

연구과제 제안요구서(RFP)(1)

연구과제명	5G 특화망 도입사례 분석 및 활성화 정책방안 연구		
제안부서	이음5G사업팀	과제구분	지정공모
연구기간	6개월	연구비 규모	60,000,000원
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ AI, 로봇틱스, 디지털 트윈 등 디지털 기술의 스마트 공장, 물류 등 산업 적용 확대에 따라 방대한 데이터를 실시간으로 안정적으로 전송할 수 있는 5G 특화망의 중요성 부각 ◦ 디지털 심화 시대를 대비하여 기존 5G 특화망 도입 사례를 기반으로 현황을 조사, 분석하고 이를 기반으로 디지털 심화 시대에 5G 특화망 서비스 활성화 정책 방안 연구 필요 		
연구내용	<div>※ 연구방향, 구성내용 등 전반적인 연구진행 상황은 KCA 소관부서와 수시협의</div> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 5G 특화망 실증사업 등 국내 도입사례 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 5G 특화망 도입 기업, 기관 등 대상 기술, 운영, 서비스 측면 현황 및 향후 개선 사항 등 조사 분석 - 관련 기업·기관(사업자, 제조사, 수요사 등) 대상 조사 ◦ 디지털 심화 시대에 5G 특화망 서비스 활성화를 위한 정책방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - AI, 로봇틱스, 디지털 트윈 등 디지털 기술과 5G 특화망을 연계한 유즈 케이스 해외사례 분석 및 서비스 시나리오 유형 제시 - 디지털 심화 시대의 5G 특화망 확산 정책 발굴을 위한 SWOT 분석 - 기술개발, 시장창출, 생태계 활성화, 제도, 인프라 측면에서의 활성화 정책방안 연구 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 그간의 5G 특화망 도입 사례분석을 기반으로 개선사항 등 발굴 ◦ 디지털 심화 시대를 대비한 5G 특화망 서비스 활성화를 위한 정책방안 마련 활용 		
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(●)		

연구과제 제안요구서(RFP)(2)

연구과제명	5G 특화망 주파수 공급방안 연구		
제안부서	이음5G사업팀	과제구분	지정공모
연구기간	6개월	연구비 규모	40,000,000원
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 5G 특화망 서비스 수요증가 및 新유형 서비스 도입 수요제기에 따라 서비스 적기 제공과 확산 촉진을 위한 주파수 공급방안 연구 필요 		
연구내용	<div>※ 연구방향, 구성내용 등 전반적인 연구진행 상황은 KCA 소관부서와 수시협의</div> <ul style="list-style-type: none"> 국외 5G 특화망 주파수 도입 관련 추진 현황 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> 주요국 주파수 규제기관의 5G 특화망 주파수 도입, 이용 제도 추진 현황 조사·분석 국제 표준화 기구, 관련 협단체의 5G 특화망 관련 표준화 추진, 주파수 이용 관련 권고 현황(고려 서비스 등) 조사·분석 국내 5G 특화망 신규 주파수 수요 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> 주파수 이용 방식(공동사용 등)을 고려한 민간/공공의 5G 특화망 서비스 수요 조사·분석 수요자별 구체적 서비스 시나리오, 기술방식, 도입 예상 시기, 도입 주파수 대역 및 이에 따른 소요량 분석 수요 분석에 따른 주파수 확보 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> 국외 동향, 국내 이용현황, 수요조사 분석 결과 등을 고려한 5G 특화망 후보 주파수 대역(안) 선정 후보대역별 공급 가능 시기(표준화 시기 등 고려), 방법(회수재배치*, 공동사용 방법** 등) 등 제시 <ul style="list-style-type: none"> * 이전 후보대역 등 제시, ** 기술적 방안 포함 민간/공공 전문가 참여 연구반 구성·운영 <ul style="list-style-type: none"> 전문가 자문, 관계기관 의견수렴 등 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> 그간의 5G 특화망 도입 사례분석을 기반으로 개선사항 등 발굴 향후 디지털 심화 시대를 대비한 5G 특화망 서비스 활성화를 위한 정책방안 마련 활용 		
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(●)		