
차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원사업 수요기업 모집 공모안내서

2026. 6.



목 차



1. 사업 배경 및 필요성	1
2. 사업 개요	1
3. 지원 세부내용	2
4. 추진 일정	2
5. 평가절차 및 평가방법	3
6. 신청방법 및 접수기간	3
7. 지원 제외대상	4
8. 유의사항	5
9. 문의처	5
 [붙임 1] 2026년도 차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 신청서	6
[붙임 2] 차세대 특화망 사전검증(PoC) 사전 조사표	7
[붙임 3] 개인정보 및 기업정보 수집·이용 동의서	9

1. 사업 배경 및 필요성

- (배경) AX 확산으로 초산업 분야로 특화망이 확산되나, 非통신 중소기업 대상 기술지원 부족*으로 진입 장벽 한계는 여전
 - * 대부분 중소기업은 주파수 지식 부족 및 전파 전문인력 확보가 어려워 특화망 구축 전 필수 검토 사항인 망 설계, 적정 장비 투입규모·전파간섭 분석 등에 애로
- (필요성) 특화망 도입 검토기업 대상으로 망 구축 계획 단계부터 최적·최소비용의 특화망 구축 방향* 제시하여 특화망 진입장벽 해소
 - * 적정 주파수 소요량, 전파간섭 분석, 최적 망 설계로 망 투자비용 최소화 등

2. 사업 개요

- (사업목적) 차세대 특화망 도입을 검토 중인 수요기업 대상으로 도입 전 필요한 기술을 지원하여 AX 산업에 특화망 구축 확산
- (지원대상) 산업현장의 AX를 위해 특화망 도입을 희망하는 수요기관·기업 5개사
- (지원내용) ①행정·기술 컨설팅, ②망 설계 테스트, ③필드 테스트
 - － (컨설팅) 특화망 도입을 위한 주파수 신청 관련 절차 등 행정 컨설팅과 적정 소요량 산정, 간섭분석 등 기술 컨설팅 제공
 - － (망 설계 테스트) 시뮬레이션의 가상 망 구축을 통한 전파 커버리지, 전파품질(신호세기, 전송속도), 셀 플래닝 등 망 설계 테스트
 - － (필드 테스트) 측정 장비를 통한 실환경 성능측정(전파 커버리지, 전파품질), 전파 월경(이용구역 외 전파 도달 여부) 등 필드 테스트와 구축 전·후 비교를 통한 보완점 도출
- (지원방식) 전담기관 보유 측정장비·소프트웨어·전문인력을 활용한 비예산 기술지원
 - * 선정기업에 대한 인건비, 장비 구입비, 구축비 등 직접적인 예산지원 없음

3. 지원 세부내용

지원분야	세부 지원항목		주요 지원내용	신청기업 준비자료	지원 결과물
① 행정·기술 컨설팅	행정 컨설팅		주파수 신청 절차, 신청 주체, 제출서류 등 특화망 도입 관련 행정절차 안내	도입 목적, 신청 예정 주체, 구축 예정 장소, 서비스 개요, 주파수 신청 관련 보유 자료	행정절차 검토의견
	기술 컨설팅	주파수 소요량 산정	서비스 시나리오, 단말 수, 예상 트래픽 등 기반 주파수 소요량 검토	서비스 시나리오, 단말 수, 예상 트래픽 등	주파수 소요량 검토의견
		간섭 분석	구축 예정지, 서비스 영역, 주변 무선국 등을 고려한 전파간섭 가능성 검토	구축 예정 주소, 위치도, 안테나 설치 위치, 장비 제원, 출력 정보 등	간섭 가능성 검토의견
② 망 설계 테스트	가상 망 구축		시뮬레이션 내 가상 환경 및 가상 망 구축	현장 도면, 건물 배치도, 층별 구조, 기지국 후보 위치	가상 망 설계 결과
	커버리지 분석		기지국 위치, 출력, 안테나 제원 등을 반영한 서비스 영역 예측	특화망 이용구역, 기지국 후보 위치, 출력, 안테나 제원	커버리지 분석 결과
	전파품질 분석		수신전력, 품질지표, 음영지역 등을 분석하여 망 설계 적정성 검토	단말 위치, 주요 이용 동선	전파품질 분석 결과
	셀 플래닝		기지국 배치, 셀 경계, 중첩구간, 음영지역 등을 고려한 셀 적정성 검토 및 보완 방향 제시	단말 위치, 주요 이용 동선, 장비 설치 가능 위치	셀 플래닝 검토의견
③ 필드 테스트	실환경 성능측정		망 구축 현장 내 측정 장비를 활용한 실환경 성능 검증(커버리지, 전파품질), 전파 월경 등 필드 테스트	현장 도면, 망 구성도, 기지국·안테나 설치 위치, 운용 주파수, 장비 제원, 현장 출입 가능 일정 등	성능측정 결과 보완의견

※₁ 세부 지원내용은 신청기업의 도입 목적, 적용 서비스, 대상 장소, 제출자료 수준 및 전담기관의 지원 가능 범위에 따라 조정될 수 있음

※₂ 커버리지 분석, 전파품질 분석, 셀 플래닝은 가상 망 구축을 전제로 함

4. 추진 일정

모집 공고	사업 공고 및 수요기업 모집	6월
↓		
1차 우선접수	공고일로부터 3주간 우선접수	공고일 ~ 3주
↓		
1차 평가	1차 접수기업 대상 서류적합성 검토 및 선정평가	7월
↓		
사전검증 지원	선정기업 대상 사전협의 및 지원 착수	7월 ~ 11월

↓		
상시접수	1차 우선접수 종료 후 지원 가능 범위 내 추가접수	7월 ~ 10월
↓		
정기평가	상시접수 건을 월별로 취합하여 평가	월별
↓		
추가 사전검증 지원	추가 선정기업 대상 순차 지원	8월 ~ 11월
↓		
결과정리 및 후속관리	지원 결과 정리, 수요기업 의견수렴	11월 ~ 12월

5. 평가절차 및 평가방법

- (평가절차) 신청서류 접수 → 서류적합성 검토(KCA) → 선정평가(평가위원회)
 - * 선정평가는 접수 건수가 지원대상 수(5개사) 초과 시 진행
- (평가방법) 제출서류의 적합성 검토 후 서면 또는 발표평가

평가항목	주요 검토내용	배점
특화망 도입 필요성	특화망 도입 목적, 현장 문제, 기존망 대비 특화망 필요성	20
사전검증 필요성	행정·기술 컨설팅, 망 설계 테스트 및 필드 테스트 필요성	25
현장 적합성	사전검증 대상 장소, 적용 서비스, 단말·장비 구성의 구체성	25
특화망 구축 연계성	향후 주파수 신청 또는 특화망 구축으로의 연계 가능성	20
기대효과	AX 전환, 산업 확산성, 정책 활용 가능성	10

- * 평가위원이 5인 이상인 경우 최고·최저점수를 제외한 산술 평균을 적용하며, 60점 이상 득점자 중 고득점순으로 선정

6. 신청방법 및 접수기간

- (신청방법) 온라인(E-mail) 접수
 - (신청서 양식) 한국방송통신전파진흥원 홈페이지(kca.kr) '공지사항' 참조
 - * 한국방송통신전파진흥원 홈페이지 알림마당 → 공지사항 → '차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 사업 수요기업 모집 공고' 게시물 → 양식 다운로드
 - (접수처) ygpark@kca.kr

* 메일 제목 : 차세대 특화망 사전검증(PoC) 신청_기업명

○ (제출서류)

구분	제출서류	제출형태	비고
필수	차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 신청서 1부	PDF	붙임1
필수	차세대 특화망 사전검증(PoC) 사전 조사표 1부	PDF	붙임2
필수	개인정보 및 기업정보 수집·이용 동의서 1부	PDF	붙임3
선택	현장 도면, 장비 제원, 네트워크 구성도 등 참고자료 1부	한글 또는 PDF	보유 시

○ (접수기간) 2026. 6. 17.(수) ~ 2026. 7. 8.(수) 17:00

* 접수 마감일까지 접수처 이메일로 도착한 신청서만 인정하며, 제출서류 누락 또는 기재사항 미비 시 보완을 요청할 수 있으며 지정 기한 내 제출하지 않으면 평가대상에서 제외

* 1차 우선접수 종료 후 지원 가능 범위 내 상시접수

※ 단, 지원대상(5개사) 선정 완료 시 모집 종료

7. 지원 제외대상

- 동일·유사 내용으로 다른 정부·지자체·공공기관 지원사업에 선정(예정)된 경우
- 정부지원사업 참여 제한 등 공공 지원사업 참여에 제한이 있는 경우
- 관련 법령에 따른 주파수 신청, 무선국 허가·검사 등 절차를 회피하거나 대체할 목적으로 신청한 경우
- 단순 장비구매, 인건비, 구축비 등 예산지원을 목적으로 신청한 경우
- 제출서류에 허위 사실을 기재하거나 사실과 다른 자료를 제출한 경우
- 사전검증 대상 장소, 적용 서비스, 단말·장비 구성 등이 불명확하거나, 현장 도면·장비 제원 등 기술지원 수행에 필요한 자료 제공이 어려운 경우

8. 유의사항

- 제출서류가 허위로 확인되거나 지원 제외대상에 해당하는 사실이 확인될 경우 선정 취소 또는 지원 중단이 가능

9. 문의처

구분	담당자	연락처
사업내용 및 신청문의	전파통신AX본부 AI특화망사업팀 박연규 대리	(전화) 061-350-1458 (E-mail) ygpark@kca.kr

붙임 1

2026년도 차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 신청서

2026년도 차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 신청서

신청 기업	기업 분류	☐ 중소·벤처기업 ☐ 중견기업 ☐ 공공기관 ☐ 기타()		
	산업 분류	한국표준산업 분류 참고		
	기술 분류	한국산업기술분류표 참고		
	기업명			
	대표자명			
	주소			
	사업자 등록번호		법인 등록번호	해당 시
신청 책임자	소속(부서)		직위	
	성명		생년월일	2000.01.01
	연락처	전 화	(회 사)	
			(휴대폰)	
		이메일		

위와 같이 「2026년도 차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 사업」에 신청합니다.

붙임 : 특화망 사전검증 사전 조사표 1부.

2026년 0월 00일

신청책임자 : ○ ○ ○ (인)

한국방송통신전파진흥원장 귀하

붙임 2 차세대 특화망 사전검증(PoC) 사전 조사표

☐ 특화망 도입 목적

(참고용 : 작성 예시)

○ 특화망 필요성, 기존 네트워크의 한계, 특화망 도입을 통해 해결하려는 문제 등

-

☐ 특화망 적용 서비스

(참고용 : 작성 예시)

○ 적용 서비스(AI 영상분석, 원격제어, 디지털트윈 등), 주요 단말, 데이터 특성, 실시간성 여부 등

-

☐ 구축 계획

(참고용 : 작성 예시)

○ 구축 예정 장소 현황

- 주소, 면적, 실내/실외, 주요 구조물, 특이사항 등

○ 구축 예정 네트워크 구성

- 기지국, 코어망, 단말기 등

○ 예상 서비스 영역

- 주요 서비스 구역, 이동 동선 등

☐ 사전검증 내용

(참고용 : 작성 예시)

○ 사전검증 필요성

- 행정·기술 컨설팅, 망 설계 테스트, 필드 테스트 필요성 등

○ 요청 분야

- 행정 컨설팅, 기술 컨설팅(주파수 소요량 산정, 간섭분석), 커버리지 분석, 전파품질 분석, 셀 플래닝, 실환경 성능측정 등

○ 주요 검토 요청 사항 등

- 무엇이 가장 궁금한지, 어떤 위험이 우려되는지, 무엇을 검증받고 싶은지 등

☐ 기대효과

(참고용 : 작성 예시)

○ 특화망 도입 기대효과

- 생산성 향상, 안전성 강화, 실시간 데이터 처리, AI 서비스 적용 등

○ 사전검증 결과 활용 계획

- 실제 구축 연계 여부, 주파수 신청 활용 여부, 망 설계 개선 활용 여부 등

붙임 3 개인정보 및 기업정보 수집 · 이용 동의서**[개인·기업 정보수집 및 이용]**

- 한국방송통신전파진흥원은 「2026년 차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 사업」의 운영을 위해 아래와 같은 개인·법인 정보를 수집·이용하고자 합니다.

[개인·기업 정보의 이용 목적]

- 「2026년 차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 사업」 신청자격 검토, 수요기업 선정평가 진행, 선정 후 컨설팅 지원 및 관리

[이용 또는 제공하는 개인·기업 정보의 항목]

- 기관(기업)명, 대표자명, 사업장 주소, 사업자등록번호, 법인등록번호, 신청책임자의 성명, 소속(부서) 및 직위, 생년월일, 연락처(전화번호, 이메일)

[개인·기업 정보의 보유 및 이용기간]

- 3년간

신청자는 개인정보 및 기업정보 수집 및 이용 동의에 거부할 권리가 있습니다. 다만, 동의를 거부할 경우 「2026년 차세대 특화망 사전검증(PoC) 지원 사업」에 신청되지 않음에 유의하시기 바랍니다.

☐ 정보 수집·이용에 동의함☐ 정보 수집·이용에 동의하지 않음

2026년 월 일

신청자 : (서명)