



「未來，這塊土地將有一條血脈，連結著台泥，部落，與大自然。
連結著每一位工作同仁、每一位村民的夢。」
-台泥張安平董事長

社會，在TNFD框架中被
界定為大自然的一環，
與張安平董事長「人類
是大自然的一部分」之
核心理念相互呼應。



台泥重視社會溝通，實踐工業與社區部落之共融共好。台泥在和平與蘇澳礦區關係部落，主動進行部落諮商同意投票，並定期開放礦區參訪，讓社區與部落參與台泥營運決策，此外，2020年於台灣重要生產據點和平循環生產園區，成立台泥DAKA開放生態循環工廠(以下簡稱台泥DAKA)，園區中受工業局高度管制之和平港，透過DAKA港電廠循環經濟導覽始定期開放與社會大眾互動；蘇澳廠從「東岳媽媽教室」、「部落傳統野菜」成為好鄰居，走入部落生活與服務，台泥社會共融理念，更延伸至中國大陸，2021年韶關廠成為大陸首座開放式工廠。



3.1 部落共好與共享

原住民與當地社區在自然保護上扮演重要角色。TNFD於2023年9月發布《關於與原住民、當地社區和受影響的利益相關者議合指引(Guidance on engagement with Indigenous Peoples, Local Communities and affected stakeholders)》指出，原住民人口於全球佔比低於5%，所管理的陸地景觀面積佔比未達50%、內陸水域也未達33%，但卻成功保護全球80%的生物多樣性。

啟動歐盟CSDDD盡職調查

原住民及社區人權與環境風險評估

為了解企業營運活動是否損及當地社區原住民權益，台泥2024年3月進行利害關係人意見調查，因應2024年4月通過之歐盟企業永續盡職調查指令(CSDDD)，更進一步於2024年6月啟動「人權與環境盡職調查」。

調查對象



問卷有效回收率

社區 **84%** 原住民 **86%**

原住民 矩陣說明

原住民關注自身權益及溝通面向、生物多樣性、環境退化/廢棄物/土地利用、水資源、氣候變遷。

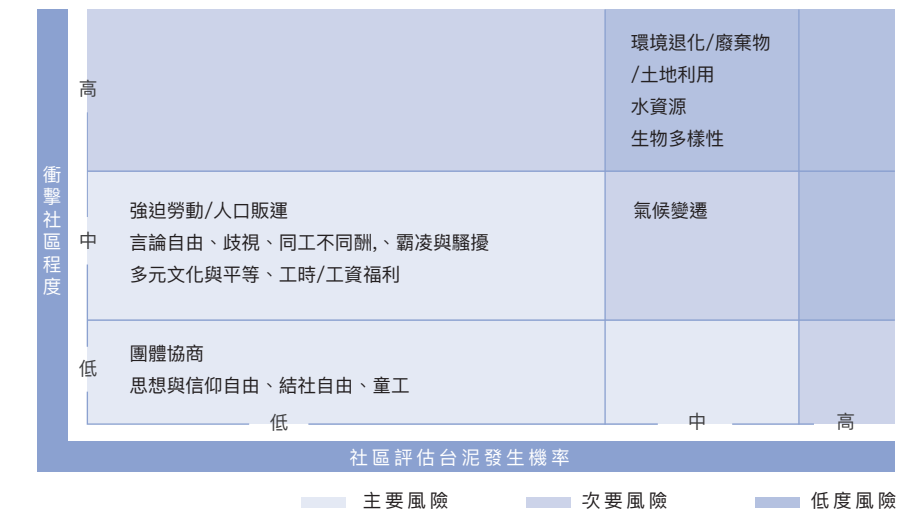
人權與環境風險矩陣：原住民



社區 矩陣說明

社區居民重視環境議題包括環境退化/廢棄物/土地利用、水資源、生物多樣性、氣候變遷。

人權與環境風險矩陣：社區



綜合分析

原住民關注企業行為是否可能損及當地原住民權益，卻未與原住民溝通；社區居民則關注環境與廢棄物相關議題。台泥針對鑑別之人權風險擬定預防及減緩措施，同時透過辦理多元活動與群眾互動，傳遞推動工業與城市永續發展精神。

主動進行原住民族諮商同意權 參與營運決策過程

尊重原住民生活場域，對於礦區開發，台泥採取充分說明與溝通，並強化社區安全、福利與自然保育工作。

永續和平 Hoping

2022年3月針對和平廠採礦事宜，台泥主動依據原住民族基本法第21條申請部落諮商同意

吾谷子及克尼布部落分別召開諮商同意投票，吾谷子部落同意票戶數達82.2%，克尼布部落同意票戶數達97.6%



和平村民的心聲 / 資料來源：永續和平手冊

東岳。Iyo 你好

2023年12月蘇澳廠採礦部落
同意票戶數85%



台泥太白山礦區落實水土保持 新陽技術顧問 林崑龍技師： 沒有土石流疑慮



台泥蘇澳太白山礦區，位在東岳部落西北方。台泥蘇澳廠針對礦山的水土保持計畫極為嚴謹，並由宜蘭縣政府督導，每週專業技師固定到現地測量，確保開採中及開採後周邊區域安全無虞。

資料來源：東岳部落手冊

攜手部落社區公正轉型

提供適時需求與賦能發展

建立部落共好圈

產業是社區的一分子，以台泥DAKA為起點，自成立起便不以營利為目的，園區內DAKA市集攤商清潔費、導覽費用，以及統一超商及星巴克每月提撥固定比例營收，挹注和平國小教育基金。同時招募在地青年、婦女等，提供工作機會，並舉辦好回收好和平等環保活動，透過互動與居民溝通減塑、減廢回收環保行動，一起成為EARTH HELPER。另外，不定期舉辦活動，包括環保嘉年華、礦區導覽交流、部落食材野菜等活動，讓企業與社區居民成為好鄰居組成大家庭；舉辦「和平來電互動體驗運動會」，邀請和平國小與幼兒園親子參與互動體驗，介紹和平村新能源發展優勢，並透過許願樹活動蒐集村民意見。

落實公正轉型

台泥希望帶動廠區周邊社區共同參與生活轉型，延續台泥DAKA互動經驗，以台灣主要生產基地花蓮和平村為優先推動範疇；並觀察到學校教育做為永續理念培養及傳播的核心，於2023年與當地和平國小合作推動「和平減碳生活親子存摺」，舉辦減碳知識宣導課程，或透過活動鼓勵資源回收與節電，藉由獎勵機制，引導家長陪伴學童，一起養成日常減碳習慣，透過實體存摺記錄與「碳幣」回饋機制，將日常資源回收與節能行動轉化為具體的獎勵，累計之碳幣可與和平廠「交易」具碳標籤之商品。2024年擴大至宜蘭蘇澳廠鄰近之東澳國小。



和平村的神秘巨人 - 永續和平在華山展

設置部落共決基金

為確實解決部落「中低收入戶」與「實際處於貧窮家戶」之潛在落差與提供更即時、適當支援，2022年成立「財團法人花蓮縣和平永續慈善事業基金會」，採部落共決制，邀請和平村村長及三位部落主席共同擔任董事，專款專用設立和平急難救助基金，提供協助紓緩經濟負擔。

培力部落人才

偏鄉教育資源少，部落的小孩在國小畢業後就得搭火車到外地讀書，台泥整合旗下士敏學堂資源，協助和平國小、士敏國小、永樂國小與東澳國小開設射箭、舞蹈、原住民戲劇班等課後才藝班，協助傳承部落文化及語言。並自2020年起每年贊助經費導入英語協同教學助理(ETA)計畫，協助和平國小每學期聘請外籍老師駐校進行英語教學；與花蓮四維高中合作成立產學合作專班，優先提供台泥和平廠所在地和平村民就讀，安排台泥、東華大學專業師資授課、企業實習，學生考取相關專業證照，台泥將發給5,000元到30,000元不等獎勵金，畢業後有機會優先選用，就近到台泥工作。



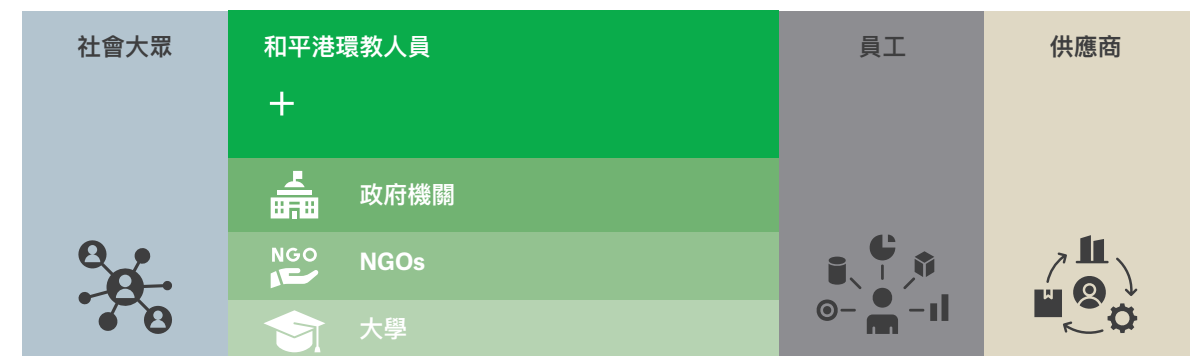
成立部落服務團隊

運用水泥廠職能人才成立宅配修機電團隊，走入部落服務居家修繕，並擴大和平社區巴士規模，除了既有和平電力回饋金長期支持之社區巴士，更推出復康巴士等級之「和平關懷巴士」往返和平與花蓮市區市場、醫院等重要地點，協助緩解部落人口老化衍伸之醫療與獨居老人照護需求。

3.2 環境教育與互動

和平港

2022年取得環境教育設施場所認證，是台灣第一個港埠型環教場所。2023年度主要開設課程為「海港的房客」、「大船入港」。同時積極與產官學單位及NGO合作，包含花蓮縣環保局、台灣山海天使環境保育協會、台北海洋科技大學、國立臺灣海洋大學、國立東華大學等。2023年與國立東華大學共同參與科普列車，介紹和平港內的生物多樣性和和平港在珊瑚復育所做的努力，共吸引超過600人參與。2024年更邀請教授至港內分享國際最新TNFD框架，並啟動到校服務，於生物多樣性課程和同學交流珊瑚生態及保育。



布氏襟疣海葵

台泥DAKA導覽

提供線上預約或客製化行程，開放民眾深度參觀DAKA園區太陽能戶外裝置、深入和平礦區與和平港，探訪台泥環境管理、礦區和珊瑚復育投入，以及零排放、零污染、零廢棄循環經濟模式。預計2024年開幕之DAKA Tower呈現台泥核心理念的展覽空間，讓訪客透過圖文、影音、互動體驗等設計巧思，輕鬆接觸「低碳建材」、「資源循環」、「綠色能源」三大永續發展主軸，並配置可彈性運用的空間，作為持續擴展在地共好合作的活動場域。後續亦配合台泥DAKA再生資源利用中心之整體營運計畫，提供各項活動及服務使用，並規劃於2026年取得環境教育設施場所認證。

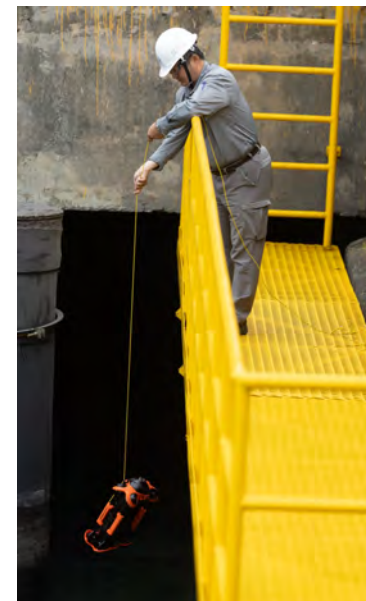


部落野菜教育

都市化造成土地利用改變，導致大量在地適性植物瀕危。「野菜」經過長時間氣候變化具適地性，是原住民部落飲食的重要來源，如苦苣、刺蔥等，皆是花蓮和平礦區常見野菜，也是太魯閣族傳統食材。2023年8月台泥舉辦「永續輕旅行」活動，特別邀請野韻農學創辦人劉曦至和平礦區，實地採集野菜並製作野菜捲，讓參與活動的民眾不但可以透過野菜認識當地環境，還能解部落獨特飲食文化。特別的是活動當天在和平礦區發現超過40種可食用野菜，代表礦區生態豐富，也令以原生種復育為宗旨的礦區團隊相當欣慰。



3.3 員工認同與參與



2023年和平港員工自主成立和平港水環境巡守隊，每月至少巡檢一次和平地區水域環境、通報港區污染事件或協助環境教育宣導與教育訓練，共同遏止水環境污染發生。巡守隊現有17名和平港員工皆取得合格志工證，2023年舉辦兩次和平港淨灘活動，共計清理廢棄物55.3公斤。目標2024年50%和平港內部員工成為巡守隊隊員，並向和平港承包商擴大招募。

2021年起和平電力與海巡署合作，響應海保署向海致敬政策，認養活化宜蘭縣澳花村漢本海灘旁的安檢所一樓空間，將其打造為「漢本海洋驛站」，透過常設展、團體導覽與不定期環境教育活動，並推出「淨灘好便利」淨灘用具借用服務，向旅人推廣澳花部落文化，同時共同關注海洋保育及海洋廢棄物議題。2023年漢本海洋驛站舉辦「海海展覽」，並參與科普列車及國科會活動，推廣海洋廢棄物、海洋生物多樣性及海洋溫差發電知識。驛站團隊更自主加入海保署海洋保育志工招募培

訓計畫，分別加入「海洋野生動物救援」、「海域環境維護」及「海洋保育教育推廣」服務隊，並全數通過海保署認證，將持續透過志工服務的經驗，與活動講師、資深志工交流學習，持續精進海洋保育知識與技能，擴大海洋保育倡議影響力。長年經營漢本海洋驛站累積環境教育經驗後，和平電力規劃增設廠區環教空間，並申請環境教育場所認證，延伸能源有關之環教議題，現已展開環境教育人員培訓。



海洋守護小分队

余宗謙、許心耘、張貞涵、簡桑兒

漢本海洋驛站 / 海洋守護小分队

淨海、敬海、近海—海洋守護小分队從自身做起並樂於分享，疫情期間沒有浪費時間，發想了「淨灘好便利」行動：驛站備有可重複使用的淨灘工具，淨灘不再只能參加大型活動，一個人、小家庭或三五好友想到就可以到宜蘭漢本海洋驛站旁的海灘立即行動。海洋守護小分队也連續兩年帶領驛站當地部落澳花國小學童到驛站淨灘，利用海廢做出自己的萬聖節禮物，讓不少小朋友直呼還要再來！

3.4 土壤人才與孕育

土壤生態研究獎與TCC 2024土壤生態冬令營

土壤學術獎

台泥2024年首次舉辦土壤學術獎，期投入資源鼓勵土壤生態與生物多樣性研究，同時培育土壤種子人才。



臺灣的跳蟲 Collembola of Taiwan

私密社團 · 1,388 位成員

加入社團 分享



金賞 | 國立臺灣大學生態學與演化生物所 鄭欣如

跳蟲曾被誤認是昆蟲，一直到近年才被分出為彈尾綱。被長期誤會是害蟲的跳蟲其實同時也是捕食者和分解者，對於土壤生態系的食物鏈和養分循環有重要的功能。本次明確貢獻獎金賞得主鄭欣如更新了台灣跳蟲的清單，將26種擴大至58種，並包括13種新種，使台灣跳蟲物種豐富度增加123%，奠定未來跳蟲研究的基礎。



與此社團連結的紀錄專頁：林湘芸

臺灣的擬蠍 Pseudoscorpiones of Taiwan

公開社團 · 916 位成員

加入社團 分享



金賞 | 國立臺灣師範大學生命科學系 林湘芸

林湘芸同學自國三起就對擬蠍情有獨鍾。擬蠍是一種肉食性的土壤動物，在台灣已超過80年沒有發現新物製備上千種植物萃取物種，林湘芸同學的研究除了發現兩種新的擬蠍，也提出擬蠍和其他昆蟲間攜播的關係，拓展擬蠍研究。除了投入土壤動物研究，兩位得獎者也經營跳蟲和擬蠍社團，期望能深化並推廣土壤動物研究的交流，十分契合台泥鼓勵土壤研究宗旨。



土壤生態冬令營

「以前形容人很老土、挖苦月底吃土，從來沒想過土壤竟然這麼深奧！」台泥舉辦TCC 2024土壤生態冬令營，共20位學員最終入選，互相交流與激盪自然與生物多樣性議題。許多學員都很珍惜因為參加此次營隊，藉由觀察、實作、分組討論到主題報告，收穫滿滿，學員們熱情分享：過往常常被忽略的土壤，竟然擁有豐富的內涵，蚯蚓、跳蟲及蟎類等多元的生態系，不但能調節氣候，更是人類食物生長的基地。

土壤營課程表

第一日	第二日	第三日
保種中心李家維執行長 本世紀人類最大的挑戰—氣候變遷與物種滅絕	臺大生命科學系張智涵副教授 土壤生物多樣性的生態系功能	野外採集示範
保種中心巡禮 與植物的對話	林湘芸助教：狹縫求生 夏翊智助教：天空的土壤動物	學員分享
王巧萍博士 氣候變遷下土壤生物多樣性的知識缺口與挑戰 學員分組 1.保育 2.生物分類 3.產業 4.教育/推廣 5.生態學	農業部種苗改良繁殖場張定霖場長 人人能日進三餐，誰能說與土壤無關 盧勇仁助教：你的公園不是我的公園 游博威助教：從林奈到E. O. Wilson 王巧萍博士 土壤保育是什麼？——從科學到科普，從科普問科學	