

# SUMIPEX<sup>®</sup> 塑美贝<sup>™</sup>

## PMMA

### 光学制品注塑应用

 住友化学新加坡  
(Sumitomo Chemical Singapore Pte Ltd)

# 住友化学公司简介

## ■ 创业

1913年9月22日

## ■ 总公司地址

东京都中央区新川,  
住友Twin Building

## ■ 2012年度业绩

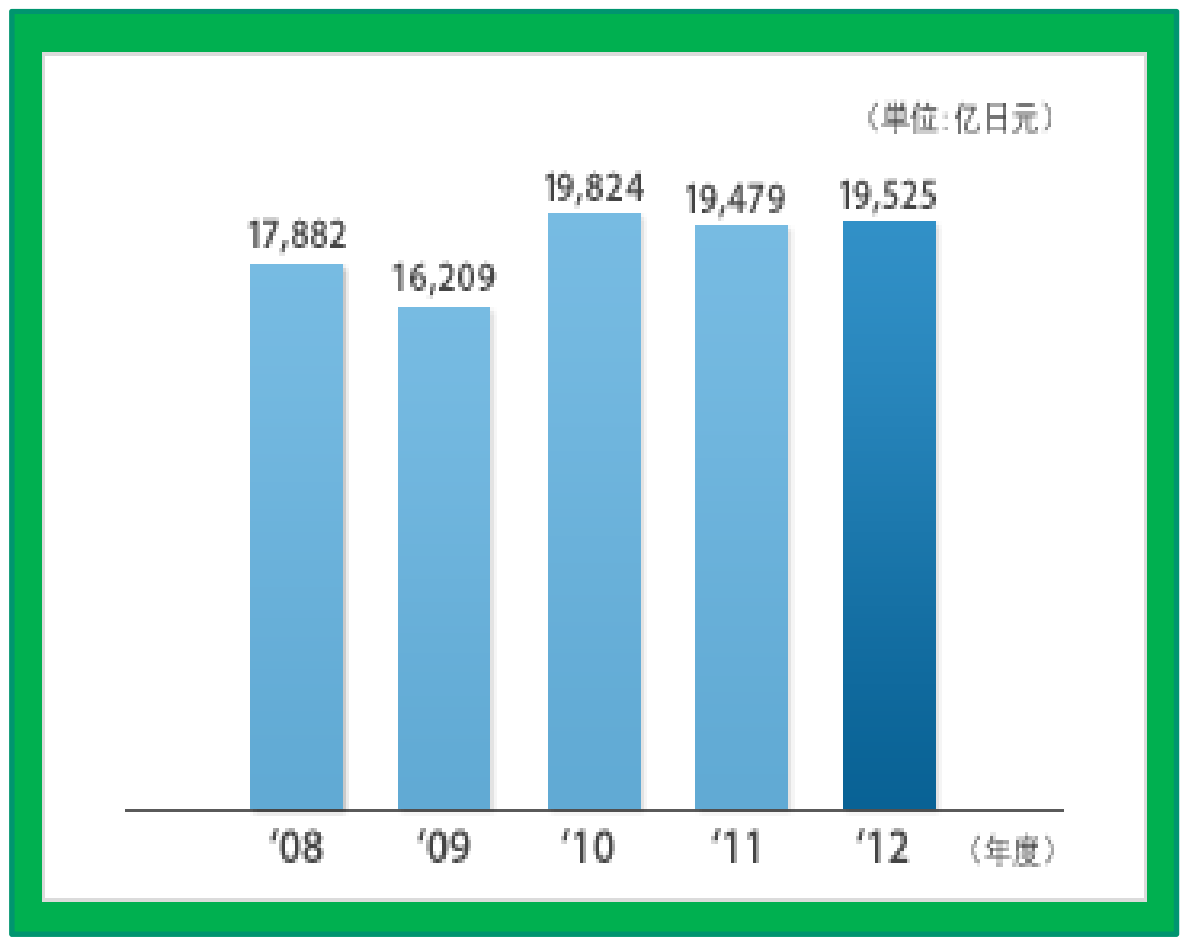
销售额 19,525亿日元  
研发费用 1,250亿日元

## ■ 雇员人数

30,396 人  
(截至2013年3月31日)

## ■ 合并结算子公司

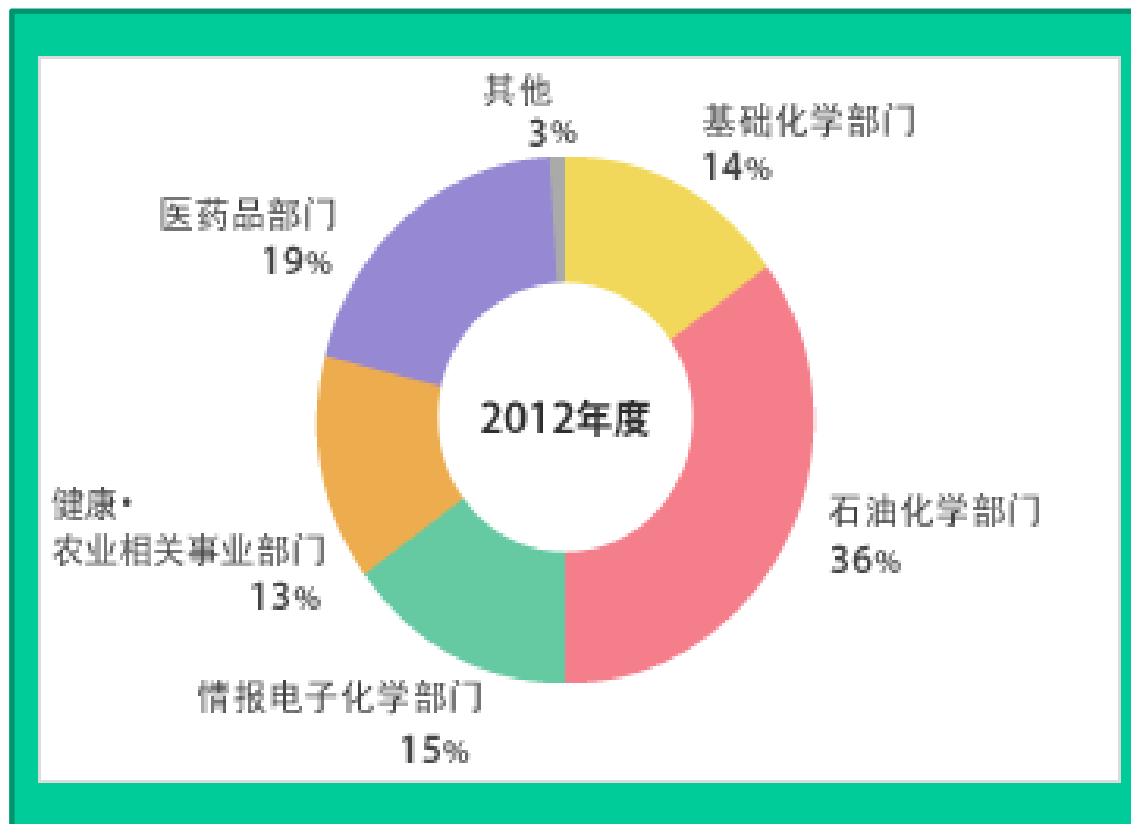
162 家



过去几年销售额的发展情况

# 事业部门

- 基础化学部门
- 石油化学部门
- 情报电子化学部门
- 健康, 农业相关事业部门
- 医药品部门
- 其他



各部门销售额构成 (2012年度)

# 住友化学新加坡

- 本公司正式成立  
1996年7月15日
- 股东权  
100% 住友化学株式会社
- 实收资本  
2.25亿美金 (12月2011年)
- 员工总数:  
~283位
- 正式投入生产  
1998年12月

SUMITOMO CHEMICAL



市区行政及销售部

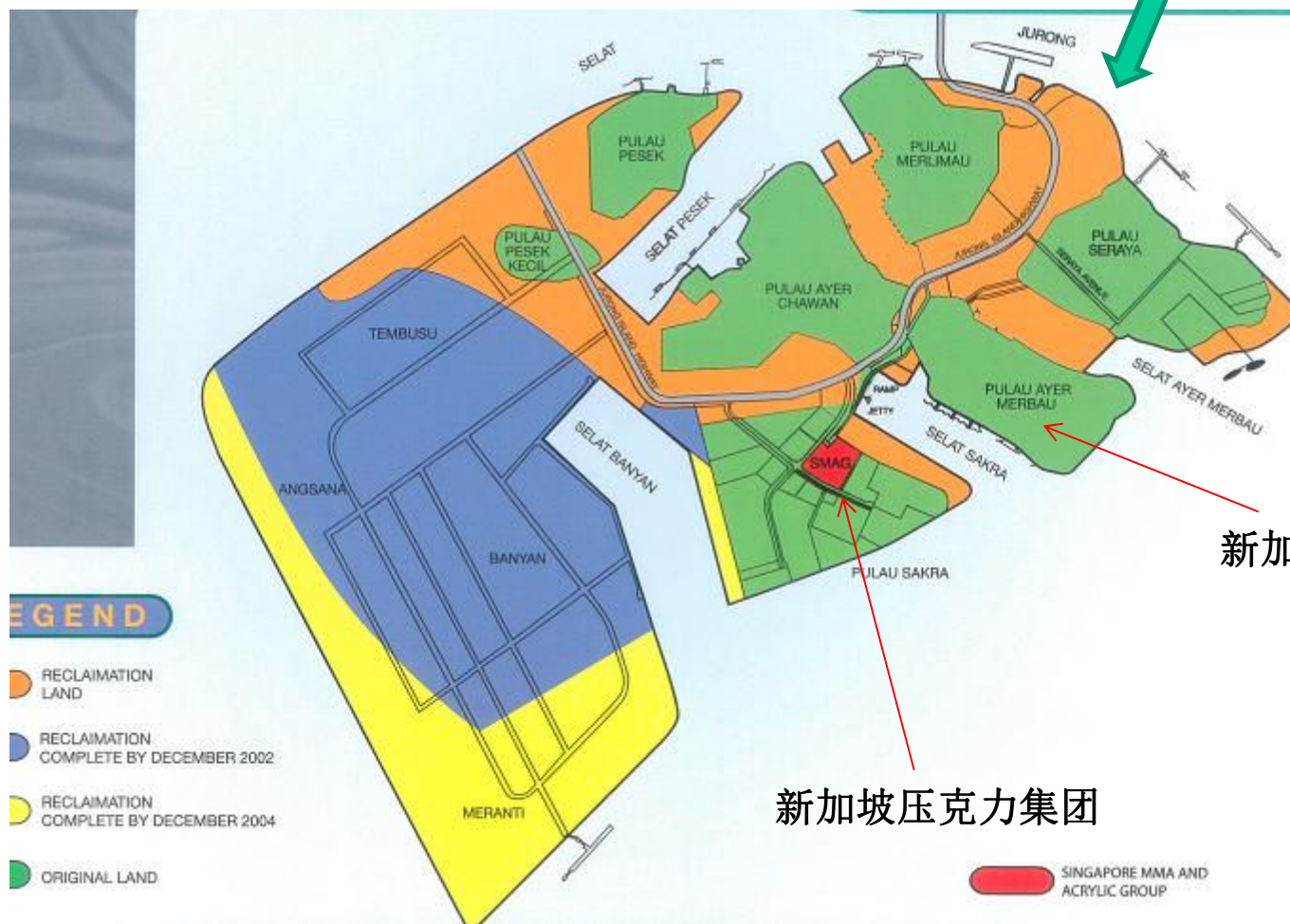


裕廊岛生产部办公楼

# 裕廊石油化学工业岛



新加坡



新加坡石化集团

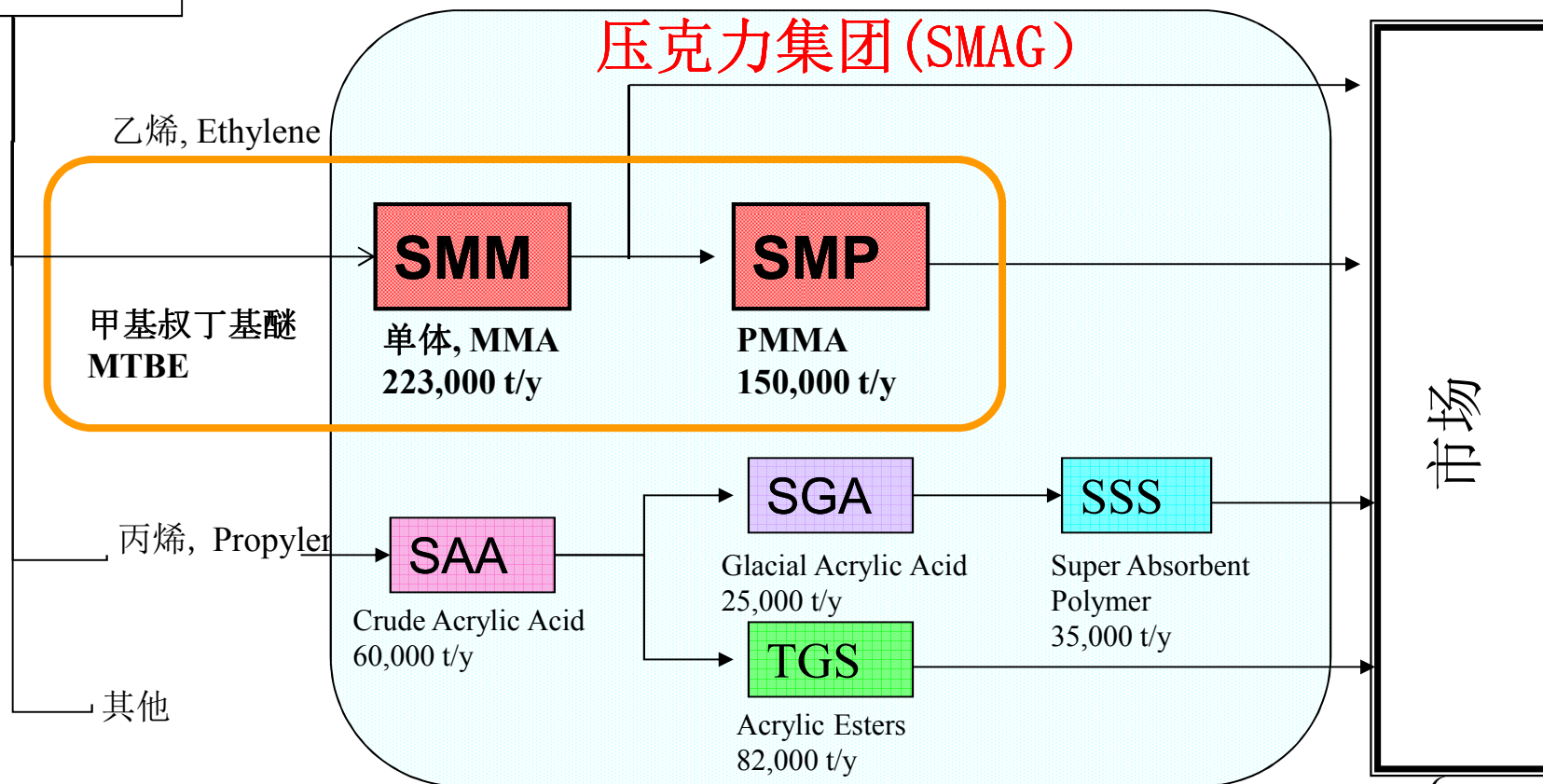
新加坡压克力集团



# 压克力集团(SMAG)生产流程



石化集团PCS

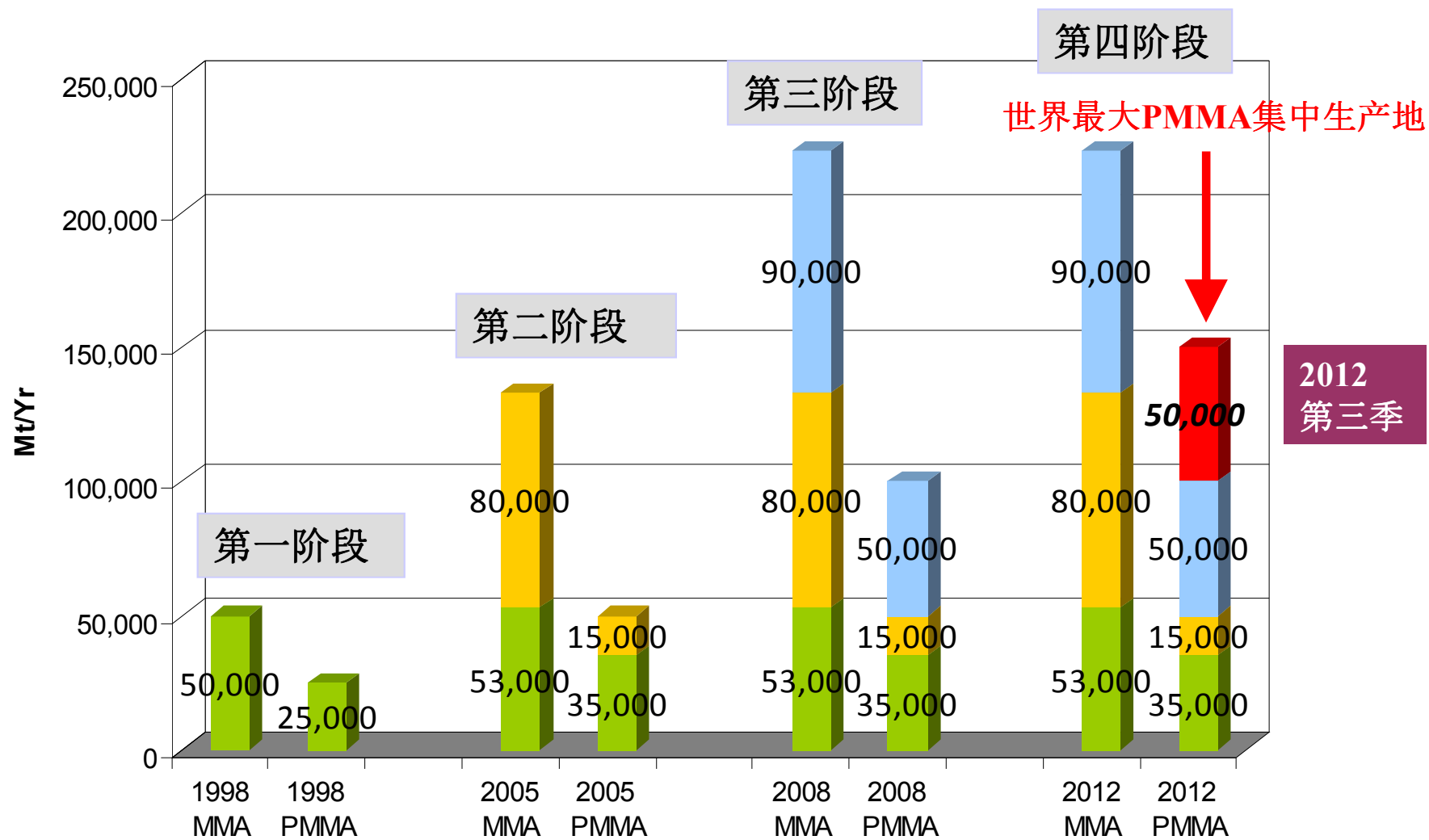


# 住化塑美贝™ PMMA的优势

---

- 世界最综合的压克力树脂制造厂  
(从石油到聚合物)
- 最先进的PMMA生产技术  
(本体聚合法)
- 国际竞争性  
(世界最大的单一PMMA生产线)
- 更方便及快捷的运输  
(国际运输中心和世界数一数二的港口)
- 稳定的供应  
(不需要依赖内销市场, 100%外销)

# 住化新加坡MMA / PMMA 增产历程



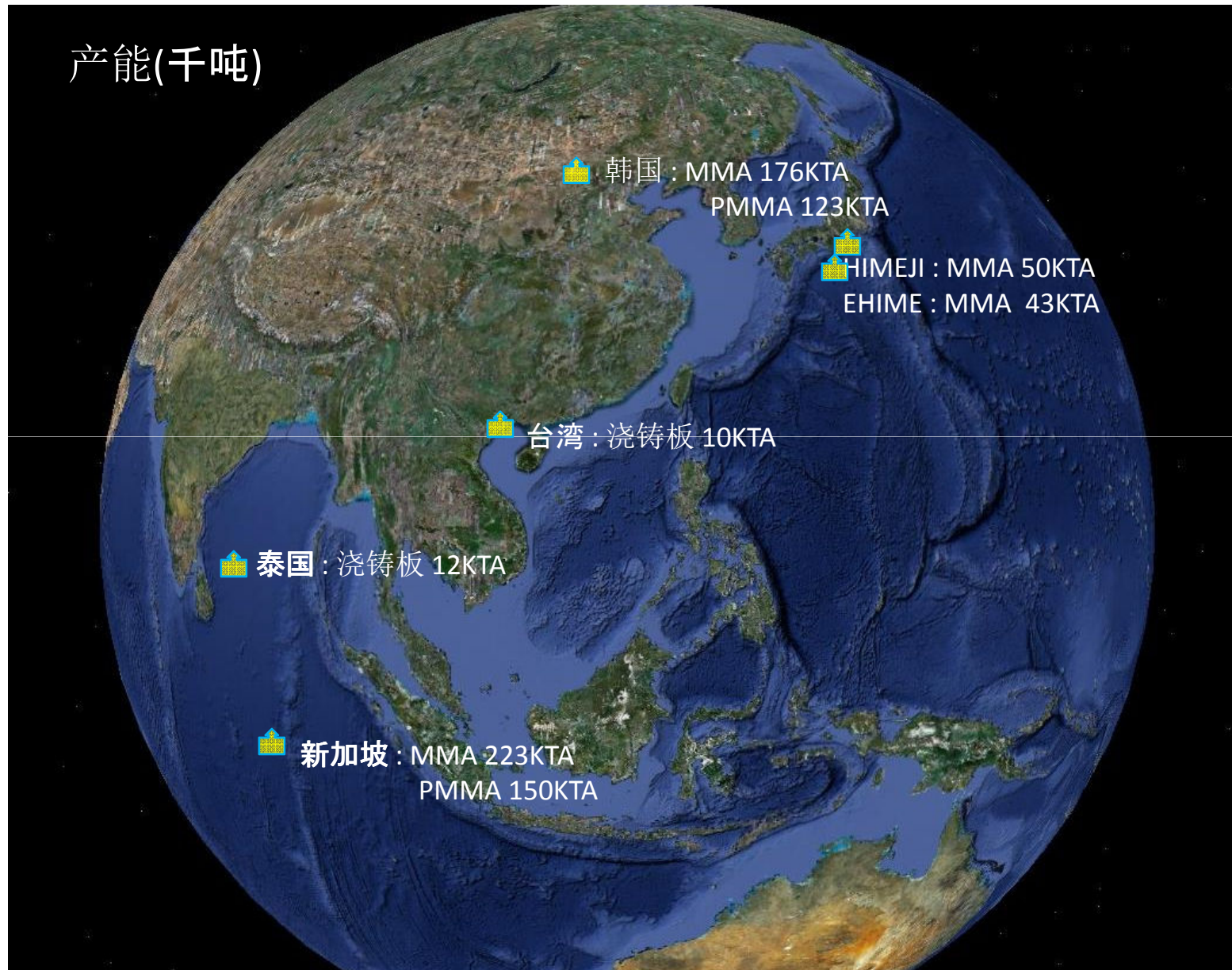


# 塑美贝™ 销往全球



1. 世界最有效率的港口.
2. 世界第二最繁忙的港口, 2013年的成绩是 3260万标准货柜单位(TEU)
3. FTA (0%关税 – 中国, 台湾, 美国, 日本, 韩国, 东南亚。)

# 住有化学MMA/PMMA 全球业务



# PMMA 主要用途



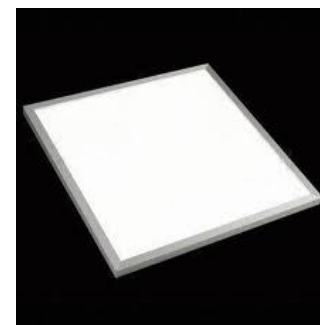
挤压板



浴缸



广告板



LED 灯盖



太阳镜片



老花镜片



汽车尾灯罩



ABS/PMMA 改性



家庭用品



手机面板





# PMMA 增长主力：导光板(液晶显示用)



笔记本电脑



电脑显示器



点触摸平板



LED-电视

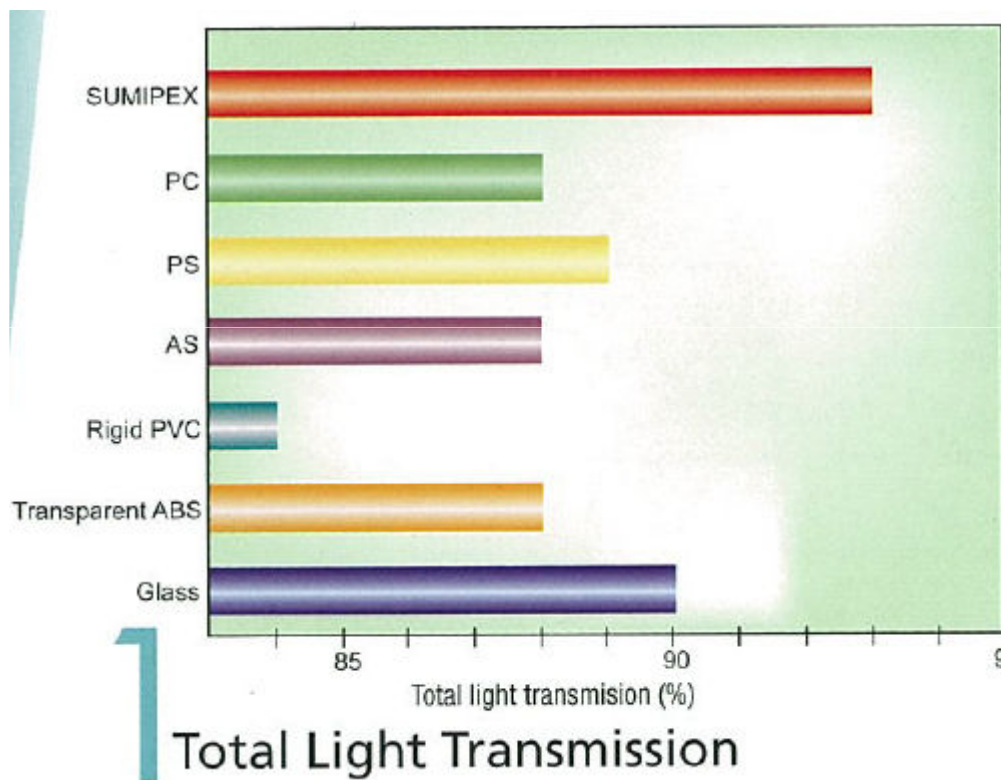


3立 & 智能 LED 电视

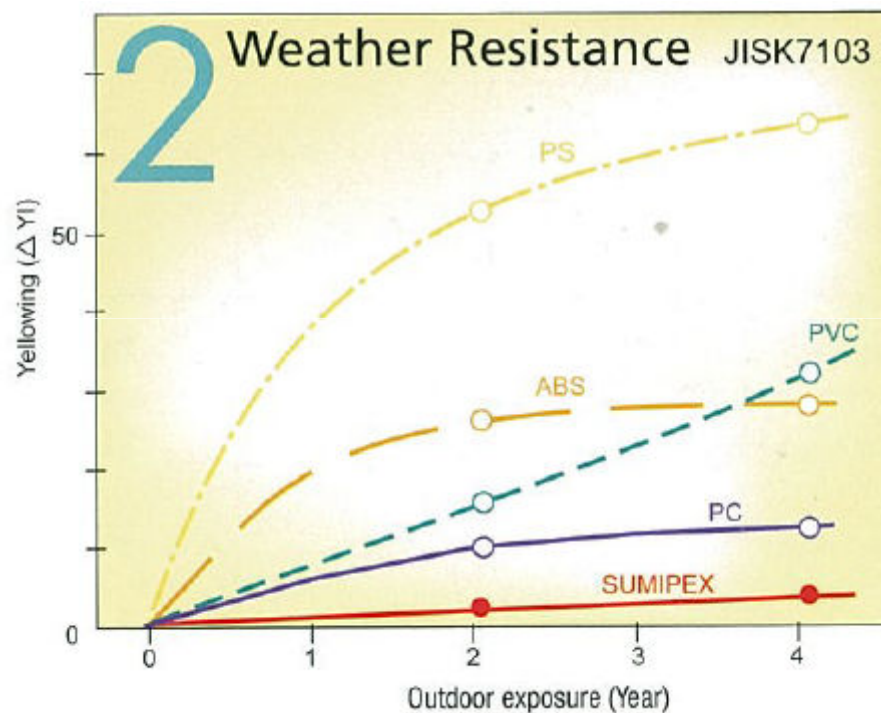
# 住化多种产品应对各种需求

级别 Grades	光学注塑 Optical Molding	光学挤出 Optical Extrusion	通用挤出 General Extrusion	高流动 High Flow	耐热级 Heat Resistance	通用级 General Purpose
级别代码 Grade Code	MGSV, MGSS, MG5	MHN, EXN	EX	LG2, LG2S	ME, MH	LG
特性 Special Features	优异的光学性能, 严格的异物控制, 超高流动性, 高热稳定性, 优异的注塑性能	优异的光学性能, 严格的异物控制, 适中流动性, 优异的挤出性能	良好的光学性能, 优异的挤出性能	超高流动性, 优异的注塑性能	优异的耐热性, 良好的注塑及挤出性能	优异的宗合性能

# 塑美贝™优异的光学性能



总透光率



耐候性



# MGSS和MGSV的导光板注塑应用

## 使用及加工性能

性能 Properties	流动性指数 MFR	总透光率 Total Light Transmittance	注塑温度 Molding Temperature
单位/Unit	ISO 1133 克/10分钟; g/10 min	ISO 13468-1 %	°C
MGSV 数值/Value	20	92	260 - 310
MGSS 数值/Value	11	92	260 - 310

# 住化新加坡研发部R&D

## 研发部职责

- 新品研究与开发
- 产品的改进与提升
- 客户支援：技术咨询，产品测试等

## 技术研发重点

- 高分子聚合及配方研发
- 聚合光学，化学，物理及加工性能研究
- 加工技术及制品的研究与开发

## 研发人员

- 从技工到博士的专职技术人员
- 与住化日本总公司研发人员密切合作
- 与新加坡科研机构进行项目合作



谢谢!

Thank You!

A black pen is shown writing the words "Thank You!" in a cursive, handwritten style on a white surface. The pen is positioned at the end of the text, with its tip pointing towards the right.