

Olefins, PE & PP Manufacturer List (100)

China / West (7)

Region / Country Manufacturer or Project entity	Ownership, Partner -ship, JV structure, Project owner, Finance	Location, Site	Category:		Process, Technology Engineering	Catalyst, Products	Start-up, Closure, Expansion	Line (s)	Capacity (Year/End, KT/Y)					2016... Expansion, Construction, Plan Completion, News
			C2, C3 /	Polymer					2011	2012	2013	2014	expctd. 2015	

(上と同じ企業)

神華寧夏煤業集 団; 神華寧煤 SNCG; Shenghua Ningxia Coal Industry Group Co., Ltd.;  (通称 Shenghua Ningmei)	中国最大の石炭メーカー の神華グループが51%、 寧夏回族自治区政府が 49%出資する合弁会社 (※下記参照); 石炭生産最大手、神華集 団傘下の神華寧煤集団;  総投資額178億元	寧夏自治 区, 銀川市, 寧夏 自治区西北部の アジア最大の石 炭化学パーク東 寧夏エネルギー 化学基地 (Ningdong Energy & Chemical Base)	既存		すでに石炭からのオレフィン生産(CTO)設備を稼働させてお り, 25万トンのメタノール、21万トンのDMEを持っている。							0	0			
			CTO		CTO第1期は、メタノールからのMTO設備の稼働, Eng'g: COTプロピレン設計 CB&I											
			MTO		2010/3 NRDCアナウンス; 180万トンのメタノールを原料 に、年産60万トンのMTO(methanol-to-olefins)計画;									0	0	2014年の完成・稼働 開始を目指す
			C3		2012/5 メタノールからのオレフィン生産(MTO)プロジェクトの 建設に入っている。 以下の PE, PP に供給。										0	
			副産品		として、LPG 46.6千トン、C4留分 83千トン、C5留分 30.5千トンを製造するもの。											

(※) The two companies (parties) driving the technology in China are Shenghua Group Corporation Ltd and Ningxia Coal Industry Co Ltd (Ningmei).

(上と同じ企業)

Shenhua alone has coal reserves of more than 220bn tons and a production capacity of 60m tons per year.

Shenhua Ningxia Coal Industry Group		Lingwu, 銀川市, Yinchuan City, Ningxia Prv.	新設	PP-3	Cap: 600KTA, 第3ラインを増設, Tech: 2014/10 Novolenガス法採用、 License & Eng'g: CB&I									0	2 lines
---	--	--	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------

The PP unit will add to two Novolen-technology facilities already operating at the site. With the third unit, the capacity on site will be increased to 1.6 million m.t./year, and the plant will be able to produce the full range of grades.

神華寧夏石炭グループ関係ニュース;

2015/7: 寧東エネルギー化工基地は、石炭化学をはじめとした産業基盤強化を通じ2020年に工業総生産額5500億元を目指す。14年の工業総生産額は前年比18.4%増の約770億元。石炭化学、石油化学をはじめとした基幹産業の強化を図り成長を加速していく。豊富な石炭資源を背景とした火力発電のほか太陽光発電の導入を進め、化学工業と同時にエネルギー産業の底上げも図る。

寧夏石油化工, NRCC (Ningxia Ref & Chem Co.); 寧夏煉化分公司で あろう。 NRCC TTL	寧夏製油所, CNPC傘下; NDRC認可 in Dec. 9, 2009, Inv. RMB 7.03 billion	寧夏自治 区, Ningxia Hui Autonomous Region, Ningxia, 寧夏,	Refinery		既存2.25 Mt + 2009/12 5.0 Mta の建設開始, +FCC 2.6Mt, 2009着工した。									
				PP	Chinese process				30	30	30	30	30	
				PP	(Unipol-PP), 2010着工, 100KT					0	100	100	100	100
				PP ttl				1	30	130	130	130	130	

寧夏寶豐能源集團 (Ningxia Baofeng Energy Group)		寧夏自治 区, 寧東	MTO		原料プロピレンは石炭を原料にMethanol-to-Olefins (MTO) で生産する。								0	
			C2										0	300
			C3										0	300
			PE		Cap: 300KTA Tech: INEOS technology	2014/11 started							0	300
			PP		2012/9 Ineos / Innovene PP を導入 Cap: 300KTA	2014/11 started	1				0	0	300	

Olefins, PE & PP Manufacturer List (293)

North America (20)

Region / Country Manufacturer or Project entity	Ownership, Partner -ship, JV structure, Project owner, Finance	Location, Site	Category:		Process, Technology Engineering	Catalyst, Products	Start-up, Closure, Expansion	Line (s)	Capacity (Year/End, KT/Y)					2016--Expansion, Construction, Plan Completion, News
			C2, C3 /	Polymer					2011	2012	2013	2014	expctd. 2015	
Dow Chemical	新しいワールドスケールのPDH プロピレン製造設備の建設  2nd PDH Project;検討中 Dow プロピレン小計値	2010既存能力 Freeport, TX Freeport, TX	C3		SD: C3 580KT --> 2012 Reopened, 再稼働すると再稼働 Cap: 750MTA, シェールガスベースのプロパン脱水素により新しいプロピレンプラントを建設 Honeywell's UOP Oleflex technology, polymer grade C3 2011/6 米国のPDHプラント拡張向けEPCMをFluor Corpに発注 自社の新技術を使って、2nd PDH計画の検討			2010	1,319	1,319	1,319	1,319	1,319	
			C3					0	580	580	580	580		
			C3								0	750		
			C3									0	2018年製造開始	
								プロピレン合計	1,319	1,899	1,899	1,899	2,649	
Dow Chemical	from Dow	Plaquemine, LA  Freeport, TX	HD/LLD		Dow solution	m-Cat			254	254	254	254	254	
			HD/LLD		Dow solution			227	227	227	227	227		
			HP-LD		Auto			9	188	188	188	188	188	
			HP-LD		Auto			1959 started 2009/3 SD	3	0	0	0	0	
			HP-LD		Tube			2	159	159	159	159	159	
			HP-LD		Tube			1	65	65	65	65	65	
			HD/LLD		Dow solution			m-Cat, INSITE	259	259	259	259	259	
Dow Chemical	PE 2系列の新設PJ	Mont Belvieu, TX	LDPE		Cap: 650KTA; Tech: Own, (high-value added) Eng'g:								0	simultaneously with new cracker, 2017 expected
			PE		Cap.: 650KTA Tech: Own, Eng'g:							0		
Dow Chem	from UCC	Seadrift, TX	HD/LLD		Unipol	m-Cat			430	430	430	430	430	
			LLD		Unipol			45	45	45	45	45	Semi-commercial	
			LLD		Unipol			265	265	265	265	265		
			HP-LD		Tube			3	227	227	227	227	227	
			HD/LLD		Unipol			390	390	390	390	390		
	from UCC (元はfrom Shell) 新設	St. Charles Parish, Norco, Hahnville, LA TX	HD/LLD		Unipol-II			HD/LL=128 /196とか,	324	324	324	324	324	
			LLD		Unipol			265	265	265	265	265		
			LLD/HD		195KT planned			(2013 n.a.)	2	0	0	0	0	2014--
			LLD/HD		750KT planned			(2016)	2	0	0	0	0	2016--
			PP		Shell Bulk			2008 closed	3	0	0	0	0	0
							PP				0	0	0	2015 start
							PE ttl	3,098	3,098	3,098	3,098	3,098		
							PP ttl	0	0	0	0	0		