

사업실명제 등록번호	2020-14	담당부서	전파자원개발팀	
		책임자	이승훈 (팀장)	061-350-1521 sky@kca.kr
		작성자	이상우 (주임)	061-350-1532 lsw7035@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>- 신규 주파수 자원 발굴을 위해 주파수 이용현황·산업동향 분석 및 현황분석 고도화</li> <li>- 국정과제인 ‘공공데이터 개방 및 이용 활성화 지원’의 이행을 위한 대국민 전파정보 개방 확대</li> <li>- 전파자원의 효율적 이용 지원을 위한 활용기반조성 필요</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : 2017. 1. ~</li> <li>○ 총사업비 : 9.25억원('20년)</li> <li>○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (주파수 할당·지정 현황 분석) 무선국 허가DB 조사·전파 측정조사 결과·주파수 이용현황 기초통계 분석 및 재할당·신규 수요제기 등 정책 이슈대역 대상 중점조사</li> <li>- (주파수 이용동향 분석) 주파수 관련 산업동향·국제기구(ITU·3GPP 등), 표준화·기술발전 동향 및 주요국 이용동향 분석, 이동통신·지상·항공·해상 등 업무별 미래 수요전망</li> <li>- (주파수 대역정비 우선순위 평가 시행기반 마련) 주파수 이용현황조사 결과 등을 바탕으로 대역정비 우선순위 평가시범 시행(10GHz대역 이상 등) 및 평가결과 관련 의견 수렴</li> <li>- (주파수 종합정보시스템 구축·운영) 시스템 안정적 유지·관리 (이용자편의성 제고, 데이터 품질개선 등) 및 주파수 이용현황·전파 분야 교육·동향·연구자료 등을 공개</li> <li>- (전파정보 개방 및 활용기반 조성) 이용자 맞춤형 정보·서비스 제공 등 전파정보 개방 범위 확대 및 전파정보 활용 비즈니스 모델 발굴</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2005. 1 : 주파수 이용현황 조사·확인 법적 근거 마련 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 전파법 제6조(전파자원 이용효율의 개선)</li> </ul> </li> <li>- 2006 : 주파수 이용현황 조사·확인 사항, 실시기간(매년) 규정 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 전파법 시행령 제4조(주파수 이용현황의 조사·확인)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2007 : 주파수 이용현황 조사·분석 시범 실시</li><li>- 2008 : 주파수 이용현황 조사·분석 시행<ul style="list-style-type: none"><li>※ 무선국 허가 DB 및 실측조사를 통한 전대역 기초통계조사, 기술개발, 산업, 표준화 동향조사, 주파수 사회·경제적 지표 개발 등</li></ul></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, 신규활용모델 개발 등을 통한 「전파정보 활용기반」 구현</li><li>- 2017 : 「K-ICT 전파자원순환 개발환경조성」 내역사업으로 개편</li><li>- 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</li><li>- 2019 : 주파수 대역정비 우선순위 평가 시범 시행(3~10GHz), 「5G+ 스펙트럼 플랜(19.12월)」을 통해 주파수 정비 평가예보제로 개편, 주파수 종합정보시스템 서비스 추가 및 디자인·UI 등 기능 개선으로 시스템 이용자 편의성 제고</li></ul>																																																																																															
사업수행자	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 사업 담당자 및 최종 결재자<ul style="list-style-type: none"><li>- 사업 담당자 : 팀장 이승훈</li><li>- 최종 결재자 : 본부장 최종성</li></ul></li><li>○ 사업 관련자<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무</th></tr><tr><td>본부장</td><td>최종성</td><td>본부장</td><td>'16.7 ~</td><td>전파진흥본부 총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>이승훈</td><td>팀장</td><td>'09.1 ~</td><td>이용현황 사업관리</td></tr><tr><td>담당</td><td>이상운</td><td>차장</td><td>'09.1 ~</td><td>사업총괄, 실적평가</td></tr><tr><td>담당</td><td>김기원</td><td>대리</td><td>'12.7 ~</td><td>할당·지정 주파수 분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>박재경</td><td>과장</td><td>'18.5 ~</td><td>주파수 사회·경제적 지표 분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>권근호</td><td>대리</td><td>'15.3 ~</td><td>주파수 이용현황 분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>류미선</td><td>주임</td><td>'18.1 ~</td><td>주파수 정책동향 분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>최정미</td><td>주임</td><td>'18.1 ~</td><td>주파수 이용현황 조사</td></tr><tr><td>담당</td><td>이상우</td><td>주임</td><td>'18.1 ~</td><td>주파수 DB 분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>박성진</td><td>주임</td><td>'19.9 ~</td><td>사업용 주파수 동향 분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>김민성</td><td>주임</td><td>'19.6 ~</td><td>주파수 이용실적 평가 지원</td></tr><tr><td>단장</td><td>하수용</td><td>단장</td><td>'18.5 ~</td><td>전파정보활용 사업관리</td></tr><tr><td>팀장</td><td>임창용</td><td>팀장</td><td>'15.3 ~</td><td>전파정보 활용기반조성 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>정성문</td><td>과장</td><td>'19.5 ~</td><td>주파수 종합정보시스템 실적평가</td></tr><tr><td>담당</td><td>김상우</td><td>과장</td><td>'16.1 ~</td><td>주파수 종합정보시스템 운영관리</td></tr><tr><td>담당</td><td>박근철</td><td>대리</td><td>'16.7 ~</td><td>전파정보 활용서비스 기술 지원</td></tr><tr><td>담당</td><td>정수희</td><td>대리</td><td>'15.3 ~</td><td>국내·외 전파정보 개방·활용현황분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>장준</td><td>주임</td><td>'19.9 ~</td><td>전파정보 활용서비스 발굴</td></tr></table></li></ul>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무	본부장	최종성	본부장	'16.7 ~	전파진흥본부 총괄	팀장	이승훈	팀장	'09.1 ~	이용현황 사업관리	담당	이상운	차장	'09.1 ~	사업총괄, 실적평가	담당	김기원	대리	'12.7 ~	할당·지정 주파수 분석	담당	박재경	과장	'18.5 ~	주파수 사회·경제적 지표 분석	담당	권근호	대리	'15.3 ~	주파수 이용현황 분석	담당	류미선	주임	'18.1 ~	주파수 정책동향 분석	담당	최정미	주임	'18.1 ~	주파수 이용현황 조사	담당	이상우	주임	'18.1 ~	주파수 DB 분석	담당	박성진	주임	'19.9 ~	사업용 주파수 동향 분석	담당	김민성	주임	'19.6 ~	주파수 이용실적 평가 지원	단장	하수용	단장	'18.5 ~	전파정보활용 사업관리	팀장	임창용	팀장	'15.3 ~	전파정보 활용기반조성 총괄	담당	정성문	과장	'19.5 ~	주파수 종합정보시스템 실적평가	담당	김상우	과장	'16.1 ~	주파수 종합정보시스템 운영관리	담당	박근철	대리	'16.7 ~	전파정보 활용서비스 기술 지원	담당	정수희	대리	'15.3 ~	국내·외 전파정보 개방·활용현황분석	담당	장준	주임	'19.9 ~	전파정보 활용서비스 발굴
구분	성명	직급	수행기간	담당업무																																																																																												
본부장	최종성	본부장	'16.7 ~	전파진흥본부 총괄																																																																																												
팀장	이승훈	팀장	'09.1 ~	이용현황 사업관리																																																																																												
담당	이상운	차장	'09.1 ~	사업총괄, 실적평가																																																																																												
담당	김기원	대리	'12.7 ~	할당·지정 주파수 분석																																																																																												
담당	박재경	과장	'18.5 ~	주파수 사회·경제적 지표 분석																																																																																												
담당	권근호	대리	'15.3 ~	주파수 이용현황 분석																																																																																												
담당	류미선	주임	'18.1 ~	주파수 정책동향 분석																																																																																												
담당	최정미	주임	'18.1 ~	주파수 이용현황 조사																																																																																												
담당	이상우	주임	'18.1 ~	주파수 DB 분석																																																																																												
담당	박성진	주임	'19.9 ~	사업용 주파수 동향 분석																																																																																												
담당	김민성	주임	'19.6 ~	주파수 이용실적 평가 지원																																																																																												
단장	하수용	단장	'18.5 ~	전파정보활용 사업관리																																																																																												
팀장	임창용	팀장	'15.3 ~	전파정보 활용기반조성 총괄																																																																																												
담당	정성문	과장	'19.5 ~	주파수 종합정보시스템 실적평가																																																																																												
담당	김상우	과장	'16.1 ~	주파수 종합정보시스템 운영관리																																																																																												
담당	박근철	대리	'16.7 ~	전파정보 활용서비스 기술 지원																																																																																												
담당	정수희	대리	'15.3 ~	국내·외 전파정보 개방·활용현황분석																																																																																												
담당	장준	주임	'19.9 ~	전파정보 활용서비스 발굴																																																																																												
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 과학기술정보통신부 주파수정책과<ul style="list-style-type: none"><li>- 과장 : 정영길</li></ul></li></ul>																																																																																															

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 담당자 : 김선근 사무관</li> </ul>
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주파수 이용현황 조사·분석 시행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무선국 허가 DB 및 실측조사 기반의 전대역 기초통계조사</li> <li>- 주파수 관련 사회·경제적 지표 조사·선정</li> <li>- 주파수 이용현황 분석 자동화를 위한 분석 시스템 고도화 및 통계 분석 시스템 도입</li> </ul> </li> <li>○ 주파수 대역정비 우선순위 등급평가 시범 시행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- '17년 개발된 우선순위 등급평가 방식 검증을 위해 3GHz이하 주파수 범위에서 주파수 유형별 8개 대역 대상 시범 적용</li> <li>- 제3차 전파진흥기본계획에 따른 '19년 본격 시행 대비, 평가 지표 등 평가방식 개선, 전자과학회 공동 워크숍 개최를 통한 전문가 의견수렴 실시, 평가시행 지침 문서 개발</li> <li>- '19년 평가 시행에 따른 이용효율개선 수요조사 및 우선순위 등급 평가 결과에 대한 의견수렴을 위해 「주파수 효율개선 의견제기 창구」를 전파누리 홈페이지 내에 개설</li> <li>- 주파수 대역정비 우선순위 평가 시행 관련 타법 사례 분석 및 전파법, 시행령 개정 방안 마련</li> <li>- 중장기 주파수 공급계획에 따른 선제적 발굴·확보를 위해 주파수 이용현황조사 기반의 「주파수대역정비 평가예보제」 마련 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 「5G+ 스펙트럼 플랜(19.12월)」 전략3 반영</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 주파수 정책, 기술, 산업동향 분석 및 표준화 활동 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주파수 동향 분석지 「Spectrum Policy Trend &amp; Insight」 발간</li> <li>- 주요 주파수 이용분야 기술·산업동향 분석 보고서 개발</li> <li>- PPDR(재난안전통신) 분야 기고문 발표(TG PPDR &amp; Sub-WG IMT 조인트 회의시) 및 반영 승인</li> <li>- 캄보디아 우편정보통신부 주관 '4차 산업혁명시대 미래 네트 워크 활성화 전략 워크숍' 발표 및 주파수 정책 자문</li> <li>- 한국 ITU-R 연구위원회 연구반 SG1(주파수 관리) 및 SG5(지상·항공·해상) 활동을 통한 국제표준 활동 및 동향조사</li> <li>- 세계전파통신회의(WRC-19) 및 CPM23-1(차기 준비회의) 활동을 통한 국제표준 활동 및 동향조사</li> </ul> </li> <li>○ 전파정보 활용기반 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「주파수 종합정보시스템」 구축·운영 근거 마련을 위한 고시 제정 및 운영기관 지정('18.03.12)</li> <li>- 전파정보 개방 창구를 단일화한 「주파수 종합정보시스템(전파누리)」 구축 및 서비스 개시('18.11.01)</li> </ul> </li> <li>○ 전파정보 이용 활성화</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 「주파수 종합정보시스템」 기능개선(디자인, UI 등)을 통한 시스템 이용자 편의성 제고, 이용자맞춤형 콘텐츠 개발·제공(총 64개)</li> <li>- 이용자 니즈 파악 및 주파수 종합정보시스템 서비스 개선을 위한 의견수렴 및 홍보 실시</li> </ul> <p>○ 전파정보 활용 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소방무선통신망의 전파이용환경 개선을 위한 기술 지원</li> <li>- 산악지역 구조 활동을 지원하기 위한 산악지역 전파이용환경 측정정보 및 분석정보 제공</li> <li>- 농어촌 재난방송시스템의 전파 혼·간섭 해소 등 전파 이용환경 개선 지원</li> </ul>
--	--