

### CONTENTS

03 說亮話 Leader's Note

#### 邁向創新經濟 創新更要整合

04 Did You Know?

06 大哉問 Big Question

**劉必榮** 教授專訪實錄

#### 放大思考格局，掌握全球脈動 ——臺灣邁向國際化之路

### 稀有資源

12 直擊趨勢 Focus

#### 以資源競爭之危，扭轉國際地位

18 熱門議題 Topics

#### 以資源稀缺之感，激發科研創新

24 技術論壇 Innovation To-Be

#### 以靜脈經濟之思，創新產業價值

29 方法論壇 Solutions To-Be

#### 2020全球創新展望(下)

#### 「創新需求路徑圖」之建構

32 大時代 能源小國的翻身王牌  
頁岩氣與可燃冰

34 大件事 第四季 活動剪影與介紹

35 大風景 綠建築圖書館 市圖北投分館



創造新興綠色商機要從 3R 思惟「(源頭減量 (Reduce)、再使用 (Reuse)、回收再利用 (Recycle))」出發，重新檢視企業的商業活動、產品設計、材料使用、製成技術乃至回收技術的開發等，為地球環境朝向永續發展的目標邁進。