kotra

<글로벌 오픈이노베이션 수요>			
글로벌 기업 정보			
기업명	Arkema	**기업 로고**	ARKEMA
홈페이지	https://www.arkema.com		
발굴무역관	파리 무역관		
설립연도	2004	**주소**	Tour Saint-Gobain, 12 place de l'Iris, 92096 La Défense Cedex
임직원 수	20,030	**연매출액**	9.5 billion €
소개	Arkema는 화학 특수 소재 기업으로, 접착제, 첨단 소재, 코팅 등 세 가지 특수 소재 사업부를 보유하고 있습니다. 또 다른 부문으로는 화학 중간체를 다룹니다. 이 회사는 2004년 프랑스 석유 주요 기업 'Total'이 화학 사업 구조조정의 일환으로 설립한 회사입니다.		
수요 정보			
제목	Open Innovation operation within the whole BU of Arkema Arkema 전체 사업부 내 오픈이노베이션 프로그램		
배경	※ 번역문은 편의를 위해 제공해드리고 있으니 원문과 꼭 대조해주시기 바랍니다.		
	(원문) In order to develop new materials and bring them to fruition, the Arkema Group is counting on a strong R&D and an Open Innovation strategy. The R&D teams boast experts who carefully watch market trends, and relentlessly work at putting in place pioneering and sustainable solutions. 5 R&D platforms: Lightweight materials and design/ Electronic solutions/ New energies/ Living comfort & home efficiency/ Natural resources management Arkema employs 1800 researchers in 16 R&D centers and has more than 200 new patents every year. Arkema, the specialty materials specialist, is forever seeking further innovation in response to economic and environmental challenges. For exemple, Four main markets are targeted for one global ambition for the program Elium Resin : Wind power/ Sailing/ Concrete reinforcements/ Hydrogen storage. (번역) Arkema 그룹은 신소재를 개발하고 이를 실현하기 위해 강력한 R&D와 오픈 이노베이션 전략을 중요시하고 있습니다. R&D팀은 시장 동향을 주의 깊게 관찰하고 선국적이고 지속 가능한 솔루션을 마련하기 위해 끊임없이 노력하는 전문가들로 구성되어 있습니다. 5가지 R&D 주요 안건: 가벼운 소재와 디자인/ 전자 솔루션/ 새로운 에너지/ 생활의 편안함과 가정의 효율성/ 천연 자원 관리 Arkema는 16개의 R&D 센터에서 1,800명의 연구원을 고용하고 있으며, 매년 200개 이상의 신규 특허를 보유하고 있습니다. 특수 소재 전문 기업인 Arkema는 경제 및 환경 문제에 대응하기 위해 끊임없이 혁신을 추구하고 있습니다. 예를 들어, 하나의 글로벌 야심작을 위해 네 가지 주요 시장을 목표로 삼고 있습니다: 풍력 발전/ 항해/ 콘크리트 보강재/ 수소 저장		
관심분야	1. Manufacturing (제조) 2. Platforms (플랫폼) 3. Sustainability (지속가능성) 4. Transportation (운송)		
	(원문) Arkema seeks to work with innovative start-ups around the world to carry the responsible innovations of tomorrow. Our themes cross over with the concept of specialty polymer materials, within our innovation platforms: 1. Material lightweighting: new high-performance polymers, technical compounds (mechanical properties, color, etc.), long-fibre composites, structural adhesives. To fulfil this requirement, Arkema supports the automotive sector, but also the aeronautics industry, by developing high performance thermoplastics as substitutes to glass or metal. The objective: to reduce the weight of structures and therefore help minimize their fuel consumption and CO2 emissions. 2. Materials imparting new properties for electronics, e.g. low dielectric permeability, conductive adhesives, armor adhesives, etc. Futuristic organic electronics promise new applications for Arkema. Its nanostructured polymers are a leap forward in microelectronics and its electroactive polymers pave the way for a host of functionalized, connected objects. Current microelectronics technology using photolithography on silicon to make printed circuits has reached its limits, unable to push resolution below 40 nanometers. 3. Materials of renewable origin and, more generally, materials allowing a judicious use of natural resources. Promoting the replacement of petroleum raw materials with biosourced, renewable and recyclable raw materials is a major issue for Arkema's R&D. Arkema draws in particular on our unique global expertise in the chemistry of castor oil which it has used for decades in a number of our ranges and products. Arkema also develops solutions to conserve natural water resources so as to make clean water accessible to as many people as possible. 4. Polymer materials that deliver a sustainable dimension to construction: thermal and acoustic insulation materials, adhesives. Arkema focuses its R&D on materials and solutions for sustainable construction. Housing is said to be sustainable when its construction, location and use are environmentally responsible. The acquisition of Bostik in 2015 has enhanced Arkema's portfolio of materials for construction and the comfort of our homes. The Group now offers product ranges that contribute to thermal and sound insulation, such as grouting and sealants, glues, bonding agents, and non-polluting mortars.		

수요 정보	
설명	(원문) 5. Materials for the development of renewable energy, whether batteries, supercapacitors, or energy sources such as solar or wind. Global needs for energy are growing year by year. To meet this demand and tackle dwindling resources, innovating and optimizing existing technologies is becoming a matter of urgency, linked with the UN's sustainable development goal (SDG 7) "Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all". Focus on these new materials developed by the Arkema's R&D. Arkema materials used in solar panels, wind turbine blades and electric batteries support society's transition to new energies. Among those programs are improving the performance of lithium-ion batteries, innovative materials dedicated of photovoltaics, recyclable wind turbine blades, If interest, Within two weeks, we will contact you for an initial discussion, before launching a partnership process. A 4 steps process: Step 1 - Guidance discussion with the Open Innovation Division Step 2 – Technical exchanges with R&D Experts Step 3 – Setup of technical / business / commercial collaboration program Step 4 - Setup of strategic partnership (번역) Arkema는 전 세계의 혁신적인 스타트업과 협력하여 미래의 책임 있는 혁신을 실현하고자 합니다. 당사의 테마는 당사의 혁신 플랫폼 내에서 특수 폴리머 소재의 개념과 연결됩니다. Arkema가 파트너십을 통해 모색하는 것: **1. 소재 경량화: 새로운 고성능 폴리머, 기술 화합물(기계적 특성, 색상 등), 장섬유 복합재, 구조용 접착제** 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 Arkema는 유리나 금속을 대체할 수 있는 고성능 열가소성 플라스틱을 개발하여 자동차 분야뿐만 아니라 항공 산업도 지원하고 있습니다. 목표는 소재 경량화를 통해 구조물의 무게를 줄여 연료 소비와 CO2 배출을 최소화하는 것입니다. **2. 전자제품에 새로운 특성을 부여하는 재료: 낮은 유전 투과성, 전도성 접착제, 아머(armor) 접착제 등** 미래형 전자제품은 Arkema에게 새로운 응용 분야를 선보입니다. Arkema의 나노 구조 폴리머는 마이크로일렉트로닉스 분야의 비약적인 발전이며, 전기 활성 폴리머는 다양한 기능의 연결으로의 길을 열어줍니다. 실리콘에 포토리소그래피(photolithography)를 사용하여 인쇄 회로를 만드는 현재의 마이크로일렉트로닉스 기술은 해상도를 40나노미터 이하로 끌어내릴 수 없는 한계에 도달했습니다. **3. 재생 가능한 재료, 천연 자원을 현명하게 사용할 수 있는 재료** 석유 원료를 재생 및 재활용 가능한 원료로 대체하는 것을 촉진하는 것은 Arkema R&D 팀의 주요한 과제입니다. 특히 Arkema는 수십 년 동안 다양한 제품군에 사용해 온 피마자유(castor oil) 화학에 대한 고유의 글로벌 전문성을 바탕으로 합니다. 또한, Arkema는 천연 수자원을 보존하여 가능한 많은 사람들이 깨끗한 물을 이용할 수 있도록 하는 솔루션을 개발합니다. **4. 건축에 지속 가능한 특징을 제공하는 폴리머 소재: 단열재 및 차음재, 접착제** Arkema는 지속 가능한 건설을 위한 자재와 솔루션에 R&D를 집중하고 있습니다. 주택은 건축, 장소, 사용이 환경적으로 책임을 다할 때 비로소 지속가능합니다. 2015년 Bostik 인수를 통해 Arkema는 건축용 자재 포트폴리오를 강화하고 집의 안락함을 향상시켰습니다. 이제 Arkema 그룹은 그라우팅 및 실란트, 접착제, 무공해 모르타르 등 단열 및 방음에 기여하는 다양한 제품군을 제공합니다. **5. 재생 에너지 개발을 위한 소재: 배터리, 슈퍼커패시터(supercapacitor), 태양열/풍력과 같은 에너지원 등** 증가하는 에너지 수요를 충족하고 자원 부족 문제를 해결하기 위해 기존 기술을 혁신하고 최적화하는 것이 시급한 과제가 되고 있으며, 이는 유엔의 지속 가능한 개발 목표(SDG 7)인 "모두를 위한 저렴하고 신뢰할 수 있으며 지속 가능하고 현대적인 에너지에 대한 접근성 보장"과도 연관되어 있습니다. Arkema R&D가 개발한 신소재에 주목해보세요. 태양광 패널, 풍력 터빈 블레이드 및 전기 배터리에 사용되는 Arkema 소재는 새로운 에너지로의 전환을 지원합니다. 이러한 프로그램 중에는 리튬 이온 배터리의 성능 개선, 태양광 전용 혁신 소재, 재활용 가능한 풍력 터빈 블레이드 등이 있습니다.
선호하는 협업 유형	Investment/ Joint Partnerships and Development/ To be Negotiated (투자, 조인트 파트너십, 조인트 연구개발, 협상 가능)
신청기한	**2023-09-30**
신청방법	**① 글로벌기업에 신청서 제출 → ② KOTRA에 접수완료 메일 발송 (미발송시 향후 지원 어려움)** ① (신청서 제출) 아래 링크에서 양식을 작성 후, - 신청 링크: https://www.arkema.com/global/en/innovation/start-up-connect/start-up-connect-contact-form - **파트너십 프로세스**는 아래 4단계로 진행됩니다. *Arkema 측에서 관심이 있는 제안인 경우, 2주 이내에 파트너십 프로세스를 시작하기 전에 초기 논의를 위해 개별적으로 연락을 드립니다. 1단계 - 오픈이노베이션 부서와의 가이드 논의 2단계 - R&D 전문가와의 기술 교류 3단계 - 기술/비즈니스/상업 협업 프로그램 설정 4단계 - 전략적 파트너십 설정 ② (KOTRA 완료메일 발송) kotragoi@kotra.or.kr으로 메일 송부 * 관련 문의처: KOTRA 중소혁신기업팀 강유니 사원, 02-3460-3273 KOTRA 중소혁신기업팀 민유지 스타트업지원PM, 02-3460-7554