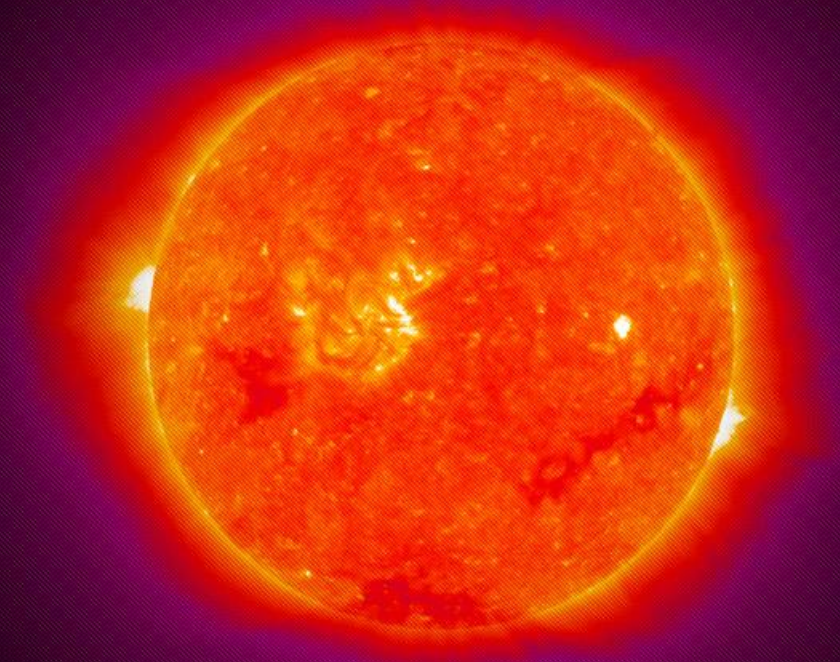




DC Chemical Vision & Growth



I Table of Contents

INTRODUCTION

회사개요
주요 계열사 현황
Business Portfolio / Market Position
Global Presence

VISION

Vision
Target Outcome

STRATEGY

Vision 달성 전략
전략의 변화
핵심사업 집중 및 글로벌 기반 확보
Local Player에서 Global Player로
미래성장산업 진출 : Polysilicon
태양광 발전 사업 Value Chain
사업전략 Paradigm 변화
향후의 사업구조 변화 방향

Appendix

DCC 사업부문 소개

1950~
1970 's

- '59 동양화학 설립
- '68 소다회 및 관련 사업 개시
- '76 한국증권거래소 상장 (KRX code 010060)
- '79 과산화수소 사업 개시

1980 's

- '80 인산, 고무가황촉진제 및 시약 사업 개시
- '82 중앙연구소 설립
- '89 지르코늄 실리게이트 사업 개시

1990 's

- '91 TDI 사업 개시
- '92 PVA 사업 개시
- '95 미국 OCI Wyoming 인수 (소다회)
- '97 ML 사업 개시

2000 's ~

- '00 제철화학, 제철유화 인수
- '01 동양화학/제철화학/제철유화 합병
(동양제철화학 출범)
- '03 고합 PA/가소제 부문 인수
- '05 Columbian Chemicals Co. 인수
소디프 신소재 지분 참여
- '06 ZDC 인수 (중국)
- '08 폴리실리콘 상업생산 시작
중국 타르사업 진출 (Shandong DC Chemical)

<제철화학 연혁>

- '74 제철화학 설립
- '76 콜타르 사업 개시
- '81 카본블랙 사업 개시
- '83 PA 사업 개시
- '95 정벤젠 사업 개시
- '92 가소제, PVC 창호재 사업 개시

(연결기준, USD mn)	'05	'06	'07	CAGR	'08. 1 st H
매출액	1,650	2,328	2,858	31%	1,847
영업이익	145	189	290	43%	318
(%매출액)	9%	8%	10%		17%
EBITDA	227	302	418	36%	430
(%매출액)	14%	13%	15%		22%

(USD mn)

구 분	계 열 사	지 분	매출액		주 요 제 품
			'07	'08.1 st H	
종속사	OCI Chemical	90%	368.8	209.2	천연 소다회, PC(과탄산소다)
	Columbian Chemicals	67%	957.1	608.4	카본블랙
	동양실리콘	100%	49.8	21.9	건축/산업용 실란트, 실리콘고무/오일/수지
	Zhejiang DC Chemical	100%	8.2	5.8	PC(과탄산소다)
	Kosvida Agrochemical	80%	13.1	6.3	농약원제 (Vipesco와 80 : 20 JV)
지분법 적용회사	이양화학	50%	73.7	57.4	수처리약품 (고분자응집제) (SNF와 50:50 JV)
	DC-FERRO	50%	20.9	10.6	세라믹 프리트, 칼라 (Ferro와 50:50 JV)
	Ordeg	20%	420.9	228.4	차량배기가스 정화용 촉매 (Umicore와 JV)
	소디프 신소재	26%	105.6	75.1	반도체 및 LCD 제조용 특수가스
주요 출자회사	Philko Peroxide	40%	10.4	6.3	과산화수소 (Tipco와 40:60 JV)
	EkO Peroxide	50%	28.4	-	과산화수소 (EKA와 50:50 JV)
	OCI 정보통신	100%	9.8	5.8	System Integration Solution

* '07년 평균환율 : 929원/US\$, '08년 상반기 평균환율 : 987원/US\$

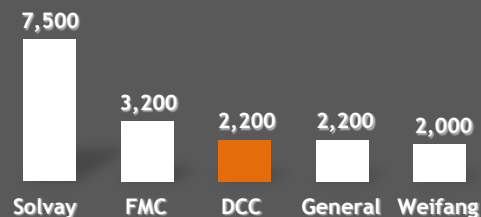
BUSINESS PORTFOLIO

MARKET POSITION

무기화학

- 소다회
- 과탄산소다
- 과산화수소
- Fumed Silica
- 마이크로이드 등

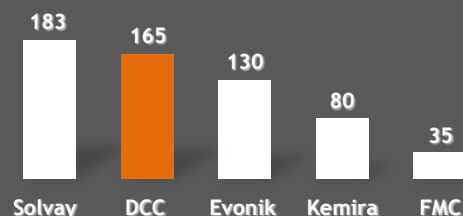
Soda Ash
- Global No. 3



정밀화학

- 전자급, 고순도 제품
- 시약 등

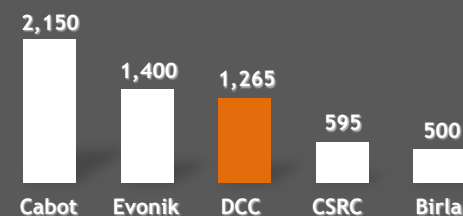
Sodium
Percarbonate
- Global No. 2



석유/석탄 화학

- Carbon Black
- Pitch
- TDI, BTX, 타르산, PVA 등

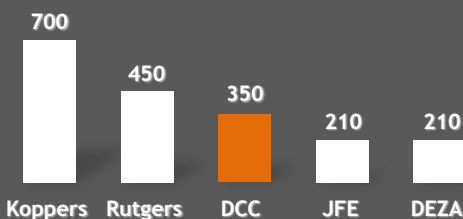
Carbon Black
- Global No. 3



신재생 에너지

- Polysilicon

Pitch
- Global No. 3





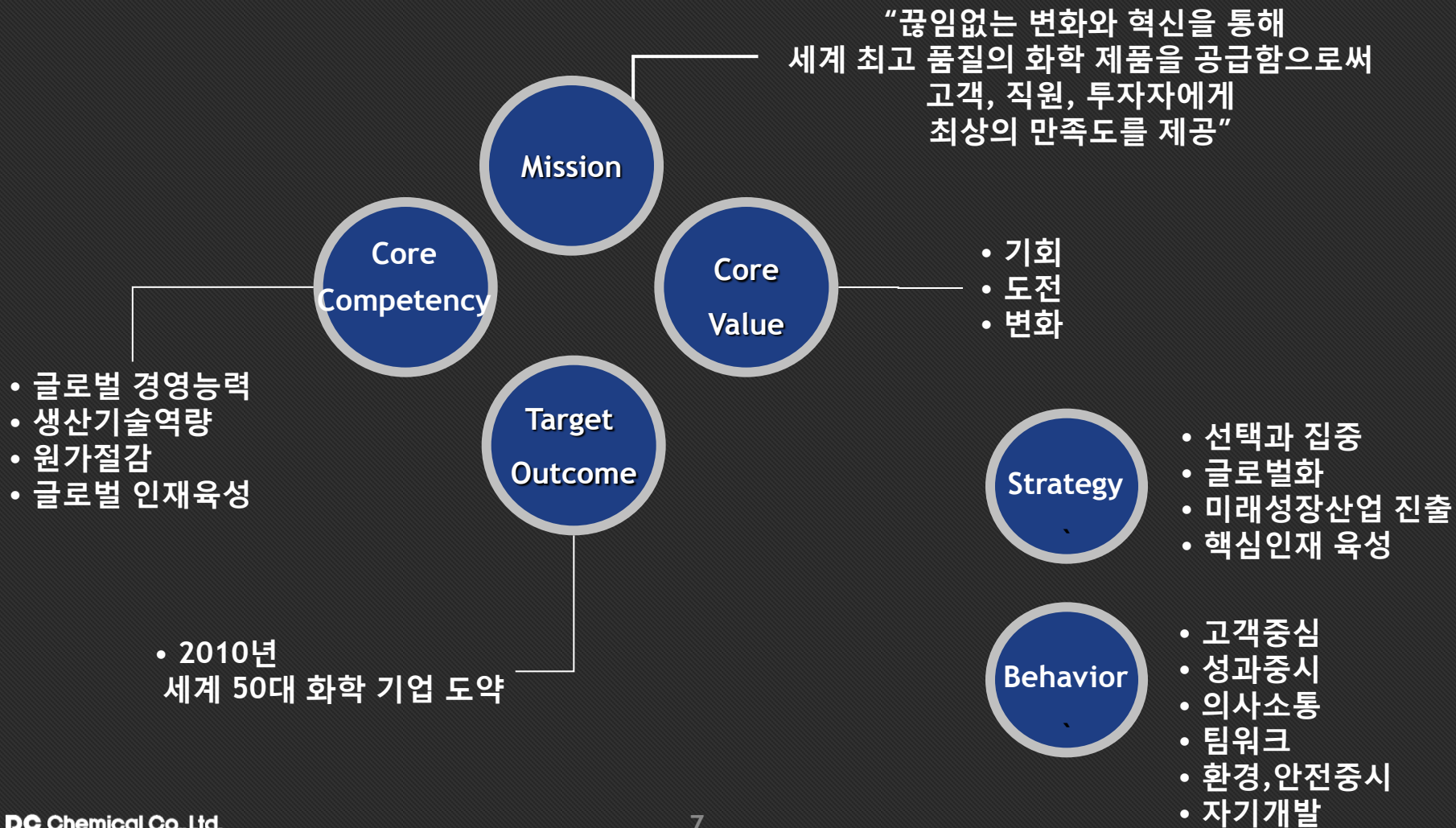
□ : 본사

□ : DCC 해외공장

□ : Carbon Black 공장 (Columbian Chemicals Company)

12개국 35개 공장

- 지속적인 성장과 이익을 바탕으로 Global Leading 화학기업으로 성장

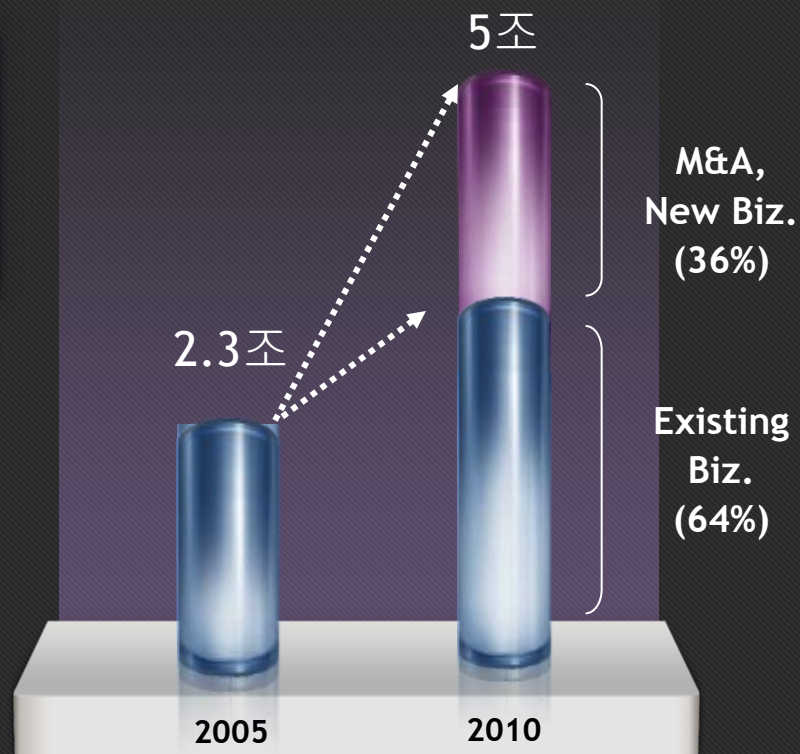


Target Outcome

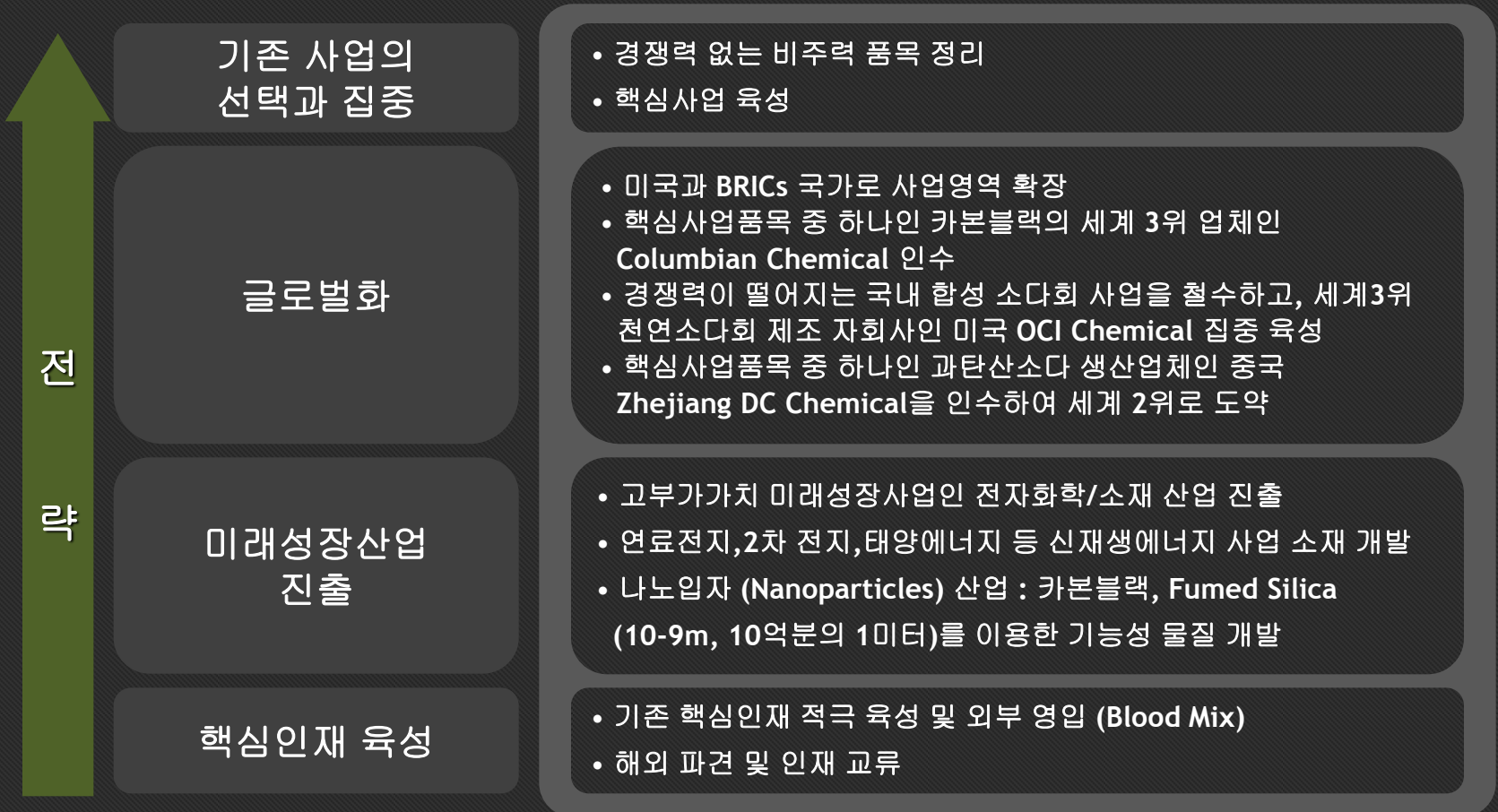
Target Outcome

“ 2010년 세계 50대 화학기업 도약 ”

■ 매출규모



Global Top 50 Chemical Company in 2010 via Sustainable Profitable Growth



전략의 변화

	~ 1995년	~ 1998년	~ 2001년	~ 2007년	~ 2010년
매출액	6,500억원	1조1,000억원	1조6,000억원	2조6,540억원	5조원
EBITDA	800억원	2,200억원	2,900억원	3,944억원	7,500억원
총자산	9,700억원	2조원	2조3,000억원	3조3,419억원	

구조조정

'95-6 한불화학, 헤라우스 오리엔탈 하이텍 지분 매각
'98 동우반도체약품 지분 매각
'98 아그로 사업부문 매각

1차 구조조정 (현금흐름 확보)

2차 구조조정 (핵심역량강화)

'05 염화제2철, 인산칼슘 사업 중단
'05 OCI DAS 청산
'05 전자부품 분리 매각

핵심사업 집중 및 글로벌화

'95 미국 Wyoming 공장 인수

글로벌 기반 확보

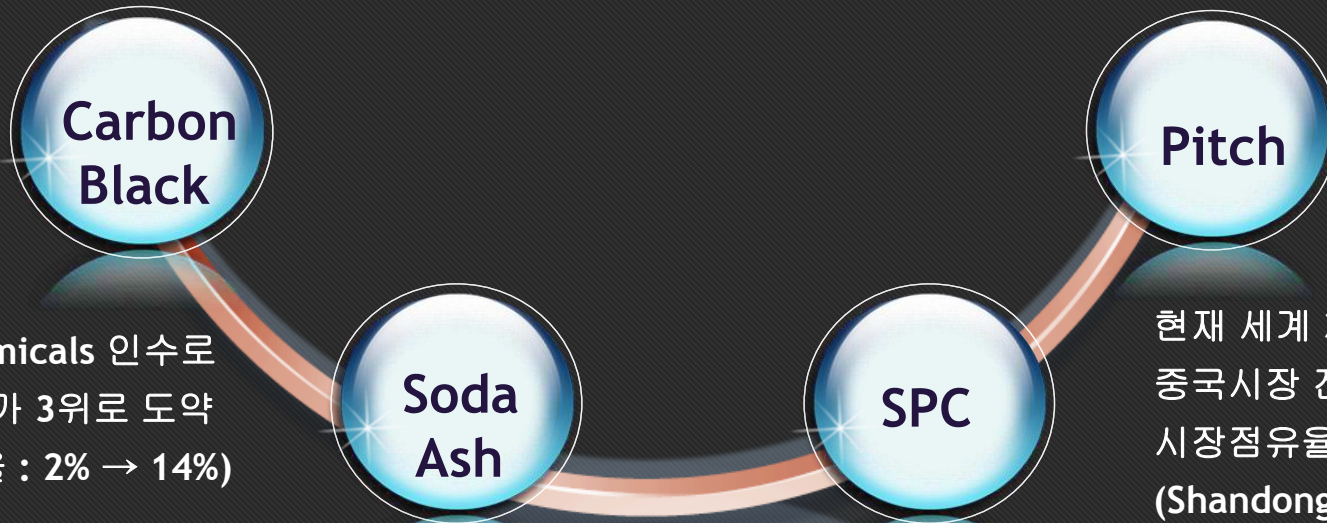
핵심사업 집중 및 확대

'01-2 제철화학 / 제철유화 인수 후 합병 (동양제철화학)
'02 미국 과탄산소다 공장 설립
'06 중국 ZDC 인수
'06 미국 Columbian Chemicals 인수
'08 중국 Pitch 사업 진출 (Shandong DC Chemical)

미래성장 사업진출

'05 소디프신소재 경영참여
'08 폴리실리콘 상업생산 시작

글로벌 기반 정립 및 미래성장사업 진출



Columbian Chemicals 인수로
세계 9위의 DCC가 3위로 도약
(세계시장 점유율 : 2% → 14%)

Rhone-Poulenc Wyoming 인수로
세계 3위로 도약

중국 업체 인수 (ZDC)
→ 익산, 미국 공장과 함께
세계 3위에서 2위로 상승

현재 세계 3위 →
중국시장 진출/확대 통해
시장점유율 확대 계획 중
(Shandong DC Chemical)

Local Player에서 Global Player로

OCI Chemical/OCI Wyoming

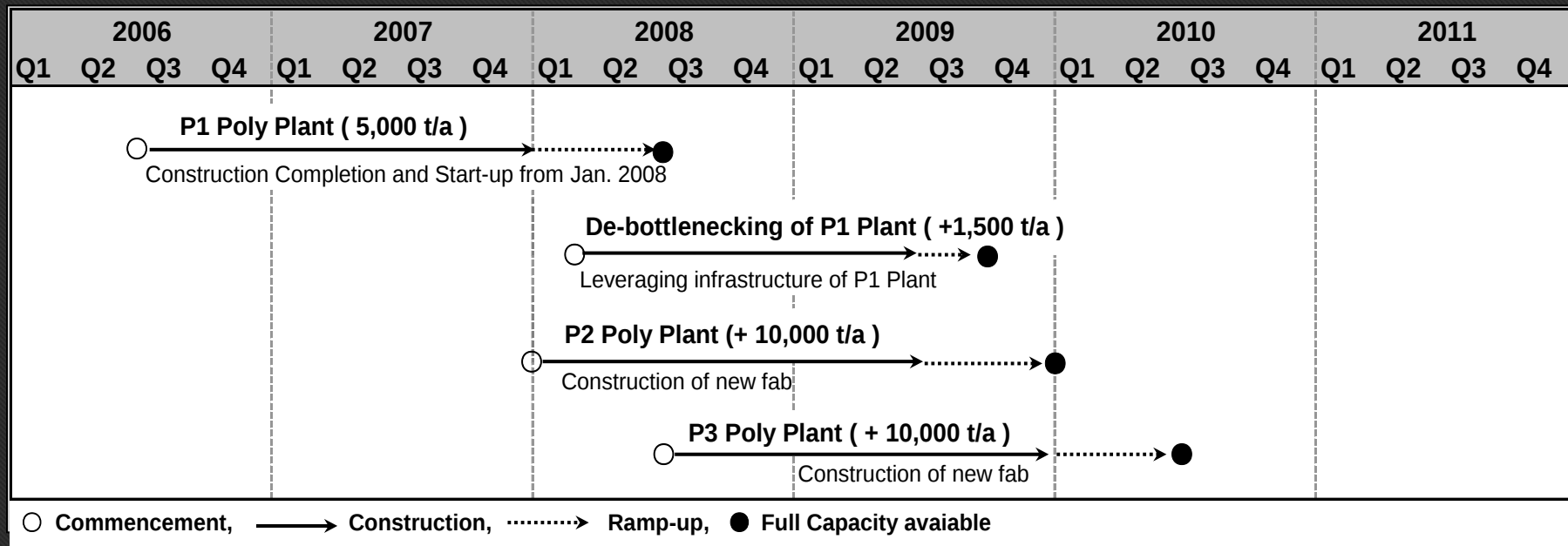
- 1996년 Rhone-Poulenc으로부터 OCI Wyoming 인수 후 세계3위 소다회 생산업체로 도약
- 상대적으로 경쟁력이 떨어지는 합성 소다회의 사업중단(2004년)을 극복하고 소다회 공급원 확보 및 Global Player로서의 입지 강화

Columbian Chemicals Company (Columbian)

- Columbian 인수로 세계 9위 카본블랙 생산업체에서 세계 3위 업체로 부상
- 양사간 시너지 효과를 극대화하여 Global Company로서의 기반 마련



미래성장산업 진출 : Polysilicon Project



- 총 투자비 : 22,500억원
- 사업장 : 군산
- Technology : TCS₁) based Siemens Reactor Designed to produce 11 nine purity
- 순도 : 9 nine purity

미래성장산업 진출 : Polysilicon Project

❖ P3공장이 완공 될 경우 2010년 세계 2대 폴리실리콘 업체로 도약

(톤/년)

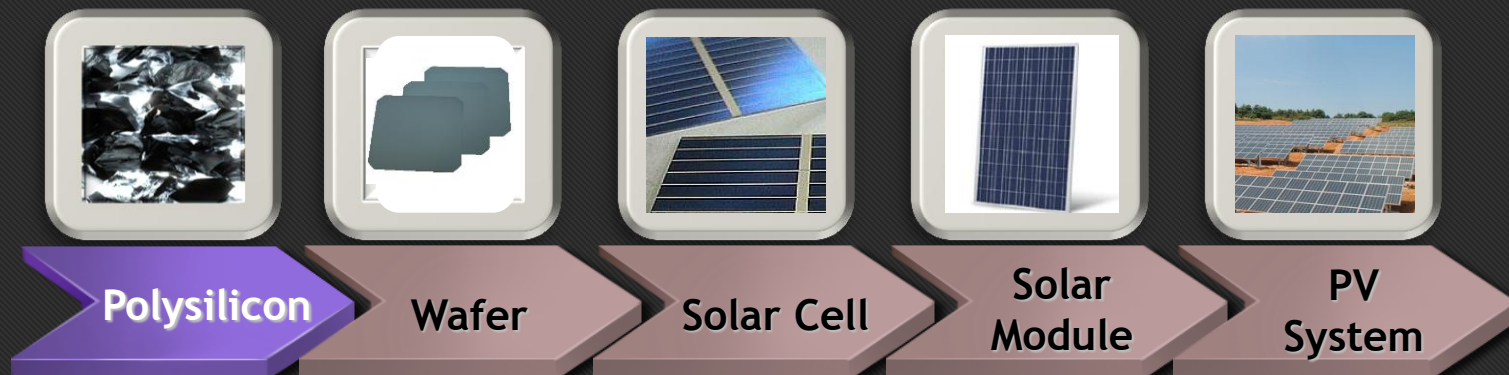
	2006	2007E	2008E	2009E	2010E
Hemlock	10,000	11,000	14,500	19,000	27,000
DCC	-	-	5,000	16,500	26,500
Wacker	6,000	7,000	10,500	14,500	21,500
REC	5,900	6,500	7,500	11,800	19,000
MEMC	4,400	6,200	8,000	12,000	15,000
Tokuyama	5,500	5,800	6,300	7,500	8,200
Mitsubishi	1,300	1,400	1,550	1,600	1,800
Sumitomo	900	1,000	1,050	1,100	1,300
DCC'Ranking	-	-	6	2	2

Source : Lehman Brothers, Supply and demand updated as of April 21,2008, DCC analysis

태양광 발전 사업 Value Chain

폴리실리콘에서 태양광 발전까지 (2008년 예상)

Solar Value
Chain



2008 Market Size (USD bn)	3.9 (\$80/kg)	13.8	22.0	28.3	53.7
Volume (MW)	49,000MT ²⁾	7,100	7,100	7,100	7,100
Price (USD/watt)	0.66 ³⁾	1.95	3.10	3.98	7.56

Source: Rogol consulting

1) Module factory gate prices: transaction prices between major module manufacturer and large wholesalers, integrators or project developers

2) For SoG & EG Total 71,000 MT

3) Average polysilicon usage per watt: 8.2g/W in 2008

사업전략 Paradigm 변화

Issues

1970년 대 ~ 외환위기

- 다양한 제품 Portfolio 보유 필요
- 국내시장에서의 독과점적 지위 확보의 중요성 대두

외환위기 ~ 2000년 대

- 국내시장에서의 독과점적 위치 무의미
- 세계시장 경쟁력을 갖춘 제품 필요
→ Global Top 3 이내의 지위 확보 필요

Management Focus

- 내수시장 중심의 사업전개
- 제품/사업 Portfolio 확장
- 국산화/수입대체에 주력
- 사업 외형의 확대에 치중

- 세계시장으로 사업영역 확대
→ 글로벌 경쟁사와의 무한경쟁 돌입
- 제품/사업의 선택과 집중
→ 국내 시장의 존재 여부와 크기 고려
- 고객/시장 중심의 현지 생산 추진
- 규모와 성장성이 담보된 사업에 집중
- 재무건전성 /주주가치 극대화 추구

외부환경에 탄력적으로 대응할 수 있는 Portfolio 구성

유가변동 영향을
상쇄시킬 수 있는
Product Mix

- Coal Tar Based Chemical
- Polysilicon
- Petrochemical

매출 통화 다변화를 통해
환율 영향에 대한
민감도 감소

- 생산/판매 기지의 Globalization
(카본블랙, 과탄산소다, 소다회, Coal Tar)

판매가격 협상력을
증대시킬 수 있는
품목의 집중

- 세계 시장에서 1, 2, 3위를 차지하는(할 수 있는) 품목의 집중 육성
- 범용 제품보다는 특수/고부가가치 제품에 집중
(카본블랙, Polysilicon 등)

Sustainable Profitable Growth

A stylized world map in light blue and white, centered on the Atlantic Ocean, serves as the background for the central text elements.

CHANGE

CHALLENGE

CHANGE

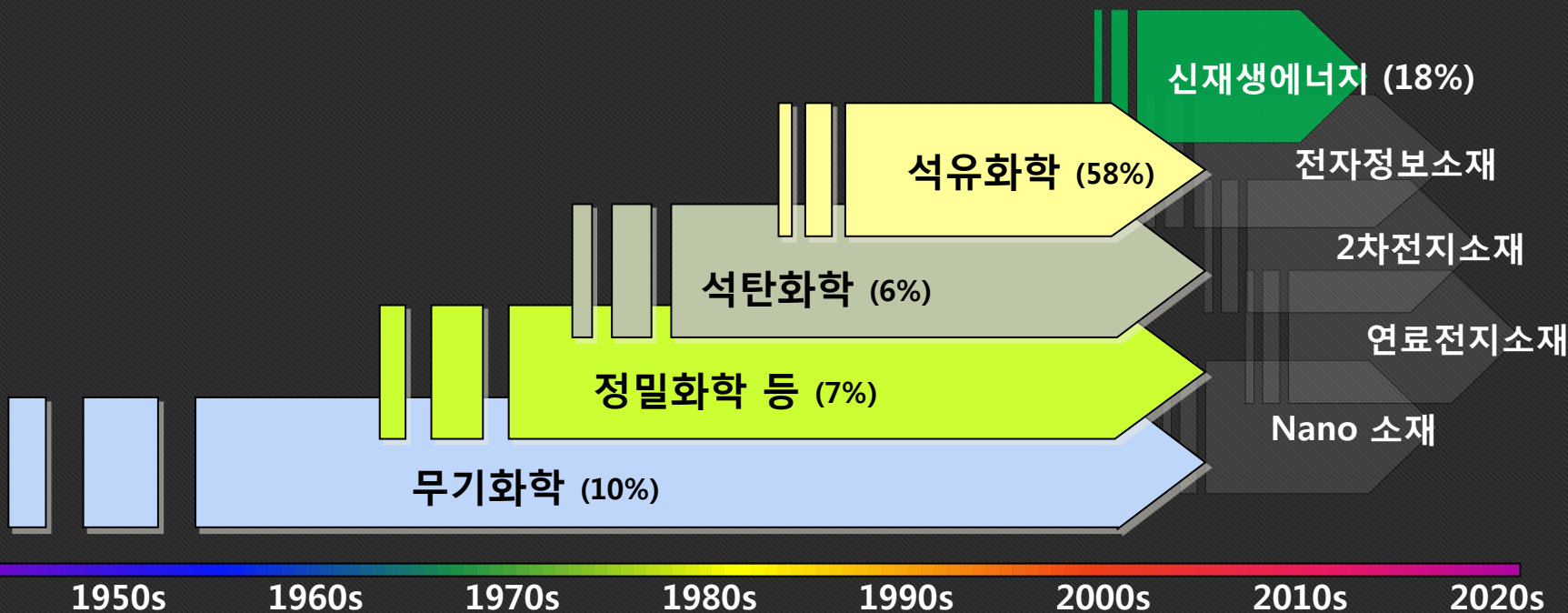
Appendix

DCC 사업부문 소개



DCC 사업 시작

(억원)	2005년		2006년		2007년		2008년 1stH	
총 계	10,973	100%	11,943	100%	13,427	100%	9,840	100%
석유화학	6,558	60%	7,662	64%	8,974	67%	5,713	58%
석탄화학	778	7%	864	7%	1,000	7%	583	6%
무기화학	1,861	17%	1,803	15%	1,844	14%	998	10%
신재생에너지	-	-	-	-	-	-	1,817	18%
정밀화학 등	1,776	16%	1,613	14%	1,608	12%	729	7%



우수한 품질과 기술력으로 국내 기간 산업의 중추적 역할을 수행해 온 무기화학분야는 인천, 익산, 군산, 울산 공장에서 13개 제품을 생산,판매

과산화수소(과수)	표백제, 전자용 약품
과탄산소다(PC)	표백제
옥시크린/파워크린	세제

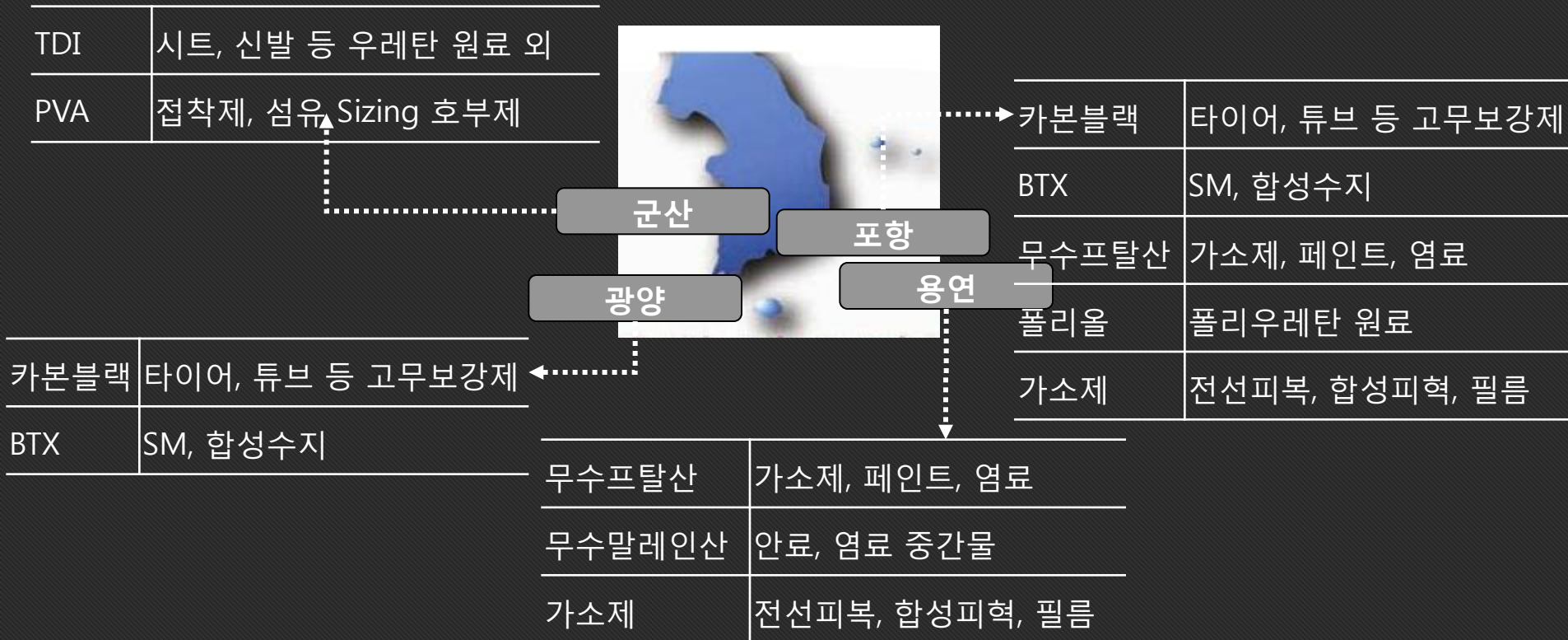
인산	식품첨가제, 피막처리제
마이크로이드(M/L)	필름의 Antiblocking
흙드실리카(Konasil)	실란트 보강제
가성소다	섬유, 전기·전자 등 분순물 제거
아염소산소다	표백제, 수처리약품
차염소산소다	살균소독제, 표백제, 탈취제
염산	공업용 약품

소다회(상품)	유리, 세제, 섬유, 피혁
염화칼슘	냉동제, 융설제, 제빙제
아염소산소다	표백제, 수처리제, 탈취제



지르코늄 실리케이트	타일 및 도기의 유백제
---------------	--------------

군산,포항,광양,용연에 위치한 석유화학 설비를 통해 전기·전자, 자동차, 건설, 섬유산업 등 각종 산업의 주요 원료를 생산·공급함으로써 산업 및 개인 일상 생활 편의의 기틀을 제공



국내 유일의 석탄계 원료 처리 시설인 콜타르 증류공장을 자체기술로 건설하였으며, 지속적인 기술개발과 품질향상을 통해 세계적인 수준의 핏치 생산업체로 발돋움

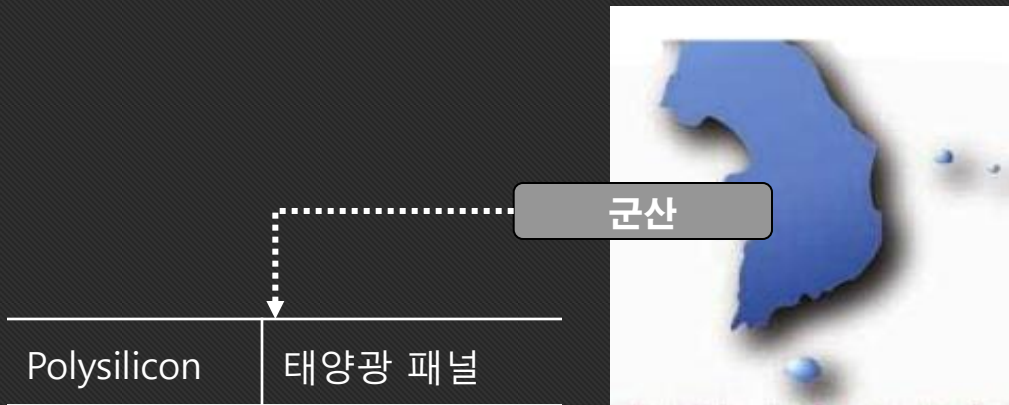


핏치	알루미늄 제련용 탄소전극봉 점결제
나프탈렌	PA, 콘크리트 혼화제
타르산	합성수지

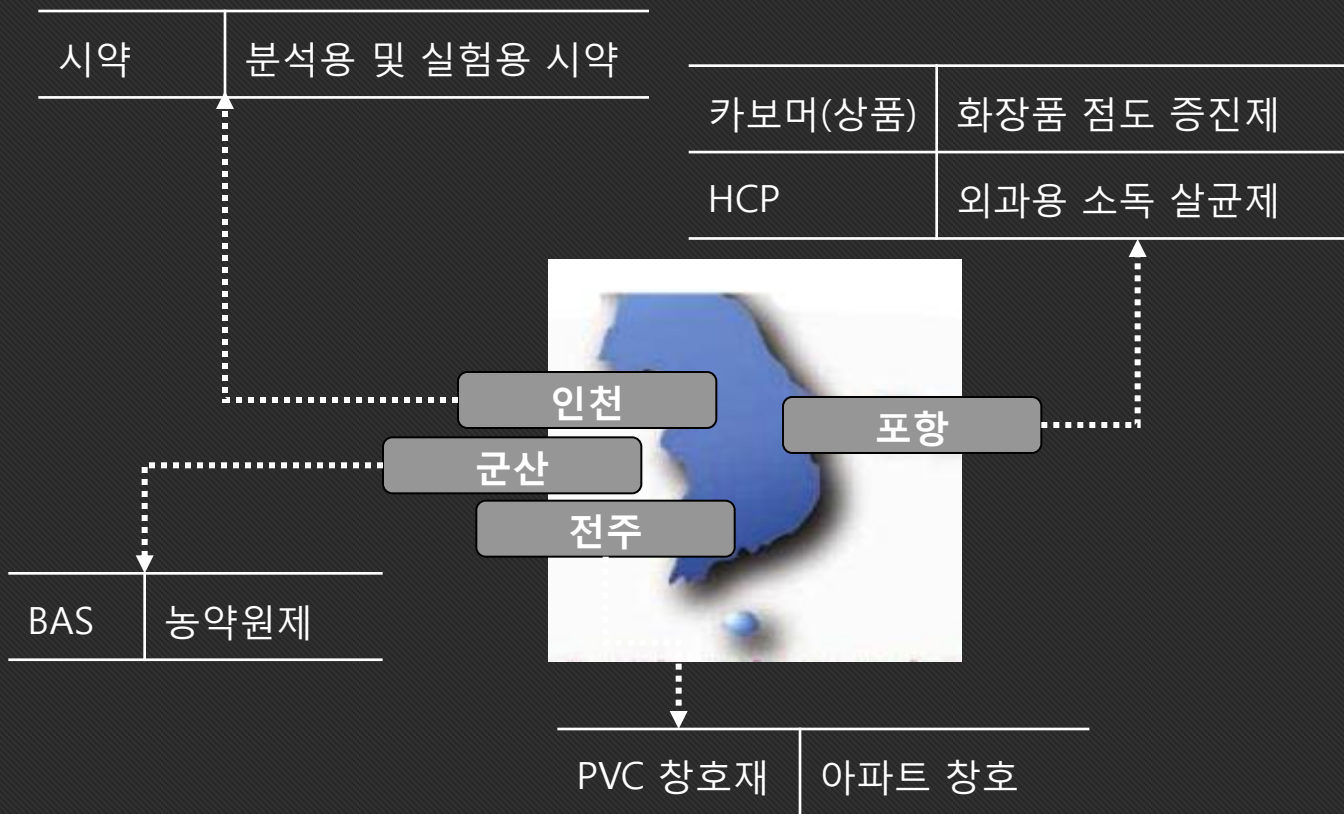


핏치	알루미늄 제련용 탄소전극봉 점결제
나프탈렌	PA, 콘크리트 혼화제
NSR/Solvent	흡수유, 혼화제

반도체 및 Sola Cell용 Wafer를 만드는데 필수 원료로 사용되는 고순도 폴리실리콘 상업화에 성공함으로써 국내 최초로 자체기술개발을 통한 폴리실리콘 원천기술을 확보, 국내 태양광산업의 경쟁력 제고



정밀화학분야는 각종 시약과 농약원제, HCP 등을 자체 기술력으로 생산·공급하고 있으며, 지속적인 R&D와 환경친화적인 기술로 품질 고급화 및 국산화에 주력





Thank you