

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-12	담당부서 작성자	AI산업본부/AI산업3팀 윤후성, 031-5182-9214, husung@nipa.kr																					
사업명 (기준유형 표시)	AI융합 해안경비 및 지뢰탐지시스템																							
	○ 기준유형 체크(중복가능)																							
	가. 주요 국정현안에 관련된 사업(국정과제 포함)	✓																						
	나. 재무적 영향이 큰 대규모 사업(사업비 50억 이상)	✓																						
	다. 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업																							
	라. 그 밖에 우리원의 핵심사업 및 대국민 홍보가 필요한 사업																							
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 : 병역자원 감소 따른 군 해안경계 소요 확대 해결 및 정부의 DMZ 국제평화지대화 추진 위해 군의 데이터에 인공지능기술을 융합한 해안경계체계 및 지뢰탐지체계 구축</li> <li>○ 추진기간 : 2020 ~ 2023</li> <li>○ 2021년도 사업비 : 6,000백만원</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 군 제공 데이터의 안전한 제공, 가공·학습 통해 인공지능 해안경비·지뢰탐지시스템 개발·실증용 실증랩 구축·운영</li> <li>- 군 제공 해안경비 데이터의 가공·학습 및 장비 운용SW를 통합하여 장비 운용의 일원화 및 해안객체 탐지·식별·추적 감시 자동화한 해안경비 인공지능 통합시스템 개발·실증</li> <li>- 군 제공 지뢰탐지 데이터 가공·학습 및 통합플랫폼 개발 통해 각종 지뢰·지하매설물 탐지·식별 및 제거방법 제공하는 인공지능 통합플랫폼 개발·실증</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- '16.12. : 「지능정보사회 중장기 종합대책」 수립</li> <li>- '19.12. : 인공지능(AI) 국가전략 발표(과기정통부)</li> <li>- '20.05. : 한국형 뉴딜 정책 방향 발표</li> </ul> </li> </ul>																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : NIPA AI전략팀 공성필 수석</li> <li>- 최종 결재자 : NIPA 김창용 원장</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자               <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 20%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>본부장</td> <td>김득중</td> <td>본부장</td> <td>'21.1.1.~12.31.</td> <td>사업 총괄</td> </tr> <tr> <td>팀장</td> <td>전수남</td> <td>팀장</td> <td>'21.1.1.~12.31.</td> <td>사업 운영총괄</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>윤후성</td> <td>수석</td> <td>'21.1.1.~12.31.</td> <td>사업 관리</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	본부장	김득중	본부장	'21.1.1.~12.31.	사업 총괄	팀장	전수남	팀장	'21.1.1.~12.31.	사업 운영총괄	담당	윤후성	수석	'21.1.1.~12.31.	사업 관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																				
본부장	김득중	본부장	'21.1.1.~12.31.	사업 총괄																				
팀장	전수남	팀장	'21.1.1.~12.31.	사업 운영총괄																				
담당	윤후성	수석	'21.1.1.~12.31.	사업 관리																				
다른기관 또는	○ 협력기관 : 육군본부 해안/주둔지경계사업담당관실																							

<p>민간인 관련자</p>																																							
<p>추진실적</p>	<p>○ 실증랩(2개소) 구축·운영(사업자 : 국방기술품질원)          - 군 제공 데이터의 안전한 제공 및 인공지능 해안경비시스템 개발·실증용 사무공간·전산시스템 제공</p> <p style="text-align: center;">&lt;20년 실증랩 데이터 제공 현황&gt;</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>합계</th> <th>TOD</th> <th>CCTV</th> <th>R/D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">데이터 제공</td> <td>실증랩(화성)</td> <td style="text-align: center;">3,835GB</td> <td style="text-align: center;">3,243GB</td> <td style="text-align: center;">480GB</td> <td style="text-align: center;">112GB</td> </tr> <tr> <td>실증랩(영종도)</td> <td style="text-align: center;">11,735GB</td> <td style="text-align: center;">8,835GB</td> <td style="text-align: center;">2,830GB</td> <td style="text-align: center;">70GB</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">합계</td> <td style="text-align: center;">15,570GB</td> <td style="text-align: center;">12,078GB</td> <td style="text-align: center;">3,310GB</td> <td style="text-align: center;">182GB</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 해안경비 인공지능 통합시스템 개발          - 사업자 공모('20.7.~8.) 통해 3개 사업권소시엄 선정          - 시스템 개발기간(1차년도) : '20.8.~12.(약 5개월)</p> <p style="text-align: center;">&lt;20년 해안경비 인공지능 통합시스템 개발 사업권소시엄&gt;</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">주관기관</th> <th>참여기관</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지디엘시스템</td> <td>ETRI, 희망에어텍, 링크나인시스템, 핀그램</td> </tr> <tr> <td>싸인텔레콤</td> <td>리드정보기술, 문에이티브, 가길</td> </tr> <tr> <td>핀텔</td> <td>선박무선, KTR, 한국해양대학교산학협력단, 에디넷</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">&lt;20년 해안경비 인공지능 통합시스템 개발 현황&gt;</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th>개발 현황</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>신호장비 인공지능</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ R/D 데이터 기초하여 해안객체를 통합시스템 화면에 표시 및 추적</li> <li>○ R/D 데이터 기초하여 해안객체의 항적 분석 등</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>영상장비 인공지능</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상장비(TOD·CCTV) 데이터셋 56,331건 가공</li> <li>○ 인공지능 모델 3종 개발·실증(해안객체 4종(선박·사람·항공기·차량) 인식율 80% 기준)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>통합 시스템</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해안객체의 위경도 좌표에 따라 가장 적합한 카메라 선정·감시 및 연동</li> <li>○ 미확인 표적에 대한 경고, 상급부대로 자동상황전파 등 사용자 편의 기능 구현</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	구분		합계	TOD	CCTV	R/D	데이터 제공	실증랩(화성)	3,835GB	3,243GB	480GB	112GB	실증랩(영종도)	11,735GB	8,835GB	2,830GB	70GB	합계	15,570GB	12,078GB	3,310GB	182GB	주관기관	참여기관	지디엘시스템	ETRI, 희망에어텍, 링크나인시스템, 핀그램	싸인텔레콤	리드정보기술, 문에이티브, 가길	핀텔	선박무선, KTR, 한국해양대학교산학협력단, 에디넷	구분	개발 현황	신호장비 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ R/D 데이터 기초하여 해안객체를 통합시스템 화면에 표시 및 추적</li> <li>○ R/D 데이터 기초하여 해안객체의 항적 분석 등</li> </ul>	영상장비 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상장비(TOD·CCTV) 데이터셋 56,331건 가공</li> <li>○ 인공지능 모델 3종 개발·실증(해안객체 4종(선박·사람·항공기·차량) 인식율 80% 기준)</li> </ul>	통합 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해안객체의 위경도 좌표에 따라 가장 적합한 카메라 선정·감시 및 연동</li> <li>○ 미확인 표적에 대한 경고, 상급부대로 자동상황전파 등 사용자 편의 기능 구현</li> </ul>
구분		합계	TOD	CCTV	R/D																																		
데이터 제공	실증랩(화성)	3,835GB	3,243GB	480GB	112GB																																		
	실증랩(영종도)	11,735GB	8,835GB	2,830GB	70GB																																		
	합계	15,570GB	12,078GB	3,310GB	182GB																																		
주관기관	참여기관																																						
지디엘시스템	ETRI, 희망에어텍, 링크나인시스템, 핀그램																																						
싸인텔레콤	리드정보기술, 문에이티브, 가길																																						
핀텔	선박무선, KTR, 한국해양대학교산학협력단, 에디넷																																						
구분	개발 현황																																						
신호장비 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ R/D 데이터 기초하여 해안객체를 통합시스템 화면에 표시 및 추적</li> <li>○ R/D 데이터 기초하여 해안객체의 항적 분석 등</li> </ul>																																						
영상장비 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상장비(TOD·CCTV) 데이터셋 56,331건 가공</li> <li>○ 인공지능 모델 3종 개발·실증(해안객체 4종(선박·사람·항공기·차량) 인식율 80% 기준)</li> </ul>																																						
통합 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해안객체의 위경도 좌표에 따라 가장 적합한 카메라 선정·감시 및 연동</li> <li>○ 미확인 표적에 대한 경고, 상급부대로 자동상황전파 등 사용자 편의 기능 구현</li> </ul>																																						