



## 주요 기관별 표준화 정책

### 제 1 절 국내민간표준화포럼

#### I\_ 개요

##### 1. 추진배경

IT분야의 표준화는 ITU, ISO/IEC JTC1 등 국제 기구를 통한 ‘공식표준(de jure standard)화’와 IETF · OMA · W3C 등 산업체 중심의 단체를 통한 ‘사실표준(de facto standard)화’로 크게 구분된다. 최근에는 IT기술의 급속한 발전으로 산업체의 시장점유율 및 기술력을 바탕으로 시장 중심의 표준화를 추진하는 사실표준화 활동의 중요성이 부각되고 있으며, 국제적으로 관련 산업의 진흥과 국제표준 규격작성을 목적으로 100여개 사실표준화 단체가 활발히 활동 중이다.

이에 국제적 사실표준화 활동에 적극 대응하고 국내 관련 전문가들의 정보 교류, 협력 등을 도모하면서 실질적인 표준안을 연구하는 분야별 IT 표준화전략포럼을 2000년부터 선정해 지원하고 있다.(2006년도 32(1)개의 IT표준화전략포럼 선정, 지원)

##### 2. 목적

국내 산업체 · 연구소 · 학계 등을 주축으로 자율적인 협의체를 구성해 민간 중심의 국내 사실표준화 활동의 강화 및 국외 사실표준화 기구에 대한 미리포럼 역할 수행을 목적으로 한다.

##### 3. 주요 실적

IT표준화전략포럼은 국내에서 표준전문가들의 구심체 역할(표 2-3-1 참조)을 하고 있다. 또한 표준 관련 정보 공유 및 의견수렴의 창구로 활용(표 2-3-2 참조)되고 있으며, 국내외 표준화활동에도 적극 대응(표 2-3-3 참조)하고 있다.

##### 4. 표준화 전략포럼 지원 계획

###### (1) 지원 방향

- IT839 전략 분야 및 최근 정보통신 표준화의 이슈가 되고 있는 분야에 대한 전략포럼 구성을 적극적으로 유도, 지원
  - BcN, IPv6, USN<sup>(RFID 포함)</sup> 등 인프라 기술 분야
  - 차세대PC, 지능로봇, T커머스 등 신성장 동력 분야

■ 표 2-3-1 관련 국내 전문가의 구심체 역할

성 과 \ 연 도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006.10
포럼 수	10(1)	22	28(1)	31	31	32(1)	32(1)
기관 회원수	820	2,765	3,270	3,872	3,498	3,644	3,677
개인 회원수	1,215	3,250	6,920	12,160	10,893	11,312	11,991

( ) 정책지원포럼

■ 표 2-3-2 표준관련 정보공유 및 의견수렴

성 과 \ 연 도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006.10
워크숍 개최 건수	31	92	160	136	171	172	112
회의 개최 건수	74	350	440	669	632	624	422

■ 표 2-3-3 국내외 표준화 활동 대응

성 과 \ 연 도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006.10
국외 기고서 발표 건수	76	80	159	381	339	469	329
국내표준(안) 작성건수	2	64	110	220	148	219	184

- 지원대상 및 규모를 확대하고 신규 제안포럼 중 기존 포럼과 유사한 것은 기존 포럼에 조정, 통합
- 포럼 활성화를 위한 초기 활동을 지원하며 순수 민간주도의 독자적인 포럼활동 유도

- 국제포럼에 대응할 수 있도록 국제표준화 활동비

### (3) 지원 절차

포럼지원 일정 및 절차는 <그림 2-3-1>과 같다.

### (2) 지원 내용

- 전략 포럼의 표준화 활동 운영비 및 회의 개최에 필요한 경비(세미나·워크숍 개최비 포함)
- 관련 국내외 표준화회의 등 참석을 위한 핵심전문가의 정보 수집활동비

## 포럼 지원 일정



그림 2-3-1 지원 절차

## 5. 2006년도 IT표준화 전략포럼

분 야	포럼명	수행기관
인터넷	1. IPv6포럼코리아	개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)
	2. 인터넷텔레포니(VoIP)포럼	개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)
	3. 인터넷식별자포럼	한국인터넷진흥원(NIDA)
	4. 무선인터넷표준화포럼	한국무선인터넷기술연합회(KWISA)
	5. 웹코리아포럼	한국정보사회진흥원(NIA)
전자상거래, 정보보호 및 업무정보화	6. u페이먼트포럼	한국전자지불산업협회(KEPIA)
	7. 인터넷보안기술포럼	한국정보보호산업협회(KISIA)
	8. 전자상거래표준화통합포럼	전자거래진흥협회
	9. 바이오인식포럼	개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)
방송 및 멀티미디어	10. 차세대방송표준포럼	한국방송공학회(KOSBE)
	11. MPEG포럼	개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)
	12. 한국디지털케이블포럼	한국디지털케이블포럼(KDCF)
	13. T커머스포럼	한국전파진흥협회(RAPA)

분 야		포럼명	수행기관
정보가전		14. 홈네트워크포럼	홈네트워크산업협회(HNA)
		15. 정보통신접근성향상 표준화포럼	한국정보문화진흥원(KADO)
통신 · 전 송 기 술	유선	16. 광인터넷포럼	정보통신연구진흥원(IITA)
		17. 그리드포럼코리아	한국과학기술정보연구원(KISTI)
		18. 광대역통합망(BcN)포럼	네트워크연구조합(KNRA)
		19. 한국이더넷포럼	개방형컴퓨터통신연구회(OSIA)
		20. 한국UWB표준화포럼	한국전파진흥협회(RAPA)
	무선	21. LBS표준화포럼	한국정보통신산업협회(KAIT)
		22. 텔레매틱스포럼	텔레매틱스산업협회(KOTBA)
		23. USN표준화포럼	한국정보사회진흥원(NIA)
		24. 차세대이동통신포럼	차세대이동통신 포럼(NGMCF)
		25. 스펙트럼공학포럼	한국전파진흥협회(RAPA)
		* 모바일 RFID포럼(정책지원포럼)	한국RFID/USN협회(KARUS)
SW		26. SW기술표준화포럼	SW기술진흥협회(KOSTA)
콘텐츠	27. DRM포럼	한국정보처리학회(KIPS)	
	28. 디지털콘텐츠포럼	한국디지털콘텐츠산업협회(DCF)	
	29. 모바일 3D 표준화포럼	한국정보처리학회(KIPS)	
	부품 기타	30. SoC포럼	아이티에스오씨협회(ITSA)
31. 차세대PC표준화포럼		차세대컴퓨팅산업협회(ANPI)	
32. 지능형로봇표준포럼		한국지능로봇산업협회(KAIRA)	

## II\_ 인터넷 분야

### 1. IPv6포럼코리아

#### (1) 연구 목표

- IPv6포럼코리아 운영
- IPv6 관련 전문가 양성
- IPv6 관련 국내외 표준화 활동

#### (2) 설립 연월

- 2000. 3. 17

#### (3) 주요 역할

- IPv6포럼 코리아 운영
  - 연 6회 정기회의 및 비정기 운영위원회 개최
  - 국제IPv6포럼에 대한 국내 대응 역할 담당
  - 8개 WG별로 수시로 임시회의를 개최해 현안을 해결하고, 포럼표준문서 작성을 추진
- IPv6 국제회의 개최
- IPv6 관련 국제 전문가 양성

- IPv6포럼 회의 및 관련 표준화기구 참석을  
통해 공동대응 방안 모색

- IPv6 관련 정보 습득 및 기술 공유
- IPv6 표준화 활동
  - 국내표준안 제출(TTA)
  - 국제표준안 제출(IETF/ITU-T)
- IPv6 국제 협력 활동

#### (4) 조직도

IPv6포럼코리아의 조직도는 <그림 2-3-2>와 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전광역시 유성구 가정동 161 한국전자통신  
연구원 차세대인터넷표준연구팀

전화 : 042-860-1080

팩스 : 042-861-5404

e메일 : ipv6-sec@ipv6.or.kr

## 2. 인터넷텔레포니(VoIP)포럼

### (1) 연구 목표

- 국내 인터넷텔레포니(VoIP)포럼 운영 및 활성화 유도
- MoIP(Multimedia over IP) 관련 표준규격 개발 및 보급
- MoIP 관련 최신 기술자료 입수 및 핵심 표준 기술의 산업체 보급
- 국내 VoIP 서비스 활성화 관련 정책지원 및 기타활동 수행

### (2) 설립 연월

- 2000. 3. 17

### (3) 주요 역할

- 국내 인터넷텔레포니(VoIP)포럼 운영 및 활성화 유도
  - 포럼 내 운영위원회를 통해 VoIP포럼 활동

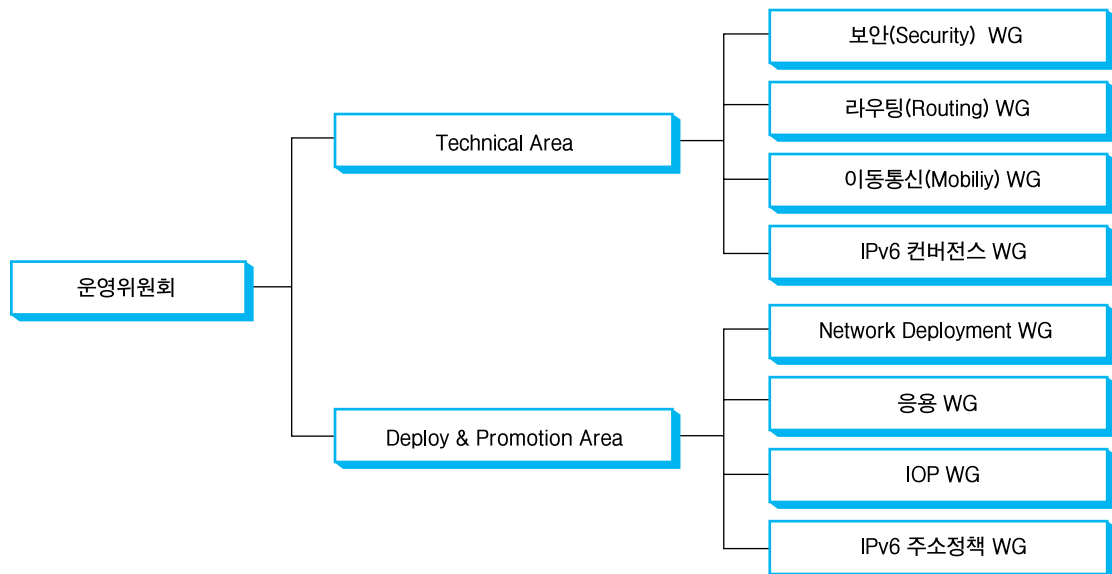


그림 2-3-2 | IPv6포럼코리아 조직도

- 전반에 대한 기획 및 조정기능 수행
- 분과위원회 조직 정비 및 산하 작업반 개편
  - 분과위원회 및 Ad Hoc위원회 활동 강화를 통한 포럼 활동 활성화 유도
- VoIP 관련기술 자료입수 및 표준기술 산업체 제공
  - 국내 인터넷 전화 표준 규격 개발 및 보급
  - 국내 VoIP 서비스 활성화 관련 정책지원 및 기타활동 수행
  - 정부의 인터넷전화 서비스 활성화를 위한 각종 정책 활동 참여 및 적극 지원
  - 국내 산업체 요구 및 필요에 따라 국내 VoIP제품 간 상호운용성 시험이벤트(ION) 개최

#### (4) 조직도

인터넷텔레포니(VoIP)포럼의 조직도는 <그림 2-3-3>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전광역시 유성구 가정동 161번지 한국전자

통신연구원 표준연구센터

전화 : 042-860-1024

팩스 : 042-861-5404

e메일 : sec@voip-forum.or.kr

### 3. 인터넷식별자포럼(구 URI표준화포럼)

#### (1) 연구 목표

- 포럼을 통한 산학연 상호협력 체제를 바탕으로 인터넷 주소자원 전반의 국내표준 기반 마련
- 차세대 인터넷 식별자 관련 국제표준 동향 분석 및 연구개발 수행
- 통합 네트워크 환경에 대비한 차세대 융합형 인터넷주소 프레임워크 창출
- 지능형 네트워크 기반의 유비쿼터스 서비스를 지원하는 인터넷주소 프로토콜 선도 연구

#### (2) 설립 연월

- 2001. 7. 25

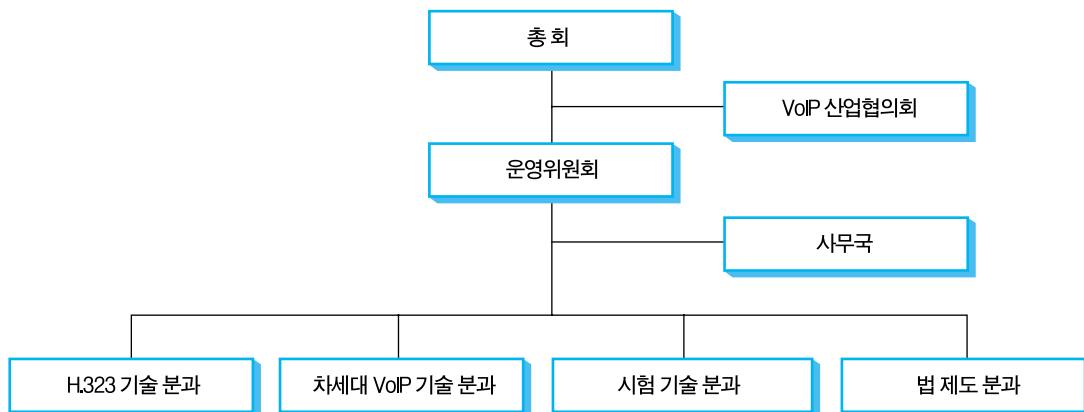


그림 2-3-3 인터넷텔레포니(VoIP)포럼 조직도

**(3) 주요 역할**

- 인터넷 주소자원 표준화 관련 최신 동향 분석
  - 인터넷 주소자원 관련 국제표준화 기술 및 선진국 동향 분석을 통해 급변하는 국제 표준화 환경에 신속히 대응하고 차세대 인터넷주소 자원의 기술 선도 및 체계적인 관리 기반 구축
- 표준화 과제 발굴 및 국내외 표준 추진
  - IP주소 핵심기술 분석, 국제 표준화 대응 및 표준화 전략 수립
  - ENUM 국내 표준화 사안별 추진 및 국제표준 제정을 위한 기반 마련
  - 다국어 도메인 등 관련 도메인 구조 관리체계 표준화
  - DNS 신기술 동향 분석 및 적용방안 협의 등 기술·운영 표준화

**(4) 조직도**

인터넷식별자포럼 조직도는 <그림 2-3-4>와 같다.

**(5) 사무국 주소 및 연락처**

서울특별시 서초구 서초 2동 1321-11 KTF 빌딩 3F 한국인터넷진흥원 인터넷식별자포럼  
 전화 : 02-2186-4500  
 팩스 : 02-2186-4494  
 e메일 : ssw@nic.or.kr

**4. 무선인터넷표준화포럼****(1) 연구 목표**

- 무선인터넷 분야 표준기술 정보 수집 및 산업체에 보급
- 무선인터넷 분야 국내표준 개발 및 표준화기구나 포럼에의 공동 대응
- 국내 무선인터넷 분야 기술 세미나 및 워크숍 개최를 통한 기술 교류 활성화

**(2) 설립 연월**

- 2001. 5. 24

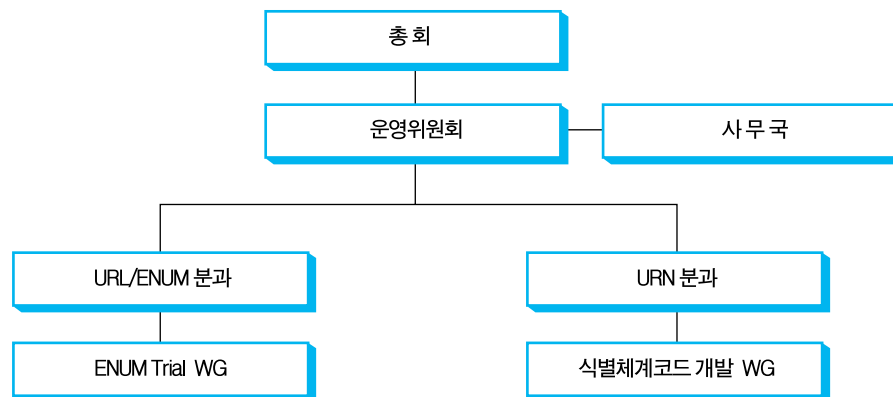


그림 2-3-4 인터넷식별자포럼 조직도

### (3) 주요 역할

- 무선인터넷 분야 표준기술 정보 수집 및 산업체에 보급
  - 국내외 표준기구 및 포럼의 최신 표준기술 자료 수집 및 분석
  - 무선인터넷 관련 주요 기술 분야별 분과위원회 운영 및 활동 지원
  - 무선인터넷 관련 통신사업자, 산업체, 연구기관, 학계의 전문가가 참여하는 국내 무선인터넷 표준화 포럼 운영
- 무선인터넷 분야 국내표준 규격 개발 및 국제표준화기구나 포럼에의 공동 대응 지원
  - 포럼 회원사의 의견 수렴을 통해 국내 무선인터넷 표준 개발의 요구사항 도출
  - 국내 무선인터넷 관련 사업자, 단말기 업체, 콘텐츠 업체 및 표준 전문가들이 공동 참여해 국내 현실에 적합하고 실질적으로 활용되는 국내 표준(안)이 개발될 수 있도록 지원
- 국내 무선인터넷 분야 기술 세미나 및 워크숍 개최를 통한 기술 교류 활성화

### (4) 조직도

무선인터넷표준화포럼의 조직도는 <그림 2-3-5>와 같다.

### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 강남구 삼성동 157-3 LG 트윈텔 2차 1109호 무선인터넷표준화포럼 사무국  
 전화 : 02-3452-8905  
 e메일 : wipitheway@gmail.com

## 5. 웹코리아포럼

### (1) 연구 목표

- 설립 이후 향상된 대외인지도를 기반으로 활동의 본격화
- WG를 중심으로 웹 관련 이슈에 대해 의견 교환을 통한 웹 기술, 표준, 응용, 정책의 체계화
- 기술 관련 연구 및 표준화 활동의 집중화를 통해 WG의 활성화 및 전문가 양성
- 차세대 핵심 SW 인프라인 웹 분야의 국가 경쟁력 제고와 관련 산업 활성화

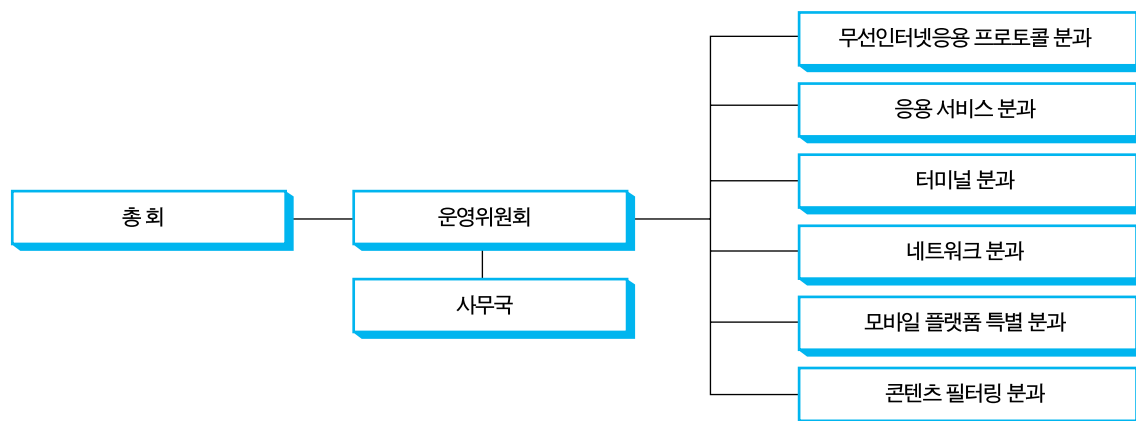


그림 2-3-5 무선인터넷표준화포럼 조직도



- 다양한 응용 영역과의 연계를 더욱 강화
  - 포럼의 해당 연구과제 결과와 산출물 활용도 향상
  - 포럼의 채널을 통해 공공 영역을 비롯한 웹의 다양한 응용 영역과의 교류 강화
  - 새로운 연구과제를 도출하고 제안함으로써 신기술 개발 및 발전에 기여

## (2) 설립 연월

- 2003. 5. 28

## (3) 주요 역할

- 국내외 웹 기술 및 표준 정보 공유
  - XML, 웹응용, 웹서비스, 시맨틱 웹 등 분과 위원회 구성 및 운영
- 웹 기술 국내 표준안 개발 지원
- 국내 기술을 국제 표준으로 제안할 수 있는 기반 구축
  - W3C, WS-I 등 표준화기구나 포럼에의 공동 참여 및 대응
- 웹 기술·표준화 관련 세미나 및 워크숍 등 행사 개최

## (4) 조직도

웹코리아포럼의 조직도는 〈그림 2-3-6〉과 같다.

## (5) 사무국 주소 및 연락처

서울 중구 무교동 77번지 한국정보사회진흥원 빌딩

전화 : 02-2131-0421

팩스 : 02-2131-0409

e메일 : lyj@nca.or.kr

## III\_ 전자상거래, 정보보호 및 업무정보화 분야

### 1. u페이먼트포럼(구 한국전자지불포럼)

#### (1) 연구 목표

- u페이먼트의 개념 확립 및 향후 연구 추진 방향 설정
- u페이먼트 관련 최신 기술정보의 수집, 분석, 보급 및 활용 방안 마련
- u페이먼트 관련 해외시장 정보 특히, 중국 및

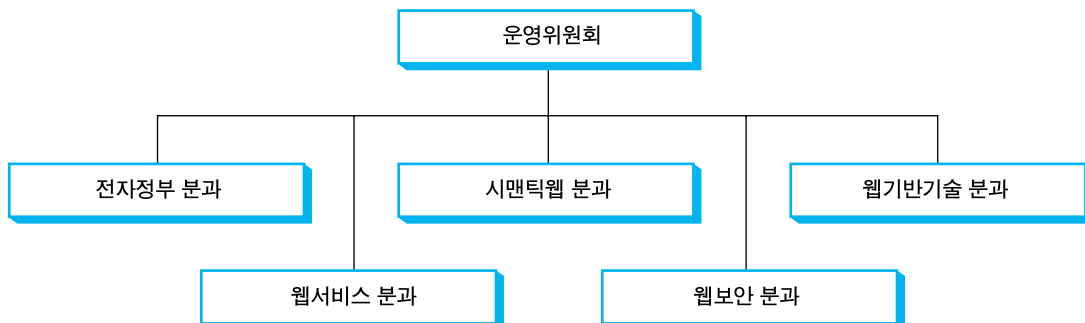


그림 2-3-6 웹코리아포럼 조직도

아시아 지역 시장 동향 파악

- u페이먼트 관련 기술의 국내 표준 및 관련 법, 제도 연구

## (2) 설립 연월

- 2000. 5. 24

## (3) 주요 역할

- u페이먼트의 개념 확립 및 향후 추진 방향 설정
  - 산업계, 학계로 구성된 세부 워킹그룹 활동을 통해 u페이먼트 개념 정의 연구
  - 현재 진행되고 있는 u페이먼트 연구반 활동을 향후 포럼활동으로 통합시켜 포럼을 중심으로 일관성 있는 연구 활동 수행
- u페이먼트 관련 최신 기술정보의 수집, 분석, 보급 및 활용 방안 마련
  - 국내외 관련 워크숍, 세미나, AICF(아시아 IC카드포럼) 등에 참여
  - u페이먼트 관련 기술정보 분석서 및 보고서 발간

- u페이먼트 관련 해외시장 정보 특히, 중국 및 아시아 지역 시장 동향파악

- AICF총회 및 관련 위원회 참석 : 4월(싱가포르), 7월(베이징), 11월(도쿄)

- u페이먼트 관련 기술의 국내표준 제정 및 관련 법, 제도 연구

- 동글 단말기 표준 개발 및 이통 3사별 지급 결제 관련 기술 및 상호운용성 분석

- u페이먼트 관련 법, 제도 연구 및 고찰

## (4) 조직도

u페이먼트포럼의 조직도는 <그림 2-3-7>과 같다.

## (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 영등포구 여의도동 28-1 전경련회관 6층

전화 : 02-6336-0570

팩스 : 02-6336-0569

e메일 : lyh523@kepia.org

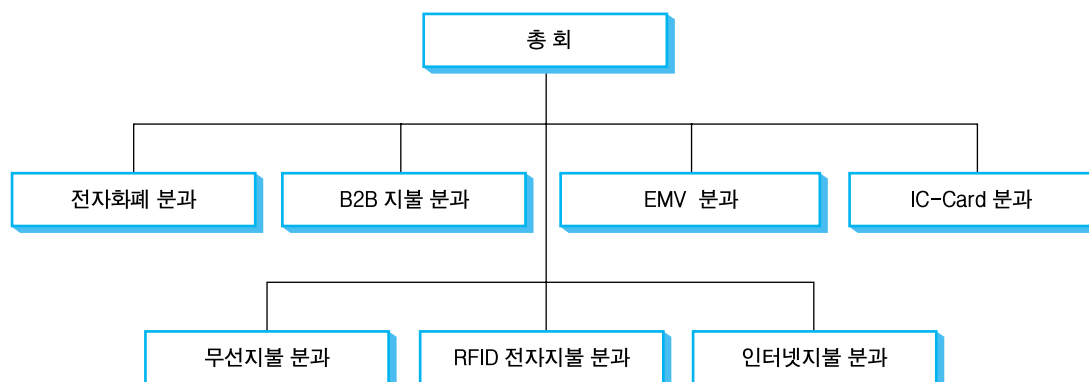


그림 2-3-7 u페이먼트포럼 조직도

## 2. 인터넷보안기술포럼

### (1) 연구 목표

- PKI 인증 서비스를 활용한 제품 및 서비스가 급증함에 따라 PKI 관리를 위한 필수 표준 및 PKI 서비스의 상호운용성 확보를 위한 표준 개발 및 포럼 표준 제정
- 최근 보안 취약점을 이용한 인터넷 침해사고의 급증과 더불어, 취약점 분석 관련 우선순위가 높은 필수 표준을 선정해 포럼 표준 추진
- 인터넷 보안기술 관련 최신 기술정보의 수집, 분석과 워크숍 등을 통한 기술교류 및 표준 보급

### (2) 설립 연월

- 2000. 6. 30

### (3) 주요 역할

- 인터넷 보안기술 관련 국내 표준 개발 및 제 · 개정
  - 인증 서비스 관련 표준(안) 개발 및 표준 제정 추진

- 네트워크 보안 및 보안관리 기술 관련 표준 제 · 개정 추진

- 인터넷 보안기술 관련 최신 기술정보의 수집, 분석, 보급 및 활용 촉진
  - IETF 보안기술 표준화 동향
  - IPS 및 무선보안 정책 표준화 동향
- 인터넷 보안기술 관련 세미나 · 워크숍 등 행사 개최
- 인터넷 보안기술 관련 국제표준화회의 · 국제포럼 등에서의 참석 및 동향 발표

### (4) 조직도

인터넷보안기술포럼 조직도는 <그림 2-3-8>과 같다.

### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 송파구 가락동 78번지 IT벤처타워 서관4층

전화 : 02-405-5217

팩스 : 02-405-5219

e메일 : istf@kisa.or.kr

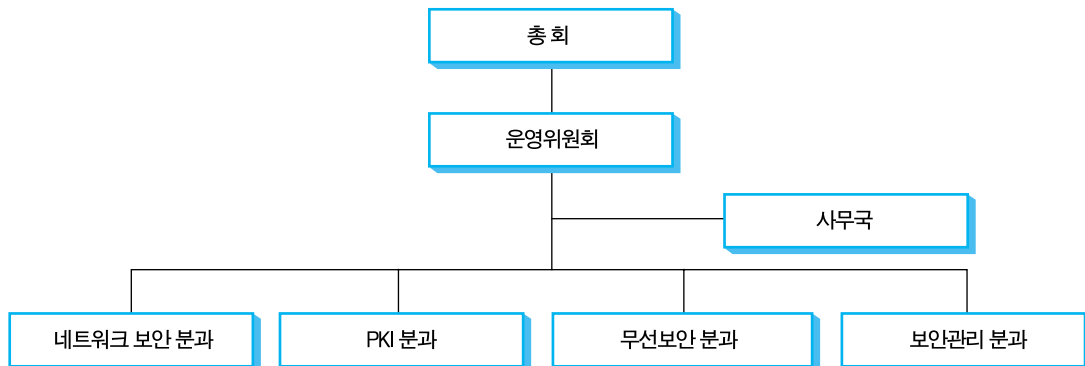


그림 2-3-8 인터넷보안기술포럼 조직도

### 3. 전자상거래 표준화통합포럼

#### (1) 연구 목표

- 전자상거래 표준화 전략 재정립 및 표준화 촉진 기반 조성
- 온라인 표준화체계 확립
- 전자상거래 환경 조성을 통한 표준의 확산 촉진
- 기업중심 표준화 추진의 효율 제고

#### (2) 설립 연월

- 2000. 6. 28

#### (3) 주요 역할

- 전자상거래 표준화전략 재정립 및 표준화 촉진 기반 조성
  - 전자상거래 표준화 로드맵 v 4.1 등 중장기 전략 수립
- 온라인 표준화체계 확립
  - 표준정보시스템의 구축 및 운용

- 전자상거래 환경 조성을 통한 표준의 확산 촉진

- 표준의 보급 · 확산

- 전자상거래 표준 기술 세미나 개최
- 표준자료 영문 버전 제작
- e비즈니스 표준적용 성공사례 창출

#### (4) 조직도

전자상거래표준화통합포럼의 조직도는 <그림 2-3-9>와 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 강남구 수서동 717-3 성우빌딩 2층 전자거래협회 내 ECIF 사무국

전화 : 02-2040-1166-8

팩스 : 02-2040-1102

e메일 : ghlee@ecif.or.kr

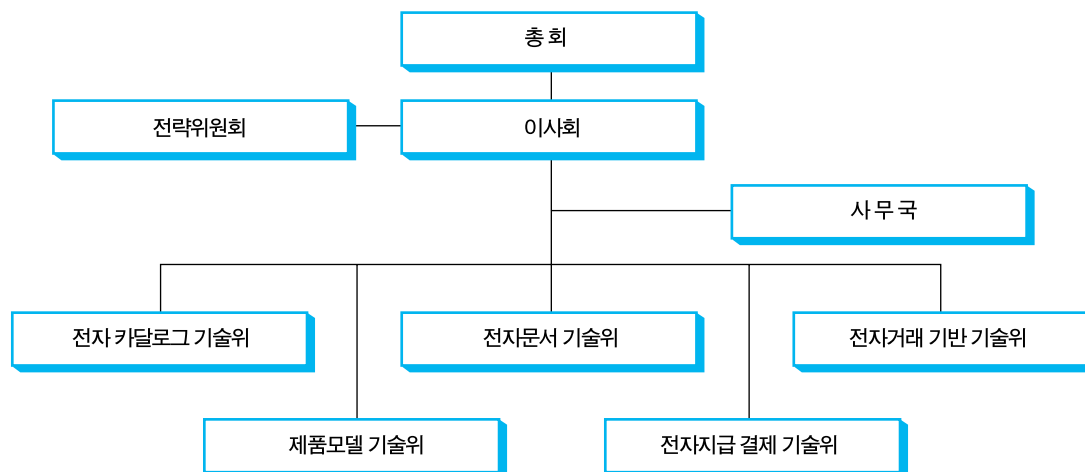


그림 2-3-9 전자상거래표준화통합포럼 조직도

#### 4. 바이오인식포럼(구 생체인식포럼)

##### (1) 연구 목표

- 국내 생체인식 분야의 산학연 협력을 통해 기술 교류를 강화하고 시장 활성화
- 생체인식 시스템과 관련된 기술적, 제도적 문제점을 연구하고 개별 기업 단위의 활동이 불가능한 국내표준 제정 활동
- 국제 표준화 활동에 적극 참여해 생체인식 시스템의 국가간 상호운용성(interoperability) 확보
- SC37 WG Convener 및 프로젝트 에디터 과업 완수 및 아시아 바이오메트릭포럼(ABF)의 장직 수행, ABF 사무국 활동 지원으로 국제 위상 제고

##### (2) 설립 연월

- 2001. 2. 2

##### (3) 주요 역할

- 생체인식 관련 국내표준 제정 지원

- 주요 생체 특징의 입력 데이터 포맷 표준화
- 다중 생체인식 시스템의 요소 간 인터페이스 표준화
- 생체인식 시스템 간 데이터 교환 포맷 표준화
- 생체인식 최신 동향 및 특허의 수집·분석·보급 및 활용 촉진
- 생체인식 관련 기술 세미나·워크숍 및 행사 개최
- 생체인식 기술 개발과 시장 활성화 지원 및 기술·제품의 시험·평가

##### (4) 조직도

바이오인식포럼의 조직도는 <그림 2-3-10>과 같다.

##### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전광역시 유성구 가정동 161번지 한국전자통신연구원 정보보호연구본부 생체인식협의회  
전화 : 042-860-5030

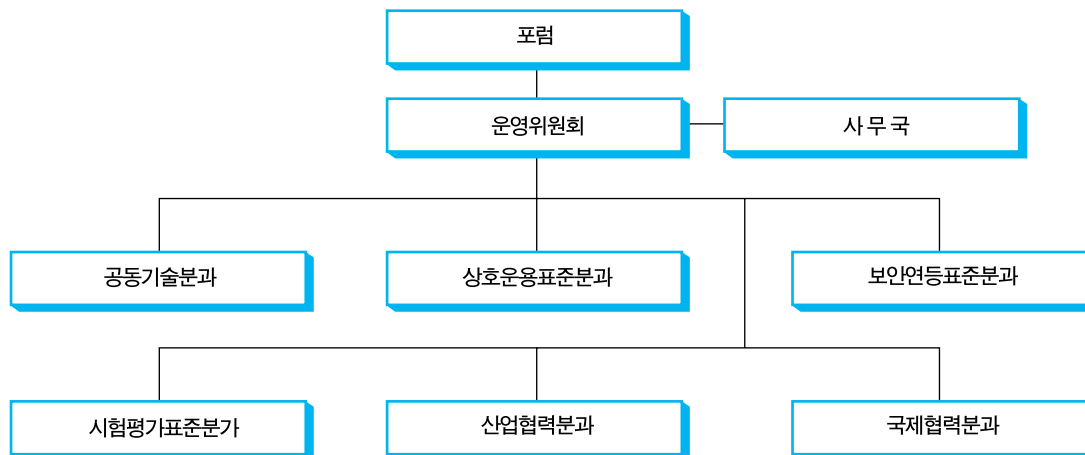


그림 2-3-10 바이오인식포럼 조직도

팩스 : 042-860-5020

e메일 : kbiometrics@yahoo.co.kr

## IV\_ 방송 및 멀티미디어 분야

### 1. 차세대방송표준포럼

#### (1) 연구 목표

- DMB 관련 기술표준화 활동 추진(DMB 미들웨어, 교통정보 등)
- 국내의 TV-Anytime 기술의 국제 표준화 반영 및 지상파 디지털 방송에의 국내 표준안 및 정합규격 작성

#### (2) 설립 연월

- 2000. 5. 16

#### (3) 주요 역할

- DMB 분야
  - 지상파 DMB 미들웨어 표준안 추가 작성
  - 지상파 DMB 교통 및 여행자 안내 정보서

비스 표준안 추가 작성

- TV-Anytime 분야
  - 국내 지상파 맞춤형 방송 정합 규격안에 대한 국내표준안 작성(차세대방송포럼 TV Anytime 표준안과 동시에 TTA 디지털TV 프로젝트 그룹에서 추진하고자 함)
- 멀티미디어 프레임워크 분야
  - 디지털 방송 콘텐츠 보호 및 관리 기술(IPMP)의 국내외 기술 표준 분석
  - MPEG 21 및 DMP(Digital Media Project) 기술 규격 분석
- 3DTV 분야
  - MPEG4 3D AV 등 국제표준화 활동 추진

#### (4) 조직도

차세대방송표준포럼의 조직도는 <그림 2-3-11>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 본관 610호 한국방송공학회  
전화 : 02-568-3556

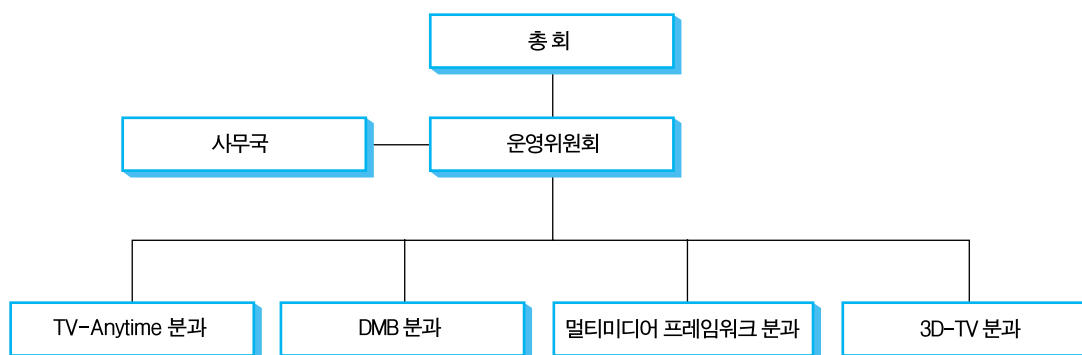


그림 2-3-11 차세대방송표준포럼 조직도

팩스 : 02- 568-3557

e메일 : jjunme@dreamwiz.com

## 2. MPEG포럼

### (1) 연구 목표

- MPEG 국제표준화회의에서 우리나라의 의견을 최대한 반영하기 위해 필요한 기술적인 사항 및 기타 사항에 대한 논의 및 의견 조정을 하고 국가적 차원의 대응 방향을 설정함

### (2) 설립 연월

- 2000. 7. 20

### (3) 주요 역할

- 국내 협의회 및 워크숍 개최
- MPEG 국제표준화 활동 참여
  - 2006년도 국제표준 작업안에 대한 국내 의견 수렴, 찬반 투표 추진, 의견 문서 작성 및 기고(MPEG-4, MPEG-7, MPEG-21, MPEG A/B/C/D/E)

- MPEG 표준화 결과 문서(작업안, 위원회안, 표준초안 등)에 대한 기술적 검토 작업 및 MPEG 표준화에 반영

- 국내 개발 기술의 표준화 제안

- 국제표준화회의의 참여자 선정 및 경비 지원

- 국제표준 활동 내용을 공개적으로 알리고 효율적인 의견 수렴을 위한 웹사이트 구축 운영
- MPEG 산업 응용 기술 개발

### (4) 조직도

MPEG포럼의 조직도는 <그림 2-3-12>와 같다.

### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전직할시 유성구 화암동 58-4번지 ICU 공학부 1호관

전화 : 042-866-6137

팩스 : 042-866-6245

e메일 : mkim@icu.ac.kr

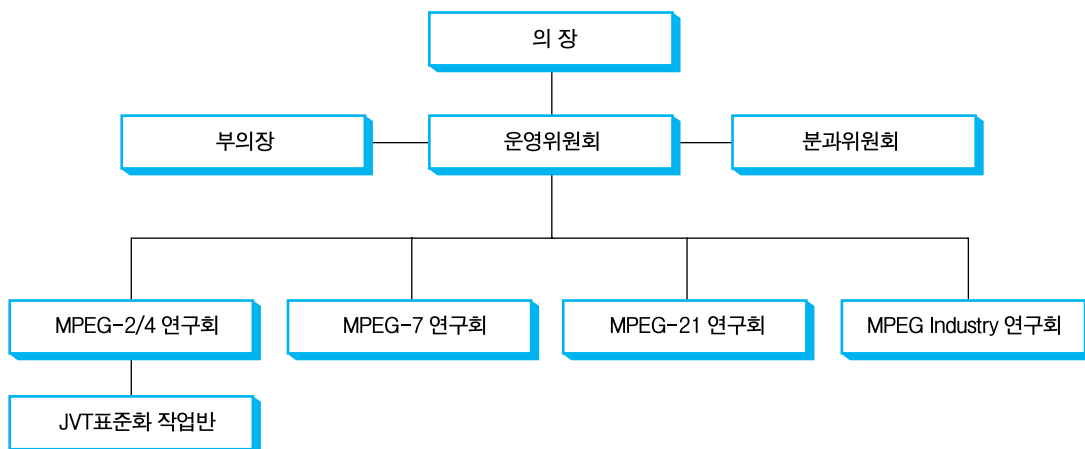


그림 2-3-12 MPEG포럼 조직도

### 3. 한국디지털케이블포럼

#### (1) 연구 목표

- 사단법인 한국디지털케이블포럼(KDCF) 운영
- 디지털케이블 기술 교육
- 디지털케이블 기술 관련 연구 및 표준화 추진
- 디지털케이블 관련 제외국 표준 기술 분석 및 산업체 보급

#### (2) 설립 연월

- 2003. 7. 30

#### (3) 주요 역할

- 사단법인 한국디지털케이블포럼 운영
- 디지털케이블 기술 관련 연구 및 표준화 추진
  - 국내 디지털케이블TV 표준인 오픈케이블 (OpenCable) 및 OCAP의 개선 및 보완
  - 디지털케이블 서비스 활성화 방안 연구
  - 디지털케이블 방송장비 간 상호운용성 확보 방안 연구
  - 국내 디지털케이블산업 활성화를 위해 필

요한 국가사업 발굴 및 건의 등

- 분과 위원회별 표준규격 개발 및 보급
  - 디지털케이블기술 분과 : 케이블 + 디지털 TV, 저가형 HDTV 셋톱박스 등
  - 응용서비스 분과 : 데이터 방송 활성화 방안 연구
  - 시험 인증 분과 : 방송 AV신호 품질 표준화 등
- 디지털케이블 관련 여러 외국표준 기술 분석 및 산업체 보급

#### (4) 조직도

한국디지털케이블포럼의 조직도는 <그림 2-3-13>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울시 마포구 상암동 DMC블럭 C-3지역  
DMS빌딩 8층  
전화 : 02-300-3498  
팩스 : 02-300-3499  
e메일 : master@kdcf.or.kr

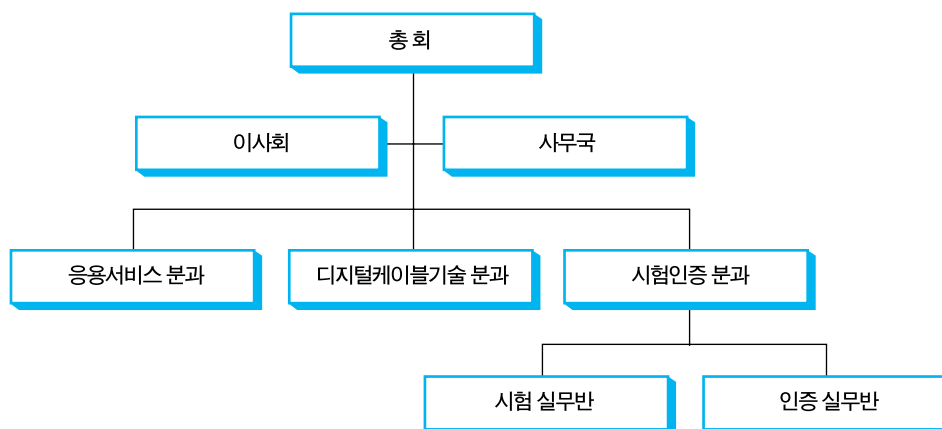


그림 2-3-13 한국디지털케이블포럼 조직도



## 4. T커머스포럼

### (1) 연구 목표

- TV의 장점인 대중성·편의성과 인터넷의 장점인 다양성·양방향성을 동시에 이용해 TV 홈쇼핑 사업자 및 콘텐츠 제공 서비스 사업자에게 새로운 성장동력과 유통 채널을 제공함
- 소비자에게 다양한 상품 및 콘텐츠 정보와 편리한 구매 수단을 제공함으로써 디지털 TV·방송산업 활성화 및 양방향 DMB·DTV 서비스 고도화에 기여함
- DMB/DTV, u-Home, 광대역 융합서비스 등 컨버전스 서비스를 통한 블루오션 창출 및 양방향 데이터방송 활성화에 기여함

### (2) 설립 연월

- 2006. 11. 7

### (3) 주요 역할

- T커머스 콘텐츠 관리기술
  - T커머스 콘텐츠의 등록, 분류, 식별체계 확

립 및 콘텐츠의 검색, 보호관리를 위한 콘텐츠 관리기술 개발

- 보안 및 인증기술
  - 서비스 서술(description), 네트워크 및 시스템 보안 표준기술, 사용자, 콘텐츠 및 기기 인증기술 개발 및 T커머스 장비 시험 인증
- 시스템 기술
  - 주문 및 결제 시스템 연동기술 개발, 사용자 입출력 인터페이스 규격 정의
  - 시스템 송수신 정합 규격 및 호환성 시험, E커머스/M커머스 시스템 연동기술 개발 등

### (4) 조직도

T커머스포럼의 조직도는 <그림 2-3-14>와 같다.

### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 마포구 동교동 160-4 한국전파진흥협회

전화 : 02-317-6141

팩스 : 02-317-6060

e메일 : yss@rapa.or.kr

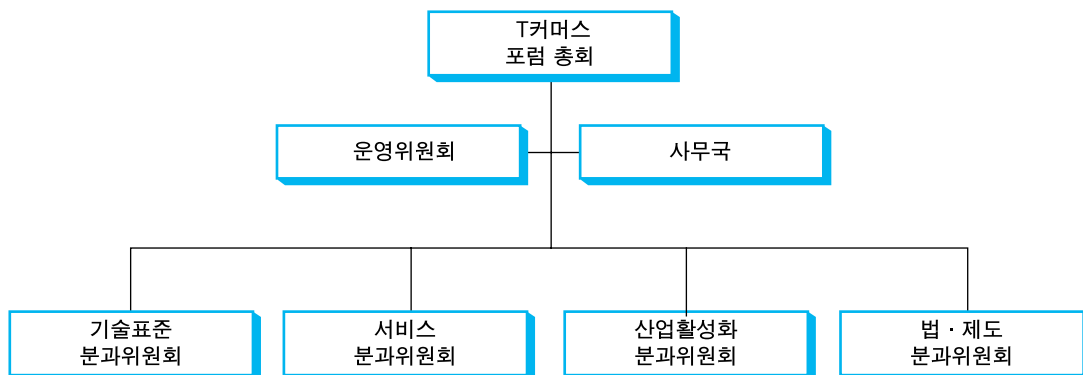


그림 2-3-14 T커머스포럼 조직도

## V\_ 정보가전 분야

### 1. 홈네트워크포럼

#### (1) 연구 목표

- 기축 및 신축 가구의 홈네트워크 서비스 제공을 위한 가이드라인 제시 및 표준화
- 홈네트워크 사용자 인터페이스 표준화
- 홈네트워크 서비스 제공을 위한 인프라 규격 가이드라인 제시 및 표준화
- 홈네트워크 개인 정보보안과 인증 가이드라인 및 표준화

#### (2) 설립 연월

- 2000. 5. 16

#### (3) 주요 역할

- 유비쿼터스 홈네트워크 서비스 제공을 위한 서비스 플랫폼 표준화
- 유비쿼터스 홈네트워크 정보가전 기기 설치 규격 및 스펙 표준화
- 유비쿼터스 홈네트워크 사용자 인터페이스 표준화
- 유비쿼터스 홈네트워크 사용자 개인정보 표준화
- 레거시 홈네트워크 디바이스 인터페이스 표준화
- 홈네트워크 보안 및 인증 표준(안) 개발
- 홈네트워크 관련 국제표준화 기구(DLNA · OGSi)와 연계 강화
- 신개념의 홈네트워크 사용시나리오 도출 및 표준화 아이템 발굴



그림 2-3-15 홈네트워크포럼 조직도

**(4) 조직도**

홈네트워크포럼의 조직도는 <그림 2-3-15>와 같다.

**(5) 사무국 주소 및 연락처**

서울특별시 서초구 방배동 875-5 예광빌딩 4층  
홈네트워크산업협회  
전화 : 02-593-1407  
팩스 : 02-593-1432  
e메일 : kklee@hna.or.kr

- 장애인의 정보접근이 보장된 제품 및 서비스의 보급 확대를 위한 정책 제시

**(2) 설립 연월**

- 2002. 5. 23.

**(3) 주요 역할**

- 2006년은 본 포럼의 활동 5차 연도에 해당하는 해로서 4차 연도의 성과를 토대로 정보통신서비스의 접근성을 향상시킬 수 있는 표준안을 만들어 상정하는 작업을 본격적으로 추진
- 관련 기업체의 참여를 확보할 수 있는 방안을 마련하고 홈페이지 및 e메일 리스트를 적극 활용해 정보 공유를 확대함
- 포럼의 원활한 추진을 위해 정책, 정보통신, 웹 접근성의 3개 분과별 모임을 정례화하고 이를 지원

**2. 정보통신접근성향상 표준화포럼****(1) 연구 목표**

- 장애인 및 노인의 접근성 향상을 위해 필요한 기술 및 제품과 서비스를 파악하고 이를 달성하기 위해 사용할 수 있는 기술 제시
- 정보통신제품 제조 및 서비스 제공 시 개발된 기술을 어떻게 적용할 수 있을 것인가에 대한 표준을 제정해 이를 제품 제조업자 및 서비스 제공자에게 제공함으로써 장애인의 정보 접근을 향상시킬 수 있는 방안 제시

**(4) 조직도**

정보통신접근성향상 표준화포럼의 조직도는 <그림 2-3-16>과 같다.

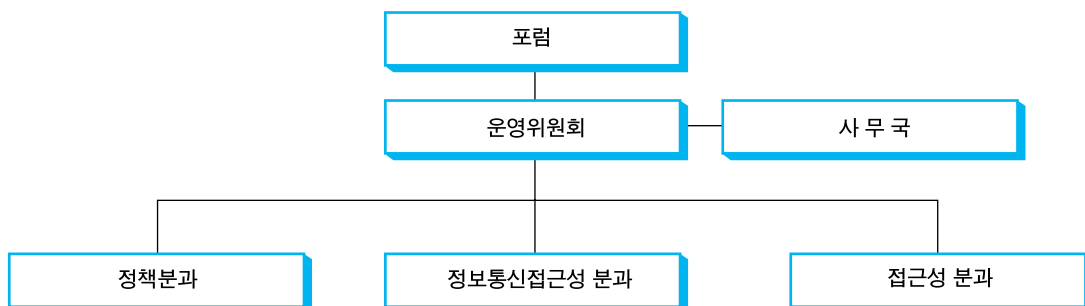


그림 2-3-16 정보통신접근성향상 표준화포럼 조직도

## (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 강서구 등촌1동 645-11 한국정보  
문화진흥원

전화 : 02-3660-2656

팩스 : 02-3660-2590

e메일 : jhyun22@kado.or.kr

해 광인터넷 및 광가입자망 관련 표준화에 대한  
적극적인 활동과 국내 광인터넷 기술 기반의 확  
대를 목표로 다음과 같은 활동 세부 목표를 추진

- 국내외 광인터넷<sup>(FTTH)</sup> 기술 동향 파악
- ITU-T, IETF 표준화 동향을 조사하고 분석  
(기고서 제출 포함)
- 광인터넷 기술 정보교류 및 컨센서스 도출

## VI\_ 통신 및 전송기술 분야(유선)

### 1. 광인터넷포럼

#### (1) 연구 목표

광인터넷 기술에 대한 정보 제공, 광인터넷 기  
술 및 광가입자망 기술의 표준화 동향 파악, 광인  
터넷 및 광가입자망 시장 및 서비스 분석 등을 통

#### (2) 설립 연월

- 2001. 3. 15

#### (3) 주요 역할

- 광인터넷 기술 표준화 연구
  - 국외 기술 표준화 동향 파악, 국내 표준화  
선도 및 개발
  - 국외 표준화 관련 기구 및 포럼<sup>(IETF · ODSI ·</sup>

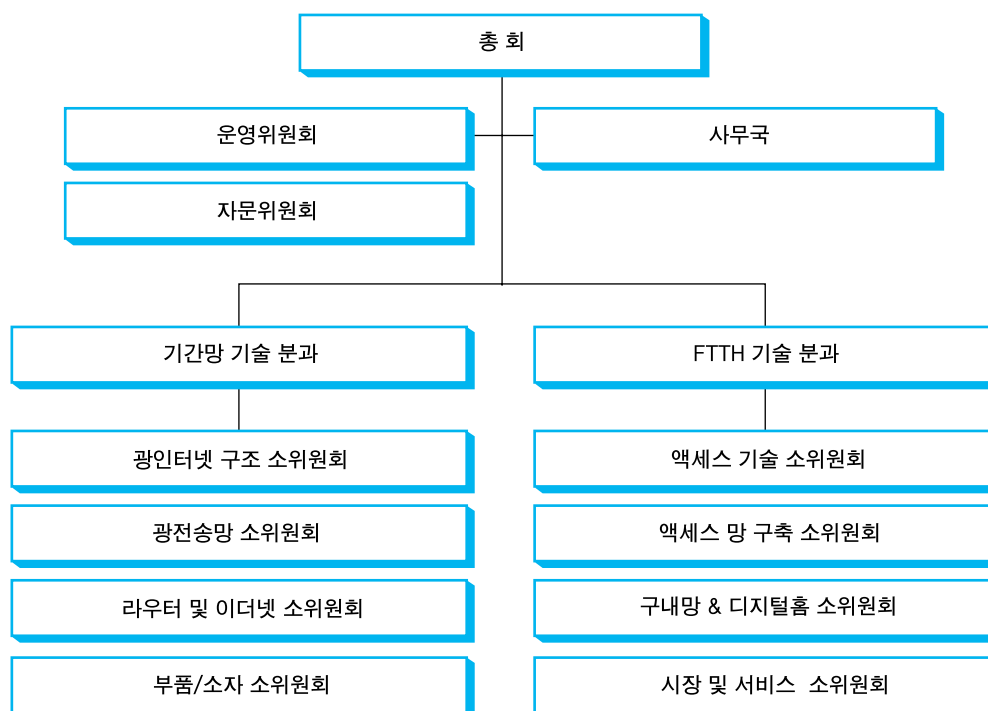


그림 2-3-17 | 광인터넷포럼 조직도

OIF · ITU · ETSI 등)에 적극적인 참여 및 공동대응

- J-PIF 정보교류 및 국제 협력체계 구축
- 광인터넷 기술 정보교류 및 컨센서스 도출
  - 광인터넷 기술에 대한 세미나 및 워크숍 개최
  - 광인터넷포럼 웹사이트 운영 및 FTTH 산업 협의회와의 기술 교류

#### (4) 조직도

광인터넷포럼의 조직도는 <그림 2-3-17>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전시 유성우체국 사서함 76호

전화 : 042-860-1602

팩스 : 042-860-5213

e메일 : jh-yoo@etri.re.kr

## 2. 그리드포럼코리아

#### (1) 연구 목표

- 그리드포럼 사무국 운영 및 글로벌 그리드포럼과 연계 관계 구축
- 국내외 그리드 동향을 파악해 그리드 관련 정책방향 제시
- 그리드 기반 응용 기술 개발 지원 및 관련 정보 제공
- 아태지역 대표의 글로벌 그리드포럼으로 발전

#### (2) 설립 연월

- 2001. 10. 25

#### (3) 주요 역할

- 포럼표준 · 국제표준 관련 표준화 및 기고서 작성 등 분과 단위 활성화
  - 그리드 하부 구조의 네트워킹 이슈, 그리드 환경을 위한 전송 프로토콜 등
- 그리드포럼 사무국 운영 및 글로벌 그리드포럼과 GGF-KR 연계 협력체계 구축
- 그리드 표준 보급 활동
  - 그리드 테스트베드 확장 지원
- 그리드 관련 국내외 표준화 활동 참여 및 지원
  - N\*Grid, APGrid, iGrid 등 그리드 인프라 구축 활동 참여
  - PRAGMA 등 그리드 응용연구 관련 표준화 활동 참여
  - GGF 등 그리드 미들웨어 관련 표준화 활동 참여
- 그리드 관련 최신 정보 교류 및 제공
- 그리드 참여를 위한 클러스터 컴퓨팅 자원 표준 보급 활동

#### (4) 조직도

그리드포럼코리아의 조직도는 <그림 2-3-18>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전시 유성 우체국 사서함 122호 슈퍼컴퓨팅 센터 그리드 포럼사무국

전화 : 042-860-0577

팩스 : 042-869-0599

e메일 : gfk@gridforumkorea.org

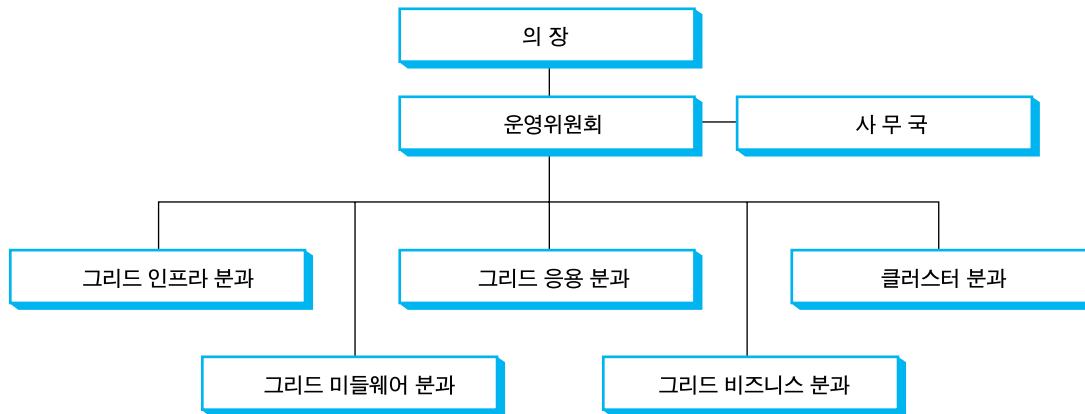


그림 2-3-18 | 그리드포럼코리아 조직도

### 3. 광대역통합망(BcN)포럼

#### (1) 연구 목표

- 음성 · 데이터 · 유선 · 무선 · 방송 등의 통합 환경 하에서 효과적인 대응 방안을 마련하기 위해 차세대 정보통신망 분야의 발전 모델을 연구하고, 망 발전을 위한 관련기술의 표준화와 정보통신망의 발전 및 관련 기술 기반 확대

#### (2) 설립 연월

- 2003. 5. 29

#### (3) 주요 역할

- 전략적 핵심 사업 추진 및 정책 지원
  - BcN 표준모델 개발
  - BcN서비스 발굴 및 서비스요구사항 · 비즈니스모델 정의
  - BcN 서비스모델에 따른 망구조 및 단계별 망구축 방안 수립
  - 표준모델 활용 및 보급 촉진

- BcN 서비스 수익모델 및 시범 사업화 연구

#### • 표준화 및 학술 활동

- 국내외 최신 기술 및 표준화 동향 분석
- 국제 표준화 활동

BcN 분야 국제표준화단체(ITU-T, MSF, IETF, IPCC, Parlay Group 등)의 표준화 활동에 참여해 관련 이슈 및 기술에 관한 국제 표준안 기고를 적극 추진

#### - 국내 표준화 활동

분과 위원회를 통한 통합망 관련 표준화 프로세스 정립, BcN 표준연구반 구성 등을 통해 전문 분야별로 국내 BcN포럼 표준 문서 작성

- 워크숍 · 심포지엄 · 세미나 등 BcN 관련 학술 행사 추진

#### (4) 조직도

광대역통합망포럼의 조직도는 <그림 2-3-19>와 같다.

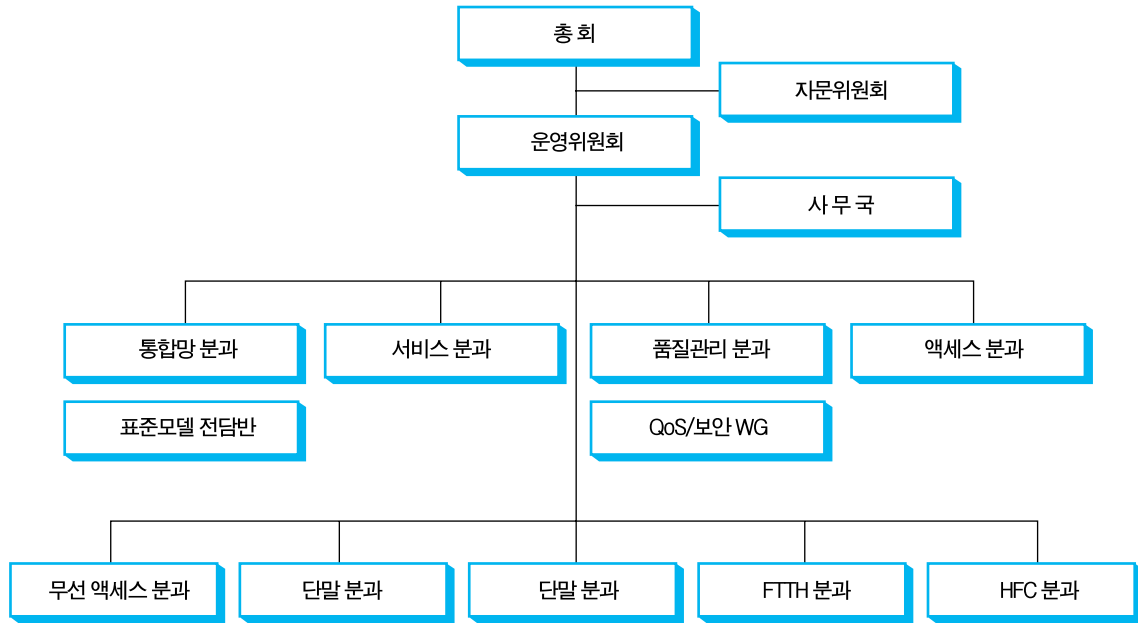


그림 2-3-19 광대역통합망포럼 조직도

**(5) 사무국 주소 및 연락처**

서울특별시 서초구 방배동 875-5 예광빌딩 4층 네트워크연구조합  
 전화 : 02-593-1407  
 팩스 : 02-593-1432  
 e메일 : foruni@krna.or.kr

**(2) 설립 연월**

• 2000. 5. 29

**(3) 주요 역할**

- 포럼 일반 운영활동(운영/분과 위원회)
  - 국내에서 제출되는 국제표준화 기고서의 사전 조율
- 국제 표준화 활동 지원 및 지적재산권 확보
  - 기고서, 특허 등의 지적재산권 확보 독려 및 지원(IEEE802.1, 3, ITU-T SG13,15 IETF 등 이더넷 관련 표준화 기관)
- 기술 표준화 & 개발 동향 분석 및 정보교류
- 이더넷 국내 표준안 등록 및 기술 해석서 작성
  - 10GE 물리층 국내 표준안 추진
  - 802.1ad 국내표준안 추진 등

**4. 한국이더넷포럼****(1) 연구 목표**

- LAN/MAN 표준화 단체인 IEEE 802, ITU-T, IETF, MEF 등 국제표준화에 국내 산학연이 공동 대응하고 이더넷 기술에 대한 최신 정보를 국내 산업체에 신속히 제공해 산업체 주도의 국내표준 규격 개발 등을 수행함으로써 국내 관련 산업의 국제경쟁력 강화를 목표로 함

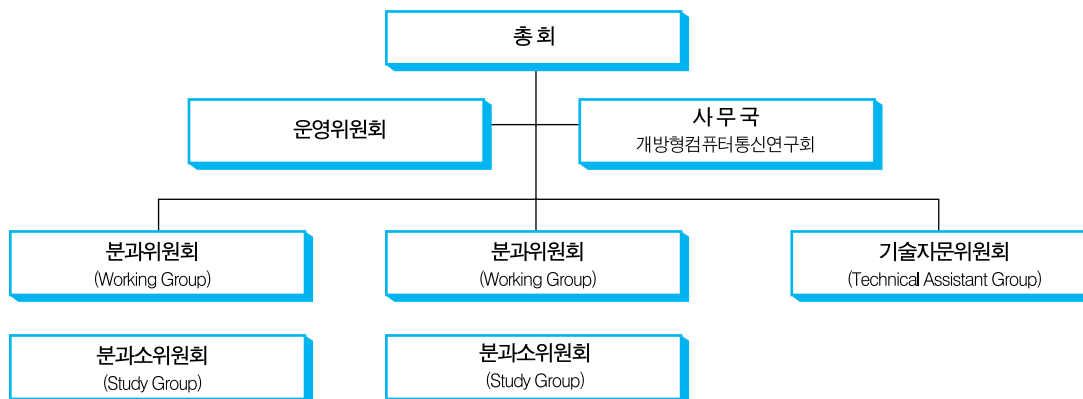


그림 2-3-20 한국이더넷포럼 조직도

#### (4) 조직도

한국이더넷포럼의 조직도는 <그림 2-3-20>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 강남구 대치동 956-6 한림빌딩 5층 개방형컴퓨터통신연구회  
전화 : 02-562-7041~7042  
팩스 : 02-562-7040  
e메일 : sec@osia.or.kr

ITU-R 표준화 활동 지원

- 국내외 저속 고속형 UWB기술 표준화 연구 및 UWB기술의 연구개발 동향 파악과 기술 확산을 통한 조기산업화 지원
- 차세대 무선 네트워크의 기반기술인 UWB의 사업화가 가능한 모델을 발굴해 각 참여 회사 및 기관 상호 간의 사업화 조정을 통한 UWB사업을 조기 정착시키고, 사업 모델별 기술 개발 및 표준화 작업으로 실용적 상품 개발

#### (2) 설립 연월

- 2003. 6. 28

## VII\_ 통신 및 전송기술 분야(무선)

### 1. 한국UWB표준화포럼

#### (1) 연구 목표

- UWB기기에 의한 국내 중요 무선 시스템 간의 간섭 영향을 조사해 UWB 기술 국내 도입 시 제도상의 문제 개선 및 기술기준 제정을 지원하고, 국내 TTA 표준화 작업 및 IEEE

#### (3) 주요 역할

- UWB주파수이용제도 연구
  - 국내 주요 무선 시스템과의 간섭 측정 및 평가
  - UWB 국내 도입을 위한 법제도/기술기준 연구
- UWB기술 개발 및 표준화연구



- UWB기술의 국제 표준화 공동대응 및 저속형 UWB기술 제안
- 저속형/고속형 UWB기술의 국내 표준화 제안 제시
- UWB사업모델 개발
  - 유비쿼터스 관련 프로젝트 발굴(UWB 애플리케이션)
  - 새로운 모델에 대한 프로토타이핑 및 검증 (실제로 플랫폼 이용 가능)

#### (4) 조직도

한국 UWB표준화포럼의 조직도는 <그림 2-3-21>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울시 마포구 동교동 160-4 무선국관리 사업단빌딩 한국전파진흥협회  
 전화 : 02-317-6132  
 팩스 : 02-317-6060  
 이메일 : goodeal@rapa.or.kr

## 2. LBS표준화포럼

### (1) 연구 목표

- 위치기반서비스(location based services)에 대한 핵심기술 정보 제공, 관련 표준화기구나 포럼에의 공동 대응, 개방형 표준규격 개발 및 제품 간 상호운용성 시험 활동 등을 통해 국내 LBS 관련 기술의 사실표준화 활동 활성화, 시장 창출, LBS 관련 산업의 국가경쟁력 확보 추진
- LBS 관련 산업의 조기 활성화 및 서비스 제공을 위한 기술적 기반 마련

### (2) 설립 연월

- 2003. 1. 28

### (3) 주요 역할

- LBS 관련 기술정보 수집, 분석 및 보급 활동
- LBS 표준 규격 개발을 위한 기반 조성 작업 및 해당 분과별 표준 활동 지원
- 국내 LBS 표준 기술규격 개발
  - 응용서비스기술 : 위치기반 서비스 단말 기능 규격, 기능인터페이스 등

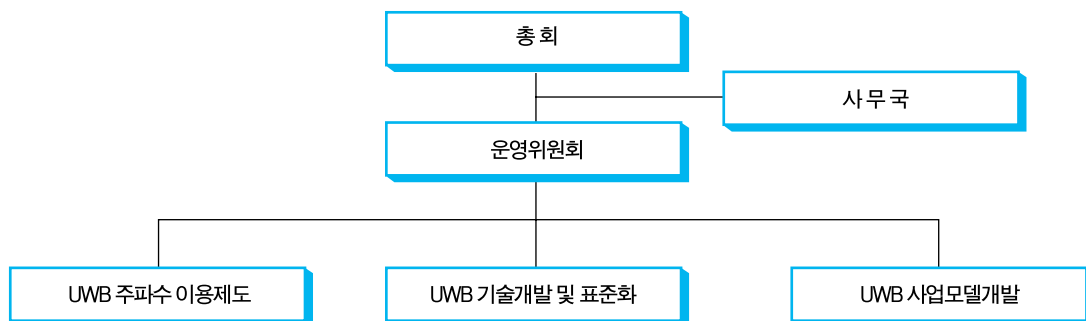


그림 2-3-21 한국UWB표준화포럼 조직도

- LBS 플랫폼기술 : 위치기반 서비스 플랫폼 표준
- 무선 측위기술 : 와이브로 기반의 무선 측위 기술표준
- 긴급 구조 서비스기술 : 요구기능 및 인터페이스
- OMA 등 국외 관련 포럼 활동에의 지속적 참여 및 국제표준화 작업에의 공동 대응 방안 모색

#### (4) 조직도

LBS표준화포럼의 조직도는 <그림 2-3-22>와 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울시 서초구 서초동 1678-2번지 동아빌라트  
이타운 2층

전화 : 02-580-0532

팩스 : 02-580-0529

e메일 : liebejy@kait.or.kr

### 3. 텔레매틱스포럼

#### (1) 연구 목표

- 표준의 파급효과를 극대화하기 위해 국책 사업에서 사용된 기술 중심의 표준 제정
- 유관 산업(LBS · ITS 등) 및 연관 기술(DMB · WiBro · WIPI 등) 표준화 기구와 활발한 교류를 통한 공조체계 구축
- 각종 전시회 및 콘퍼런스에서 표준화포럼 홍보를 통해 포럼 규모 확대
- 국제 표준화 단체 활동에 적극 참여해 포럼의 입지 및 발언권 강화

#### (2) 설립 연월

- 2002. 10. 10

#### (3) 주요 역할

- 민간 사업자를 중심으로 시장 활성화에 필요한 텔레매틱스 표준 제정(TTA 과제 상정)
- 해외 단체와의 원활한 교류를 위해 회의 참석 및 콘퍼런스 공동 개최(AMI-C · CVTA · Navi 포럼과 MOU 교환)

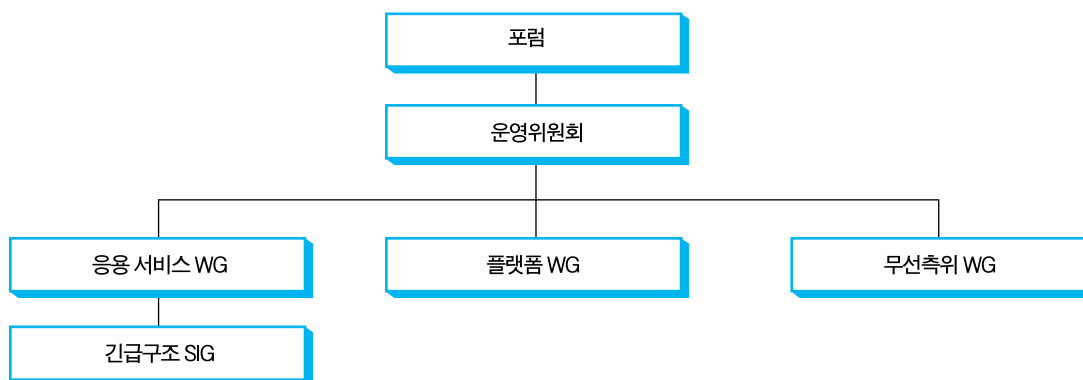


그림 2-3-22 LBS표준화포럼 조직도

- ITU-T의 APSC(Advisory Panel for Standards Cooperation) 회의 한국 유치

- ITU-T, OSGi, CATV 등 텔레매틱스 표준 관련 단체 회의에 주기적 참석

- 해외 유관 표준 단체 현황 파악 및 연구 보고서 작성(AMI-C, ERTICO, MOST, OSGi, 1394TA 등)
- 국내외 텔레매틱스 시장 현황 분석(편람 발간)
- 텔레매틱스 산업 로드맵 작성
- 기타 표준화 활동 : 텔레매틱스 표준화포럼 세미나 개최 및 UAE 로드쇼 개최

#### (4) 조직도

텔레매틱스포럼의 조직도는 <그림 2-3-23>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울 서초구 서초동 1599-2 LG에클라트 426호

전화 : 02-3474-1650

팩스 : 02-3474-1690

e메일 : stacy@kotba.or.kr

## 4. USN 표준화포럼

### (1) 연구 목표

USN 기반의 유비쿼터스 기술·서비스·인프라 표준모델 발굴 및 보급을 통해 핵심기술 선도 기반 안정화

- RFID/USN 관련 국제표준화 대응 및 국내 표준화 수립을 통해 국외 관련 기술의 급속한 발전에 대응
- 국내 RFID 보급 활성화를 촉진하고 국내 관련 기관들과 정보 교류의 장 마련

### (2) 설립 연월

- 2004. 4. 30

### (3) 주요 역할

- 분과별 RFID/USN 기술표준화 추진
  - 기술 분과 : 900MHz RFID 리더 무선 접속, 컨테이너 관리용 RFID 및 시스템 시험 절차 등에 대한 표준화 활동 수행
  - 응용 분과 : RFID/USN 코드체계 관련 표준화 활동 및 적용가이드라인(ARP)에 대한 연구
  - 정보보호 분과 : RFID/USN에 적합한 암호 프레임티브 표준안 개발 및 활용서비스의 프레임워크에 대한 표준화



그림 2-3-23 텔레매틱스포럼 조직도

- 네트워크 분과 : USN 네트워크 기술 및 동향 파악을 통한 표준화 과제 발굴, 네트워크 인프라 관련 표준안 개발

#### (4) 조직도

USN표준화포럼의 조직도는 <그림 2-3-24>와 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울 중구 무교동 77번지 한국정보사회진흥원 빌딩

전화 : 02-2131-0284

팩스 : 02-2131-0529

e메일 : ssh@nca.or.kr

### 5. 차세대 이동통신포럼

#### (1) 연구 목표

- 차세대 이동통신 발전을 위해 국가적 역량을 결집할 수 있도록 국내 관련 산학연이 참여하는 포럼활동을 통해 차세대 이동통신 비전 및 전략 수립

- 차세대 이동통신에 대한 연구 및 논의를 통해 차세대 이동통신 시장에서 선도적인 역할을 수행하고 ITU의 차세대 이동통신기술 개발 일정 및 주파수 할당이 예정된 WRC 2007에서의 중장기 활동 계획 수립

#### (2) 설립 연월

- 2003. 9. 29

#### (3) 주요 역할

- 국내외 이동통신 진화의 기술적, 사회적 동향 및 시장 · 서비스 · 애플리케이션 발전 동향 분석을 통한 차세대 이동통신 시장과 서비스 활성화 방안 수립
- 차세대 이동통신 시스템 아키텍처, 요소기술 개발 및 규격 표준화, 국제적 협력을 위한 계획 및 전략 수립
- 차세대 이동통신의 주파수 활용 방향 제시
- 한중일 실무회의를 개최하고 WWRF · mITF · FuTURE 등 해외 관련 포럼 행사에 참석해 국가간, 역내간 협력 강화

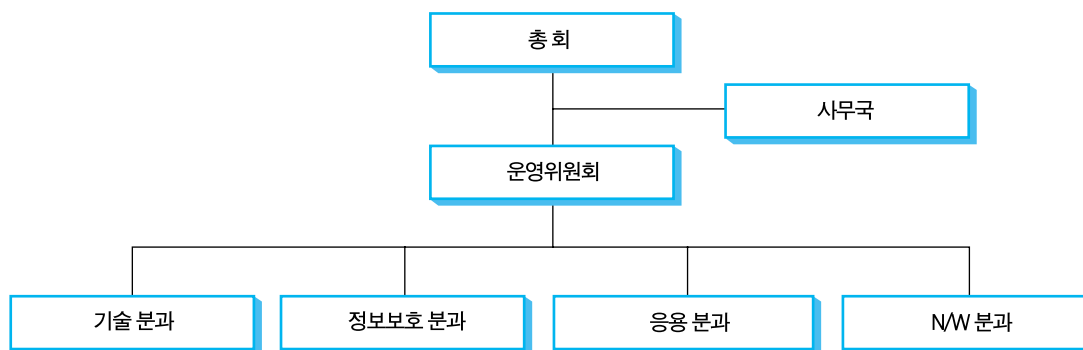


그림 2-3-24 USN표준화포럼 조직도

**(4) 조직도**

차세대 이동통신포럼의 조직도는 〈그림 2-3-25〉와 같다.

**(5) 사무국 주소 및 연락처**

서울특별시 서초구 서초동 리저스 빌딩 6층 한  
국전자통신연구원 서울사무소

전화 : 02-597-5061

팩스 : 02-588-7337

e메일 : jhkim@etri.re.kr

**6. 스펙트럼공학포럼****(1) 연구 목표**

- 스펙트럼의 효율적 관리를 위해 각국의 스펙트럼 공학기술을 분석하고, 국내 현황 및 문제점 도출, 개선방향이 반영된 스펙트럼 공학 기반기술 분석 및 과학화 기법을 도출해 스펙트럼 공학 및 관리정책 제언
- 스펙트럼 과학화를 위한 관련기술 분석 및 개발방향에 따른 표준화 추진
- 스펙트럼 관리 과학화 기술 관련 위원회 운영 및 워크숍 개최

**(2) 설립 연월**

- 2005. 6. 1.

**(3) 주요 역할**

- 스펙트럼 관리체계 표준화 연구
  - 스펙트럼 이용 현황 파악 및 대역별/이용단계별 분석을 통해 효율성을 저해하는 제도적·기술적 요소를 발굴하고, 공유기술(CR·SDR·UWB·IT 등) 적용에 필요한 공유 패러미터를 분석하고 추출해 효율적인 스펙트럼 관리체계를 구성
  - 각국에서 현재 진행하고 있는 스펙트럼 관리체계에 대한 정책동향 및 방향을 비교분석해 국내 적용 시 활용할 수 있는 기초자료 도출
- 국제 표준화 관련 시스템 체계 및 정책동향 분석
  - 국제표준화기구 IEEE·ITU-R·ETSI·ISO 등 시스템 체계를 분석함
  - 각국의 학술연구와 전파관리체계 및 정책동향을 연결시켜 파악함

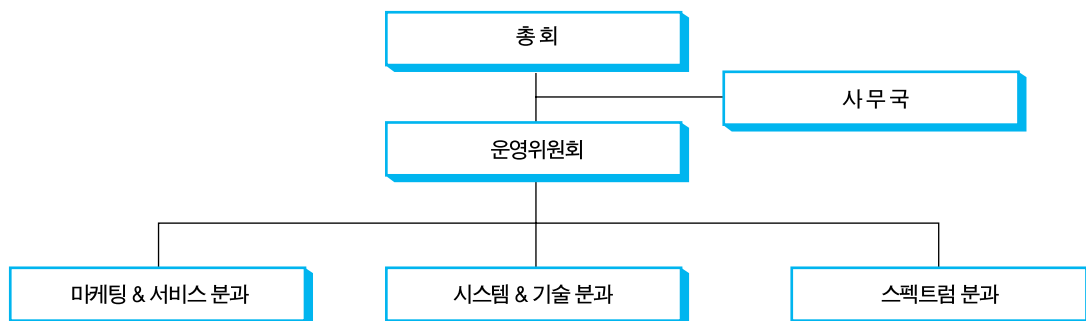


그림 2-3-25 차세대 이동통신포럼 조직도

#### (4) 조직도

스펙트럼공학포럼의 조직도는 <그림 2-3-26>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 마포구 동교동 160-4 한국전파진흥협회

전화 : 02-317-6150

팩스 : 02-317-6060

e메일 : juno@rapa.or.kr

보급하고 국내 기술 기반의 표준안 개발과 이를 통한 국제표준으로의 제안

- 국내 소프트웨어 표준기술 해외 홍보를 통한 국제 소프트웨어기술 관련 포럼에 공동 대응하며 국내 우위 분야의 소프트웨어기술 표준 선점을 유도하고, 국제경쟁력 있는 분야에 대한 국제표준화 추진을 통해 수출 촉진과 외화 획득 기반 조성

#### (2) 설립 연월

- 2000. 7. 20

## VIII\_ 소프트웨어 분야

### 1. SW기술표준화포럼

(구 SW컴포넌트표준화포럼)

#### (1) 연구 목표

- u-IT839의 소프트웨어 인프라 구축의 핵심인 소프트웨어 생산성 및 품질의 글로벌 수준 확보를 위한 소프트웨어 개발 프로세스, 분석설계, 공학기술 분야의 국제표준 기술을

#### (3) 주요 역할

- SW기술표준화포럼 운영위원회 및 분과위원회 회의 개최
- 소프트웨어 표준화 기술 보급 및 활성화 세미나·워크숍 개최
- 국제 소프트웨어 표준화 활동 추진
  - 소프트웨어 아키텍처, 개발프로세스, 분석설계 기술 관련 국제표준기구인 OMG, ISO, JTC 1 SC7, UMLT<sup>(UML Modeling Technology Promotion: 한중일 아시아 모델링 표준기구)</sup> 등 국제표

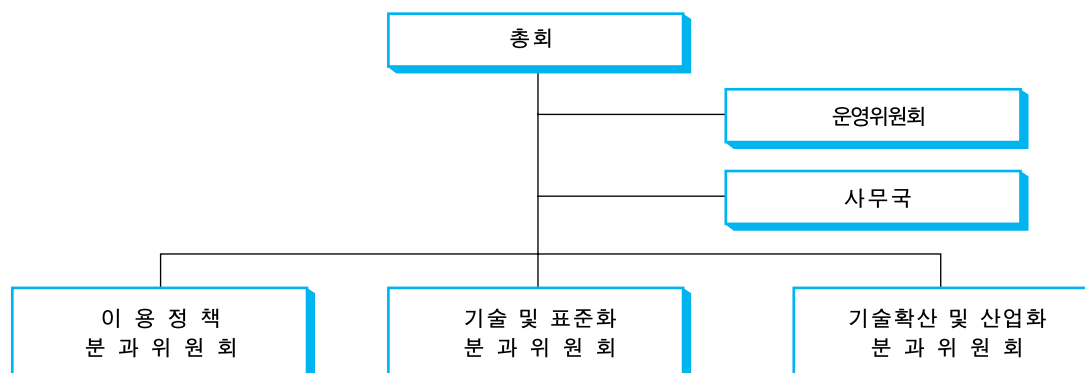


그림 2-3-26 | 스펙트럼공학포럼 조직도

준기구 회의에 포럼의 전문 인력을 참가시켜 최신 국제표준기구 표준 개발 현황을 파악하고 이를 국내에 전파·보급해 국내 소프트웨어기술 발전을 유도

#### (4) 조직도

SW기술표준화포럼의 조직도는 〈그림 2-3-27〉과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 송파구 가락본동 79-2 한국SW진흥원빌딩 6층 한국SW기술진흥협회

전화 : 02-3401-9745

팩스 : 02-408-2599

e메일 : siwons@empal.com

## IX\_ 콘텐츠 분야

### 1. DRM포럼

#### (1) 연구 목표

디지털 콘텐츠의 안전하고 신뢰성 있는 관리, 유통을 위한 콘텐츠의 저작권 보호 체계인 DRM(Digital Rights Management : 디지털 콘텐츠 권리 관리) 기술에 대한 국내외 표준화 및 기술 동향을 파악하고, DRM기술 개발을 위한 국내 표준안 제시 및 국내 시장 활성화를 위한 공간의 제공을 목적으로 함

#### (2) 설립 연월

- 2000. 12. 11

#### (3) 주요 역할

- 국내외 DRM 표준화 동향 파악, 기술 연구 및 시장 조사

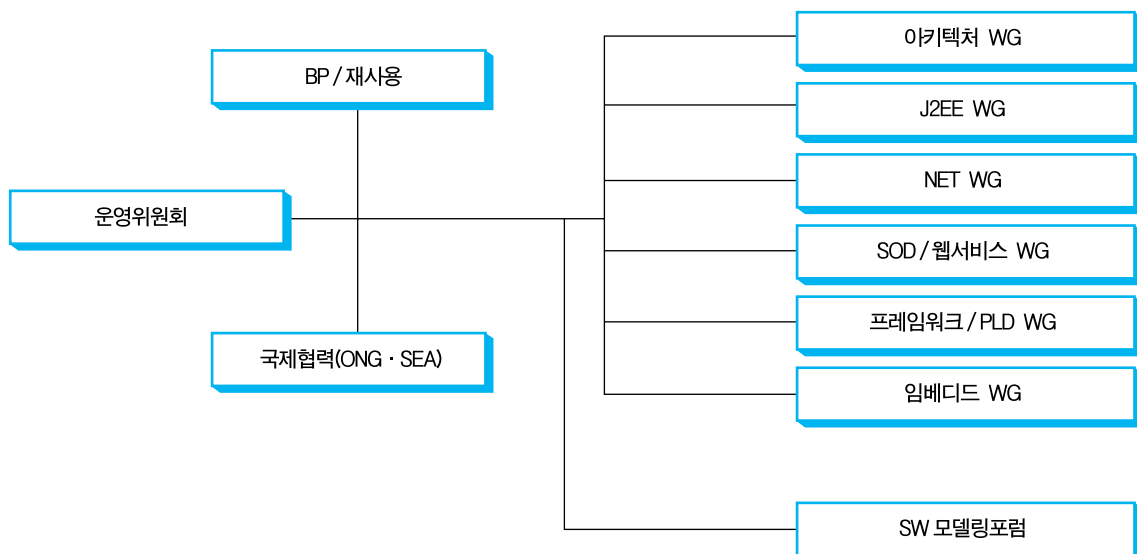


그림 2-3-27 SW기술표준화포럼 조직도

- 국내외 DRM 표준화 및 기술 동향 파악 및 제품 특징 분석
- 국내외 DRM 작업 그룹, 표준화 그룹별 전략 및 동향 분석
- DRM 과제와 연계한 기능 연구 및 표준안 제시
  - DMP(Digital Multimedia Project), MPEG, TTA 등에 표준안 기고
  - 디지털 홈, 디지털 방송, 모바일산업 분야에서의 DRM 표준전략 수립 및 국제표준 활동에 활용
  - 비 MS 플랫폼(LINUX 등)이거나 휴대폰, 방송용 셋톱박스 분야 등의 DRM 표준화 기술 개발, IPR 확보 및 국제표준화 활동에 집중
  - 국제적으로 선도가 가능하다고 판단되는 분야에 대해서는 국내기술을 우선 수용하는 표준화정책 수립 유도
- 세계 표준화 연계 활동
  - MPEG · IETF · W3C 등 국제표준화회의에서의 적극적인 활동
  - 최종적으로는 DRM 국제표준을 준수하면서 국내 DRM 표준안을 마련해 관련 업체에 제 공하고 표준안에 따른 기술 개발 유도

#### (4) 조직도

DRM포럼의 조직도는 <그림 2-3-28>과 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전직할시 유성구 가정동 161번지 한국전자통신연구원 디지털콘텐츠연구단 콘텐츠보호팀  
전화 : 042-860-1036  
팩스 : 018-450-1036  
e메일 : leejs@etri.re.kr

## 2. 디지털콘텐츠포럼

#### (1) 연구 목표

디지털 콘텐츠 기술표준화를 목적으로 활동하며 세부사항은 아래와 같다.

- 디지털콘텐츠 기술 표준 연구
- 국제 디지털콘텐츠 기술 표준화
- 국제 표준기술 정보교류
- 신규 표준과제 도출

#### (2) 설립 연월

- 2003. 5. 29

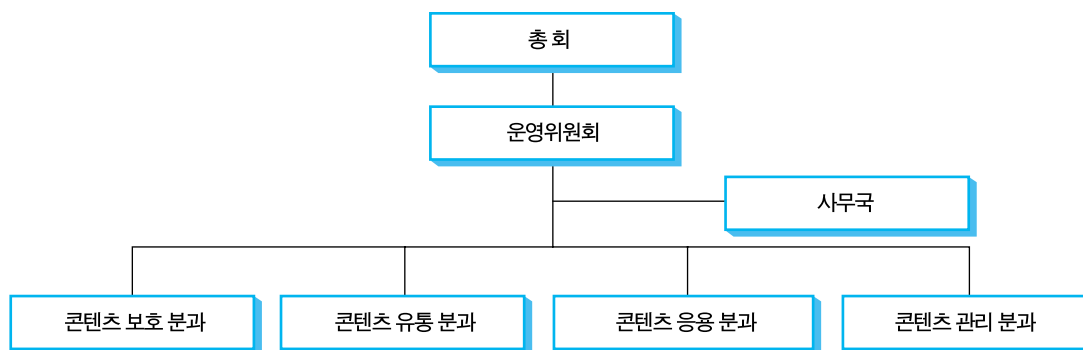


그림 2-3-28 | DRM포럼 조직도



**(3) 주요 역할**

- 디지털콘텐츠 기술 표준화를 위한 분과별 공동작업
- 분과별 디지털콘텐츠 기술 표준 개발 및 국내표준 제안
- 국제표준 제정을 위한 디지털콘텐츠 기술표준 공동작업
- 국제표준 선도를 위한 국제표준기구 활동 및 기여
- 신규 표준과제 도출

**(4) 조직도**

디지털콘텐츠포럼의 조직도는 〈그림 2-3-29〉와 같다.

**(5) 사무국 주소 및 연락처**

서울시 용산구 한강로 1가 50-1 용산 파크자이

104동 801호

전화 : 02-822-1494

팩스 : 02-822-1493

e메일 : alaphon@dcforum.or.kr

**3. 모바일3D표준화포럼****(1) 연구 목표**

- 모바일 3D기술 국내외 표준 동향 파악
- 모바일 3D단말기 제조시간, 이동통신사업자 간 모바일 3D 콘텐츠 호환성 확보를 위한 모바일 3D표준 API 제정
- 국내 및 국제표준 규약 제정 활동

**(2) 설립 연월**

- 2004. 4. 27

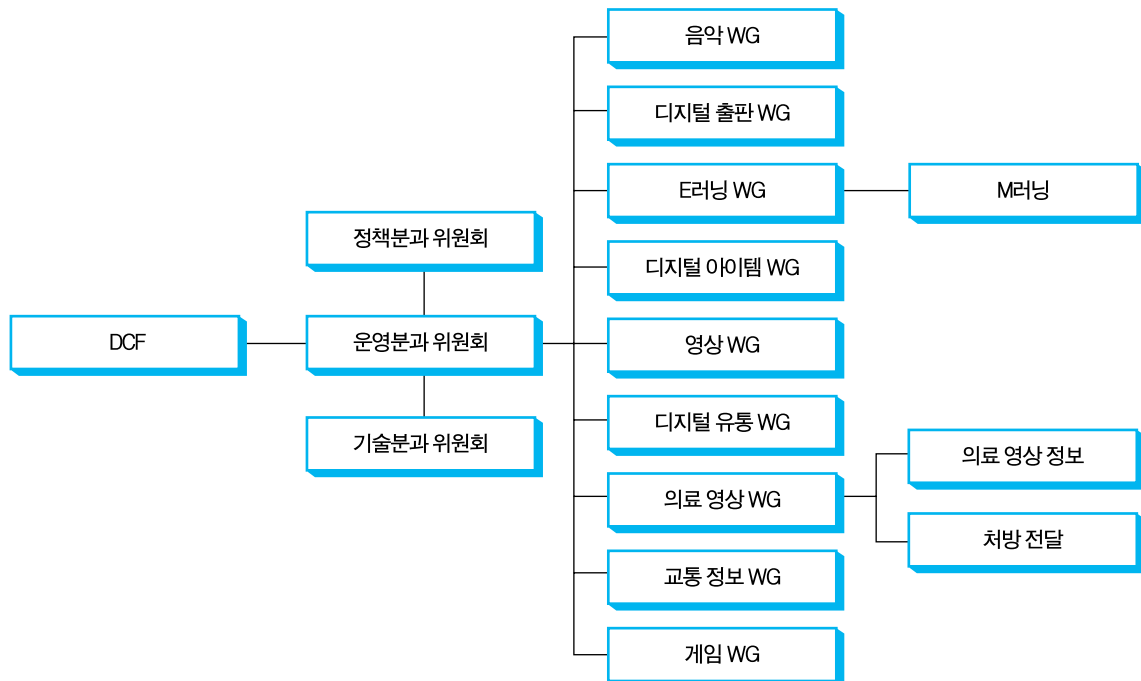


그림 2-3-29 디지털콘텐츠포럼 조직도

### (3) 주요 역할

- 모바일 단말기 간 3D 콘텐츠 호환성 확보를 위한 3D표준 API 제정 및 레퍼런스 SW 구현
  - 모바일 3D 게임엔진 API 및 3D사운드 표준 제안, 레퍼런스 SW 구현 및 보급
  - 모바일 콘텐츠의 다운로드, 휴대폰 환경에서의 콘텐츠 실행 부분은 WIPI 규약과 연계
- Khronos 그룹 등 모바일 3D 분야의 국제표준기구에 표준 제안서 2건 이상 제출 등 국제표준화 활동 진행
- 멀티미디어 · 3D그래픽스 등 미디어 통합 API 요구사항 분석 및 산학연 공조를 통한 표준규약 제정 활동과 국제 표준화 활동 진행

### (4) 조직도

모바일3D표준화포럼의 조직도는 <그림 2-3-30>과 같다.

### (5) 사무국 주소 및 연락처

대전 유성구 가정동 161 한국전자통신연구원  
디지털콘텐츠연구단 게임기술개발센터

전화 : 042-860-1810

팩스 : 042-860-1051

e메일 : khyang@etri.re.kr

## X\_기타 분야

### 1. SoC포럼

#### (1) 연구 목표

- 한국형 SoC 과제 및 정책방안 수립 · 제언
- SoC 관련 국제기구에 한국대표 역할 수행
- 시스템 관련자와 반도체 IC 관련자의 교류의 장 마련
- SoC 설계기술 표준화 추진

#### (2) 설립 연월

- 2002. 12. 26

#### (3) 주요 역할

- SoC 관련 표준화계획 수립 및 국내외 표준화

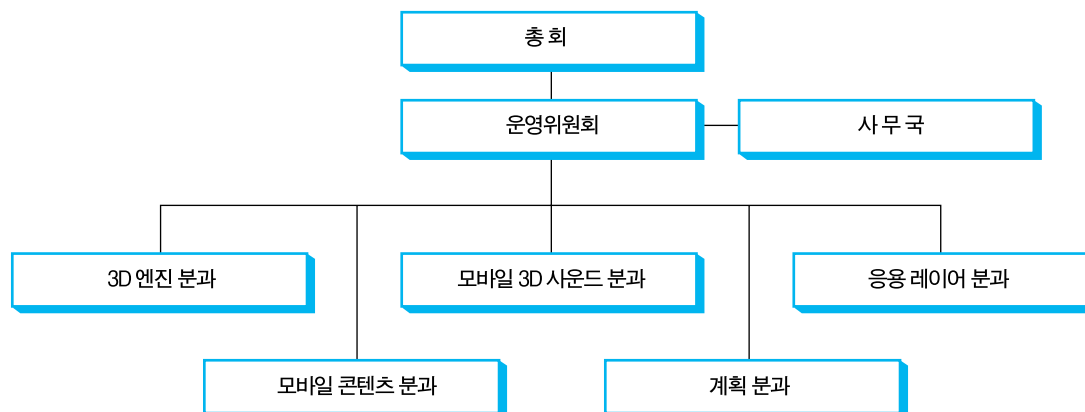


그림 2-3-30 | 모바일3D표준화포럼 조직도

## 조사·분석

- SoC 기술표준화 추진을 위한 로드맵 마련
- SoC산업 활성화를 위한 핵심기술 개발 촉진
- 국내외 최신기술동향 파악 및 기술정보의 수집·분석
- SoC산업의 기술개발 촉진 및 산업 지원대책 강구
- SoC 표준화 홍보 및 국내외 관련기관 간 상호협력체계 구축
- 홍보, 교육, 세미나, 워크숍 등의 SoC 관련 행사 개최

## (4) 조직도

SoC포럼의 조직도는 <그림 2-3-31>과 같다.

## (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 송파구 가락본동 79-2 KIPA빌딩 806호

전화 : 02-407-9043

팩스 : 02-407-9014

e메일 : socforum@itsoc.or.kr

## 2. 차세대PC표준화포럼

## (1) 연구 목표

- 차세대PC 핵심기술에 대한 개방형 표준(안) 도출과 제품 간 호환성 확보로 국내 차세대 PC산업 육성 및 국제 표준화를 통한 기술 경쟁력 확보
- 차세대PC의 수요자 중심 기술 표준화 추진을 위한 중장기 계획 수립
- 기술 융합화 추세에 대응한 차세대PC와 홈네트워크·임베디드SW 등 IT839 타 분야 신성장산업과의 융합기술 표준 연구

## (2) 설립 연월

- 2004. 6. 24

## (3) 주요 역할

- 국내외 차세대PC 핵심 분야에 대한 기술정보 수집, 분석 및 보급
- 웨어러블 컴퓨터를 위한 인체 무해 통신 접속 기술(WBAN)
- 시각/청각/촉각/후각/미각 등 오감정보 전송, 표현을 위한 부호화, 동기화 기술

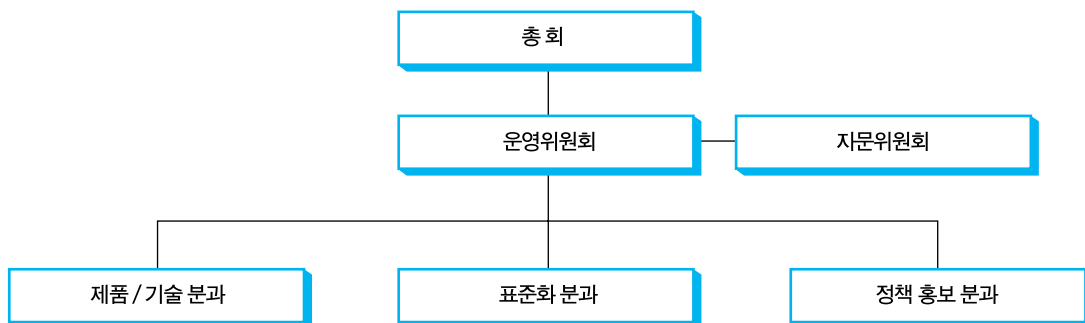


그림 2-3-31 SoC포럼 조직도

- 초소형/초절전 시스템 SW API 및 미들웨어  
규격 도출 등

- 초소형/초절전 시스템 SW API 및 미들웨어  
규격 도출 등

- 차세대PC 관련 국제표준화 작업에의 공동 대응
- 차세대PC 표준 규격 개발을 위한 기반조성 작업 등
- 상기 분야 기술 세미나, 워크숍 및 행사 개최

#### (4) 조직도

차세대PC표준화포럼의 조직도는 <그림 2-3-32>와 같다.

#### (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 서초구 서초동 1358-6 송남빌딩  
316호 차세대PC산업협회  
전화 : 02-3473-3336  
팩스 : 02-3473-2226  
e메일 : jtkim@anpi.or.kr

### 3. 지능형로봇표준포럼

#### (1) 연구 목표

- 지능형로봇 표준화 연구 수행을 위한 협력체계 운영
- 지능형로봇 국제 기술 및 표준화 동향 분석
- 지능형로봇 요소기술별 단체 및 국가표준 수립
- 국내 단체표준 및 국가표준의 해외 홍보 강화

#### (2) 설립 연월

- 2004. 7. 2.

#### (3) 주요 역할

- 지능형로봇 표준화 연구수행을 위한 협력체계 운영
  - 협력체계를 운영함으로써 연구의 효율적 수행을 위한 중복투자 방지, 표준화 추진전략 등 논의
- 지능형로봇 요소기술 및 서비스 단체 및 국가표준 수립
  - ‘지능형로봇 표준화 중장기 로드맵’을 기반으로 지능형로봇 요소기술에 대한 표준화

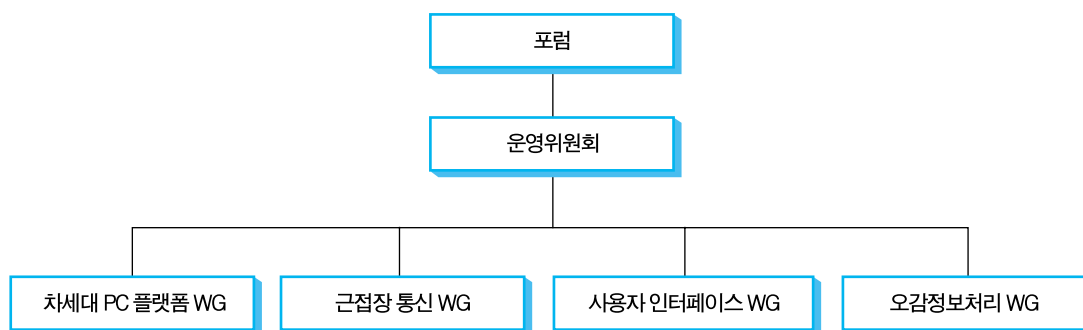


그림 2-3-32 차세대PC표준화포럼 조직도

## 연구

- 지능형로봇 기반 디지털 서비스 제공을 위한 표준 연구 및 이를 위해 홈네트워크 분야 등과 공동연구 추진
- 국내 단체표준과 국가표준의 해외홍보 강화
- 국내 기술과 표준의 우수성을 적극적으로 해외에 홍보해 산업경쟁력을 강화하고, 이를 통해 수출과 연계할 수 있도록 추진함

## (4) 조직도

지능형로봇표준포럼의 조직도는 <그림 2-3-33>과 같다.

## (5) 사무국 주소 및 연락처

서울특별시 영등포구 여의도동 61-3 라이프오피스텔빌딩 한국지능로봇산업협회(KAIRA)

전화 : 02-780-3060

팩스 : 02-780-3062

e메일 : yhcho@kaira.or.kr

## 제2절 국내표준화 유관기관

## I\_ 한국정보통신기술협회(TTA)

## 1. 일반현황 및 연혁

한국정보통신기술협회는 정보통신 관련 전 분야에 대한 표준 제정·보급과 정보통신산업 및 기술 진흥 지원을 위해 1988년 설립됐으며, 2001년부터 기존의 표준 제·개정 업무뿐만 아니라 표준 대상 발굴 및 중장기 표준화계획 수립, 표준제품 등에 대한 시험·인증까지 포괄하는 원스톱 서비스체계를 운영하고 있다.

- 1988. 12 한국통신기술협회 설립 (민법 제32조)
- 1992. 8 법정 법인으로 재설립 (전기통신기본법 제30조)
- 1992. 11 세계표준협력회의(GSC) 가입
- 1997. 1 '한국정보통신기술협회'로 명칭

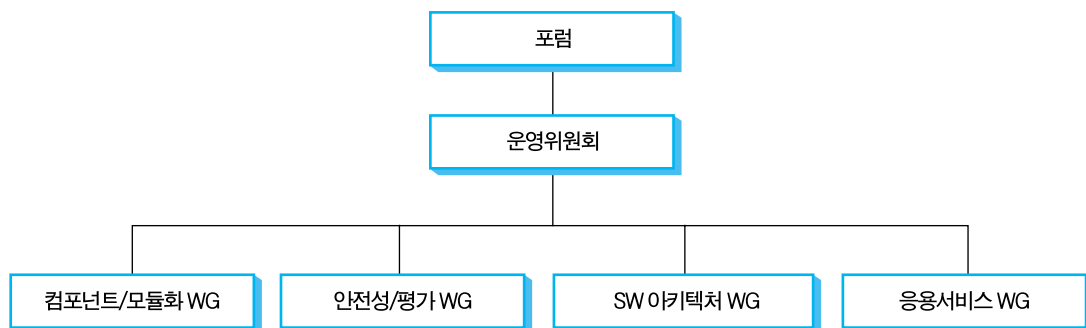


그림 2-3-33 지능형로봇표준포럼 조직도

- 변경
- 1997. 5 전기통신 분야에서 정보통신 전 분야로 표준화 업무영역 확대(정보통신표준화지침)
  - 1999. 3GPP 및 3GPP2 협정 체결
  - 2001. 7 국제전기통신연합(ITU-T) 표준참조기관 지정
  - 2001. 11 협회 분당사옥 이전 및 IT시험연구소 개소
  - 2002. 11 '한중일 IT 표준회의' MOU 교환
  - 2003. 5 블루투스 국제공인시험소(BQTF) 자격 획득
  - 2004. 3 CDMA 휴대폰 분야, 미국 CTIA 국제공인시험소(CATL) 자격 획득
  - 2004. 11 GSM 휴대폰 시험 인증 서비스

개시 및 유럽 GCF 공식회원사 자격 획득

- 2005. 2 GSM 시험 인증 서비스 북미 PTCRB 공식시험기관 자격 획득

## 2. 조직도

한국정보통신기술협회 조직은 2본부 1연구소 15팀으로 구성돼 있으며 조직도는 <그림 2-3-34>와 같다.

## 3. 주요 업무(표준화 부문)

한국정보통신기술협회 주요 업무는 정보통신 표준 기획 조사 및 대응전략 연구, 정보통신 관련 표준의 제·개정 및 국제표준화 활동, IT표준전

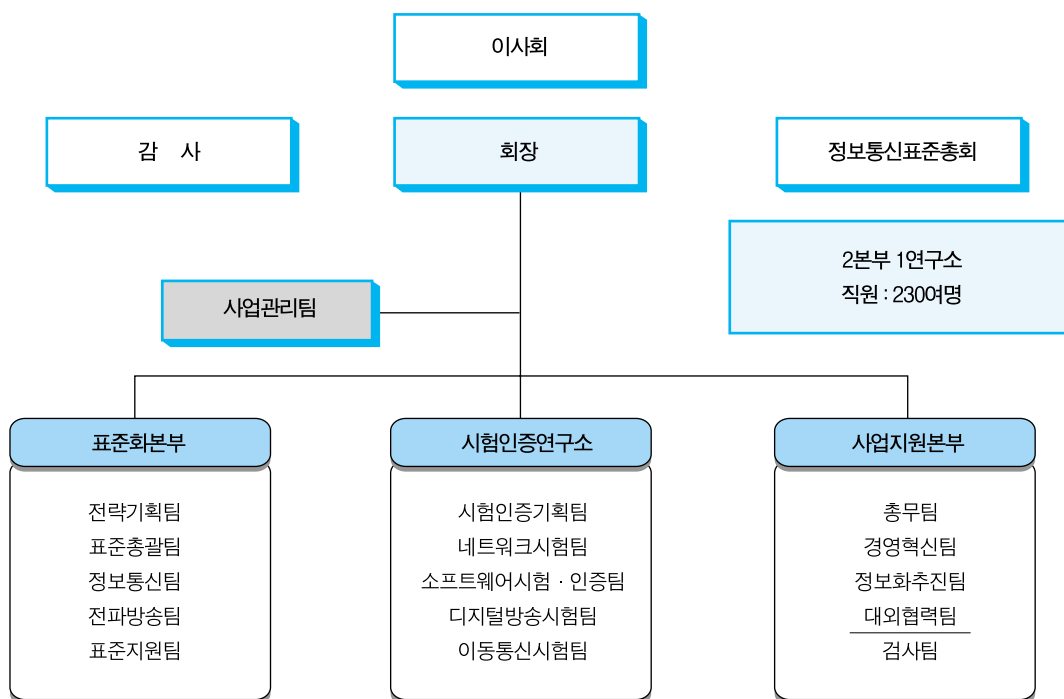


그림 2-3-34 한국정보통신기술협회 조직도

문가 양성 및 표준화전략포럼 육성·지원, 정보통신 제품에 대한 시험 및 인증 등 크게 네 가지로 구분된다. 여기서는 표준화 부문에 국한해 기술한다.

먼저 ‘정보통신 표준 기획 조사 및 대응전략 연구’는 국내 정보통신 표준화 활동을 체계적으로 뒷받침하기 위해 ‘선택과 집중’ 전략에 기반을 둔 연동계획(rolling plan)으로서 IT839 전략 표준화로드맵 개발, 주요 국제/지역/국가 표준화 관련 기구(ITU, ISO/IEC JTC1, ETSI, ASTAP/APT, ATIS, TTC, ARIB, CCSA 등) 및 국가(일본·중국·미국·유럽 등)의 표준화 추진체계 및 전략 분석, 제외국의 표준화 법·제도 분석 등을 통해 국내 대응방안을 수립하고 있으며 이를 기반으로 국가 정보통신 표준화사업 추진에 대한 체계적인 전략 방안을 제시하고 있다.

둘째, ‘표준 제·개정 및 국제표준화 활동’은 표준안을 작성하는 51개 프로젝트그룹을 포함해 총 58개 위원회를 통해 분야별로 표준을 제·개정하고 이 중 국가경쟁력이 있는 표준들을 국제표준화기구에 반영하도록 추진하고 있다.

국내 표준화와 연계해 추진되고 있는 국제표준화는 한중일 IT 표준협력회의(CJK Standards Meeting), GSC(세계표준협력회의), 3GPPs(3세대이동통신협력 프로젝트) 등의 표준화기관 간 협력체를 통해 전략적으로 추진되고 있다.

한편 시장 중심의 표준화를 추진하는 국제표준화포럼의 활동이 활성화됨에 따라 한국정보통신기술협회는 2000년부터 전략 포럼을 육성, 지원해 오고 있다. 2006년에는 32개 포럼을 선정해 지원했으며 여기에는 중소기업·관련 업체·학계·연구계 등 3700여 기관과 1만2000여명에 이르는

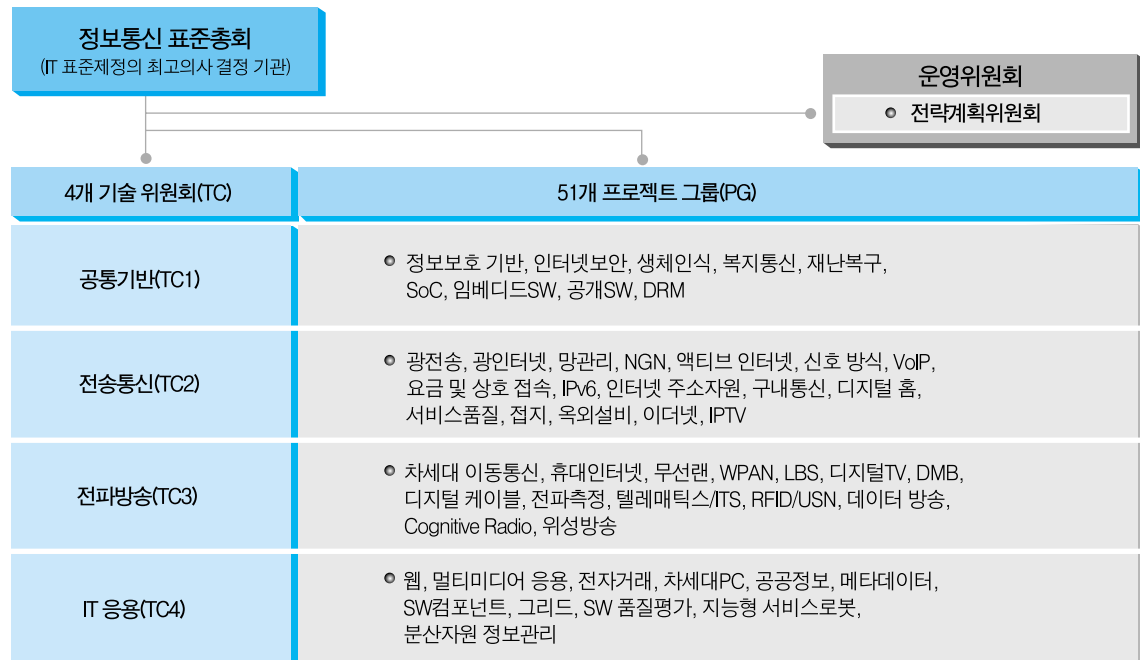


그림 2-3-35 정보통신표준화위원회 조직 구성

개인이 참여하는 등 민간 표준화활동의 활성화에 크게 기여했다.

이러한 국내 표준화 활동이 국제표준화로 이어지도록 하기 위해 한국정보통신기술협회는 'IT 국제표준화 전문가'를 선정해 지원하고 있다. 2006년도에는 명예전문가 49명을 포함한 272명의 전문가 풀을 구성해 활동을 지원했고, 이들은 국내기술을 국제표준에 반영하는 표준홍보대사 역할을 담당했으며 또 국제전기통신연합(ITU)·3GPPs(3rd Generation Partnership Projects) 등 141개 회의체에 103명이 의장단으로 진출하는 성과를 올렸다.

또 위와 같은 국내 및 국제 표준화 활동 관련 기술동향 및 정보를 신속하게 국내 관련자들에게 제공함으로써 기업의 전략적 활동에 활용될 수 있도록 최신 기술표준정보를 매주 온라인으로 제공하는 'IT Standard Weekly'(www.tta.or.kr/weekly)'를 발간하고 있다. 이 외에도 표준화 인프라 구축을 위한 '정보통신표준화 워크숍' '국제표준화전문가 교육' '국제표준화전문가 워크숍' 등을 개최하고 있다.

끝으로 한국정보통신기술협회는 국내 표준화 활동의 3대 요소인 '한국정보통신기술협회표준

'국내 IT 표준화 3대 자원 간의 협력체계 구축을 통한 시너지 효과 창출'

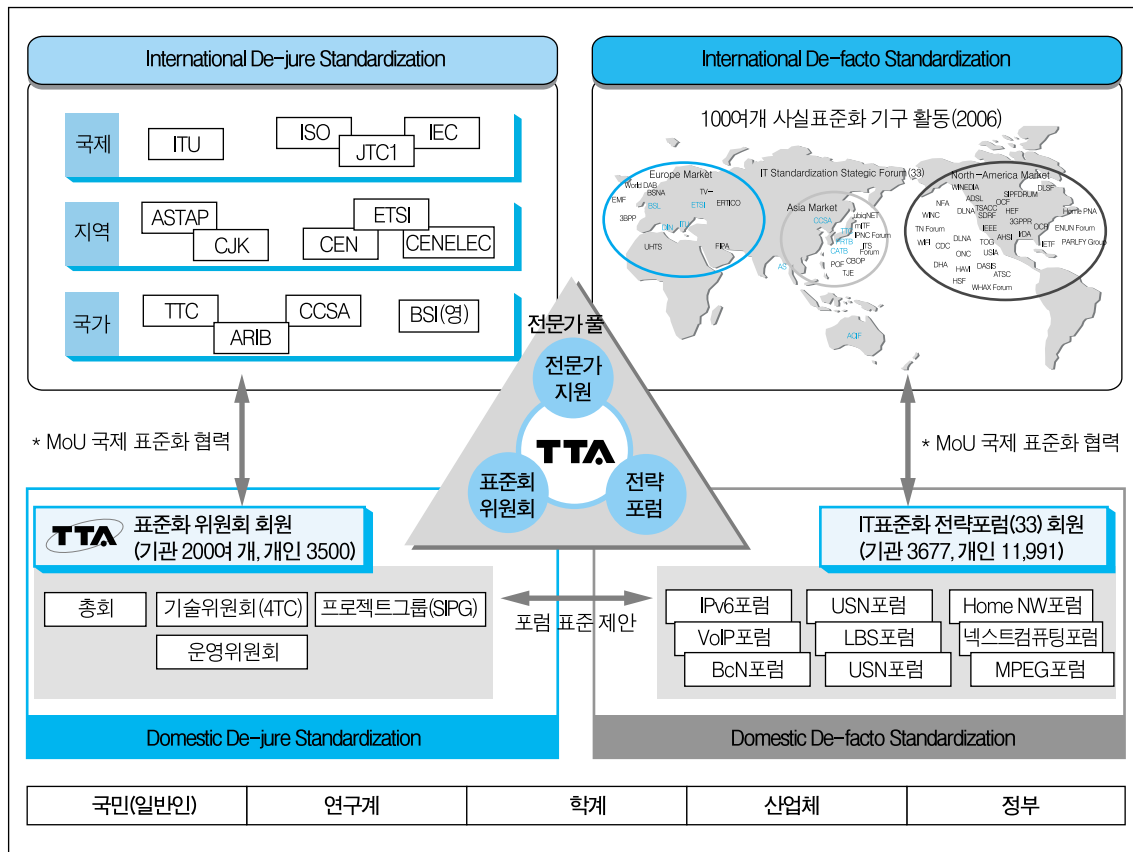


그림 2-3-36 국내 IT표준화 3대 자원



화위원회' '표준화 전략포럼' 'IT국제표준화전문가' 간 합동회의 개최, 상호 참여, 기술융합 분야 연합 추진 등 협력 및 유대관계를 강화해 국내표준화와 국제표준화가 동시에 하나의 사이클에서 이뤄질 수 있는 협력체계를 구축해 최대한의 정보통신 표준화 추진 시너지효과를 내고 있다고 할 수 있다.

#### 4. 향후 추진 방향

한국정보통신기술협회는 표준을 통한 국내 IT 산업의 경쟁력 제고라는 목표 하에 산업체에 필요한 표준과 이용자의 편의를 위한 표준 개발에 주력하고 있으며 국제표준 수용자에서 제안자로서의 위상을 확보하기 위한 노력을 계속해 나갈 것이다.

이를 위해 적기의 표준 개발과 국제표준 반영(Product), 국제표준 반영을 위한 전문인력의 양성과 활용(People), 전략적 국제표준화 제후와 환경변화에의 대응(Partnership), 표준을 통한 신규 시장 창출과 이용자 편익 증대(Promotion)라는 정보통신 표준역량 강화 전략을 지속적으로 추진해 나갈 예정이다.

또 표준화를 통해 세계 첨단기술을 조기에 응용 도입해 서비스산업 활성화를 주도하고, 우리의 비교우위 기술을 국제표준화 전문가를 통해 국제표준화함으로써 국가경쟁력 향상 및 산업 발전을 도모할 것이다. 또 4G 및 BCN, RFID 등 주요 표준화 분야에서 한중일 표준화기관 간 협력을 통해 세계 및 지역 표준화기구에서의 활동을 주도해 나갈 것이다.

향후 한국정보통신기술협회 표준화는 국가 IT

산업 경쟁력 향상, 국내 기술의 국제표준화, 국민복지와 통신망의 안정적 운용, 산업 발전과 기술 발전에 필요한 양질의 표준 개발에 중점을 두고 추진할 예정이다. 또 한국정보통신기술협회는 급변하는 IT환경에 신속히 대응해 전략적인 표준화 활동을 추진함으로써, 이용자들에게는 저렴한 비용으로 IT 관련 제품 및 서비스를 이용케 하고, 표준 인터페이스의 사용을 통해 편리성을 향상시키며, 산업계에는 선진기술의 조기 도입, 중복투자 방지 그리고 국제시장의 선점을 통해 관련 산업과 기술을 발전시킬 것이며, 나아가서는 국가경쟁력을 향상시켜 우리나라가 1인당 국민소득 3만달러를 달성해 IT강국으로 자리매김하는 데 기여할 것이다.

#### 5. 주소 및 연락처

주소 : 경기도 성남시 분당구 서현동 267-2

전화 : 031-724-0114

홈페이지 : [www.tta.or.kr](http://www.tta.or.kr)

## II\_ 한국소프트웨어진흥원(KIPA)

#### 1. 일반현황 및 연혁

한국소프트웨어진흥원은 소프트웨어산업 진흥을 위해 설립된 특수법인으로 주로 소프트웨어 산업 육성을 위한 기반을 조성하는 업무를 목적으로 한다. 소프트웨어산업 진흥을 위한 정책 제도를 조사, 기획하는 업무를 담당하며, 소프트웨어 산업 활성화를 위한 지원시설을 설치하며,

소프트웨어사업의 창업, 소프트웨어 전문인력의 양성, 소프트웨어산업 발전을 위한 유통시장 활성화와 마케팅, 소프트웨어사업자의 국제협력 및 해외진출 등을 지원한다.

주요 사업으로는 소프트웨어 창업지원 사업, 신규지역 소프트웨어지원센터 설치, 영상자료 디지털화 사업, 현지 밀착형 마케팅 지원, 사이버마켓, 소프트웨어 정품사용 기반 조성, 소프트웨어 개발 지원, 서울 소프트웨어타운 조성, 소프트웨어 활성화정책 개발, 소프트웨어 종합정보서비스 시스템 기반 구축 등이 있다.

- 1996. 10. 한국소프트웨어지원센터 설립
- 1997. 4. 한국멀티미디어콘텐츠진흥센터 설립
- 1998. 9. (재)한국소프트웨어진흥원 통합 설립
- 2000. 1. 소프트웨어산업진흥법 공포(법률 제06627호)
- 2000. 6. iPark 베이징 개소
- 2000. 12. 특수법인 한국소프트웨어진흥원 설립
- 2001. 6. 프로그램심의조정위원회 사무국 분리
- 2002. 1. 온라인디지털콘텐츠산업발전법 공포, 온라인콘텐츠산업지원기관으로 지정
- 2003. 7. 소프트웨어산업진흥법 개정 공포
- 2003. 8. IT-SoC 사업단 창립
- 2004. 3. 소프트웨어산업진흥법 시행령 개정
- 2004. 9. 소프트웨어산업정보 관리 전문기관으로 지정(정통부 고시)

- 2005. 3. 소프트웨어산업 도약 원년 선포
- 2005. 12. 범부처 대상 '소프트웨어산업발전전략보고회' 개최

## 2. 주요 업무

한국소프트웨어진흥원은 소프트웨어산업진흥법 제17조 제3항에 의거해 소프트웨어산업의 육성과 소프트웨어기술 진흥을 위한 정책·제도의 조사 및 연구, 소프트웨어산업의 창업 지원에 나서고 있다. 소프트웨어산업 활성화를 위한 지원시설의 설치 등 소프트웨어산업의 기반 조성에 관한 사업을 하며 소프트웨어 전문인력의 양성, 소프트웨어산업 발전을 위한 유통시장 활성화와 마케팅, 소프트웨어사업자의 국제협력 및 해외진출을 지원하고 있다. 소프트웨어사업자의 품질관리능력과 전문성 향상에 필요한 사업, 소프트웨어산업진흥법 또는 정보통신관계법령에 규정된 사업으로서 정보통신부장관이 위탁하는 사업, 기타 한국소프트웨어진흥원의 설립목적을 달성하는 데 필요한 사업 등을 수행하고 있다.

한국소프트웨어진흥원은 온라인디지털콘텐츠산업 발전법 제13조에 의거해 온라인콘텐츠산업의 발전을 위한 정책·제도의 연구, 조사, 기획과 온라인콘텐츠산업 발전에 필요한 기술 및 표준화 연구에도 나서고 있다. 온라인콘텐츠기술산업의 유통촉진에 필요한 사항들을 조치하고 온라인콘텐츠기술산업의 창업 및 해외진출을 지원하는 한편 문화원형, 학술자료, 역사자료의 온라인콘텐츠산업 개발 지원을 위해 필요하거나 그 밖에 온라인콘텐츠산업 발전에 필요한 사항들을 파악하고 수행하고 있다.

### 3. 조직도

한국소프트웨어진흥원의 조직도는 <그림 2-3-37>과 같다.

## 4. 주요 성과

소프트웨어사업 발주 관리 표준 프로세스는 국제표준인 ISO/IEC 12207을 기반으로 국내 환경·제도에 맞도록 개발한 소프트웨어 수명주기

표준 프로세스로 소프트웨어의 발주 · 공급 · 개발 · 운영 · 유지보수 등에 필요한 활동, 작업, 산출물 등을 정의하고 있는 문서를 말한다. 각 프로세스 · 활동 · 작업에 대한 입력물, 출력물, 지침 및 규정, 고려사항, 참고문서 등을 기술하고 있으며 지침 사용자는 발주자, 공급자, 개발자, 운영자, 유지보수자 등이다.

법정부·공공기관에서 진행되는 소프트웨어 사업을 체계적이고 전문적으로 관리하기 위해서는 단일화된 표준 발주·관리지침의 확보 및 적용

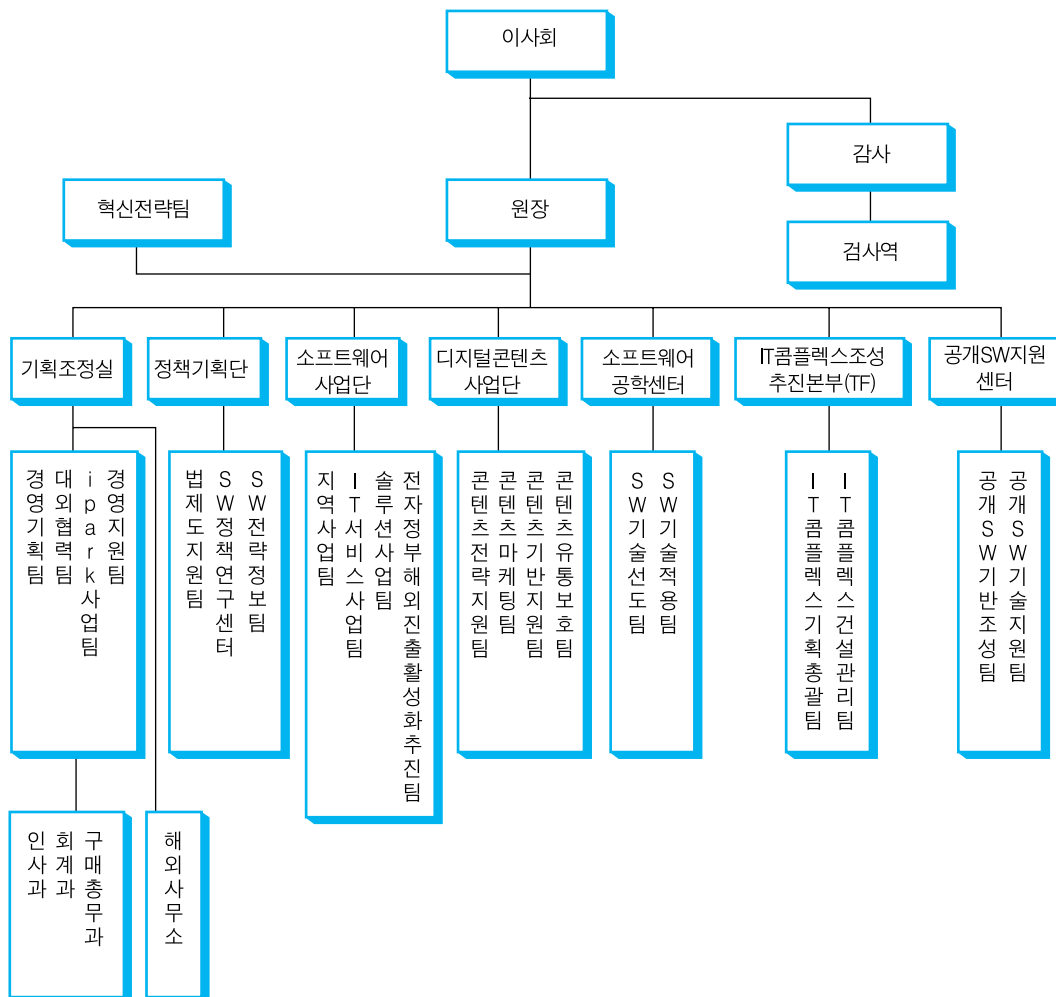


그림 2-3-37 | 한국소프트웨어진흥원 조직도

이 필요하며, 공공부문 소프트웨어사업에 국제표준의 소프트웨어 프로세스를 적용함으로써 국내 소프트웨어기업의 소프트웨어 품질 경쟁력을 국제수준으로 끌어올리는 계기를 마련할 수 있다.

구체적으로는 공공 부문 소프트웨어사업 발주 관리 프로세스 개선, 공공 부문 소프트웨어사업 프로젝트 관리능력 향상, 최종 인수되는 소프트웨어 품질 향상, 발주자와 공급자 간의 신뢰관계 형성, 소프트웨어사업 진행에 관한 투명성 확보 등의 효과를 기대할 수 있다.

한국소프트웨어진흥원은 이러한 소프트웨어사업 발주·관리 표준 프로세스를 마련하기 위해 적극 나서왔는데 추진경과를 살펴보면 다음과 같다.

#### 〈추진경과 및 계획〉

- 2003. - 법 제도 조사 및 연구, 발주 관리 프로세스 프레임워크 개발
- 2004. - 공공부문 소프트웨어사업 발주 관리 표준프로세스 지침 v1.0 개발 및 지침교육 실시
- 2005. - 공공부문 소프트웨어사업 발주 관리 표준프로세스 지침 시범적용(5개 기관) 및 지침교육 실시  
- 공공부문 소프트웨어사업 발주 관리 표준프로세스 정보통신단체표준 제정(TTAS.KO-09.0038, 2005. 12)
- 2006. - 소프트웨어사업 관리감독에 관한 세부지침 개발(한국소프트웨어진흥원, 2006.10)  
- 소프트웨어사업 관리감독에 관한 일반기준 고시(정보통신부 고시 제

2006-39호, 2006.10)

- ‘공공부문 소프트웨어사업 발주 관리 표준프로세스 국가표준’ 건의 (12월 현재 심의 의결 상태임)
- 2007. - ‘공공부문 소프트웨어사업 발주 관리 표준프로세스’에 대한 단체표준 및 국가표준 개정작업(세부지침 및 해설서 등 추가 예정)

## 5. 주소 및 연락처

주소 : 서울특별시 송파구 가락본동 KIPA빌딩

한국소프트웨어진흥원

전화 : 02-2141-5000

팩스 : 02-2141-5199

홈페이지 : [www.kipa.or.kr](http://www.kipa.or.kr)

## III\_ 한국인터넷진흥원(NIDA)

### 1. 일반현황 및 연혁

한국인터넷진흥원은 도메인 및 IP 등 인터넷 주소자원의 관리를 기본업무로 인터넷 활성화, 차세대 인터넷주소자원 연구개발, 인터넷 이용행태조사 및 인터넷관련 국제활동 등 다양한 사업을 진행하고 있다. 특히 따뜻한 미래 사이버세상을 만들어가기 위해 기술영역을 뛰어넘어 인간행복을 향해 다양한 철학적 고찰을 시도하는 인터넷거버넌스 연구에도 심혈을 기울이고 있다.

우리나라는 전 인구의 70%인 3100만이 인터넷을 활용하고 있으며 1200만 가구가 초고속인터넷

넷망에 연결돼 세계 일류 수준의 인프라를 가지고 있다. 또 모든 생활영역에서 인터넷을 활용해 21세기 지식정보화사회를 주도하고 있다. 그러나 여전히 많은 국가는 이러한 정보화에 뒤처져 있는 상황이다. 한국인터넷진흥원은 국내뿐만 아니라 캄보디아·미얀마·라오스·인도네시아·스리랑카 등 동남아시아의 인터넷 후발국 가들에 대한 지원사업에도 앞장서서 이들에 대한 인터넷운영 노하우 전수는 물론이고 나아가 국가 이미지 제고를 통한 국내 IT기업들의 해외활로 개척에도 일익을 담당하고 있다.

우리나라는 자타가 공인하는 세계 최고의 인터넷 강국만큼 여러 가지 역기능에 노출돼 있는 것이 사실이다. 해킹이나 스팸메일 같은 사이버 범죄와 인터넷의 익명성을 악용한 명예훼손 등이 그것이다. 한국인터넷진흥원은 이에 따라 건전하고 올바른 인터넷 문화의 정착을 위해 인문·사회·문화·예술 분야의 연구도 추진하고 있는데 이것이 앞서 언급한 ‘인터넷 거버넌스(Internet Governance)’다.

이외에도 차세대인터넷주소자원 IPv6, 식별체계의 통합서비스 ENUM, 모바일주소 WINC, RFID 운영을 위한 MDS 연구 등 미래 네트워크시대의 기반 마련에 앞장서고 있다. 한국인터넷진흥원의 모든 사업 방향은 인터넷이 가진 양면성을 연구해 우리와 우리의 후손, 그리고 인류의 행복을 높이는 도구가 될 수 있도록 하는 것에 맞춰져 있다.

- 1999. 5. 한국인터넷정보센터 설립위원회 개최
- 1999. 6. 정보통신부로부터 비영리 재단

법인으로 설립 승인

- 1999. 6. 창립이사회
- 1999. 6. 개인 도메인 PE.KR의 등록업무 시작
- 1999. 7. 기관의 복수 도메인 등록업무 시작
- 1999. 10. 재)한국인터넷정보센터 개소식
- 2000. 4. 한국ISP협의회(KISPA) 설립기념식 및 세미나
- 2000. 7. 특허기술정보센터의 협력 조인식
- 2001. 6. URI 표준화 포럼 공동 운영
- 2001. 6. 개도국 인터넷기반 조성을 위한 네트워크장비, 기술지원 관련 한국네트워크연구조합 등 9개 기관과 협정식
- 2001. 7. URI포럼 창립총회 및 기념세미나
- 2002. 1. 도메인 이름 분쟁조정위원회 업무 개시
- 2002. 4. WINC(Wireless Internet Numbers for Contents) 시범서비스 개시
- 2002. 8. 정보보호실천협의회 출범
- 2002. 12. 무선인터넷 콘텐츠 접근방식 TTA단체표준 채택(TTAS.KO-06.0044)
- 2003. 4. 1실 2단 4부 조직개편
- 2003. 5. root DNS 국내유치(mirror site)
- 2003. 10. e-번호(ENUM) 시험서비스 개시
- 2004. 1. 인터넷주소자원에관한법률(법률 제7142호) 제정
- 2004. 7. 한국인터넷진흥원 설립
- 2005. 2. 인터넷주소자원 관리 및 개발업무에 대한 ISO인증 획득
- 2006. 6. kr도메인 등록정보보호서비스

## 개시

- 2006. 8. 한국인터넷진흥원-중국인터넷정보센터 네임서버 교차구축 업무협정 체결
- 2006. 10. 이용자 ENUM 시범서비스 개시
- 2006. 11. 3단계 kr도메인 등록자 쿼덤 등록 신청 개시
- 2006. 12. 한국인터넷진흥원 ISO27001 인증 획득

## 2. 주요 업무

한국인터넷진흥원은 인터넷주소자원에 관한 정책을 연구하고 제도를 개선하는 한편 관련 기술 개발 및 표준화에 나서고 있다. 국내 인터넷 이용에 관한 통계, 인터넷의 효율적 이용에 관한 통계를 산출하고 국제 인터넷주소 관련기구와의 협력을 통한 국익을 증진하는 데에도 힘쓰고 있다. 또 인터넷프로토콜 주소를 원활하게 할당하고 관리하며 인터넷주소분쟁조정위원회의 운영을 지원하는 것도 주요 업무 중 하나다.

인터넷주소자원의 안정적 운영을 위해 IP·도메인 등을 관리하고 DNS 등 인터넷운영 인프라 및 관리체계를 지속적으로 개선하고 있으며 인터넷주소 관련 분쟁이 신속하고 공정하게 해결되도록 지원하고 있다.

차세대인터넷주소자원 기술 연구 및 표준화 지원을 위해서는 RFID ONS 등 차세대 식별체계 관련기술을 연구하고 표준화하는 데 앞장서고 있으며 IPv6 DNS와 ENUM 등 새로운 인터넷주소환경을 제공하고 IT839 전략의 원활한 추진을 위한 기반기술을 연구하고 있다.

한국인터넷진흥원은 또한 국제활동을 강화하기 위해 국제인터넷거버넌스 선도를 위한 국제협력기능도 강화하고 인터넷 통계 산출 및 국가간 IT평가지수 관리를 지원하고 있다.

## 3. 조직도

한국인터넷진흥원의 조직도는 〈그림 2-3-38〉과 같다.

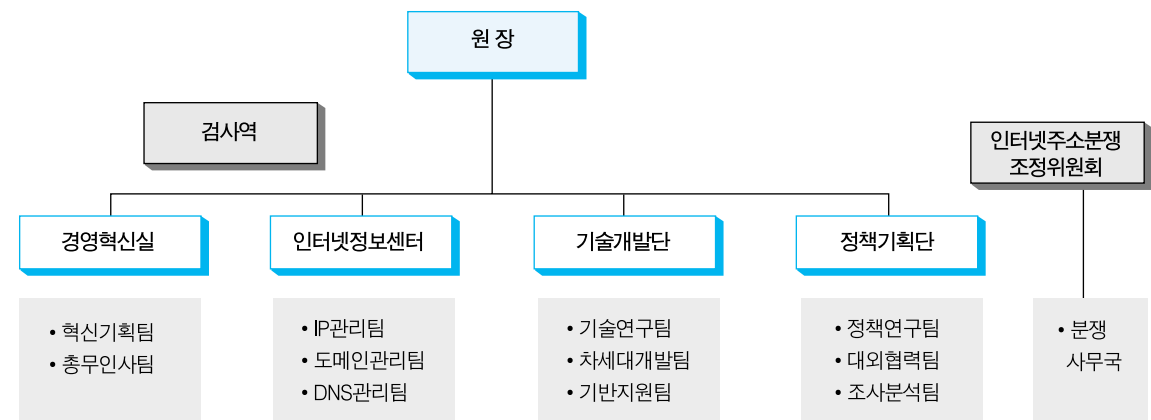


그림 2-3-38 한국인터넷진흥원 조직도

#### 4. 주소 및 연락처

주소 : 서울특별시 서초구 서초2동 1321-11  
KTF빌딩 11층  
전화 : 02-2186-4500  
홈페이지 : www.nida.or.kr

### IV\_ 한국전자통신연구원(ETRI)

#### 1. 일반현황 및 연혁

한국전자통신연구원(ETRI)은 정규직원 2000여 명에 이르는 국내 최대의 전자 정보통신 국책연구 기관으로, 이 중 석박사급이 전체 직원의 93%에 이른다. 첨단 IT 신기술을 연구, 국내외 기업에 기술을 이전해 주고 있다.

한국전자통신연구원의 주요 연구결과인 PC · D램 · TDX · CDMA 등은 상용화돼 경제적 파급 효과 104조원, R&D 투자대비 205배의 시장 유발 효과를 내며 우리 경제를 이끌어 왔다.

한국전자통신연구원은 정보 · 통신 · 전자 분야의 새로운 지식과 기술을 창조, 개발, 보급하고 전문인력을 양성해 경제 사회 발전에 기여함으로써 IT 신기술 개발로 신성장동력산업 창출 및 1인당 연간 국민소득 2만달러 시대를 선도하는 세계 최고의 정보통신 연구기관 실현을 목표로 하고 있다.

- 1976. 12. - 한국전자기술연구소 설립(상공부)
- 한국과학기술연구소 부설 한국 전자통신연구소 설립(과기처)

- 1977. 12. - 한국통신기술연구소로 개편(체신부)
- 1981. 1. - 한국전기통신연구소로 개편(과기처)
- 1985. 3. - 한국전자통신연구소(ETRI)로 개편
- 1992. 3. - 과기처에서 체신부로 소관 부처 변경
- 1992. 6. - 부설 정보통신연구관리단 설치
- 1996. 4. - 한국과학기술연구원 부설 '시스템공학연구소'를 한국전자통신연구원 부설기관으로 이관 설치
- 1997. 1. - 한국전자통신연구원으로 명칭 변경
- 1998. 5. - 부설 '시스템공학연구소'를 통합한 운영체제 개편
- 1999. 1. - 부설 '정보통신연구관리단'이 '정보통신연구진흥원'으로 분리
- 1999. 1. 29 - '정부출연(연)법'에 의거해 산업기술연구회 소관기관으로 이관
- 2000. 1. - 부설 국가보안기술연구소 설립
- 2001. 4. - 6개 연구소, 2본부, 1센터, 1부설 기관 체제로 조직 개편
- 2002. 4. - 6개 연구소, 3본부, 1부설기관 체제로 조직 개편
- 2004. 1. - IT 신성장 개발사업 체제로 조직 개편(1연구소 9단 3본부)
- 2004. 10. - 과학기술부로 소관 부처 변경
- 2005. 12. - IT 융합부품 연구소(ITCC) 신설(1연구소 10연구단 1본부)



## 2. 주요 업무

한국전자통신연구원의 주요 업무는 정보·통신·전자 분야의 발전에 필요한 지식과 기술을 창조·보급하며, 정보·통신·전자기술의 정보 보호 및 표준화에 관해 연구하는 것이다. 이와 함께 정보·통신·전자산업체를 대상으로 기술을 지도하며 기술정보를 제공하는 것도 주요 업무 중 하나다. 정보·통신·전자 관련 국내외 기관과 협력하고 정부·법인·단체 등의 위탁 사업도 수행한다.

한국전자통신연구원에서 중점 연구하는 분야는 다음과 같다.

- IT SoC 연구개발(IT융합 부품 연구 분야)

- 차세대 이동통신 연구개발(이동통신 연구 분야)
- 디지털TV 연구개발(전파방송 연구 분야)
- 홈네트워크 연구개발(디지털홈 연구 분야)
- 차세대PC 연구개발(디지털홈 연구 분야)
- 지능형 서비스로봇 연구개발(지능형로봇 연구 분야)
- 텔레매틱스 연구개발(텔레매틱스USN 연구 분야)
- USN 연구개발(텔레매틱스USN 연구 분야)
- BcN 연구개발(광대역통합망 연구 분야)
- 디지털 콘텐츠 및 소프트웨어솔루션 연구개발(디지털콘텐츠 연구 분야)
- 정보보호 연구개발(정보보호 연구 분야)
- 정보통신서비스 연구개발(정보통신서비스

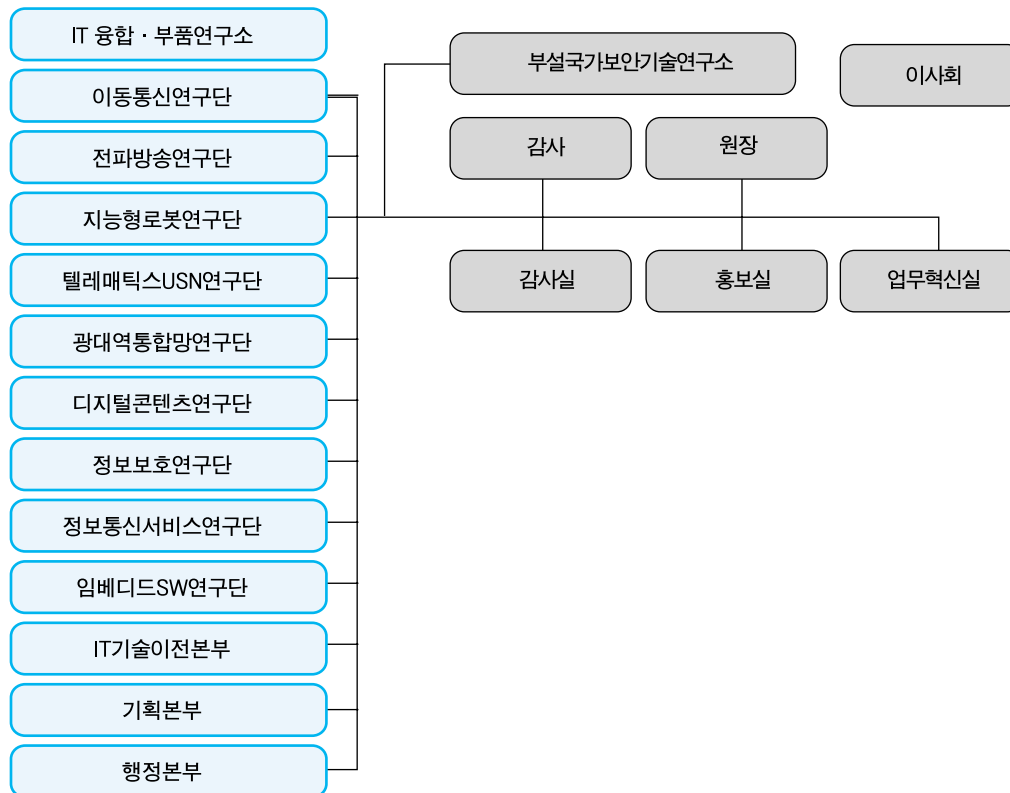


그림 2-3-39 한국전자통신연구원 조직도



연구 분야)

- 임베디드소프트웨어 연구개발(임베디드소프트웨어 연구 분야)

### 3. 조직도

한국전자통신연구원의 조직도는 〈그림 2-3-39〉와 같다.

### 4. 주요 실적

한국전자통신연구원은 IT R&D 전문 연구기관으로서 주요기술 개발, 지적재산 창출, 글로벌 역량 강화의 카테고리로서 주요 경영실적을 관리, 우수한 연구역량을 발휘하고 있다.

#### (1) 주요 기술 개발 분야 성과

대규모 국가 경제적 파급효과 창출 및 상당 수준의 세계 시장 점유가 예상되는 ‘세계일등 상품 및 서비스 기술 개발’로서 ‘WiBro’ ‘지상파DMB’를 개발했다.

#### (2) 지적재산 창출 분야 성과

개발기술의 국제경쟁력 확보 및 국제표준 채택을 위한 노력의 일환으로 활발한 표준기고서 활동을 수행해 1055건의 표준기고서를 국내외 표준화기구에 제출했다.

### 5. 주요 표준화 활동 내용

#### (1) 국제표준화기구 및 단체 활동 현황

연구원에서는 국제표준화 동향을 분석하고 적

극적인 국제표준화 활동을 전개함으로써 연구원의 연구개발 능력을 향상시키고 국제 무대에서 연구원의 위상을 높이고자 주요 30여개 국제표준화 기구 및 단체에 단체회원으로 가입해 적극적인 국제표준화 활동을 추진하고 있다.

#### (2) 국제표준화기구 의장단 활동 현황

IT 분야의 국제 표준화를 선도하는 ISO/IEC, ITU-T, IEFT, IEEE 등 국제표준화기구에서 의장·부의장·래포터·에디터 등 공식적인 지위를 가진 의장단에 2006년 12월 현재 67명의 국제표준 전문가가 90개 직책을 가지고 활동하고 있다.

#### (3) 표준화 관련 규정 및 제도 운용

연구원의 표준화 관련 업무의 수행절차를 체계화함으로써 원내 표준화 활동의 활성화를 도모하고, 표준화 협력 연구 활동의 강화 등을 통해 국제표준화 추진의 효율성 및 효과성을 제고하기 위해 표준화 관련 규정을 마련하고 이를 토대로 표준화 활동 관련 제도를 운용하고 있다.

- 표준화 관련 규정 : 표준화 및 기타 기술지원 요령, 표준화 활동 지침, 표준위원회 운영 기준, 원내 SIG 운영 기준 등
- 표준화 관련 제도 : 표준위원회, 표준전문위원, SIG(Special Interest Group), 종합표준정보시스템(SOL) 등

#### (4) 표준위원회 구성 및 운영

정보통신 표준화 활동과 연구개발 사업 간의 효율적 연계를 도모하고, 국내외 표준화기구에 대한 대응전략을 수립하며, 제도적 차원에서 표준화 절차를 시행하기 위해 직할부서별 표준전문가로

특

집

제  
1  
편제  
2  
편제  
3  
편제  
4  
편제  
5  
편부  
록

■ 표 2-3-4 주요 국제표준화기구 및 단체 가입 현황

단 체 명	가입연도	단 체 명	가입연도
1394트레이드 어소시에이션	2005	APSCC	2004
APT	1999	ATIS	2006
ATSC	2000	DMP	2004
DMTF	2004	에클립스 파운데이션	2004
EPC글로벌	2004	ETSI	1999
FSA	2003	ICC	1997
ISO 9000/14000	2003	ITU-R	2006
ITU-T	1999	JNSA	2004
MPEG산업포럼	2000	MSF	1999
OASIS	2003	OMA	2003
OMG	2004	OSGi	2002
Parlay그룹	2002	PIA컨소시엄	2005
SCR포럼	2000	TPEG포럼	2005
TV-Anytime포럼	2000	UPnP컨소시엄	2005
USB-IF	2005	W3C	2001
WiMax포럼	2005	WiMedia얼라이언스	2005
월드DMB포럼	2004	WWRF 등	2003

구성된 표준위원회를 구성해 운영하고 있다.

연구원 차원의 표준화 추진 방향 및 전략을 수립하고 원내 표준화 규정의 제·개정을 검토하며 SIG(Special Interest Group)를 구성, 운영하고 있다. 이 밖에 표준기고서의 심의 및 등급 심사, 표준전문위원의 자격심사는 물론이고 기타 표준화 활동 관련 중요 사항 등을 수행하고 있다.

#### (5) 표준전문위원 제도 운용

연구원 차원의 표준화 협력연구의 효율성을 증진하고, 핵심 표준화 분야의 전문적인 연구를 전담 수행하며 원내 개발 기술의 효율적 표준화 추진 등을 위해 표준전문위원 제도를 도입, 시행

하고 있다.

국제표준화기구의 의장단 등 국제표준화 실적이 우수한 표준전문가 13인을 표준전문위원으로 선임했으며 SIG를 구성, 운영하고 있다.

또 핵심기술 분야별로 자율적인 표준화 활동을 장려하고 원내 표준화 활동을 활성화하기 위해 해당 표준화 기술 분야별로 표준화 활동을 담당하는 SIG도 운영 중이다.

#### (6) 종합표준정보시스템(SOL: Standards On-Line) 구축 및 운용

연구원 차원의 좀더 효율적인 표준화 연구 및 활동을 위해 주요 표준화기구의 각종 전문화된

표준정보(표준원문, 국제 표준화 회의 결과 분석 보고서 등) 및 기타 대용량 표준화 관련 정보를 수집 및 가공한 후 이를 DB화해 웹을 통해 원내 전문가들에게 제공하고 있다.

표준화 관련 정보를 제공하는 서비스 외에 연구원의 표준화 연구 및 활동의 효율성을 제고하기 위해 대외 표준화 활동과 관련된 TTA 표준화 활동, 정보통신 표준화 의견 수렴, 표준위원회 등 연구원의 표준화 관련 업무를 자동 처리하는 서비스도 실시하고 있다.

## 6. 주소 및 연락처

주소 : 대전광역시 유성구 가정동 161번지 한국전자통신연구원 표준연구센터  
전화 · 팩스 : 042-860-6120(표준연구센터장) / 042-861-5404

## V\_ 한국전파진흥협회(RAPA)

### 1. 일반현황 및 연혁

한국전파진흥협회는 전파자원의 효율적인 이용을 도모하고 전파환경의 변화에 대처하며 전파 관련 업체의 상호 협력과 유대 강화, 전파산업의 국제화 및 전파이용기술의 표준화를 통해 전파이용기술의 건전한 육성, 발전을 도모함으로써 전파산업 진흥을 위한 발전 기반을 조성하고 대외경쟁력을 높이는 데 기여하고 있다.

특히 회원사의 사업 발전과 산학연관의 협력 증진을 통해 국내 전파 · 방송 산업체의 경쟁력을

높이기 위해 노력 중이다. 이를 위해 산관의 공동 관심사업 수행으로 협회의 재정을 강화하고 회원사의 사업 발전에 기여하며, 회원사의 전파 관련 애로사항 해결에 적극 나서고 있다. 회원사에 대한 정보 · 자료 제공사업을 확대 강화하고, 전파 관련 제도의 개선에 힘쓰며 조사 · 연구사업의 내실화를 꾀하고 있다.

- 1990. 10. - 사단법인 한국전파산업진흥협회 설립  
- 초대 정몽헌 회장 취임
- 1992. 8. - 특수법인 한국전파진흥협회 설립  
- 제1대 김주용 회장 취임
- 1995. 2. - 제2대 김주용 회장 취임
- 1997. 2. - 제3대 김영환 회장 취임
- 1997. 7. - 부설 무선기기형식등록지정시험소 설립
- 1999. 2. - 제4대 김영환 회장 취임
- 2001. 3. - 제5대 조정남 회장 취임
- 2002. 2. - 부설 한국이동통신수출진흥센터 개원(한국정보통신수출진흥센터로 명칭변경)
- 2003. 3. - 부설 EMC기술지원센터 설립  
- 제6대 조정남 회장 취임
- 2004. 2. - 부설 무선기기형식등록지정시험소를 시험인증원으로 명칭 변경

### 2. 조직도

한국전파진흥협회의 조직도는 <그림 2-3-40>과 같다.

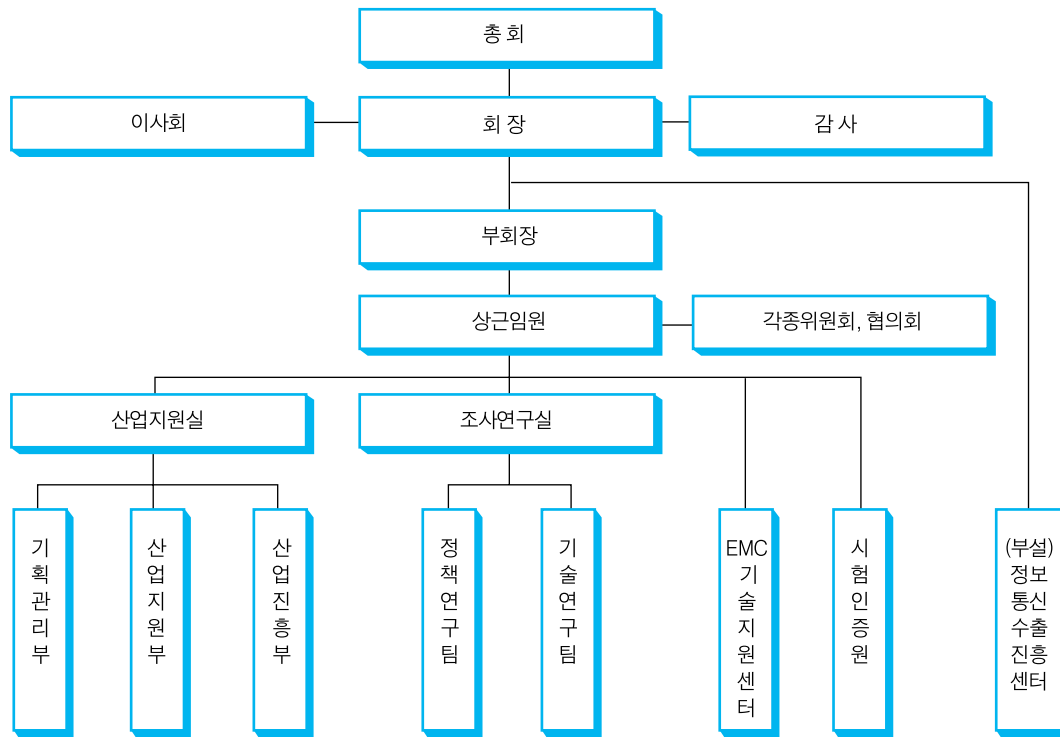


그림 2-3-40 | 한국전자통신협회 조직도

### 3. 주요 사업내용

#### (1) 스펙트럼공학포럼

##### 1) 설립배경

디지털 무선통신 기술의 급격한 발달로 인한 이동통신 단말기·디지털TV·RFID·DMB 등 무선기기의 보급이 전 세계적으로 급속히 확산되고 있으며, 무선통신 기술의 발달은 일반인은 물론이고 공공 안전기관이나 군사기관에도 막대한 혜택을 제공하고 있다. 그러나 디지털 무선통신 기술의 혁신적 발달은 스펙트럼 자원의 고갈 심화로 이어지고 있다. 이러한 스펙트럼 고갈 현상에 신속하게 대응하기 위해 전 세계적으로 스펙트럼 이용정책 및 기술 개발을 재조명하고 있다. 전파 관리 제도적 측면에서 주파수의 효율적 이용방안

을 모색하고 주파수를 공유해서 사용할 수 있는 기술 개발을 통해 주파수의 효율적 이용을 도모하고 있는 것이다.

IT 강국인 우리나라도 정보통신 서비스는 2001년 이후 연평균 13%씩 성장하고 있다. 2006년 12월 국내 총수출 3000억달러라는 큰 성과를 이룰 수 있었던 것도 총 수출액의 30% 이상을 차지하는 IT산업의 고도 성장, 그중에서도 전파산업의 발전이 있었기에 가능한 일이었다. 전파산업은 수출을 비롯한 국가경제적인 차원에서뿐만 아니라, 전파이용 환경이 국민생활 전 분야로 확대되면서 국민편익 차원에서도 그 중요성이 날로 높아지고 있다. 정부는 다양하고 효율적인 주파수분배 및 이용정책 수립을 추진하고 있으며 더불어 주파수의 공학적 측면에서도 신기술 개발

및 표준화에 관해 다각적으로 지원하고 있다.

이러한 관점에서 볼 때 스펙트럼 신기술 도입을 통한 산업화 연구와 스펙트럼 관리·이용의 표준화 제안을 위한 전략적 포럼 결성이 요구됐다. 산학연관 스펙트럼 관련 전문가를 통해 국내외 전파자원 이용정책을 벤치마킹하고 표준화 활동을 함으로써 국내 스펙트럼 관리 현황과 문제점을 파악, 개선방향이 반영된 스펙트럼공학 기반 기술 분석 및 과학화 기법을 도출해 스펙트럼공학 기술 및 관리 정책을 제안하기 위해 본 포럼이 결성됐다.

## 2) 연혁

- 2005. 6. 28 스펙트럼공학포럼 창립총회 및 기술 세미나
  - 10. 7 차세대이동통신주파수연구위원회 회의(4G TG)
  - 11. 23~24 2005 주파수 정책·기술연구결과 발표회
- 2006. 3. 17 스펙트럼공학포럼 1차 운영위원회 회의
  - 4. 11 스펙트럼공학포럼 정기총회
  - 5. 29 전문가 초청 세미나
  - 6. 5 중국 전자과학기술대 연구교류
  - 6. 9 기술확산 및 산업화분과 1차 회의
  - 6. 21 ~ 24 ITRC포럼 2006
  - 6. 27 이용정책분과 1차 회의
  - 6. 30 UWB-ITRC 워크숍
  - 10. 18 4G 이동통신 주파수 이용정책 워크숍
  - 10. 25 기술 및 표준화분과 1차 회의

## 12. 5 스펙트럼공학포럼 기술동향 세미나

### 3) 주요 업무

무선통신 기술과 서비스의 급속한 발전은 한정된 전파자원의 경제적 가치와 희소성의 급증을 초래했으며, 본 포럼을 통해 스펙트럼 제반 기술 정책 및 산업화 연구와 스펙트럼 관리·분석·이용의 표준 제안을 통해 유비쿼터스 시대 전파자원의 효율적 이용과 이를 통한 산업 활성화 촉진에 힘쓰고 있다.

이를 위해 다음과 같은 사항을 연구, 분석한다.

- 주요국의 스펙트럼 관리정책 동향 분석
  - 각국에서 현재 진행하고 있는 스펙트럼 관리체계에 대한 정책동향 및 방향 비교분석과 국내 적용을 위한 기초자료 도출
  - 주요국의 주파수 경매, 거래 및 이용 자유화 등에 대한 주요 정책 동향 조사
  - 비허가 주파수 이용 활성화 및 주파수 공유 정책 동향 조사
- 국내외 신규 스펙트럼 기술 발굴, 확산 및 활성화 방안 연구
  - 국내외 산업체에서 개발 중인 스펙트럼공학 기술 동향 조사: CR·무선LAN·SDR·DCP·밀리미터 웨이브 등 최신 스펙트럼 이용기술 분석 및 산업화 방안 연구
  - 신규 스펙트럼공학 기술의 확산을 위한 도입 진흥 방안 연구
  - 신규 무선사업 활성화를 위한 스펙트럼 활용 방안 연구
- 국제 표준화 관련 국내 기술의 표준 제안과 시스템 체계 및 정책동향 분석

- IEEE 등 국제기구에 CR(Cognitive Radio) 등 WRAN 시스템 표준화 제안과 ITU-R SG1, SG3 등 기고활동
- IEEE, ITU-R, ETSI, ISO 등 국제 표준화기구 시스템 체계 분석
- 각국의 학술연구와 전파관리 정책과의 상관성 연구
- 스펙트럼공학 기술 및 정책동향 관련 위원회 운영 및 워크숍 개최
- 스펙트럼 과학화를 위한 신기술, 관리기반 기술 등 분야별 워킹그룹 운영
- 국내외 스펙트럼공학 기술동향 워크숍 개최
- 분기별 산학연 전문가들로 구성된 위원회 운영 및 개최
- 국제 스펙트럼관리 동향 분석을 위한 해외 세미나 참석

#### 4) 조직도

스펙트럼공학포럼의 조직도는 〈그림 2-3-41〉과 같다.

※ 기관회원 20명, 개인회원 109명

#### 5) 2006년 표준화 관련 주요 성과

표준화 실적	TTA단체표준 과제채택	국제기고서 제안건수(건)	국제기고서 반영건수(건)
건수	1	32	23

#### 6) 2007년 계획

2007년도 스펙트럼공학포럼은 WRC-07 관련 4세대 이동통신 주파수 후보대역 검토 및 동 대역 스펙트럼공학기술 분석과 국내외 주파수 이용전망 조사를 통해 4세대 이동통신 서비스의 조기 확산과 산업 활성화를 도모하고, 주파수 공유 기술 및 표준화 연구와 산학연관 유기적인 협력을 통해 스펙트럼공학 기반 세계 무선통신 분야에서 우리나라가 리더십을 유지할 수 있도록 기술 표준화 및 정책 관련 다양한 활동을 전개할 예정이다.

#### • 4세대 이동통신 후보 주파수 검토

- WRC-07 대비 4세대 이동통신 후보 주파수 대역 분석
- 국내외 후보대역 이용현황 조사
- 스펙트럼기반 응용기술 검토

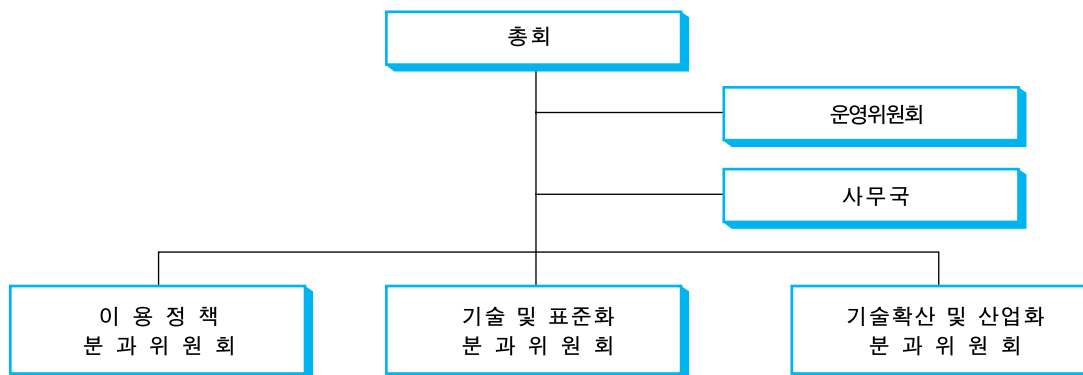


그림 2-3-41 | 스펙트럼공학포럼 조직도

- 후보 주파수 대역 제정 관련 국제 동향 조사
- 주파수 공유기술 표준화 연구 및 소출력 무선기기 이용 활성화 도모
  - 주파수 공유기술(CR, IT 등) 관련 적용에 필요한 공유 패러미터를 분석하고 추출해 기술 표준화 노력 추구
  - 유비쿼터스 시대 기존 인프라를 제공할 소출력 무선기기 이용 활성화를 위한 공유기술 적용 방안 및 소출력 대역 확대 방안 검토
  - 각국에서 현재 진행하고 있는 소출력 공유 기술 관련 연구 및 제도의 도입 방향을 비교 분석해 국내에서 활용할 수 있는 기초자료 도출
- 스펙트럼 관리체계 연구 및 정책 제언
  - 국내외 스펙트럼 이용현황 파악 및 대역별 · 이용단계별 분석을 통해 효율성을 저해하는 제도적 · 기술적 요소를 발굴하고, 공유기술(CR · SDR · UWB · IT 등) 적용에 필요한 공유 패러미터를 분석하고 추출해 효율적인 스펙트럼 관리체계를 구성
  - 각국에서 현재 진행하고 있는 스펙트럼 관리 체계에 대한 정책동향 및 방향을 비교분석해 국내에서 적용할 수 있는 기초자료 도출
  - FACS 등 unlicensed band 발굴 및 이용 활성화를 위한 정책적 비전 제시
  - WPAN/WBAN/밀리미터파 등 근거리 무선 통신산업 활성화 방안 연구
- 국제 표준화 관련 시스템 체계 및 정책동향 분석
  - 국제표준화기구 IEEE, ITU-R, ETSI, ISO 등 시스템 체계를 분석함
  - 미국 · 영국 · 일본 및 기타 국가들이 스펙트럼 관리체계 및 정책을 어떻게 도입해 적용하고 있는지를 분석함
  - 각국의 학술연구와 전파관리체계 및 정책 동향을 연결해 파악함
- 스펙트럼 관리 공학기술 관련 위원회 운영 및 세미나 개최
  - 체계적인 포럼 운영을 위해 정기적으로 운영위원회 및 분과위원회 회의 개최
  - 스펙트럼 기술동향 세미나 개최 및 국외 스펙트럼 관련기구 전문가 초빙강연
  - 4세대 이동통신 기술 및 정책 집중조사를 위한 TG(Task Group) 운영
  - 분기별 산학연 전문가들로 구성된 위원회 운영 및 개최
  - 해외동향 파악을 위한 국제 세미나 및 콘퍼런스 참석

## (2) T커머스 포럼

### 1) 연혁

2006. 7. 20. 포럼 창립 1차 사전회의

10. 24. 포럼 창립 2차 사전회의

11. 7. 창립총회 및 세미나 개최

### 2) 주요 임무

전 세계적으로 기존 아날로그TV가 디지털 전송 방식으로 전환됨에 따라 양방향 데이터 서비스가 실시됐고 이를 기반으로 T커머스 서비스도 가능해졌다.

특히 영국 · 이탈리아 · 미국 등은 우리나라보다 3~4년 앞서 디지털TV를 이용한 양방향 게임서비스, 부동산 · 증권정보 제공, 단문메시지서비스



(SMS) 등을 실시하고 있다.

그러나 우리나라에서는 방송매체 기술 표준이 상이하며 이와 병행해 적용될 상거래 관련 기술 표준의 부재 및 법·제도의 미비로 인해 서비스 활성화에 어려움을 겪고 있다. 이에 T커머스포럼은 기술 표준화 제안, 산학연 간 기술협력 등을 통해 국내 T커머스 조기 상용화에 기여하고자 노력하고 있다.

### 3) 조직도

포럼의 명칭은 ‘T커머스포럼’, 영문표기는 ‘T-Commerce Forum’으로 하며 총회와 운영위원회, 분과위원회, 사무국으로 구성한다. 조직도는 <그림 2-3-42>와 같다.

- 포럼 총회 : 포럼의 최고 의결기관
- 운영위원회
- 분과위원회 : 포럼의 목적을 원활하게 수행하기 위하여 기술표준화분과위원회, 서비스분과위원회, 산업활성화분과위원회, 법·제도분과위원회의 4개 분과위원회를 구성해 운영

• 사무국

#### 4) 표준화 관련 주요 성과

- 사전 및 창립 위원회(5)
- 운영위원회(1)
- 기술표준화분과위원회(2)
- 서비스분과위원회(1)
- 산업활성화분과위원회(7)
- 법·제도분과위원회(4)

#### 5) 향후 추진방향

2007년도 산업 활성화를 위한 포럼 운영 방안은 다음과 같다.

- 포럼 조직의 방향 재정립
  - 학계 및 연구계 중심의 포럼 운영에서 산업체 중심으로 운영
  - 회원사 유치 홍보 주력
  - 가입한 회원사의 의견을 반영해 조직 재구성(분과위원회)
  - 정부기관과의 유기적인 관계를 통한 정책협조 요청
- 기술표준화 분과위원회 강화

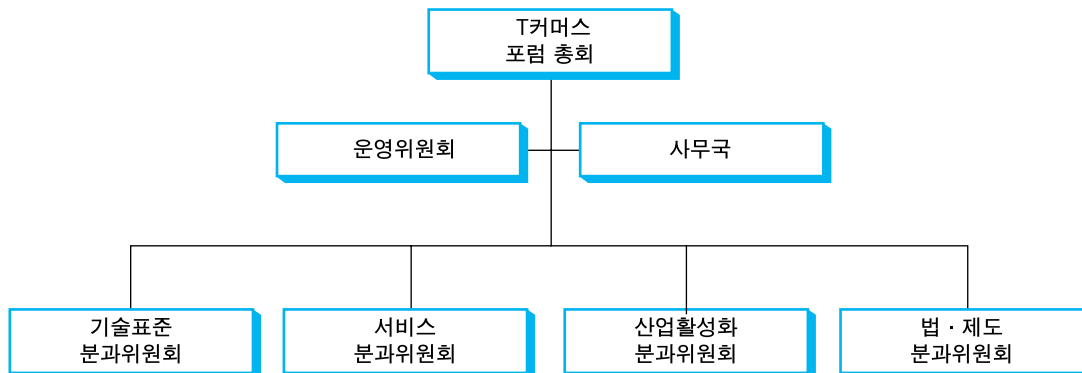


그림 2-3-42 T커머스포럼 조직도



- 국내외 T커머스 기술 동향 파악 및 분석
- 국내외 T커머스 관련 표준화 단체 및 활동 조사, 분석
- T커머스 표준화 항목 발굴
- T커머스 관련 요소기술 분석
- T커머스 관련 표준화 초안 작성
- 산업 활성화를 위한 지원방안 마련
- 국내외 산업 동향 DB를 구축해 회원사 대상으로 무료 배포
- 비즈니스 모델 개발 및 산업 육성 전략 수립 시에 공청회 또는 기타 의견 조사 방법을 통해 산업체 의견 반영
- 산업체 실무자 대상으로 T커머스 관련 기술 및 동향 세미나 개최

#### 4. 주소 및 연락처

주소 : 서울특별시 마포구 동교동 160-4 (무선  
관리사업단 4층)

전화 : 02-317-6000

팩스 : 02-317-6060

홈페이지 : www.rapa.or.kr

## VI\_ 한국정보보호진흥원(KISA)

### 1. 일반현황 및 연혁

한국정보보호진흥원은 정보보호에 필요한 정책, 제도 및 기술을 연구·개발함으로써 정보화 촉진에 이바지하는 한국정보보호 업무의 중추기관이다. 국가적 차원에서 정보보호 업무를 종합

적, 체계적으로 추진하고 있다.

이와 함께 정보보호 관련 정책 및 법제도의 체계적인 연구와 정보화 역기능에 대한 조사 분석을 추진하고 주요 기관의 정보통신 시스템 운용자를 대상으로 기술교육을 실시하고 있다. 정보보호 뉴스 등 각종 자료를 발간해 보급하는 한편, 정보보호 기반기술과 정보보호 응용기술 개발에도 힘쓰고 있다. 또 전산망 안전진단 소프트웨어를 개발해 공공 및 민간 기관에 기술자문 및 현장 교육서비스를 제공한다. 산학연 공동연구를 통한 평가방법 및 평가관리 소프트웨어의 개발을 담당하며, 정보보호 관련 기술과 방식의 표준화를 추진하고 국내 정보보호산업의 육성을 적극 지원하고 있다.

- 1995. 8. 한국정보보호센터 설립근거 마련(정보화촉진기본법 법률 제 4969호)
- 1996. 4. 한국정보보호센터 설립
- 1996. 11. 한국정보통신망 침해사고 대응팀 협의회(CONCERT) 발족
- 1997. 1. 정보보호 전문교육과정 개설
- 1997. 8. 온라인 보안점검서비스 개시
- 1998. 1. 국제침해사고대응팀협의회(FIRST) 가입
- 1998. 2. 침입차단시스템 평가시험
- 1999. 7. 전자서명인증관리센터 개설
- 2000. 4. 해킹바이러스 상담지원센터 개설  
개인정보침해신고센터 개설
- 2001. 1. 정보통신망이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 공포(법률 제 6360호)
- 2001. 7. 한국정보보호진흥원으로 승격

- 2001. 10. 정보보호산업지원센터 개소
- 2002. 7. 불법스팸대응센터 개소
- 2004. 6. 취약성분석센터 개소
- 2005. 2. 싸이랩코리아 개소

## 2. 주요 업무

정보보호를 위한 정책 및 제도의 조사 연구와 정보보호 기술 개발을 주요 업무로 하며 정보보호 시스템의 연구 개발 및 시험 평가, 정보보호에 관련된 표준 및 기준 연구, 정보화 역기능 분석 및 대책 연구에도 적극 나서고 있다. 정보보호에 관

한 홍보 및 교육훈련을 실시하며 업체를 대상으로 정보보호에 관한 기술 지원 및 조언도 하고 있다.

전자서명법 제25조제1항의 규정에 의한 전자서명 인증관리도 한국정보보호진흥원의 빼놓을 수 없는 업무 중 하나로, 개인 정보보호를 위한 대책을 연구하고 정보시스템 침해사고를 처리하며 대응체계를 운용하고 있다. 개인정보분쟁조정위원회 사무국을 운영하며 기타 법령에 의해 보호진흥원의 업무로 정하거나 위탁한 사업 또는 국가로부터 위탁받은 사업 및 제1호 내지 제12호의 사업에 부수되는 사업도 맡고 있다.

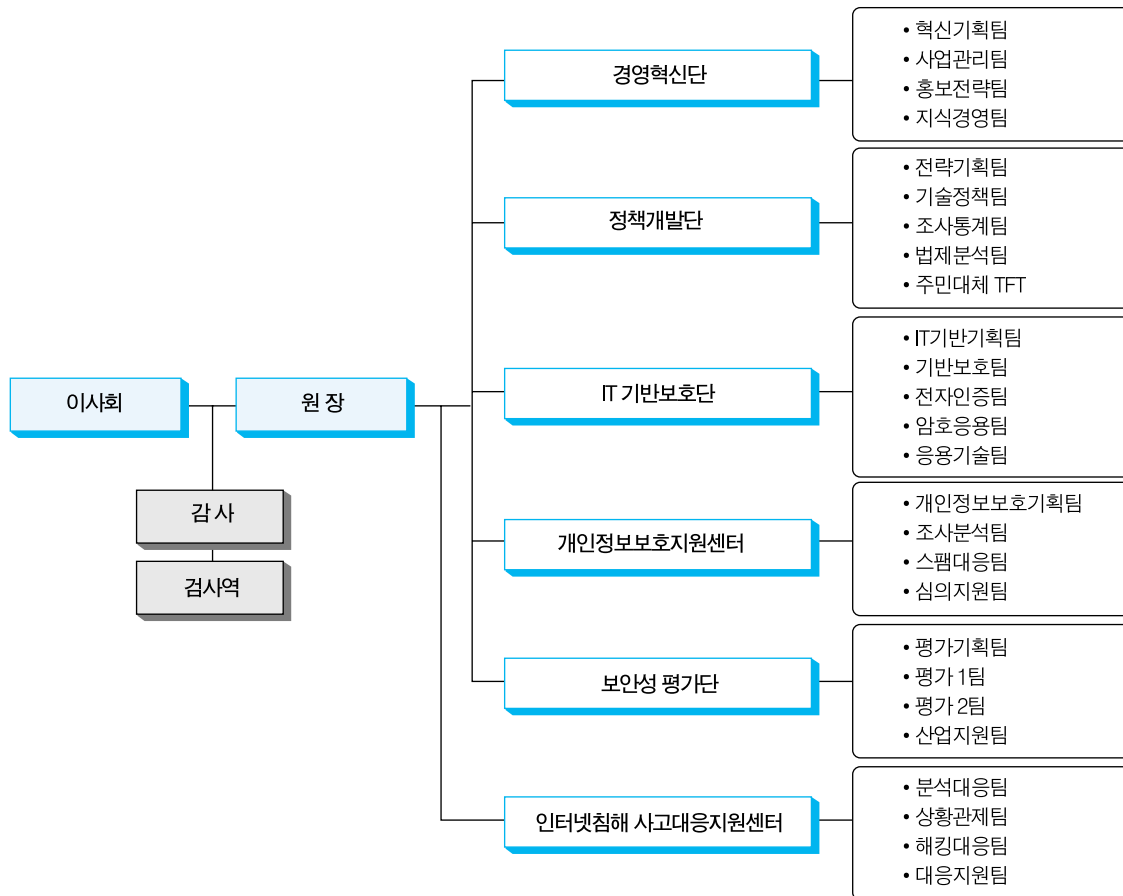


그림 2-3-43 한국정보보호진흥원 조직도

### 3. 조직도

한국정보보호진흥원의 조직도는 <그림 2-3-43>과 같다.

### 4. 조직별 기능 및 목적

#### (1) 경영혁신단

경영혁신단은 'Security First, Global Leader'라는 비전 달성을 위한 최적의 환경 마련을 위해 3S(고객만족, 전략기획, 혁신가속) 전략에 기반을 둔 원내 경영혁신 활동의 기획 및 주관, 중장기 사업계획 및 재무계획의 수립 시행, 직무 및 인사 등 전반적인 경영관리, 원내 정보시스템 보안 및 운영 등의 업무를 담당하고 있다. 더불어 각종 정보보호 홍보활동 및 행사기획, 정보보호전문가 자격증제도 운용 등을 통한 대국민 정보보호 인식제고를 위해 최선의 노력을 기울이고 있다.

#### (2) 정책개발단

새로운 정보환경 변화에 따른 국가 정보보호 비전과 전략을 수립하고 정보보호 통계 기획 관리 및 실태조사, 국내외 정책동향 분석, 경제성 분석 등의 연구를 수행하고 있다. 유비쿼터스 사회에서의 정보보호 기술 변화를 예측하고 정책 발전 전략을 수립하며 안전한 유비쿼터스 사회 조성을 위한 정보보호 관련 법제 및 제도 개선 방안을 연구하고 있다. OECD·APEC 등 국제기구 활동 및 국제공동연구 추진 등의 국제협력 사업도 추진하고 있다.

#### (3) IT기반보호단

IT기반보호단은 안전하고 따뜻한 유비쿼터스 환경을 만들어 나가는 데 앞장서고 있다. WiBro·VoIP 등 신규 IT서비스에 대한 보호대책을 개발하고, 통신과 방송의 융·복합 등 빠르게 변화하는 네트워크 환경에서의 안전성을 확보해 나가고 있다. 인터넷에서 안전하게 전자거래를 할 수 있는 환경을 조성하고, 이용을 활성화하는 데도 노력을 기울이고 있다.

#### (4) 개인정보보호지원센터

개인정보보호지원센터는 유비쿼터스 사회에 대비한 u프라이버시 보호대책 및 개인위치정보 침해방지, 바이오정보 프라이버시 보호대책을 수립해 변화하는 환경에 적극 대응하고 있다. 또 개인정보보호 실태조사, 교육·홍보 등을 통해 사업자 자율 규제를 지원하고 개인정보 침해, 불법 스팸에 대한 민원서비스를 수행하고 있으며, 불법 스팸에 의한 피해 예방 대응체계를 강화해 안전한 유비쿼터스 사회 환경 조성을 위해 노력하고 있다.

#### (5) 보안성평가단

정보보호 네트워크 제품군, 정보보호 기반제품군 및 컴퓨팅 정보보호 제품군에 속한 다양한 정보보호 제품의 안전, 신뢰성을 검증해 안전하고 따뜻한 디지털세상을 구축하는 데 기여하고 있다. 정보보호제품 평가, 보호프로파일 개발 및 평가, 평가자문 및 사후관리 등의 다양한 정보보호제품의 보안성 평가를 통해 정보보호제품의 안전성 및 신뢰성을 검증하고 있다. 정보보호평가 기술 개발에서 평가기준, 지침서 및 해설서 개발,

고등급 평가방법론 개발 등 최신의 평가 동향, 다양한 IT제품에 대한 평가기술 등을 연구·분석해 국제적 수준으로 평가역량을 높이기 위해 노력하고 있다.

또 CCRA는 협정 가입국 간에 정보보호제품의 인증결과를 상호 인정하는 협정이다. 2005년 현재 미국·독일·일본 등 21개국이 가입되어 있으며, 우리나라는 2004년 9월에 인증서 발행국으로 가입 신청했고, 이에 따른 가입심사를 준비하고 있다.

#### (6) 인터넷침해사고대응지원센터

인터넷침해사고대응지원센터는 민간 부문의 인터넷 침해사고 상시 대응체계를 가동해 침해사고 예방, 신속한 사고 대응, 피해확산 방지 및 피해 최소화를 위해 2003년 12월에 한국정보보호진흥원 내에 구축해 운영하고 있다.

이를 위해 대응지원센터는 침해사고 이상 징후 상시 모니터링을 위한 24시간 365일 종합상황실 운영, 취약점 및 웹 바이러스 분석 및 대응, 해킹 피해 예방 및 사고 조사, 국내외 침해사고 협력 및 공동 대응 활동을 강화해 나가고 있다.

또, 급격한 증가로 사회문제가 됐던 휴대폰 및 e메일 관련 불법 스캠에 대한 대응체계를 마련해 운용하고 있으며, 관련 법령을 정비하는 등 스캠 수신량을 줄이기 위해 제도적, 기술적 노력을 지속적으로 기울이고 있다.

#### 5. 주소 및 연락처

주소 : (138-160) 서울특별시 송파구 가락동  
78 IT벤처타워 한국정보보호진흥원

전화 : 02-405-5114

홈페이지 : [www.kisa.or.kr](http://www.kisa.or.kr)

## VII\_ 한국정보사회진흥원(NIA)

### 1. 일반현황 및 연혁

한국정보사회진흥원은 국가사회 정보화의 중추적인 역할을 담당하고 있는 IT 정책 기술 지원 기관으로, 1987년 설립 이후 국가기간전산망 사업에서 초고속 정보통신 기반구축 사업에 이르기까지 대한민국 정보화에 총력을 기울여 왔다. 그동안 축적한 기술과 기술력을 바탕으로 국가정보화의 핵심기관으로서 맡은 바 역할을 감당해 나가기 위해 애쓰는 한편, 국가정보화의 새로운 방향과 비전을 제시하고 광대역통합망을 조기 구축하는 등 다가오는 유비쿼터스 시대에 적극 대비할 계획이다.

아울러 국가사회 혁신을 위해 전자정부를 한 단계 더 발전시키고 IT 신기술을 공공 부문에 선도적으로 접목시키는 데 주력하며 국민과 정부에게 신뢰받는 정책과 최적의 해법을 제시하는 IT 전문기관으로서 위상을 공고히 하고 정확한 변화 예측과 대응으로 세계 속의 한국정보사회진흥원으로 도약하기 위해 힘쓰고 있다.

또 국가 사회 정보화에 관한 기본 방향, 정책 등을 체계적 종합적으로 선도하고 정보화 추진에 따른 제반 문제에 대한 전문적 해결책을 제시하는 지식집단화, 신기술의 선행연구와 새로운 응용 서비스 개발을 통해 국가사회의 현안 해결에 기여할 수 있는 기술전문집단화를 꾀하고 있다.

이밖에도 공공 부문의 정보자원 관리, 정보 공동 활용, 정보연계를 세계적인 수준에서 제공하는 국가정보화센터를 구축, 운영하고 고도화된 지식 기반국가 건설을 선도하는 국가사회 정보화 종합 추진 및 지원기관으로서 국가기관, 지방자치단체, 공공기관의 정보화 촉진을 위한 최적의 방법론과 해결책을 제시해 나갈 계획이다.

- 1987. 1. 한국전산원 개원
- 1989. 7. 표준사무부 설치
- 1993. 1. 전산망표준화 연구사업 개시
- 1994. 12. 전산망 표준화지침에 한국전산원이 한국전산망 표준의 연구개발 및 제정 추진 기관으로 규정
- 1997. 5. 정보통신표준화지침에 정보화 관련분야의 표준 연구개발기관으로 규정
- 1999. 제1회 정보화평가 심포지엄 개최, 한국인터넷정보센터 개설
- 2000. 지식정보자원관리 전담기관 지정
- 2001. 공인인증 서비스 개시, 전자정부 기술전담지원기관 지정, 소기업 네트워크화사업 추진, 초고속선도연구망 전담기관 지정
- 2002. 전자정부 핵심 11대 사업 추진, 국가기간정보시스템 백업센터 구축
- 2003. 전자정부 31대 로드맵 과제 추진
- 2004. USN 구축 전담기관 및 전자정부 지원사업 전담기관 지정
- 2005. IT839 전략 및 u코리아 본격 지원, OECD 정보통신 부문 활동 전담기관 지정, 초고속국가망사업

완료

- 2006. u-IT클러스터 추진센터 설립(부설기관), u코리아 기본계획 수립 지원, '한국정보사회진흥원'으로 명칭 변경

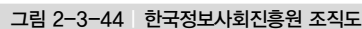
## 2. 주요 업무

한국정보사회진흥원은 정보화기본계획 및 시행계획의 수립 시행에 필요한 전문기술을 지원하고 전자정부 기획 및 사업, 공공기관의 정보통신망 관리 및 운영을 지원하는 것을 주요 업무로 하고 있다. 또 공공기관 주요 정보의 원활한 유통과 공동 활용을 위한 시스템의 구축 운용 및 정보통신 표준화 지원에도 나서고 있다. 이밖에 한국정보사회진흥원이 수행하는 업무는 다음과 같다.

- 공공기관의 정보자원 관리의 지원
- 공공기관의 정보화사업에 대한 평가 및 정보화 컨설팅 지원
- 정보통신 신기술 활용 촉진 및 이에 수반하는 전문기술의 지원
- 정보화 관련 정책개발을 지원하기 위한 동향 분석 및 법 제도 연구
- 공공기관의 정보화 촉진 등을 위해 대통령령이 정하는 사업

## 3. 조직도

한국정보사회진흥원은 1실 5단 25개팀으로 구성되어 있으며 조직도는 <그림 2-3-44>와 같다.



■ 표 2-3-5 총 채택 건

번호	표준 명	채택번호	채택일
1	웹서비스 품질 테스트 가이드 라인	TTAS.KO-10.0254	2006-06-29
2	웹서비스 품질 모델 표준	TTAS.KO-10.0204	2006-06-29
3	웹 서비스 자원	채택예정	
4	웹 서비스 자원 생명주기	채택예정	
5	웹 서비스 자원 속성(리소스프로퍼티)	채택예정	
6	웹 서비스 자원 - 메타데이터 1.0	채택예정	
7	웹 서비스 기본 오류	채택예정	
8	웹 서비스 그룹	채택예정	
9	XML 경로언어(Xpath)	채택예정	
10	XML 링킹언어(Xlinking)	채택예정	
11	외형정보변환(XSLT)	채택예정	
12	XML 기준	채택예정	
13	XML 정보집합	채택예정	
14	객체 접근 프로토콜 표준-메시징구조	채택예정	
15	객체 접근 프로토콜 표준-부속서	채택예정	
16	객체 접근 프로토콜 표준-적합성 시험표준	채택예정	
17	OWL 웹 온톨로지 - 개요	채택예정	
18	OWL 웹 온톨로지 언어 참조	채택예정	
19	OWL 웹 온톨로지 언어 의미와 추상구문	채택예정	
20	OWL 웹 온톨로지 언어 유즈케이스와 요구사항	채택예정	
21	웹 온톨로지 언어 사용자 지침	채택예정	
22	웹서비스 컴포넌트 개발 지침	채택예정	
23	확장성 벡터그래픽 1.1 표준	채택예정	
24	추론엔진 시스템 요구 사항 및 아키텍처	채택예정	
25	XML 네임스페이스 사용 지침	채택예정	
26	OWL 웹 온톨로지 지침	채택예정	
27	온톨로지 개발자 지침	채택예정	
28	한국형 UDDI 분류체계	채택예정	
29	외형정보변환(XSLT) 1.0 표준	채택예정	
30	종속형 시트(CSS) 1.0 표준	채택예정	
31	종속형 시트(CSS) 2.0 표준	채택예정	
32	객체 접근 프로토콜 표준	채택예정	



표준 기반을 마련했으며, e비즈니스 표준 적용 사례집을 통한 표준의 적용도 및 활용도를 분석했으며 차세대 e비즈니스 지원을 위한 SOA 기반의 표준화 추진 방향을 수립했다.

### (3) GIS 표준화 연구

국가 GIS사업 표준화 체계를 일원화해 TTAS·KS 표준 간 상호운용성 확보를 위한 기반을 마련했다.

기존 GIS 관련 표준들을 종합적으로 검토하고 유지보수 방안과 GIS 오픈소스 보급을 위한 구축 지침(안)을 마련했으며 배포용 DVD를 제작하고 웹사이트(<http://www.u-gis.net>)를 개설했다.

### (4) ITS 표준화 연구

표준화와 관련, TTA 단체표준 6건의 제정을 추진하고 있다.

### (5) 정보시스템 사이징 연구

정보시스템 하드웨어 규모 산정 가이드라인을 발간, 배포하고 정보시스템 벤치마크 테스트 지침을 개발했다. 정보시스템 사이징 통합모형 설정에 관한 연구 논문을 제출해 최우수 논문상을 수상했다.

## 5. 향후 추진방향

### (1) 웹서비스 관리 유통 표준 개발

2007년에는 서비스 품질관리 및 제고를 통한 안전하고 신뢰할 수 있는 이용환경을 제공하고 국제 웹서비스 표준화를 선도하며 차세대 웹 기반의 웹 서비스 고도화를 꾀해 나갈 예정이다.

이를 위해 웹서비스 품질 관리 표준을 개발, 개선하고 서비스 품질 인증 국내외 동향 분석에 기반을 둔 제도적 구현 방안을 연구하는 한편 웹 서비스 유통을 위한 서비스 수준 합의(Ws-SLA)의 국내외 사례 분석 및 제도적인 반영 방안을 연구할 계획이다.

또 웹서비스 품질정보를 제공하기 위한 웹서비스 등록저장소(UDDI) 활용 및 개선 방안을 연구하며 SOA·Web2.0·시맨틱웹 등 차세대 웹서비스 및 웹 응용기술 연구에도 진력하기로 했다.

국제표준화기구 OASIS 웹서비스 품질관리 기술표준위원회를 운영하고 국제표준화도 추진한다.

### (2) e비즈니스 표준화

2007년에는 서비스 지향 아키텍처(SOA) 공통 기반에 대한 표준 개발을 목표로 하고 있다. 이를 위해 서비스 지향 아키텍처를 참조한 아키텍처와 서비스 지향 아키텍처 성숙도 모델을 개발하기로 했다.

서비스 지향 아키텍처 도입 및 적용 지침을 마련하고 이벤트 기반 서비스 인터페이스를 연구하는 한편, SOA·Web2.0·BPM·웹서비스 등 차세대 e비즈니스 기술 연구에 힘쓸 계획이다.

### (3) GIS 표준화 연구

2007년에는 국가GIS 표준의 효율적 관리를 위한 체계를 수립하고 국가표준(KS)과 단체표준(TTAS) 간의 상호운용성 확보를 위해 기존에 개발된 표준들을 정비해 나가기로 했다.

국가표준 기반의 지리정보 유통목록(메타데이터) 프로파일(안), 지리정보 유통을 위한 카탈로그 서비스 인터페이스(안)를 개발할 예정이다.



#### (4) ITS 표준화 연구

2007년에는 ITS를 u-T(ubiquitous Transport)로 전환해 u코리아의 기반 인프라로 확대해 추진하는 기본방향을 정립하기로 했다. 이와 함께 CALM 아키텍처 표준(안)과 CALM 애플리케이션 관리 표준(안)도 개발한다.

#### (5) 국가정보자원 통합관리 표준개발

2007년에는 국가정보자원 관리의 효율성 및 안정성을 제고하기 위해 각 부처 정보시스템 및 IT 서비스를 통합 관리하는 정부통합전산센터의 표준화를 지원해 나가기로 했다.

수행 과제로는 정보화 프로젝트 관리 및 정보시스템 운용관리 지침 개발, 정보시스템 하드웨어 규모산정 지침 개발, 공통서비스 상호운용성 프레임워크 표준 개발 등이 있다.

### 6. 주소 및 연락처

한국정보사회진흥원의 주소 및 연락처는 <표 2-3-6>과 같다.

■ 표 2-3-6 주소 및 연락처

과제 명(2006년 기준)	과제책임자	연락처	주 소	홈페이지
웹서비스 관리 유통 표준화 연구	김은주	02-2131-0447	서울시 중구 무교동 77 한국정보사회진흥원	<a href="http://www.nia.or.kr">http://www.nia.or.kr</a>
e비즈니스 표준화 연구	이현중	02-2131-0446		
GIS 표준화 연구	하수옥	02-2131-0459		
ITS 표준화 연구	오달수	02-2131-0261		
정보시스템 사이징 연구	이상학	02-2131-0312		

## VII\_ 전파연구소(RRL) - 한국ITU연구위원회

### 1. 일반현황 및 연혁

세계 각국은 ITU 국제표준화 활동을 통해 산업을 육성하고 국제경쟁력을 확보하기 위해 노력하고 있으며, 이에 우리나라도 정보통신부 전파연구소에서는 ‘한국ITU연구위원회’를 구성·운영해 ITU의 전파통신 분야<sup>(ITU-R)</sup> 및 전기통신 표준화 분야<sup>(ITU-T)</sup>, 전기통신 개발 분야<sup>(ITU-D)</sup>의 표준화 활동에 총체적으로 대응하고 있다.

연구위원회의 ITU-R 분야는 급속히 변화하는 전파통신 분야의 국제무대에서 우리나라의 전파주권을 확보하고 국내 선도기술의 국제표준화를 주도하기 위해 ITU-R의 연구과제에 대한 수행과 연구반 회의에 국가대표단을 구성, 참가하고 있으며 전파통신 분야 국제 및 지역 표준화 활동을 수행하고 있다.

연구위원회의 ITU-T 분야는 날로 변화하는 정보통신 분야의 국제무대에서 우리나라 선도기술의 국제표준화를 주도하기 위해 ITU-T 연구반 회의에 국가대표단을 구성해 참여하고 있다. 각 연구반에서 진행되고 있는 연구과제 분석을 통해 국

내표준과 국제표준의 조화 및 이슈별 대응방안을 마련하고 아울러 전기통신 표준화 분야의 국제 및 지역 표준화 활동을 수행하고 있다.

연구위원회의 ITU-D 분야는 1989년 개발도상국의 정보통신기술 개발, 규제 및 통신망에 관한 기술 지원과 교육훈련 프로그램을 통해 인적 자원을 양성하기 위해 설립된 ITU-D 부문의 국내 대응 조직으로 ITU-D 연구과제 활동 및 개발도상국들의 정보 격차 해소를 위한 활동을 수행하고 있다.

- 2004. 12. 한국ITU-R연구위원회를 한국ITU연구위원회로 확대 편성

## 2. 주요 업무

전파연구소 - 한국ITU연구위원회에서 수행하고 있는 업무는 <그림 2-3-45>와 같다.

## 3. 조직도

- 1999. 1. 한국ITU-R연구위원회 구성
- 2001. 2. 연구협력기관으로 한국무선국관리사업단 지정
- 2003. 2. ITU-R RA-03 준비분과 신설
- 2003.12. ITU-R RA준비분과 RAG분과로 변경 및 ITU-R JTG6-8-9분과 신설
- 2004. 4. 한국ITU-T연구위원회 구성

전파연구소 - 한국ITU연구위원회의 조직도는 <그림 2-3-46>과 같다.

## 4. 2006년도 주요 성과

유무선 및 통·방 융합 서비스 시대를 맞이해 ITU 국제표준화를 산업 육성과 국제경쟁력 확보

ITU-R 연구	ITU-T 연구	ITU-D 연구
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전파통신총회(RA)</li> <li>• 전파통신자문반회의 (RAG)</li> <li>• 연구반회의(SG)</li> <li>• 작업반회의(WP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기통신표준화 자문반회의(TSAG)</li> <li>• 연구반회의(SG)</li> <li>• 작업반회의(WP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기통신개발자문반회의(TDAG)</li> <li>• 연구반회의(SG)</li> <li>• 작업반회의(WP)</li> </ul>
ITU 일반		
전권회의(PP) · 이사회 · 세계전파통신회의(WPC) · 세계전기통신표준총회(WTSA) · 세계전기통신개발회의(WTDC) 대응 지원, ITU 대응 지역표준협의체(APT 등)의 연구 활동 지원		
공통		
ITU 권고, 연구과제 연구 및 연구반, 작업반 회의에 기고서 마련, 국제표준화 반영 추진 ITU 회람문서 검토 및 우리나라 의견 회신 ITU 권고와 국내 표준과의 연계성 검토 및 국내규정의 유지보수 필요성 연구, 정보통신 표준화 연구 동향 제공 (국내외 세미나, 연구 활동 결과 보고서 발간, 뉴스레터 발송 및 홈페이지 운영)		

그림 2-3-45 전파연구소 - 한국ITU연구위원회 주요 업무

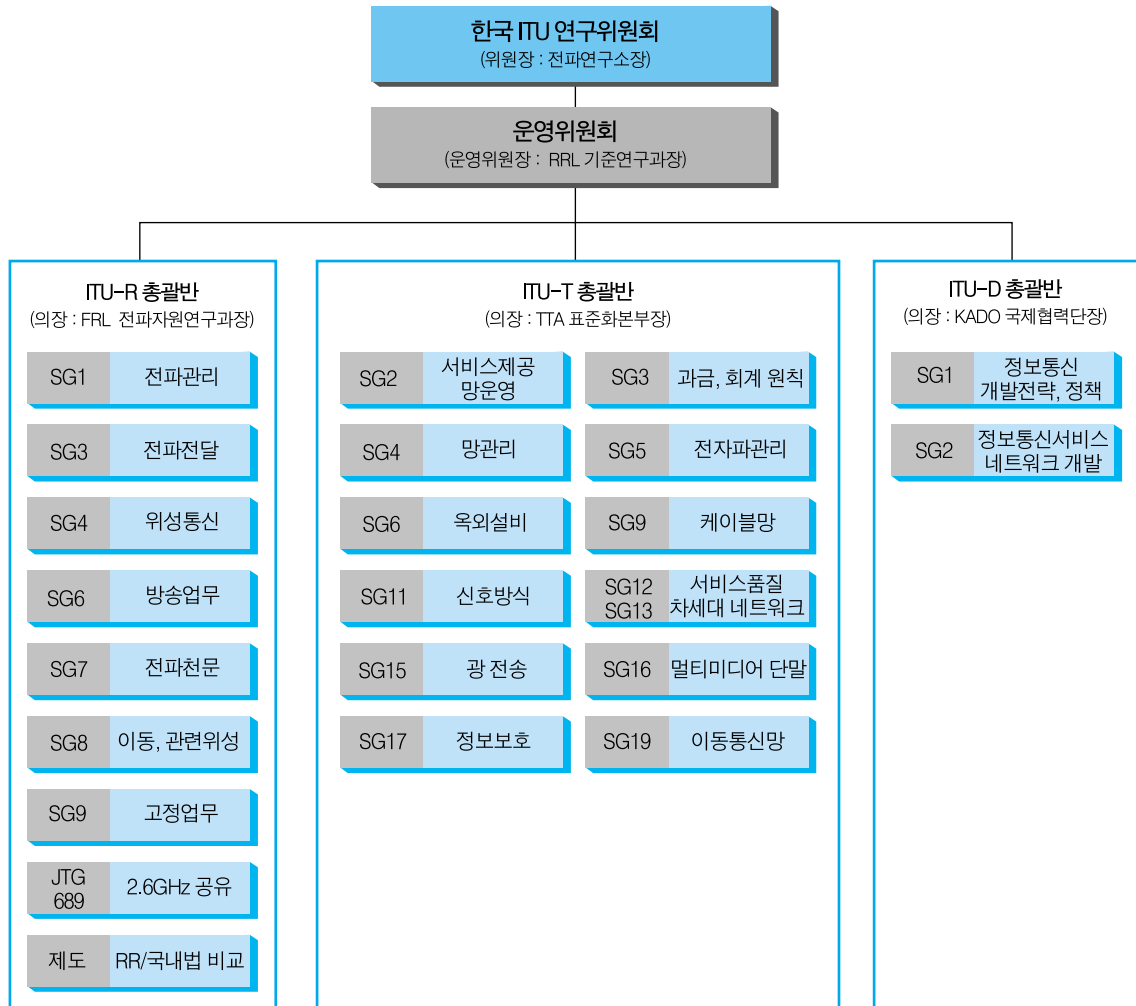


그림 2-3-46 전파연구소 - 한국ITU연구위원회 조직도

를 위한 도구로 활용하면서 각국마다 자국의 기술을 국제표준화에 반영하기 위한 노력을 경주하고 있다. 우리나라도 정보통신 분야의 국제 표준화 선도를 위해 한국ITU연구위원회를 중심으로 우리의 견해를 반영하기 위해 적극적으로 활동하고 있다.

또 지난 12월 19일(화)에는 ‘한국ITU연구위원회’의 2006년 활동결과를 총 결산하고 2007년도 활동계획을 수립하는 세미나 및 총회를 개최했다. 한국ITU연구위원회 위원장 등 연구위원 160명이

참석해 ‘한국ITU연구위원회’ 연구활동 유공자 장관 표창(4명) 및 감사장(11명)을 수여하고, 2006년도 한국ITU연구위원회 활동 실적 보고, 2007년도 한국ITU연구위원회운영계획 및 운영규정을 심의했으며 분과별 연구결과를 발표했다.

2006년은 그 어느 해보다도 국제표준화 활동을 활발하게 추진했으며 그 결과 신규로 구성된 ITU-T IPTV 포커스 그룹 및 ITU SG17 회의의 신규 의장단(의장·부의장·래포터) 4개 의석 및 에

디터(권고 작성자)로 30개 의석을 신규 확보함으로써 총 36개 의장단 및 58개 에디터 의석을 차지하게 됐다. 이로써 국제표준화 활동을 주도할 기반이 마련됐으며, 분야별 연구 활동 현황은 아래와 같다.

### (1) 전파통신(ITU-R) 분야

연구분과위원회를 중심으로 전파통신 관련 주요 연구과제(question) 34건을 분석했고, 산학연관의 의견을 반영한 국가 기고서 72건을 제출해 68건을 국제표준으로 반영했다.

주요 활동으로는 ITU-R SG6 국제회의를 한국에서 개최해 디지털방송 품질평가 방법에 대한 국제표준화를 우리나라가 주도했으며, 지상파 DMB 표준 및 재난정보방송의 국제표준화를 원할히 추진한 결과 올 상반기에 최종적으로 국제표준에 반영될 예정이다.

이동통신 분야에서는 휴대인터넷(WiBro) 표준을 모바일BWA 국제권고안에 참조표준으로 반영하는 개가를 올렸다. 또 현재 차세대이동통신(IMT2000)에 기존 모바일WiMAX를 IMT2000 기술의 하나로 반영하자는 작업이 제안됐다. 휴대인터넷은 국내에서 개발된 표준으로서 3세대 및 4세대 이동통신의 하나로 포함되는 것은 해외시장 개척에 필수적인 사항이므로 우리나라는 IMT, Estimate 및 IMT CANDI 등 관련 권고안 작업에 주도적으로 참여해 국내 의견을 반영하고 있다. 아울러 차세대 이동통신(IMT-Advanced)에 할당될 주파수대역에 대한 스펙트럼 요구사항 보고서를 개발 중인데 내년엔 개최될 WRC-07에서 최종 결정될 예정이므로 WP8F 회의를 통해 우리나라 의견을 반영하기 위해 지속적으로 노력하고 있다.

한편, 우리나라 전파자원을 보호하기 위한 활동으로 ITU-R SG4, SG7 분과에서는 18GHz대역 외국 위성망 출력제한 값에 대한 표준화에 참여함으로써 동대역의 고정 마이크로웨이브, 해상교통관제, CATV 중계 시스템 등 지상 무선서비스 보호에 일조했다. 또 기초연구와 신규 시스템 도입에 필요한 기술적 규제사항에 대한 국제표준화 활동에도 ITU-R SG1, SG3, SG9 분과를 중심으로 초광대역(UWB) 시스템 도입을 위한 국제권고 기준 마련, 무선인지(cognitive radio) 기술 도입을 위한 규제적 이슈사항 점검 및 광대역 이동채널 특성 전파모델 개발 연구 등의 과제에 적극적으로 대응했다.

### (2) 전기통신표준화(ITU-T) 분야

전기통신표준화(ITU-T) 분야에서는 정보통신기술 주요 연구과제 70건의 분석과 산학연관의 의견을 모은 국가 기고서 171건을 제출해 162건을 국제표준에 반영했다. 이와 더불어 ITU 권고를 우리나라 표준과 비교, 참조해 국내 표준 51건을 제·개정하는 데 기여했다.

주요 활동으로는 우리나라가 제안한 기고서를 바탕으로 SG11에서는 액세스 보안 관련 권고 1건, SG13에서는 네트워크 접근제어 권고 등 10건, SG17에서는 NGN 인증키 관리 권고 7건 등 총 18건의 신규 권고안 작업을 시작했으며 SG19에서는 이동성관리 요구사항 권고가 AAP 초안으로 채택돼 조만간 ITU-T 권고로 제정된다. 아울러, 대체승인철자(AAP) 및 회람문서에 대한 검토도 활발하게 이뤄져 총 178건의 회람문서를 검토, 이중 156건에 대해 우리나라 의견을 ITU에 회신함으로써 국제 표준권고 개발에 우리의 의견을 반

영했다. 또 4월 ITU-T SG17 국제회의 및 10월 FG IPTV 제2차 국제회의를 우리나라에서 성공적으로 개최해 국제표준화 활동에서 우리나라 위상을 높이고 국내표준화 활동의 저변을 확대하는 데 기여했다.

### (3) 전기통신개발(ITU-D) 분야

특히 이번 제4차 세계정보통신개발총회(WTDC)는 세계정보사회정상회의(WSSIS) 이후 개최된 ITU의 첫 국제행사로 국제 정보격차 해소를 위한 세계 정상들의 결의를 실천하기 위한 명확하고 측정 가능한 목표와 개발 우선순위를 설정했다는 데 의의가 있다.

또 우리나라는 2006년 7월 5일 ITU가 세계정보사회보고서(WISR)에 발표한 디지털기회지수(DOI)에서 작년에 이어 1위를 차지함으로써 우리나라 정보통신 발전의 우수성을 세계적으로 인정받게 됐다.

### (4) ITU 일반

운영위원회(ITU-R, T, D 총괄반 위원으로 구성)를 중심으로 정보통신본부를 지원해 ITU 최고 의사결정회의인 전권회의를 준비하고 참가했다. 회의 기간에 국내 선도기술을 해외에 홍보하고 ITU 이사국 5선 선출, 개도국 NGN(Next Generation Network) 도입 결의 등 아태지역 공동 기고서가 제출, 채택되도록 적극 활동했다.

### (5) 표준 제·개정 현황

IT 분야의 새로운 표준을 발굴, 제정하고 있으며 2006년도에 우리나라는 아래 표와 같이 국가 표준 20건을 제정했으며 단체표준 161건을 제정

구 분		2006년	
국가 표준		제정	개정
	전기통신	16	0
	전파방송	0	0
	정보기술	4	0
	계	20	0
단체 표준	자체개발	25	4
	국제표준번역	10	2
	영문표준	7	7
	기술규격	119	165
	계	161	178

하고 178건을 개정했다.

## 5. 2007년 추진방향

### (1) 연구 활동 목표

연구과제(question) 검토를 지속적으로 수행하고, 기고서의 질을 높이며 ITU 연구과제 253건을 검토하고 기고서 151건을 제출해 기고서가 국제표준에 반영될 수 있도록 한다.

#### ■ 부문별 연구수행 목표

부 문	연구과제	기고서 제출(건)	연구동향 발간(회)
ITU-R(8개 분과)	110	34	1
ITU-T(12개 분과)	137	117	1
ITU-D(2개 분과)	6	-	1
계	253	151	통합 1권

분과별 ITU 국제표준과 국내기술기준 및 표준과의 비교 연구를 수행해 분석결과를 토대로 국내 규정에 반영하고 필요 시 본부, 관련기관 간 추진 방안을 협의한다.

## (2) 세부 추진내용

ITU 국제표준화 동향 보급 강화를 위해 국제 회의 참가 후에 IPTV · NGN · DMB 등 주요 분야의 신기술 동향 발표회를 한국전자과학회 등 관련학회와 공동으로 정보통신 분야에 대한 합동 발표회를 연 2회 개최할 계획이다.

연구위원회 분과별, 개인별 연간 기고 건수 등 활동결과를 평가해 우수 연구반에 대해 연구비 등을 차등 지원하고 실무 책임자급의 간담회를 정례화해 위원회 발전방향 등을 건의받아 위원회 운영에 활용한다.

ITU SG/WG의 4G · IPTV · DMB 등 국내 선도기술 분야 회의를 국내에 유치해 국내 기술력을 제고하며 2007년 1월부터 정보관리 전산 시스템을 가동해 국제기고서 검토 및 제출의 신속성

및 효율적인 자료관리가 될 수 있도록 계획하고 있다.

## 6. 주소 및 연락처

한국ITU연구위원회는 국내외 표준화 동향 소개를 위한 세미나 · 워크숍을 개최하고 한국ITU 연구위원회 홈페이지(<http://itu.rtl.go.kr>) 및 뉴스레터를 통해 ITU 및 주요 국가의 표준화 활동 동향에 대한 정보를 국내 산학연관 관련자들에게 제공하고 있다.

주소 : 서울시 용산구 원효로 3가 1번지 전파

연구소 기준연구과

전화 : 02-710-6585(표준 담당)