

遠東新世紀股份有限公司

可持續發展債券投資計畫書

壹、遠東新世紀企業社會責任

遠東新世紀的循環經濟商業模式備受國際肯定，透過研發、創新，賦予廢棄寶特瓶新生命，降低溫室氣體排放量，減少環境廢棄物，保護陸地與海洋生態。2019年不但受到歐盟執委會環境總署永續產品處及聯合國環境總署國際資源小組等國際組織肯定，更獲選為 COP 25 周邊會議台灣案例之一，為台灣提升國際形象。

遠東新世紀以六個關鍵趨勢為目標：「工業 4.0、數位革命、能源、環境永續、透明及可追溯、保護主義」六大趨勢擬定發展策略，順應時代趨勢，積極轉型並為社會創造價值。遠東新世紀進一步將六大關鍵趨勢連結聯合國「永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)」，結合集團各項業務，致力於以具體行動呼應 SDG1(終結貧窮)、SDG2(消除飢餓)、SDG3(健康與福祉)、SDG4(教育品質)、SDG6(淨水與衛生)、SDG7(人人可負擔能源的永續能源)、SDG8(就業與經濟成長)、SDG9(工業、創新與基礎設施)、SDG10(減少不平等)、SDG11(永續城市)、SDG12(責任消費與生產)、與 SDG13(氣候行動)等永續發展目標。期望藉由本次可持續發展債券之發行，擴大行動目標與範圍，與社會及自然環境共創永續新世紀。

貳、投資計畫書大綱

本公司可持續發展債券投資計畫書(以下簡稱「本投資計畫」)係依據國際資本市場協會(International Capital Market Association, ICMA)之綠色債券原則(Green Bond Principles, GBP)、社會債券原則(Social Bond Principles, SBP)、可持續發展債券指引(Sustainability Bond Guidelines, SBG)標準評估，並遵循財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心(以下簡稱「櫃買中心」)「可持續發展債券作業要點」(以下簡稱「作業要點」)之規範，據以訂定本投資計畫書。本投資計畫包含四大核心內容：綠色及社會效益投資計畫(Use of proceeds)、投資計畫篩選與評估流程(Process for evaluation and selection)、資金運用計畫(Management of proceeds)、發行後資金運用報告之相關事項(Reporting)。本公司發行本債券將遵循本投資計畫所訂之適用範圍及相關作業、管理方式等，並評估本債券發行募得之資金用途是否符合本投資計畫及作業要點規定具實質改善環境效益及社會效益之項目。

一、綠色及社會效益投資計畫：

各項投資項目說明如下表：

| 投資計畫類別 | 投資項目 | 說明 |
|------------------|--|---|
| 再生能源及能源科技發展 | 設置以太陽能為主之再生能源裝置設備，包括但不限於太陽能電站之設備購買與工程款支出 | 呼應政府綠能發展目標，積極評估國內各據點自建太陽能發電之可能性，且同時評估國外各廠之再生能源設備建設之可行性。資金預計將投入相關設備購買及工程支出或償還相關融資。 |
| 能源使用效率提昇及能源節約 | 改善或替換產品製程相關設備、綠建築建造，包括但不限於設備購買款項及綠建築建造之材料購買與工程款支出 | 期望藉由製程相關設備之更新，達成更有效率的生產，同時也積極評估各項新建案之綠建築可能性。資金預計將投入相關製程相關設備購買以及綠建築材料與建設工程支出。 |
| 廢棄物回收處理或再利用 | 回收寶特瓶/片，包括但不限於寶特瓶磚與瓶片購入 | 本公司大量添購寶特瓶磚/片，大幅降低相較傳統石化製成之包材及紡織材料碳排放量。資金預計將投入於寶特瓶磚/片及再生原料購買與溯源認證系統之支出。 |
| 水資源節約、潔淨或回收循環再利用 | 水資源回收及循環再利用設備購買及裝設，包括但不限於板橋遠東通訊園區之水資源系統建設 | 評估各新建案與舊有大樓或廠房之水資源回收利用系統裝設之可能性。資金將投入於相關設備購買及建設工程支出。 |
| 可負擔的基礎生活設施 | 建造地下排水管道及排汙管道、交通道路以及公共休憩園地，包括但不限於板橋遠東通訊園區內部及鄰近地區公園與道路之建設 | 大型園區建設案件中皆完整安排地下排水管道及排汙管道、交通道路以及公共休憩園地之建設與相關維護，其能協助當地鄰近居民享有完善基礎建設，資金預計將投入相關建設費用支出與年度維護費用。 |

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| 基本服務需求 | 提供就學機會、提供醫療服務，包括但不限於學校與醫院之無障礙空間建立與弱勢族群普惠服務 | 本集團之元智大學與亞東醫院長期協助弱勢族群獲得平等之教育與醫療服務。資金將投入於服務弱勢族群之基礎建設(如無障礙空間)工程支出與教育或醫療之補助與貸款支出。 |
| 創造就業及可以減輕或避免因社會經濟危機所導致失業的計畫 | 提供弱勢族群固定就業機會及舉辦不固定活動協助減輕經濟壓力，包括但不限於板橋遠東通訊園區之勞務員工雇用 | 本集團大型園區於園區內提供固定工作予弱勢族群保障就業機會，資金將投入於此類就業機會之薪資支出。 |
| 社會經濟發展和權利保障。 | 不定期舉辦義賣及各項公益活動，協助減輕弱勢團體經濟壓力與協助民眾建立永續觀念，包括但不限於學生族群永續觀念指導及義賣市集舉辦之支出與相關場地建設維護支出 | 於大型園區內提供弱勢團體舉辦公益活動與市集之空間，並於園區內提供固定工作予弱勢族群保障就業機會。資金將投入於此類就業機會之薪資支出以及所提供之空間建設與維護支出。 |

各項綠色投資項目預期產生之效益說明如下表:

| 綠色投資計畫類別 | 投資項目內容 | 預期產生之環境效益 | 對應 SDGs |
|-------------|-------------------|---|--|
| 再生能源及能源科技發展 | 設置以太陽能為主之再生能源裝置設備 | 藉由設置再生能源裝置設備供應部份公司營運用電，降低溫室氣體排放及應對氣候變遷相關風險。預計每 kw 太陽能電站建置可帶來 0.509 公斤的減碳效益。 |  SDGs 13  |

| | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| <p>能源使用效率 提昇及能源節 約</p> | <p>改善或替換產 品製程及相關 設備之添購、綠 建築建造</p> | <p>以更換前一年度之年度數據為基準值，透過設備改善或替換達成能源節約之目標及降低每單位產品之碳排放量。實際能源節約與減碳效益將依發債時之標的流程與設備為準。</p> <p>建造符合我國 EEWH 標準或國際綠建築認證標準 LEED 之綠建築以達到能源使用效率提升之目的。標的綠建築將不低於 EEWH 黃金級或 LEED 金級認證。</p> | <p>SDG 7 7 人人可負擔的永續能源 </p> <p>SDG 11 11 永續城市 </p> <p>SDG 13 13 氣候行動 </p> |
| <p>廢棄物回收處 理或再利用</p> | <p>回收寶特瓶/ 片，再製成環保 包裝材及紡織 材料</p> | <p>預期回收寶特瓶/片，降低廢棄物掩埋或焚燒所產生之汙染，且製成材料可取代傳統石化材料，達到減輕碳排放量效果。每公斤寶特瓶磚製成之酯粒需較傳統石化原料之生命週期(LCA)碳排放(GWP100a)低63%或以上。</p> | <p>SDG 9 9 工業、創新及基礎建設 </p> <p>SDG 12 12 責任消費與生產 </p> <p>SDG 13 13 氣候行動 </p> <p>SDG 14 14 海洋生態 </p> <p>SDG 15 15 陸域生態 </p> <p>SDG 17 17 促進目標的夥伴關係 </p> |

| | | | |
|------------------|--------------------|---|--|
| 水資源節約、潔淨或回收循環再利用 | 水資源回收及循環再利用設備購買及裝設 | 藉由在建築及公有設施中裝設雨水及中水回收與循環再利用系統進行景觀植栽灌溉與減少製程用水。回收與循環再利用系統之實際效益依發債時之標的可裝設系統之尺寸為準。 | SDG 6  |
|------------------|--------------------|---|--|

各項社會投資項目預期產生之效益說明如下表:

| 社會效益投資計畫類別 | 投資項目內容 | 預期產生之社會效益 | 對應 SDGs |
|-----------------------------|----------------------------|---|--|
| 可負擔的基礎生活設施 | 建造地下排水管道及排汙管道、交通道路以及公共休憩園地 | 期望藉由建立本公司建築周遭之排水排汙管道及交通道路，協助周遭居民達到淹水防治及交通改善之目的，也藉由公共休憩園區的建立，提供周遭老幼居民遊憩場所。 | SDG 6  SDG 11  |
| 基本服務需求 | 提供就學機會及提供醫療服務 | 建立及維護更新學校與醫院之軟硬體設備，持續提供一般民眾服務以及額外協助弱勢族群取得同等之服務品質。 | SDG 3  SDG 4  |
| 創造就業及可以減輕或避免因社會經濟危機所導致失業的計畫 | 提供弱勢族群固定就業機會 | 提供弱勢族群於本公司固定職位及協助環保事業供應商雇用弱勢族群以創造相關就業。 | SDG 1  SDG 8  |

| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| <p>社會經濟發展 和權利保障</p> | <p>不定期舉辦義賣及各項公益活動，協助減輕弱勢團體經濟壓力與協助民眾建立永續觀念</p> | <p>提供場地於板橋遠東通訊園區不定期舉辦公益市集，邀請弱勢團體參加攤位及將本公司市集所得全數捐贈與弱勢團體以減緩其經濟壓力。提供板橋遠東通訊園區予學生族群登記參觀，並於防災中心及綠建築模型室提供專業解說服務，建立學生族群防災與永續觀念。</p> | <p>SDG 1 1 終結貧窮 </p> <p>SDG 4 4 教育品質 </p> <p>SDG 10 10 減少不平等 </p> |
|-------------------------|---|---|--|

二、計畫之篩選與評估流程：

本公司涵蓋之各事業群遵循既定之營運方針及企業社會責任報告書中之長期經營方向發展，參照 ICMA 綠色債券原則、社會債券原則、可持續發展債券指引等，依公司內部流程及管理辦法推動與執行綠色產品與社會責任效益之相關專案活動。本公司亦成立企業永續委員會¹，建立企業社會責任政策，依此政策挑選符合之專案，對各專案活動所設定達成的環境效益與社會責任效益分別設定明確的環境永續性目標與指標及進行追蹤。

三、資金運用計畫：

本債券募得之資金，將依本公司內部流程及管理辦法之規定，運用至符合上述效益之專案活動，開立資金專戶追蹤募集資金到帳、撥付及回收並確實管理。所募尚未動用之資金，將運用於具高度流動性之投資，如定存或短期票券等不涉及任何股權之短期貨幣市場工作操作。於債券募得之資金運用計畫完成前，依規定每年向主管機關申報資金用途及運用情形。

四、發行後資金運用報告之相關事項：

本公司將於可持續發展債券存續期間或所募資金運用期間，遵循作業要點公告資金運用情形，包含綠色投資計畫及社會效益投資計畫類別比重、融資與再融資比率及閒置資金使用狀況，由認證機構出具對資金運用情形是否符合可持續發展債券投資計畫書，並揭露該機構所出具之評估意見或認證報告。

¹ 本公司企業永續委員會於民國 109 年 11 月 12 日成立，於此之前之計畫挑選由各權責單位依照本公司營運方針挑選具外部效益及稽核性之投資項目

本公司預計將於資金運用報告中揭露下列指標：

| 類別 | 衡量指標 |
|-----------------------------|---|
| 再生能源及能源科技發展 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 再生能源設備裝置建築或廠區數 2. 再生能源設備總裝置容量(MW) 3. 再生能源設備年度總發電量估計(MWh) 4. 再生能源專案年度總減碳量估計(tons CO2e) |
| 能源使用效率提昇及能源節約 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 更新設備數量(#) 2. 與基準年度總節能量估計(MWh) 3. 與基準年度總減碳量估計(tons CO2e) 4. 綠建築取得之認證 |
| 廢棄物回收處理或再利用 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收材料總重量 (kg) 2. 與傳統石化原料相比之減碳量估計(kg CO2e) |
| 水資源節約、潔淨或回收循環再利用 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收水資源年度總量(tons) |
| 可負擔的基礎生活設施 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 受惠居民人數估計(#) 2. 建造道路長度(KM) |
| 基本服務需求 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 學校或醫院數目(#) 2. 提供弱勢族群服務之價值總額(新台幣) |
| 創造就業及可以減輕或避免因社會經濟危機所導致失業的計畫 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 弱勢族群雇用人數(#) 2. 每年提供之薪資總額(新台幣) |
| 社會經濟發展和權利保障。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 受惠人數估計(#) 2. 每年舉辦之公益活動總數(#) 3. 公益活動受惠人數估計 (#) |

註: 依本公司預計投資方案暫定，後續依實際執行狀況調整並定期修訂。

本公司所訂定之可持續發展債券投資計畫書，聘請第三方認證機構針對本公司可持續發展債券投資計畫書出具評估意見或報告。

發行人：遠東新世紀股份有限公司

負責人：徐旭東

中 華 民 國 1 0 9 年 1 1 月 1 6 日