

연구과제 제안요구서

| | |
|---------|--|
| 연구과제명 | 통신분야 탄소중립 법제 연구 |
| 제안부서 | 디지털융합본부 디지털융합기획팀 |
| 총 연구기간 | 2025. 7. ~ 2025. 12.(총 6개월) |
| 총 연구비 | 50,000,000원 |
| 연구의 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> ○ AI디지털 시대 디지털 기술의 환경영향 증가로 통신의 사회경제적 니즈에 부합하며 환경요구를 충족하는 통신분야 탄소중립 법제 연구 및 정책 개발 필요 <ul style="list-style-type: none"> ※ 통신분야 탄소배출은 글로벌 총 탄소배출량의 3~4%로, 미조치시 2040년 60% 증가한 6.7% 전망 ○ 통신산업의 탄소중립 활동에 대한 탄소배출권 인정방안 등 산업 지원 정책 수립·추진을 위한 기반 연구 필요 |
| 연구내용 | <div>※ 연구방향, 구성내용 등 전반적인 연구진행 상황은 KCA 소관부서와 수시협의</div> <ul style="list-style-type: none"> □ 통신분야 탄소중립 법제 및 정책 개발 현황 분석 <ul style="list-style-type: none"> ○ EU, 미국, 일본, 중국 등의 통신분야 탄소중립 법제 및 정책 개발 동향 ○ 우리나라 정부 부처별 탄소중립 법제·정책 도입 현황 ○ 과기정통부의 현행 법·제도와 탄소중립 법제·정책과의 접점 분석 ○ 국내외 탄소배출권 인정기준 분석 및 통신산업 주요활동(에너지 효율화, 자원순환 등)에 대한 인정사례 조사 □ 통신분야 탄소중립 법제·정책 수요 분석 및 생태계 분석 <ul style="list-style-type: none"> ○ 산학연 이해관계자 수요조사(제조사, 이동사, 데이터센터, 재활용사업자, 인증기관 등 포함) ○ 이해관계자·생태계 탄소중립 역량 평가 및 제도적 미비점 분석 ○ 전문 연구반·협의체 구성/운영 □ 통신분야 탄소중립 법제 개선방안 및 정책 제언 <ul style="list-style-type: none"> ○ 법제 도입 방안 (별도법 제정 vs. 기존법 개정, 법조문 등) <ul style="list-style-type: none"> ※ 에너지 효율 등급 인증제 및 디지털 인프라 자원순환 관련 내용 포함 ○ 통신산업 탄소배출권 인정방안 및 인센티브 제공방안 ○ 정책과제 추진 로드맵 및 정책 도입효과 |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 통신분야 탄소중립 법제 및 정책 연구를 통해 통신정책 패러다임 전환의 기반을 마련하고 디지털 탄소중립 생태계 촉진에 기여 ○ 통신분야 기후대응 전문기관으로서의 정책사업 수행기관 적합도 근거로 활용 및 디지털 기후대응 정책 자료로 활용 |