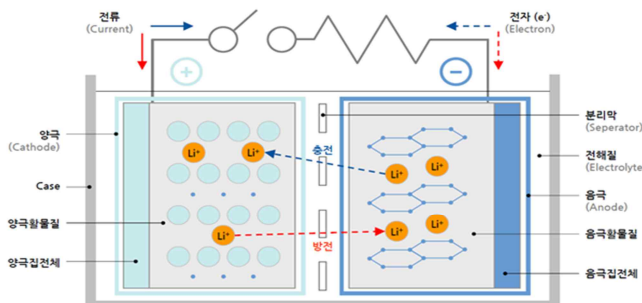


(주)SJ신소재

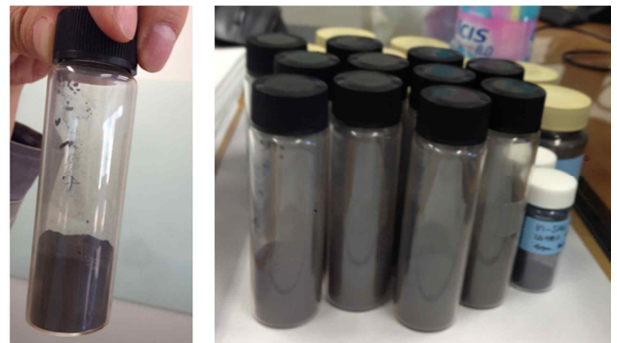
개 요	회사명	(주)SJ신소재	설립일	2013.05.23
	대표이사	윤지현	소재지	울산 북구 모듈화산업로
	자본금	4,080백만원	업종	2차전지 음극활/양극활 물질 제조
기 술	학교	울산과학기술원(UNIST)	개발자(소속)	조재필교수(친환경에너지공학부)
	기술완성단계	시제품 제작 및 평가	참여형태	기술이전
파 트 너 사	회사명	세진이노테크(주)	사업분야	기타 자동차 부품 및 내장재

사업 개요

기술 요약	<ul style="list-style-type: none"> 리튬 이차전지용 음극활물질 이의 제조방법 및 이를 포함하는 리튬 이차전지 등 - 실레인 가스(SiH4)를 열분해하여 생성된 실리콘을 Graphite(흑연)과 합성하는 기술 - 동 기술을 통해 전지 용량의 물리적 한계를 극복하고, 고용량 전지 구현가능
시장 현황	<ul style="list-style-type: none"> 2차 전지 세계시장 규모는 약 140억 달러규모('13년 기준) - LG화학,삼성SDI 등 국내업체가 글로벌 시장을 주도, 최근 중국 ATL, Lishen 등이 부상 2차 전지는 제조원가중 60~70%가 원재료비이며 이중 4대 핵심소재가 약 75~80%임 세계 2차 전지용 음극재 시장 규모는 1.1조 수준('14년 기준) - 양극재는 국산화가 80~90% 진행되었으나, 음극재는 국산화가 1% 미만 - 음극재 40~50%의 수요가 LG화학, 삼성 SDI 등 국내 수요임
사업화 계획	<ul style="list-style-type: none"> 1단계('15년) 1st Target 수요처 공동개발진행 및 납품 추진 - 소형 2차 전지 분야 및 음극재 분야 2단계('17년) End-User 및 전기차용 등 중대형 전지로 Application 추가 확대



<리튬이온전지 개요>



<Lab-Scale 음극재 판매제품>