

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	근거리 무선통신 시스템 설계 툴	EA	1	-
상 세 내 역				
1. 주요규격				
○ 제품 특성 및 품질				
1) 본 제품은 파동광학계 설계 해석 소프트웨어로 광학소자 및 광시스템 개발을 위한 설계, 해석, 분석, 최적화, 다중물리분석 기능에 특화되어 사용자가 원하는 스펙의 광학계 제작을 위한 최적의 프로그램이다.				
2) LiDAR, antenna, Quantum, PDK, Sensing, Image sensor, Display 등 FPGA 기반 다양한 응용 분야에서의 설계가 가능하다.				
○ 세부규격(성능 및 사양)				
1) 광소자 설계 - Finite Difference IDE (with 2D/3D modeling)				
- 1D, 2D, 3D 모델링				
- 사용자 정의 surface 및 volume 생성				
- 2D Mask layout 또는 3D Model import				
- 편리한 Iteration을 위한 파라미터화된 오브젝트				
2) 포토닉스 분석 - Analysis of Photonics				
- 파장대 별 Power 분석 (Input 광원 파워대비 Output 광원파워)				
- 파장대 별 Power density 분석				
- Far-field 분석				
- 파장대 별 투과도 분석				
- Pucell 분석 (빛의 자발 방출률 확인_spontaneous emission rate)				
- 추출효율 (Extraction efficiency, EQE, IQE)				
3) 다중 계수 모델 & 비선형 이방성 - Multi-coefficient Models & Nonlinearity and Anisotropy				
- 측정 데이터를 바탕으로 시뮬레이션 내 광학물성 모델 자동 생성				
- Conformal Mesh 적용				
- 다양한 비선형, 비등방, 음의 굴절률 및 Gain 모델 지원				
- Material plug in 기능을 통한 사용자 정의 물성 지원				
4) 후처리 - Post-Processor				
- Far-field Projection				

- Band structure
- 양방향 산란함수 (Bidirectional Scattering Distribution Function)
- Q-factor
- Charge generation

○ 기타 사양

- 1) 모델명 : ANSYS Commercial 2023R1
- 2) 네트워크 버전 : Floating License
- 3) 라이선스 타입 : 임차
- 3) 유지보수 기간 : 임차기간

2. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 32길 8-26 스마트커넥트센터 5층

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 제품 납품 및 설치

다. 임차기한 : 2023. 07. 01 ~ 2024. 06. 30

라. 계약의 이행

- 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자”라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.
- 2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.
- 3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 구매의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.
- 4) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.
- 5) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

3. 기타조건

가. 임차기한 : 계약 당일 납품

나. 무사보증기간 : 납품 및 검수 후 1년(기간내에 장비 이상시 무상 교체 진행)

다. 규격관련 문의사항 : 차세대반도체연구센터 오세미 선임연구원(054-460-9086)