

特首：共創明「Teen」助2800初中開眼界



◆李家超致辭。香港文匯報記者曾興偉 攝

香港文匯報訊（記者 子京）百仁基金昨日舉辦第十四屆理事會就職典禮，擔任主禮嘉賓的特區行政長官李家超致辭時指，「共創明『Teen』計劃」是本屆政府首項精準扶貧措施，聚焦幫助2,800名初中學生，尤其是住在劏房的基層學童，讓他們擴闊視野，加強自信，建立正向人生觀，為自己未來定下目標，力爭上游。連任基金主席的全國政協常委、恒基兆業地產集團主席李家傑致辭時表示，將繼續關注本港青年的未來發展，包括舉辦不同類型與AI有關的活動。

李家超致辭時指，百仁基金邀請了由基金推薦出任「共創明『Teen』計劃」的友師出席典禮，有超過150位。百仁基金作為計劃的策略夥伴，在捐款贊助、提名友師，以至為學員籌劃團體活動方面都大力支持。他感謝百仁基金和各位友師對計劃的貢獻。

李家超強調，青年發展關係到國家、民族和香港的未來。特區政府重視青年發展工作，希望培育香港青年成為愛國愛港、具備世界視野、有抱負和具正向思維的未來新動力。

他表示，《青年發展藍圖》提出超過160項具體行動及措施支持青年發展。這份《藍圖》將會令政府的青年工作更有系統，凝聚社會各界力量，與青年攜手建設一個大家都安居樂業、更有希望、更美好的香港。

百仁基金將續辦不同AI活動

李家傑表示，未來會繼續關注本港青年的發展。項目包括協助弱勢社群家庭學生開闊眼界的「共創明『Teen』計劃」，支持學生編程學習的「童推AI」計劃，為學生提供與青年企業家直接溝通對話機會的「菁青相惜分享會」，協助15歲至24歲青年規劃人生及拓闊視野的「百仁之友」計劃，以及關注弱勢社群的Be Angel action關愛活動等等。

未來一年，百仁基金亦將投放更多資源，舉辦不同類型與AI有關的活動，在培養青少年良好品格和優秀技能的基礎上，進一步加強培訓同學們的科學素養，鼓勵同學與時並進，積極迎接AI新時代。

中五女生創廚餘造氫奪能源獎

為養菌不怕髒不怕臭 溝渠取污泥加工製「珠珠」

廚餘除可用作有機肥料，原來亦可產生新能源。兩名中五女生利用溝渠內的淤泥，再配合自家研製的光合細菌「PSB珠珠」，把廚餘中的有機物質轉化成氫氣，更憑這項小發明奪得環保智慧能源大賽亞軍並獲頒獎學金。兩位青年發明家希望能繼續深化研究，期待有一天每個屋苑都有「廚餘造氫」裝置，讓市民大眾都能實踐轉廢為能的環保理念。

◆香港文匯報記者 高鈺

就讀五育中學的中五學生鍾海盈是學校的風紀隊長，負責管理午膳秩序，她觀察到每天都會產生不少廚餘，對環境造成負擔。早前她和同學楊雪晴參加由煤氣公司及香港教育城合辦、教育局協辦的「綠火焰計劃」環保智慧能源大賽，並以善用廚餘為出發點，構思智慧能源創新方案。

她們搜集資料時，發現有關廚餘可以產氫的理論，並在生物科老師的指導下，決定驗證這個理論，以「廚餘造氫」為參賽項目。氫能是世界各地積極發展的新興潔淨能源，若成功以廚餘造氫，既減輕堆填區壓力又可減少碳排放。鍾海盈及楊雪晴解釋指，廚餘產氫的原理，是利用光合細菌（Photosynthetic Bacteria, PSB）和厭氧細菌（Anaerobic Bacteria）分解廚餘，繼而產生有機酸，在缺氧環境下發生代謝作用以產出氫氣。

實驗過程中，她們每次都要採集一定分量的PSB和厭氧細菌才能產氫，為此她們克服厭惡與惡臭，跑到學校的溝渠內挖取淤泥再拿到實驗室



◆楊雪晴（左二）及鍾海盈（左三）獲「綠火焰計劃」環保智慧能源大賽亞軍。



◆為完成實驗，楊雪晴及鍾海盈不怕髒及苦，於學校的水渠內挖取淤泥。

加工，以採集足夠的厭氧細菌。此外，她們又發現液態PSB只能單次使用，產完一次氫氣便要棄掉，十分浪費，為解決這問題，她們發揮創新思維，發明了「PSB珠珠」，用褐藻膠把PSB包裹起來，使PSB可以重複使用，而且強化了缺氧環境，令可持續產生更多氫氣，效能更高。

經過鍥而不捨的反覆實驗，二人終於成功提升產氫效率。據實驗所得，100g廚餘能產生140ml氫氣，而1kg氫氣可產生33.33kWh能量，如此類推，假設每天可處理100噸廚餘，每年便可產生153,300度電，足夠約50個三人家的一年用電量，有助每年減少約85,000kg二氧化碳排放。「綠火焰計劃」環保智慧能源大賽日前公布結果，二人憑此「廚餘造氫」項目奪得亞軍，共享6萬元獎學金。

盼日後每個屋苑都裝一部

鍾海盈和楊雪晴分享說，雖然實驗過程中花費很多時間和努力，包括煮淤泥及收集廚餘又臭又髒，



◆「廚餘造氫」項目模型。

要捂住鼻子才可繼續進行，但幸獲老師們「陪著一起臭，一起做實驗、製模型」，讓她們有動力堅持，而煤氣公司的導師指導也在項目設計和效能上提供了很多寶貴意見。

她們期望發明日後能應用到社區，甚至每個屋苑都有一個「廚餘造氫」裝置，在減廢同時又可製造氫氣，轉廢為能，為環保出一分力。

Shenzhen

慶賀新春！

港澳居民免費遊深圳A級旅遊景區！

掃一掃左上角二維碼，了解活動詳情

活動時間：2023年1月21日至27日