

## 1. 기술수요조사 개요

### 가. 목적 및 대상분야

- (목적) 개인정보에 특화된 보호·활용 기술 개발 및 보급을 위해 산·학·연의 다양하고 창의적인 기술수요를 조사하여 '개인정보 보호·활용 기술 R&D 사업'의 신규 지원분야 발굴에 활용
- (대상분야) 개인정보 보호·활용 기술 전 분야
  - “개인정보 보호·활용 기술 R&D 로드맵('22~'26)\*”에 따른 ①정보주체 권리보장, ②유·노출 최소화, ③안전한 활용 등 3대 분야
  - 국내외 개인정보 기술·시장 상황 등을 고려하여 시급히 추진해야할 핵심 분야

### 나. 조사항목

- 개발목표 및 배경, 개발내용, 국내외 동향 및 파급효과 등

## 2. 기술수요조사서 제안 자격

- 개인정보 보호·활용 기술 R&D 사업에 관심이 있는 중소기업, 대학 및 정부출연연구기관·특정연구기관, 지자체 등에 소속된 자 또는 개인

## 3. 기술수요조사 기간 및 접수방법

- 기술수요조사 기간 : ~ 2025. 1. 10.(금)
- 접수방법 : 이메일 접수
  - 한국인터넷진흥원 데이터신기술팀(kisapet@kisa.or.kr)

※ [첨부1] 수요조사서' 및 [첨부2] 개인정보 이용 동의서'를 작성하여 이메일로 송부

#### 4. 기술수요조사 제안서 작성시 유의사항

가. 제출된 수요조사서는 사업기획의 기초자료로 활용되며, 일체 반환되지 않으며, 접수된 자료의 채택 및 활용여부 등에 대한 별도 안내·통보는 없습니다.

- 취합된 결과는 부처수요 등과 함께 외부전문가 검토를 거쳐 '26년도 개인 정보 보호·활용 기술 R&D사업기획 연구의 후보주제 발굴에 활용됩니다.

※ 제안 사항의 검토·활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 관련 전문가 등 제3자에게 공개하거나 제3자와 공유할 수 있습니다.

나. 수요조사서 제안서, 주요 고려항목은 기술개발사업의 필요성, 사업목적, 사업내용 및 기대효과 등입니다. 각 항목은 최대한 객관적 근거를 바탕으로 작성되어야 하고, 가급적 관련 근거를 같이 제시해 주시기 바랍니다.

- 개발목표·내용·기간, 소요금액 등은 기획과정에서 변경 및 통합, 미반영 될 수 있으며, 전문가 검증과정을 통해 사업 기획에 반영될 예정입니다.
- 그림, 도표 등을 추가하여 총 3페이지 분량으로 작성 가능합니다.

다. 국가예산의 중복투자를 방지하기 위하여 정부 R&D사업(기술개발과제 포함)으로 기 지원되었던 사업(과제 포함)은 제외합니다.

- 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에서 제안하시는 기술의 중복성을 주요 키워드 중심으로 검색하신 후, 중복성이 없다고 판단되는 경우에만 제출하여 주시기 바랍니다.

라. 다음의 경우는 기초자료 활용대상에서 제외합니다.

- 이메일을 통해 접수를 하지 않은 경우, 접수기간 이후에 수요조사 제안서를 제출한 경우
- 첨부파일(수요조사서) 등 관련 자료를 누락한 경우, 첨부된 수요조사서 양식 이외의 양식으로 수요조사서를 제출하는 경우

마. 본 수요조사는 신규지원 과제를 선정하는 것이 아니고, 사업발굴을 위한 의견을 수렴하는 것이므로 결과에 대한 이의신청 절차는 없습니다.

#### 5. 문의처

동 수요조사와 관련하여 추가로 필요한 질문은 아래 담당자에게 연락주시기 바랍니다.

○ 한국인터넷진흥원 데이터신기술팀(☎ 061-820-1803, 1484)

중분류(3)	소분류(14)	요소기술(43)
<b>1</b> 정보주체 관리보장	<b>1</b> -1. 정보주체 동의 실질화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 정보주체의 동의/선택 관리</li> <li>▶ 개인정보 수집 여부 통지</li> <li>▶ 열람·정정·삭제 등 정보주체 요구 처리자동화</li> </ul>
	<b>1</b> -2. 정보주체 통제권	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 정보주체의 자기정보 관리</li> <li>▶ 온라인 활동기록 통제</li> </ul>
	<b>1</b> -3. 정보주체 신원인증 정보 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신원인증 정보 생성·검증</li> <li>▶ 신원인증 정보 관리·보호</li> </ul>
	<b>1</b> -4. 개인정보 침해대응	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 개인정보 부정사용(오·남용) 탐지</li> <li>▶ 개인정보 유·노출 탐지</li> <li>▶ 개인정보 불법 거래 추적 및 차단</li> <li>▶ 개인정보 유출 2차 피해 방지</li> </ul>
<b>2</b> 유·노출 최소화	<b>2</b> -1. PbD 원칙을 적용한 기획·설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PbD(Privacy by Design) 구현 지원 툴</li> <li>▶ 개인정보 위험 진단 및 침해요인 평가</li> </ul>
	<b>2</b> -2. 수집 시 개인정보 탐지	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 비정형 데이터 개인정보 탐지</li> <li>▶ 민감정보 탐지</li> </ul>
	<b>2</b> -3. 이용·제공 시 개인정보 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 개인정보 파편화 및 결합</li> <li>▶ 개인정보 감사(Auditing)</li> <li>▶ 개인정보 컴플라이언스 관리</li> <li>▶ 민감정보 관리</li> <li>▶ 오프라인 환경 개인정보 보호</li> </ul>
	<b>2</b> -4. 개인정보 파기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 파기 자동화      ▶ 선택적 파기</li> <li>▶ 매체 보존형 파기</li> </ul>
	<b>2</b> -5. 개인정보 안전성 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 개인정보 접근통제 및 접근 권한 관리</li> <li>▶ 안전저장·전송을 위한 암호화</li> <li>▶ 개인정보 접속기록 관리 및 위·변조 방지</li> <li>▶ 악성프로그램 방지</li> <li>▶ 안전 보관 시설 및 잠금 장치</li> </ul>
<b>3</b> 안전한 활용	<b>3</b> -1. 안전활용 기반기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 동형암호 등 가명처리를 위한 암호화</li> <li>▶ 가명·익명처리, 결합 및 안전성 평가</li> <li>▶ 개인정보 변조 및 재현데이터 생성</li> </ul>
	<b>3</b> -2. 서비스 응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 개인정보 로컬 컴퓨팅(Local Computing)</li> <li>▶ 개인정보 비노출 영지식 증명</li> <li>▶ 프라이버시 보존형 개인 맞춤 서비스</li> </ul>
	<b>3</b> -3. 마이데이터 기반기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 마이데이터 처리 및 관리</li> <li>▶ 마이데이터 전송</li> </ul>
	<b>3</b> -4. 융합 프라이버시 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 보건·의료 분야      ▶ 사회 복지 분야</li> <li>▶ 교통·물류 분야      ▶ 교육 분야</li> <li>▶ 금융 분야</li> </ul>
	<b>3</b> -5. 인공지능 프라이버시	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 프라이버시 보존형 인공지능 활용 기술</li> <li>▶ 인공지능 활용 프라이버시 보호 기술</li> </ul>

## 첨부1

## 수요조사서 양식

기술수요명	○○○○○를 위한 ○○○○ ○○○○○기술개발		
기술분야	중분류	소분류	요소기술
	* [참고 1] 참조		
추천 주관연구개발기관 형태	<input type="checkbox"/> 제한없음 <input type="checkbox"/> 산업체 <input type="checkbox"/> 학계 <input type="checkbox"/> 연구소		
총 기술개발 기간	년	총 소요 금액 (정부출연금 기준)	(   ) 억원
개발목표 및 배경	○ (목표) *기술개발의 목표 제시 ○ (국내외 동향) *기술개발 배경, 관련 연구개발 동향, 시장동향 및 규모 등 작성 ○ (지원 필요성) *기존 기술의 문제점, 개선 필요사항, 필요성 등		
개발내용	○ (개발내용) *요약형태로 기술하되, 정량적/정성적 내용이 드러나도록 작성 ※ 필요시 이미지·도표 등 추가		
파급효과	○ (파급효과) *기술개발이 완료되었을 시 예상되는 기대 및 파급효과 ※ 기술적·사회적·경제적 파급효과 등 ※ 목표달성을 위해 기술구현 방식이 다양한 경우 '경쟁형 추진'으로 표기 요망		
제안자	소속		
	성명/직위(급)		
	연락처	휴대번호	
		E-mail	

## 개인정보 이용 동의서

1. 본인은 한국인터넷진흥원이 추진하는 업무와 관련하여 다음의 정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다.

○ 수집·이용 목적

- 한국인터넷진흥원이 추진하는 기술수요조사와 관련한 과제기획 관련 업무
- 기타 한국인터넷진흥원의 과제기획 안내 등

○ 수집하는 개인정보의 항목

- 소속, 이름 및 직위(급), 연락처(휴대번호, E-mail)

○ 개인정보의 보유 및 이용기간

- 본 기술수요조사 종료 후 1개월까지

○ 동의를 거부할 권리 및 동의 거부에 따른 안내

- 이용자는 본 안내에 따른 개인정보 수집에 대하여 거부를 하실 수 있는 권리가 있으며, 본 개인정보 수집에 대하여 거부하시는 경우 신규과제 기획위원 참여가 제한될 수 있습니다.

2. 본인은 한국인터넷진흥원이 본 동의서 작성시점부터 제1항의 수집·이용목적이 종료되는 시점까지 본인의 개인정보를 보유하는 데 동의합니다.

3. 본인은 제1항의 정보를 과학기술기본법, 산업기술혁신촉진법, 정보통신산업진흥법 등 관련 법령 및 국가연구개발사업 관련 규정에 따라 각 중앙행정기관의 장이나 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

성 명 : \_\_\_\_\_(인)

2024. . .

한국인터넷진흥원장 귀하