

Job Description

소형전지 사업부

직무분류		Role	근무지역
플랫폼개발	원형 설계 플랫폼 개발	원통형 차세대 전기 자동차용 고용량, 장수명 셀 설계 원통형 차세대 고출력 파워셀 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	
제품개발	원형/파우치셀 상품화 개발	원형/파우치셀 신제품 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	
	원형/파우치셀 극판 분석	원형/파우치셀 극판 설계 및 극판 동질성 측정 및 극판/슬러리 분석	
소재/부품개발	원형/파우치셀 부품 개발	원형/파우치셀 전지 부품 개발	기흥
시뮬레이션	제품 시뮬레이션	EV 드라이빙 패턴 분석 및 배터리 수명 예측 배터리 출력 성능 예측 및 고객 가이드 급속충전 패턴 개발 응력-변형/파괴 해석	
		극판 생산기술 개발	
공정기술	조립 생산기술 개발	조립 공정조건 확보 및 생산성 혁신, Laser 용접 기술개발 공정 최적화/공정 데이터 분석/검사기 조건 확보	천안
	검사기술 개발	신규 플랫폼 대응, 공정 Process 개발/구축 신공법/신기술 및 품질 보증을 위한 측정, Vision 검사 연구 개발	

Job Description

중대형전지 사업부

직무분류		Role	근무지역
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	
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	기흥
HW개발	BMS 시스템 및 회로 설계	xEV/ESS용 BMS 하드웨어 개발	
시뮬레이션	셀/모듈/팩 시뮬레이션	열해석/구조해석/수명예측 및 시험	
공정기술	극판 생산기술 개발	고합제/고압연 코팅/프레스/슬리터 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 충방전 Process 기술 및 화성 Index 단축 기술 개발	

Job Description

전자재료 사업부

직무분류		Role	근무지역
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	

Job Description

SDI 연구소

직무분류		Role	근무지역
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	
	바인더/도전재/기재 개발	배터리 저저항/저팽창 바인더, 도전재 분산 시스템, 신규 기재 개발	
	안전성 소재 개발	배터리 안전성을 강화할 수 있는 소재/시스템 개발	
	전고체전지 부품 개발	전고체전지의 안정적 구동을 위한 부품 개발	
셀/공법개발	리사이클연구	배터리 소재 분리 및 회수율 제고 기술 연구	수원
	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	
플랫폼개발	신규 차세대전지 개발	차세대전지 기술 탐색 및 Feasibility 연구	수원
시뮬레이션	극판 플랫폼 개발	극판 조성 설계 및 성능 최적화, 동질성 평가	
	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	
Data 기술개발	공정 시뮬레이션	배터리 공정 최적화 및 기류/열/응력 시뮬레이션	수원
	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	

Job Description

Global공정/설비 개발센터

직무분류		Role	근무지역
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	원형 46Φ 新구조/공정 기술 개발, 고속 적층 공정 기술 개발, 균일 가압(Press) 공정기술 개발	
	차세대 화성 공정 기술 개발	고용량 충방전 제어 화성 공정 기술 개발, 전지 함침 극대화 기술 개발	
설비개발	스택 설비 기술개발	스택 설비 신 구조 및 고속 시스템 제어 기술 개발	기흥
	극판 설비 기술개발	코팅/건조 설비 구조 설계 및 고효율 건조로 설계(열원/구조) 기술 개발 고압/고속 프레스, 자재 정밀 Align. 프레스 설비 기술 개발	
	조립 설비 기술개발	고속/고정밀 자동화 조립 설비 구조 설계 및 시스템 제어 기술 개발	
	화성 설비 기술개발	고효율, Slim형 충방전 설비 개발 (회로 설계, 설비 구조 설계)	
	금형 기술개발	Press 노칭 금형 구조 설계/해석, 재료, 후가공 기술 개발	
	AI검사 기술개발	Vision AI 검사 알고리즘, 비파괴 검사/모니터링 기술, 딥러닝 엔진 개발	
	설비 Digital Twin	설비 지능화 기술 개발 (Data 취득, 분석, 제어 알고리즘 개발) 배터리 해석 모델 개발 (입자, 열, 유동, 구조 등 다물리 해석)	

Job Description

Global안전/기술센터 & 품질보증실

사업부	직무분류		Role	근무지역
Global 안전/기술 센터	SW 개발	MES시스템 개발	배터리 제조 시스템 S/W 개발 및 운영(Smart Factory, Full Automation)	천안
	HW 개발	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	수명예측 및 성능평가 분석	시장 안전성 이슈 원인 분석 및 메커니즘 해석과 선행단계 안전성 확보	기흥/천안