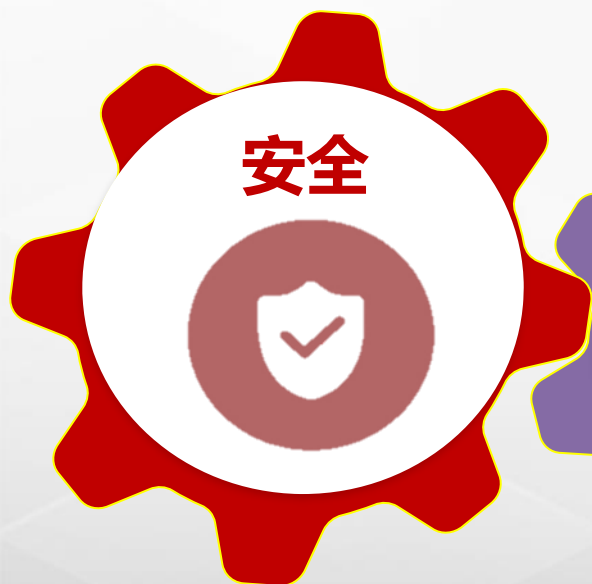


2022 氣體安全事項簡介會

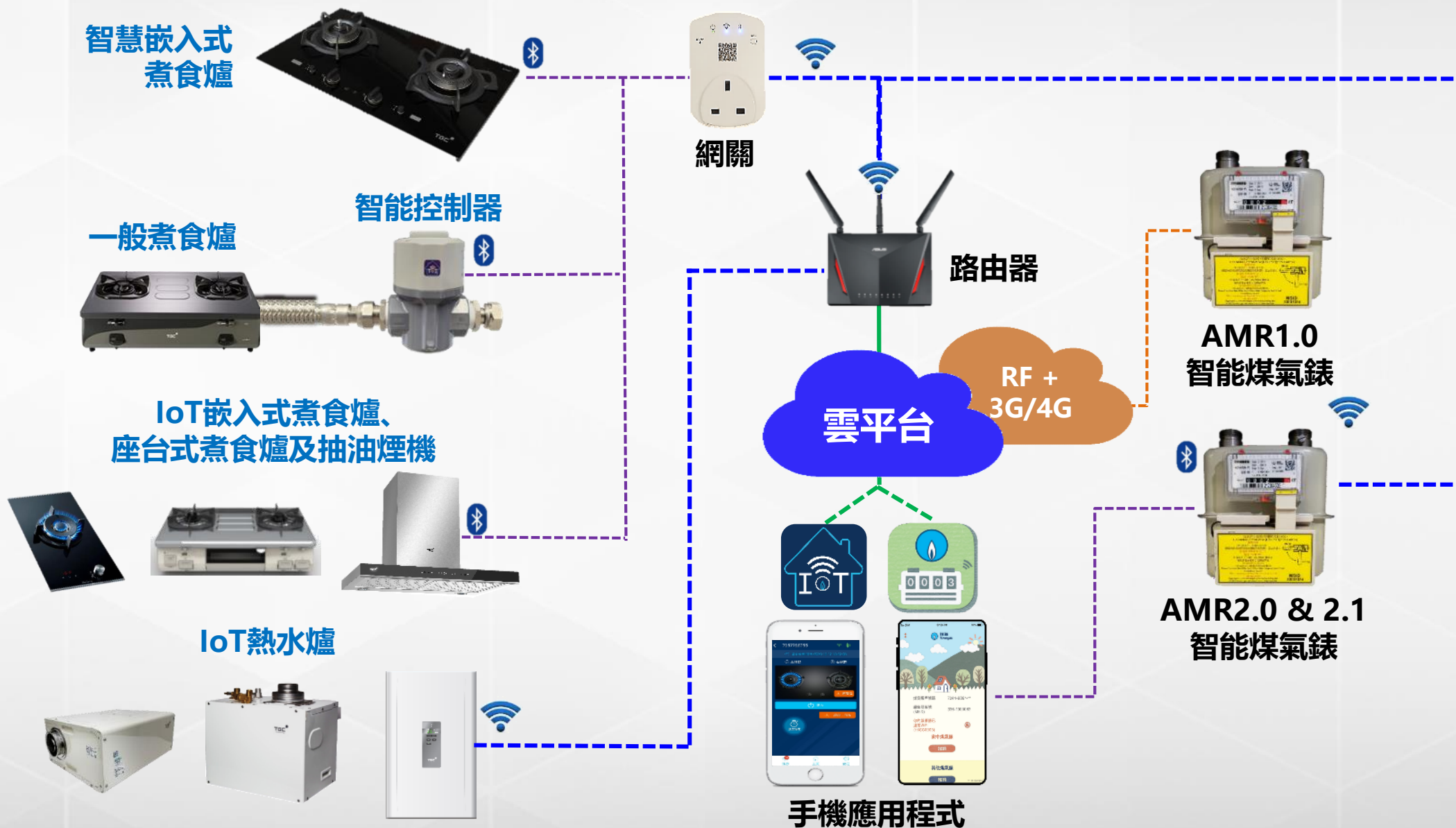
智慧煤氣裝置 – 提升家居安全

智SMART

智慧煤氣的發展



煤氣智慧廚房架構



煤氣智能錶



煤氣錶的發展

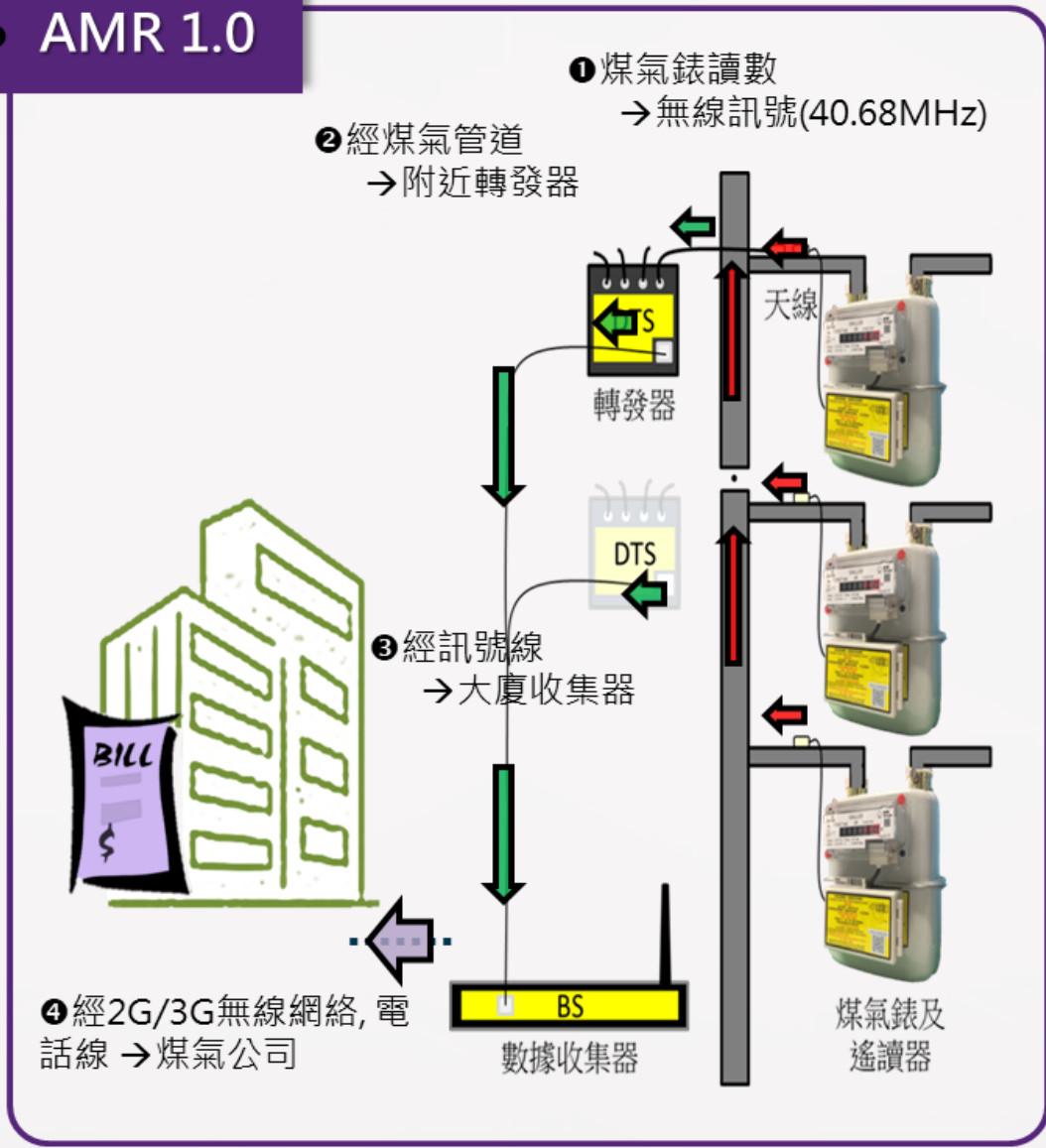
自動報錶系統 + 安全功能



自動報錶AMR1.0系統

2002

AMR 1.0



• AMR1.0

➢ 主要應用在新住宅物業

➢ 需在大廈內安裝轉發器, 數據收集器

➢ 煤氣錶上加裝鋰電池驅動的報讀器, 設計壽命10年

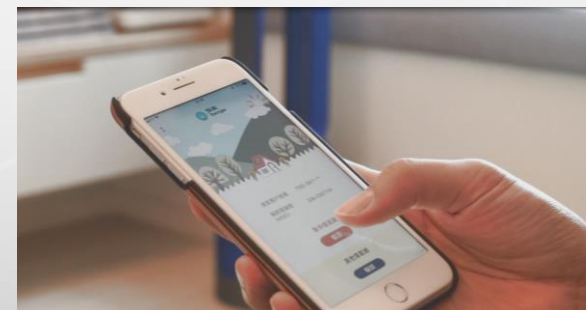
➢ 直至2022年8月, 安裝超過40萬台

2018

2019

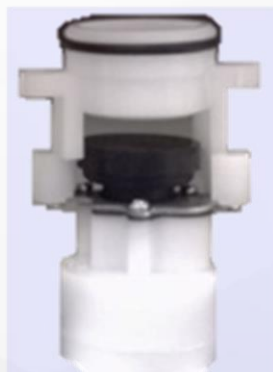
自動報錶AMR2.0及2.1系統

- **AMR2.0**
 - 直至2022年8月，安裝超過13萬台
- **AMR2.1**
 - 直至2022年8月，安裝超過1萬台
- 不需要自建網絡設施
- 主要應用在更換煤氣錶
- 煤氣錶上加裝鋰電池驅動報讀器，設計壽命10年
- 通過手機APP發出溫馨提示



智能煤氣錶安全功能

內置閥門



新增功能

超流關閥

洩漏檢測

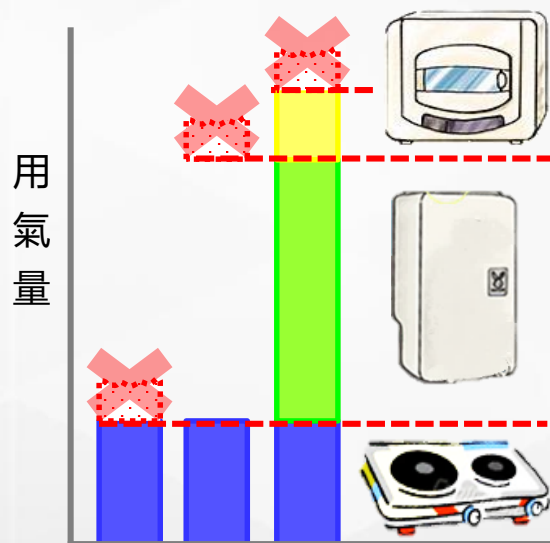
安檢提醒

- ❖ 以煤氣流量模式判斷異常狀態
- ❖ 適用於AMR 1.0, 2.0 及2.1

安全功能 – 超流關閘

超流關閘

- 正常用戶用氣量 < 爐具最大用氣量的總和



異常情況

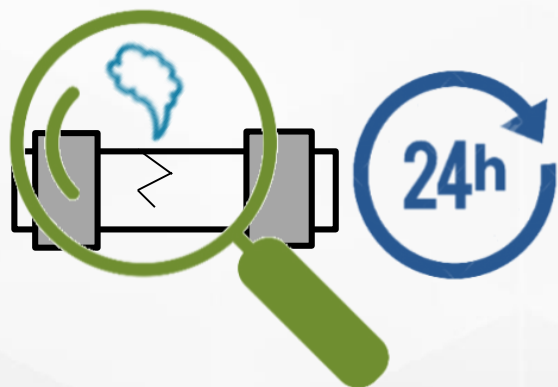


- 如檢測用氣量異常會停止煤氣供應
- 煤氣公司收到警報，安排技術人員跟進

安全功能 – 洩漏檢測

洩漏檢測

- 一般住宅用戶不會持續使用煤氣超過24小時。



異常情況



- 如持續檢測用氣量異常，會停止煤氣供應
- 煤氣公司收到警報，安排技術人員跟進

安全功能 – 安檢提醒

強制安檢

- 所有住宅用戶每隔18個月都會安排進行定期安全檢查。



定期安全檢查

氣體安全知多一點
Know More About Gas Safety

7 初二
宜
檢修氣喉

14 初九

安排進行
定期檢修氣體
上給供氣分喉
及用戶喉

Arrange to Conduct
Regular Inspections and
Maintenance of Service Risers
and Installation Pipes

2014年7月修訂版
Updated July 2014

機電工程署
EMSD

住宅 氣體裝置定期安全檢查
Regular Safety Inspection of Domestic Gas Installations

安全告示 SAFETY NOTICE

十八個月
18 Months

- 為安全着想，住戶應安排 / 配合註冊氣體供應公司 / 註冊氣體工程承辦商為其居所的氣體裝置每18個月進行一次定期安全檢查，以確保這些裝置狀況良好。
- 檢查裝置範圍包括：
 - (甲) 管道供應：(1) 氣體爐具；(2) 氣體配件；(3) 氣體接駁軟喉；及 (4) 室內外氣體喉管。
 - (乙) 氣瓶供應：(1) 氣體爐具；(2) 氣體配件；(3) 氣體接駁軟喉；(4) 調節器；及 (5) 氣瓶結構。
- 定期安全檢查完成後，如發現氣體裝置有任何運作異常或不安全的情況，應儘快安排註冊氣體工程承辦商跟進。視乎檢查結果，某些氣體爐具、配件或有需要進行修理或更換，以確保其正常運作，減少潛在氣體故障及事故發生的風險。
- For safety reasons, occupants should arrange/facilitate the regular safety inspection of gas installations once every 18 months by a registered gas supply company/registered gas contractor to ensure such installations are in order.
- Regular safety inspection should cover the following scopes:
 - (A) Piped Supply : (1) gas appliances; (2) gas fittings; (3) flexible gas tubing; and (4) indoor and outdoor gas pipes.
 - (B) Cylinder Supply : (1) gas appliances; (2) gas fittings; (3) flexible gas tubing; (4) pressure regulator; and (5) cylinder construction.
- If any irregularities of gas installations are found upon completion of inspection, please arrange for a registered gas contractor to follow up these irregularities. Depending on the findings of inspection, some gas appliances, fittings may need to repair or replacement in order to ensure normal operation and also reduce the risk of gas failure and occurrence of gas incidents.

查詢電話 Enquiry : 1823
網址 Website : www.emsd.gov.hk

機電工程署
氣體安全監督

2018年9月修訂版
Updated in September 2018

- 如住宅用戶長期沒有進行定期安全檢查，煤氣公司收到警報後，安排技術人員跟進。

安全關閥個案

由2021年4月至2022年11月，已安裝超過11,000智能煤氣錶，錄得約20宗安全關閥個案，主要原因為用戶忘記為煮食爐關火

- 客戶忘記將煮食爐熄火
→ 煮食爐長時間運作而觸發關閥
- 熱水爐熱水管破裂
→ 熱水爐長期運作而觸發關閥
- 煮食爐安裝不當
→ 煮食爐軟喉接頭漏氣而觸發關閥
- 裝修工人進行工程時將煤氣喉撞鬆
→ 煤氣熱水爐氣喉漏氣而觸發關閥
- 裝修工人誤將煤氣喉 / 錶鬆開
→ 瞬間大漏而立即關閥

智慧煮食爐

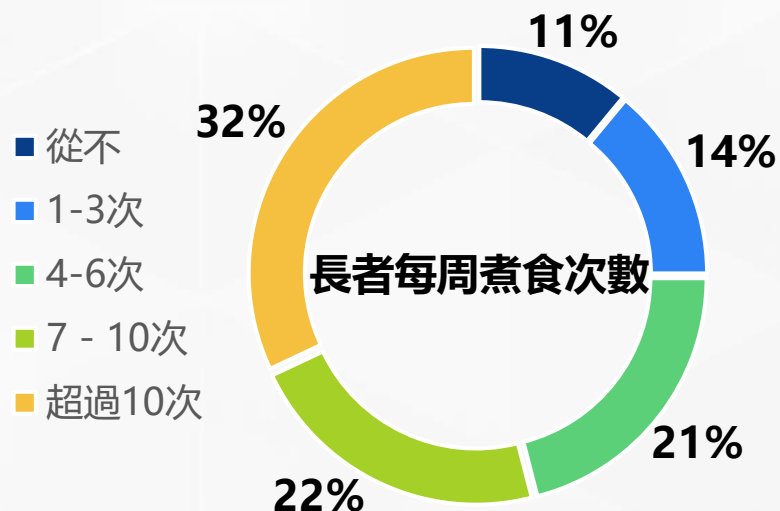


發展智慧爐具的需要

房協 長者通



人口老化
認知障礙



六成受訪長者曾忘記熄火 四成拒用電磁爐

香港消防處的火警報告顯示，本港市民明火及家電的日常使...



全港首台智慧煮食爐

智SMART



2021年第四季正式推出

煤氣 Towngas GOLD SIMPA 蘭柜

IoT 智能防乾燒嵌入式平面爐
Smart (IoT) Anti-scorch Built-in Hob

HZB62GPN

智SMART

一按
one-click

全面智能操控
Smart Control

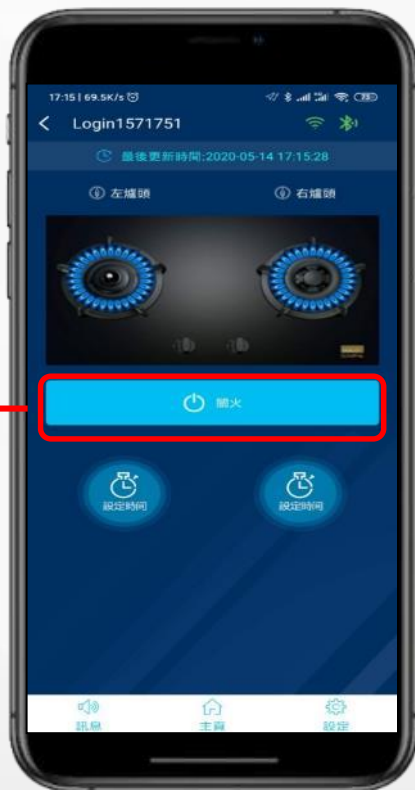
連接 Wi-Fi 使用

全港首創智能煮食爐
手機遙控熄火

一按
全面智能操控

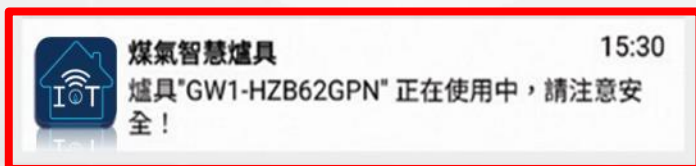
智慧煮食爐 - 安全功能

緊急遙距熄火

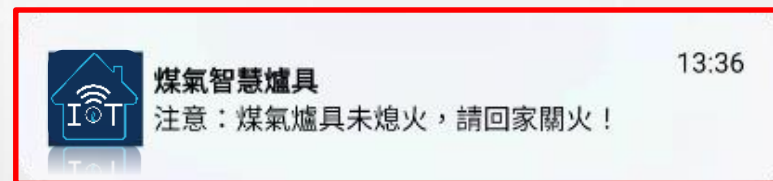


爐具使用中提醒

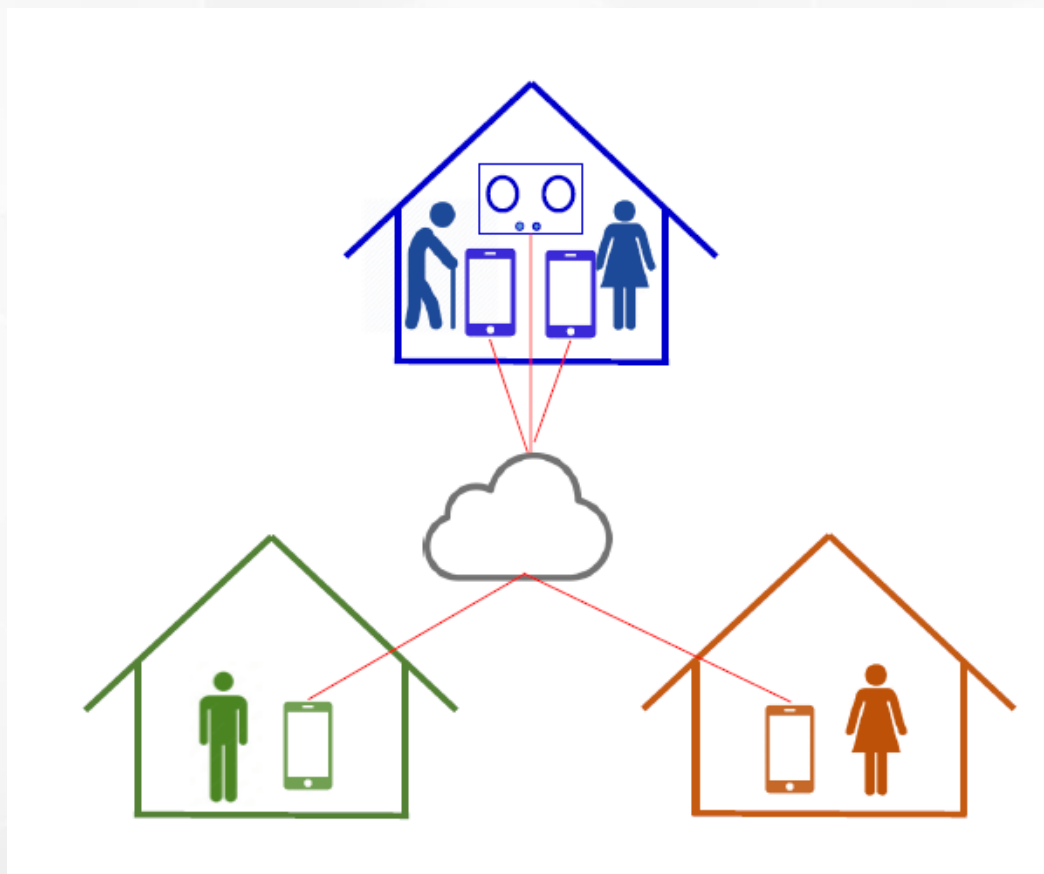
每三十分鐘



離家未熄火提醒



多人同步監察，方便照顧者使用



- ❖ 一台爐具最多可同時連接8部手機
 - ✓ 遙控監察
 - ✓ 遙控熄火
 - ✓ 訊息推送
- ❖ 自訂雙語(中/英)操作，外傭合用
- ❖ 同住或非同住照顧者均適合



煮食功能及預約維修



智能時間制



故障處理



分段及熄火後提醒



一鍵預約維修

智能控制器

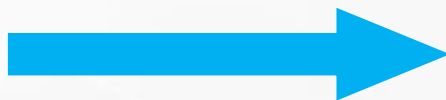


智慧爐具推廣難處

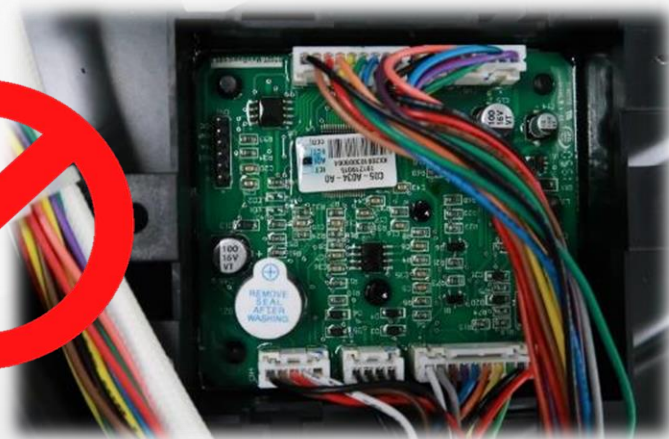
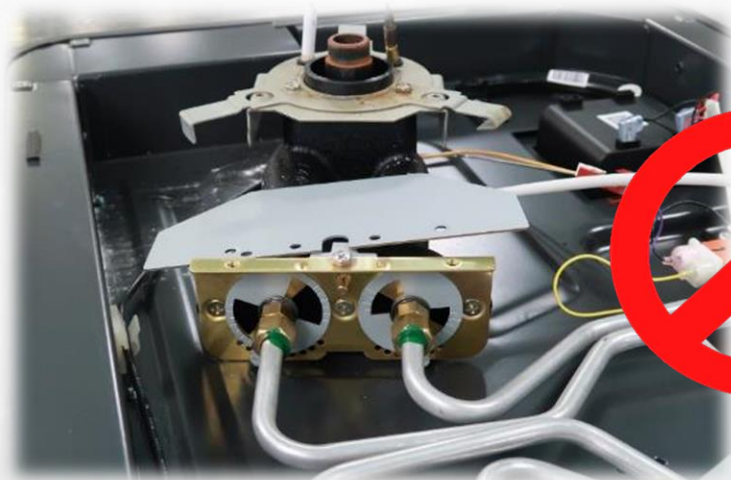


傳統爐具

一般壽命超過8年



智慧爐具



修改現有爐具

如何加快智慧爐具的推廣



智能控制器設計概念

三大主要部件組成

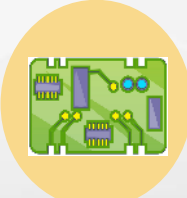


傳統式煮食爐

具備大部份智慧煮食爐功能

	MEMS流量傳感器
	監察爐具開關火狀態

	截氣閥門
	控制爐具供氣

	通訊模組
	與客戶進行互動

將傳統煮食爐升級至智慧功能的後
加裝置

❖ 具備大部份智慧煮食爐功能

✓ 遙控監察

✓ 遙控熄火

✓ 定時/離家訊息提醒

✓ 智能時間掣

❖ 毋須換爐，更經濟、環保

智能控制器



傳統式煮食爐



推廣工作 - 普及智慧廚房



GIES 樂齡科技博覽暨高峰會
Gerontech and Innovation Expo cum Summit



E&M I&T DAY 2022



7th 黃金時代展覽暨高峰會
GOLDEN AGE EXPO & SUMMIT 2022



香港樂公會福利協會
HONG KONG SHENG KUNG HUI WELFARE COUNCIL



智慧燃展未來

多謝!