

과 제 명	30mm 차륜형 대공포(천호) 정비교육												
부 대 명	공군 방공포병학교 정비교육대대 (대구)	담당자 성함											
연 락 처		이 메 일											
예산과제예산	1억 원 이내 등	예산과제기간	6개월 이내 등										
1. 과제개요	<ul style="list-style-type: none"> • 업체에서 개발한 CBT(단순 클릭 방식의 정보제공)의 교육의 한계를 보다 실전적인 교육을 위해 입체적, 체험형 학습이 가능한 VR(Virtual-Reality) 고사양 콘텐츠 개발 추진 												
2. 과제개발 배경	<ul style="list-style-type: none"> • '25년부터 부서관 초급, 병 대상으로 천호 교육 시작하였으며, 실장비 확보 미정에 따라 업체에서 개발한 CBT를 활용하여 구성품 소개 및 계획정비 절차 위주로 교육중이나, CBT는 단순 클릭 방식의 정보 제공으로 실질적인 체득형 학습에 한계가 있으며 실장비 부재 상황에서는 특히 정비 실습의 몰입도와 숙련도 확보가 어려움. • 업체에서 개발한 CBT 기반으로 좀더 현실감 있는 VR 고사양 콘텐츠 개발 연구 												
3. 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 실장비 확보 미정에 따라 '29년까지 전 교육과정(양성, 보수) 점차 확대하여 교육 예정 • 실장비 없이도 입체적, 학습형 학습이 가능한 교육 인프라 구축 효과 기대 												
4. 국 내 외 기술개발 현황	<ul style="list-style-type: none"> • 천호 CBT 보유 (단순 클릭 방식의 정보 제공) 												
5. 과제목표	<ul style="list-style-type: none"> • 과제 세부목표 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">주요성능 (핵심가치)</th> <th>개발목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>훈련과제</td> <td>메타버스 기반 천호 정비교육 VR 콘텐츠 개발</td> </tr> <tr> <td>동시훈련 가능 접속자</td> <td>5인 이상</td> </tr> <tr> <td>제스처 인식</td> <td>인식</td> </tr> <tr> <td>정밀도</td> <td>장비 형상과 이미지로 표현 (실제 형상과 정확도 90% 이상)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 다수 교육생 활용을 위한 동시 시나리오(콘텐츠)별 접속 가능 • 훈련과제별 세부 시나리오 ☞ 체계 소개 → 주요 구성품 → 사용자 조종장치 → 운용화면 → 운용절차 → 계획정비 * 업체에서 개발한 CBT(영상,사진,애니메이션 기법) 기반(내용) 제작 * 과제 선정 시 개발 업체에 CBT 내용 제공 			주요성능 (핵심가치)	개발목표	훈련과제	메타버스 기반 천호 정비교육 VR 콘텐츠 개발	동시훈련 가능 접속자	5인 이상	제스처 인식	인식	정밀도	장비 형상과 이미지로 표현 (실제 형상과 정확도 90% 이상)
주요성능 (핵심가치)	개발목표												
훈련과제	메타버스 기반 천호 정비교육 VR 콘텐츠 개발												
동시훈련 가능 접속자	5인 이상												
제스처 인식	인식												
정밀도	장비 형상과 이미지로 표현 (실제 형상과 정확도 90% 이상)												

1. 체계 소개

1-1 천호 체계 소개 영상

1-2 특성 및 제원 (특성, 능력, 제원)

2. 주요 구성품

2-1 차량체계 결합체 내부

2-2 차량체계 결합체 외부

2-3 포탑체계 결합체 내부

2-4 승무원실

3. 사용자 조종장치

3-1 체계제어콘솔

3-2 운용제어전시콘솔

3-3 전원제어판넬

3-4 광학추적기 조종간(체계제어콘솔)

3-5 육안 조준기 조종간(운용제어전시콘솔)

4. 운용화면

4-1 체계제어콘솔

4-2 운용제어전시콘솔

5. 운용절차

5-1 사용을 위한 결합 및 준비

5-2 전원 공급 전 조치사항

5-3 전원공급절차

5-4 전원차단절차

5-5 급탄 전 준비절차

5-6 탄정렬 확인

5-7 안내탄 연결

5-8 급탄제어기 연결

5-9 외부 급탄

5-10 탄 장전, 급탄 및 장전 후 조치사항

5-11 무장해제

5-12 자체점검

5-13 포/포탑 수동 구동

6. 계획정비

6-1 월간 계획정비

6-2 분기 계획정비

6-3 반기 계획정비

6-4 연간 계획정비

6-5 500시간 계획정비

6-6 1,200시간 계획정비

6-7 2년간 계획정비