



嗒色園主辦可銘學校

特刊

2015年5月

地址：天水圍天柏路2號(天慈輕鐵路) 電話：24450101 傳真：24459247 網址：<http://www.homing.edu.hk> 電郵：info@homing.edu.hk

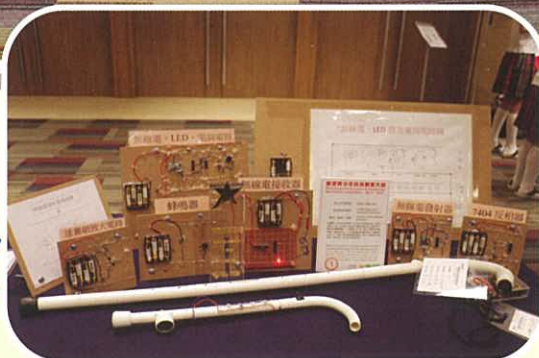
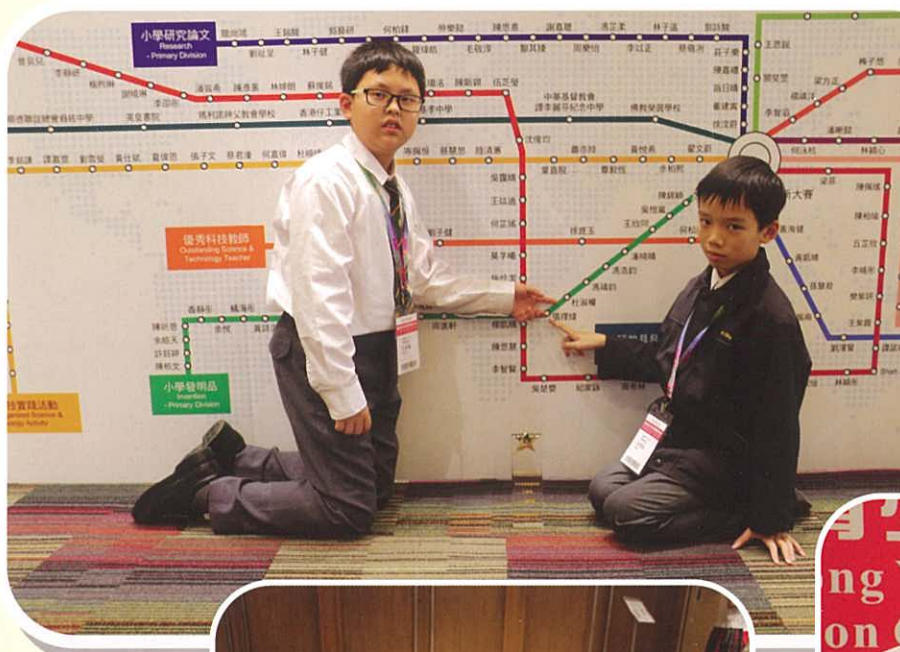
全港參賽小學共158所



可銘學校以平安老人拐杖奪最高殊榮



「香港青少年科技創新大賽」始辦於1997年，是目前全港最大規模的學界科學比賽。



榮獲香港青少年科技創新大賽 2014-2015 小學一等獎

將代表香港參加第30屆全國青少年科技創新大賽





老人平安拐杖

「我們一起做科學家，發明一種產品，好嗎？」甯老師拿着「新一代文化協會」寄來的宣傳海報說。這個比賽叫香港青少年科技創新比賽。

同學們半信半疑，想：我們能做科學家嗎？



翌日，這是一個星期五下午，放學後，大家都慣常地聚在 601 室，準備上電子課。甯老師和輝師父（學校的專業電工技師）安排我們討論，最後我們決定製造一枝拐杖幫助老人家，同時減少他們發生意外的機會。因此，我們稱這枝拐杖為「老人平安拐杖」。它包括了無線電、太陽能、聲控裝置、LED 燈、電筒、超聲波……甯老師總結說：「太多了，一枝拐杖不能安裝那麼多儀器。」因此，我們只選取三種功能安裝在拐杖裏：無線電驅動蜂鳴器、LED 燈及電筒。無線電驅動蜂鳴器不但可作求救之用，還可驅趕惡犬；閃亮的 LED 燈方便司機看見該名長者正橫過馬路，可減少意外發生；倘若光線不足，長者可啟動電筒，避免長者跌倒。

不久，甯老師發給我們一枝約七尺長的 20mm 燈喉。「我們真的開始發明一枝世上獨一無二的拐杖。」我們開始相信自己在老師帶領下可以踏上科學家之路。我們首先拿起燈喉彈弓，把燈喉屈成一枝拐杖，然後拿起電鑽，在燈喉身上鑽了 16 個小洞子。

接下來的三星期，不但每個星期五，還要在星期六和星期日回校繼續製作，雖然辛苦，卻很開心，更有成功感。在這段日子，我們到五金店購買電筒，把它改裝，安裝在拐杖裏。此外，我們還學習無線電的電子線路，這是最難明白的一環。哦！原來無線電也是一種電波，它以 315MHz 的頻率傳輸信號，接着由解碼器翻譯信號，然後送到反相器，再以達靈頓放大電路把電流放大，從而驅動蜂鳴器。

作品完成了，大家流露出滿意的笑容！

2015 年 3 月初，大會通知我們製作的「老人平安拐杖」進入了決賽，大家開心得跳起來呢。

2015 年 3 月 27 日，我們剛好完成考試三，甯老師便帶着我們到大埔科學園佈置，準備明天的決賽匯報。

2015 年 3 月 28 日，我們戰戰兢兢地迎接最後評審，評審從早上 10 時至下午 1 時半，真是漫長啊！我們表現得好嗎？大家心裏都有這個疑問。甯老師說：「你們能回答評判的提問嗎？」「當然能夠！」大家搶着回答，說：「他們問無線電接收距離有多少、倘若遺失了無線電發射器怎辦、你們怎樣安裝 LED 燈……」這天太累太餓了，我們吃了一頓豐富的台灣特色午飯，還喝了珍珠奶茶。

2015 年 3 月 29 日，大日子到了，我們會拿到甚麼獎項？大會司儀陸續宣佈優異獎、三等獎、二等獎名單，最後宣佈一等獎名單，一等獎即冠軍。那時，大會司儀讀出一等獎的得主是薈色園主辦可銘學校的杜淑權、張擇煒及葉思妮。我們真的不敢相信，竟然成為了最傑出的小小科學家。

原來，老師說得對，只要有夢想，再付出努力，真的能達到目標。以後，我們都會堅持這種學習精神，開心迎接和創造屬於我們自己的將來。



獲獎花絮



歷年科學及科技創意比賽成績總覽

負責老師：蔡美萍

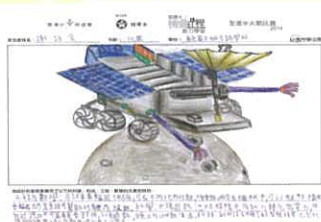
2014-2015年度



比賽日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	獎項
2015 年 3 月 21 日	元朗區科學與科技培訓課程 暨 海、陸、空探索比賽 2015 	十八鄉鄉事委員會公益社中學	5A 陳峰霖 5B 蘇弘毅 5B 何柳豫	「機械人過關斬將」比賽 亞軍  (學生需預先設計程式以控制機械人的感應裝置，然後以電筒的光線導航來完成三個指定任務)
			6A 謝詠全 6B 容智杰 6C 楊遠奇	「科學探索之旅」比賽 二等獎
				「機械人過關斬將」比賽 優異獎

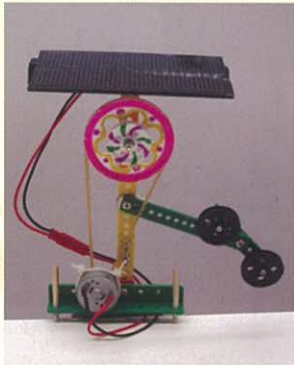


2013-2014年度

比賽日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	成績
2013 年 12 月 1 日	2013 全港學界太陽能挑戰盃 	民生書院主辦，中華電力有限公司及機電工程署協辦	6C 許卓彥 6C 王依婷 6C 黃鈺茵	空軍超級電容模型飛機大賽 冠軍及最佳外觀獎  同學於 45 分鐘內在現場製作一架滑翔機，該滑翔機飛行到最遠距離，本校空軍隊伍勇奪 冠軍 。
2014 年 3 月 22 日	元朗區科學與科技培訓課程暨 海、陸、空探索比賽 2014	十八鄉鄉事委員會公益社中學	6C 許卓彥 6B 李卓謙 6B 張家裕	「環保創意船」比賽 優異獎
			4B 陳峰霖 5A 謝詠全 5B 容智杰 5B 劉婉瑩	「機械人過關斬將」比賽 優異獎
2014 年 7 月 12 日	全港水火箭比賽 2014   	香港小童群益會	5C 楊遠奇	水火箭比賽 小學組 亞軍
			6C 許卓彥	水火箭比賽 小學組 季軍
			5A 謝詠全	水火箭比賽 小學組 優異獎
			5A 謝詠全	「月球登陸車」填色設計比賽 小學組 優異獎 
				備註：參加的學生需自行製作一枚水火箭，並將水火箭發射到距離遠達 50 米 外的定點目標，可銘的參賽同學最終分別獲得 小學組亞軍、季軍、及優異獎



2012-2013年度

日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	成績
2012 年 12 月 1 日	2012 全港學界太陽能挑戰盃 	民生書院主 辦，中華電 力有限公司 及機電工程 署協辦	6A 張志聰 6A 麥珈綽 6A 陳琬茜	空軍隊伍_太陽能吊車大 賽 最佳外觀獎 
			6B 羅浩霆 6B 黃志豪 6A 葉展亨	陸軍隊伍_超級電容模型車 大賽 最佳外觀獎 
2013 年 3 月 16 日	元朗區科學與科技培訓課程 暨 海、陸、空探索比賽 2013 	十八鄉鄉事 委員會公益 社中學	6A 陳琬茜 6A 麥珈綽 6A 馮嘉俊	迷宮機械人比賽 冠軍
			6A 葉展亨 6A 藍沚蕎 6A 曾鈺婷	水動火箭比賽 季軍
			6A 張志聰 6B 羅浩霆 6B 黃志豪	科學探索之旅 二等獎
			以上得獎 同學 及 5C 許卓彥 5B 李卓謙 5A 張家裕	手搖發電船比賽 優異獎
				 全場總亞軍



2011-2012年度

日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	成績
2011 年 12 月 3 日	第五屆小學聯校環保科學創意邀請賽之風馳「電」製	浸信會永隆中學(環境及自然保育基金資助)	6B 劉俊新	個人組 冠軍
			6B 陳佩君	最佳創意設計獎
2012 年 3 月 24 日	元朗區科學與科技培訓課程 暨 海、陸、空探索比賽 2012	十八鄉鄉事委員會公益社中學	6B 黃麗盈 6B 董慧敏 6B 陳峰森 6B 盧家樑	水動火箭比賽 亞軍
			6B 陳佩君 6B 周月微 6B 劉俊新 6B 鄭嘉麒	水動火箭比賽 季軍
				科學探索之旅 三等獎
			6B 黃宇軒 6B 鄒俊偉 6A 方俊浩 6A 余在賢	迷宮機械人 優異獎
2012 年 5 月 1 日	海陸兩項模型競賽 2012 (香港區賽事)	香港小童群益會(國情教育及交流計劃)	6B 陳峰森	1. 紙摺船載重極限賽 季軍 2. 海、陸模型競賽總成績 季軍
			6B 劉俊新	1. 紙摺船載重極限賽 冠軍 2. 海、陸模型競賽總成績 亞軍
			6B 黃麗盈	海、陸模型競賽總成績 冠軍

2010-2011年度

日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	成績
2011 年 3 月 19 日	元朗區科學與科技培訓課程暨 海、陸、空探索比賽 2011	十八鄉鄉事委員會公益社中學	5C 黃麗盈	水動火箭比賽 亞軍
			5C 董慧敏	科學探索之旅 三等獎
			5B 胡國生	水動火箭比賽 冠軍
			5B 陳佩君	追蹤機械人比賽 優異獎
			5B 周月微	全場優異獎

2009-2010年度

日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	成績
2009 年 11 月 28 日	第三屆小學聯校環保科學創意邀請賽之風馳「電」製	浸信會永隆中學(環境及自然保育基金資助)	6A 陳沛鑫	最佳創意設計獎

2008-2009年度

日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	成績
2009 年 7 月 4 日	風速表設計比賽	香港天文台 及 香港大學工程學院合辦	6A 郭嘉淳 6B 葉德俊 6A 麥貴程 6C 郭曉瑩 6G 廖錦怡	冠軍(初級組)、 最佳創意獎、 最高準確獎、 最優外觀獎

2007-2008年度

日期	比賽名稱	主辦單位	參賽學生	成績
2008 年 5 月 3 日	全港青少年環保模型車設計及製作比賽	明愛元朗陳震夏中學	6A1 甯起聞 5A 郭嘉淳 5A 譚健豪 5A 葉德源	1. 車身設計(電腦繪圖)獎 2. 團體 冠軍

