

intuition
inspiration
emotion
soul ×
art
imagination
human

experience
intelligence
rationality
brain
technology
reality
future

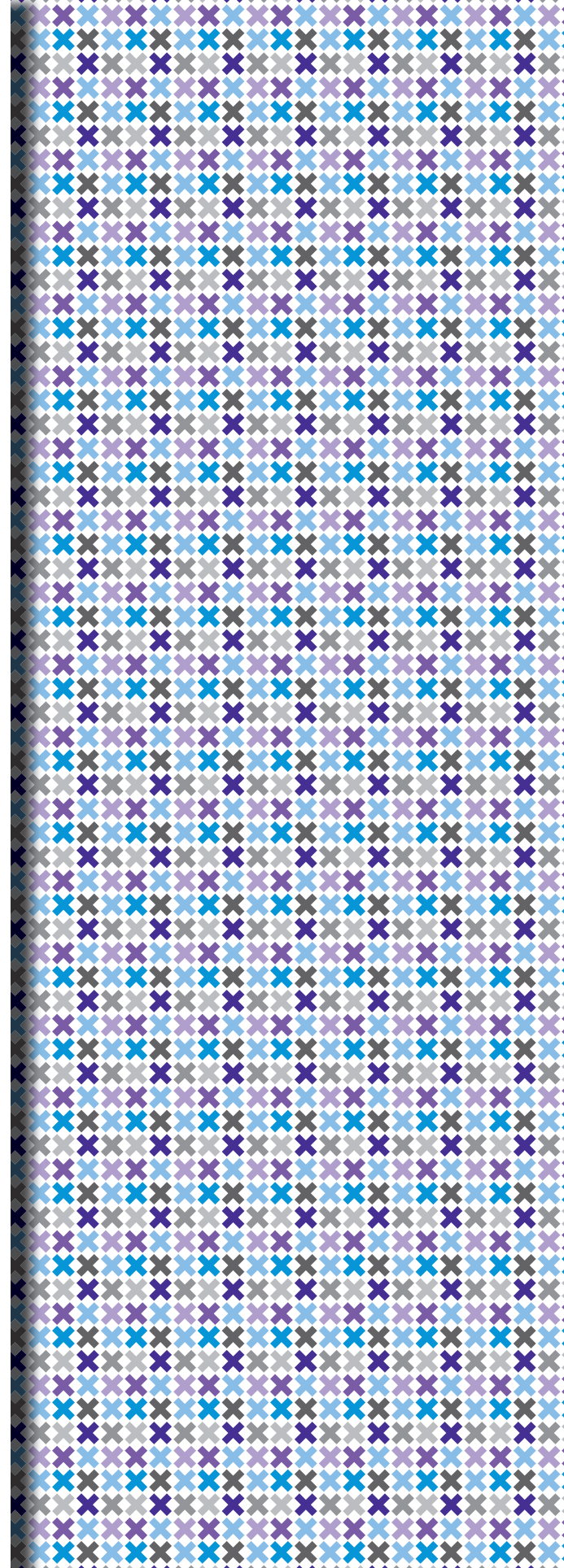
soulbrain

Soulbrain은 '혼, 정신, 마음'을 의미하는 'soul'과 '머리, 지능, 지성'을 의미하는 'brain'을 결합한 사명입니다. 이질적이지만 공존할 때 더욱 강력해지는 역량을 결합하여 강력하면서 새로운 가치를 창조하겠다는 의지를 담았습니다.

Soulbrain is a combination of the words "soul," meaning "spirit and heart," and "brain," meaning "thinking and intelligence." It reflects our goal of creating new values by combining people's strengths that may be different in their natures but that complement and enhance each other when used together.

CONTENTS

2	CEO's Message
4	Mission, Vision, and Core Values
6	Milestones
12	Global Operations
14	Research & Development
16	Business Overview
18	Semiconductor Materials
28	Display Materials
34	Li-ion Battery & Electronic Materials
38	Environmental, Social, and Governance
46	Affiliates
48	Global Network



Envision Your Future, BEYOND TECHNOLOGY.

1986년 출범한 솔브레인은 단 하루도 목표를 향한 의지를 꺾트리지 않았습니다. 인류의 발전을 견인하는 기술, 새로운 미래를 여는 기술을 창조하며, 국내를 넘어 세계를 누비는 IT 첨단 소재·부품 기업으로 확고히 자리매김하였습니다. 지금 솔브레인은 미래를 향한 또 하나의 출발점 앞에 서 있습니다. 광대한 시야로 새로운 기획의 땅을 일구고, 원대한 포부로 세계를 움직이는 기업이 되겠습니다. 솔브레인을 응원하는 모두의 행복을 향해 앞장서 걸어하겠습니다.

Founded in 1986, Soulbrain's will to achieve our goals has never faltered. By creating technologies that enhance the growth and development of mankind, opening up a new tomorrow, we have firmly established ourselves as a leading manufacturer of high-tech IT materials and components not only in South Korea, but also in the world. Now we have arrived at a new starting point in our operations. Our goal is to become a company that creates new opportunities, offers exciting aspirations, and ensures happiness for everyone.

Beyond TOMORROW

더 나은 내일을 위해 도약합니다.

기술의 한계를 넘어 미래의 혁신을 이루는 솔브레인입니다.

솔브레인은 끊임없이 기술혁신의 진일보를 내딛어왔습니다. 반도체 및 디스플레이 공정에 필요한 핵심소재의 국산화에 성공함으로써 IT 산업과 대한민국 경제 발전에 기여해오고 있습니다. 또한 미래세대를 위한 친환경 에너지 산업분야에서도 두각을 나타내고 있습니다. 정밀화학분야의 독보적인 기술력을 바탕으로 리튬이온배터리 사업영역을 확대하여 글로벌 시장에서 고품질 전해액 및 기타 소재를 생산, 공급 중입니다.

고객이 원하는 품질, 그 이상을 위하여 노력합니다.

솔브레인은 기술 향상을 위한 연구개발에 꾸준한 투자를 이어왔으며, 그 성과가 매출 증대 및 사업 확장으로 연결되는 'R&D 선순환 경영'을 지향합니다. 이러한 경영활동의 결과, 세계 최고의 기술력을 갖춘 제품으로 이어지게 되었습니다. 고객의 높은 기대 수준에 부합하는 최고의 품질, 안정적인 공급, 생산성 향상이 두루 실현될 수 있도록 우리는 계속해서 노력할 것입니다. 또한 스마트 팩토리, 디지털 트랜스포메이션 등 전략적 인프라 구축을 통해 급변하는 경영환경에 기민하게 대응하기 위한 다양한 활동을 추진 중에 있습니다.

밝은 내일과 모두의 행복을 위한 ESG 경영을 실천합니다.

솔브레인의 기술도 결국, 사람을 위한 것입니다. 첨단기기가 제공하는 편리한 삶과 기술을 통해 실현된 감동의 주인공은 우리 모두가 될 것입니다. 여기에는 솔브레인 구성원, 주주는 물론 고객사와 협력사, 사회 구성원 모두를 포함하고 있습니다. ESG 경영 실천을 위해 친환경, 사회적 책임, 그리고 지배구조 개선 등 투명한 경영 활동을 전개하고 있습니다. 환경·안전·보건 및 에너지 경영시스템 도입을 통한 사고 제로화, Greener Soulbrain 협의체 운영을 통한 환경성과지표 관리, 지속적 사회공헌활동 등을 통해 상생협력에 더욱 힘쓸 것입니다. 더불어 건실한 재무구조, 투명하고 모범적인 기업 경영을 위해 최선을 다하겠습니다.

더 힘찬 도약을 준비하는 솔브레인의 내일을 기대해주시시오.
감사합니다.

대표이사
노환철



Taking a dramatic leap forward for a better tomorrow

Soulbrain has long been a leader of technological innovation, contributing to South Korea's IT industry and economic development by localizing core materials used in the semiconductor and display processes. We are also growing into a leader in the eco-friendly energy industry. Our unrivaled technologies in the fine chemistry sector help us to produce high-quality electrolytes and other materials in the global market.

We pursue a "virtuous cycle of R&D management" in which our R&D achievements are linked to sales growth, business expansion, and top-quality products, with smart factories and digital transformation among our top priorities. We are also committed to ensuring the quality, supply, and productivity demanded by our valued customers.

Soulbrain's technologies are made to benefit people. Our ESG management involves a commitment to achieving zero accidents through our ESH management system, managing environmental performance through our Greener Soulbrain Council, promoting win-win cooperation through social contribution, and ensuring a sound financial structure through transparent management.

Please watch us as we prepare for this dramatic leap forward. Thank you.

Hwanchul Rho, CEO

Mission, Vision, and Core Values

Creating Sustainable Value, BUILDING A BETTER FUTURE.

Mission **지속가능한 가치를 창출하는 회사, 솔브레인**
Soulbrain, a Company that Creates Sustainable Value

Vision **융합을 통해 더 나은 미래를 만든다.**
Building a Better Future through Convergence

Core Values **원칙 Principles**
규정과 원칙을 최우선으로 준수한다.
Complying with regulations and principles as the first priority

인성 Integrity
인정과 존경을 받을 수 있는 높은 윤리의식을 유지한다.
Maintaining high ethics to be worthy of recognition and respect

창의 Creativity
기존의 방식을 끊임없이 개선하고, 새로운 가치를 창출한다.
Continuously improving existing methods to create new value

**다 함께 성장하는 내일,
더 편리하고 행복한 미래**

솔브레인은 고객과 구성원, 그리고 우리 사회의 모두가 함께 웃을 수 있는 미래를 꿈꿉니다. 동반 성장을 위해 지속적으로 새로운 가치를 창출할 뿐만 아니라, 사업 및 관계사 간의 경계를 없애고 기존의 역량과 자원에 새로운 것을 결합하여 융합의 시너지를 발휘하고자 합니다. 그리하여 기업의 지속적인 성장 가능성을 확보함과 동시에 모든 이들에게 더 나은 미래를 안겨줄 것입니다.

**함께 지키는 신념,
함께 일하는 방식**

솔브레인의 핵심가치는 모든 구성원이 공유하는 공동의 신념이자 함께 일하는 방식입니다. 또한 개인과 회사, 제품, 고객과 사회에 대한 모두의 약속이기도 합니다. 원칙, 인성, 창의의 3대 핵심가치는 구성원 한 사람, 한 사람에게 내재화되어 솔브레인의 오늘을 움직이고 내일을 열어가는 강력한 힘이 되고 있습니다.

**Growing together
for a happier future**

Soulbrain is aiming for a future in which everyone can be happy together. In addition to continuously creating new value for shared growth, we strive to achieve high levels of synergy through convergence by removing boundaries between our business areas and our affiliates, and by combining our present abilities and resources with new ones. This will allow us to realize sustainable growth potential while building a better future for everyone.

Working together

Our core values are beliefs shared by all members at Soulbrain. They are also our commitment to individuals, the company, our products, our customers, and society. Our three core values of Principles, Integrity, and Creativity are instilled in each and every employee, becoming the force that drives us both today and in the future.

Then & Now

시간의 가치를 뛰어넘는 역사를 자산으로,
눈부신 미래를 써 내려갑니다.

soulbrain

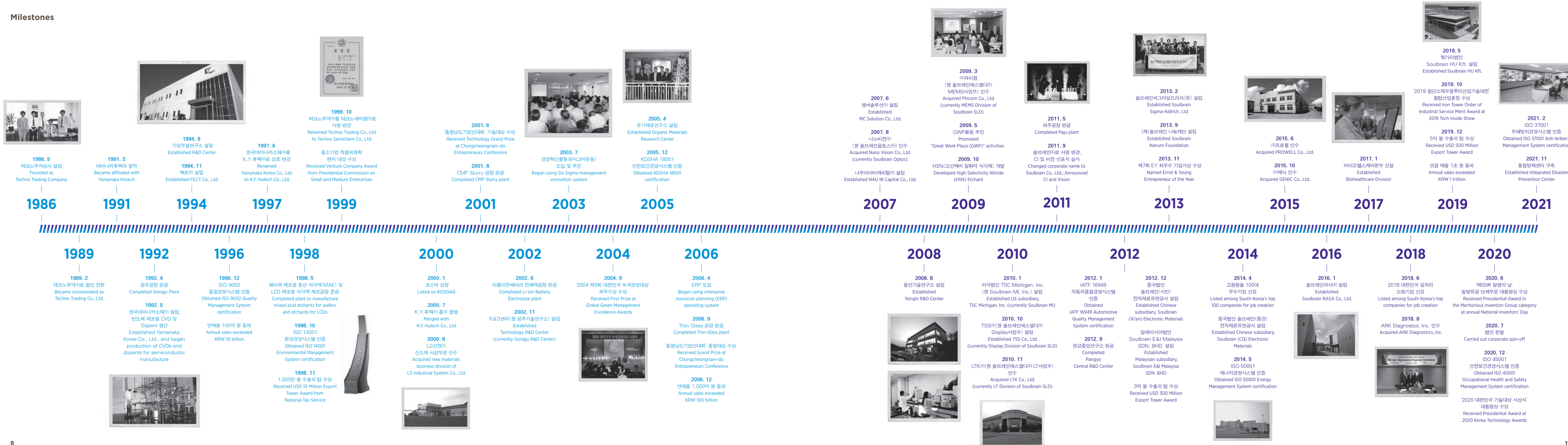
Since 1986

1986년 첫 씨앗을 틔운 솔브레인은 기술에 대한 신념과 도전에 대한 열망으로 그간의 역사를 빼곡히 채워왔습니다. 이제, 한 발 더 나아가 더 넓은 세계에서 뜻을 펼치고, 더 큰 비전을 실현해나갈 때입니다. 모두의 기대를 뛰어넘어, 모두가 경탄하는 성과들로 앞으로의 역사를 찬란하게 꽃피울 것입니다.

**Building a brighter future
by creating new value**

Soulbrain's history began in 1986. We have always had an overriding belief in the power of technology, and a desire to take on any and all challenges. Now we want to go one step further, spreading our wings into a wider world and realizing an even greater vision filled with innovative achievements for everyone.

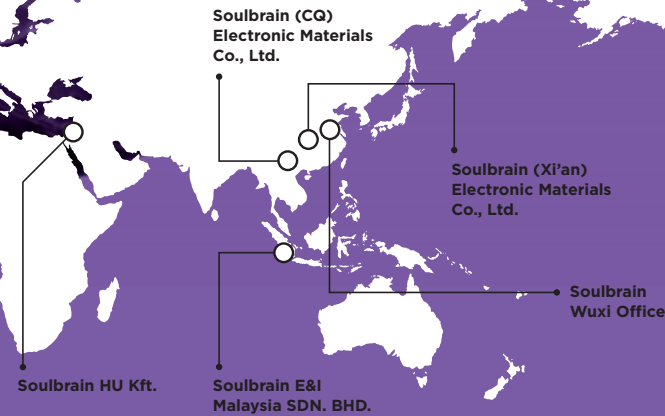
Milestones



Beyond BOUNDARIES

더 넓은 세계에서 도전적인 비즈니스를 펼치고 새로운 기회를 발굴하며, 전세계를 대표하는 첨단 소재·부품 기업으로 비상합니다.

Soulbrain is growing into a leading global high-tech materials and components provider by taking on wider business challenges and discovering new opportunities within the global marketplace.



세계를 향한 한계 없는 도전

미국 _ 리튬이온배터리 재료를 시작으로 솔브레인은 미국 시장을 적극적으로 개척하고 있습니다. 2010년 미시간주에 설립한 솔브레인 MI는 리튬이온을 원활하게 이동시키는 정제기술과 제조기술을 바탕으로 고품질의 전해액을 생산하고 있습니다. 점차 확장하고 있는 미국 내 전기차용 배터리 수요에 대응하기 위해 생산능력을 증대시키고 있으며, 국방, 항공우주 등 특수 애플리케이션용 배터리에도 전해액을 공급하며 기술력을 인정받고 있습니다.

중국 _ 솔브레인은 반도체, 디스플레이 산업이 빠르게 성장하고 있는 중국 현지에 생산법인을 구축하고 역동적인 비즈니스를 펼치고 있습니다. 2012년 섬서성 시안에 설립한 솔브레인 (시안)전자재료유한공사는 반도체용 식각액 등을 생산하여 현지 반도체 기업에 활발히 공급하고 있습니다. 2014년 충칭에 설립된 솔브레인(중경)전자재료유한공사는 디스플레이 식각액 등을 생산하여 현지 패널 제조 기업에 제공하고 있습니다. 안정적인 생산능력과 신규 고객 확보를 통해 향후 광저우, 뎬양, 창사 등으로 사업 거점을 점차 확대해나갈 것입니다.

말레이시아 _ 2012년 말레이시아 네게리셀렐란주 세렘반에 설립한 솔브레인 E&I 말레이시아는 가스 발생 억제, 과충전 방지 등 리튬이온배터리의 수명과 성능을 향상시키는 기능성 전해액을 개발하여, 현지 기업에 공급하고 있습니다. 차별화된 제품 경쟁력으로 점유율을 점차 확대해나가고 있습니다.

헝가리 _ 전기차(EV) 세계 1위 시장인 유럽을 공략하기 위해 현지법인을 설립하고 2021년 3월 헝가리 터터버너 산업단지에서 연간 4만 톤 규모의 EV 전용 전해액 공장을 완공하였습니다. 2021년 8월 전해액 양산을 시작하며, 빠르게 성장하는 유럽의 친환경 자동차 시장에 발맞추어 현지 기업들과의 공급망을 구축하고 있습니다. 최첨단 생산설비와 세계적인 수준의 생산능력을 바탕으로 공급물량을 확대하고 신규 고객을 확보하는 데 총력을 기울이고 있습니다.

Challenging the world

USA _ Soulbrain MI is our Michigan State-based US production subsidiary. It produces a wide range of high-quality electrolytes using refining and manufacturing technologies that move lithium ions smoothly. In addition to increasing our production capacity to meet the growing demand for EV batteries in the United States, we supply battery electrolytes for national defense, aerospace, and other specialized applications.

China _ Soulbrain (Xi'an) Electronic Materials supplies etchants to local semiconductor producers, while Soulbrain (CQ) Electronic Materials makes etchants for displays used by local panel manufacturers. Our goal going forward is to expand our operations to Guangzhou, Mianyang, Changsha, and other locations by securing a stable production capacity and attracting new customers.

Malaysia _ Soulbrain E&I Malaysia develops electrolytes that enhance the life spans and performance of Li-ion batteries by suppressing gas generation and preventing overcharging. Its market share is rapidly growing thanks to its highly competitive product differentiation.

Hungary _ Europe is the world's leading EV market. This fact prompted us to establish a local subsidiary and build an EV-only electrolyte plant with an annual capacity of 40,000 tons in Hungary's Turtavanyeo Industrial Complex in March 2021. After beginning the mass production of electrolytes the following August, Soulbrain began building a supply chain involving local companies to meet the increasing demands of the fast-growing European market for EVs. Our focus is on expanding our supply volume and securing new customers.



Beyond TECHNOLOGY

독보적인 원천기술과 선제적인 투자를 통해
미래 융합소재 시장을 이끌어가는
세계적인 R&D 리더로 발돋움할 것입니다.

Soulbrain's goal is to become a global R&D leader, spearheading the market for future-oriented convergence materials through our unrivaled technological expertise.

미래를 실현하는 앞선 기술

주요 R&D 성과

- 1994. 09 기업부설연구소 설립
- 2001. 08 MoW Etchant 개발
- 2002. 11 ILD Slurry 개발 / R&D센터 (현 공주기술연구소) 설립
- 2006. 11 페시 Etchant 재생 인산 생산
- 2007. 03 LSW Slurry 개발
- 2008. 08 용인기술연구소 설립
- 2009. 10 HSN(High Selectivity Nitride) Etchant 개발
- 2011. 06 Zr Precursor 개발
- 2012. 09 판교중앙연구소 설립
- 2016. 09 TSV공정용 Slurry 개발
- 2018. 09 DRAM Capacitor 전구체 개발
- 2019. 08 3nm Logic용 Etchant 개발
- 2020. 04 xEV용 리튬이온배터리용 전해액 개발
- 2021. 04 리튬이온배터리용 전해액 유기첨가제 내재화
- 2021. 06 WOLED용 ETL 재료 개발

Future-oriented advanced technologies

Major R&D Achievements

- Sept. 1994 Established R&D Center
- Aug. 2001 Developed MoW Etchant
- Nov. 2002 Developed ILD Slurry/Established Technology R&D Center (currently Gongju R&D Center)
- Nov. 2006 Developed technology for producing phosphate by recycling aluminum etchant waste
- Mar. 2007 Developed LSW Slurry
- Aug. 2008 Established Yongin R&D Center
- Oct. 2009 Developed High Selectivity Nitride (HSN) Etchant
- Jun. 2011 Developed Zr Precursor
- Sept. 2012 Established Pangyo Central R&D Center
- Sept. 2016 Developed Slurry for TSV process
- Sept. 2018 Developed DRAM Capacitor Precursor
- Aug. 2019 Developed Etchant for 3nm Logic
- Apr. 2020 Developed Li-ion battery electrolyte for xEV
- Apr. 2021 Internalized organic electrolyte additives for Li-ion batteries
- Jun. 2021 Developed ETL material for WOLED

첨단 기술 기업의 R&D 역량 _ 솔브레인은 기술경영 전략에 기반해 설비와 자원, 인재에 대한 과감하고 지속적인 투자를 펼쳐 첨단 기술 기업의 역량을 갖추었습니다. 판교중앙연구소, 용인기술연구소, 공주기술연구소 등 사업부문별 전문 연구소를 운영하고 있으며, 130여 명의 우수한 연구인력이 창의적이고 도전적인 문화 속에서 제품기술과 선행기술에 대한 R&D 활동을 적극적으로 수행하고 있습니다.

사업과 연결되는 R&D 성과 _ 솔브레인은 R&D 성과가 매출 증가와 사업 확장으로 연결되는 선순환 경영을 추구합니다. 그 결과 반도체, 디스플레이, 리튬이온배터리 공정 재료의 R&D 활동을 통해 실질적인 성과를 이뤄왔습니다. 자체 개발한 신제품의 매출이 매년 꾸준히 증가하는 추세이며, 그중 HF, BOE, Cu Etchant, Electrolyte는 2012년에 '세계일류상품'으로 선정되었습니다. 또한 지적재산권 확보와 관리에도 주력하여 국내외 총 250여 건의 특허를 보유하고 있습니다.

원천기술 및 신소재 R&D 투자 강화 _ 솔브레인은 무기화학과 유기화학을 아우르는 우수한 원천기술을 기반으로 신제품 개발에 강점을 발휘해왔습니다. 이를 기반으로 전방 산업의 차세대 공정 도입과 제품 트렌드 변화에 대응하는 신소재 선행 개발에 주력하고 있습니다. 아울러 반도체 CMP 양산 설비인 Reflexion® LK를 비롯한 SEM Vision, TEM, FIB 장비를 도입하는 등 선제적인 투자를 통해 세계 Tier 1 수준의 연구소를 구축하고 있습니다. 앞으로도 독보적인 원천기술과 투자 강화를 통해 미래 융합소재 시장을 견인하는 R&D 리더가 되겠습니다.

Cutting-edge R&D capabilities _ Soulbrain's reputation as a cutting-edge technology player has resulted from its bold investments in both R&D and people. Over 130 specialists at our research centers are actively researching to develop products and promising new technology in a creative and challenging environment.

Performance-linked R&D results _ Our many R&D achievements include important advances in such areas as semiconductor, display, and Li-ion battery process materials. Sales of these products have grown every year, while our HF, BOE, Cu etchants, and electrolytes were all named "World-Class Products of Korea" in 2012. We have also registered over 250 patents both at home and abroad.

Strengthened investment in source technologies and new materials _ One of our main strengths is our ability to develop exciting new products in the fields of organic and inorganic chemistry. We focus on the production of next-generation processes for use by upstream industries, as well as the development of new materials in response to changing product trends. We are currently building a Tier One global-level research institute that will house SEM Vision, TEM, and FIB equipment, including Reflexion® LK semiconductor CMP mass production facilities.



Beyond INNOVATION

첨단 소재·부품 사업의 탁월한 경쟁력을 기반으로 고객의 성장을 지원하고 산업의 발전을 선도하며 세상을 더욱 편리하고 풍요롭게 가꿔갑니다.

Our years of expertise and experience in the field of high-tech materials and components count highly towards our customers' success and the development of the industry as a whole.

세상을 움직이는 첨단 소재와 부품

반도체 재료 _ 솔브레인은 식각액과 세정액, CMP Slurry, Precursor 등 반도체 핵심 공정에 필요한 다양한 화학 재료를 안정적으로 공급하며 성장을 거듭해왔습니다. 세계 최고의 반도체 업체를 대상으로 초고순도의 화학 소재를 제공하고 있으며, 한국과 중국에 생산기반을 갖추고 글로벌 경영을 확대하고 있습니다. 또한 초미세공정, 3D 구조로의 전환과 같은 반도체 공정 기술의 급격한 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 새로운 소재 개발을 적극 추진하고 있습니다.

디스플레이 재료 _ 솔브레인은 LCD 기술 변화와 OLED 시장 확대에 맞춰 차별적인 신제품을 개발 및 공급하여 디스플레이 소재 부품 사업 분야에서 업계를 선도하고 있습니다. 디스플레이 재료 주력 제품으로는 금속 배선 형성을 위하여 금속을 전기화학적으로 제거하는 식각액과 세정용 BOE, LCD 및 OLED 패널용 유기재료와 Thin Glass 등 패널 주요 부품을 안정적으로 생산하고 있습니다.

리튬이온배터리 재료 _ 솔브레인은 리튬이온배터리용 전해액 사업 분야에서 세계적인 경쟁력을 갖추고 있습니다. 한국과 미국, 말레이시아, 헝가리에 전해액을 생산하는 글로벌 양산기지를 구축하여 고품질의 전해액 제품을 글로벌 전지 제조업체에 공급하고 있습니다. 고객과의 긴밀한 협력 속에 소형(IT형, 전동공구형) 전지용 재료 개발뿐만 아니라, 전기차(EV), 대용량 전력저장장치(ESS) 등 중대형 전지용 재료 개발에 주력함으로써 차세대 전지 시장도 선점해나가고 있습니다.

전자 재료 _ 솔브레인은 무기화학과 유기화학을 아우르는 뛰어난 화학 소재 원천기술과 양산 노하우를 바탕으로 전자 재료 사업에서도 두각을 나타내고 있습니다. EV용 전자 재료 및 기타 기능성 전자 재료를 공급하여 미래 유망 사업으로 각광받는 친환경 에너지 산업에서 독자적인 기술과 제품 경쟁력을 축적해가고 있습니다.

High-tech materials and components

Semiconductor Materials _ Soulbrain has enjoyed steady and consistent growth through the stable supply of ultra-pure chemical materials to semiconductor manufacturers around the world. In addition, we are developing new materials to respond to rapid changes in semiconductor process technologies, including migration to ultra-fine processing and 3D structures.

Display Materials _ Soulbrain became a recognized leader in the global display materials industry by developing a wide range of new products to meet the many changes in LCD technologies and the constant expansion of the OLED market. Our major products include etchants for removing metals to form metal wiring, BOE for cleaning, organic materials for LCD and OLED panels, and such panel components as thin glass.

Li-ion Battery Materials _ Soulbrain is a global leader in the LIB electrolyte business. Besides supplying diverse high-quality electrolyte products to global battery manufacturers from our global bases, we are also heading the next-generation market by developing materials for small batteries used in IT and power tools and mid- to large-sized batteries for EV and large-capacity ESS applications.

Electronic Materials _ Our reputation in the electronic materials business flows from our original technologies in the areas of organic and inorganic chemicals. We are adding to our technological and product competitiveness in the eco-friendly energy sector by supplying electronic and functional electronic materials for EVs.

Soulbrain will contribute to the improvement of semiconductor process productivity and product quality by providing high-quality, highly functional chemical materials and developing next-generation process materials.

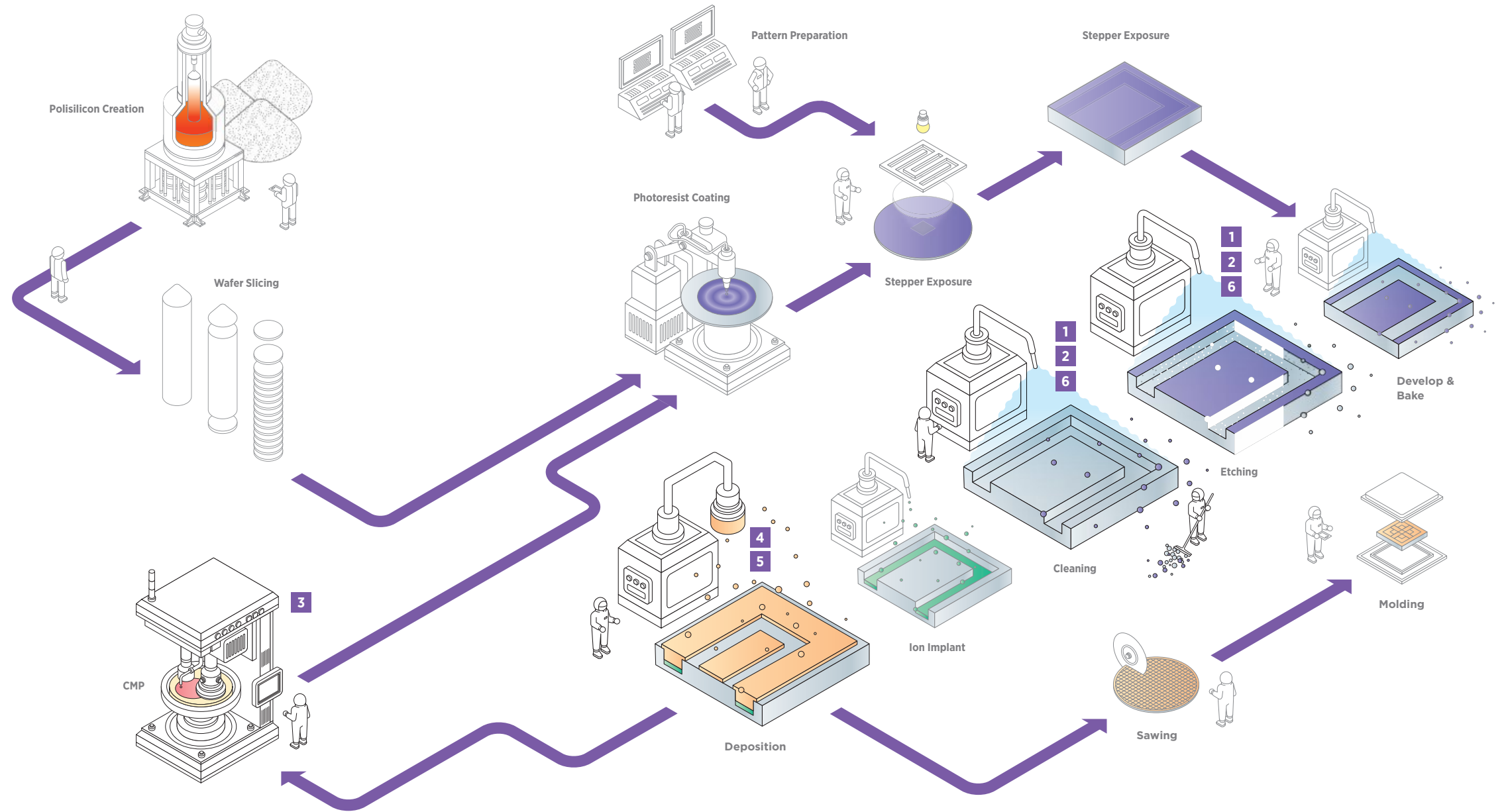
고기능성·고품질의 화학 소재를 공급하여
반도체 공정 생산성과 제품 품질 향상에 기여하고,
차세대 공정에 필요한 소재를 선도적으로 개발하겠습니다.

**SEMI-
CONDUCTOR
MATERIALS**

Semiconductor Materials

식각액과 세정액, CMP Slurry, Precursor 등 반도체 제조 공정에 필요한 핵심 화학 소재를 독자 기술로 개발, 생산하여 국내외에 공급합니다.

We produce a number of key chemical materials needed for semiconductor manufacturing processes through our independently developed technologies.



1 HF/BOE

실리콘 웨이퍼 상의 산화막 식각과 세정에 사용되는 초고순도의 HF, BOE 제품을 공급하고 있습니다.

We supply a wide variety of ultra-pure HF and BOE products used for the etching and cleaning of oxide films on silicon wafers.

2 Etch & Cleaning Agent

반도체 공정 고집적화 추세에 맞춰 다양한 기능의 식각액과 세정액 솔루션을 개발해 제공하고 있습니다.

We offer customers a host of multi-application etchant and cleaning liquid solutions to meet the trend toward the high density integration of semiconductor processes.

3 CMP Slurry

고집적 반도체 배선 형성 과정에서 절연막층, 금속막층을 평탄화할 때 사용하는 CMP Slurry를 공급합니다.

Our high-quality CMP Slurry is used for planarizing dielectric and metal film layers during the manufacture of the wires used in high-density semiconductors.

4 Precursor

다양한 막질 구현이 가능하고 화학적 안정성이 높은 고순도의 Precursor를 공급하고 있으며, 미세공정용 신규 재료도 갖추고 있습니다.

Our ultra-pure precursors ensure the production of high-quality films and boast superior chemical stability. We also supply new materials for use in micro processes.

5 Plating

구리 배선을 위한 공정에 사용되는 도금액을 공급하여 고성능 반도체 생산에 기여하고 있습니다.

We supply a wide range of plating liquids that are used in the copper interconnect process.

6 Advanced Chemical

공정 미세화와 3차원 구조 변화에 대응하는 고기능성 Advanced Chemical에 대한 기술 개발을 적극 추진하고 있습니다.

We are continuously developing high-performance advanced chemical technologies to respond to a growing need for process refinement and 3D structures.

1 HF/BOE

반도체 산화막 식각과 세정에 사용되는 HF(Hydrofluoric Acid), BOE(Buffered Oxide Etchant)는 반도체급 초고순도 제품입니다. 솔브레인은 HF/BOE 원재료 내재화를 바탕으로 시장에서의 경쟁력을 강화함과 동시에 끊임없는 기술 개발을 통해 반도체 공정 변화에 발맞추어 나가고 있습니다.

HF and BOE are ultra-pure, semiconductor-grade products used in the etching and cleaning of semiconductor oxide films. We keep abreast of the continuing need for changes to the semiconductor processes through constant technology development.

Main Products

- HF (Hydrofluoric Acid)
- BOE (N/LL/LAL Series)



2 Etch & Cleaning Agent

고집적화, 초박막화되어 가는 반도체 공정 변화에 부응하기 위해 Multi Functional Cleaning 및 High Functional Etch 성능이 요구되고 있습니다. 솔브레인은 Low and High E/R Chemical과 High Selectivity Chemical 분야의 선두주자로서 다양한 기능을 갖고 있는 식각액과 세정액 솔루션을 개발, 공급하고 있습니다.

Multi-functional cleaning and high-function etch performance are Soulbrain's answer to the need for changes in semiconductor processes involving high integration and ultra-thin films. We are currently developing a number of multi-functional etchant and cleaning liquid solutions for use in low-and-high E/R chemical and high selectivity chemical areas.

Main Products

- High Selectivity Phosphoric Acid
- H_3PO_4
- Poly-Si Etchant
- W/TiN Etchant
- HNPA-1317
- FMA-2P
- HCl



3 CMP Slurry

반도체 제품의 고집적화에 따라 막질의 평탄화를 위해 도입된 재료로, 고집적 반도체 배선 형성을 위한 절연막층, 금속막층을 평탄화할 때 사용합니다. ILD/IMD, STI/SOD, W, Cu, Poly, TSV 등 CMP Slurry 제품을 생산하고 있으며, 평탄화 특성이 우수하고 스크래치 발생이 낮은 신제품을 지속적으로 개발하여 수출 향상에 기여하고 있습니다.

This product is used for the planarization of films needed by the high integration of semiconductor products when planarizing dielectric and metal films for highly-integrated semiconductor wiring. We produce silica and ceria slurry products such as ILD/IMD, STI/SOD, W, Cu, Poly, and CMP slurry for TSV (Through-Silicon Via).

Main Products

- ILD / IMD Slurry
- STI / SOD Slurry
- W 2nd Slurry
- Cu BM Slurry
- Poly Slurry
- TSV Slurry
- HPS (High Planarity Slurry)
- New Functional Slurry



Main Products

- TEOS
- POCl_3
- TiCl_4
- Dopant: TEB / TMB / BBr_3 / TEPO / TMPI
- Z03A (ZrO_2)
- H03A (HfO_2)
- GST (Ge07)
- TBA
- Advanced-SP



4 Precursor

SiO_2 박막 증착용 화합물인 Precursor를 국내 최초로 국산화한 이래, 고유전율(High-k) 물질, 확산 방지막용 Precursor 등 다양한 초고순도의 ALD/CVD Precursor를 생산해 왔습니다. 또한 반도체 공정의 미세화에 대응해 새로운 High-k 물질, 배선 재료, 확산방지막 재료, 고기능성 보조 전구체 등도 지속적으로 개발, 지원하고 있습니다.

Soulbrain was the first South Korean company to make its own precursors for the deposition of SiO_2 thin films. We produce ultra-pure ALD/CVD precursors, including High-k materials and precursors for diffusion barrier materials, and are also developing a number of new High-k, Low-k, gap-fill and advanced SP materials.



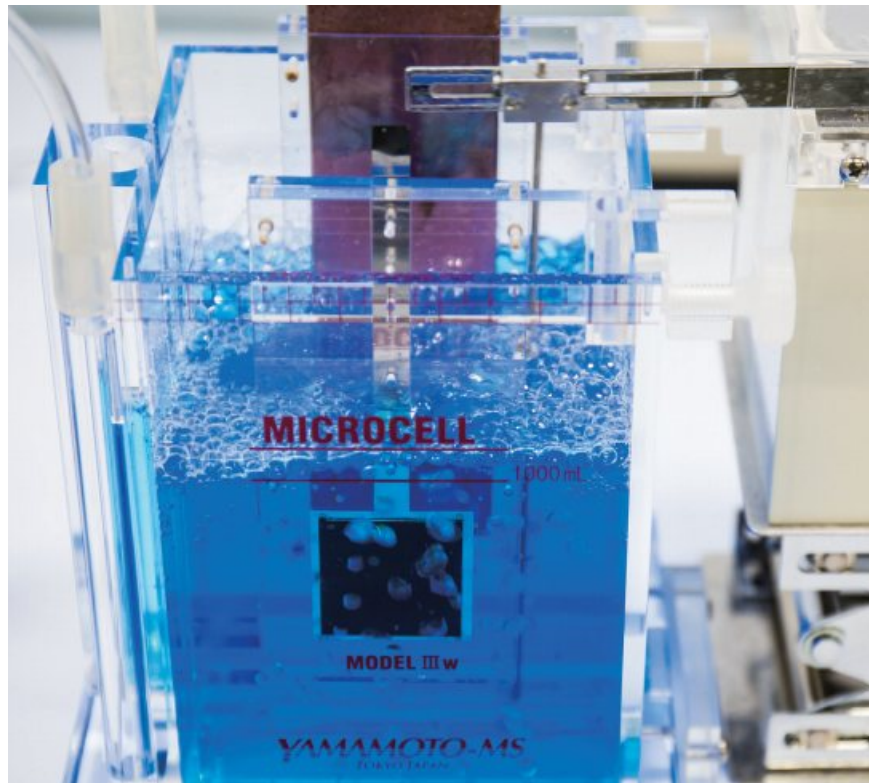
5 Plating

구리는 알루미늄보다 낮은 비저항 값과 높은 전자이동 특성을 가지고 있어 반도체용 배선 재료로 유용하게 사용되나, 건식 식각이 어렵기 때문에 배선 형성을 위해서는 웨이퍼에 패턴을 코팅한 후 필요 없는 부분을 연마로 제거하는 방식의 공정이 필요합니다. 솔브레인은 이 공정에 사용되는 다양한 농도의 도금액을 공급하고 있으며, 차세대 반도체에서 요구되는 고성능 도금액에 대한 개발을 지속적으로 진행하고 있습니다.

Due to improved properties, Cu is widely used as a semiconductor wiring material. However, since it is difficult to use dry etching, the unnecessary areas must be removed by polishing after coating of the wafer pattern. Soulbrain supplies a number of plating liquids and organic additives for this process, and is continuously developing new, high-performance materials for next-generation semiconductors.

Main Products

- TCE-C (Plating Liquid)
- SCE-A (High Concentration)
- SLC-1 (High Concentration)



Main Products

- High Selectivity Phosphoric Acid
- 3D-NAND Etchant (W, NiT, TiN Etchant)
- LSI Etchant for under 3nm (SiGe, Low-k, Poly Etchant)



6 Advanced Chemical

공정 미세화와 3차원 구조로 대변될 수 있는 반도체 공정 변화는 기존 공정과는 다른 Advanced Chemical을 요구하고 있습니다. 반도체 공정 재료 분야에서 쌓아온 기술력을 바탕으로 반도체 전 공정에 걸쳐 고기능성 Advanced Chemical에 대한 기술 개발을 활발히 추진하고 있습니다.

Changes in the semiconductor process are trending toward the need for extremely advanced chemicals. Soulbrain is deploying its years of expertise in the field of semiconductor process materials to develop high-performance, highly functionalized chemicals that can accommodate the entire range of next-generation processes.



Soulbrain leads the display materials industry through its stable supply of cutting-edge chemical materials and components. We are also developing new products that will dramatically alter the nature of process technologies.

첨단 화학 소재와 부품을 안정적으로 공급하고
공정 기술 변화를 선도하는 신제품을 개발하여
디스플레이 산업의 발전을 이끌어하겠습니다.

**DISPLAY
MATERIALS**

LCD, OLED 패널 제조 공정에 사용되는 기능성 화학 소재인 유기재료와 Thin Glass 등 패널 주요 부품을 생산합니다.

We specialize in the production of high-quality chemical materials and panel components for use in both LCD and OLED panel manufacturing processes.

1 Etchant

디스플레이 패널의 배선 공정에 사용되는 다양한 식각액을 공급하고 있으며, 기능성 소재의 개발도 추진하고 있습니다.

We supply a broad range of etchants used in display panel wiring, and are also engaged in the development of other functional materials.

3 OLED Materials

증착용 OLED 및 Soluble OLED 패널에 사용되는 증착용 OLED 발광 재료, Soluble OLED Ink 등 OLED 디스플레이 패널 제조에 필요한 다양한 유기물 재료를 공급합니다.

Soulbrain supplies many different organic materials required in the manufacture of OLED display panels. These include light emitting materials for OLED deposition, and soluble OLED ink used for OLED deposition and Soluble OLED panels.

2 Photo Resist

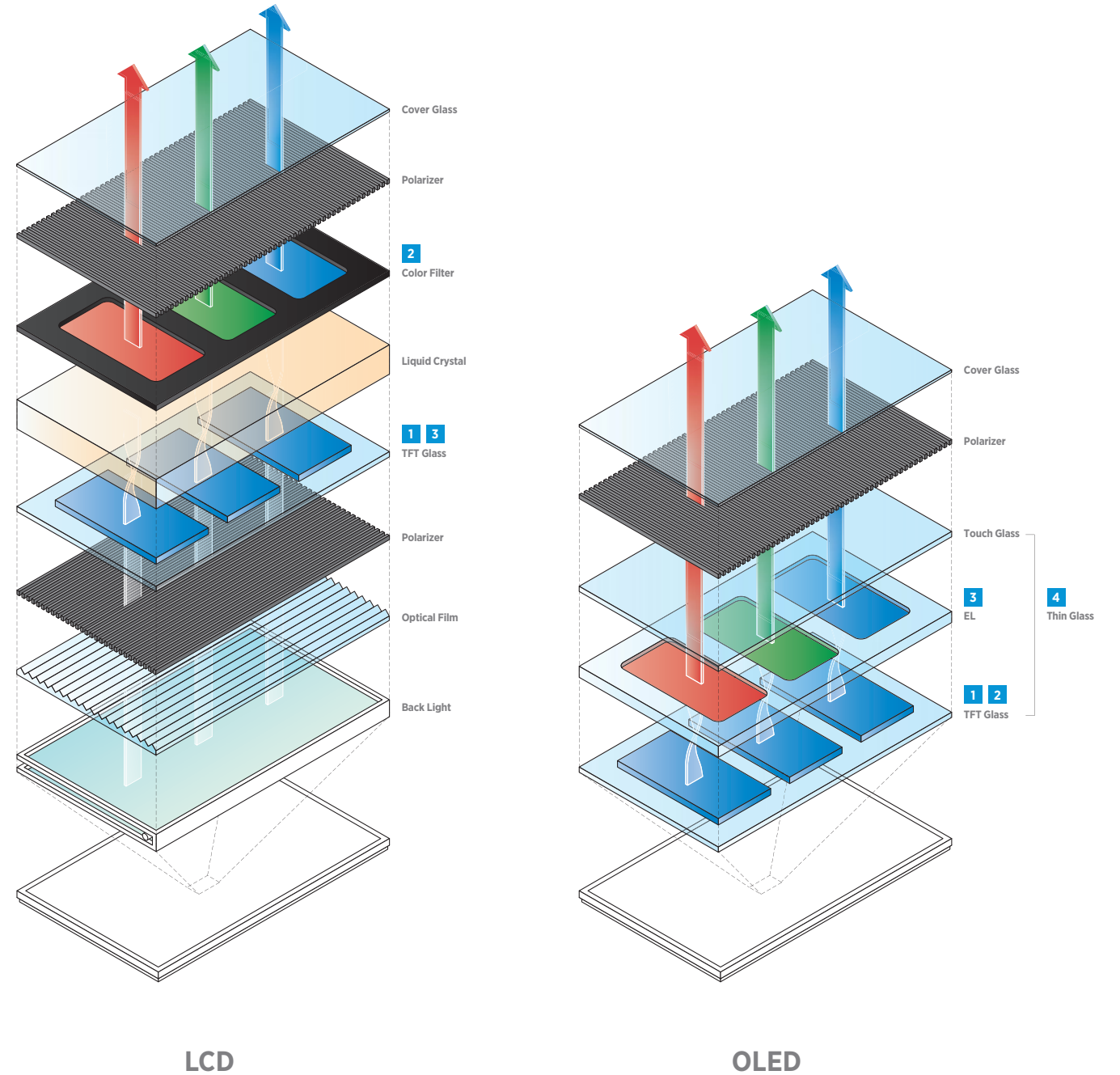
LCD 및 OLED 패널에 사용되는 Black Matrix, Black Column Spacer, Color 재료, Bank 등 디스플레이 패널 제조 공정에 필요한 다양한 유기 재료를 공급합니다.

Our organic materials for use in display panel manufacturing processes include Black Matrix, Black Column Spacer, Color and Bank materials.

4 Thin Glass

OLED 패널 제조 공정 중 패널 앞뒤의 유리판을 얇게 만드는 Thin Glass 사업에서 독자적인 기술과 안정적인 공급 능력을 고객에 선보이고 있습니다. 슬리밍 공정은 버티컬 스프레이 방식을 도입하여 제품의 생산성과 품질을 크게 향상시켰으며, 다양한 masking 기술을 통해 전면, 선택적 식각이 가능한 것이 특징입니다.

Our specialized technologies in the thin glass business are instrumental in the production of thin glass plates on both sides of panels during the OLED panel manufacturing process. We have also adapted the vertical spray method for use in the slimming process, significantly improving productivity and quality and allowing for both full and selective etching using various masking technologies.



1 Etchant



디스플레이용 식각액은 금속이나 비금속을 화학적, 전기화학적으로 식각하는 화학 소재로써 LCD·OLED·Flexible 디스플레이의 배선을 형성하기 위한 공정에 사용됩니다. LCD 및 OLED 패널의 배선 금속인 Cu를 식각하는 과수계(H₂O₂) 식각액, ITO를 위한 옥살산계 식각액, Si계를 위한 BOE계 식각액 등으로 구성됩니다. 고객사 원가절감 등에 기여하기 위하여 기능성 식각액 수요에 대응하고 있습니다.

As materials for the chemical or electrochemical etching of both metals and non-metals, etchants for display are used in the process of wire formation for LCD, OLED, and flexible displays. They include H₂O₂ etchants for copper, a major wiring metal for LCD and OLED panels; oxalic acid etchants for ITO; and BOE etchants for Si films. We are also meeting the growing demand for higher functionality and cost-reduction.

- Main Products**
- H₂O₂ Series: Copper & Ti, Mo, ITO Alloy Etchant
 - HNO₃ Series: ITO, IGZO Etchant
 - BOE Series: SiO₂ Etchant, Cleaner
 - HCL Series: ITO Etchant

2 Photo Resist



TFT-LCD 패널의 핵심 부품인 Color Filter 제조 공정에 사용되는 재료로, 색상 구현을 위한 Black Matrix, Black Column Spacer 등이 있으며, OLED 패널 제조 공정에 사용되는 격벽용 Bank 재료, Color 재료, Inkjet 공정용 포토레지스트 제품 등도 있습니다. 미쓰비시 케미칼과의 기술 제휴를 통해 Color Filter 제조용 유기 재료에 대한 자체 생산기술을 확보 하였으며, Mill-base 제조 현지화 체제를 구축하여 고객사의 니즈에 발빠르게 대응하고 있습니다.

These materials are used in manufacturing processes for color filters, a key component of TFT-LCD panels. They include Black Column Spacer and Black Matrix for color realization, as well as Bank materials for bulkheads used in the OLED panel manufacturing process, color materials, and photoresist products for the inkjet process. We also collaborate with Mitsubishi Chemical to ensure a guaranteed supply of in-house organic materials, and can quickly respond to the needs of our customers after building a mill-base manufacturing localization system.

- Main Products**
- Resin Black Matrix
 - Hydrophobic Bank Materials for OLED
 - Black Column Spacer
 - Color Resist for Red, Green, Blue
 - Bank Material for OLED

3 OLED Materials



OLED 패널에 사용되는 증착용 소자 재료를 독자적인 기술로 개발, 공급하고 있습니다. 또한, 미쓰비시케미칼과의 기술 제휴를 통해 차세대 OLED 패널에 적용되는 Inkjet 공정용 OLED 재료 제품을 개발하고 있으며, 향후 자체 생산기술을 확보하고 현지화를 통한 제품 경쟁력을 강화하는 데 주력하고 있습니다.

We supply independently developed elemental materials for deposition used in OLED panels. We are also developing OLED material products for the inkjet process that are applied to next-generation OLED panels through a technological alliance with Mitsubishi Chemical. In addition, we are focusing on securing our own production technology and strengthening our competitiveness through localization.

- Main Products**
- OLED Materials for Evaporating Process
 - Soluble OLED Materials for Inkjet Process

4 Thin Glass



OLED 패널 제조 공정 중 패널 앞뒤의 유리기판을 얇게 만드는 Thin Glass 사업에서 독자적인 기술과 안정적인 공급 능력을 고객에게 선보이고 있습니다. 슬리밍 공정은 버티컬 스프레이 방식을 도입하여 제품의 생산성과 품질을 크게 향상시켰으며, 다양한 Masking 기술을 통해 전면, 선택적 식각이 가능한 것이 특징입니다.

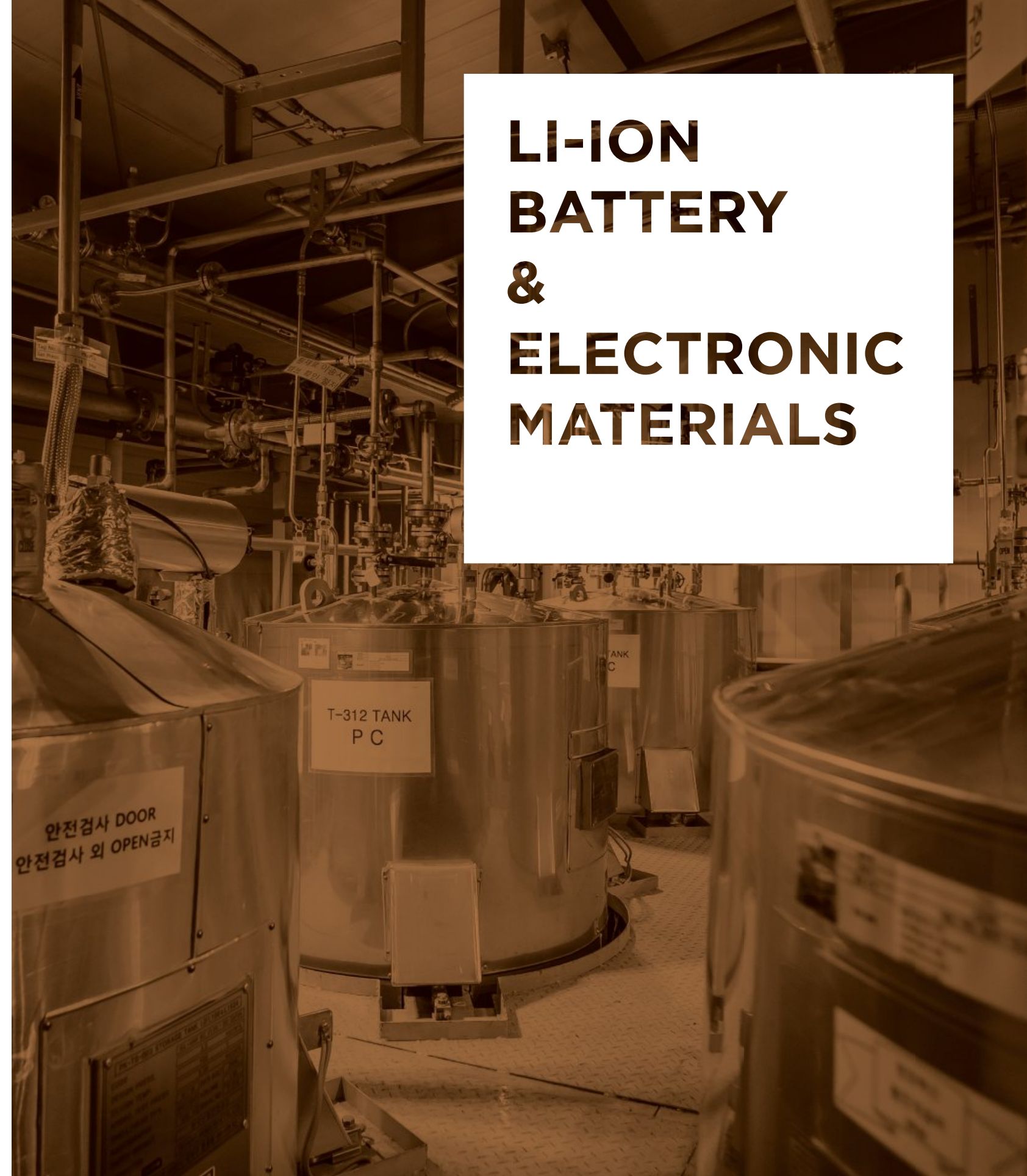
Soulbrain boasts its own independently developed technology and supply capability in the thin glass business, which involves making thin glass plates on both sides of the panels used in the OLED panel manufacturing process. In addition to offering customers this one-stop thin glass process, we have adapted the vertical spray method for use in the slimming process, significantly improving our productivity and quality.

- Main Products**
- OLED & LCD Panel Slimming: 0.1mm, 0.2mm, 0.3mm, 0.4mm

Much of Soulbrain's global competitiveness stems from supplying high-quality electrolytes for Li-ion batteries and developing a wide range of electronic materials for EV manufacturing processes.

글로벌 양산기지를 통해
고품질의 리튬이온배터리용 전해액을 공급하고,
소형 및 중대형 전해액 개발에 앞장서며
세계적인 경쟁력을 입증하고 있습니다.
전기차 제조 공정에 필요한 차별화된 전자 재료를
개발·공급하여 미래 유망 산업의 발전에 적극 기여하겠습니다.

LI-ION BATTERY & ELECTRONIC MATERIALS



1 Electrolyte



리튬이온배터리의 핵심 소재 중 하나인 전해액은 양극과 음극 사이에서 리튬이온을 움직이게 하는 매개체입니다. 비수계 전해액은 고유전율·저점도의 유기용매, 리튬염, 첨가제로 구성됩니다. 솔브레인은 차별화된 용매와 첨가제 정제 기술을 기반으로 낮은 함량의 수분과 불화수소(HF)를 유지하는 생산 프로세스를 개발하여 고품질의 전해액을 생산하고 있습니다. IT용 소형 리튬이온배터리를 기반으로 성장해왔으며, ESS 및 전기차용 중대형 전지에 특화된 전해액도 개발하여 고객에게 활발히 공급하고 있습니다. 또한 가스 발생 억제, 과충전 방지 등 리튬이온배터리의 수명과 성능을 향상시키는 다양한 기능성 전해액도 개발·공급하고 있으며, 차세대 Li-metal 및 전고체 전지용 소재 개발에도 박차를 가하고 있습니다.

Soulbrain's high-quality electrolytes are the result of state-of-the-art production processes designed to keep moisture and HF levels to a minimum. We started out making small Li-ion batteries for IT, and are now actively developing specialized electrolytes for use in mid- to large-sized batteries for ESS and EV application. We also supply a wide variety of electrolyte solutions designed to improve the life and performance of batteries by limiting the formation of gases and preventing overcharging. In addition, we are working on the development of next-generation Li-metal and materials for all-solid-state batteries.

Main Products • PuriEL for Li-ion Battery (IT, ESS, and xEV)

2 Plating

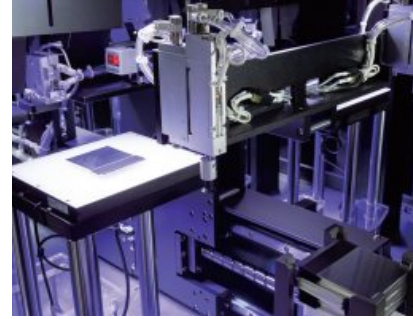


솔브레인은 리드탭 제조에 반드시 필요한 원소재를 공급하고 있습니다. 무산소동, 일반동 등 음극재 제조는 물론, 금속과 Film의 부착력을 향상시키기 위한 기술 개발에 매진하고 있습니다. 아울러 알루미늄 양극재 양산을 내재화하여 리드탭 제조의 토탈 솔루션을 구축하고자 각고의 노력을 기울이고 있습니다.

Soulbrain supplies raw materials needed for the manufacture of lead tabs. In addition to manufacturing anode materials, such as oxygen-free copper and general copper, we are developing technologies to enhance the adhesion between metals and films. We are also building solutions for manufacturing lead tabs by internalizing the mass production of aluminum cathode materials.

Main Products • Anode Materials for Lead Tabs

3 Lead Tabs



솔브레인은 전기차 및 ESS에 사용하는 리튬이온배터리의 핵심 부품인 리드탭을 활발히 공급하고 있습니다. 리드탭은 알루미늄과 구리, 니켈이 도금된 금속, 폴리프로필렌 Film으로 구성된 전지부품으로, 파우치형 전지의 양극과 음극을 연결하고 파우치의 밀폐성을 확보해주는 역할을 합니다. 솔브레인은 금속과 Film의 부착력을 향상시키는 기술을 적용하여 파우치 Cell의 가스와 전해액 누출을 완벽하게 차단하는 고품질의 제품을 고객사에 제공하고 있습니다. 아울러 자동화된 생산라인을 기반으로 다양한 규격의 제품을 공급하고 있습니다.

Soulbrain's lead tabs are a main component of Li-ion batteries used in EVs and ESSs. Consisting of aluminum, copper, nickel-plated metals, and polypropylene film, the tabs connect the anodes and cathodes of pouch-type batteries and ensure the sealing of their pouches. We also provide our customers with high-quality products that completely block gas and electrolyte leakage from the pouch cells, using technology that enhances the adhesion between metals and films. The tabs come in a host of sizes, all based on our automated production lines.

Main Products • Lead Tabs for Li-ion Batteries (IT, ESS, and xEV)

4 Electric Vehicles (EVs)



전기차는 지구 온난화를 지연시키기 위한 해결책의 하나로, 전세계 국가와 글로벌 기업들의 시장 선점 경쟁이 치열한 산업입니다. 따라서 전기차의 제조 공정에 필요한 핵심 소재의 수요 또한 급증하고 있습니다. 솔브레인은 IT 첨단 소재·부품 기술에 대한 축적된 역량을 바탕으로 구동 및 ISG 모터용 소재, 차내 충전기, 전기 방열·절연 소재 등 다양한 핵심 소재 개발에 박차를 가하고 있습니다.

Electric vehicles are a main solution for reducing global warming, and companies around the world are fiercely competing for a market share. Demand for the core materials required in their manufacture is rapidly increasing as well. Soulbrain is accelerating the development of these core materials for such uses as drive and ISG motors, in-vehicle chargers, and electric heat radiation and insulation products.

Main Products • NdFeB Magnet • Silicone (for Thermal interface Pad, RTV, Grease, etc.)



We Create SHARING VALUE.

나보다 우리를 생각하고, 우리를 넘어 지구를 생각합니다. 솔브레인은 사람에 대한 소임을 다하고 환경에 대한 책임을 다하며, 더 이롭고 더 따뜻한 가치를 만들어 갑니다.

Soulbrain is committed to fulfilling its duties to people everywhere, and its responsibility to the environment, creating warmer and more beneficial values.



Creating SAFE ENVIRONMENT

Soulbrain is protecting the earth and local communities through ESH management.

ESH management system

Soulbrain recognizes that the environment, safety, and health are essential to corporate management. We have developed a high-standard ESH management system at the corporate level, with separate organizations for each function. Our employees participate therein through safety work awareness and training, near-miss accident management, and daily safety meetings. We regularly measure our ESH performance, identifying where improvements are needed. Our efforts include complying with relevant laws, environmental impact and risk assessments, and energy reviews under our ISO 14001, 45001, and 50001 management systems.

Achieving zero chemical accidents

Soulbrain assesses all the risks posed by the chemicals we use. We also operate chemical safety programs for other places of business, providing support and safety management knowledge. In addition, we carry out risk assessments of all our processes and ancillary facilities, and operate a 24/7 integrated disaster prevention center complete with a firefighting system and workplace environment IoT sensors. We also conduct daily ESH inspections and quarterly emergency drills, and have established supplier transportation certification systems.

Caring for the earth and its people

Soulbrain minimizes the environmental impacts of its manufacturing processes by exceeding requirements of governmental laws and regulations regarding air and water quality and the treatment of wastes, and by promoting greenhouse gas and energy reduction activities. We are also enhancing our workplace environment by strict management of substances that pose a high risk to workers, in excess of legal exposure limits. The health of our employees is also monitored through regular health examinations and emergency response programs.

체계화된 ESH경영을 통해 지구와 지역사회를 지켜나갑니다.

전사적으로 가동되는 ESH경영시스템

솔브레인은 환경·안전·보건·에너지를 기업 경영의 필수 요소로 인식하고, 전사적으로 ESH경영시스템을 체질화하고 있습니다. 기능별 조직을 구성하여 체계적으로 ESH경영을 실행하고 있으며, 안전작업 절차 인지, 안전사고 예방교육, 아차사고 관리, 일일안전 결의대회 등을 통해 구성원의 참여를 독려하고 있습니다. 또한 ISO 14001, 45001, 50001 경영 시스템 아래 관련 법규 준수, 환경 영향 및 위험성 평가, 에너지 검토 등을 정기적으로 실시하는 등 ESH 성과를 측정하고 개선점을 찾아 지속적으로 발전 방향을 모색하고 있습니다.

화학물질 안전사고 제로화

솔브레인은 원자재용, R&D용 등 모든 화학물질의 유해성과 위험성을 구입 사전 단계에서부터 철저히 검토하고 있으며, 타 사업장에도 ESH경영 지원 및 안전관리 노하우를 전수하는 등 화학안전 공동체를 활발히 운영하고 있습니다. 또한 모든 공정 및 부대시설의 공정위험성 평가를 실시하고 있으며, 소방 시스템과 작업장 환경 IoT센서 등을 도입한 통합방재센터를 24시간 운영하고 있습니다. 아울러 일일 ESH점검, 분기별 비상훈련, 협력사 운송자원 인증 제도 등을 실시하여 안전의식이 깊게 뿌리내린 사업장을 구축하고 있습니다.

지구와 사람의 건강을 추구

솔브레인은 대기, 수질, 폐기물에 관해 법규보다 엄격한 내부관리 기준을 설정하고 온실가스, 에너지 저감활동을 추진하는 등 모든 공정에서 환경에 미치는 영향을 최소화하고 있습니다. 또한 근무자에게 노출 위험도가 높은 물질을 법적 노출 기준보다 더 강화된 내부 기준으로 관리하는 등 지속적으로 작업장 환경을 개선하고 있으며, 정기적인 건강상담 및 응급환자 대응 프로그램을 통해 구성원의 건강 증진에 힘쓰고 있습니다.





Serving OUR COMMUNITIES

Soulbrain is sharing with its neighbors and the larger society.

Soulbrain Nanum Foundation, returning profits to society

The Soulbrain Nanum Foundation is a non-profit foundation launched in 2013. Its activities include assisting vulnerable and marginalized populations and developing social welfare, medical and health, environmental safety, and human resource development programs and projects that enrich local communities, the nation, and the world. The Foundation also operates cafes and restaurants and donates their proceeds to charity.

Social contribution activities: the value of sharing

Social services _ Soulbrain's activities to support vulnerable populations include delivering medical supplies to the elderly, donating winter clothing to children of low-income families, and providing food and other necessities to our neighbors in need.

Medical and health support _ We help to defray treatment costs for children suffering from burns and low-income patients with incurable diseases. We also support the production of spoke guards that help the disabled use wheelchairs safely, and provide sanitary napkins for girls from low-income families.

Environmental safety supports _ We have assisted in the installation of fire extinguishers and gas circuit breakers in the communities in which we operate, and supply umbrellas and speed limit signs near elementary schools in Gongju.

Scholarship and literacy supports _ We offer yearly academic scholarships to middle, high school, and college students in Gongju and the Chungcheong-do region. Our elementary school library support project provided more than 3,500 books in 2021.

따뜻한 시선과 실천으로
이웃과 사회에 온기를 전합니다.

이윤을 사회에 환원하는 솔브레인 나눔재단

2013년 출범한 비영리 재단법인 솔브레인 나눔재단은 '지속가능한 가치를 창출하는 회사'라는 솔브레인의 미션을 실천하며 함께 사는 사회를 만들어가고 있습니다. 지역사회는 물론 국가와 세계에 기여하고자 사회복지사업, 의료보건지원사업, 환경안전지원사업, 인재육성사업 등을 통해 각 분야별 취약·소외계층을 발굴하고 체계화된 프로그램을 개발·실천하는 등 지속적인 활동을 이어가고 있습니다. 또한 수익사업인 카페와 레스토랑을 운영하여 수익금 전액을 기부하고 있습니다.

나눔의 가치를 실현하는 사회공헌활동

사회복지사업 _ 물품 지원 통합 브랜드인 '솔박스(soulbox)'를 통해 어르신들에겐 의료 생활용품, 저소득층 아동에겐 방한의류, 배고픈 이웃에겐 식품과 생활용품을 전달하는 등 취약계층 지원 활동을 이어가고 있습니다.

의료보건지원사업 _ 화상을 입은 어린이와 저소득층 난치병 환우의 치료비 지원, 장애인의 안전한 휠체어 이용을 돕는 스포크가드 제작 지원, 저소득층 여학생을 위한 여성용품 지원 사업 등을 진행하고 있습니다.

환경안전지원사업 _ 지역사회 곳곳에 소화기와 가스차단기를 설치하고, 공주 지역 초등학교들의 안전을 위해 우산과 속도제한표기 물품을 지급하고 있습니다. 또한 '똑딱똑딱 러브하우스'를 통해 장애인과 노인시설 환경 개선에 앞장서고 있습니다.

인재육성사업 _ 우수한 인재 양성을 위해 공주와 충청 지역 중·고·대학생에게 매년 장학금을 지원하고 있습니다. 또한 초등학교 미니도서관 지원사업을 꾸준히 이어오고 있으며, 2021년에는 창립 35주년을 기념하여 3,500여 권의 도서를 기증하였습니다.





Pursuing SUSTAINABLE VALUE

Soulbrain is committed to the happiness of everyone, including our customers, employees, and other stakeholders.

Establishing an advanced corporate governance model

Soulbrain promotes shareholder value and ensures the rights of all its stakeholders by establishing an advanced model of corporate governance. Our management's commitment to responsible management is based on their high-level of knowledge and rational decision-making. Our BOD, which mainly consists of independent, non-executive directors, ensures the credibility of this commitment by supervising and advising management in all regards. We have also established a "global professional management system" featuring a wide range of checks and balances, and announced our "Corporate Governance Charter" containing our management principles, with emphasis both internally and externally.

Compliance management for enhanced transparency and credibility

Soulbrain has received an ISO 37001 international-level anti-corruption management certification that meets all global standards for the prevention of bribery, graft, and kickbacks. We are now fostering the development of managers for the system, identifying and preventing possible sources of corruption at the organizational level, and implementing follow-up programs such as compliance indexes. We also offer compliance training to all our affiliates, and information about our ethical standards and demands is promulgated every year throughout the company.

In addition, we gather reports on all instances of wrongdoing or corruption as reported by our employees and other stakeholders, and take immediate action.

고객과 구성원, 이해관계자 등 모두의 행복을 위한 책임을 다합니다.

선진적 지배구조 확립

솔브레인은 지배구조 확립을 통해 장기적으로 주주 가치와 이해관계자의 균형적인 권익을 증진하고자 노력하고 있습니다. 경영진은 전문지식과 합리적인 의사결정을 바탕으로 책임 경영을 수행하고 있으며, 독립적인 사외이사 중심으로 구성된 이사회는 경영진을 감독 및 조언하며 신뢰도를 확보하고 있습니다. 이를 기반으로 견제와 균형이 조화를 이루는 '글로벌 전문 경영체제'를 확립하였으며, 이러한 원칙을 담은 '기업 지배구조 헌장'을 대내외로 공표하였습니다. 솔브레인은 앞으로도 지배구조 체제를 보다 뿌리깊게 안착시키고 중장기적인 비즈니스 플랜을 모색하여 기업의 성장 가치를 증명해나갈 것입니다.

투명성과 신뢰도를 높이는 컴플라이언스 경영

솔브레인은 ISO 37001 인증을 통해 금품, 뇌물수수, 리베이트 방지 등 국제 표준에 상응하는 부패방지경영시스템을 갖추고, ISO 37001 운영 담당자 육성, 조직별 부패 리스크 도출 및 방지, 컴플라이언스 지표 개발 등 후속 프로그램을 실시하고 있습니다. 매년 모든 관계사 구성원을 대상으로 컴플라이언스 교육을 진행하고 있으며, 매년 변경되는 윤리요구사항을 정의하여 전사적으로 전파하고 있습니다. 한편, 홈페이지 내 윤리경영 사이버 신문고를 통해 구성원 및 이해관계자들로부터 환경·안전·보건, 비리, 횡령, 뇌물수수, 불공정 행위 등 각종 부정부패 제보를 수집하여 즉각적인 조치를 취하고 있습니다. 솔브레인은 보다 깨끗하고 윤리적인 기업의 모범을 보이고자 최선을 다할 것입니다.



Affiliates



솔브레인(주) 계열사

웨이브(주)

주요 사업: 반도체 제조용 불소화합물 식각제
주소: 충청남도 공주시 공단길 34-11
전화: 041-853-4500

솔브레인라사(주)

주요 사업: 반도체 제조용 고순도 인산 제조
주소: 충청남도 공주시 공단길 14-48
전화: 041-852-1636

솔브레인(시안)전자재료유한공사

주요 사업: 반도체 공정재료 생산
주소: #819 Baoqi Rd., Gaoxin Comprehensive Bonded Zone, Xi'an, China
전화: +86-29-8860-6163

솔브레인홀딩스(주) 관계사

한국

솔브레인에스엘디(주)

www.soulbrainsld.co.kr
주요 사업: AMOLED Glass Scribing 및 Cell 제조, 반도체 검사용 프로브카드, Lead Tab 제조
주소: 충청남도 공주시 공단길 14-36(Display 사업부), 경기도 파주시 문산읍 둔유2로 35(MEMS사업부, LT사업부)
전화: 041-851-4500(Display사업부), 031-849-7787(MEMS사업부), 031-850-8432(LT사업부)

엠씨솔루션(주)

www.soulbrainholdings.co.kr
주요 사업: LCD용 Color Filter 재료 및 OLED용 Photo 재료 제조, 반도체 parts 세정
주소: 충청남도 공주시 공단길 34-19
전화: 041-854-1810

솔브레인옵토스(주)

www.soulbrainoptos.com
주요 사업: 광학 필름 제조
주소: 경기도 안성시 양성면 돌곶지길 36
전화: 031-671-3009

(주)제닉

www.genic21.com
주요 사업: 화장품 연구개발 및 제조, 판매
주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 34, 3층
전화: 031-725-5600

(주)진켈

www.genechem.co.kr
주요 사업: 기능성 당화합물 소재 및 제품
주소: 대전광역시 유성구 테크노2로 187 A동 201호
전화: 042-716-0998

미국

솔브레인 MI

주요 사업: EV용 전해액 생산
주소: 47050 Five Mile Rd., Northville Township, MI 48168 USA
전화: +1-248-869-3000

ARK Diagnostics, Inc.

www.ark-tdm.com
주요 사업: 면역진단, 특수진단, 반려동물 진단시약
주소: 48089 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538 USA
전화: +1-877-869-2320



중국

솔브레인(중경)전자재료유한공사

주요 사업: 디스플레이 재료 생산
주소: 17, HeQuan Sth Rd., Changshou Econ. & Tech. Development Area, Changshou District, Chongqing Municipality, China
전화: +86-23-8533-7916

말레이시아

솔브레인 E&I Malaysia

주요 사업: IT 및 Power Tool용 전해액 생산
주소: Lot 60592 (PT 1472), Kawasan Perindustrian Tuanku Jaafar, 71450 Sungai Gadut, Seremban, Negeri Sembilan, Malaysia
전화: +60-675-8636

헝가리

솔브레인 HU

주요 사업: EV용 전해액 생산
주소: 2800 Tatabanya, Banki Donat utca 3., Hungary
전화: +36-70-617-4709

이스라엘

PixCell Medical Technologies Ltd.

www.pixcell-medical.com
주요 사업: 이미징 기술 기반 현장진단용 혈구 검사기
주소: 6 Hayezira St., South Industrial Zone Yokneam Ilit, 2069202, Israel
전화: +972-4-959-3516

Affiliates of Soulbrain

FECT Co., Ltd.

Main Business: Fluoride compound etchants for semiconductor manufacture
Address: 34-11, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea
Tel: +82-41-853-4500

Soulbrain RASA Co., Ltd.

Main Business: High-purity phosphoric acid for semiconductor manufacture
Address: 14-48, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea
Tel: +82-41-852-1636

Soulbrain (Xi'an) Electronic Materials Co., Ltd.

Main Business: Manufacture of semiconductor process materials
Address: #819 Baoqi Rd., Gaoxin Comprehensive Bonded Zone, Xi'an, China
Tel: +86-29-8860-6163

Affiliates of Soulbrain Holdings

South Korea

Soulbrain SLD Co., Ltd.

www.soulbrainsld.co.kr
Main Business: AMOLED scribing and manufacture of cells, probe cards and lead tabs for semiconductor inspection
Address: 14-36, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea (Display Division)
35, Dongyu 2-ro, Munsan-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, South Korea (MEMS and LT Divisions)
Tel: +82-41-851-4500 (Display Division), +82-31-849-7787 (MEMS Division), +82-31-849-8432 (LT Division)

MC Solution Co., Ltd.

www.soulbrainholdings.co.kr
Main Business: Manufacture of color filter materials for LCDs and photo materials for OLEDs, cleaning of semiconductor components
Address: 34-19, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea
Tel: +82-41-854-1810



Soulbrain Optos Co., Ltd.

www.soulbrainoptos.com
Main Business: Manufacture of optical film
Address: 36, Dolkkotji-gil, Yangseong-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do, South Korea
Tel: +82-31-671-3009

GENIC Co., Ltd.

www.genic21.com
Main Business: Research, production and sales of cosmetics
Address: 3rd Floor, 34, Pangyo-ro 255beon-gil, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea
Tel: +82-31-725-5600

GeneChem Co., Ltd.

www.genechem.co.kr
Main Business: Glycosylated functional biomaterials and products
Address: 201, Building A, 187, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, South Korea
Tel: +82-42-716-0998

USA

Soulbrain MI, Inc.

Main Business: Manufacture of electrolyte for EVs
Address: 47050 Five Mile Rd., Northville Township, MI 48168 USA
Tel: +1-248-869-3000

ARK Diagnostics, Inc.

www.ark-tdm.com
Main Business: Diagnostic reagents for immunodiagnosics, specialized diagnostics, and companion animal diagnostics
Address: 48089 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538 USA
Tel: +1-877-869-2320

China

Soulbrain (CQ) Electronic Materials Co., Ltd.

Main Business: Manufacture of display materials
Address: 17, HeQuan Sth Rd., Changshou Econ. & Tech. Development Area, Changshou District, Chongqing Municipality, China
Tel: +86-23-8533-7916

Malaysia

Soulbrain E&I Malaysia SDN. BHD.

Main Business: Manufacture of electrolyte for IT and power tools
Address: Lot 60592 (PT 1472), Kawasan Perindustrian Tuanku Jaafar, 71450 Sungai Gadut, Seremban, Negeri Sembilan, Malaysia
Tel: +60-675-8636

Hungary

Soulbrain HU Kft.

Main Business: Manufacture of electrolyte for EVs
Address: 2800 Tatabanya, Banki Donat utca 3., Hungary
Tel: +36-70-617-4709

Israel

PixCell Medical Technologies Ltd.

www.pixcell-medical.com
Main Business: Imaging-based blood cell analyzer for point-of-care testing
Address: 6 Hayezira St., South Industrial Zone Yokneam Ilit, 2069202, Israel
Tel: +972-4-959-3516



Global Network

솔브레인 (주) 사업장	솔브레인홀딩스 (주) 국내 관계사	솔브레인홀딩스 (주) 해외 관계사
판교중앙연구소(본사) 주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 34 전화: 031-719-0700	솔브레인에스엘디 (주) 공주 주소: 충청남도 공주시 공단길 14-36(Display 사업부) 전화: 041-851-4500	미국
용인기술연구소 주소: 경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-19 전화: 031-899-7717	솔브레인에스엘디 (주) 파주 주소: 경기도 파주시 문산읍 둔유2로 35(MEMS사업부, LT사업부) 전화: 031-849-7787(MEMS사업부) / 031-850-8432(LT사업부)	솔브레인 MI 주소: 47050, Five Mile Rd., Northville Township, MI 48168 USA 전화: +1-248-869-3000
공주기술연구소 주소: 충청남도 공주시 공단길 14-102 전화: 041-840-0332	엠씨솔루션 (주) 공주 주소: 충청남도 공주시 공단길 34-19 전화: 041-854-1810	ARK Diagnostics, Inc. www.ark-tdm.com 주소: 48089 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538 USA 전화: +1-877-869-2320
공주공장 주소: 충청남도 공주시 공단길 14-102 전화: 041-852-1636	엠씨솔루션 (주) 용인 주소: 경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-19 전화: 031-899-7751	Soulbrain CA, LLC 주소: East Suite 210, Sunnyvale, CA, USA
파주공장 주소: 경기도 파주시 문산읍 둔유2로 29 전화: 031-954-1636	솔브레인옵토스 (주) 주소: 경기도 안성시 양성면 돌꽃지길 36 전화: 031-671-3009	SB 125 Rio Robles, LLC 주소: East Suite 210, Sunnyvale, CA, USA
우시사무소 주소: Rm. 609, Baishida, 6 Changjiang Bei-Lu, Wuxi Xinwu District, Jiangsu-Sheng, China 전화: +86-510-8522-4055	(주)제닉 판교 www.genic21.com 주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 34 3층 전화: 031-725-5600	중국
솔브레인 (주) 국내 계열사	(주)제닉 논산 주소: 충청남도 논산시 성동면 산업단지로 5길 5 전화: 041-733-8269	솔브레인(중경)전자재료유한공사 주소: 17, HeQuan Sth Rd., Changshou Econ.&Tech. Development Area, Changshou District, Chongqing Municipality, China 전화: +86-23-8533-7916
솔브레인 (주) 해외 계열사	(주)진켄 www.genechem.co.kr 주소: 대전광역시 유성구 테크노2로 187 A동 201호 전화: 042-716-0998	말레이시아
솔브레인(시안)전자재료유한공사 주소: #819 BaoQi Rd., Gaoxin Comprehensive Bonded Zone, Xi'an, China 전화: +86-29-8860-6163		솔브레인 E&I Malaysia 주소: Lot 60592 (PT 1472), Kawasan Perindustrian Tuanku Jaafar, 71450 Sungai Gadut, Seremban, Negeri Sembilan, Malaysia 전화: +60-675-8636
		헝가리
		솔브레인 HU 주소: 2800 Tatabanya, Banki Donat utca 3., Hungary 전화: +36-70-617-4709
		이스라엘
		PixCell Medical Technologies Ltd. 주소: 6 Hayezira St., South Industrial Zone Yokneam Ilit, 2069202, Israel 전화: +972-4-959-3516

Soulbrain	Domestic Affiliates of Soulbrain Holdings
Pangyo Central R&D Center (Headquarters) Address: 34, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea Tel: +82-31-719-0700	Soulbrain SLD Gongju Address: 14-36, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea (Display Division) Tel: +82-41-851-4500
Yongin R&D Center Address: 52-19, Sinjeong-ro 4lbeon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, South Korea Tel: +82-31-899-7717	Soulbrain SLD Paju Address: 35, Dongyu 2-ro, Munsan-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, South Korea (MEMS and LT Divisions) Tel: +82-31-849-7787 (MEMS Division), +82-31-850-8432 (LT Division)
Gongju R&D Center Address: 14-102, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea Tel: +82-41-840-0332	MC Solution Gongju Address: 34-19, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea Tel: +82-41-854-1810
Gongju Plant Address: 14-102, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea Tel: +82-41-852-1636	MC Solution Yongin Address: 52-19, Sinjeong-ro 4lbeon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, South Korea Tel: +82-31-899-7751
Paju Plant Address: 29, Donyu 2-ro, Munsan-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, South Korea Tel: +82-31-954-1636	Soulbrain Optos Co., Ltd. Address: 36, Dolkkotji-gil, Yangseong-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do, South Korea Tel: +82-31-671-3009
Wuxi Office Address: Rm. 609, Baishida, 6 Changjiang Bei-Lu, Wuxi Xinwu District, Jiangsu-Sheng, China Tel: +86-510-8522-4055	GENIC Pangyo www.genic21.com Address: 3rd Floor, 34, Pangyo-ro 255beon-gil, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea Tel: +82-31-725-5600
Domestic Affiliates of Soulbrain	GENIC Nonsan Address: 5, Saneopdanji-ro 5-gil, Seongdong-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do, South Korea Tel: +82-41-733-8269
FACT Co., Ltd. Address: 34-1l, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea Tel: +82-41-853-4500	GeneChem Co., Ltd. www.genechem.co.kr Address: 201, Building A, 187, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, South Korea Tel: +82-42-716-0998
Soulbrain RASA Co., Ltd. Address: 14-48, Gongdan-gil, Gongju-si, Chungcheongnam-do, South Korea Tel: +82-41-852-1636	
Overseas Affiliates of Soulbrain	
Soulbrain (Xi'an) Electronic Materials Co., Ltd. Address: #819 BaoQi Rd., Gaoxin Comprehensive Bonded Zone, Xi'an, China Tel: +86-29-8860-6163	

Overseas Affiliates of Soulbrain Holdings	USA
	Soulbrain MI, Inc. Address: 47050 Five Mile Rd., Northville Township, MI 48168 USA Tel: +1-248-869-3000
	ARK Diagnostics, Inc. www.ark-tdm.com Address: 48089 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538 USA Tel: +1-877-869-2320
	Soulbrain CA, LLC Address: East Suite 210, Sunnyvale, CA, USA
	SB 125 Rio Robles, LLC Address: East Suite 210, Sunnyvale, CA, USA
	China
	Soulbrain (CQ) Electronic Materials Co., Ltd. Address: 17 HeQuan Sth Rd., Changshou Econ. & Tech. Development Area, Changshou District, Chongqing Municipality, China Tel: +86-23-8533-7916
	Malaysia
	Soulbrain E&I Malaysia SDN. BHD. Address: Jalan Tj 2/7, Kawasan Perindustrian Tuanku Jaafar, Seremban, Negeri Sembilan, Malaysia Tel: +60-675-8636
	Hungary
	Soulbrain HU Kft. Address: 2800 Tatabanya, Banki Donat utca 3., Hungary Tel: +36-70-617-4709
	Israel
	PixCell Medical Technologies Ltd. Address: 6 Hayezira St., South Industrial Zone Yokneam Ilit, 2069202, Israel Tel: +972-4-959-3516

Outro

100년 기업 그리고 글로벌 리더라는 꿈은 하나의 반환점일 뿐,
솔브레인의 도전에는 끝이 없습니다.
길이 없다면 새로 만들고 장애물이 있다면 뛰어넘으며,
꺼지지 않는 열정과 올곧은 신념으로 오늘보다 더 나은
내일을 향해 지속가능한 성장의 길을 가겠습니다.

Soulbrain has a dream of being in business a
hundred years from now, leading the globe in its
pursuit of sustainable growth towards a better
future for everyone.

***soul*/brain**