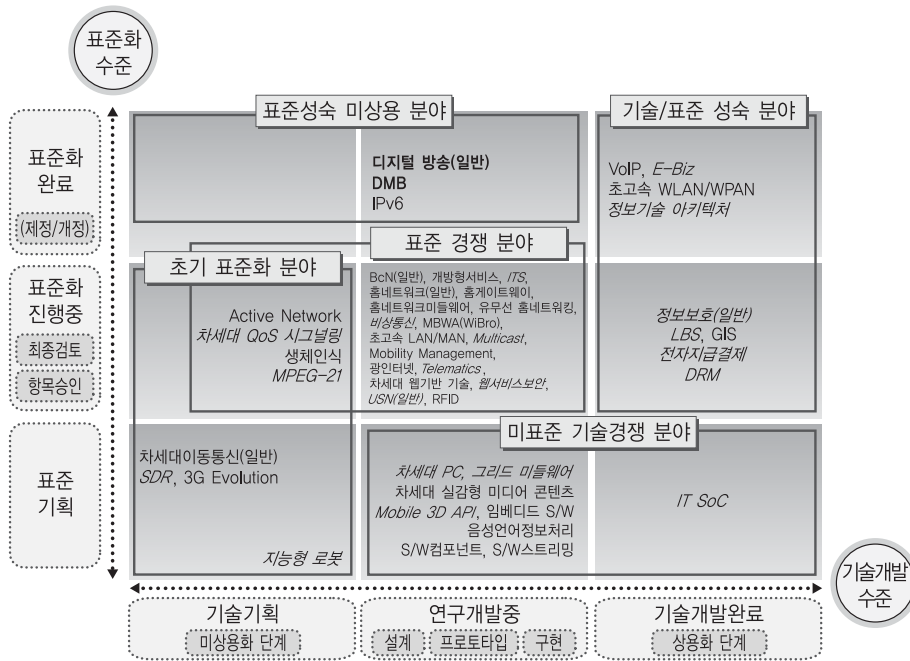
Cycle에 있어 동일하게 중첩되는 것이 아니라 선택 시점이 각기 다를 수 있다.

이러한 특성으로 인하여 표준화의 전략적 추진은 그 특성에 따라 국내 역량을 집중시켜야 할 것이다.

(그림 3)은 국내외 기술개발수준 및 격차, 표준화수준 및 격차, 기술 및 표준화전망, 국내외 환경분석(SWOT) 등을 포함한 표준화 추진전략 수립시 고려사항들을 나열하였고, (그림 4)는 기술개발수준 및 표준화수준에 따라 48대 중점항목을 맵핑하였고, <표 1>은 (그림 4)의 표준상태전이 분석모형과 국내외 환경분석에 의한 표준화 추진전략(안)을 제시하였다.



(그림 3) 표준화 추진전략 수립시 고려사항



(그림 4) 표준화 추진전략 분석모형 (표준상태전이 분석모형)

<표 1> 표준화 추진전략(안)

분류	추진전략	세부 추진 방향	대상기술
초기 표준화분야	국제표준 선도	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준안 개발 지원</li> <li>국제표준화 활동 지원</li> <li>기술확보를 위한 선도기술개발 병행</li> </ul>	차세대이동통신(일반), SDR, 3G Evolution, 지능형로봇, Active Network, 차세대QoS시그널링, 생체인식, MPEG-21
표준 경쟁분야	국제표준 부분선도	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제표준화 선도가능분야 도출</li> <li>국제표준화 활동 지원</li> <li>전략적 대외 협력제휴 강화</li> </ul>	BcN(일반), 개방형서비스, ITS, 홈네트워크(일반), 홈네트워크미들웨어, 유무선홈네트워킹, 홈게이트웨이, 비상통신, MBWA(WiBro), 초고속LAN/MAN, Multicast, Mobility Management, 차세대웹기반기술, 광인터넷, 웹서비스보안, Telematics, USN(일반), RFID
표준성숙 미상용분야	기술확보 및 표준조기도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술개발 지원 및 이전 활성화</li> <li>국제표준의 국내표준화 지원</li> <li>조기상용화를 통한 시장선점</li> </ul>	디지털방송(일반), DMB, IPv6
미표준 기술경쟁분야	사실표준화 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술확보를 위한 기술개발 지원</li> <li>민간포럼을 통해 업체 자율적 표준화 지원</li> </ul>	차세대PC, 그리드미들웨어, Mobile 3D API, 차세대실감형미디어콘텐츠, 임베디드S/W, 음성언어정보처리, S/W컴포넌트, S/W스트리밍, IT SoC
기술/표준 성숙분야	국제표준/기술 수용	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제표준 수용을 통한 호환성 확보</li> <li>조기 수용 및 활성화를 통한 시장 확대</li> </ul>	정보보호(일반), VoIP, e-Biz, 초고속WLAN/WPAN, DRM, 정보기술아키텍처, LBS, GIS, 전자지급결제

#### 4. 표준화로드맵 활용방안

표준화로드맵은 전략적 표준화 추진을 위해 선택과 집중에 의한 중점항목의 표준개발 가이드라인을 제공하고, 이를 통해 국내 및 국제표준화 추진을 위한 전략과 방향을 제시함으로써 아래와 같이 활용할 수 있다.

첫째, 기술표준 개발 사업계획수립에 대한 가이드라인으로 활용

- 국가차원에서 체계적이고 일관된 표준화 및 기술 개발사업을 수립하고 집행하는 기반자료로 활용
- 전략적 표준개발 분야의 선정 및 중점 표준화 대

상과제의 발굴 기반제공

- 기술개발 및 표준화의 연계방안 가이드라인으로 활용

둘째, 로드맵 결과의 공개를 통한 투명성 확보와 국내 각종 표준개발 계획의 일관성 유지

- 공개 검토 워크숍 개최 : 정책 담당자, 과제책임자, 표준화위원회 전문가, 전략 표준화포럼 활동 전문가 등이 참여하여 관련 이해당사자의 의견을 결집
- TTA 표준화위원회의 차년도 및 중기 과제계획에 반영
- TTA Web을 통한 기획결과의 홍보 **TTA**