

第五屆香港國際 學生創新發明大賽



Hong Kong International Student
Innovative Invention Contest 2017



仁濟醫院

Yan Chai Hospital

第五屆香港國際學生創新發明大賽

活動紀錄冊

活動紀錄冊



仁濟醫院

Yan Chai Hospital

仁濟醫院董事局教育部

電話 : (852) 2416 8821 Yan Chai Hospital Lim Por Yen Secondary

傳真 : (852) 2409 2123

電郵 : education@yanchai.org.hk Yan Chai Hospital No.2 Secondary School

網址 : www.yanchai.org.hk Yan Chai Hospital Tung Chi Ying Memorial

地址 : 香港新界荃灣仁濟街7至11號仁濟醫院C座10樓

Yan Chai Hospital Lim Por Yen Secondary

Yan Chai Hospital Lan Chi Pat Memorial

Secondary School

Yan Chai Hospital Wong Wha San Secondary

School

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si College

Yan Chai Hospital Ho Sik Nam Primary School

Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School

School

Yan Chai Hospital Chiu Tsang Hok Wan Primary

School

Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School

Yan Chai Hospital Chan Iu Seng Primary School

Yan Chai Hospital Lim Por Yen Secondary

School

Yan Chai Hospital No.2 Secondary School

Yan Chai Hospital Tung Chi Ying Memorial

Secondary School

Yan Chai Hospital Lan Chi Pat Memorial

Secondary School

Yan Chai Hospital Wong Wha San Secondary

School

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si College

Yan Chai Hospital Ho Sik Nam Primary School

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si Primary

School

Yan Chai Hospital Chiu Tsang Hok Wan Primary

School

Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School

Yan Chai Hospital Chan Iu Seng Primary School

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si Primary

School

Yan Chai Hospital Chiu Tsang Hok Wan Primary

School

Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School

Yan Chai Hospital Lan Chi Pat Memorial

Secondary School

Yan Chai Hospital Wong Wha San Secondary

School

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si College

Yan Chai Hospital Ho Sik Nam Primary School

Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School

Yan Chai Hospital Lan Chi Pat Memorial

Secondary School

Yan Chai Hospital Wong Wha San Secondary

School

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si College

Yan Chai Hospital Ho Sik Nam Primary School

Yan Chai Hospital Lim Por Yen Secondary

School

前言

“Imagination is more important than knowledge. For knowledge is limited, whereas imagination embraces the entire world, stimulating progress, giving birth to evolution.” 「想像力遠比知識更重要。因為知識是有限的，而想像力概括著世界的一切，推動著進步，並且是知識進化的源泉。」——Albert Einstein愛因斯坦

憑著人類對未來社會的想像力，帶領我們踏入以人工智能、大數據等科技為主導的新世代。創新科技將為世界帶來巨大的改變，亦對人類帶來前所未有的衝擊和挑戰。面對時代的演進，我們新一代的年輕人要學習什麼知識、裝備什麼技能，才能配合時代的需要，成為新世代的領袖呢？這正是我們作為教育工作者積極思考的問題，也成為了我們主辦「香港國際學生創新發明大賽」的目的。

自2013年，仁濟醫院林百欣中學創辦「第一屆香港學生創新發明大賽」，至今已是第五屆。賽事不但提供了一個寶貴機會，讓熱愛創新發明的青少年透過參與實踐活動，激發創意及對科研的興趣；亦為教師建築了一個聯校合作和交流的平台；更重要的，是讓學生把天馬行空的想像實踐出來，製作成個人的發明品，親身感受創新科技源自生活智慧。

2017年度賽事的規模更勝往年，創下多項新紀錄。除了有仁濟醫院董事局的支持，仁濟11間院屬的中小學均參與合辦是次賽事。此外，本地及國際參賽學校數目由66所增至70所，參賽學生由314名增至570名，參賽作品由208件增至326件，均是歷屆之冠。更榮幸的，是我們能邀請到創新及科技局楊偉雄局長，擔任是次大賽頒獎典禮的主禮嘉賓；同時亦獲得香港數碼港管理有限公司的支持，免費借出場地予大會舉行頒獎典禮暨展覽，讓整個活動錦上添花。

是次賽事獲得如此驕人的成績，實在有賴仁濟醫院董事局在人力及財力方面的鼎力支持，以及一班勞苦功高、為活動無私奉獻出寶貴時間的專業評審，再加上一班為培育子女而不辭勞苦的熱心家長。當然不少得每位參賽學生在製作和評選過程中的全情投入、盡力發揮，方能使大賽綻放光芒。

我們期盼繼續凝聚一點一滴的力量，為香港的學生提供更多發展創意潛能的機會，讓他們創新思維騰飛，成就未來五彩斑斕的夢想。

第五屆香港國際學生創新發明大賽籌委會主席
曹達明校長





頒獎典禮主禮嘉賓致辭	2
主辦及合辦機構/學校簡介	
仁濟醫院	4-5
仁濟醫院林百欣中學	6-7
仁濟醫院第二中學	8-9
仁濟醫院董之英紀念中學	10-11
仁濟醫院覲次伯紀念中學	12-13
仁濟醫院王華湘中學	14-15
仁濟醫院羅陳楚思中學	16-17
仁濟醫院何式南小學	18-19
仁濟醫院羅陳楚思小學	20-21
仁濟醫院趙曾學韞小學	22-23
仁濟醫院蔡衍濤小學	24-25
仁濟醫院陳耀星小學	26-27
培訓課程育創科人才	
仁濟尖子創意培訓課程	29-32
仁濟創意教育教師培訓課程	33-35
發明大賽建交流平台	
參與學校及國際隊名單	37
初評花絮	38-39
總評花絮	40-41
初評評審團主席專訪—黃金耀博士	42
總評評審團主席專訪—葉豪盛教授MH	43
得獎名單	44-48
得獎作品介紹—初小組及國際隊	49-53
得獎作品介紹—高小組及國際隊	54-93
總評得獎組別圖輯	94-98
港生參賽增國際視野	
國際隊交流花絮	100-104
學生參加國際賽後分享	105
傳媒報道	106
鳴謝	107
籌備委員會	108
編輯委員會	116

頒獎典禮主禮嘉賓致辭

創新及科技局局長 楊偉雄先生GBS JP



仁濟醫院董事局副主席馮卓能先生、各位評審、嘉賓、老師、家長、同學：

大家好！今天很高興出席由仁濟醫院林百欣中學主辦及院屬中小學合辦的「第五屆香港國際學生創新發明大賽」頒獎典禮。

這次同學們的得獎作品，運用科學知識和創意，開啟科學探索之旅的大門，讓我感受到大家對科學的興趣與熱誠，也讓我知道香港中小學生的潛質是非常優厚。

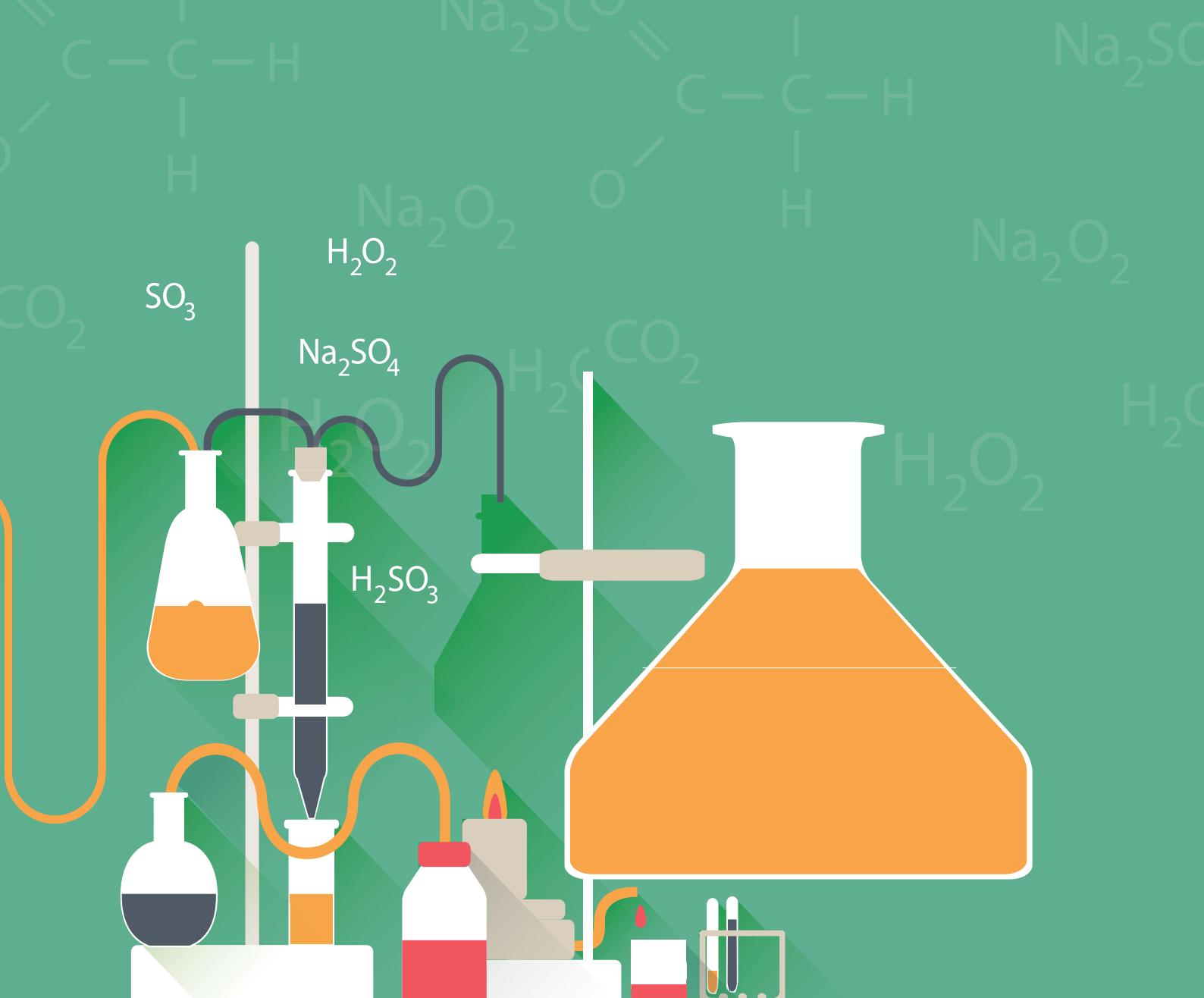
放眼世界，美國矽谷可以成為世界科創中心，全因政府、大學及其他學校致力推動學生以科技創業。Google的創辦人Larry Page（賴利·佩吉）與 Sergey Brin（謝爾蓋·布林）就讀研究院期間，想出了搜索引擎的概念；Mark Zuckerberg（馬克·朱克伯格）在大學創造了社交媒體Facebook。香港要推動創新及科技，就要由學生時代開始培養創科人才，提升校園整體的創科氛圍。

香港一直是孕育年輕創業家的搖籃，航拍機、廚餘全面轉化系統、森林火險監控機械人等嶄新科技產品，都是來自本地培訓的年輕創科人才。特區政府投放了大量資源培育人才，由創新及科技局啟動5億元的「科技專才培育計劃」，當中包括推出「博士專才庫」企劃，資助企業聘用博士後專才，從事科研及產品開發等工作。從2017年10月開始，優化現行的「實習研究員計劃」，提高研究員每月津貼上限，讓更多STEM（即科學、科技、工程及數學方面）的畢業生以及聘請他們的企業一起受惠，更重要的是鼓勵讀STEM的畢業生留在本行發展。

政府除了透過創新及科技基金、數碼港、科學園及大學等推行創業支援及培育計劃，提供資金和配套設施予年青人外，亦已啟動20億元的「創科創投基金」，與私人風險投資基金以配對形式共同投資本地創科初創企業。為加強社會創業氣氛，政府更提供一個5億元的青年發展基金，鼓勵及協助年輕人踏上成功創業之路。發展創新科技不單讓經濟多元發展，更希望年輕人可以有更廣闊的出路，讓他們一展所長。鑑於科技的發展一日千里，同學們必須更積極進取，打好基礎，向理想進發。

我在此感謝各位校長、老師、專家、評審以及各個支持機構，多年來一直致力推廣科普教育，透過各式的培訓、比賽與活動，讓學生能夠提升創意思維，為未來的香港培育新力軍。我衷心祝賀所有得獎的同學，希望大家能夠裝備自己，成為對社會有承擔的新一代，為香港的創新及科技發展努力。





主辦及協辦機構/學校簡介

關於仁濟

仁濟於1962由仁濟醫院董事局成立。當初創辦目的是為荃灣區內居民提供廉宜的醫療服務，其後服務範疇隨著社會需要而不斷擴展，至今已是一所多元服務的慈善機構。仁濟除了提供優質醫療服務外，還有教育、社會服務、慈善基金及靈灰服務等。

仁濟教育服務始於1970年代，現有6間中學、5間小學及12間幼稚園/幼兒中心，分布港九新界不同地區，並貫徹「尊仁濟世」的辦學宗旨，提供優質全人教育，致力培育學生的良好品格。除常規課程外，仁濟亦致力推動特色課程，如職業足球員培育計劃、創藝大道、3D打印及創新發明課程等，以加強學生的多元發展，讓學生按個人能力及興趣進行生涯規劃。

創科教育推展STEM

自2016年始，仁濟在院屬中學首創學界「創客空間」(Makerspace)，目的是締造理想的STEM教學空間，以提高和培養師生對創新和科技的興趣，造就更多創新科技人才。此外，仁濟更會爭取政府支持，夥拍不同專業團體/機構，舉辦更多優質的大型科普活動及創科比賽，如香港國際學生創新發明大賽、STEM Faire及聯校工作坊等，讓師生互相觀摩及交流，推動創新及科技文化。

About Yan Chai

Yan Chai is a charitable organization formed by the Board of Yan Chai Hospital in 1962. When first founded, it provided low-cost medical services to the people of Tsuen Wan. With changing social needs and demands, it gradually evolved into a multi-service organization providing education services, social services, charitable funds and columbarium services, with medical services still playing a key role.

Adhered closely to the principle of "Serving the Community in the Spirit of Benevolence", Yan Chai Hospital Board has started providing education services since 1970s. We now have 6 secondary schools, 5 primary schools and 12 kindergartens/child care centres situated over different districts in Hong Kong, cultivating students' good character throughout the quality holistic education. Besides conventional programmes, we implement various featured programmes to develop students' different skills and help them in career planning, such as Professional Footballer Programme, Creative Boulevard, 3D Printing and Innovative courses, etc.



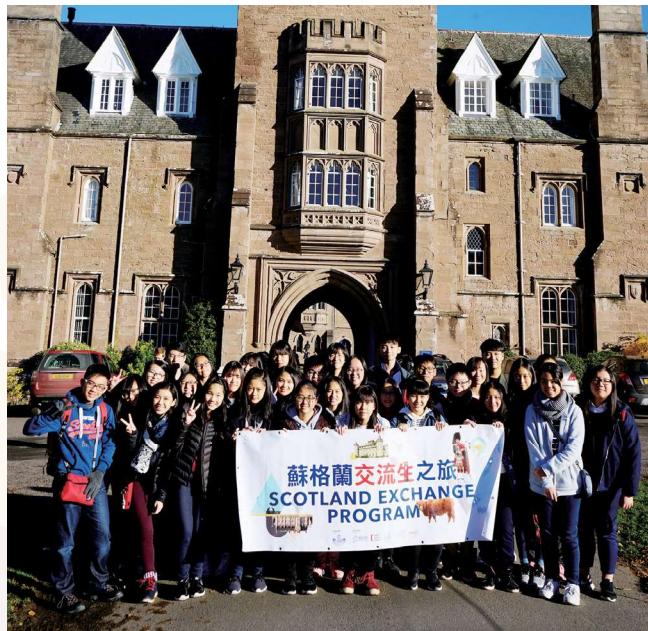
仁濟鼓勵屬校建立「創科校園」，推行STEM教育
We encourage our school to establish "Innovation and Technology Campus"

Innovation and Technology Education

Since 2016, we have created the "Makerspace" in our affiliated secondary school. This Makerspace is not only a place where students and teachers from many areas including Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) fields gather to share resources, knowledge, build and showcase their work, but also a platform for developing the "Innovation and Technology Campus" in Hong Kong. We will also collaborate with tertiary institutions and other relevant organizations to arrange more large-scale quality activities, e.g. "Hong Kong International Student Innovative Invention Contest", STEM Faire, Joint School Workshop and etc.

多元活動全方位學習

仁濟積極開拓資源，配合政府政策與不同機構/單位協作，透過聯校活動、交流團及專題講座等，豐富院屬學生的學習經歷，以及發展教師專業學習社群，促進學校可持續發展。



仁濟中學生參加由香港蘇格蘭教育聯盟舉辦的蘇格蘭文化交流活動

Yan Chai secondary students joined the Scotland Exchange Activity organized by the Hong Kong Scotland Education Connection



仁濟幼稚園/幼兒中心教師參觀東莞省/市級示範幼兒園，了解當地的幼兒教育發展

Yan Chai teachers participated in a joint educational exchange tour to Dongguan

仁濟醫院董事局每年為「仁濟教育服務基金」籌募經費，以支持仁濟推展教育服務計劃，以及協助各屬校提供多元課程及優質教育。歡迎大家支持「仁濟教育服務基金」募捐行動。捐款專線：187 2828

Yan Chai Hospital Board raises funds for the "Yan Chai Educational Services Fund" every year. It aims at promoting our education services and providing diversified curriculum as well as ensuring quality education services for our students. We welcome everyone to support the "Yan Chai Educational Services Fund". Donation hotline: 187 2828

Life-wide Learning & Activities

Yan Chai will continue to explore resources and cooperate with the government and different institutes, so as to organize more joint school activities, exchange programmes and thematic lectures for our students. With such enriched activities, we will enhance the learning experience of our students, develop professional teachers learning group and facilitate school development.



仁濟舉辦「一帶一路・旅學團」讓學生了解哈薩克斯坦歷史及中哈關係

Yan Chai students learnt the history and relationship between China and Kazakhstan in the "Belt and Road - Kazakhstan Study Tour"



仁濟學校鼓勵學生走出課室，服務社群

We encourage our students to learn outside



仁濟醫院林百欣中學

Yan Chai Hospital Lim Por Yen Secondary School

學校簡介

仁濟醫院林百欣中學為仁濟醫院興辦的第一所中學，創立於1982年，由林百欣先生捐建。學校一直本著「尊仁濟世」的校訓精神，提供優質全人教育，培育學生成為國家棟樑。讓學生能積極學習，自律守規，盡責明分，明辨是非，尊重別人。

關注事項及目標

1. 好學在百欣

- 促進自主學習，追求卓越表現
- 建立良好學習習慣，提升學習效能

2. 做個A+百欣人

- 激發創意，追尋夢想，積極進取，堅毅不屈
- 增強自信心，提升抗逆力
- 培養善良、盡責、感恩、無私和尊重的品德

3. 百欣是我家

- 提升師生、生生之間的團結性，加強對學校的歸屬感
- 推己及人，服務社羣

課程特色

1. 提升學習動機，因材施教：在初中階段，中英數設計校本課程，照顧學生學習多樣性。
2. 豐富學生的學習經歷及藝術素養：各學科均舉辦聯課活動、戶外考察、探訪、境外交流等，讓學生擴闊視野、增廣見聞；在高中階段，學校提供十二個藝術



學生鄭江翔、陳浩正、張紫萱、何躉桓、歐紫欣參與曼谷國際發明展獲得銅獎、菲律賓特別獎、台灣特別獎、印尼特別獎、澳門特別獎

課程讓同學修讀，每年到境外交流的學生人次高達一百八十，佔全校人數四分之一。

3. 教與學策略

- 採用「移動學習」、「合作學習」及「低小多快」的教學策略
- 推行統整課，培養學生寫手冊及交齊功課的習慣
- 推行小班教學，各級「中英數通」四個主科按能力分組
- 推行「尖子培育計劃」
- 推行「我要入大專計劃」及「我要入大學計劃」，提升公開試成績

4. 推動創意教育：透過「創意創未來」校本課程及創意學會，甄選學生參加國際發明賽，至今已累積二百七十五個國際獎項。

5. 獎勵學業及非學業範疇表現優異學生：設立積極學習獎勵計劃及多個獎學金。

學校檔案

創校年份：1982

校長：曹達明先生

電話：2493 7258

地址：新界荃灣荃景圍145-165號

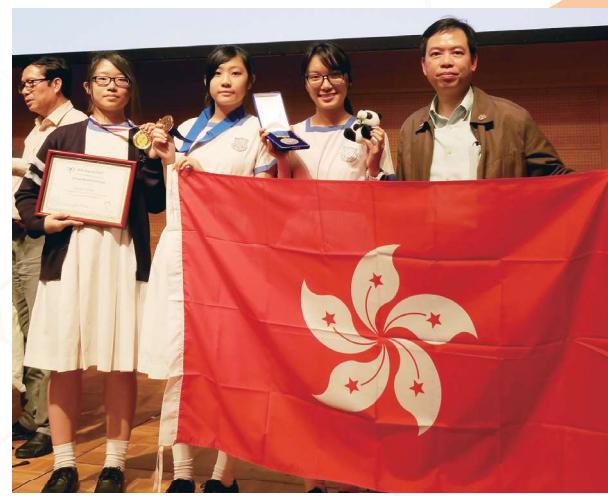
電郵：info@ychlpys.edu.hk



學生何芷君、黃善泓參與第八屆韓國網絡國際天才發明家博覽獲得兩面金獎、一項國際知識產權創新領導獎及一項韓國特別獎



學生吳偉浚、黃偉禧、柳為聰參與高雄國際發明設計博覽獲得金獎、韓國特別獎、馬來西亞特別獎、加拿大特別獎、印尼特別獎、澳門特別獎



劉世蒼副校長帶領學生前往日本參加「第十三屆世界青少年發明展」，贏取多個獎項，為港爭光



劉世蒼副校長於創意創未來課程中教授學生創意發明的概念，啟發學生對思維，學習立體打印技術等。



曹達明校長帶領創意創未來課程學生參觀創科博覽

仁濟醫院第二中學

Yan Chai Hospital No.2 Secondary School

學校簡介

仁濟醫院第二中學創立於1987年，承蒙著名實業家周文軒OBE太平紳士捐助建立，一直秉持「尊仁濟世」校訓，致力為學生創造學以致用的機會，培育學生的領袖才能和回饋社會。

關注事項及目標

- 提升中英文能力—確立雙語學習應有基礎
- 深化生涯規劃—建立正向價值觀
- 培養正向思維—培育積極態度、推廣服務精神

教學特色

本校於2013年籌辦「創新科技科」，並成立隸屬於課程研究發展委員會的「STEM跨科統籌小組」，旨於協助學生迎接新經濟時代的來臨，在價值觀、學科知識、能力態度作更好的準備。2017/2018學年的發展重點為「創意、開拓與創新精神」，以及「跨課程讀寫能力」。為了引入外力檢視校本課程的落實，本校承蒙四位從事創新科技相關產業的熱心校友，義務出任課程顧問，其中包括：香港大學校董吳卓光校友。

為培養學生心懷家國、放眼世界的視野和胸襟，本校於2017年與新西蘭Howick College締結為姊妹學校，從學校管理、課程發展及學生交流等層面互相學習。兩校首輪互訪於2018年2月及5月舉行。本校重視不同學習階段之轉銜支援，為提升學生抗逆力及關愛精神，以及加強紀律意識，每年均舉辦「中一成長營」、「中四抗逆先鋒培訓營」。並連續兩個學年參加「友・導向」師友計

劃，獲安排與警務處及電訊盈科合作，為學生策劃多元化的成長活動。

本校重視全面照顧學生能力差異，除透過參加教育局校本支援服務外，更積極拓展三個層次的資優教育，以迎合學生的成長及學習需要。在第一層次的校本全班模式，本校全體教師已完成「資優教育基礎課程」，主任級教師已完成最少一個課題的「資優進階/增益課程」。第二層次的校本抽離模式，各科組已因應學科特色、資源優勢、校外協作夥伴等條件，為學生創造具挑戰性的學習經歷。至於第三層次的校外支援模式，本校為有志修讀大學院校資優課程的學生，提供行政、學術及財政的支援。

本校在2012年已將生涯規劃納入學校發展計劃，並將升學及就業輔導組升格為「生涯規劃組」，2017年獲教育局及大學院校邀請，進行了五次校外專業分享。同時亦出版一年三期《生涯規劃》季刊，由師生編輯及採訪，介紹不同專業工作的晉身途徑。至今已出版七期，共完成了二十次行業專訪，當中一半屬於校友分享。

學校檔案

創校年份：1987
校長：余大偉先生MH
電話：2467 3736
地址：屯門楊青路
電郵：school@ych2ss.edu.hk



本校師生參加「科技大學機械人日」老師上午出席「國際學術講座」，講題環繞AI人工智能、機械人科技、第四次工業革命等課題。下午則有四十多位初中學生，參與大學三個機械人工作坊，聽取大學教員的講解



引入英國火箭車學習活動，學生需運用流體力學知識，推算、設計及製作風阻最少的車身



生涯規劃組成功申請香港航空的贊助機票，帶領學生考察日本先進的抗災科技



本校社會服務團師生發展的手機應用程式「義享網」，獲科學園邀請於「香港18區StemUp@SciencePark」公開分享如何結合社會服務和創科技術



為了啟導學生認識高端航天科技產業，校方帶領27名學生分別參觀屬於國防禁區的長征火箭組裝基地，以及A320空中巴士組裝線



本校連續第三年參加「一校一工程師計劃」，中電工程師為同學講解低碳發電和智能科技



蘇格蘭學生試用本校創新科技室3D掃瞄儀設備



創新科技是課後學習支援的其中一個單元。學生於長者學苑實踐所學，教導長者製作及操控「智能程式紙飛機」，藉此認識「藍芽無線傳輸」及「流體力學原理」



本校參加「創意思維世界賽（香港區賽）2018」，參賽師生憑藉原創解題方案，結合STEM及經典文學《西遊記》女兒國篇，透過以創科知識重譜經典，引導觀眾思考資訊科技浪潮之下，世界各地網民過度依賴網絡，失去自主思考的能力，榮獲「季軍——香港區」



本校舉辦STEM校本資優課程「機械人足球隊」，發掘學生STEM各方面的潛能，了解自己興趣及志向，從而發揮所長

仁濟醫院董之英紀念中學

Yan Chai Hospital Tung Chi Ying Memorial Secondary School

學校簡介

本校創辦於1994年，為仁濟醫院創辦的第三所中學，是政府津貼的全日制中學，由仁濟醫院創辦人之一董之英先生捐助建立。

2017/2018年度關注事項

本年度首個關注事項為「提升學生的學業成績」，透過推行全語文政策、按學生的程度編排教學內容及增設課後研習室，鼓勵學生自主學習，提升學生校內及公開試成績。第二個關注事項為「提升學生的紀律表現」，通過訓練營、陸運會及學生會等活動，培育學生正確的人生價值觀與責任感，提高學生品德素養及加強學生的自律性。

課程特色

本校提倡「學術—創藝—體育」的「三元教育」理念，重視學生學術水平，亦因應學生的不同學習需要，提供多元、專業及系統化的創意藝術及體育運動課程。

學術方面，本校與十九所本港及海外的大專院校合作，開辦「TCY升大學直通車計劃」，所有2016/2017學年的應屆畢業生均獲合作院校「有條件取錄」。為提升學生學業成績，本校亦自行設計「學業成績數據分析系統」，並實施「提升教學效能計劃」及「跨學科觀課計劃」，以優化教學。

創藝方面，本校於2013年拍攝首部學界電影《四季人生》，更於2016年完成拍攝足本電影《回到起步時》，並為電影舉行首映禮，讓學生實踐課程所學。於

2017/2018學年，本校正式將「創藝課程」轉為常規課程，將戲劇教育融入跨學科課堂。課程的四大元素包括戲劇演繹、劇本創作、拍攝技巧及後期製作，全面提升教學效能及學生學習興趣。初中課程把戲劇表演及影片製作元素，融入中文、英文、音樂及視藝科；而高中課程，則透過有系統的電影訓練，讓學生學習電影藝術及創作技巧，實踐所學。本校更成立以著名電影導演張堅庭先生為首的「創藝顧問團委員會」，使課程更趨專業化。

體育方面，與傑志基金有限公司合辦的「職業足球員培育計劃」，迄今已推行8年，成效顯著。本校足球隊六次獲得全港學界精英足球賽冠軍，並連續十五年奪得沙西區學界足球比賽甲組冠軍，計劃亦已成功培育多名現役港超聯足球員。於2017/2018學年，計劃更推出三個試點課程（運動創傷防護課程、青少年體育記者課程、裁判及青少年領袖課程），擴闊學員的升學途徑。而「傑志獎學金計劃」繼續讓全校學生受惠，鼓勵學生力爭上游。

學校檔案

創校年份：1994
校長：彭綺蓮博士
電話：2640 9822
地址：沙田馬鞍山路210號
電郵：office@ychtcy.edu.hk



STEM週滑翔機比賽



STEM週風力船比賽



機械人興趣班參與比賽中



水耕種植培訓活動



體感遊戲初體驗



科學科有趣新知活動



水火箭定點標靶研習活動

仁濟醫院覩次伯紀念中學

Yan Chai Hospital Lan Chi Pat Memorial Secondary School

學校簡介

本校座落將軍澳，於1996年9月2日創立，由黎玉樞先生慨捐五百萬元辦學，以紀念其父粵劇名伶覩次伯先生。本校除一如過往積極推動關愛文化外，近年更在本校及社區大力推動STEM教學，並於2017/2018年度獲優質教育基金撥款超過七十萬，發展STEM資源發展基地，本校STEM教學將走進另一里程。

2017/2018年度關注事項

- 增加對學生的學術要求，學以致用
- 植根關愛文化，重視以誠待人
- 邁向學習型的群體，與社區建立共享文化

關愛校園

本校連續十二年獲「關愛校園」獎項，舉辦不同的德育及輔導活動，以提升學生的自信心、歸屬感及適應社會的能力，如師生早會分享、「好學生獎勵計劃」、「校園天使」等，另有個人及小組成長輔導計劃，例如：自強計劃、功課自善計劃、「好心情計劃」、「Teen睛計劃」、生涯規劃教育活動等；本年度更獲教育局批准增設「有特殊學習需要統籌主任」一職，支援融合教育。

鞏固基礎 發展潛能

- 初中設英文班及以普通話教授中文，重視兩文三語的培養
- 安排專人指導中一學生放學後留校完成功課，解決學習上的困難
- 設課後精進班，收拔尖保底之效
- 常設公開試補課班，提升學生應試能力及考試成績
- 重視學生自學能力及共通能力的培養，提升學生的學習動機及能力
- 推動創新科技教育，在初中電腦科課程加入編寫程式，開發Nerdy Derby互動小車項目，利用工作坊及設計比賽激發學生科學創意及體驗「動手想、動手、造動手玩」的樂趣。課程成效良好，獲教育局認可並邀請於分享會中向全港教師作分享

多元化的學習經歷

- 設計與科技科，配合STEM教育新趨勢，開設「覩中創客空間」，鼓勵師生製作創意成品。例如「海洋生態水族箱」引入人工繁殖海洋生物的方法，讓學生認識海洋生物共生關係。

- 初中推行通識科、戲劇科及圖書館課，培養學生融會貫通能力，為高中課程作更好的準備。
- 安排學生參與各種學術活動及比賽，例如科學比賽、校際朗誦節、徵文比賽、世界奧林匹克機械人挑戰賽、「全港AI對弈千人匯」等，屢獲殊榮。
- 「中法學生交流計劃」：通過上課、家訪、參觀等活動擴闊中、法學生的視野，增強他們與人溝通及學習的能力。計劃已成為本校每年的恆常活動，至今已舉辦十一年，受惠學生逾二百人。
- 「其他學習經歷」包括編定常規課節和課餘工作經歷或社會服務活動，如探訪老人院、獨居長者，參與跨代共融等活動。本校設有「明日領袖義工獎勵計劃」，將領袖訓練與義工服務結合，學生更有機會遠赴柬埔寨進行義工服務。

全學年安排不同的境外學習，所到地點包括中國大陸、法國、新西蘭、日本、柬埔寨、台灣各地，拓闊學生的視野。

學校檔案

創校年份：1996
校長：曾國勇先生
電話：2702 9033
地址：將軍澳毓雅里10號
電郵：Lcp-mail@lcp.mysch.net



覩中獲邀參加「深圳 MAKER FAIRE 2017」，展示校本開發的 STEM 教學項目



靚中學生連續三年代表香港前赴中國武漢參加「世界奧林匹克機械人2017中國區總決賽」，勇奪太空任務挑戰賽獲一等獎

靚中學生於「上海東方航空公司」，體驗模擬駕駛飛機

靚中學生於「深圳柴火創客空間」製作Nerdy Derby項目



靚中學生於課堂上學習 LEGO 程式編寫活動



靚中於「深圳MAKER FAIRE 2017」，舉辦Nerdy Derby 比賽



靚中舉辦「Nerdy Derby 小學邀請賽2018」



靚中舉辦「全港Rummikub小學邀請賽」



靚中學生參與人工珊瑚繁殖

仁濟醫院王華湘中學

Yan Chai Hospital Wong Wha San Secondary School

學校簡介

仁濟醫院王華湘中學由殷商王華湘先生捐資，於1999年創校，是仁濟醫院轄下第六所中學，屬政府資助文法中學。本校位於將軍澳區，貫徹「尊仁濟世」的宗旨辦學，努力為學生提供優質教育，讓學生：

- 懂得獨立思考，明辨是非，建立正面的人生觀；
- 具備良好的英文和中文（包括普通話）語言能力；
- 掌握最新資訊科技知識和全球視野；
- 養成公義和廉潔的品格，以愛心服務社會，愛國愛民。

2017/2018年度關注事項

- (一) 照顧學生學習多樣性；
- (二) 深化「華湘人」文化，強化學生歸屬感；
- (三) 邁向學習型學校。

專業領導 不懈求進

法團校董會由社會各界精英組成，積極參與校政，指導本校發展。

設備先進 電子學習

在天台安裝覆蓋社區的無線網絡，配合365部平板電腦，方便推行電子學習。校園內有數碼學習區、電視台、媒體剪接室等。又自行開發教師考績網上平台，亦透過遠程視像會議系統開展學習活動。

優質課程 強化學習

本校課程設計覆蓋八大學習領域，培養同學的自學能力。多科採用校本課程設計及剪裁，中英數及通識科實施小班教學，提升教學成效。各科均重視推動「促進學習的評估(AFL)」，並加強照顧學習差異。各級設「教訓輔聯席會議」，定期檢討學生整體學習情況，調整教學及關顧策略。本校設有學習支援組策劃各類課後增潤強化課程，成立資優學院培育尖子學生。

英語校園 成效顯著

本校初中開設英文班，各科推動跨學科英語學習課程。每年安排外籍學生在校就學一年，並舉辦英國遊學團及澳洲英語學習團，其他學習活動包括萬聖節英語遊戲日、英語周等。本校又積極鼓勵高中學生報考IELTS等國際認可資歷；亦會協助舉辦KET、PETK等國際評核考試。

重視德育 關懷成長

本校為學生提供充分的成長支援，特聘全職輔導員協調各項學生支援工作。每年與校外機構合作推動各類校本德育及健康計劃。成立學生會，孕育民主精神；透過升掛國旗、講座、遊學等活動讓學生瞭解國情。

成績卓越 支援學習

本校學生成績優良，公開試成績美滿，支援措施包括暑期綜合補習班、課後增潤強化課程等，並安排全體中五學生到香港中文大學參加溫習營。

活動繽紛 拓闊視野

本校有三十九個聯課活動小組，每年在全港公開比賽中獲得逾千個獎項。透過「華湘年宵市場」、「EJ運動會」等校內活動，培養學生的歸屬感。每年舉辦不同主題的遊學活動。

家校合作 造福學子

法團校董會設家長校董，家長支援各項校務，減輕教師行政負擔。恆常活動包括水仙花義賣、中秋節派贈月餅、燒烤晚會等等。家教會在2014年獲家校合作事宜委員會頒發「Q嘜認證」。

健康校園 環保先鋒

本校制訂校本健康校園政策，並成立健康校園組推動，於2016年獲香港中文大學頒發「香港健康學校獎勵計劃」金獎。

本校曾16次獲得康文署校園綠化工程大園圃、植樹及保養大獎，校園內設有果樹徑、魚池等設施，又成立環境保護教育組，推行各項環保政策，校園及課室設分類回收箱，又組織環保大使推動各項減廢、有機種植和參觀活動。曾獲環境運動委員會「綠色學校」金獎，以及多次獲環保署「香港環境卓越大獎優異獎」。

學校檔案

創校年份：1999

校長：邱少雄先生MH

電話：2706 0477

地址：將軍澳唐俊街8號

電郵：info@ychwwsss.edu.hk





世界TAMIYA遙控模型車冠軍 AKIO SOBUE到訪本校，與本校車隊同學分享心得



本校學生參與「中學IoT科技設計比賽」，向教育局楊潤雄局長解說比賽理念



本校STEM教育成績超卓，多位畢業學生繼續深研，並獲香港科技大學工程學院嘉許



本校舉辦虛擬實境VR Apps製作工作坊



本校舉行「網民生活」講座，提升學生資訊素養



每年資訊日會擺設攤位推廣STEM教育



帶領初中學生參觀「創科驅動成就夢想科技展」，認識祖國科技成就。

仁濟醫院羅曉楚思中學

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si College

學校簡介

本校於2001年創校，是一所政府資助的全日制文法中學。現時開辦了中一至中六共二十四班，全校學生約七百六十人。

2017/2018年度關注事項

本年度繼續推動學生服務，透過不同服務社區計劃，學生從中獲得自我成長和增加了解社會的機會，從服務中不斷進行反思，培養學生具備良好公民意識及美德；並推動學生在校內及校外服務，提升學生領導才能，加強自信及服務社群精神。其次，在優化課堂教學方面，推行以「學生為中心」的教學模式，持續發展及使用電子學習工具於學與教，並繼續支援其他學科以英語教學。透過課堂及教學策略分享，優化英語教學，從而提升初中學生英語能力。

課程特色

2007年起引入受全球工商機構及大學採用的「Seven Habits of Highly Effective People」課程作為培訓學生建立全人品格及四個核心價值「富責任感、禮貌守規、合作精神、回饋社群」的基礎；並為新生家長進行免費講座(Living the Seven Habits)，實踐家校合作，為學生營造一個全面的良好品格成長環境。

本校亦開展外籍英語導師實習計劃，為學生設計不同種類的英語課程及活動，與學生進行伙伴計劃，作為語言及文化交流的新嘗試。本校更積極籌劃「尖子越洋培訓計劃」，讓學生遠赴美國進行長達一年的學習交流活動，提升英語的應用能力，放眼世界，經歷多姿多采的學習生活。學校成立二百萬元的全方位獎助學金，為品學俱佳的學生提供多元化的學習經歷，包括領袖培訓、體藝發展、海外交流交換生計劃及升讀本地及海外大學等。

學校檔案

創校年份：2001

校長：楊佩珊博士

電話：2682 1315 / 2682 6335

地址：九龍灣啟禮道10號

電郵：ychlccsc@ychlccsc.edu.hk



紙飛機比賽中，學生預備擲出手中的紙飛機



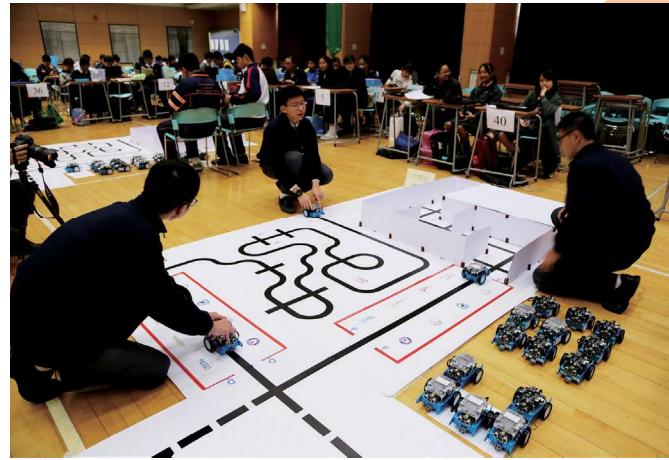
STEM活動中水火箭一飛沖天



學生在新設立的Fun Fun Zone 玩迷你機械人比賽



學生進行STEM車仔比賽



學校協辦mBOT全港挑戰賽



學生正在講解自己裝配的小機械人



學生試戴VR眼罩



學生參加DiscoverE工程師工作坊

仁濟醫院何式南小學

Yan Chai Hospital Ho Sik Nam Primary School

學校簡介

本校為仁濟醫院首間小學，位於屯門第十六區，於1985年9月開辦；以捐建人何式南先生命名。校舍設備完善，為學生提供優質的學習環境。

2017/2018年度關注事項

• 優化中層領導的角色，加強專業發展

本校繼續優化中層領導的角色，確立校內專業交流風氣，包括：舉辦電子學習及STEM教育分享及培訓課程、新入職教師啟導計劃、小一常規觀課計劃等，以提升教師的專業成長，發揮教學效能。

• 提升學與教的效能，培養學生的自律及自學精神，提升學校形象

本校進一步推動「共同備課計劃」及「課堂評估計劃」，深化同儕互助的觀課文化，提升教學質素。此外，透過舉辦與自主學習相關的計劃或活動，如：中文百達通、eClass預習平台、主題閱讀，STEM活動日等，提升學生自主學習的動機。

• 營造和諧校園，擴展關愛文化，積極與社區交流

透過敬師日、「Give me five 結伴同行」運動、「大哥哥大姐姐」計劃，以營造關愛的校園氣氛。本校積極與社區保持緊密的聯繫，例如：舉辦「小一生活體驗日」、「式南英語遊戲樂」等活動，為幼稚園學生提供活動及課程。同時，本校安排制服團體參與社區義工活動，培養學生勇於承擔的精神，服務社群。

教學特色

本校秉承仁濟醫院一貫的辦學精神，為屯門區兒童提供完善之小學教育服務。本校著重學生品德、學業及課外活動之均衡發展，期望學生養成以校訓「尊仁濟世」為依歸之正確價值觀，長大後成為良好的公民，回饋社會。本校著重教師的專業發展，鼓勵教師積極進修，使教師更能提高教學專業能力，並掌握教育新趨勢以提供優質教育。本校通過家長教師會致力與家長聯繫，並積極與區內社團合作，提供高質素的教育服務。

學校檔案

創校年份：1985

校長：羅卓賢先生

電話：2451 0325

地址：屯門第十六區興安里

電郵：ychhsn@yahoo.com.hk



學生於校外STEM比賽中進行測試



學生參與校外STEM活動



一年級學生在禮堂試飛自行製作的奇怪紙飛機



三年級學生展示環保動力車作品



四年級學生於STEM活動日測試無敵動力車



二年級學生利用小風扇測試風向儀



五年級學生參與製作環保動力船



六年級學生展示水火箭的製成品

仁濟醫院羅陳楚思小學

Yan Chai Hospital Law Chan Chor Si Primary School

學校簡介

本校為仁濟醫院所興建的第二所政府津貼小學，座落於屯門兆禧苑側，創校於1986年，由羅定邦先生之夫人陳楚思女士慷慨捐贈開辦經費，本校特以其芳名命名，創校至今逾三十年。

2017/2018年度關注事項

- 加強電子學習，促進多元化學習模式
- 持續優化學與教，為學生提供優質的學習經歷
- 深化生命教育，營造正向校園文化

課程特色

本校一直重視兩文三語的學習，致力營造英普校園，在語文課程規劃方面，以奠定基礎、創造語境、照顧差異為三大發展方針。學校從簡入深，先讓低年級學生學習英文及普通話拼音，從三年級開始全面實施普通話教授中文課，英文科則展開一系列循序漸進的課程。課餘時亦會舉辦多元化活動，如閱讀推廣及英文同樂日等，以提升學生的學習興趣。每年均舉辦三次學習交流團，足跡遍及中國大陸、台灣、韓國、新加坡及新西蘭，藉此豐富學生的生活體驗。

資訊科技教學是課程中不可缺少的元素。本校已於全校課室及電腦室安裝電子白板，增強師生課堂上的互動。同時四至六年級數學科和常識科，以及二至三年級中文科和英文科全面推行「電子學習計劃」，讓學生運用平板電腦進行課堂，提升學習效能，培養自主學習的能力。為了配合STEM教育發展，本校更於聯課活動增設創新科技組及推展3D打印課程，並成立編程校隊，培養學生的創意能力。

此外，本校著重學生五育方面的均衡發展，每年舉辦多項活動如好學生獎勵計劃及義工探訪等，推動學生品德培養，營造正向校園文化。同時開設不同的多元智能班，包括中國舞及競技啦啦隊班、花式跳繩班以及樂器班等，發展學生不同的潛能。

學校檔案

創校年份：1986
校長：陳嘉碧女士
電話：2441 3366
地址：屯門湖景路29號
電郵：office@lccs.edu.hk



小四常識科活動（氣動方程）：學生在利用自製的氣動車，比拼誰的車走得最遠



小五常識科活動（電動方程）：學生在利用自製的電動車，比拼誰的車能走得來回次數最多



小六常識科活動（無敵大炮台）：學生在利用自製的炮台，拼誰的炮台能將乒乓球拋得最遠



Mbot班：學生學習如利用編程，控制Mbot車如何完成循線地圖



創意發明班：學生在組裝一架車，並會發揮創意，將組裝加以改良



3D打印班：學生先利用ThinkerCAD所繪製的立體打印模型，然後將各模型組裝



資優班（電子工程師）：學生在學習如何利用ardurino電路板進行編程



校外比賽：學生參加「創科自駕遊神州」全港小學X-Car電動車大賽

仁濟醫院趙曾學韞小學

Yan Chai Hospital Chiu Tsang Hok Wan Primary School

學校簡介

本校創辦於1989年9月，位於青衣島。荷蒙本院永遠顧問兼本校校監趙曾學韞教授BBS太平紳士慨捐五十萬元贊助建校經費，遂以其芳名為本校命名。

2017/2018年度關注事項

- 提升管理效能，善用學校資源，建立學校聲譽
- 發展自主學習，提升學教效能，照顧學習差異
- 建立良好校風，提升學生自信，發揮學生創意

學校特色

• 關愛滿校園

建立關懷愛護的校園文化，為不同需要的學生提供各種成長及學習機會，培養學生有正確的價值觀，發展全人教育。

• 啟發學生潛能

為學生提供多樣化啟發潛能的機會，讓學生建立自信，培養主動學習、自我完善及不斷求進的精神。學生在運動比賽有理想的表現，例如在2017青衣區小學校際游泳比賽中獲得女子乙組100米蛙泳亞軍、女子乙組4x50米自由接力季軍、女子乙組團體殿軍、男子50米和100米蛙泳銀及銅牌。在聯校跆拳道錦標賽中，獲得男子小學初級帶一年級組正拳賽及速度賽冠軍和季軍。學術方面，在校際朗誦節中，獲得一年級普通話獨誦季軍及粵語、英語獨誦優異獎共24項。學生亦在港澳盃數學奧林匹克公開賽中獲得初賽和晉級賽銅獎。在2017國際聯校學科評估比賽中，有6人獲取優異及良好獎。

• STEM教育

學校除了成立STEM小組外，還參加不同的比賽項目，獲取了不同的獎項，包括「香島盃——全港科技比賽2017超級軌跡賽」銅獎、「做個小偵探——STEM數理日營」銅獎、香港中文大學「科技顯六藝香港工程挑戰賽2017」創新獎等等。

• 健康學校

本校持續參加衛生署口腔健康教育組的「陽光笑容滿校園」計劃。本校於2017/2018年度再次獲得「至『營』學校認證，以及連續第七次榮獲sportACT獎勵計劃2017「活力校園獎」。



STEM學習日攤位遊戲



氣球動力車大比拼



到中學進行STEM學習活動



環保模型設計大賽

課程特色

- 多元發展電子教學，協助學生掌握基礎知識和穩固基礎。
- 為有特殊學習需要的學生提供不同的支援，包括分組學習、小組學習、課後支援、小一新生適應課程、朋輩輔導計劃及個別學習計劃等，提升學生自信及學業成績。
- 鼓勵全方位學習，除常識科外，英文科也會配合課題，讓學生走出課室實地學習。2017/2018年度更在小六英文課程加入烹飪課，一方面讓學生掌握日常食用英語用語，也促進學生成長，建立自信。
- 鼓勵學生參與海外交流活動，培養學生積極的人生觀、自理能力，以及廣闊的世界視野。2017年共有30名家長、教師和學生參加韓國創新科技體驗之旅，參觀了當地企業及「Digital IT」數位媒體數碼坊，令學生大開眼界。此外，學生更到訪梅州及透過仁濟「一帶一路」旅學團到廈門泉州考察，加深學生對中國的了解。
- 培養學生中國文化藝術素質，在小一至小六視藝科加入水墨畫課程，聘請專科教師教授，讓藝術文化得以承傳；亦舉辦「中華文化日」讓學生認識中國文化和歷史。
- 利用多元化的英語活動提升學生的英語水平，包括賽馬會曼聯足球計劃、語常會的英語欖球活動，還有英語話劇，均以外籍教師任教，提升學生聽說英語的能力。同時，學校更以英語進行小一體育課和全校早操，營造活用英語的環境。



機械車的編程學習



磁鐵遊戲的創作



空氣流速的探究



虛擬實境探索

專業支援伙伴

- 支援自閉症學童計劃（三年）
- 教育局初小中文科分層支援教學模式計劃

家校合作

家長教師會積極參與學校活動，透過各種講座、工作坊、早餐會及家長晚會加強溝通，亦會定期籌辦親子活動及學生興趣班，以支持學校的發展。

學校檔案

創校年份：1989
校長：彭紹良先生
電話：2433 1788
地址：青衣邨第二期
電郵：info@ychcthwp.edu.hk



仁濟醫院蔡衍濤小學

Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School

學校簡介

本校為仁濟醫院主辦的第四間政府資助小學，蒙蔡衍濤先生MH慨捐一百萬元開辦費，於1992年9月開辦。本校是一所全日制津貼小學，已成立法團校董會。校監為蔡少洲太平紳士。

本校秉承仁濟醫院「尊仁濟世」的精神，實施全人教育，注重學生德、智、體、群、美五育均衡發展，培養學生明辨是非、熱愛生命、積極進取及造福社群。

2017/2018學年，本校共有二十六班，分別為一年級四班、二年級四班、三年級四班、四年級四班、五年級六班及六年級四班，另加強輔導班兩組。

2017/2018年度關注事項

- 培養自我管理，建立良好品德。透過常規訓練、班級經營、表揚自律學生，教育學生社交技巧和管理情緒的方法，推行「WE正向成長計劃」，深化讚賞感恩文化，提升學生的心靈質素。
- 深化創意藝術，學生心靈得到舒展。包括：增強詩詞欣賞，加入心靈藝術創作課程；參與「促進小學英語學習津貼計劃」，把戲劇元素融入課程；參與教育局舉辦的「課堂音樂創作」計劃，使學生從藝術創作中舒展心靈。
- 發展普及式資優教育，展現學生潛能。透過參加賽馬會「知優致優」計劃，在四年級數學科作試點，開展普及式資優教育；為高能力學生提供數學科增潤培訓課程；設「尖子口才訓練班」，提升學生的溝通能力；採用電子學習，透過用iClass的教學平台設計思考性的題目，增強學生的思維能力。

課程特色

學校發展以生命成長教育為核心，透過學科正規課程，輔助課程讓學生健康、愉快地成長。英語學習方面，初小由外籍英語教師(NET)與原任英語教師協作教學，採用教育局的PLP-R/W課程，以有趣、輕鬆的學習活動，讓學生樂於學習英語。學校積極培育學生閱讀興趣及習慣，透過早讀、圖書課、推行閱讀獎勵計劃、好書推介、漂書活動、親子閱讀、故事爸媽講故事等，鼓勵學生分享閱讀心得，增長知識。

本校透過各學科課程、校本生命成長課，以及多元學習經歷體驗，培養學生良好品德，教育他們做事有責任心，學會感恩、關愛、內省、堅毅、尊重，透過服務學習、一人一職計劃，豐富他們的生命。

本校重視環保教育工作，是一所健康校園。舉辦全校性節約用水、用電活動，安排廚餘及廢紙回收，亦透過環保大使宣傳節能、減廢工作；學校培養學生的體育興趣及運動潛能，透過體育課程、體適能訓練、虛擬運動、單車訓練、球類活動，讓學生在繁忙的學習生活之餘，能透過做運動放鬆心情，愉快成長。

學校檔案

創校年份：1992
校長：陳淑兒女士
電話：2656 6116
地址：香港新界大埔第六區運頭塘邨
電郵：admin@ychchhttps.edu.hk



2017/2018夢想創藝嘉年華STEAM之木偶工作坊，代表吉祥物四季精靈



一至六年級學生於小息時到STEM室學習編程及進行科學探究實驗



學生參加由中國教育科學研究院及嶺南大學主辦的2017內地與港澳青少年STEAM創客挑戰賽中獲得小學組一等獎及最佳演繹獎



學生參加全港小學生STEM機械人大賽2018獲得小學組亞軍



學生參加由機電工程處主辦的「樂齡科技顯愛心」發明比賽，獲得銅獎



學生於課後STEM小組進行科技製作活動



學生透過利用3D打印設計坦克車，參加全港小學X-CAR電動車大賽獲得設計優異獎



學生對科學探索活動充滿好奇

仁濟醫院陳耀星小學

Yan Chai Hospital Chan Iu Seng Primary School

學校簡介

本校以捐建人陳耀星SBS太平紳士芳名命名，致力營造愉快的學習環境，以提升學生的學術水平和培養他們終身學習的能力，並著重品德教育，讓學生建立正確的人生觀，以迎接知識型社會。

2017/2018年度關注事項

• 校外專業支援 推行自主學習

參加港大「促進實踐社群以優化小班教學」及「促進以自主學習開展STEM教學創新的多層領導網絡」計劃，配合自主學習策略，優化電子教學，利用創新的教學法讓學生更主動，更有效地學習。

• 關愛滿載校園 推廣正向思維

本校以「天天好心情，健康人生路」為題，培養學生好心情，讓他們健康成長，建立良好品德。學生從自己做起，繼而關心家庭與社會。設立「好心情周」培養學生正面思維，並透過「閃耀之星」及「校園好事放大鏡」活動，讓家長師生填寫讚賞卡互相欣賞及感恩，推廣正向思維及讚賞文化。

課程特色

• STEM新里程 優化編程教育

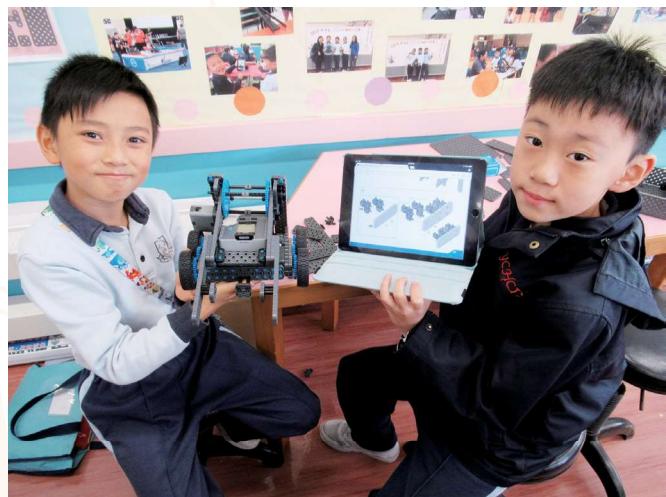
創建「有『機』優質耕種」STEM課程，配合學生所設計的機械人去處理農務工作，培養邏輯思考，並與他校分享成果。2017/2018學年更發展全校主題性STEM課程，配合環保物料，進行創作、猜想、試誤等探究方法，讓學生動手製作氣動車、風力火箭等，培養學生的創造力、協作力、解難能力及創新學習精神。

本校自2010年起已於電腦課中引入編程教學，發展至今，已推展至全校各級，漸進式的編程課程讓學生自小紮根思維技巧，為日後各方面的學習打下根基。

• 全新課外體驗 放眼看世界

本校舉辦課外活動多達五十項，有敲擊樂、非洲鼓、空手道、啦啦隊等，2017/2018學年更引入花式足球、英語欖球及高爾夫球學習，活動多元，盡展潛能。

此外，亦舉辦多項學生交流活動，例如參加仁濟「一带一路 廈門泉州」旅學團、梅州客家文化之旅、沖繩生態學習之旅、美國之旅等，讓學生放眼看世界，擴闊人生閱歷。



STEM及編程學習推展至全校各級課程中



配合常識科「家中的物料和能源」課題，一年級學生利用家居環保物料做風力車

學校檔案

創校年份：1996

校長：陳碧蘭女士

電話：2706 1932

地址：將軍澳煜明苑

電郵：info@ychcisps.edu.hk





學生親身走到幼稚園用心地教授幼稚園生編程及STEM知識



四年級學生利用環保再用物料製作濾水器並進行測試



本校學生代表香港到美國及韓國參加VEXIQ機械人比賽



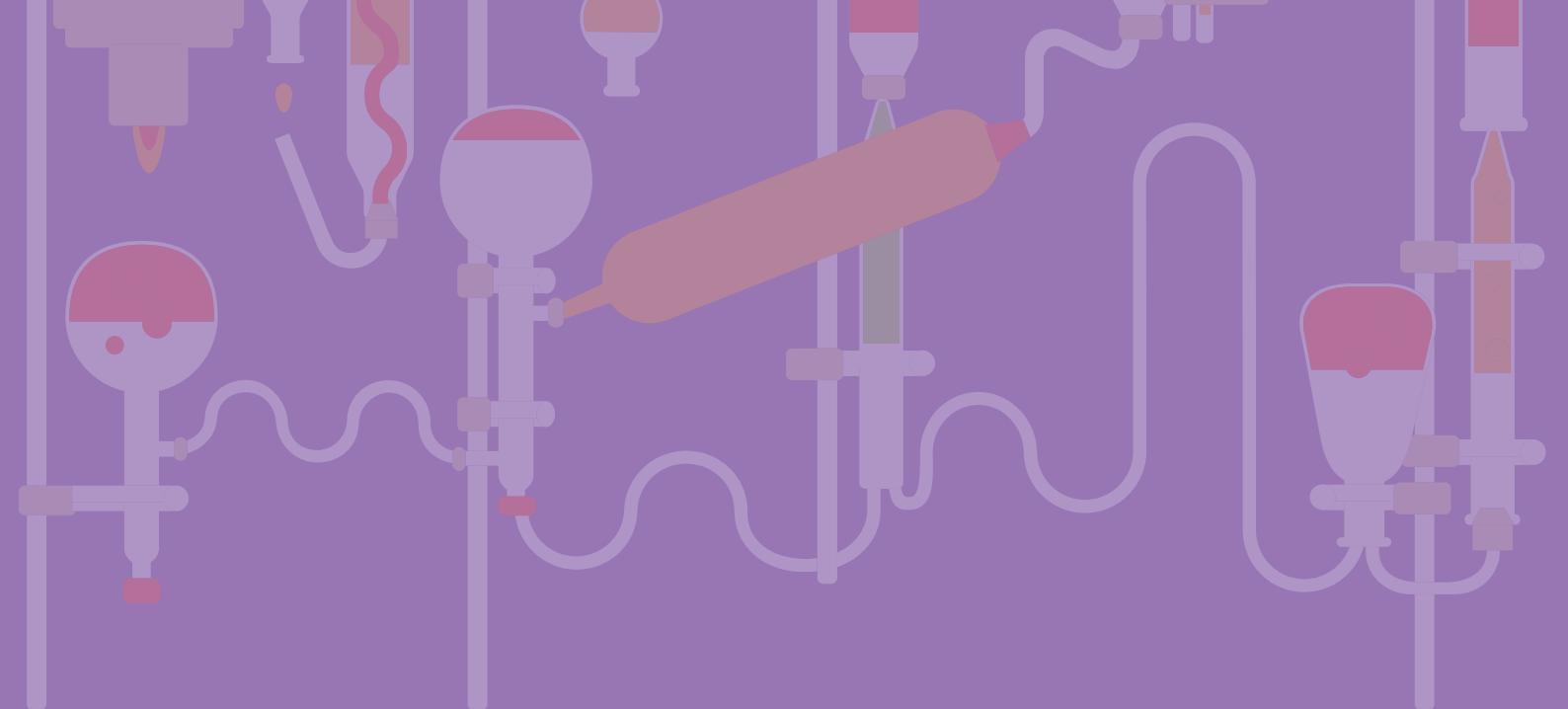
增設STEM實驗室及創客教室讓家長及公眾人士欣賞本校學生之學習成果



二年級學生自製氣壓火箭透過試誤方式探究科學原理

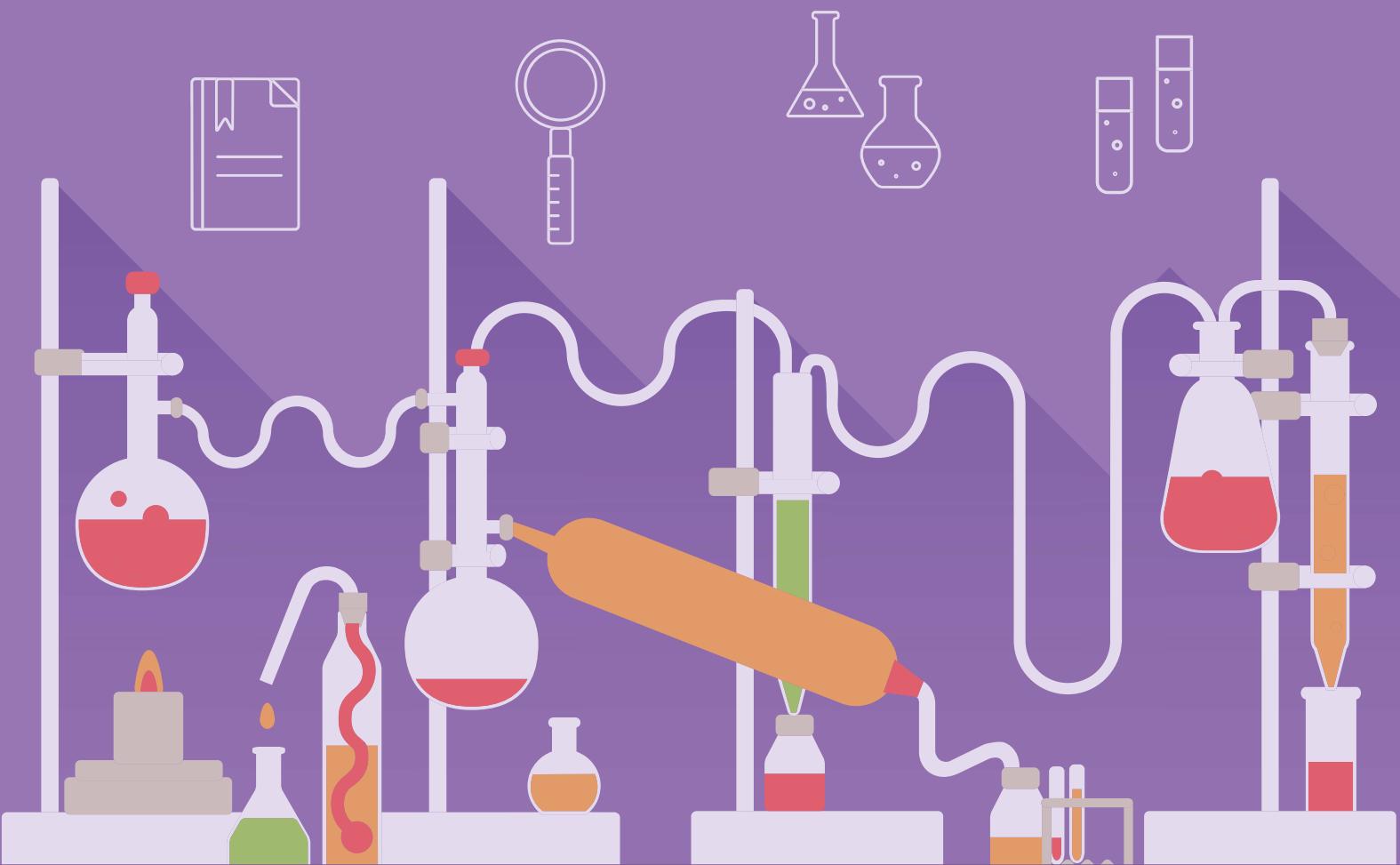


多間學校參與本校舉辦之VEXIQ機械人耀星盃彼此切磋及交流心得



培訓課程

育創科人才



仁濟尖子創意培訓課程

仁濟醫院林百欣中學

大賽主辦單位仁濟醫院林百欣中學舉辦為期五個星期六的「仁濟尖子創意培訓課程」共吸引來自荃灣、葵青、深水埗、港島東、港島南及將軍澳區的13間小學派出共49名學生參與，整體出席率達91%，課程包括講解發明要素、思考方法、實踐技術及專利知識等。當中由曾擔任香港發明協會副會長的劉世蒼副校長及設計與應用科技科科主任黃志達老師負責教導小學生。

另外，本校亦邀請到大賽初評評審創智名片原創人楊子儀博士向參與的小學生分析其發明品的改善之處，其中一節更安排了全體學員及家長一同到科學園參加創新科技嘉年華活動。而接受培訓的學校當中，共有13件高小組發明品入圍總決賽，佔全部本地高小組入圍總數的26.5%。



設計與應用科技科科主任黃志達教導小學生使用設計軟件配合鐳射切割機製作小發明品



劉世蒼副校長教授小學尖子製作創意紙電路



本校曾參與國際發明大賽的得獎同學向小學生傳授創作發明品的經驗



創智名片原創人楊子儀博士教授小學生及家長一同製作爬山機械人及進行比試



劉世蒼副校長親身帶領小學生參與一年一度的創新科技嘉年華活動，讓他們可見識更多創新科技知識

仁濟醫院第二中學

仁濟醫院第二中學尖子創意培訓課程共有6間來自屯門、元朗及天水圍區的小學派出**28**名學生參與。本校編製了一本「尖子培訓手冊」以協助學生學習。除了發明品創作外，我們亦教授學生寫作和發明品的技巧以符合參賽要求。

學生於課堂上的表現積極，其家長和教師亦欣賞課程的設計。我們於**11月4日**的課堂安排了一次模擬總評，讓學生有機會向不同的人士講解他們的發明品。

經過**5**星期的課程後，**25**名學生合共提交**20**份作品參加發明大賽，當中**6**件作品於初評脫穎而出，順利進入總評，仁德天主教小學黃文灝同學獲金獎（磁力維修手套）；仁濟醫院羅陳楚思小學黎晉豪同學獲銀獎（一臂之力）；仁濟醫院羅陳楚思小學賴浚樂及郭雪晴同學獲銅獎（會長高的桌椅）；金巴崙長老會耀道小學歐燁桓、龍騰雨及林恩澤同學獲優異獎（智能膠樽回收箱優異獎）；仁濟醫院羅陳楚思小學蔡洛森同學獲優異獎（便利手套）；仁濟醫院羅陳楚思小學林子諾同學獲優異獎（切割保護屏）。



教師講解滑翔機飛行原理



學生現場測試滑翔機



教師細心聆聽學生講解發明作品，即時評鑑及回饋



教師為參賽學生安排模擬總評，讓學生為發明大賽作好準備



參加科學園「創新科技月」活動，學生與機械人進行互動學習



學生利用課程提供的材料製作發明品初型



教師悉心指導學生製作滑翔機



學生「動手做」製作滑翔機



尖子課程師生及家長大合照



參加科學園「創新科技月」活動大合照

仁濟醫院覩次伯紀念中學

仁濟醫院覩次伯紀念中學尖子課程內容第一階段讓學生學習「發明要素」、Arduino 編程、智能家居設計，並運用不同的感應器來設計及製作出智能家居產品。第二階段是加強學生「動手做」的訓練，他們需要設計及製作Nerdy Derby小車。而於DNA實驗中，則提升學生的科學精神，以使學生於創作時加入更多的科學理論知識。課程最後階段則由香港專業教育學院講師余紫達先生教授發明技術及發明實踐及製作，特別是設計發明之可行性、實用性、創意度和外觀等。



Arduino智能家居工作坊合照



來自不同小學的尖子認真投入，參與 Arduino 智能家居工作坊



尖子學生都積極參與DNA實驗課



尖子學生正參與Nerdy Derby工作坊

仁濟醫院董之英紀念中學

仁濟醫院董之英紀念中學尖子舉行創意培訓課程已進入第三屆，2017年共有7間來自大埔、上水、馬鞍山及觀塘區的小學，合共27名小學生報名參與。

課程由本校**STEM**教育小組成員主講，主要為啟發學員的創意思維和教授工具運用的技巧。期間更特別邀請香港科技教育學會會長梁偉業先生擔任嘉賓，分享創新發明的心得及如何將發明意念實體化。課程亦安排學員參與「創新科技嘉年華2017」，以擴闊視野和吸收經驗。最後本校更提供空間、工具等資源，讓領隊教師和學員能把意念製作為實體，並參加比賽。

整個尖子培訓課程學員出席率達95%以上，共創製14件發明品參加比賽，全體學員均獲頒尖子培訓課程出席證書。



學生在學習創意思維



學生在建構意念



香港科技教育學會梁偉業會長教授學員由意念至實踐的方法



學員於創新科技嘉年華中全程投入參觀活動



學員從活動中發放創意思維



參與課程的尖子獲選入總評



製作作品



利用電腦學習基本設計



師生討論意念的可行性



黃攸杰副校長帶領學生到創新科技嘉年華參觀

仁濟創意教育教師培訓課程

仁濟醫院林百欣中學

仁濟醫院林百欣中學就「第五屆香港國際學生創新發明大賽」共舉辦了三場「仁濟創意教育教師培訓課程」，共培訓了來至47所中小學的116名教師，而於9月18日在荃灣區舉行的培訓課程約有四十多名熱心推動創新發明教育的小學老師參與。是次課程由數多酷研習社創社社長曹宏威教授及香港培正小學李永威老師主講。

曹宏威教授指現今老師和學生發明時多注重解決「生活、生產」方面的問題，而忽略了「生趣」，即學生在發明過程當中的樂趣。曹教授認為老師可多培育學生發明意欲和能力，讓學生有好奇心發掘發明題材，再使其深化發明的原理並轉換概念，最後分析「pros & cons」以改良發明品。

而行政長官卓越教學獎（科學教育學習領域）得主李永威老師則分享其學校創意教育課程的心得。李老師表示會引導學生指出生活上的困難或疑問，然後在日常生活多觀察及思考，發明題材便可應運而生。同時，老師可多鼓勵學生的創新意念，使他們繼續保持著好奇心，造就更多發明品。



曹達明校長及劉世蒼副校長致送紀念品給兩位演講嘉賓



在仁濟醫院林百欣中學舉辦的「仁濟創意教育教師培訓課程」由數多酷研習社創社社長曹宏威教授及香港培正小學李永威老師主講



香港培正小學李永威老師分享創意教學的心得



今屆總決賽評審曹宏威教授分享如何啟發小學生創意



曹達明校長為參與課程的教師介紹大賽內容

仁濟醫院覩次伯紀念中學

仁濟醫院覩次伯紀念中學於9月19日下午就「第五屆香港國際學生創新發明大賽」舉行「仁濟創意教育教師培訓課程」，當天約二十名熱心推動創新發明教育的中小學老師參與。是次課程由香港理工大學設計學院助理教授蔡詩贊博士及仁濟醫院陳耀星小學霍立德老師主講。

蔡詩贊博士分享的主題是「如何啟發小學生創意」，他以不同的創新發明例子，說明發明品背後的意念及創意。蔡博士特別指出要引發學生的好奇心，就要讓他們多探討生活上接觸到的事物的背後原理。另外，亦宜鼓勵學生多從生活上遇到困難來定立發明品的主題。



曾國勇校長及曹達明校長致送紀念品與蔡詩贊博士



霍立德老師分享參賽的經驗



蔡詩贊博士分享如何啟發小學生創意



嘉賓合照



參與活動的教師與講者合照

仁濟醫院蔡衍濤小學

仁濟醫院蔡衍濤小學舉辦的第三場「仁濟創意教育教師培訓課程」於9月20日完滿結束。當天約五十名中、小學老師參與，氣氛良好。是次培訓大會邀請了香港設計商會主席葉智榮先生。葉先生曾獲得2016德國紅點設計獎的國際知名產品設計師，憑著豐富的創作發明經驗，與一眾老師分享其創作發明的歷程，分享如何啟發小學生的創意，參與老師均把握機會，請教葉智榮先生在設計生涯上遇到困難時如何克服。

課程亦邀請了第四屆香港國際學生創新發明大賽的得獎老師——仁濟醫院蔡衍濤小學譚栩盈老師擔任分享嘉賓，與各老師分享創新發明的心得及啟發學生創意的經驗。透過培訓課程，讓老師了解第五屆香港國際創新發明大賽的詳情，給予老師經驗交流的機會，增加對創意教育課程的認識。



曹達明校長介紹大賽的理念及參賽注意事項



香港設計商會主席葉智榮先生與老師分享其創作發明的歷程



邀請創新發明大賽的得獎老師——譚栩盈老師分享帶領學生創新發明的心得



參與老師投入課程



嘉賓及校長於答問環節解答老師提問



陳淑兒校長與各嘉賓合照留念

發明大賽

建交流平台

參賽學校

本地參賽學校共56所

大埔官立小學
大埔舊墟公立學校
中華基督教會全完第一小學
中華基督教會協和小學
中華基督教會基全小學
中華基督教會基慧小學（馬灣）
五邑鄒振猷學校
仁德天主教小學
仁濟醫院何式南小學
仁濟醫院陳耀星小學
仁濟醫院趙曾學韜小學
仁濟醫院蔡衍濤小學
仁濟醫院羅陳楚思小學
天主教聖母聖心小學
天主教聖安德肋小學
天主教領島學校
天佑小學
世界龍岡學校劉德容紀念小學
佐敦谷聖若瑟天主教小學
佛教黃焯菴小學
李志達紀念學校
東華三院王余家潔紀念小學
東華三院周演森小學
金巴崙長老會耀道小學
保良局田家炳千禧小學
保良局香港道教聯合會圓玄小學
保良局陳守仁小學
宣道會陳元喜小學

柏立基教育學院校友會李一謄紀念學校
英皇書院同學會小學第二校
香港四邑商工總會新會商會學校
香港浸信會聯會小學
香港培正小學
香港培道小學
香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學
香港嘉諾撒學校
海壩街官立小學
荃灣天主教小學
荃灣潮州公學
基督教宣道會宣基小學
基督教香港信義會信愛學校
基督教香港信義會紅磡信義學校
港澳信義會小學
順德聯誼總會梁潔華小學
慈雲山天主教小學
聖公會馬鞍山主風小學
聖保羅男女中學附屬小學
路德會聖十架學校
道教青松小學（湖景邨）
僑港伍氏宗親會伍時暢紀念學校
嘉諾撒聖心學校
漢華中學小學部
閩僑小學
鴨脷洲街坊學校
寶安商會溫浩根小學
寶血會思源學校

國際參賽學校 International Participants共14所

Affiliated Experimental Elementary School of National Chiayi University (Taiwan)
Tainan Municipal Annan District Haidong Elementary School (Taiwan)
Keelung Municipal Shin Yi Elementary School (Taiwan)
SeKolah Kebangsaan Meru (Malaysia)
SJKC Chukai Kemaman, Terengganu (Malaysia)
Sekolah Wawasan (Malaysia)
SJK (C) Tun Tan Cheng Lock (Malaysia)
Maz International School Shah Alam (Malaysia)
澳門培正中學（附屬小學）(Macau)
澳門濠江小學(Macau)
MIND (Indonesia)
Dharma Mulya Christian School (Indonesia)
Elyon Christian School Surabaya (Indonesia)
廣州市南沙區南沙小學(China)

初評花絮

日期：2017年12月2日

地點：仁濟醫院觀次伯紀念中學



初評評審團主席與籌委會成員及評審合照

上排左起：

許永渡博士、梁有祥博士、楊子儀博士、何主平先生、袁思明先生、吳卓光博士、
羅國邦先生、余紫達先生、關愛冰女士、曹達明校長、邱少雄校長、陳碧蘭校長

下排左起：

陳淑兒校長、連燕玲小姐、駱靜儀女士、陳鳳英女士、林崇潔女士、曾陳美芳女士、黃金耀博士、
馮卓能校監、盧瑞如女士、歐麗琼女士、陳寶賢女士、畢禕女士、劉可茵女士、麥嘉雯女士、曾國勇校長、
楊佩珊校長



香港新一代文化協會科學創意中心總監黃金耀博士擔任評審團主席



初評於2017年12月2日在仁濟醫院覩次伯紀念中學舉行



評審作品

總評花絮

日期：2017年12月16日

地點：數碼港



總評評審團成員

左起：

梁德明先生、麥樹麟博士、廖世樂博士、曹宏威教授BBS、陳植森博士、馮卓能校監、葉豪盛教授MH（總評評審主席）、呂新榮博士、葉智榮先生、鄭銘強先生、林曉鋒博士、蔡詩贊博士、梁偉光先生、曹達明校長（大賽主席）

評判評審作品花絮



評審細心聆聽參賽學生講解作品原理



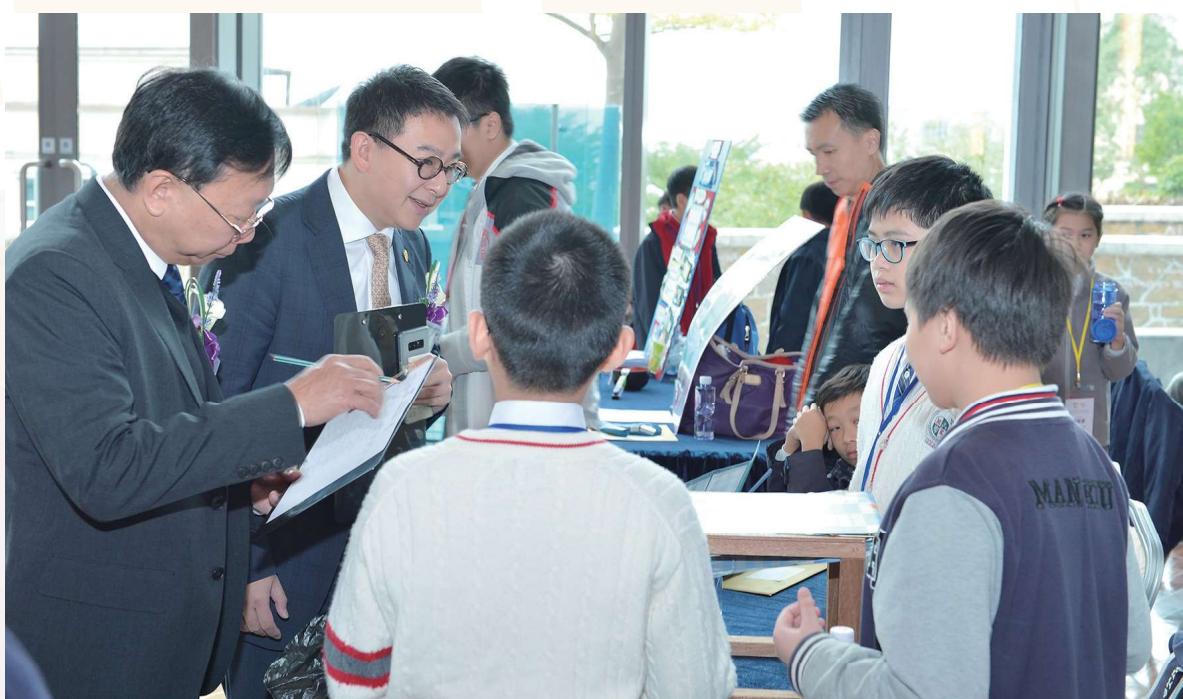
評審即場給予參賽學生回饋



評審專心觀看參賽學生示範如何操作參賽作品



總評評審主席葉豪盛教授認真聆聽參賽學生講解作品的設計原理



時任仁濟醫院董事局副主席馮卓能先生及行政總裁梁偉光先生向參賽學生詢問設計理念



評審曹宏威教授及梁德明先生向參賽學生給予改進建議

初評評審團主席專訪——黃金耀博士

黃金耀博士，英國倫敦大學物理及天體物理學學士和半導體材料科學碩士及博士，現職香港新一代文化協會科學創意中心總監，獲邀擔任第五屆香港學生國際創新發明大賽初評評審團主席。

1. 黃博士擔任了創新發明大賽多年的評審工作，你覺得本屆參賽學生的表現較以往的有何分別？

我發覺今屆參賽學生，最大的不同是多了使用電子設備，或電腦硬件/軟件等元素，例如 microbit,arduino，以往這些是比較少見的，但今年整體明顯增加了。

2. 你認為這是否與現在小學普遍多了編程教學有關呢？

那又未必，因為現在很多家長都會為學生提供課後的不同課程，政府又大力推動STEM，可能家長會安排子女修讀了一些編程相關的課程。

3. 本屆比賽的參賽作品之中，有哪些是你印象最深刻？為什麼？

由於我只是初審評判，只是看了部分作品，沒有什麼印象特別深刻，但我較喜歡一些作品是可以幫助生活上有需要的人，如老人家、傷殘人士，他們經常會在生活上遇到困難，如果作品能夠幫助他們解決困難的話，我會覺得印象特別深刻。

4. 你認為香港學生具創意及解難能力嗎？試談談你的看法。

創意是明顯好了，但正如我剛才所講，現在的學生較多使用電子方式設計產品，其實可以使用一些更加簡單的方法來發揮創意。過分使用電子產品，只靠它來解決難題，有時反而會扼殺了創意。我覺得學生應保持純真，不要過份依賴科技。

5. 你認為怎樣提升香港學生創意及解難能力？

學生要多些涉獵不同的生活，開開眼界，學生可以從網上、生活上吸取知識。有時逛街的時候，多些留心店鋪展示的新事物，再想想這些事物可以應用到什麼層面或範疇，思考技術轉移的可能。就如近年新興的航拍機，除了拍攝外，還可以應用在什麼範疇，這些都可以思考。同學要多保持好奇心，我特別要鼓勵下一屆參加這比賽的同學，不要只為比賽找題目，應在平常的生活中發掘難題，然後再找出解決方法，這才是參加創新發明大賽的意義。



總評評審團主席專訪

——葉豪盛教授MH

葉豪盛教授MH，現任香港城市大學副校長（學生事務）及電腦科學系講座教授、行政長官卓越教學獎督導委員會副主席，也是香港工程師學會、英國電腦學會、工程及科技學會及國際模式識別協會的資深會員。葉教授獲邀擔任總評評審團主席。

1. 葉教授擔任本屆創新發明大賽的總評工作，你覺得本屆參賽學生的表現如何？

首先在數量上，這數年可看到的趨勢是一年比一年多，尤其是自從增設了國際隊伍之後，每年來自其他國家及地區的參賽隊伍，可說是一年比一年多。此外，我也發現今年參賽者提出的難題，也較往年為多，涉獵的範圍也很闊，當然相應提出的解難方法（Solution）也較多。

另外，我記得香港學生以往應對評審的提問時，一般都比較害羞，信心不足，但今年香港學生的表現有明顯進步，不論是高小或是低小，在做演示（Presentation）時表現了充足的自信，熱情，對自己的作品引以為傲。

2. 詳談葉教授是以什麼準則評核參賽學生的作品。

其實每年的準則也相近，首先我會看參賽者選取了什麼題目，今年我發現參賽者選取的題目可謂各式各樣，有些是關於老人家生活，有些是針對上課時的學生坐姿，也有些關於環保議題，例如一些可省水省電的設計，更有一些是為了便利日常生活，如切蛋糕、倒米茶、搽果醬等。

我會考慮這些題目是否能觸及一些重要範疇，能否起到實際效能。

其次是看解決方法，通常我都會問參賽者，這個解決方法是否你們第一個的想法，如果不是的話，這個方法與之前所構想的有何不同。我希望可從中了解同學如何思考解難的過程（Problem Solving Process），如何從失敗中汲取經驗，再創造出新的成品。我也會評價參賽者使用的物料是否恰當，有否考慮生產時的實際需要，方案會否太複雜，以及成本效益等。

最後，我會觀察參賽者演示作品時的表現，聽聽他們能否說得清楚自己的構思，以及如何回應提問。

3. 近年政府增撥資源大力推動STEM，你認為STEM教育的目的應是什麼？現時各種各類的比賽、活動以至課程，如雨後春筍般湧現，是否能達致目的？

創新發明大賽已經舉行了第五屆，早已在小學學界成為一年一度的盛事，也是很多小學必定參加的常規比賽，這肯定有助推廣STEM。事實上，推廣STEM有它的實際需要，現在越來越少人在大學攻讀工程、數學及科學等科目，有些同學即使入讀了工程學系，本身在中學時也沒有修讀物理科，這影響了同學學習的表現。STEM教育的目的，可以加深同學對工程、數理的認識，同學通過一些實際操作（Hands-on Practice），增加學習經歷，從中培育了同學的創意，也提升了了解難能力。

4. 請給參賽學生一些鼓勵說話。

我希望同學在參與來年的創新發明比賽時，先觀察周遭的生活環境，嘗試找一些較重要的難題，然後再設計一些具影響力（Impactful）的解決方案。同學要有信心勇氣去挑戰自己，最重要是能做到「跳出框架思考」（Think out of the box），很多創新的具影響力的解決方案，很多時就是以這種模式構想出來的。同學不要害怕失敗，通常第一次試驗不一定成功，最重要是失敗之後要懂得分析，找出原因，然後再接再厲，就會找到更完滿的解決方案。



得獎名單

初小組

作品編號	所屬學校	參賽者姓名	國家 / 地區	作品名稱	獎項
L1015	荃灣潮州公學	莫梓澄 盧欣	香港	抹黑板神器	金獎
L1016	仁濟醫院蔡衍濤小學	胡嘉怡 衛佳凝 蔡若素	香港	神奇切餅器	金獎
L1003	聖保羅男女中學附屬小學	鄭愷雋 鄭愷晴	香港	環保雨傘免提裝置	銀獎
L1040	東華三院王余家潔紀念小學	蕭樂謙	香港	防近視椅套	銀獎
F3009	MIND	Christopher Jesse Sumali	印尼	Flash Belt	銅獎
L1039	東華三院王余家潔紀念小學	林日朗	香港	掌上壓計算器	銅獎
L1012	仁濟醫院陳耀星小學	麥樂賢	香港	雪條漏斗	優異獎
L1032	仁德天主教小學	黃沛恩	香港	碎屑清潔球	優異獎

高小組

作品編號	所屬學校	參賽者姓名	國家 / 地區	作品名稱	獎項
F3002	Affiliated Experimental Elementary School of National Chiayi University	Wang Yu Ting, LinYu Ting, Li Ding Jyue	台灣	Adjustable pencil roll	金獎
F3004	SJKC Chukai Kemaman, Terengganu	Choo Zhen Tong, Choo Fang Yi, Wong Yu	馬來西亞	No Stress Baby Bottle	金獎
F3006	SJK (C) Tun Tan Cheng Lock	Bernice Woh Xuan Qi, Ong Ee Xuen, Chow Kay Yue	馬來西亞	Backsaver	金獎
F3007	Tainan Municipal Annan District Haidong Elementary School	Chiang Yu-Chun, Yen Yu-Teng	台灣	Intelligent aquaculture in Haidong	金獎
H2016	海壩街官立小學	齊以寬	香港	空氣檢測無葉小風扇	金獎
H2023	聖保羅男女中學附屬小學	趙展弘	香港	雨傘脫水器	金獎
H2027	中華基督教會基慧小學（馬灣）	曾雋翹	香港	抄寫閱讀輔助器	金獎
H2078	仁濟醫院陳耀星小學	白雪彥	香港	雪櫃提示裝置	金獎
H2090	仁濟醫院蔡衍濤小學	葉睿妍 黃路恩	香港	圖書館安靜提示器	金獎
H2091	仁濟醫院蔡衍濤小學	林俊而 李浩榮	香港	浴室安全守衛	金獎
H2186	寶安商會溫浩根小學	孫家恒 張嘉霖 Shah Jiya Ketul	香港	環保樹葉清理器	金獎
H2187	仁德天主教小學	黃文灝	香港	磁力維修手套	金獎
H2212	柏立基教育學院校友會 李一諤紀念學校	馮靖鈞	香港	萬向防污醬油瓶	金獎
H2215	柏立基教育學院校友會 李一諤紀念學校	馮靖鈞	香港	長者插蘇	金獎
H2250	保良局陳守仁小學	黃承煜	香港	兒童擡位隨意畫桌椅	金獎
H2253	保良局陳守仁小學	黃敏嘉	香港	環保背包爽衣器	金獎
F3003	Sekolah Kebangsaan Meru	Nurin Elisa Binti Mohd Ariffin, Nur Kamella Binti Ahmad Tarmizi, Nuralya Batrisyia Binti Razman Shah	馬來西亞	Silent Sound Alert	銀獎
F3011	Elyon Christian School Surabaya	Brandon Antonio Wisiman	印尼	Pee Watering Container	銀獎
F3012	Pui Ching Middle School Macau	Cheng Hei Chang	澳門	Smart Fish Tank	銀獎
F3014	Hou Kong Primary School	Lok Chun Hin, Leong Chi Hei	澳門	Find my belongings	銀獎
H2055	大埔官立小學	何瑞軒 湯守章 陳熙函	香港	環保自動澆水裝置	銀獎
H2081	聖保羅男女中學附屬小學	鄭丞蔚	香港	手錶醫生	銀獎
H2082	仁濟醫院羅陳楚思小學	黎晉豪	香港	一臂之力	銀獎

作品編號	所屬學校	參賽者姓名	國家 / 地區	作品名稱	獎項
H2084	荃灣潮州公學	陳嘉宇 江鵬	香港	書包超重警報器	銀獎
H2092	仁濟醫院蔡衍濤小學	何紹燊 李浩榮 陳加晉	香港	超越黃線警報器	銀獎
H2103	仁濟醫院蔡衍濤小學	古智毅 李諺羲 呂家樂	香港	防近視頭帶	銀獎
H2107	香港培正小學	謝朗 梁以樂 王雋泓	香港	電動叉	銀獎
H2180	港澳信義會小學	朱嘉樂 王恩澤 李沛謙	香港	護老地氈	銀獎
H2189	慈雲山天主教小學	李曉琪 陳美妮 林曉婷	香港	可食用的綠色飛機餐具	銀獎
H2208	天主教聖安德肋小學	楊采霖 楊惠雅	香港	乾濕環保購物袋	銀獎
H2221	仁濟醫院蔡衍濤小學	關曉諾	香港	膠樽收納器	銀獎
H2254	保良局陳守仁小學	徐元澤	香港	手指盔甲	銀獎
F3001	Affiliated Experimental Elementary School of National Chiayi University	Yang Mu Ching,Chang Yi Chen	台灣	Magnetic Whiteboard Marker Holder	銅獎
F3005	Sekolah Wawasan	Wong Jun Xiang, Risheetharan Ilamparuthi, Dzarif Ieman Bin Muhamad Fuad	馬來西亞	Liquid Level Indicator	銅獎
F3008	Keelung Shin Yi Elementary School	Yen Ming Jun, Yang Hui Ting, Chang Tsan He	台灣	ITG(intelligent) Bank	銅獎
F3015	Maz International School Shah Alam	KennyAvinesh Jay Kenny	馬來西亞	Smart Weather Alert Notifier	銅獎
F3016	Nansha Primary School	Cuiting Lyu, Xintong Du	中國	Plant mood monitor	銅獎
H2059	仁濟醫院陳耀星小學	陳愷婷	香港	便利開瓶器	銅獎
H2068	仁濟醫院陳耀星小學	楊俊生	香港	神奇米桶	銅獎
H2085	荃灣潮州公學	林嘉琪 余曉婷	香港	吸塵小能手	銅獎
H2086	荃灣潮州公學	林元智 林涵博	香港	飲品良伴	銅獎
H2087	基督教宣道會宣基小學	蒙嘉樂 秦定樺 李樂詩	香港	「搜尋易」書櫃	銅獎
H2097	仁濟醫院蔡衍濤小學	肖竣澤 鄧瑜軒 李睿軒	香港	鎖匙提示器	銅獎
H2116	仁濟醫院陳耀星小學	楊俊生 吳錦鈺	香港	翻椅醫生	銅獎
H2228	仁濟醫院趙曾學韜小學	張海瑤 陳玥潼 梁宸達	香港	新一代雨衣	銅獎
H2230	仁濟醫院趙曾學韜小學	梁煒瑩 林沛瑩 何焯綺	香港	定勺器	銅獎
H2265	仁濟醫院羅陳楚思小學	賴浚樂 郭雪晴	香港	會長高的桌椅	銅獎
H2268	東華三院王余家潔紀念小學	陳奕韜	香港	夏日涼涼扇	銅獎
F3010	Dharma Mulya Christian School	Galleno Audrey Salvator, Giancarlos Nehemia Tedjosukmono	印尼	BAGMAP: The School Bag withpartition to organize the books	優異獎
F3013	Pui Ching Middle School Macau	Wong Yin Long, Brian	澳門	Classroom Facilities Controlled By Mobile Phone	優異獎
H2002	李志達紀念學校	黃卓謙	香港	雞蛋殼磨粉器	優異獎
H2004	保良局田家炳千禧小學	李諾 陳梓瀚 甘瑋晉	香港	燒棉花糖器	優異獎
H2014	宣道會陳元喜小學	鄭馨兒 關天佑 梁思源	香港	防止兒童吃藥器	優異獎
H2083	荃灣潮州公學	何澤康 楊越霖	香港	環保衣物吸臭器	優異獎
H2123	閩僑小學	施宏銘 林俊達 陳興源	香港	半自動便式清潔餐桌	優異獎
H2124	金巴崙長老會耀道小學	歐燁桓 龍騰雨 林恩澤	香港	智能膠樽回收箱	優異獎
H2125	佐敦谷聖若瑟天主教小學	尤海俊 莊穎瑤 繆煜霖	香港	熱飯救星	優異獎
H2160	港澳信義會小學	黃尉承 黃瑋樂 陳漢堯	香港	可變大小帽子	優異獎
H2175	港澳信義會小學	伍熙桐 林睿軒 陳朗熙	香港	複印小工具	優異獎
H2198	英皇書院同學會小學第二校	董浩謙 朱子熙 陳得謙	香港	神奇書立	優異獎
H2216	仁濟醫院羅陳楚思小學	林子諾	香港	切割保護屏	優異獎
H2217	仁濟醫院羅陳楚思小學	蔡洛森	香港	便利手套	優異獎
H2219	中華基督教會全完第一小學	關展博 林宇諾 吳子獻	香港	逆向倒米器	優異獎
H2229	仁濟醫院趙曾學韜小學	梁宸達	香港	果醬塗抹器	優異獎

其他盃賽得獎名單

仁濟個人創意盃(初小組) (個人最高分之發明品)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家 / 地區	所屬學校
L1040	防近視椅套	蕭樂謙	香港	東華三院王余家潔紀念小學

仁濟個人創意盃(高小組) (個人最高分之發明品)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家 / 地區	所屬學校
H2078	雪櫃提示裝置	白雪彥	香港	仁濟醫院陳耀星小學

仁濟團體創意盃 (全場最高分之隊際發明品)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家 / 地區	所屬學校
F3006	Backsaver	Bernice Woh Xuan Qi, Ong Ee Xuen, Chow Kay Yue	Malaysia	SJK (C) Tun Tan Cheng Lock

仁濟金禧盃 (最多發明品同時獲獎最多又最高級別獎項的學校)

參賽學校	國家 / 地區
仁濟醫院蔡衍濤小學	香港

傑出創新發明指導老師大獎

老師姓名	所屬學校
霍立德	仁濟醫院陳耀星小學
劉愛明	港澳信義會小學
謝俊傑	東華三院王余家潔紀念小學
石慧霞	東華三院王余家潔紀念小學
梁芷茵	基督教香港信義會紅磡信義學校
張美恩	保良局陳守仁小學

優秀創新發明學校大獎

參賽學校
仁濟醫院陳耀星小學
港澳信義會小學
東華三院王余家潔紀念小學

International Special Awards List

Award Name	Entry No	Name of Invention	Name of Student	Country / Region	Name of School
Taiwan WIIPA Special Awards	F3009	Flash Belt	Christopher Jesse Sumali	Indonesia	MIND
	F3006	Backsaver	Bernice Woh Xuan Qi, Ong Ee Xuen, Chow Kay Yue	Malaysia	SJK (C) Tun Tan Cheng Lock
	H2078	雪櫃提示裝置	白雪彥	Hong Kong	仁濟醫院 陳耀星小學
Malaysia SJK (C) Tun Tan Cheng Jaya Special Innovation Award	H2107	電動叉	謝朗 梁以樂 王雋泓	Hong Kong	香港培正小學
	F3010	BAGMAP: The School Bag withpartition to organize the books	Galleno Audrey Salvator, Giancarlos Nehemia Tedjosukmono	Indonesia	Dharma Mulya Christian School
	F3011	Pee Watering Container	Brandon Antonio Wisiman	Indonesia	Elyon Christian School Surabaya

Award Name	Entry No	Name of Invention	Name of Student	Country / Region	Name of School
Malaysia SJK (C) Tun Tan Cheng Lock Subang Jaya Special Innovation Award	F3013	Classroom Facilities Controlled By Mobile Phone	Wong Yin Long, Brian	Macau	澳門培正中學 (附屬小學)
Indonesia Krya.id Special Awards	L1015	抹黑板神器	莫梓澄 廬欣	Hong Kong	荃灣潮州公學
	H2002	雞蛋殼磨粉器	黃卓謙	Hong Kong	李志達紀念學校
	F3007	Intelligent aquaculture in Haidong	Chiang, Yu Chun, Yen, Yu Teng, Chiang, Yu Chiao	Taiwan	Tainan Municipal Annan District Haidong Elementary School
	F3008	ITG(intelligent) Bank	Yen Ming Jun, Yang Hui Ting, Chang Tsan He	Taiwan	Keelung Shin Yi Elementary School
	L1016	神奇切餅器	胡嘉怡 衛佳凝 蔡若素	Hong Kong	仁濟醫院蔡衍濤小學
	F3012	Smart Fish Tank	Cheng Hei Chang	Macau	Pui Ching Middle School Macau
	F3004	No Stress Baby Bottle	Choo Zhen Tong, Choo Fang Yi, Wong Yu	Malaysia	SJKC Chukai Kemaman, Terengganu
	F3005	Liquid Level Indicator	Wong Jun Xiang, Risheetharan Ilamparuthi, Dzarif Ieman Bin Muhamad Fuad	Malaysia	Sekolah Wawasan
	L1032	碎屑清潔球	黃沛恩	Hong Kong	仁德天主教小學
Macau MIIA Special Awards	F3003	Silent Sound Alert	Nurin Elisa Binti Mohd Ariffin, Nur Kamella Binti Ahmad Tarmizi, Nuralya Batrisyia Binti Razman Shah	Malaysia	Sekolah Kebangsaan Meru
	F3002	Adjustable pencil roll	Wang Yu Ting, LinYu Ting, Li Ding Jyue	Taiwan	Affiliated Experimental Elementary School of National Chiayi University
	H2090	圖書館安靜提示器	葉睿妍 黃路恩	Hong Kong	仁濟醫院蔡衍濤小學
	F3015	Smart Weather Alert Notifier	Avinesh Jay Kenny	Malaysia	Maz International School Shah Alam
	H2125	熱飯救星	尤海俊 莊穎瑤 繆煜霖	Hong Kong	佐敦谷聖若瑟天主教小學
	H2085	吸塵小能手	林嘉琪 余曉婷	Hong Kong	荃灣潮州公學
	H2023	雨傘脫水器	趙展弘	Hong Kong	聖保羅男女中學附屬小學
Hong Kong HKISIIC Special Awards	F3001	Magnetic Whiteboard Marker Holder	Yang, Mu-Ching, Chang, Yi-Chen	Taiwan	Affiliated Experimental Elementary School of National Chiayi University
	F3002	Adjustable pencil roll	Wang Yu Ying, LinYu Ting, Li Ding Jyue	Taiwan	Affiliated Experimental Elementary School of National Chiayi University
	F3003	Silent Sound Alert	Nurin Elisa Binti Mohd Ariffin, Nur Kamella Binti Ahmad Tarmizi, Nuralya Batrisyia Binti Razman Shah	Malaysia	Sekolah Kebangsaan Meru

Award Name	Entry No	Name of Invention	Name of Student	Country / Region	Name of School
Hong Kong HKISIIC Special Awards	F3004	No Stress Baby Bottle	Choo Zhen Tong, Choo Fang Yi, Wong Yu	Malaysia	SJKC Chukai Kemaman, Terengganu
	F3005	Liquid Level Indicator	Wong Jun Xiangm, Risheetharan Ilamparuthi, Dzarif Ieman Bin Muhamad Fuad	Malaysia	Sekolah Wawasan
	F3006	Backsaver	Bernice Woh Xuan Qi, Ong Ee Xuen, Chow Kay Yue	Malaysia	SJK (C) Tun Tan Cheng Lock
Hong Kong HKISIIC Special Awards	F3007	Intelligent aquaculture in Haidong	Chiang Yu Chiao Yen Yu Teng Chiang Yu Chun	Taiwan	Tainan Municipal Annan District Haidong Elementary School
Hong Kong HKISIIC Special Awards	F3008	ITG(intelligent) Bank	Yen Ming Jun, Yang Hui Ting Chang Tsan He	Taiwan	Keelung Shin Yi Elementary School
	F3009	Flash Belt	Christopher Jesse Sumali	Indonesia	MIND
	F3010	BAGMAP: The School Bag withpartition to organize the books	GallenoAudrey Salvator, Giancarlos Nehemia Tedjosukmono	Indonesia	Dharma Mulya Christian School
	F3011	Pee Watering Container	Brandon Antonio Wisiman	Indonesia	Elyon Christian School Surabaya
	F3012	Smart Fish Tank	Cheng Hei Chang	Macau	Pui Ching Middle School Macau
	F3013	Classroom Facilities Controlled By Mobile Phone	Wong Yin Long, Brian	Macau	Pui Ching Middle School Macau
	F3014	Find my belongings	Lok Chun Hin, Leong Chi Hei	Macau	Hou Kong Primary School
	F3015	Smart Weather Alert Notifier	Avinesh Jay Kenny	Malaysia	Maz International School Shah Alam
Hong Kong HKISIIC Special Awards	F3016	Plant Mood Monitor	Xintong Du,Cuiting Lyu	China	Nansha Primary School

得獎作品介紹 初小組及國際隊



初小組金獎

作品編號：L1015

學校名稱：荃灣潮州公學

學生姓名：莫梓澄、盧欣

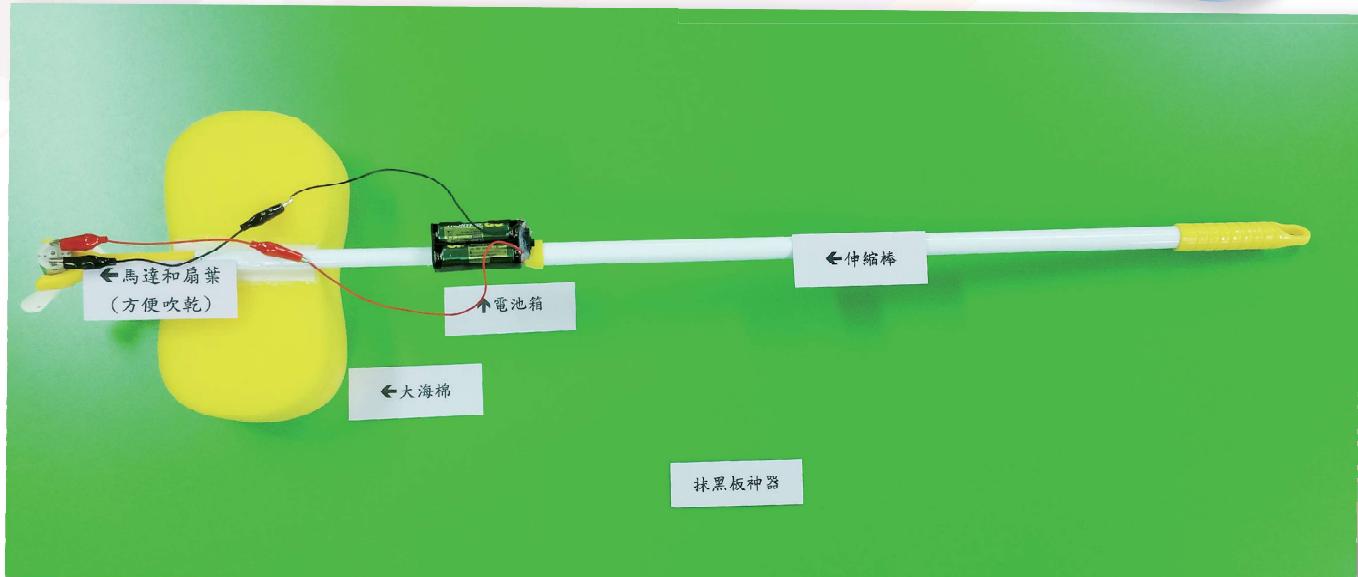
指導老師姓名：陳正裕老師、劉婉雯老師

發明品名稱：抹黑板神器

Blackboard Cleaner Artifact

發明品簡介：

低年級或較矮的同學在抹黑板時，經常不能抹到黑板最高的地方，所以我們設計抹黑板神器。我們利用魔術貼將海綿固定在伸縮棒上，方便脫下來清洗，同學可按需要調較伸縮棒的長度。另在伸縮棒上加上一個電池箱，而頂部則加上馬達和風扇，將抹濕的黑板吹乾。





初小組金獎

作品編號：L1016

學校名稱：仁濟醫院蔡衍濤小學

學生姓名：胡嘉怡、衛佳凝、蔡若素

指導老師姓名：何洛澄老師

發明品名稱：神奇切餅器

Magic Cake Cutter

發明品簡介：

有次開生日會，父母切出來的蛋糕大小不一，不平均又不公平。而且用刀切蛋糕會令蛋糕的切邊不整齊，又黏著刀邊，破壞蛋糕結構。

有見及此，我們設計了平均分割的顏色提示線，配合轉盤和籃球框的摺合，當拉下籃球框的鋼絲時，鋼絲便輕易地把蛋糕整齊切割，使蛋糕平均分割而結構不被破壞，方便易用，解決了以上煩惱。





初小組銀獎

作品編號 : L1003

學校名稱 : 聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名 : 鄭愷雋 鄭愷晴

指導老師姓名 : 陳薇薇老師

發明品名稱 : 環保雨傘免提裝置

Enviromental Friendly Umbrella Hands Free

發明品簡介 :

我們利用舊書包作為材料，發明環保雨傘免提裝置。它的設計能配合不同款式的摺疊傘，讓大人、小孩、甚至手臂受傷的人都可以達成免持雨傘的願望，打傘時能空出雙手，帶來方便。

發明品已經進行實際試用、改良和抗風能力測試，證明實用。



初小組銀獎

作品編號 : L1040

學校名稱 : 東華三院王余家潔紀念小學

學生姓名 : 蕭樂謙

指導老師姓名 : 謝俊傑老師 石慧霞老師

發明品名稱 : 防近視椅套

Anti-Myopia Seat Cover

發明品簡介 :

每次做功課，都不知不覺的寒背，眼睛越看越近，還會坐得過久。防近視椅套是用舊書包製成。套好椅套，背上調教好的背帶，就可保持背部挺直，防止寒背。背帶上的計時器，到了設定的時間就會響鬧，提醒要起來走走，放鬆及休息眼睛，防止近視。



初小組銅獎

作品編號 : L1039

學校名稱 : 東華三院王余家潔紀念小學

學生姓名 : 林日朗

指導老師姓名 : 謝俊傑老師 石慧霞老師

發明品名稱 : 掌上壓計算器 Push Up Counter

發明品簡介 :

當我頑皮的時候，爸爸會罰我做掌上壓，但我們經常會爭拗姿勢和次數，所以我們一起想到這個「掌上壓計算器」了！



初小組銅獎

Invention No. : F3009

School : Kyra.id

Name of Inventor : Christopher Jesse Sumall

Teacher Advisor : Stephanie Liza

Title of the Invention : Flash Belt

Invention Description :

Flash belt is a belt that has lights on it. It is made of wires, batteries and light LED bulbs. I made this belt to help my grandpa who has poor eyesight. To overcome his condition, he usually uses a flashlight to help him especially at the night when he needs to go to the toilet. However; the flashlight sometimes does not help him since he keeps forgetting where he puts his flashlight after using it. So, I decided to find what other more practical thing that can help him instead of bringing the flashlight. I found out that he wears belt most of the time, even at home. So, I came up with the solution by combining the idea of having flashlight and a belt. I put a battery inside the belt which is connected with LED lamps. There will be a switch at the front belt to make my grandpa easier to switch the light on and off. By combining the idea, my grandpa still can use his belt along with the flashlight that he needs.

初小組優異獎

作品編號：L1012

學校名稱：仁濟醫院陳耀星小學

學生姓名：麥樂賢

指導老師姓名：霍立德老師

發明品名稱：雪條漏斗 Ice Pop Holder

發明品簡介：

吃雪條時，雪條太快溶化使汁液流在手上和地上。這發明可以把雪條的果汁盛著，以免果汁弄污手和地下，由此保持個人衛生及整潔。

我對發明品的期望：

我希望小朋友使用我的發明品時都會想到保持個人衛生及整潔的重要，而且令家居整潔我們也有責任呢！不要令父母太辛勞啊！



初小組優異獎

作品編號：L1032

學校名稱：仁德天主教小學

學生姓名：黃沛恩

指導老師姓名：陳錦權老師

發明品名稱：碎屑清潔球 Cleaning Football

發明品簡介：

家中地上常有頭髮及食物碎屑，希望可以輕鬆地一邊幫忙媽媽做家務，一邊玩耍。

構想解決方法：

將玩具膠波用米字型方式貼上雙面膠紙。膠波轉動時可黏走碎屑。踢波可以同時清潔。

材料：

雙面膠紙一卷，膠波一個

製作過程：

以「米」字形式，用雙面膠紙圍著膠波貼數圈，撕去面層白色封條，便可使用，一邊踢球。一邊黏貼頭髮及食物碎屑，既可玩耍，又可清潔，一舉兩得。



得獎作品介紹

高小組及國際隊

高小組金獎

Invention No : F3002

School : Affiliated Experimental Elementary School of National Chiayi University

Name of Inventors : Wang Yu Ting Lin Yu Ting Li Ding Jyue

Teacher Advisors : Weng Hsiu Yu Hsu Chiung Shan

Title of the Invention : Adjustable pencil roll

Invention Description :

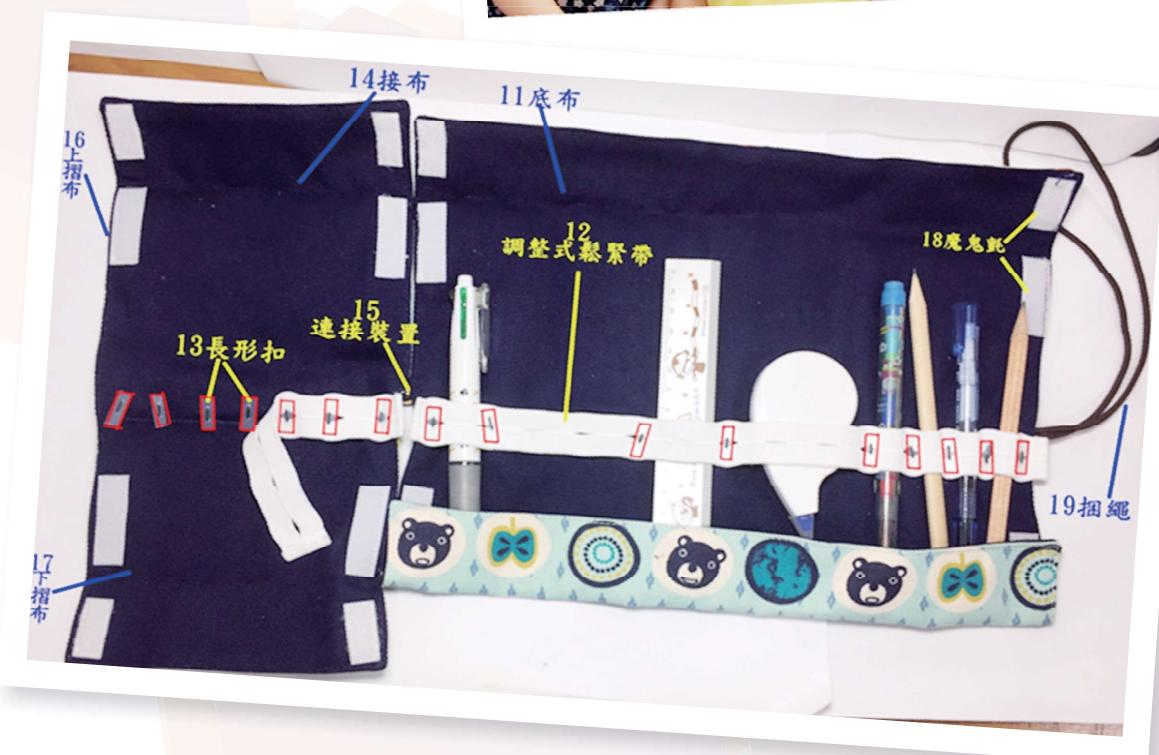
Most commercially available pencil bags have drawbacks. When the stationery is too big, the holes are too small for it.

The feature of this innovation is the users can adjust the sizes of the holes with rectangle-shaped bottoms and elastic.

Meanwhile, the length of the hemline can be adjusted and there is an extra equipment to store other accessories.

And so, all sizes of stationary can be stored orderly and neatly.

The Utility model patent number is M539833.





高小組金獎

Invention No : F3004

School : Sjkc Chukai Kemaman Terengganu

Name of Inventors : Choo Zhen Tong Choo Fang Yi Wong Yu

Teacher Advisors : Shum Chooi See Lim Mee Cin

Title of the Invention : No Stress Baby Bottle

Invention Description :

Normally, babies often wake up late at night crying for milk. Therefore, the mother/nanny/grandmother has to get up to prepare milk for them. However, most of the elderly will have difficulties preparing the milk for babies due to the transparent and blurred reading on the bottle and also due to insufficient light during late night.

Baby bottle is fixed with an adjustable round fluorescent band, connected to a temperature indicator and a red line. This fluorescent band can be moved up and down, so that the red line can point to the reading on the bottle clearly and precisely which is easier for people to look at it during daytime and night-time. This reading shows the amount of water needed to prepare milk for the baby.

Next, the temperature indicator will show the temperature of the water in the bottle. If colour appears on the indicator, it means that the milk is still hot for the baby. So, we can prepare cooler water or we can just wait for the water to cool down.

There are a few benefits of this product. Obviously, we can feed the baby according to the precise amount of the milk intake. Besides that, it is also easy to be used by any people especially to those who have no experience in feeding the baby or the elderly having presbyopia problem. More importantly, this product can make sure that the temperature of the milk is suitable for the baby to consume.





高小組金獎

Invention No : F3006

School : SJK (C) Tun Tan Cheng Lock

Name of Inventors : Bernice Woh Xuan Qi

Ong Ee Xuen

Chow Kay Yue

Teacher Advisor : Ong Chun Hor

Title of the Invention : Backsaver

Invention Description :

Weight Watcher is designed to overcome the issue of overweight school bag. Studies have shown that a child's school bag shouldn't exceed 10% of the child's weight. It reaches its alarming level when its weight goes beyond 15%. Weight Watcher warns its owner when the content in school bag exceeds a pre-set value.

There are two versions of Weight Watcher. The first version of Weight Watcher, named Electronic Weight Watcher, consists of acrylic sheets, four springs and a few screws and nuts to form the structure. The structure is then fixed with some electronic parts that sound when load of bags reached a pre-set value. The second version of Weight Watcher, with the structure remains in the design, replaced all the electronics parts with recyclable materials that works on hydraulic rules. It provides a visible indicator to indicate the school bag's weight.

To use the Weight Watcher, first, place the device into the bottom of school bag. For Electronic Weight Watcher, when books, stationeries and other miscellaneous items exceeded a pre-set value (10% of child's weight), the alarm will be triggered hence its owner will stop loading the school bag. It can be fitted into various types of bags including backpacks and trolley bags. It suits the need of all children and work best for visual impaired kids who require sound indication to aware them on the overweight condition.

As for Hydraulic Weight Watcher, the set-up is simple and environmental friendly. It provides indication hence kids can adjust the maximum load according to their body weight. It is maintenance free as no replaceable parts are required in the design.

Weight Watcher solves the major issues of all school children worldwide. It is light (approximately 0.35kg), small (approximately 0.001 cubic meter) and can be easily constructed at low cost.





高小組金獎

Invention No : F3007

School : St. Paul's Co-educational College Primary School

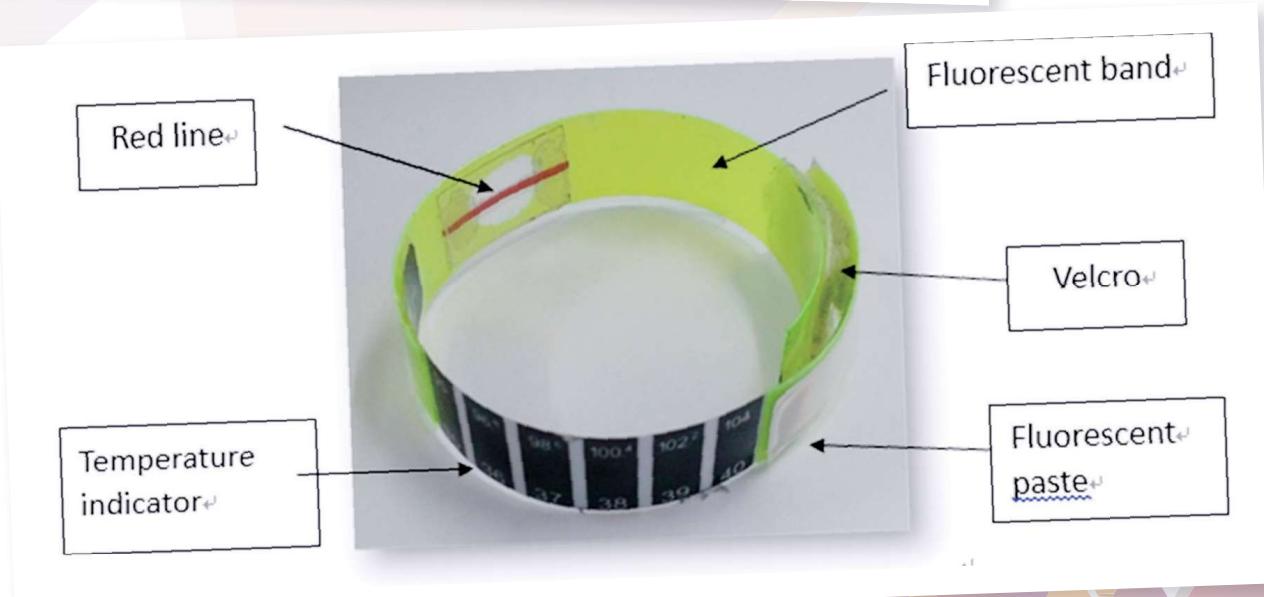
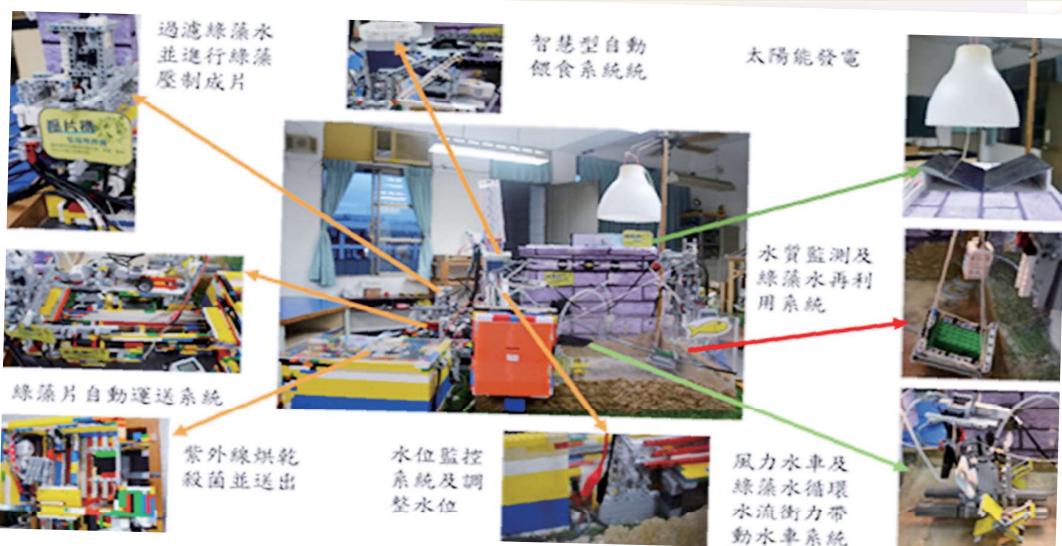
Name of Inventors : Chiang Yu Chun Yen Yu Teng Chiang Yu Chiao

Teacher Advisors : Lin Ping Hung Chun Ming

Title of the Invention : Intelligent aquaculture in Haidong

Invention Description :

"Intelligent aquaculture" is an intelligent fish farm with a robot to control the aquaculture system. A water level monitoring system prevents the water level from being too high or too low. A PH sensor monitors the potential of hydrogen in water. A color sensor monitors the eutrophication of water. Chlorella water is filtered with water circulation, and a chlorella system is utilized for producing chlorella tablets. In the water circulation process, water head is used for generating current storage to save energy, and the current pressure from the water circulation is utilized for driving the waterwheel and enhancing the oxygen content so as to save power and labor.





高小組金獎

作品編號：H2016

學校名稱：海壩街官立小學

學生姓名：齊以寬

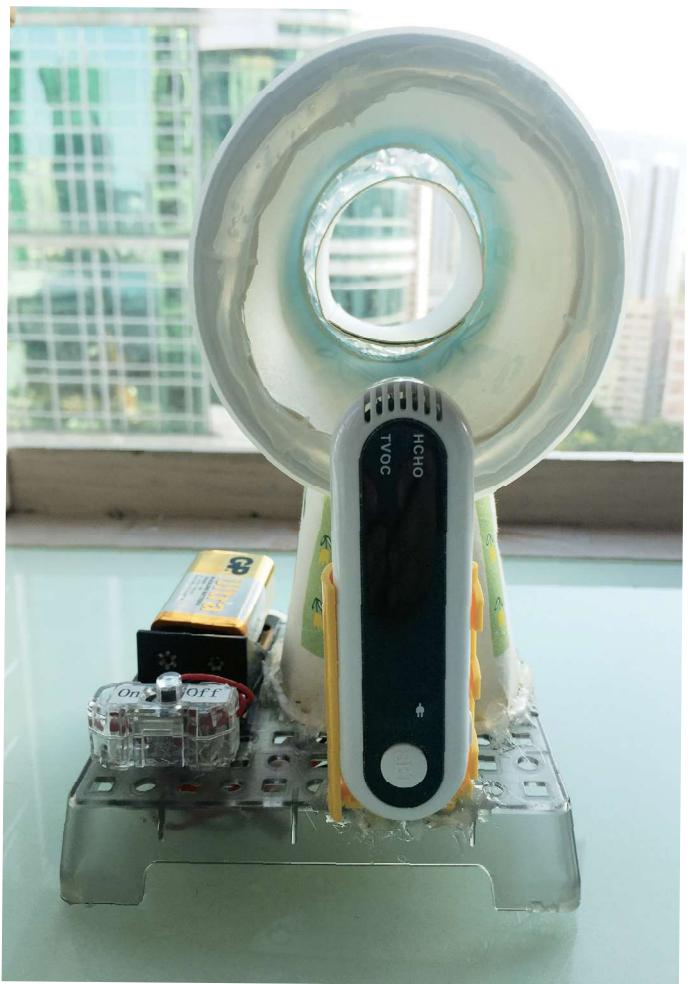
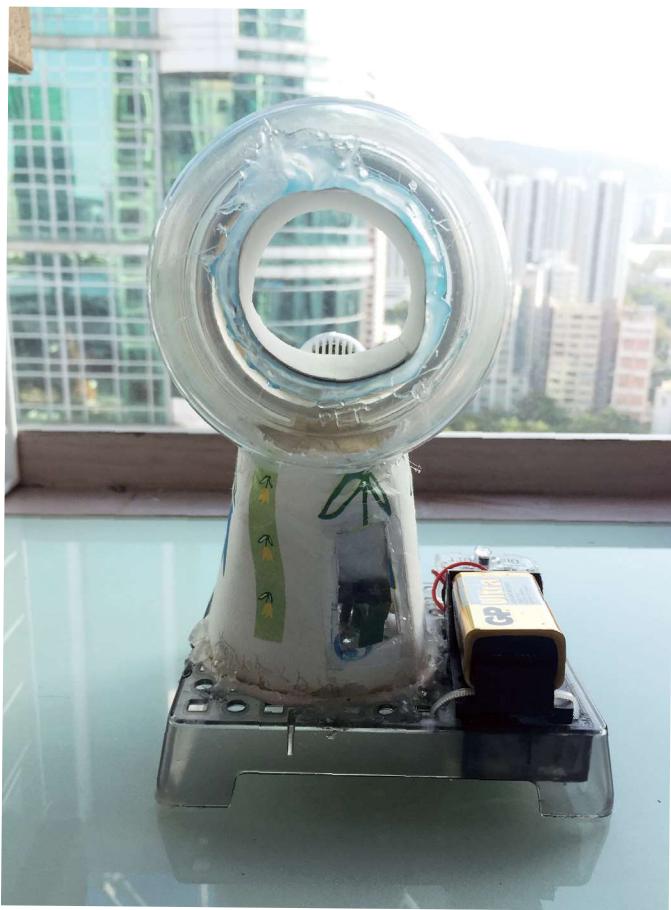
指導老師姓名：胡慧儀老師

發明品名稱：空氣檢測無葉小風扇

Bladeless fan with air tester

發明品簡介：

根據科學原理，利用一些常用物料並結合空氣檢測儀製作而成。它不僅可以作為風扇使用，也可以檢測空氣中甲醛等污染物。一般的空氣檢測儀沒有輔助氣流的裝置。本發明可以增加進入檢測儀的空氣，從而提高檢測的準確度。





高小組金獎

作品編號：H2023

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：趙展弘

指導老師姓名：蘇月珮老師

發明品名稱：雨傘脫水器

Umbrella Squeegee

發明品簡介：

雨傘脫水器的創作目的是希望能取替既不環保又浪費的雨傘膠袋。

此機器的結構是由四層雨水刮片層組合而成，只要把濕雨傘投進機器裏，再把雨傘立即抽起，便能成功把傘上75%的雨水刮走。

既方便易用，又可環保減廢，減少使用雨傘膠袋！





高小組金獎

作品編號：H2027

學校名稱：中華基督教會基慧小學

學生姓名：曾雋翹

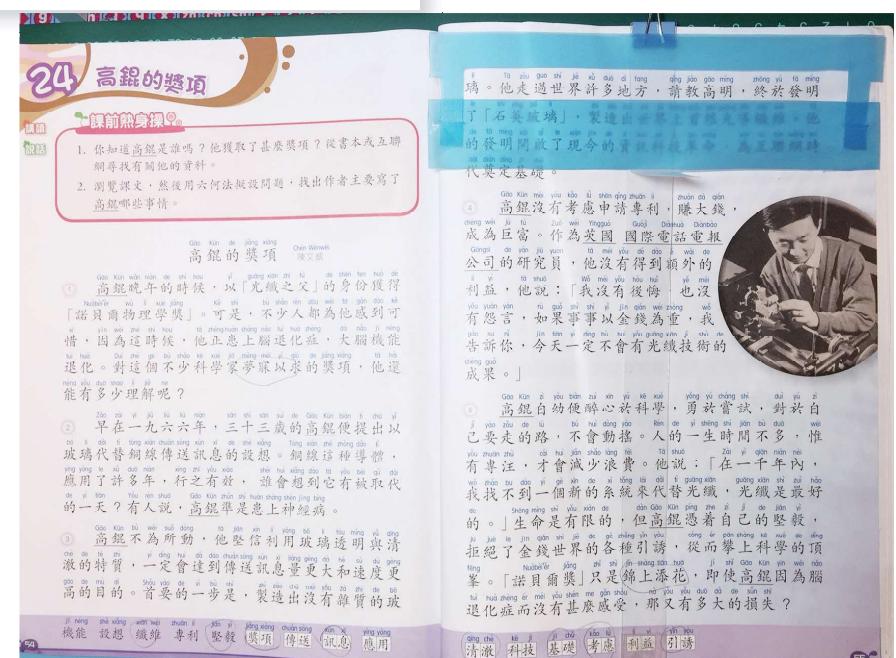
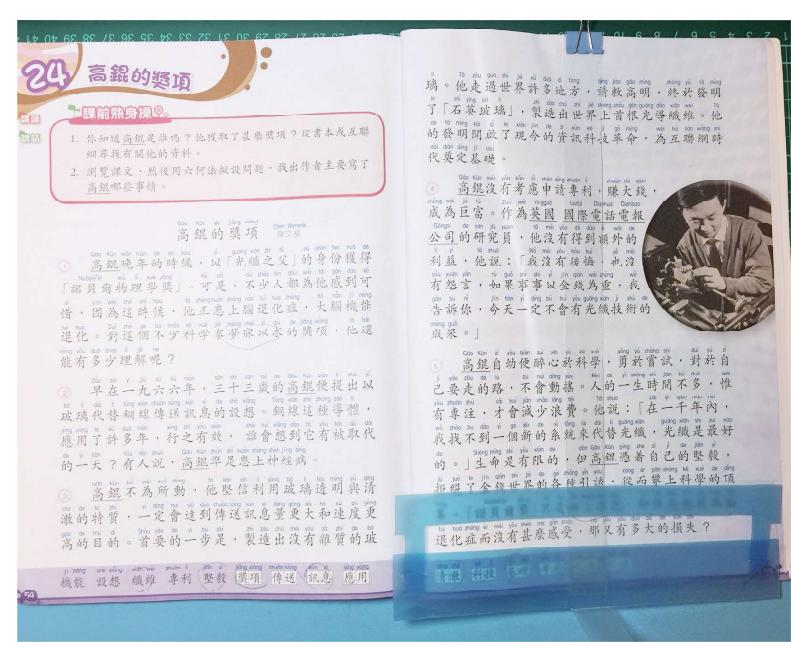
指導老師姓名：黃潤權老師

發明品名稱：抄寫閱讀輔助器

iFocus

發明品簡介：

以往我抄書做功課時，不時都會抄錯行，這個發明不單止幫助我抄寫更準確，而且可以幫助媽媽看食譜烹調時不會看錯步驟。此外，它還有它非常輕巧，易於收藏，當書籤用也可以。用法很簡單，只要輕輕拉落，就可以看清楚你想看那一行的生字，而且可調較上下闊度來配合不同大細的字體。





高小組金獎

作品編號：H2078

學校名稱：仁濟醫院陳耀星小學

學生姓名：白雪彥

指導老師姓名：霍立德老師

發明品名稱：雪櫃提示裝置

Fridge Alarm System

發明品簡介：

在日常生活中，很多冒失的人會忘記把雪櫃的門緊閉，或在士多時，會有小朋友把雪櫃門開來玩。這個的發明就是在沒有緊閉雪櫃門時給予提醒，及時阻止節省電力。

由於很多舊款雪櫃仍未有此功能，而購買新型電子雪櫃又相當昂貴，我這個設計的成本僅需約十元，而且安裝簡易，更可選擇聲音或燈光提示，以迎合不同的需要。





高小組金獎

作品編號：H2090

學校名稱：仁濟醫院蔡衍濤小學

學生姓名：葉睿妍 黃路恩

指導老師姓名：羅進昇老師

發明品名稱：圖書館安靜提示器

AI Librarian

發明品簡介：

發明對象：圖書館使用者

目的：透過智能化的產品，培養圖書館使用者自律守規保持安靜的良好習慣。

使用材料：1. Arduino Uno（配合Arduino IDE進行程式編寫）

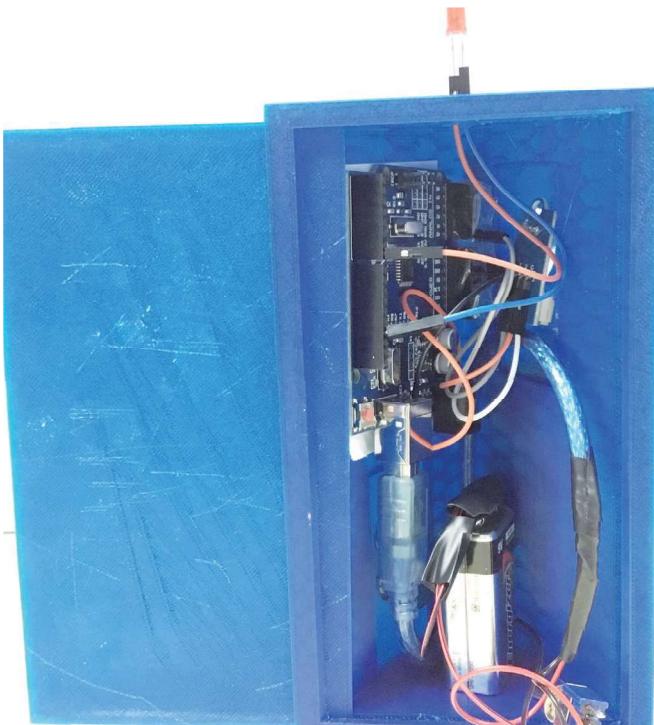
2. 咪頭傳感器模塊

3. LED

4. PLA（3D打印材料）

5. 內置電源

原理：此產品可安裝在圖書館不同位置，如桌子上，當有人在附近說話談天時，咪頭傳感器模塊便會測到有聲音，LED便會亮起紅燈提示使用者，培養他們自律守規保持安靜的良好習慣。





高小組金獎

作品編號：H2091

學校名稱：仁濟醫院蔡衍濤小學

學生姓名：林俊而 李浩榮

指導老師姓名：羅進昇老師

發明品名稱：浴室安全守衛

Bathroom AI Monitor

發明品簡介：

發明對象：長者（特別是獨居長者）



目的：1. 透過智能化及自動化的產品，減少長者因為在洗手間滑倒或感到不適暈倒而導致失救的機會。

2. 在不用鏡頭監控長者下，保障他們的私隱同時，亦能遠距離即時自動通知他們的監護人或志願機構，以便作出進一步的行動。

使用材料：1. WeMos D1 WiFi Arduino UNO（配合Arduino IDE進行程式編寫）

2. 超音波感應器

3. 蜂鳴器

4. Blynk手機應用程式

5. PLA（3D打印材料）

6. 內置電源

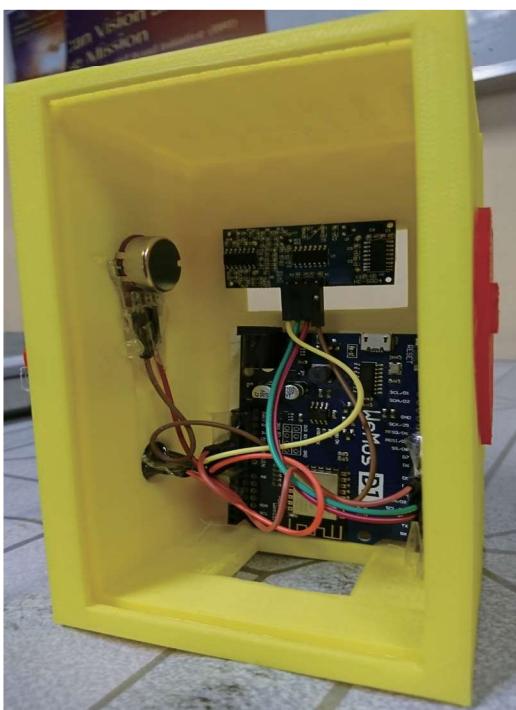
原理：當長者進入洗手間，超音波感應器便會探測到有人進入，並自動開始計時，如果長者因身體不適或滑倒而無法在30分鐘內踏出洗手間，蜂鳴器便會響起通知家中的監護人，如果家中沒有人，它亦會同時間自動傳送訊息給遠距離的家人或志願機構，以便作出進一步行動。

P.S.

1. 使用時先扭動按鈕開啟裝置

2. 由於此發明需要使用物聯網，我們在編寫程式時輸入了學校的WIFI帳號及密碼進行測試，所以初評時，因為沒有大會的WIFI帳號及密碼，評審是無法測試，敬請見諒。為解決此問題，我們會透過短片進行介紹。

3. 如果沒有電，可利用Android充電線接駁充電器充電。





高小組金獎

Invention No : H2186

School : P.O.C.A. Wan Ho Kan Primary School

Name of Inventors : 孫家恒 張嘉霖 Shan Jiya Ketul

Teacher Advisor : 何金哲老師

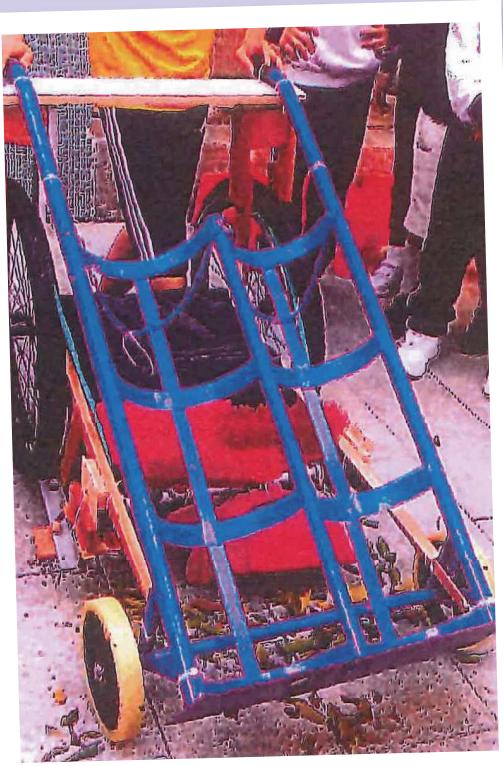
Title of the Invention : 環保樹葉清理器
Sweeping Machine



Invention Description :

This is a tool/machine to sweep leaves without using electricity. When pushing this machine, two wheels of the machine will turn the sweeping part which will rotate and sweep leaves on our school playground.

We bought two bicycle wheels, then we took off the caps from two of the wheels and stuck them together. By that time, we were done poking holes into a stick. Then, we bought a few brooms without their handles and got some rubbish which we could use to fix the brooms into the holes. Finally, we stuck the wheels stick and the brooms stick on the trolley and replaced the rubbish bin with a big black plastic bag.





高小組金獎

作品編號：H2187

學校名稱：仁德天主教小學

學生姓名：黃文灝

指導老師姓名：黃國忠先生

發明品名稱：磁力維修手套

Mitten Craft

發明品簡介：

我平日看見爸爸維修電腦時，他有時會弄掉了螺絲，也會不見了螺絲，所以我發明了這個「磁力維修手套」，它可以吸着那些螺絲，也可以把磁石貼在工具上，然後放在手套上，這樣就可以避免這種事情發生。

注意事項：

- 1.把工具放上手套時，要注意重量。
- 2.磁力只會在藍色部分
- 3.使用時藍色部分必需向上





高小組金獎

作品編號：H2212

學校名稱：柏立基教育學院校友會李一謨紀念學校

學生姓名：馮靖鈞

指導老師姓名：許有成老師

發明品名稱：萬向防污醬油瓶

Smart squeeze sauce bottle

發明品簡介：

一般食店的醬油瓶並無瓶蓋，就算有瓶蓋但遇到缺德的食客，其使用後也不會重新蓋上，因此引來蒼蠅而直接影響環境衛生。本發明品的好處是使用者可如常使用醬油瓶，當使用者傾側醬油瓶時，其瓶蓋位置才會自動打開，使用完畢後放回桌上瓶蓋又會自動關上，方便使用及絕對衛生。另外本醬油瓶在不同方向傾側也可順暢地自動打開瓶蓋。





高小組金獎

作品編號：H2215

學校名稱：柏立基教育學院校友會李一誇紀念學校

學生姓名：馮靖鈞

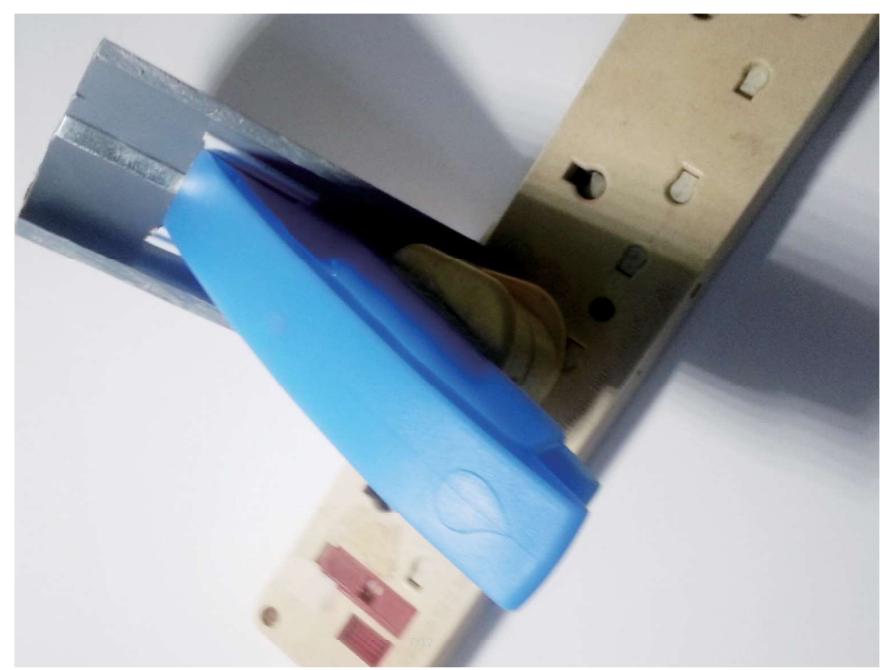
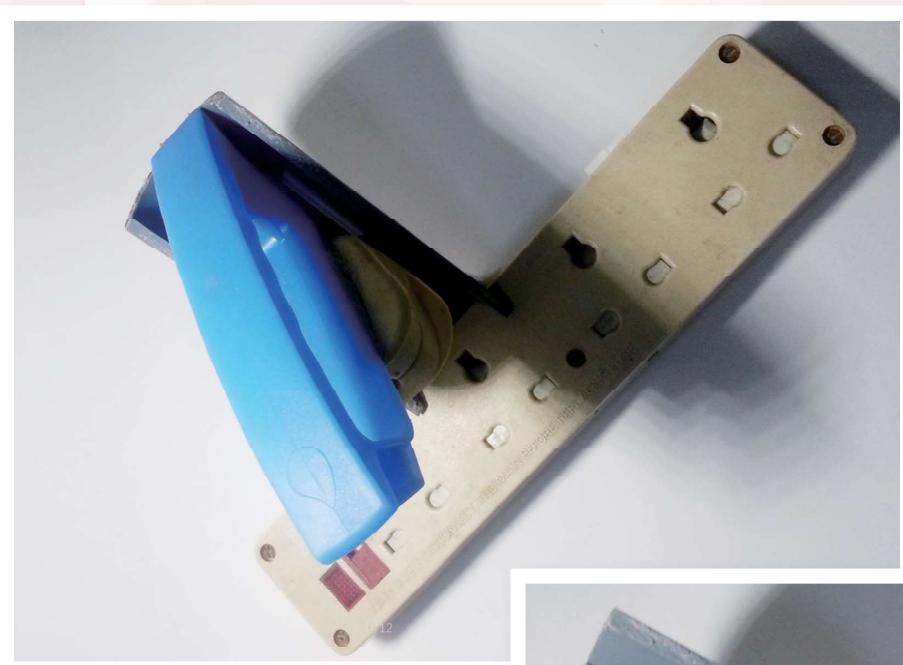
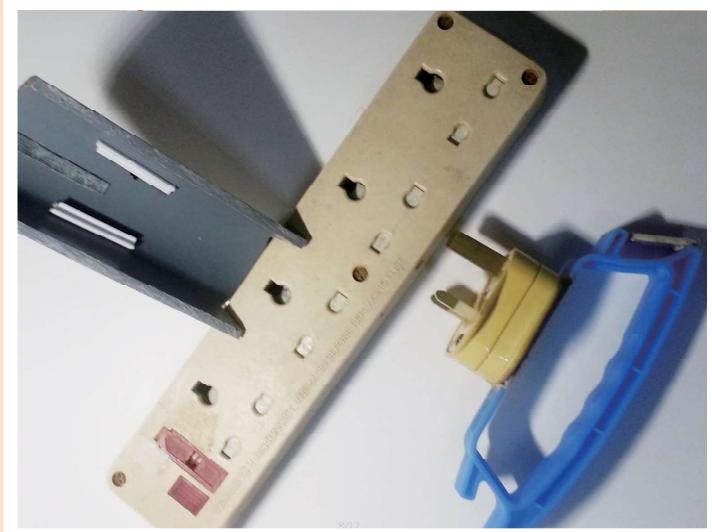
指導老師姓名：許有成老師

發明品名稱：長者插蘇

Care Socket System

發明品簡介：

長者出現記憶力、視力衰退及體力下降的情況十分普遍，所以拔插蘇或插插蘇時，視覺或手指肌肉（無力或手震）時常會力不從心，還經常忘記插蘇對應的電器產品。本發明品的插蘇加上大手環，方便手指無力的長者輕鬆地插入及拔出插蘇，手環可貼上電器名稱。電拖板亦有對應插蘇的輔助軌道，長者可憑觸覺輕易插入插蘇。





高小組金獎

作品編號：H2250

學校名稱：保良局陳守仁小學

學生姓名：黃承煜

指導老師姓名：張美恩老師

發明品名稱：兒童慳位隨意畫桌椅

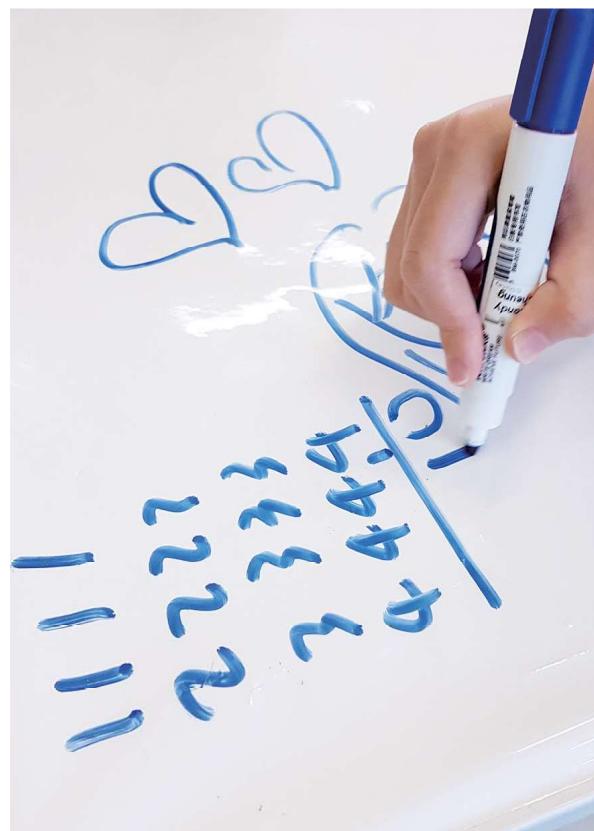
Kid's space-saving drawable table & chair set

發明品簡介：

這設計是專為香港小朋友而設。香港居住環境狹窄，小朋友學習或發揮創意的空間很少。有了這台慳位隨意畫，這些問題都可以得到解決。這書桌由7塊木板組裝而成。它還能完全摺疊起來，只需要很少的儲存空間。它有兩個使用方法：

一、當然是當椅子坐吧！

二、是把椅背向後壓，就變成一張書桌，使用者可以坐下來書寫。小朋友愛畫畫，有時甚至胡亂塗鴉到牆上。為了保持家居和學校整潔，又能滿足小朋友的創作慾望，椅背和座位用上了白板貼，方便使用者在上面畫畫寫字，而又不留行跡。





高小組金獎

Invention No : H2253

School : Po Leung Kuk Camoes Tan Siu Lin Primary School

Name of Inventor : Wong Man Ka

Teacher Advisors : Ms. Mandy Cheung Mei Yan

Title of the Invention : Eco- cooler backpack

Invention Description :

When you go out on a hot and sunny day, such as go hiking and outdoor activities, you'll sweat a lot because of the hot weather and also because your backpack is sticking to your back. This newly designed backpack is installed with a mini fan at the back. It helps to dry your T-shirt and makes you less sweaty. It is environmentally-friendly as it is attached with a solar panel, the sun's rays generate instant power to the fan. We don't need to worry about being out of power supply in a sunny day. It also charge the batteries when the fan is not in use. What's more a phone pocket is attached on the strap. You can put your phone there and charge your mobile phone when you go hiking.





高小組銀獎

Invention No : F3003

School : Sekolah Kebangsaan Meru(INDONESLA)

Name of Inventors : Nurin Elisa Binti Mohd Ariffin

Nur Kamelia Binti Ahmad Tarmizi

Nuralya Batrisyia Binti Razman Shah

Teacher Advisors : Hay Quee Kee Normah Vinti Md Noor

Title of the Invention : Flash Belt : Silent Sound Alert

Invention Description :

This innovation is an aid for Hearing Impaired Drivers. A hearing impaired driver will not be able to hear any horn sound or warning sound by other drivers. This will make their driving dangerous. With the Silent Sound Alert he will be notified when there is a warning sound or loud horn by the LED Level Indicator and also vibrators attached to the steering wheel.

The Silent Sound Alert consist of a Control Unit, 2 LED Level Indicators for the front and rear, 2 vibrators attached to the steering wheel, 2 Microphones for the front and rear. When there is a loud horn from the front, sound picked up by the front microphone, the right LED Level Indication will turn red indicating a loud sound. At the same time a vibrator on the left of the steering wheel will also vibrate indicating a loud sound has been detected. This is applicable to the rear microphone as well. This device is also very useful as an emergency vehicle will be detected by the loud sound of the siren. The hearing impaired driver will be more alert of his surroundings while driving and thus keeping him and the other road users safe.

Silent Sound Alert is also useful for normal hearing people as the vibrator attached to the steering will vibrate when there is danger thus keeping him alert and safe.



高小組銀獎

Invention No : F3011

School : Krya.id

Name of Inventor : Brandon Antonio Wisiman

Teacher Advisor : Sica Angevia Merici Purnama

Title of the Invention : Pee Watering Container

Invention Description :

I have a problem that I often experience in my daily life. The problem occurs when I want to pee but the toilet is far. It happens so frequently that I finally created the Pee Watering Container (PWC). The Pee Watering Container is a kind of pisspot that is more comfortable to use. It has a lid on top and can be locked. For using the Pee Watering Container, the users can find a secret spot or corner and pee by using it.





高小組銀獎

Invention No : F3012

School : Hou Kong Middle School

Name of Inventor : Tsang Ching Hei

Teacher Advisor : Yuen Kwok Chin

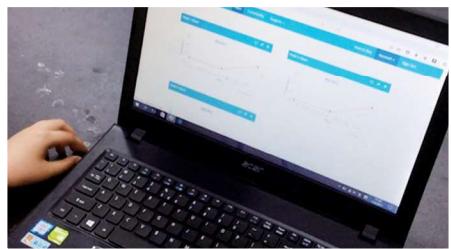
Title of the Invention : Smart Fish Tank

智能魚缸

Invention Description :

Core Idea is to design a fish tank that can automatically change water. Key indicators of influential factors are PH values, water temperature and water turbidity. Different figures of these 3 factors are pre-set according to the fish types. Then once the sensors detect abnormal values, the water pumps would activate. Dirty water is drained and being replaced by fresh water.

In the Data Upload Process, Data of Water PH value, water temperature and water turbidity are collected by different sensors. Then data will be uploaded to the cloud via the Wifi module. Data will be uploaded in every 40 seconds. Once uploaded, one can look at the data via the website "ThingSpeak.com", which acts as a server collecting data. When any value of those 3 factors is abnormal, the water pumps will activate, it will drain the dirty water while replacing it with fresh water automatically.



高小組銀獎

Invention No : F3014

School : Hou Kong Middle School

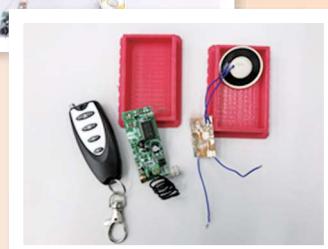
Name of Inventors : Lok Chun Hin
Leong Chi Hei

Teacher Advisor : Tam Ka Seng

Title of the Invention : Find my belongings
出門好幫手

Invention Description :

This product is made by the wireless receiver module and sound processing system with the principle of the electricity and communication studies.



As we know, the popular reasons cause people being late are over sleep, transportation problem or accident. According to the statistic, there are always some hurdles before going out, which is the main factor cause people lateness. Although those hurdles were just taken by few minutes, time waits for no man, people always be late because of losing those few minutes from punctual.

Those hurdles can be the situations of that we cannot find our key, wallet, smart phone or glasses, which are our belongings. Finding our belongings during the inopportune time always happens, while we are ready to go out or work. If the smart phone is missing, it is easy to find it by using the other phone to give a call. However, we cannot approach the same to find out some missing belongings. Therefore, we have invented this product "Find my belongings".

This product can perfectly solve the problems of finding our belongings. Basically everyone in the morning rushes like a war, every second is precious. As we think everything is prepared, our belongings are misplaced. This is the excuse why people are late. We have invented this product to stop a war in the morning. We hope it helps people not to spent time for finding their belongings.



高小組銀獎

作品編號：H2055

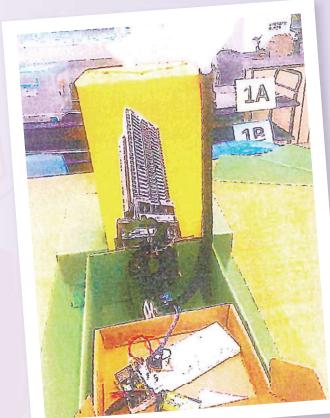
學校名稱：大埔官立小學

學生姓名：湯守章 陳熙函 何瑞軒

指導老師姓名：趙翠儀老師

發明品名稱：環保自動澆水裝置

Green automatic watering device



發明品簡介：

學生希望能設計一個環保裝置收集雨水，並能自動澆水，使我們所生活的城市更綠化，同時節省人手去進行澆花的工作。此外，我們希望能利用大廈天台上的雨水收集器收集雨水到地上水缸，然後以天然的雨水澆灌植物，以減少食水的使用，達到節省用水的目標。我們在裝置內加入水位警報器，以防止在天旱的日子裏，因沒有雨水而令植物枯萎，我們亦在裝置內加入去水位，讓過多的水流走，以免把植物的根淹死。

我們使用以下的科學原理：

1. 利用毛細管原理，令植物吸到地下水缸中所收集的雨水。毛細現象（又稱毛細管作用）是指液體在細管狀物體內側，由液體與物體之間的附著力和因內聚力而產生的表面張力組合而成，令液體在不需施加外力的情況下，流向細管狀物體的現象，該現象甚至令液體克服地心引力而上升。在土壤中，水中會由較潮溼處移動到乾燥處，即是毛細現象所致。
2. 利用閉合電路製作水位警報器，當沒有水的時候，蜂鳴器便會發聲。



高小組銀獎

作品編號：H2081

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：鄭丞蔚

指導老師姓名：鄧偉倡老師

發明品名稱：手錶醫生

Health Watcher

發明品簡介：

手錶醫生能量度血液的含氧量度和體溫(Vital signs)。

原理

- 1 利用MAX30100量度含氧，脈搏，心跳速度和體溫。
- 2 以Arduino 程式編寫。
- 3 當手錶貼在手腕上量度血液的含氧量，心跳和體溫。

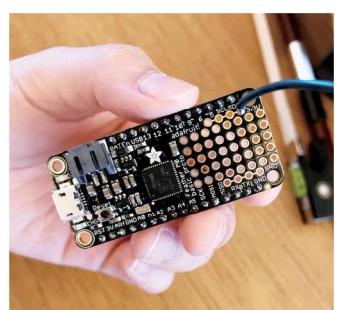
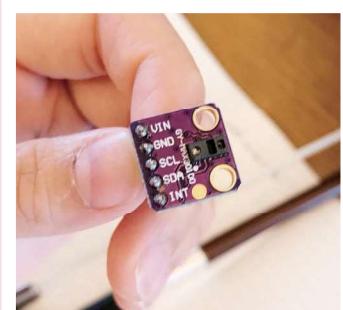
好處

1 能量度血液含氧量、脈搏、心跳和溫度。

2 發出危險身體狀況警示

3 成本低，只是港幣數十元

手錶醫生，讓你運動更加安心！





高小組銀獎

作品編號：H2082

學校名稱：仁濟醫院羅陳楚思小學

學生姓名：黎晉豪

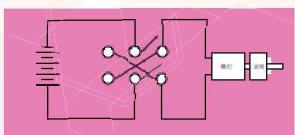
指導老師姓名：馮國章老師

發明品名稱：一臂之力

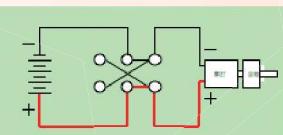
Helping Hand

發明品簡介：

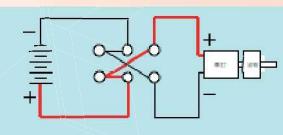
只要有了「一臂之力」，就不需要爬高爬低或長時間彎腰了。當我看見爺爺危站在木凳上更換燈泡時，就靈機一觸，決心發明「一臂之力」，令人們可以輕易地更換燈泡。只要將自拍神器裝上波箱摩打、雙刀雙擲開關掣、電池盒及膠水樽，便可製成了這個發明。它亦能調較角度及更換接駁頭以配合不同功能。有了這個發明後，長者不需彎腰便可洗擦浴缸，保持腰脊健康，更不用爬高抹天花呢！



發明品線路圖



順時針方向轉動線路圖



逆時針方向轉動線路圖



高小組銀獎

作品編號：H2084

學校名稱：荃灣潮州公學

學生姓名：陳嘉宇 江鵬

指導老師姓名：陳愛雲主任 陳正裕老師

發明品名稱：書包超重警報器

Schoolbag Overload Alarm

發明品簡介：

現在我們都很關注脊骨健康，但小朋友經常忘記執拾書包，導致書包超重，影響脊骨，所以我們發明了書包超重警報器。如書包越重，六個彈簧會被壓縮得越多，直至螺絲接觸到電鍵，就會發出BEEP！BEEP！的警報聲，提醒同學把不需要用的東西拿出來。





高小組銀獎

作品編號：H2092

學校名稱：仁濟醫院蔡衍濤小學

學生姓名：何紹燊 李浩榮 陳加晉

指導老師姓名：羅進昇老師

發明品名稱：超越黃線警報器2.0

Automatic Railway Protection 2.0



發明品簡介：

發明背景：港鐵職員經常在沒有閘門的月台上檢查乘客有否超越黃線，為了節省人手及培養乘客自律守規的習慣，便製作此智能發明。作品與早前我們發明的超越黃線警報器不同之處是增加了物聯網的功能，更有效即時提醒乘客及減少職員人手。

目的：1. 減少乘客超越黃線的機會，避免意外發生。

使用材料：1. WeMos D1 WiFi Arduino UNO（配合Arduino IDE進行程式編）

2. 超音波感應器
3. LED燈
4. 紅外線傳感器
5. 舵機
6. Blynk手機應用程式
7. PLA（3D打印材料）
8. 內置電源



原理：1. 如果沒有車來，而且沒有人超越黃線，便沒有事發生。

2. 如果有車來，而且有人超越黃線上車，便沒有事發生。

3. 如果沒有車來，但超音波感應器測到有人超越黃線，LED燈便會亮起提醒乘客，並同時透過Blynk手機應用程式即時自動發送短訊給職員。職員便可立刻廣播提醒乘客，並且作出進一步行動。

P.S.

1. 使用時先扭動按鈕開啟裝置。
2. 由於此發明需要使用物聯網，我們在編寫程式時輸入了學校的WIFI帳號及密碼進行測試，所以初評時，因為沒有大會的WIFI帳號及密碼，評審是無法測試，敬請見諒。為解決此問題，我們會透過短片進行介紹。
3. 如果沒有電，可利用Android充電線接駁充電器充電。



高小組銀獎

作品編號：H2103

學校名稱：仁濟醫院蔡衍濤小學

學生姓名：古智毅 李諺羲 呂家樂

指導老師姓名：譚栩盈、林琬明

發明品名稱：防近視頭帶

Anti-myopic headband



發明品簡介：

當看書和做功課的時候，同學習慣把頭愈來愈移近書本，這樣的壞習慣很容易導致近視，所以，我們設計了一個「防近視頭帶」，在頭帶中安裝了蜂鳴器，當頭部過低時，蜂鳴器便會發出聲音，提醒我們要坐好。



高小組銀獎

作品編號：H2107

學校名稱：香港培正小學

學生姓名：梁以樂 王雋泓 謝朗

指導老師姓名：彭家輝老師

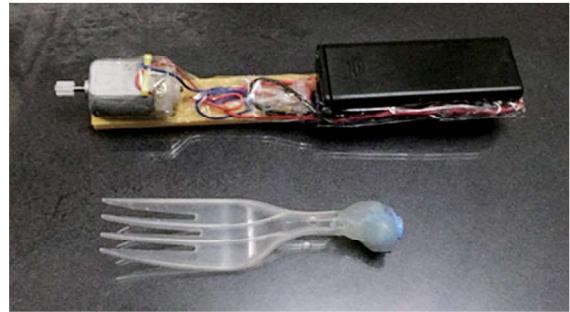
發明品名稱：電動叉

AUTOMATIC FORK

發明品簡介：

我們發明的電動叉是希望幫助手部不靈活的人，用它來輕鬆地吃麵。材料包括：2x3A乾電池盒、膠條、馬達、水銀開關和膠叉。

整個發明是運用了電的磁效應原理。由於使用了水銀開關，當傾斜使用電動叉時，形成閉合電路，它會自行轉動，把麵條捲上。當平放電動叉時，電流中斷，它便會自動停止轉動，方便使用者進食。



高小組銀獎

作品編號：H2180

學校名稱：港澳信義會小學

學生姓名：朱嘉樂 王恩澤 李沛謙

指導老師姓名：劉愛明老師

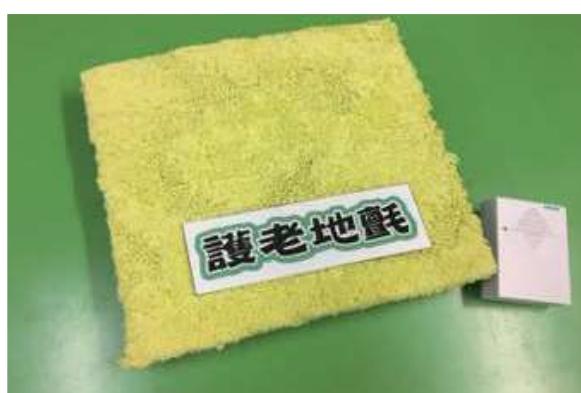
發明品名稱：護老地氈

Safety carpet

發明品簡介：

老人痴呆症長者常有偷偷獨自離家走失，為防止不幸事件發生，故構想了這「護老地氈」。

只要將地氈連地板安裝於門口，當老人踏上地氈離家時，地氈便會發出訊號，讓提示鐘響起，知會照顧他的家人。另外也可用來防盜賊入屋之用。





高小組銀獎

作品編號：H2189

學校名稱：慈雲山天主教小學

學生姓名：李曉琪 陳美妮 林曉婷

指導老師姓名：李銘謙老師

發明品名稱：可食用的綠色飛機餐具

“Edible & Green” Airline Cutlery

發明品簡介：

近年，航空交通發達，載客量不斷增加。加上，為了防止一些不法之徒用飛機餐上的金屬或玻璃制餐具進行攻擊，甚或是劫機，所以航空公司改用塑膠制餐具，因此使用一次性的餐具使用量也持續上增加，引致出驚人的廢物棄置問題。另外，有見及此，我們希望藉著這次機會，探究利用不同的可食用材料，製造成部分飛機上餐具的可行性。

科學原理及概念

日常生活中，有著不少的食材可以經過處理，而製成環保的綠色餐具，加上，部分生常的食材經高溫烤製後可以具一定硬度，及可以短暫防水，例如米紙等，可以用作可食用的綠色餐具的條件。

探究過程及測試

測試以下不同食材的盛水性能，例如米紙、麵團等，找出一種能夠短時間盛載水的物料。同時，亦會測試不同食材的堅硬程度，找出一種具有一定的食材，造出既能盛水，也有一定硬度的可食用的綠色水杯。

測試結果

測試過不同的食材後，我們發現米紙所製成的可食用的綠色水杯最理想，因為經風乾後，米紙變得堅固，能夠呈現杯狀，加上米紙的吸水能力良好，在加入不同溶液的測驗，皆能在30分鐘內，保持不漏水及大致能夠保持原來杯形。



高小組銀獎

作品編號：H2208

學校名稱：天主教聖安德肋小學

學生姓名：楊采霖 楊惠雅

指導老師姓名：何婉嫻老師

發明品名稱：乾濕環保購物袋

Shopping bag for carrying dry and wet food



發明品簡介：

有一次我們和媽媽一起到街市買菜，回家途中，魚汁漏了出來，弄污了我的衣服。於是，我們想到發明這個乾濕購物袋。

我們用了兩個環保袋縫在一起，其中一袋放了一個盒子，用來放置濕的食材，那就不怕餸菜的水會漏出來；另一個袋則用來放乾的東西，這樣，我們以後便不會再被餸菜袋漏出來的水弄濕了。





高小組銀獎

作品編號：H2221

學校名稱：仁濟醫院蔡衍濤小學

學生姓名：關曉諾

指導導師姓名：關兆明先生

發明品名稱：膠樽收納器

Smart bottle dispenser

發明品簡介：

我發明的目的是減少膠樽的佔有空間，從而增加回收量。我的作品分兩部分，第一部分膠管內藏有刀片，阿膠樽底部切開，然後把膠樽放進第二條塑管內，內裏含有刀片，把膠樽破開再層層疊加，最後把小塑膠管拉出把已層疊好的膠樽進行回收。



高小組銀獎

Invention No : H2254

School : Po Leung Kuk Camoes Tan Siu Lin Primary School

Name of Inventor : Tsui Yuen Chak

Teacher Advisor : Ms. Mandy Cheung Mei Yan

Title of the Invention : Finger armor

Invention Description :

This finger armor is consisted of few pieces of metal plates and a glove. When you saw a piece of wood, chop a wooden stick, you can wear this finger armor. The metal plate can protect your hand from getting hurt from the saw and knife. It is comfortable, flexible and useful!

The glove and metal plate are sealed together with the use of hot glue gun. This finger armor can benefit the construction worker, janitors and of course our science team members.





高小組銅獎

Invention No : F3001

School : Affiliated Experimental Elementary School of National ChiaYi University

Name of Inventors : Yang Mu Ching

Chang Yi Chen

Teacher Advisors : WENG HSIU YU

Title of the Invention : Magnetic Whiteboard Marker Holder

磁吸「匚」字白板筆簡易盒

Invention Description :

Whiteboard pens placed in the grooves of whiteboards often drop to the ground when accidentally touched. Most of the existing patents have to design a special space to cover the pen or use complicated screws to lock the pen cap. This creation uses the simple "匚" shape, so that it can accommodate more than one cap within the "匚" shape. It can also be put on the whiteboard level to position by personal preference while using oblique interpolation and absorption function.

Because of the simple design, it will be cheaper when made in large amounts. We expect it to be a bonus if this product sells at a cheap price.



高小組銅獎

Invention No : F3005

School : Sekolah Wawasan

Name of Inventors : Wong Jun Xiang

Risheetharan Ilam Paruthi (Leader)

Dzarif Ieman Bin Muhamad Fuad

Teacher Advisor : Ngann Sook Wei, Lee Yoor Lin

Title of the Invention : Liquid Level Indicator

Invention Description :

A liquid level indicator is a medical device specially designed to assist visually impaired individuals by monitoring the amount or the level of liquid in a cup or glass by either sounding a tone, vibrating or both as the liquid level touches the tip of the device's prongs when the container is full or nearly full.



Liquid indicators are compact, lightweight devices that detect the level of liquids in a cup or container, such as coffee, tea, water or juice. They either sound an alarm audibly or vibrate or both when your container is near full and full. The tones make these devices very useful to those with visual impairment.

To use a liquid level indicator, place the device on the side of your cup or container with the rongs on the inside to avoid over-filling it. Pour in your liquid, and when the liquid reaches the tip of the prongs, the device will alarm. The alarm will stop when you remove it from the liquid.

By having an audible or vibrating alarm, you don't have to tell yourself or someone else when to stop filling your cup or container by hooking your finger over the rim of it. Therefore, you are able to avoid burning your fingertips. It's also great to have when you are entertaining guests. It eliminates the embarrassment of overfilling their cups of coffee, tea or juice.



高小組銅獎

Invention No : F3008

School : Keelung Shin Yi Elementary School

Name of Inventors : Yen Ming Jun

Yang Hu Ting

Chang san He

Teacher Advisor : Yen Yu Tsai

Title of the Invention : ITG(intelligent) Bank

Invention Description :

This invention will help students to develop a money saving concept. When coins are thrown into the ITG Bank, it will automatically identify the coins and calculate the total sum. All data will be shown on a LCD screen and the APP. A target goal can be setup on the APP and the surplus for reaching the goal will be displayed. All records will be automatically saved in the app, including the amount and when you have deposited the money. This will provide users to easily check their progress through the app. If the goal is achieved, the APP will alert the user with a pop-up window congratulating them for achieving their goal. The main purpose of this APP is to allow users to quickly access and understand their savings habits.



高小組銅獎

Invention No : F3015

School : Maz International School Shah Alam

Name of Inventor : Avinesh Jay Kenny

Teacher Advisor : Aruldass Henry Priya Elizabeth

Title of the Invention : Smart Weather Alert Notifier “SWAM”

Invention Description :

Smart Weather Alert Notifier “SWAM”, is an integrated electronic system that sense the changes in ambient environmental condition and predict the risk to health by notifying as an alert status on LED matrix display

To predict instantaneous changes in weather components that are harmful to health such as extreme heat that causes “Heat stroke” High Humidity and drastic changes in air pressure that causes rain and strong wind. The information is notified as an alert on LED Matrix Display for school staff and student to be aware of risk of falling sick while performing their daily school activity.





高小組銅獎

作品編號：F3016

學校名稱：廣州市南沙區南沙小學

學生姓名：呂翠婷 杜欣彤

指導老師姓名：Chen Zeqiang

發明品名稱：植物心情監測儀



發明品簡介：

很多盆栽植物具有淨化空氣、怡神靜氣的功效，已經成為家家戶戶必不可少的裝飾品，盆栽可以給人們帶來愉悅心情與視覺享受，但是同時，盆栽是有生命的，需要適時澆水。由於我們很多時候都忙於學習，父母又忙於工作，養幾株盆栽怡養性情，平時卻疏於照料，經常是想起來時花已經凋亡，讓人唏噓不已。為此，我們設計了一個「植物心情監測儀」通過監測與提醒系統，能實時檢測花盆土壤濕度，並根據濕度情況進行笑臉提醒，提醒我們自行澆水，讓養花者既能擺脫時時的牽掛又能體會到親自澆水的樂趣。



高小組銅獎

作品編號：H2059

學校名稱：仁濟醫院陳耀星小學

學生姓名：陳愷婷

指導老師姓名：霍立德老師

發明品名稱：便利開瓶器

Handy Bottle Opener

發明品簡介：

開玻璃瓶的汽水時，總會因為瓶子一開瓶蓋就不知度去了哪兒而感到不便。而方便開瓶器就可以在開瓶後立刻用磁石吸住瓶蓋，不用彈到其他地方。雖然創作期間多次失敗，卻發現只要找到問題根源便能解決。





高小組銅獎

作品編號：H2068

學校名稱：仁濟醫院陳耀星小學

學生姓名：楊俊生

指導老師姓名：霍立德老師

發明品名稱：神奇米桶

Amazing Rice Container

發明品簡介：

使用的對象：家庭主婦。

解決的問題：平時煮飯時，家庭主婦通常不會留意食米的存量，很多時都是用到最後，無米可煮食時才可發現。這發明品外的提示燈會在快要無食米時就會亮起，提醒人們是時候要買食米了。

原理：利用閉合電路原理，當食米存量減少至一定份量時，提示燈便會亮起，提醒家庭主婦注意。

目標：減輕家庭主婦做家務時的壓力。

我對發明品的期望：

我們希望我的發明品不但能夠幫助家庭主婦減輕做家務時的壓力，並且能夠推出市場，日後每個家庭都能擁有神奇米桶。



高小組銅獎

作品編號：H2085

學校名稱：荃灣潮州公學

學生姓名：林嘉琪 余曉婷

指導老師姓名：夏之煦老師 洗世傑老師

發明品名稱：吸塵小能手

Multifunctional Mini Vacuum Cleaner

發明品簡介：

上視藝課時，我們被桌上的紙碎弄得很困擾，所以我們製作吸塵小能手。它不但可吸走細小的紙碎、膠粒；頂部的幾粒磁石，還可吸走鐵製的釘書釘和萬字夾，以免這些物件刺傷手指和刺穿過濾膜。此外，芭蕉扇更可把畫上的顏料或膠水吹乾。吸塵小能手集多功能於一身，真實用！





高小組銅獎

作品編號：H2086

學校名稱：荃灣潮州公學

學生姓名：林元智 林涵博

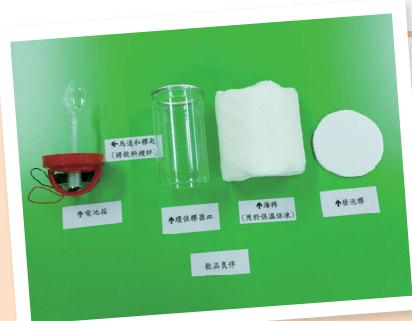
指導老師姓名：劉淑玲主任 陳愛雲主任

發明品名稱：飲品良伴

Cold Drink Buddy

發明品簡介：

上完體育課或做完運動後，我們很想喝冰凍的飲品，於是我們發明了「飲品良伴」。在杯的蓋子上鑽孔，裝上馬達，用電池箱以閉合電路的原理接通馬達，馬達轉動的部分黏上一隻膠匙，用於攪拌飲品。製冷部分是將漿糊倒入一個密封膠袋，放在雪櫃急凍成固體狀，並用海綿包住，再將「飲品良伴」放進袋子裏，隨身攜帶，既實用又方便！



高小組銅獎

作品編號：H2087

學校名稱：基督教宣道會宣基小學

學生姓名：蒙嘉樂 秦定楠 李樂詩

指導老師姓名：羅凱恩老師

發明品名稱：「搜尋易」書櫃

e-Search Bookshelf

發明品簡介：

這發明針對大量藏書的人，減少尋找書籍時間及加準確性。這發明用了微型電腦、馬達、感應器、衣夾等去製作。只要在微型電腦按下「中文」、「英文」、「數學」或「常識」的按鈕，書櫃會自動旋轉到那書架。而每本書都用「衣夾」夾起，只要用手一掃，每本書的書名都清楚看見。





高小組銅獎

作品編號：H2097

學校名稱：仁濟醫院蔡衍濤小學

學生姓名：李睿軒 鄧瑜軒 肖竣澤

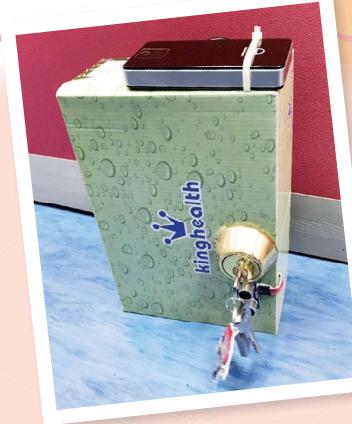
指導老師姓名：鍾德輝老師

發明品名稱：鎖匙提示器

Smart Key Ring

發明品簡介：

爸爸經常在進屋後，忘記取回鎖匙，這十分危險，有可能造成財物或人命損失。這個「鎖匙提示器」，利用了Arduino控制板、超音波感測器、蜂鳴器等，配合mBlock程式，藉著快慢不同聲響，提示使用者開門後要取回鎖匙。



高小組銅獎

作品編號：H2116

學校名稱：仁濟醫院陳耀星小學

學生姓名：吳錦鈺 楊俊生

指導老師姓名：霍立德老師

發明品名稱：翻椅醫生

Dr. Sit Still

發明品簡介：

使用的對象：專注力不足/不留心上課的學生。

解決的問題：上課時，專注力不足/不留心上課的學生經常翻椅/離開座位，當老師不知道的情況下，這會造成危險的。為了解決這問題，所以我們發明了這作品。

原理：利用閉合電路原理，椅子離開指定位置時，蜂鳴器便會響起，提醒老師注意。

目標：令學生上課時更加專心及集中。

我對發明品的期望：

我希望我們的發明品能夠幫助專注力不足/不留心上課的學生改善他們的問題，並且減輕老師教學時的壓力。





高小組銅獎

作品編號：H2228

學校名稱：仁濟醫院趙曾學韞小學

學生姓名：梁宸達 陳玥潼 張海瑤

指導老師姓名：陳逸朗老師

發明品名稱：新一代雨衣

RAINCOAT -X

發明品簡介：

一般的雨衣因為太貼身，所以雨水會順着雨衣流到褲腳和鞋子。我們改良了一般設計的雨衣，利用一條鐵線造了一個圓環，並縫在雨衣底部，令雨衣底部跟身體保持距離，作用是減低雨水弄濕褲腳和鞋子的機會。另外，圓環可以扭曲縮小，方便攜帶。



高小組銅獎

作品編號：H2230

學校名稱：仁濟醫院趙曾學韞小學

學生姓名：梁煒瑩 林沛瑩 何焯鑄

指導老師姓名：陳逸朗老師

發明品名稱：定勺器

Tea Spoon Holder

發明品簡介：

冬天時沖杯熱朱古力飲品喝，很享受。但是攪拌完飲料的勺子，若擱在杯內會阻礙享受飲品；或是找個小碟子剩放，但十分麻煩；若是放在枱上，媽媽就會找我麻煩了。所以我們發明了這個定勺器，就能輕鬆地把勺子在杯邊，這樣就可以開心享受飲品，又不會弄污桌面了。





高小組銅獎

作品編號：H2265

學校名稱：仁濟醫院羅陳楚思小學

學生姓名：賴浚樂 郭雪晴

指導老師姓名：馮國章老師

發明品名稱：會長高的桌椅

Grow taller of the tables and chairs

發明品簡介：

大部分學校為方便行政管理和節省成本，都會訂購高度一致的桌椅，而學生的高度卻各有差異。

為解決這問題，我們設計了一套「會長高的桌椅」，設計簡單，成本低廉，使用方便，只是在桌椅的「腳」加上已轉孔的不鏽鋼管，學生就能按自己的體型和需要調節桌椅的高度。



高小組銅獎

作品編號：H2268

學校名稱：東華三院王余家潔紀念小學

學生姓名：陳奕韜

指導老師姓名：謝俊傑老師 石慧霞老師

發明品名稱：夏日涼涼扇

Solar Fan

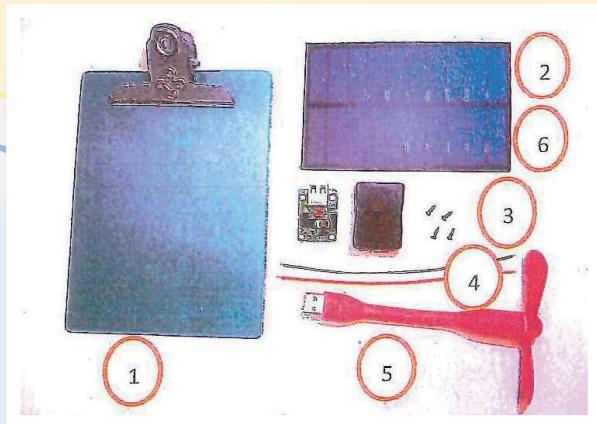
發明品簡介：

炎炎夏日，我們常常帶備手提風扇，但當電量耗盡時，我們就會熱得汗流浹背，因此，我便想到發明一部運用綠色能源—太陽能，可在陽光下隨時隨地使用的風扇。

它由太陽能電池板、USB穩壓器和USB小風扇組成。只要放在陽光下，提示燈就會亮了，風扇便能轉動。

它的優點是：

- (i) 使用綠色能源，十分環保。
- (ii) 十分輕便，方便攜帶。
- (iii) 附設「夾子」可以固定在不同的地方，
例如：雨傘、背囊和單車等，方便隨時使用。



高小組優異獎

Invention No : F3010

School : Krya.id

Name of Inventors : Galleno Audrey Salvator

Giancarlos Nehemia Tedjosukmono

Teacher Advisor : Carolina Laura

Title of the Invention : BAGMAP: The School Bag with partition to organize the books.

Invention Description :

We often see a lot of students including both of us, like to mix up the books in the bag. It's difficult for us to find the books that we need. Therefore, we created a bag with some partitions inside the bag for separating the books based on the names of the subjects. We got the inspiration from file folder which is called MAP in Bahasa Indonesia. Therefore, we created BAGMAP. We made this bag especially for forgetful students who are easy to forget where they put their books or hand-outs in. This bag is created as a solution so that the books and hand-outs aren't either messy or mixed up.



高小組優異獎

Invention No : F3013

School : Pui Ching Middle School Macau

Name of Inventors : Wong Yin Long

Teacher Advisor : Yuen Kwok Chin

Title of the Invention : Classroom Facilities Controlled By Mobile Phone

課室掌櫃

Invention Description :

I have a lot of experience passing by empty classrooms with lights on. I couldn't help turning off the lights since the rooms were always locked. Meanwhile, it always takes a long time for teachers to call for maintenance whenever the classroom facility is broken. "Classroom Facilities Controlled By Mobile Phone (CFCBMP)" is invented to solve these problems. Teachers can turn on/off the classroom facilities by simply clicking a specific button in the mobile application (app). When maintenance is needed, teachers only have to fill in an eForm in the app and send it to the maintenance staff immediately through the cloud.

Moreover, with the "CLEAN" button in the app, teacher can give command to the "whiteboard cleaning device" installed in the classroom to clean the whiteboard.



高小組優異獎

作品編號：H2002

學校名稱：李志達紀念學校

學生姓名：黃卓謙

指導老師姓名：黃志達先生

發明品名稱：雞蛋殼磨粉器

E Shell Grinder

發明品簡介：

一日三餐，我們都會經常吃雞蛋，而蛋殼往往被拋入垃圾桶。但其實蛋殼中含有花卉生長所必需的一些營養素，它們能促進細胞的分裂，促進根系的發育，還能提高植物抗旱及耐寒性。

但要讓雞蛋殼變成肥料，必須要把雞蛋殼磨成粉末。因此我設計了這個雞蛋殼磨粉器。它可以容易地及清潔地收集雞蛋殼，當我們壓下及轉動磨粉器中間的桿子時，雞蛋殼便可以磨成粉末。當儲存足夠份量的雞蛋殼末時，便可以為植物施肥。

1. 把清洗及晾乾的雞蛋殼放入「雞蛋殼磨粉器」，並關上蓋子。



2. 用力壓下及轉動磨粉器中間的桿子，把雞蛋殼磨成粉末。



3. 把粉末放入盆栽，再用鏟子將粉末混入泥土內。



高小組優異獎

作品編號：H2004

學校名稱：保良局田家炳千禧小學

學生姓名：甘瑋晉 李諾 陳梓翰

指導老師姓名：官雪玲老師

發明品名稱：燒棉花糖器

Marshmallow roaster

發明品簡介：

我們做的棉花糖器可避免燒烤叉燒焦。我們用了慢速摩打，因為高速摩打太快，速度配合不了。竹籤用三角形的擺法是因如果三枝竹籤平排擺放的話，糖會黏在一起，此外還可以配合火上升成品字形的形狀，令棉花糖更加容易出現焦香微脆的感覺。



高小組優異獎

作品編號：H2014

學校名稱：宣道會陳元喜小學

學生姓名：鄭馨兒 關天佑 梁思源

指導老師姓名：譚穎霞老師

發明品名稱：防止兒童吃藥器

Keep Drugs Away From Children!

發明品簡介：

兒童胡亂吃藥會有生命危險。這個發明可以防止1至4歲的兒童接觸藥物。

這個發明的用法：有一個盒子，裡面有機關。如果小朋友想擅自拿起藥瓶，機關就會令裝置發出「叮」一聲，提示大人出來阻止小朋友。



高小組優異獎

作品編號：H2083

學校名稱：荃灣潮州公學

學生姓名：何澤康 楊越霖

指導老師姓名：冼世傑老師 陳愛雲主任

發明品名稱：環保衣物吸臭器

Natural Deodorant

發明品簡介：

為節省用水，我們常把衣物堆滿洗衣籃。當衣物堆積時，會散發出臭味，所以我們發明了環保衣物吸臭器。為加強吸臭效果，我們在環保器皿內，開更多的孔，器皿內放置兩種能除臭的環保物料，上層是曬乾的茶葉，下層是可循環再用的活性碳。間隔使用多個環保衣物吸臭器，可更加有效減少因衣服堆積而產生的臭味。



高小組優異獎

作品編號：H2123

學校名稱：閩僑小學

學生姓名：施宏銘 陳興源 林俊達

指導老師姓名：曾國龍老師

發明品名稱：半自動便式清潔餐桌

Semi-Automatic and convenient cleaning table

發明品簡介：

這個發明的名字叫做半自動便式清潔餐桌，你知道為什麼它叫這個名字嗎？因為這個桌子只需要轉動手柄，餐桌上的桌布就會將垃圾運輸到邊緣。垃圾就會自動掉進垃圾袋，之後會轉到下面，就有海綿把桌布清潔乾淨。



高小組優異獎

作品編號：H2124

學校名稱：金巴崙長老會耀道小學

學生姓名：歐燁桓 龍騰雨 林恩澤

指導老師姓名：梁有成

發明品名稱：智能膠樽回收箱

Smart Recycle Bin

發明品簡介：

我們發現使用膠樽回收箱的情況不理想，回收箱內不是所有膠樽是清潔的。

這項發明是運用重量感應器來識別使用者的膠樽是否有液體，當重量感應器偵查重量過大，代表膠樽含有液體，就會由排出膠樽，請使用者清理膠樽然後再次投入回收箱，如果膠樽沒有液體，就能夠順利放入回收箱，確保收回的膠樽是清潔。



高小組優異獎

作品編號：H2125

學校名稱：佐敦谷聖若瑟天主教小學

學生姓名：尤海俊 莊穎瑤 繆煜霖

指導老師姓名：郭嘉豪老師

發明品名稱：熱飯救星

Hot dish helper

發明品簡介：

午膳時可進食熱飯非常重要。故此，我們便自行編寫了一個程式，探測飯盤的溫度。該程式會探測飯盤實時的溫度，若果低於40度便可亮起「X」。那麼，飯堂的姨姨便可以知道，即時替飯盤進行加熱，同學便可享用熱飯了。



高小組優異獎

作品編號：H2160

學校名稱：港澳信義會小學

學生姓名：黃尉承 黃瑋樂 陳漢堯

指導老師姓名：劉愛明老師

發明品名稱：可變大小帽子

Adjustable sun visor

發明品簡介：

冬季時戴帽可保暖，也可作為裝飾，但當到郊外遊玩或在農場工作時，通常會烈日當空及長時間在戶外，需要大帽以遮擋烈日，以防曬傷肩膀及面部。

因而設計可變大小帽子，可改大小以適合不同場合需要。



高小組優異獎

作品編號：H2175

學校名稱：港澳信義會小學

學生姓名：伍熙桐 林睿軒 陳朗熙

指導老師姓名：劉愛明老師

發明品名稱：複印小工具

Tracing table

發明品簡介：

要人手複印一樣的圖畫對我們來說很困難，因此設計這複印小工具。

只要將需要複印的圖畫放進複印小工具的透明複印板裏，而白紙放於上方，然後開啟照明燈。圖畫便能清晰顯示在白紙上，我們便可依著線條畫出一樣的圖畫。



高小組優異獎

作品編號：H2198

學校名稱：英皇書院同學會小學第二校

學生姓名：董浩謙 朱子熙 陳得謙

指導老師姓名：黃玉茹

發明品名稱：神奇書立

Flexible Reader Book Stand

發明品簡介：

當我們在班房做功課時，練習簿、課本等都佔滿整張桌子，非常不方便。

我們發明這個神奇書立，能在有需要時放在桌子上使用，讓學生更容易看書本上的內容，亦有足夠的空間運用做習作，寫出美麗的字，使用完畢移離桌子。



高小組優異獎

作品編號：H2216

學校名稱：仁濟醫院羅陳楚思小學

學生姓名：林子諾

指導老師姓名：馮國章老師

發明品名稱：切割保護屏

Cutting Protector

發明品簡介：

在日常生活中，很多時候需要用刀切蔬菜，食物，但往往會因為各種原因切傷使用者的手。

為了保護使用者的手，避免切傷。因為這個小發明用透明膠片製作，所以切食物時可以清楚看到切食物的情況。



切割保護屏主要由一塊透明膠片和已膠黏的組成，使用後可清洗以保障衛生並循環使用。另外，因保護屏用了透明膠片製作，所以使用者在使用時也可看到切食物時的情況。



切割保護屏主要由一塊透明膠片和已膠黏的組成，使用後可清洗以保障衛生並循環使用。另外，因保護屏用了透明膠片製作，所以使用者在使用時也可看到切食物時的情況。



指環用熱熔膠固定減低掉落和保證戴脫的機會

高小組優異獎

作品編號：H2217

學校名稱：仁濟醫院羅陳楚思小學

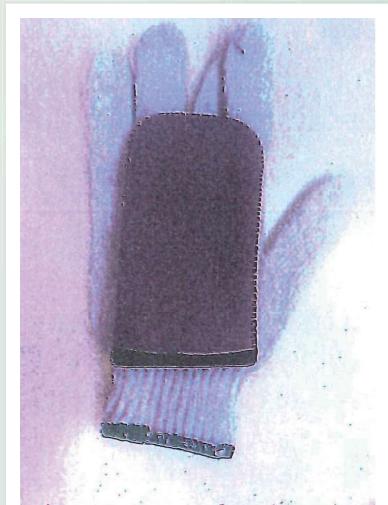
學生姓名：蔡洛森

發明品名稱：便利手套

Convenient Gloves

發明品簡介：

我這件發明品是叫「便利手套」。為什麼我有這個概念？是因為在上個月的時候，爸在家裏進行維修工程，材料需要螺絲和釘。看見爸爸在梯上來來回回地工具箱取材料，十分狼狽。所以我便想有什麼東西可以幫助爸爸？便想出「便利手套」這發明品了。這件發明品需要的材料有勞工手套，口袋一個和少量魔術貼。使用方法並不複雜。首先選取適合的零件放在口袋裏，然後貼在手套背後，最後便可以進行維修，不必再狼狽地再來來回回地取零件了。



高小組優異獎

作品編號：H2219

學校名稱：中華基督教會全完第一小學

學生姓名：關展博 林宇諾 吳子獻

指導老師姓名：鄭宗輝老師

發明品名稱：逆向倒米器

Upside down rice bucket



發明品簡介：

家人平日煮飯時，經常彎腰從米缸中取米，很不方便，因此我們發明了這一個裝置。

裝置分為四部分，頂層存放白米，下層為漏斗。使用時，白米便會經過漏斗到容器一暫儲，待容器一滿載白米後，就拉動容器一，白米就會跌進容器二，供我們取用。

這裝置能方便我們準確地取出相同份量的米，簡化煮食過程。



高小組優異獎

作品編號：H2229

學校名稱：仁濟醫院趙曾學韞小學

學生姓名：梁宸達

指導老師姓名：陳逸朗

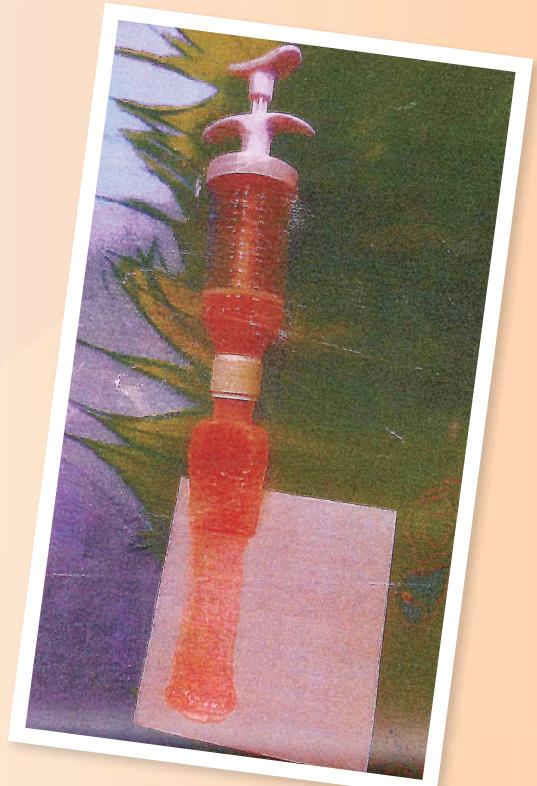
發明品名稱：果醬塗抹器

Jam Applicator

發明品簡介：

1.塗抹頭做成扁平狀，令果醬、花生醬、牛油等可以均勻平滑地塗抹在麵包上。

2.針筒狀奶油裱花器裝進果醬，需要時，裝上塗抹頭，邊按壓活塞芯桿邊移動，就可以快速均勻地塗抹果醬；不用時，擰上蓋子，方便存放。



總評得獎組別圖輯

仁濟個人創意盃(高小組)



仁濟醫院陳耀星小學白雪彥同學的「雪櫃提示裝置」奪得仁濟個人創意盃(高小組)

仁濟個人創意盃(初小組)



東華三院王余家潔紀念小學蕭樂謙同學的「防近視椅套」奪得仁濟個人創意盃(初小組)

仁濟團體創意盃



創新及科技局局長楊偉雄先生GBS,JP（左一）及時任仁濟醫院董事局副主席馮卓能先生（右一）頒發仁濟團體創意盃，由馬來西亞學生Bernice Who Xuan Qi,Ong EeXuen, Chow Kay Yue, (SJK (C) Tun Tan Cheng Lock) 獲得，參賽作品名稱「Backsaver」

仁濟金禧盃



創新及科技局局長楊偉雄先生GBS, JP（右三）及時任仁濟醫院董事局副主席馮卓能先生（右二）頒發仁濟金禧盃，由仁濟醫院蔡衍濤小學獲得

馬來西亞特別獎



馬來西亞領隊頒發的馬來西亞特別獎，由謝朗、梁以樂、王雋泓（香港）、莫梓澄、盧欣（香港）、黃卓謙（香港）、Wong Yin Long, Brian (Macau)、Chiang、Yu-Chun、Yen、Yu-Teng、Chiang、Yu-Chiao (Taiwan)、Galleno Audrey Salvator、Giancarlos Nehemia Tedjosukmono (Indonesia)、Brandon Antonio Wisiman (Indonesia)獲得

台灣特別獎



台灣領隊頒發的台灣特別獎，由Christopher Jesse Sumali (Indonesia)、Bernice Who Xuan Qi、Ong Ee Xuen、Chow Kay Yue (Malaysia)、白雪彥（香港）獲得

印尼特別獎



由印尼領隊頒發印尼特別獎，由胡嘉怡、衛佳凝、蔡若素（香港）、Cheng Hei Chang（Macau）、Yen Ming Jun、Yang Hui Ting、Chang Tsan He（Taiwan）、Choo Zhen Tong、Choo Fang Yi、Wong Yu（Malaysia）、Wong Jun Xiang Risheetharani Iamparuthi Dzarifleman Bin Muhamad Fuad（Malaysia）獲得

澳門特別獎



澳門領隊頒發的澳門特別獎，得主由黃沛恩（香港）、尤海俊、莊穎瑤、繆煜霖（香港）、林嘉琪、余曉婷（香港）、趙展弘（香港）、Nurin Elisa Binti Mohd Ariffin、Nur Kamella Binti Ahmad Tarmizi、Nuralya Batrisyia Binti Razman Shah（Malaysia）、Avinesh Jay Kenny（Malaysia）、Wang Yu Ting、LinYu Ting、Li Ding Jyue（Taiwan）獲得



時任仁濟醫院董事局張文嘉總理（左一）頒發紀念品予國際隊領隊



主禮嘉賓、總評評審、嘉賓及各得獎學生及家長大合照



港生參賽 增國際視野



國際隊交流花絮

仁濟醫院林百欣中學

本年度第五屆香港國際學生創新發明大賽，邀請到來自馬來西亞、印尼、台灣、澳門及廣州等五個不同國家及地區共16支隊伍參加。其中馬來西亞隊、台灣隊、印尼隊及廣州隊在大賽前一天蒞臨仁濟醫院林百欣中學進行創意及文化交流活動，是日還邀請到中華基督教會基慧小學、柴灣角天主教小學及海壩街官立小學共350名小學生連同一眾外國隊伍的參賽者及本校創意學會的同學互相交流，包括外國隊伍表演民族歌舞、國際英語合作交流集誦，並運用英語向參觀的中小學生介紹他們的發明品。



印尼代表隊舞蹈表演



外國隊伍學生與香港小學生及本校創意學會的同學介紹其發明品



馬來西亞代表隊民族歌舞表演



國際英語合作交流集誦



外國隊伍學生與香港小學生及本校創意學會的同學介紹其發明品



外國隊伍學生與荃灣區小學師生及仁濟醫院林百欣中學師生大合照

仁濟醫院王華湘中學

來自馬來西亞的參賽學生及家長，於2017年12月15日到訪王華湘中學，王中向同學介紹本校如何在課程中融入了「科學、科技、工程及數學」（STEM）的元素，展示了機械人、虛擬實境(VR)實作設計、遙控車，以及「空氣炮」科學實驗。學生觀看時都表現專注，並積極參與發問。



觀看虛擬實境影片



來自馬來西亞的參賽學生及家長到訪本校合照



參與科學實驗



做設計實作



學生在認真學習如何運用編程控制機械車



試驗遙控車操作



操控編程機械人



學生聆聽老師講解遙控車原理

仁濟醫院董之英紀念中學

來自印尼的小學、家長及帶隊老師於2017年12月15日蒞臨董之英紀念中學交流。董中向各嘉賓介紹本校如何把「學術一創藝一體育」融入香港中學課程內，並創做出特色的「三元教育」理念。其間參觀並嘗試在本校的「創藝大道」親身感受演藝和拍攝工作。此外，亦參與了一個滲有「科學、科技、工程及數學」(STEM)元素的體驗工作坊，製作自己獨有的鎖匙扣。全程嘉賓均積極參與，享受無窮的樂趣。



參觀本校創藝課程家居廠房



參觀法庭廠房



於茶餐廳廠房中品嚐香港特色小食



投入膠片鎖匙扣製作活動中



彭綺蓮校長與印尼隊合照留念



校長向印尼隊致送感謝旗 簡介本校足球員培育計劃



印尼隊學員學習操作攝錄器材



印尼隊體驗演藝訓練



觀看拍攝成果



參觀本校STEM教育研習室

仁濟醫院蔡衍濤小學

馬來西亞隊共20名學生、家長、老師，以及林百欣中學4名旅款科接待大使於2017年12月15日(五)上午九時到仁濟醫院蔡衍濤小學交流，學生充滿真情、悅，氣氛熱鬧。

當天馬來西亞隊除了欣賞本校的鼓樂隊及花式跳繩隊表演外，還一起遊覽校園，參觀歷史長廊、校園花圃，並進入心靈畫區欣賞學生畫作。最後，國際隊更與同學一起跟外籍教師上英文課活動，與本校同學互動交流。

透過外國隊訪校活動，大家互相進行學術文化交流，增廣見聞。同學們也心情興奮，希望下次也可跟其他國家的學生交流，認識多些不同國家的文化。



學生擔任親善大使，與馬來西亞隊交流



英語課堂實況



大家欣賞鼓樂隊精彩表演



學生展現快樂的笑容



學生與外隊交流，建立友誼



馬來西亞隊與一眾師生大合照留念

仁濟醫院陳耀星小學

來自中國及台灣的隊伍到仁濟醫院陳耀星小學參與了校本STEM體驗課程，透過「構想、測試、改良」循環設計三步曲，讓同學以小組形式運用環保再用物料製作電動車，並將製成品在賽道上互相較量，過程中學生全程投入，享受STEM活動帶來的樂趣！



外賓學生用心聆聽老師講解製作技巧



本校學生協助指導外賓學生如何製作電動車



外賓學生正在試玩本校學生設計的VEX IQ機械人



外賓對本校機械人發展甚有興趣彼此交流意見



外賓家長參觀本校外籍英語老師進行之英語課堂



陳碧蘭校長向中國及台灣的隊伍致歡迎辭情況



外賓學生利用環保物料進行電動車製作 外賓學生正在測試自製電動車製作



外賓學生介紹自己所製作電動車 外賓家長參觀本校圖書館情況
設計意念及進行比賽



來自中國大陸及台灣的比賽隊伍到陳耀星小學探訪並拍照留念

學生參加國際賽後分享

「香港國際學生創新發明大賽」——一個快樂而精彩的比賽歷程

2016年，本人第一次帶領學生代表學校參加「香港國際學生創新發明大賽」，從此開始了一個不一樣的比賽歷程……。當年，我和學生都抱著嘗試的心態接觸這項比賽，原來「香港國際學生創新發明大賽」不只是一項比賽，而是香港學界一年一度的盛事。參賽學校可以在比賽前派出老師參加由大會舉辦的「創意教育教師培訓課程」以協助教師在校內推動創意教育。此外，學生亦可參加「尖子創意培訓課程」，讓學生動腦動手，嘗試創作小發明。我和學生不但從大會安排的活動中學到不少知識，本人更有幸藉着學生在「香港國際學生創新發明大賽」中的優異成績，帶領他們代表香港出戰「第十五屆廣東省少年兒童發明獎」，衝出香港，並奪得兩項省級的「二等獎」，為港爭光。對老師和學生而言，參加「香港國際學生創新發明大賽」真是一個快樂而精彩的比賽歷程。

仁濟醫院陳耀星小學 霍立德老師



楊家傑同學(後)向參觀人士介紹其發明品

2017年的6月，我憑著發明品「刻度新思維」到了廣州番禺參加「第十五屆廣東省少年兒童發明獎」。通過這次出外比賽，我見識了在香港以外不同的學生作品，還有機會和其他參賽者互相交流心得。「香港國際學生創新發明大賽」真是令我增廣見聞，眼界大開。

鴨脷洲街坊學校 楊家傑同學



徐泓燊同學(左)讓其他參賽者示範使用其發明品

傳媒報道

《兒童的科學》第154期 (2018年2月號)



第五屆香港國際學生 創新發明大賽

謝謝：
仁濟醫院林百欣中學 仁濟醫院董事局及院屬中小學



《明報》2018年1月18日

鳴謝

是次比賽、頒獎典禮得以順利進行，以及活動紀錄冊得以印行，實有賴下列人士及團體鼎力支持，在此我們致以衷心感謝：
(排名不分先後)

主禮嘉賓

創新及科技局局長 楊偉雄先生 GBS JP

協辦機構

仁濟醫院董事局
香港教育城
香港城市大學多媒體及互聯網技術創新應用中心
香港工程師學會
(控制、自動化及儀器儀表分部)
香港公開大學李嘉誠專業進修學院
荃灣區家長教師會聯會有限公司
葵青區家長教師會聯會有限公司
觀塘區家長教師會聯會有限公司
沙田區家長教師會聯會有限公司
西貢區家長教師會聯會
大埔區家長教師會聯會
屯門區家長教師會聯會

贊助人及機構

香港數碼港管理有限公司
仁濟醫院董事局
百欣慈善基金
香港葵涌扶輪社國際扶輪3450地區
香港勁艸藝田會會長 鄭啟濤博士 MH
仁濟醫院當年顧問暨仁濟醫院林百欣中學校董
鄭李華熙女士
《兒童的科學》雜誌
卓越策劃有限公司
永東直巴管理有限公司
國基(電機)工程有限公司 何國基博士

初評評審團成員

香港新一代文化協會科學創意中心總監（評審團主席）
教育局分區學校發展組（荃灣及葵青）總學校發展主任
教育局分區學校發展組（屯門）高級學校發展主任
教育局分區學校發展組（沙田）學校發展主任
教育局分區學校發展組（大埔）總學校發展主任
教育局分區學校發展組（觀塘）高級學校發展主任
教育局分區學校發展組（西貢）總學校發展主任
許永渡建築師地產發展顧問公司主席建築師
香港專業教育學院（黃克競）工程系系主任
香港知識產權協會會長
職業訓練局專業教育顧問
創智名片會董事
數碼港創業學會幹事
荃灣區家長教師會聯會有限公司第一副主席
葵青區家長教師會聯會有限公司主席
沙田區家長教師會聯會有限公司主席
西貢區家長教師會聯會主席
大埔區家長教師會聯會會長
屯門區家長教師會聯會主席
觀塘區家長教師會聯會主席
仁濟醫院董事局教育部主管

黃金耀博士
曾陳美芳女士
羅國邦先生
麥嘉雯女士
林崇潔女士
劉可茵小姐
陳鳳英女士
許永渡博士
梁有祥博士
袁思明先生
余紫達先生
楊子儀博士
吳卓光博士
駱靜儀女士
歐麗琼女士
陳寶賢女士
盧瑞如女士
何主平先生
關愛冰女士
畢禕女士
連燕玲小姐

總評評審團成員

香港城市大學副校長（學生事務）（評審團主席）
教育局首席教育主任（課程發展）
數多酷研習社創社社長
香港發明創新總會會長
權智（國際）有限公司非執行董事
香港國際創意學會首席副會長
職業訓練局副執行幹事
香港設計商會主席
香港數碼港管理有限公司青年組經理
港科研有限公司集團行政總裁
Maker Faire Hong Kong 發起人
香港工程師學會（控制、自動化及儀器儀表分部）
控制、自動化及儀器儀表界別顧問小組名譽秘書
時任仁濟醫院董事局副主席暨仁濟醫院靚次伯紀念中學校監
仁濟醫院董事局行政總裁

葉豪盛教授 MH
鄭銘強先生
曹宏威教授 BBS
呂新榮博士
譚偉豪博士 JP
陳植森博士
廖世樂博士
葉智榮先生
梁德明先生
林曉鋒博士
蔡詩贊博士
麥樹麟博士
馮卓能先生
梁偉光先生

籌備委員會

比賽顧問

仁濟醫院林百欣中學校監

仁濟醫院第二中學校監

仁濟醫院董之英紀念中學校監

仁濟醫院靄次伯紀念中學校監

仁濟醫院王華湘中學校監

仁濟醫院羅陳楚思中學校監

仁濟醫院何式南小學校監

仁濟醫院羅陳楚思小學校監

仁濟醫院趙曾學韞小學校監

仁濟醫院蔡衍濤小學校監

仁濟醫院陳耀星小學校監

劉坤銘先生BH

陳周薇薇女士

鄧錦雄榮譽博士MH

馮卓能先生

王忠秣先生MH

羅嘉穗榮譽博士MH

何德心先生MH

蘇陳偉香女士BBS

趙曾學韞教授BBS, JP

蔡少洲先生JP

陳湛文先生

國際聯絡總幹事

仁濟醫院林百欣中學

劉世蒼副校長

委員

仁濟醫院董事局副行政總裁

李一新先生

仁濟醫院董事局教育部主管

連燕玲小姐

仁濟醫院林百欣中學

黃志達老師

仁濟醫院林百欣中學

黃家儀老師

仁濟醫院林百欣中學

張嘉敏老師

仁濟醫院林百欣中學

黃嘉義先生

仁濟醫院第二中學

鍾偉成副校長

仁濟醫院第二中學

楊子曦協理副校長

仁濟醫院董之英紀念中學

黃明堅主任

仁濟醫院董之英紀念中學

黃攸杰副校長

仁濟醫院靄次伯紀念中學

林崇原老師

仁濟醫院靄次伯紀念中學

郭志文副校長

仁濟醫院靄次伯紀念中學

戴仁泰老師

仁濟醫院靄次伯紀念中學

黃禮豪老師

仁濟醫院靄次伯紀念中學

戴英儀小姐

仁濟醫院王華湘中學

劉文山副校長

仁濟醫院羅陳楚思中學

黃寵衛副校長

仁濟醫院羅陳楚思小學

馮國章主任

仁濟醫院羅陳楚思小學

馮志佳主任

仁濟醫院趙曾學韞小學

王浩偉主任

仁濟醫院蔡衍濤小學

林佩珊老師

仁濟醫院蔡衍濤小學

林琬明老師

仁濟醫院陳耀星小學

周偉倫主任

總評評審團主席

葉豪盛教授 MH

初賽評審團主席

黃金耀博士

主席

仁濟醫院林百欣中學

曹達明校長

副主席

仁濟醫院第二中學

余大偉校長MH

仁濟醫院董之英紀念中學

彭綺蓮校長

仁濟醫院靄次伯紀念中學

曾國勇校長

仁濟醫院王華湘中學

邱少雄校長MH

仁濟醫院羅陳楚思中學

楊佩珊校長

仁濟醫院何式南小學

羅卓賢校長

仁濟醫院羅陳楚思小學

陳嘉碧校長

仁濟醫院趙曾學韞小學

彭紹良校長

仁濟醫院蔡衍濤小學

陳淑兒校長

仁濟醫院陳耀星小學

陳碧蘭校長

第五屆香港國際學生創新發明大賽活動紀錄冊

出版誌慶

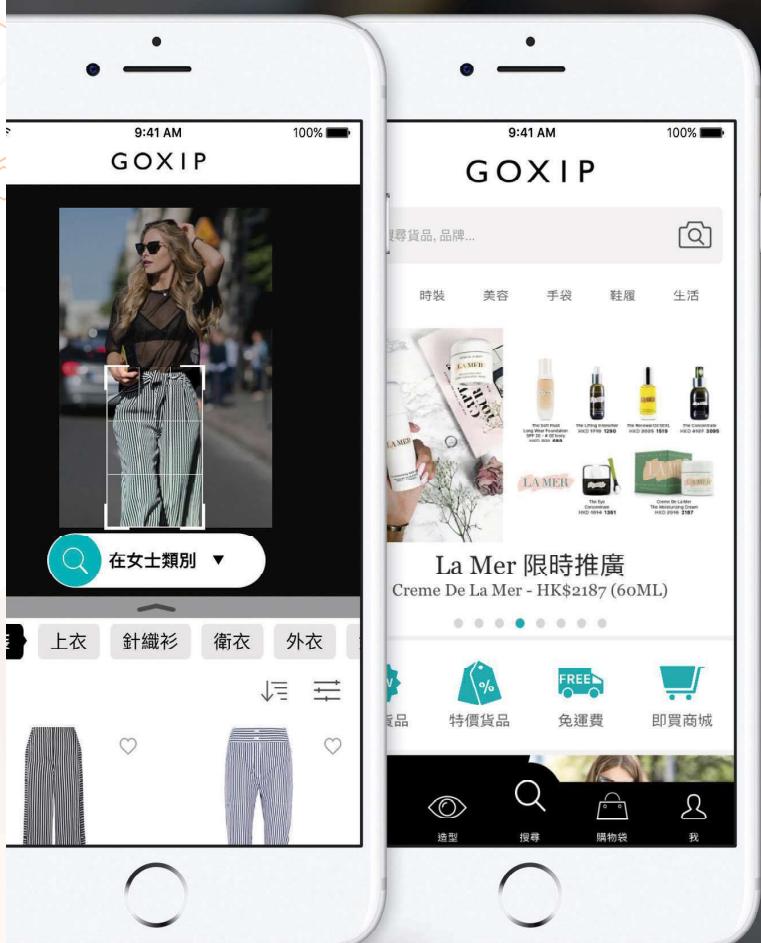
弘揚創意

培養新知

香港數碼港管理有限公司 致意

GOXIP

SNAP SHOP WEAR



改變你生活的
時尚商城

即影
圖像搜索
即買

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



永為善
不言最樂
莊世平

百欣 POR YEN CHARITABLE FOUNDATION

百欣慈善基金

2012年由主席林孝賢先生創辦的百欣慈善基金，至今有6年歷史。本基金成立的目的是為了紀念並延續已故的林百欣先生為善最樂及助人精神。

基金的未來發展方向，是希望能善用資源，發揮最大的影響力，以協助弱勢社群融入社會，與及培育下一代的兒童及青少年成長後能盡展所長，回饋社會。

基金的主要服務範圍包括：教育、青少年體健發展；其他服務涵蓋藝術及文化保育、扶貧、醫療援助及研究。

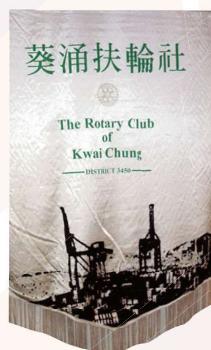
有關基金的動向可瀏覽：www.poryenfoundation.org
Facebook：Por Yen Charitable Foundation 百欣慈善基金

善

Rotary
District 3450



Rotary Club of Kwai Chung



4-Way-Test

1. Is it the **TRUTH** ?
2. Is it **FAIR** to all concerned ?
3. Will it build **GOODWILL & BETTER FRIENDSHIP** ?
4. Will it be **BENEFICIAL** to all concerned ?

第五屆香港國際

學生創新發明大賽



仁濟惠遠播傳千里
濟志清能樂萬家

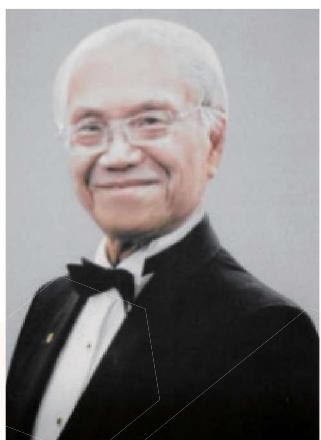
香港運動藝術協會會長

鄒啟濤



敬賀

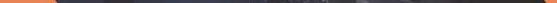
丁酉年孟冬 时年九十一



Our Business

Retail Platform

Outlet Mall, Community Mall,
Duty Free Shop



Branding

Principal: PONY International

PRC Distributor: ARENA



Financial Services

Consultancy, Securities Trading,
Underwriting, Asset Management



Renewable Energy Educational Material

Intelligent & Science Education

Planetarium

Telescope



Our website
www.a-track.net
or contact us 27149284

STEM

兒童的科學

每月一日出版

求知識 重實踐 講創意

www.children-science.com [f children.science](https://www.facebook.com/children.science)

匯識教育

編輯委員會

顧問

仁濟醫院林百欣中學	曹達明校長
仁濟醫院第二中學	余大偉校長MH
仁濟醫院董之英紀念中學	彭綺蓮校長
仁濟醫院靄次伯紀念中學	曾國勇校長
仁濟醫院王華湘中學	邱少雄校長MH
仁濟醫院羅陳楚思中學	楊佩珊校長
仁濟醫院何式南小學	羅卓賢校長
仁濟醫院羅陳楚思小學	陳嘉碧校長
仁濟醫院趙曾學韞小學	彭紹良校長
仁濟醫院蔡衍濤小學	陳淑兒校長
仁濟醫院陳耀星小學	陳碧蘭校長

校對

仁濟醫院林百欣中學	劉世蒼副校長
仁濟醫院第二中學	楊子曦協理副校長
仁濟醫院董之英紀念中學	黃攸杰副校長
仁濟醫院靄次伯紀念中學	郭志文副校長
仁濟醫院羅陳楚思中學	黃寵衛副校長
仁濟醫院何式南小學	李嘉倩小姐
仁濟醫院羅陳楚思小學	馮國章主任
仁濟醫院趙曾學韞小學	王浩偉主任
仁濟醫院蔡衍濤小學	林佩珊老師
仁濟醫院陳耀星小學	周偉倫主任

主編

仁濟醫院王華湘中學 邱少雄校長MH

特約編輯及校對

仁濟醫院王華湘中學 劉文山副校長

出版日期

2018年9月