

CHAPTER

02

주요 기관별 표준화 정책

제 1 절 국내표준화 유관기관

I_ 한국정보통신기술협회(TTA)

1. 일반현황 및 연혁

한국정보통신기술협회는 통신사업자, 산업체, 학계, 연구기관 및 단체 등의 상호협력과 유대를 강화하고 국내외 정보통신 분야의 최신기술 및 표준에 관한 각종 정보를 수집·조사·연구해 이를 보급·활용하게 하며, 정보통신 관련 표준화에 관한 업무를 효율적으로 추진함으로써 정보통신 산업 및 기술 진흥과 국민경제의 발전에 기여함을 그 목적으로 한다.

전기통신기본법 제30조에 의해 지난 1988년 설립된 한국정보통신기술협회는 IT 표준화 계획을 수립하고 IT 표준의 제정, IT 제품의 시험 및 인증서비스를 원스톱으로 제공하는 민간 자율의 IT 표준 선도기구이다.

- 1988. 12. 재단법인 한국통신기술협회(TTA : Telecommunications Technology Associ-

- ation) 설립
- 1989. 2. 표준화 업무 개시
- 1989. 6. 협회 최초 'TTA 단체표준' 제정
- 1992. 8. 법정법인으로 재출범(전기통신기본법 제30조)
- 1992. 11. 세계표준화협의체(GSC : Global Standards Collaboration) 가입
- 1995. 6. 세계전파표준화협의체(Radio STandardization) 가입
- 1997. 1. 협회 명칭을 '한국정보통신기술협회'로 변경(전기통신기본법 제30조)
- 1997. 5. 전기통신 분야에서 정보통신 전 분야로 표준화 업무영역 확대(정보통신 표준화 지침)
- 1999. 1. 3GPP(제3세대 이동통신 협력 프로젝트) 협정 체결
- 2001. 1. 정보통신 표준화 사업 위탁관리 지정(정보통신부)
- 2001. 7. 국제전기통신연합(ITU-T) 표준참조기관 지정
- 2002. 11. KT-TTA 통신장비 시험업무 협력, MOU 체결
- 2003. 5. TTA, 블루투스 국제공인시험소(BQTF) 자격 획득
- 2004. 3. CDMA 휴대폰 분야, 미국 CTIA 국

제공인시험소(CATL) 자격 획득

- 2004. 10. GSM 휴대폰 시험 · 인증 서비스 개시 및 유럽 GCF 공식회원사 획득
- 2005. 2. GSM 시험 · 인증 서비스 북미 PTCRB 공식시험기관 자격 획득
- 2005. 6~7지상파DMB 표준 2건 유럽표준(ETSI) 채택
- 2005. 8. ETSI-TTA간 업무협력 MOU 체결
- 2006. 1. CCF 국제공인시험기관 자격 획득
- 2006. 2. WiMAX 국제공인시험기관 자격 획득
- 2006. 10. WCDMA 분야 GCF 및 PTCRB 공인시험기관 자격 획득
- 2007. 10. WiBro 국제표준 채택
- 2007. 12. 지상파DMB 국제표준 채택

2. 조직 구성

한국정보통신기술협회 조직은 2본부 1연구소

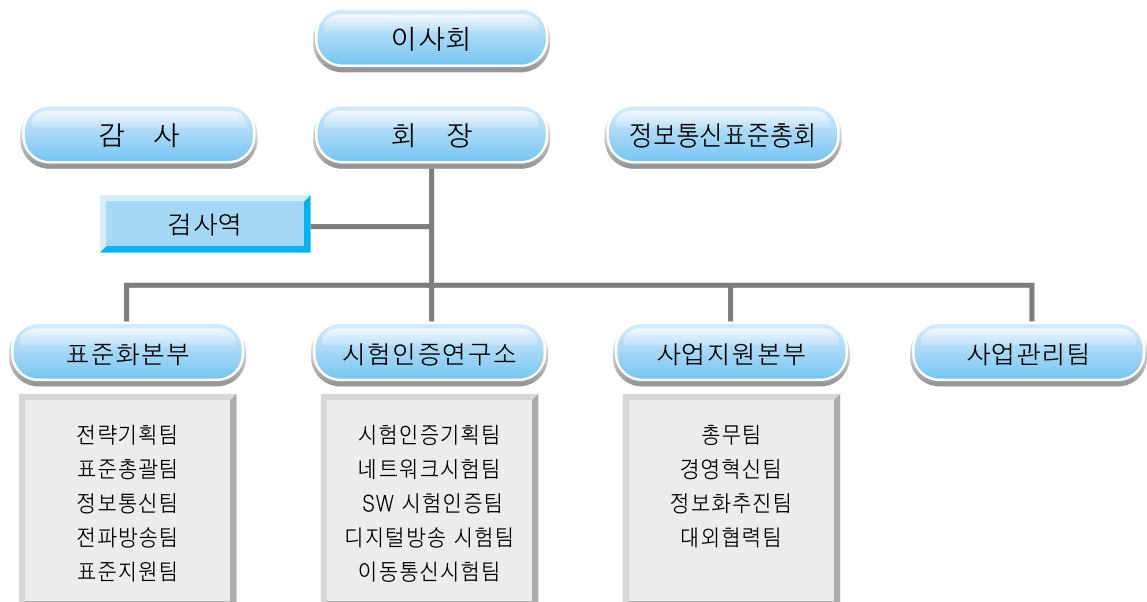
14팀으로 구성되어 있으며, 조직도는 <그림 1>과 같다.

3. 주요 업무 및 실적

주요 업무는 표준화 계획 수립, 표준 제정, 시험 · 인증, 표준화 인프라 구축 등이다. 여기서는 표준화 부문에 한정해 설명한다.

먼저 표준화 계획 수립 단계에서 한국정보통신기술협회는 ‘선택과 집중’ 전략을 기반으로 우리 실정에 맞는 표준화 추진체계 확립, 시장 중심의 표준화, 표준 선점을 통한 IT산업의 글로벌화, 이용자의 요구사항 반영 등을 목표로 제시하고 있다.

이를 실현하기 위한 방안으로 중점 표준화 대상기술을 선정하고 있다. 이때 분석기획 단계에서는 국제(ITU, JTC1), 지역(ETSI, ASTAP), 외국(ANSI, ATIS, TTA, TTC, CCSA, ARIB), 사실(IEEE, W3C, IETF, OMA 등)을 비롯한 주요 국제표준화기구의 핵심항



<그림 1> | TTA 조직도

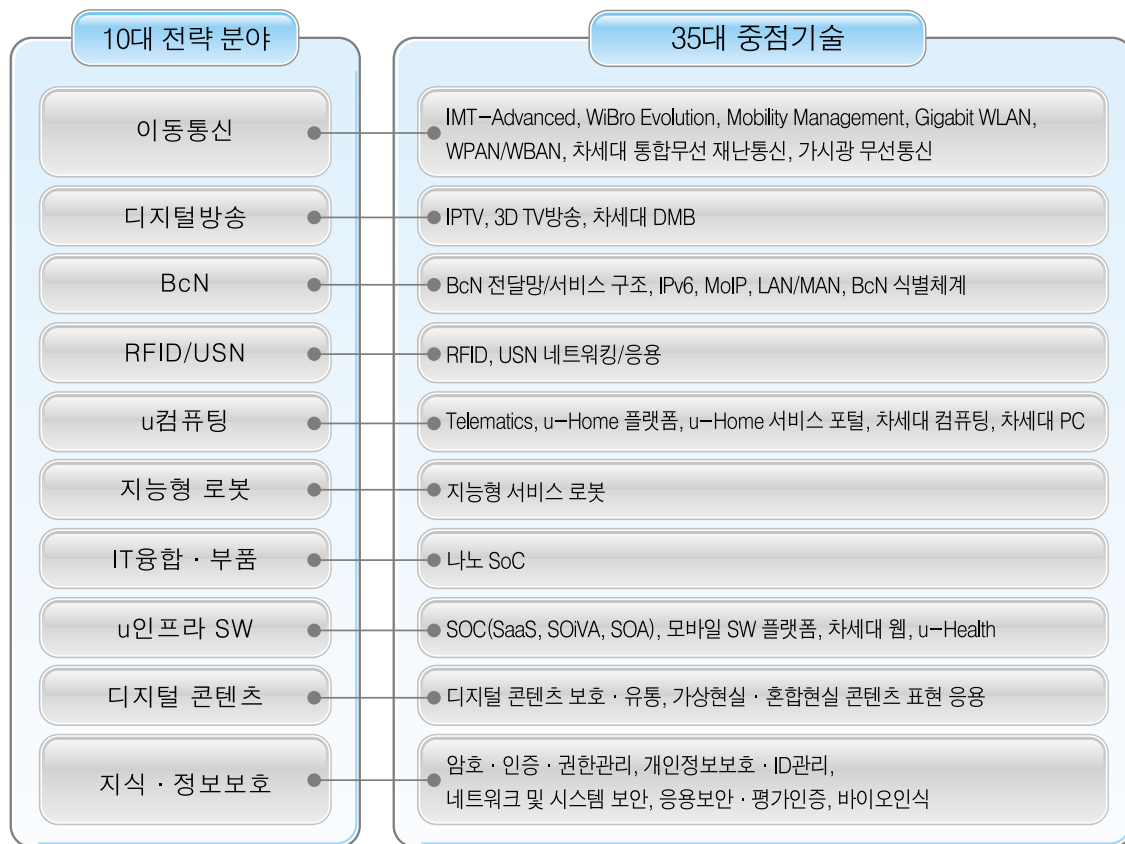
목을 조사하고, 미국·유럽·일본·중국 등 주요국의 표준화 전략도 분석한다. 또 정보통신 표준 활용 실태 및 향후 표준화 수요조사 보고서, 국내외 주요 연구소 및 기관 시장 전망 및 보고서 등도 참고하게 된다. 또한 표준화 대상항목과 내용 및 필요성 등을 조사해 정보통신 표준화 대상항목의 수요조사도 병행하고 있다.

이를 통해 중점기술(안)을 도출, 표준화총괄기획자문위원회의 검토를 거친 후 중점기술을 선정한다. 선정된 표준화 대상기술은 10대 전략 분야(차세대 이동통신, 디지털방송, BcN, IT융합·부품, u인프라 SW, 디지털 콘텐츠, 지식·정보보호, 지능형 로봇, u컴

퓨팅, RFID/USN)와 이와 관련된 35대 중점기술로 구체화된다.

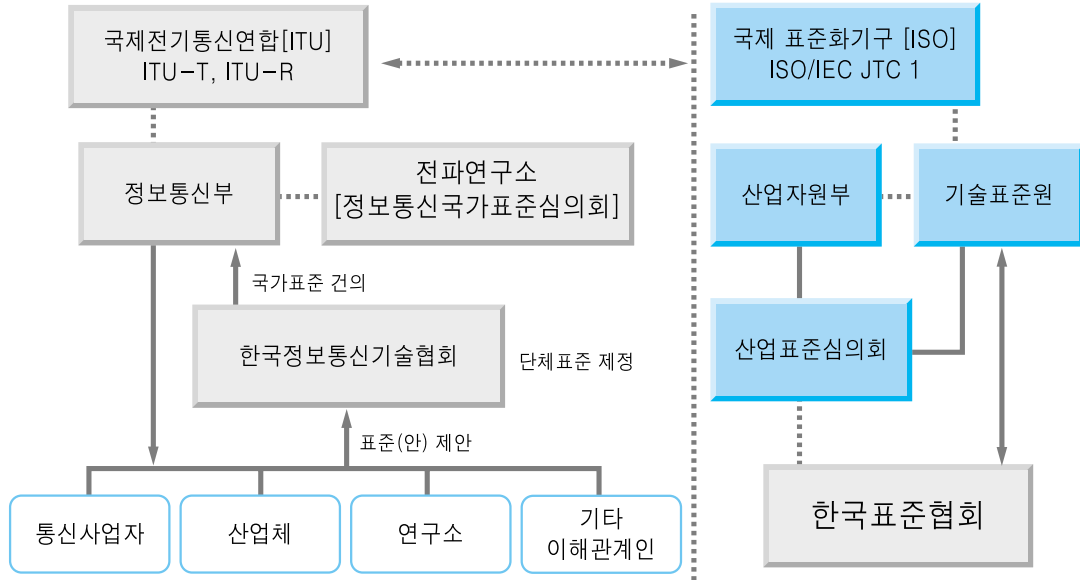
표준 제정부문에서는 먼저 표준화 과제를 접수한 뒤 표준(안) 작성, 의견수렴, 표준안 심의 및 채택, 표준 공고 등의 절차를 차례로 밟게 된다. 필요한 경우 정보통신부를 상대로 국가표준으로 건의하기도 한다. 이 같은 과정을 거쳐 제정된 표준 제·개정 현황을 살펴보면 총 6,390건 중 전파방송 부문이 3,888건(60%)으로 가장 많고, IT 응용 1,493건(24%), 전기통신 1,009건(16%) 순이다(폐지 표준 114건 제외).

이 단계에서는 전자적 표준화 환경을 구축해



▶ 자료 : 정보통신 중점기술 표준화로드맵 Ver.2008

〈그림 2〉 35대 중점 표준화 대상기술



〈그림 3〉 국내표준화 추진체계



〈그림 4〉 TTA 정보통신표준화위원회 조직도

표준 제정 프로세스의 효율을 높이고 있다. 정보통신표준화위원회와 표준정보 서비스, 국제표준화 전문가 등을 웹상에서 유기적으로 연결해 정보 및 각종 서비스를 편리하게 제공받을 수 있도록 했다.

이밖에 IT 기술표준은 선점이 중요하다는 판단하에 표준화 부문 국제협력을 위한 활동에도 속도를 붙이고 있다. 지난 1989년 이래 TTC, ITU-AJ, ITU, 3GPP, ETSI, ATIS, World DMB 등 국제표준화기구와 잇달아 양해각서(MOU)를 체결해 왔다.

이런 노력을 바탕으로 ITU 표준참조기관 및 공동협력기관으로 지정되는 한편 ARIB, ETSI, TTC 등과 함께 3세대 이동통신 시스템 규격을 공동으로 개발하기도 했다. 또 한·중·일 표준화 협력에도 박차를 가하고 있다.

표준화 인프라 구축 업무에서는 총 38개의 표준화 전략포럼 활동에 대한 지원이 가장 큰 부분을 차지한다. 인터넷, 전자상거래 및 보안, 방송 및 멀티미디어, 홈네트워크 등을 연구하는 각종 포럼들은 기관회원이 4,803개사, 개인회원이 1만 1,293명에 이른다. 이들 포럼에 지속적으로 지원한 결과 2007년 국제기고서 575건 발표, 국내포럼표준안 294건 작성이라는 성과를 낼 수 있었다. 또 284명의 국제표준화 전문가를 육성, 지원해 2007년까지 ITU에 72개, ISO/IEC JTC1에 15개 의석의 의장단이 진출하는 등 눈부신 결과를 얻었다.

이밖에 국민에게 표준정보를 제공하는 업무도 수행하고 있다. 홈페이지를 통해 표준정보를 제공(www.tta.or.kr)하고, IT Standard Weekly(www.tta.or.kr/weekly)를 배포하고 있다. 오프라인에서는 TTA저널, 정보통신표준화백서, 정보통신 용어사

전, 정보통신 표준 DVD 등을 제작한다.

중소·벤처기업을 대상으로 기술개발 및 표준화 애로사항을 해결해 주기 위해 'IT 기술표준 맞춤형 자문 서비스'도 실시하고 있다. 분야별 IT 국제표준 전문가로 구성된 컨설턴트가 IT 기술표준 구현시 애로사항 해결 방법, 연구개발 방향 설정을 위한 국제 신기술 및 표준화 동향, IT 국제표준과 활동 방법 등을 컨설팅한다.

4. 주소 및 연락처

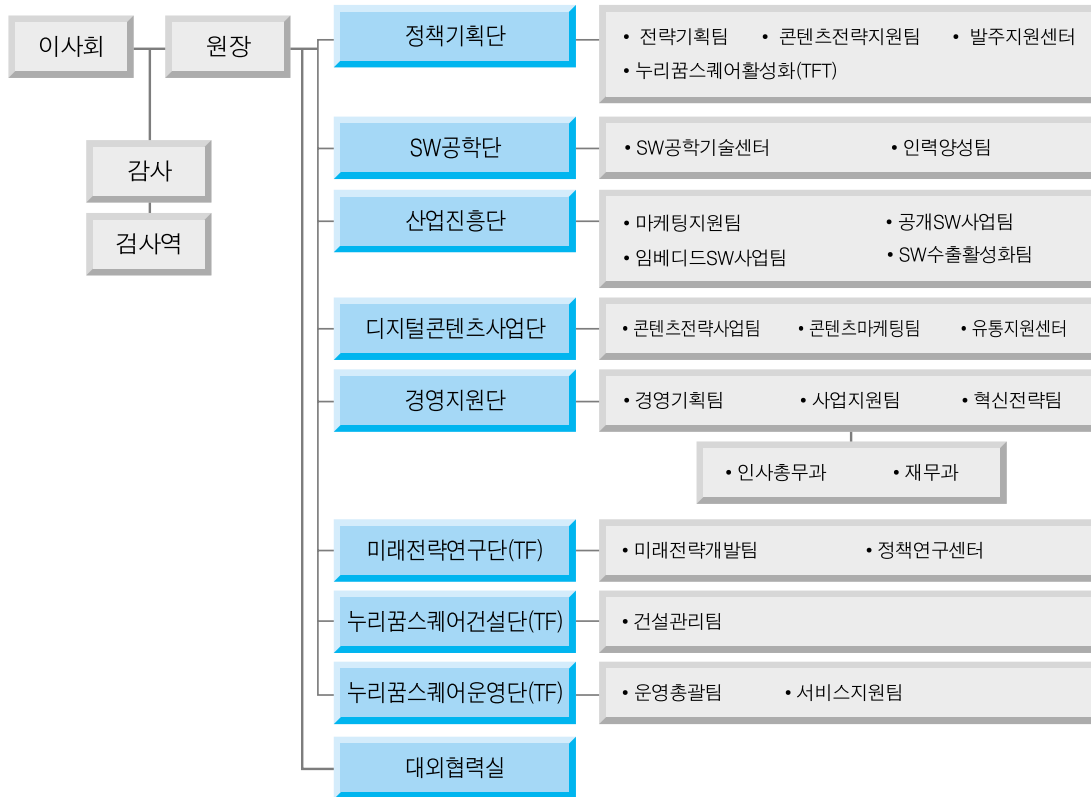
- 주소 : 경기도 성남시 분당구 서현동 267-2
- 전화 : 031-724-0114
- 홈페이지 : www.tta.or.kr

II_ 한국소프트웨어진흥원(KIPA)

1. 일반현황 및 연혁

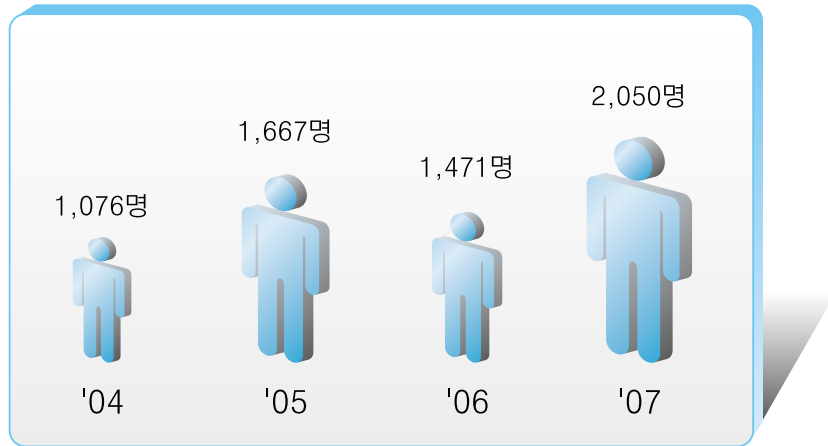
한국소프트웨어진흥원은 소프트웨어 산업 진흥을 목적으로 지난 1996년 소프트웨어산업진흥법 제17조에 의한 법정법인(한국소프트웨어지원센터)으로 설립되었다. 산업 진흥을 위한 정책·제도의 조사·분석·기획 업무와 산업 기반 조성 및 유통 활성화 및 마케팅 지원, 소프트웨어 전문인력의 양성, 소프트웨어 품질관리 능력과 전문성 강화, 국제협력 및 해외진출의 지원, 디지털 콘텐츠 분야의 정책·제도 연구, 디지털 콘텐츠 유통 촉진 등의 업무를 수행한다.

- 1996. 10. 한국소프트웨어지원센터 설립



〈그림 5〉 KIPA 조직도

- 1997. 4. 한국멀티미디어콘텐츠진흥센터 설립
- 1998. 9. (재)한국소프트웨어진흥원 통합 설립
- 1998. 10. 제1대 박영일 원장 취임
- 2000. 1. 소프트웨어산업진흥법 공포(법률 제06627호)
- 2000. 10. 제2대 이단형 원장 취임
- 2000. 12. 특수법인 한국소프트웨어진흥원 설립
- 2002. 1. 온라인디지털콘텐츠산업발전법 공포, 온라인 콘텐츠 산업 지원기관으로 지정(법 제13조)
- 2003. 6. 제3대 고현진 원장 취임
- 2004. 9. SW 산업 정보관리 전문기관으로 지정(정보통신부 고시)
- 2004. 10. 공개SW기술지원센터 개소
- 2005. 9. 누리꿈스퀘어 기공식
- 2006. 8. 제4대 유영민 원장 취임
- 2006. 9. 임베디드SW산업지원센터 개소
- 2006. 10. 국내 SW 기업 수출통계 통계청 승인
- 2006. 10. 국내 디지털산업 시장조사 통계청 승인



〈그림 6〉 SW 전문인력 양성 현황

2. 조직 구성

한국소프트웨어진흥원의 조직도는 〈그림 5〉와 같다.

3. 주요 업무 및 실적

한국소프트웨어진흥원의 주요 업무는 SW 산업 경쟁력 강화, 디지털 콘텐츠 산업 경쟁력 강화, 전략 SW 활성화로 압축할 수 있다. 먼저 SW 산업 경쟁력 강화 부문에서는 2007년 4월부터 시행된 SW 분리발주 등 SW 사업 관련 법·제도 개선 및 홍보를 강화하고 있다. 또 신 SW 상품대상, SW 수요예보 조사 및 소프트 엑스포 개최 등을 통해 우수 SW 발굴, 마케팅 지원에도 힘을 쏟고 있다.

이와 함께 SW 인력양성 관리 및 관리체계 구축도 주요 업무 중 하나이다. SW 인력 수요·공급 현황 실태조사와 함께 기업 연계 맞춤형 전문 인력 양성과 개발자의 체계적인 성장 지원을 하고 있다.

이밖에 IT 서비스의 해외진출 지원을 위해 관세·조달·특허·우정 등 IT 서비스 모델 6대 전략 분야를 발굴해 대중소 상생협력 동반 진출을 지원하고 있다. 이를 통해 1억 달러에 달하는 정부간 협력 SW 수주계약 성과 등을 달성했다.

둘째 디지털 콘텐츠 경쟁력 강화 부문에서는 글로벌 서비스 플랫폼(GSP)을 지원하고 글로벌 디지털 콘텐츠 공동개발 프로젝트를 활성화하는 등 산업 성장 지원에 역량을 집중하고 있다. 디지털 콘텐츠 유통 활성화를 위해서는 우수 콘텐츠를 발굴해 시상하고 모바일 테스트베드, 통방융합 테스트베드 등을 운영해 디지털 콘텐츠 제작 기반 고도화도 지원하고 있다. 또 디지털 콘텐츠 거래인증 서비스 실시로 안전한 유통도 도모하고 있다. 이밖에 서울 상암DMC 내 첨단 ITкомплек스를 구축해 디지털 콘텐츠 관련 R&D, 공동제작 등을 지원하고 있다.

전략 SW 활성화를 위해서는 기술 지원, 솔루션 테스트 등 공개 SW 관련 기술 지원을 제공하고 있다. 이와 함께 임베디드 SW 산업 육성을 위

해 시제품 제작 지원을 확대하고, 우수 임베디드 SW 해외 시험·인증 등도 지원하고 있다.

4. 향후 추진 방향

한국소프트웨어진흥원은 향후 SW 산업과 인력의 고부가가치화에 역량을 집중할 방침이다. 원격개발센터를 시초로 분야별, 사업 단계별로 전문기업이 탄생할 수 있도록 기반을 마련하고 컨설팅·분석, 설계·개발·테스트·검리 등 사업 단계별 업무 분리를 통해 보다 집중화된 지원을 실시할 계획이다.

또 대중소 상생협력을 통해 SW 산업 활성화를 추진한다는 방침 아래 경쟁력 있는 미래 SW 전략 사업 모델의 지속적 발굴, IT 서비스 전략 분야 확대 지원(기존 전자정부 중심의 6대 전략 분야에서 교육, 의료, 금융 등 5개 분야를 추가), 핵심기능 모듈화를 통한 시스템 경량화와 중소 SW 탑재 등에도 나설 계획이다.

5. 주소 및 연락처

- 주소 : 서울시 송파구 중대로 113(가락본동 79-2) KIPA빌딩
- 전화 : 02-2141-5000
- 팩스 : 02-2141-5199
- 홈페이지 : www.kipa.or.kr

III_ 한국전자통신연구원(ETRI)

1. 일반현황 및 연혁

한국전자통신연구원은 지난 1976년 설립된 과학기술부 산하 산업기술연구회 소관 국책연구기관으로 정보통신·전자 분야의 새로운 지식과 기술을 창조, 개발하고, 이를 보급함과 함께 정보통신 분야의 전문인력을 양성함으로써 경제·사회 발전에 기여함을 목적으로 하고 있다.

한국전자통신연구원은 지금까지 전전자교환기(TDX), 초고집적 반도체(DRAM), 행정전산망용 주전산기(TiCOM), 디지털 이동통신 시스템(CDMA), ATM 교환기, 광전송시스템(40G), 지상파DMB, 와이브로(WiBro) 등 경쟁력 있는 정보통신기술 개발을 성공적으로 수행함으로써 우리나라 과학기술력 향상에 크게 기여했다. 또한 우수 인재를 지속적으로 육성, IT 강국 대한민국의 경쟁력을 높이는 데 이바지해 왔다.

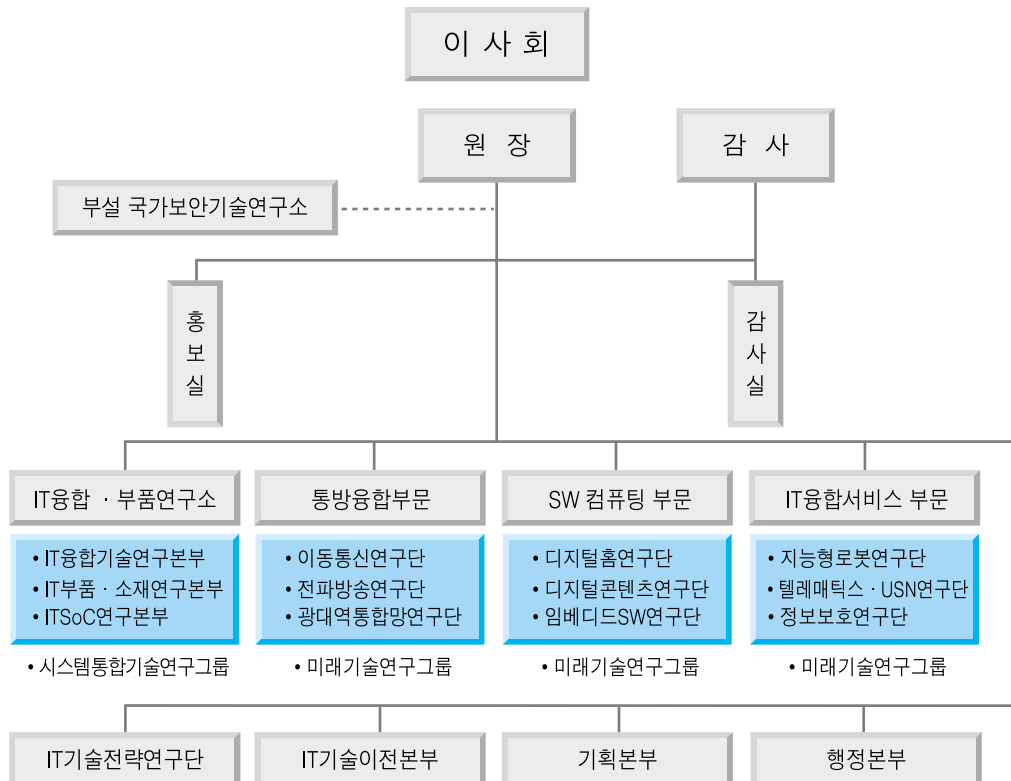
- 1976. 12. KIST 부설 한국전자통신연구소 설립(과기처), 한국전자기술연구소(KIET) 설립(상공부)
- 1977. 12. 한국통신기술연구소(KTRI) 설립(체신부)
- 1980. 12. 한국통신기술연구소 소관부처 변경(체신부에서 과기처로)
- 1981. 1. 한국전기통신연구소(KETRI) 설립(한국통신기술연구소와 한국전기기기시험연구소를 통합, 과기처)
- 1985. 3. 한국전자통신연구소 설립(과기처)(한국전자기술연구소와 한국전기통신

- 연구소를 통합)
- 1992. 3. 소관부처 변경(과기처에서 체신부로)
 - 1996. 4. 부설 시스템공학연구소 이관 설치
 - 1997. 1. 한국전자통신연구원으로 명칭 변경
 - 1998. 4. 4개 전문연구소, 3본부 체제로 조직 개편
 - 1999. 1. 산업기술연구회로 이관
 - 2000. 1. 부설 국가보안기술연구소(National Security Research Institute) 설치
 - 2001. 4. 6개 연구소, 2본부, 1센터, 1부설기관 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 소관부처 변경
 - 2005. 12. IT융합 · 부품 연구소(ICCL : IT Convergence & Components Laboratory) 신설(1연구소 10연구단 1본부)
 - 2007. 1. IT기술 융합에 대한 중점 연구영역별 조직 운영(4개 부문 1연구소 9연구단) 및 기능별 조직 운영(1연구단 1본부)

2. 조직 구성

한국전자통신연구원의 조직 구성은 <그림 7>과 같다.



<그림 7> ETRI 조직도

3. 주요 업무 및 실적

한국전자통신연구원은 정규직원만 약 1,900명에 이르는 국내 최대 전자정보통신 연구기관으로 연구기술직 중 석·박사가 전체 인력의 97%(총 2,100여 명)를 차지하고 있는 고급 두뇌집단이다.

이러한 인적자원을 바탕으로 국제특허 출원 3,800여 건을 포함, 국내에서 1만 7,100여 건의 특허를 등록했고 1,910건의 기술을 3,467개 기업에 이전함으로써 약 4,595억원(누적기술료)에 달하는 기술료 수입을 올리는 등 신기술의 세계적인 산실로 자리매김하고 있다.

(1) ETRI 기술 상용화 전략

한국전자통신연구원은 2004년부터 개발된 기술에 대한 상용화 전략을 강화하기 위해 IT기술이전본부(ITEC : IT Technology Transfer & Evaluation Center)를 발족시키고 산하에 기술이전팀, 기술평가팀, 기술진흥팀을 두어 상용화 기술의 발굴, 기술가치 평가, 기술이전 업무는 물론, 중소벤처기업 지원업무까지 총괄토록 함으로써 신기술 저변 확대를 위한 원스톱 서비스를 제공하고 있다. 또 기술이전 관련 자문을 담당할 기술이전 전문위원을 선임, 전문가 풀(Pool) 체제를 구축한 것이 특징이다.

기술 상용화 활동의 가장 큰 특징은 기업에 대한 기술이전 활동과 함께 관련 특허를 해당 기업에 직접 제공함으로써 기술 확산 및 기업의 특허 경쟁력을 높이는 데 있다. 특히 한국전자통신연구원의 총 기술이전 중 중소기업에 대한 기술이전 비율이 90%를 차지함으로써 국내 중소기업의 육성에 힘써 왔다. 향후 우수 신기술 개발 및 이전을

통한 맞춤형 기술이전을 적극적으로 추진, 3년간 기술료 수입 1,000억원을 달성할 계획이다.

(2) 미래 IT 융합기술을 위한 연구조직 개편

2007년 한국전자통신연구원은 연구조직을 IT 융합·부품연구소, 통방융합부문, SW·컴퓨팅부문, IT융합서비스부문 등 IT 기술융합에 대비한 중점 연구영역별 4개 부문(1개 연구소 9개 연구단)과 IT기술전략연구단, IT기술이전본부 체제로 개편했다. 이를 통해 우리나라의 미래를 책임질 원천 기초기술 연구개발(R&D) 활동과 함께 관련 국제 표준화 활동을 수행하고 있으며, 산학연 협력체의 구심점으로서 국가 CTO 역할을 담당하고 있다.

또 경영혁신실을 신설해 업무혁신 계획의 수립 추진, 업무처리 절차 개선, 조직문화 혁신, 대외 경영혁신, 내부 제안제도 운영, 혁신 성과 분석 등을 수행함으로써 상시 혁신체제를 구축했다.

(3) ETRI 연구개발 활동 현황

1) IT융합·부품연구소

전자정보산업의 핵심인 IT 융합·부품 분야의 신기술 개발을 주도하고 IT기술의 한계 극복과 미래 정보통신의 토대가 될 창의적이고 모험적인 연구사업에 매진하고 있다. 또한 다양한 부품기술들을 시스템에 성공적으로 통합 적용시켜 시스템 및 부품의 부가가치를 극대화하는 업무를 수행하고 있다.

주요 연구 분야는 시스템통합 기술 연구, IT-BT 연구, IT-NT 연구, 초고주파 회로 연구, 신소재·소재 연구, 광소재 연구, IT SoC 연구, IT SoC 산업 진흥 지원 등이다.

2) 통방융합부문

급변하는 IT기술 시장의 환경변화에 효과적으로 대처하기 위해 유무선 전달망 기술과 이동통신 기술 및 전파방송 관련 연구를 아우르는 융합기술을 연구개발하고 있다. 이를 통해 새로운 IP 융합 서비스 시장 창출과 미디어 융합기술 분야에서 글로벌 리더십 달성을 목표로 하고 있다.

주요 연구 분야는 미래기술 연구, 이동 컨버전스 연구, 무선시스템 연구, 무선전송기술 연구, 무선액세스 연구, 방송시스템 연구, 방송미디어 연구, 광역무선기술 연구, 전파기술 연구, 네트워크 연구, BcN 시스템 연구, BcN 서비스 연구, 광통신 연구 등이다.

3) SW · 컴퓨팅부문

미래 IT 환경에 필요한 핵심 SW와 컴퓨팅 기술을 선도하기 위한 연구를 진행하고 있다. 차세대 인터넷 서버, 디지털홈 플랫폼, 차세대 PC를 위한 디지털홈 기술, 디지털 영상콘텐츠 제작 SW, 차세대 온라인 게임 SW를 위한 디지털 콘텐츠 기술을 개발하고 있으며, 임베디드 SW 표준 플랫폼, 임베디드 SW 솔루션을 위한 임베디드 SW 기술을 개발하고 있다.

주요 연구 분야는 미래기술 연구, 인터넷 서버 연구, 홈네트워크 연구, 차세대 PC 연구, 영상콘텐츠 연구, 가상현실 연구, 임베디드 SW 플랫폼 연구, 임베디드 인텔리전스 연구, 음성 · 언어정보 연구 등이다.

4) IT융합서비스부문

IT 기반 타 기술 및 전통산업과 융 · 복합된 기술개발을 통해 미래 유망 신기술 및 새로운 시장

을 창출해 국가경쟁력을 제고한다는 목표를 갖고 있다. 이를 위해 삶의 질 향상 등 인간 중심의 IT 기술의 확대 및 타 산업과 기술의 융합을 통해 IT 융합서비스 분야 연구개발을 추진하고 있다.

주요 연구 분야는 미래기술 연구, 지능형 에이전트 연구, 인지 로봇틱스 연구, 텔레매틱스 연구, 공간정보기술 연구, RFID/USN 연구, 우정기술 연구, 보안 응용 연구, 융합보안 연구 등이다.

5) IT기술전략연구단

21세기 지식정보사회의 국가전략 및 정책 방향을 선도하고 정보통신 패러다임을 주도하는 IT 정책을 전문적으로 연구하고 있다. 정보통신 분야 기술발전 동향 분석 및 기술정책 수립, 정보통신 산업 육성 방안 마련에 주력하고 있으며, 언제 어디서나 누구나 네트워크에 접속할 수 있는 u코리아 건설을 위해 선도적 역할을 수행하고 있다.

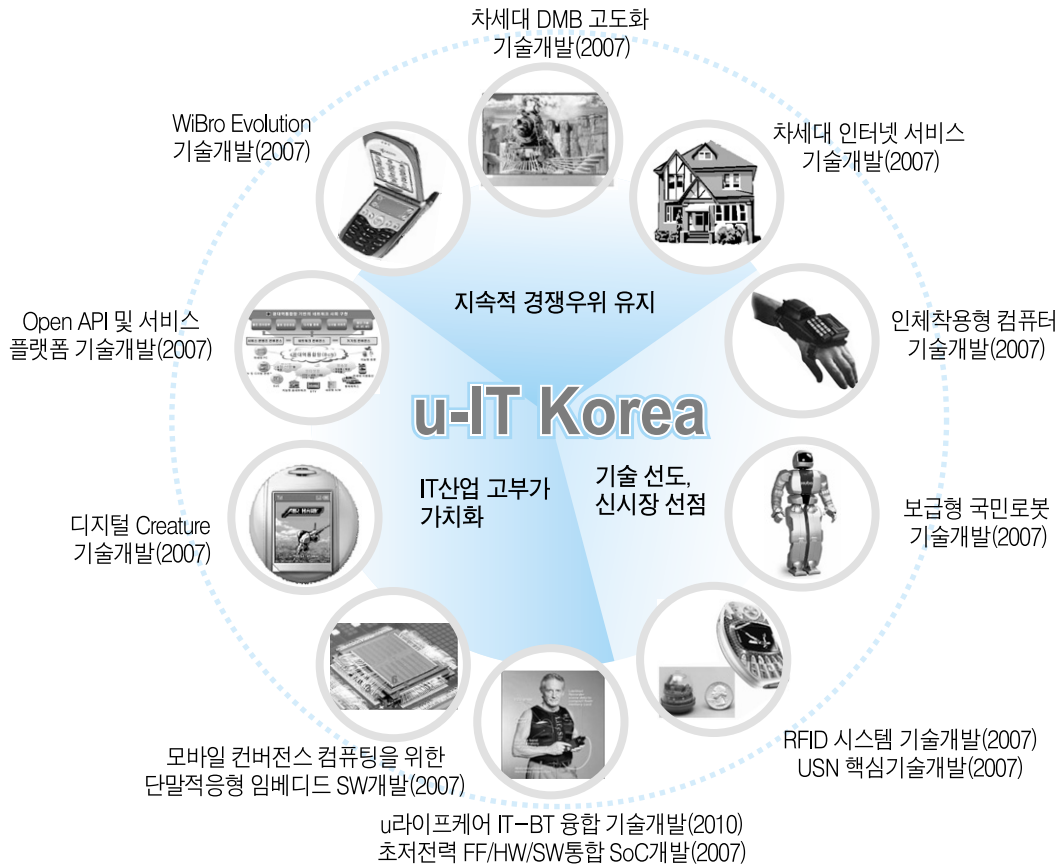
6) IT기술이전본부

혁신주도형 연구소기업 창업 지원, IT기술 표준화 강화, 기술수요자 중심의 기술 패키지 서비스 강화, 기술평가 기반 기업성장 지원, 고위험 · 고수익(High Risk, High Return) 기술 중심 활성화를 통한 국가 IT R&D 산업경쟁력 강화를 위해 노력하고 있다.

(4) 주요 연구개발 성과

1) 1976~2001년

- 전자자교환기(TDX)의 개발
- 초고집적 반도체(DRAM) 개발
- 행정전산망용 주전산기(TiCOM) 개발
- 세계 최초의 상용화, 디지털 이동통신 시



〈그림 8〉 ETRI 연구개발 계획

스텝(CDMA) 기술

- ATM 교환기술 개발
- 광전송시스템 개발

2) 2002~2006년

- 휴대인터넷 와이브로(WiBro) 서비스 세계 최초로 시험통화 성공
- 세계 최초의 지상파 디지털 멀티미디어 방송(DMB) 기술
- 통신·방송 복합서비스망(FTTH)을 위한 EPON 기술
- 임베디드 SW 기반 정보가전기술

• 중대형급 국제인증 차세대 라우터

• 160Gbps급 집적형광 PCB 기판

• IPv4/IPv6 차세대 인터넷주소 변환기

• 콘솔게임용 Dream3D 게임엔진

• 이용자 맞춤형 서비스를 제공하는 통합정보방송(SmarTV) 기술

4. 향후 추진 방향

한국전자통신연구원은 '인간 중심 IT 융합기술 선도기관'이라는 경영목표 달성을 위해 2007년부터 2009년까지 3년간 수행할 구체적인 경영

목표 3가지를 제시하고 연구에 매진하고 있다. 목표는 첫째, R&D 역량 일류화(핵심 원천기술 50건 개발, 세계 최초 기술 65건 개발), 둘째 글로벌 역량 강화(국제표준기술 50건 달성 및 국제표준 전문가 170명 확보), 셋째 IPR 상용화 확대(기술료 수입 1,000억원 달성 및 연구소기업 설립 3개) 등이다.

5. 주소 및 연락처

- 주소 : 대전시 유성구 가정동 161번지 한국전자통신연구원 표준연구센터
- 전화 : 042-860-6120
- 팩스 : 042-861-5404
- 홈페이지 : www.etri.re.kr

IV_ 한국정보보호진흥원(KISA)

1. 일반현황 및 연혁

한국정보보호진흥원은 정보보호에 필요한 정책, 제도 및 기술을 연구·개발함으로써 정보화 촉진에 이바지하면서 국내 정보보호 분야에서 중추적인 역할을 담당하고 있는 기관이다. 지난 1995년 8월 공포된 정보화촉진기본법(법률 제4969호)에 그 근거를 두고 있다. 이 법을 바탕으로 이듬해 4월 한국정보보호센터가 설립되었으며, 2001년 7월부터 ‘정보통신망 이용 촉진 및 정보보호 등에 관한 법률’ 제52조에 의거, 한국정보보호진흥원으로 승격했다. 현재 6단, 2센터, 1실의 조직을 갖추고 있으며, 약 330명의 인원이 근무하고 있다.

- 1995. 8. 한국정보보호센터 설립 근거 마련(정보화촉진기본법 제4969호)
- 1996. 4. 한국정보보호센터 설립, 제1대 이재우 원장 취임
- 1996. 11. 한국침해사고대응팀협의회(CONCERT) 출범
- 1997. 1. 정보보호 전문교육과정 개설
- 1998. 2. 국제침해사고대응팀협의회(FIRST) 가입
- 1998. 2. 침입차단 시스템(Firewall) 평가 시행
- 1998. 4. 제2대 이철수 원장 취임
- 1999. 7. 전자서명인증관리센터 개소
- 2000. 4. 개인정보침해신고센터 개소
- 2000. 4. 해킹바이러스상담지원센터 개소
- 2000. 6. 제3대 조휘갑 원장 취임
- 2000. 7. 침입탐지 시스템(IDS) 평가 시행
- 2001. 7. 한국정보보호진흥원으로 승격
- 2001. 7. 개인정보분쟁조정위원회 사무국 발족
- 2001. 10. 정보보호산업지원센터 개소
- 2002. 7. 불법스팸대응센터 개소
- 2003. 5. 제4대 김창곤 원장 취임
- 2003. 12. 인터넷침해사고대응지원센터 개소
- 2004. 6. 취약성분석센터 개소
- 2004. 4. 제5대 이홍섭 원장 취임
- 2005. 2. 싸이랩코리아 개소
- 2006. 5. CCRA CAP 회원국 지위로 가입(11번째)
- 2006. 6. 바이오인식정보시험센터(K-NBTC) 개소
- 2007. 4. 제6대 황중연 원장 취임
- 2007. 5. ABC(Asian Biometric Consortium) 사무국 유치

2. 조직 구성

한국정보보호진흥원의 조직 구성은 <그림 9>와 같다.

3. 주요 업무 및 실적

한국정보보호진흥원은 인터넷 침해사고에 대한 효과적인 대응 및 예방, 불법 스팸의 예방과 대응, 개인정보 보호 및 피해구제, 전자서명 인증관리 및 이용 활성화, 정보통신 기반시설의 보호, 정보보호 제품에 대한 보안성 평가 및 산업 지원, 정보보호 정책 및 기술 개발과 표준화, 정보보호 인식 제고 활동 등을 수행하고 있다.

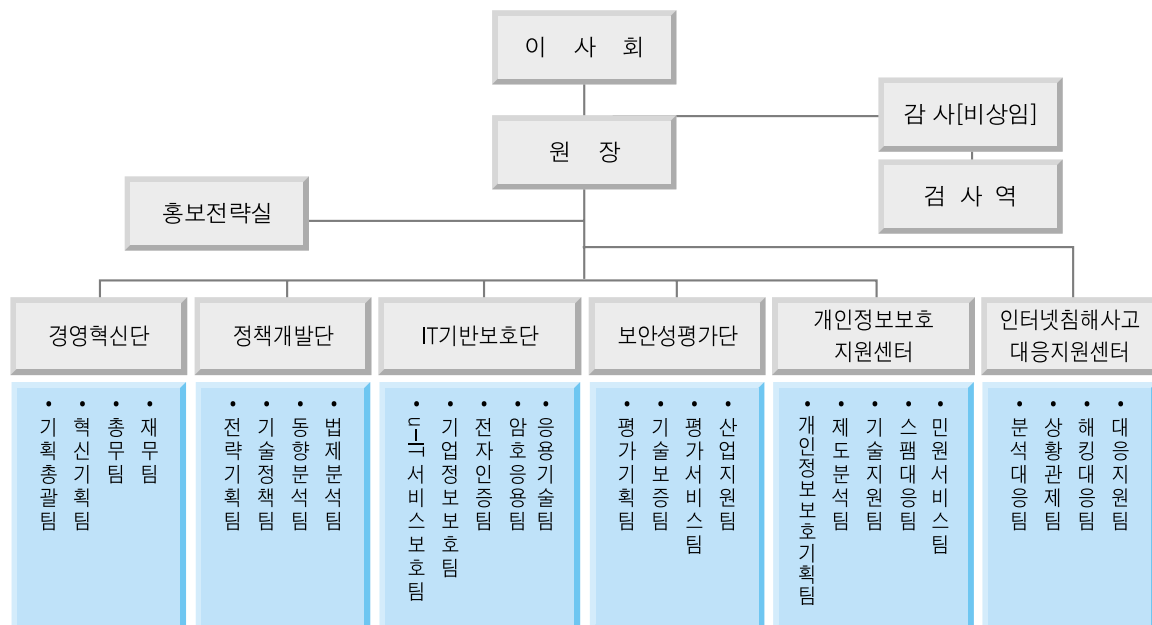
2006년 5월에는 우리나라가 11번째 인증서 발행국(CAP)으로 가입되는 쾌거를 이룸에 따라 정보보호 제품 평가 인증의 새로운 전환점을 맞이했으

며, 6월에는 바이오인식정보시험센터(K-NBTC : Korea-National Biometric Test Center)를 개소해 국내 바이오인식 산업 활성화의 교두보를 마련했다. 특히 한국정보보호진흥원이 제안한 바이오API 표준 적합성 시험 방법 및 절차에 대한 생체인식 시험 기술 표준안이 2007년 1월 국제표준으로 제정되는 성과를 거뒀다.

이와 함께 1999년 전자서명인증센터를 설립해 2000년부터 공인인증서 발급을 시작한 이래 2007년 말에는 공인인증서 이용자 1,800만 명을 돌파했다. 공인인증 체계 전반에 대한 장애 예방 및 대응체계 확대 구축을 통해 안전한 전자거래 환경을 조성하고 있다.

(1) 해킹·바이러스 대응 및 예방

한국정보보호진흥원의 인터넷침해사고대응지원센터(KISC : Korea Internet Security Center)는 국내



* 2007. 11. 1 시행

<그림 9> KISA 조직도(2007년 11월 1일 시행)

인터넷망의 상시 모니터링을 통해 취약점, 웜·바이러스 등 보안위협 및 인터넷 이상 징후를 조기에 탐지하여 분석, 정보발령을 내려 인터넷 침해사고를 사전에 예방하고 피해 확산을 방지하는 역할을 수행한다. 특히 국내 정보통신 서비스 제공자(ISP), 백신업체, 보안관제 업체 등과 상시적인 정보공유, 신속한 공동대응 체계를 통해 인터넷망에 대한 안전성 및 신뢰성을 확보하는 것이 주된 임무이다.

또한 해킹·바이러스의 동향을 파악하고, 최신 해킹 기법을 연구·분석하여 대응방안 수립 및 인터넷 침해사고 예방·대응 관련 기술지원을 담당하고 있으며, APCERT 및 FIRST 등의 국제기구 참가를 통해 국제 정보교류의 창구 역할을 하고 있다.

(2) 전자서명 인증관리

우리나라 민간 분야 최상위 인증기관인 한국정보보호진흥원의 전자서명인증관리센터에서는 최신 시설을 갖추고 정부에서 지정한 공인인증기관에 공인인증서를 발급하고, 해당 공인인증서의 유효성을 실시간으로 확인할 수 있도록 하며, 공인인증 시장의 공정경쟁 환경 조성, 가입자 편의성 제고 등 공인인증 서비스 이용환경 개선 등의 업무를 수행하고 있다.

(3) 정보보호 시스템 평가

한국정보보호진흥원은 1998년부터 정보보호 제품에 대한 객관적인 평가를 실시함으로써 정보보호 제품의 안전·신뢰성 검증을 통한 보안성 수준을 높이는 한편, 급격히 증가하고 있는 평가 수요에 대응하고자 평가기관 추가 도입 등 평가·인

증 체계 개선을 위해 노력하고 있다.

또 2006년 CCRA(Common Criteria Recognition Arrangement)에 CAP(인증서 발행국) 자격으로 가입함으로써 공통평가기준(CC, 국가마다 다른 정보보호 시스템 평가인증제도의 평가결과를 상호 인증하기 위해 ISO 국제표준으로 제정된 국제평가기준)에 따라 평가·인증을 시행해 국산제품의 국제경쟁력 확보 및 해외 수출에도 기여하고 있다.

(4) 핵심 기반기술 개발

순수 국내표준 암호 알고리즘인 SEED를 자체 개발했으며, 2005년에는 SEED가 ISO/IEC, IETF 국제표준으로 채택되었다. 최근에는 RFID/USN 등의 유비쿼터스 환경에서 개인정보 등 주요 정보 보호를 위한 기술적 방안을 마련하기 위해 동종 시스템 간 호환성 및 효율성을 확보할 수 있는 기술표준을 개발하고 있다. KISA는 국내 실정에 맞는 실용적인 정보보호기술 표준을 지속적으로 개발하고 있을 뿐만 아니라, 국제표준 제정에도 적극적으로 참여하고 있다.

(5) 주요 정보통신 기반 보호

정부는 정보통신기반보호법을 제정, 주요 정보통신 기반시설의 관리기관들이 관련 시설에 대해 의무적으로 정보보호 대책을 수립하도록 하고 있다. 이 법에 의해 한국정보보호진흥원은 해킹, 웜·바이러스 등으로부터 주요 정보통신 기반시설을 보호하기 위해 취약점을 분석·평가하고, 철저한 보호대책 및 계획 수립에 기술적·제도적 지원을 하고 있다.

(6) 개인정보 보호

2001년 4월 개인정보침해신고센터를 개설해 개인정보 침해로 고통을 당하는 일반 국민의 개인정보 보호 관련 고충 해소, 자문 및 지원, 구제 등 개인정보 침해에 대응하고 있다. 2002년 7월 개인정보분쟁조정위원회 사무국을 신설하면서 이용자와 사업자 간 개인정보 침해 분쟁에 대해 조정 결정도 내리고 있다. 개인정보 침해로 경제적·정신적 피해를 입고도 마땅한 구제 방법을 몰라 고통을 겪고 있는 네티즌들을 위해 전화(1336), 홈페이지(www.1336.or.kr) 등을 통해 상담접수를 하고 있다.

(7) 정보보호 인프라 확대

정보보호 전문가 양성을 위해 정부·공공기관 전산실무자, 정보보호 업체, 대학(원)생 등을 대상으로 정보보호, 전자서명 인증관리나 정보보호 시스템 평가, 개인정보 보호와 같이 KISA의 고유 업무와 관련된 특수 분야 및 일반인을 대상으로 한 정보보호 온라인 기초교육과정을 운영하고 있다. 또 국내 유일의 정보보호 관련 자격제도인 SIS(Specialist for Information Security)를 운영하고 있다.

이와 함께 정보보호 관련 입법 연구와 함께 정책 동향 분석, 정보화 역기능 대책 연구, 정보보호 산업 발전 대책 등 다양한 정보보호 관련 연구 활동을 하고 있으며, 국가 차원의 정보보호 정책 및 제도 개발을 위한 기초 연구를 수행하고 있다.

4. 주소 및 연락처

- 주소 : 서울시 송파구 중대로 135 IT벤처타워

- 전화 : 02-405-5114
- 팩스 : 02-405-5119
- 홈페이지 : www.kisa.or.kr

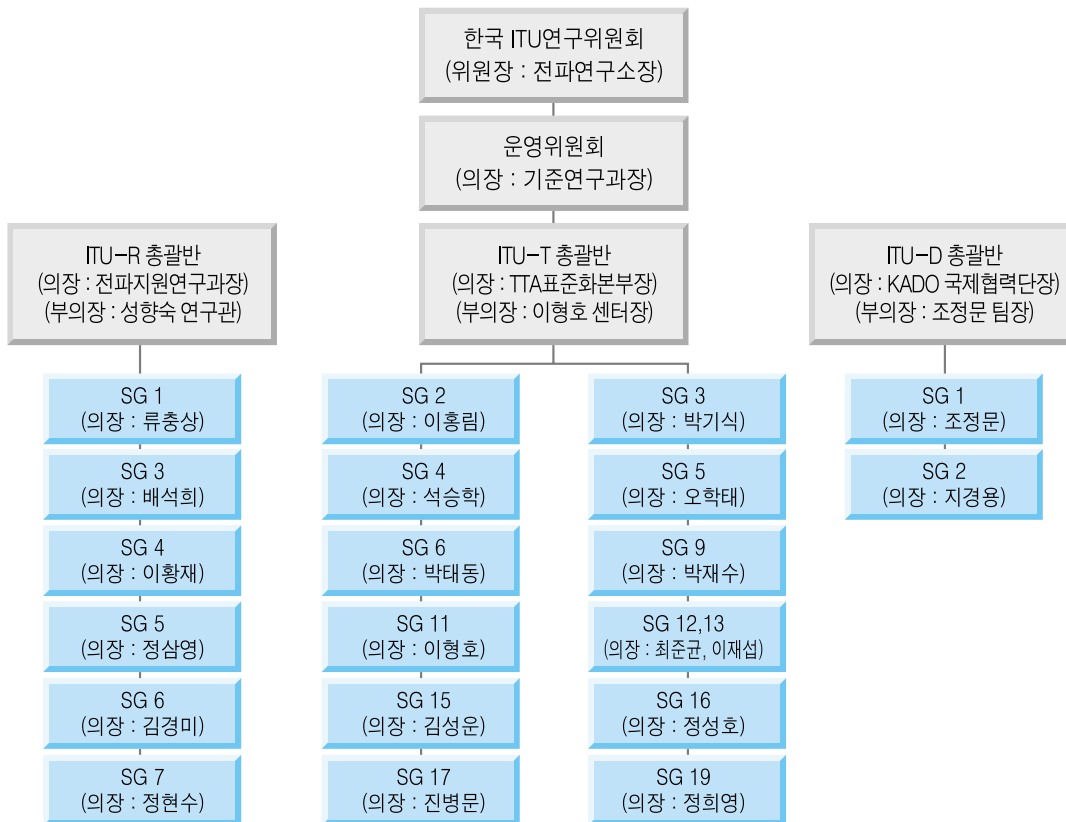
V_ 전파연구소(RRL) 한국ITU연구위원회

1. 일반현황 및 연혁

전파연구소는 전파통신 시대에 필요한 전리층 조사와 단파통신을 위한 전파 예보·경보 연구를 담당할 국가연구기관의 필요성이 대두되면서 1966년 대통령령에 의해 설립되었다. 현재 유비쿼터스 IT 사회에서 요구되는 다양한 정보통신 서비스를 제공할 수 있는 전파자원을 확보하고, 새로운 전파 이용기술 출현에 따른 전파의 효율적 사용 방안과 과학적 관리체계를 구축하는 업무를 수행하고 있다.

글로벌 IT 시대가 다가옴에 따라 ITU 등 국제기구 활동에 적극 대응하여 우리나라 국익을 보호하고 전파 관련 국제표준 개발에 적극 참여해 국제표준을 선도하고 전파산업 발전에 기여하고 있다. 특히 산하에 한국ITU연구위원회를 구성, 운영해 ITU의 전파통신 분야(ITU-R) 및 전기통신 표준화 분야(ITU-T), 전기통신 개발 분야(ITU-D)의 표준화 활동에 총체적으로 대응하고 있다. 여기에서는 전파연구소의 한국ITU연구위원회를 중심으로 기술한다.

- 1999. 1. 한국ITU-R연구위원회 구성
- 2001. 2. 연구협력기관으로 한국무선국관



〈그림 10〉 한국ITU연구위원회 조직도



〈그림 11〉 한국ITU연구위원회의 주요 업무

리사업단 지정

- 2003. 2. ITU-R RA-03 준비분과 신설
- 2003. 12. ITU-R RA 준비분과 RAG분과로 변경 및 ITU-R JTG6-8-9분과 신설
- 2004. 4. 한국ITU-T연구위원회 구성
- 2004. 12. 한국ITU-R연구위원회를 한국ITU 연구위원회로 확대 편성
- 2007. 11. 한국ITU연구위원회를 전파연구소에서 수행토록 직제 개정

2. 조직 구성

전파연구소 한국ITU연구위원회의 조직 구성은 <그림 10>과 같다.

3. 주요 업무 및 실적

전파연구소 한국ITU연구위원회에서 수행하고 있는 업무는 <그림 11>과 같다.

2007년도의 주요 실적을 각 분야별로 살펴보면 다음과 같다.

(1) 전파통신(ITU-R) 분야

2007년 총 29회에 걸친 국제회의에 약 150여 명의 대표단이 참가해 산학연관의 의견을 반영한 국가기고서 42건을 제출, 38건을 반영했다. 또한 96건의 의제를 연구했고, 37건의 ITU 권고를 심층 분석해 우리나라의 기술기준과 정보통신 표준제·개정 및 정책 수립에 반영토록 했다.

2007년 전파통신 분야는 RA 및 WRC 회의가 개최되어 어느 해보다도 바쁜 국제표준화 활동을 추진했다. 활발한 활동으로 우리나라 기술인 와이

브로가 6번째 차세대 이동통신기술의 국제표준으로 채택되었다. 또 OFDM 기반의 IMT2000 및 IMT 어드밴스트(IMT-Advanced) 위성부문 무선전송기술에 대한 연구가 필요함을 제기하는 기고서를 제출해 전부 반영되는 등 활발한 활동을 전개했다.

또한 한국ITU연구위원회 위원들이 대거 연구반 및 RAG 의장단에 선출됨으로써 우리나라의 ITU 활동 역량을 보여준 한 해였다. 그 밖에도 우리나라는 많은 기고서를 제출, 반영함으로써 ITU에서 입지를 강화하는 계기가 되었다.

방송 분야를 다루는 ITU-R SG6에서는 우리나라 지상파DMB 기술이 국제표준으로 최종 선정되었다. 또한 우리나라가 지상파DMB를 국제표준으로 완성하기 위한 3년여 활동의 결과로서 이번 SG6 회의에서 이동 멀티미디어 방송 권고안이 만장일치로 통과되었다. 이에 따라 지상파DMB가 방송기술 분야에서 신인도가 제고되어 지상파DMB의 해외 수출에 도움이 될 것으로 예상된다. 비디오 화질 평가 분야에서는 화질 평가 관련 기고문 3건을 제출해 반영했다.

전파관리 분야에서는 전파감시 핸드북 개정작업에 적극 참여, 우리나라의 위성전파 감시 등 일반전파 감시기술에 대한 내용을 개정안에 포함시켜 국내 전파관리 체계에 대한 우수성을 입증하였다.

전파전파 분야에서는 장기 강우 자료를 전파기상 자료에 활용하기 위한 '1분 강우를 변환계수'에 대한 기고 등 5건을 기고해 반영되었다. 그 밖에도 고정통신위성 업무계획(AP30B)의 기술기준 및 규정 검토 등 우리나라의 의견을 개진하기 위해 적극적으로 대응했다.

(2) 전기통신 표준화(ITU-T) 분야

정보통신기술 주요 연구과제(Question) 180건의 분석과 산학연관의 의견을 반영한 국가기고서 256건을 제출, 241건을 국제표준으로 반영했다. 이와 더불어 ITU 권고를 우리나라 표준과 비교, 참조해 국내표준 91건을 제·개정하는 데 기여했다.

구체적으로는 우리나라가 제안한 기고서를 바탕으로 우리나라 전문가가 에디터를 맡아 SG11에서 진행하던 신호 요구사항 1건, SG13의 PSTN/ISDN 융합서비스 구조 2건, SG17의 보안·인증 관련 4건 등 총 7건의 권고가 ITU-T 권고로 제정 완료되는 큰 성과를 이뤘다. 또 우리나라가 주도하고 있는 권고안 중 SG11 분야의 망접속 보안 프로토콜 1건, SG13 분야의 NGN 과금, 웹서비스 모델 및 시나리오 표준 등 2건, SG17 분야의 홈네트워크 디바이스 인증서 프로파일, 홈네트워크 서비스 인증 가이드라인, 패스워드 기반의 인증 가이드라인, 모바일 웹서비스 메시지 보안구조, 네트워크 보안정책 생성·저장·분배·실행 프레임워크 등 5건의 권고안이 채택되어 대체승인 절차(AAP) 단계를 진행하고 있어 조만간 ITU-T 권고로 제정될 예정이다.

이밖에 대체승인절차 및 회람문서에 대한 검토도 활발하게 이뤄져 총 294건의 회람문서를 검토해 이 중 255건에 대해 우리나라의 의견을 ITU에 회신함으로써 국제표준 권고 개발에 의견을 반영했다. 또한 NGN-GSI 및 IPTV-GSI 표준화 국제회의를 국내에 유치(2008년 1월)하여 국제표준화 활동에서 국가 위상을 높이고 우리나라의 의견을 적극 반영토록 하고 있다.

(3) 전기통신 개발(ITU-D) 분야

2006년에 처음으로 국내 대응 조직이 구성되어 활동을 시작했으며, 특히 2007년에는 SG1 및 SG2에 참가해 활발한 활동으로 정보통신 선도국가로서 위상을 높였다. 총 3회 국제회의에 참석하고, 기고서 8건을 제출해 모두 반영하는 실적을 올렸다.

SG1 연구분과에서는 브로드밴드 서비스 보급 촉진을 위한 정책·규제 사례의 발표, 통신 규제·정책에 대한 논의, 장애인 정보화, 사이버 보안 등이 다루어졌다. SG2에서는 e헬스를 위한 전기통신, e서비스·응용, 브로드밴드 접속기술 등을 다루었다.

4. 향후 추진 방향

한국ITU연구위원회는 2008년에 연구과제(Question) 검토를 지속적으로 수행하고 기고서의 질을 높이며, ITU 연구과제 176건 검토 및 기고서 294건을 제출해 기고서가 국제표준에 반영될 수 있도록 할 방침이다. 이와 함께 분과별 ITU 국제표준과 국내기술 기준 및 표준과의 비교 연구를 수행, 분석결과를 토대로 국내 규정에 반영토록 하고, 국제표준화 활동보고서를 발간해 관련 산학연 표준 전문가에게 제공할 계획이다. 이를 위한 세부 내용은 다음과 같다.

2008년 정보통신부의 국제표준화 7대 전략 분야인 IPTV, 바이오인식 및 지능형 로봇 등의 중점 과제 수행을 위한 전략실무반을 구성하고 협력체계를 구축해 국내 핵심 선도기술을 국제표준에 반영할 수 있는 대응체계를 마련할 예정이다.

2008년 9월 24일부터 10월 1일까지 서울에서

개최되는 ITU-R SG5 WP5D(IMT2000 지상서비스 분야) 국제회의에서 IMT-Advanced 후보기술 제안, 평가 및 합의 과정에 역량을 모아 2010년 완성될 IMT-Advanced 기술표준을 선점하기 위해 노력할 방침이다.

아울러 2008년 10월 남아프리카공화국에서 개최되는 세계전기통신표준화회의(WTSA)에서는 차기 연구회기(2009~2012) 동안 연구반(SG) 구조조정이 확정되고 신규 의장단이 선출될 예정이다. 우리나라도 이에 대한 대응준비반을 구성해 기술정책 및 의견을 반영하고, 우리 정부의 표준화 추진 정책에 맞게 ITU-T 연구반을 개편하도록 추진하고, 의장단에 많이 선출될 수 있도록 노력할 계획이다.

5. 주소 및 연락처

국내외 표준화 동향 소개를 위한 세미나·워크숍을 개최하고, 한국ITU연구위원회 홈페이지(<http://itu.ml.go.kr>) 및 뉴스레터를 통해 ITU 및 주요 국가의 표준화 활동 동향에 대한 정보를 제공하고 있다.

- 주소 : 서울시 용산구 원효로 3가 1번지 전파연구소 기준연구과
- 전화 : 02-710-6585(표준담당)

VI_ 한국정보사회진흥원(NIA)

1. 일반현황 및 연혁

한국정보사회진흥원은 정보화 촉진 및 정보화

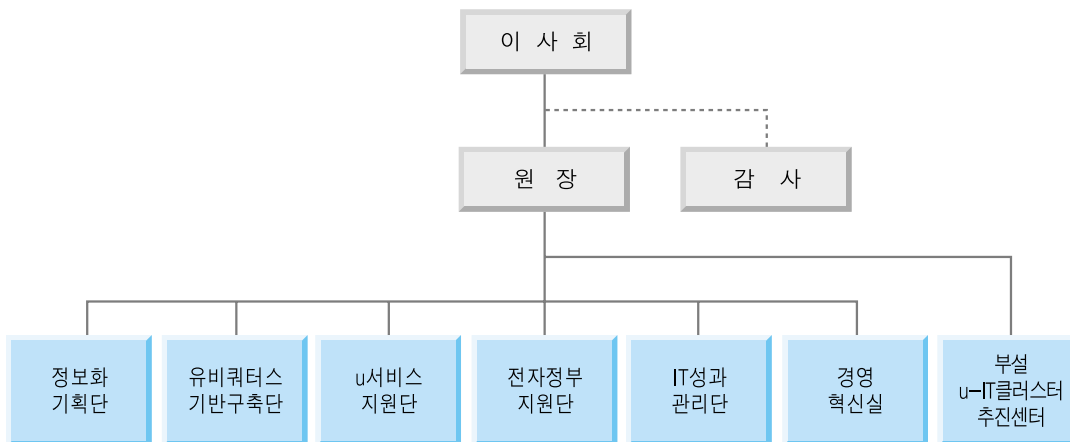
관련 정책 개발 등의 지원을 목적으로 지난 1987년 정보화촉진기본법 제10조에 의해 설립(당시 한국전산원)되었다. 이후 국가기간전산망 사업에서 초고속정보통신 기반 구축사업에 이르기까지 국가정보화 촉진 및 정보화 관련 정책 개발 지원에 앞장서 왔다. 특히 전자정부 기획 및 사업 지원, 국가·공공기관 정보통신 기반 구축 지원, 공공기관의 정보화 사업 평가 및 정보화 컨설팅, 정보통신 신기술 활용 촉진 및 전문기술의 지원, 정보화 관련 동향 분석 및 법·제도 연구 등을 중점 추진하고 있다.

- 1987~1990년 한국전산원 개원(1987. 1. 30), 행정전산망 감리지침 개발 및 감리 시행
- 1991~1995년 제1단계 행정전산망 사업 완료, 초고속정보통신망 전담기관 지정, 공공정보화 지원사업 개시
- 1996~2000년 정보화 평가사업 실시, Y2K 종합지원센터 설립, 지식정보자원 관리전담기관 지정, 국가사회 정보화 촉진을 위한 전문기술 지원기관 지정
- 2001년 공공부문 전자서명 공인인증 서비스 개시, 전자정부 기술전담 지원기관 지정, 소기업 네트워크화 사업 추진
- 2002년 전자정부 핵심 11대 사업 추진, 서울청사 이전, 국가기간정보 시스템 백업센터 구축
- 2003년 전자정부 31대 로드맵 과제 추진, 부산지역 인터넷 교환노드(R-IX) 구

- 2004년 USN 구축 전담기관 지정, 한·칠레 IT협력센터 개소, 전자정부 지원사업 전담기관 지정
- 2005년 IT839 전략 및 u코리아 본격 지원, 디지털 국력 강화를 위한 행정정보 DB 구축사업 전담기관 지정, 초고속국가망 사업 완료
- 2006년 u코리아 기본계획 수립 지원, u-IT 클러스터추진센터 설립(부설기관), ITA 전담기관 지정, 한국정보사회진흥원으로 명칭 개정(10. 4)
- 2007년 u시티 지원사업 전담기관 지정, 한·터키 IT협력센터 개소, u시티 지원센터 개소

2. 조직 구성

한국정보사회진흥원의 조직 구성은 5단 1실 1부설센터로 <그림 12>와 같다.



<그림 12> NIA 조직도

3. 주요 업무 및 실적(표준화 부문)

한국정보사회진흥원은 2007년 서비스 지향 아키텍처(SOA) 공통 기반 표준을 개발, 공공 및 민간 부문에 보급해 관련 신기술 적용을 적극 유도했다. 이는 서비스 간 상호운용성 확보를 위한 기반을 구축하기 위한 것이다. 구체적으로는 SOA 도입·구축·관리 지침, SOA 서비스 모델링 방법론, SOA 용어 지침, 서비스 상호운용성 프로파일, SOA 거버넌스 체계 연구 및 관련 표준화 활동을 추진했다.

또 신뢰할 수 있는 웹서비스 관리·유통 환경 조성을 위한 표준화 연구를 통해 서비스 제공자와 사용자를 위한 안정적인 서비스유통 환경을 조성하고, 시스템 간의 연계 및 서비스 공동 활동을 촉진했다. 이를 통해 웹서비스 품질요소 표준 2.0, 웹서비스 품질 기술언어 표준 V2.0, 공공부문 웹서비스 기술 적용 지침 1.0, 서비스 지향 기반 공공 및 민간 비즈니스 모델 발굴 연구, 웹서비스 등록저장소(UDDI) 활용 및 개선 방안 연구, 관련 표준화 활동을 수행하였다.

4. 향후 추진 방향

2008년 유비쿼터스 사회 건설을 위한 u코리아 전략 개발을 목표로 디지털 융합시대를 위한 u기반 구축, u코리아 조기 실현을 위한 신규 u서비스 사업 추진, 국민과 함께하는 세계 최고 수준의 디지털 전자정부 구현, 공공부문 IT 성과 향상을 위한 성과관리 지원 강화, RFID/USN 분야 세계 최고 수준의 u-IT 클러스터 구현 등에 나설 방침이다.

5. 주소 및 연락처

- 주소 : 서울시 중구 무교동 77
- 전화 : 02-2131-0114
- 홈페이지 : www.nia.or.kr

제 2 절 국내 민간 표준화 포럼

I_개요

IT기술의 급속한 발전으로 산업체의 시장점유율 및 기술력을 바탕으로 시장 중심의 표준화를 추진하는 포럼·컨소시엄 활동의 중요성이 부각되고 있다. 현재 전세계적으로 관련 산업의 진흥과 특정 기술 분야의 시장 선점을 위해 130여 개 포럼·컨소시엄이 활발히 활동 중에 있으며, 자국 시장의 보호 수단으로 포럼을 활용하고 있다.

이에 국내에서도 세계 주요 포럼·컨소시엄에 전략적 대응 및 국내 민간 표준화를 활성화하기 위해 분야별 전략포럼을 2000년부터 선정해 지원하고 있다. 2007년에는 포럼의 특성을 고려해 국제 대응 포럼(21개), 국내 민간 표준화 활성화 포럼(17개)으로 분리하여 총 38개의 IT 표준화 전략포럼을 선정, 지원하였다.

■ <표 1> 한국정보사회진흥원의 연구개발 성과

과제별 성과	서비스 지향 아키텍처 공동기반 표준개발	웹서비스 관리유통 표준개발	국가정보지원 통합관리 표준개발	총 건수
국내표준	6	25	3	34
국제기고	5	13	—	18
논문	4	4	2	10
정책반영(법, 고시 반영)	—	1	1	2
국제회의 유치	—	7	—	7
연구보고서	2	2	—	4



〈그림 13〉 2007년도 분야별 IT 표준화 전략포럼

II_ 2007년도 IT 표준화 전략포럼별 주요 활동 요약

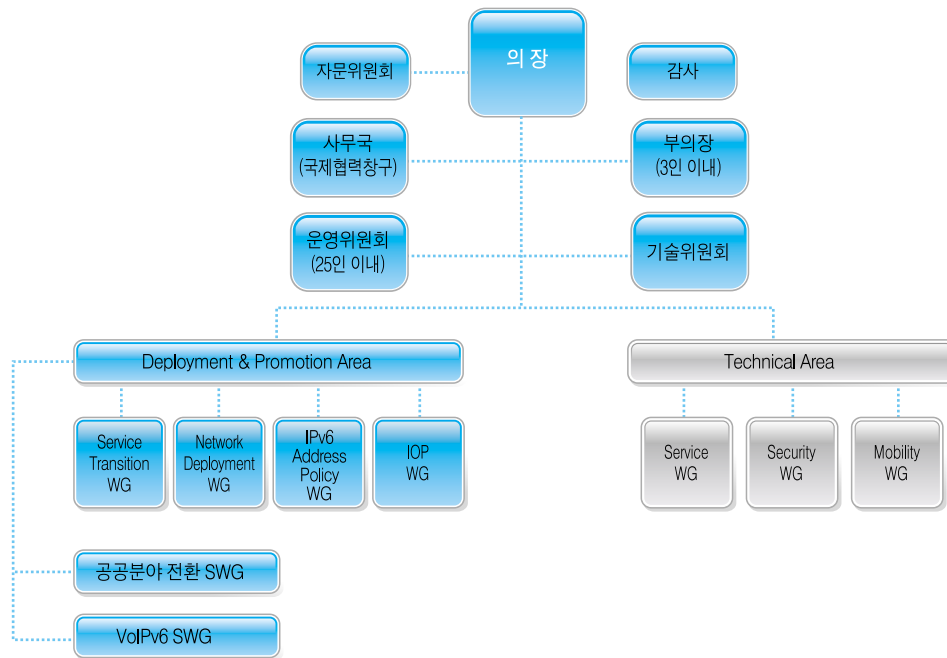
1. 인터넷 분야

(1) IPv6포럼코리아

- 연구 목표 : IPv6 관련 국내외 표준화 활동을 통한 IPv6포럼코리아 운영
- 설립 연월 : 2000년 3월 17일
- 조직도 : 〈그림 14〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 서비스 전이(transition)분과 : IPv6 응용 및 서비스 모델 연구, IPv4 기반의 응용 전환에 관한 연구
 - 네트워크 전개(deployment)분과 : IPv6 네트

워크의 효율적 도입을 통한 활성화 및 상용화 촉진

- IPv6 주소정책(Address Policy)분과 : 국내의 효율적인 IPv6 주소관리를 위한 정책 마련
- IOP분과 : 국내 IPv6 제품과 서비스에 대한 시험 지원을 통해 제품 · 서비스 간의 상호운용성 확보 및 품질 개선 등
- 서비스 인프라 분과 : IPv6 기반의 라우팅 프로토콜 기술 지원 및 연구, IPv6 서비스 활성화를 위한 핵심서비스 기술 지원 및 연구
- 시큐리티(Security)분과 : IPv6 보안 이슈 분석 및 기술적 요구사항 파악
- 모빌리티(Mobility)분과 : IPv6 기반의 이동성 관리기술 지원 및 연구



〈그림 14〉 IPv6포럼코리아 조직도

• 2007년 주요 활동

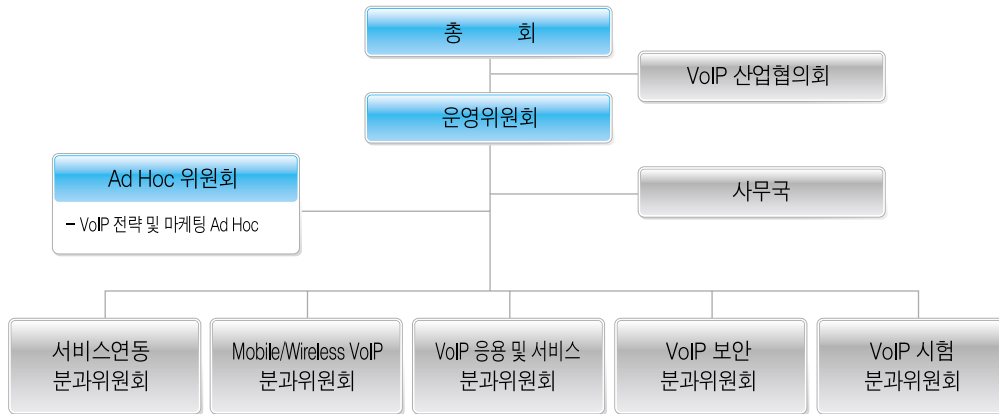
- IPv6포럼코리아 운영 : 연 6회 정기회의 및 비정기 운영위원회 개최(4회)
- 국제표준화 활동 추진
 - EUv6TF와 MoU 체결 : Global IPv6 Summit in Korea 2007 개최
 - 국내 기술의 국제표준화 활동 추진 : IETF, ITU-T 등에 다수의 기고서 제출
- IPv6 관련 국내표준화 활동 추진 : 포럼표준안 도출(3건)

• 사무국 주소 및 연락처

- 대전 유성구 가정동 161 한국전자통신연구원 차세대인터넷표준연구팀
- 전화 : 042-860-1080
- 팩스 : 042-861-5404
- 이메일 : ipv6-sec@ipv6.or.kr

(2) 인터넷텔레포니(VoIP)포럼

- 연구 목표 : 인터넷을 통한 전화서비스와 인터넷 팩스, 웹콜, 통합메시지 처리 등 향상된 인터넷 텔레포니 서비스 기술(Voice over IP) 개발 및 표준화 추진
- 설립 연월 : 2000년 3월 17일
- 조직도 : 〈그림 15〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 서비스 연동분과 : 인터넷전화와 이종 프로토콜 간 인터넷전화 서비스 연동 프로파일 표준개발
 - 모바일·와이어리스(Mobile/Wireless) VoIP 분과 : 이동·무선 VoIP 관련 기술표준 개발 및 정책 수립
 - VoIP 응용 및 서비스 분과 : 인터넷전화, 영상전화, 메시징 서비스, 콘퍼런스 등



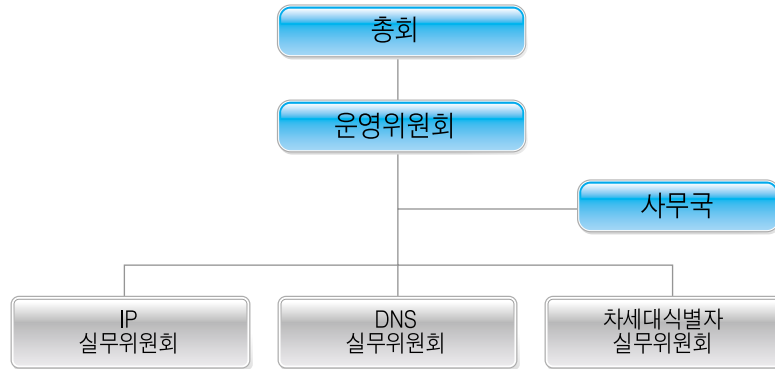
〈그림 15〉 VoIP포럼 조직도

VoIP 응용 관련 기술표준 개발

- VoIP 보안분과 : 인터넷전화 긴급통화(E-911) 및 ICE 기반 NAT 통과 프로파일 표준 개발
- VoIP 시험분과 : 상호운용성 시험 절차 표준개발(프레즌스 서비스, 와치인포 등)
- 2007년 주요 활동
 - VoIP포럼 운영 : 회의 개최 12회, 세미나 · 워크숍 개최 3회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : ITU-T 기고서(33건) 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : ICE 기반 NAT 통과 프로파일 표준 등 포럼표준안 도출(4건)
 - VoIP 관련 최신 기술자료 입수 및 핵심 표준기술의 산업체 제공
- 사무국 주소 및 연락처
 - 대전 유성구 가정동 161번지 ETRI 표준연구센터
 - 전화 : 042-860-1024
 - 팩스 : 042-861-5404
 - 이메일 : sec@voip-forum.or.kr

(3) 인터넷식별자포럼(구 : URI표준화포럼)

- 연구 목표 : 포럼을 통한 산 · 학 · 연 상호협력 체제를 바탕으로 인터넷주소 자원 전반의 국내표준 기반 마련
- 설립 연월 : 2001년 7월 25일
- 조직도 : 〈그림 16〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - ENUM 실무위원회 : ENUM 국내표준화 사안별 추진 및 국제표준 제정 동향 분석
 - DNS 실무위원회 : DNSSEC 관련 표준개발 및 기술 동향 분석
 - 차세대식별자 실무위원회 : ENUM, HIP, IPTV 주소체계 등 표준개발 추진
- 2007년 주요 활동
 - 인터넷식별자포럼 운영 : 회의 개최 18회, 세미나 · 워크숍 개최 5회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : IETF, ITU-T 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 포럼표준안 도출(8건)



〈그림 16〉 인터넷식별자포럼 조직도

- 사무국 주소 및 연락처

- 서울 서초구 서초2동 1321-11 KTF빌딩 3F
한국인터넷진흥원 인터넷식별자포럼
- 전화 : 02-2186-4500
팩스 : 02-2186-4494
이메일 : ssw@nic.or.kr

원하는 표준을 개발하며, 번호이동성 기술의 확장, 진화된 번호자원 관리 프레임워크의 개발, All IP 통신망에서 적용할 통합번호제도 관련 정책 수립, 기타 통합망의 번호 번역기술 적용 방안을 연구

- 설립 연월 : 2007년 11월 29일

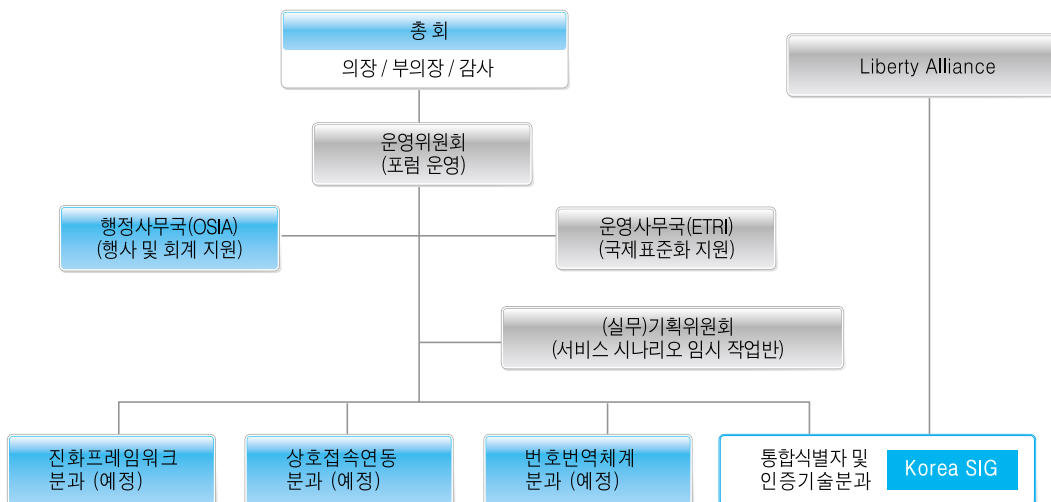
- 조직도 : 〈그림 17〉 참조

- 2007년 주요 활동

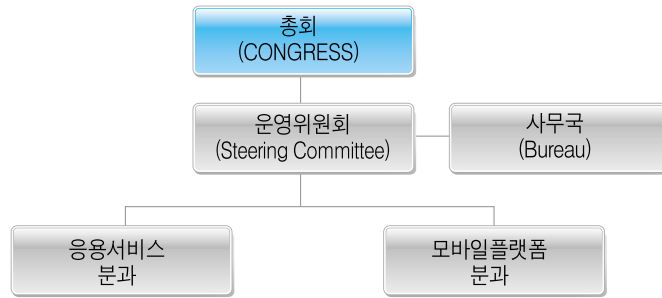
- 통합번호체계 표준포럼 운영 : 회의 개최 17회, 세미나·워크숍 개최 6회 등

(4) 통합번호체계 표준포럼

- 연구 목표 : IP 기반 통합망의 도래로 인한 번호체계 기술의 진화 과정을 연구하고 이를 지



〈그림 17〉 통합번호체계 표준포럼



〈그림 18〉 무선인터넷 표준화포럼 조직도

- 국제표준화 활동 추진 : ITU-T, TISPAN 등
에 다수의 기고서 제출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 대치동 956-6 한림빌딩 5층 개
방형컴퓨터통신연구회
 - 전화 : 02-562-7041~7042
 - 이메일 : sec@osia.or.kr

- 품 3.0 등 포럼표준안 도출(13건)
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 삼성동 157-3 LG 트윈텔 2차
1109호 무선인터넷표준화포럼 사무국
 - 전화 : 02-3452-8905
 - 이메일 : wipitheway@gmail.com

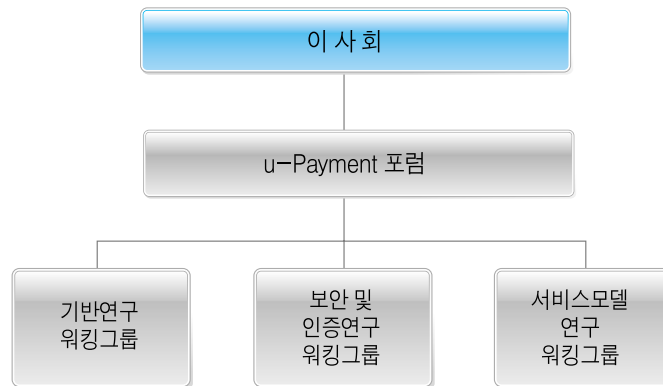
(5) 무선인터넷 표준화포럼

- 연구 목표 : 무선인터넷 관련 국내표준 개발
및 표준화 기구나 포럼에 공동 대응
- 설립 연월 : 2001년 5월 24일
- 조직도 : 〈그림 18〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 모바일 플랫폼 분과 : WIPI 규격 개발(버전
업그레이드) 및 기술 공유, 전파
 - 응용서비스 분과 : 멀티미디어 처리, 스트
리밍 서비스, 파일 포맷기술 표준화
- 2007년 주요 활동
 - 무선인터넷 표준화포럼 운영 : 회의 개최
51회, 세미나·워크숍 개최 8회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : 3GPP, OMA 등 50
건의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 모바일 표준 플랫

2. 전자상거래, 정보보호 및 업무정보화 분야

(1) u-Payment포럼(구 : 한국전자지불포럼)

- 연구 목표 : u페이먼트(u-Payment) 관련 기술의
국내표준, 관련 법·제도 연구, AICF(아시아 IC
카드 포럼)를 통한 국제표준화 활동 추진
- 설립 연월 : 2000년 5월 24일
- 조직도 : 〈그림 19〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 기반연구 워킹그룹 : u-Payment 확산 방안
및 서비스 활성화를 위한 단계적 추진 로
드맵 개발, 국내외 u-Payment 환경 조사(기
술·표준화 현황)
 - 보안 및 인증 연구 워킹그룹 : u-Payment
사용자 개인정보 안전성 보장 방안 연구,
u-Payment 기술표준안 개발, 각종 u-
Payment 관련 기기(IC칩, 유무선 결제단말기



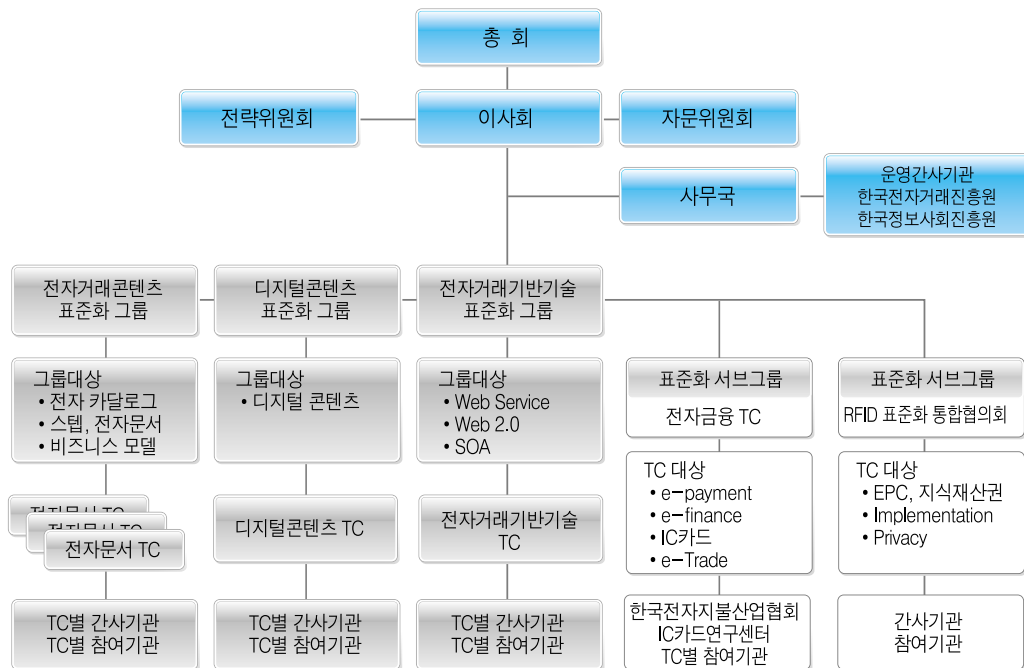
〈그림 19〉 u-Payment포럼 조직도

등) 보안 및 인증 방안 연구

- 서비스 모델 연구 워킹그룹 : u-Payment 서비스 모델 및 서비스 시나리오 연구, u-Payment 서비스 확산 저해요인 분석 및 개선 방안 연구
- 2007년 주요 활동
 - u-Payment포럼 운영 : 회의 개최 16회, 세미나·워크숍 개최 3회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : AICF 등 2건의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 공개키 인증서 기반의 키 전달용 키카드 규격 등 포럼표준안 도출
 - u-Payment 관련 기술의 국내표준 제정 및 관련 법·제도 연구
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 종로구 청진동 136 삼공빌딩 한국전자지불산업협회
 - 전화 : 02-734-0563
 - 이메일 : hany@kepia.org

(2) 전자상거래 표준화통합포럼

- 연구 목표 : 민간 주도로 전자상거래 표준화 및 관련 활동을 활성화하고, 국내의 표준화 활동에 대한 상호 의견 제시 및 총괄 조정을 통해 전자상거래 국가경쟁력을 증진
- 설립 연월 : 2000년 6월 28일
- 조직도 : 〈그림 20〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 전자 카탈로그 : 전자 카탈로그를 구성하는 식별, 분류, 속성, 온톨로지, 운영 프로세스 등에 대한 연구와 표준화를 통해 전자 카탈로그의 구축과 연계에 필요한 기본적인 표준 프레임워크를 제공
 - 전자거래 기반 : 전자거래 프레임워크, 등록저장소, 보안인증, 메시징, 기업통합 등에 대한 연구와 표준화를 통해 전자상거래 인프라를 제공
 - 전자문서 : 전자문서 관련 표준개발
 - 제품모델 : 제품모델 표준의 현장 적용과 테스트 랠리를 추진하고 STEP, PLIB, PLCS 표준화 및 비즈니스 영역, 적용범위, 용도, 정보 분석



〈그림 20〉 전자상거래 표준화통합포럼 조직도

- 전자 금융결제 : e페이먼트(e-payment), e파 이낸스(e-finance), IC카드, e트레이드(e-Trade) 관련 국내표준 제정 등
- 2007년 주요 활동
 - 전자상거래 표준화통합포럼 운영 : 회의 개최 34회, 세미나·워크숍 개최 9회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : ISO TC184 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 전자업종의 전자 문서 교환 표준 등 3건의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 수서동 717-3 성우빌딩 2층 전자거래협회 내 ECIF 사무국
 - 전화 : 02-2040-1166-8
 - 팩스 : 02-2040-1102
 - 이메일 : ghlee@ecif.or.kr

(3) 바이오인식포럼(구 : 생체인식포럼)

- 연구 목표 : 바이오인식 분야의 산학연 협력을 통해 기술교류를 강화하고 바이오인식 기술 및 표준화 추진
- 설립 연월 : 2001년 2월 2일
- 조직도 : 〈그림 21〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 산업진흥분과 : 대국민 인식 제고를 위한 동영상 홍보물 제작 등 홍보활동 강화
 - 정보보호분과 : 바이오 정보보호 가이드라인, 바이오정보통신 보안(Telebiometrics), 바이오 정보보호 등 국제표준화 활동 추진
 - 아시아 대응분과 : 아시아 바이오인식 컨소시엄(ABC) 사무국 유치
 - 대외협력분과 : 국내 정부(공공)기관 기술 자문 및 국내외 관련 기관 협력 대응



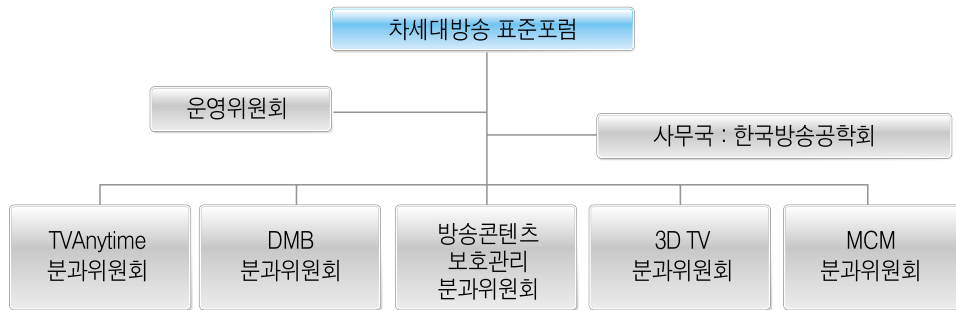
〈그림 21〉 바이오인식포럼 조직도

- 국제표준화분과 : ISO/IEC JTC1 SC37(바이오인식) 국제표준화 분석, 대응
- 2007년 주요 활동
 - 바이오인식포럼 운영 : 회의 개최 17회, 세미나·워크숍 개최 1회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : ISO/IEC JTC1 SC37 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : BioAPI 표준적합성 시험 방법 및 절차(K-CTS) 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 대치동 956-6 한림빌딩 5층 개방형컴퓨터통신연구회 내 바이오인식포럼
 - 전화 : 02-562-7041/2
 - 팩스 : 02-562-7040
 - 이메일 : jhmoon@kisa.or.kr
- 설립 연월 : 2000년 5월 16일
- 조직도 : 〈그림 22〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - DMB 분과 : MAF for DMB 표준 개발 (MPEG포럼과 공동), 3D DMB 표준 개발, 지상파DMB BWS/SS 시험표준 개발, DMB BIFS 시험표준 개발, TPEG 시험표준 개발, DMB 메타데이터 표준개발
 - TV에니타임(TVanytime) 분과 : 개인맞춤형 방송 국내표준안 도출 및 정합표준 도출, 국제표준 활동 지원
 - 방송콘텐츠 보호분과 : DTV 방송콘텐츠 저작권 보호관리기술 표준화 작업
 - 3DTV 분과 : 스테레오 스코픽 콘텐츠 파일 포맷 표준화, 3D DMB 표준화
 - MCM 분과 : MCM(Mobile Convergence Media) 기술 표준화 추진

3. 방송 및 멀티미디어 분야

(1) 차세대방송 표준포럼

- 연구 목표 : DMB, TVanytime, 3DTV, 방송콘텐츠 관련 국내외 기술표준화 활동
- 2007년 주요 활동
 - 차세대방송 표준포럼 운영 : 회의 개최 17회, 세미나·워크숍 개최 1회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : ISO/IEC JTC1 SC29 등에 다수의 기고서 제출



〈그림 22〉 차세대방송 표준포럼 조직도

- 국내표준화 활동 추진 : 위성 디지털 멀티 미디어 방송(DMB) 스테레오 스코픽 서비스 표준 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회 관 본관 610호 한국방송공학회
 - 전화 : 02-568-3556
 - 팩스 : 02- 568-3557
 - 이메일 : jjunme@dreamwiz.com

(2) MPEG포럼

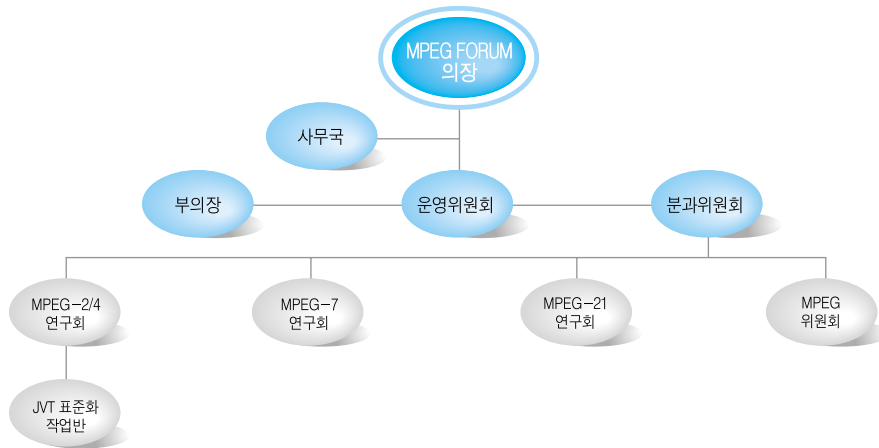
- 연구 목표 : MPEG 국제표준화회의에서 우리나라의 의견을 최대한 반영하기 위해 필요한 기술 및 기타 사항에 대한 논의와 의견을 조정하고 국가적 차원의 대응 방향을 설정
- 설립 연월 : 2000년 7월 20일
- 조직도 : 〈그림 23〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - MPEG2/4 분과 : MPEG2/4 표준안 문서 검토 및 국가 의견 제시 및 투표
 - MPEG7 분과 : MPEG7 표준화 동향 분석 및 대응방안 수립
 - MPEG21 분과 : MPEG21 표준화 동향 분석

및 대응방안 수립

- MPEG Industry 분과 : 산업의 MPEG 기술을 활용한 상용화를 돕기 위한 자문활동 수행
- 2007년 주요 활동
 - MPEG포럼 운영 : 회의 개최 4회, 세미나 · 워크숍 개최 3회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : ISO/IEC JTC1 SC29의 국가법인(National Body) 역할 수행
 - 국내표준화 활동 추진 : 오디오 · 비디오 객체의 코딩
 - 제21부 : MPEG-J 그래픽 프레임워크 확장 (GFX) 등 국가표준 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 대전 유성구 화암동 58-4번지 ICU 공학부 1호관
 - 전화 : 042-866-6137
 - 팩스 : 042-866-6245
 - 이메일 : mkim@icu.ac.kr

(3) 한국디지털케이블포럼

- 연구 목표 : 디지털 케이블 관련 국내표준 연구 및 표준을 개발하며, 관련 기술교육을 통



〈그림 23〉 MPEG포럼 조직도

한 신규 전문가 육성 등 활동 추진

- 설립 연월 : 2003년 7월 30일
- 조직도 : 〈그림 24〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 기술분과 : OpenCable, DCAS, DOCSIS 3.0 등 전문가 그룹 결성을 통해 관련 최신 기술 분석 및 표준화 활동 추진
 - 정책분과 : 케이블방송의 기술정책 등에 관한 최신 기술정책 조사 등 제안
 - 사업분과 : 디지털 케이블방송 기술 강좌 및 기타 포럼 사업 계획 및 집행
- 2007년 주요 활동
 - 한국디지털케이블포럼 운영 : 회의 개최 10회, 세미나·워크숍 개최 2회 등

— 국제표준화 활동 추진 : 케이블랩스(Cable-

labs) 등에 다수의 기고서 제출

— 국내표준화 활동 추진 : 디지털 케이블방송 기술 강좌 및 기타 포럼 사업 계획 및 집행

• 사무국 주소 및 연락처

— 서울 마포구 상암동 DMC블록 C-3지역 DMS빌딩 8층

— 전화 : 02-300-3499

팩스 : 02-300-3499

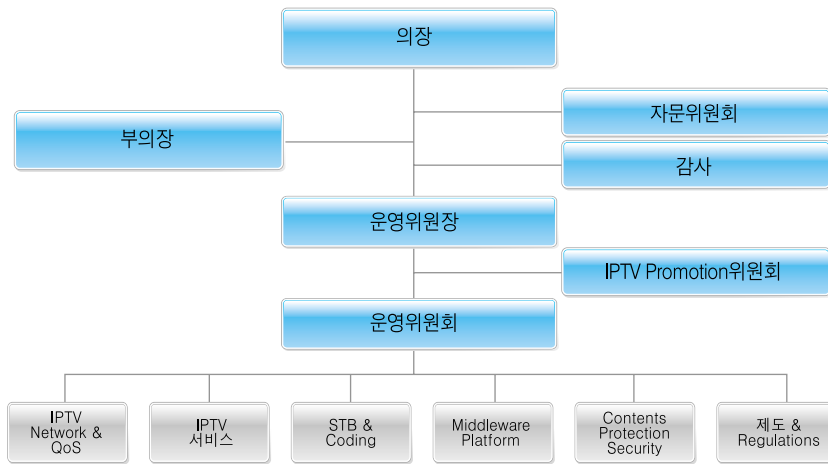
이메일 : master@kdcf.or.kr

(4) IPTV포럼코리아

- 연구 목표 : IPTV 시스템의 국내표준을 제정하고, 국제표준화 준용을 통한 국제경쟁력 향



〈그림 24〉 한국디지털케이블포럼 조직도



〈그림 25〉 IPTV포럼코리아 조직도

상에 기여하며, 관련 장비의 상호운용성을 보장하고, 바람직하고 경쟁력 있는 통방융합 정책 수립을 위한 여론 수렴, IPTV 서비스와 기술 및 시장 창출에 대한 이해를 확산시킴

• 설립 연월 : 2006년 6월 22일

• 조직도 : 〈그림 25〉 참조

• 워킹그룹(분과)별 주요 역할

- IPTV 네트워크 및 QoS 분과 : IPTV를 위한 네트워킹, 제어, 신호 및 멀티캐스트 기술 표준화 추진
- IPTV 서비스 분과 : IPTV 서비스 요구사항(Requirements) 및 구조, 시나리오, 국내 서비스 적용을 위한 방향 설정, 산업체의 방향 조정
- STB 및 코딩 분과 : STB의 주요 기능, 서비스 수용 특성, 국내 서비스의 역할, 비디오 및 관련 인코딩의 적용 방향, 관련 지적재산권 등 협의
- 미들웨어 플랫폼 분과 : 서비스 전개를 위한 주요 국내 산업의 방향, 공동 협력사항 토의, 서비스 호환성에 대한 협의 및 방향

설정

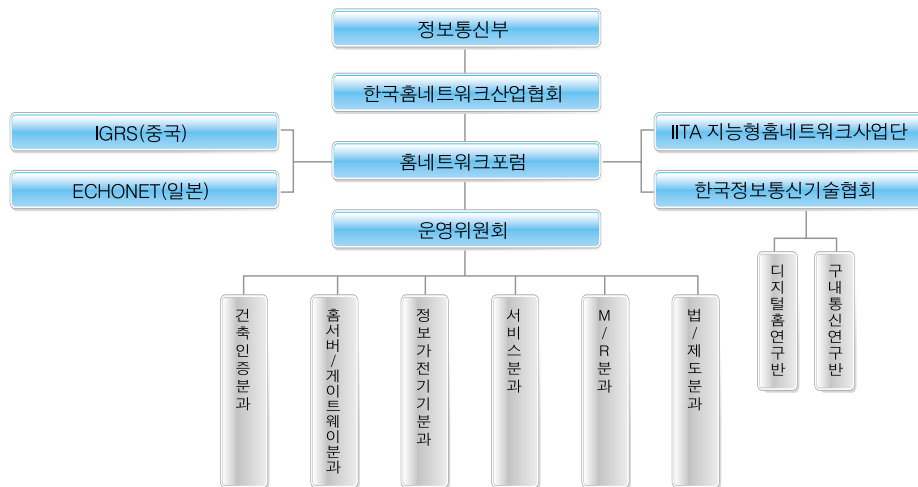
- 콘텐츠 보호(Protection) 및 보안(Security) 분과 : CAS, DRM 국내 적용을 위한 산업체의 특성·기술적 사항 공동 협력 방향 설정, IPR 대응을 위한 공동 협력
- 제도 및 규정(Regulation) 분과 : 국내 IPTV 서비스를 위한 제도적인 기본 틀 협의, 국내 IPTV 산업 활성화 방안 협의, IPTV를 위한 이용자 및 서비스 활성화를 위한 방향 협의

• 2007년 주요 활동

- IPTV포럼코리아 운영 : 회의 개최 15회, 세미나·워크숍 개최 9회 등
- 국제표준화 활동 추진 : ITU-T 등에 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : IPTV 요구사항(IPTV Requirements) 등 다수의 포럼표준안 도출

• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 강남구 대치동 956-6 한림빌딩 5층 개방형컴퓨터통신연구회



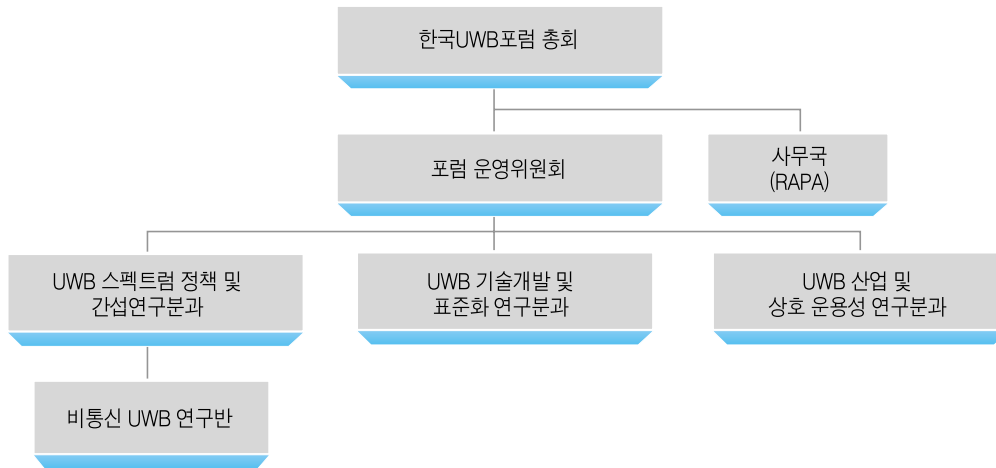
〈그림 26〉 홈네트워크포럼 조직도

— 전화 : 02-562-7041~7042
이메일 : sec@osia.or.kr

4. 홈네트워크 분야

(1) 홈네트워크포럼

- 연구 목표 : DMB, TVanytime, 3DTV, 방송콘텐츠 관련 국내외 기술표준화 활동
- 설립 연월 : 2000년 5월 16일
- 조직도 : 〈그림 26〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 건축인증분과 : 홈네트워크 시스템을 건물에 적용·설치하기 위한 통신인프라 및 건축 환경 표준화 연구
 - 정보가전기기분과 : 홈네트워크 시스템에 포함되는 정보가전기기들 간의 상호호환성을 확보하기 위한 표준화 연구
 - 홈서버·게이트웨이 분과 : 홈네트워크 시스템의 중심기기인 홈네트워크 월패드를 포함해 홈서버, 홈게이트웨이와 디바이스 간 통신시 상호호환성을 확보하기 위한 표준화 연구
 - 서비스분과 : 새로운 홈네트워크 서비스 모델 개발 및 가정 내 홈네트워크, 서비스를 전달하는 외부 네트워크, 홈네트워크 서비스 콘텐츠 및 솔루션 등의 기술표준화 연구
- 2007년 주요 활동
 - 홈네트워크포럼 운영 : 회의 개최 13회, 세미나·워크숍 개최 1회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : 아시아홈네트워크 협의회를 통한 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 홈네트워크 서비스를 위한 RJ45 인터페이스 사용규격 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 금천구 가산동 뉴캐슬 1001호 홈네트워크산업협회
 - 전화 : 02-2626-8670
 - 팩스 : 02-2626-8677



〈그림 27〉 한국UWB포럼 조직도

이메일 : kkleee@hna.or.kr

(2) 한국UWB포럼

- 연구 목표 : 국내외 저속·고속형 UWB 기술 표준화 연구 및 UWB 주파수 이용제도 연구를 통해 기술 확산 유도
- 설립 연월 : 2003년 6월 28일
- 조직도 : 〈그림 27〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - UWB 스펙트럼 정책 및 간섭 연구분과 : 국내 비통신용 UWB 기기와 기존 업무 간섭영향 분석, UWB 주파수 분배 및 기술기준(안) 마련, 와이미디어연합(WiMedia Alliance) DAA 기술 조사 및 분석 등
 - UWB 기술개발 및 표준화 연구분과 : WBAN, 밀리미터파(IEEE 802.15.3c), CR-UWB 동향, 저속형 UWB 기술의 표준화 및 기술 동향 분석, 선행적 UWB 통신기술들의 PHY 계층의 표준화 및 기술특성 분석
 - UWB 산업 및 응용모델 개발분과 : 국내 UWB 애플리케이션 모델 개발

• 2007년 주요 활동

- 한국UWB포럼 운영 : 회의 개최 20회, 세미나·워크숍 개최 1회 등
- 국제표준화 활동 추진 : IEEE 802 등에 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : 관련 법령 개선 등 국내 제도 정비

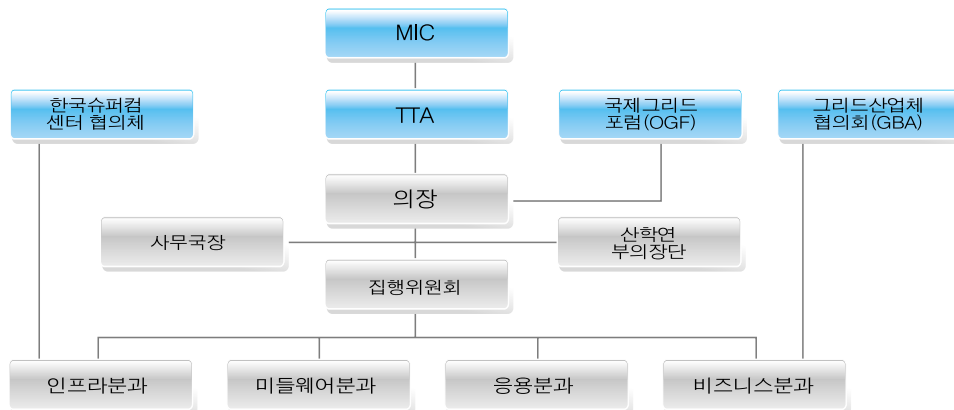
• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 마포구 동교160-4 무선국관리사업단 빌딩 한국전파진흥협회
- 전화 : 02-317-6134
- 팩스 : 02-317-6060
- 이메일 : mjkim@rapa.or.kr

5. 통신망 및 전송기술 분야

(1) 그리드포럼코리아

- 연구 목표 : 국내 그리드 산업의 육성과 발전을 위해 그리드 표준 보급 활동 수행 및 표준 개발 지원을 위한 협업 환경 구축, 그리드포럼코리아 구성·운영을 통해 국내외 그리드



〈그림 28〉 그리드포럼코리아 조직도

기술을 소개하고 개발그룹 간 협력체제 구축 및 정보교류의 장 마련

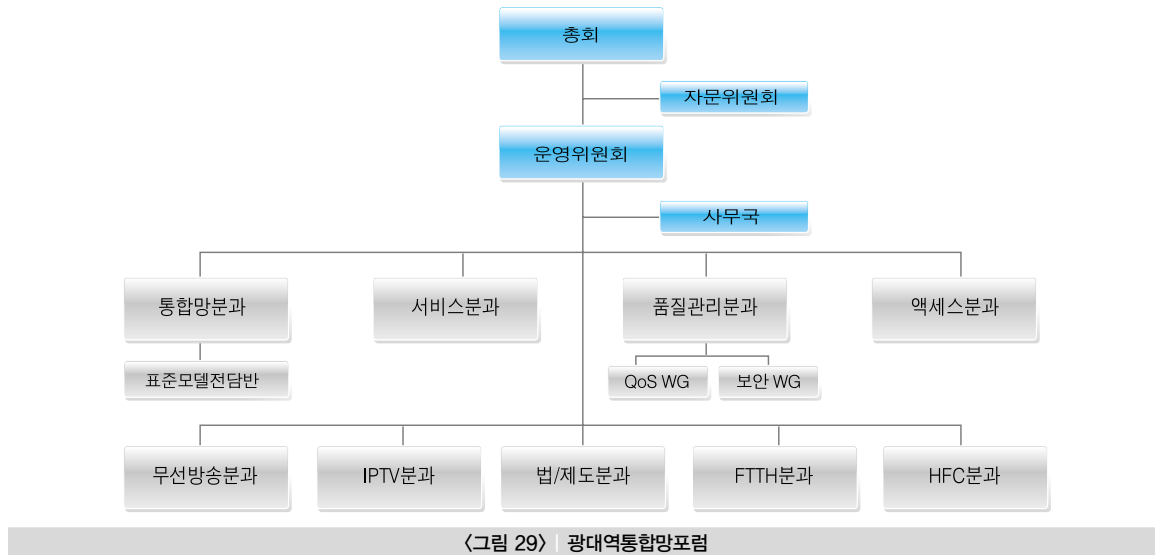
- 설립 연월 : 2001년 10월 25일
- 조직도 : 〈그림 28〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 인프라분과 : 그리드 컴퓨팅 인프라 및 플랫폼 구축 기술 연구와 표준화 추진
 - 미들웨어분과 : 그리드 컴퓨팅 사용자의 접근성이 용이한 사용자 서비스 기술 개발 및 표준화
 - 응용분과 : 그리드 컴퓨팅 환경에서 그리드 응용 연구 및 개발된 응용기술의 산업체 전수
 - 비즈니스분과 : 그리드 응용, 그리드 미들웨어, 그리드 인프라 분과에서 개발한 기술의 산업체 적용 및 비즈니스화 촉진
- 2007년 주요 활동
 - 그리드포럼코리아 운영 : 회의 개최 4회, 세미나·워크숍 개최 3회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : OGF(Open Grid Forum)의 국내 카운터 역할 수행(OGF-KR), OGF 기고서 제출

— 국내표준화 활동 추진 : 그리드 보안, 하부구조, 메시지, 명세 등 다수의 포럼표준안 도출

- 사무국 주소 및 연락처
 - 대전 유성우체국 사서함 122호 슈퍼컴퓨팅센터 그리드포럼사무국
 - 전화 : 042-860-0572
 - 팩스 : 042-869-0599
 - 이메일 : gfk@gridforumkorea.org

(2) 광대역통합망(BcN)포럼

- 연구 목표 : 음성·데이터·유선·무선·방송 등의 통합환경에서 효과적인 대응방안 마련을 위해 차세대 정보통신망 분야의 발전모델을 연구하고, 망 발전을 위한 관련 기술의 표준화와 정보통신망의 발전 및 관련 기술 기반 확대에 기여
- 설립 연월 : 2003년 5월 29일
- 조직도 : 〈그림 29〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 통합망분과 : BcN 응용 및 서비스 모델 연구 및 BcN 기반의 응용 전환에 관한 연구



- 서비스분과 : BcN 네트워크의 효율적 서비스 도입을 통한 활성화 및 상용화 촉진
- 품질관리분과 : BcN 표준적합성 시험방법론 표준화 연구, BcN에 대한 보안기술 연구 및 표준화
- 액세스분과 : 국내 BcN 요구사항 수립 및 시험규격 작성, 단체 상호운용성 시험행사 (ION) 추진을 통한 제품 및 서비스 간 상호운용성 확보
- 무선방송분과 : 국내 BcN 무선방송의 요구사항 수립 및 시험규격 작성
- IPTV분과 : IPTV 표준적합성 시험방법론 표준화 연구
- 법·제도분과 : 차세대 인터넷 서비스 관련 BcN 정책·지침 마련
- FTTH분과 : FTTH망 고도화 연동 지원
- HFC분과 : HFC망 고도화 연동 지원
- 2007년 주요 활동
 - 광대역통합망포럼 운영 : 회의 개최 34회, 세미나·워크숍 개최 12회 등

- 국제표준화 활동 추진 : ITU-T, JTC1 MSF, 3GPP 등에 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : IMS 기반 NGN 구조 등 다수의 포럼표준안 도출

• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 금천구 가산동 뉴캐슬 1001호 한국네트워크연구조합
- 전화 : 02-2626-8670
- 팩스 : 02-2626-8677
- 이메일 : foruni@krma.or.kr

(3) 한국이더넷포럼

- 연구 목표 : 유무선 LAN·MAN 기술의 표준화를 주관하는 IEEE 802와 IEEE 802 연관기구인 ITU-T 등 국제표준화 활동 추진 및 산업체 주도의 국내표준 규격 개발을 지원함으로써 국내 관련 산업의 국제경쟁력 강화를 목표
- 설립 연월 : 2000년 5월 29일
- 조직도 : 〈그림 30〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할



〈그림 30〉 한국이더넷포럼 조직도

- 유선 LAN·MAN 기술분과 : IEEE 802.3WG(PoE Enhancement 등), ITU-T SG13/15 대응 및 국내표준화 활동 추진
- 무선 LAN·MAN 기술분과 : IEEE 802.11/15WG 대응 및 국내표준화 활동 추진
- 인터넷워킹 기술분과 : IEEE 802.1WG (Provider Backbone Bridges 등) 등 국내외 표준화 추진
- 셀룰러 이더넷 기술분과 : 셀룰러·모바일 이더넷 관련 기술의 국내외 표준화 추진
- 교육표준화분과 : 국내외 표준화 추진 총괄 및 지원
- 2007년 주요 활동
 - 한국이더넷포럼 운영 : 회의 개최 17회, 세미나·워크숍 개최 1회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : IEEE 802 1/3 국내 카운터 역할 수행, ITU-T, IEEE 802 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 이더넷 전송망 장비 기능블록 특성 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 대치동 956-6 한림빌딩 5층 개

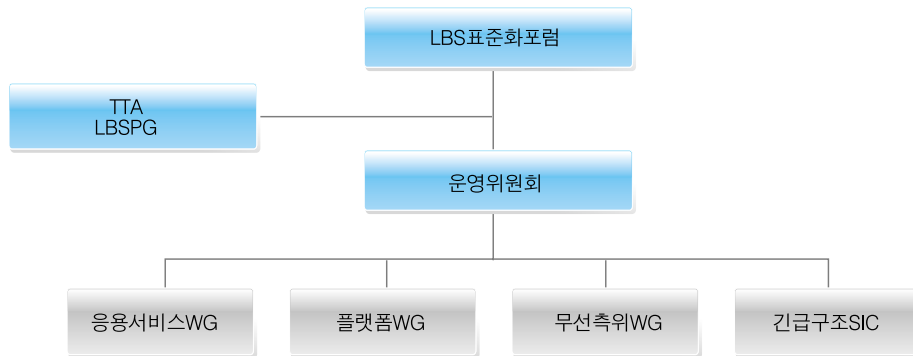
방형컴퓨터통신연구회

— 전화 : 02-562-7041~7042

이메일 : sec@osia.or.kr

(4) LBS표준화포럼

- 연구 목표 : 위치기반 서비스(Location Based Services)에 대한 핵심기술 정보 제공, 관련 표준화 기구나 포럼에 공동 대응, 개방형 표준 규격 개발 및 제품간 상호운용성 시험 활동 수행 등을 통해 국내 LBS 관련 기술의 사실표준화 활동 활성화, 시장 창출, LBS 관련 산업의 국가경쟁력 확보 추진
- 설립 연월 : 2003년 1월 28일
- 조직도 : 〈그림 31〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 응용서비스 워킹그룹 : LBS 단말 및 응용서비스, LBS 플랫폼 분야 표준(안) 개발
 - 무선측위 워킹그룹 : 이동통신 등 실내의 측위 관련 국내표준(안) 개발
 - 긴급구조 서비스 SIG : 국내 긴급구조 서비스 관련 표준(안) 개발
- 2007년 주요 활동
 - LBS표준화포럼 운영 : 회의 개최 9회, 세미나



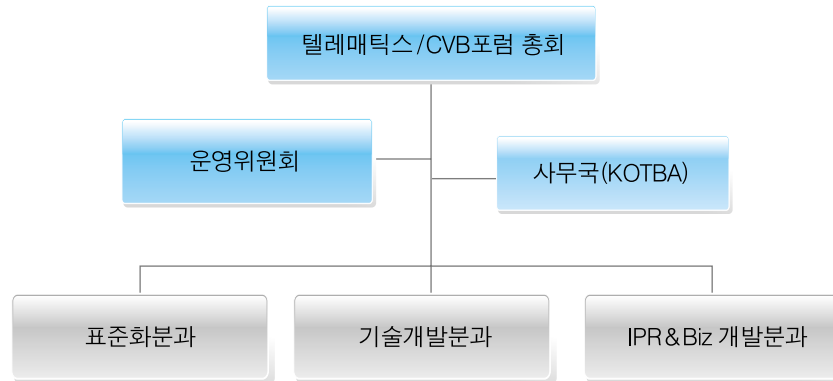
〈그림 31〉 LBS표준화포럼 조직도

- 나 · 워크숍 개최 2회 등
- 국제표준화 활동 추진 : OMA LoC WG 등
에 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : 2.3GHz 휴대인터넷 기반 무선측위기술 스테이지(stage) 3 인터페이스 규격 등
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 서초구 서초동 1678-2번지 동아빌라트 이타운 2층 한국정보통신산업협회 내
 - 전화 : 02-580-0532
 - 팩스 : 02-580-0529
 - 이메일 : liebejy@kait.or.kr

(5) 텔레매틱스 · CVB포럼

- 연구 목표 : 국내 텔레매틱스 · CVB 관련 서비스 시장을 활성화하고 실질적인 국내표준화 유도
- 설립 연월 : 2002년 10월 10일
- 조직도 : 〈그림 32〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 표준화분과 : 텔레매틱스 및 CVB 관련 국내외 표준화 추진, 연관기술의 표준화 방

- 안 연구 등
- 기술개발분과 : 기술요건 분석, CVB 단말기 개발, 관련 기술 및 솔루션 개발, 초기 확산 및 사업화 발굴 지원, R&D 과제 기획 등
- IPR & Biz 개발분과 : 국내외 관련 법제도 조사 연구, CVB 단말기 의무 장착을 위한 법안(안) 추진, IPR 방안 및 심의규정 연구 등
- 2007년 주요 활동
 - 텔레매틱스 · CVB포럼 운영 : 회의 개최 13회, 세미나 · 워크숍 개최 2회 등
 - 국내표준화 활동 추진 : 차량정보 기반 텔레매틱스 서비스를 위한 차내망 접근 인터페이스 규격 등 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 서초구 서초동 1598-3 르네상스오피스텔 701 텔레매틱스산업협회
 - 전화 : 02-3474-1650
 - 팩스 : 02-3474-1690
 - 이메일 : stacy@kotba.or.kr



〈그림 32〉 텔레매틱스·CVB포럼 조직도

(6) USN포럼(USN표준화포럼)

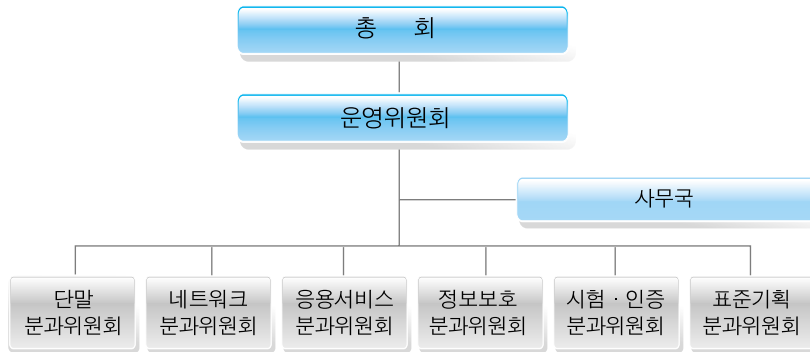
- 연구 목표 : USN 기반의 유비쿼터스 기술·서비스·인프라 표준모델 발굴 및 보급을 통해 핵심기술 선도 기반 안정화 마련, USN 관련 국제표준화 대응 및 국내표준화 수립을 통해 국외 관련 기술의 급속한 발전에 대응
- 설립 연월 : 2004년 4월 30일
- 조직도 : 〈그림 33〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 기술분과 : 900MHz RFID 리더 무선접속, 컨테이너 관리용 RFID 관련 국내표준화
 - 응용분과 : RFID, USN 적용 가이드라인(ARP) 지속 마련
 - 기반·기획분과 : RFID 시스템의 인증 프

로토콜 보안 요구사항 표준 등 RFID 보안 기술 표준화 추진

- 2007년 주요 활동
 - USN포럼 운영 : 회의 개최 16회, 세미나·워크숍 개최 2회 등
 - USN발전협의회(KARUS)와 USN표준화포럼(NIA) 간 통합(2007. 9)
 - 국제표준화 활동 추진 : JTC1 SC31, ITU-T 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : USN 기반의 유류 자산 관리모델을 위한 응용 요구사항 프로파일 등 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 삼성동 141-28 동산빌딩 한국



〈그림 33〉 USN포럼 조직도



〈그림 34〉 모바일RFID포럼 조직도

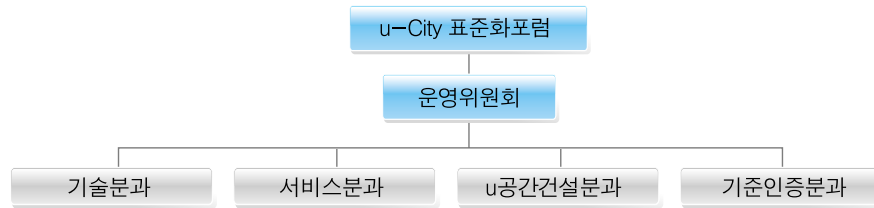
RFID · USN협회 내
 — 전화 : 02-3474-1480
 팩스 : 02-3474-1690
 이메일 : swpark@karus.or.kr

내 내비게이션 서비스
 — 정보보호분과 : 모바일 RFID 프라이버시 보호 가이드라인 등
 — 시험인증분과 : 모바일 RFID 에어(Air) 인터페이스 RF 표준적합성 시험규격 및 모바일 RFID 단말 상호운용성 시험규격 추진
 — 표준기획분과 : 모바일 RFID 서비스 구조 표준 및 용어 정의
 • 2007년 주요 활동
 — 모바일RFID포럼 운영 : 회의 개최 59회, 세미나 · 워크숍 개최 1회 등
 — 국제표준화 활동 추진 : JTC1 SC31 등에 다수의 기고서 제출
 — 국내표준화 활동 추진 : 모바일 RFID와 EPC 네트워크 연동을 위한 EPC 게이트웨이 등 다수의 포럼표준안 도출

(7) 모바일RFID포럼

- 연구 목표 : 모바일 RFID(와이브로 포함)와 관련한 국내표준 개발을 주도하고 국제표준화 활동에 적극 참여함으로써 국내 모바일 RFID의 보급 및 활성화에 기여함을 목적으로 하고, 관련 기술의 국내의 표준화를 추진
- 설립 연월 : 2005년 2월 3일
- 조직도 : 〈그림 34〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 단말분과 : 모바일 RFID 무선규격기술 표준 및 모바일 RFID 리더를 위한 HAL API 규격 등
 - 네트워크분과 : 운영 및 국가(National) ODS 연동 가이드라인 규격 작성
 - 응용서비스분과 : 연동 모비온(Mobion) 서비스 기술규격 작성
 - 모비온 시범사업 지원 : 영화정보 · 예매와 관련한 서비스를 실시, 위치정보 및 실

• 사무국 주소 및 연락처
 — 서울 강남구 삼성동 141-28 동산빌딩 한국 RFID · USN협회 내
 — 전화 : 02-3474-1480
 팩스 : 02-3474-1690
 이메일 : moon@karus.or.kr



〈그림 35〉 u-City 표준화포럼 조직도

(8) u-City 표준화포럼

- 연구 목표 : u시티(u-City) 관련 표준개발을 주도하고 산학연관 분야 전문가들의 의견을 수렴해 u시티 표준모델의 국제표준화를 적극적으로 지원함으로써 세계 u시티 시장을 선점
- 설립 연월 : 2005년 5월 12일
- 조직도 : 〈그림 35〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 기술분과 : IT 인프라 및 u통합단말기 플랫폼 기술 표준화
 - 서비스분과 : u시티 서비스 모델을 지속적으로 발굴하고, u시티 테스트베드 구축 과제에 적용되는 서비스에 대한 표준안 마련
 - u공간건설분과 : 도시공간에 u시티를 적용할 경우 도시의 생산성을 예측하고 발전 방향을 연구 및 검토
 - 기준인증분과 : u시티 건설지원법 마련 등 개별 법제도 연구 및 조사, 정보보호 연구, 인프라 종합 가이드라인 구축을 위한 활동
- 2007년 주요 활동
 - u-City 표준화포럼 운영 : 회의 개최 13회, 세미나·워크숍 개최 4회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : JTC1/SC31 등에 다수의 기고서 제출

— 국내표준화 활동 추진 : 시설물 관리서비스를 위한 응용 요구사항 프로파일 등 다수의 포럼표준안 도출

- 사무국 주소 및 연락처

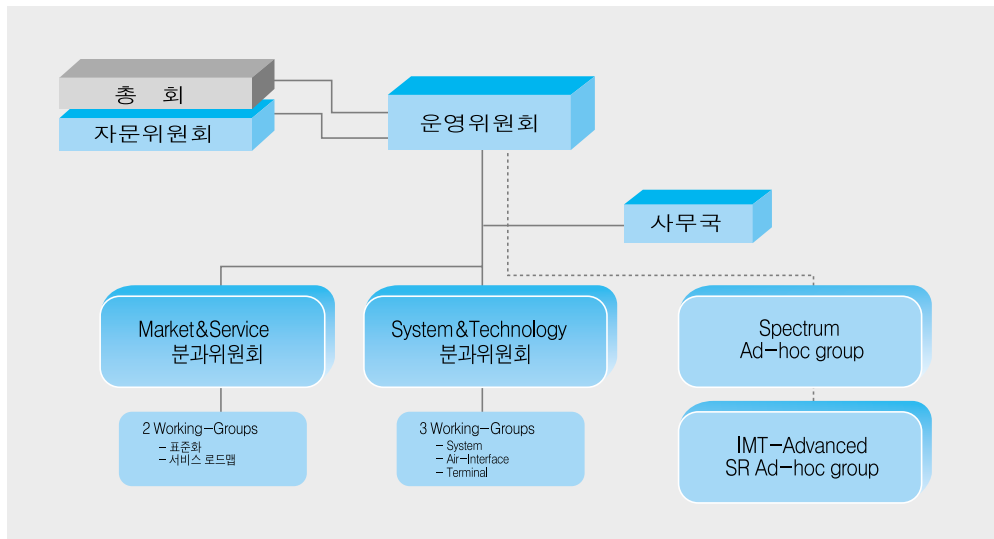
— 서울 중구 무교동 77번지 한국정보사회진흥원 내

— 전화 : 02-2131-0124

이메일 : sypark@nia. or.kr

(9) 차세대이동통신포럼

- 연구 목표 : 국내외 이동통신 진화의 기술적·사회적 동향 분석을 통한 차세대 이동통신의 비전을 수립
- 설립 연월 : 2003년 9월 29일
- 조직도 : 〈그림 36〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 마켓 및 서비스 분과 : 이동통신 시장 및 서비스 발전 동향 분석
 - 시스템 및 기술 분과 : 차세대 이동통신 구성 기술들에 대한 명확한 정의 및 적용 기술 선정
 - 시스템 요구사항 애드혹 그룹 : 이동통신 주파수 이용 동향 분석, 이동통신 서비스 활성화를 위한 주파수 이용에 관한 계획안 제안 및 4G 이동통신 스펙트럼에 대한



〈그림 36〉 차세대이동통신포럼 조직도

논의

• 2007년 주요 활동

- 차세대이동통신포럼 운영 : 회의 개최 16회, 세미나·워크숍 개최 5회 등
- 국제표준화 활동 추진 : 3GPP, ITU-T, OMA 등에 다수의 기고서 제출. 한중일 실무회의를 개최하고 WWRF, mITF, FuTURE 등 해외 관련 포럼 행사 참석을 통해 나라간, 역내간 협력을 강화
- 국내표준화 활동 추진 : 차세대 이동통신(NGMC) 단말기 기술 등 포럼표준안 도출

• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 서초구 서초동 리저스빌딩 6층 한국 전자통신연구원 서울사무소
- 전화 : 02-597-5061
- 팩스 : 02-588-7337
- 이메일 : jhkim@etri.re.kr

(10) 스펙트럼공학포럼

- 연구 목표 : 스펙트럼의 효율적 관리를 위해 각국의 스펙트럼공학 기술을 분석하고, 국내 현황 및 문제점 도출, 개선 방향이 반영된 스펙트럼공학 기반기술 분석 및 과학화 기법을 도출해 스펙트럼공학 및 관리정책 제언

- 설립 연월 : 2005년 6월 1일

- 조직도 : 〈그림 37〉 참조

- 워킹그룹(분과)별 주요 역할

- 기술 및 표준화 분과 : ITU, IEEE 등 국제표준화기구에 CR(Cognitive Radio) 관련 기술기 고서 제안 및 표준화 활동
- 기술 확산 및 산업화 분과 : 근거리 무선통신 기기(WPAN/WBAN) 산업 활성화 방안 연구
- 이용정책분과 : 주요국 스펙트럼 관리체계 연구 및 정책 제언

• 2007년 주요 활동

- 스펙트럼공학포럼 운영 : 회의 개최 16회, 세미나·워크숍 개최 5회 등



〈그림 37〉 스펙트럼공학포럼 조직도

- 국제표준화 활동 추진 : IEEE 802.22, ITU-T 등에 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : 비신고 무선기기의 실효 복사전력 및 등방성 복사전력 표준측정법 등 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 마포구 동교160-4 한국전파진흥협회
 - 전화 : 02-317-6150
 - 팩스 : 02-317-6060
 - 이메일 : juno@rapa.or.kr
- 케이선 등 다양한 근거리 무선통신기술의 표준화를 정부 차원에서 집중적으로 지원 및 육성
- 설립 연월 : 2007년 10월
- 조직도 : 〈그림 38〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - WPAN 플랫폼 표준화 연구분과 : 포럼의 운영에 필요한 제도, IPR 정책 수립
 - WPAN 서비스 표준화 연구분과 : WPAN 기존 규격에 시장의 요구를 반영한 다양한 기술의 보완 및 규격 제안뿐만 아니라, IEEE 802.15WG 규격에 포함되지 않은 새로운 기술에 대한 연구를 수행

(11) WPAN표준화포럼

- 연구 목표 : WPAN 플랫폼 및 WPAN 애플리



〈그림 38〉 WPAN표준화포럼 조직도



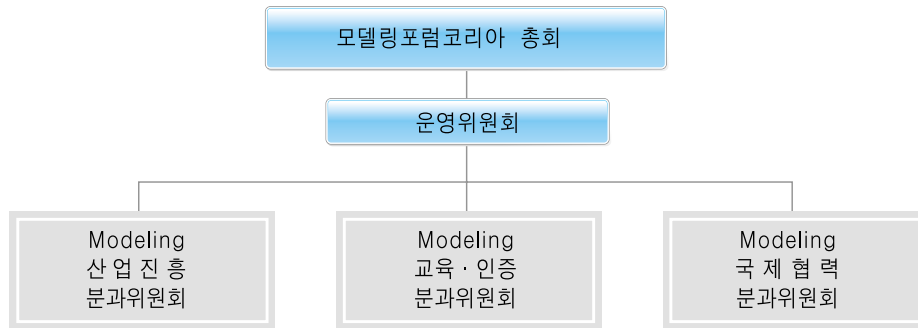
〈그림 39〉 SW기술표준화포럼 조직도

- CM(Connectivity Management) 표준화 연구분과 : PAN 서비스 적용을 위한 연결 기능 표준화 항목 및 기타 표준화 연구를 수행하며 WIPI, API 확장에 따른 시험 방법과 인증 프로그램을 개발하는 것을 목표로 함
- 2007년 주요 활동
 - WPAN표준화포럼 운영 : 회의 개최 1회, 세미나·워크숍 개최 1회 등
 - 2차 선정위원회 개최를 통한 추가선정 (2007. 10)
 - 국내표준화 활동 추진 : 블루투스, WIPI, HAL, OPP, API 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 마포구 동교160-4 무선국관리사업단 빌딩 한국전파진흥협회
 - 전화 : 02-317-6132
 - 팩스 : 02-317-6060
 - 이메일 : goodeal@rapa.or.kr

6. DC 및 소프트웨어 분야

(1) SW기술표준화포럼(구 : SW컴포넌트 표준화포럼)

- 연구 목표 : SW 인프라 구축의 핵심인 SW 생산성 및 품질의 글로벌 수준 확보를 위한 SW 개발 프로세스, 분석설계, 공학기술 분야의 국제표준 기술을 보급하고 국내 기술 기반의 표준안 개발과 이를 통한 국제표준 제안
- 설립 연월 : 2000년 7월 20일
- 조직도 : 〈그림 39〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - SW 개발기술분과 : SW 표준개발기술의 국내 적용 가이드라인 및 개발 표준지침 연구
 - 임베디드분과 : RFID, 임베디드(Embedded) 등 시스템 SW 분야의 UML 적용 방안 가이드라인 연구
 - 아키텍처분과 : SW 아키텍처 개발 표준 연구



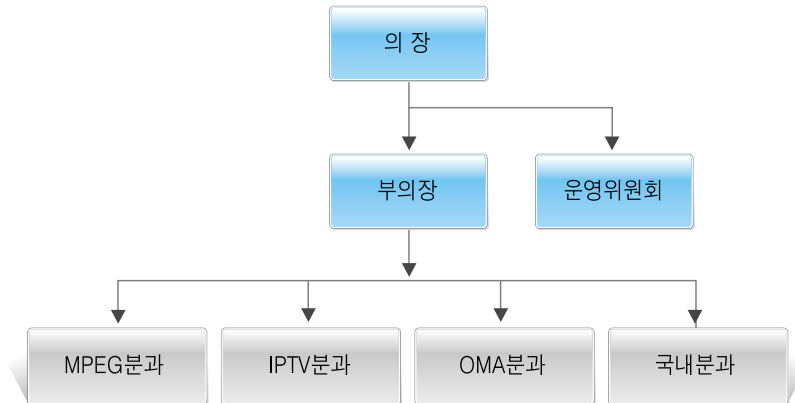
〈그림 40〉 모델링포럼코리아 조직도

- SOD·웹서비스분과 : SOA(Service Oriented Architecture) 활용 지침 및 국내 산업계 요청 웹서비스 개발 표준 연구
- 베스트 프랙티스(Best Practice), 생산성·품질 분과 : 국내 산업계의 SW 프로젝트 수행 생산성 지표 표준 연구
- 프레임워크·프로토타입 분과 : 국내의 성공적 개발 사례를 중심으로 현 산업계에 실제 적용 가능한 SW 프레임워크 기본규격 표준 연구
- 2007년 주요 활동
 - SW기술표준화포럼 운영 : 회의 개최 7회, 세미나·워크숍 개최 16회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : 모델링포럼(Modeling Forum) 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : SW 아키텍처 산출물 작성 가이드라인 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 송파구 가락본동 79-2 한국소프트웨어진흥원빌딩 6층 한국SW기술진흥협회
 - 전화 : 02-3401-9745
 - 팩스 : 02-408-2599

이메일 : siwons@empal.com

(2) 모델링포럼코리아

- 연구 목표 : IT기술 고도화의 핵심인 분석·설계(Modeling) 기술의 세계적 발전에 대응해 한·중·일 동북아 지역의 모델링 기술 발전을 위한 표준화 교류 및 협력체계를 구축, 동북아 지역 모델링 분야의 IT 표준화 협력체로서의 모델링 관련 기술 적용 활성화와 시장 발전을 위한 교류 및 협력사업의 추진
- 설립 연월 : 2003년
- 조직도 : 〈그림 40〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 모델링 산업진흥분과 : 선진 모델링 기술 및 사례의 수집·전파 및 국내 산·학·연 의견수렴을 통한 모델링 표준안 연구
 - 모델링 교육·인증분과 : 표준 모델링 교육안 개발, 국내 모델링 기술 전문가 양성, 기술인증 및 국제공인 자격인증사업 추진
 - 모델링 국제협력분과 : 국제표준회의 참가 및 국제 모델링 표준 세미나 개최
- 2007년 주요 활동
 - 모델링포럼코리아 운영 : 회의 개최 13회,



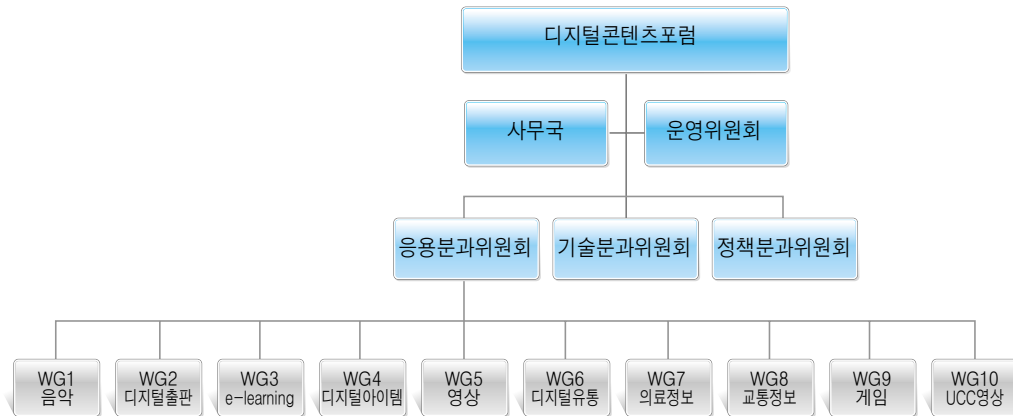
〈그림 41〉 DRM포럼 조직도

- 세미나·워크숍 개최 1회 등
- 국제표준화 활동 추진 : 모델링포럼 등에 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : 개방 소스 SW (Open Source SW)의 역류(Reverse) 엔지니어링을 통한 모델링 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 송파구 가락본동 79-2 한국소프트웨어진흥원빌딩 6층 한국SW기술진흥협회
 - 전화 : 02-3401-9745
 - 팩스 : 02-408-2599
 - 이메일 : siwons@empal.com

(3) DRM포럼

- 연구 목표 : 디지털 콘텐츠의 안전하고 신뢰성 있는 관리, 유통을 위한 콘텐츠의 저작권 보호체계인 디지털 콘텐츠 권리 관리(DRM : Digital Rights Management) 기술에 대한 국내외 표준화 및 기술 동향을 파악하고, DRM 기술 개발을 위한 국내표준안 제시 및 국내시장 활성화를 위한 공간의 제공을 목적으로 함

- 설립 연월 : 2000년 12월 11일
- 조직도 : 〈그림 41〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - MPEG분과 : 국내외 워터마킹 기술, 디지털 핑거프린팅 기술, 디지털 콘텐츠 식별 기술 등의 콘텐츠 보호기술의 국내외 표준화 활동
 - IPTV분과 : IPTV 서비스를 위한 콘텐츠 보호시스템에 대한 기술 및 연구 동향 분석, 정보교류, 국내외 표준화 활동
 - OMA분과 : OMA DRM 대응 국제표준화 활동 추진
 - 국내분과 : 국내 DRM 기술, 워터마킹 기술, 인식기술 등을 파악하고, P2P·웹하드 등에서 콘텐츠를 보호 유통하기 위한 사업모델을 실용화하기 위해 표준화 작업을 진행
- 2007년 주요 활동
 - DRM포럼 운영 : 회의 개최 36회, 세미나·워크숍 개최 7회 등
 - 국제표준화기구(MPEG, OMA, IPTV, DMP)에 전략적 대응을 위한 조직 개편



〈그림 42〉 디지털콘텐츠포럼 조직도

- 국제표준화 활동 추진 : JTC1 SC29, OMA 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 비디오 식별기술 평가 및 인증체계 등 다수의 포럼표준안 도출
 - 사무국 주소 및 연락처
 - 대전 유성구 가정동 161번지 ETRI 디지털 콘텐츠연구단 콘텐츠보호팀
 - 전화 : 042-860-1036
 - 팩스 : 018-450-1036
 - 이메일 : syh@etri.re.kr
 - 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 의료정보 WG : 의료영상 · 처방전달 정보 유통의 효율화를 위한 표준개발
 - 게임 WG : 게임 유통 활성화를 위한 표준 개발
 - UCC 영상 WG : UCC 유통 효율화를 위한 표준개발
 - 2007년 주요 활동
 - 디지털콘텐츠포럼 운영 : 회의 개최 15회, 세미나 · 워크숍 개최 3회 등
 - 국내표준화 활동 추진 : 의료용 심장전도기 메타데이터 구성요소 등 다수의 국내 포럼표준안 도출
 - 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 용산구 한강로 1가 50-1 용산 파크자이 104동 801호
 - 전화 : 02-822-1494
 - 팩스 : 02-822-1493
 - 이메일 : alaphon@dcforum.or.kr
- (4) 디지털콘텐츠포럼**
- 연구 목표 : 디지털 콘텐츠 기술 표준화를 목적으로 활동
 - 국내 디지털 콘텐츠 기술 표준 연구
 - 국제 디지털 콘텐츠 기술 표준화
 - 국제표준 기술정보 교류
 - 신규 표준 과제 도출
 - 설립 연월 : 2003년 5월 29일
 - 조직도 : 〈그림 42〉 참조



〈그림 43〉 모바일3D 표준화포럼 조직도

(5) 모바일3D 표준화포럼

- 연구 목표 : 모바일 3D API 기술에 대한 세계의 표준화 동향 파악 및 표준화 활동 참여, 국내 모바일 3D API 표준화를 통해 모바일 산업의 경쟁력 강화 및 3D 디지털 콘텐츠 개발 확대를 목적으로 함
- 설립 연월 : 2004년 4월 27일
- 조직도 : 〈그림 43〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 3D 사운드 WG : 모바일 3D 사운드 기술 분석 및 표준기술 제안
 - 3D 게임엔진 WG : 모바일 3D 게임엔진 분석 및 표준기술 제안, 레퍼런스 SW 구현
 - 모바일 네트워크 WG : 모바일 네트워크 게임 개발 환경 분석 및 표준기술 제안
- 2007년 주요 활동
 - 모바일3D 표준화포럼 운영 : 회의 개최 42회, 세미나·워크숍 개최 11회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : OMA GS(Game Service) WG과 연락(Liaison)체계 추진(2007. 12), JTC1 SC29, OMA 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 비MEGA(모바일 3D 게임 API) 버전1.1 등 다수의 포럼표준안

도출

- 사무국 주소 및 연락처
 - 대전 유성구 가정동 161 한국전자통신연구원 디지털콘텐츠연구단 게임기술개발센터
 - 전화 : 042-860-1810
 - 팩스 : 042-860-1051
 - 이메일 : lbr@etri.re.kr

(6) 메타데이터 크로스워크포럼

- 연구 목표 : 지식 창출형 DB 생산·유통·활용 촉진의 근간이 되는 메타데이터 기술 및 표준화 분야를 대상으로 정기적인 포럼을 운영, 국내외 전문가들의 의견 수렴 및 향후 메타데이터 표준의 연구 발전 방향을 제시
- 설립 연월 : 2007년 5월 29일
- 조직도 : 〈그림 44〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 전자출판물분과 : ONIX, EBKS, MODS, OEBPS, TEI 헤더 표준을 분석하여 전자출판물 표준개발
 - 국제표준분과 : ISO/IEC JTC1/SC32의 WG2/4의 활동을 지원하는 등 국내 미러포럼 역할 수행



〈그림 44〉 메타데이터 크로스워크포럼 조직도

• 2007년 주요 활동

- 메타데이터 크로스워크포럼 운영 : 회의 개최 11회, 세미나·워크숍 개최 7회 등
- 국제표준화 활동 추진 : JTC1/SC32 등에 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : 전자출판물 통합 메타데이터 표준 등 다수의 포럼표준안 도출

• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 중구 다동 10 한국관광공사 9층 한국 데이터베이스진흥센터 내
- 전화 : 02-3708-5421
- 이메일 : taehoon@dpc.or.kr

(7) 웹코리아포럼

- 연구 목표 : 웹기술의 국내표준안 개발 지원 및 국내 기술을 국제표준으로 제안할 수 있는 기반 구축(W3C, WS-I, ITU-T, OASIS 등)
- 설립 연월 : 2003년 5월 28일
- 조직도 : 〈그림 45〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 전자정부분과 : 전자정부 관련 웹 표준화

추진

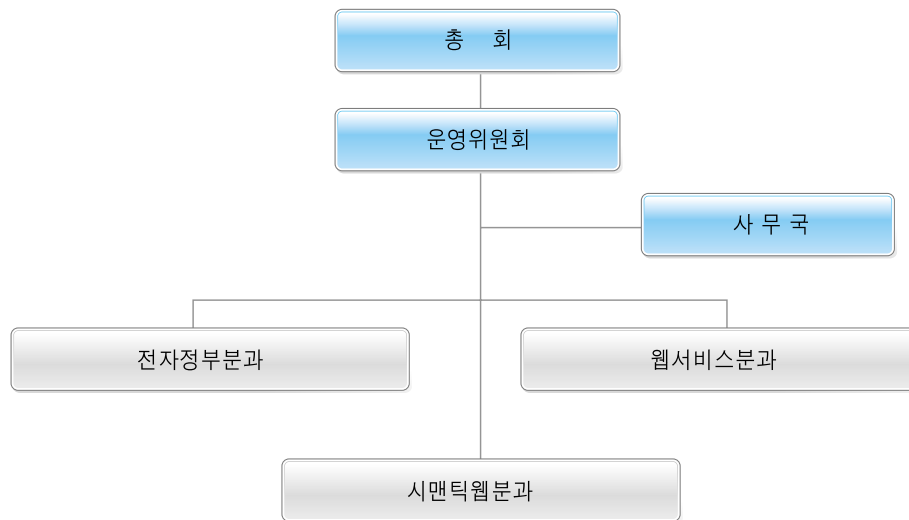
- 시맨틱웹분과 : 웹 온톨로지 언어, 시맨틱 웹 서비스, 분산 시맨틱웹 등의 최신 표준 동향을 연구 조사 및 시맨틱웹 관련 신규 표준들을 제안
- 웹서비스분과 : 웹서비스 관련 기술 및 표준에 관한 정부와 산학연에 걸친 통합적 정보 교환과 교류의 공간을 제공

• 2007년 주요 활동

- 웹코리아포럼 운영 : 회의 개최 1회, 세미나·워크숍 개최 3회 등
- 국제표준화 활동 추진 : W3C 등에 9건의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : 웹서비스 품질모델 등 포럼표준안 도출(18건)

• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 중구 무교동 77번지 한국정보사회진흥원 빌딩
- 전화 : 02-2131-0421
- 팩스 : 02-2131-0409
- 이메일 : lyj@nca.or.kr



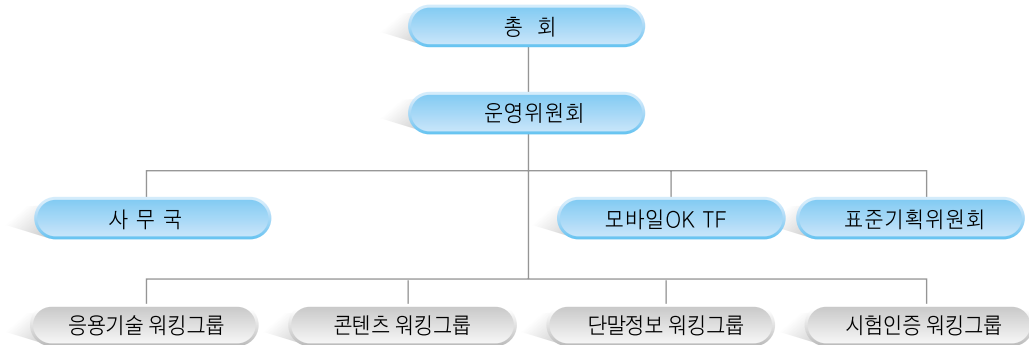
〈그림 45〉 웹코리아포럼 조직도

(8) 모바일웹2.0포럼

- 연구 목표 : 모바일 웹 기반의 관련 산업 활성화 및 국내외 표준·기술 선도와 협력을 통한 국내 모바일 웹 산업 경쟁력 강화를 목적으로 하며, 국내 모바일 웹 산업 경쟁력 강화를 통해 모바일 웹 기술 국제표준화 선도를 지향
- 설립 연월 : 2007년 3월 27일
- 조직도 : 〈그림 46〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 응용기술 WG : 콘텐츠 생성·저장·전송 기술 표준, 모바일 웹 환경에서 클라이언트 확장, 서버 확장, XML 기반 응용기술 표준화 추진
 - 콘텐츠 WG : 모바일 웹 콘텐츠 제작을 위한 마크업 언어, 스크립트 언어 등 관련 요구사항 표준화
 - 단말정보 WG : 공통 단말 요구사항 도출 및 단말 HW, SW 최소 사양 가이드라인 제시, 단말정보(device profile) 교환 프로토콜

개발 및 시험 테스트 환경 구축

- 시험인증 WG : 모바일 웹2.0 표준과 상응하는 시험·인증 평가항목(기능성, 표준적합성, 신뢰성, 운용성, 효율성, 이식성 등의 품질특성) 및 프로세스 개발
- 모바일OK TF : 한국형 모바일OK 시범서비스 시행 추진
- 2007년 주요 활동
 - 모바일웹2.0포럼 운영 : 회의 개최 36회, 세미나·워크숍 개최 6회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : W3C, ASTAP, OMA 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 모바일OK 인증체계(Ver 1.0) 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강남구 역삼동 607-12 한진빌딩 한국 콘텐츠산업연합회
 - 전화 : 02-593-8700
 - 팩스 : 593-8767

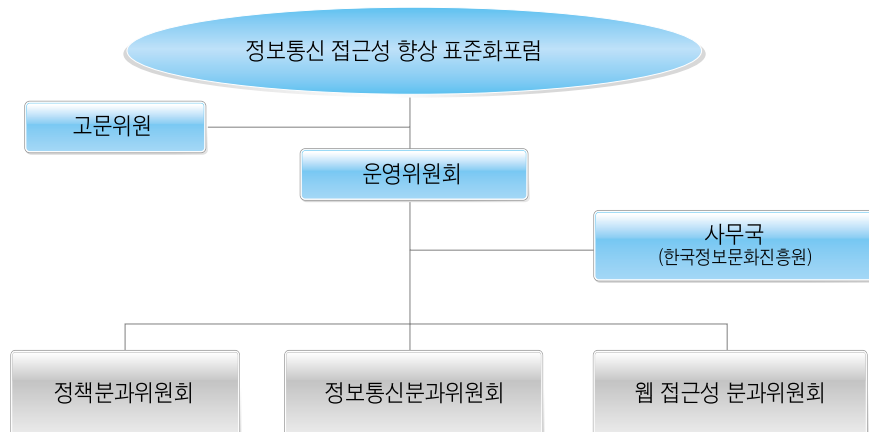


〈그림 46〉 모바일웹2.0포럼 조직도

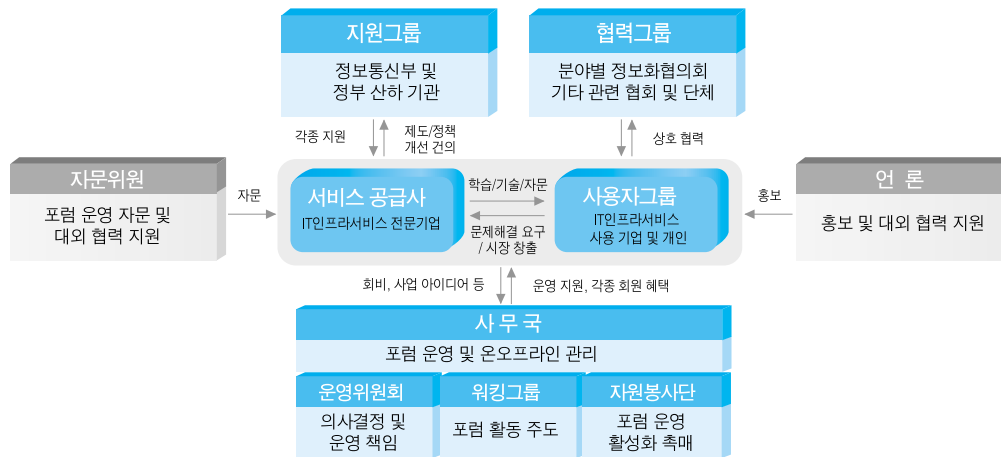
이메일 : choismii@kiba.or.kr

(9) 정보통신접근성 향상 표준화포럼

- 연구 목표 : 장애인 및 노인의 접근성 향상을 위해 필요한 기술 및 제품과 서비스를 파악하고, 이를 달성하기 위해 사용할 수 있는 기술 표준화 연구
- 설립 연월 : 2002년 5월 23일
- 조직도 : 〈그림 47〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - － 정책분과 : 웹 접근성 인식 제고를 위한 홍보 · 교육 프로그램 개발, 접근성 제고를 위한 정책 도출
 - － 정보통신분과 : 휴대전화기 키패드, 휴대전화기 화면 인터페이스 접근성 표준화
 - － 웹 접근성 분과 : 웹 콘텐츠, 사용자 에이전트, 웹 저작도구, 문서 접근성, 디지털 음성도서, 소프트웨어 관련 표준화 추진
- 2007년 주요 활동
 - － 정보통신접근성 향상 표준화포럼 운영 : 회의 개최 21회, 세미나 · 워크숍 개최 6회 등
 - － 국제표준화 활동 추진 : ASTAP을 통한 다



〈그림 47〉 정보통신접근성 향상 표준화포럼 조직도



〈그림 48〉 IT인프라서비스포럼 조직도

- 수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : 인터넷 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.0 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 강서구 등촌1동 645-11 한국정보문화진흥원
 - 전화 : 02-3660-2656
 - 팩스 : 02-3660-2590
 - 이메일 : jhyun22@kado.or.kr

(10) IT인프라서비스포럼

- 연구 목표 : IT 인프라 서비스 업무의 체계화, 프로세스화, 문서화, 매뉴얼화, 품질의 고도화를 지향
- 설립 연월 : 2006년 6월 13일
- 조직도 : 〈그림 48〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 가상화 기술을 이용한 통합 워킹그룹 : 분야별 가상화 기술을 이용한 통합 가이드라인 작성
 - 법제도 개선 워킹그룹 : 계약상 불평등에

따른 표준 SLA 제정 및 표준 SLA를 통한 법제화 추진

- 2007년 주요 활동
 - IT인프라서비스포럼 운영 : 회의 개최 1회, 세미나·워크숍 개최 1회 등
 - 국내표준화 활동추진 : 분야별 가상화 기술을 이용한 통합 가이드라인 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 영등포구 여의도동 61-3 전경련 회관 14층 IT서비스산업협회
 - 전화 : 02-761-2057
 - 팩스 : 02-761-6646
 - 이메일 : fanny@itsa.or.kr

7. IT 기반·응용 분야

(1) SoC포럼

- 연구 목표 : SoC 설계기술 표준화 추진, 한국형 SoC 과제 및 정책 방안 수립·제언, SoC 관련 국제기구에 한국대표 역할 수행, 시스



〈그림 49〉 SoC포럼 조직도

템·반도체 IC 관련자들 교류의 장 마련

팩스 : 02-407-9014

• 설립 연월 : 2002. 12. 26

이메일 : socforum@itsoc.or.kr

• 조직도 : 〈그림 49〉 참조

• 워킹그룹(분과)별 주요 역할

- 제품·기술분과 : SoC 기술 표준을 활용한 효율적인 SoC 설계방법론의 연구 및 제시
- 표준화분과 : SoC 관련 표준화 계획 수립 및 방안 마련, SoC 핵심기술 보호를 위해 지재권을 고려한 기술 및 법률 표준개발 등
- 정책홍보분과 : SoC 산업 활성화를 위한 홍보와 협력

• 2007년 주요 활동

- SoC포럼 운영 : 회의 개최 16회, 세미나·워크숍 개최 6회 등
- 국제표준화 활동 추진 : 일본·대만·한국에서 참여하는 아시안IP/SoC회의(Asian IP/SoC Meeting)의 국내 유치 및 다수의 기고서 제출
- 국내표준화 활동 추진 : HDL 코딩 가이드라인 v4.0 등 다수의 포럼표준안 도출

• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 송파구 가락본동 79-2 KIPA빌딩 806호
- 전화 : 02-407-9043

(2) 차세대PC 표준화포럼

- 연구 목표 : 차세대 PC 기술과 연계된 국내외 표준화를 통해 차세대 PC 관련 기술경쟁력 확보와 산업 활성화, 국제 사실표준화 기구·포럼에 대한 공동대응 및 기술정보 수집·제공

• 설립 연월 : 2004년 6월 24일

• 조직도 : 〈그림 50〉 참조

• 워킹그룹(분과)별 주요 역할

- 기술표준화분과 : 차세대 PC에 공통으로 적용되는 기술 중심 표준개발. 4개 WG로 구성(차세대 PC 플랫폼, 웨어러블 네트워크, 사용자 인터페이스, 오감정보)
- 응용서비스분과 : 차세대 PC기술을 적용한 응용서비스 개발 관련 이슈 도출. 2개 WG로 구성(미래생활 편의서비스, 개인화 정보 서비스)

• 2007년 주요 활동

- 차세대PC 표준화포럼 운영 : 회의 개최 21회, 세미나·워크숍 개최 4회 등
- 국제표준화 활동 추진 : ISO 등에 다수의



〈그림 50〉 차세대PC 표준화포럼 조직도

기고서 제출

이메일 : jtkim@anpi.or.kr

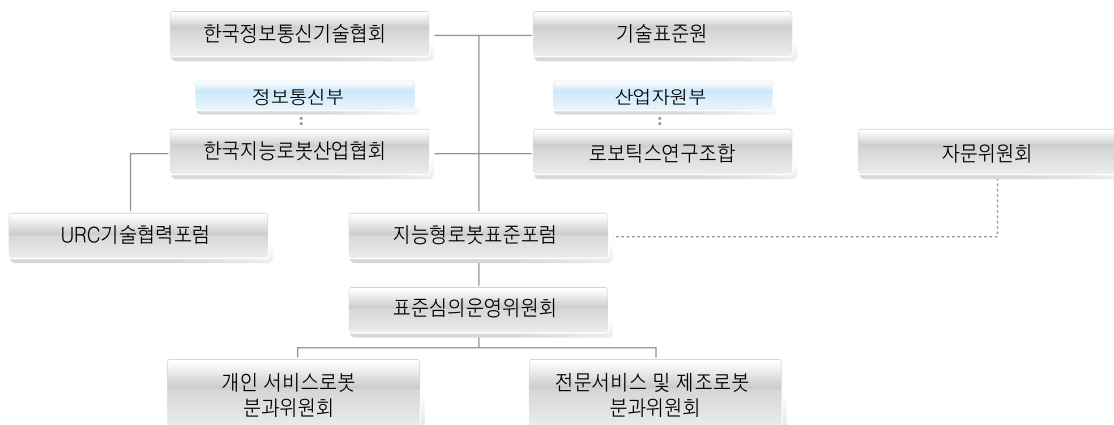
- 국내표준화 활동 추진 : 차세대 PC용 경량 암호화 및 인증 미들웨어 등 다수의 포럼 표준안 도출

• 사무국 주소 및 연락처

- 서울 서초구 서초동 1358-6 송남빌딩 316호 차세대PC산업협회
- 전화 : 02-3473-3336
- 팩스 : 02-3473-2226

(3) 지능형로봇 표준포럼

- 연구 목표 : 지능로봇 표준화 연구 수행을 위한 협력체제 운영, 로봇 요소기술별 단체 · 국가 표준 수립, 국내 지능로봇의 우수성과 상용성에 대한 집중적인 홍보를 통해 국제시장에서 선도적 지위를 확보할 수 있도록 해외 진출을 적극 추진



〈그림 51〉 지능형로봇 표준포럼 조직도

- 설립 연월 : 2004년 7월 2일
- 조직도 : 〈그림 51〉 참조
- 워킹그룹(분과)별 주요 역할
 - 개인 서비스로봇 분과 : 개인 서비스로봇 관련 단체 · 국제 표준개발
 - 전문서비스 및 제조로봇 분과 : 전문서비스 및 제조로봇 관련 단체 · 국제 표준개발
- 2007년 주요 활동
 - 지능형로봇 표준포럼 운영 : 회의 개최 3회, 세미나 · 워크숍 개최 3회 등
 - 국제표준화 활동 추진 : OMG 등에 다수의 기고서 제출
 - 국내표준화 활동 추진 : 지능형 로봇을 위한 사용자 추적 컴포넌트 API 등 다수의 포럼표준안 도출
- 사무국 주소 및 연락처
 - 서울 영등포구 여의도동 61-3 라이프오피스텔빌딩 한국지능로봇산업협회(KAIRA)
 - 전화 : 02-780-3060
 - 팩스 : 02-780-3062
 - 이메일 : yhcho@kaira.or.kr