

수요기술조사서

응답자 정보					
일반현황	기업명	㈜○○○○○		대표자	○○○
	주요 생산품목	○○○○○○		매출액(2014년)	250억 원
	R&D전담부서(√ 체크)	있음(√) 없음()	R&D 인력	9명	
수요기술 제안자(담당자)	성명	○○○		직급	○○
	소속	○○○○		연락처	000-000-0000
	휴대전화	000-0000-0000		E-mail	*****@****.***

※ 기술 매칭 과정에서 민감한 기업 정보 및 개인 정보는 공개되지 않으며, 양 당사자 간에 미팅이 추진되는 경우에 한하여 공개됩니다.

수요기술(도입희망기술)	
기술명	소형전지 및 중대형전지용 2차전지 음극재 소재 기술
분야(√ 체크)	첨단가전 () ICT제품 () IT 융합제품 () 방송통신 () 산업용 기기 () 전자부품&소재 (√) 기타 ()
수요기술 상세내용	【수요기술 개요】
	<p><음극재></p> <ul style="list-style-type: none"> • 최근 리튬이온 전지 시장은 수요에 비해 공급이 많아 단위 전지당 마진이 매우 낮음 → 전지 가격 경쟁력 확보를 위해 음극재도 원재료 단가 인하 필요 • 소형전지의 경우 현재 사용되는 음극재는 약 355~360mA*hr/g로, 이는 Graphite의 이론적 용량에 접근하는 값이기 때문에 획기적인 용량 향상은 한계가 있어, Graphite을 대체할 수 있는 높은 전극 밀도 구현이 가능한 대체 소재 개발 필요
	【수요기술 상세 내용(spec)】
	<p><음극재></p> <ul style="list-style-type: none"> • 실리콘계 음극 소재 특성이 방전용량 2,000mA*hr/g 및 효율이 80% 이상 사이클 특성 100 cycle에서 80% 이상 유지하는 재료 • 기존 Graphite 재료 이외에 고용량화가 가능한 음극소재(Si, Sn 등) 기술 필요 • 자동차용 전지 및 전력 저장용 전기 시장이 증가함에 따라 높은 Rate 특성, 저온 출력 특성 등이 필요하며, 이러한 특성을 만족시킬 수 있는 음극재 개발 필요
당사 기술사업화 역량 등	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 등록특허 : ○ 건 • 해당 기술개발 투입 가능한 연구인력 : 3명 이내 • R&D 및 사업화 고려 기간 : 연구개발 시작일로부터 3년 이내 • 해당 기술개발 관련 투입 가능한 연구비 : 최대 ~원/년 • 당 사 연구 가능 범위 : 양산 수준의 scale up 등 • 보유시설 및 장비(있는 경우) : ○○○○○ • 대학/연구기관에서 인적/물적 투입 희망 요소 : 연구인력, 필요장비, 연구비 등
예상적용 제품/공정	2차 전지(소형전지, 중대형전지용) 음극재
기술도입목적(√ 체크)	신제품/서비스 개발() 기존 제품/서비스 개선(√) 신공정 개발() 기존 공정 개선() 기타()
기술도입희망유형(√ 체크)	산학공동연구(국가R&D 공동참여)() 연구개발 위탁() 기술 라이선스(실시)(√) 기술 양수(특허권 획득)()
산학협력경험유무(√ 체크)	없음() 있음(√) 산학공동연구(√) 연구개발 위탁() (있는 경우 우측 체크) 기술이전(실시, 특허권 양수 등)()