SYMG
智造未来

i5 idea to shape

智能制造

世界经济周期与技术、产业、工业革命

瓦特1765
蒸汽机

西门子1847
电动机

GE1879
电灯

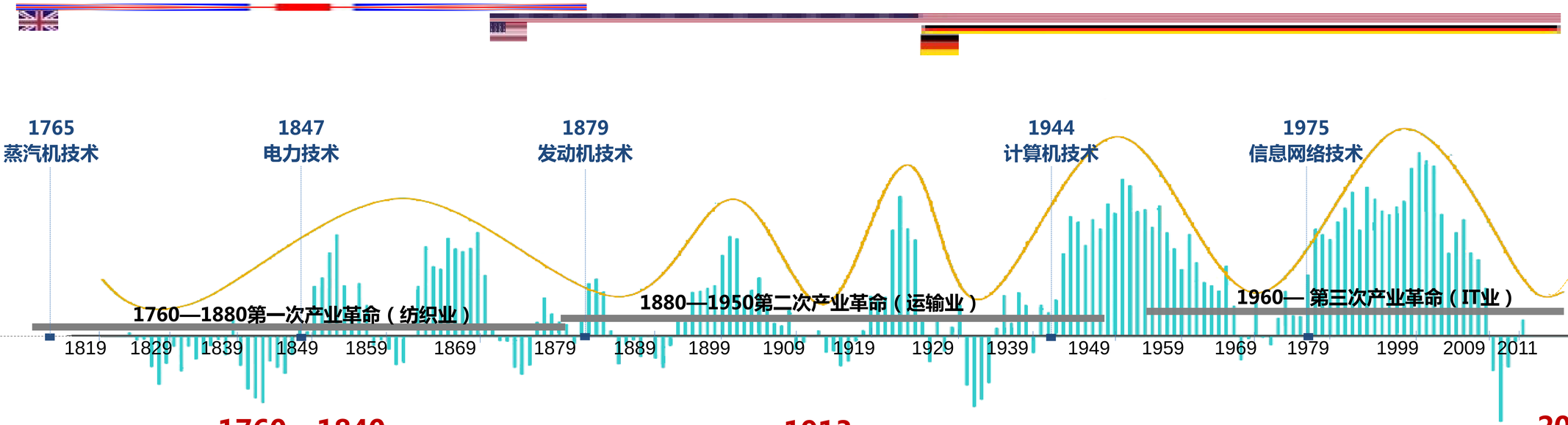
福特1903
流水线

IBM1924
计算机

微软1975
Windows

苹果1976
iPhone

Tesla2008
Tesla



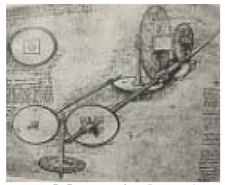
?

工业革命

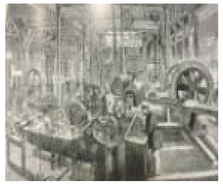
1760—1840
第一次工业革命—**工厂**

1913——
第二次工业革命—**流水线**

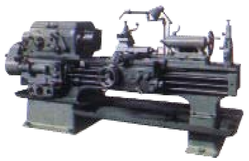
2012——
新经济元年



世界第一台机床
水动力+人



皮带机床
蒸汽机+人



普通车床
电力+人

数控机床
计算机+机械+人

智能机床
互联网+机床+移动终端+人

信息&通讯技术进入消费、制造全过程

消息

WINDOWS

+

PC

+

互联网

消费

iOS

+

iPhone

+

移动互联网

+

人与信息

人与物

人与人

人与资源

Google、Baidu

Amazon、Alibaba

Facebook、Tencent

Uber、Didi

制造

i5系统

+

i5机床

+

物联网

+

人与机器

人与过程

机器与机器

新生产方式

新生产关系新

工业经济

新模式、新经济不断涌现

智能制造

互联网+

Drive Now

美国工业互联网

中国制造2025

Airbnb

?

IBM

GE

阿里巴巴

CAR2GO

SAP

U2U

SIEMENS

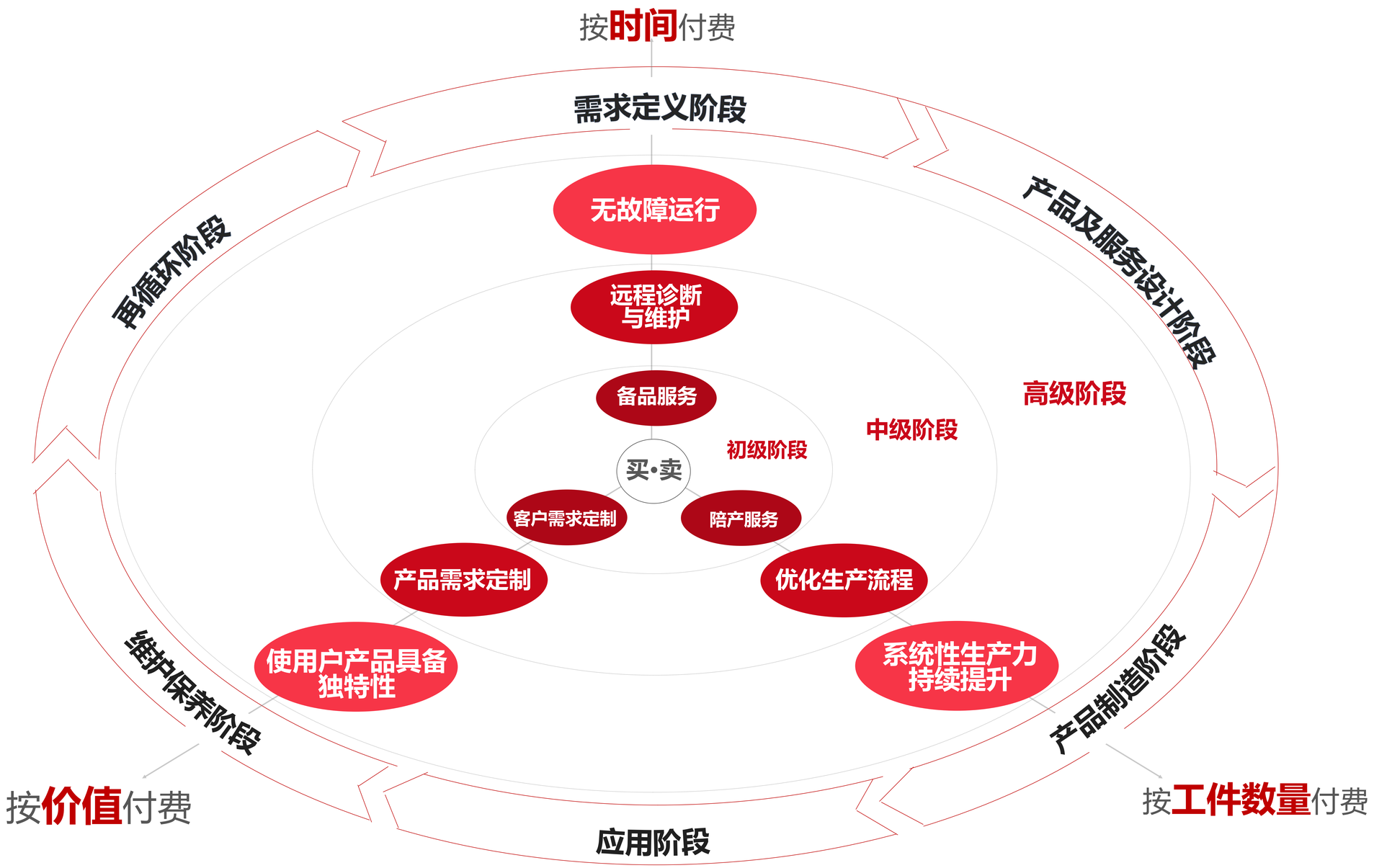
大数据

智能工厂

德国工业4.0

Uber

从买卖到分享



图片来源：IPA Stuttgart；NUI Galway-DR. Jim Browne

智能技术

35 软件著作权16
专利19

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
团队成立 10	i5预研 20	五轴预研 40	CNC原理样机 50	i5样机 70	云平台启动 90	基于互联网的i5智能系统诞生 120	i5智能机床产业化云平台上线 150	五轴与机器人开发成功 160	世界首款平台型智能机床面市 600

i5T1

i5T3

i5T5

i5M1

i5M4

i5M8

机器人

云平台

iSesol

Wis车间信息管理系统

移动工厂

虚拟与现实技术

智能机床

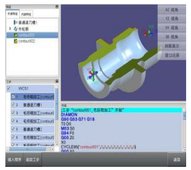
idea to shape

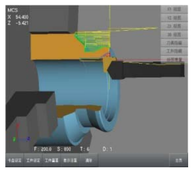
iSESOL 智能云科

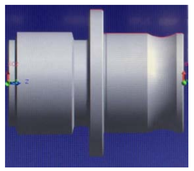
在线技术解决方案

i5智能技术

- 智能编程
- 智能诊断
- 智能补偿







0001110110

1010100101

unis By Your Side

- 即时计价标准
- 产品余值计算
- 机床&金融产品互联
- U2U全生命周期服务

Wis信息系统

0 1 1 1 1 0 0 0 1 1

1 1 1 0 0 1 0 1 0 1

1 1 0 0 0 0 0 1 1 1

- 成本计量基准
- 成本即时核算
- 作业计划
- 生产调度
- 资源优化

110010110

011001111

i5移动工厂

机械平台

功能平台

控制平台

应用平台

智能制造

智能机床

i5 智能运动控制技术

加工零件＆产生数据

智能工厂

WiS 车间信息管理系统

信息＆通讯技术贯穿制造全过程

智造生态

iSESOL在线技术解决方案

分布式布局、分级式结构、分享式经济