


社會創新組織揭露格式

社會創新組織於會計年度終了，董事會（理事會）應填寫社會創新組織揭露格式，並提請董監事會（理監事會）核備並於股東會（會員大會）提請承認。

一、組織基本資料

組織名稱	水力淨綠能科技股份有限公司			
營業登記日期	2022-07-22			
組織種類	公司 獨資 合夥 有限合夥 部落公法人 社團法人 財團法人 合作社 儲蓄互助社 農會 漁會 農田水利會 大專院校 其他			
負責人	宋富璘			
聯絡電話	03-4229430	電子信箱 Email	sljwsb@gmail.com	
聯絡手機	0976539028	統一編號	90327914	
資本額	3,500,000			
組織登記/聯絡地址	桃園市中壢區明德路 60 號 5 樓			

二、聯合國永續發展目標、社會使命與營運模式

(一)貴單位符合之聯合國永續發展目標(至多 3 項，請勾選)

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| (1)終結貧窮 | (7)永續能源 | (13)氣候對策 |
| (2)終結飢餓 | (8)良好工作 | (14)海洋生態 |
| (3)健全生活 | (9)工業創新 | (15)陸域生態 |
| (4)優質教育 | (10)促進平等 | (16)和平正義 |
| (5)性別平權 | (11)永續城鄉 | (17)夥伴關係 |
| (6)潔淨水源 | (12)產消責任 | |

(二)社會使命

團隊專注於將水分子解鏈技術設備應用於空調冷卻水塔場域，讓冷卻水塔及循環管路的水垢不會生成，水垢不會生成，這特點非常非常非常重要。也是目前市場上做不到的，前面的論述已提及空調冷卻水塔機組只要沒有水垢的影響，冷卻水塔散熱效率會變得非常好，進而讓冰水主機就發揮最佳的製冷效率、節省能耗、降低碳排放，並透過 iot 設備量測相關能源數據，依據國際 ASHRAE Guideline 14-2002 冰水主機性能驗證公式，計算使用解決方案前後的能源數據及冰水主機性能數據之對比，明確計算出減碳數據，結合通傳技術以 SCADA 為基礎建置圖像能源數據對比，及能源管理平台每 15 分鐘計算減碳效益，建立最完整的能源數據收集及對比，全程數據會進行資安管理不會有數據被竄改之疑慮，為有減碳需求的企業提供具公信力且最易執行的減碳方案。我們都清楚社福機構、弱勢團體及偏鄉離島常因經費不足的問題無法建置完善的生活設備。喝水是人類生存至要的關鍵，喝好水更能促進人身健康。我司將水分子解鏈的核心技術，應用於飲用水場域情境，目地是為了提供更安全的飲用水給有需要的社福機構、弱勢團體及偏鄉離島，未來會將公司營利的百分之三投入在此計劃實踐社會公益。

(三)營運模式

- 因應 ESG 潮流來臨提出解決之商業模式：為解決空調冷卻水塔機組節省能耗及降低碳排放的目標，本提案規劃在空調冷卻水塔機組現場安裝數據收集設備(IOT)，量測之數據透過 wi fi 上傳至雲端後，數據結果可呈現於手機及電腦上，隨時登錄隨時查閱，提供給企業解決碳排放的數位化方案，響應產業數位化轉型升級的號召。
- 技術重點：目前市場上針對空調冷卻水塔機組節能降低碳排放尚未有實際的解決方案及數位化的解決流程，空調冷卻水塔機組結構上由冰水系統及冷卻水系統兩個部分組成，目前市場絕大部分都是從冰水主機下手進行節能處理，可是成效有限。而冷卻水塔系統節能市場上並無廠商或方案導入，原由是成本高、难度大。因此我方導入水分子解鏈技術，此技術可強效去除機組內

原有水垢，且讓水垢不會生成，這特點非常重要。也是目前市場上做不到的，前面的論述已提及空調冷卻水塔機組只要沒有水垢的影響，冷卻水塔散熱效率會變得非常好，冰水主機就可以發揮最好的製冷效率，節省能耗降低碳排放。

(3). 市場可行性：減碳方案採租賃制

*全台 1779 家上市櫃企業都要節能減碳，這是政府的要求及世界的趨勢，符合 ESG 減碳節能，針對空調冷卻水塔機組提供最佳降低碳排放之解決方案。我方是以節省能耗為基礎，實現減碳目標，是業界回收期最短的減碳方案，具有價格上的優勢。

*只要有空調冷卻水塔機組且此環節用電量占全公司 30% 比例以上的企業單位，皆是需要我方項目服務的對象(上市櫃企業、醫院、購物中心、機場、捷運站、商辦)

*只要有空調冷卻水塔機組，就一定要除垢，不然就會很耗電，增加碳排放，市場除了台灣外，目前大陸、東南亞空調冷卻水垢的問題無法解決，且常年高溫，空調機組用電量非常高，碳排放量更是高的驚人，未來透過數位化方案，可推廣至東南亞及大陸市場。

三、營運現況、年度成果與社會影響力呈現

(一)現況與年度成果

【核心團隊】

- (1). 宋富璘先生。職稱:總經理 COO。工作職掌:公司管理、各項資源協調。
- (2). 余國賢先生。職稱:技術長 CTO。工作職掌:專注於水分子解鏈技術研究。
- (3). 陳炳松先生。職稱:研發長 RD。工作職掌:液體共振原理的理論建立與系列產品應用研發。
- (4). 賴美鳳博士。職稱:開發總監 PE。工作職掌:新材料科技設備與技術開發。

【年度成果】

- (1). 2022 新創千里馬 - 主題新創組銀獎、永續綠能組銅獎。
- (2). 2023 入選台灣公益. 創新徵案 100 第一階段。
- (3). 2023 桃園新創之星*創天下 青創實踐組金獎。
- (4). 2023 發明專利核准 發明第 I806746 號【水垢清除裝置之容器結構及其製造方法】。
- (5). 2023 入選數位發展署 公益創新徵案 100 第二階段
- (6). 2023 資訊應用服務創新創業新秀選拔 金牌
- (7). 2023IMW 科技創新獎金競賽 企業組 節能創新類第三名
- (8). 2024 入選數位發展署 公益創新徵案 100 第三階段
- (9). 2024 公益創新徵案 100 之社會價值與影響力評估工作坊 完訓證明

(二)社會影響力呈現

影響力對於台灣企業:

- A. 找出改善能源使用的機會。
- B. 企業降低碳排放(足跡)，益於產品進出口。
- C. 提升企業綠色形象。
- D. 幫助企業完成 2030 降低 20% 碳排放階段性目標。
- E. 實現低碳數位化的減碳政策。

影響力對於環境守護:

- A. 減少溫室氣體的產生，減緩全球暖化的速度。
- B. 營造一個健康、舒適、安全的生存環境。
- C. 減少資源的浪費，增加下一代也能使用資源的機會。
- D. 減碳已不只是環保議題，也是攸關我國國際競爭力的國際經濟產業課題。

影響力對於社會公益：

我們都清楚社福機構、弱勢團體及偏鄉離島常因經費不足的問題無法建置完善的生活設備。喝水是人類生存至要的關鍵，喝好水更能促進人身健康。我司將水分子解鏈的核心技術，應用於飲用水場域情境，目地是為了提供更安全的飲用水給有需要的社福機構、弱勢團體及偏鄉離島，未來會將公司營利的百分之三投入在此計劃實踐社會公益。

四、財務資訊

財務資訊包含以下項目：

營利事業：盈餘預計投入社會使命 3%；接受政府補助占全年總營收 10%。

五、其他相關文件或證明

相關文件或證明，如經主管機關認可或依第三方標準之認證，社會創新組織亦得於揭露格式範本中揭露。