SIEMENS

Siemens Digital Industries Software

预测式性能工程
在重型装备中的应用

行业趋势

电气化

安全性

自动驾驶车辆
和操作

互联
工作场所

“现实世界”
物理场仿真 → 一次成功

无缝 CAE
自动化 → 更快执行更多仿真

集成式现场
数据分析 → 提高连通性、减少停机时间

改善可靠性

缩短开发时间

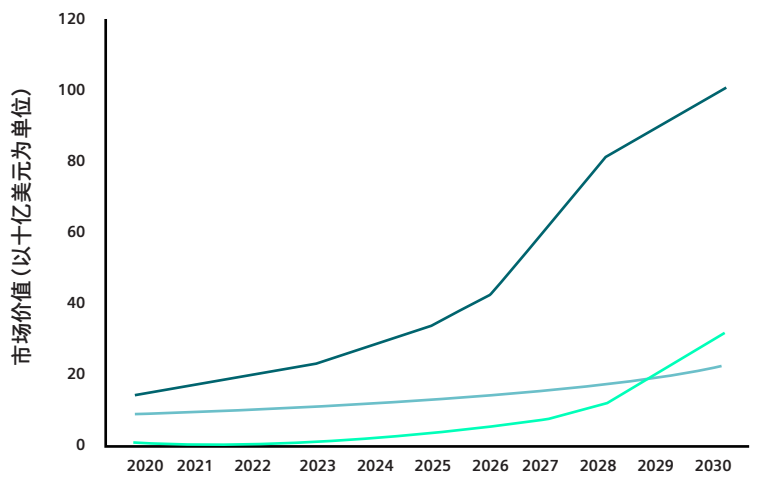
减少项目成本

真实物理场仿真

电气化和安全性
更加可靠地验证电动和复杂自动装备及操作。

预计到 2030 年，电动公路用重型装备市场预估值将增加 1300 亿美元。

资料来源：IDTechEx

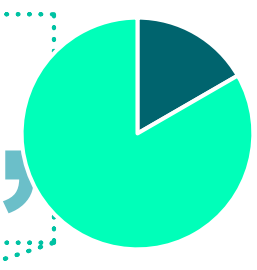


每一起死亡事故的成本 115 万美元

资料来源：美国国家安全委员会、ForConstructionPros.com (2017)

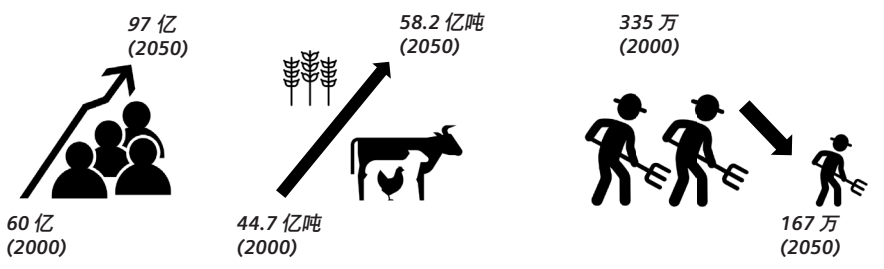
每五起美国工人的死亡事故中就有一起发生在施工行业。

资料来源：OSHA



无缝 CAE 自动化

自动驾驶车辆及操作
通过快速创新立即获取设计性能反馈并减少总体成本。



人口的不断增加就意味着所需的粮食增加。

农民数量的减少就需要提高效率。

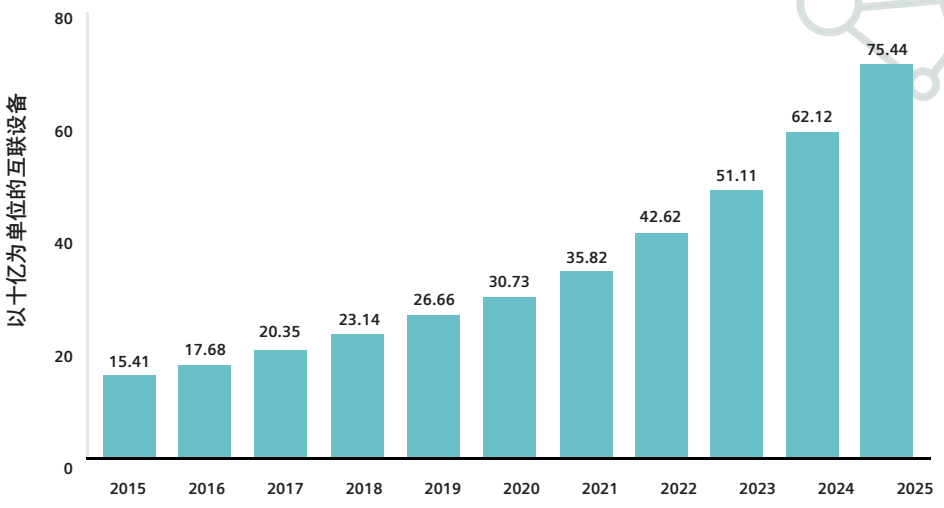
...未来的农场完全由机器人掌管，人类远程交互和干预极少。

资料来源：IDTechEx

集成式现场数据分析

互联工作场所
通过更快的开发和预测式维护实现闭环反馈。

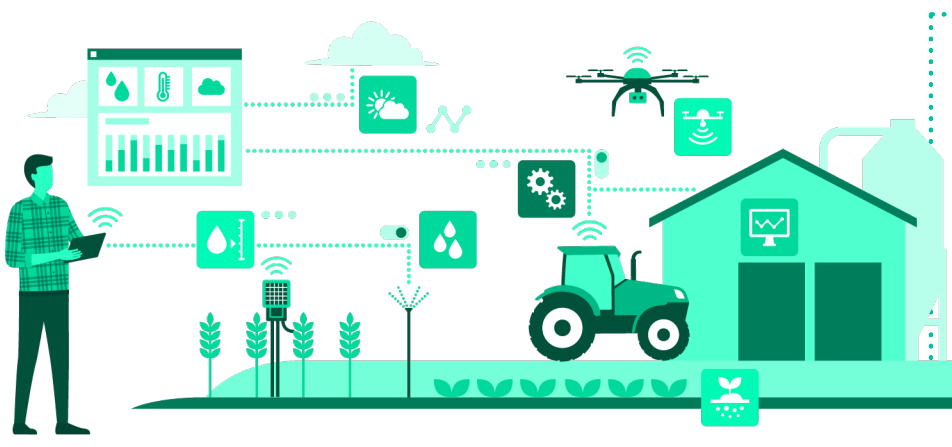
从 2015 到 2025 年，物联网 (IoT) 互联设备在全球范围的装机量（以十亿为单位）



截至 2025 年，IoT 互联设备数量预计将达到 750 亿

资料来源：Statista

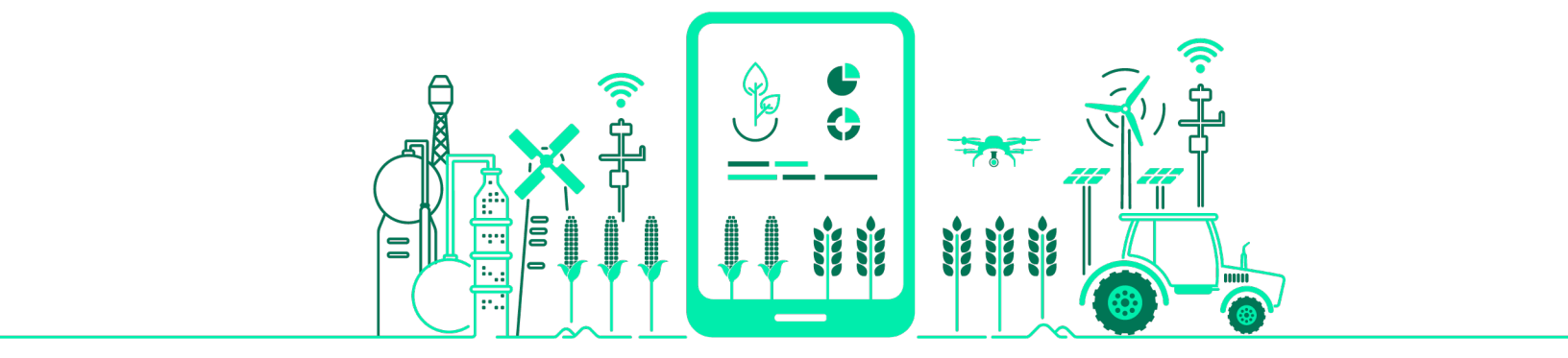
IoT 设备连通性将持续以指数级增加



分析机器数据可以供农民预测并防范维修问题，从而增加设备的开机时间。

资料来源：IDTechEx

使用西门子预测式性能工程
收获快速、可靠创新的果实。



© 2022 Siemens. 可在此处查看相关西门子商标列表。
其他商标属于其各自持有方。

有关详细信息，请访问：
siemens.com/ppe