

메타버스 국방분야 교육훈련 플랫폼/통합체계지원(IPS) 연구개발 선도기업

회사소개 카달로그(Catalogue)





1

일반현황

2

연혁 및 조직

3

사업부문

4

Contact us

1 일반현황

회사소개

회사명

(주)아이앤에스원픽

설립일

2021년 10월 14일(법인설립)

사업분야

응용 소프트웨어 개발 및 공급업
통합체계지원 (IPS) 연구개발, 교육자료 개발/공급/교육
통신장비, 컴퓨터 및 주변기기 유지보수
통신장비, 컴퓨터 및 주변기기, 전기/전자장비 도소매

사업자 등록번호

788-81-02150

방위산업진흥회
회원번호

21-1067호(2021.11.19)

사업장 소재지

본사 : 서울특별시 강남구 테헤란로34길 21-4호, 102호

연락처

TEL : 02) 568-8953 FAX : 02) 568-8956
E-Mail : ins-onepick@ins-onepick.co.kr



1 일반현황

인재상



성과/성장중심의 (주)아이앤에스원픽 4대 인재상 : “창의/긍정/공감/협력”

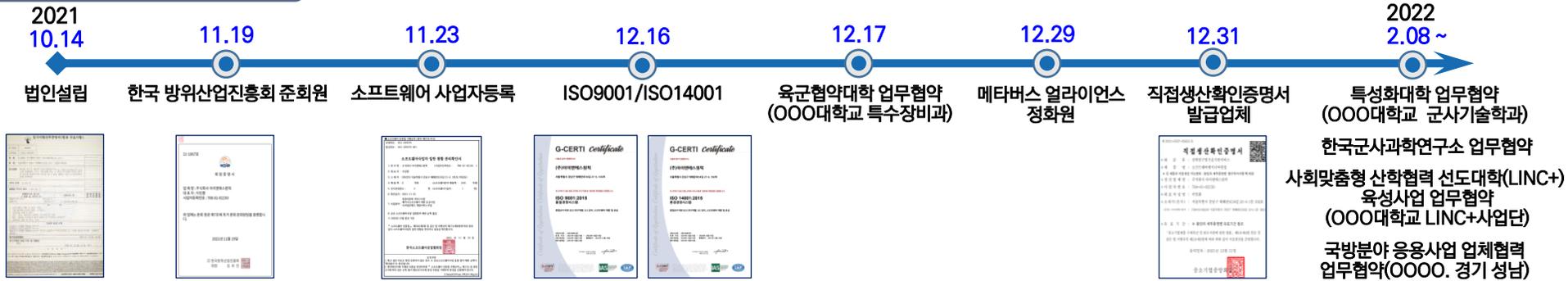
복리후생



(주)아이앤에스원픽 경영철학 : “임직원의 행복한 삶을 위한 행복 스페이스 제공”

2 연혁 및 조직

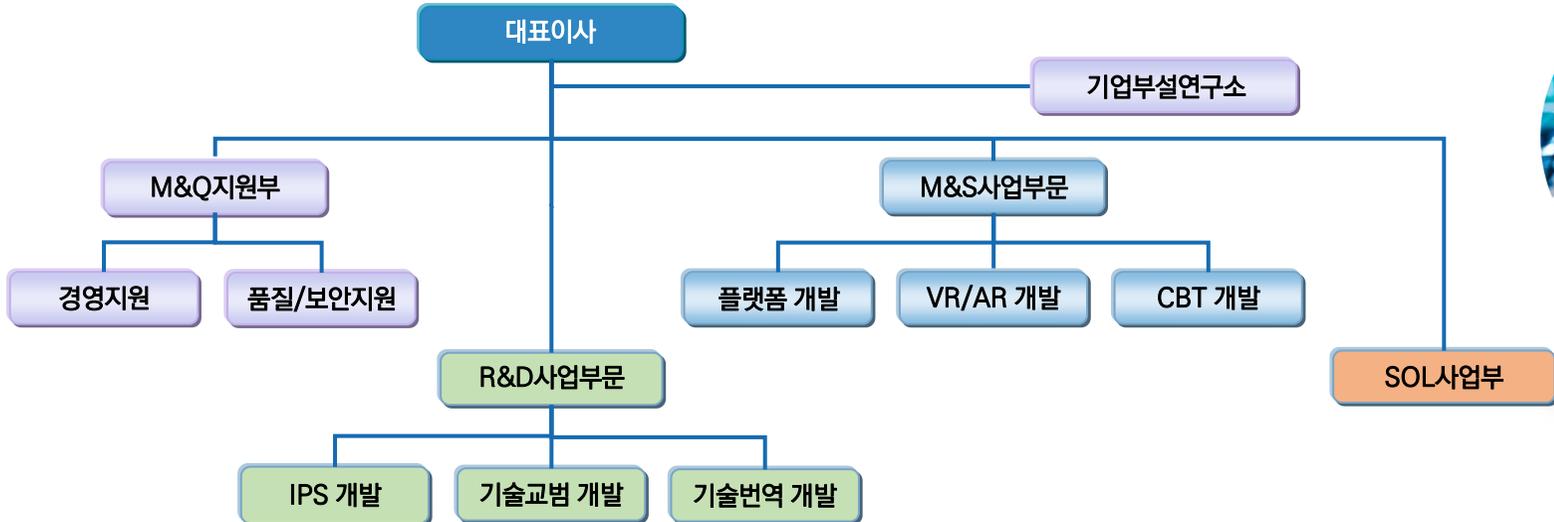
주요 연혁



조직도

(주)INS원픽은 연구개발을 위해 회사 성장단계를 고려하여 조직 구성 및 운영 : 1개 지원부서, 3개 개발부서, 기업부설연구소

(주)아이앤에스원픽



3 사업부문

국방분야 교육훈련 플랫폼 개발

- 4차 산업혁명의 IT기술을 접목한 모의상황 대응 실감형 가상훈련체계 개발능력 보유
- INS원픽 성장 목표 설정 : 메타버스 기반 국방분야 원격 교육훈련 플랫폼 개발



모의상황 실감형 가상훈련체계 제공



- 직관적 정보습득을 위한 정보의 시각화
- 2D/3D/VR/AR/MR/XR 콘텐츠 설계
- 디지털 홀로그램/디지털 트윈 기술 적용
- 실감형 콘텐츠 솔루션 제공

- 육/해/공군 무기체계
- VR/AR 기반 OO식별장비(모드5) 무기체계
- KF-X/KUH/T-50(항공) 무기체계
- TOOOUS/KOOB/해O(유도무기) 무기체계
- 저고도/항공관제/차기국지방공/장거리/차기대포병탐지(레이더) 무기체계
- 전술통신/어뢰/기타 무기체계

- 실감형 가상훈련체계 플랫폼 기획
- 모의상황 대응 교육훈련 시스템 개발 (장비운용, 정비교육, 작전/전술토의, 합동작전)
- 원격 협업기능을 통한 생각과 정보 공유
- 분야별 프로젝트 그룹(PG) 협력관계 구축
- 훈련비용 절감, 정확도/안전성 등 보장

- ✓ VR : Virtual Reality
- ✓ AR : Augmented Reality
- ✓ MR : Mixed Reality
- ✓ XR : eXtended Reality
- ✓ CBT : Computer Based Training

3 사업부문

실감형 콘텐츠 개발

- 디지털 콘텐츠에 실제와 유사한 경험 감성(현실감) 제공하는 실감 기술능력(VR/AR/MR/XR) 보유
- 몰입감, 상호작용, 지능화 등 양방향 상호작용이 가능한 고품질의 실감형 콘텐츠 개발능력 보유

- ### 홀로그램 콘텐츠 개발
- 디지털 홀로그램 콘텐츠 설계
 - 획득, 생성, 전송, 재현 등 개발기술 보유
 - 라이프 필드 기술적용 무안경(Glasses-Free) 디스플레이 구현
 - 홀로그램 생성 및 인코딩 처리
 - 체적형 및 회전형 홀로그램 개발
 - 국방용 홀로그램 디스플레이 구현 (초현실 작전지형도 등)



2D/3D 콘텐츠 개발

- 2차원/3차원 다양한 디지털 콘텐츠 설계
- 2D 이미지를 3D 콘텐츠로 생성하는 기술 보유
- 모델링, 렌더링, 애니메이션 기능 구현
- 2D/3D 디지털 콘텐츠 솔루션 보유
- 2D/3D 디지털 콘텐츠 라이브러리 구축

VR/AR/MR/XR 콘텐츠

- VR/AR/MR/XR 콘텐츠 설계 및 구현
- 디지털 트윈 및 에셋(Asset) 적용기술 보유
- 국방 교육훈련 체계용 실감형 콘텐츠 구현
- 비대면 쌍방향 의사소통을 위한 원격협업 구축기술 보유
- 메타버스 국방분야 교육훈련 플랫폼에 실감형 콘텐츠를 적용하는 기술 보유

✓ IETM : Interactive Electronic Technical Manual
 ✓ DMWR : Depot Maintenance Work Requirement

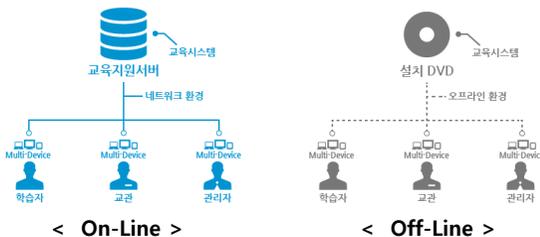
3 사업부문

전자식 교보재(CBT) 연구개발

- 교과목의 학습효과 극대화를 위한 멀티미디어 콘텐츠 개발능력 보유
- 전자식 교보재(CBT) 운용환경을 고려한 교육시스템 구축능력 보유

교육시스템 구축

- 전자식 교보재(CBT) 교육시스템 설계
- 네트워크 환경의 On-Line 교육시스템 구축 (Server/Client : LMS)
- 독립적인 환경의 Off-Line 교육시스템 구축 (Stand-Alone)



컴퓨터 기반 전자식 교보재(CBT) 개발능력 보유

교수체계 설계

- 전문인력 및 개발능력 보유 (교수설계, 기획, 분석, 개발, 콘텐츠 통합, 시험평가 등)
- 이론형 및 실습형 전자식 교보재(CBT) 개발
- 제작형태 및 교육형태 고려 교과목 구성/제작
- 전자식 기술교범(IETM) 등 연동체계 구축

멀티미디어 콘텐츠 개발

- 다양한 형태의 멀티미디어 콘텐츠 저작 (텍스트/이미지, 동영상/사운드, 애니메이션, VR/AR 등)
- 다양한 운영체계에 최적화된 멀티미디어 콘텐츠 개발 (웹, 데스크탑, 노트북, 모바일, 네트워크 등)
- 멀티미디어 콘텐츠 라이브러리 구축

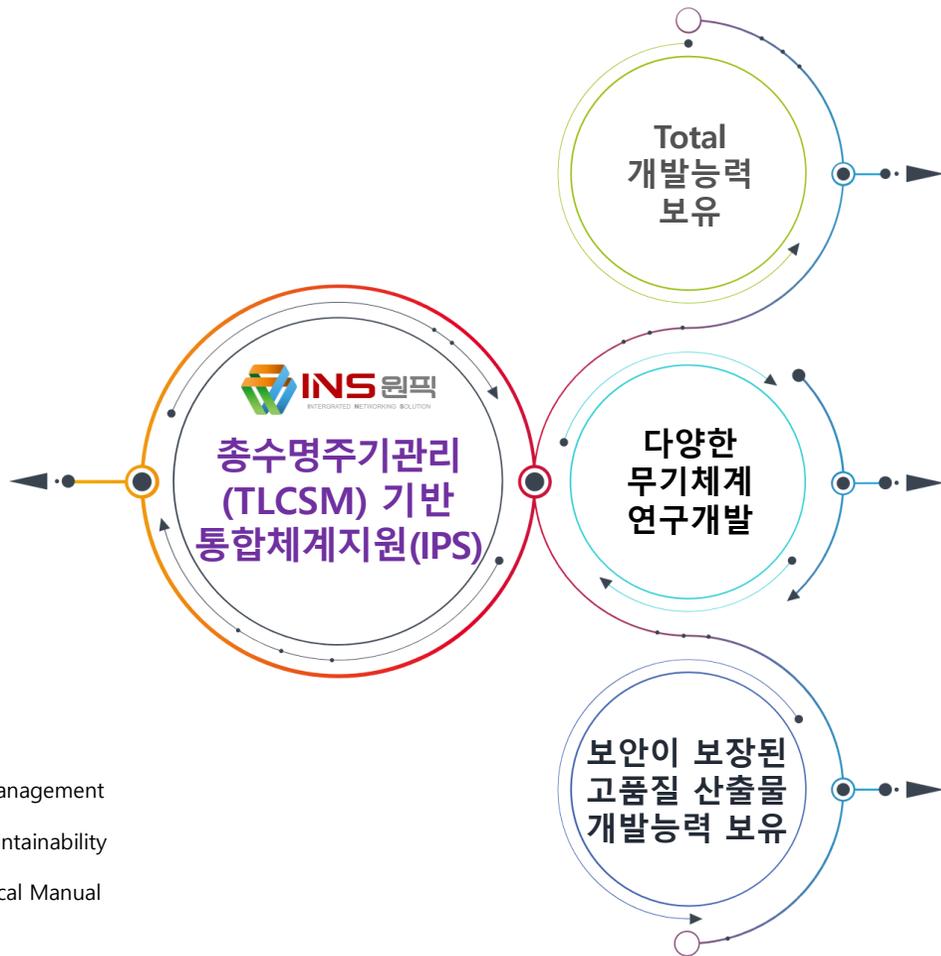
3 사업부문

통합체계지원(IPS) 연구개발

- 총수명주기관리(TLCSM) 업무절차를 적용한 통합체계지원(IPS) 요소 개발능력 보유
- 다양한 무기체계의 연구개발 경험을 바탕으로 고품질의 산출물 개발능력 보유



효율적이고 경제적인
통합체계지원(IPS)
요소개발 제공



- 통합체계지원(IPS) 12대 요소개발
- RAM 분석, PSA 분석
- 기술교범 및 지침서 등 개발/발간/번역
- 전자식 기술교범(IETM), 전자식 교보재(CBT)

- 육/해/공군 무기체계
- 차기군OO통신 무기체계
- OO식별기(모드5) 무기체계
- 어뢰/기만기/기뢰 무기체계
- 천O-II/신O(유도무기) 무기체계
- UAV항공/방호/기타 무기체계

- 병기장교(소령) 출신의 연구인력 보유(50%)
- 공학분야 등 석사이상 학위자 보유(50%)
- 국제인증(ISO9001, ISO14001) 기준의 품질 관리(품질검사, 품질보증) 시스템 보유
- 방위산업보안업무 규정을 준수한 보안관리

- ✓ TLCSM : Total Life Cycle System Management
- ✓ IPS : Intergrated Product Support
- ✓ RAM : Reliability, Availability & Maintainability
- ✓ PSA : Product Support Analysis
- ✓ IETM : Interactive Electronic Technical Manual
- ✓ CBT : Computer Based Training

3 사업부문

통합체계지원(IPS) 연구개발

- 다양한 무기체계의 체계개발 경험을 보유한 통합체계지원(IPS) 전문인력(팀장급)으로 구성
- 군 경력 및 20년 이상의 IPS 연구개발 경험을 바탕으로 경쟁업체 우위의 기술력 보유

총수명주기관리 (TLCSM) 분석

- 무기체계와 전력지원체계의 소요, 획득, 운영유지, 처분단계의 수명주기관리 업무 분석
- 무기체계 수명주기간 효율성/경제성 보장 대안별 분석
- 체계지원성과지표 작성 및 제시
- 수명주기관리 계획서(LCSP) 작성



최적화된
통합체계지원(IPS)
기술력 보유

- ✓ LCSP : Life Cycle Support Plan
- ✓ PCM : Parts Count Method
- ✓ PSA : Part Stress Analysis
- ✓ MTTR : Mean Time To Repair
- ✓ FMECA : Failure Mode Effect Critical Analysis
- ✓ MTA : Maintenance Task Analysis
- ✓ LORA : Level Of Repair Analysis
- ✓ RCM : Reliability Centered Maintenance

RAM 분석

- 무기체계의 신뢰도, 정비도, 가용도 예측
- 고장빈도, 정비업무량 및 전투준비태세 등 측정
- 부품수량분석(PCM)/부품부하분석(PSA) 등 신뢰도 분석
- 시스템 평균수리시간(MTTR) 등 정비도 분석
- 고유(Ai), 성취(Aa), 운용(Ao) 등 가용도 분석
- 분석계획서/결과보고서 작성

PSA 분석

- 시스템, 회로 및 도면분석
- 고장유형 영향 및 치명도 분석(FMECA)
- 정비업무분석(MTA), 수리수준분석(LORA)
- 신뢰도 중심 정비(RCM) 분석
- 공정간 검토자료(IPR-Package) 개발
- 체계지원분석자료 PSA S/W 입력, LPDR 출력
- 체계지원분석 계획서/결과보고서 작성

3 사업부문

기술교범 및 매뉴얼 개발

- 책자형/전자식 기술교범 및 상용장비 제품설명서 및 매뉴얼 개발능력 보유
- 책자형 기술교범 및 상용장비 매뉴얼의 인쇄/발간/기술번역 능력 보유
- 체계소개, 장비설명, 운용 및 정비절차와 멀티미디어 콘텐츠를 연동하는 기술력 보유

기술교범/ 매뉴얼 개발

- 2차원/3차원 도면 및 도해
- 시뮬레이션 및 모델링
- 책자형/전자식 기술교범
(사용자교범, 부대 및 야전 정비교범, 보급교범)
- 창정비 작업요구서(DMWR)
- 지원장비 지침서/상용장비 매뉴얼
- 상호대화형 전자식 기술교범(IETM)
(KAIS, 각선도본, eXPIS, S1000D 등)



국방표준서 준용
기술교범/매뉴얼
개발능력 보유

인쇄/발간 /기술번역

- 해당/유사 무기체계 개발인력을 전담부서에 편성
- 자체 업무프로세스/DB 구축으로 최적화된 사업진행
- 공정별 품질관리(감수) 활동으로 고완성도 산출물 제공
- 방산보안 인쇄등록업체와 기술협력관계 유지

멀티미디어 콘텐츠 연동

- 책자형 기술교범과 객체인식 연동방식 구현
(태블릿 PC, 스마트폰 등 활용 저장된 정보 전자시현)
- 다양한 멀티미디어 정보를 시각화하여 제공
(2/3D이미지, 동영상, 3D 애니메이션, VR/AR 콘텐츠 등)
- 복잡한 정보를 멀티미디어 콘텐츠 연동으로 정확하고 쉽게 이해할 수 있도록 구현

- ✓ IETM : Interactive Electronic Technical Manual
- ✓ DMWR : Depot Maintenance Work Requirement

4 Contact us

사업부문에 대한 정보를 원하시면
하단에 명시된 연락처로 문의 바랍니다.

국방분야 교육훈련 플랫폼

통합체계지원(IPS)

기술교범 및 매뉴얼

실감형 콘텐츠

전자식 교보재(CBT)



서울본사 : 서울특별시 강남구 테헤란로34길 21-4

대표전화 : 02-568-8953