

認識基士德智能陸上泵系統

基士德從服務使用者出發，提供從設備選用、培訓、維修保養、備品備件、備機等全生命週期的服務，推出智能水泵系統——實現水泵智能化運行和健康管理。

智能水泵系統比傳統用泵可節省40—60%的運維人力投入。

智能水泵系統可有效降低40%以上的設備備品備件數量。

智能水泵系統通過優化運行操作參數，節省30%以上的設備能耗。

1 運轉狀態實時掌握

設多種傳感器選擇，實現水泵參數的實時採集、記錄及傳輸，解決了傳統水泵沒有運行數據的問題，便於實時掌握設備的運轉狀態。

2 數據傳輸穩定、安全、可靠

運行數據實時存儲管理，避免了故障及斷電時數據的丟失。數據傳輸均通過網關加密，傳送到中央集成系統（私有雲），確保客戶的運行數據安全。

3 智慧物聯易於實現

搭配可擴展的物聯網關與智慧管理平臺系統，可提供客戶從設備、感知、傳輸、監控及決策五個層面的智能服務與應用，實現設備運行遠程監控、預知報警、智慧優化的目的。

4 設備健康管理

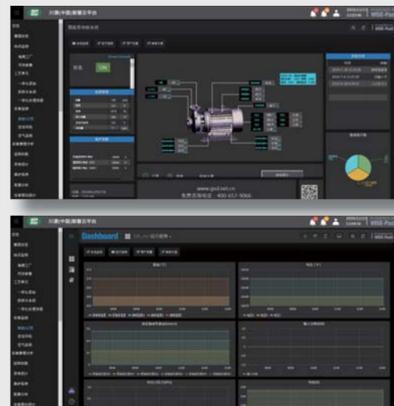
設備故障可通過手機、平板、電腦網頁畫面通知，也可通過APP、簡訊或通訊軟體報警，方便管理者遠程監控管理設備。另結合人工智能運算分析，將設備運轉數據實施大數據運算，診斷出運轉健康狀況及剩餘壽命（RUL），主動提供使用者及維修部門預警、更換配件及維保時機建議，實現預警維護（PDM）。

5 泵系統優化

數據統計、分析、趨勢圖表等功能結合功率、流量、揚程等效率因素，即能回饋運轉期間特性曲線，依需求設定較佳的運轉模式，達成節能，更能將能耗參數作為維修落點的依據，實現最佳維修點及設備運轉優化的功能。

6 專家決策模組

支持設備現場故障排查、維修協助等工作。系統建立關聯字符搜索，結合故障判斷，透過專家系統交談式畫面，引導用戶維修操作技術的查詢與知識提供。



智能陸上泵

基士德擁有豐富的陸上泵設計和製造經驗，結合智能水泵系統，確保每一臺水泵能夠安全、可靠、高效地運行。

- 工業用水
- 污水處理
- 空調循環系統
- 高樓給水
- 設備配套



入口壓力/出口壓力

實現水泵入口壓力、出口壓力的實時監測，能回饋運轉期間的特性曲線，為水泵的運轉優化提供依據。



流量

實現水泵流量的實時監測，能回饋運轉期間的特性曲線，為水泵的運轉優化提供依據。



電流|電壓|功率|功率因數

使用多功能電表 PM300，實現水泵運行電流、電壓、功率、功因等電力參數監測，是設備故障告警、能效分析的依據。



TT-300溫度訊號轉換裝置

實現設備溫度監測，為設備故障預警提供依據。



馬達振動

使用振動規實現馬達實時振動指標的監測，提供馬達運行狀態、報警、預警和專家診斷等的專業數據。多樣化的變形設計（鎖牙/磁吸/粘貼/探針），完全滿足安裝現場環境要求。



馬達

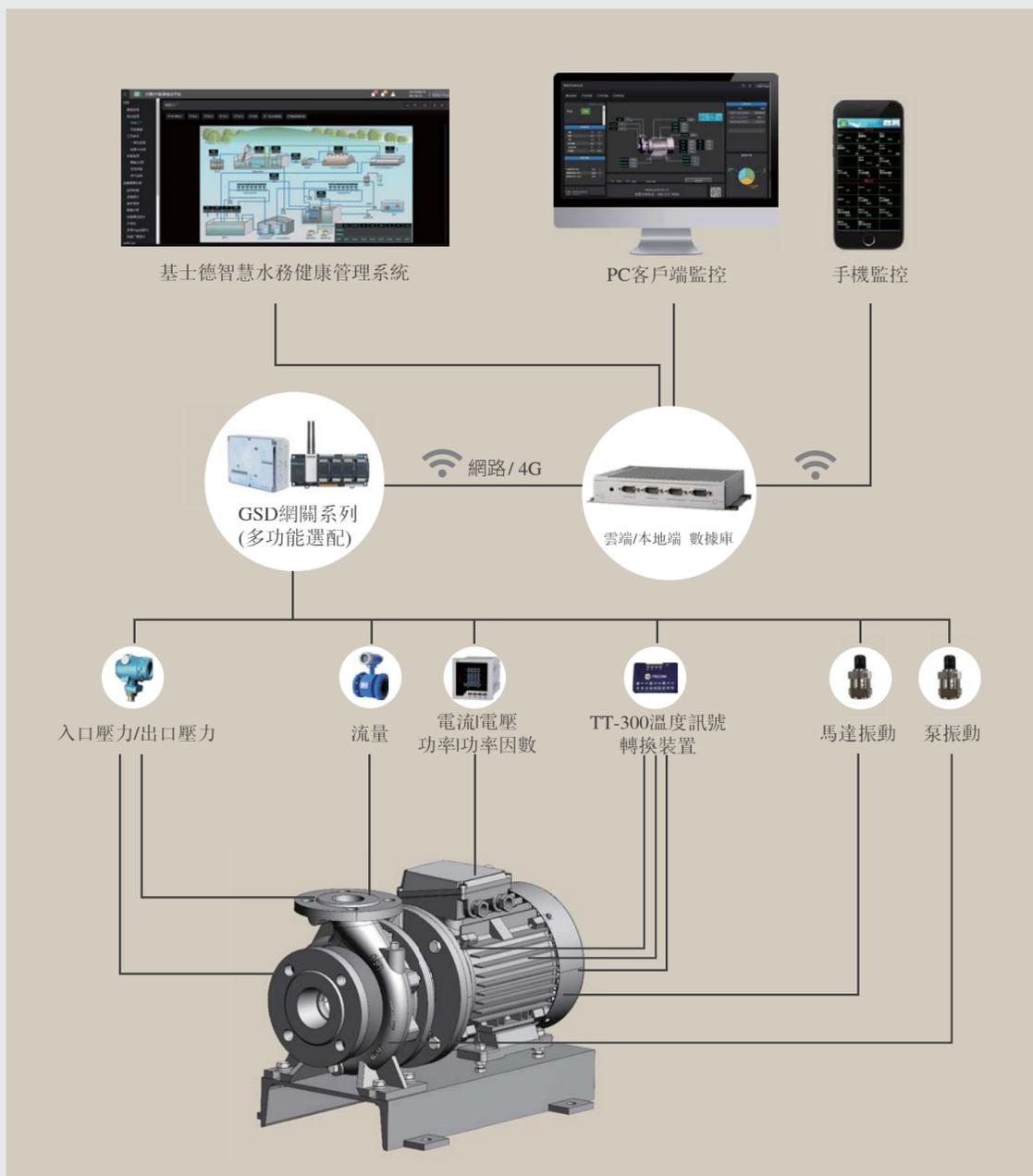
F級絕緣，防護等級IP55。可選配IE3 高效電機、IE4 超高效馬達，使水泵擁有更高效率和壽命，亦可搭配變頻器調節馬達轉速，達到用戶操作變化的需求。

泵振動

實現水泵泵體振動的監測，提供水泵運行狀態、報警、預警和專家診斷的專業數據。（鎖牙/磁吸/粘貼/探針設計）



系統架構



環保設備和技術服務的專業伙伴

基士德與其眾多合作伙伴共同打造智慧水務管理系統



TECO

ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

川研環科
GSD Environmental Technology

SSI

S&AH Engineering

智能陸上泵

INTELLIGENT VOLUTE PUMPS

☎ 07-5528802

🌐 <http://www.gsd.net.tw/>

基士德科技股份有限公司版權所有 all rights reserved. CY-K4

