

<별지서식 11 : 규격서>

(연구장비)규격서

품 명	영 문	TEM/STEM Image Simulation Software Package	수 량	1	구분	국내물품 ()
	국 문	전자현미경 이미지 시뮬레이션 소프트웨어				국외물품 (X)
모델명	MacTempas and CrystalKit					
원산지	미국					
제조 회사	Total Resolution LLC					
주요구성 부분 및 SPECIFICATION						
1. 용도 투과전자현미경 이미지 및 회절패턴 시뮬레이션 소프트웨어						
2. 세부규격(성능 및 사양)						
a. 고해상도 TEM/STEM 이미지 및 운동학적 회절 패턴의 다중 슬라이스 계산						
a.1 시뮬레이션 파라미터에 따른 HRTEM 이미지 및 출구 파형의 "실시간" 제어						
a.2 운동학적 SAD/CBED 패턴, Kikuchi 패턴, 링 패턴 계산 및 시뮬레이션						
a.3 샘플 기물기에 따른 HRTEM 자동 계산						
a.4 시뮬레이션 이미지와 실험 이미지의 정량 비교						
a.5 정량적인 이미지 매치를 기반으로 하는 구조 및 현미경 파라미터 정교화						
a.6 역격자의 테이블, 평면 간격 및 각도 계산기						
a.7 고급 이미지 프로세싱 기능, 고체 격자, 역격자 필터, 마스크, 노이즈 필터 등						
a.8 회절 픽 찾기/피팅 및 격자 피팅						
a.9 템플릿을 이용한 회절 패턴 검색 및 정량 분석						
a.10 격자 및 역격자 변위 및 변형을 분석						
a.11 결정학적 이미지 프로세싱						
a.12 노이즈 추정을 통한 모티프 추출 및 평균화						
a.13 이미지 정렬 및 초점 결정 기능						
b. Gatan Digital Micrograph 이미지 읽기 지원 (이미지 데이터 및 교정)						
c. 출구파형 및 오브젝트 재구성 패키지						
3. 표준 및 부속품(주요 자재 및 설비)						
- 고체격자구조 패키지 (CrystalKit)						
- 출구파형 재건 패키지 (Exit Wave Reconstruction)						
4. 선택부속 또는 추천부속품(주요 공사)						
Mac OS X 10.9 (Snow leopard)이상, 64비트 운영체제 필요.						
5. A/S기간 등 기타사항						
특이사항 없음.						

※ 작성 요령

본 규격서는 입찰공고에 게시되는 양식으로서 원하는 사양을 모두 빠짐없이 작성하여야 함.

① 품명 및 수량 : 구매 요청한 물품의 이름 등을 기재하되 하나의 시스템 안에 제작사나 제조업체가 다른 독립된 기능을 갖는 물품이 여러 개인 경우에는 각각의 품명을 구분하여 작성