

---

함께 누리는 스마트코리아의 전자연구 허브

# 2012년도 주요업무계획

---

2012. 4.

# 목 차

I. 일반현황 .....	1
II. 그 간의 주요성과 .....	5
III. 비전 및 미션 .....	8
IV. 주요업무 .....	9
1. 전파자원 개발 및 효율적 이용 촉진 .....	9
2. 안전한 전파이용 환경 조성 .....	11
3. 방송통신 기술기준 및 표준 선도 .....	14
4. 적합성 평가체계 선진화 및 녹색성장 기반구축 ....	17
5. 방송통신 정보화 및 정보보호 강화 .....	20

# I

## 일반현황

### 1 연혁

- 1966. 02. : 전파연구소 개소 (대통령령 제2397호)
- 1967. 03. : 전리층 관측 업무 실시
- 1968. 11. : 무선기기 형식검정 실시
- 1975. 01 : 지자기 관측업무 실시
- 1985. 07 : 전기통신기자재 형식승인 실시
- 1990. 11. : 전자과장해검정 실시
- 1990. 12. : 연구관제 도입
- 1992. 11. : 이천분소 개소
- 1995. 12. : 태양전파 관측업무 실시
- 1999. 02. : RF시험지원센터 개소
- 1999. 03. : 조직개편(3과 2담당 1분소 → 5과 1분소)
- 1999. 05. : 안양에서 용산으로 청사 이전
- 2000. 12. : 정보통신 국가표준화 업무 실시
- 2005. 12. : 전자파측정센터 개소
- 2008. 02. : 조직개편(방송통신위원회 소속기관으로 변경)
- 2009. 05. : 정보운영팀 신설
- 2009. 08. : 전파연구소 안양청사, 용산청사로 통합
- 2009. 12. : 방송통신 사이버안전센터 개소
- 2009. 12. : 전파누리관 준공
- 2011. 08. : 국립전파연구원 개원 및 우주전파센터 개소

## 2 임 무

---

### □ 전파자원 개발 및 효율적 이용 촉진

- 전파자원의 이용기술 및 개발에 관한 연구
- 스펙트럼관리 및 과학화 연구
- 국방·외교·안보용 등의 주파수 사용승인을 위한 전파간섭 분석 업무
- 국방·외교·안보용 등 주파수 관리시스템 및 공공주파수 DB 운영
- 위성 주파수의 국제등록·조정에 관한 국제기구 및 외국 주관청과의 협력
- 방송통신 국제표준에 관한 연구
- 한국ITU연구위원회의 운영

### □ 안전한 전파이용 환경 조성

- 전자파적합성 기술기준 및 시험방법 연구, 시험방법 제·개정
- 전자파적합성 여부에 관한 측정·조사 및 위반사항에 대한 조치
- 전자파 인체보호기준에 관한 연구
- 전자파강도 측정기준 제·개정 및 전자파 흡수율 측정기준 제·개정
- 전자파 정보보호 및 대책기술 연구
- 우주전파환경에 관한 연구 및 우주전파재난 대응체계 구축
- 우주전파·전리층·지자기 예·경보 발령 및 서비스

### □ 방송통신 기술기준 및 표준 선도

- 방송통신 관련 표준 및 기술 연구
- 방송통신설비의 세부 기술기준 제·개정 및 시험방법의 연구
- 방송통신 국가표준의 제·개정 및 국제표준에 관한 업무

- 지상 및 방송 업무용 주파수 지정검토 및 국제등록에 관한 업무
- 유·무선설비 기술기준 연구 및 시험방법 제·개정
- 전파응용설비 기술기준 및 이용제도 개선, 시험방법 제·개정

#### □ 적합성 평가체계 선진화 및 녹색성장 기반구축

- 방송통신기기에 대한 적합등록, 적합인증 및 잠정인증
- 방송통신기기의 사후관리
- 방송통신기기의 국제적 적합성평가체계(KCAS<sup>1)</sup>) 구축
- 방송통신기기의 적합성평가제도 연구 및 관련 고시 제·개정
- 국가 간 상호인정 협정의 체결 지원, 한-아세안 경제협력 활동 및 FTA 대응
- 방송통신 분야 녹색인증제도 연구

#### □ 방송통신 정보화 및 정보보호 강화

- 방송통신 정보화 세부계획의 수립·시행
- 정보기술 아키텍처 운영 및 관리에 관한 사항
- 정보자원 종합관리에 관한 사항
- 행정정보화시스템 구축 및 운영에 관한 사항
- 전파방송통합정보시스템 개발 및 운영에 관한 사항
- 무선국허가시스템, 주파수관리시스템, 전파감시시스템, 적합성평가시스템의 운영 및 관리에 관한 사항
- 방송통신 기반망의 구축 및 관리에 관한 사항
- 방송통신 사이버안전센터 운영 및 관리에 관한 사항

1) KCAS(Korea Communication Accreditation Scheme, 한국방송통신인증기구) : 시험기관·인증기관·교정기관 인정기구

### 3 조직



### 4 정원

구분	총원	일반직	연구직	기능직
합계	187	126	35	26
본원	128	82	28	18
이천분소	44	35	1	8
우주전파센터	15	9	6	-

### 5 예산

(단위 : 백만원)

구분	예산액		비고	
	2011년	2012년		
계	58,619	38,990		
일반회계	연구사업비	29,229	15,430	- 전파연구 : 1,300 - 우주전파교란 상시감시체계 구축 : 500 - 부적합 방송통신기기 유통방지 : 320 - 방송통신 정보화 : 13,310
	투자사업비	2,200	2,200	- 전파연구시험시설 : 2,200
	경상비	11,416	11,295	- 인건비 : 9,398 - 기본경비 : 1,897
혁·특회계	15,774	10,065	- 국립전파연구원 지방이전 : 10,065	

※ 우주전파센터 구축(106억) 및 직원숙소 건축(15억) 사업이 2011년에 완료되어 금년 예산 감소

## II

## 그간의 주요성과

### □ 주파수이용 효율화 및 전파주권 확대

- 트래픽 예측 및 주파수 소요량 산정방법 개발을 통한 서비스별 중장기 주파수 자원 수요 예측
- 미래 주파수 자원의 수요와 공급을 고려한 중장기 주파수 이용 전략 마련
- 국제분배 개정절차와 관련 전파규칙 내용 및 국내 무선설비규칙과 전파지정기준 내용을 담은 주파수 분배표 해설서 발간
- 공공기관의 주파수 대역별·지역별·용도별 주파수 이용현황 분석 및 설문조사[경기도청, 경찰청, 기상청 등의 주파수 관리실태 방문조사]
- 위성(16개망), 지상망(1503건) 및 방송주파수(317건) 국제등록
- 중국, 일본 등 인접국가와 위성망 혼신조정(45건) 및 이의제기(754개망)
- 주파수 지정, 주파수 사용승인 및 DTV·DMB 등 방송서비스를 위한 전파간섭 분석(751건)
- 사용승인 주파수 관리체계 개선을 위한 사용승인 절차 신설 등 전파법 개정(안) 마련
- ITU 이사국 6선 달성 및 2014년 전권회의 유치 지원
- 전파통신자문반(RAG) 대응 및 제5차 APG-12('11. 9., 부산) 국제회의 개최 지원

### □ 기술기준 연구 및 표준화 활동

- 무선보청기 무선기기 등 소출력기기, 해상 및 항공 업무용 무선설비, 방송 표준방식 및 방송업무용 무선설비 등 기술기준 제·개정(안) 마련(13건)
- 전기통신설비의 안전성 및 신뢰성에 대한 기술기준 등 제·개정(6건)

- LTE 및 밀리미터파 무선기기 등 시험방법 마련(6건)
- 지상망(해상·항공·육상) 무선국 관련 ITU 표준 기고(6건)
- ‘전화기 한글 문자자판 배열체계’ 등 방송통신 국가표준 30건 제정완료 (12.27)
- 마이크로USB 휴대폰 충전단자 국내표준 방식을 ITU 표준화로 추진하여 국제표준으로 채택(‘11. 5월)
- 국내 T-DMB 및 AT-DMB 파라미터 관련 권고안(ITU-R) 제정 및 국제 표준 승인 등 국제 표준화 활동(ITU)

#### □ 안전한 전파이용환경 조성

- 자동차, ISM 기기 등의 전자파적합성(EMC) 기술기준(2건) 및 시험 방법(2건) 개정
- 전자파적합성 측정·조사 기본계획 수립 및 실시
- 전자파흡수율 기준 세분화 및 대상기기확대 고시 개정(안) 마련
- LTE에 대한 SAR 측정방법 마련 및 펄스신호 측정방법 분석
- 전파환경 측정시스템 구축(강우감쇠, 전파잡음) 및 측정·분석
- ITU 그린ICT 심포지엄 및 ITU-T SG5(환경 및 기후변화) 국제회의 국내 개최 (‘11. 9월말)
  - 우리나라가 주도한 그린 데이터센터 구축지침 표준과 폐 휴대폰의 회소금속 재활용정보 제공 표준 등 총 12건이 국제표준으로 승인

#### □ 방송통신 평가제도 선진화 및 국제협력 활성화

- 방송통신기자재 등의 적합성평가에 관한 고시 제·개정
- 방송통신위원회와 지식경제부 간의 규제영역 분리 합의

- 전자파적합성 인증은 방통위, 전기안전 인증은 지경부가 수행
- 방송통신기자재 등 인정체계 구축기반 마련
  - 한국방송통신인정기구(KCAS) 설립을 위한 고시(안) 마련
- 한-아세안 FTA 경제협력사업 수행
  - 아세안 국가 전문가 초청 교육 및 인도네시아 방문교육 실시
- 한-베트남 MRA 체결범위 확대
  - 유선분야에서 무선 및 EMC 분야를 포함한 전 분야로 확대

#### □ 중소기업 지원 및 소비자 보호

- 중소기업에 대한 기술교육(8회), 측정장비(21건) 및 시험(1,489건) 지원, EMC 기술지원(50건)
- 방송통신기자재 적합인증(3,785건), 적합등록(20,915건) 및 사후관리(907건) 실시·홍보
  - 「적합성평가표시 미부착 방지」 퀴즈이벤트(2회)
  - CATV자막방송 및 홍보 포스터 제작 배포(1000부)
  - 불법·불량기기 합동조사(2회) 및 지정시험기관 기술책임자 간담회(2회)
- 민원신청 절차 안내 책자 발간, 배포 및 전문가 토론 게시판 개설·운영

#### □ 전파연구 인프라 구축

- 안테나 시험시설 및 전자파흡수율 시험시설 보강 등 전파연구시험시설 확충(22억원)
- '13년 태양활동 극대기에 효과적으로 대비하기 위해 우주전파 예보서비스 기반구축(106억원) 및 우주전파센터 직원숙소 건축(15억원)

### Ⅲ

## 비전 및 미션

비전	함께 누리는 스마트 코리아의 전파연구 허브
핵심가치	변화와 혁신 · 고객감동 · 성과창출
미션	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전파가치 극대화</li> <li>○ 방송통신 융합촉진</li> <li>○ 방송통신 표준선도</li> <li>○ 안전한 전파방송통신 환경 구축</li> </ul>



추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정책 · 기술 연구에 대한 선도적 역할 강화</li> <li>○ 선택과 집중을 통한 연구성과 극대화</li> <li>○ 직원 업무능력 배양 및 조직역량 강화</li> <li>○ 산 · 학 · 연 · 관 협력 활성화</li> <li>○ 합리적인 성과관리/평가 시스템 구축</li> </ul>
-------	--

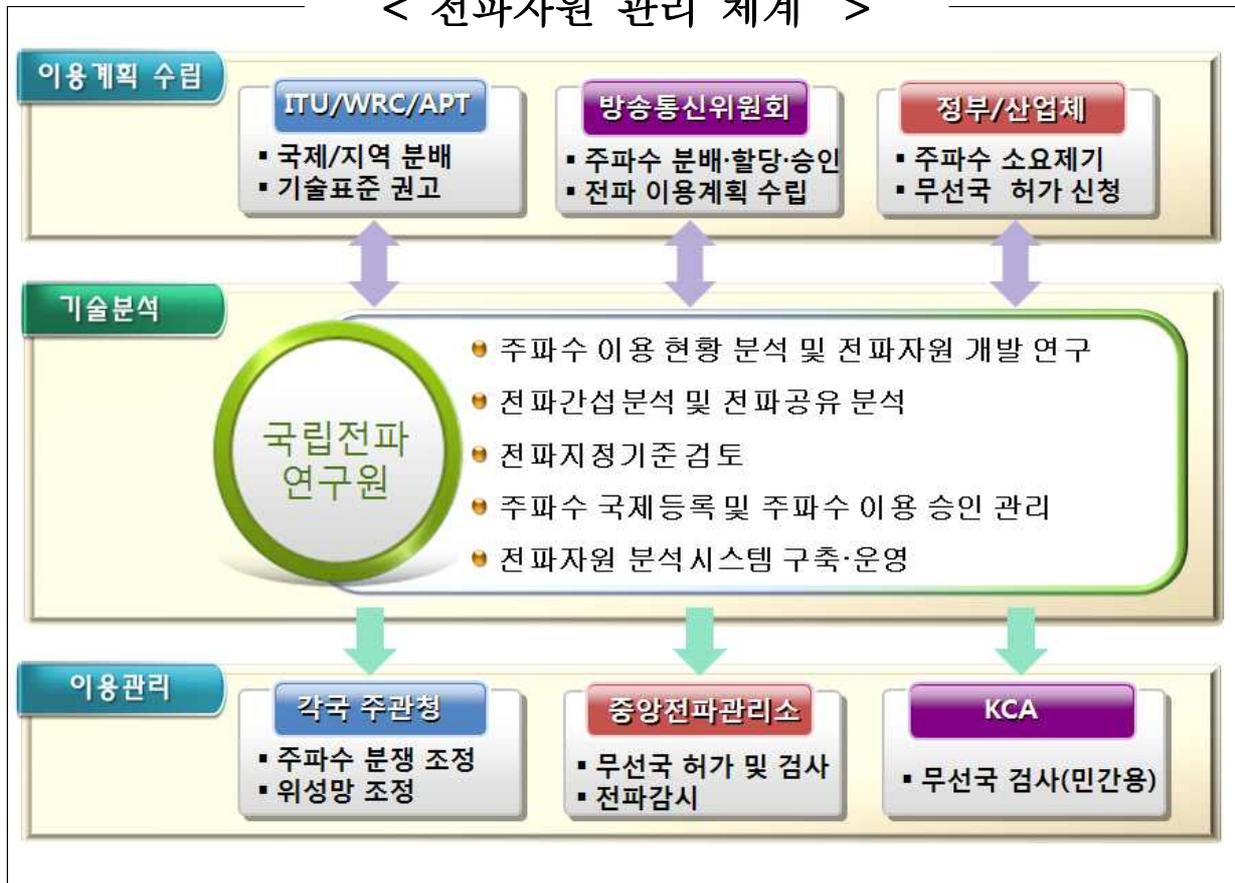
# IV

## 주요업무

### 1

## 전파자원 개발 및 효율적 이용 촉진

### < 전파자원 관리 체계 >



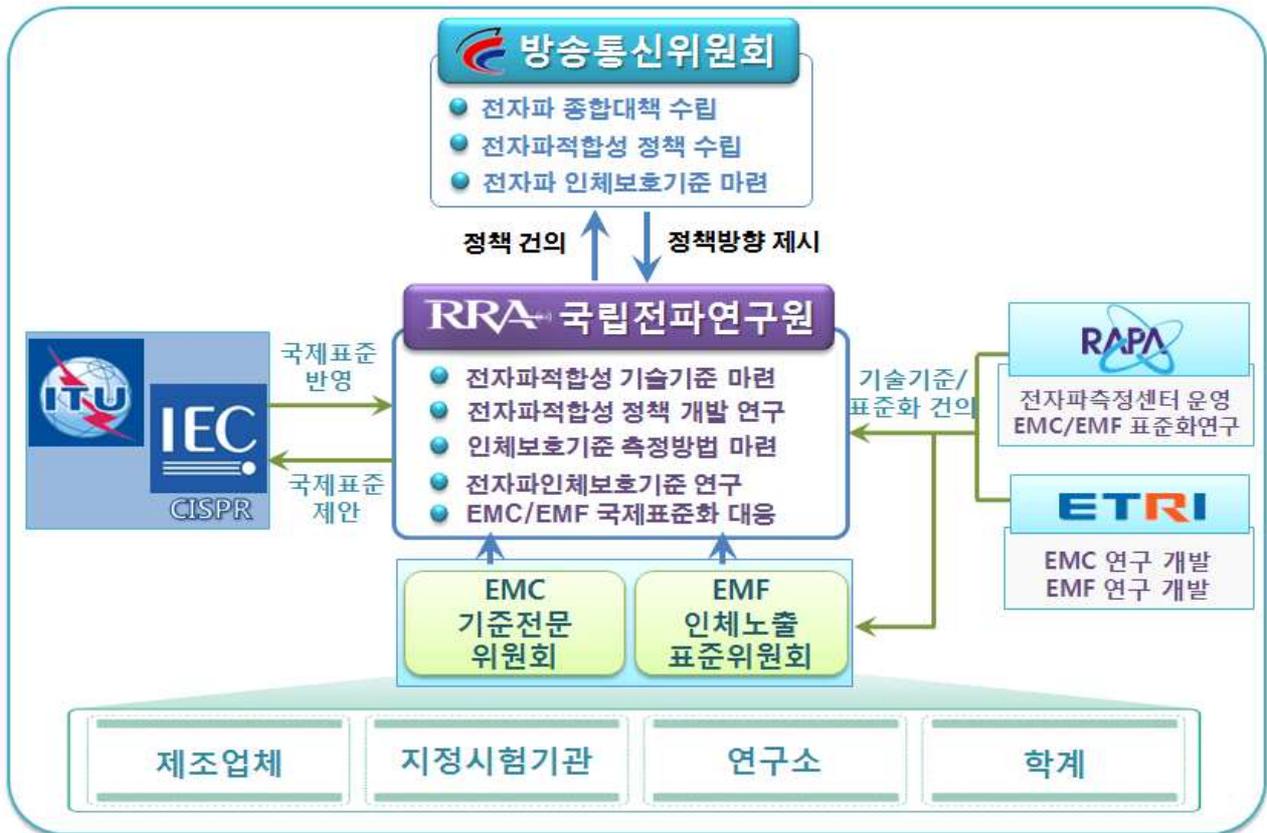
### □ 차세대 이동통신 추가 주파수 확보 연구

- 차세대 이동통신용 추가 주파수 확보를 위해 검토대상 주파수 대역에 대한 평가를 수행하여 최종적인 후보 주파수 대역 제안(11월)
  - 검토대상 주파수 대역이 가용한 지 평가하기 위한 기술적 조건을 마련하고 도출된 검토사항에 따라 평가 수행

- 검토 주파수 대역에서 기존에 운용중인 업무와의 공유방안을 연구하여 차세대 이동통신용 추가 주파수 확보전략 마련
  - 모바일광개토플랜 후보대역 내 군 주파수 이전대역 검토 및 공유방안 마련을 통한 군 주파수 재배치 계획 수립(9월)
- 공공기관 이용 주파수의 효율적 관리방안 연구
- 공공기관의 주파수 이용현황 조사 및 문제점 분석을 통해 효율적인 주파수 관리를 위한 개선 방안 마련(11월)
    - 무선국 허가 DB 및 이용 실태조사를 통해 공공기관의 주파수 이용현황 분석 및 문제점 도출
    - 공공기관 무선국에 적용 가능한 공유기술을 검토하여 이용효율 개선을 위한 주파수 관리 방안 제시
- 비면허기기 주파수 이용활성화를 위한 제도개선 연구
- 소출력기기의 이용이 급격히 증가함에 따라 비면허대역 주파수를 보다 유연하게 활용할 수 있도록 제도개선 방안 마련(6월)
    - ※ 주요국은 주파수와 출력 등 최소한의 규정만 규제하고 있지만 우리나라는 용도, 변조방식 등을 상세하게 규정하고 있어 소출력기기의 개발과 이용을 저해
- 주파수 국제등록 및 간섭분석
- 해수면레이더 등 인명안전용 주요 무선국, 위성통신 및 방송 주파수를 ITU에 등록하여 다른 나라와 간섭·혼신 발생시 우선권 확보(연중)
  - 업무 전반을 쉽게 이해하고 처리할 수 있도록 위성망 국제등록 업무절차를 표준화한 업무편람 발간(11월)
  - 방송국 허가, 외교·안보·국방용 주파수 사용승인, 위성 궤도 및 주파수 국제등록, 새로운 무선국에 대한 주파수 지정을 위한 주파수 간섭분석 실시(연중)

## 2

## 안전한 전파이용 환경 조성



### □ 전자파적합성 기술기준 연구 및 측정·조사

- 방송통신 및 전기·전자기기의 용·복합에 따라 새롭게 출현하는 멀티미디어기기 및 무선전력전송기기에 대한 EMC 기술기준 필요
  - 멀티미디어기기, 무선전력전송기기, 전기기기(UPS, 디지털 적산전력기, 배전설비, 스위치 등)에 대한 EMC 기술기준 및 시험방법 마련(11월)
- 국민생활과 밀접하게 설치·이용중인 방송통신기기들에 대한 전자파적합성 측정·조사 및 저감대책 권고(4~11월)

## □ 복합설비에 대한 전자파적합성 평가방안 연구

- 다양한 전기·전자기기가 복합설비로 설치·운용되는 경우, 개별 기기와는 달리 설치상의 문제로 인한 전자파장해가 발생할 수 있어 이에 대한 평가방안 필요
  - 공항, 철도, 발전소 등 복합설비에 대한 EMC<sup>2)</sup> 평가방안 초안 마련(11월)

## □ 전자파 인체영향 관련 제도정비와 평가기술 연구

- 휴대전화에 적용되는 전자파흡수율(SAR<sup>3)</sup>)의 적용범위가 전신, 머리/몸통, 사지로 세분화되고, SAR 인증 대상기기가 확대됨
  - 인증대상 무선기기들의 다양한 사용행태를 반영하고, 머리에만 적용되던 전자파 흡수율(SAR) 측정기준을 몸통 등으로 확대 적용할 수 있도록 측정기준 개정(11월)
- 휴대전화, 노트북 등 IT 기기와 온라인 전기자동차에 적용되는 무선충전 기술의 개발로 인하여 무선전력전송 설비로부터 발생하는 전자파의 인체영향 우려
  - 온라인 전기자동차, 휴대전화 무선충전기 등 무선전력전송 설비로부터 발생하는 전자파의 인체노출량 평가방법(안) 마련(11월)

## □ 전자파 인체영향 관련 대국민 홍보 강화

- 전자파에 대한 국민의 막연한 불안감 해소를 위한 정보제공
  - 휴대전화 SAR 측정값, 기지국의 전자파강도 등 전자파 인체노출량 측정값을 홈페이지에 공개(연중)

2) EMC(ElectroMagnetic Compatibility) : 전자파 적합성(양립성)

3) SAR(Specific Absorption Rate) : 휴대전화 등 무선기기의 전자파가 인체에 흡수되는 양

- 어린이, 청소년을 위한 안전한 휴대전화 이용 가이드라인 마련(11월)
- 생활 속 가전기기 전자파 노출 실태 측정 및 공개(연중)

□ 우주전파 예·경보 서비스 본격 실시

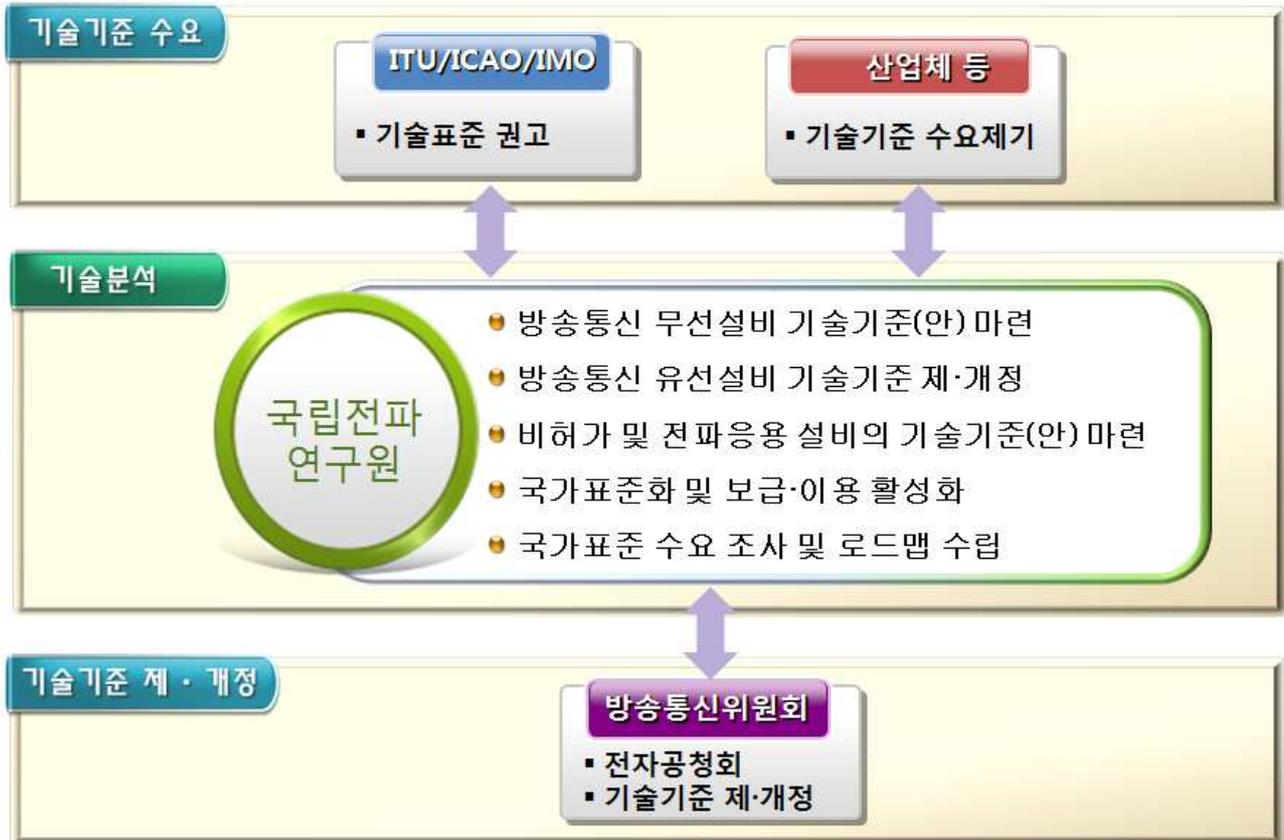
- 우주전파 환경변화를 관측·분석하여 주 3회(월, 수, 금) '3일 예보' 및 주 1회 '27일(태양 자전주기) 예보' 서비스 제공(연중)
- 우주전파재난으로부터 국가 주요시설의 보호를 위해 관련 부처와 협력하여 예·경보서비스 수요기관 확대(연중)

□ 우주전파 예·경보 서비스 기술력 향상 및 협력체계 강화

- 태양-지구 공간의 수치해석을 이용한 선진 예보모델을 확보하고, 장기적으로 우리나라 환경에 맞는 예보모델 개발(11월)
- 우주전파재난 대응을 위한 범부처 협력체계 구축 및 군·항공사·통신사 등을 위한 우주전파재난 대응 가이드라인 마련(9월)
- 국내·외 유관기관과 태양활동 관측자료 공유 등 상호협력을 강화하고, 예보 전문가 교육 등 전문인력 양성 추진(연중)

### 3

## 방송통신 기술기준 및 표준 선도



#### □ 방송통신 기술기준 적용기준 연구

- 스마트 시대로의 진입에 따라 사생활 보호 등 환경변화에 의한 제·개정 수요의 기술기준 반영여부를 판단할 수 있는 **적용기준 마련 (6월)**

※ 현재 기술기준은 인명안전, 전파간섭, 망 위해 호환성 등을 관행적으로 고려

#### □ 디지털 방송서비스 성공적 도입기반 마련

- FM 방송주파수의 이용 효율성 제고 및 다양한 부가 서비스 제공을 위한 디지털라디오의 전세계적 보급 확산에 맞추어 **기술기준 선행 연구 (7월)**

- CATV 기자재 적합성평가의 신뢰성을 제고하기 위해 보다 체계적이고 표준화된 시험방법 마련 (10월)

#### □ 방송통신 기술기준 제·개정

- ITU WRC-12 항공·해상분야 전파규칙 개정에 따라 국내 주파수 분배표, 무선설비규칙 등 정비안 마련 (5월)
- 국제해사기구(IMO) 및 국제민간항공기구(ICAO) 등의 해상·항공 분야 국제기준에 부합하도록 국내 기술기준 정비안 마련 (9월)
- 100Mbps 초고속 인터넷 서비스의 원활한 수용을 위해 링크성능 기준, 광전변환기 설치공간 확보 등 건축물 국내 통신설비 성능향상 및 규격개선 등 기술기준 개정 (9월)
- 낙뢰, 수해, 지진 등 자연재해로부터 방송통신설비 보호를 위한 종합대책 마련 (9월)
- 산업계와 민간의 수요제기에 따라 보청기용 무선마이크, 광대역 무선랜, ITS, 차량안전운행용 레이더 등에 대한 기술기준안 마련(7월)
- 휴대폰 및 노트북 무선충전기 등 개인용 무선전력전송 전파응용설비의 출시가 예상되나, 사용자가 개별 허가를 받아야 하는 문제가 있어 제도 개선 등 이용 활성화 방안 마련 (9월)

※ 현재 50 W이상의 전파응용설비는 허가를 받아야만 사용

□ 스마트 시대의 사용자 편의를 위한 국가표준화 및 홍보 활성화

- 생활공감형·서비스 표준화, 사회안전·보안 표준화, 공공·행정 표준화, 고부가가치 선도 기술 표준화 추진
  - 국민의 안전과 권익 보호, 정책추진 및 행정 편익증대, 국제표준 선도 등을 위한 국가표준화 대상 발굴, 표준제정 및 관리
- 방송통신분야 시험방법의 현 체계인 고시, 공고, 단체표준 등의 활용성과 신뢰성 제고를 위해 단일체계의 시험방법 국가표준화 추진
- 방송통신의 급변하는 기술변화에 대응할 수 있는 국가표준 사후관리 체계의 구축과 현 방송통신 국가표준에 대한 사후관리 추진
- 유관기관·단체의 홈페이지 및 출간물 등을 이용한 KCS<sup>4)</sup> 홍보와 실수요자에 대한 직접적인 보급 확대를 국가표준 이용 활성화

□ 국가표준 수요 조사 및 로드맵 수립

- 방송통신 정책, 공공, 산업의 3개 분야에 대한 수요조사를 실시하고 중점과제를 선정 후 국가표준 로드맵 작성추진

< 로드맵 수립 체계 및 일정 >



4) KCS(Korea Communications Standard) : 방송통신 국가표준

# 4

## 적합성평가체계 선진화 및 녹색성장 기반구축



### □ 적합성평가 대상기자재 분류체계 정비

- 전파환경, 통신망 위해, 전자파간섭 영향 및 인명안전 등의 위해도를 고려, 위해맵에 따른 적합성평가 대상기자재의 분류방안 검토

※ 2010년도 “방송통신기자재 위해맵 및 추적관리시스템 구축체계 방안 마련 연구” 결과물을 분류모델로 활용

- 전문가 및 사용자를 대상으로 설문조사 및 현장실사 등을 통해 제품별 위해도 발생 현황조사·분석
- 혼간섭 영향 발생사례, 통신망 위해, 화재발생, 사용자의 안전성 등 제품군별 위해도 등급분류 (9월)
- 위해도에 따른 대상기자재 재분류 및 제도반영 방안 마련 (11월)

□ 국제기준에 맞는 적합성평가체계 구축 및 시험기관 경쟁력 강화

○ 전파법과 국제기준에 맞는 방송통신기자재 등의 적합성평가체계 구축·운영을 위하여 한국방송통신인정기구(KCAS<sup>5</sup>) 신설

- 인정기구 활성화를 위한 제도정비, 언론기관 홍보활동, 설명회 등 개최

○ 시험기관의 신뢰성 제고 및 경쟁력 강화

- 시험기관에 대한 평가의 신뢰성 제고를 위한 평가지표 개발 (11월)

- 시험기관의 신뢰성 제고를 위하여 시험원 교육, 정기(수시)검사 및 비교속련도 시험 강화 (연중)

□ MRA/FTA 이행 및 활성화

○ 미국, 인도, 싱가포르 등과 MRA협의를 우선 추진하고, 국내 산업체와 시험기관의 수요를 반영하여 신규 추진 대상국 조사

< MRA 추진현황 >

미 국	한-미 FTA 발효 후, 법령 정비(1년 내) 및 2단계 MRA 협의 추진
인 도	한-인도 CEPA <sup>6</sup> )에 따라 '13년 11월까지 MRA 체결 추진
싱가폴	MRA 1단계, 2단계 협의 동시 추진

○ APEC 회원국들(21개국)과는 APEC TEL 회의를 통해, 기타 국가들과는 지역경제협력체 또는 직접 접촉하여 협의 추진

5) Korea Communications Accreditation Scheme

6) CEPA(Comprehensive Economic Partnership Agreement) : 포괄적 경제 동반자 협정

- 한-아세안 FTA 경제협력사업의 하나인 방송통신 교육 프로그램을 초청교육(10개국 20여명), 현지교육(1국가 선정)으로 구분 시행

#### □ 방송통신기자재 사후관리 강화

- 적합등록제<sup>7)</sup> 도입 등 규제완화에 따른 도덕적 해이 방지를 위해 현장조사·확인시험 실시
- 적합성평가와 다르게 생산된 기기의 경우 적합성평가를 받지 않은 기기로 간주하여 형사처벌 및 언론공개 등 제재 강화
- LCD 모니터, PC 전원공급기 등 국민생활과 밀접한 중점 관리 품목의 전파법 위반률을 2011년 12.8%에서 11.9%로 지속적 감축

#### □ 방송통신산업 녹색성장 기반구축

- 방송통신분야 녹색인증제 대상기술 선정 및 기술수준 고시안 마련 (6월)
- 방송통신 녹색인증 평가기관에 대한 녹색인증 평가실적 점검 및 사후관리·감독 업무수행 (7월)
- 방송통신분야 녹색인증제도에 대한 설명회 개최 및 소책자 발간·배포 등 홍보 강화 (9월)

7) 적합등록제 : 규제완화 조치로 시험성적서 등 관련 서류 등록만으로 생산·유통을 허용

# 5

## 방송통신 정보화 및 정보보호 강화



### □ 방송통신 통합정보시스템 구축

- 방송·통신·전파 업무를 하나의 시스템에서 효율적으로 추진하기 위해 '10.07월부터 사업을 추진하여 올해 3월 최종구축 완료
- 방송업무, 위원회 회의지원, 무선국 허가 등 14개 단위 시스템으로 구성되어 위원회 내부 및 사업자, 전체 국민이 활용

## □ 주파수자원분석시스템(SMiS<sup>8)</sup>) 운영

- 무선국간 전파간섭 분석 및 사용 가능한 주파수 탐색을 위한 시스템으로 지상망·방송망·위성망 분석을 실시하여 위원회 내부직원이 활용
- '08.05월 구축 완료하고, 매년 ITU-R에서 권고하고 있는 지형환경, 강우감쇠 등 변동사항을 반영

## □ 전파환경정보시스템의 안정적 운영

- 무선국실태조사, 전자파노출량, 전파잡음측정 등의 자료를 DB화하여 GIS를 통한 대국민 서비스하는 시스템으로 '11.12월 구축
- 무선국 정보, 무선인터넷 접속이 가능한 WiFi 정보, 전파 관련 연구·정책 자료 등으로 구성되어, 전파관련 종사자, 대국민 등이 사용

## □ 정보시스템에 대한 정보보호 강화

- 위원회 정보시스템을 해킹 및 DDoS 등으로 부터 보호하기 위해 '09.12월 구축한 통합보안관제시스템 운영 및 네트워크 통합관리

---

8) SMiS : Spectrum Management intelligent System