

# 연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	디지털 심화기 주파수 이용·관리 체계 개선 및 효율적 관리방안 연구		
제안부서	전파자원기획팀, 공공주파수팀	과제구분	지정공모
연구기간	5개월	연구비 규모	90,000,000원
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>주요국 주파수 이용·관리 체계 개선 동향 조사</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 주파수 확보·공급 체계 등 유한 전파자원의 효율적 관리를 위한 주요국의 이용·관리 체계(계획 및 전략) 개선사례 조사</li> <li>- 수요 중심의 주파수 관리 지원방안 마련을 위한 정책 수단 조사 및 도입 가능여부 분석(기대효과 등)</li> </ul> </li> <li>◦ <b>주파수 자원의 효율적 관리와 공정한 배분을 위한 정량적 판단기준 제안 및 분석</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주파수 자원 관리의 효율성과 형평성 확보를 위한 평가지표 또는 평가기준 대안 제시 및 평가</li> <li>- 다양한 주파수 활용용도 분류에 공통적용이 가능한 정량지표 연구 및 제안, 이를 평가하기 위한 계량적 방법론 제시</li> <li>- 제안된 지표와 방법론에 실제 자료를 적용한 주요 용도에 대한 시뮬레이션 시행 및 분석결과 제시</li> </ul> </li> <li>◦ <b>경제성 기반의 주파수 이용·관리 체계 연구</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요 주파수의 이용 및 관리 유형(신규 공급, 회수·재배치 등)별 경제적 특성 분석</li> <li>- 주파수 이용·관리 유형별 적용 가능한 경제성 평가 방법론 도출 및 적용방안 제시</li> </ul> </li> <li>◦ <b>국내·외 공공용 주파수 관리 동향 및 시사점</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해외 주요국 공공용 주파수 관리조직·역할, 관리방법(확보·공급 등), 이용절차(신청·검토·승인 등) 등 관리체계 조사 및 시사점 도출</li> <li>- 현행 전파법상 「공공용 주파수 수급체계」 국내 공공용 주파수 관리의 한계점 분석, 국내 타법 유사사례* 조사 및 적용 방안 모색</li> </ul> <p>* ex: 「국가재정법」예산 수립 절차, 「국토기본법」국토종합계획 수립 절차 등</p> </li> <li>◦ <b>공공용 주파수 중장기 이용계획 관리강화 방안 마련</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 유사 사례 및 정책 트렌드를 고려한 공공용 주파수 이용계획 중장기 관리의 필요성, 활용근거, 이용방안 및 기대효과 도출</li> <li>- 공공용 주파수 수급계획과 연계가 가능한 중장기 관리의 세부 항목과 각 내용 및 운영방법 등 방향성 제시</li> </ul> </li> <li>◦ <b>공공용 주파수 사후관리 제도 방안 마련</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 공공용 주파수 관리 실태 점검 및 이용계획 이행현황, 제기된 주파수 수요의 지속관리(정보공유, 기술지원 등) 등 사후관리 강화 방안 연구</li> </ul> </li> </ul>		

<p><b>연구의 필요성</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 다양한 분야에 대한 주파수 공급으로 인해 전파정책의 복잡성이 확대되는 가운데 효율적 관리를 위한 혁신 제도의 도입과 이를 객관적으로 지원할 수 있는 정량적 판단기준 활용이 요구</li> <li>◦ 시장 기반 전파관리 체계 하에서, 다양한 전파정책 유형(신규 공급, 재할당, 추가 할당, 회수·재배치 등)의 특성을 고려한 경제성 평가 대안을 마련함으로써 관련 정책의 현실성과 정합성을 개선할 필요</li> <li>◦ 국방·안보 등 다양한 공공분야 주파수 수요증가 및 공공 서비스 진화 등의 주파수 이용환경 변화 대비, 중장기 관점의 공공용 주파수 관리 개선 필요</li> <li>◦ 해외 주요국 공공용 주파수 관리체계 및 정책동향 등 조사·분석을 통해 국내 새로운 정책방향 모색 및 효율적 주파수 관리방안 마련</li> </ul>
<p><b>기대효과</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전파정책 고도화를 위한 기초자료를 사전에 마련함으로써, 관련 제도의 정교성과 논리성을 확보함은 물론, 제도개선 요구에 대한 적시 대응할 수 있는 여건 조성</li> <li>◦ 빅데이터 활용 등을 통한 정책관리의 객관화·고도화 요구에 부응, 한정적 국가자원인 주파수 분배·할당의 효율성 및 공정성 확보로 잠재적 행정비용* 경감에 기여 * 이해관계자 간 논쟁 발생으로 인한 정책 조정 및 관리</li> <li>◦ 주파수 이용·관리 유형별 경제성 분석 요구(경매 최저경쟁가격, 정부산정 할당대가 등) 대응을 위한 논리와 자료 마련을 통해 관련 정책의 신뢰성 개선에 기여</li> <li>◦ 공공용 주파수의 지속적 모니터링과 사후관리를 통해 공공분야 주파수 이용에 대한 국민의 신뢰 향상과 예측 가능성 제고</li> <li>◦ 공공용 주파수 이용·관리의 정책적 활용 기대와 공공의 업무와 산업간 균형 발전 도모를 통한 국가 경쟁력 제고</li> </ul>
<p><b>연구의 중복성 검토결과</b></p>	<p>① 중복검토 방법: KCA홈페이지(kca.kr-연구보고서, 과제공고), 정책연구관리시스템(prism.go.kr), 국가과학기술지식정보시스템(ntis.go.kr) 참고</p> <p>② 중복성 여부: 있음( ) 없음( ● )</p>