

< 2>

(UOP)

	BRAZI TELEAJEN DITESTI ONESTI MIDIA 6		가 , , Aromatics 가 , Aromatics , 가 가 Aromatics 가 ,
가	BOURGAS (1200 /) PLEVEN (100 /) ROUSSE	Aromatics	Aromatics 가
가	DKV SZAHALOMBATTA (800 /) TKV (300 /) ZALAEGRSZEG	UOP CCR , FCC ,	, MTBE Hydro Cracker
	PLOCK (1400 /) GDANSK (300 /) (5)	FCC UOP FCC 1 ,	가 CCR 600 /
	SLOVNAFT, BRATSLAVA (600 /) SLOVNAFT, VOJANY (150 /) KAUCUK KRALUPY (300 /) CHEMOPETROL LITVENOV (450 /)		Aromatics , 가 , FCC
	BOSNIA , RNBB (420 /) BOSNIA , BROS · MOPRICA CROATIA , INA SISAK (660 /) CROATIA , INA RIJEKA , (720 /) MACPEDNIA , SKOPJE (250 /) SERBIA , NOVISAD (300 /) SERBIA , PANCEVO (48 /) SLOVENIA , LENDA VA (70 /)	UOP CCR UOP CCR Aromatics , FCC Aromatics	, MTBE , FCC CCR, , CCR,

가

< 3> 3

	<p>BCP</p> <p>Shell Thailand</p> <p>가</p> <p>Thai Olefine</p> <p>The Aromatics Corp.</p> <p>Bankok ()</p> <p>TPE</p> <p>Dow/SCC</p> <p>Lever Bros/三菱商事</p> <p>/SAHA</p> <p>EGAT</p> <p>EGAT</p> <p>Petronas-NIOC</p>	<p>Bangchak (IFC), 2Unit (2 2 5000b/d), FCC (1 4000b/d)</p> <p>Mabtaput (14 5000b/d)</p> <p>(10 b/d)</p> <p>2 (35.5 / , 17.3 /)</p> <p>Sciracha Aromatics (UOP) (B=12 /), (X=12 /), } BTX (T=25 /), (OX=4 /)</p> <p>Mabtaput 2</p> <p>PE (8 / , Misui)</p> <p>Mabtaput 2</p> <p>PP (8 / , Misui)</p> <p>Mabtaput 2</p> <p>Mabtaput 2</p> <p>(4 5000 / , UOP)</p> <p>Mae Moe 12~13</p> <p>Bhumibhal</p> <p>Kedah (10 b/d)</p>
	<p>Petronas</p> <p>Petronas MING</p> <p>Petronas ~ BPCI ~ 出光石化</p> <p>Petrochemical Malaysia</p> <p>Kedah Cement</p>	<p>Mallacca (10 b/d)</p> <p>Bintulu LNG (200 / X3)</p> <p>(32 /)</p> <p>LLDPE (10 /)</p> <p>HDPE (10 /)</p> <p>SM (20 /)</p> <p>PS (5 /)</p> <p>(150 /)</p>
	<p>PERTAMINA</p> <p>Petrokimia/</p> <p>Nusuntara/</p> <p>Interindo</p> <p>(Cilacap)</p> <p>PERTAMINA ~</p> <p>~ ~</p> <p>~ 가</p>	<p>Bontang LNG 6 (200 /)</p> <p>(37 5000 / , Kellogg)</p> <p>PE (30 /)</p> <p>PP (16 /)</p> <p>EO/EG (10 /)</p> <p>Cilacap 2 Center</p> <p>(50 /)</p> <p>(30 /)</p>

가

가

, Cost Plus Fee

Turn-Key Lump sum

가

E&C 가

가 Softwear

가 가

< 4> 가

	가
	가 :
	82 12 :
	가
	가
	PDVSA():6 (91~96) 3 . CVG(가):
	91 (IDB) () 가
	ODA
	90 89 30% . 91 4 : 가
	가
	가

91 8 () 가 . 가 .
 EC() 가
 가 , EC
 < 1,2 >
 EC 가 EC
 EC 가
 EC

< 5> 가

	1 10 14 , 226 30
	40 .
	3 2 (85~86 , 87~88 , 89~90) , 90 11 17.75 (91~94)
	90 12 , 91 7 2
	91~92 13 91 8 11 가 , IMF
	91 4 16 6400 , 90 2.1% , 89 20%
	Leon
	540 IMF,

가
 E&C
 가
 가
 가

가

< 3 >

, 2

3 가

Up Down Stream

, 21C

가

가

가

21C

가

< 4,5

>

< 6>

廣東省惠州市	(500 /), (45 /)	Shell 50% , 25 , (NOOC)가 . Shell . 95 가 FS
福建省廈門	(22 b/d), Ethylene(70 /) 28	FRC() ,
海南島	Ethylene(25 /), LDPE(20 /)	88 8 , FS , ENI 가 , , 70%
獨山子	Ethylene(14 /), LLDPE(12 /), EO/EG(2 /), SM(1.5 /)	Snamprogetti ~ TR ~ TEC(Lummus) ~ 伊藤忠, Technimont ~ Integsa
上海高橋	(30 /)	, TEC(Lummus) ~ 伊藤忠, 川崎重工(Kellogg) ~ 三菱商事, Tecnip(KTI)
天 律	Ethylene(11 5000 /), LLDPE(8 /), EO/EG(6 /), PP(4 /)	가 (LPG 1 5000 m³/) , Lummus ~ TEC ~ 伊藤忠, Krockner ~ 千代田(CF Braun) ~ 丸紅, Tecnip(KTI)
北 京	Ethylene(14 /), EVA(4 /)	가 , Ethylene TEC(Lummus) ~ 伊藤忠, Snamprogetti, Technimont, EVA 住友化學 ~ 住友商事, ENI Chem.
廣東省廣州	Ethylene(14 /), LLDPE(7 /), PP(8 /), SM(5 /)	, 가 , Krockner ~ 千代田(CF Braun) ~ 丸紅, LLummus ~ TEC ~ 伊藤忠, Technip(KTI)
廣東省茂名	Ethylene(30 /), LDPE(10 /), EO/EG(6 /), LLDPE/HDPE(14 /), EO/EG(10 /)	Base , 大慶 , 가
吉 林	Ethylene(30 /), EG(10 /), SM(18 /) , PS(14 /), PP(7 /), LDPE(16 /)	30 KwX2
蘭 州	Ethylene(20 /), LDPE(10 /), SM(12 /) , PS(10 /), PP(7 /), AN(5 /)	S & B
湖北省武漢	Ethylene(11 5000 /)	Ethylene
湖南省岳陽	Ethylene(11 5000 /)	Ethylene
遼寧省遼東	Ethylene(45 /), Aromatics(120 /)	

가

가

가

가

가

가

89 6

가

91

8 5

10

< 6 >

가

가

가
가

Eng'g

가

가

Client

21C

< 1992/2/15 >