

보고측면. 01

경제적 가치 창출 기반 마련

저유가 기조가 계속되는 가운데, 중국과 신흥국의 경제동향, 금리 및 환율의 불안정성, 배출권거래제의 본격 시행 등 복합적인 요인들로 인해 석유화학 기업에게는 경쟁력 있는 생산능력의 확보와 함께 외부 환경 변화에 대한 철저한 리스크 관리가 요구되고 있습니다. 한편, 환경 문제에 대한 관심 확대와 미래 에너지원에 대한 국제적인 수요 증가로 인해 태양광발전산업의 지속적인 성장이 전망되는 상황입니다.

최근 유가 하락과 화학제품 및 태양광산업 관련 품목의 공급 과잉으로 인해 수익성이 악화되는 상황에서 OCI는 원가 절감과 수익성 향상을 위해 노력하고 있습니다. 'Global Leading Green Energy and Chemical Company'라는 기업 비전을 바탕으로 기존 사업의 역량 강화는 물론, 신규 시장 진출 및 신성장동력 확보를 통해 건전한 성과를 창출하여 기업뿐만 아니라 국가 경제 발전에도 기여하는 지속가능한 성장을 추구하고 있습니다.

OCI는 축적된 기술력과 노하우를 바탕으로 성공적인 해외 시장 진출 및 제품 다각화를 이루어냈으며, 신재생 그린에너지 분야까지 진출하여 세계 3대 폴리실리콘 제조업체로 성장하는 등 글로벌 화학·태양광발전 시장의 선도 기업으로 도약하고 있습니다.

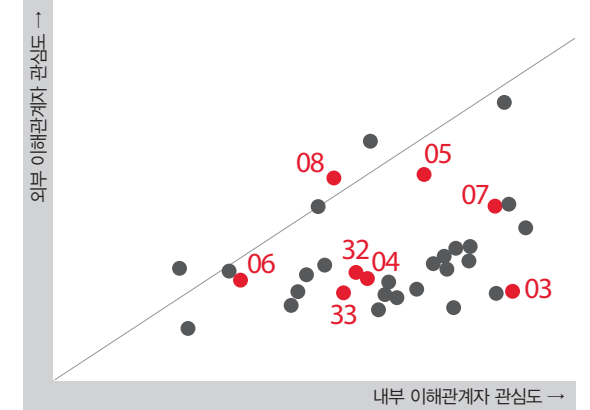
핵심 보고 측면에 대한 OCI의 약속

구분	단기
사업 포트폴리오 제조정	비용 절감 및 생산 규모 최적화를 통한 수익성 확보
연구개발 역량 강화	사업부-사업장-연구소간 협업 강화 및 원가 절감 지속 추진

중/장기
인도·중남미 등 신규 태양광발전 시장 개척
<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 연구개발 네트워크 공고화 및 사업전략 연계형 신규 아이템 발굴 다각화된 화학 및 에너지솔루션 제품업체로 진화



>> 보고측면 Navigator



>> 보고측면을 구성하는 핵심 이슈

Issue 03	글로벌 시장 진출 및 사업장 확대
Issue 04	사업영역 확장을 통한 경제가치 창출 다각화
Issue 05	안정된 경영실적 달성
Issue 06	안정적 원료 수급
Issue 07	연구개발 역량 강화
Issue 08	경영혁신을 통한 기업가치 향상
Issue 32	고객만족을 통한 지속적인 고객 유지
Issue 33	고객의 안전보건을 고려한 제품 및 서비스 개발

>> 보고 주제

- 사업 현황 및 시장 환경
- 사업 전략 및 주요 성과
- 태양광발전 사업의 성장
- 차별화된 기술역량 확보



50
MW

미국 텍사스 Alamo 6+ 프로젝트 수주



300,000
백만 원

폴리실리콘 제조 비용 절감 (2014년 대비)



26,926
백만 원

연구개발비 지출 총액

사업 현황 및 시장 환경

사업의 현황과 성장 방안

OCI의 사업 분야는 베이직케미컬 사업 부문, 석유화학 및 카본소재 사업 부문, 에너지솔루션 사업 부문 및 기타 사업 부문으로 구성되어 있습니다. 베이직케미컬 사업 부문은 주로 무기화학 품목들을 생산하고 있으며, 주요 제품으로는 폴리실리콘, 과산화수소 등이 있습니다. 이들은 태양광발전 사업의 핵심소재로 쓰이거나, 다른 화학 및 비화학제품 생산의 가공 보조재 혹은 촉매 역할을 합니다. 석유화학 및 카본소재 사업 부문은 각종 산업의 주요 원자재인 석탄·석유화학 원료를 생산, 공급하는 분야입니다. 철강 생산에서 발생하는 부산물인 콜타르, 조경유를 원료로 핏치, BTX 등 각종 화학제품을 생산함으로써 산업 발전 및 소비자 편의 증진에 이바지하고 있습니다. 에너지솔루션 사업 부문은 태양광발전과 열병합발전을 통해 수익을 창출할 뿐만 아니라 지방자치단체의 에너지지립과 이산화탄소 배출량 저감, 나아가 국가 전력수급 안정화에 기여하고 있습니다.

기업 성장과 수익성 향상

한국의 화학산업은 낮은 제조원가로 경쟁력을 확보한 중국 등 개발도상국과 기술력이 뛰어난 선진국 사이에서 점점 입지가 좁아지는 넛크래커(Nut-cracker) 상황에 처해있습니다. OCI는 생산시설의 고도화 및 전문화와 연구·개발·혁신에 집중하여 위기를 개척해 나가고자 합니다. 최근, 매출과 이익 측면에서 다소 저조한 실적이 이어졌지만, 태양광발전과 열병합발전, 중국 카본 사업 등 새로운 성장동력에 대한 투자를 지속적으로 수행해 왔습니다. 또한, 연구소의 역량 증대, 사업장의 원가 절감 및 공정 효율화 프로젝트 등을 통해 체질 개선을 이루고자 합니다.



세만금 열병합발전소

	베이직케미컬 사업 부문	석유화학 및 카본소재 사업 부문	에너지솔루션 사업 부문
사업 소개	베이직케미컬 사업 부문은 주로 무기화학 품목들을 생산하는 분야이며, 주요 제품은 폴리실리콘 등 태양광산업 관련 소재와 과산화수소 등이 있습니다. 무기화학제품은 주로 산업 부문에 사용되고 있는 화학 및 비화학제품 생산의 가공 보조재 혹은 촉매로 사용됩니다.	석유화학 및 카본소재 사업 부문은 석탄과 석유를 원료로 각종 화합물이나 다른 형태의 에너지를 생산하고 있으며, OCI의 주요 생산제품은 카본블랙, 핏치, 벤젠, P/A 등입니다. 석탄·석유화학 제품들은 각종 생활용품에서부터 자동차, 건설 등 기간산업까지, 타 산업의 기초소재로 사용되고 있습니다.	에너지솔루션 사업 부문에는 태양광발전과 열병합발전 사업이 있습니다. 태양광발전의 경우, 각국은 정부 차원에서 신재생에너지산업을 집중 육성하려는 움직임을 보이고 있어, 중장기적으로 성장세가 확대될 것으로 예상하고 있습니다.
사업 현황	태양광과 반도체 산업에 필요한 순도 10N 과 11N 수준의 폴리실리콘을 상업적으로 생산하고 있습니다. 2008년 생산능력 5,000톤으로 폴리실리콘의 상업 생산을 시작하여, 2011년 말 기준으로 생산능력 42,000톤을 확보하였고, 폴리실리콘 제3공장에 대한 디보틀네킹(Debottlenecking)이 완료되어 생산능력이 52,000톤으로 증가하였습니다.	OCI의 카본블랙은 석탄계 크레오소트유를 자체 생산, 사용함으로써 순도 및 품질 안정성을 동시에 인정받고 있습니다. 핏치는 세계 콜타르 핏치 시장에서 높은 시장점유율을 유지하며, 유수의 알루미늄 제련업체에 균일한 품질의 제품을 안정적으로 공급하고 있습니다.	미국 텍사스 주에서 최대인 400MW 규모의 Alamo 프로젝트를 진행하고 있으며, 중국 저장성 자싱시에서 18MW 규모의 태양광발전소 건설 프로젝트 및 분산형 발전 프로젝트를 완공하는 등 세계 시장에서 태양광발전 개발자로 인정받고 있습니다. 앞으로 인도, 아프리카 등 신시장으로 진출할 계획입니다.
시장 현황	미국, 중국을 중심으로 태양광발전 수요가 증가함에 따라 태양광산업의 초과 공급에 대한 부담이 점차 완화되고 있습니다. 한편, 제지 또는 섬유 표백, PCB, LCD, 반도체의 세정 등에 사용되는 과산화수소 시장은 제지 수요 정체로 공급 과잉 상태가 지속되고 있습니다.	국내 카본블랙 시장은 주요 수요처의 가동을 저하와 수입제품의 공격적 판촉 전략으로 인해 시장경쟁이 심화되는 추세이며, 핏치의 주요 시장인 알루미늄 산업은 경기 침체 및 공급과잉으로 인해 산업 성장이 당분간 정체될 것으로 예상됩니다. 벤젠은 유가의 영향을 크게 받아 판매가격이 급락하였다가 최근 소폭 상승하였습니다.	전 세계 태양광발전산업은 수요를 선점하기 위한 경쟁이 전방위적으로 확대되고 있습니다. 심화된 경쟁으로 최근 사업 수익성이 일부 저하되었지만 환경에 대한 관심 증가와 신시장 수요 확대 등으로 시장규모는 지속적으로 확대될 전망입니다.

주요 제품

폴리실리콘

태양전지 및 반도체 웨이퍼의 핵심소재로 사용되며, OCI는 태양전지용 폴리실리콘과 반도체급 폴리실리콘을 공급하고 있습니다.



과산화수소

섬유 및 종이 표백제, 반도체 및 TFT-LCD 웨이퍼 클렌저, 포장재 및 식품 보존처리 용도로 사용되며, 환경 분야에서는 폐수 및 토양 복원에 사용되기도 합니다.



TDI

페인트와 수지를 비롯하여 건설, 자동차, 가구 등의 산업에서 포장 및 절연 재료로 사용되는 폴리우레탄 폼을 제조하는 데 사용됩니다.



카본블랙

타이어, 신발 및 기타 고무 제품에 사용되는 기본적인 강화소재이며, 잉크, 페인트 및 플라스틱에도 사용됩니다. 카본블랙의 주요 고객은 타이어 제조업체입니다.

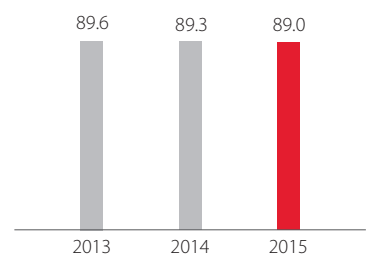


핏치

고품질의 흑연전극을 제조하기 위한 결합제, 알루미늄 제련을 위한 전극봉, 페인트와 방수물질 등에 사용됩니다. 핏치는 대부분 알루미늄 제련업체에 판매됩니다.



» 고객만족도 조사 결과



사업 전략 및 주요 성과

사업 전략 >>

OCI는 세계 시장을 선도하는 그린에너지 & 화학 기업으로서 지속가능한 미래를 내다 보기 위해 재무 건전성과 이익 창출에 집중하는 사업 전략을 수립하고 있습니다.

주요 성과 >>



Alamo 1



Alamo 2



Alamo 3



Alamo 4



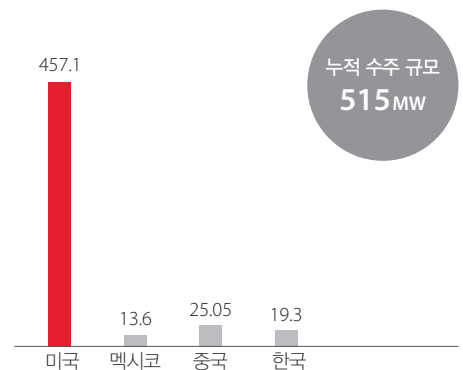
기존 사업을 강화하는 한편 태양광발전소 개발 등 신규 사업 및 신성장 동력을 발굴하는데 합리적인 투자 진행



북미 태양광발전 사업 위상 확대

북미 지역 400MW 규모의 태양광발전 Alamo 프로젝트를 마무리 짓고 있으며, 2015년 중국에서 총 18MW의 태양광발전설비 건설을 완료하였습니다. OCI는 그동안 쌓은 경험 및 노하우를 바탕으로 태양광 발전 개발자로서 능력을 지속적으로 배양하여 친환경 에너지 기업으로 자리매김해 나갈 것입니다.

태양광발전 프로젝트 누적 수주 규모



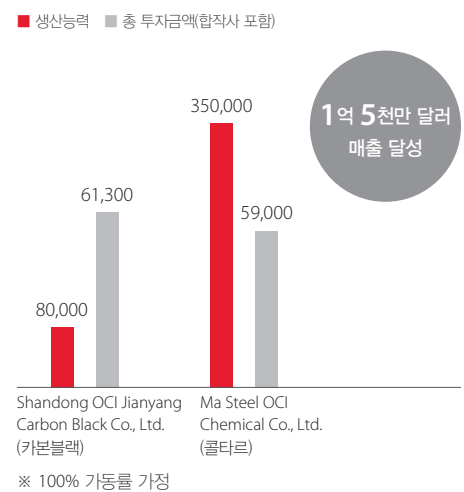
국내외 파트너와 전략적 제휴 및 파트너십을 구축하여 보다 경쟁력 있는 사업 기반 창출



중국 석탄화학시장 공략

미안산철강그룹과 합작하여 35만 톤의 콜타르를 정제하여 피치, 카본블랙, 나프탈렌 등 화학제품을 생산할 수 있는 설비를 건설 중입니다. 또한, 석탄을 채굴하는 조광그룹과 합작하여 카본블랙을 생산할 예정입니다. 두 사업장은 상업생산 시 연간 1억 5천만 달러의 매출을 거둘 것으로 기대됩니다.

석유화학 및 카본소재 투자와 회수



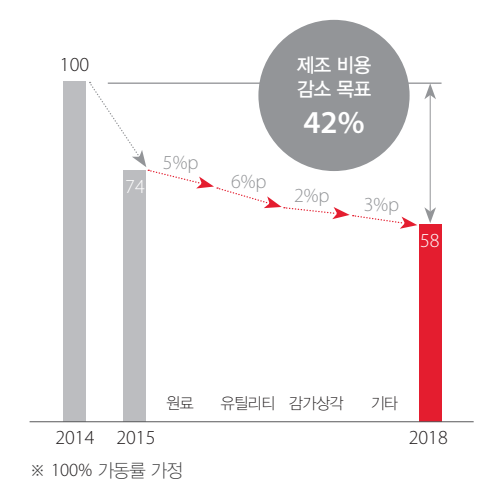
수요 및 시장 상황, 제조원가의 계절적 요인, 운전 자금 운영에 따른 생산 규모 최적화를 달성



전략적인 생산 규모 및 비용구조의 강화

OCI는 생산기술의 발전에 따라 급변하는 시장 상황과 경제 조건에서 경쟁력 있고 효율적인 비용 구조를 확보하기 위해 군산 사업장의 폴리실리콘 제조 능력 개선 프로젝트를 진행하여 연산 52,000MT 규모의 제조 능력을 확보하였습니다. 폴리실리콘 제조 시의 전력 및 스팀 소비의 절감을 통해 제조 비용의 26%를 절감하였고, 원가 구조에 따라 생산 규모를 최적화하고 있습니다.

폴리실리콘 제조 비용 감소 로드맵



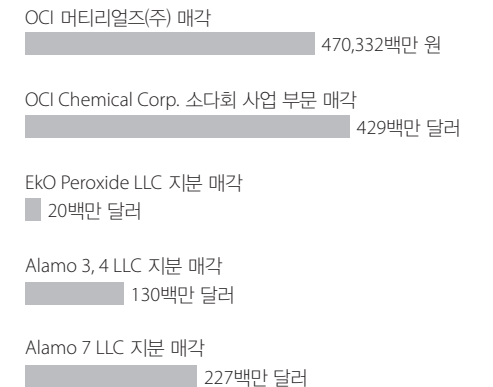
어려운 영업 환경에 영향을 받은 재무건전성을 개선하기 위한 최선의 방법으로 효율적 경영활동 수행



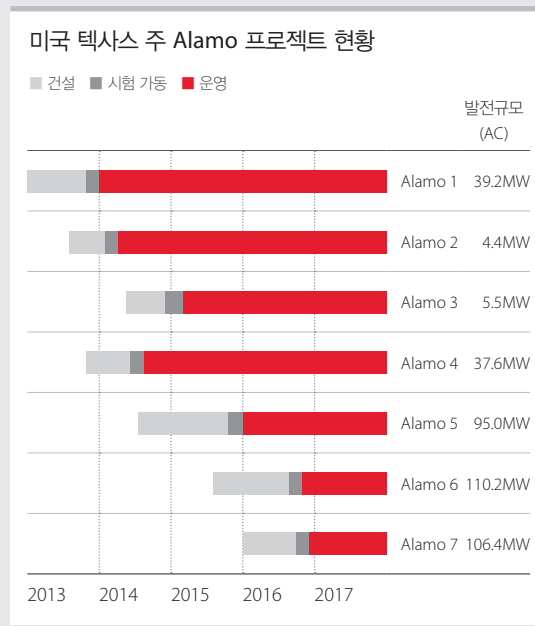
재무구조 개선 및 미래 성장동력 투자

2014년 합작회사인 SNF Korea Co., Ltd.(구 OCI-SNF(주)) 보유 지분 매각과 미국 텍사스 지역의 Alamo 4를 매각한 데 이어서, 2015년에는 Alamo 3, Alamo 5, OCI Resources L.P.를 매각, 2016년에는 OCI 머티리얼즈(주), Alamo 7, EkO Peroxide LLC를 매각하였습니다. OCI는 비핵심 자산 매각을 통해 사업 포트폴리오를 재정렬하고 매각 대금은 재무구조 개선과 미래 성장동력에 투자할 계획입니다.

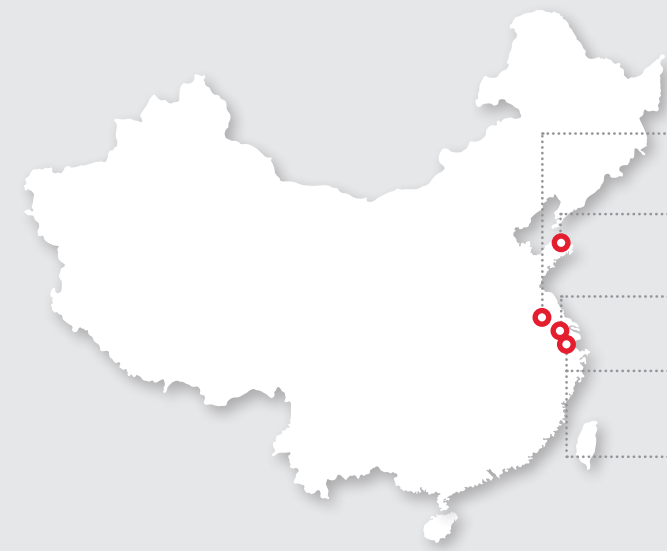
비핵심 자산 매각 금액



태양광발전 사업의 성장



※ Alamo 3, 5, 7 매각, Alamo 4 일부 매각(20% 소유)



태양광발전 프로젝트	발전 규모
Hongze(홍저) Project HuaiAn City, Jiangsu Province, China	10.1 MW
Yantai(옌타이) Project Yantai City, Shandong Province, China	5.5 MW
Wuxi(우시) Project Wuxi City, Jiangsu Province, China	4.0 MW
Xiuzhou(시조우) 1st Project Jiaxing City, Zhejiang Province, China	2.6 MW
Xiuzhou(시조우) 2nd Project Jiaxing City, Zhejiang Province, China	2.3 MW



Alamo 5



Alamo 6



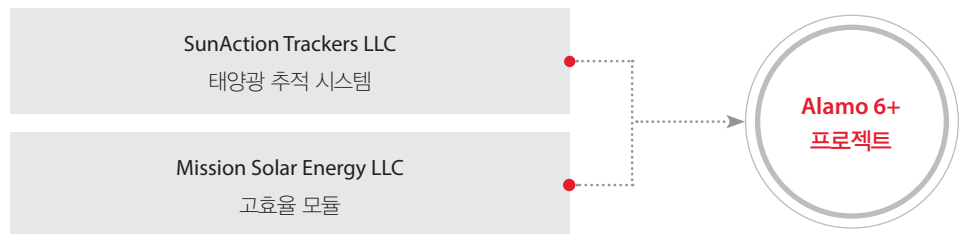
Alamo 7

Alamo 프로젝트 마무리

OCI Solar Power LLC는 4년여에 걸친 Alamo 프로젝트를 마무리하고 있습니다. 2012년 미국 텍사스 주 샌 안토니오 시의 전력공급회사인 CPS Energy와 체결한 Alamo 프로젝트는 미국 지방정부의 태양광 프로젝트 중에서 최대 규모인 400MW 태양광발전소 건설 프로젝트로, 2016년 9월 106MW 규모의 Alamo 7의 준공을 끝으로 텍사스 주 샌 안토니오 시에 향후 25년간 전력을 공급할 계획입니다.

북미 태양광발전 전력공급 추가 계약

CPS Energy사와 50MW 규모의 '태양광발전 전력공급계약'을 추가로 계약하고 263만 m² 부지에 총 50MW 규모의 태양광발전소 Alamo 6+를 건설하기로 하였습니다. 이번 프로젝트에는 선택트랙커스(SunAction Trackers LLC)가 생산하는 태양광 추적 시스템과 미션솔라에너지(Mission Solar Energy LLC)가 공급하는 고효율 모듈을 사용하여 효율을 극대화할 계획입니다.



중남미 태양광발전 시장 진출

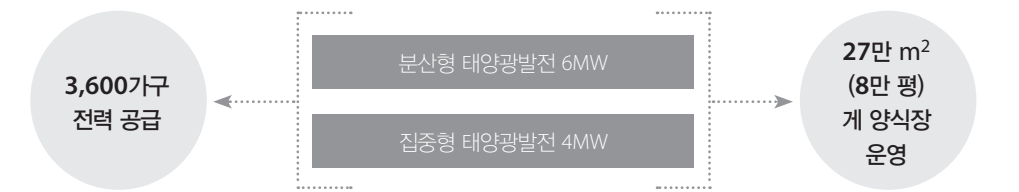
OCI Solar Power LLC는 태양광 개발업체인 BVR(Buenavista Renewables)과 파트너십을 체결하여 멕시코 태양광 발전 시장에 진출하였습니다. 멕시코는 일조량이 풍부하고 정부 차원에서 2020년까지 6GW 규모의 태양광발전 설비 설치를 추진하고 있어 성장 가능성이 높은 태양광발전 신시장입니다. 2016년 6월 치와와 지역에 13.6MW 규모의 태양광발전소를 완공할 예정이며, 26.2MW 규모의 2개 프로젝트에 대해서도 협의하고 있습니다. 향후 OCI는 멕시코 및 중남미 태양광발전 시장에 대한 영향력을 확대하고 지속적인 신시장 개척을 추진할 계획입니다.

OCI Solar(China) Co., Ltd. 출범

OCI는 중국 태양광발전 사업에 필요한 투자재원을 확보하고 발전소를 안정적으로 운영하기 위해 OCI Solar(China) Co., Ltd.를 설립하였습니다. OCI Solar(China) Co., Ltd.는 중국 전역에서 전개할 태양광발전 사업을 총괄하는 컨트롤 타워로서 중국 태양광발전 시장 선도 기업으로 자리매김할 것입니다.

친환경 태양광발전소 준공

OCI-홍저 태양광발전소는 분산형 태양광발전 6MW와 집중형 태양광발전 4MW, 총 10MW 규모로 계 양식장 총 27만 m²에 건설되었습니다. OCI-홍저 태양광발전소는 계 양식장과 발전소를 동시에 운영할 수 있는 친환경적 발전 모델로서, OCI는 중국 내 지역 특성에 따른 맞춤형 발전 전략을 추진하고 있습니다.



중국 홍저 친환경 태양광발전소



중국 자싱시 시조우 태양광발전소

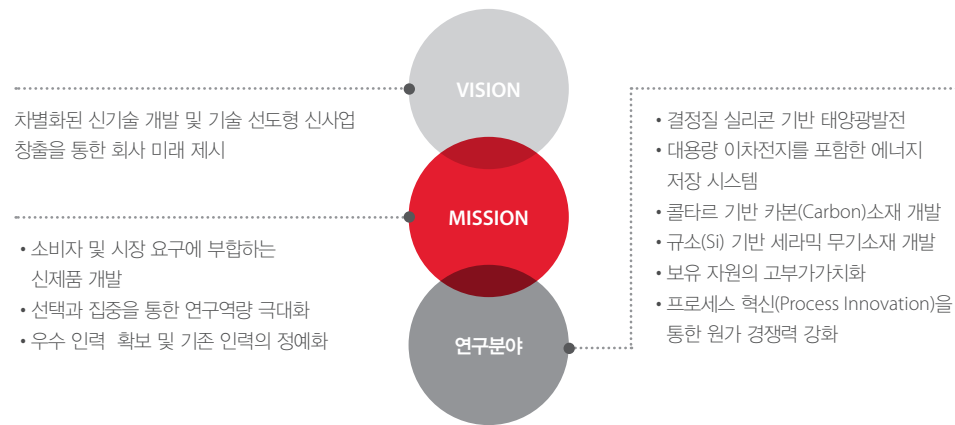
중국 태양광발전 시장 진출 가속화

OCI는 2015년 5월 중국 저장성 자싱시에 시조우 프로젝트의 첫 번째 태양광발전소인 2.6MW 규모의 태양광 발전소를 건설하였습니다. 9월에는 중국 장쑤성 우시시에 소재한 브릿지스톤사 공장에 4.0MW 규모의 태양광 발전소를 건설하는 전력공급계약(EMC)을 체결하였습니다. 또한, 옌타이 5.5MW, 홍저 10.1MW 등 총 18MW 규모의 태양광발전 프로젝트를 진행하며 중국 태양광발전 시장에서의 영역을 확대하기 위해 노력하였습니다.

차별화된 기술역량 확보

연구개발을 통한 사업 경쟁력 강화

OCI 중앙연구소는 설립 이래 기초 화학제품에서부터 신재생에너지 사업까지 우리들의 실생활에 밀접한 제품들을 생산하는 데 도움이 되는 기술을 개발해 왔습니다. 전략과 연계된 핵심기술 확보, 최신 응용제품 개발, 기존 제품의 사업 경쟁력 강화를 위해 노력하며 그린에너지산업의 새로운 표준을 만들어가고 있습니다.



연구개발 활동



Mission Solar Energy LLC

사업 제품군의 다양화 및 차별화를 통하여 매출에 직접 기여할 수 있는 과제를 발굴하여 수행하고 있습니다. 사업 분야의 경쟁력 강화를 위해 선택과 집중을 통하여 기존의 연구개발 프로젝트를 더욱 고도화시키고, 사업장 및 사업부에 밀착된 연구수행으로 연구개발 포트폴리오를 개편하였습니다. 고효율 태양전지, NF3 순환기술, 2차전지(RFB) 개발 및 Battery Management System 최적화를 통한 실증 등 산업·학계·연구기관이 연계된 정부과제 연구활동을 수행하고 있습니다.

폴리실리콘 제조 공정 개선	신규 Grade Polyol 개발	카본블랙 신규 Grade 개발
사업부·사업장과 공동으로 진행하는 원가 절감 노력의 일환으로 폴리실리콘 제조 공정 개선을 통하여 전력 사용량 절감에 기여	Flame Retardant용, PIR Board용 등 고객과 긴밀한 협업을 통해 4개 Grade를 개발 완료하여 2015년 하반기부터 상업 생산 중	타이어 업체와 공동연구를 통해 고내마모용 타이어에 적용되는 신규 Rubber Black Grade 및 Conductive Black New Grade 3종 개발완료, 상업생산 중

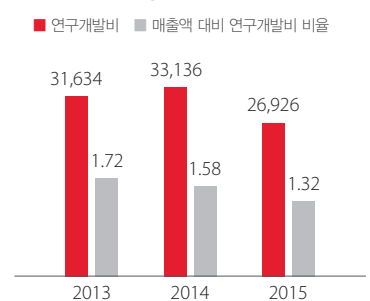
지식재산권 관리

OCI는 나날이 치열해지는 특허 경쟁에 신속하고 능동적으로 대응하고자 IP팀(특허팀)을 신설하였고, 단순한 지식재산권의 관리와 리스크 제거를 넘어 전략적인 지식재산권 활용을 위해 지식재산권 관리 시스템을 2016년에 도입하였습니다. 체계적인 시스템 도입으로 회사의 소중한 지식재산을 지키고, 나아가 회사의 핵심 역량인 지식재산권을 관리하고자 지속적인 노력을 기울이고 있습니다.

» 2015년 지적재산권 관리 현황

구분	국내 특허권	해외 특허권	국내 상표권	해외 상표권	총계
등록	105	34	48	11	198
출원중	100	118	0	0	218
합계	205	152	48	11	416

» 연구개발 주요 성과



» 사업부-사업장-연구소 협업체계

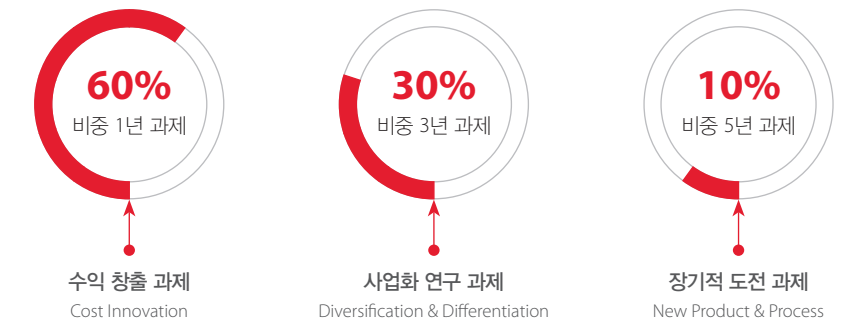


기술 혁신

사업부-사업장-연구소 간 협업 프로세스 구축

사업장과 연구소 간의 괴리감을 해소하고, 사업부 전략에 연계된 연구개발 수행을 위해 Chemical Innovation 전담 프로젝트 그룹을 조직하여 Chemical Materials 및 Tar Chemical 분야의 사업 경쟁력 확보를 위한 연구개발을 진행하였습니다. 카본블랙 기술 경쟁력 강화를 위해 카본블랙 기술개발팀을 연구소 산하로 옮겨 카본블랙 관련 연구를 더욱 적극적으로 수행하고 있습니다.

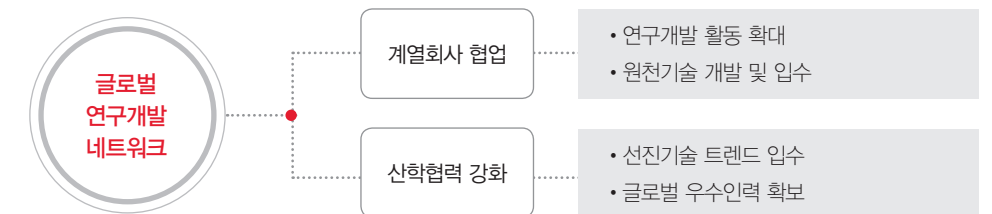
연구소 추진 과제 포트폴리오



글로벌 연구개발 네트워크 운영

글로벌 연구개발 네트워크 구축의 초석 마련을 위해 2015년 9월 미국 텍사스에 미국 연구소를 설립하였고, 네트워크의 확대를 위해 중국 연구소 설립도 적극적으로 검토하고 있습니다. OCI Solar Power LLC 등 미국 계열사, OCI China Co., Ltd., OCI Japan Co., Ltd. 등 계열사와의 교류 및 영국 옥스퍼드 대학교와 산학협력을 강화하고 있습니다.

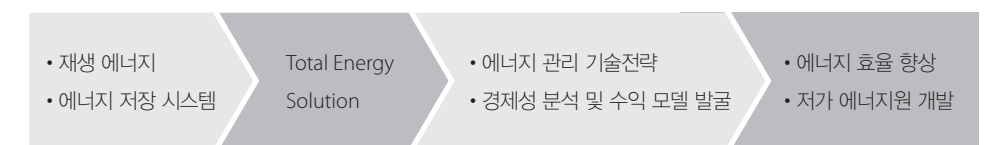
글로벌 네트워크 운영 방향



에너지 저장 시스템 개발 기술력 향상

OCI는 Leakage-free 125 kW / 500 kWh Containerized VRFB 시스템의 자체개발을 완료함으로써 에너지 저장 시스템(ESS, Energy Storage System) 사업화의 발판을 마련하였습니다. 핵심 설비와 배관, 펌프 등의 주변기기의 구조 해석 및 고효율화를 통하여 상용화 가능한 시스템 에너지 효율 달성 및 운전기술을 확보하였고, 핵심 부품 개발업체들과 기술협력 등 네트워크를 형성하여 향후 대량생산을 위한 토대를 마련하였습니다.

에너지 저장 시스템 개발 계획



원가 혁신

폴리실리콘 원가 절감

연구소는 반응기 개선, 폴리실리콘 제조 단위 공정 개선 및 최적화를 통해 폴리실리콘 제조원가 절감에 기여하였습니다. 또한, 사업부와 군산 사업장은 Kg당 5달러 절감을 목표로 하는 원가 절감 프로젝트를 진행하여 성공적으로 마무리 짓고, 신규 목표를 수립하여 원가 절감을 위한 노력을 게을리하지 않고 있습니다.



※ 100% 가동률 가정

공정 혁신 프로젝트

연구소는 새롭게 구축된 사업부-사업장-연구소 간 협업 프로세스를 바탕으로, 각 당사자와 공정 혁신 프로젝트를 수행하여 원가 절감을 통한 사업 경쟁력 확보에 이바지하고 있습니다.

진행 중인 주요 프로젝트

Overrun 과수 정제 공정 개발	반도체급 인산 정제 공정 개선	기존 생산 공정 개선
고순도 과수 생산량 증대	생산 효율성 향상	반응 설비 최적화

사업장 설비 및 운전 개선

광양 사업장은 운전 설비의 교체 및 재사용을 통해 원가 절감에 기여하고 있습니다. 기존의 도르래 크기를 변경하여 모터 속도를 낮추고 연마재의 일종인 Grit 저감 설비에 있는 에어 공급 라인을 개선하였습니다. 또한, Oil 분사용 노즐본체 부분을 재사용하는 등 원가 절감을 위해 사업장 차원에서 최선의 노력을 다하고 있습니다.



원료 교체 및 운전 개선

포항 사업장은 원료 교체 및 운전 개선 활동을 전개하여 원가 절감과 품질 향상에 기여하였습니다. 촉매(Catalyst)를 교환함으로써 무수프탈산(PA) 제조원가를 절감하고 잉여 스팀을 판매하였습니다. 또한, 카본블랙 생산설비 중 Carcass 공정의 원료분사 압력 상승을 통해 수율 및 품질이 향상되었습니다.



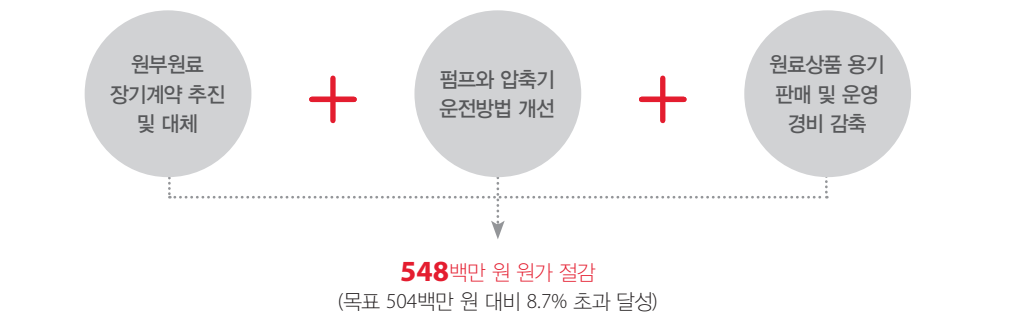
원부원료 비용 절감 및 사용량 최적화

익산VIP 사업장은 2015년 총 9천 4백만 원의 원가 절감을 실현하였습니다. 주원료인 Fumed Silica의 등급 변경, 원부원료 계량오차범위 최소화 및 밀도 합리화를 통해 원부원료 비용과 사용량을 감소시켰습니다. 전력소모가 많은 건조기의 운전 온도를 낮춤으로써 전력요금 절감에 기여하였으며, 포장 박스 높이 변경을 통한 포장량 및 적재량 증가로 포장비와 운반비를 절감하였습니다. 한편, Core 밀도 최소화를 통한 원료 사용량 최적화를 추구하였고, 규격 맞춤형 필름을 사용하여 효율성을 증대시켰습니다.



공정 운전방법 개선 및 경비 합리화

인천 사업장은 원료 원단위 개선으로 공정 효율성을 증대시키고, 펌프와 압축기의 운전방법 개선을 통한 전력과 용수 사용량 절감을 추구하였습니다. 또한, 원부원료의 장기계약 추진 및 대체를 통한 원료 단가 인하와 원료상품 용기 판매 및 기타 운영 경비 감축 등을 통해 원가 절감 효과를 극대화하였습니다.



» 2015년 인천 사업장 주요 원가 절감 항목

원부원료 구입방법 등 변경	139백만 원
생산 원단위 개선	122백만 원
전력 및 용수 공급 개선	97백만 원
원료상품 용기 재활용 판매	51백만 원

품질 혁신

품질분임조 운영 및 전국대회 수상

사업장의 체질 개선과 발전, 직원의 능력 개발, 제품 품질 향상 추진을 위해 품질분임조를 운영하고 있습니다. 군산 사업장 품질분임조는 '수소 공정 잉여가스 공급방법 개선으로 LNG 사용량 절감'이라는 주제로 2015년 전라북도 및 한국표준협회(KSA) 전북지역본부에서 주관하는 제41회 전북 품질분임조 경진대회에서 우수상을 받았습니다. 또한, 체계적인 품질경영을 위해 ISO 9001 품질경영시스템 및 ISO 14001, KOSHA 18001, OHSAS 18001, KGS 18001을 인증 및 유지관리 하고 있습니다.



전북 품질분임조 경진대회 우수상 수상

고부가가치 Specialty Black 생산량 증대

광양 사업장은 Grit 저감 설비를 추가 설치하고, 반응기(Reactor)를 개조함으로써 Specialty Black 생산능력을 증대시켰습니다. Specialty Black은 일반 카본블랙 제품보다 판매단가가 높은 고부가가치 제품으로, 품질 혁신을 통한 수익 창출에 기여하고 있습니다.