

# 香港中文大學賽馬會地球保源行動 環境及氣候論壇系列： 香港環保新思維

鄭文聰太平紳士, MH

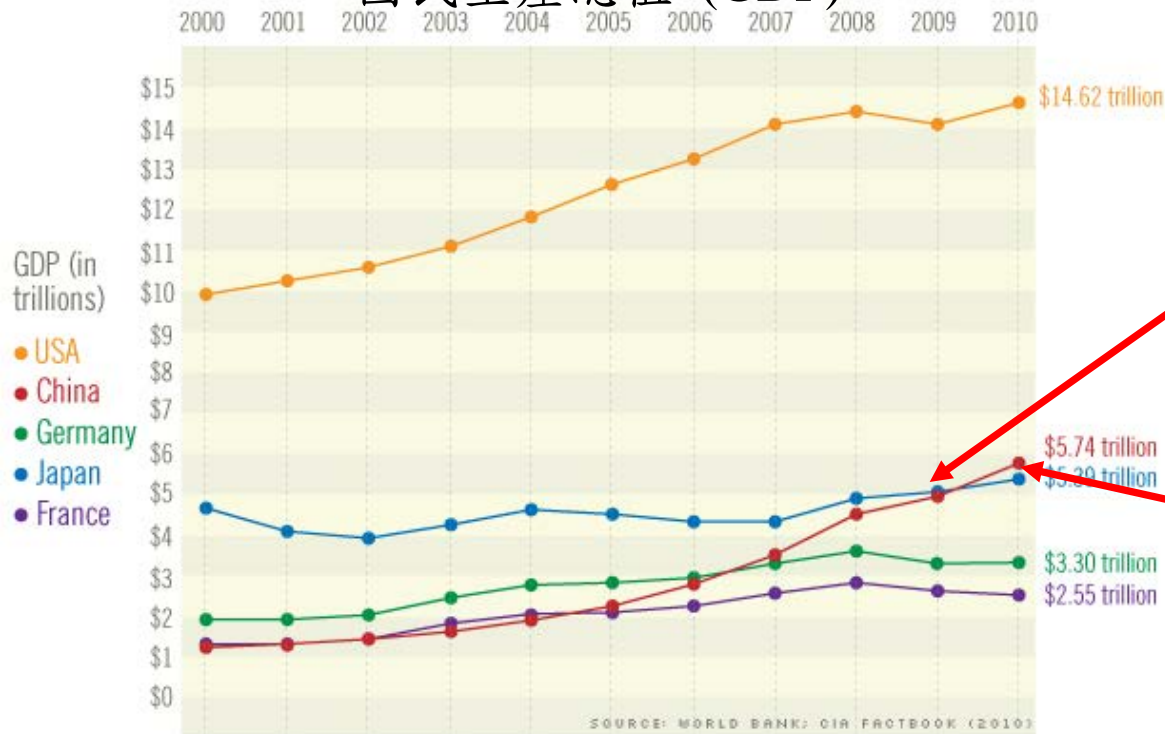
正昌環保科技(集團)有限公司 董事總經理  
香港工業總會 副主席  
香港環保產業協會 創會會長  
香港綠色策略聯盟 副主席

2012年8月25日

# 中國經濟改革開放經濟成就

- 2011年，中國外匯儲備達3.2萬億美元
- 中國的城市人口比例從1990的26%上升到2011年的51%  
(資料來源：中國國家統計局)

國民生產總值 (GDP)



2008年，中國GDP  
總量超越德國

2010年，中國GDP  
總量超越日本，  
成為世界第二大  
經濟體系

# 中港環保產業發展概況

## 珠三角及香港經濟及工業概況

	香港	珠三角
國民生產總值 (GDP 2010):	約14,490 億人民幣	約37,390 億人民幣
總人口	7,033,500 (人)	47,862,400 (人)
工業總產值	約1,553.4 億人民幣	約65,424.62 億人民幣
趨勢	<p>工廠北移</p> <p>政府推動本港科技發展</p> <p>興建科學園、環保園、工業邨</p>	<p>港資企業有份投資/參與的廠房約有三萬多間</p> <p>政府推動清潔生產</p>

# 珠三角面對的困境

- 工業限制
- 工業及服務性行業急速發展；令製造業承受一定的壓力：經營成本增加（勞工，土地，原材料）
- 工業發展的困難（低技術）
- 工業污染問題仍然嚴重



沒有脫離發達國家工業化已經走過的老路



高投入  
高能耗  
高污染

# 內地戰略性綠色規劃

綠色發展規劃	目標
《哥本哈根會議》	2005-2010年：國內單位生產總值二氧化碳排放下降 40-45%（= 減排 15億噸二氧化碳）
《十一·五規劃》	2006-2010年： <ul style="list-style-type: none"><li>- 全國單位GDP綜合能耗下降20%</li><li>- 可再生能源在能源結構中的比重要升至10%</li><li>- 重點針對工業能耗</li></ul>
《十二·五規劃》	2011-2015年： <ul style="list-style-type: none"><li>- 再減低全國單位GDP綜合能耗16%</li><li>- 國內單位生產總值二氧化碳排放下降17%</li><li>- 增加3.1萬億元環保開支</li><li>- 加強產業節能減排標準</li></ul>

# “十二·五” 規劃綱要

- 共十六篇 六十二章 六萬字

第一篇	轉變方式	開創科學發展新局面
第二篇	強農惠農	加快社會主義新農村建設
第三篇	轉型升級	提高產業核心競爭力
第四篇	營造環境	推動服務業大發展
第五篇	優化格局	促進區域協調發展和城鎮化健康發展
第六篇	綠色發展	建設資源節約型、環境友好型社會
第七篇	創新驅動	實施科教興國戰略和人才強國戰略
第八篇	改善民生	建立健全基本公共服務體系
第九篇	標本兼治	加強和創新社會管理
第十篇	傳承創新	推動文化大發展大繁榮
第十一篇	改革攻堅	完善社會主義市場經濟體制
第十二篇	互利共贏	提高對外開放水平
第十三篇	發展民主	推進社會主義政治文明建設
第十四篇	深化合作	建設中華民族共同家園
第十五篇	軍民融合	加強國防和軍隊現代化建設
第十六篇	強化實施	實現宏偉發展藍圖

# “十二·五” 規劃 2011-2015

- 推進工業廢水“零排放”應用技術  
(印制線路板、氮肥等行業)



清潔生產  
膜過濾技術  
資源回收技術

- 應用及推廣膜生物反應器技術 (MBR)
- 應用轉廢為能的焚化設備
- 應用可再生能源
- 新能源汽車(動力電池、驅動電機和電子控制領域技術、電動車)

預計“十二·五”  
期間，節能環保產  
業產值年均增長15  
%以上

預計2015年，節能  
環保產業總產值達  
4.5萬億元

# 廣東省及珠三角新的環保要求及政策

跟隨“十二·五”所訂立的主要污染物排放、減少用水值、能源耗用、碳排放強度指標



廣東省萬家企業節能低碳行動

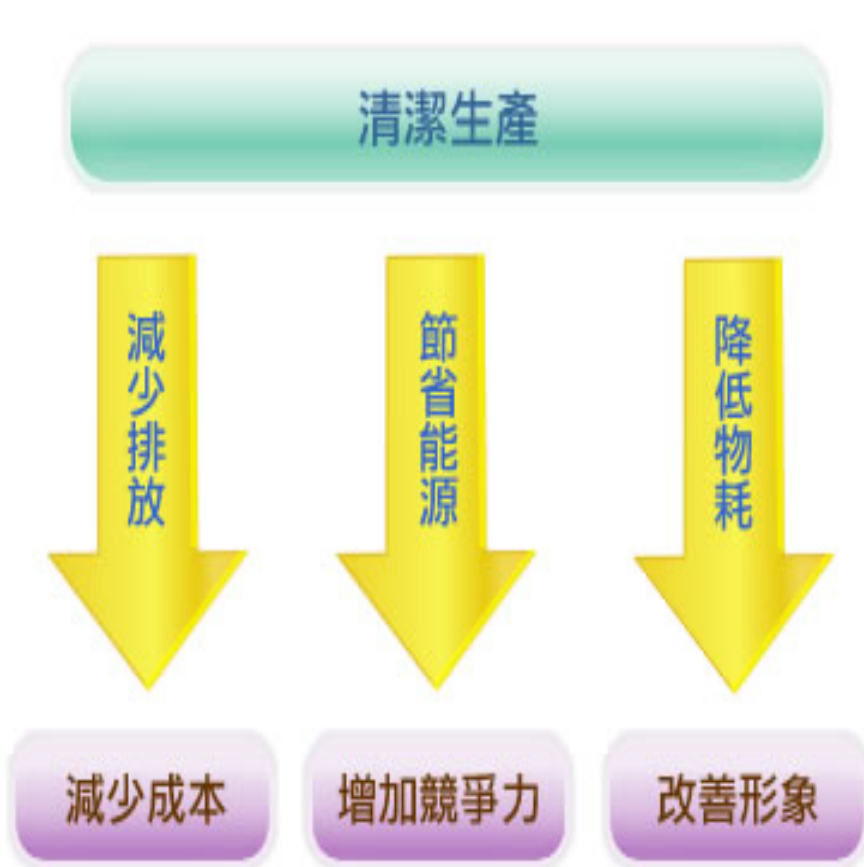
全省千企節能監察行動計劃

節能減排全民行動





# 推行清潔生產



五年內1,000企業實施  
清潔生產審核

修改“清潔生產促進法”，  
引進激勵機制，加快推  
行清潔生產

各市、區可提供自願  
性清潔生產企業稱號一  
次性獎勵

省/市	措施	獎勵
廣東省	“廣東省清潔生產企業”	5萬
廣州	“廣州市清潔生產優秀企業” “廣州市清潔生產企業” 蘿崗區對省級及市級“清潔生產企業”	8萬 3萬 30萬
佛山	“佛山市清潔生產企業” 各區對省級“清潔生產企業”	2萬 5萬
深圳	“深圳市清潔生產企業”	5萬
東莞	“東莞市清潔生產企業” “廣東省清潔生產企業”	10萬 20萬
惠州	清潔生產評核前10名	3-5萬
中山	“中山市清潔生產企業”	3-7萬
珠海	“珠海市清潔生產企業” 省級“清潔生產企業”	5萬 10萬
江門	“江門市清潔生產企業”	0.5-1萬
肇慶	未有具體獎勵	

# 香港環保產業

- 較小的市場面積
- 重點發展中國及東南亞市場
- 得到香港特區政府支持的朝陽產業
- 世界各地通往中國市場的橋樑
- 融合世界各地先進科技並研製出本港獨有的技術

香港環保產業可把握「十二·五」綠色商機

進入中國內地市場的大門



Opportunities  
straight ahead



污水處理及回用



固體廢物處理



化學廢物處理



能源設備



空氣質素管理



環保顧問服務



廚餘處理



沼氣

# 環保科技技術分享： 正昌環保科技（集團）有限公司



# VMAT震動膜廢油再生技術



- 低溫、低壓
  - 低能耗
  - 不產生溫室氣體
- 低工程技術要求
- 低投資成本
- 可處理合成油
- 回煉產品沒有不良氣味

全球首台VMAT震動膜廢油再生系統



北京系統



蒙古系統



印度尼西亞系統



深圳系統



# 英國 IChemE Environment Award



首家獲得此榮譽的華人公司

■ 2008 中國環境保護科學技術獎：二等獎

■ 第九屆亞洲創新獎銅獎

■ 2005 香港工商業獎：機器及設備設計大獎

■ 2008 香港工業獎：科技成就大獎



# 廣東衛視新聞採訪正昌VMAT技術 (2011年3月23日)



# 污水處理及回用技術

## 垃圾填埋場滲透液處理

## 飲食品制造及廢水處理



濃縮液 進料 清液



## 紡織廠廢水回用



濃縮液 進料 清液



## 染料回用



進液 清液 濃液



# 染料回用



2011年5月18-19日  
應邀到上海出席「綿的E時代」  
分享靛藍染料回用技術

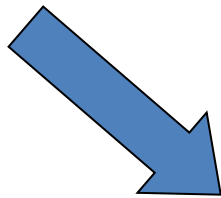
# 膜生物反應器污水回用系統 Membrane Bio-Reactor (DMBR)



# 膜生物反應器污水回用系統 (DMBR)



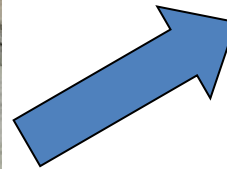
舊式郊外公廁



DMBR系統

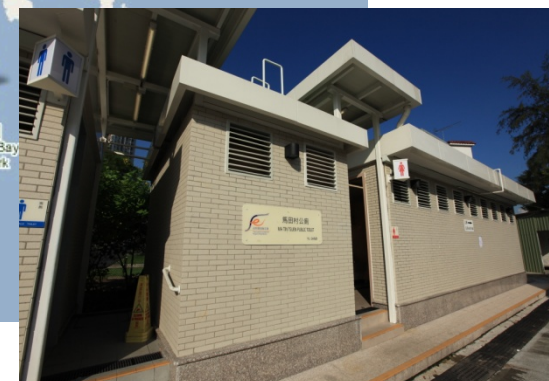
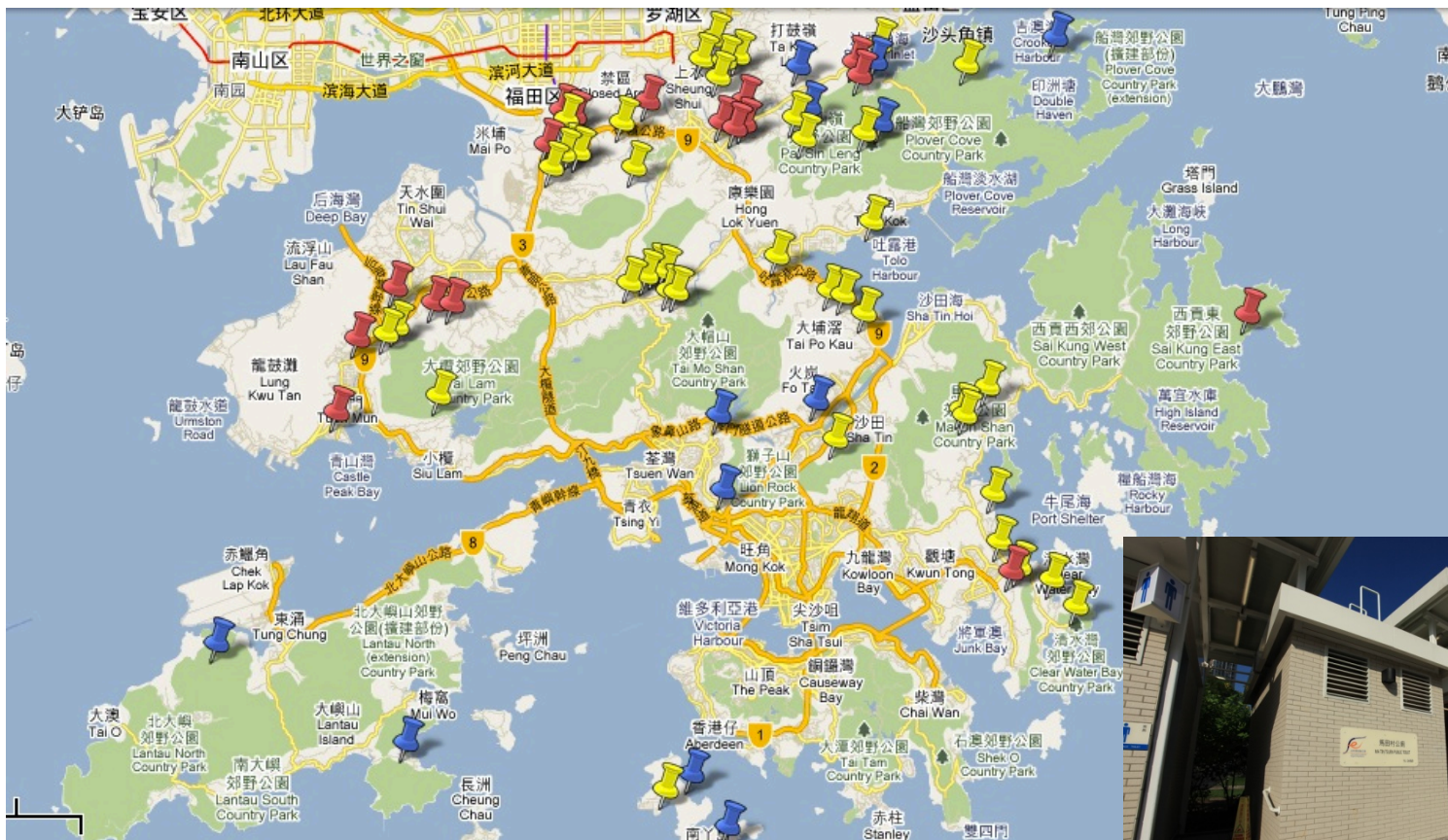


污水回用





# 公共生物廁所於香港的興建進度



● 完成 (70)     
 ● 興建中 (24)     
 ● 將會興建 (60)

# 日本NHK採訪正昌DMBR技術 (2009年7月)



# 與各國合作、考察交流、傾談合作事宜



**KNOW HOW**

**KNOW WHAT**

**KNOW WHY**



**Thank you**

