



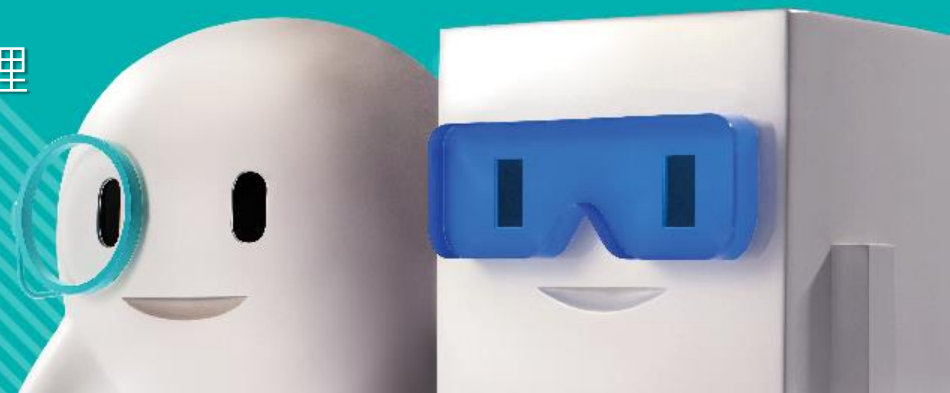
產業對應國內新的環保發展的機 遇及挑戰

香港生產力促進局 環境管理部總經理

General Manager, Environmental Management

Hong Kong Productivity Council

曾錦林 K.L. Tsang

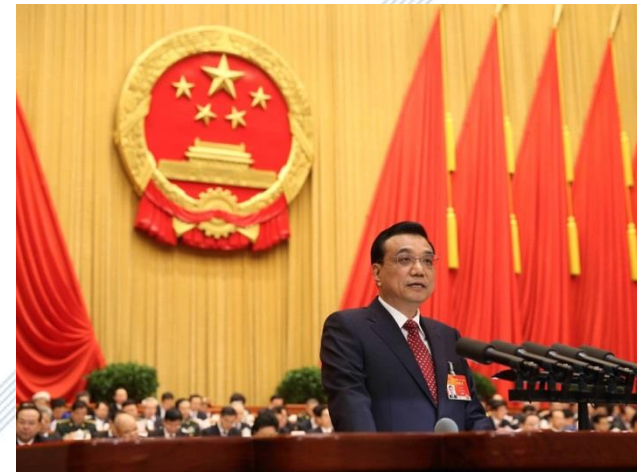


國內市場

李克強總理在2015年政府施政佈告宣稱：

“我國節能環保市場潛力巨大, 要把節能環保產業打造成新興的支柱產業”

- 深入實施大氣污染務治行動計劃
- 積極應對氣候變化
- 實施水污染務治行動計劃, 推行環境污染第三方治理
- 大力發展新能源
- 加強工業, 交通, 建築等重點領域節能
- 積極發展循環經濟, 大力推進工業廢物和生活垃圾資源化利用



大氣污染防治行動計劃

- 國務院於2013年9月發布
- 簡稱《大氣十條》

目標

以五年時間努力達到

- 全國空氣質量總體改善, 重污染天氣較大幅度減少
- 京津冀、長三角、珠三角等區域空氣明顯好轉



具體指標

直到2017年

- a) 全國地級市以上城市可吸入顆粒物(RSP即PM10)濃度比2012年下降10%以上, 優良天數逐年提高
- b) 京津冀、長三角、珠三角等區域細顆粒物(PM2.5)分別下降25%, 20%, 15%左右, 其中北京市細顆粒物年均濃度控制在60微克/立方米

防治大气污染明确时间表路线图

			PM2.5	
控车	淘汰落后产能	控煤	PM2.5	天气预警
2017年底 全国供应 “国五” 标准汽油	提前1年 完成21个 重点行业 落后产能淘汰	2017年 煤炭消费 比重降至 65%以下	到2015年 地级以上 城市建成 PM2.5监测点	2015年底前 各省份建成 天气监测 预警系统

可能受到影響行業

行動	可能受影響行業
發展綠色經濟, 淘汰壓縮污染產能(推動循環經濟, 清潔生產, 綠色環保產業)	<ul style="list-style-type: none">• 所有行業
深化工業源治理, 實現多污染物減排(工業鍋爐污染綜合整治, 建材行業污染排放治理)	<ul style="list-style-type: none">• 所有使用鍋爐行業(例如紡織業等, 化工, 食品及造紙等)• 建材行業
削減揮發性有機物, 著力控制臭氧污染	<ul style="list-style-type: none">• 印刷, 家具, 表面塗裝, 化學制鞋, 集裝箱, 電子設備製造業, 建築, 裝飾裝修行業, 服裝干洗行業, 餐飲業, 食品業, 金屬行業等
發展綠色交通, 減少移動機械設備污染排放	<ul style="list-style-type: none">• 物流業, 工廠運輸
強化面源綜合整治, 樹立清潔城市形象	<ul style="list-style-type: none">• 物流業, 建築業等

水污染防治行動計劃

	2020年	2030年
目標	<ul style="list-style-type: none">全國水環境質量得到階段性改善污染嚴重水體較大幅度減少	<ul style="list-style-type: none">全國水環境質量總體改善水生生態系統功能初步恢復
a) 七大重點流域(長江, 黃河, 珠江, 松花江, 淮河, 遼河)水質優良(達到或優於III類)比例	總體達到70%以上	75%以上
b) 地級及以上城市建成區黑臭水體	均控制在10%以內	總體得到消除
c) 地級及以上城市集中式飲用水水源水質達到或優於III類比例	總體高於93%	95%
d) 全國地下水質量極差的比例	控制在15%左右	
e) 近岸海域水質優良(一, 二類)比例	達到70%左右	

十大措施

行動計劃十措施

- 一是全面控制污染物排放
- 二是推動經濟結構轉型升級
- 三是著力節約保護水資源
- 四是強化科技支撐
- 五是充分發揮市場機制作用
- 六是嚴格環境執法監管
- 七是切實加強水環境管理
- 八是全力保障水生態環境安全
- 九是明確和落實各方責任
- 十是強化公眾參與和社會監督

污水基本實現全收集全處理

- 2017年直轄市, 省會城市, 計劃單列市建成區污水基本實現全收集全處理
- 2020年其他地級城市建成區基本實現全收集全處理

缺水城市再生水利用率達20%以上

- 2020年缺水城市再生水利用率達到20%以上, 京津冀區域達到30%以上
- 自2018年起, 單體建築面積超過2萬平方米的公共建築, 北京市2萬平方米, 天津市5萬平方米, 河北省10萬平方米以上集中新建的保障性住房應安裝建築中水設施

重要用水量兩指標下降

- 提高用水效率到2020年全國萬圓生產總值用水量,萬元工業增加值用水量比2013年分別下降35%,30%以上

水十點帶來商機

預計

- a) 可拉動GDP增長5.7萬億
- b) 累計增加非農就業約390萬人
- c) 使服務業占GDP的比重增力2.3%

其中由於加大治污投資力度, 大幅提升污染治理科技, 環保裝備研制及產業化, 將帶動環保產業新增產值約1.9萬億, 其中直接購買環保產業產品和服務約1.4萬億

第三方治理對環保產業的機遇

2014年12月27日

國務院印發《關於推行環境污染第三方治理的意見》鼓勵由專業化的環境服務公司對排污企業的污染進行治理

目的:

- 1) 提高污染治理專業化水平和治理效果
- 2) 吸引和擴大社會資本投入環境治理
- 3) 推動環保產業特別是環境服務業加快發展(由單一的產品和設備制造, 工程建設, 向設計, 投資, 建設, 運營和管理等一體的綜合環境服務轉變

重點推動的領域

1) 公用設施

不再採用政府出資, 政府管理, 事業單位運營模式

發展特許經營模式(2013年底約55%新建污水處理廠和近80%新建垃圾焚燒廠應用此模式)

2) 工業園區

現在企業污染治理社會化運營比例偏低, 還不足5%

推動工業園第三方治理工作重點

1) 建立健全環境責任界定機制

政府會制定出第三方治理的相關制度, 對相關責任方作出規定

2) 工業園區引入環境服務公司, 對園區企業進行集中化, 專業化治理, 開展

- 環境診斷
- 生態設計
- 清潔生產審核
- 園區循環化改造
- 環境績效合同服務

3) 規範企業合作關係

機遇及挑戰

(I) 製造業

應用清潔生產技術, 升級轉型, 加強節能減排

機遇及挑戰

(II)環保業界

應需強化科技研究, 提供創新產品及服務

節能減排	大氣污染	水污染
<ul style="list-style-type: none">• 新能源發展(風電, 光伏發電, 生物質能, 開發頁岩氣, 煤層氣)• 工業, 交通, 建築節能	<ul style="list-style-type: none">• 脫硫, 脫硝• 高效除塵• 揮發性有機物控制• 柴油機(車)排放淨化• 環境監測• 新能源汽車• 智能電網• 非有機溶劑型塗料和農葯• 緩釋肥料	<ul style="list-style-type: none">• 重點行業廢水深度處理• 生活污水低成本高標準處理• 海水淡化和工業高鹽廢水脫鹽• 飲用水微量有毒污染物處理• 地下水污染修復• 危險化學品事故和水上溢油應急處置• 有機物和重金屬等水環境基準• 水污染對人體健康影響• 新型污染物風險評估• 水環境損害評估• 高品質再生水補充飲用水水源

