

연구과제 제안요구서(RFP)

| | | | |
|--------------|--|--------|-------------|
| 연구과제명 | 민간용 주파수 수급체계 구축을 위한 법령 연구 | | |
| 제안부서 | 전파자원기획팀 | 과제구분 | 지정공모 |
| 연구기간 | 6개월 | 연구비 규모 | 50,000,000원 |
| 연구내용 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 전파자원 효율적 관리 법제 현황 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 전파자원 관리 법제 현황 - 공공용 주파수 수급체계 도입 성과분석 ◦ 주파수이용 환경변화와 수요 중심 주파수 공급체계 <ul style="list-style-type: none"> - 민간용 주파수 수요에 따른 수급체계 구축 필요성 - 시장 중심 수요에 따른 수급체계를 가진 타법 사례 ◦ 민간용 주파수 수급체계 구축 법제화 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 주파수 수요 제기에 따른 공급절차* <ul style="list-style-type: none"> * 수요접수체계, 수요분석 및 평가기준, 평가위원회, 공급시기 및 방법 등 - 주파수공급 이후의 합리적인 선순환 체계* 마련 <ul style="list-style-type: none"> * 공급→이용평가→회수→재배치 등 - 효율적인 주파수 이용방안 검토 <ul style="list-style-type: none"> ※ 주파수 이용촉진 등 전파법제도 연구협력회의(온라인 회의 가능) 운영 | | |
| 연구의 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 디지털 전환으로 사회 전 산업 분야에서 전파사용이 확산됨에 따라 규제 중심의 수요관리체계에서 시장기반 수요관리체계로의 전환 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 주파수 활용의 다변화로 인해 실질적 수요를 기반으로 하는 효율적 전파자원 활용이 가능한 제도개선 연구 필요 ◦ 주파수 부족 심화에 대비하여 활용 가능한 주파수를 확보하고 적기에 공급할 수 있는 법적체계 마련 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 공공 이외의 영역에서도 수급을 분석하여 적절하게 주파수를 공급할 수 있는 제도적 방안 연구 필요 | | |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 급변하는 전파환경에서 민간용 주파수 수급체계에 대한 법적 제도 방안 마련으로 효율적인 전파자원 활용을 위한 주파수 공급이 가능 ◦ 공공·민간 쏠분야의 주파수 수급체계를 구축하여 전파를 활용한 다양한 산업 활성화 기반 도모 및 국가경쟁력 향상에 기여할 것으로 예상 | | |
| 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)

| | | | |
|--------------|--|--------|-------------|
| 연구과제명 | 주파수 수요 타당성 평가 및 경제성 분석 연구 | | |
| 제안부서 | 전파자원기획팀, 공공주파수팀 | 과제구분 | 지정공모 |
| 연구기간 | 6개월 | 연구비 규모 | 90,000,000원 |
| 연구내용 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 전파자원 수요와 공급 타당성 분석 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국가자원의 수급체계 및 지침 등 운영에 관한 국내·외 사례 조사 - 전파자원의 수요와 공급 적정성 분석(시장수요, 산업규모 등 예측) 방법론 연구 - 주파수(민간용 포함) 수요와 공급 체계 신규 운영 계획(안) 수립 ◦ 주파수 수요 타당성 평가 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 주파수 수요 타당성 평가를 위한 시장, 산업 등 용도 분류(안) 제시 - 주파수 용도별 수요 타당성 평가를 위한 평가지표 및 정량분석 Tool 제안 ◦ 주파수 수요 타당성 평가 기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 용도별 수요 타당성 평가를 위한 데이터베이스 등 기초자료 구축 - 민간용, 공공용 등 제기된 수요에 대한 타당성 평가지표의 시계열 분석과 횡단면 분석 - 주파수 수요 타당성 평가결과 활용 방안(전파정책 연계) ◦ 주파수 효율적 공급체계 및 경제성 분석 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 공공용 주파수 수급체계 운영 효율화를 위한 개선 방안 - 공공용 주파수 공급 결과에 따른 경제성 분석 방안 등 | | |
| 연구의 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 국가의 한정 자원인 주파수의 활용 용도가 확대됨에 따라 자원관리의 효율성 개선 대안으로 수요 제기에 대응할 수 있는 합리적인 공급계획 수립이 요구되고 있으며, 이를 위해 수급체계 고도화 필요성이 제기 ◦ 국가정책의 과학화 및 객관성 제고를 위하여, 수급체계 운영 시의 수요 타당성을 검토할 수 있는 정량지표 활용이 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 한정된 주파수 자원의 양을 고려할 때, 사회·경제적 파급력이 높은 용도에 대한 우선순위를 부여할 필요가 있으며 이에 대한 근거자료의 구축이 요구 | | |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 주파수 수요 제기에 대한 적정성 평가 프로세스를 체계화하여, 수급체계의 운영 효율성을 개선함으로써 최적의 공급계획 수립을 위한 기반으로 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 등 구축된 자료는 수요의 적정성 평가뿐만 아니라, 주파수 용도의 국가 경제적 중요성을 정량화하는데 활용이 가능 ◦ 데이터에 근거한 주파수 관리를 통해, 한정 자원 배분의 객관성과 일관성을 확보함과 동시에 정책수립의 타당성까지 확보 가능 <ul style="list-style-type: none"> - 정책관리의 객관성을 확보함으로써 정책 의사결정의 신뢰성 제고 | | |
| 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)

| | | | |
|--------------|---|--------|-------------|
| 연구과제명 | 주파수 이용현황 조사·분석 개선 및 평가 고도화 연구 | | |
| 제안부서 | 전파자원기획팀 | 과제구분 | 지정공모 |
| 연구기간 | 6개월 | 연구비 규모 | 60,000,000원 |
| 연구내용 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 당해연도 이용현황 조사 계획 실행방안 및 기초자료 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 면허 주파수의 대역별 국내외 정책, 기술, 산업동향 수집 및 분석 - 중점 및 추가조사 대역(10GHz 이상, 7~24GHz 대역) 관련 국내외 정책, 기술, 산업동향 수집 및 분석 ◦ 주파수 이용효율 개선을 위한 평가제도 발전 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - '23년도 평가대역(10GHz 이상 대역) 분류 및 이슈대역 선정·분석 - '23년도 평가대역 기초평가 자료 마련 - 주파수 이용효율 개선 평가 관련 체계적 수행을 위한 매뉴얼 개발 ◦ 이동통신 주파수 효율적 공급체계 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 이동통신 주파수 풀(pool)의 구성·운용 체계 연구 - 신규 수요에 따른 공급 기준 및 이용효율 개선 방안 마련 <p>※ 이용효율 평가, 공급체계 관련 연구협력회의(온라인 회의 가능) 운영</p> | | |
| 연구의 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 주파수 이용현황 조사·분석 관련 기초자료 확보 및 주파수 이용효율 평가를 효율적으로 수행하기 위한 실행체계 연구 필요 ◦ 주파수 이용확산에 따라 주요 용도별 주파수 여유 및 부족 등을 고려해서 효율적 이용관리 체계 연구 필요 | | |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 주파수 이용현황 조사 및 이용효율개선 평가의 기초자료로 활용하고, 체계적 평가 실행 및 평가결과 활용성 제고에 기여 ◦ 주파수 부족에 따라 효율적 이용촉진 방안 수립 및 주파수 중장기 이용 관리체계 개선방안 수립에 활용 | | |
| 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> | | |

연구과제 제안요구서(RFP)

| | | | |
|--------------|---|--------|-------------|
| 연구과제명 | 해상분야 신규 무선서비스 도입에 따른 주파수 활용방안 연구 | | |
| 제안부서 | 전파자원기획팀 | 과제구분 | 지정공모 |
| 연구기간 | 6개월 | 연구비 규모 | 40,000,000원 |
| 연구내용 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 해상분야 무선서비스 이용현황과 환경변화 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 주요국의 해상분야 주파수 이용현황 및 환경변화 조사·분석 - 국내 해상분야 주파수 이용분류체계 및 이용현황 조사·분석 - 국내외 이용현황 및 환경변화 비교분석을 통한 시사점 도출 ◦ 해상 전파통신 시스템 현황 및 디지털 전환 추세 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 해상 전파통신 시스템 및 디지털 전환 현황 분석 - 해상 전파통신 시스템 디지털 전환 및 주파수 활용사례 분석 - 디지털 전환에 따른 주파수 효율적 이용방안 도출 ◦ 해상 신규 무선서비스 도입에 따른 주파수 수요 및 활용 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 해상 신규 무선서비스, 기술, 시장, 주파수 현황 분석 - 자율운항선박, 스마트항만, 해상IoT 등 무선망 구축 사례분석 - 해상 신규 무선서비스 주파수 수요전망 및 확보·활용 방안 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해상 전파통신 관련 연구협력회의(온라인 회의 가능) 운영 | | |
| 연구의 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 자율운항선박, 스마트항만, 해저 IoT 등 해상 모빌리티(Sea Mobility) 시대 신규 무선서비스 개발·도입에 따른 활용 주파수 연구 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 해상 신규 무선서비스 도입에 따라 서비스 제공 시나리오를 고려한 무선 네트워크 구성에 따른 주파수 수요전망 및 확보·활용 필요 | | |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 해상 전파통신 이용 환경변화에 대비해 국내외 전파이용 기술·서비스 발전에 관한 동향 파악을 통해 신규 주파수 수요에 선제적 대비 ◦ 해상분야 신규 무선서비스 개발 및 도입에 필요한 적기 주파수 공급방안 수립에 활용하고, 해상 전파이용 산업 활성화 기반 조성 기여 | | |
| 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(●) | | |