慈悲科技創新競賽

「慈悲科技創新競賽」舉辦七年來,四十七個好點子經過業界評選獲獎,已有作品進入商品化階段。關懷社會的視野和創意,在業師陪伴下逐步成型,

青年發明家「破殼而出」,改變世界不是說說而已! 撰文・葉子豪

站 之虞……」 現象;若不設法挽救,將有滅絕 現九成新生海龜都是雌性的異常 高,導致幼龜雌多雄少,甚至出 於全球暖化, 潔向評審們簡報研發理念。 國立臺北教育大學學生薛凱 在作品「海龜防護罩」前 棲地沙灘溫度過 由

龜爬向大海。 幾個出口,方便破殼而出的小海 示牌標示龜卵位置, 讓沙地維持適當溫度;上頭有告 等天然材質壓製,能遮陽通風, 的防護罩,由甘蔗渣結合海藻膠 展示桌上看起來像倒扣鍋具 部則留了

想問的是,這件事情的原創性有 ,可是關懷海龜的人很多,我「全世界像你這樣的人才比

(攝影/劉偉興)

隊,聆聽「汲水人」研發團隊慈悲科技創新競賽的評審團

的解說並提問

題, 臺北慈濟醫院趙有誠院長首先出 多少?」簡報完畢換評審上場, 設計界達人伍志翔總監也接 工業技術研究院蔡禎輝處

悲科技」,已製造出行動淨 水、行動廚房、環保毛毯等賑 想向未來」青年創新推動計 包括「慈悲科技創新競



「慈悲科技創新競賽」 參賽說明與歷屆得獎作品 關議題的熟悉度。 賽者的臨場應變能力 ,以及對相

照病床 但評審們 盒及被單組成模型作概念展示 管推出的作品「慈悲榻」按摩長 大學團隊,已在旁做好準備 一位上場的國立雲林科技 依舊認真看待 還只能以人體模型 、紙 。儘

著發問。

「甘蔗渣的碳足跡有多少?

中的小確幸 「賴床是普遍存在你我生活 但臥床卻成了某些

其他碳足跡?」「有沒有類似方 會不會為了廢物利用,反而造成

在什麼地方?」連續提問考驗參 案在解決這個問題?你覺得你勝

按摩效果。 僅可以避免長時間壓迫,甚至有 床墊裏數十個頂柱上下運動,不 版本以馬達轉動凸輪結構, 成,輪流充氣、 市售氣墊床由 立筒」版本的減壓床墊,不同於 苦。」團隊代表張銘元 們希望能減輕這些臥床病人的痛 要專人照料 人的不幸,他們的日常生活 ,甚至產生壓瘡 一節節氣墊並聯組 放氣以減壓,新 解說 驅動 獨 0 可

不舒服的問題……」 摩效果的; 提醒:「如果它是軟的,凸輪轉 掌壓在模型床的床單上 張銘元引導下 親身體會一下按摩的回饋。」在 摩效果的;如果是硬的,就會有上去的時候,是沒有辦法帶動按 下起伏的動感。評審伍志翔總監 「我想藉由各位評審的手 ,三位評審把右手 , 感受上

張面試後, 職組」八組優秀作品, 「大專院校組」十六組及「高中 從百件參賽案件中 陸續揭曉前三名 在歷經緊 - 評選出



慈濟致力 慈悲科技

● 慈濟結合產學研各界發展「慈

災救助裝備或物資 ●2017年起推動「FUN大視野

043 2024.3

的角度來看,每一位經歷過「燒 得進一步發展。而從學習成長 概念階段,卻展現可觀潛力,值 特別獎」等獎項。得獎作品中, 無論排名為何都是贏家。 有的已有實體成品,有的還處於 作以及「最佳人氣獎」、 」階段,從做中學的參賽者 「企業

不躺平,有想法就行動

二三年第七屆有一百二十多組團 二〇一七年起由慈濟基金會與慈 從第一屆四十多隊參賽,到二〇 將創意化為濟世利生的能量。 夢想並付諸行動。 不願「躺平」,抱持改變世界的 管面臨諸多困難, 隊加入角逐,顯示當代年輕人儘 濟科技大學合辦,鼓勵青年學子 這項「慈悲科技創新競賽」, 依舊有許多人

域發揮創意。 **參賽者在慈善、醫療兩大領** 備災、賑災需求切 對慈善有興趣的團

、價格合理、市場接受、應用

病人安全與福祉的好物。 是研發改善醫療執業環境, 果志在醫療照護,則在扶持老弱 病殘,助益長照方面下功夫,或 促進社區與環境永續的作品。如 ,或是從人文關懷層面發想

科技大學羅文瑞校長說明。 明的出發點要兼顧環保。」慈濟 很大污染, 至量產時,耗掉很多資源,製造 利用、清淨回收有大用」中的至 少兩項。 「不用、少用、重複用、修理再 「有很多產品在研發甚 所以我們要求創意發

備,矢志贏得好名次和獎金。 隊參賽,最後篩選出二十四組進 名到十一月十 隊伍都做足了「快問快答」的準 入決賽;為應對評審提問, 止,總計吸引了一百二十多組團 3十一月十八日決賽頒獎為去年度競賽,從五月一日報 評審從生活實用、操作便 每支

參賽作品必須符合環保五R 增進

是重視慈悲的出發點,還有關懷 別,有的是從商業來看,今天則 有落差,這輸贏只是角度上的分 就贏了。成績公布若跟你的想像 胖,院長就贏,但比年輕,你們 長說,比賽總有輸贏,「譬如比 問題。臺北慈濟醫院趙有誠院 體完整度,並回饋各團隊建言 難易等層面,評核審視產品的

你一開始的初發心, 福你日後口袋在豐盈時,要記得 輕人最後會成為比爾蓋茲,也祝 已經起了頭,「也許你周邊的年 趙有誠肯定大家的創意發想弱勢或關懷地球。」 就是要幫助

汲水人,前浪引領後浪

團隊成員蔣怡慧說, 間長達一年半。具有護理背景的無電力式慈悲淨水設備,投入時 學「汲水人」研發團隊 決賽隊伍之一的慈濟科技大 看到媒體報 , 致力於



標明確,就值得努力 敗,不過團隊愈挫愈勇,認為目 壓的淨水器;過程中歷經多次失 區缺乏乾淨飲用水,當地電力也 導非洲和未開發國家的落後地 个是那麼穩定,因此構思手動加

環保再用性。 性、零件可換性、耗材可近性及 經濟性、體積輕便性、過濾逆洗 高程度的回收再運用,具有無電 清洗,即可重覆再利用,達到最 器,在操作過濾後,拆下舊衣服 水管、寶特瓶、舊衣組成過濾 他們以隨手可得的材料,

送往蘭嶼,讓居民在十月上旬小 犬颱風重創後, 同時,慈濟基金會也將淨水設備 當他們以這樣的產品參賽的 依然能享用淨

團隊,觸摸、感受產品的性「慈悲榻」按摩長照病床研發評審團隊面談雲林科技大學 (攝影/劉偉興)



水。

機動節能淨水模組」 大行李箱, 與工研院合作研發、曾經投入 滅菌淨水系統」, 長表示, 一天兩噸 四組過濾桶組成 慈濟基金會災防組呂學正組 搭巴士 八年寮國水患援助的 送到蘭嶼的「UVCLED 由賑災人員 每組過濾桶都可放進 , 不必另外 其前身是慈濟 (拉著上 這組設備 水量能為 安排 \neg 高 貨 客

滿地說: 最後再用LED發出的紫外光 道UF薄膜可以過濾大部分細菌 二道濾心先把濁度處理掉, 度應慈濟所需進一步研發 二〇二三年三月 可以直接生飲 「系統有三道濾心 但濾水效能達一 個二十八吋行李箱再大 病毒 「從這套系統出 \sqsubseteq 呂學正 , 日三噸以 工研 , 第 第三 來的 院再 , 濾 消

這個案例顯示用於慈善賑災

新點子,助人離苦得樂

就業是相當有幫助的。 或得獎,這段履歷對未來升學、 能在全國性甚至國際競賽中入圍 縮小學用落差,同學們的心血若 龍教授表示,現在的教學很強調

成也進 在財力 產生更大的善的影響力 善念結合起來 運用的科技 呈現出來的作品或概念難免不成 法和資源雄厚的廠商相提並論, 發 羅文瑞校長則說 但還是要鼓勵大家從事創新 慈濟基金會副 ` 一步說明 設備 新 跟眾生需求及慈悲 讓它能: 技術等各方面無 把現 創新 執行 夠應用 學生團隊 就是創 長劉效 有 , 並不 可 以

> 右下圖提供/劉秋伶) 若下圖提供/劉秋伶) 若下圖提供/劉秋伶)





0

善競爭 實無限寬廣 之心做創新研發 堪的地球環境有所助益?以利他 生友善無害 苦得樂?可 科技的研發重點在於能否 意的 供 慈悲是 吳珍香 愛心與智慧 年 \sqsubseteq 的賽事 輕 加友們. 不可以做到對 0 「予樂拔苦 慈濟邀請有熱情有 乃至對已經殘破不 , 發揮 持續為濟世利 加 的空間 部 這 大地眾 分資 個 助 慈悲 人離 為 其