

사업부	직무분류		Role	근무 지역
소형전지 사업부	플랫폼개발	원형 설계 플랫폼 개발	원통형 차세대 전기 자동차용 고용량, 장수명 셀 설계 원통형 차세대 고출력 파워툴 셀 설계 전지 소재 평가 및 전기 화학 분석에 의한 해석	기흥
		파우치 설계 플랫폼 개발	파우치 셀향 4대 소재 검증 및 셀 설계 최적화 검토 전기화학 분석 및 평가법 개발 고용량셀, 급속 충전, 고출력 셀향 공정 최적화 파우치 셀 전지 평가 결과 해석 (데이터 처리 및 해석)	
	공법개발	원형 조립공법 개발 및 검증	EV 및 P/T 신규조 조립 설계 및 공정 최적화	천안
		파우치 조립공법 개발 및 검증	Stack/고출력 조립/용접/검사 설계 및 공정 최적화	
		극판 신공법 개발	고ED/초박막/건식극판 신공법 개발 믹싱/코팅/프레스 공정 최적화	
		원형/파우치셀 극판 분석	원형/파우치셀 극판 설계 및 극판 동질성 측정 및 극판/슬러리 분석	
	제품개발	원형/파우치셀 상품화 개발	원형/파우치셀 신기종 상품화 개발 및 고객 승인 상품화 초도 양산 및 고객 Issue 지원 수명, 안전성 등 평가 결과 분석 및 고객 대응	기흥
	제품분석	원형/파우치셀 성능 평가	원형/파우치셀 신제품 셀 특성 검토	기흥 /천안
		원형/파우치셀 고질불량 분석	원형/파우치셀 고질불량 메커니즘 분석	
	소재/부품개발	원형/파우치셀 부품 개발	원형/파우치셀 전지 부품 개발	
시뮬레이션	공정 시뮬레이션	EV 드라이빙 패턴 분석 및 배터리 수명 예측 배터리 출력 성능 예측 및 고객 가이드 급속충전 패턴 개발 응력-변형/파괴 해석	기흥	
공정기술	극판 생산기술 개발	코팅 Slot Die 형상최적화 및 건조로 고속화 기술 개발	천안	
	조립 생산기술 개발	조립 공정조건 확보 및 생산성 혁신, Laser 용접 기술개발 공정 최적화/공정 데이터 분석/검사기 조건 확보		
	검사기술 개발	신규 플랫폼 대응, 공정 Process 개발/구축 신공법/신기술 및 품질 보증을 위한 측정, Vision 검사 연구 개발		
중대형전지 사업부	플랫폼개발	셀(플랫폼) 선행 개발	차세대 기종에 대한 고성능/고안전성 셀 설계 및 개발	기흥
		모듈/팩 선행 개발	내진동/내피로/내충격 모듈/팩 설계 및 개발 모듈/팩 선행 요소기술 개발	
	공법개발	극판공법개발	고합제/후막코팅에 대한 믹싱/코팅/프레스 신공법 개발	천안
		각형 조립공법개발	고효율/고안전성 셀 제조를 위한 스택 및 용접 신공법 개발	
		각형 화성 공법개발 및 검증	각형 신제품 셀 설계 및 화성 공정 최적화 주액/화성공법 개발	
	제품개발	각형셀 상품화 개발	각형 상품화 셀 설계 및 개발	기흥
		모듈/팩 상품화 개발	모듈/팩 구조 설계 및 제품 개발	
	제품분석	각형셀 성능 평가	각형 셀 특성 검토 및 해석	기흥 /천안
		System 검증	배터리 시스템 시험 및 해석	
	SW개발	BMS 소프트웨어 설계 및 알고리즘 개발	xEV/ESS용 BMS 소프트웨어 개발 배터리 상태예측 및 제어 알고리즘 개발	
HW개발	BMS 시스템 및 회로 설계	xEV/ESS용 BMS 하드웨어 개발	기흥	
시뮬레이션	셀/모듈/팩 시뮬레이션	열해석/구조해석/수명예측 및 시험		
공정기술	극판 생산기술 개발	고합제/고압연 코팅/프레스/슬러터 설비 양산기술 개발	천안	
	조립 생산기술 개발	노칭/스택 공법 선행개발 및 양산기술 개발 신기종 셀 레이저/초음파 용접 신공법 개발		
	화성 생산기술 개발	신기종 총방전 Process 기술 및 화성 Index 단축 기술 개발		

사업부	직무분류		Role	근무 지역
SDI 연구소	소재/부품개발	양극소재 개발	고전압/고용량 양극 소재 개발	수원
		분리막 개발	차세대 분리막 및 분리막 코팅기술 개발	
		음극소재 개발	실리콘계/카본계, 전고체전지용 음극 소재 개발	
		전해질 개발	액체전해질, 고체전해질, 복합전해질, 전해질 첨가제 개발	
		극판 바인더/도전재개발	배터리 저저항/저팽창 바인더, 도전재 분산 시스템 개발	
		안전성 소재 개발	배터리 안전성을 강화할 수 있는 소재/시스템 개발	
		전고체전지 부품 개발	전고체전지의 안정적 구동을 위한 부품 개발	
		리사이클연구	배터리 소재 분리 및 회수율 제고 기술 연구	
	셀/공법개발	신규 극판 구조 개발	급속충전향, 다층구조 등 신규 극판 구조 개발	
		극판 요소기술 개발	불량셀 진단기술, 전기화학 메커니즘 등 극판 요소기술 개발	
		전고체전지 요소기술 개발	전고체전지 극판기술 (저저항 양극, 장수명 음극) 및 계면 연구	
		전고체전지 공법 개발	전고체전지 극판, 조립 공법 개발 및 셀 구조 설계	
		신규 차세대전지 개발	차세대전지 기술 탐색 및 Feasibility 연구	
	플랫폼개발	극판 플랫폼 개발	극판 조성 설계 및 성능 최적화, 동질성 평가	
시뮬레이션	배터리 안전성/신뢰성 해석	배터리 내부단락, 팽창, 열전파, 열유동 해석 모델 개발		
	배터리 전기화학 특성해석	배터리 전기화학 모델링, 성능예측 기술 개발		
	배터리 소재해석	무기/유기/고분자/복합 소재 설계, 소재 반응 메커니즘 해석		
	공정 시뮬레이션	배터리 공정 최적화 및 기류/열/응력 시뮬레이션		
Data기술개발	Data 시스템 개발	연구개발 기계학습/AI모델링 및 MLOps 플랫폼 개발, Data Infra Architecture 개발		
	Data 활용 기술 개발	필드/평가 데이터 기반 성능/수명 예측 모델 개발		
Global 공정/설비 개발센터	공정개발	신공정기술 개발	후막 양/음극 공정기술 개발, 전지 설계 평가 및 전기화학 분석	기흥 /수원
		차세대 극판 공정 기술 개발	건식 극판, 고분산 믹싱, 초고속 코팅.압연 공정 기술 개발	
		차세대 조립 공정 기술 개발	극판 적층 공정 기술 개발, 균일 가압(Press) 공정기술 개발,	
		차세대 화성 공정 기술 개발	고용량 총방전 제어 화성 공정 기술 개발, 전지 함침 극대화 기술 개발	
	설비개발	스택 설비 기술개발	스택 신공법/설비 및 핵심 기술 개발(HW 설계 및 제어 SW 프로그래밍)	기흥
		극판 설비 기술개발	극판 신공법/설비 및 핵심 기술 개발(믹싱/코팅/프레스/라미네이션 등)	
		조립 설비 기술개발	조립 신공법/설비 및 핵심 기술 개발 (HW 설계 및 제어 SW 프로그래밍)	
		화성 설비 기술개발	총방전 신공법/설비 및 핵심 기술 개발 (회로 설계 및 SW 프로그래밍)	
		금형 기술개발	Press 노칭 금형 기술 개발 설계/해석, 재료, 후가공 기술 개발	
		시검사 기술개발	Vision 외관 검사, 비파괴 검사 기술, AI 딥러닝 검사 알고리즘 개발	
Global 안전/기술 센터	SW개발	MES시스템 개발	배터리 제조 시스템 S/W 개발 및 운영(Smart Factory, Full Automation)	천안
	HW개발	물류 HW 개발	AGV, Stocker,OHT 등 공정 물류 설비 컨셉 설계 및 제작 관리, 셋업 수행	
	시뮬레이션	물류 시뮬레이션	배터리 제조 공정 특성 기반의 물류 시뮬레이션 설계 및 개발	
품질보증실	품질관리	셀/팩 품질관리 및 제어	셀/모듈/팩 품질관리시스템 디자인 평가 Coverage 개발 / 평가 운영 및 품질 관리 및 제어	천안
		품질 프로세스 개선	품질 시스템 기반 품질 보증 프로세스 개선	
제품분석	제품분석	수명예측 및 성능평가 분석	시장 안전성 이슈 원인 분석 및 메커니즘 해석과 선행단계 안전성 확보	기흥/천안
		제품분석	수명예측 및 성능평가 분석	
전자재료 사업부	소재/부품개발	반도체 소재 개발	Lithography, Etching, CMP 등 반도체 공정소재 개발 유/무기 구조 디자인, 단분자/고분자/나노입자 합성, 표면개질, Scale-up	수원
		디스플레이 소재 개발	편광필름, 점접착제, OLED/QD 발광소재 등 디스플레이 소재 개발 유/무기 구조 디자인, 단분자/고분자/나노입자 합성, 표면개질, Scale-up	
		전지 소재 개발	양극/음극용 전극재 소재 및 양산공정 개발 나노입자 표면개질, 배합, 이물질 제어, Scale-up	
	제품분석	반도체/디스플레이 소재 분석	유/무기재료 화학구조분석(NMR, MS) 및 표면/형상 분석(TOF-SIMS, XPS)	
	시뮬레이션	제품 시뮬레이션	반도체/디스플레이 소재 및 소자의 물성 예측/스크리닝	
공정 시뮬레이션		반도체/필름 양산 공정 조건 최적화		
Data 시뮬레이션		데이터베이스 구축 및 데이터 해석을 통한 업무 효율화		