

# 工业 4.0——正在发生的第四次工业革命

## 一、掌控未来——工业 4.0

### 1.1. 解读工业革命的历史

#### 1.1.1. 工业 1.0

#### 1.1.2. 工业 2.0

#### 1.1.3. 工业 3.0

#### 1.1.4. 工业 4.0

### 1.2. 工业 4.0 成功故事

#### 1.2.1. 人人都是设计师，人人都是消费者——红领服饰

#### 1.2.2. 哈雷摩托——6 小时交货的个性化摩托

#### 1.2.3. 人人都可以成为骑行专家——trek project one

#### 1.2.4. 一个软件公司变来的家具制造厂——尚品宅配

#### 1.2.5. ABB——基于物联网的服务网

### 1.3. 工业 4.0 改变企业的生存模式

## 二、制造业的世界竞争

### 2.1. 解读《中国制造 2025》

### 2.2 美国先进制造业国家战略

### 2.3 . 英国的《未来制造业 2050》和《高价值制造战略》

### 2.4. 德国“工业 4.0” 国家战略

### 三、工业4.0的十大技术支柱

#### 3.1. 物联网

##### 3.1.1 . 智能互联经济

##### 3.1.2. 物联网的概念

##### 3.1.3. 智能互联产品是什么？

##### 3.1.4. 物联网是智能制造的基石

#### 3.2. 横向纵向集成

##### 3.2.1. 纵向集成

##### 3.2.2 横向集成

#### 3.3. 仿真模拟

#### 3.4. 自动化和机器人

#### 3.5. 知识自动化

#### 3.6 . 大数据

##### 3.6.1. 数据时代的摩尔定律

##### 3.6.2. 数据成为最有价值的资产

##### 3.6.3. 中国大数据行业政策分析

#### 3.7. 增强现实

#### 3.8. 增材制造——3D 打印

#### 3.9. 云服务和云计算

### **3.10.信息安全**

## **四、工业4.0带来的挑战和机遇**

### **4.1.工业4.0 重塑制造业版图**

### **4.2.自己革自己的命，否则一定被革命**

### **4.3.客户将深度设计自己的产品和服务**

### **4.4.工业4.0 将构建在组织再造基础之上**

### **4.5.复合创新型人才成为金领**

### **4.6.中国企业弯道超车成为可能**