

# 연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	6G 후보대역 이용현황 분석 및 주파수 이용효율화 방안 연구		
제안부서	전파자원정비팀	과제구분	지정공모
연구기간	5개월	연구비 규모	40,000,000원
연구의 필요성	○ 세계전파통신회의(WRC-23)에서 6G 후보대역이 선정됨에 따라 후보대역의 국내외 이용현황 분석 및 주파수 이용효율화 방안 연구 필요		
연구내용	<div>※ 연구방향, 구성내용 등 전반적인 연구진행 상황은 KCA 소관부서와 수시협의</div> <p>○ 국내외 6G 후보대역* 이용현황 및 정책 동향 조사·분석</p> <p>* 4.4~4.8GHz, 7.125~8.4GHz, 14.8~15.35GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 6G 후보대역 주파수 용도, 이용자, 기술기준 등 이용현황 분석</li> <li>- 주요국 주파수 규제기관의 6G 후보대역 이용현황 및 정책 동향</li> </ul> <p>○ 국내 6G 후보대역 확보·공급 가능성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국외 정책 및 연구 동향, 국내 이용현황 등을 고려한 6G 후보대역별 주파수 확보 가능성, 공급 가능 시기(표준화 시기 등 고려), 방법(회수 재배치, 공동사용 등) 등 검토</li> </ul> <p>○ 6G 후보대역 내 민간 국간중계용(M/W) 이용효율화 방안</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6G 후보대역 내 민간용 국간중계(M/W) 이용현황을 고려한 주파수 효율화 방안(회수재배치, 분배변경, 기술방식 변경 등) 도출</li> <li>- 주파수 회수재배치 필요 시 용도·지역별 신규 이전 대역, 채널 재배치안, 혼간섭 가능성, 기타 고려사항 등 주파수 재배치 방안 마련</li> </ul> <p>○ 민간/공공 전문가 참여 연구반 구성·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문가 자문, 관계기관 의견수렴 등</li> </ul>		
기대효과	<p>○ 6G 주파수 정책방안 마련에 국내외 정책·연구 분석 결과 활용</p> <p>○ 6G 후보대역 내 주파수 이용효율 개선을 통한 신규 주파수 확보</p>		
연구의 중복성 검토결과	<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>		