

智慧工厂自动化

RESPONSIVE, SELF-MAINTAINING, CONNECTED MANUFACTURING

2018年，全球智慧工厂自动化在制造业市场的应用规模为5,330亿美元，预计到2023年，这一数字将以13.3%的复合年均增长率增加到9,940亿美元。

**\$533
BILLION**
2018

CAGR
13.3%

**\$994
BILLION**
2023

平均而言，采用智慧工厂自动化解决方案的公司期望节省成本，

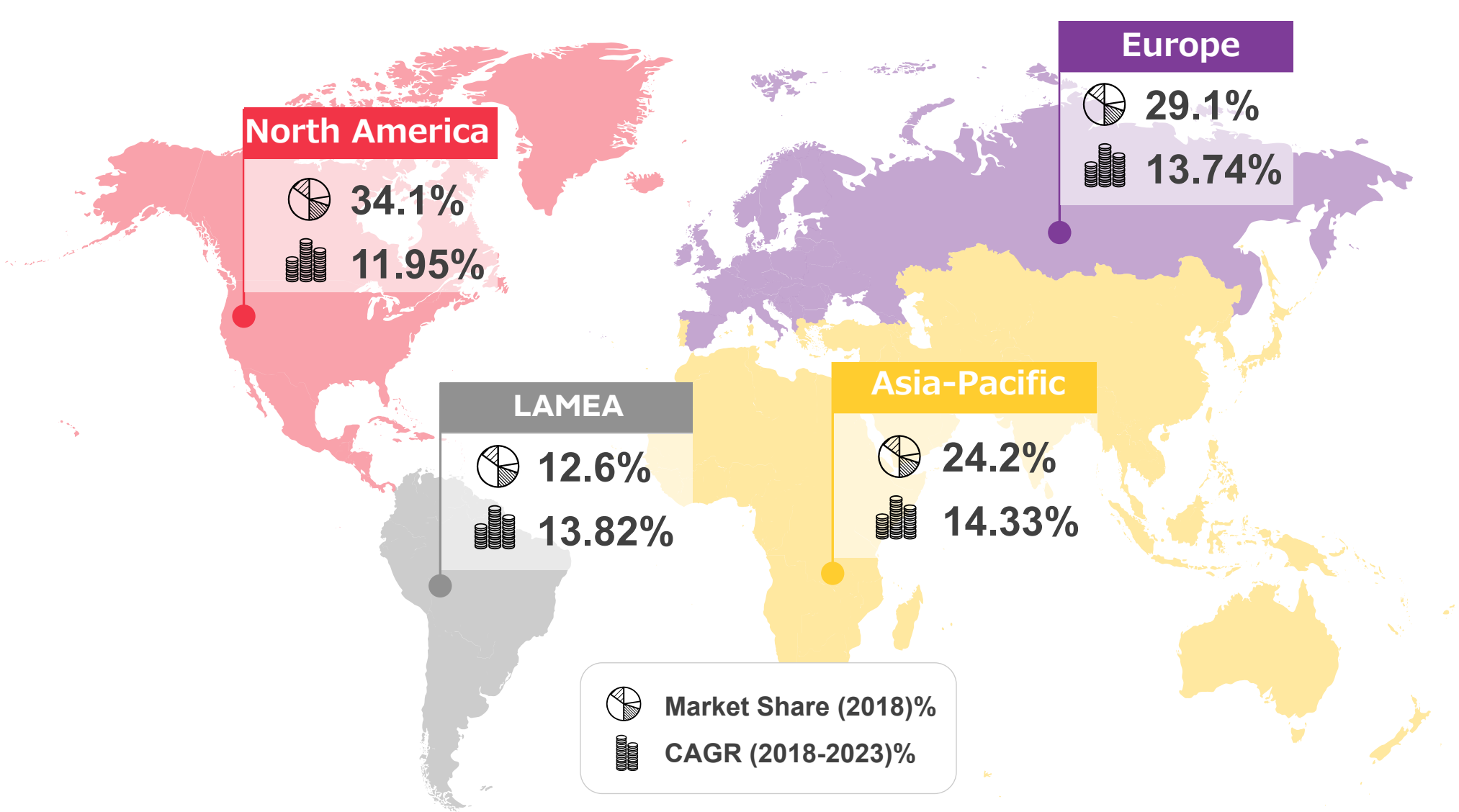


15% - 20%

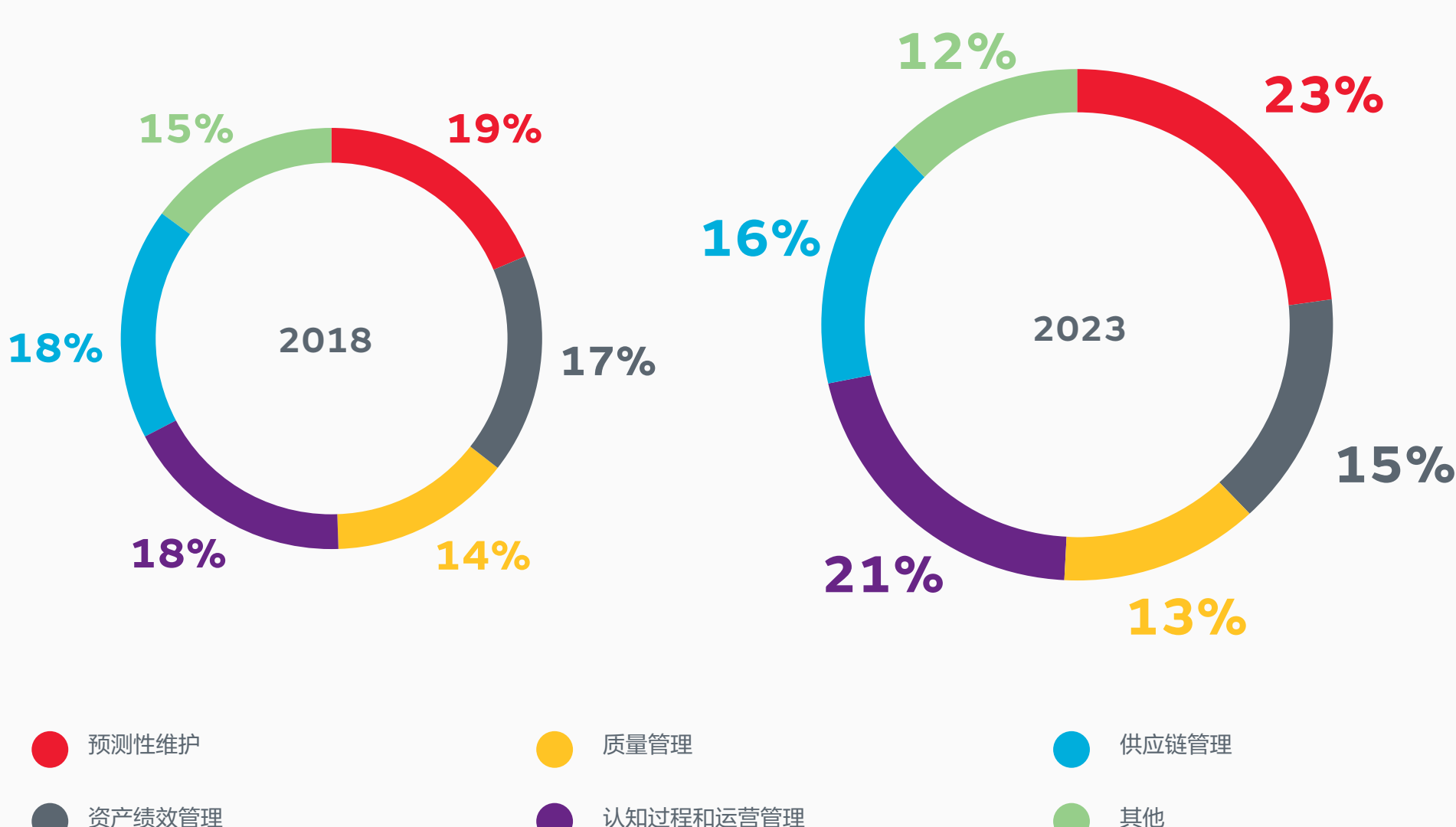
智慧工厂自动化行业的主要领域是

- 硬件
- 软件
- 服务

制造业市场的全球智慧工厂自动化 (按地理位置划分, 2018-2023)



制造业市场的全球智慧工厂自动化 (按应用划分, 2018 - 2023)



驱动力

实时资产监控
实时资产监控急剧增加，特别是在制造业领域。它能够即时通知用户任何安全或交付的缺点。

低拥有成本
智能传感器在工业机器中的结合使成本效率提高了50%，并有望在未来节省更多成本。

降低成本并提高效率的需求
通过互联设备实施智慧工厂自动化后，制造商现已能够降低资源消耗并提高生产效率。

机遇

技术成熟度的增长
数字化时代已对工厂进行了重新定义，在2000家工厂中，86%期望通过智慧工厂自动化中的数字化来降低成本，增加收入。

互联营运智能
制造商可以俯瞰生产情况，通过在生产运营过程中利用智慧工厂自动化来最大限度地减少制造缺陷。

采用基于云的部署模式
在亚太地区的制造业中，利用基于云的服务是制造商在各种智慧工厂自动化解决方案之中选择的方案之一。

实现智能工厂自动化 - 村田



使用振动传感器和网关进行预测性维护



利用RFID技术监控在制品