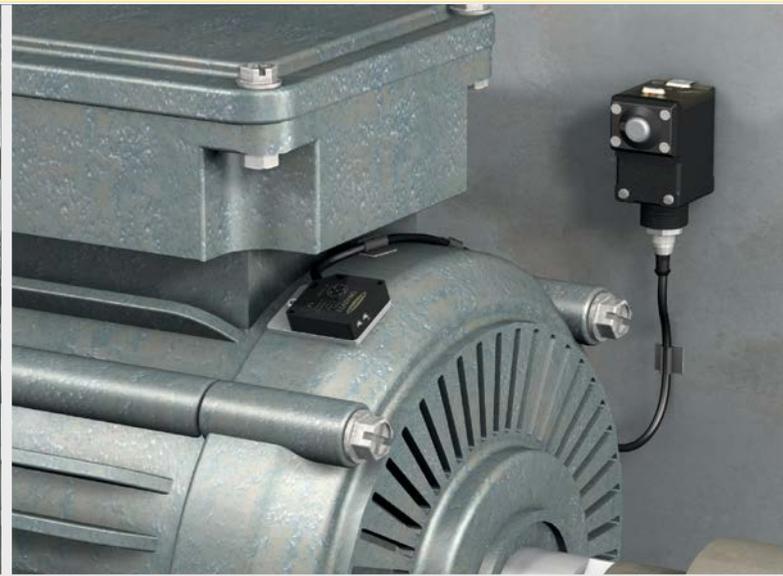


# 智能工厂数字化安全 解决方案



**BANNER**<sup>®</sup>

美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

# 邦纳简介



世界上每3.5秒就会有人选择邦纳的传感器产品。邦纳致力于为世界500强公司提供可靠地自动化解决方案。无论是汽车、电视，还是食物、药品，邦纳豆浆为各行各业提高自动化水平，提高生产效率及产品质量。

## 专业制造

邦纳的产品线覆盖超过3万种产品，其中包括久负盛名的光电传感器、无线网络产品、视觉产品、指示灯及LED照明灯产品等。绝对可以以整体的解决方案满足各种制作需求。

## 解决问题专家

我们的销售工程师团队皆为业内专家，他们经验丰富，能够迅速根据不同的应用分析和提供最适合的整体解决方案。

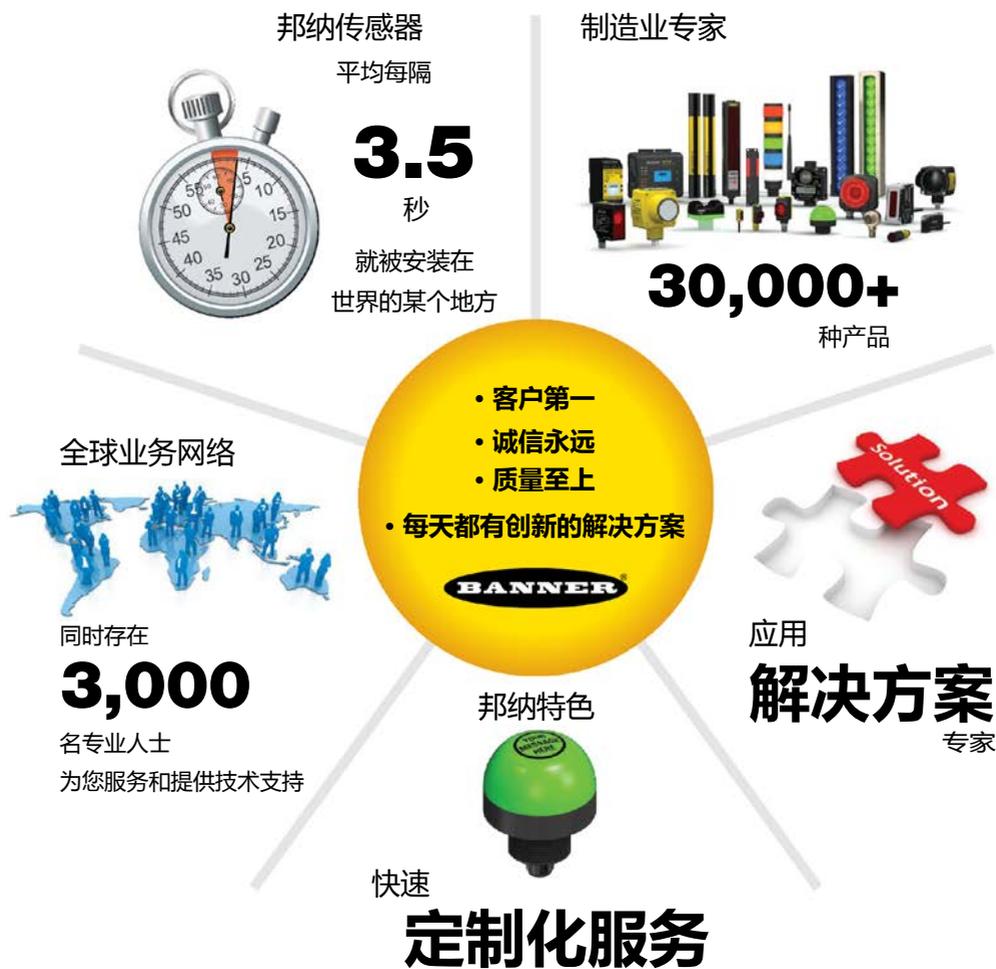
## 服务全球

我们是一个全球化的公司，一直为客户提供全球服务为己任。邦纳在全球有3000专业人士的服务网络，无论你身在何地，他们都能够及时为您提供服务。

## 独家定制

邦纳涵盖数以千计的产品。如需特定的解决方案，请联系我们的应用工程师了解详细信息。我们有着快速定制和交付能力，可以适应特殊的产品变化。







Banner国际总部

### 传感自动化市场领导者为您的企业保驾护航

过去的十几年年，在由第三方组织的工程师购买意向调查中，邦纳公司传感器连续50次位于第一位。而且“财富500强”的大多数公司的传感器也是选用的邦纳公司的产品，他们依靠着邦纳的产品顺利实现了可靠的传感和自动化解决方案。汽车、电子、食品、制药、物流、石油化工.....无论您的企业属于哪个行业，邦纳都有先进的技术、可靠的产品，帮助您实现企业生产的自动化，提高产品的生产效率和质量，为您的企业发展保驾护航。

### 丰富的产品线，值得您按需选择

邦纳拥有超过30,000多种产品，拥有同行业内最完整的产品线，生产包括光电及超声波传感器、视觉传感器、机床安全产品、测量与检测传感器、工业无线网络产品、工业控制器（PLC&HMI）、变频器、旋转编码器、激光读码器、智能指示灯，并可为客户各种应用提供解决方案。我们每天发运数千件产品，平均每3.5秒就有一个邦纳的产品被安装使用！无论您想检测或测量何种部件或材料，邦纳都可以为您提供合适的产品和解决方案。

### 先进的研发力，值得您充分信赖

在邦纳，从事产品设计研发的员工占20%之多，同行业中是绝无仅有的。具有创造性的设计中心，有着世界上最强大的设计队伍，100多名工程师运用最新的光学和安全技术不断地开发更新的线路设计和软件发展。邦纳拥有数千平方英尺和数百万美元的测试设备，来检测产品设计的先进性和可靠性，所以您可以充分放心地去使用我们的产品。

### 强大的制造力，值得您放心使用

生产的高度自动化，是邦纳世界一流制造能力的核心和基石。在传感器行业中，邦纳拥有最先进的生产制造能力，6条高度自动化生产线，生产超过22,000种不同的产品。

### 邦纳在中国

1994年，通过代理商进入中国市场，给各大生产型企业注入了新的生产理念和技术。

2002年4月以来，邦纳公司极富战略性地开始了中国事业版图的扩张，先后在上海、广州、北京、天津、青岛、苏州、南京、成都等中国经济、工业发达的城市设立代表处。

2003年11月，邦纳公司在苏州工业园区成立了中国区的生产工厂和物流中心，以满足中国市场对邦纳产品日益增加的需求，也为中国客户提供更好的服务和更快的交货日期。

2006年，邦纳中国正式启动了全新的战略规划，以更好地服务于中国工业的飞速发展。

2010年，美国邦纳向以“传感器为核心的综合自动化解决方案提供商”全面转型。

2012年，美国邦纳中国营销总部正式入驻上海市漕河泾新兴技术开发区，面积扩大80%开启邦纳中国发展征途上的新的里程碑。

2013年，为了满足不断发展的消费者的购物需求和习惯，邦纳开启网络销售渠道，将互联网思维融入到邦纳的运营管理中。

2015年，邦纳北美成立墨西哥工厂。



Banner美国工厂(明尼苏达州)



Banner美国工厂(南达科达州)



Banner美国工厂(明尼苏达州)



Banner苏州工厂



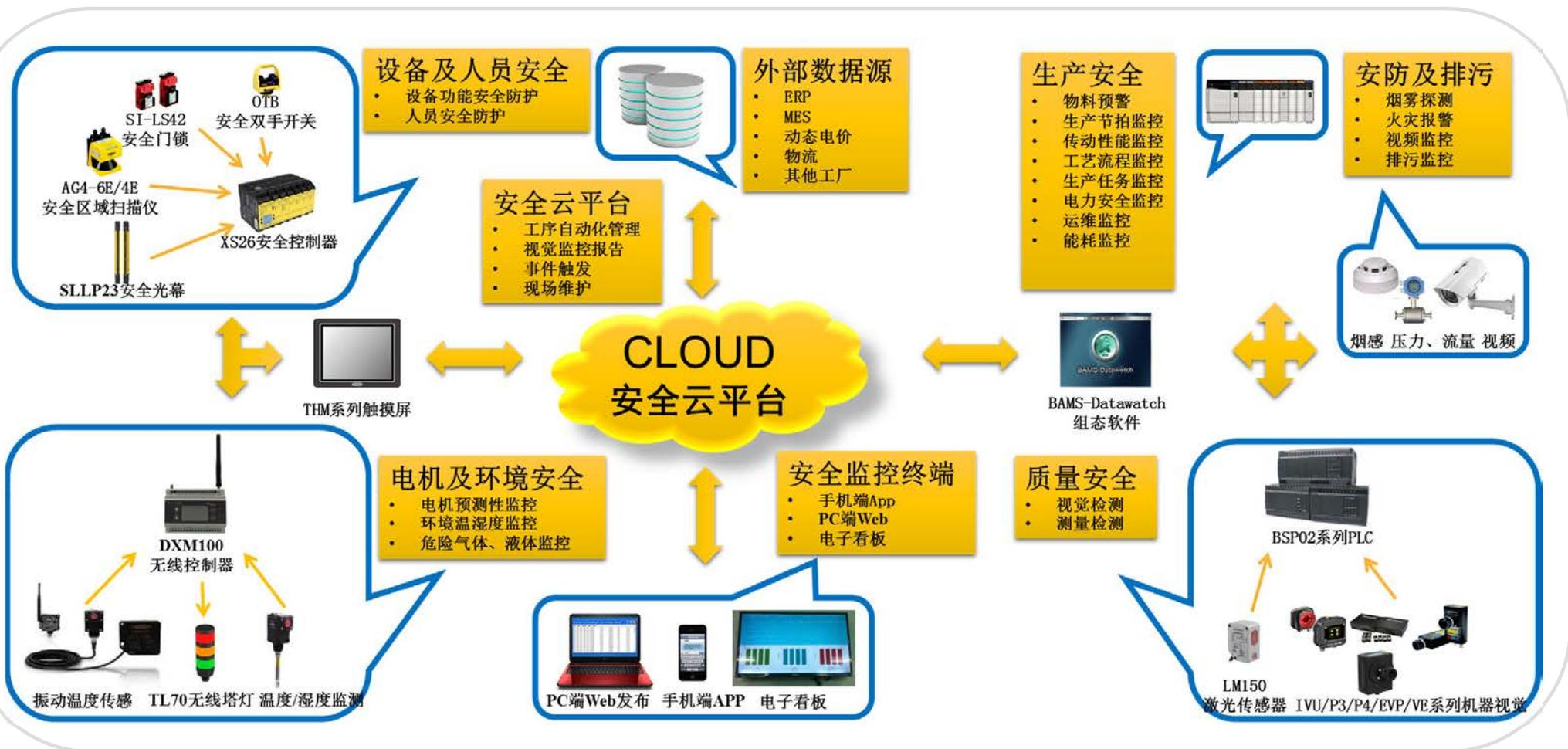
Banner北美墨西哥工厂

- 邦纳基于出色的传感技术，形成了：
  - ✓ 电机预测性监控和环境温湿度监控的特色无线产品产线
  - ✓ 设备功能和人员安全防护的安全光幕、安全扫描仪、安全控制器等安全产品产线
  - ✓ 产品质量安全的机器视觉及测量检测产品产线

配合危险气体、液体检测、烟感、火灾探测、视频监控、排污监控等系统，结合领先的工业物联网技术和大数据云平台，可以为客户提供基于事件触发的数字化安全解决方案。

- 实时预警并协同多系统联动，为智能工厂的生产和运维提供全方面的安全保障！

# 智能工厂数字化安全解决方案



## 数据采集

- 物料库存状态
- 设备安全防护状态
- 电机运行状态
- 传动性能
- 生产状态
- 能耗状态
- 危险气体液体监控
- 环境监测
- 质量检测

## 实时数据

- 物料库存实时状态
- 设备运行实时数据
- 电机运行实时状态
- 生产实时数据
- 能耗实时数据
- 质量检测实时数据
- 环境数据



## 报警信息

- 缺料报警
- 设备异常报警
- 电机异常报警
- 生产异常报警
- 危险气体液体报警
- 传动异常预警
- 能耗异常预警
- 人员安全预警

## 查询统计

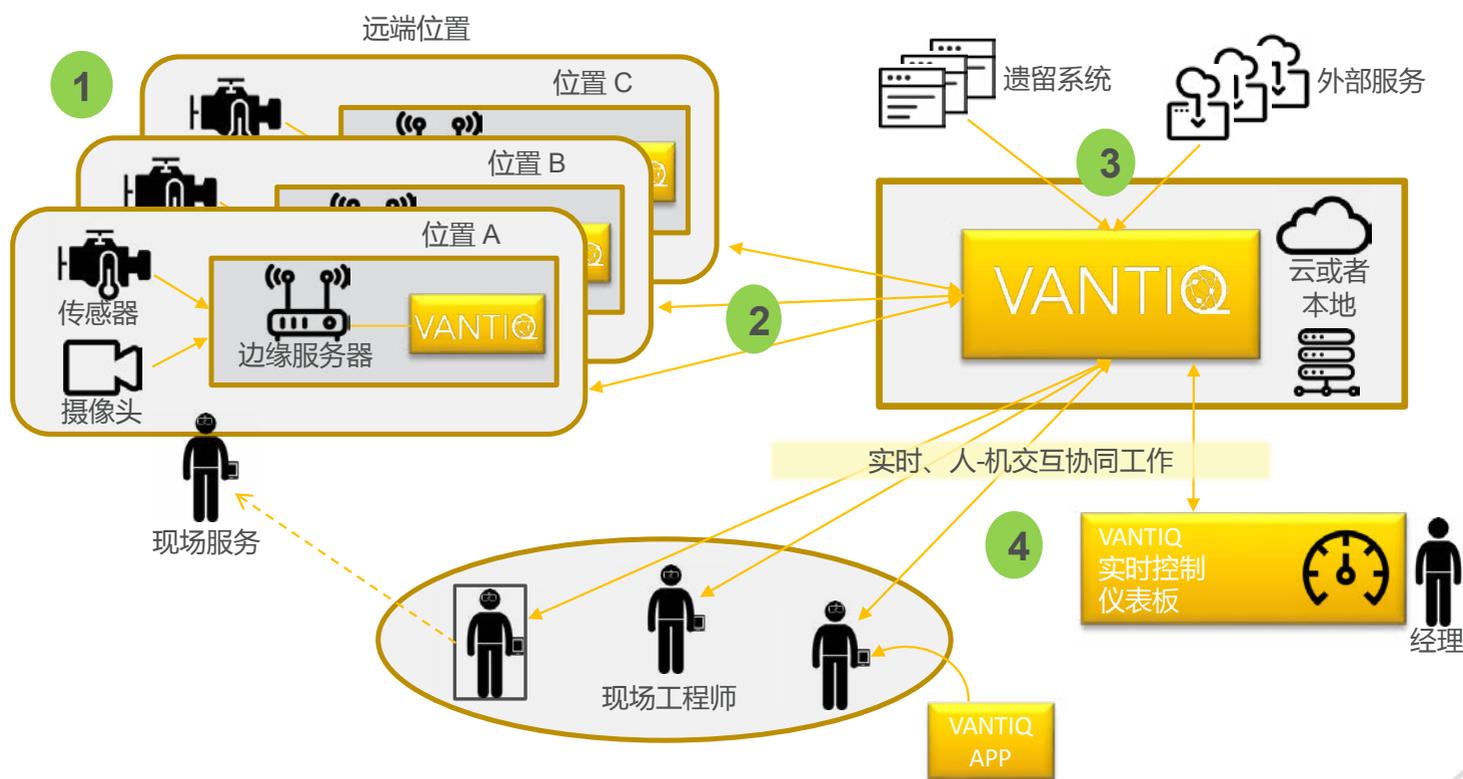
- 设备故障统计
- 设备效率统计
- 传动性能统计
- 生产效率统计
- 产品质量统计
- 备件寿命统计
- 能耗数据统计
- 产品物料追溯

# 数字化安全解决方案特点

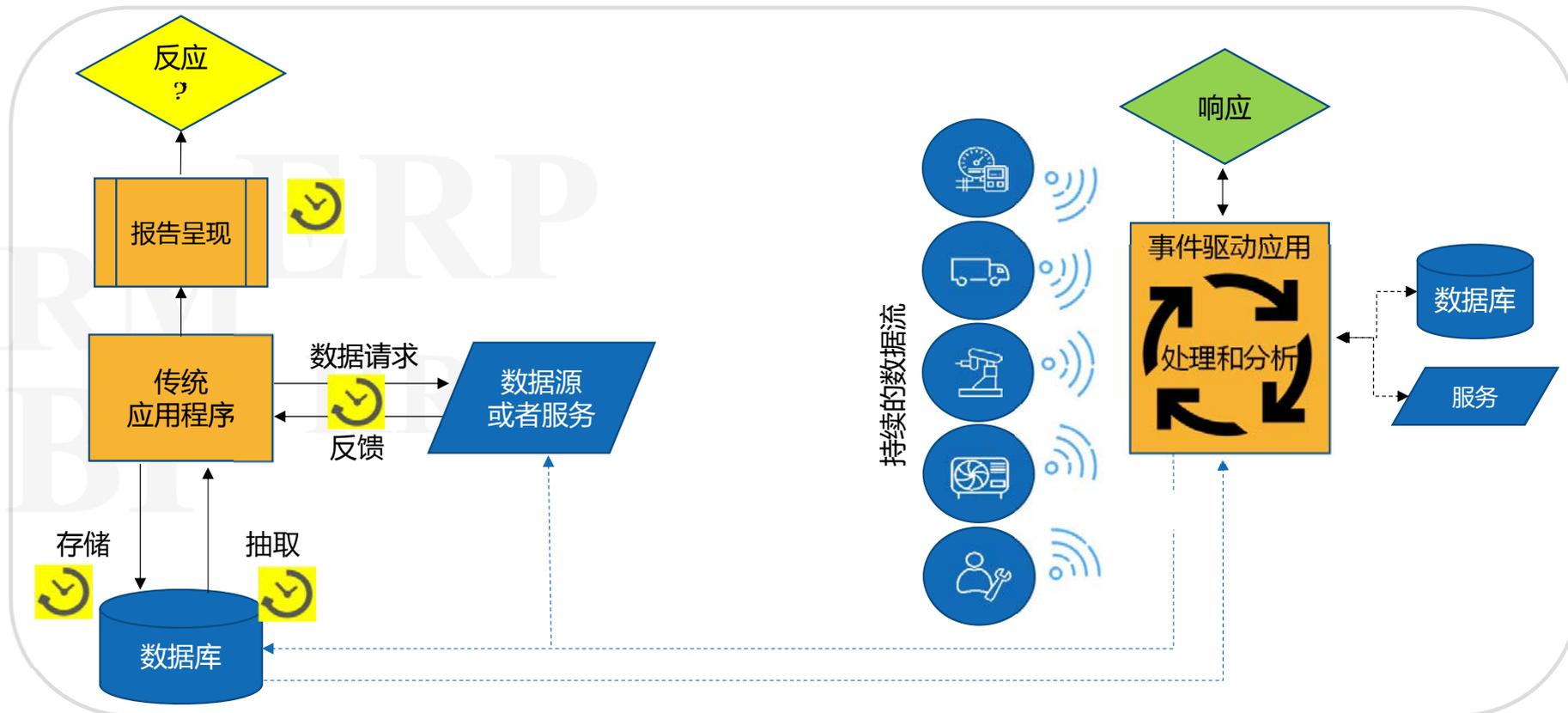


## 快速开发实时的、以事件驱动为核心的应急响应

- 1 传感器生成实时的事件
- 2 本地处理，并传输到云端
- 3 和遗留系统、服务做进一步交互
- 4 实时、人-机交互协同工作

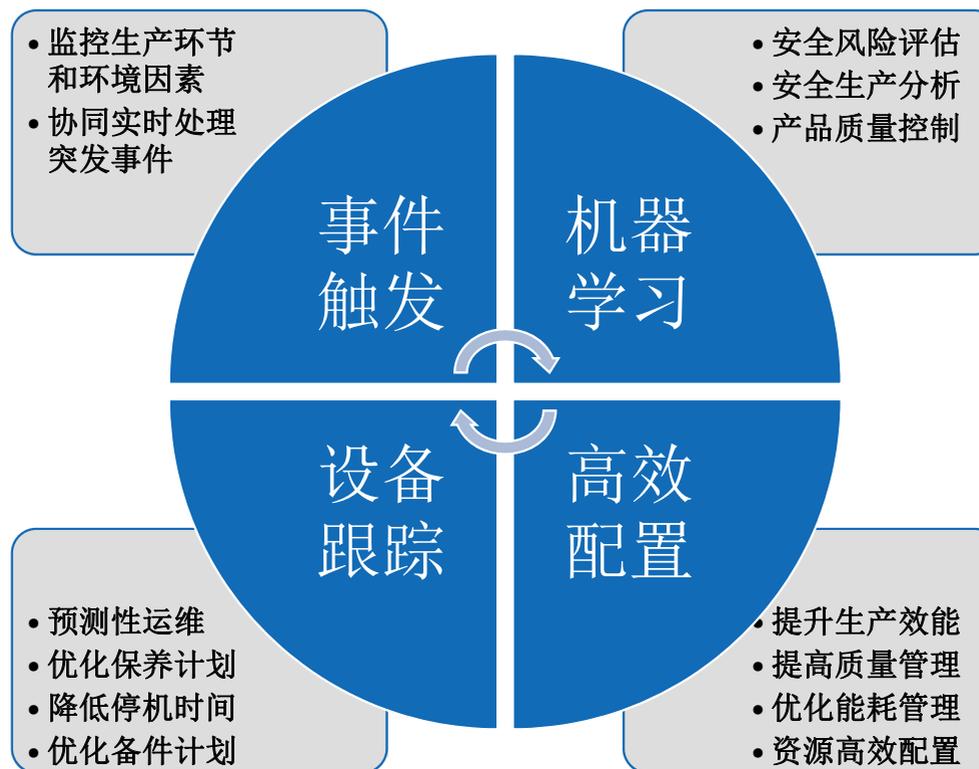


## ■ 实时事件触发



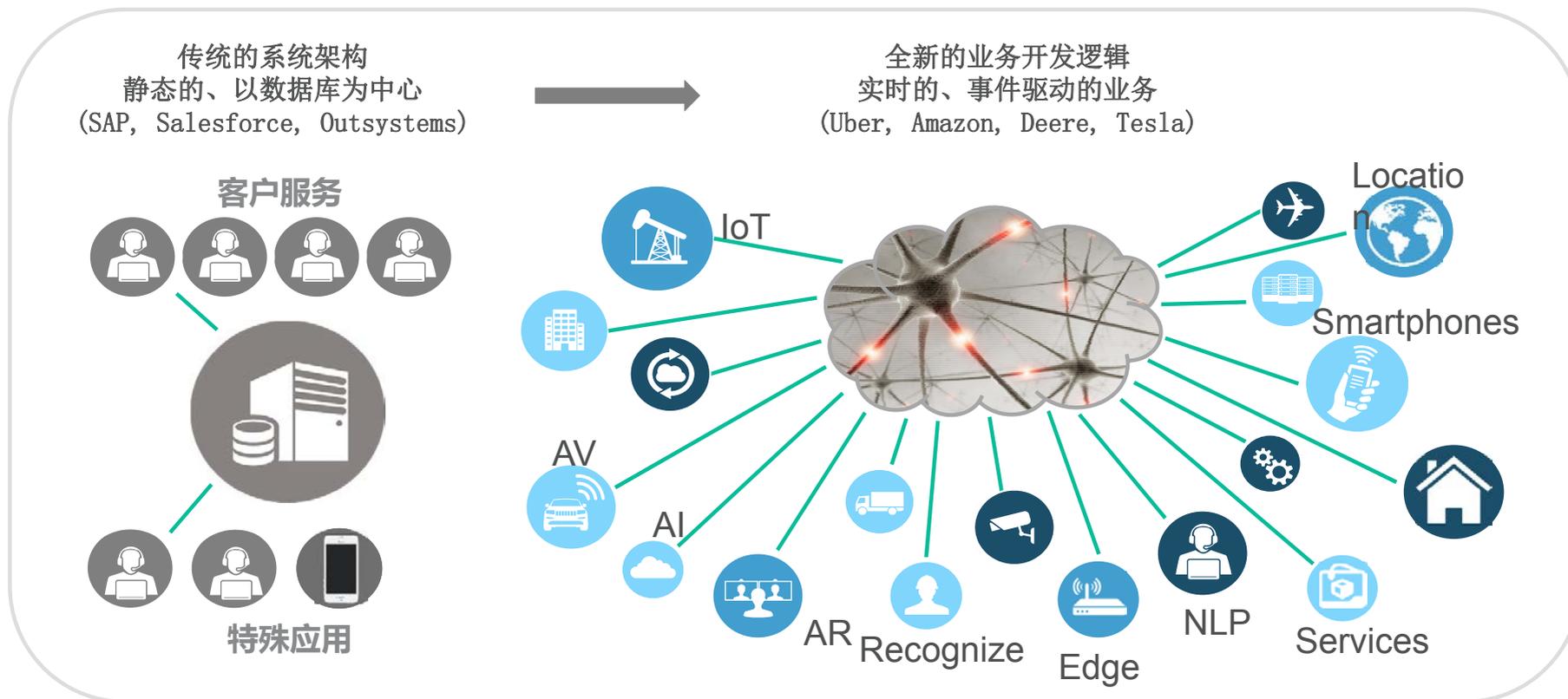
不同于传统架构，在进入数据库前，就对数据进行实时的处理，并通过事件驱动业务响应。

## ■ 事件驱动智能制造



# 数字化安全解决方案特点

## ■ 全新动态模型，快速整合各类数据源



打通ERP、MES等各类信息、控制、传感系统，可接入300+种常见PLC，支持常见工业总线协议

# 设备及生产安全监控



## 压延设备监控平台

The screenshot displays the Banner equipment monitoring platform interface. It includes a map on the left, a data table for equipment status, a detailed data table for motor parameters, and a 3D cutaway diagram of a motor with real-time data overlays.

设备ID	配送员id	客户id	温度	是否通知客户已配送	配送状态	客户是否已打开箱子
564F3B031E013C05	Courier	Customer	21	YES	BACK	YES
test	null	null	31.63	YES	null	NO

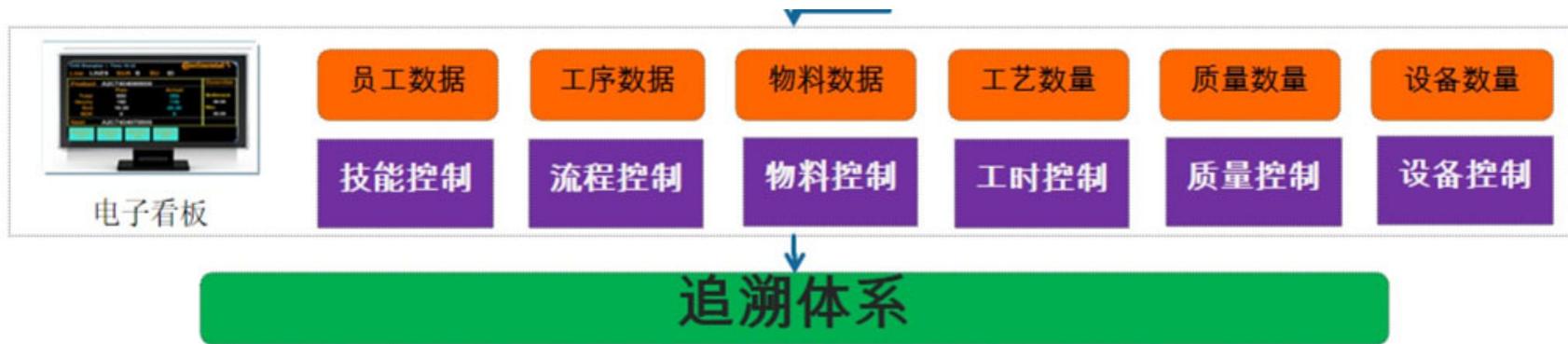
  

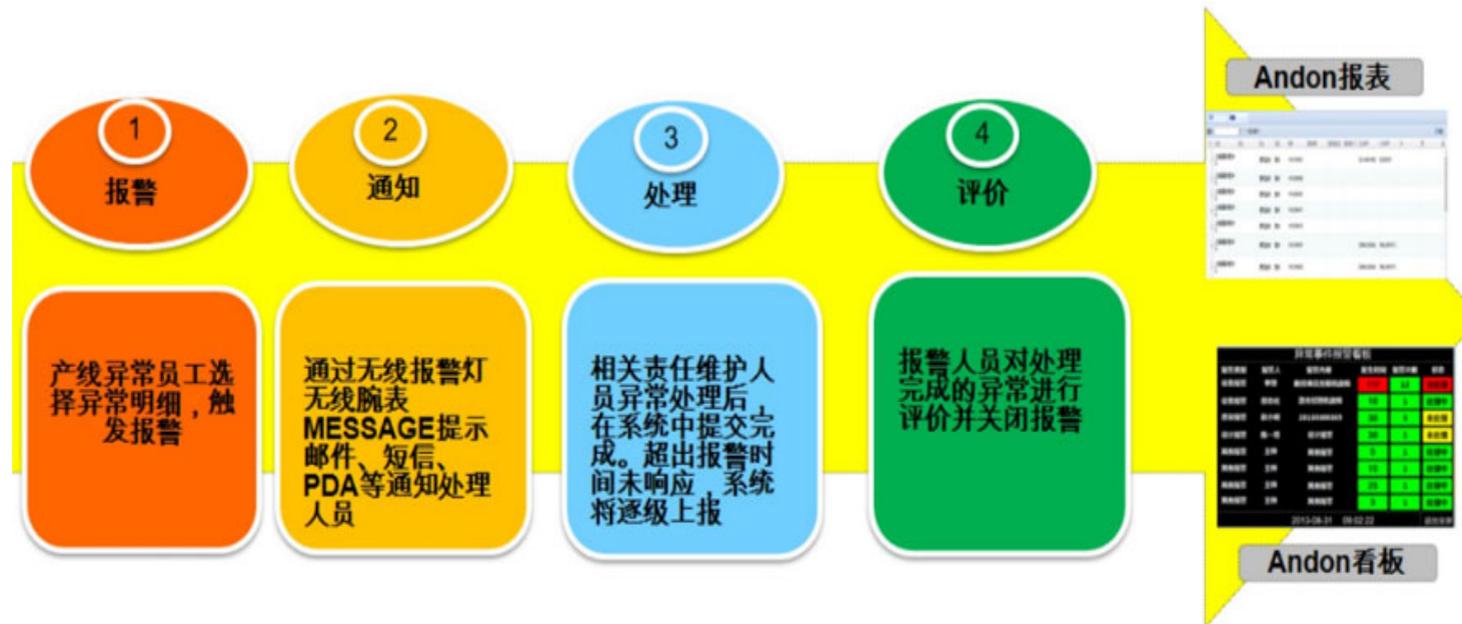
motorId	temp	xVel	yVel	time
w	30.96	0.0112	0.0112	2018-09-25T09:12:35.681Z
w	30.96	0.0175	0.0175	2018-09-25T09:13:35.819Z
w	30.98	0.0107	0.0107	2018-09-25T09:14:36.003Z
w	30.93	0.0118	0.0118	2018-09-25T09:15:35.626Z
w	30.96	0.0106	0.0106	
w	30.96	0.0126	0.0126	
w	30.93	0.0129	0.0129	
w	30.93	0.0106	0.0106	
w	30.91	0.02	0.02	
w	30.89	0.0131	0.0131	
w	30.86	0.0106	0.0106	
w	30.89	0.0142	0.0142	
w	30.89	0.0132	0.0132	
w	30.91	0.0131	0.0131	

Start: 2018-09-25 17:12: [Calendar Icon]  
 End: 2018-09-26 17:12: [Calendar Icon]  
 [查询]

温度: 30.49  
 X轴: 0.0118  
 Y轴: 0.0118





# 数字化安全解决方案特点



- 快速打造“智能工厂 +安全云平台+工业安全APP”的功能架构。
- 以工业物联网安全平台为载体、以安全数据为驱动的工业安全解决方案



## Shanghai 上海 (中国营销总部)

上海市徐汇区虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层

Tel: 021-24226888 Fax: 021-24226999

## Suzhou 苏州

苏州市工业园区娄葑北区和顺路创投工业坊49#厂房

Tel: 0512-62745997 Fax: 0512-62745993

## Guangzhou 广州 (华南销售中心)

广州市天河区珠江新城华强路9号保利克洛维·中盈大厦  
2003单元

Tel: 020-38367566 Fax: 020-38367565

## Beijing 北京 (华北销售中心)

北京市西城区西外大街1号西环广场T2座11C2室

Tel: 010-58301588 Fax: 010-58301566

## Jinan 济南

山东省济南市历城区花园路154号嘉鑫商务大厦301室

Tel: 0531-69956430 Fax: 0531-69956430

## Chengdu 成都 (华西销售中心)

四川省成都市青羊区文庙西街300号汇厦少城2栋4楼5号

Tel: 028-86113912 Fax: 028-86200618

## Nanjing 南京

南京市秦淮区中山东路288号新世纪广场B座1012室

Tel: 025 - 86895892 Fax: 025 - 86895893

## Shenzhen 深圳

深圳市福田区深南大道7060号财富广场A座17ST室

Tel: 0755-83022293/4/5 Fax: 0755-83022291

## Tianjin 天津

天津市河西区马场道59号平安大厦B座15DE室

Tel: 022-58852651 Fax: 022-58852652

## Qingdao 青岛

青岛市李沧区金水路1577号名都凯莱507室

Tel: 0532-86128366/7/8 Fax: 0532-86128369

## Chongqing 重庆

重庆市九龙坡区奥体路一号中新城上城6栋25楼11号

Tel: 023-68183243 Fax: 023-68183243

## Wuxi 无锡

无锡市滨湖区梁溪路37号万达广场1816室

Tel: 0510-85863056 Fax: 0510-85863065

## Wuhan 武汉

武汉市洪山区高新大道197号保利茉莉公馆大厦9栋1120室

Tel: 027-87737953 Fax: 027-87737950

## Shenyang 沈阳

辽宁省沈阳市沈河区青年大街173-2号C座4810室

Tel: 024-22598290 Fax: 024-22598291

郑州 合肥 杭州 常州 东莞 福州 泉州 厦门 柳州 烟台 太原 大连 昆明 西安 长沙 ...

中国销售总部：上海市虹梅路1535号星联研发楼2号楼12层  
全国客服热线：400-630-6336

电话：(0086)-21-24226888  
传真：(0086)-21-24226999  
www.bannerengineering.com.cn



扫描二维码  
关注邦纳微信

**BANNER**<sup>®</sup>  
美国邦纳  
Sensing • Detecting • Automation Expert