

사업실명제 등록번호	2024-11	담당부서	전파자원기획팀	
		책임자	김기원 (팀장)	061-350-1521 kkw@kca.kr
		작성자	김순수 (대리)	061-350-1536 ksunsu@kca.kr
사 업 명	주파수 이용현황 분석 고도화 및 활용기반 조성			
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한정된 전파자원의 이용효율 제고 및 다변화된 수요 대응을 위해 주파수 자원을 신속히 발굴하고 정비할 수 있는 근거를 마련</li> <li>- 전파 데이터의 개방 및 유통활성화를 지원하여 데이터 기반의 비즈니스 창출 및 전파자원 이용촉진 기반 조성</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : 2017. 1. ~</li> <li>○ 총사업비 : 15.20억원('24년)</li> <li>○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (이용현황 조사) 이용 중인 주파수를 대상으로 무선국 허가 DB 분석, 전파측정 조사 등을 통해 이용현황 통계 생성</li> <li>- (주파수 산업동향 분석) 주요국의 주파수 정책 및 산업, 기술 발전 동향, ITU·3GPP 등 국제기구 등의 표준화 동향 등의 조사분석</li> <li>- (이용현황 분석 고도화) 이용현황조사결과 등을 기반으로 이용 효율개선 시급성, 용이성에 따라 등급평가, 주파수 수요에 선제적 대응</li> <li>- (전파정보 활용기반 조성) 주파수 이용현황 및 다양한 전파 정보를 민간에 개방하여 전파자원의 효율적 활용·촉진을 위한 기반 조성</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2005. 1 : 주파수 이용현황 조사·확인 법적 근거 마련 ※ 전파법 제6조(전파자원 이용효율의 개선)</li> <li>- 2006 : 주파수 이용현황 조사·확인 사항, 실시기간(매년) 규정 ※ 전파법 시행령 제4조(주파수 이용현황의 조사·확인)</li> <li>- 2007 : 주파수 이용현황 조사·분석 시범 실시</li> <li>- 2008 : 주파수 이용현황 조사·분석 시행 ※ 무선국 허가 DB 및 실측조사를 통한 전대역 기초통계조사, 기술개발, 산업, 표준화 동향조사, 주파수 사회·경제적 지표 개발 등</li> <li>- 2015 : 전파정보 공개시스템(K-ICT 스펙트럼 맵) 구축</li> <li>- 2016 : 주파수 이용실적평가 방안 초안 개발, 전파정보와 타 분야 공공정보 연계·분석을 위한 빅데이터 기반 및 시스템 도입,</li> </ul> </li> </ul>			

	<div>신규활용모델 개발 등을 통한 「전파정보 활용기반」 구현</div> <div><div>- 2017 : 「K-ICT 전파자원선순환 개발환경조성」 내역사업으로 개편</div><div>- 2018 : 주파수 이용효율개선 우선순위 등급 시범평가 실시, 주파수 이용현황 분석 시스템 보안 업데이트 및 안정화, 전파정보 통합 포털 주파수 종합시스템 구축 및 운영기관 지정 등</div><div>- 2019 : 주파수 이용효율개선 평가 시범 시행(3~10GHz), 「5G+ 스펙트럼 플랜('19.12월)」을 통해 주파수 정비 평가·예보제로 개편, 주파수 종합정보시스템 서비스 추가 및 디자인·UI 등 기능 개선으로 이용자 편의성 제고</div><div>- 2020 : 3~10GHz 대역 주파수 이용효율개선 평가 시행 및 정비예보 실시, 주파수 종합정보시스템 모바일 웹 서비스 기능 개선으로 이용자 편의성 제고, 신규 Open API 제공을 통한 전파정보 활용도 향상</div><div>- 2021 : 3GHz 이하 대역 주파수 이용효율 개선 평가 시행, 주파수 분배 기반 구축 내역사업으로 신규 예산 편성, 관련 지침*에 따라 재해·재난 발생 시 「주파수 종합정보시스템」의 신속한 복구를 위해 백업 개선 및 복구 자동화 시스템 구축, 데이터 조회 조건 방식 개선을 통한 웹페이지 응답속도 향상</div></div> <div><div>* 「과학기술정보통신부 정보보안 기본지침」 제89조(재난 방지대책)</div><div>- 2022 : 3~10GHz 대역 주파수 이용효율개선 평가 시행, 「주파수 종합정보시스템」 클라우드 전환*을 위한 업무협약 체결</div></div> <div><div>* 행정안전부 「행정·공공기관 정보자원 인터넷 기반 자원 공유(클라우드) 전환·통합 추진계획 발표」('21.7.27.)</div><div>- 2023 : 평가자문위원회 선정대역*(40개)에 대한 주파수 이용효율 개선 평가 시행, 주파수 종합정보시스템 「'23년도 공간정보 품질관리 수준평가」(국토부) 만점 달성</div></div> <div><div>* 전파분야 전문가 자문을 통해 주파수 이용 동향, 정책적 수요 등 이슈대역 선정</div></div>															
사업수행자	<div><div>○ 사업 담당자 및 최종 결재자</div><div><div>- 사업 담당자 : 팀장 김기원</div><div>- 최종 결재자 : 본부장 이승훈</div></div></div> <div><div>○ 사업 관련자</div><table><tr><td>본부장</td><td>이승훈</td><td>본부장</td><td>'09.1~</td><td>전파자원본부 업무 총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>김기원</td><td>팀장</td><td>'12.1~</td><td>전파자원기획팀 업무 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>박재경</td><td>차장</td><td>'18.5~</td><td>주파수 이용현황 사업 총괄</td></tr></table></div>	본부장	이승훈	본부장	'09.1~	전파자원본부 업무 총괄	팀장	김기원	팀장	'12.1~	전파자원기획팀 업무 총괄	담당	박재경	차장	'18.5~	주파수 이용현황 사업 총괄
본부장	이승훈	본부장	'09.1~	전파자원본부 업무 총괄												
팀장	김기원	팀장	'12.1~	전파자원기획팀 업무 총괄												
담당	박재경	차장	'18.5~	주파수 이용현황 사업 총괄												

	<table><tr><td>담당</td><td>송지훈</td><td>과장</td><td>'23.2~</td><td>주파수정책과 업무지원</td></tr><tr><td>담당</td><td>김지은</td><td>과장</td><td>'23.2~</td><td>민간용 주파수 수요조사</td></tr><tr><td>담당</td><td>박근철</td><td>과장</td><td>'21.3~</td><td>무선국 허가DB 조사·분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>김소현</td><td>대리</td><td>'22.7~</td><td>주파수 정비 대역 발굴 마련</td></tr><tr><td>담당</td><td>최평렬</td><td>대리</td><td>'22.7~</td><td>무선국 허가DB 조사·분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>김순수</td><td>대리</td><td>'21.12~</td><td>면허주파수 이용현황 조사 및 평가</td></tr><tr><td>담당</td><td>임한솔</td><td>주임</td><td>'22.10~</td><td>면허주파수 이용현황 조사 및 평가</td></tr><tr><td>담당</td><td>이희정</td><td>주임</td><td>'22.10~</td><td>주파수 이용 동향 조사</td></tr><tr><td>담당</td><td>박찬호</td><td>주임</td><td>'23.7~</td><td>주파수 정비 대역 발굴 마련</td></tr><tr><td>팀장</td><td>전근표</td><td>팀장</td><td>'24.1~</td><td>전파정보 활용기반조성 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>고용민</td><td>과장</td><td>'22.11~</td><td>주파수 종합정보시스템 운영·관리</td></tr><tr><td>담당</td><td>이병현</td><td>과장</td><td>'23.2~</td><td>전파정보 활용서비스 기술 지원</td></tr><tr><td>담당</td><td>안명구</td><td>대리</td><td>'23.2~</td><td>주파수 종합정보시스템 기술 지원</td></tr><tr><td>담당</td><td>박영주</td><td>사무원</td><td>'23.2~</td><td>전파정보 활용서비스 발굴</td></tr></table>	담당	송지훈	과장	'23.2~	주파수정책과 업무지원	담당	김지은	과장	'23.2~	민간용 주파수 수요조사	담당	박근철	과장	'21.3~	무선국 허가DB 조사·분석	담당	김소현	대리	'22.7~	주파수 정비 대역 발굴 마련	담당	최평렬	대리	'22.7~	무선국 허가DB 조사·분석	담당	김순수	대리	'21.12~	면허주파수 이용현황 조사 및 평가	담당	임한솔	주임	'22.10~	면허주파수 이용현황 조사 및 평가	담당	이희정	주임	'22.10~	주파수 이용 동향 조사	담당	박찬호	주임	'23.7~	주파수 정비 대역 발굴 마련	팀장	전근표	팀장	'24.1~	전파정보 활용기반조성 총괄	담당	고용민	과장	'22.11~	주파수 종합정보시스템 운영·관리	담당	이병현	과장	'23.2~	전파정보 활용서비스 기술 지원	담당	안명구	대리	'23.2~	주파수 종합정보시스템 기술 지원	담당	박영주	사무원	'23.2~	전파정보 활용서비스 발굴
담당	송지훈	과장	'23.2~	주파수정책과 업무지원																																																																			
담당	김지은	과장	'23.2~	민간용 주파수 수요조사																																																																			
담당	박근철	과장	'21.3~	무선국 허가DB 조사·분석																																																																			
담당	김소현	대리	'22.7~	주파수 정비 대역 발굴 마련																																																																			
담당	최평렬	대리	'22.7~	무선국 허가DB 조사·분석																																																																			
담당	김순수	대리	'21.12~	면허주파수 이용현황 조사 및 평가																																																																			
담당	임한솔	주임	'22.10~	면허주파수 이용현황 조사 및 평가																																																																			
담당	이희정	주임	'22.10~	주파수 이용 동향 조사																																																																			
담당	박찬호	주임	'23.7~	주파수 정비 대역 발굴 마련																																																																			
팀장	전근표	팀장	'24.1~	전파정보 활용기반조성 총괄																																																																			
담당	고용민	과장	'22.11~	주파수 종합정보시스템 운영·관리																																																																			
담당	이병현	과장	'23.2~	전파정보 활용서비스 기술 지원																																																																			
담당	안명구	대리	'23.2~	주파수 종합정보시스템 기술 지원																																																																			
담당	박영주	사무원	'23.2~	전파정보 활용서비스 발굴																																																																			
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 과학기술정보통신부 주파수정책과<ul style="list-style-type: none"><li>- 과 장 : 남영준</li><li>- 담당자 : 황지선 사무관, 이성휘 주무관</li></ul></li></ul>																																																																						
추진실적	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 주파수 이용현황 조사·분석 고도화<ul style="list-style-type: none"><li>- (이슈대역 중점조사) 차세대 이동통신(5G 추가 및 6G 등) 발굴을 위한 후보대역, 10GHz 이상 대역 등 WRC 차기(잠정)의제 논의 대역 등 이슈대역 중점조사</li><li>- 국제 주파수 정책, 산업, 기술발전 등 주파수 이용 관련 동향 조사·분석을 통해 국내 주파수 이용 방안 등 시사점 도출<ul style="list-style-type: none"><li>※ 국내 주파수 이용 방안 등 시사점 도출과 국제 표준화 동향 파악을 위한 국제회의 참석 및 기고 활동 수행</li></ul></li><li>- (주파수 이용효율개선 평가) 주파수 대역별 수요 정도와 공급·정비 가능성을 평가하여 14개 대역의 이용활성화, 지속이용 등 결과 도출</li><li>- 이동통신 추가확장·신규발굴을 위한 후보대역 및 위성·도심항공 교통(UAM) 등 미래 수요가 예상되는 주파수 이용효율개선 대역 도출</li><li>- 주파수 이용현황 조사·분석 개선 및 평가 고도화 연구</li><li>- 해상분야 신규 무선서비스 도입에 따른 주파수 활용방안 연구</li></ul></li><li>○ 전파정보 활용기반 조성<ul style="list-style-type: none"><li>- 전파데이터를 수집·개방하고 이용자 맞춤형 정보·서비스를 제공하기 위하여 데이터 속성·예제 등을 포함한 Open API* 개방 및 콘텐츠 제공 ('23년도 약 19만국 제공)<ul style="list-style-type: none"><li>* Open API : 누구나 사용할 수 있도록 공개되고, 개발자들이 쉽게 이용할 수 있는 서비스</li></ul></li><li>- 주파수 종합정보시스템의 안정적인 유지관리를 위한 항목별 지표 설정 및 유지관리 시행, 이용자 분석 및 의견수렴 등 서비스 개선사항 발굴 ('23년 이용자수 약 50만명)</li><li>- 전파데이터 활용 재난·안전 분야 전파데이터를 활용한 분석·컨설팅 서비스 제공(소방·산림관리 무선통신망 커버리지 분석 등)</li></ul></li></ul>																																																																						