

15<sup>th</sup>  
ANNIVERSARY



CC-Link協會

# CC-Link協會介紹



源於日本及亞洲的工業開放網路

CC-Link的推廣組織



成立：2000年(日本)  
分支機構：本部 名古屋  
海外支部 10處  
中國、台灣、韓國、印度、德國、土耳其、  
美國、墨西哥、泰國、新加坡  
測試中心 6處  
會員數：約2,903家  
認證產品數：約1,625種



幹事會員

# CC-Link協會 成立15年歷程



2000 2000年11月  
CC-Link協會(CLPA)成立

2001 2001年4月  
CLPA 6處海外支部成立

2002 2002年4月  
發佈CC-Link/LT  


2005 2005年12月  
CC-Link取得中國國家標準GB/Z  


2006 2006年1月  
發佈「CC-Link Safety」規範  


2007 2007年  
同濟大學開設中國測試中心  


2008 2008年1月  
發佈CC-Link IE Control網路規範  


2008年12月  
CC-Link取得GB/T中國國家標準  
  


2009 2009年4月  
COGNEX 加入幹事會

2009年11月  
發佈CC-Link IE Field網路規範  


2010 2010年4月  
3M 加入幹事會

2012 2012年10月  
印度支部成立

2013 2013年5月  
CC-Link Safety  
取得中國GB/Z國家標準  
  


2013年10月  
BALLUFF 加入幹事會

2014 2014年3月  
成立土耳其支部

2014年8月  
CC-Link IE取得IEC標準

2014年10月  
molex 加入幹事會  


2015 2015年5月  
CISCO 加入幹事會  


2016 2016年2月  
墨西哥支部成立

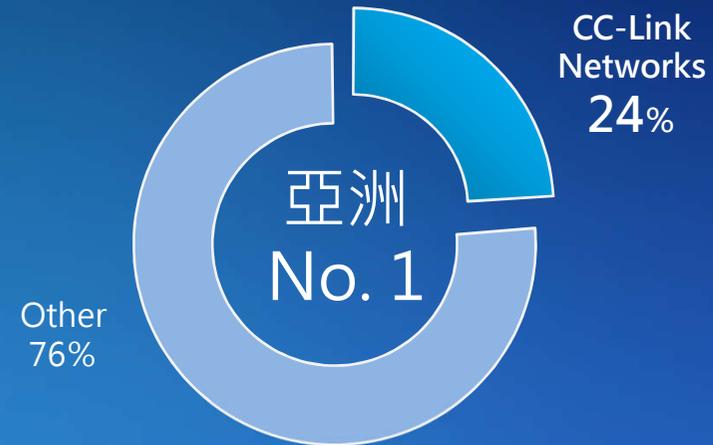
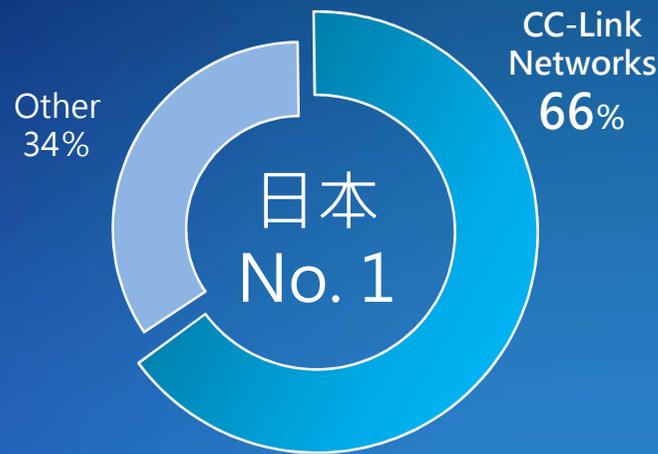
2016年3月  
泰國支部成立

# CC-Link市場占有率



## 亞洲占有首位市場率的工業網路

分佈地區



分佈行業  
(亞洲)



汽車行業

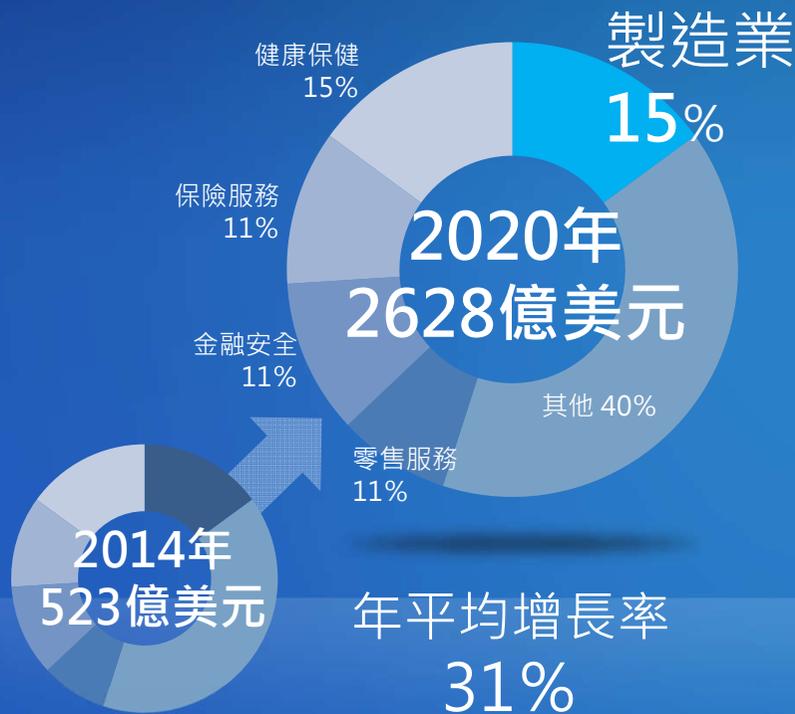
液晶行業

半導體行業

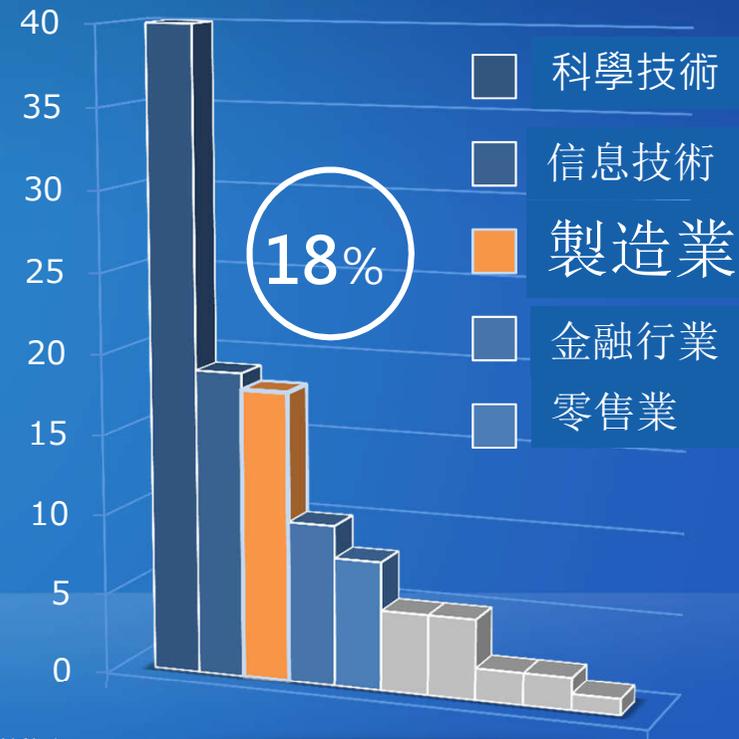
# 互聯網時代 · · · Industrial IoT時代帷幕已悄然揭開



## IoT年度市場規模



## 大數據主要需求行業TOP10 ( 2015 )



〈根據Gartner及Forbes的資料編輯〉

# 隨著IoT興起，工程也進入了“互聯”時代



## 1. 所有的物體都可通過網路互聯...

- 可以用感測器收集大量的資料。
- 通過使用ICT的各種服務及軟體，  
可以將資料轉換為有意義和價值的“資訊”。
- 有意義的資訊可以對提高生產及改進品質發揮作用。

## 2. 生產現場與市場直接互聯...

- 可實現直接反映市場需求的大規模訂製。

## 3. 多個企業之間互聯...

- FA與ICT等不同業界的企業可以提供共同合作的新型服務。

三菱電機



IBM

FANUC



CISCO

# 在進入真正的IoT時代前 CLPA的實施策略



## 1. 基於IoT網路的強化

- CC-Link IE 是世界唯一實現1Gbps的網路
  - · · 最為適用於IoT的網路
- 對安全、無線通訊的對應



## 2. 加強與各種開放網路的连接性

- 加強與感測器網路IO-Link的连接
- 加強與歐洲市場首位PROFINET的连接

## 3. 加強與ICT的连接

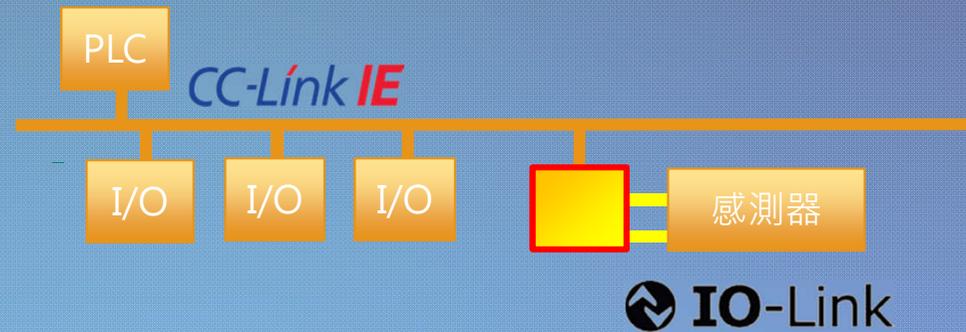
- 加強在Industrie 4.0 FA-IT之間的推薦標準OPC-UA的连接

# 強化與各種開放網路的连接

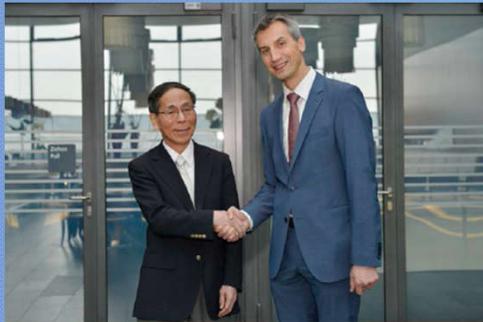


- 加強與迅速發展的感測器網路 IO-Link的连接性
- 為了在混合不同網路的製造工廠裡，簡單地實現不同網路系統的設備互聯，加強CC-Link IE 與 PROFINET的連線性。

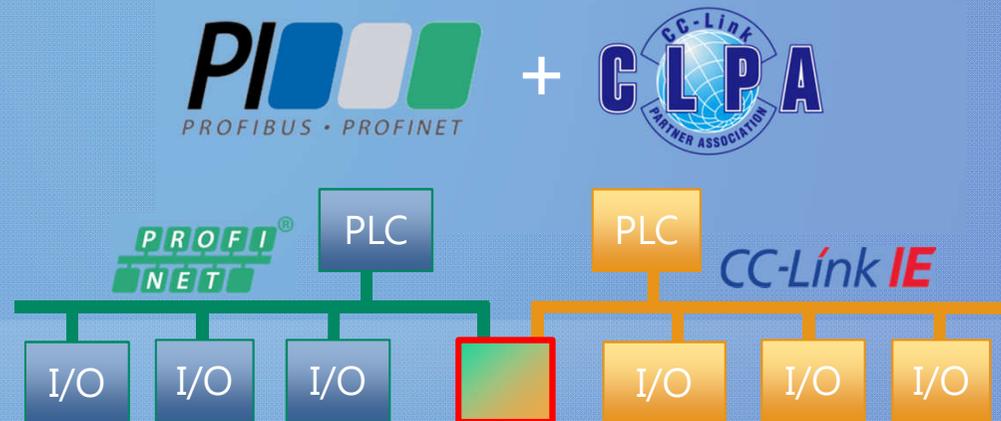
## 增強感測器資訊的连接



CLPA木村會長和PI Mr.Schneider會長



## 加強與歐洲首位PROFINET的連線性

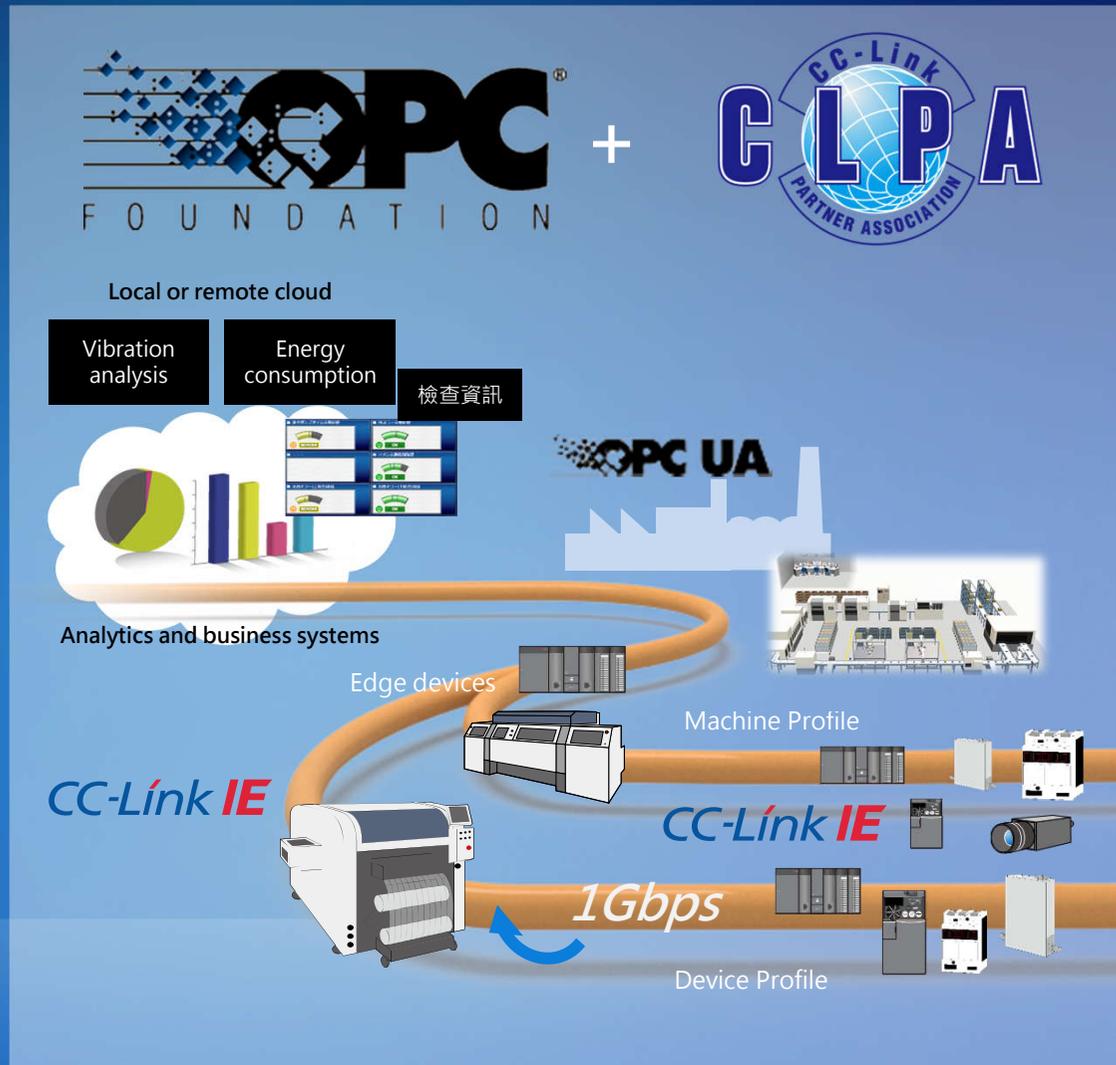


# 強化與ICT的连接



- 加強與Industrie 4.0 FA-IT之間的推薦標準OPC-UA的连接

與OPC基金會 President and Executive Director的Burke先生





CLPA

為即將到來的IoT時代  
提供最優化的網路。