

# To be a Microprogrammer

micro 微程式資訊  
program

#加入微程式，一起成就更好的事



join us

# 關於微程式 Since 1995



5min簡介



一日MP

# 01



micro program 微程式資訊



## ICT × Design House

多元科技服務  
關鍵核心技術

整體式設計服務  
垂直式整合開發

## 產業合作

-  智慧支付
-  智慧單車
-  智慧製造

團隊規模

200人

分佈據點

台灣 | 台中、台北 · 中國 | 江蘇常熟

# 發展歷程

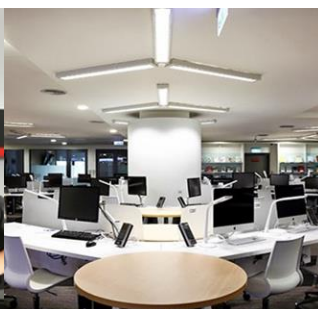
1995



產品銷售

經營軟體程式開發  
與資訊設備銷售

2001



系統整合

成立軟硬體研發部門，  
客製化系統整合服務

2006



產品研發

研發產品模組設備  
及雲端服務系統

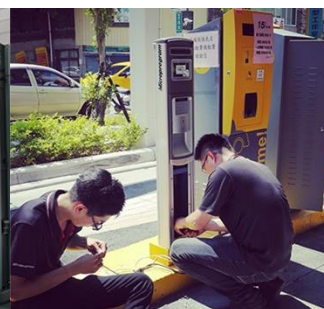
2011



服務創新

導入服務設計及使用  
者研究，建構新商業  
模式

2016



營運服務

與產業夥伴共同營運  
產品服務，向海外  
拓展

2021



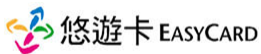
產業共創

發展創新應用服務，  
共創產業價值

使命願景

# 連結夥伴 共創價值

重視與客戶、股東及員工間的夥伴關係，以科技服務的專業與技術，成為跨產業創新營運與升級的長期夥伴



# 服務介紹

Services

# 02



# 從0到1再到 $\infty$ ，一站式的垂直整合科技服務！



micro 微程式資訊  
program

搭捷運、公車



騎公共自行車



小額付款

LINE遊戲化服務



智慧監控廠房



E-Bike  
數據服務



智慧停車



上/下班門禁管制



micro 微程式資訊  
program

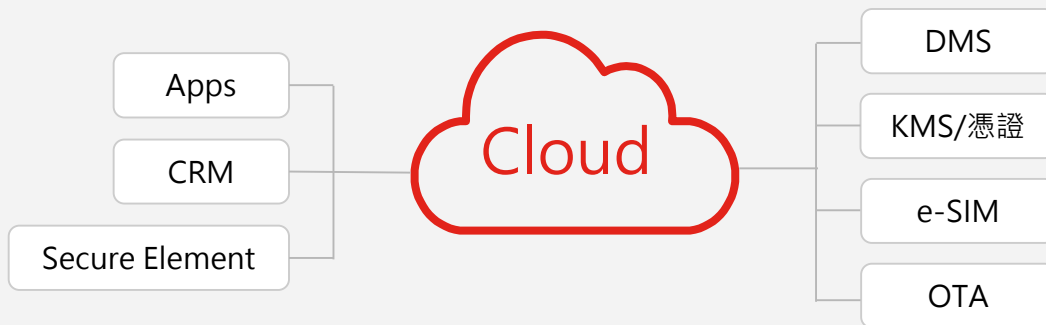
Smart Your Life

一日微程式服務



一日MP





雲端數據

無線感測

電子支付



智慧支付(電子支付)  
Smart Payment



智慧單車  
Smart Bike



智慧製造(半導體感測控制)  
Smart Manufacturing

# 連結夥伴

Connect Partners



# 03



## 三大核心發展領域



智慧支付



智慧單車



智慧製造

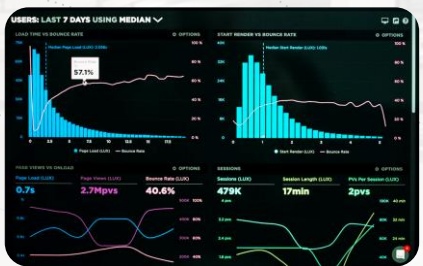
# 智慧支付：停車場智慧應用



車牌辨識 & QR Code  
快速進出



多元支付



雲端管理

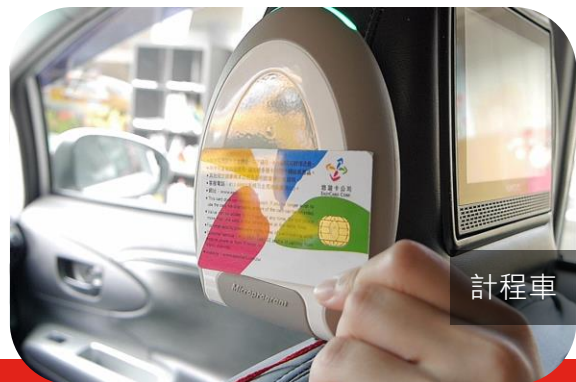


LBS 加值服務

# 智慧支付：交通電子票證多卡通

人、錢、票、車

自動化系統整合服務



計程車



捷運



公車

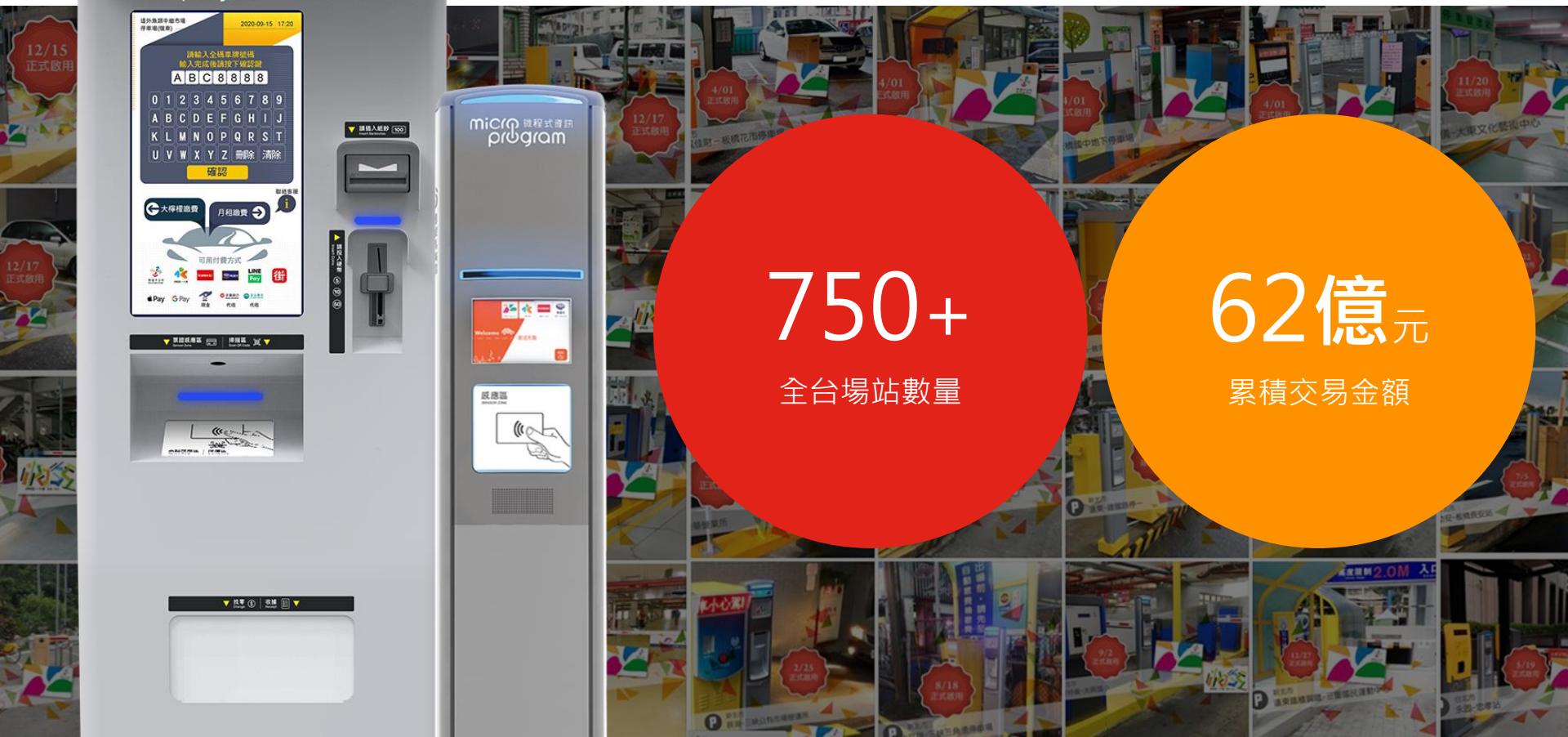
# 智慧支付：小額扣款遍地開花





750+  
全台場站數量

62億元  
累積交易金額



# 智慧支付：YouBike



從1.0到2.0、2.0E，締造世界級的公共自行車服務

YouBike 1.0



YouBike 2.0



YouBike 2.0E





# 智慧支付：YouBike



台灣到海外共 8,000+ 站點 滿意度平均 97.3%+



## 智慧加值，讓服務超乎想像

### 智慧選點

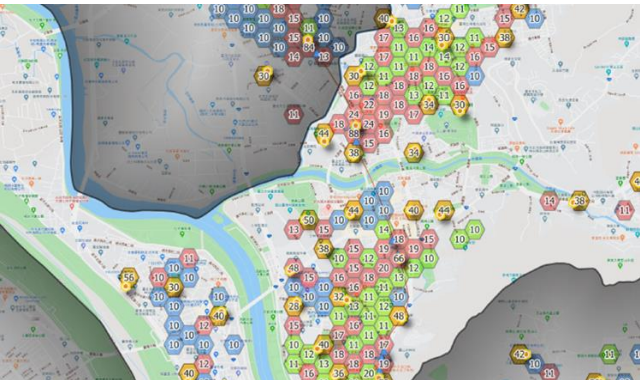
- 科學模型量化人流與熱區
- 快速找尋潛力地點
- 場站地區分類

### 智慧調度

- 即時流量預測
- 決策輔助運算
- 調度資訊一致

### Beacon精準行銷

- LINE Beacon精準推播
- 遊戲化行銷
- 精準分眾標籤



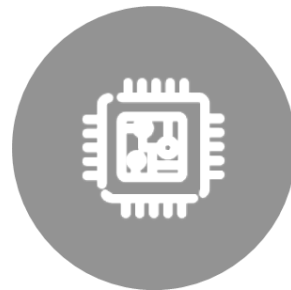
## 三大核心發展領域



智慧支付



智慧單車



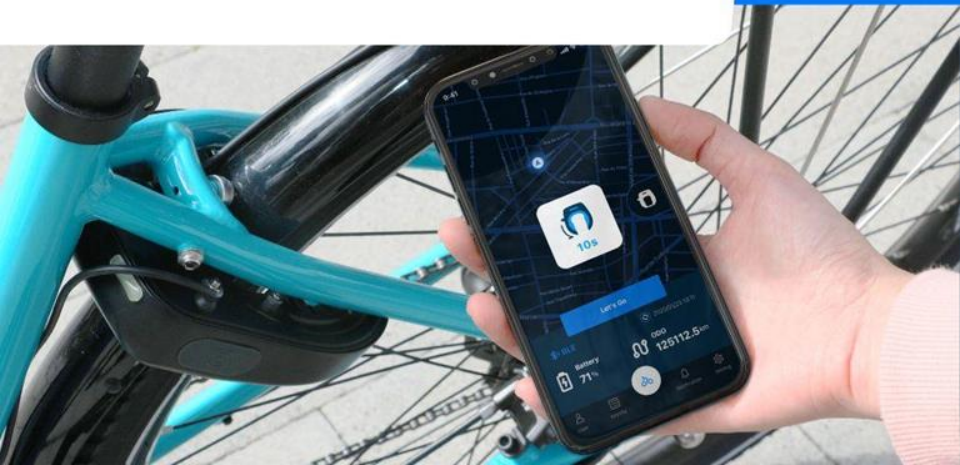
智慧製造



 **Bikonnnect**



**Bike x Connect** 讓智慧科技為 E-Bike 電動自行車提升全球競爭力





LTE / LPWAN



CAN



電動式輕型移動載具系統 (馬達、控制器、電池)

EV-Micromobility 系統整合

In-house 軟/硬體開發支援

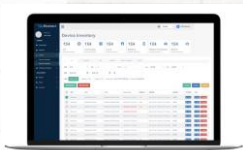
持續更新優化產品

垂直整合

# E-Bike系統 軟硬整合/數位升級



Management System



App



Smart Lock for E-Bike



IoT Device



E-Bike Computer



上控

- DMS
- OTA
- KMS/憑證
- e-SIM
- Secure Element

- OTA系統更新
- 資料收集
- 遠端控制



下控

- 馬達
- 控制器
- 電池

## Integrated Smart E-Bike System Kit :

- E-Bike App (Cloud System)
- E-Bike Computer (Bluetooth)
- E-Bike Motor (Mid Motor System)
- E-Bike Battery (with BMS)

*Optional: Smart Lock, IoT Device*



# E-Bike Sharing 解決方案

- Solutions for hybrid operation model (Dock & Dockless)
- Smart control panel (*built-in advanced IoT system*)
- Cloud rental system (App/Backend)
- Compatible global eSIM/data plan solution
- Completely integrated with E-Bike/power train system





## 三大核心發展領域



智慧支付



智慧單車



智慧製造



## 設備監測系統

- 振動感測
- 噪聲感測
- 電壓電流感測
- 電磁感測
- 溫度感測
- 扭力值感測
- 應力感測



## 環境監測系統

- 氣體充填設備控制器
- O2氧氣感測器
- 壓力 (氣壓)
- 風速、溫濕度
- 粉塵、靜電
- Smart FOUP



## 定位感測系統

- 侷限空間、工安管理
- 人員監控
- 資產設備管理
- 智慧辨識、空間管理
- 物料管理 (智慧貨架)



## 量測



Endura PVD chamber 設備外異常偵測



製程 Chamber

## 監測



Robot 刮片偵測

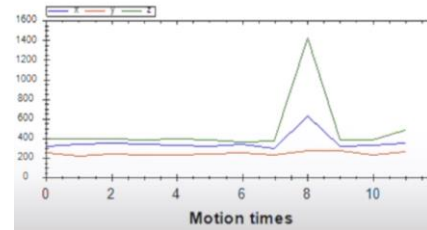


ISO 10816-3

## 預測



外力干擾監測



監測之數據 提供業者進行預測



## VRS智慧振動監測

- 自動即時監控
- 精準量測振動
- 提高製程良率

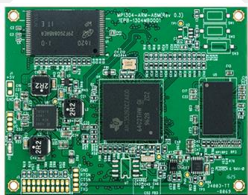


## Smart Robot Blade/Fork

- 首創「內置Sensor」
- 貼近Wafer靈敏度高
- 應用於真空/負壓，各種型式可客製埋入(適用陶瓷材質Blade)



## 環境監測



氣體充填設備控制器

電路設計

機構設計

韌體開發

自動化系統整合

數據追蹤分析

後端管理平台

SECS / GEM

系統優化整合(CIM)

有/無線通訊



O2氧氣感測器



SECS / GEM Gateway

# 服務端點

150,000+



智慧支付  
Smart Payment



智慧單車  
Smart Bike



智慧製造  
Smart Manufacturing

# 我們的團隊

MP Team

# 04



# 我們的團隊

## 商業模式設計

- ✦✦ 服務設計  
( UR / UX / UI )
- ✦✦ 產品開發  
( PD / PM )
- ✦✦ 業務人員

## 硬體設計

- ✦✦ 硬體設計
- ✦✦ 韌體設計
- ✦✦ 機構設計

## 軟體設計

- ✦✦ 全端開發  
( 前端 / 後端 )
- ✦✦ 嵌入式軟體開發
- ✦✦ Flutter軟體開發
- ✦✦ 數據科學

## 增值服務

- ✦✦ 品質驗證  
( 手動 / 自動化測試 )
- ✦✦ 系統維運  
( SE / SRE )
- ✦✦ 資訊安全



## 我們的DNA



溝通力

運用良好溝通能力，  
和跨團隊夥伴一起完成夢想！



創新力

有源源不絕的專案，  
讓員工激盪創新創意的點子！



正向力

用正向樂觀的態度，  
面對不同商業模式的挑戰！

# 營造多元體驗及創意氛圍，讓夥伴打造自我的職涯舞台 ✨

## 新人訓練

新人大富翁  
認識跨領域夥伴

## 導師制度

個人專屬Mentor  
即時回饋與協助

## 在職訓練

專業技術課程  
軟性通識課程

## MP Salon

內部分享講座  
技術教學論壇

## 鬼點子實驗室

創新計畫提案  
團隊競賽

## GAME DAY

Happy Hours  
團隊挑戰活動

## 職人計畫

跨領域發展計畫  
職涯馬賽克拼圖



# 實習計畫

MP Internship Program

05



## 申請資格

- 大學四年級以上(含碩士)在學學生
- 可配合為期半年以上的全職實習

## 實習時間

- 每年度 01/01 至 06/30、07/01 至 12/31 (亦可配合系所學期期間)
- 週一至週五，09:00 至 18:00

## 實習薪資

- 月薪 30,000 元以上

## 計畫內容

- 透過實際參與各式專案，學習完整產品開發流程，並用創新創意與團隊力量創造世界級服務！

# 在微程式資訊的 MPIP 計畫，你將得到



## 1 on 1 Mentor

專屬導師帶領，並與優秀團隊及夥伴密切合作



## Training Session

豐富的課程與專案，快速提升技能及實戰經驗

## Monthly Workshop

每月交流分享會，一起成為技術與生活智慧王



## Game Day

各式活動、競賽、下午茶等，體驗MP人的生活



# 有哪些實習職缺？

## 商業模式設計

服務設計

( UR / UX / UI )

產品開發

( PD / PM )

業務人員

## 硬體設計

✦✦ 硬體設計

✦✦ 韌體設計

機構設計

## 軟體設計

✦✦ 全端開發

( 前端 / 後端 )

✦✦ 嵌入式軟體開發

✦✦ Flutter軟體開發

✦✦ 數據科學

## 加值服務

✦✦ 品質驗證

( 手動 / 自動化測試 )

系統維運

( SE / SRE )

資訊安全

# 硬體設計實習生

---



## 你將會

將與團隊夥伴攜手合作，參與培訓與專案實際開發：

1. DC/DC電源管理設計
2. 評估合適元件，進行設計驗證及規劃測試
3. 量產導入，設計測試治具



## 希望你具備

1. 對 OrCAD、Cadence Allegro review 操作有概念
2. 具備類比數位訊號、數位邏輯概念知識概念

# 韌體設計實習生

---



## 你將會

將與團隊夥伴攜手合作，參與培訓與專案實際開發：

1. 確認產品的目的與功能，進行韌體開發及測試
2. 規劃及執行系統控制裝置之設計



## 希望你具備

1. 熟悉 C 語言
2. 具備 MCU 開發經驗
3. (加分) 具備 Sub-1Ghz · Wi-Fi · BLE · LPWAN 知識或實際應用經驗



# 全端軟體開發實習生



## 你將會

成為我們團隊中的「產品創造者」，與夥伴攜手合作：

1. 設計、開發和維護全新的網路應用程式和系統服務
2. 提供可靠且高效的後端系統，以處理大量數據和請求
3. 與產品經理、UI/UX設計師共同討論產品需求和功能改進



## 希望你具備

1. 熟悉前端或後端技術：
  - 前端：語言 HTML、CSS、JavaScript 技術，框架 Vue、React
  - 後端：語言 PHP，框架 Laravel
2. 熟悉 MySQL、MongoDB 任一資料庫
3. (加分) 具 CI/CD 經驗、具 AWS/GCP 經驗

# 嵌入式開發實習生



## 你將會

成為我們團隊中的「產品開創者」，與夥伴攜手合作：

1. 參與系統的功能定義、系統設計、技術可行性分析
2. 根據軟體設計規格開發嵌入式、IoT 硬體設備整合應用程式系統
3. 撰寫系統開發文件



## 希望你具備

1. 熟悉程式語言 C 或 Go、作業系統 Linux
2. (加分) 對於串接後端 https API、Socket、MQTT 服務有概念

# Flutter軟體開發實習生



## 你將會

成為我們團隊中的「產品創造者」，與夥伴攜手合作：

1. 使用 Flutter 開發適用於手機平台之 APP
2. 依據智慧型手機應用程式設計資料庫導向或 API 導向的後台系統
3. 提升優化 App 效能並持續改善 UI/UX



## 希望你具備

1. 熟悉 Flutter 框架、Dart 語言
2. 具 iOS / Android App 開發實務經驗

# 數據科學實習生



## 你將會

成為我們團隊中的「產品加值者」，與夥伴攜手合作：

1. 收集、清理和整理大量數據，包括結構化和非結構化數據
2. 分析數據，提供深入見解和洞察，以支持業務決策和策略制定
3. 應用影像處理技術，對圖像和影像數據進行分析和處理
4. 構建和維護數據庫，確保數據的完整性和準確性



## 希望你具備

1. 熟悉 Python 程式開發，並具備第二專長技術語言
2. 具備深度學習(DL)、機器學習(ML)、統計分析、資料探勘之研究背景或實務經驗
3. 具備應用深度學習架構 ( 如CNN/ RNN ) 在分析資料、影像、聲音上的經驗尤佳，並且熟悉資料視覺化實作(OpenCV)

# 自動化測試實習生



## 你將會

成為我們團隊中的「產品守護者」，與夥伴攜手合作：

1. 建置測試環境，規劃產品測試計畫與測試案例
2. 開發撰寫自動化測試案例、維護自動化測試框架、以及將有效測試案例自動化
3. 設計與研發自動化測試工具
4. 設計與改善自動化測試流程



## 希望你具備

1. 具備 Web/Mobile/API 自動化測試概念
2. 了解 BDD 測試框架 Robot Framework (或其他測試框架)
3. (加分)熟悉 Python、Javascript 或其他任一程式語言

# Thanks !

