

臺灣飲用水管理之經驗

國際水質研究中心 林財富主任 2014.12.10

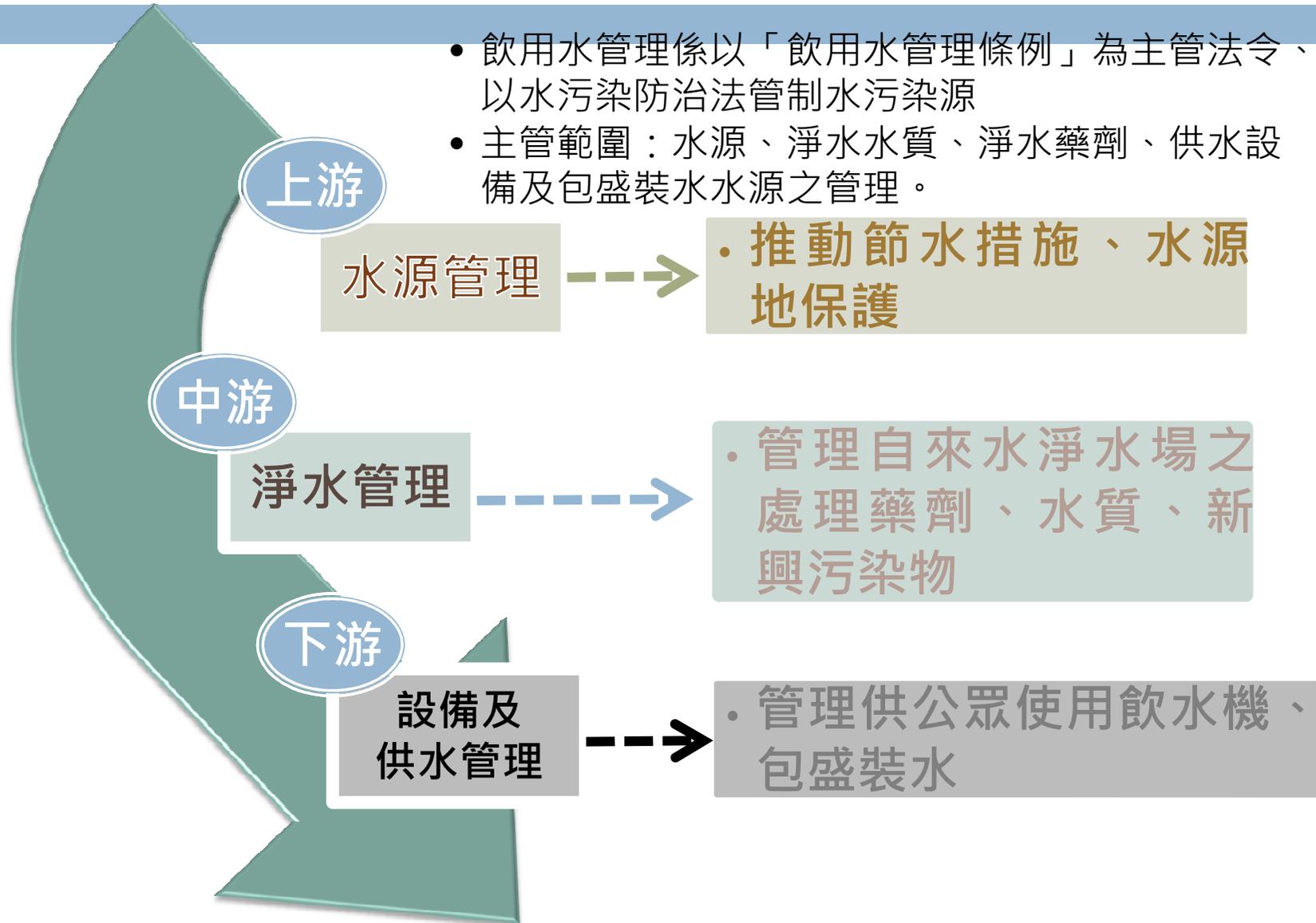
大綱

- 水的價值
- 整體管理措施
- 水源管理
- 淨水管理
- 供水管理
- 分工及協調
- 結語

水的價值

- 水是21世紀的黃金
 - 水是人類生存的根本，水的實質及象徵的意義，有時應遠超過黃金的價值
- 全球共同面臨水資源缺乏之威脅
 - 由於工商發展、人口增加、氣候變遷等因素，致使全球各地共同面臨水資源缺乏的困境
- 台灣也面臨相同挑戰
 - 保護水資源之質與量

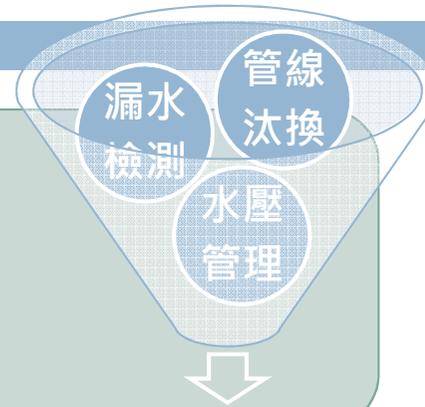
整體管理措施



水源管理-節水措施

生活
用水

自來水管網改善
提升修漏品質
省水器材補助



農業
用水

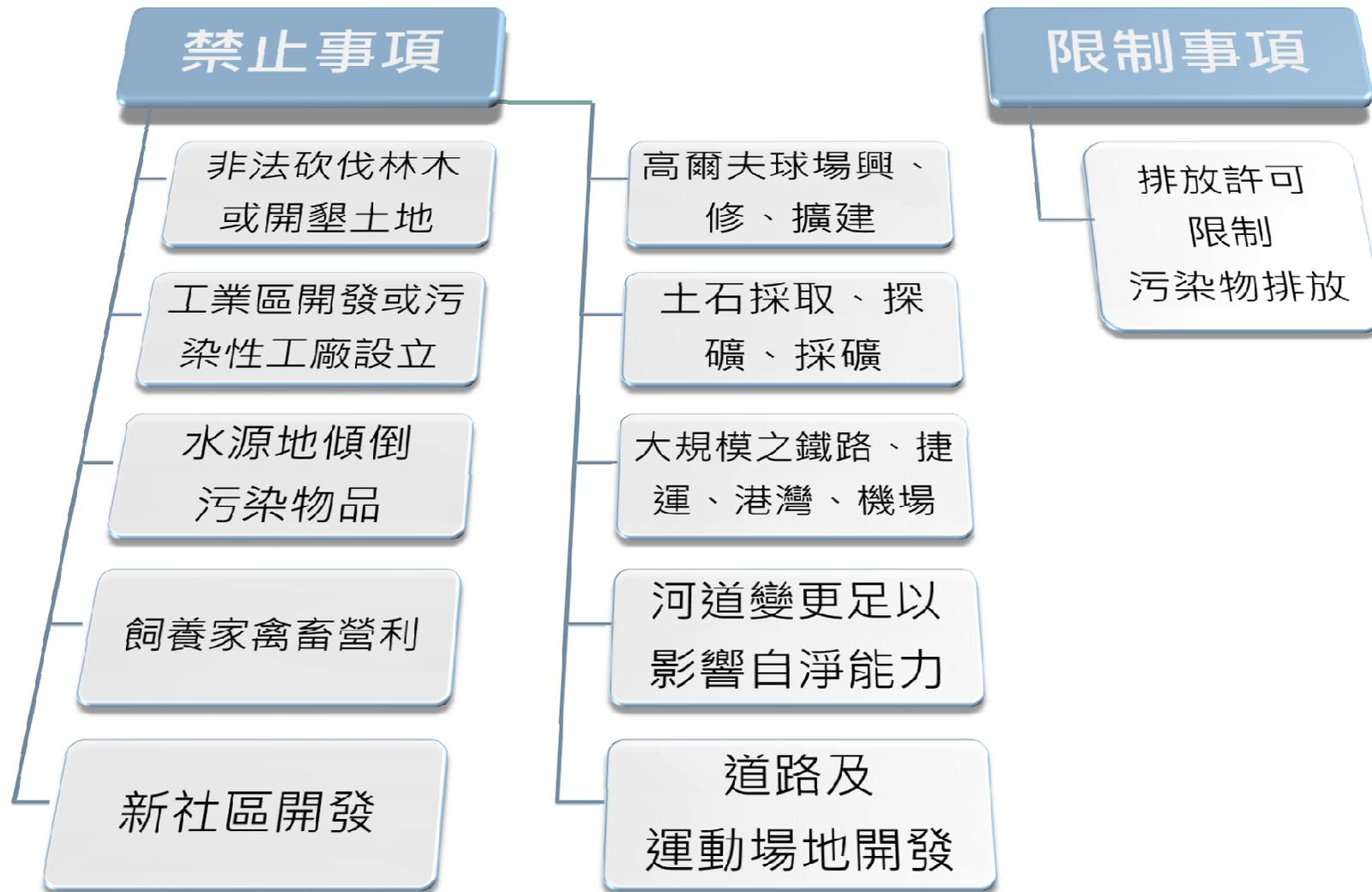
農業用水支援民生及工業用水
強化灌溉及節水管理

工業
用水

工廠及工業區節水輔導
推動節約用水獎勵



水源管理-保護水源地



淨水管理-飲用水中新興污染物管理

第1階段

蒐集清單

- 參考國際關注或已列管物質
- 文獻或研究顯示影響飲用水安全物質
- 重大社會矚目物質

第2階段

觀察清單

- 環檢所建立並公告標準檢測方法
- 自來水事業單位建立淨水場水質檢測資料處理技術、成本效益評估
- 本署進行危害分析及健康風險評估
- 召開專家學者諮詢會議

第3階段

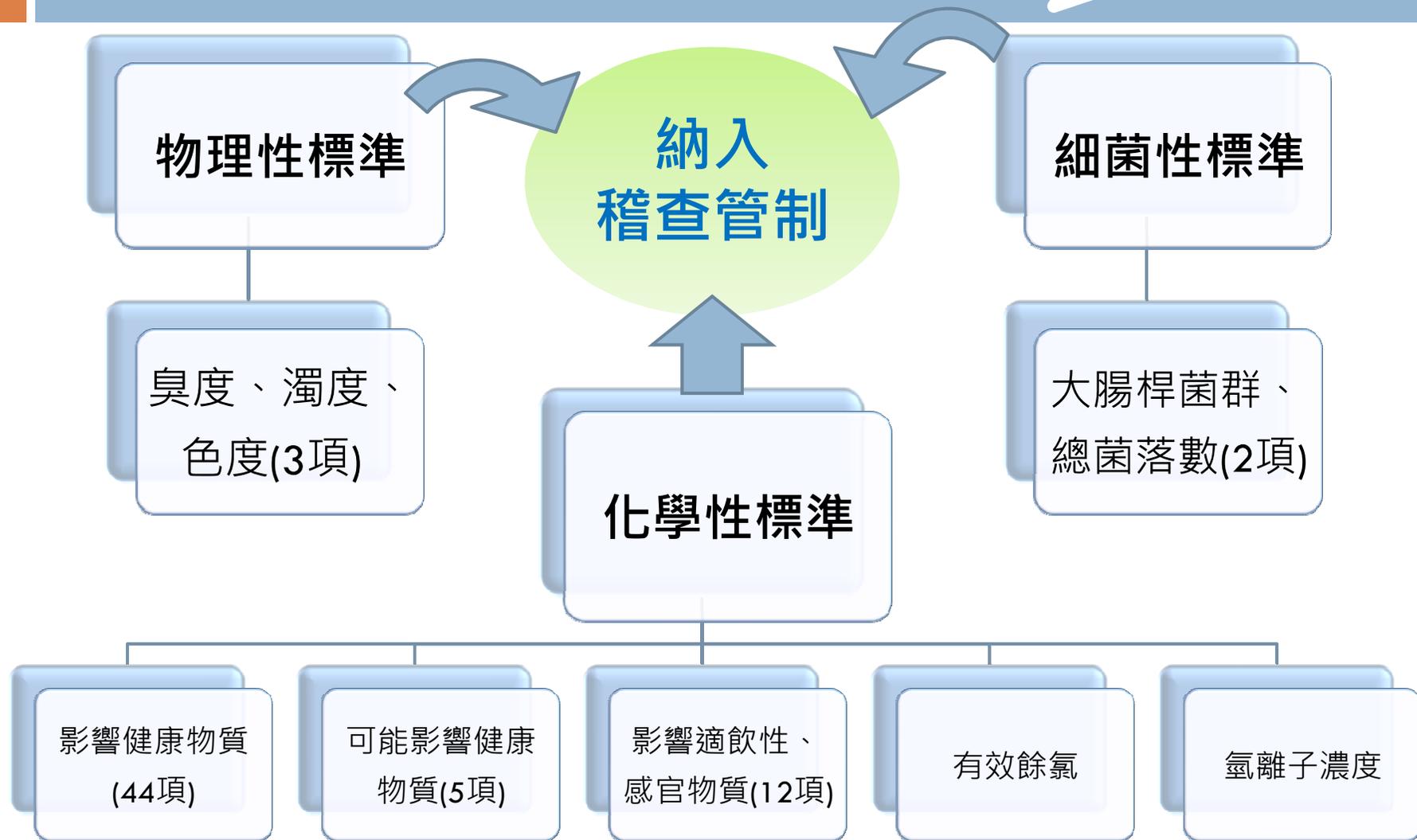
候選清單

- 召開專家學者諮詢會議
- 建議新增列管項目
- 召開公聽、研商會議

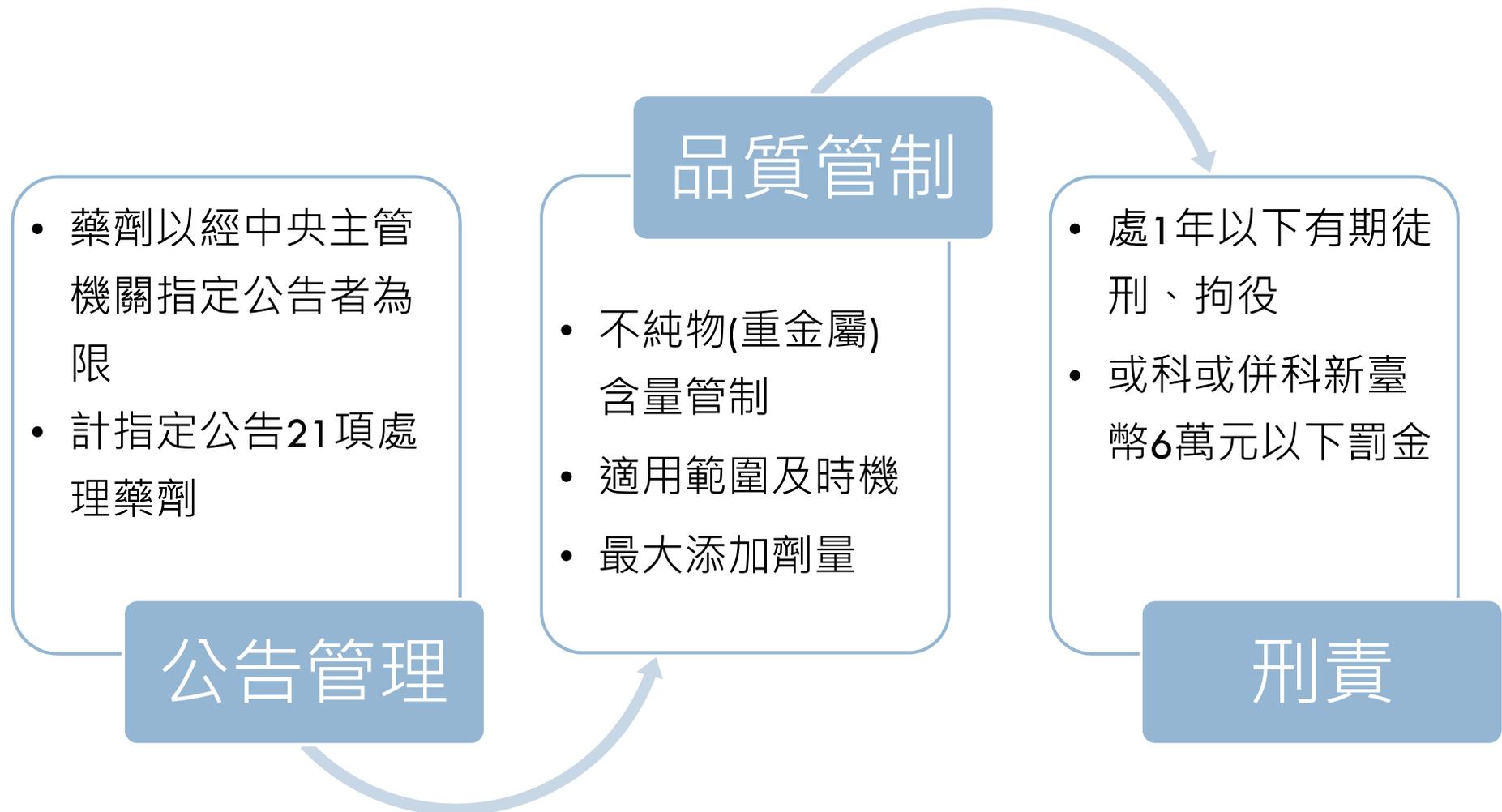
公告
列管

淨水管理-飲用水列管物質

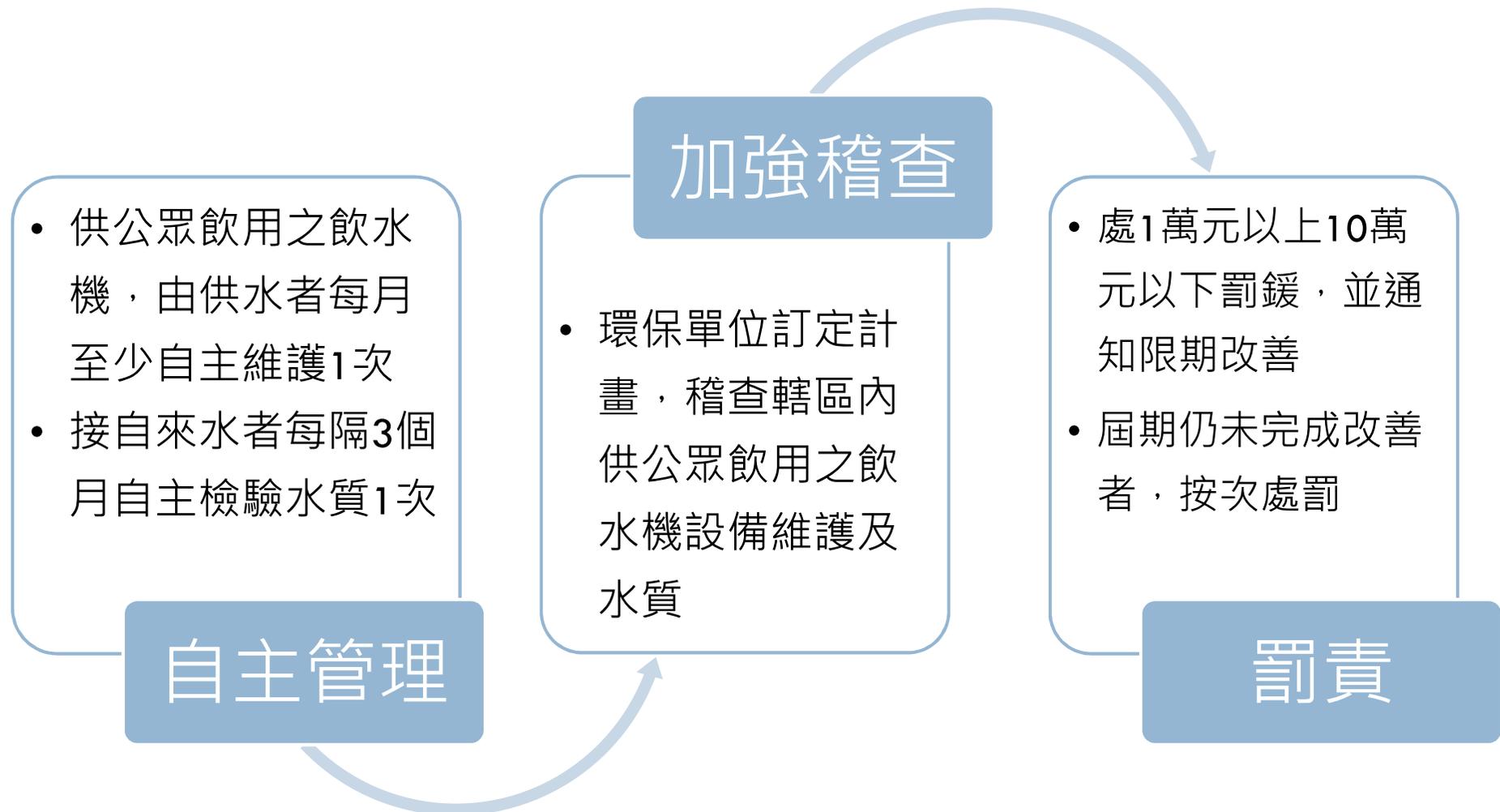
共計68項
物質



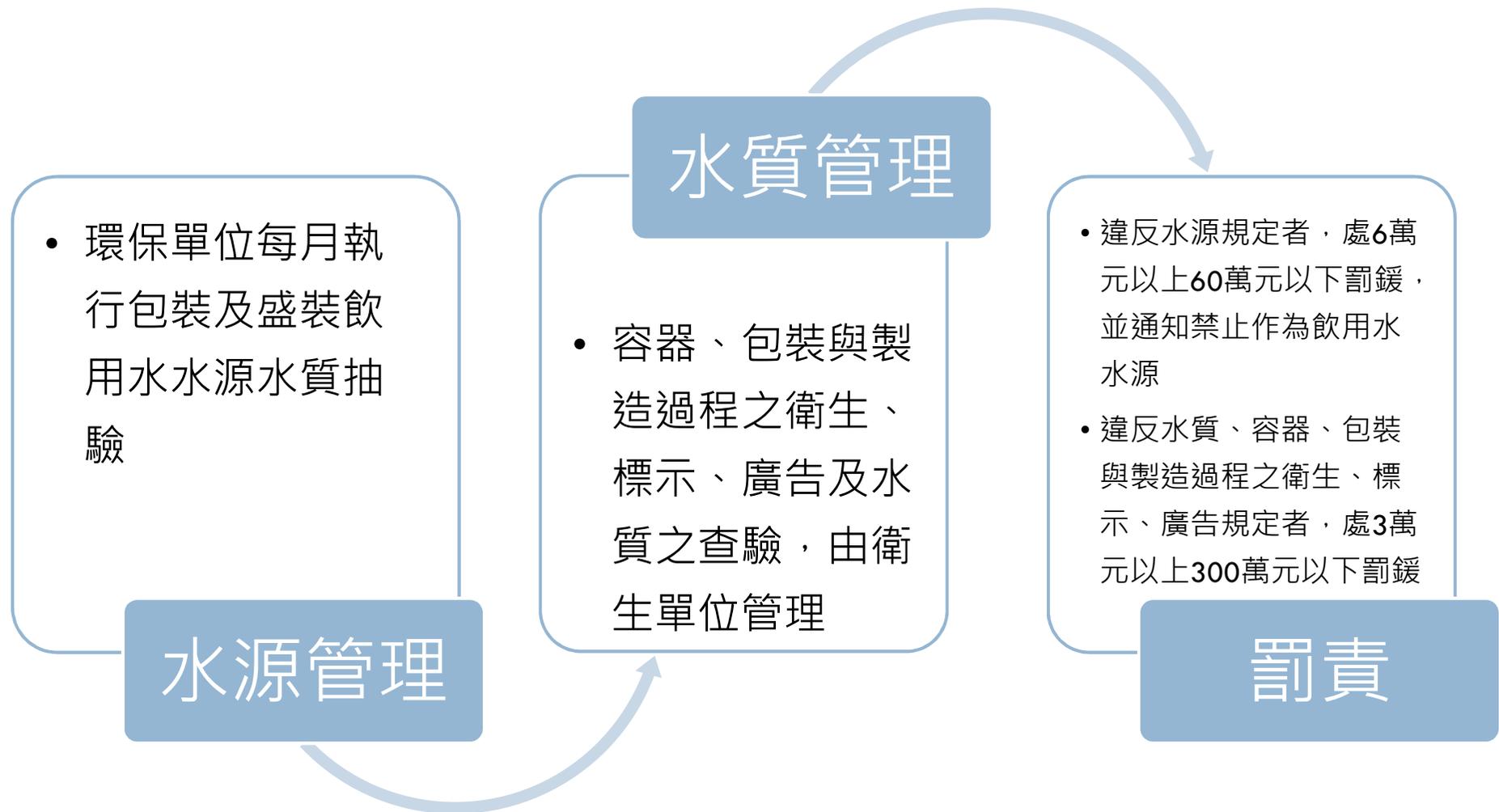
淨水管理-處理藥劑管理



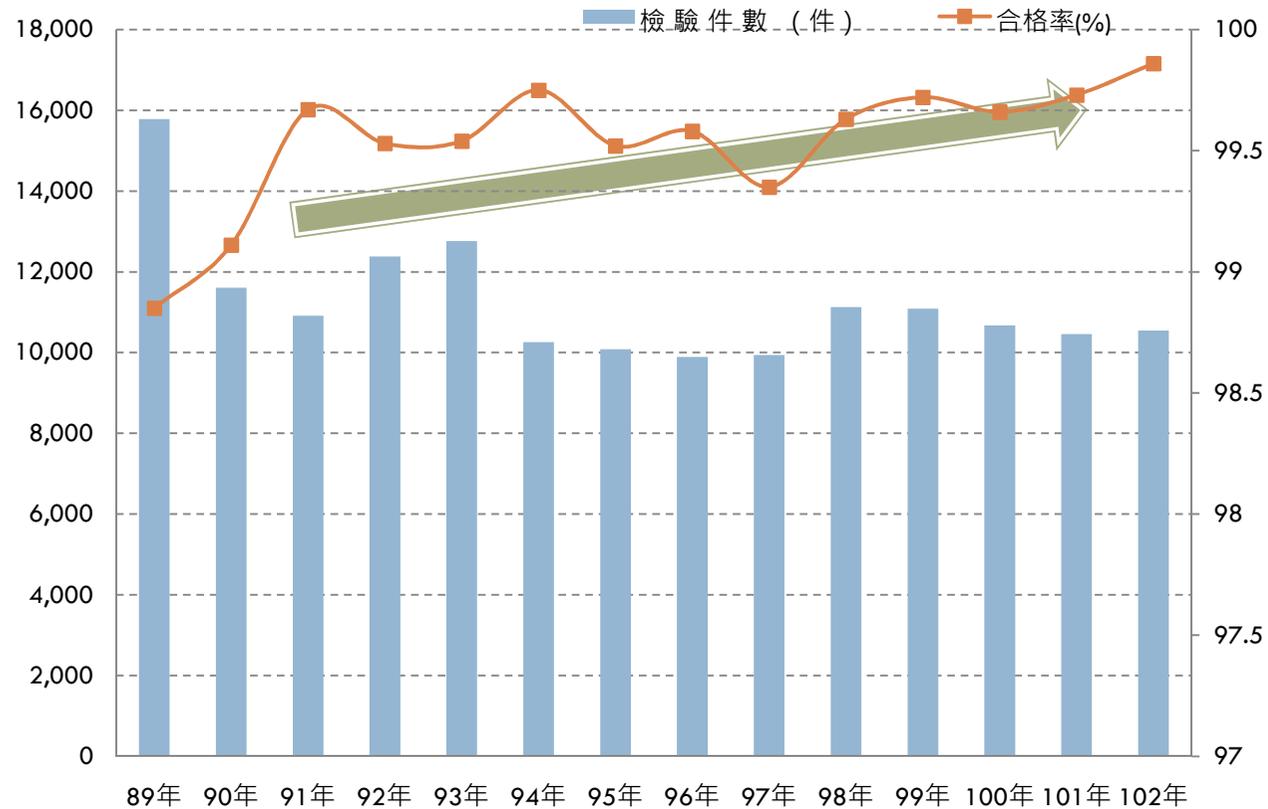
供水管理-供公眾飲用之飲水機管理



供水管理-包盛裝水管理



自來水水質歷年合格率



合格率呈現上升趨勢，
近5年穩定達99.6%以上

分工及協調



- 分工

- 由中央及地方政府共同推動，中央為政策研擬，地方為實際執行

- 協調

- 跨縣市議題，如有需要則由中央協調，如河川管理、水源地管理等

未來挑戰



- 未來挑戰
 - 臺灣飲用水管理已初具成果
 - 但由於雨水時空分布因素、全球暖化造成影響、人口及開發增加環境負荷等原因，未來仍將面臨挑戰
 - 透過各項措施及作法，保護飲用水水源及水質

結語 1/2

- 強化安全供水鏈

- 依區域之特性，強化全程供水模式上、中、下游之管理
- 考量進一步整合現行相關計畫及溝通平台，強化每一供水環節之功能
- 強調綠色供水，節能減碳
- 落實水安全計畫之精神



結語 2/2

- 加強水安全教育宣傳

- 製作飲用水安全手冊，內容針對飲用水來源、用水設備維護、水質安全注意事項等編撰，做為向民眾宣傳之基礎資訊
- 規劃以民眾參與活動、製作適合各年齡層之教案或製作電子互動工具書等方式強化宣傳
- 由大眾共同參與飲用水水源保育及水質安全工作



簡報完畢 敬請指教