

연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	디지털시대 민간-공공주파수의 효율적 공동사용을 위한 협력방안 연구		
제안부서	전파자원기획팀	과제구분	지정공모
연구기간	약 5개월	연구비 규모	40,000,000원
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제적으로 수요가 증가하고 있는 주요 주파수 대역 중 상당 대역이 공공용으로 이용되고 있음에 따라, 민간-공공 주파수 이용자 간 공동사용 필요성 증가 ○ 민간-공공부문 주파수 공동사용 정책 기반 마련을 위해서는 공공부문 주파수 이용실태, 국제 동향 조사·분석과 공동사용 이용 체계 및 효율화 방안 연구 필요 		
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 공공부문 주파수 분배 관련 정책 및 절차 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내·외 공공부문 주파수 분배 관련 정책 비교 분석 - 주요국 최신 공공부문 주파수 관리 정책 및 공급 계획 조사 ○ 공공부문 주파수 이용실태 및 특성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 공공부문 주파수 이용특성 및 용도별 유형화 방안에 따른 시사점 도출 - 공공부문 주파수 이용실태와 운용상의 문제점 및 개선방안 도출 ○ 공공부문 주파수 효율적 관리 및 정비방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 공공부문 주파수 효율화 대상 대역 선정 및 정비방안 연구 - 공공부문 주파수 이용 효율화를 위한 주파수 관리 방안 제시 - 공공부문 주파수 이용특성에 따른 가용주파수 도출 방안 제시 ○ 민간-공공부문 주파수 공동사용 이용체계 및 활성화 사업 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 공공부문 주파수 DB 관리 현황 분석 및 민간 주파수 DB연계 방안 연구 - AI 등을 활용한 민간-공공부문 주파수 실시간 공동사용 시스템 가능성 분석과 이용 체계 마련 - 공동사용 활성화를 위한 민간-공공주파수 이용자 협의회 운영 등 민간-공공 주파수 이용 효율화 관련 사업 연구 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공공부문 주파수 이용실태와 특성을 조사·분석함으로써, 비효율적 주파수 이용 요인을 식별하고 이용 효율화 방안을 구체화 ○ 신규 주파수 수요에 대비하여 민간-공공 주파수 이용자간 공동사용을 위한 협력 방안 및 공동사용 정책 추진 방향 도출 		
연구의 중복성 검토결과	① 중복검토 방법: KCA홈페이지(kca.kr-연구보고서, 과제공고), 정책연구관리시스템(prism.go.kr), 국가과학기술지식정보시스템(ntis.go.kr) 참고 ② 중복성 여부: 있음() 없음(●)		