

---

# 2026년 주요업무계획

---

2026. 2.



국립전파연구원

# 목 차

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| I. 일반현황 .....                        | 1  |
| II. 2025년 주요성과 .....                 | 3  |
| III. 2026년 업무 추진여건 및 환경 변화 .....     | 5  |
| IV. 2026년 업무 추진방향 .....              | 6  |
| V. 2026년 주요업무 추진계획 .....             | 7  |
| 1. 공공안전과 신산업 자원을 위한 기술기준주파수 대응 고도화 · | 7  |
| 2. 전자파 안전관리 확산 .....                 | 8  |
| 3. 적합성평가 규제합리화 및 글로벌 협력 강화 .....     | 9  |
| 4. AI 기반 전파연구 업무 혁신 .....            | 10 |
| 5. 전파방송통신 행정 디지털 기반 강화 .....         | 11 |

### □ 미래 전파자원의 발굴 및 국제협력

- 신규 주파수 발굴 및 신기술 도입을 위한 선행 연구
- 미래전파(테라헤르츠 등) 기반기술 연구 및 중장기 수요 예측
- 위성망 주파수 자원 확보 및 한국 ITU 연구위원회 운영 등 국제협력

### □ 안전한 전자파 이용환경 조성

- 전자파 영향에 관한 전자파적합성(EMC) 기준 연구 및 중소기업 지원
- 전자파 인체보호기준 연구 및 고출력·누설 전자파보호 대책 마련
- 전자파 인체안전 홍보콘텐츠 제작 등 대국민 소통 활성화

### □ 방송통신 기술기준 및 국가표준 마련

- 유·무선설비, 전파응용설비 등 기술기준 및 시험방법 연구
- 무선국 주파수 지정·사용승인 검토 및 국제등록
- ICT 표준 개발·보급 활성화 및 국제 표준화 대응

### □ 방송통신기자재 등 적합성평가 체계 구축

- 적합성평가 제도의 운영 및 시험기관의 지정·관리
- 방송통신기자재 등 기술기준 준수여부 조사, 행정처분 등 사후관리
- 방송통신 분야 국제 상호인정협정(MRA) 체결 지원

### □ 전파방송통신 정보시스템 운영

- 전파방송통신시스템, 주파수자원분석시스템 등 운영
- 과학기술정보통신부 기반망 관리

## 2

## 조 직



## 3

## 정 원

(단위 : 명, '25. 12. 31.)

| 구 분      | 총 원 |     | 기술·행정직 |     | 연구직 |    |
|----------|-----|-----|--------|-----|-----|----|
|          | 정원  | 현원  | 정원     | 현원  | 정원  | 현원 |
| 합 계      | 168 | 161 | 139    | 134 | 29  | 27 |
| 본 원      | 123 | 118 | 97     | 94  | 26  | 24 |
| 전파시험인증센터 | 45  | 43  | 42     | 40  | 3   | 3  |

## 4

## 예 산

(단위 : 백만원)

| 구 분  | 총액     | 사업명                                        | 예산액    |        |
|------|--------|--------------------------------------------|--------|--------|
|      |        |                                            | 2025년  | 2026년  |
| 합 계  | 36,556 |                                            | 36,270 | 36,556 |
| 일반회계 | 31,364 | [ 300 ] 전파자원 기술기준 선도 기반조성                  | 800    | 777    |
|      |        | [ 302 ] 안전한 전자파환경 기반조성                     | 1,089  | 980    |
|      |        | [ 304 ] 전파연구시험시설                           | 1,724  | 2,350  |
|      |        | [ 309 ] 부적합 방송통신기기 유통방지                    | 841    | 772    |
|      |        | [ 318 ] 빅데이터 기반 생활전자파 예측기술 개발 (R&D)        | 1,600  | 1,600  |
|      |        | [ 325 ] 신기술 적용 안테나 고속측정 기술개발 고도화 (R&D)     | 2,054  | -      |
|      |        | [ 326 ] EMP 등 전자파침해 대응체계 마련                | 150    | 535    |
|      |        | [ 331 ] 국가 간 상호인정협정(MRA) 이행 및 글로벌 진출 지원    | 320    | 307    |
|      |        | [ 335 ] AI 기반 주파수 간섭분석 및 전파 예측기술 개발 (R&D)  | 1,000  | 3,670  |
|      |        | [ 337 ] 광대역 고출력 무선전력전송 전자파역제 원천기술 개발 (R&D) | -      | 1,300  |
|      |        | [ 502 ] 전파업무정보화                            | 1,729  | 1,729  |
|      |        | [ 101 ] 국립전파연구원 (총액대상, 인건비)                | 12,924 | 12,691 |
|      |        | [ 201 ] 국립전파연구원 (총액대상, 기본경비)               | 1,488  | 1,602  |
|      |        | [ 251 ] 국립전파연구원 (기본경비)                     | 3,360  | 3,051  |
| 방발기금 | 4,662  | [ 301 ] 방송통신 국가표준화체계 구축 및 활성화              | 428    | 342    |
|      |        | [ 402 ] 방송통신 정보시스템 구축 및 운영                 | 1,884  | 1,226  |
|      |        | [ 414 ] 전파방송통신시스템 고도화                      | 3,868  | 3,094  |
| 정진기금 | -      | [ 307 ] 테라헤르츠대역 전파자원 기반구축 (R&D)            | 481    | -      |
| 지특회계 | 530    | [ 301 ] 60GHz이하대역 5G 전파응용서비스 활용기반 조성 (R&D) | 530    | 530    |

## □ 미래 전파자원 개발 및 ICT 표준 대응

### ○ 테라헤르츠파 등 미래전파자원 연구 추진 및 국제표준화 대응

※ THz, 60GHz 이하 전파특성 등 기고서 채택(4건), 실내환경 다중채널 광대역 채널사운드 개발 등

### ○ ICT 국가표준 개발 및 ISO, IEC, ITU 등 국제표준화 활동 대응

※ 국가표준 개발 29종, 제개정 37종, 폐지 47종, 적부확인 182종 등 총295종

※ JTC1 SC35(사용자 인터페이스, 1월), SC39(지속성, IT 및 데이터센터, 5월), WG11(스마트시티, 6월), SC29(멀티미디어 부호화, 7월) 등 국내 개최

## □ 신규 서비스 도입과 네트워크 안전성 강화

### ○ 저궤도 위성통신을 이용한 초고속·저지연 통신 서비스 도입을 위해 저궤도 위성과 통신하는 지구국(이용자 단말)의 기술기준 제정(4·5월)

### ○ 해상 조난 통신 수단 확대를 위한 해상 기술기준 개정(6월) 및 다양한 공항통신을 통합하는 공항이동통신 도입을 위한 항공 기술기준 제정(12월)

### ○ IP카메라 해킹에 대한 국민 불안 해소를 위해 IP카메라 보안을 강화하는 기술기준 개정(12월)

\* 비밀번호 설정(길이, 조합 등) 기능 탑재 의무화하는 관리체계 고도화

## □ 전자파 위협에 대한 기기·인체 안전확보 노력 지속

### ○ 지하철 승강장안전문 센서의 오동작 방지를 위해 광대역 방사 내성 시험 적용을 위한 전자파적합성 기준 개정(12월)

### ○ 전자파 불안감 해소 및 인식 제고를 위한 대국민 소통 활동\* 추진

\* 생활제품 전자파 측정결과 공개(65종, 119개), 전자파 인체안전 포럼 개최 등

### ○ 고출력 전자기파(EMP) 취약점 분석·평가 및 방호대책 기술지원(4개 시설\*) 수행을 통한 주요정보통신기반시설 안전성 확보

\* 광주교통공사, 서울종합방재센터, 서울메트로 9호선, 서울의료원

## □ 자기적합확인제도 안착 및 시험인증 글로벌 협력 강화

- 민간중심의 자율규제를 위한 자기적합제도('24.7월~) 미비점 보완·개선 및 적합성평가 대상기자재 명확화 등 수요자 중심의 제도 개선(8월)
- 한-인도네시아 MRA 체결('24.5월) 및 시행('25.5월)을 통해 국내 ICT 기업의 인도네시아 시장 진출 및 양국 간 신뢰구축 등 무역 활성화 기여
- ICT 시험·인증 글로벌 컨퍼런스를 개최\*(9월)하여 제도 및 기술기준 등을 공유하고, MRA/MoU 체결을 위한 글로벌 협력 네트워크 구축

\* 미국, 캐나다, 일본, 베트남, 인도네시아, 태국, 호주, 몽골, 말레이시아 등 10개국 참가

## □ 전파방송통신 행정업무의 디지털 대전환 기초 마련

- 가상화 기반의 G-클라우드 전환 및 국산 상용SW 도입, 핵심서비스 (8개)\* 재개발 등 전파방송통신시스템 고도화 사업(2차년도) 추진

\* 무선국관리, 전파사용료, 적합성평가, 전자민원, 통합민원, 방송통신사업관리, 주파수관리, 업무포털

- 국가정보자원관리원 화재 대응 및 디지털 행정서비스 연속성\* 확보

\* 임시 홈페이지 개설, 자체 개발서버 활용(주파수자원분석), 기존 DB활용(TVWS) 등

## □ AI로 혁신하는 전파연구 기반 조성

- AI 기술을 전파연구 분야에 적용함으로써 신속하고 정밀한 전파 특성 분석·예측이 가능한 전파분석 디지털 化 연구 착수
- 다양한 전자파적합성 정보(기준, 표준 등)를 AI 기반으로 분석하여 필요한 정보를 효율적으로 제공하는 방안 선행연구
- AI 전자파 예측알고리즘(시뮬레이션 기반) 개발·향상 및 실시간 전자파 측정기 개발, AI 예측방법 연구결과 ITU-T 권고 반영(4건)

### □ 디지털·AI 시대 속 기술·업무의 진화

- 다양한 신기술 도입 등 디지털·AI 대전환이 가속화되면서, 6G 등 미래기술을 둘러싼 글로벌 표준, 기술주도권 경쟁이 본격화
- 디지털 심화 시대에 대응하여 AI 활용을 통해 현재 전파연구·전파 행정의 어려움을 극복하고, 서비스 품질과 효율성 제고 필요

### □ 디지털 인프라 보호와 국민안심 요구 증대

- 국정자원 화재 등 디지털 재난, 각종 정보보안 위협 속 디지털·AI 사회의 기반인 네트워크의 안전성과 신뢰성 중요성 더욱 부각
- 융·복합 ICT 설비의 증가, 전자파 안보 위협 속 국민불안을 해소 하는 전자파 안전관리와 경제성을 고려한 방호대책 요구가 증대

### □ 위성 등 신산업 확산과 주파수의 효율적 관리 강조

- K-우주시대 개막, 저궤도 위성통신 보급 등 위성 궤도·주파수 수요가 증가하고, 다양한 신규 전파서비스 도입으로 전파자원 수요 확대
- 업무 간 주파수 공유 증가 속 한정된 스펙트럼 효율성 제고방안 필요

### □ 시장기반 제도 개선과 ICT 글로벌 진출 지원

- 민간 중심의 자율규제 확산과 다양한 융·복합 ICT 기기 등장에 따른 적합성평가 제도의 개선 요구가 지속적으로 발생
- MRA 등 무역기술장벽 대응 강화를 통한 ICT 글로벌 진출 지원 요구

비전

미래성장과 국민안전을 뒷받침하는 전파연구 기반 확립

목표

사·디지털을 이용하여 전파자원 활용도를 높이고,  
공공안전을 강화하여 건강한 전파·ICT 인프라 지원

|      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 추진과제 | 공공안전과 신산업 자원을 위한 기술기준 주파수 대응 고도화                                                                                                            | 전자파 안전관리 확산                                                                                                                                    | 적합성평가 규제 합리화 및 글로벌 협력 강화                                                                                                              |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>공공안전 확보를 위한 기술기준 마련</li> <li>주파수자원의 효율적 이용과 안전성 동시 확보</li> <li>6G 표준화 주도과 위성지상 전파자원 확보 추진</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>전자파 안전관리를 위한 제도·기술적 기반 강화</li> <li>EMP 취약점 분석평가 기술지원 확대 및 저비용 방호기술 개발</li> <li>전자파 대국민 소통 추진</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>인정적 적합성평가 제도 운영 및 ICT제품 안전성 관리 강화</li> <li>신뢰도 높은 시험인증시장 구축</li> <li>국가 간 상호인정협정 확대</li> </ul> |
|      | AI 기반 전파연구 업무 혁신                                                                                                                            | 전파방송통신 행정 디지털 기반 강화                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>AI를 활용한 전파자원 개발 연구</li> <li>사·빅데이터 기반 전자파 안전관리 체계 연구</li> <li>AI 기반 전파행정 혁신 및 역량 제고</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>전파방송통신시스템 고도화 구축 완료 및 안정적인 시스템 전환</li> <li>디지털 인프라 안전 수준 향상</li> </ul>                                  |                                                                                                                                       |

## 1

## 공공안전과 신산업 지원을 위한 기술기준·주파수 대응 고도화

## □ 공공안전 확보를 위한 기술기준 마련

- 조류탐지레이다(항공), 싱크홀탐지레이다(지상) 등 위험을 사전에 탐지하는 공공안전 레이다 기술기준 신설로 국민 생명 보호 체계를 강화
- 해상감시레이다 등 해상 분야 무선설비 증가에 따른 간섭 이슈(해경)에 관련 기관과 공동 대응하고, 필요 시 추가 주파수 공급 방안 마련
- 고품질의 구내통신서비스가 제공될 수 있도록 관련 민원 및 현장의견을 수렴, 반영하여 규정을 명확화하고 현실화하는 등 기술기준 개정 추진

## □ 주파수자원의 효율적 이용과 안전성 동시 확보

- 이동통신 대역 재할당(26년)에 따른 기술기준 개정 및 공공용 레이다 밀집 대역(9GHz) 주파수 이용 환경 분석으로 간섭 없는 전파자원 확보 지원
  - ※ 해상, 항공, 군 등 전파이용이 많은 9GHz 대역 무선국(19,200국) 대상으로 현황 분석 및 개선방안 도출
- 센싱과 통신 통합기술 기반 등 軍 무기 전술변화에 따른 주파수 수요에 대응하여 주파수 사용승인 관련 기술검토 수행

## □ 6G 표준화 주도과 위성, 지상 등 전파자원 확보 추진

- 6G 후보 주파수 발굴, 6G 기술성능 요구사항 구체화 등 ITU의 6G 국제표준화 논의에 적극 대응하여 우리나라 입장 반영
- 국내 위성 주파수 이용권리 확보와 보호를 위한 위성망 국제등록 및 외국 위성망과 주파수이용 조정(중국(5월), 베트남(9월))
- 이음5G 이용 활성화, 자율주행 인프라 환경 구축 등 무선국 간 혼·간섭 영향 최소화를 위한 주파수 간섭분석 및 현장 컨설팅 추진
  - ※ '25년도 주파수 간섭분석 현황(이음 5G (41건), 일반분야(180건), 국방분야(148건))

## □ 전자파 안전관리를 위한 제도·기술적 기반 강화

- ICT 융·복합 시설(예: 스마트 버스정류장\*)에 대한 전자파 안전관리 실증을 통해 전자파적합성(EMC) 대책을 지원하고 가이드라인\*\*을 개선

\* Wi-Fi, 실시간 버스정보시스템, CCTV, 조명제어시스템, 냉난방시스템, 공기정화기, 휴대폰 충전기 등 다양한 ICT 전기·전자 기기가 밀집·설치 운용 중

\*\* 전자파 안전관리 지침(KS C 9996) 국가표준 개정(안) 마련(12월)

## □ EMP 취약점 분석·평가 기술지원 확대 및 저비용 방호기술 개발

- 주요정보통신기반시설의 EMP 취약점 분석·평가 대상 및 컨설팅 지원 기관 확대(4개 → 6개 기관)\*를 통한 방호대책 지원 강화

\* 「정보통신기반보호법」상 주요정보통신기반시설(447개 시설) 및 민간 주요인프라 시설(통신, 교통, 에너지 등) 선정

- 저비용 차폐대책(차폐 천, 금속 매쉬망 등을 이용) 및 건축 구조물 전자파 저감 성능(금속코팅 유리창, 콘크리트 등)을 활용한 피해 완화기술 개발\*

\* ('26년) 저비용 차폐대책 및 완화기술 효과 검증 → ('27년) EMP 방호·완화 대책 가이드라인 적용·배포 → ('28년) EMP 취약점 분석·평가 기준 개정

- 기반시설 운용 담당자 스스로 EMP 공격에 대한 시설의 취약 수준 및 취약점을 파악할 수 있는 자체 진단 체크리스트\* 마련·보급

\* 기반시설 전반에 대한 대책현황(관리적·물리적·기술적)을 문답식으로 자체점검하여 EMP 취약 수준을 판단하는 기초 자료로 활용

## □ 전자파 대국민 소통 추진

- 전자파 안전인식 확산을 위하여 국민 생활과 밀접한 제품 및 국민 관심이 높은 이슈 제품\*의 전자파 측정 및 대국민 결과 공개

\* 국민신청, 계절별 주요 상품(온열기, 선풍기 등) 등 정기적 전자파 측정·공개(연 2회) 및 이슈 제품 적극 대응

- 전자파 우려를 해소할 수 있도록 대국민 소통, 이해증진 및 체험 기회 제공 등 인식 제고를 위한 전자파 안전포럼 개최(1회) 및 안전교육 확대(120회) 추진

### □ 안정적인 적합성평가 제도 운영 및 ICT 제품 안전성 관리 강화

- 제조(판매)자가 스스로 시험하고 적합함을 선언하는 자기적합확인 대상을 확대하고 융복합 제품 증가 등을 반영하여 변경절차 간소화 등 제도 개선 추진

\* 전파환경 위해도가 낮은 제품을 중심으로 확대

- 내실있는 사후관리를 통해 방송통신기자재가 적합성평가를 받을 당시의 기준에 적합한지 여부를 확인하고 시장 유통제품의 안전성 및 적합성 확보

※ '25년 총 적합성평가 54,955건 대비 사후관리 5,402건 실시(행정처분 290건)

- 부적합 방송통신기자재로부터 소비자를 보호하고 안전한 전파이용 환경 마련을 위한 국민생활 밀접분야 해외직구 제품의 안전성 검사 강화

※ 적합성평가가 면제되는 직구 제품의 안전성 검사를 통해 기준 초과 시 판매 중지 및 정보 공개

### □ 신뢰도 높은 시험·인증시장 구축

- 지정시험기관 시험원 인력 요건 완화, 부적합 사례집 배포를 통한 시험 품질 향상 및 지정 분야 통합분리 등을 통한 전문성 및 신뢰성 강화

※ '25년말 53개의 지정시험기관을 운영 중이며, 지정 요건·절차 완화, 준수사항 명확화 등을 통해 자율과 책임이 균형을 이루는 시험·인증 시장 질서 확립

### □ 국가 간 상호인정협정(MRA) 확대

- 한-인니 MRA('25.5.27. 시행) 안착, 한-EU MRA 및 한-베트남 MRA 체결 분야 확대\* 지원을 통한 국내 ICT 기업의 수출 지원

\* 베트남의 전자파 인체안전(전자파흡수율) 분야 의무화('26.7월)에 따른 MRA 확대 추진

- 기술 규제·적합성평가 중심의 무역기술장벽(TBT) 대응을 위해 국제 동향 공유 및 기술 협력 네트워크 구축

※ ICT 시험·인증 글로벌 컨퍼런스 개최, 국제협력(APEC TEL, TCBC 워크숍)을 통한 협력 강화

## □ AI를 활용한 전파자원 개발 연구

- 전파환경(지형 등) 데이터와 전파특성 실측 데이터를 AI 기술에 접목한 고도화된 주파수 간섭분석 기술을 개발하여 효율적 전파자원 공급 도모

※ 「AI기반 차세대 주파수 간섭분석 기술 개발」('25~'29년, 총 90.8억원)

- UAM 등 차세대 모빌리티의 3차원적 이동환경을 반영한 AI 기반 전파특성(경로손실 등) 예측 모델을 개발하여 미래 통신망의 기반 마련

※ 「차세대 모빌리티 고속통신 전파예측 기술 연구」('26~'29년, 총 62.5억원)

## □ AI·빅데이터 기반 전자파 안전관리 체계 연구

- 기지국 설치 시 전자파강도를 전수측정하는 현재 방식을 개선하기 위해 전자파 빅데이터의 수집·분석에 기반한 전자파 예측기술 개발 완료

※ 「빅데이터 기반 생활전자파 예측기술 개발」('22~'26년, 총 62.3억원)

- 무선전력전송 시 송·수신기 간 안전확보, 전송효율 저하 방지를 위해 AI를 활용해 이물질·생명체를 탐지하는 기술(FOD/LOD\*) 선행연구

\* Foreign Object Detection(이물질 탐지), Living Object Detection(생명체 탐지)

## □ AI 기반 전파행정 혁신 및 역량 제고

- 복잡·방대한 전자파적합성(EMC) 정보\*를 AI 기반으로 분석하여 맞춤형 정보를 제공하는 시스템(EMChat\*\*)의 데이터 전처리 등 학습방안 마련

\* 전자파적합성 기준 23종, 시험방법 국가표준 140종 등

\*\* '25년 선행연구를 통해 개발한 오픈소스 AI(Gemma) 기반 테스트용 솔루션

- 직원 대상 AI 학습동아리 운영, 전문성 교육 실시, 생성형 AI 구독 지원 등을 통해 전파연구·행정의 효율성 향상과 혁신을 위한 기반 정립

## □ 전파방송통신시스템 고도화 구축 완료 및 안정적인 시스템 전환

- 3차년도 고도화 개발 과제\*를 완료하고 시스템 간 연계 및 전자 문서관리 등 주요기능을 통합하여 고도화시스템 개발 완료

\* 전파감시, 방송운용, 과태료징수, 특수무선국 등 4개 업무 시스템

※ 사업기간 : '24.6월~'26.12월 / 개발예산 : 총 103억('24년 43억, '25년 32억, '26년 28억)

- 개발된 시스템에 대한 통합테스트 및 시범운영 실시를 통한 철저한 검증과 분야별 시스템 전환방안\*을 마련하여 고도화시스템 전환 추진

\* DB 이관, 연계시스템 전환, 사용자 교육, 장애 복구 계획 등

- 고도화시스템의 유지관리 전환 및 추가 기능개발 예산확보를 위한 자료(산출근거, 필요성 등) 보완 및 예산 대응 강화

## □ 디지털 인프라 안전 수준 향상

- 전문가 컨설팅 및 노후장비 교체를 통한 과기정통부 기반망의 최적 품질 유지

※ 정기점검(분기) 및 전문가 컨설팅(년1회) 실시를 통한 품질개선 방안 마련

- 우리원의 정보보안 인식제고와 사이버 침해대응 기반을 강화하고, 정보시스템의 선제적 취약점 제거를 통한 디지털 인프라 안전 확보

※ 정보보안 역량강화 교육(반기), 정보보안 지침 개정 및 취약점 점검(반기) 실시

- 장애 관리 매뉴얼을 주기적으로 보완·정비하여 상시 현행화 유지 및 국가정보자원관리원과 협력 강화를 통한 장애대응 기반 마련

| 추진 과제                                      | 주요 내용                                                         | 추진일정                     | 주관부서                    |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>1. 공공안전과 신산업 지원을 위한 기술기준·주파수 대응 고도화</b> |                                                               |                          |                         |
| □ 공공안전 확보를 위한 기술기준 마련                      | ·싱크홀탐지레이다 기술기준안 마련<br>·조류탐지레이다 기술기준 제정<br>·구내통신설비 기술기준 개정     | 6월<br>12월<br>12월         | 기술기준과                   |
| □ 주파수자원의 효율적 이용과 안전성 동시 확보                 | ·이동통신(재할당 대역) 기술기준 개정                                         | 6월                       | 기술기준과                   |
| □ 6G 표준화 주도과 위성·지상 전파자원 확보 추진              | ·WRC-27 6G 후보주파수 공유연구<br>·정부 간 위성망 조정회의 개최                    | 연중<br>5/9월               | 기술기준과                   |
| <b>2. 전자파 안전관리 확산</b>                      |                                                               |                          |                         |
| □ 전자파 안전관리를 위한 제도·기술적 기반 강화                | ·ICT 융복합 시설 전자파 안전관리 실증<br>·전자파 안전관리 가이드라인 개정안 마련             | 11월<br>12월               | 전파환경안전과                 |
| □ EMP 취약점 분석평가 기술 지원 확대 및 저비용 방호기술 개발      | ·주요기반시설 EMP 취약점 분석평가 수행<br>·저비용 방호대책 및 피해완화 기술 개발             | 연중<br>12월                | 전파환경안전과                 |
| □ 전자파 대국민 소통 추진                            | ·전자파 안전포럼 개최<br>·생활제품 전자파 측정 및 결과 공개                          | 10월<br>7/12월             | 전파환경안전과                 |
| <b>3. 적합성평가 규제합리화 및 글로벌 협력 강화</b>          |                                                               |                          |                         |
| □ 안정적인 적합성평가 제도 운영 및 ICT 제품 안전성 관리 강화      | ·자기적합확인 대상기자재 확대<br>·해외직구 제품의 안전성 검사 실시                       | 12월<br>8/12월             | 적합성평가과                  |
| □ 신뢰도 높은 시험인증시장 구축                         | ·지정시험기관 지정·관리 고시 개정(시험 인력 요건 완화 등)                            | 12월                      | 적합성평가과                  |
| □ 국가 간 상호인정협정(MRA) 확대                      | ·한-EU/한-베트남 MRA 분야 확대 추진<br>·ICT 시험·인증 글로벌 컨퍼런스 개최            | 연중<br>9월                 | 적합성평가과                  |
| <b>4. AI 기반 전파연구 업무 혁신</b>                 |                                                               |                          |                         |
| □ AI를 활용한 전파자원 개발 연구                       | ·AI기반 주파수 간섭분석 기술개발(2차년도)<br>·차세대 모뎀·IoT 고속통신 전파예측 기술 연구(협업)  | 연중<br>4월                 | 전파자원기획과<br>전파자원기획과      |
| □ AI·빅데이터 기반 전자파 안전관리 체계 연구                | ·AI·빅데이터 기반 전자파 예측기술 개발<br>·WPT 기반 AI 활용 물체 탐지기술 선행연구         | 12월<br>12월               | 전파환경안전과                 |
| □ AI 기반 전파행정 혁신 및 역량 제고                    | ·AI 기반 맞춤형 EMC 시스템 학습방안 마련                                    | 12월                      | 전파환경안전과                 |
| <b>5. 전파방송통신 행정 디지털 기반 강화</b>              |                                                               |                          |                         |
| □ 전파방송통신시스템 고도화 구축 완료 및 안정적 시스템 전환         | ·고도화 시스템 통합테스트 및 시범운영<br>·고도화 시스템 개발 완료                       | 11월<br>12월               | 정보운영과<br>정보운영과          |
| □ 디지털 인프라 안전 수준 향상                         | ·기반망 노후장비 교체 및 전문가컨설팅<br>·정보보안 역량강화 교육<br>·정보시스템 장애 관리 매뉴얼 정비 | 5/10월<br>4/10월<br>4월/10월 | 정보운영과<br>정보운영과<br>정보운영과 |