

未来与自动化

— 自动化主题活动

by Moon Dai

May. 23 2014



未来与自动化



未来与自动化

- 1) 一个梦想-饼干像汽车一样自动化生产
- 2) 一个故事-亿滋中国自动化故事: 2010-2015
- 3) 一个舞台-自动化的未来

一个梦想-饼干像汽车一样自动化生产



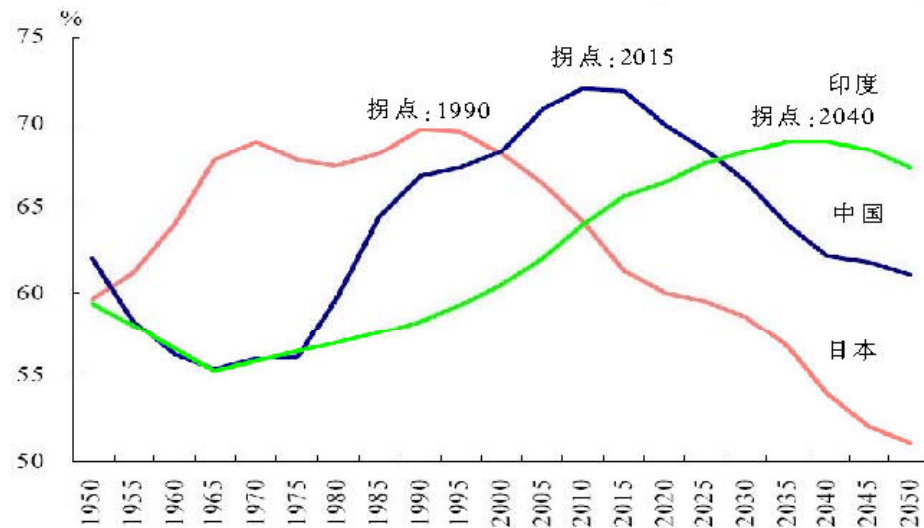
- 一辆汽车200,000RMB 一块饼干0.8RMB.
- 一辆汽车=250,000块饼干
- =2.5吨饼干
- 生产汽车工艺-- 6σ
- 生产饼干工艺— $2--3\sigma$



一个故事-亿滋中国自动化故事: 2010-2015

A) 机遇

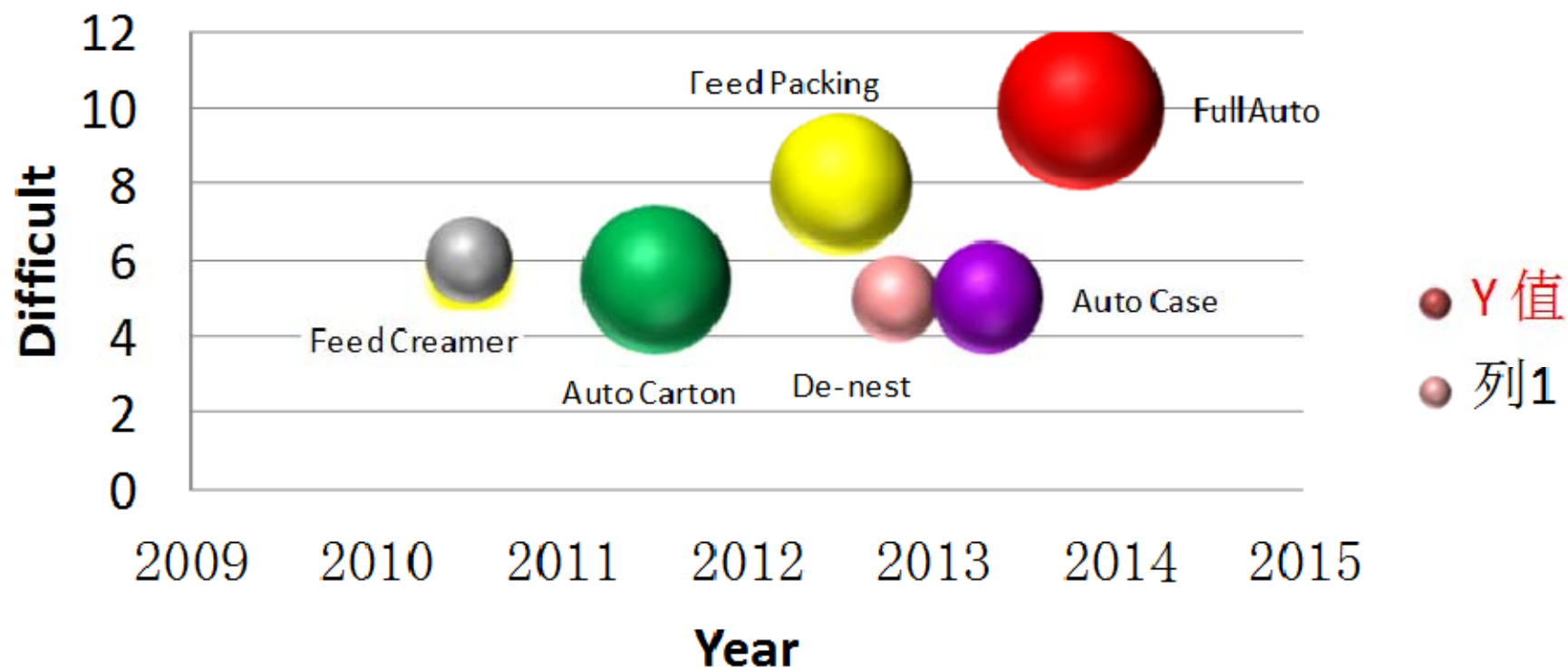
日本、中国、印度工作年龄人口占比(15-64岁人口)



- **15%-20%** continuously increasing labor cost in China
- **3 years** for double salary
- 工资每年增加15%-20% 三年翻一番
- **100%-200%** turnover rate
- 员工 流动率100%-200%

一个故事-亿滋中国自动化故事: 2010-2015

图表标题



一个舞台—自动化

一)舞台台柱Key precondition 先决条件

- Line Capacity and utility >60% 生产线年利用率大于 60%
- Line Yield loss 生产线得率
- Line change over time 生产线转产时间
- Line Complexity SKU<4 生产线复杂性小于4个产品。

一个舞台—自动化

二)舞台编导

- Innovation Team

- 1)New idea –Line Balance System

- 2)New technical-Vision System

- 3) New Testing Machine-Simulation System

一个舞台—自动化

- 三)舞者

培养自动化人才,包括操作使用人才.

- a) **IL6S**自动化操作使用人才培养。
- b) **ICQV**自动化项目人才培养。
- c) **FEMA**自动化设计人才培养。