

企業低碳轉型 解決方案

賦能“淨零”未來

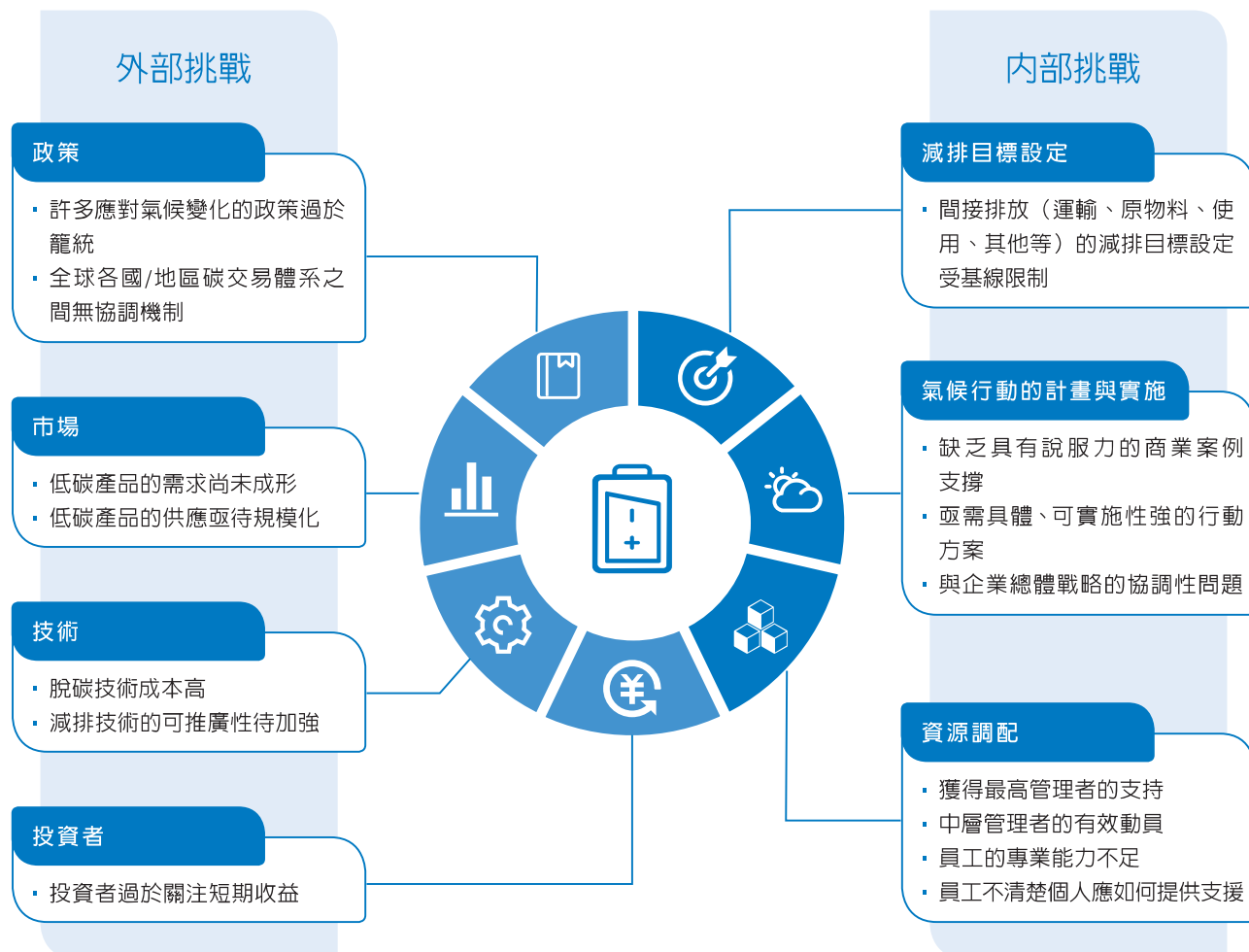




氣候變化已成為當今人類面臨的重大全球性挑戰。人類活動、工業過程以及農林和土地利用變化所排放的大量二氧化碳滯留在大氣中，是造成氣候變化的主要原因。越來越多的國家將碳中和作為重要的戰略目標，採取積極措施應對氣候變化。目前已有126個國家以立法、法律提案、政策文件等不同形式提出或承諾提出碳中和目標。在《歐洲綠色新政》中，歐盟提出了到2050年實現溫室氣體淨零排放，並且實現經濟增長與資源消耗脫鉤的宏偉目標。歐盟議會於2021年5月透過了首部《氣候變化法》，代表“氣候中和”目標正式被納入歐盟法律。作為全球最大的發展中國家和碳排放國家，中國於2020年9月宣佈了2030年前實現碳達峰、2060年前力爭實現碳中和的國家目標。要抓住建設“淨零”未來的巨大發展機遇，企業必須採取氣候行動，推進全面深度減排，實現低碳轉型。



實現低碳轉型，企業面臨的主要挑戰：



我們的解決方案

1



實質性評估

- 對企業現有管理系統進行審視與審查碳相關的政策、法規及行業倡議等外部因素為自身發展可能帶來的機遇及風險

2



盤查檢視

- 全面審視企業在產品、運作及其供應鏈層面的碳排放情況
- 在查驗的基礎上識別並分析企業在不同排放邊界內的脫碳潛力及機會點

3



目標設定

- 透過應用在國內外得到廣泛認可的工具及方法論，促使企業設定基於科學的脫碳目標

4



路徑規劃

- 促進企業系統盤點和檢視脫碳路徑，透過能源管理系統、開展能源管理的稽核及定期檢驗使用可再生能源等管理和技術措施實現脫碳目標
- 檢視企業篩選可投資的碳清除項目，以抵消不可避免的碳排放
- 檢視企業開發碳減排專案，以獲得可交易的碳減排量並參與市場化碳交易
- 對企業宣傳、推廣和引進低碳技術及低碳產品提供第三方的解決方案

5



能力提升

- 以既定的脫碳目標為導向，基於選定的脫碳路徑，透過認知及能力培養，幫助企業全面提升自身營運及供應鏈實施脫碳行動計畫的能力

6



資訊揭露

- 根據適用的碳排放資訊揭露制度及規範要求，幫助企業對直接排放（組織內排放）、間接排放（外購能源、原物料、運輸、產品使用等）以及脫碳行動計畫執行情況進行定期資訊揭露，並透過實施第三方查驗加強碳排放資訊的可信度

7



碳中和驗證

- 頒發第三方驗證（證書及標誌）證明企業透過採取脫碳及抵消措施，其溫室氣體排放或/及產品碳足跡已實現“碳中和”



我們的服務能力



針對組織

服務能力

- 溫室氣體排放查驗
- 碳中和查驗

適用標準

- ISO 14064-1
- 《溫室氣體盤查議定書》
- PAS 2060



針對人員

服務能力

- 溫室氣體核算師認證
- 碳戰略管理師認證

適用標準

- ISO 14064-1
- 《溫室氣體盤查議定書》



針對產品

服務能力

- 產品碳足跡查驗
- 碳中和查驗
- 產品生命週期評估查驗

適用標準

- ISO 14067
- PAS 2050
- ISO 14040
- ISO 14044
- PAS 2060



針對計畫型減量

服務能力

- 溫室氣體計畫型減量計畫審議
- 碳減量查驗
- 碳匯查驗

適用標準

- ISO 14064-2

我們的服務資格



德國認證委員會
溫室氣體排放查驗機構



德國排放交易管理局
溫室氣體專案審議及發證機構



歐盟碳排放權交易制度
溫室氣體專案審議及發證機構



全國認證基金會
溫室氣體/產品碳足跡查驗機構





成功案例

碳中和項目

客戶：博世
時間：2019

博世(Bosch)針對2019年生產的用於即時需求檢測分子診斷平臺(Vivalytic)的試劑盒及用於呼吸氣體分析儀(Vivatmo)的吹口在全生命週期的溫室氣體排放進行了全面抵減，德國萊因TÜV為這兩款醫療設備耗材產品的碳中和進行了獨立的查驗，並在碳中和結果得到確認後為博世頒發了產品碳中和證書。

碳捕集與利用項目

客戶：旭化成 & CAC
時間：2019-2020

在歐洲多國共同資助的碳捕集、利用與封存(ALIGN-CCUS)項目框架下，德國萊因TÜV在2019年6月至2020年11月為日本旭化成(Asahi Kasei)及德國CAC(Chemieanlagenbau Chemnitz)在德國北威州的碳捕集與利用示範工廠建造，提供安全工程方面的技術支援。該示範工廠與德國萊因集團(RWE)的貝尼德奧森發電廠合作，主要生產由二氧化碳及再生氫等氣體合成的碳性燃料。



碳減排先鋒項目

客戶：英利 & 萬科

時間：2013 & 2015

“碳減排先鋒”項目始於1999年，是由世界自然基金會（WWF）發起的全球各行業領軍企業參與應對氣候變化的專案。德國萊因TÜV作為技術諮詢機構，為英利及萬科這兩家中國太陽光電和地產行業的優秀企業分別於2013年和2015年加入碳減排先鋒項目提供技術支援，協助其設定基於碳減排先鋒項目下大幅超前減少溫室氣體排放的目標和行動方案。

新能源汽車碳足跡項目

客戶：寶馬

時間：2019

寶馬集團（BMW）於2019年將新款7系列插電式混合動力汽車745Le與7系列車型進行了比對生命週期評估，德國萊因TÜV作為第三方查驗機構，對生命週期評估的方法及結果進行了關鍵性審查，並支持745Le的全球暖化潛勢值比7系列常規車型要低33%這一項目結論。此外，德國萊因TÜV於2013年及2015年分別為日產及豐田的新能源汽車與常規車型比對生命週期評估提供第三方驗證，為新能源汽車在碳減排方面的貢獻進行了科學、客觀和公正的評估。

萊茵TÜVed，值得托付的
TÜVed by Rheinland

德國萊茵TÜV大中華區

TÜV Rheinland Greater China

服務熱線 Hotline

+886 2 21721001 (台灣 Taiwan)

+852 21921022 (香港 Hong Kong)

+86 4008831300 (中國大陸 Mainland China)

關注我們的微信：

TUV 萊茵



TUV 萊茵
氣候行縣計畫



www.tuv.com

 **TÜVRheinland**®
Precisely Right.

©TÜV, TÜEV and TÜV are registered trademarks. Their use will require prior consent. CSSF078zht(GC210910