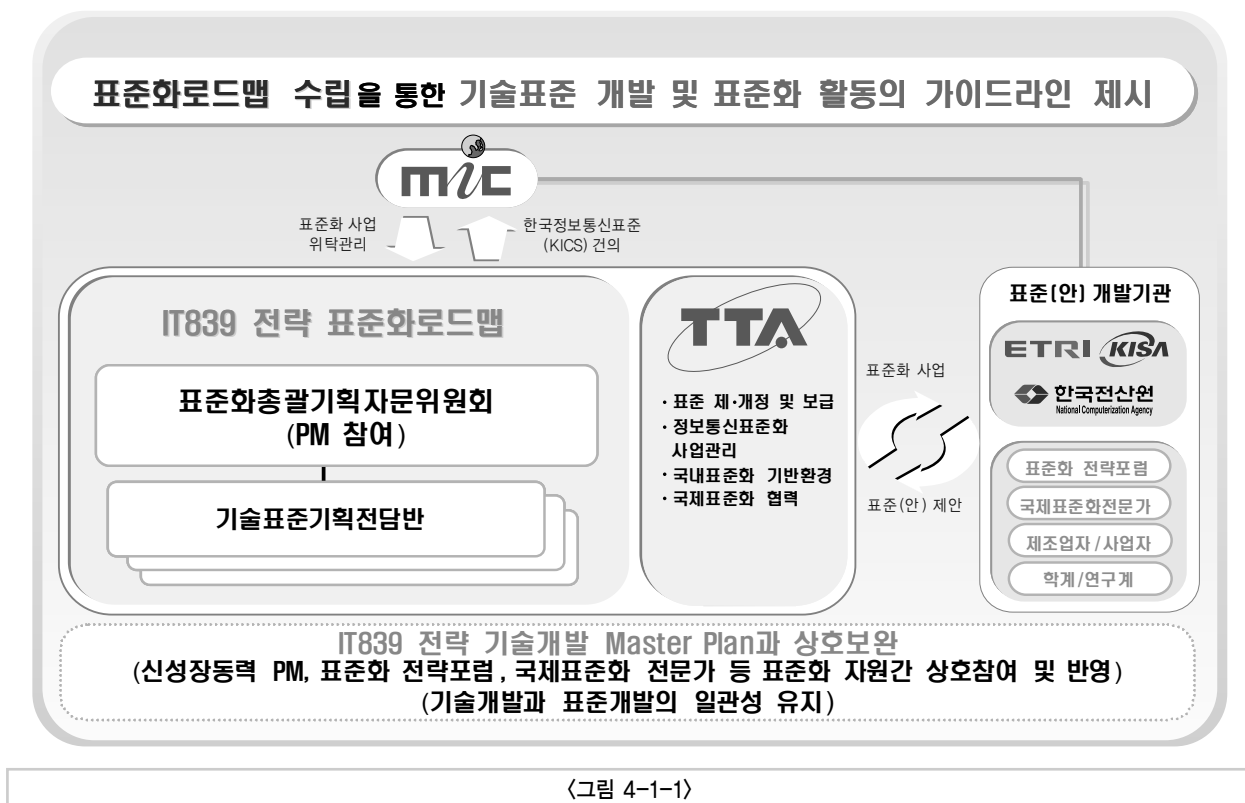


# 제1장

## IT839 전략 표준화로드맵 수립 Framework

### 제1절 표준화로드맵 추진배경 및 기본방향

#### 1. 추진체계 및 목표





## 2. 중점 추진방향

중점 표준화항목(item)별 국내외 환경분석을 통한 표준화 추진전략(안) 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 국내외 기술개발수준 및 표준화수준 등을 고려한 표준 상태전이 분석모형을 통하여 기술개발과 표준화 간 연계방향을 설정하고,</li> <li>● 국외대비 국내 표준화수준 및 기술개발 수준, IPR 확보 가능성, 표준화 요구수준(시장성, 시급성, 공공성), 국제 표준화 참여도(기여도) 등을 고려한 스타형 지수분석모형을 통하여 표준화 추진의 전략적 목표 및 세부전략(안)을 수립</li> </ul> <p>※ PM의 참여로 관련 기술개발과제와 표준개발과제가 연계되도록 세부전략을 수립함</p>
표준화 자원간 연계강화를 통한 표준화로드맵의 실질적인 활용을 도모	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 국내 정보통신표준화 전문가(TTA 표준화위원회, IT표준화 전략포럼, 국제표준전문가 등)의 참여를 통하여 차년도 표준화 계획수립에 반영</li> <li>- TTA 표준화위원회 의장단이 기술표준기획전담반의 작성전문가 또는 검토전문가로 참여 추진</li> </ul> <p>※ TTA 표준화위원회(기술위원회 및 프로젝트그룹)의 『정보통신표준화 중기 과제계획』에 반영될 수 있도록 추진</p>

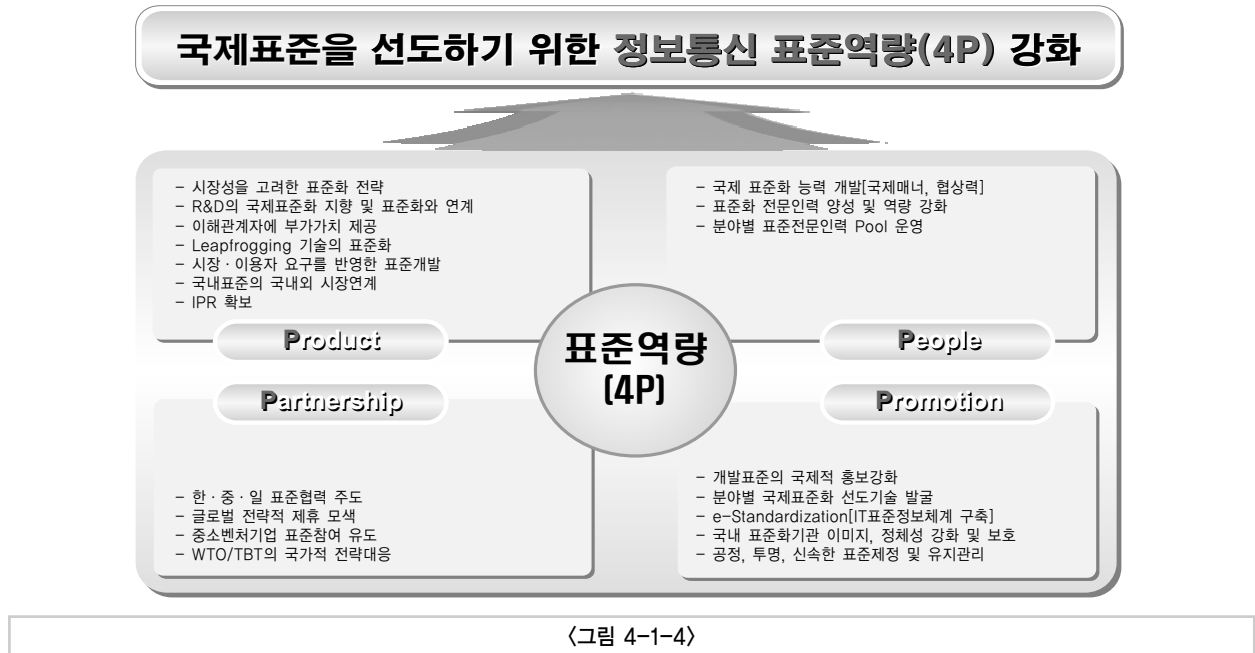
〈그림 4-1-2〉

## 3. 국내 정보통신표준화의 SWOT 분석

<div>내부 환경요인</div> <div>외부 환경요인</div>		강 점 요 인 (S)	약 점 요 인 (W)
기 회 요 인 (O)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 세계시장의 개방에 의한 진출기회 확대</li> <li>● 산업체, 시장의 표준화에 대한 요구증대</li> <li>● IT 기술의 고도화, 융합화</li> <li>● 사실표준화기구의 증가에 의한 기업의 선택적인 집중기회 증가</li> <li>● 표준화 주체간 전략적 협력증대</li> <li>● 아시아 시장의 성장</li> <li>● BRICKs (IT인프라 테스트베드)</li> </ul>	SO전략(공격적) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한·중·일 표준협력 강화 및 주도</li> <li>- Leapfrogging 기술 표준화</li> <li>- R&amp;D와 표준화 연계 (SDOs과의 협력)</li> <li>- 분야별 국제표준화 추진전략 모델수립 및 대응전략 수립</li> <li>- 중소벤처기업 표준참여 유도</li> </ul>	WO전략(국면전환) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시장성을 고려한 표준화 추진 (신속한 표준제정, IT표준정보체계 구축)</li> <li>- 국제화 능력 개발(국제매너, 협상력)</li> <li>- 표준화 전문인력 양성 및 역량 강화</li> <li>- 기술개발과 표준화의 연계</li> <li>- 표준 전문인력 양성</li> </ul>
	위 협 요 인 (T)	ST전략(다각화) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국제표준의 국내외 시장연계 확립</li> <li>- 개도국 표준화기관 지원</li> <li>- 이해관계자에 부가가치 제공</li> <li>- 분야별 표준전문인력 Pool 운영</li> <li>- IPR 문제에 적절히 대응 및 보호</li> </ul>	WT전략(방어적) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국제표준화를 위한 전략적 제휴모색</li> <li>- 다양한 표준지원 프로그램 운영</li> <li>- WTO/TBT의 국가적 전략 대응</li> </ul>

〈그림 4-1-3〉

## 4. 국내 정보통신 표준화의 추진역량



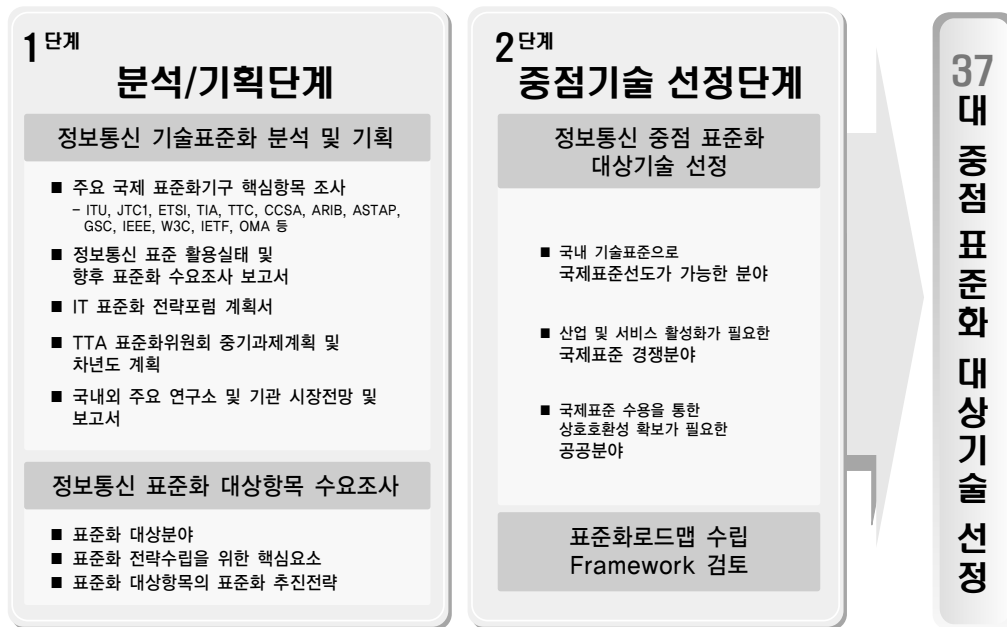
## 5. 표준화로드맵 수립 절차





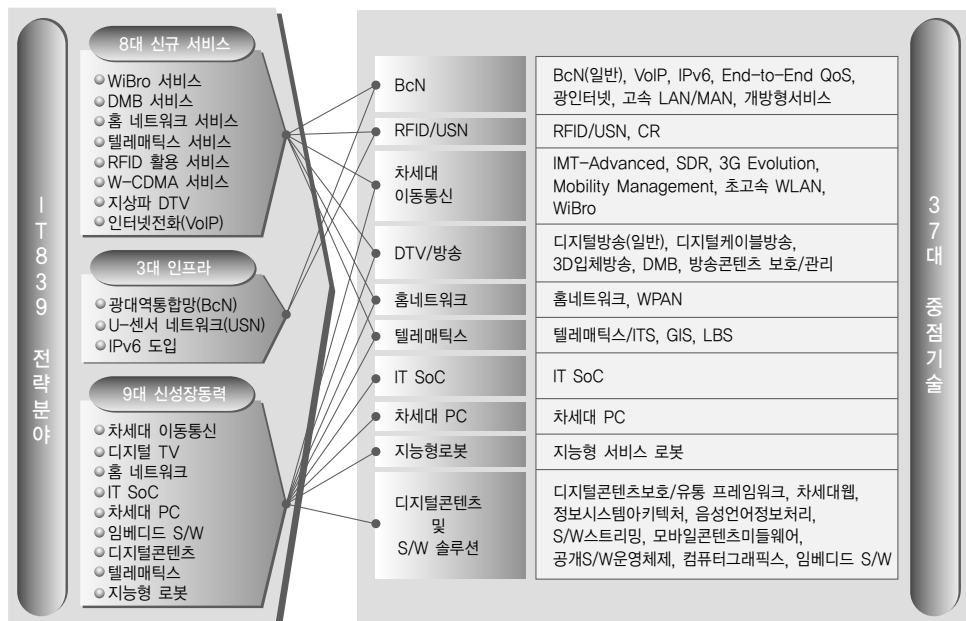
## 제2절 표준화 추진전략(안) 도출

## 1. 37대 중점 표준화 대상기술 선정방법



〈그림 4-1-6〉

## 2. IT839와 37대 중점기술간 관련성



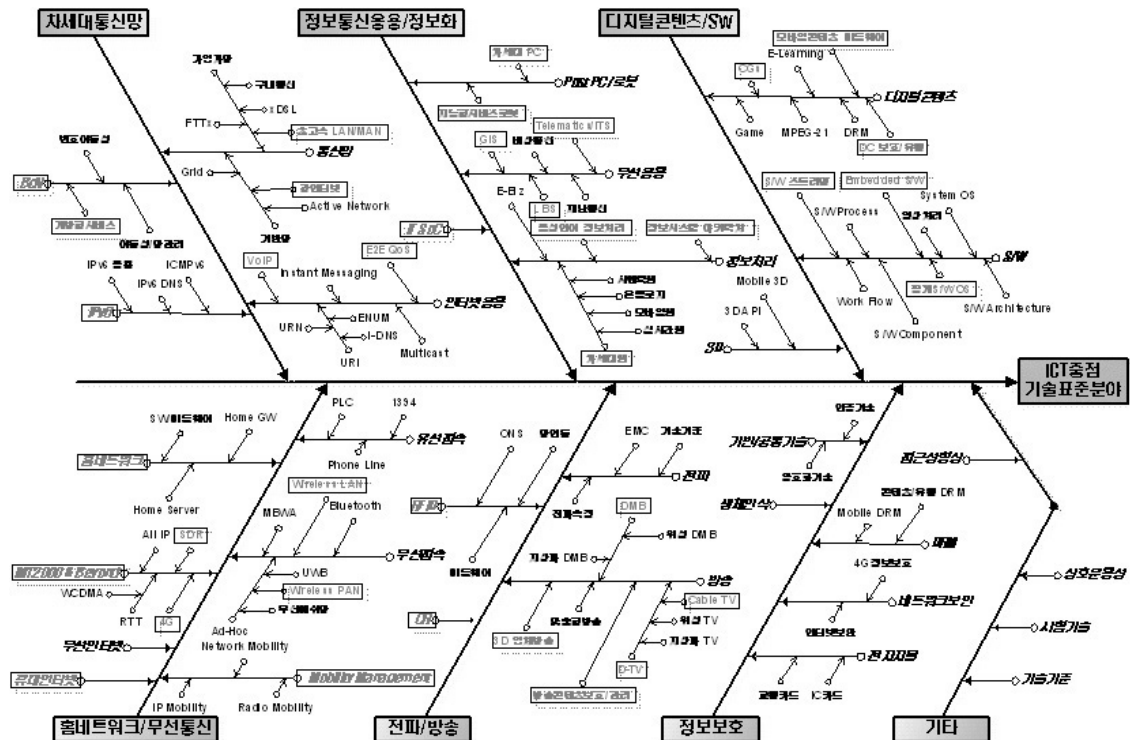
〈그림 4-1-7〉

## 3. 중점기술의 변천(2002~2005)

	2005년(37대 중점기술)	2004년(48대 중점기술)	2003년(30대 중점기술)	2002년(30대 중점기술)
차세대 이동통신	IMT-Advanced SDR 3G Evolution Mobility Protocol 초고속WLAN WiBro	B3G/4G 이동통신[일반] SDR 3G Evolution Mobility Protocol 초고속WLAN/WPAN MBWA[WiBro 포함]	SDR Mobility Protocol 초고속WLAN/WPAN MBWA	무선인터넷 이동전화번호이동성 초고속WLAN
디지털 TV/방송	디지털방송[일반] DMB 디지털 케이블 방송 실감방송 방송콘텐츠보호/관리	디지털방송[일반] DMB 차세대실감형미디어콘텐츠	DMB	디지털상파TV
RFID/USN	RFID/USN CR	RFID USN		전자파환경 전자통신설비 기술기준
텔레매틱스	텔레매틱스/ITS GIS LBS	텔레매틱스 ITS GIS LBS	ITS[텔레매틱스] GIS LBS	ITS GIS
지능형 로봇	지능형 서비스 로봇	지능형 서비스 로봇	지능형 로봇	
홈네트워크	홈네트워크[일반] WPAN	홈네트워크[일반] 미들웨어 홈게이트웨이 WPAN 유무선홈네트워킹	디지털홈	인터넷정보가전 블루투스
디지털콘텐츠 및 S/W솔루션	DC보호/유통프레임워크 차세대멀 S/W스트리밍 정보시스템아키텍처 음성언어정보처리 임베디드S/W 모바일콘텐츠미들웨어 공개S/W운영체제 CG	DRM S/W 컴포넌트 차세대멀기반기술 정보기술 아키텍처 음성언어정보처리 S/W스트리밍 모바일3D API 그리드미들웨어 E-Biz 임베디드S/W[OS/미들웨어]	DRM 차세대멀기반기술 공공기관시스템 URI GRID Networking E-Biz 내장형S/W품질평가	DRM 차세대멀기반기술 URI 정보시스템 S/W컴포넌트 S/W프로세스평가 E-Biz
IT SoC	IT SoC	IT SoC		
차세대 PC	차세대PC	차세대PC	Post PC	
BcN	BcN[일반] VoIP IPv6 End-to-End QoS 광인터넷 고속LAN/MAN 개방형서비스	BcN[일반] VoIP IPv6 차세대QoS시그널링 광인터넷[FTTH] 개방형서비스 고속LAN/MAN 재난통신[ETS/TDR,PPDR]	NGcN[아키텍처] VoIP IPv6 멀티미디어 QoS 광인터넷 고속LAN/MAN 재난통신	NGN VoIP IPv6 인터넷멀티캐스트/QoS 광인터넷 고속LAN/MAN 재난통신
[정보보호]	"정보통신 국제표준화연구" 사업에서 수행[KISA]	정보보호[일반] 전자지불 생체인식 웹서비스보안	정보보호 전자지불 생체인식	[인터넷]정보보호 생체인식 전자지급결제 4G이동통신 정보보호

(그림 4-1-8)

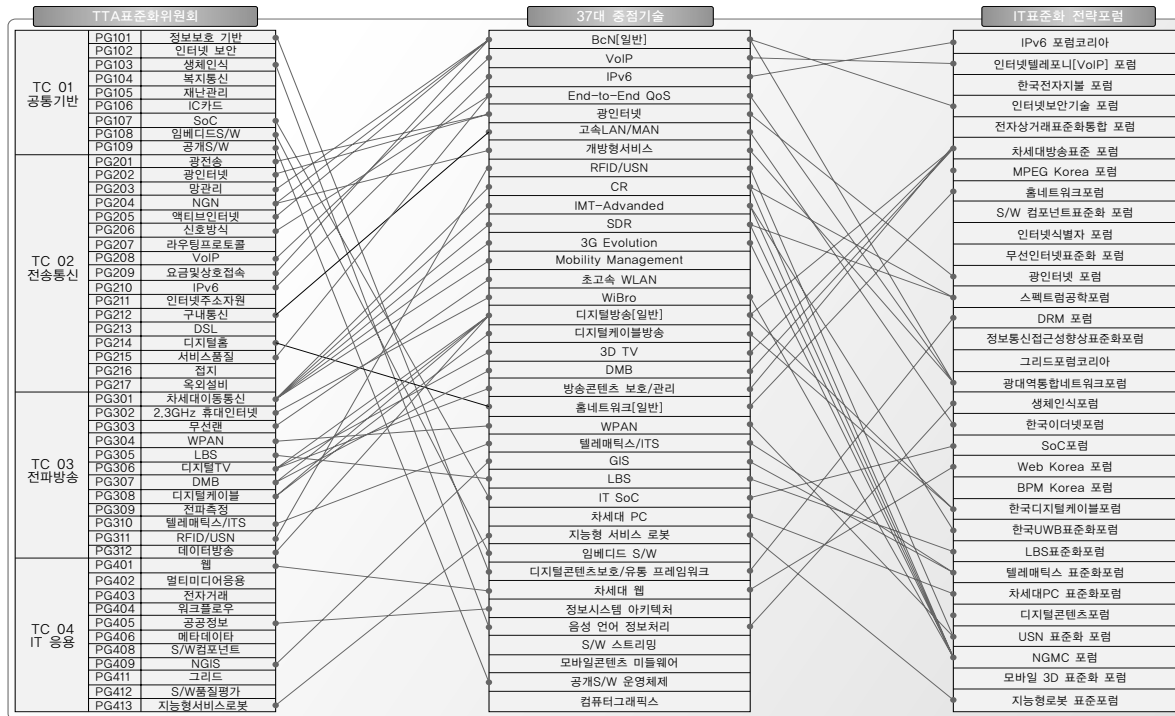
## 4. 37대 중점기술 기술계통도



(그림 4-1-9)

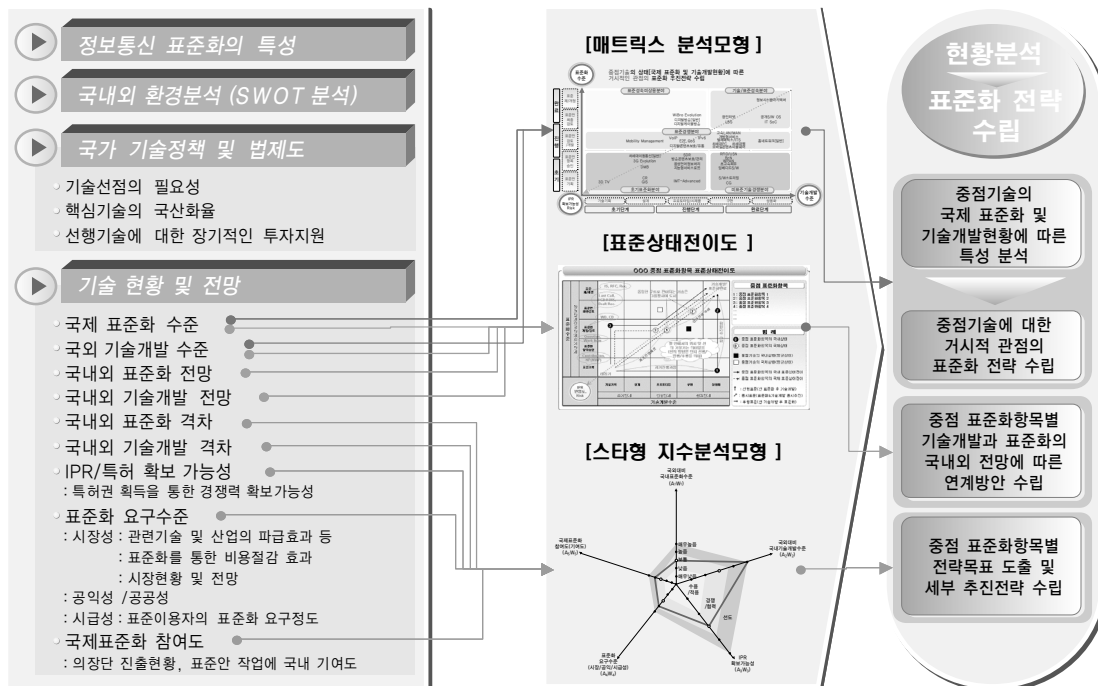


## 5. 37대 중점기술의 연관성 분석



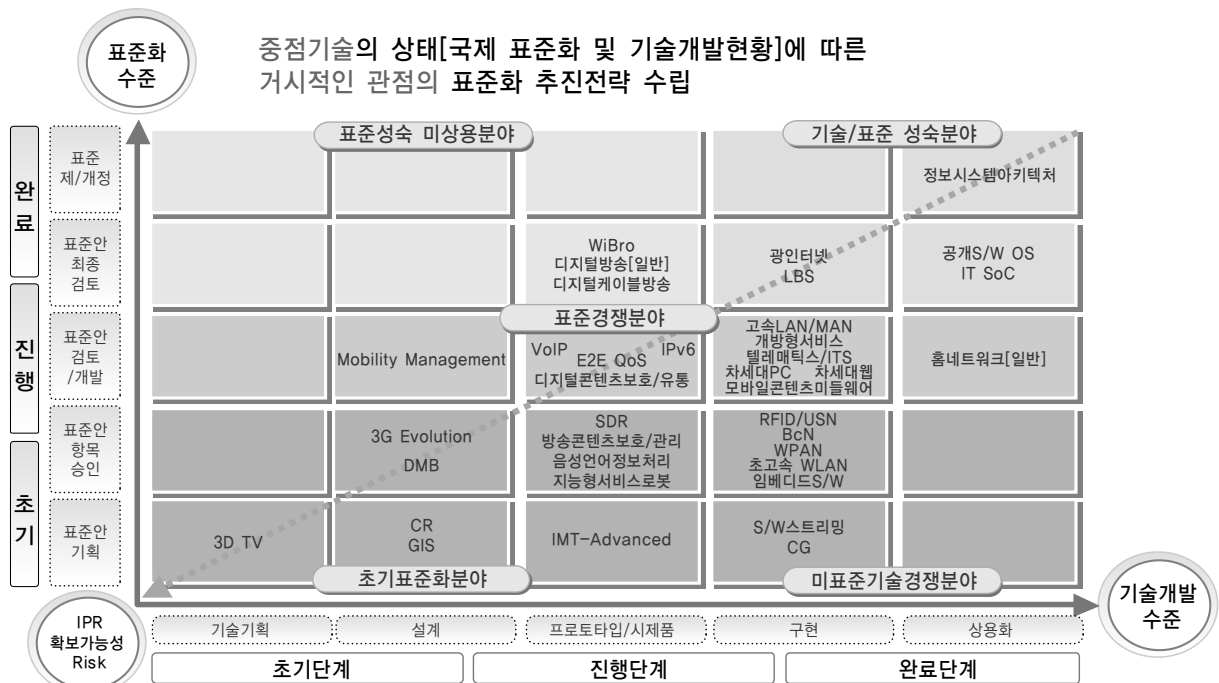
〈그림 4-1-10〉

## 6. 표준화 추진전략 수립시 고려사항



〈그림 4-1-11〉

## 7. 국제표준화/기술개발 현황분석



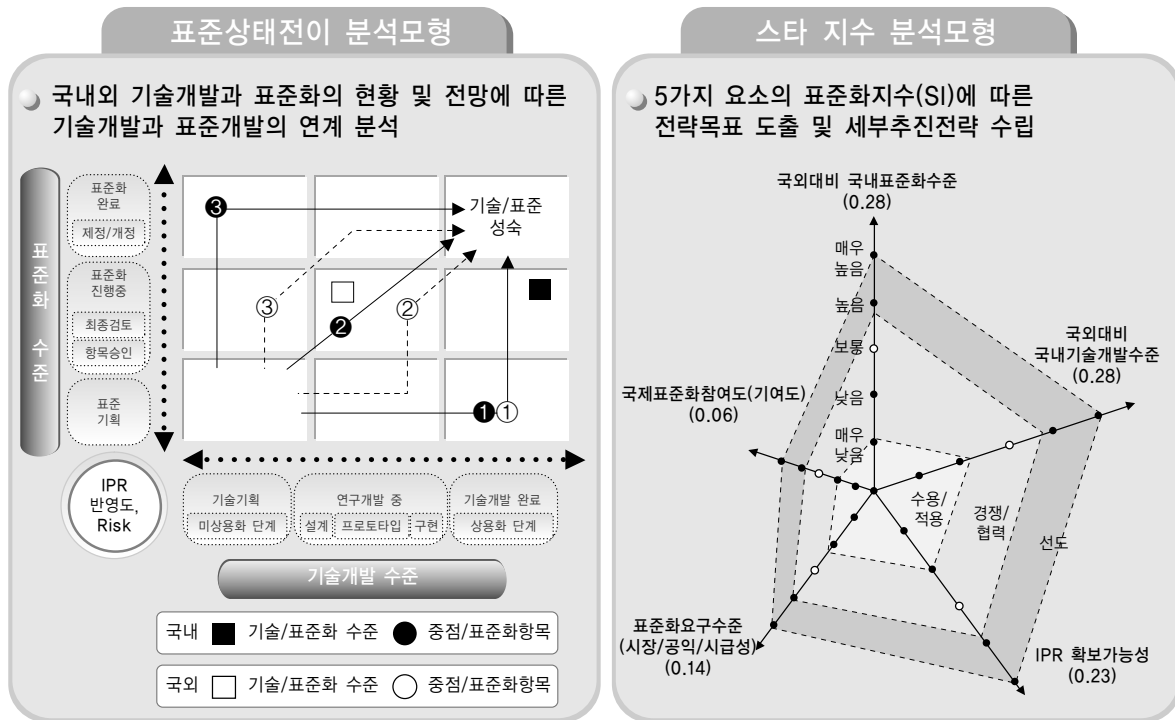
〈그림 4-1-12〉 IT839 전략 표준화로드맵 37대 중점기술 맵핑

분류	특성	추진전략(거시적 관점)	37대 중점기술
초기 표준화분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래핵심기술 또는 정보화 및 정보통신 유망 서비스 관련 선행적 분야</li> <li>상용화에 성공할 경우 해당 기술분야의 국제적 선도 가능</li> <li>투자에 대한 위험[Risk]이 높기 때문에 반드시 위험분석을 통한 중장기적 Visioning이 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준안 개발 지원</li> <li>국제 표준화활동 지원</li> <li>기술확보를 위한 선도기술 개발 병행</li> </ul>	3D TV, IMT-Advanced, 3G Evolution, DMB, CR, GIS, SDR, 방송콘텐츠보호/관리, 음성언어 정보처리, 지능형서비스로봇
표준 경쟁분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준화가 진행되면서 표준경쟁이 치열한 분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제표준화 선도가능분야 도출</li> <li>국제표준화활동 강화</li> <li>전략적 대외협력 강화</li> <li>전략적 제류를 통한 기술 및 표준의 Catch-up 전략 추진</li> </ul>	Mobility Management, VoIP, IPv6, E2E QoS, 디지털콘텐츠보호/유통, 고속LAN/MAN, 개방형 서비스, 텔레매틱스/ITS, 차세대 PC, 차세대 웹, 모바일콘텐츠미들웨어, 홈네트워크[일반]
표준성숙 미상용분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제표준이 이미 성숙되었으나, 기술개발 및 상용화가 초기단계인 분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술개발 지원 및 국제표준 조기도입</li> <li>초기상용화를 통한 시장선점</li> </ul>	WiBro, 디지털방송[일반], 디지털케이블방송
미표준 기술경쟁분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>문서화된 표준은 없으나, 시장에서의 선택기술이 표준으로 인정되는 분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간포럼 및 업체의 사실표준화 지원</li> <li>기술확보를 위한 기술개발 지원</li> <li>표준개발보다 핵심 원천기술 개발에 중점</li> </ul>	RFID/USN, BcN, WPAN, 초고속 WLAN, 임베디드S/W, S/W스트리밍, CG
기술/표준 성숙분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제표준 및 기술개발 완료분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제표준의 수용/적용을 통한 호환성 확보</li> <li>표준조기수용 및 활성화를 통한 시장확산</li> <li>국내 시장활성화를 위한 Killer App. 개발 병행</li> </ul>	광인터넷, LBS, 정보시스템아키텍처, 공개S/W OS, IT SoC
(기타) 국내 독자 표준화분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>시장·이용자 및 국가정보화에 대한 수요를 충족하는 기술표준화분야</li> <li>국제 호환성 확보가 필요없는 분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 호환성 확보, 중복투자 방지, 공공복지를 위한 표준개발</li> </ul>	[정보시스템아키텍처]

〈그림 4-1-13〉 매트릭스 분석모형에 의한 거시적/일반적 표준화 전략



## 8. 중점 표준화 항목별 세부전략 수립



〈그림 4-1-14〉