

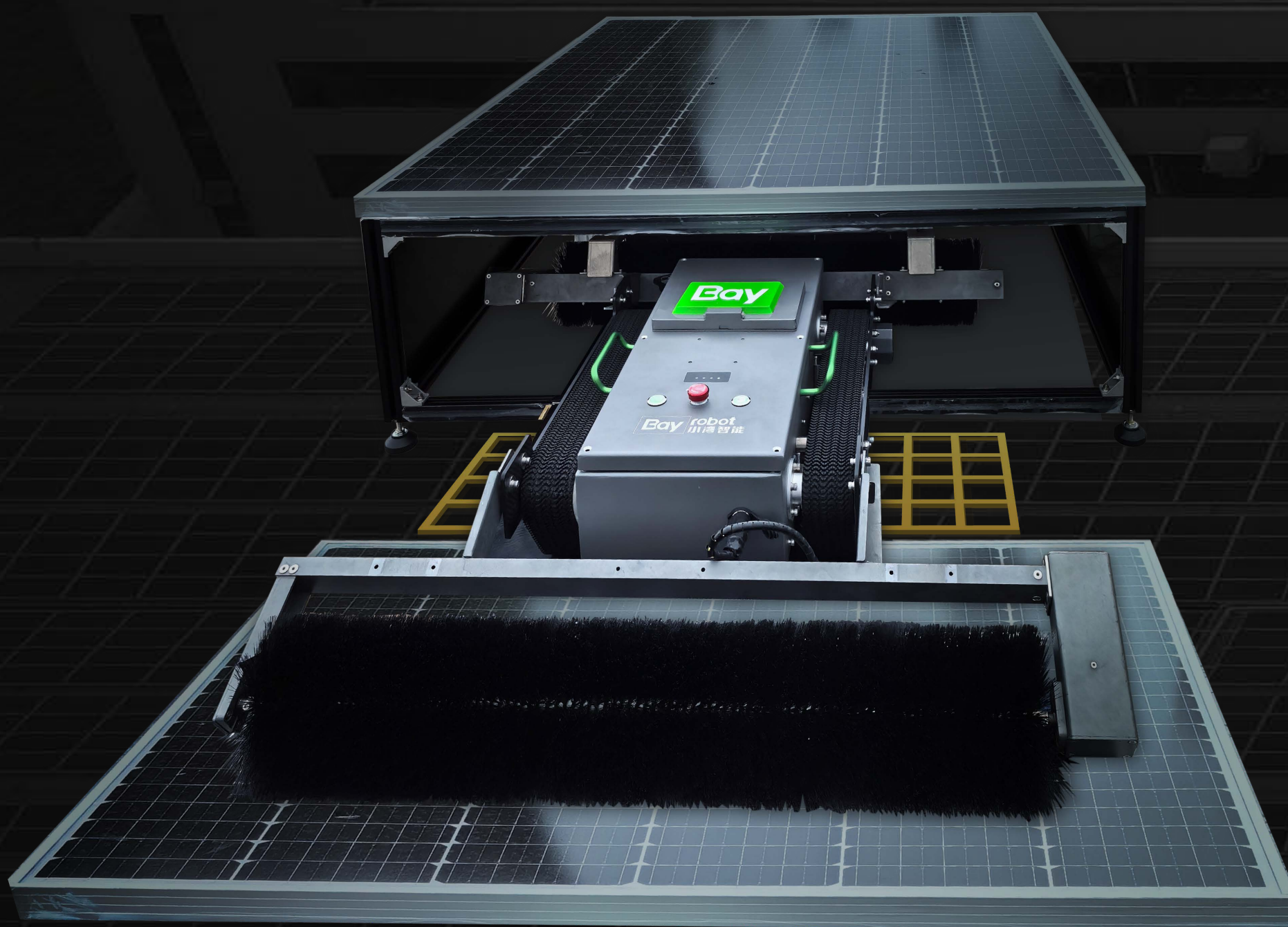


工商業太陽能电站
無人值守清潔機器人系統

BayRobot H1 Pro

首台首套

全自主機器人 + 太陽能無線充電基站



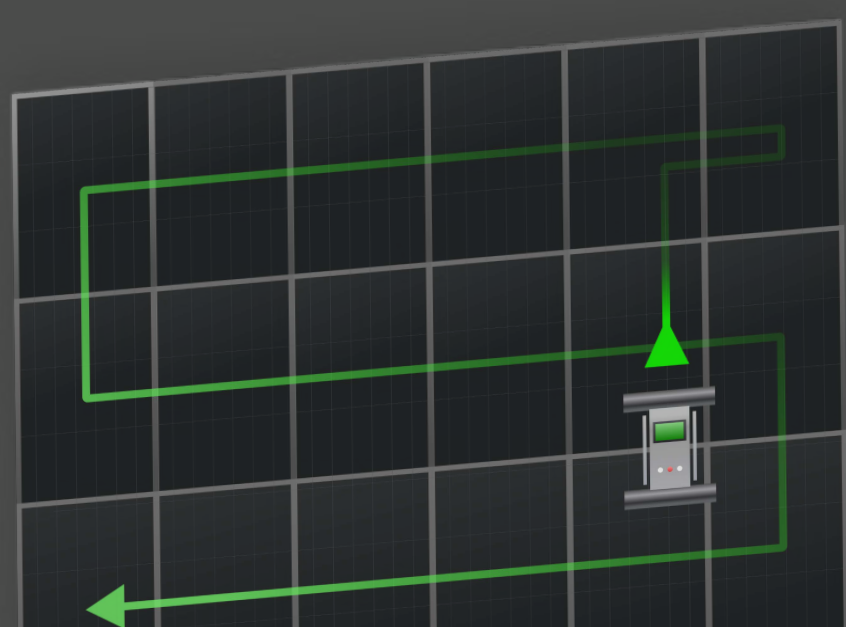
聯繫電話：+886-3-553-9889

鴻晶新科技股份有限公司 | www.kingsuntech.com/contact | 新竹縣竹北市嘉豐十一路一段 100 號 4 樓之 1

© 商標和知識產權歸小灣智能所有 | 深圳市小灣智能有限公司 中國·深圳

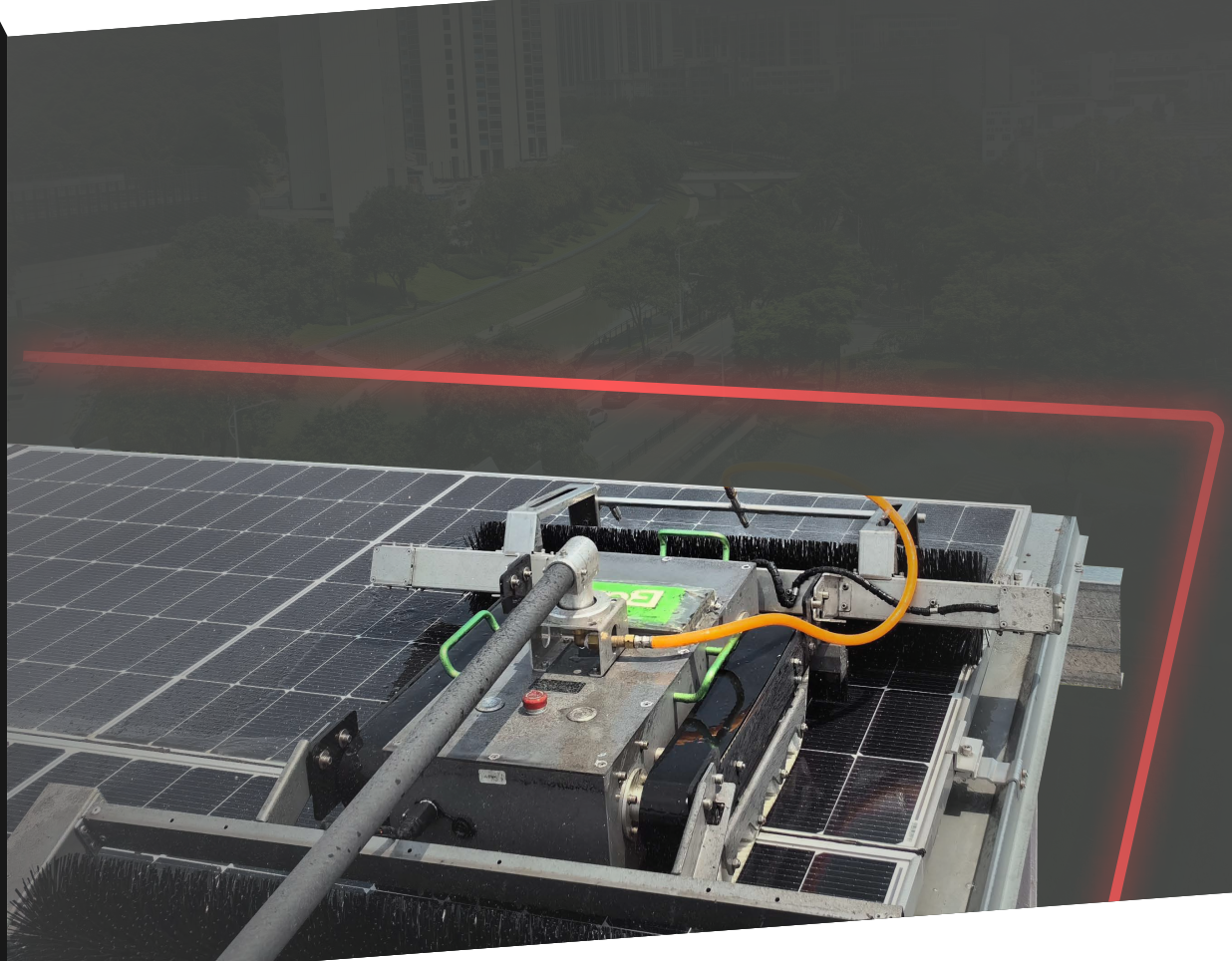
智能全自主

太陽能智能清潔專家
全自動智能機器人，無須遙控，高精度防跌落



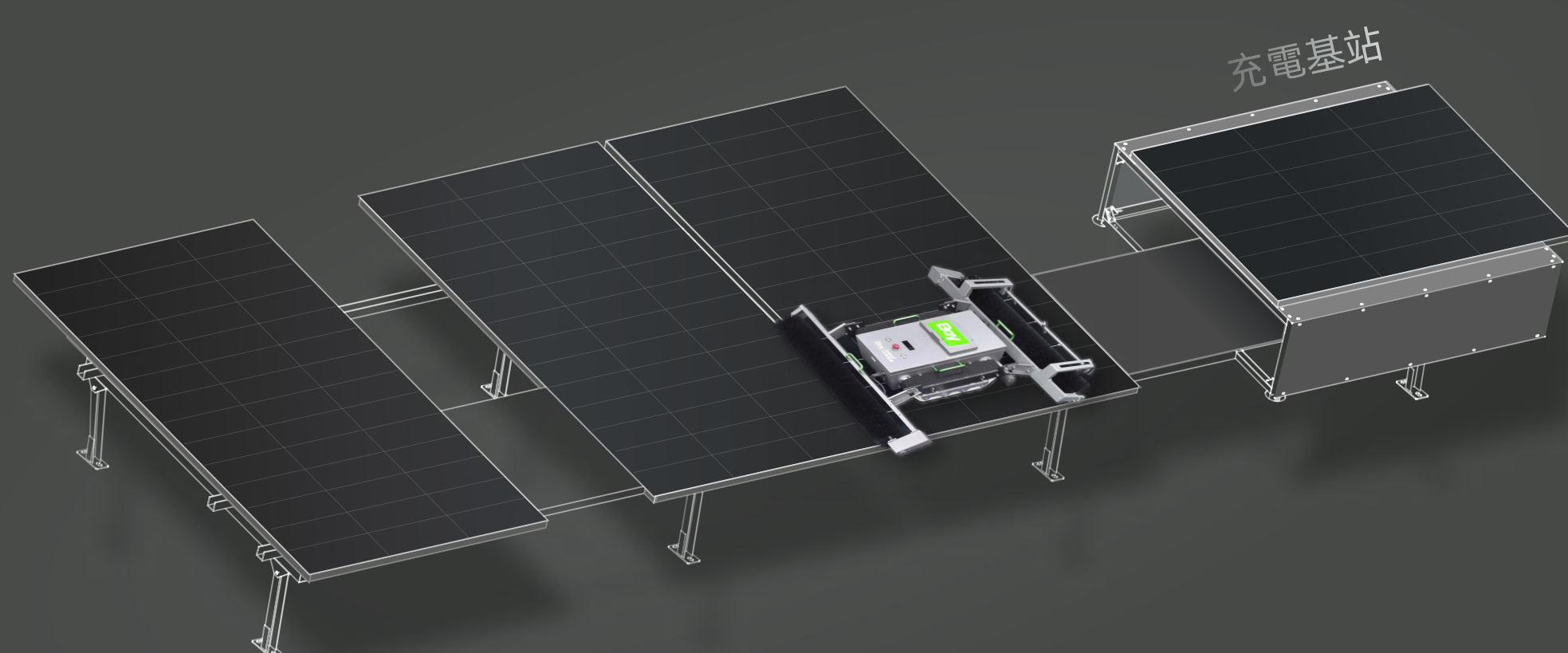
三重防跌落，託付周全

兩組高精度超聲波感測器
兩組TOF高頻激光感測器
深度學習AI視覺識別感測器



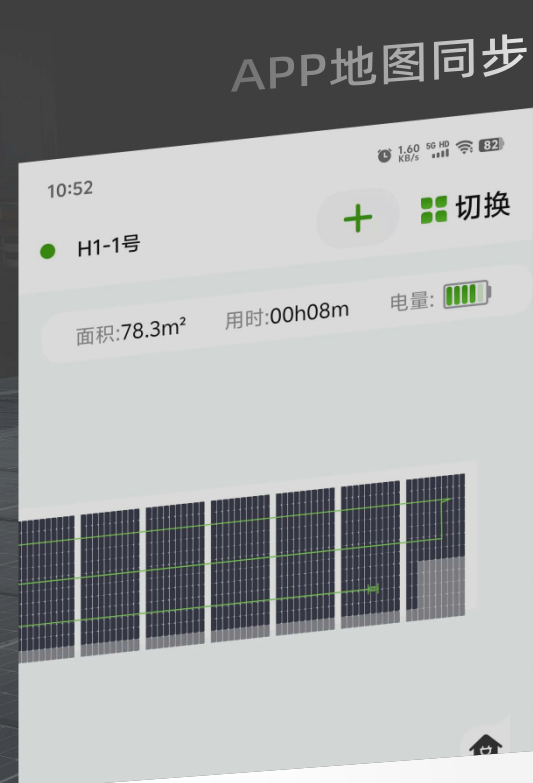
無人值守，基站自動充電

無人值守，基站無線自動充電
部署屋頂，太陽能無線充電；自主報告，每天收到來自屋頂的清潔報告



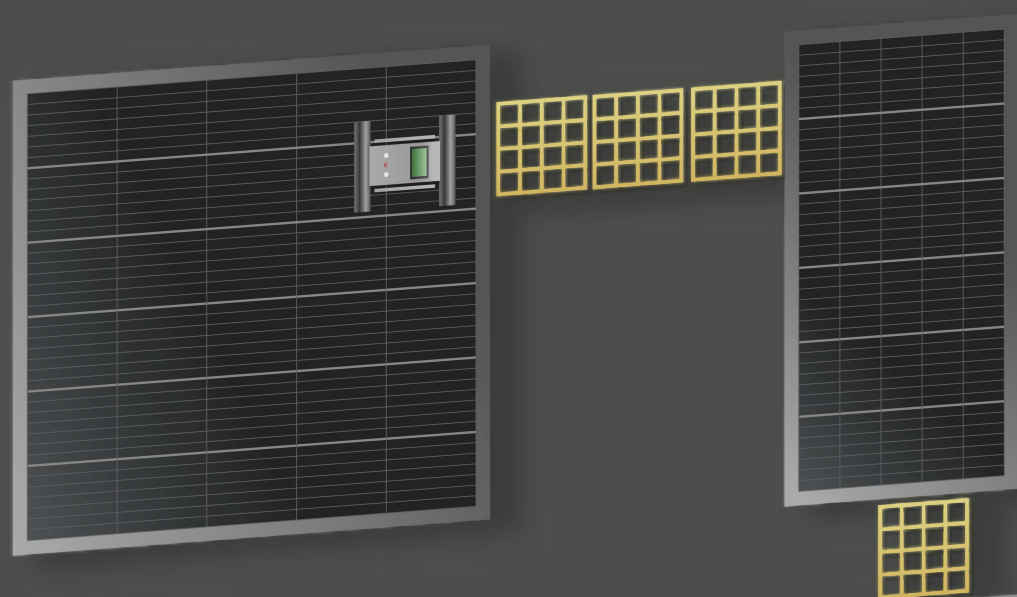
太陽能陣列實時地圖展示

感知分毫，每塊組件，APP地圖同步顯示
SLAM地圖同步，所見即所掃



隨手搭建連接橋

隨手搭建太陽能子陣連接橋
普通玻璃鋼格柵即可搭橋，低成本，不挑剔
人工智能AI加持，才能讓連接如此簡單



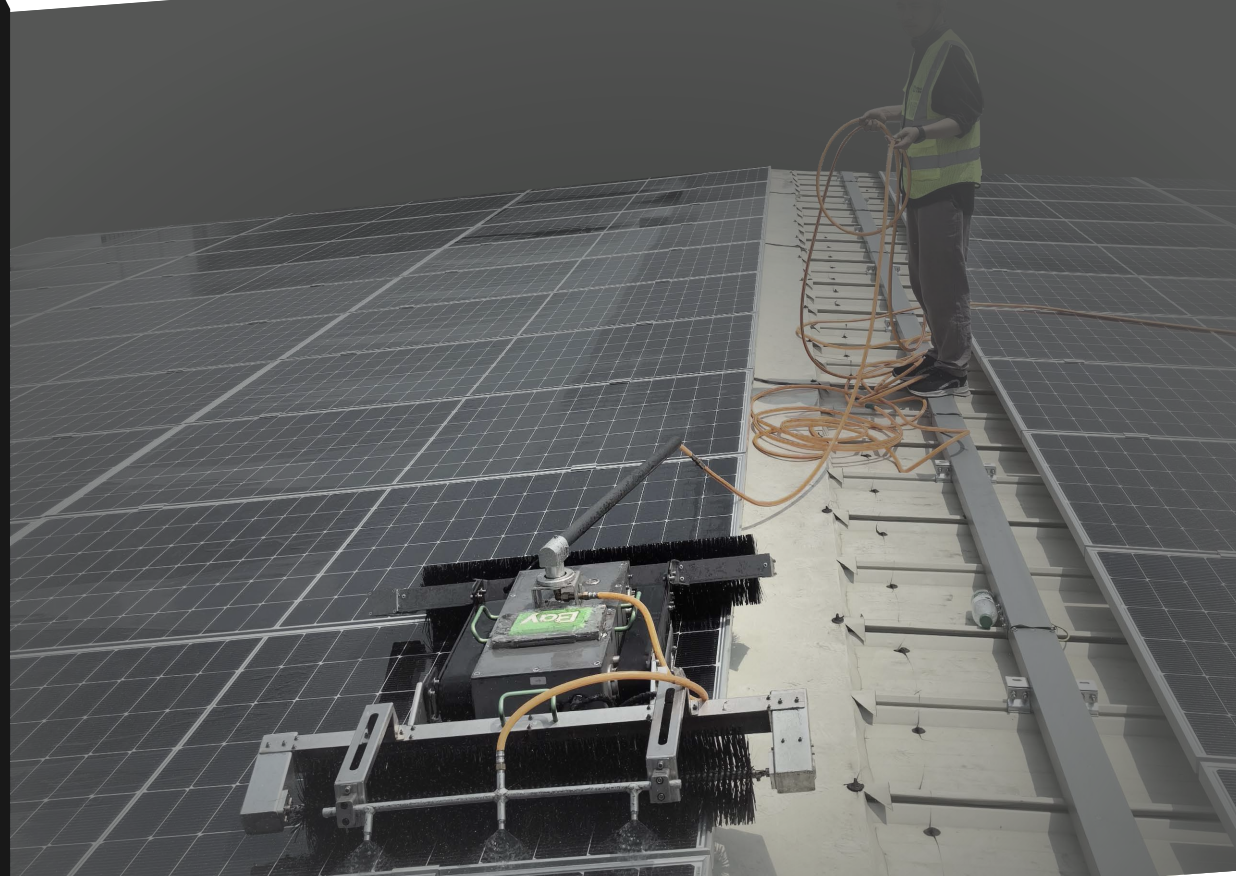
所有太陽能組件,閒庭信步

背結xBC/OBB組件，完全適配，不懼黑洞
獨有自研太陽能位置感測器

完全识别 xBC/OBB

乾洗/水洗全能選手

乾洗和水洗隨心切換，機身高標防水
鋁合金+碳纖維機身，整機IP65



BayRobot (H1 Pro)

特 性 速 覽

	☀ 乾洗	💧 水洗
組件類型	所有(包括0BB組件)	所有(包括0BB組件)
組件傾角	0~20°	0~10°
清潔效率	700平方米/小時	500平方米/小時
電池續航時間 (支持換電)	5.0 小時	5.0 小時
工作氣溫	-20~45℃	0~45℃
防水防塵等級	IP65	IP65
智能等級	無人全自主	無人全自主+軟管照看
基站無線 充電時間	4.0 小時 （300Wp太陽能無線充電 /市電無線充電）	

© 數據解釋權歸小灣智能所有，技術參數更新不另行通知，以官網更新數據為準。

BayRobot (H1 Pro)

技 術 規 格 書

智能核心技术	機器人操作系統	自主機器人操作系統 BayPV-ROS2
	定位感測器	獨有自研太陽能組件位置感測器 BayLoc-pvSensor
	視覺算法	視覺深度學習太陽能檢測算法 BayAI-pvCV
	建圖算法	太陽能陣列群定位和建圖算法 BayArray-pvSLAM
	充電技術	太陽能自給自足無線充電平台 BayPower-pvWireless
物理特性	機身尺寸(不含滾刷)	560*485*240mm
	機身重量(不含滾刷)	21.0kg
	充電基站尺寸	1420*1260*400mm
	充電基站重量	42.5kg
	滾刷尺寸(快拆型)	總長:960mm，毛刷長:800mm
	滾刷重量(快拆型)	4.0kg/个
	滾刷配置	2个(前滾刷、後滾刷)
清潔能力	浮塵	≥95%
	積灰帶(水洗)	≥99%
	乾鳥糞	≥90%
	清潔效率	乾洗:700平方米/小時，水洗:500平方米/小時
太陽能陣列和組件	組件類型	所有(包括0BB組件)
	組件傾角	乾洗:0~20° 水洗:0~10°
	多子陣支持	連接橋模式
	多子陣間連接橋	普通玻璃鋼格柵
	組件水平間隙	≤40mm
	組件高度落差	≤40mm
安全	三重防跌落保護	AI視覺+超聲波傳感+TOF激光
	定位感測器	獨有自研太陽能組件位置感測器 BayLoc-pvSensor
	定位精度	≤10mm
	防側滑	高精智能糾偏算法
	防水防塵等級	IP65
	組件無隱裂	10萬次
電池續航	電池容量	17.5AH
	續航時間	5.0小時
	電池充電時間	3.0小時 （通過充電器充電）
	基站無線充電時間	4.0小時 （300Wp太陽能無線充電/市電無線充電）
質保	質保時間	1年或開機累計2500小時(先到為準)
	機器設計壽命	6年

© 數據解釋權歸小灣智能所有，技術參數更新不另行通知，以官網更新數據為準。



歡迎掃碼關注

聯繫電話：+886-3-553-9889

電子郵件：owencheng@kingsun-tech.com

鴻鼎新科技股份有限公司
https://www.kingsun0tech.com/contact
新竹縣竹北市嘉豐十一路一段 100 號 4 樓之 1