



台灣資通產業標準協會  
Taiwan Association of Information and Communication Standards

台灣資通產業標準協會  
(Taiwan Association of Information and  
Communication Standards)  
TC3技術工作委員會規劃

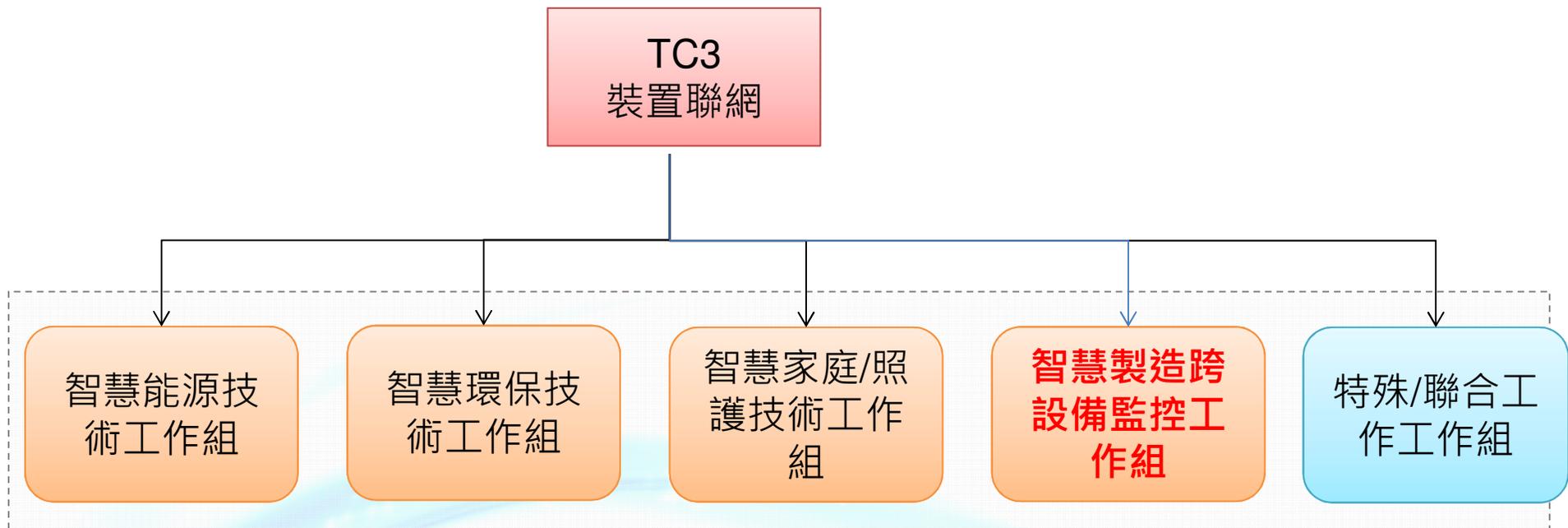
資策會中區處  
TC3\_智慧製造跨設備監控工作組



# TC宗旨架構與任務

## ■ 運作架構：

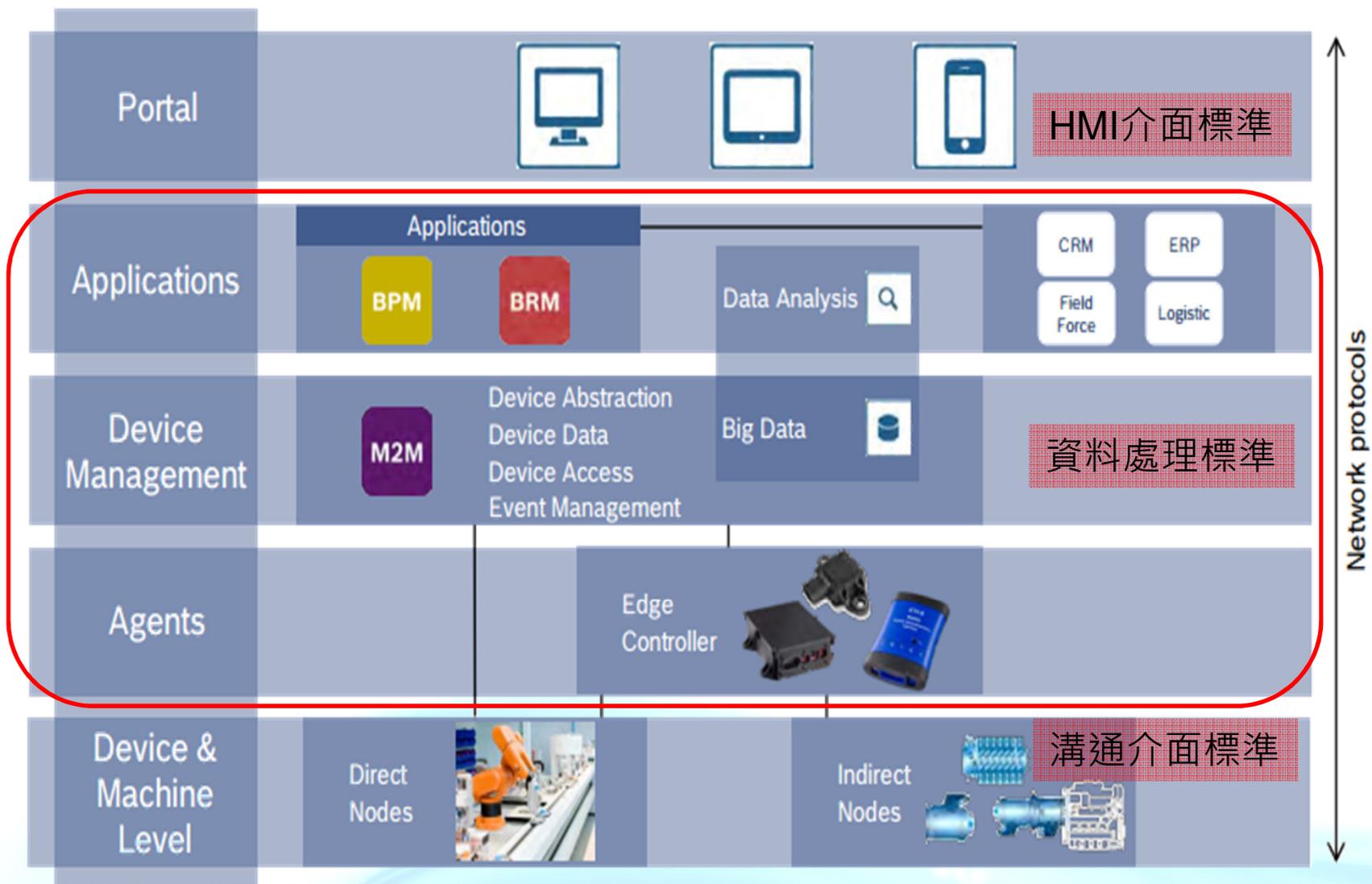
### 1. 常設工作組 與要發展之標準制訂計畫之關係





# TC於產業系統構面之標準標的規劃

## ■ 系統構面之標準標的-智慧製造跨設備監控



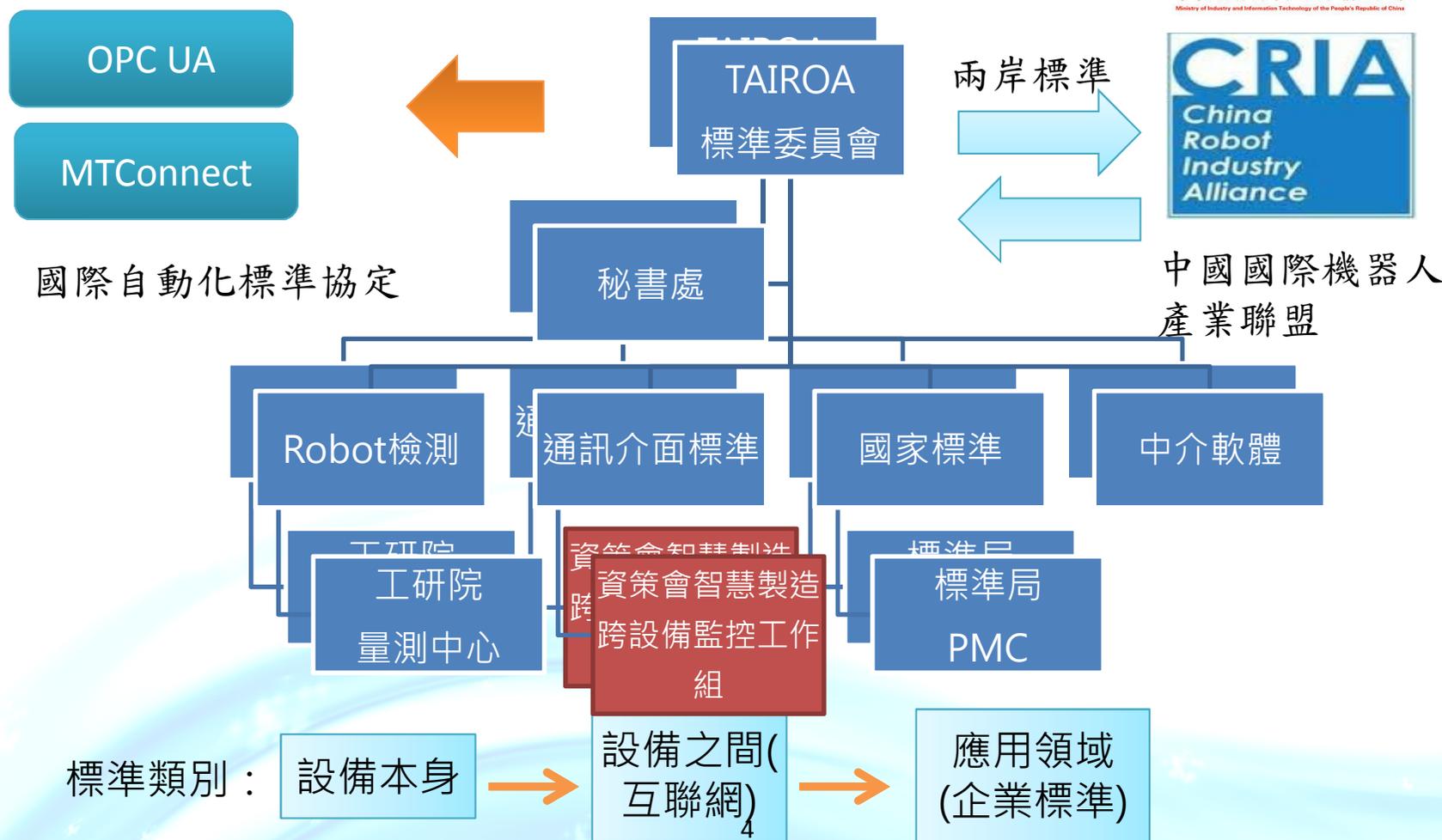


# TC於產業系統構面之標準標的規劃

## 與智動化協會項下標準委員會運作方式討論

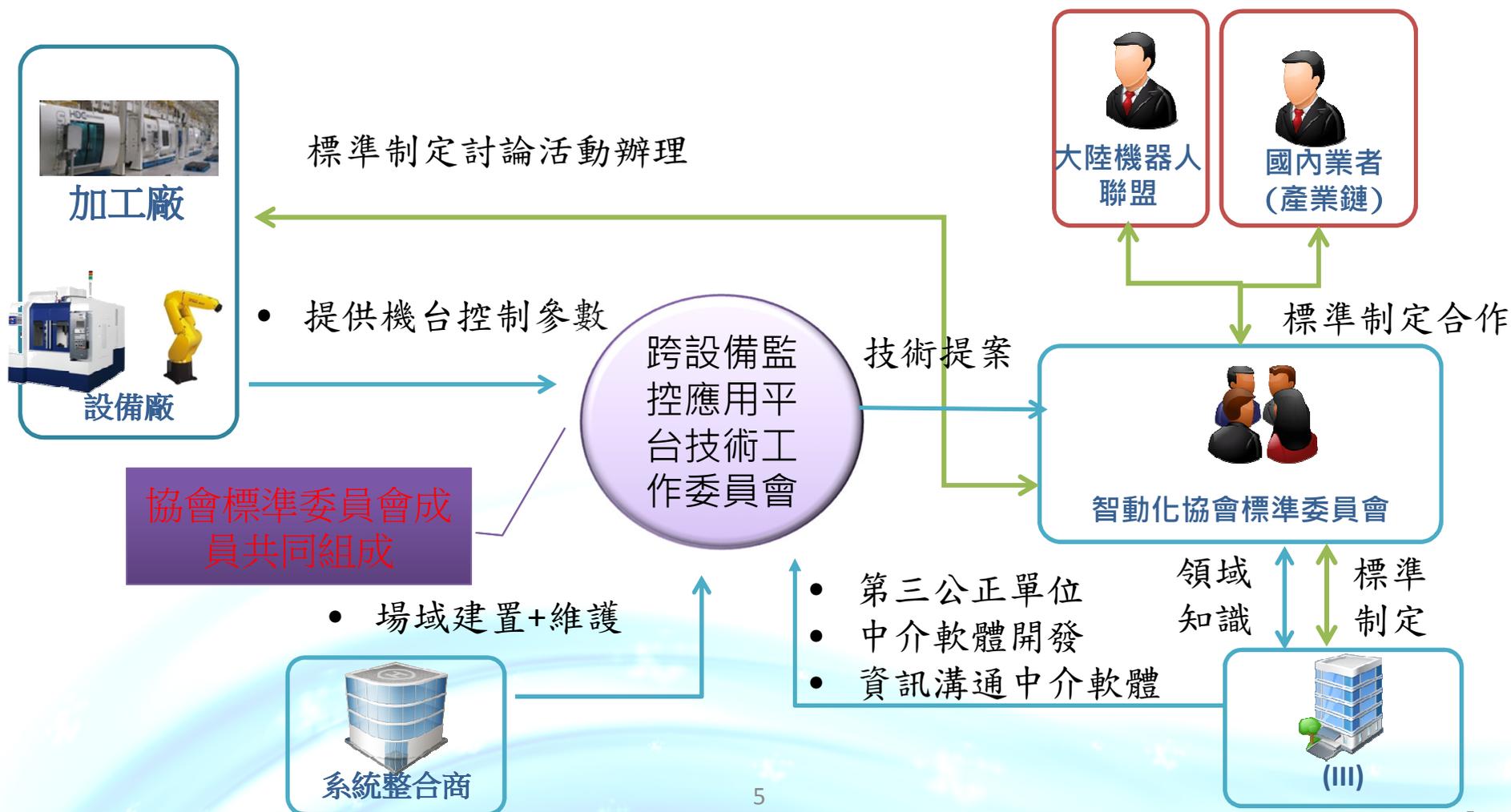


中华人民共和国工业和信息化部  
Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China





# TC於產業系統構面之標準標的規劃

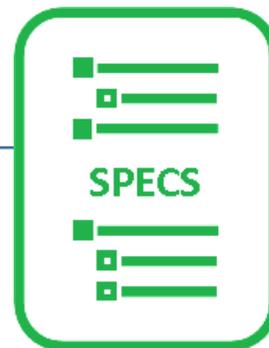




## 預計產出

### 產業標準規格

- 技術規範(需求、架構、功能、介面)
- 測試規範



### 研究報告/技術報告/工作報告

- 可行性分析
- 趨勢報告



### 白皮書

- 技術願景
- 產業需求





## 推動步驟





# 標準產出鏈結



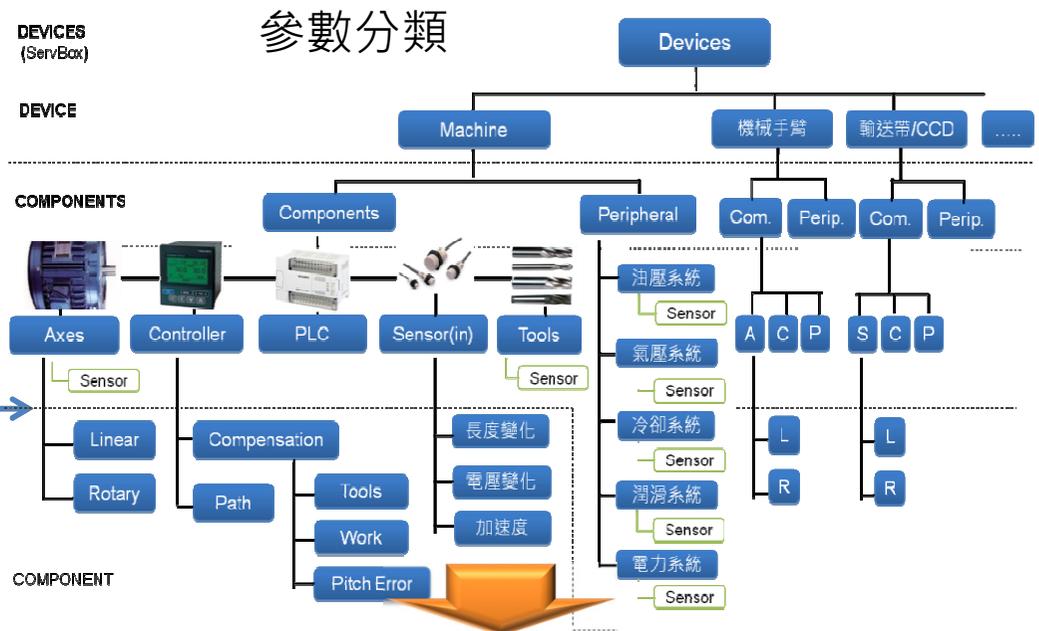


# 標準產出鏈結



## 資料溝通格式

- 元件分類
- 階層架構
- 傳輸封包格式



完成中介軟體Adapter 實作

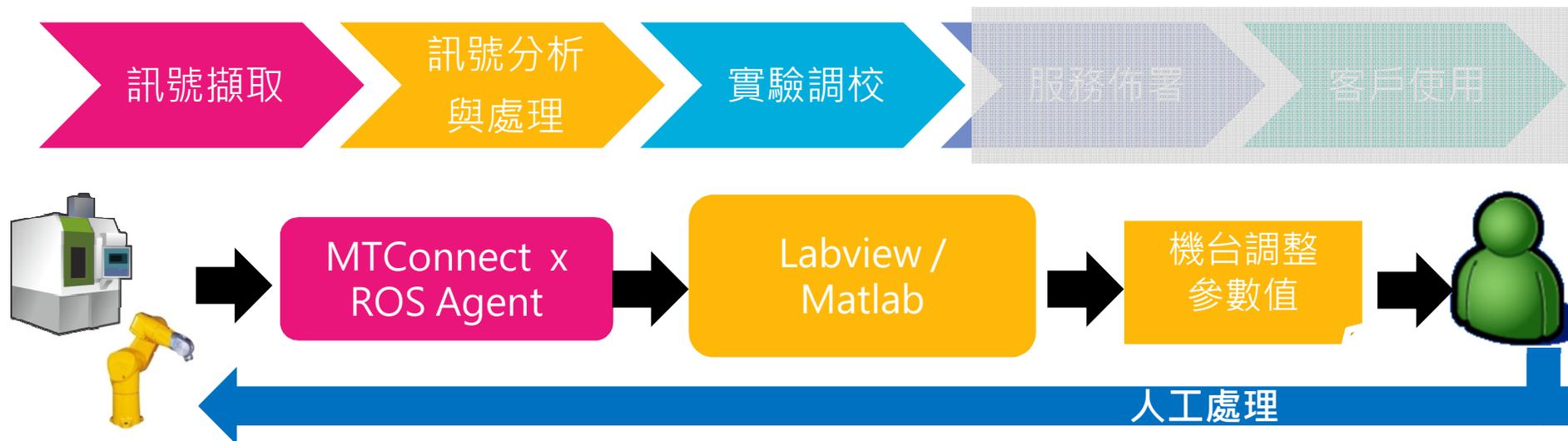
•Adapter Library

沒有TMTc 之前，擷取發那科控制器絕對座標的作法

```
short ret = -1;
unsigned short handle = -1;
ODBAXIS buf ;
ret = cnc_allclibhnd13("127.0.0.1",8193,4,&handle);
ret = cnc_absolute( handle, 1, 4+4, &buf );
```

有了TMTc之後，擷取發那科控制器絕對座標的作法

# 開發流程



1. 單一工具完成應用服務發展，包含訊號擷取 / 分析處理 / 反向控制，減少需學習多套工具及處理不同工具間整合之問題
2. 在跨設備訊號解析度上較現行工具高1倍，可針對訊號進行更精確的分析
3. 提供集中資料集管理累積異常訊號供未來離線測試

To-Be





# 今年度標準活動時程-智慧製造跨設備監控

時程 工作項目	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
跨設備資通訊起 草Kick Off			■							
產業座談會					■					
跨設備資料標準 格式初稿制定							■			

# 預算需求-智慧製造跨設備監控

預算項目	用途	估算基準	經費
業務	跨設備資通訊起草-kick off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 場地x1: 15000</li> <li>• 預估每場40人參與 x 每人餐飲100 x 1場 = 4000</li> <li>• 雜費：10000</li> </ul>	29000
	跨設備標準草案公開座談會(1場)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 場地x1：15000元</li> <li>• 預估40人參與 x 每人餐飲100 x 1場 =4000</li> <li>• 雜費：5000元</li> </ul>	24000
合計			53,000