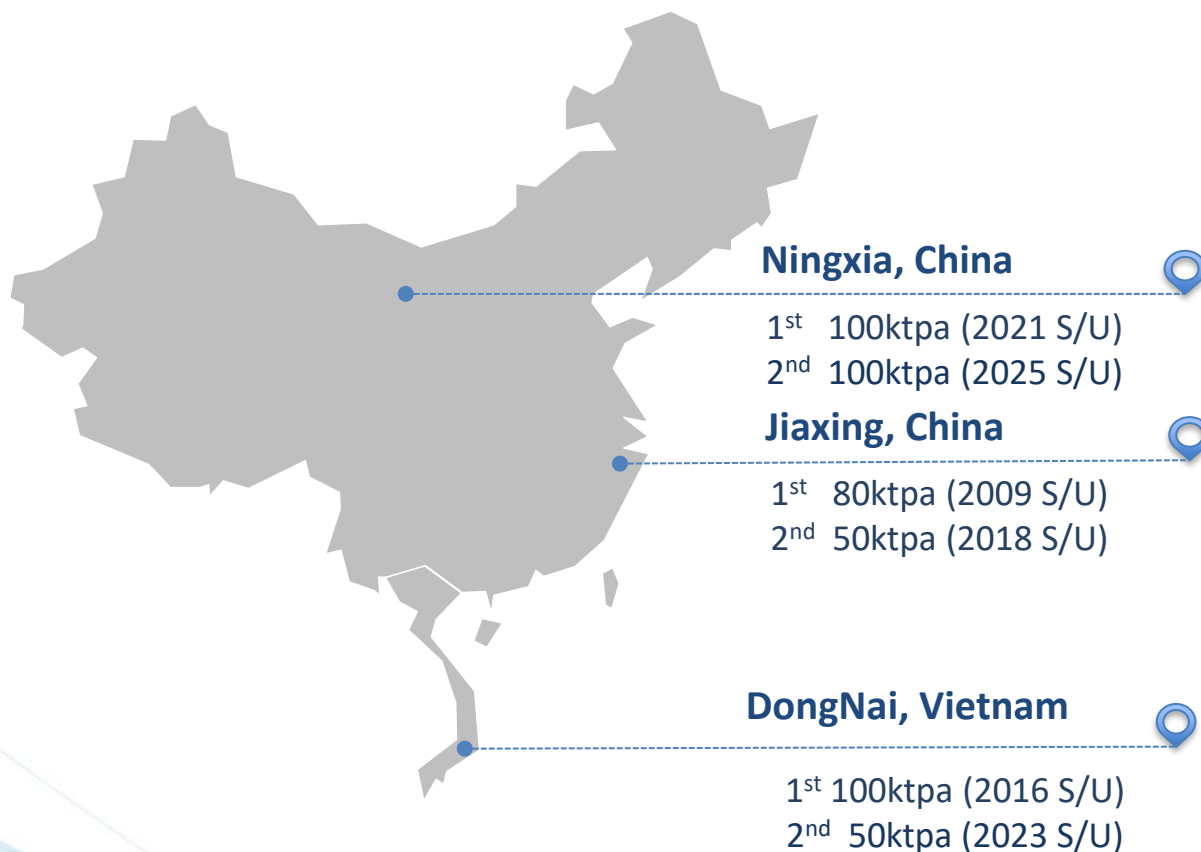


- 晓星PTMG产能为 38万吨/年，其中嘉兴13万吨/年，宁夏10万吨/年，越南15万吨/年。  
2025年一季度宁夏二期10万吨扩建后总产能达到48万吨/年
- 晓星自主研发技术，国内产能第一，全球产能第一。



- 成立于2009年1月，主要从事PTMEG的生产、研究与销售。
- 产能13万吨/年，国内第一
  - 一期09年产能3万吨 → 技改 → 扩建至8万吨，氨纶专用生产线
  - 二期18年10月投产，产能5万吨，非氨纶专用生产线
- 产品的类型主要有250G/650G/1000G/1400G/1800G/2000G/3000G/3500G 等
- 职工人数 150人



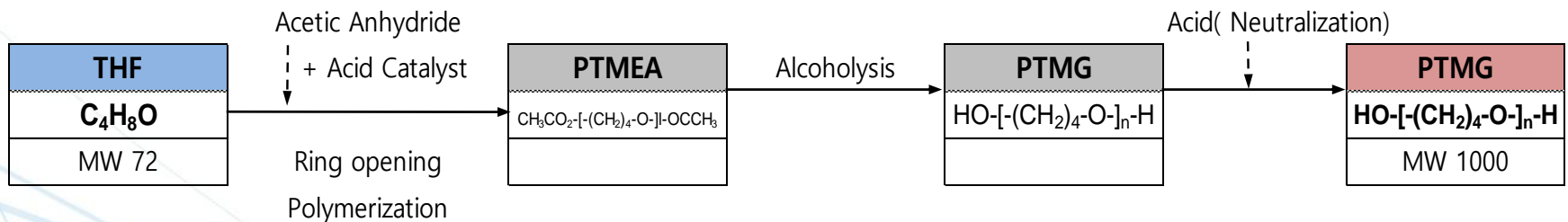
## Better production process

- Able to produce both narrower and broad molecular weight distribution products
- No need to adjust the acid value
- More competitive cost advantage

### 1) Hyosung Process (One step)



### 2) Competitors' Process (Two steps)

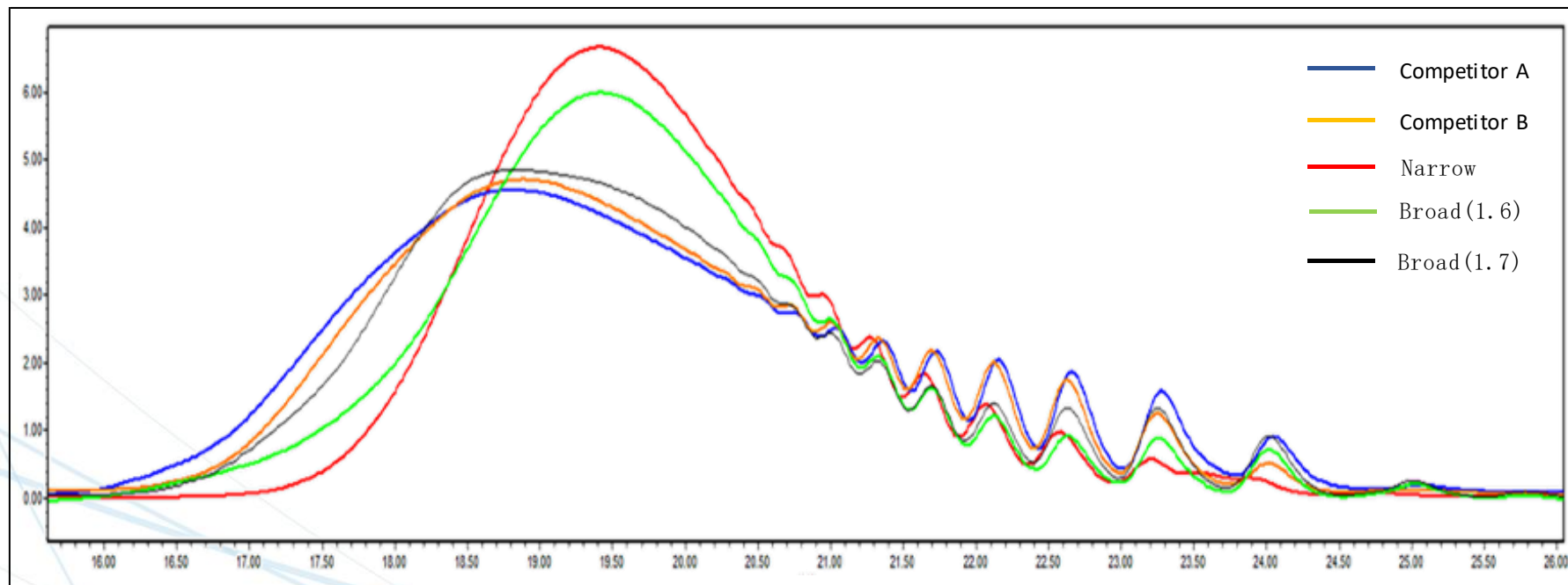


项目	单位	通用产品							差异化产品							
		1000G			2000G				250G	650G	1400G	1840G	3000G	3500G	4000G	
		Narrow	Broad (1.6)	Broad (1.7)	Narrow	Broad (1.8)	Broad (2.0)	Broad (2.2)								
分子量	Mn	1000±50			2000±50				250±50	650±50	1400±50	1840±50	3000±100	3500±100	4000±100	
羟基数	mg KOH/g	106.9~118.1			54.7~57.5				374~561	160~187	77.4~83.1	59.4~62.7	36.2~38.7	31.2~33.0	27.4~28.8	
粘度	cp (at 40℃)	220±25	275±25	300±25	650±50	950±50	1200±50	1440±50	65±25	160±25	375±25	535±25	1500±100	2060±200	3400±200	
PD	-	1.4	1.6	1.7	1.3	1.8	2.0	2.2	2.7	1.8	1.4	1.3	1.5	1.6	1.9	
水分	ppm	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
色度	APHA	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
酸值	mg KOH/g	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
BHT	ppm	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	250±50	
特点	-	Narrow & Broad产品皆有, 分子量分布可调节							亲水性好 结晶性低	熔点低 固化快	透明性好 注塑快	氨纶 专用	回弹高, 压变低 软而不粘, 手感好			
应用领域	-	CPU, TPU, TPEE, UV			CPU, TPEE, PU Resin, PUD, UV				CPU, PUD, UV	CPU, TPU, UV	CPU, TPU	CPU发泡, PU超纤, PUD表处 等				

## ■ 基本物性

Producer		Mn	Viscosity (cp)	PDI	GPC							
					0~500	500~1000	1000~2000	2000~3000	3000~4000	4000~5000	5000~10000	10000~
Hyosung	Narrow	1028	229	1.42	7.8	24.9	46.0	15.5	4.1	1.1	0.6	0.1
	Broad(1.6)	997	269	1.61	10.8	23.0	42.3	14.7	4.6	1.8	2.2	0.6
	Broad(1.7)	1006	301	1.71	12.2	23.2	34.7	15.6	7.3	3.1	3.4	0.5
Competitor A		1012	308	1.72	10.8	26.5	32.2	15.0	7.3	3.7	4.2	0.3
Competitor B		1000	332	1.82	12.4	25.2	29.9	14.4	7.5	4.0	5.6	1.0

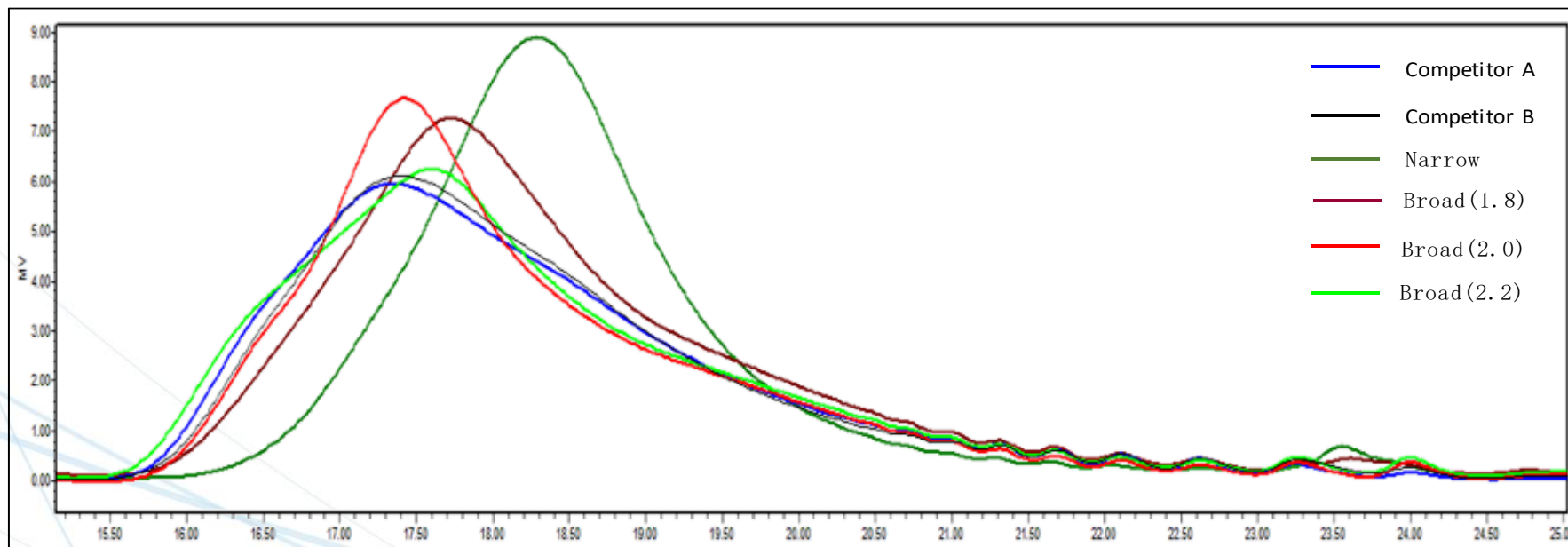
## ■ GPC 谱图



## ■ 基本物性

Producer		Mn	Viscosity (cp)	PDI	GPC						
					0~1000	1000~2000	2000~3000	3000~4000	4000~5000	5000~10000	10000~
Hyosung	Narrow	1988	635	1.35	11.4	20.4	26.8	19.0	9.5	11.5	1.4
	Broad(1.8)	2006	980	1.74	15.3	20.5	15.4	13.6	10.6	19.6	4.9
	Broad(2.0)	1994	1253	2.03	15.8	19.0	12.9	10.8	9.8	24.7	7.0
	Broad(2.2)	2007	1449	2.20	17.8	19.1	12.8	10.8	9.1	20.8	9.7
Competitor A		1998	1261	2.03	16.4	18.1	14.7	11.5	8.9	22.4	8.0
Competitor B		1963	1377	2.18	14.7	18.8	14.7	11.3	8.6	22.5	9.6

## ■ GPC 谱图



# 晓星PTMEG在聚氨酯领域的应用

## ○ PTMG applications

[TPU] Demand : China 26ktpa, Overseas 50ktpa

Electric vehicle charging cable



1000G

TPU foaming shoe sole



1000G

Food packaging film



1000G

Shale gas pipe liner



1000G

[CPU] Demand : China 8ktpa, Overseas 30ktpa

Elevator wheel



1000G

Rollers for paper production



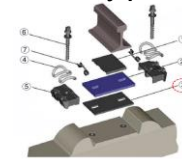
1000G

Skateboard rollers



2000G

Railway pad



2000G

[TPEE] Demand : China 10ktpa, Overseas 51ktpa

CVJ Boots



1000G

Air duct tube



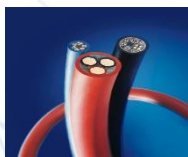
1000G

Foaming shoe sole



2000G

Wire cable



2000G

Subway pad



2000G

Overmolding



2000G

[PU Resin & PUD & UV Coating] Demand : China 26ktpa, Overseas 8ktpa

Car sheet



2000G

Sofa



2000G

Shoe



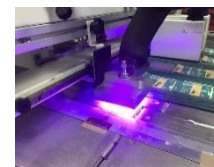
2000G

Floor coating



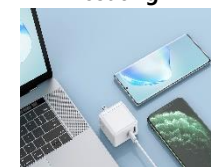
2000G

Ink



2000G

3C electronics coating



650G

Manicure



650G