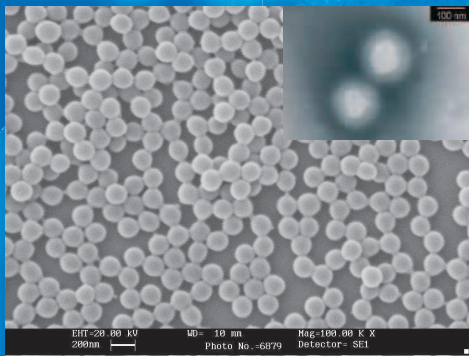


可循環納米吸附材料

- 高效污水淨化

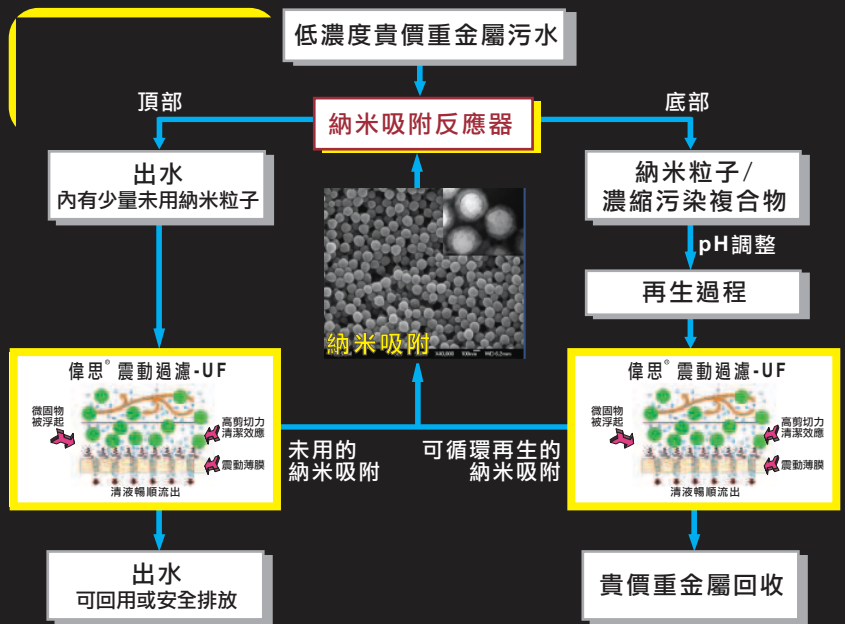
偉思® 震動薄膜
過濾系統

正昌採用香港理工大學開發的一類新型球狀及多層的聚合物納米粒子，並成功地應用於污水處理。這些全新的納米粒子可以極有效地吸收溶在各類污水中的有機和無機污染物。此納米材料能通過偉思震動薄膜過濾技術，從水中分離。通過簡易脫污和活化處理後可多次循環使用，既經濟又環保。



Core-shell nanoparticles

處理過程



專利編號及國家：
7,323,110 (美國)



正昌科技有限公司

香港新界元朗工業邨宏利街8號

電話：(852) 2443-8188

傳真：(852) 2789-3346

電郵：info@dunwellgroup.com

www.dunwellgroup.com

特色與優點

- 納米粒子有大量的活化表面，大量提高吸污能力
- 粒子表層有高活性的化學基團，能有效地吸走污染物
- 使用簡易和快速吸收污物
- 易在水中分散及流動
- 可多次循環再用，減少廢物處理的成本
- 納米粒子能提供抗菌功能

應用

1. 環境納米技術應用於水淨化，包括：
 - a. 堆填區滲透液污水處理
 - b. 工業污水處理(電鍍，漂染等)
 - c. 污水中回收貴價重金屬
2. 緊急處理有毒化合物的洩漏

獎項

1. 第三十五屆瑞士日內瓦國際發明及創新技術與產品展金獎及伊朗發明家協會頒發的特別賞識大獎(2007年4月)
2. 國際評審及伊朗伊斯蘭自由大學頒發最優秀發明大獎(2007年4月)