迎新營「育」大嘥鬼 年製垃圾12萬件

逾半入營生消耗逾3件包裝飲品 僅兩成半人回收膠樽

香港文匯報訊（記者 黎恣）暑假是大學生籌辦迎新營及集體活動的高峰期，也是製造垃圾的重災區。有調查發現，逾五成學生在入營期間消耗3件或以上包裝飲品，卻僅有兩成半人將膠樽回收；有些活動獲贊助商提供試飲產品，卻不受歡迎，浪費情況嚴重。環保團體推算，全港每年舉行大約400個三日兩夜的迎新營，產生至少12萬件包裝飲品廢物，浪費堆填區空間，故呼籲同學推行「Green! O Camp」計劃，鼓勵參加者自攜水樽，實行減派包裝飲品等措施。

香港地球之友早前以網上問卷及街頭訪問形式，成功訪問453名曾參與迎新營的大專生和畢業生。結果顯示，57%學生在入營期間消耗3件或以上包裝飲品，當中不少是由大會提供的贈飲，有受訪者更指最多曾收到超過10件贈飲。

77%學生願用水樽裝水

雖然贈飲免費，但被問到若大會不再提供包裝飲品予營友，有70%學生支持；95%學生願意自備水樽，若校園及城市增加水機數量，77%受訪者願意用水樽裝水，並減少飲用包裝飲品，反映同學願意為環保略盡綿力。

不過，僅25%入營同學有把飲用完的膠樽回收，約37%受訪者完全無回收，38%人則時有時無。至於迎新營參加者無將廢物分類回收的原因，分別有60%及31%嫌回收設施不足或偏遠，26%人承認是惰性使然。

調查又顯示，74%人曾目睹迎新營有浪費情況，當中以浪費食水（63%）最為嚴重，其次為使用過多或無用的宣傳品及紀念品（49%）、浪費食物（39%）及浪費紙張（34%）。37%人指迎新營主辦者無將廢物分類回收。

香港地球之友高級社區教育經理鄭茹蕙指出，推算全港迎新營會產生12萬件飲品包裝廢物，若單計膠樽廢物，便產生近10噸碳排放，需要430棵樹吸碳一年，才可以完全消耗。

搞手疑展「政績」亂找物品贊助

港大環境科學學系三年級生汪嘉希認為，很多迎新營搞手為展示「政績」，懶理同學是否需要，胡亂找來大量物品贊助，當中不少是新口味的試飲產品，由於不太受同學歡迎，飲品最終都被棄置。來自同一學系的潘星宙指，同學應按量點餐，搞手亦可運用創意，例如在營火會使用電筒和縐紙等，代替「玩真火」或使用熒光棒，減少浪費。

地球之友自去年起推行「Green! O Camp」計劃，邀請全港大專迎新營加入計劃，希望活動搞手可承諾於「O Camp」推廣自攜水樽，第二步則由各主辦者為其迎新營設計不同的環保行動，入圍者可得到證書，香港地球之友亦會以入圍學會名義於東江源頭植樹。

另最具創意的參賽者可競逐「Green! O Camp比賽」獎項，最優秀的五隊將獲3,000元資助於迎新營舉行綠色活動。計劃截止日期為9月15日，現已有12間大專院校參與，包括八間大學、香港公開大學及香港專上學院（IVE）等。

香港地球之友項目主任(社區教育)鄧綺文指出，去年共有3,000名同學加入計劃，成功減少100公斤廚餘、2,000張A4張及回收近3,000件贊助物品，再轉贈予需要的人手上。

地球之友對環保迎新營部分建議

1. 主辦者和參加者自攜水樽
2. 遊戲路線可路經飲水機的地點，減少購買包裝飲品
3. 主辦者減少或不向營友提供飲品
4. 主辦者減少或不尋求非必要的產品贊助
5. 營火會用電筒和廢紙，代替「玩眞火」或熒光棒
6. 不玩「水戰」或是選擇靠近沙灘等天然水源的地方才玩，以免浪費水資源
7. 膳食盡量提供素食，或選擇雞肉等碳排較少肉類
8. 按量點餐，減少廚餘，也可以選擇素食
9. 縮短City Hunt遊戲路線，減少乘車造成的碳排
10. 遊戲加環保元素，讓參加者認識如何減少浪費
11. 回收有用物資，並作仔細分類

製表：香港文匯報記者 黎恣

■香港地球之友建議大專生在迎新營自攜水樽、多「裝水」飲用，減少廢置包裝飲品而造成的浪費。 香港文匯報記者 黎恣攝

未來之星拜謁軒轅黃帝陵

■未來之星同學代表向軒轅黃帝敬香。 記者張仕珍 攝

■未來之星同學撞鐘祈福。 記者張仕珍 攝

FUTURE STAR 未來之星

參加「未來之星──尋根陝西」活動的同學昨來到位於橋山之巔的「中華第一陵」黃帝陵，拜謁中華民族共同的人文始祖──軒轅黃帝。多位同學表示，從看到黃帝陵的第一刻起，作為炎黃子孫的自豪感便油然而生。

向黃帝敬香 感榮幸自豪

儘管天空飄着細雨，在黃帝陵前，百名未來之星的同學們都堅持冒雨肅立，以表達對黃帝的尊重，現場氣氛莊嚴肅穆。10名同學代表未來之星同學會向軒轅黃帝敬香。隨後，全體團員向黃帝三鞠躬，並繞陵一周，瞻仰軒轅黃帝陵墓。

之後，學生到軒轅廟內參觀了黃帝手植柏、黃帝腳印、碑亭等歷史遺跡，了解中華民族的傳統文化。有份代表未來之星同學會敬香的學員鄧穎欣表示，「我們都是炎黃子孫，能向黃帝敬香，不僅感到榮幸，更感到自豪。」她剛到黃帝陵就被陵區內的古柏深深震撼，據介紹，該古柏有上千年樹齡。

對中華五千年歷史文化肅然起敬

已連續5年參加未來之星同學會的港大碩士生吳子樂指，中學時期學習中史就曾讀到黃帝，但當時感覺就是歷史書上的一個傳說而已，並不真實，但此次親身過來，看到了真真切切的黃帝陵，而且是在陝西這個歷史深厚的地方，頓時對中華五千年歷史文化肅然起敬。

東華學院學生邢玉梅表示，到陝西之前就期待到黃帝陵，親身到達黃帝陵拜謁黃帝，感覺非常莊嚴，黃帝陵的氣勢也很壯觀。

延安參觀革命紀念館了解黨史

拜謁完黃帝陵後，下午未來之星學員抵達延安，路途中車上的同學不斷被道路兩旁別具特色的窯洞建築吸引，並對此嘖嘖稱奇。一眾學員今日會在延安市區參觀延安革命紀念館、楊家嶺革命舊址、棗園革命舊址，了解中國共產黨在延安的紅色革命史，並觀看中國首部大型紅色歷史舞台劇──《延安保育院》，下午則轉赴黃河壺口瀑布參觀。 ■記者 張仕珍 黃陵報道

城大生設計冷氣排熱轉電 聯賽奪冠

■冠軍組設計的能源轉化裝置，最高可以將冷氣系統排放的八成熱能轉化成電能。

■季軍組的裝置可以將噪音轉化成電能。 城大供圖

香港文匯報訊（記者 李穎宜）夏日炎炎，港人最愛於室內「歎冷氣」，但冷氣耗電量大，不符合環保效益，故香港城市大學學生就設計出一種能源轉化裝置，最高可以將冷氣系統排放的八成熱能轉化成電能，勇奪香港工程師學會大專聯賽冠軍。另一城大隊伍則以噪音轉化成電能的裝置，勇奪季軍。

香港工程師學會大專聯賽的參賽學生需提交有關香港環保裝置的建議書，主題須圍繞改善各項污染，或推動碳中和的生活模式。今次獲得冠軍的隊伍是來自城大建築學及土木工程學系的學生甘俊穎、楊杰、蔡嘉鵬及電子工程學系的黎俊德、嚴文滔。

研究團隊發現在多種電力裝置中，以冷氣最為耗電，而現時大部分中央冷氣排氣系統，都會同時配備水塔，既浪費熱能及大量食水，而且儲存的水一旦處理不當，有機會被退伍軍人症等細菌污染，成為疾病源頭。

團隊利用冷熱對流的原理設計「摩打」，以溫差啟動裝置，從而將冷氣系統所排放的熱能轉成電源；溫差越大，裝置的效能將發揮得越理想，最多可以將八成的熱能轉化成可使用的電能。此外，裝置轉化的電源可以選擇即時直接使用，例如為大廈走廊照明系統供電，又或儲存至蓄電池作其他用途；裝置另一好處是設計輕巧，佔用空間不多，幾乎所有設置中央冷氣系統的地方都可以應用。

吸音轉電助綠化環境

至於城大建築學及土木工程學系學生梁偉聰、霍巧晴及盧芷君組成的隊伍，勇奪季軍。他們設計的裝置可緩解市民所受的噪音困擾。團隊善用裝置頂部的平面空間，栽種各種植物，配合太陽能板、排污系統、日光採集及管道，用戶可以將採集及轉化的能源支援自動灑水系統，灌溉植物，不但可進一步吸音，更可以綠化環境。

創桌遊學收購 追夢少年獲獎金

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）不少年輕人都對未來充滿憧憬，有着各式各樣的夢想，但要將「發夢」變成「追夢」，還是行動最實際。來自迦密中學的兩名中五男生黃建甥和何奕聰，前者想做遊戲設計師、後者想做手機程式開發員，一個親手做了自己構思的桌上遊戲（Board game），一個則去了電腦科技公司微軟實習，再加上導師的啟發，一步步邁向自己的夢想。二人追夢的決心，更令他們於去年首屆「成功在望」獎勵計劃中脫穎而出，獲得1.5萬元獎金，以進一步裝備自己。

「成功在望」獎勵計劃由香港青年協會和保誠保險有限公司合辦，旨在鼓勵中三至中六學生積極探索事業前景，為自己作生涯規劃。黃建甥和何奕聰在老師的鼓勵下參加這個比賽，並開始發掘自己的職業理想。

黃建甥希望成為遊戲設計師，自己創造出一套別具教育意義的桌上遊戲，於是就有了《Take Over》（收購戰），一個關於買地和股權的遊戲，「其實是想青少年理解收購相關的商業模式和運作，而且這個遊戲是隨時可以逆轉的，只要肯努力、不放棄，用好每一張牌，即使一開始所得資源不多，最終『細魚』都可以贏『大鱷』。」他期望，自己將來可以創業，將這套遊戲推出市面。

何奕聰寫App推健康資訊

何奕聰則對電腦科技充滿興趣，幾經探索後明確了將來要做「手機程式開發員」的志向，希望可開發出便利用家使用的程式，真正令科技改善生活。現時他正計劃編寫第一個手機應用程式，向年輕人推廣健康資訊。

就讀明愛粉嶺陳震夏中學的中四生鄒倩怡，原本以為自己想做時裝設計師，參加計劃了解過之後，才發現自己原來更想做廣告設計。她認為，計劃有助自己邁出第一步，也因此有了更多機會。

■左起：鄒倩怡、黃建甥和何奕聰分別獲得銀獎和金獎。 記者歐陽文倩 攝

轉基因菌淨污水 中大生擬申專利

■3名來自中大生命科學學院的學生，憑「污水處理一步通」獲得最高榮譽特優獎。 李穎宜 攝

香港文匯報訊（記者 李穎宜）全國大學生課外學術科技作品競賽「挑戰盃」首屆香港區選拔賽，共吸引了來自11間本地大專院校、逾160人參賽，涉及58件作品。大會昨日舉行頒獎典禮，其中由中大生命科學學院3名學生發明的「污水處理一步通」獲得最高榮譽特優獎，他們利用基因改造技術，發展出以細菌做到脫硝程序，幫助處理污水。據了解，同學正與渠務處合作，採納污水樣本再作研究，未來擬為技術申請專利。

上述選拔賽由香港新一代文化協會主辦，旨在為香港各大專院校的學生於創新科技方面提供交流及分享的平台。經過日前的公開展覽及評審程序，大會昨舉行頒獎典禮，邀請了行政長官創新及科技顧問及行政會議成員楊偉雄、中華全國學生聯合會秘書長杜匯良及香港公開大學校長黃玉山等人擔任主禮嘉賓。

香港新一代文化協會總幹事蘇祉祺致辭時指，發展創新科技講求學生的協作、溝通及表達能力，期望各項作品日後都能造福人群。楊偉雄就認為創新科技是全球大趨勢，對於香港來說同樣重要，鼓勵學生把握機遇，以提升社會的競爭力；他亦透露將繼續游說立法會財委會通過成立創新及科技局的撥款，並會收集及分析社會各界意見，向政府反映。

「挑戰盃」港區賽頒5個一等獎

「挑戰盃」港區賽事共頒發5個一等獎，而其中最突出的一等獎隊伍更會獲頒特優獎。而今次勇奪特優獎的隊伍由中大生命科學學院三名學生組成，他們的作品叫「污水處理一步通」。隊員之一的生物科學系博士四年級生盧芳泉指出，目前香港污水處理分成有氧及無氧兩部分，研究團隊利用基因改造技術，把「棕色固氮菌」放於有氧環境進行。這項技術有助將污水處理廠所需的面積減至少一半。團隊正與渠務處合作，擬利用沙田污水處理廠的污水樣本作更多測試，未來希望為技術申請專利。

「手語教學手套」成本大減

於資訊技術領域取得一等獎的隊伍是來自中大計算機科學與工程學系的4名學生，作品名為「手語教學手套」。隊員之大的鍾卓煒表示，「我們以傳感器精確地計算出手指的運動角度，從而實現手語教學」。另一隊員賴錦濤期望手套能做到大眾化，只需40元成本，比起傳統的約6,000元的光纖傳感器，成本大幅減低。他透露日後傳感器能應用於四肢上，可配合一些體感電子遊戲共同使用。

其餘獲得一等獎的還包括「捍衛水龍頭」、「伊波拉傳播及防控數學模型」以及「大面積OLED照明板電極的優化」。以上隊伍會進一步改良技術，將於今年11月代表香港出戰第十四屆全國大學生課外學術科技作品競賽「挑戰盃」。

■賴錦濤(左)期望以低成本製造出「手語教學手套」，讓大眾都能負擔。 李穎宜 攝