

耗水費減徵抵減說明與企業ESG推動

6 CLEAN WATER
AND SANITATION



魏名軍 114年7月9日

耗水費推動精神

鼓勵企業實施節水方案，提升用水效率

- 用水效率**高**享優惠費率，耗水費繳得**少**
- 天然淡水用得越**少**，可減徵或抵減耗水費

如何評估用水效率的好壞？

- 用水人於前一年度之「**用水回收率**」達中央主管機關公告之行業基準區間。
- 透過公告查驗機構執行**用水回收率查驗**，用水回收率取得**第三方驗證**，用水效率更具有公信力。



政策利多鼓勵企業節水



減徵

使用再生水



減徵

使用海淡水



抵減

水資源開發或
投資節水設備



抵減

水污費折減

- 水資源開發或投資節水設備，核定經費後得於十年內自行分配抵減金額至核定投資經費之一半
- 使用海淡水或再生水合計達6,000 立方公尺以上
- 為鼓勵工商用戶投資節水設備，及多利用再生水，而設置抵減徵項目，亦能提高用水回收率使用水人有機會取得更優惠費率。

正向鼓勵投資節水

使用再生水、海淡水達6,000 m³ 以上

- 再生水及海淡水於前一年7月1日至當年6月30日合計使用量達6,000 m³以上，並取得證明者



- 未達用水計畫書承諾使用量80%者不適用
- 用水人可向再生水或海淡水供應者申請供水量證明文件。

投資水資源開發及節水設備

- 112年2月1日驗收完成之水資源開發或節水設備。
- 經中央主管機關核定之經費，得於十年內分年抵減至核定投資經費之一半。



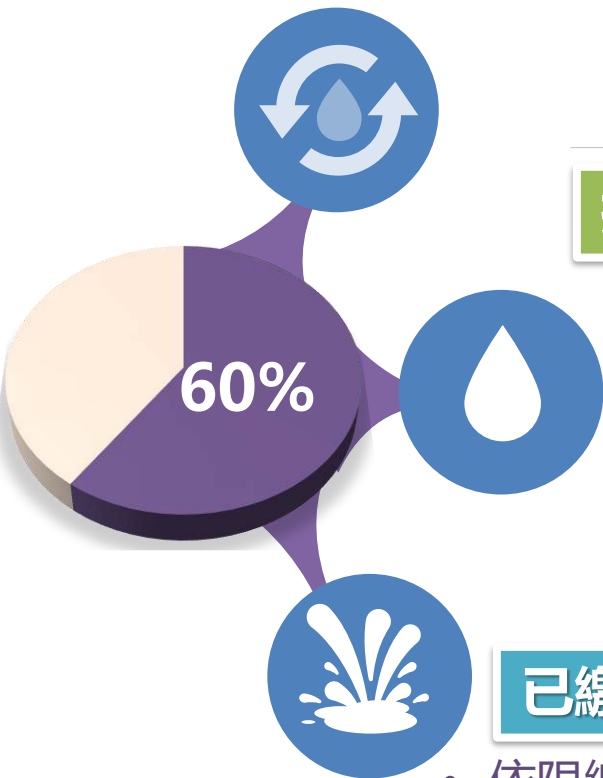
- 欲申請當年度抵減者，應於每年9/30前上傳申請文件至耗水費徵收作業網站。
- 要取得經濟部證明文件後才可申報抵減

已繳納之水污染防治費

- 依限繳納前一年7月1日至當年6月30日(第一年為112年1月至6月)水污費者，其已繳納水污費額度得申請抵減。



- 由環保單位或廢水處理單位出具水污費繳費證明文件，抵減以年度已繳納金額為限。



減徵項目-使用再生水

耗水費減徵及抵減項目認定作業要點第二點第二款

- **再生水**：本辦法第六條第一項第一款認定減徵比例之再生水使用來源，指取自下水道系統之廢(污)水或放流水，經處理後可再利用之水，或於廢(污)水放流(或排放)點後，未排入下水道系統之廢(污)水或放流水，經處理再利用，以專用管線供應用水人之水。

耗水費減徵及抵減項目認定作業要點第三點

- 用水人依本辦法第六條第一項第一款申請減徵耗水費者，應向再生水或海淡水供應者申請前一年七月一日至當年六月三十日之供水量證明文件，內容應包含供水單位名稱、供水對象、水源之輸水系統配置、年總供水量及含有供水單位用印之正式文書。前項用水人與再生水或海淡水供應者屬同一自然人、法人或設有代表人或管理人之非法人團體時，應一併提出許可、驗收證明文件及供水表計量紀錄作為證明文件。
- 使用依**再生水資源發展條例第十一條第一項規定許可取用及第二點第二款後段專用管線供應之再生水者**，其計量設備應由中央主管機關鉛封，始得計入再生水用量。但本辦法施行後第一年徵收年度之計量得無須鉛封。

使用再生水之計量設備需鉛封者，需主動向中央主管機關提出申請

減徵項目-使用再生水

再生水計量設備辦理鉛封作業重點事項

再生水管線現勘確認



計量設備校正報告

校正報告書	
<div></div>	
股份有限公司	
高雄市	
TEL: <div></div>	FAX: <div></div>
經辦人: <div></div>	行動: <div></div>
公司網址	<div></div>
公司信箱	<div></div>
<div></div>	
日期: 114.02.05	

再生水流量計現勘鉛封



抵減項目-投資節水設備

耗水費減徵及抵減項目認定作業要點第六點

- 投資節水設備項目如下：

(一) 水資源回收設備

1. 過濾系統設備：指可將水透過該系統設備阻絕分離不純或污染物質，符合回收再利用水質之系統設備，包含砂過濾、纖維過濾及薄膜過濾等。
2. 蒸發回收系統設備：以加熱方式將水蒸發，分離不純物質，再將蒸發水回收之設備，且總固體物達百分之七十以上。

(二) 節水型水處理系統設備：指將水中的不純物質進行處理去除以達到水質需求的系統設備，且純化過程之回收水用量至少需為處理水量之百分之五以上。

(三) 冷凝循環設備。

(四) 其他經中央主管機關認定具節約水資源效果之系統設備。

前項可抵減投資經費以設備費為限。

申請投資節水設備抵減證明文件之應備資料如下：

- (一) 原廠規格說明書。
- (二) 支付證明文件(如發票或其他證明文件)。
- (三) 安裝完成照片。
- (四) 使用前後之用水平衡圖。
- (五) 節水前後水費單、水表紀錄或操作紀錄等可證明節水成效之文件。
- (六) 以融資租賃方式向租賃公司租用需檢附租賃契約書影本。

抵減項目-投資節水設備

耗水費減徵及抵減項目認定作業要點第七點

- 以租賃方式向租賃公司購置設備時，抵減金額以前一年七月一日至當年六月三十日之支出租賃金額為限，不得納入下年度抵減。用水人採前項租賃方式申請抵減，並於租賃期滿後購置取得該設備者，不得重複申請水資源開發或投資節水設備之抵減

耗水費減徵及抵減項目認定作業要點第八點

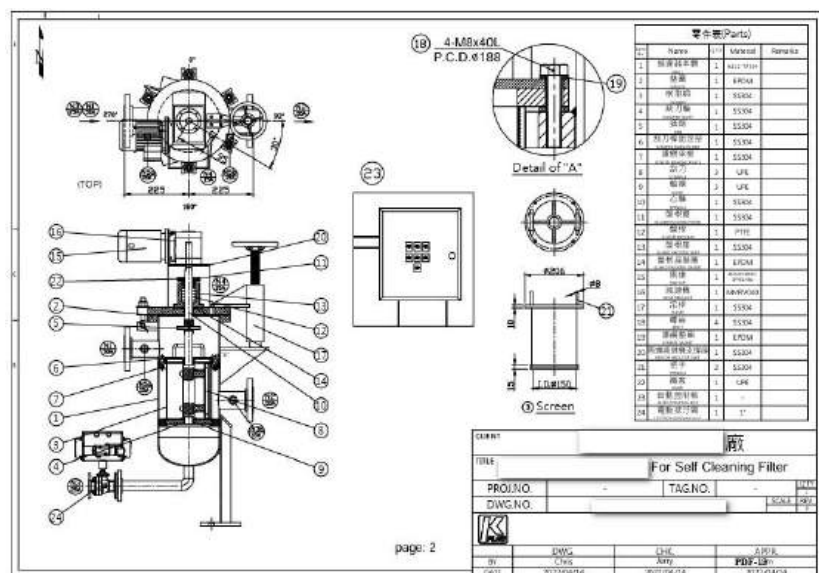
- 用水人於一百十二年二月一日之後完成驗收之水資源開發或投資節水設備得申請抵減，可抵減期間自完成驗收年份起算，於十年內抵減完畢。

原廠規格說明書

式自動過濾器

中華民國 112 年 1 月 1 日

- 1. 圖面..... P. 1~3
- 2. 材質證明..... P. 4~15
- 3. 水壓測試..... P. 16~20
- 4. 外觀尺寸檢查報告..... P. 21~22
- 5. 操作手冊..... P. 23~42
- 6. 性能測試檢查表..... P. 43~44
- 7. 控制線路圖..... P. 45~51
- 8. 壓降計算書..... P. 52~54



減徵項目-投資節水設備

支付證明文件

KY [redacted] 2 統一發票(三聯式) 3-4

買受人: [redacted] 中華民國112年3月20日

統一編號: [redacted]

地址: [redacted]

品名	數量	單價	金額	備註
[redacted]	1	395000	395000	
總計				395000

營業人蓋用統一發票專用章

營業人: [redacted]

營業日期: [redacted]

營業地點: [redacted]

營業人: [redacted]

營業日期: [redacted]

營業地點: [redacted]

驗收證明文件

儲運_交貨驗收單 (V16.00)

交貨驗收單

採購單號(PO): [redacted]

採購單號(PR): [redacted]

採購部門/單位: [redacted]

採購案名稱: [redacted]

採購總項次: 1

廠商名稱: [redacted]

交貨說明

預定交貨日期: 2022/09/02

實際交貨日期: 2022/8/3

逾期交貨: ☐ 有 ☒ 無

逾期交貨說明(請購單位填寫): N/A

交貨日期展延申請(請購單位填寫): ☐ 有 ☒ 無

交貨日期展延申請單(請購單位上傳): [redacted]

驗收說明

驗收日期(請購單位填寫): 2023/03/06

驗收結果(請購單位填寫): ☒ 合格 ☐ 不合格

驗收說明(請購單位填寫): 通達節水設備材質規格與規範一致，後續安裝上線後，於試車階段測試，經幾次調整後測試，其設備動作正常，判定驗收合格。

設備編號(請購單位填寫): [redacted]

逾期驗收說明(請購單位填寫): 因配合試車，安裝於現場後方可測試其功效，且因配合於試車階段協助調整通達節水系統使其最適化，故此案延至2023/03/06完成測試。

交貨物品照片(請購單位上傳): S_43655173.jpg, S_43655175.jpg, S_43655177.jpg, S_43655179.jpg

驗收文件(交貨通知單B表、驗收單、化驗報告、測試報告、出廠證明...等): [redacted]

減徵項目-投資節水設備

安裝完成照片

1. 安裝前

- 預計安裝地點：[redacted]
- 目的：擬將 [redacted] 廢水排放水，經刮刀過濾器後，重新使用於冷卻水塔中，取代部分自來水補水量。

此設備預計裝置於純水工場




PDF-71

2. 安裝後

- 裝置包含：新增過濾器、[redacted] (回收用水流量計)、更新DCS

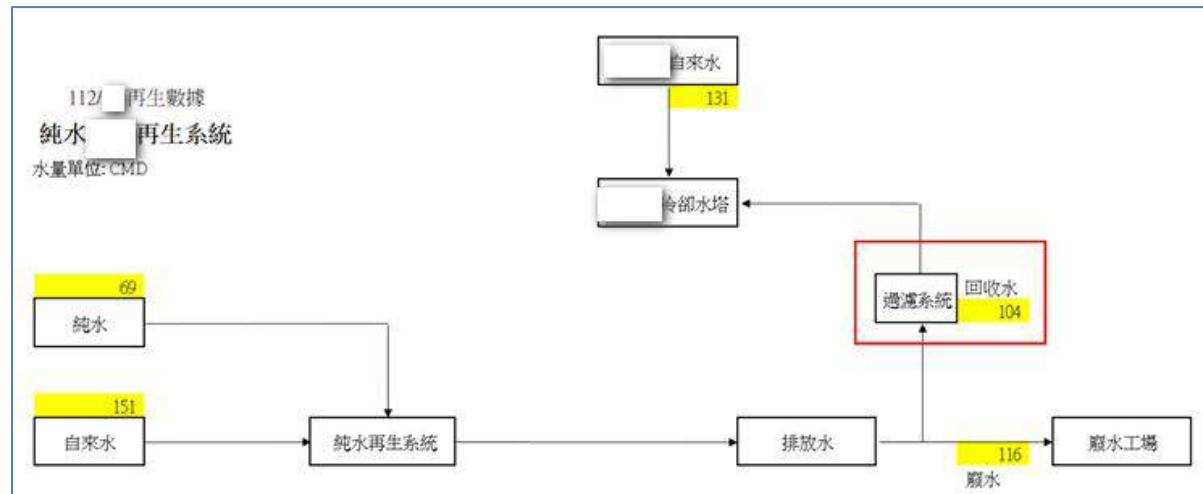
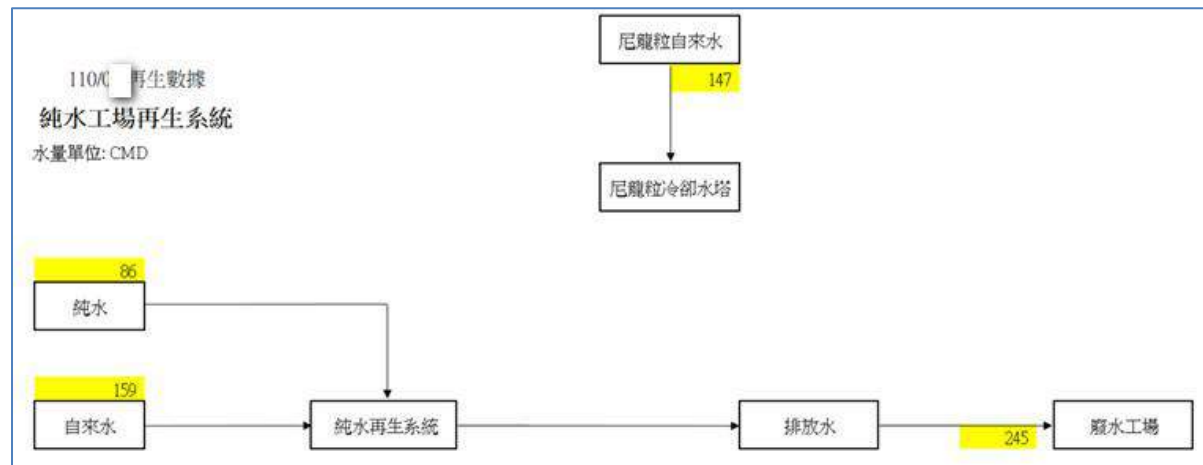
裝置完成	過濾裝置銘牌	過濾裝置
		
DCS	(回收用水流量計)	回收用水流量計接收器
		

PDF-72

減徵項目-投資節水設備

使用前後之用水平衡圖

- 使用前後之水量期間，建議以至少3~6個月之數據平均作為基準



減徵項目-投資節水設備

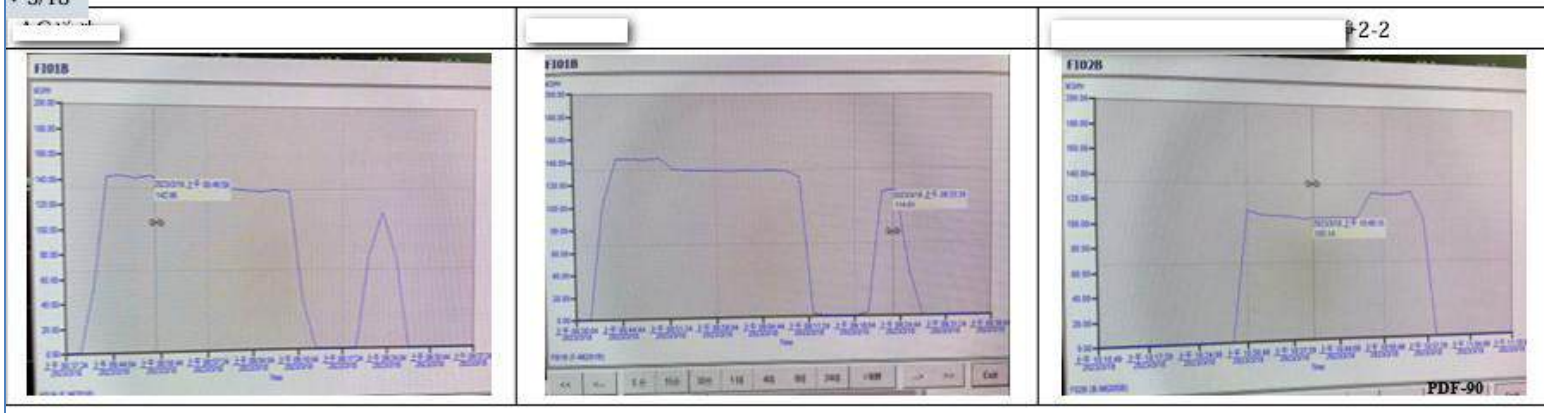
節水前後水費單、水表紀錄或操作紀錄等可證明節水成效之文件

3.操作紀錄(1/7)

在經 [] 前，純水再生廢水(A/B/C套)，會依循AC逆洗、AC洗淨、K塔洗淨2/A塔洗淨2/A塔洗淨2-2，故總廢水回收量為 [] 月。

日期	112/3/18			日期	112/3/27			日期	112/3/28		
設備編號	純水B套			設備編號	純水A套			設備編號	純水C套		
步驟	設定時間(min)	流量(m3/hr)	回收量(m3)	步驟	設定時間(min)	流量(m3/hr)	回收量(m3)	步驟	設定時間(min)	流量(m3/hr)	回收量(m3)
	20	142	47		20	121	40		20	75	25
	5	114	10		5	120	10		5	75	6
2	20	105	35		10	108	18		5	82	7
2	25	105	44		25	108	45		20	82	27
2-2	12	105	21	2	12	108	22	2	6	82	8
合計			157	合計			135	合計			74

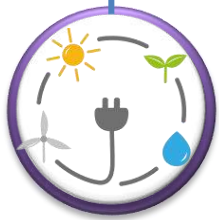
↓ 流量
3/18



綠色金融推動歷程

著重於鼓勵金融機構對**綠能產業(E構面)**的投融資，以資金支持綠能產業發展

2017



綠色金融1.0

綠色金融2.0



2020

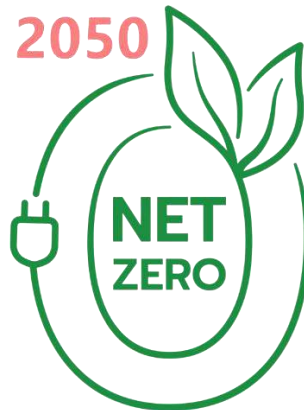
涵蓋環境、社會及治理**(ESG)面向**，鼓勵金融機構擴及至對綠色及永續發展產業之投融資及發展相關**商品**

引導金融業盤點自身及投融資碳排部位，透過**議合及資金影響力**，協助企業**淨零轉型**

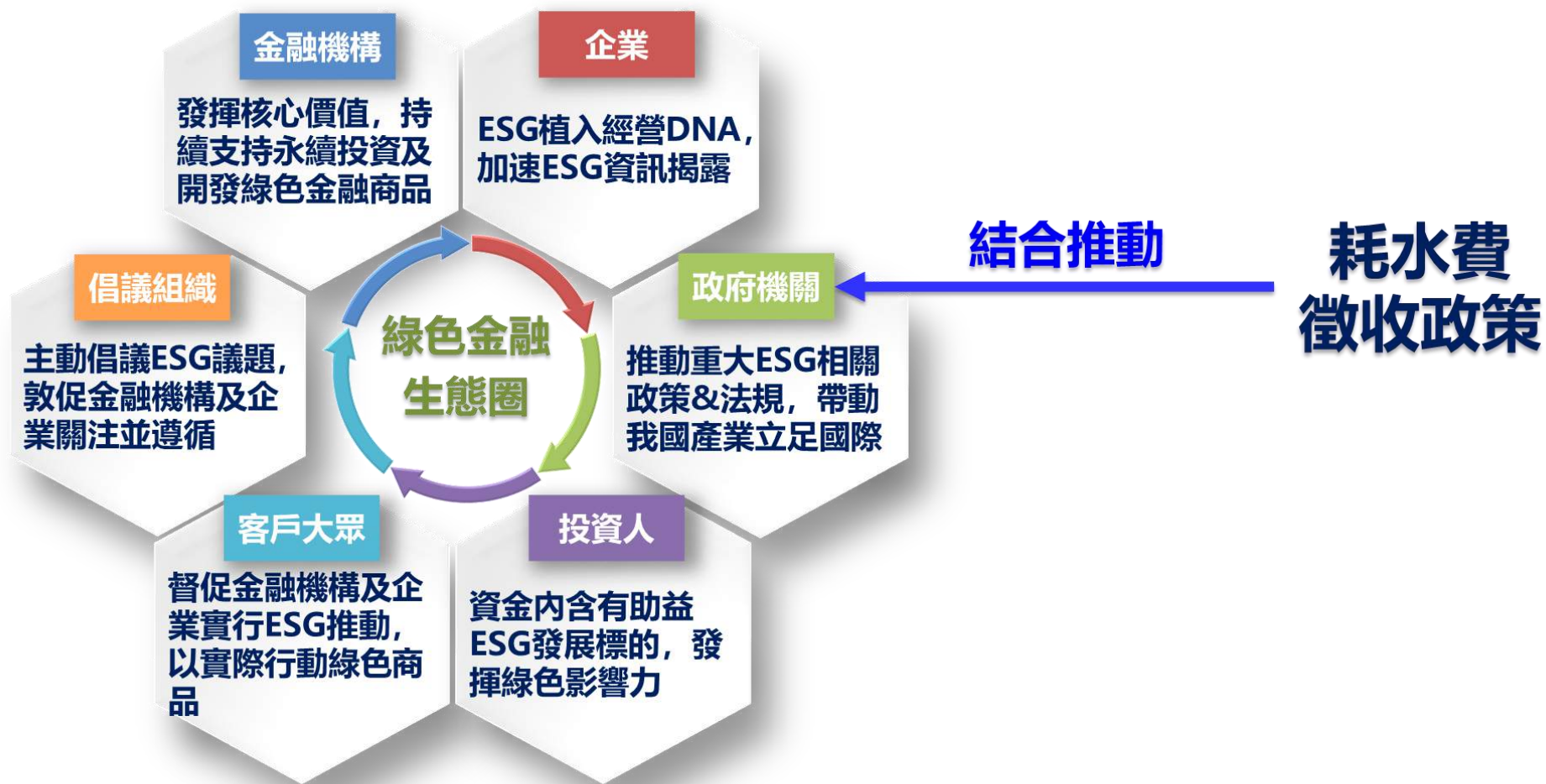
2022



綠色金融3.0



節水政策推動納入綠色金融生態圈



節水納入永續經濟活動認定參考指引

推動目的

- ◆ 提供**可具體衡量且具可比較性**的參考工具，協助企業及金融業以共同語言溝通及辨識永續經濟活動。
- ◆ 促進金融業將**資金導引至永續的經濟活動**，帶動企業永續發展及減碳轉型。



創造ESG投資友善環境

金管會

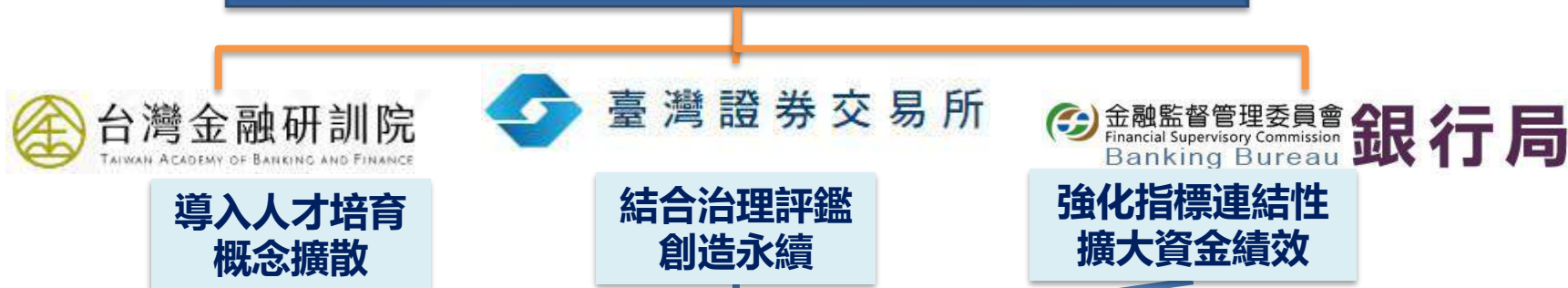
「永續經濟活動認定參考指引」，第2版發布(2024.12.31)

支持型經濟活動	主計總處 代號	說明與國內外相關參考標準
節水、水資源循環利用或新興水源開發等設備或系統設置、技術開發及業服務	E3600 M7121 M7609	<p>1. 說明：</p> <p>(1) 節水、水資源效率管理及水資源循環利用、及前瞻節水技術開發及新興水源開發(再生水、中水回收、海水淡化)等相關之設備、系統及工程之規劃、設計、安裝、施工、維護、檢測、代操作、相關軟體構建服務。</p> <p>(2) 水資源效率管理及節約用水相關專業服務，包括但不限於諮詢、性能評估、水資源管理服務、水資源技術專業服務 (WASCO) 等。</p> <p>2. 參考標準：</p> <p>(1) 經濟部水利署之省水標章。</p> <p>(2) 澳洲/紐西蘭用水效率標示 (Water Rating) 。</p> <p>(3) 澳洲及歐洲對節水產品之自願性驗證 (Smart Approved WaterMark) 。</p> <p>(4) 歐盟用水標示 (EU water label) 。</p> <p>(5) ISO 46001水資源效率管理。</p> <p>(6) 美國環保署之水意識標章 (Water Sence) 。</p> <p>(7) 經濟部水利署之用水回收率查驗作業指引。</p>

共同擴大ESG影響力

永續發展領域之融資仍以綠電及再生能源產業為主，導致金融業對於**水資源永續推動及績效指標相關知識不足**，需更多資金挹注擴大永續融資規模，得以有效推動企業水資源永續推動

「用水回收率」指標應用未來方向



- 企業：納入企業節水減量目標訂定指標，強化推動有效性
- 金融機構：納入可持續發展績效目標(SPT)指標，作為金融業評估企業水資源相關融資之指標依據，有效協助企業投資水資源管理

用水回收率指標納入SPT指標 參考範例

企業取得綠色資金後，設定水資源管理目標為「5年內用水回收率提高5%」，並訂定階段性目標(每年至少1%)，達成個別階段目標，則取得低利率或高成數的貸款。

不只「綠色貸款」，全球首支「藍色貸款」在台啟航

星展首創企業「藍色貸款」為水資源發展與海洋永續盡一份力

星展銀行 2023.07.19



星展致力推動永續，持續以創新且多元的金融服務，與客戶攜手落實永續。

星展銀行台北分行與遠東新世紀共同簽署3年期新台幣10億元之「藍色貸款」(Blue Loan)，不僅是全台金融機構及企業首創、專門支應現有或新增之藍色項目及專案，同時也是星展集團首件藍色貸款，將攜手客戶持續發展水資源及海洋永續，推動創新永續金融領域邁向新的里程碑。

海洋不僅擁有豐富的自然資源，也有調節全球氣候的重要功能，因此對地球生物及環境的永續扮演重要角色。「藍色貸款」顧名思義，資金須投入特定的水資源永續、海洋資源永續、純淨水資源供應、友善海洋產品或海洋生態保育等藍色項目或專案中「專款專用」，並定期檢視專案成果。星展創新推出的藍色貸款，將可支持遠東新世紀發展藍色項目所需的營運資金，擴大融資管道以發展更多元化的藍色行動。

星展銀行台北分行與遠東新世紀共同簽署3年期新台幣10億元之「藍色貸款」(Blue Loan)，不僅是全台金融機構及企業首創、專門支應現有或新增之藍色項目及專案，同時也是星展集團首件藍色貸款，將攜手客戶持續發展水資源及海洋永續，推動創新永續金融領域邁向新的里程碑。

海洋不僅擁有豐富的自然資源，也有調節全球氣候的重要功能，因此對地球生物及環境的永續扮演重要角色。「藍色貸款」顧名思義，資金須投入特定的水資源永續、海洋資源永續、純淨水資源供應、友善海洋產品或海洋生態保育等藍色項目或專案中「專款專用」，並定期檢視專案成果。星展創新推出的藍色貸款，將可支持遠東新世紀發展藍色項目所需的營運資金，擴大融資管道以發展更多元化的藍色行動。

北富銀、匯豐攜手矽品精密簽訂「永續指數連結貸款」

金額合計44億 北富、匯豐主辦矽品永續貸款

04:10 2022/04/15 | 工商時報 | 陳欣文、呂清郎



台北富邦銀行與滙豐銀行14日同步宣布與封測大廠矽品精密簽訂2年期「永續指數連結貸款 (Sustainability Linked Loan)」，金額分別為新台幣18億元與26億元。貸款內容將用於進一步支持矽品精密的永續發展舉措，銀行業者則透過永續金融解決方案持續協助企業提升永續方面的表現。



字級設定： [小](#) [中](#) [大](#) [特](#)

北富銀表示，「永續指數連結貸款」是以企業永續表現為基準，評估申貸企業在經濟發展、環境保護、社會影響等各面向績效表現，並結合產業特質制定貸款指標，鼓勵企業客戶訂立長期永續經營方針。

跟傳統綠色債券或綠色授信相比，「永續指數連結貸款」資金運用範圍更具彈性，可為企業永續發展挹注更多動能。北富銀表示，本次矽品貸款將與數個具指標性的永續關鍵績效目標結合，包括空氣污染物管控、水資源管理及一般廢棄物管理等。

目標結合，包括空氣污染物管控、水資源管理及一般廢棄物管理等。

華南銀行統籌主辦力積電251億元永續連結聯貸案



對應本次聯貸案的ESG指標，透過節能減碳、提高水回收率及廢棄物再利用等

力積電為購置P5銅鐸廠及既有廠房機器設備和提升製程，委由華南銀行、土地銀行、兆豐銀行、合作金庫、第一銀行及彰化銀行統籌主辦新臺幣251億元聯貸案，於112年10月18日由華南銀行董事長張雲鵬代表銀行團與力積電公司董事長黃崇仁共同簽署聯合授信合約。

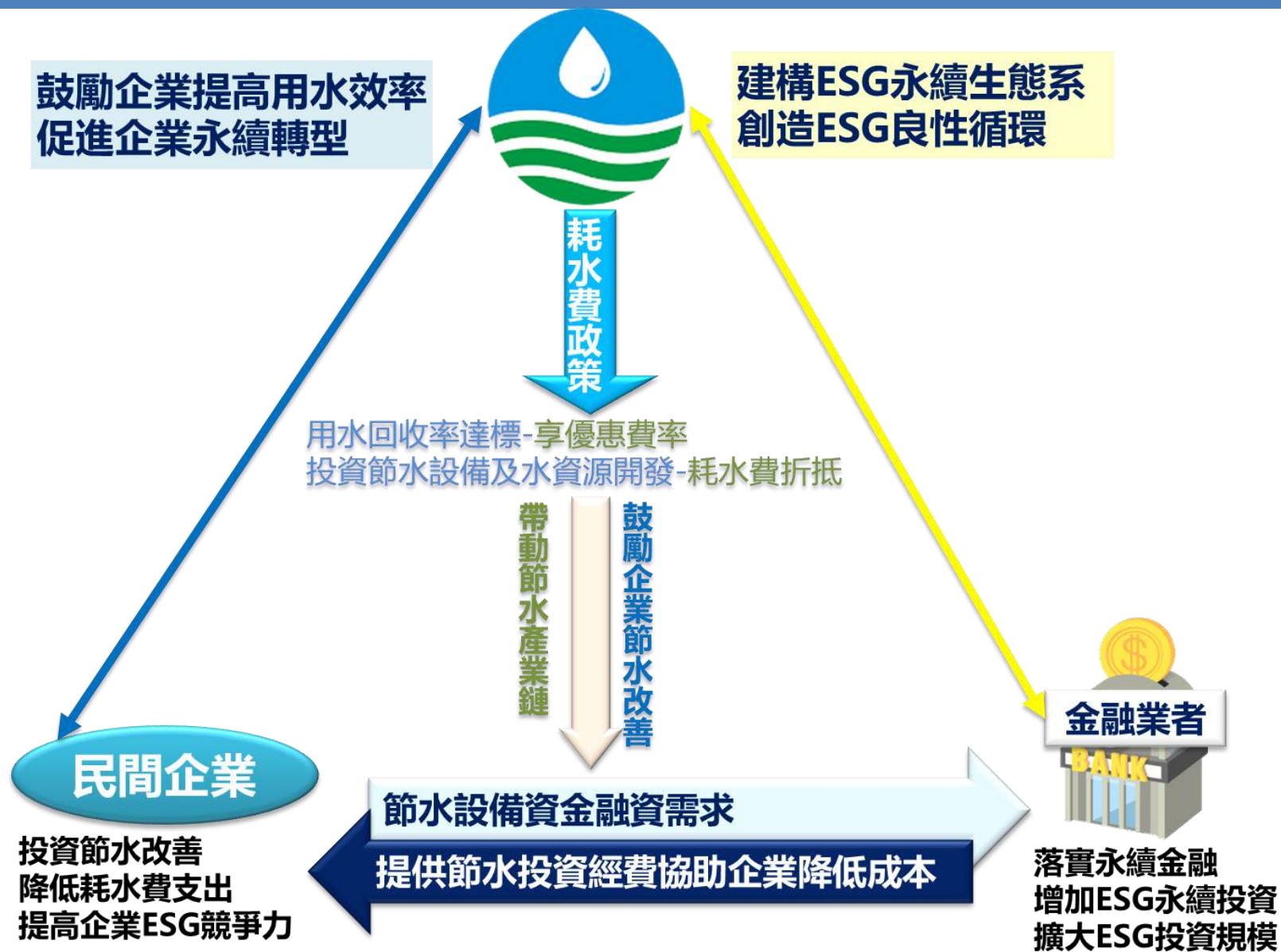
本次聯貸案其他參貸銀行團成員還包括臺灣銀行、臺灣企銀、台北富邦銀行、安泰銀行、板信銀行及農業金庫，全案獲得銀行團踴躍支持，超額認購達125%，顯見各金融同業對於力積電之經營績效與未來發展給予高度認同與肯定。

力積電為國內第三大晶圓代工廠，主要以先進記憶體、客製化邏輯積體電路與分離式元件的晶圓代工為服務主軸，從晶片設計、製造，到設備、產能分享，採用Open Foundry（開放晶圓代工平台）模式，提供不同客戶各種屬性的需求，目前生產基地有2座8吋及3座12吋晶圓廠，另於苗栗銅鐸正在新建之12吋晶圓廠也即將完工啟用。除此之外，力積電一直以來將低碳營運及綠能使用設定為營運的重要目標，對應本次聯貸案的ESG指標，透過節能減碳、提高水回收率及廢棄物再利用等，真正落實綠色營運。

統籌主辦行華南銀行長期耕耘聯貸市場，具備豐富主辦聯貸經驗，根據專業機構REFINITIV公布資料，112年前3季聯貸市場華銀主辦聯貸76件，金額48.12億美金，以市占率12.3%排名第1名。

華南銀行為響應政府政策，積極推動「歡迎臺商回臺投資行動方案」、「根留臺灣企業加速投資行動方案」及「中小企業加速投資行動方案」專案貸款，截至今年8月底對上述「投資台灣三大方案」核貸金額合計達1,325億元居公股行庫第2名。此外，華南銀行更攜手台灣經濟研究院，共同協助中小企業逐步建立碳盤查與減碳能力，透過「中小企業淨零轉型診斷服務」，減少企業淨零轉型過程中不必要的支出浪費，並集合產官學以及銀行業融資的力量，共同努力建立淨零轉型生態圈。

引導水資源永續良性循環



建構ESG水資源永續藍圖



THE WORTH OF WATER

GARY WHITE and MATT DAMON

GARY WHITE
and MATT DAMON

THE WORTH OF WATER

Our Story of Chasing Solutions
to the World's Greatest Challenge

“We’ve been saying for years that people’s lives depend on getting safe water and sanitation. Now, it’s clear that our lives depend on it, too.”

- Gary White and Matt Damon

Water is Life