



山东美佳集团

SHANDONG MEIJIA GROUP

演讲人：郭晓华

Speaker : Xiaohua Guo

2018年4月12日



目录

- 1 美佳企业简介/ Introduction**
- 2 美佳产品简介/Products**
- 3 生产线展示/ Product line**
- 4 CO2系统在美佳的应用/ CO2 refrigeration in Meijia**
- 5 美佳未来冷媒方向/The Refrigerant in the future**



Brief Introduction

Shandong Meijia group is a comprehensive food company based on processing, exporting, selling frozen sea foods, vegetables, quick frozen convenience food and aquatic vegetable conditioning food. There are 10 subsidiary companies in Meijia Group. In 2017, about 72 thousand tons of imports and exports, import and export volume of \$439 million, export earnings of 266 million US dollars, sales revenue of 2 billion 50 million yuan, of which domestic sales revenue of 500 million yuan. Since 2016, the scale of export has been ranked first in the water and seafood processing industry in China for two consecutive years.





科苑工厂



佳苑工厂



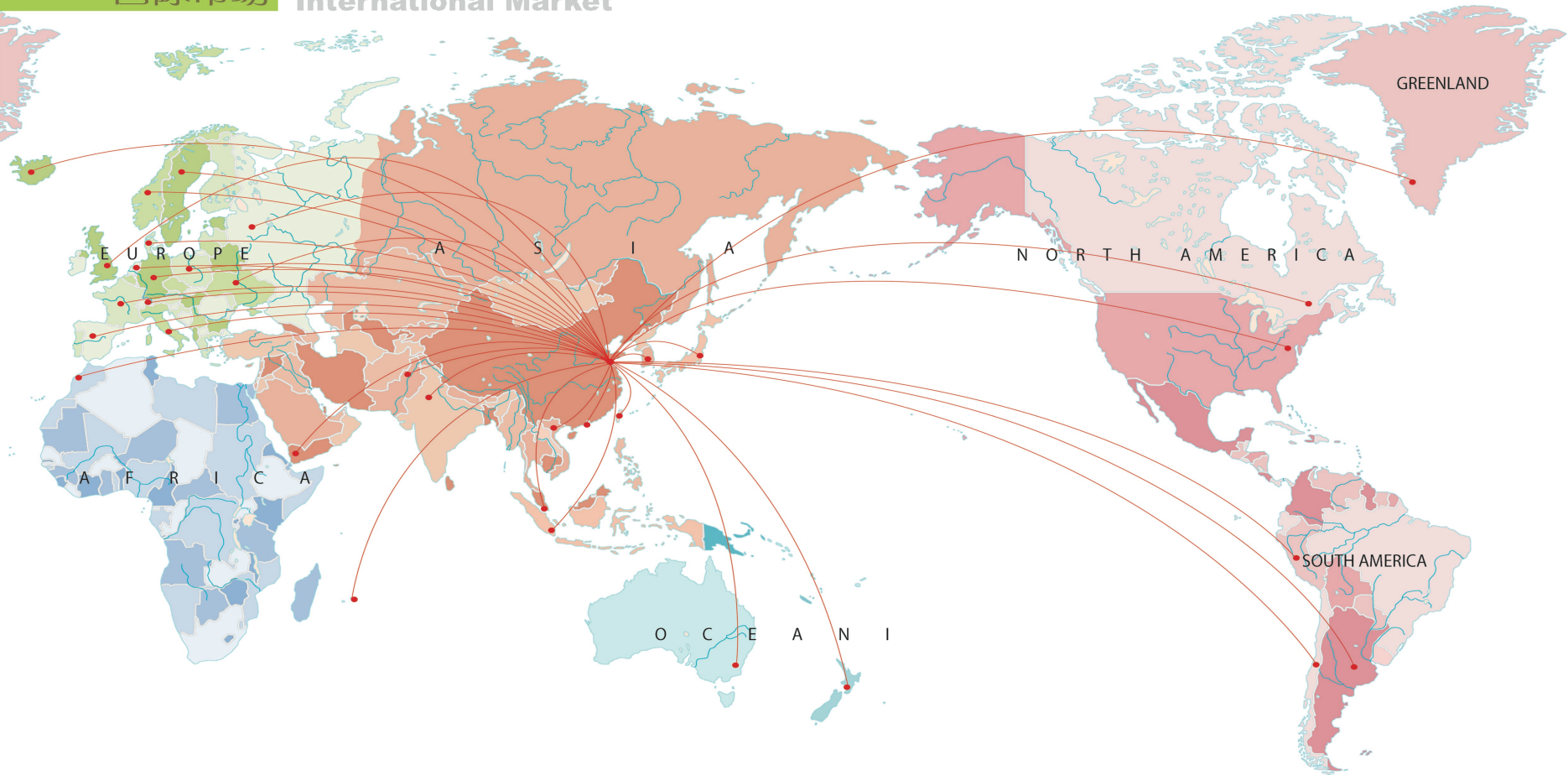
美佳集团



世界市场/International Market



国际市场 International Market





美佳集团现拥有单冻机**43**台套，制冷机组**35**台套，制冷量规模庞大。

There are **43** sets IQF and **35** sets refrigeration system in MEIJA.



生食三文鱼



冷冻寿司



炙烤秋刀鱼



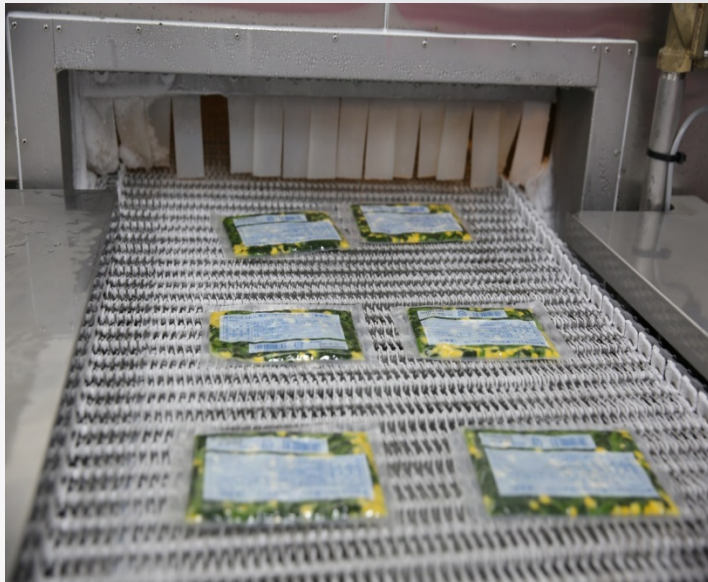
刺身拼盘

切身制品



海螺肉

我们输出世界各地的产品/
The products we export to all over the world.



生产线
Product line



生产线/product line



科苑工厂 CO2 制冷系统
Keyuan factory of Meijia
CO2 refrigeration system in

南通四方/NT SQUARE



速冻机：1,000Kg/hr 系统比较表

	NH3液泵方式		CO2不冻液方式	
	常规型		常规型	NewTon方式
速冻机供给制冷剂	NH3			CO2
臭氧层的破坏系数	ODP = 0			ODP = 0
温暖化系数	GWP < 1			GWP = 1
可燃性	弱燃性			可燃性无
毒性	有			无
冷媒保有量	NH3: 約 1500kg (蒸发冷)		NH3: 約 100kg (水冷)	NH3: 約 60kg (水冷)
			CO2: 約 1000kg	CO2: 約 1000kg
速冻机温度	-35 °C			-35 °C
压缩机蒸发温度	-45 °C			-45 °C
二次不冻液温度	-			-42 °C
压力	-47kPaG			831kPaG
液粘度	0.3 cP			0.2 cP 小
配管	25A/150A			50A/80A
維持管理	需要除油			无油
			换热器的性能老化无	
节能性	○		○	◎ IPM马达, 转速控制
NH3泄漏风险	×		△	○半密封型、采用 bellows 阀件

此次采用的方式，NH3CO2不冻液方式，与常规型的NH3液泵比较，NH3保有量会減量化1/15。



美佳集团现有工厂共计涉氨量约**55t吨!**

The Meijia group total involving ammonia was about **55T!**



美佳长期致力于选择节能、高效、环保的设备，未来会逐步以天然CO₂冷媒取代现有氨冷媒
Future: NH₃→CO₂



**让我们携手
共创美好明天**

Let's create a better future together

Thank You!