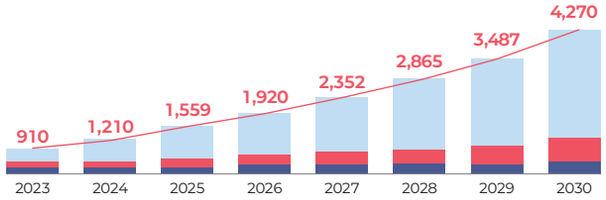
이차전지 산업 채용 시장은 전망이 좋을까요?

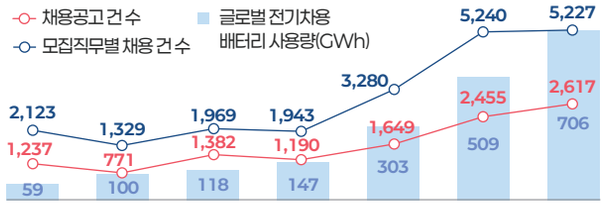
글로벌 이차전지 산업 전망

IT ■ ESS ■ 전기구동차량 ─ 합계 단위 : Gwh, 자료 : SNE리서치



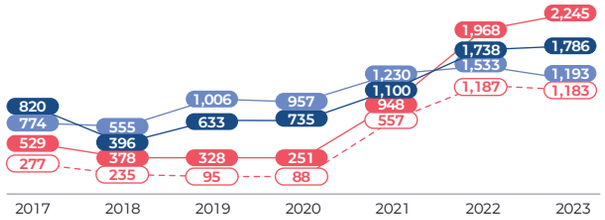
국내 채용공고 현황

채용공고 건 수 ○ 글로벌 전기차용 배터리 사용량(GWh)
모집직무별 채용 건 수 ○



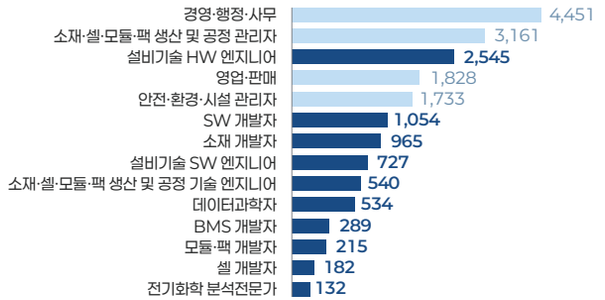
국내 기업 규모별 채용공고 현황

중소기업 ■ 중견기업 ■ 대기업 □ 배터리3사 단위 : 건

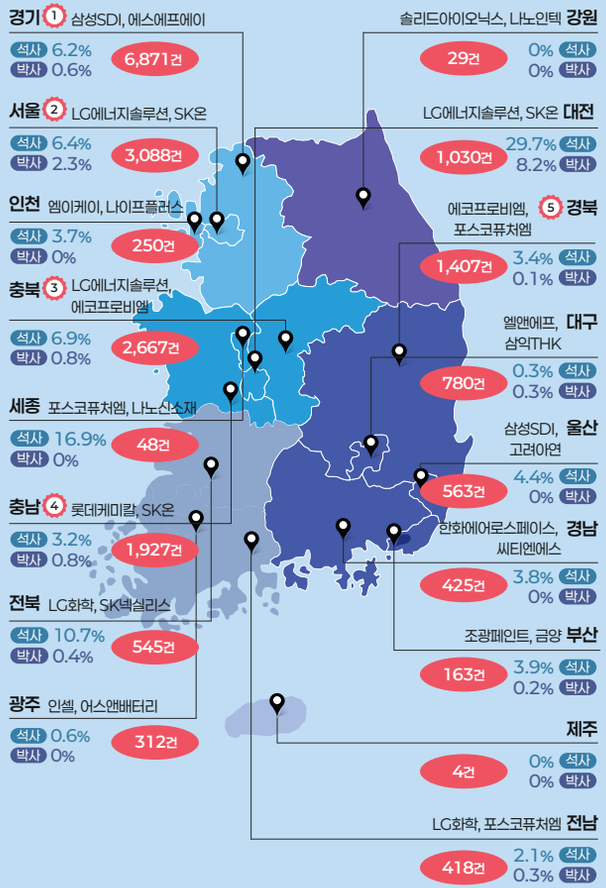


이차전지 직무별 구인 현황

지원직무 ■ R&D직무 단위 : 건



주요 이차전지 회사는 어떤 지역에 위치할까요?



이차전지 직무분석이 더 궁금하다면?

기간	17년 1월 ~ 23년 11월
대상 기업	이차전지 관련 307개 기업
분석 데이터 수	직무별 채용 건 수 21,111건

이차전지 분야 진출을 꿈꾸는 미래 인재를 위한 학생 취업준비생

이차전지 산업 직무 인사이드

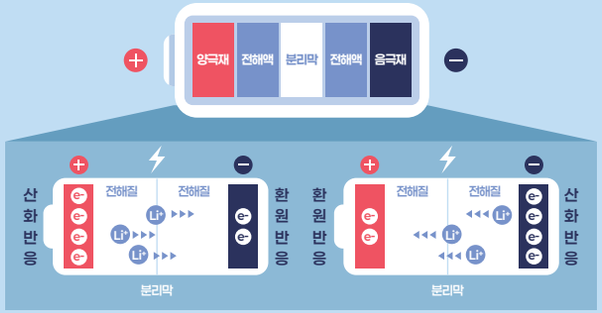
과학기술정보통신부 KISTEP 한국과학기술기획평가원 KBIA 한국배터리산업협회

이차전지란 무엇인가요?

이차전지는 한번 사용한 후에도
충전을 통해 재사용이 가능한 전지를 말합니다.

양극재와 음극재, 이온의 이동 통로 역할을 하는 전해질, 양극과 음극이 서로 닿지 않게 해주는 분리막, 전체를 구성하는 용기 등으로 구성되어 있으며, 전기 화학적 산화-환원 반응을 통해 전기를 생성합니다.

이 중 리튬이온배터리는 양극재와 음극재 사이를 리튬이온이 이동하며 생산하는 이차전지입니다.



충전
양극(+)에 있던 리튬이온(Li+)이
음극(-)으로 이동

방전
음극(-)에 있던 리튬이온(Li+)이
양극(+)으로 이동

이차전지는 어떤 곳에 활용되나요?

전기차 | ESS | 휴대기기

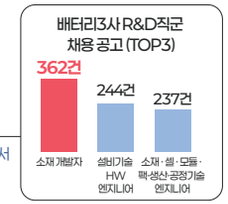
미래 배터리 모습은 어떨까요?

전고체 배터리 | 리튬황 배터리 | 리튬메탈 배터리

이차전지를 연구하고 개발하는 사람들은 누가 있나요?

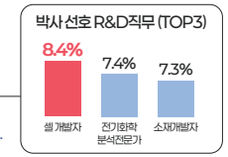
소재 개발자
4대 소재와 차세대 전지 소재 기술을 개발합니다.

배터리 3사 연구 개발 직무에서 소재개발자에 대한 수요가 가장 높아요.



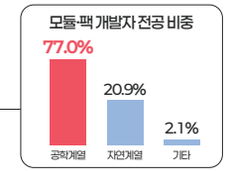
셀 개발자
이차전지 셀/차세대 전지 셀 기술을 개발합니다.

셀 개발자는 전체 직무에서 박사 채용 비중이 가장 높아요.



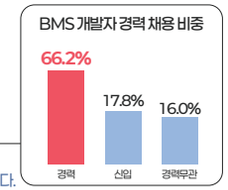
모듈·팩 개발자
배터리 모듈·팩의 기구, 구조, 회로, 열관리를 설계 및 개발합니다.

모듈·팩 개발자는 공학 계열 전공자가 높은 채용 비중을 가지고 있어요.



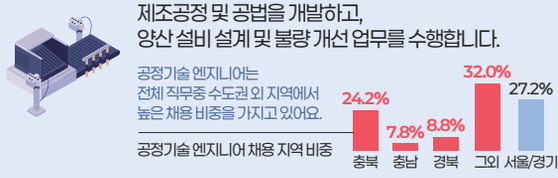
BMS 개발자
BMS 하드웨어·소프트웨어를 개발하고 BMS 회로, 시스템 등을 설계하고 검증합니다.

BMS 개발자는 전체 직무 중 경력 채용 비중이 높은 편입니다.



소재·셀·모듈·팩 생산 및 공정기술 엔지니어
제조공정 및 공법을 개발하고, 양산 설비 설계 및 불량 개선 업무를 수행합니다.

공정기술 엔지니어는 전체 직무중 수도권 외 지역에서 높은 채용 비중을 가지고 있어요.

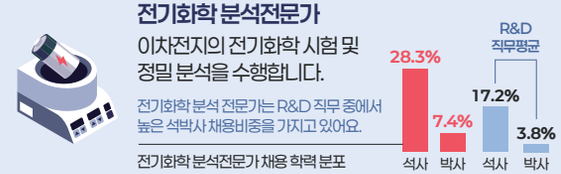


설비기술 SW 엔지니어
생산·공정 설비의 제어를 설계하고 로직 개발, 시운전 테스트 등을 진행합니다.

설비기술 HW 엔지니어
이차전지 관련 기계·설비·장비·부품을 개발·설계 하고 설치·유지보수를 수행합니다.

전기화학 분석전문가
이차전지의 전기화학 시험 및 정밀 분석을 수행합니다.

전기화학 분석 전문가는 R&D 직무 중에서 높은 석박사 채용비중을 가지고 있어요.



데이터과학자
데이터를 수집하고 가공하여 AI, 머신러닝 등을 통해 분석합니다.

SW개발자
개발·제조 전반에 필요한 응용 SW를 개발합니다.

연구개발된 이차전지를 출시하기 위해 또 어떤 사람들이 필요할까요?

소재·셀·모듈·팩 생산 및 공정 관리자
생산계획/실적을 수립 및 관리하고 생산업무를 수행합니다.

안전·환경·시설 관리자
산업현장의 안전·환경·시설등을 관리합니다.

영업·판매
기업, 개인 대상 영업활동을 수행합니다.

경영·행정·사무
경영, 인사, 광고·홍보 등 사무업무를 수행합니다.