



25年研究經驗 . PROMETHION 小動物新陳代謝測量系統



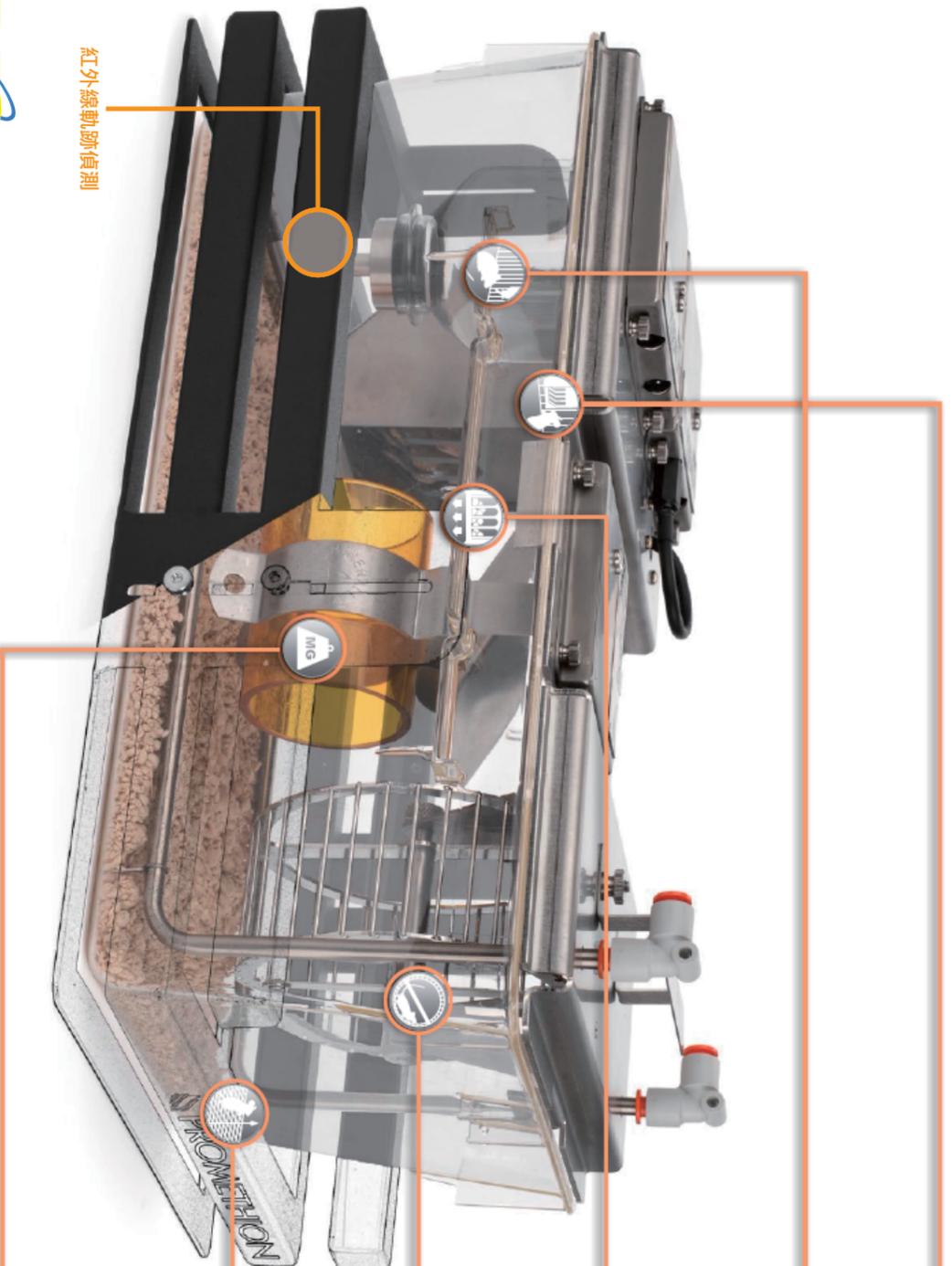
25年以來，Sable Systems International 不斷以創新，不妥協的設計理念為各種科學領域製造精準測量新陳代謝的軟硬體設備。而Promethion正是在長年的努力和研究所下的產物，專門為生物技術人員而設計。以容易操作為設計重點，它的組裝概念使研究員擁有最大的彈性空間，可依個別需求組裝系統。而隨著研究進展若有升級之需要也可輕鬆達成。

Promethion可測量的數據如：能量消耗、飲食飲水量、飲食飲水習慣、位置、總活動量和滾輪使用量、體重變化—甚至可做全自動行為分析。

一般傳統呼吸代謝測量系統使用封閉式鼠籠，使鼠隻緊張而需要較長的適應期。Promethion系統使用非封閉式的live-in cage。這是由於Sable system專利的pull-flow mode才能做到。由於pull-flow mode的產生，才使得待測動物在一個開放式的環境下進行新陳代謝測量。您只需要撤換上蓋。不需驚擾鼠隻，使得待測動物沒有不熟悉的環境。

Promethion適用於大/小鼠。本產品可以多個鼠籠共用一個氣體分析器的multiplexed系統，並且較他廠牌的產品循環速度快上十倍。如果需要更快的代謝測量率，另外還有提供parallel continuous系統可供選擇。其中每一個鼠籠都有各自的pull-flow mode和氣體分析器。它甚至可以準確地追蹤短期活動區域內的代謝訊號。

Promethion 小動物新陳代謝測量系統



紅外線動物偵測

F1-1 飼料攝取量監測
Promethion擁有高準確度感應器 (3mg) 以測量大/小鼠的即時攝食量，飼料儲存處最多可放置750g飼料，可長達30天連續監測亦不需補充飼料

W1-1 飲水量監測
Promethion呼吸代謝系統包含飲水量感應器，可以測量鼠隻的即時飲水量，儲水量達500ml可長達2個禮拜不需補充動物飲水。

FAC-1 飲食控制
電腦自動控制飲食。

WM-1 滾輪組
Promethion包含一組耐用的不銹鋼活動滾輪，以紀錄動物自主性的活動量。此設計目的為整合卡路里測量。滾輪轉數數據可輕鬆與呼吸商RQ, VO2或任何其他Promethion參數做綜合比較

BXZ-1 總活動量監測系統
Promethion beambreak活動監測器可即時分析總活動量和所在位置，0.25cm的間距做計算。為使組裝容易，Promethion beambreak活動監測系統可輕鬆單獨使用或者與代謝測量同步使用。

BW-1 體重量測
Promethion Metabolic Screening Body Weight Modules 是採in-cage的設計方式，可在不干擾動物日常活動的狀態下，輕鬆量測動物體重並且紀錄。



翰新國際有限公司

Tel: 02-28239957

<http://www.hycell.com.tw>