



□ **일반현황**

| **아이템명** | | | *AI 기반 개인정보 관리 자동화 솔루션* | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **산출물**  (협약기간 내 목표) | | | *모바일 어플리케이션(1개), 웹사이트(1개)* | | | | |
| **직업**  (직장명 기재 불가) | | | *연구원* | | **기업(예정)명** | *컴엔휴먼 주식회사* | |
| **팀 구성 현황**(대표자 본인 제외) | | | | | | | |
| **순번** | **직위** | **담당 업무** | | **보유 역량**(경력 및 학력 등) | | | **구성 상태** |
| *1* | *공동대표* | *사업 기획 및 전략 수립* | | *IT 기술 및 경영 컨설팅 경험 10년* | | | *완료* |
| *2* | *개발팀장* | *AI 알고리즘 개발 및 시스템 구현* | | *컴퓨터공학 석사, 소프트웨어 개발 경력 8년* | | | *예정* |

□ 아이템 개요(요약)

| **명 칭** | | AI 기반 개인정보 관리 자동화 솔루션 | | --- | | **범 주** | | | 기술(정보보호/인공지능) | | --- | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **아이템 개요** | | AI와 빅데이터 기술이 적용된 개인정보 관리 자동화 솔루션으로, 실시간 데이터 수집·분석·이상징후 탐지 및 자동 알림 기능을 제공합니다. 기업·기관·개인 고객에게 개인정보 유출·오남용 예방, 법적 컴플라이언스 대응, 관리 업무 효율화 등 실질적 보안·편의 혜택을 제공하며, 월 구독형(중소형)~맞춤형(대형) 요금제로 운영됩니다. | | --- | | | | |
| **문제 인식 (Problem)** | | 국내·외 개인정보 관리 시장은 지속적으로 성장하고 있으나, 기존 솔루션은 여전히 수동 관리에 의존하거나, 데이터 분석 및 자동화 수준이 낮아 실질적 효율성과 보안성이 부족합니다. 특히 중소기업 및 개인 고객의 경우, 개인정보 관리 실태 점검과 자동화 도입이 미흡해 법적 리스크와 내부 유출 사고 위험이 높습니다. AI 기반 자동화 솔루션은 아직 초기 단계로, 시장 내 표준이나 대표 제품이 부족한 상황입니다. | | --- | | | | |
| **실현 가능성 (Solution)** | | 사업기간 내 모바일 앱 시제품 개발 및 클라우드 기반 플랫폼 고도화를 추진합니다. AI 기반 실시간 이상징후 탐지, 산업별 맞춤형 모듈 제공, 정부지원사업 연계 인증 및 특허 확보 등으로 차별성과 신뢰성을 강화할 계획입니다. 2025년 시제품 개발, 2026년 플랫폼 고도화, 2027년 서비스 확산 및 전담 CS팀 신설 등 단계별 로드맵을 통해 실현 가능성을 높입니다. | | --- | | | | |
| **성장전략 (Scale-up)** | | 경쟁사 대비 AI 기반 실시간 이상징후 탐지, 산업별 맞춤 모듈, 정부 인증 및 특허 등으로 차별성을 확보합니다. 국내 주요 기업·기관 대상 영업 확대, 2027년 글로벌 시장 진출을 위한 현지화 및 파트너십 구축, 패키지형·구독형 등 다양한 사업 모델 도입, 2028년 시리즈A 투자유치 등 단계적 성장 및 투자 전략을 추진합니다. | | --- | | | | |
| **팀 구성 (Team)** | | 대표자(박사급 IT·보안 전문가, 정부지원사업 다수 수행)와 공동대표(정보보호 컨설팅 경력 15년), 개발팀장(AI·S/W 개발 8년), UI/UX 디자이너(브랜딩 5년) 등 핵심 인력이 참여하며, ○○전자(장비·H/W 지원), △△기업(플랫폼 개발), □□대학교 산학협력단(AI 고도화·보안 컨설팅) 등과 협력 체계를 구축하여 시너지를 극대화합니다. | | --- | | | | |
| **이미지** | |  | | --- | | | |  | | --- | | |
|  | |  | |



ㅇ 국내·외 개인정보 관리 시장은 지속적으로 성장하고 있으나, 기존 솔루션은 여전히 수동 관리에 의존하거나, 데이터 분석 및 자동화 수준이 낮아 실질적인 효율성과 보안성이 부족하다.

* 특히 중소기업 및 개인 고객의 경우, 개인정보 관리 실태 점검과 자동화 도입이 미흡하여 법적 리스크와 내부 유출 사고 위험이 높다. 또한, 국내외에서 AI 기반 개인정보 관리 자동화 솔루션은 초기 단계로, 시장 내 명확한 표준이나 대표 제품이 부족한 상황이다.

ㅇ 기존 개인정보 관리 솔루션은 사용자 편의성이 낮고, 다양한 산업군에 맞춤형 적용이 어렵다.

* 개인정보 관리 컨설팅이 일회성에 그치는 경우가 많아, 지속적인 모니터링과 개선이 어렵고, AI 기반 자동화 기술 도입 시에도 기술적 한계(예: 비정형 데이터 처리, 실시간 이상 탐지 등)로 인해 실질적 문제 해결에 한계가 존재한다.



ㅇ 모바일 앱 서비스 프로토타입 개발 및 시범 운영(1년차 완료)

* 2025년 상반기까지 개인정보 자동 수집·분석·알림 기능을 갖춘 모바일 앱 시제품을 개발하고, 하반기 중 베타 테스트 및 사용자 피드백 반영을 통해 서비스 완성도 제고. 프로토타입 개발 예산은 정부지원사업비(인건비, 개발비)와 자기부담사업비(테스트 운영비)로 집행.

ㅇ 클라우드 기반 플랫폼 고도화 및 맞춤형 솔루션 제공(2년차 진행)

* 2026년까지 클라우드 인프라 확장, AI 알고리즘 고도화, 산업별 맞춤형 대시보드 및 리포트 기능 추가. 정부지원사업비는 서버 구축 및 유지보수, 자기부담사업비는 추가 인력 채용 및 외부 컨설팅에 투입.

ㅇ 차별성 및 경쟁력 확보 전략

* AI 기반 실시간 이상징후 탐지, 다양한 산업군(교육, 의료, 공공기관 등) 맞춤형 모듈 제공, 사용자 친화적 UI/UX 설계, 정부 지원사업 연계 인증 획득(예: 정보보호 관리체계 인증). 경쟁사 대비 자동화 정확도 및 사후관리 지원 강화.

< 사업추진 일정(협약기간 내) >

| **구분** | **추진 내용** | **추진 기간** | **세부 내용** |
| --- | --- | --- | --- |
| *1* | *핵심 개발인력 채용 및 팀 구성* | *2025.01 ~ 2025.03* | *AI 개발자, 정보보안 전문가, UI/UX 디자이너 등 필수 인력 3명 내외 채용 및 전담 TF팀 구성* |
| *2* | *모바일 앱 시제품 개발 및 내부 테스트* | *2025.04 ~ 2025.12* | *개인정보 수집·분석·알림 기능 구현, 사내 파일럿 테스트 및 버그 수정, 서비스 안정성 확보* |
| *3* | *베타 테스트 및 사용자 피드백 반영* | *2026.01 ~ 2026.06* | *주요 고객사 및 베타 테스터 대상 시범 운영, 피드백 수집 및 UI/UX, 기능 개선* |
| *4* | *클라우드 인프라 구축 및 플랫폼 고도화* | *2026.07 ~ 2026.12* | *AWS 등 클라우드 서비스 연동, 대용량 데이터 처리 및 보안 강화, 산업별 맞춤 모듈 개발* |
| *5* | *마케팅 및 정식 출시 준비* | *2027.01 ~ 2027.03* | *홍보영상 제작, 공식 웹사이트 오픈, 파트너 협약 및 시장 홍보 활동 전개* |

< 사업비 집행 계획 >

| **비 목** | **집행 계획** | **총사업비**(**원**) (ⓐ+ⓑ) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **정부지원사업비**  (ⓐ) | **자기부담사업비**(ⓑ) | | **합계**  (ⓐ+ⓑ) |
| **현금** | **현물** |
| *재료비* | *▪ DMD소켓 구입(00개×0000원)* | *3,448,000* |  |  | *3,448,000* |
| *▪ 전원IC류 구입(00개×000원)* | *7,652,000* |  |  | *7,652,000* |
| *외주용역비* | *▪ 시금형제작 외주용역* | *3,000,000* | *7,000,000* |  | *10,000,000* |
| *…* |  |  |  |  |  |
| **합 계** | | *...* | *...* | *...* | *...* |



ㅇ AI 기반 실시간 이상징후 탐지 및 대응 고도화

* 개인정보 오남용·유출 등 이상 패턴을 실시간으로 탐지하고, 자동 알림 및 차단 기능을 강화하여 경쟁사 대비 보안성과 신뢰성 차별화

ㅇ 산업군별 맞춤형 모듈 및 대시보드 제공

* 교육, 의료, 공공기관 등 다양한 업종 특성에 맞춘 개인정보 관리 모듈과, 관리자용 시각화 대시보드를 별도 개발하여 시장 확장성 및 사용자 만족도 제고

ㅇ 정부지원사업 연계 인증 및 특허 확보

* 정보보호 관리체계(ISMS), 개인정보보호 관리체계(PIMS) 등 정부 인증 취득 및 국내외 특허 출원·등록을 통해 제품 신뢰도와 진입장벽 강화

ㅇ 지속적 업데이트 및 사후관리 체계 구축

* 정기적인 기능 업데이트, 고객 피드백 반영, 전담 기술지원팀 운영 등으로 서비스 품질 유지 및 고객 이탈 방지

< 사업추진 일정(전체 사업단계) >

| **구분** | **추진 내용** | **추진 기간** | **세부 내용** |
| --- | --- | --- | --- |
| *1* | *AI 이상징후 탐지 알고리즘 고도화 및 특허 출원* | *2025.04 ~ 2025.09* | *AI 기반 이상징후 탐지 로직 개선, 국내외 특허 출원 및 등록 추진, 관련 논문 발표* |
| *2* | *산업군별 맞춤형 모듈 개발 및 시범 적용* | *2025.10 ~ 2026.03* | *교육·의료·공공기관 등 주요 업종별 모듈 개발, 시범 고객사 3곳 선정 및 현장 적용* |
| *3* | *홍보용 웹사이트 및 패키지 디자인 제작* | *2026.04 ~ 2026.06* | *브랜드 아이덴티티(BI) 정립, 공식 웹사이트 및 제품 패키지 디자인 외주 용역 진행* |
| *4* | *해외 파트너십 구축 및 글로벌 마케팅 착수* | *2026.07 ~ 2027.02* | *해외 IT 보안 기업, 컨설팅사 등과 MOU 체결, 영문 홈페이지 오픈 및 글로벌 SNS 마케팅 시작* |
| *5* | *서비스 전국 확산 및 전담 CS팀 신설* | *2027.03 ~ 2027.12* | *전국 주요 기관·기업 대상 영업 확대, 24시간 전담 고객센터 및 기술지원팀 운영 개시* |



ㅇ 대표자의 경력과 전문성

* 공동대표는 IT·보안 분야 박사 학위 및 15년 이상 컨설팅·연구 경력 보유, 정부지원사업 다수 수행 및 정보보호 관리체계(ISMS) 인증 획득 경험 있음

ㅇ 팀원들의 보유 역량

* 개발팀장은 컴퓨터공학 석사, S/W 개발 및 AI 알고리즘 설계 경력 8년 이상, UI/UX 디자이너는 사용자 중심 인터페이스 설계 및 브랜딩 경험 5년 이상

< 팀 구성(안) >

| **구분** | **직위** | **담당 업무** | **보유 역량**(**경력 및 학력 등**) | **구성 상태** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *공동대표* | *사업 기획, 정부지원사업 신청 및 관리, 대외 협력 총괄* | *IT·보안 분야 박사, 정보보호 관리체계(ISMS) 인증 컨설팅 10년 이상, 정부 R 과제 수행 다수* | *완료(2024.12)* |
| *2* | *개발팀장* | *AI 기반 개인정보 관리 자동화 솔루션 개발 및 시스템 구현* | *컴퓨터공학 석사, S/W 개발 경력 8년, AI 알고리즘 및 클라우드 시스템 구축 경험* | *완료(2024.12)* |
| *3* | *UI/UX 디자이너* | *서비스 인터페이스 및 브랜드 디자인, 사용성 테스트* | *그래픽디자인 전공, 사용자 중심 인터페이스 설계 및 브랜딩 5년 이상 경력* | *완료(2024.12)* |

협력 기관 현황 및 협업 방안

| **구분** | **파트너명** | **보유 역량** | **협업 방안** | **협력 시기** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *○○전자* | *시제품 관련 하드웨어(H/W) 제작·개발 및 장비 지원* | *개인정보 관리 솔루션 테스트용 단말기 및 센서 등 시제품 제작 지원* | *2025.01 ~ 2026.12* |
| *2* | *△△기업* | *웹·앱 플랫폼 개발 및 유지보수* | *서비스 웹사이트 및 모바일 앱 개발 용역 제공, 클라우드 인프라 연동 지원* | *2025.03 ~ 2026.12* |
| *3* | *□□대학교 산학협력단* | *AI 알고리즘 고도화 및 성능 평가, 보안 취약점 진단* | *산학협력 과제로 AI 모델 검증 및 개선, 보안 컨설팅 제공* | *2025.05 ~ 2027.12* |