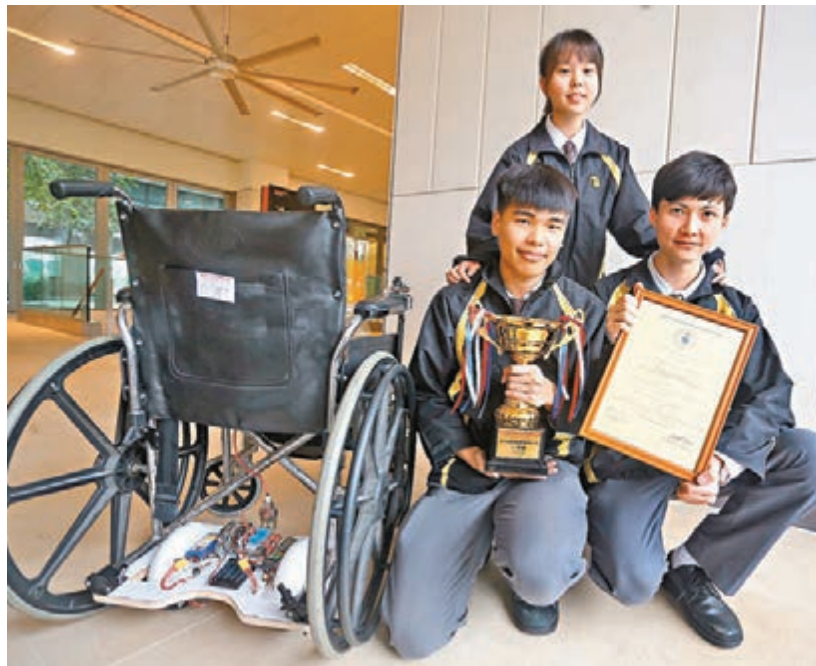


農田添「營養泥」 減蟲害增產量

小六生盼助務農叔叔減辛勞 在菇泥「加料」發酵化廢為寶

香港文匯報訊（記者 唐嘉瑤）被譽為「少年科學家搖籃」的香港青少年科技創新大賽昨日舉行頒獎禮，今屆有400所中小學共約4,000件作品參加各個項目。其中來自大埔舊墟公立學校（寶湖道）的3名小六生陳劭昇、蘇文澤及楊坤寶，以「微妙的泥土」同時獲得最優秀項目大獎（小學組）及小學研究論文一等獎，他們首次在養殖菇菌的廢料——菇泥中加入「高溫需氧堆肥」促進植物生長，成功減少蟲害兼增加農作物產量。



■佛教黃允畋中學的5名學生構思「iWheel」電動輪椅。
香港文匯報記者 莫雪芝 攝

香港新一代文化協會舉辦的科技創新大賽，今年已進入第二十屆，今年共頒發近200個獎項，包括20個一等獎、27個二等獎、30個三等獎、逾100個優異獎、大獎及特別獎項，今屆更設立了13個專項獎。行政長官林鄭月娥、中聯辦副主任陳冬擔任主禮嘉賓，並向各得獎師生頒獎。

「微妙的泥土」奪兩獎

其中小六生陳劭昇、蘇文澤及楊坤寶憑「微妙的泥土」獲得兩獎，陳劭昇指發明的靈感來自於其叔叔的農場經常雜草叢生，為避免作物的養分被雜草掠奪，叔叔要經常除草，費時又費力；他亦發現叔叔

種的菜有很多蟲洞，影響收成，故要想法解決上述問題。

蘇文澤補充指，現時香港未有人以種過菇類的廢棄泥土再種植，農夫通常會把這些菇泥丟棄，但菇泥含有豐富的蛋白質及其他營養成分，是很好的種植材料。

他們首先在高溫堆肥中加入營養液，令需氧微生物大量繁殖，製成堆肥茶並噴灑在菇泥上，促進菇泥發酵，改善泥土的微生物活性，以促進植物生長，同時增加泥土動物多樣性。

蘇表示，實驗證明以菇泥種植的農作物成長速度較快，蟲害的影響亦減少。

另一獲得高中組數理及工程一等獎及專

項獎的「iWheel」，是一項輪椅動力裝置，由佛教黃允畋中學的5名學生所構思，他們將「電動平衡車」的「輪轂電機」安裝到普通輪椅底部，作為輪椅的推動力，結合成一部「iWheel」電動輪椅，它可以承受120公斤的重量。輪椅人士可以使用遙控桿操控，就推動輪椅前進。

高中生研可摺電輪椅助攜帶

此電動輪椅經濟實惠，預計成本約1,000元，又可以摺起，便於攜帶，方便居家搭乘公共交通工具。不過，惟現時「iWheel」的電池容量有限，只能持續行走約4小時，研究團隊正尋找容量較大的



▲陳劭昇、蘇文澤及楊坤寶，以「微妙的泥土」獲兩獎。
香港文匯報記者 莫雪芝 攝



◀何泓樂發明巴士翻側警報器。
香港文匯報記者 莫雪芝 攝

電池。

小五生研巴士翻側警報器奪獎

來自德雅小學的小五生何泓樂，因得悉早前大埔發生車禍，造成嚴重的人命傷亡。為避免類似事故發生，泓樂構思了巴士翻側警報器，並獲得小學發明品二等獎。系統主要運用了Arduino MPU6050數位運動處理器，LED燈和蜂鳴器設計警報系統，並用了玩具巴士及道路模型，模擬巴士快將翻側前，向司機發出警告訊號。系統在巴士傾斜至15度，會發出聲音及黃光警示；若巴士傾斜至20度，警報器會發出更強聲音及綠光警示。

海園推「遊學」吸學生家庭客

香港文匯報訊（記者 劉美顏）海洋公園統計資料顯示，各地入境家庭旅客的比例由2006年的10%增加到2016年的16%，行政總裁李繩宗預期，這類旅客比例會持續增長，很有發展潛力。針對家庭客源對「教育旅遊」的需求，園方未來會積極與境外的旅行社、學校等合作，推廣「遊學」元素，以加強海洋公園的叫座力。

李繩宗與傳媒茶敘時表示，海洋公園可以利用自身優勢，為學生提供多元化的自然學習體驗，包括韓國、新加坡等地區的學生會組成遊學團到海洋公園學習海洋生物的知識，各人可以「一邊玩一邊學」，加上園方可以提供英語的學習環境，有助提升同學的英語水平，故很受韓國學生歡迎。

此外，園方亦留意到家庭客源有明顯增長，故未來亦擬推動親子遊學活動，也會開發一系列為學校、本地家庭和家庭遊客設計的單日或多日教育項目，這些項目將在海洋公園內及香港的生物多樣性熱點舉行。

公園亦銳意開拓內地市場，李繩宗指海洋公園在深圳、廣州、上海、北京及成都均有辦公室，可以聯繫當地學校、旅行社，園方可為內地市場專門設計活動項目以作推廣。

促STEAM教育注科技互動

就2月底的最新財政預算宣佈未來5年擬撥款3.1億元予海洋公園發展教育旅遊，李



■李繩宗（右二）介紹海洋公園為幼稚園學生而設的《威威與好友》幼稚園保育教材，以推廣保育訊息。

繩宗表示，園方已確立要強化教育旅遊的發展方面，例如會融入科技令海洋公園成為一個先進的教育中心，並計劃為公園的教育課程注入科技互動元素，促進STEAM（科學、科技、工程、藝術和數學）教育，及生物多樣性學習。

在外展教育方面，海洋公園將於2018/

2019起連續兩個財政年度加印為幼稚園學生而設的保育學習教材《威威與好友》，分發給幼稚園和新生，並計劃在今年為幼稚園學生舉辦三場閱讀嘉年華，活動包括講故事、小遊戲和與吉祥物見面等，以推廣閱讀、保育環境、愛護海洋生物的訊息。

港專生任助教 激發中學生潛能

香港文匯報訊（記者 唐嘉瑤）天生我才必有用，學業成績不能代表一個人的價值，能積極做好生涯規劃的青少年，經過努力也能獨當一面。香港專業進修學校與社企「跑去你屋企」合作，舉辦「跑動TEEN賦」活動，透過一系列漸進式體驗課程，由港專生擔任助教的角色，激發中學生的個人潛能，為未來做好準備。

「跑動TEEN賦」由港專運動及體適能的學生作為助教，帶領來自數間中學的中學生進行不同訓練，包括街跑、服務學習和長者探訪等。該活動亦配合「運動及體適能課程」的內容，港專學生可以有發揮的機會，將課堂學到的訓練知識實踐，教授予中學生，為未來成為教練做好準備。港專學生在活動中除得到教師的學術指導，同時也可以逐漸熟悉業界的運作。

港專運動體適能學部課程主任鄭國豪表示，活動與港專課程互相配合，學生可以透過活動，為以後投身教練行列做好準備，「以往學生上課會遲到，經常『甩甩漏漏』，參與活動後，他們責任心大了，思想成熟了，會站在其他人的角度思考。」



■賴藝文在參與活動後，變得比以前更為主動。
香港文匯報記者唐嘉瑤 攝

參與活動的運動及體適能高級文憑二年級生賴藝文表示，剛開始充當助教時，主要教中學生熱身，但會緊張到口震，但後來與中學生打成一片，「大家年紀不是相差太遠，我們以朋友方式溝通，他們有不懂的地方，會主動問我，沒有距離感。」

另外，她在設計熱身動作時，會考慮中學生的需要及能力，並耐心解釋每一個動作，「我覺得自己變得比以前更主動，會為他人想多些」。

教大辦無伴奏合唱大師班

香港文匯報訊（記者 高鈺）為推廣無伴奏合唱，教育大學文化與創意藝術學系將於本月20日（星期五）中午12:45至下午14:15假座教大大埔校園演講廳C-LP-11，舉行「當代無伴奏合唱大師

班」，屆時香港音樂創作人彭祖容將聯同香港教育大學Lacov爵士樂合唱團合作表演。活動免費入場，歡迎各界人士參加。若有查詢可致電2948 7945，與李小姐聯絡。

前途非「爬同一棵樹」 應各自各精彩

家心健康

「我有興趣讀哲學系，但哲學系出來有何前途呢？」一位中六同學真誠地向我請教。作為社工，當然多謝她與我分享她選科的掙扎，但另一方面，卻對學生選科的關注有點感觸。

每次被學生問到有關前途問題時，我總想跟他們探討什麼叫作「前途」？「前途」是怎樣定義的？「前途」與「興趣」、「能力」又是怎樣的關係？其實，大部分同學關心的前途問題自然與「錢」

掛鈎。記得有學生分享過：「如果我的文憑試成績不足以讓我入到心儀的科目，那我就選讀教育吧！」這讓我滴汗，教育對筆者來講，是一份具知識、具熱誠，並影響生命的工作，但眼前這個學生並非對教育有興趣，亦不見得喜歡面對學生，只是對教師的收入充滿憧憬，何時我們的教育變得如此廉價呢？

有中五生自小已熱愛跳舞，不但積極擔任校內舞蹈學會的委員，甚至在校外跟舞蹈老師學跳舞，每星期的練習雖令她疲憊

不堪，但她卻樂此不疲。她那閃閃發光的眼神，眉飛色舞的表情，與讀書時候表現出來的死氣沉沉形成強烈的對比，令我不禁追問她的夢想會否想成為一位舞蹈家？

她很堅決地搖頭，令人好奇箇中因由。原來，她自小承受着家長望女成鳳的包袱，因她是家族中學歷最高，亦被視為最有前途的人，即使她多年的學業成績一直徘徊於升班與留班的邊緣，但家人仍寄望她可以成為醫生，為家人爭光，亦藉此脫貧。家人常告訴她，只要她成績好，她就可以做自己喜欢的事。可惜，成績卻是她最挫敗的記號。夢想，對她來說，實在太

遙遠了。

在香港這個競爭激烈、經濟掛帥、講求效率及實際型的社會，我們的學生埋頭苦幹，營營役役，為的是獲得一張社會的入場券。有些人渾噩度日，迷失方向；有些信奉金錢至上，不屑夢想的價值；有些學生雖有夢想，但擺脫不了生活的逼迫。

面對社會結構性的問題，我們仍想力挽狂瀾，至少我們容許學生發夢，接納他們各式各樣的幻想，一起發夢、尋夢、圓夢，因為我們深信每個人有屬於自己的舞台。

最後，和大家分享一個故事。在一個神

秘的國度，裡面住着不同種類的動物，有大象、企鵝、金魚、猴子、小鳥等。他們各有天分，各施其技。有一天，來了一個男人，他說：「我們來舉辦一個比賽，看誰是最厲害的動物。為了公平，大家都要比拚相同的項目，就是爬上那棵樹。」

你想到動物的反應嗎？你見過金魚爬樹嗎？你，想成為那個男人嗎？

撰文：

香港家庭福利會
註冊社工鄭鍾惠

查詢電話：25495106

網址：http://www.hkfw.org.hk

香港家庭福利會
Hong Kong Family Welfare Society