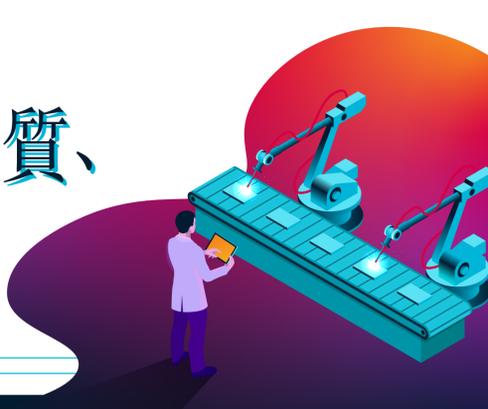


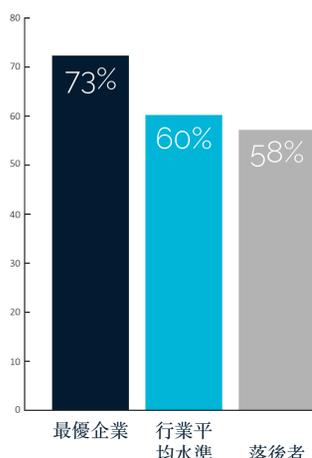
# 在工廠車間內提升品質、速度和安全性



## 基於物聯網的流程如何優化製造

對於製造商而言，流程品質不容忽視，這是他們緊跟當今商業環境創新步伐的關鍵。最優企業正大力投資包括物聯網(IoT)在內的先進技術解決方案，旨在銳意創新和優化整個製造操作。物聯網提供的全面資料數據收集和分析方法可洞悉運營績效，並在工廠內實現以數據為基礎的戰略決策。

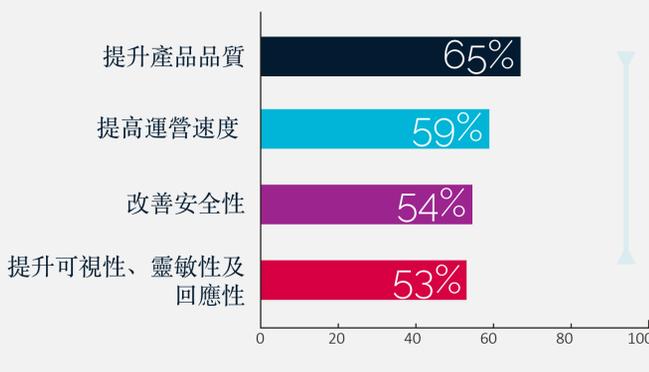
### 在製造環境中部署物聯網：



## 物聯網在製造業中的優勢

儘管從基於物聯網技術的設備中收集的海量即時數據可能難以解釋和付諸實踐，但目前，各大企業正在製造環境中以各種方式利用這些數據。由於具備更卓越的可視性，工廠的管理者們現在可構建車間綜合模型，並確定最有效的流程來優化設備利用率，從而顯著提升操作速度、安全性和產品品質。

### 在製造環境中利用物聯網的好處



n = 403, 資料來源: Aberdeen, 2020年11月

## 流程效率的提高

與不具備物聯網數據的公司相比，使用物聯網數據的公司正目睹其流程生產率和效率指標的績效等級在顯著提升。這彰顯了人員和資源的戰略管理，以及可幫助工人快速定位問題的即時報警功能是如何減少機器停機時間並提升設備綜合效率(OEE)的。



製造指標	利用物聯網數據的公司	其他
完工和按時發貨的百分比	71.1%	66.1%
設備綜合效率	72.7%	66.8%
產能利用率	72.5%	68.8%
原料利用率	73.3%	70.0%

平均當前績效, n = 403, 資料來源: Aberdeen, 2020年12月

## 流程效率提高了產品目標的實現率

流程生產率、品質和績效越卓越，產品在設計發佈時就越有可能達到既定目標。因此，部署物聯網的公司更有可能生產出符合成本目標和品質目標的產品，並在既定時間內發佈產品。

產品目標	利用物聯網數據的公司	其他
產品發佈日期	71.1%	67.2%
產品成本目標	70.3%	66.9%
設計發佈時的品質目標	72.0%	68.8%
產品收入目標	71.9%	70.1%

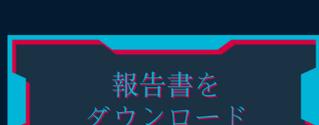
在設計發佈時達到各目標的產品的平均百分比  
n = 403, 資料來源: Aberdeen, 2020年12月

## 總結

物聯網解決方案可幫助製造商監控流程效率並確定工廠內亟需改進的領域。這些互聯流程的可視性使決策者可利用精細數據來識別和修復效率低下的問題，從而節省時間、降低成本、提高流程品質。

更卓越的流程效率有助於製造商按預算準時交付產品，從而改善與分銷商、客戶和更廣泛社區的關係。

請點擊此處，了解互聯的工作人員在使用互聯流程和產品時如何推動無縫製造操作：



了解PTC的物聯網解決方案:

