

目錄

前言	2
頒獎典禮主禮嘉賓港科院院士袁國勇教授SBS JP致詞	3-4
· 主辦及合辦機構／學校簡介	
仁濟醫院	6-7
仁濟醫院林百欣中學	8-9
仁濟醫院靚次伯紀念中學	10-11
仁濟醫院董之英紀念中學	12-13
仁濟醫院第二中學	14-15
仁濟醫院蔡衍濤小學	16-17
· 舉辦課程培訓科學科技人才	
仁濟尖子創意培訓課程	19-22
仁濟創意教育教師培訓課程	23-24
· 第四屆香港國際學生創新發明大賽	
參與學校及國際隊名單	26
初評花絮	27
總評花絮	28-29
初評評審意見——黃金耀博士	30
總評評審意見——葉豪盛教授	31
得獎名單	32-34
得獎作品介紹（初小及國際隊）	35-39
得獎作品介紹（高小及國際隊）	40-77
總評得獎組別圖輯	78-80
· 對外交流 增廣見聞	
國際隊交流花絮	82-87
學生參加國際賽後分享	88-89
新聞報道	90-91
鳴謝	92
籌備委員會	93
賀詞	94-95
作品集編輯委員會	96

前言

"The important thing is not to stop questioning. Curiosity has its own reason for existing." 「最重要的是不要停止問問題。好奇心都有自己存在的理由。」

Albert Einstein 愛因斯坦

誘導學生的好奇心，激發學生的創意思維，營造學習交流平台及為香港培育具創意潛能的人才，正是我們主辦「香港國際學生創新發明大賽」的目的。

自二零一三年，仁濟醫院林百欣中學創辦了「第一屆香港學生創新發明大賽」，至今已至第四屆。由上屆開始引入國際元素，本屆參賽的國家或地區增至五個，分別是泰國、馬來西亞、印尼、台灣及澳門；參賽的本地小學和國際學校分別有五十四所和十二所合共六十六所，而參賽作品共二百零八件，相比第一屆五十八件，增幅近四倍。此外，本屆更新增「仁濟創意教育教師培訓課程」，得蒙小學的校長及教師支持，共九十七人參與；同時，參與「仁濟尖子創意培訓課程」的，有來自四十一間小學共一百七十四名學生，也是往年的三倍。

是次活動獲得以上驕人的成績，有賴仁濟醫院董事局、教育委員會及教育部在人力及財力方面全力支持，並獲一班勞心勞力的專業評審為活動無私奉獻，再加上家長們為培育子女的創意能力，每每不辭勞苦，陪同子女舟車勞頓地出席各項訓練與賽事，始能成就美事。

本屆得蒙一班志同道合的友好相繼加入支持，合辦學校由三間增至五間，令整個團隊更加強大，當中包括仁濟醫院靚次伯紀念中學曾國勇校長、仁濟醫院董之英紀念中學彭綺蓮校長、仁濟醫院第二中學余大偉校長、仁濟醫院蔡衍濤小學陳淑兒校長，及各校師生的鼎力支持。

我們期盼以一點一滴的努力，為「創新發明」帶來一絲原動力，為香港未來的學生開拓多一個亮點，成就未來豐富的成果。

曹達明校長
第四屆香港國際學生創新發明大賽籌委會主席
仁濟醫院林百欣中學校長

第四屆香港國際學生創新發明大賽

頒獎典禮主禮嘉賓袁國勇教授 SBS JP 致詞

日期：2016年12月17日

地點：仁濟醫院第二中學

活動：「第四屆香港國際學生創新發明大賽」總評、公開展覽暨頒獎典禮

仁濟醫院董事局教育委員會王賢訊主席、各位評審、嘉賓、校監、校長、老師、家長、同學：

大家好！今日我很高興能夠和大家一起，參加由仁濟醫院及仁濟院屬中小學合辦的「第四屆香港國際學生創新發明大賽」頒獎典禮。今次同學在比賽中用科學知識研發的發明品，不但令人眼前一亮，更令我深切體會到新一代的無限創意，發明家亦已逐漸年輕化，實在非常值得鼓舞。

香港國際學生創新發明大賽已是第四屆，秉承過去大賽的宗旨，這個比賽已成為香港中小學生創新發明及學習交流的重要平台，而透過主辦單位及參與學校的積極支持，具有創新思維的學生更有機會參加國際賽事，為港爭光。近年，大會還邀請了來自不同國家/地方的師生，來港參與國際邀請賽，積極推動跨地域文化交流及STEM教育。

香港國際學生創新發明大賽不但凝聚了科技創新和教育界的力量，更成為學界盛事。我想藉著今天這個機會，跟各位細說大賽的數項特色：

- 第一 大賽的主辦單位擁有遠大的眼光。**STEM已成為全球教育的趨勢，教育局亦於2015年發出有關諮詢文件，並開始在本地學校推廣STEM教育。早在數年前，香港國際學生創新發明大賽已在香港開展，賽會的目標與STEM可謂不謀而合，主辦單位真是高瞻遠矚，走在香港教育之先。
- 第二 賽會活動多元趣味教育兼備。**除了比賽之外，大會還舉辦連串活動，包括展覽、培訓課程、參觀、交流分享等。例如：在9月中旬，舉辦仁濟創意教育教師培訓課程，邀請專家為近百名校長、教師講述啟發學生創意及發明的心得；而10月至11月期間，更為來自40多間小學近200名學生，提供尖子創意培訓課程，帶領學生到科學園參加一年一度的創新科技嘉年華，又到香港城市大學邵逸夫創意媒體中心參觀。這些活動趣味與教育意義兼備，參與學生及教師不但寓學於樂，更認識到創新思維與科技發展的重要。
- 第三 賽事及活動日趨國際規模。**香港國際學生創新發明大賽已由最初純粹香港一區，發展成為跨地域賽事。今年的參賽隊伍分別來自澳門、台灣、馬來西亞、印尼、泰國等地。我期望賽會未來可再擴大規模，讓大中華兩岸三地，以及更多國家參與這個盛事，共同為推動STEM教育而努力。
- 第四 賽事深受各界認同和支持。**比賽一直得到各教育界先進及學校的支持，而協辦與贊助機構亦為數不少，評審團隊更是來自科技、設計、工商業等專業團體，或各大學院校與教育團體的精英，足見大賽廣為各界認同與支持，令人鼓舞。

各位嘉賓，就讓我們在這裏恭賀各位參賽及得獎同學，他們的創意與努力都值得我們欣賞與支持，我亦請各位得獎同學不要忘記答謝師長，並繼續努力，善用智慧，以創意打造更美好的社會。當然，我相信大家亦會繼續支持香港國際學生創新發明大賽，容我再次向賽會致以衷心的謝意，並祝願大賽蜚聲國際，更上一層樓。多謝大家！



主禮嘉賓袁國勇教授SBS JP太平紳士（左）與總評評團主席葉豪盛教授

Hong Kong International Student Innovative Invention Contest 2016

Speech of Professor Yuen Kwok Yung, SBS, JP, Guest of Honor of Prize Presentation Ceremony

Chairperson of Yan Chai Hospital Board of Education
Mr Wong Yin Shun Vincent, judges, guests, supervisors,
principals, teachers, parents and students:

Good afternoon! I am very pleased to join you here today in this Prize Presentation Ceremony of the Hong Kong International Student Innovative Invention Contest 2016 jointly organized by Yan Chai Hospital and its secondary and primary schools. The inventions developed by the students with their scientific knowledge are remarkably brilliant. Their creativity has greatly impressed me. What's more encouraging is that the inventors have been getting younger! This year marks the fourth annual Hong Kong International Student Innovative Invention Contest since 2013. This competition has become an important platform for creative inventions and learning exchanges among primary and secondary school students in Hong Kong. With active support from the organizers and participating schools, innovative students now have the opportunities to participate in international contests. In recent years, the organizers have invited teachers and students from neighboring countries and regions to come to Hong Kong to compete in these international invitation contests. These contests are indeed great occasions providing multi-dimensional perspectives for enhancing inter-regional cultural exchanges and STEM education.

The Hong Kong International Student Innovative Invention Contest not only embodies the strength of scientific and technological innovation and the education sector, but has also become an important event for schools. I would like to take this opportunity today to elaborate on several features of the contest.

First, the contest organizers have a great vision. The development of STEM subjects in schools has become a global education trend. The Education Bureau issued a consultation paper in 2015 and started to promote STEM education in local schools. A few years ago, the Hong Kong International Student Innovative Invention Contest was launched in Hong Kong sharing these same objectives. The organizers are really forward-looking and taking the lead in education of Hong Kong.

Second, the contest incorporates both educational and entertaining elements. Prior to the contest, participants can enjoy a series of events including exhibitions, training courses, visits, and sharing sessions. For instance, in mid-September, the Yan Chai Creative Education Teacher Training Course was held for nearly 100 principals and

teachers, in which experts were invited to share their experiences on how to inspire and unleash students' creativity on inventing innovative products. From October to November, Creative Training Courses for Elite Students were provided for nearly 200 pupils from more than 40 primary schools. In addition to the theoretical invention courses, participants also visited the annual Innovation and Technology Carnival in Science Park, and Run Run Shaw Creative Media Center of City University of Hong Kong. These activities are both interesting and educational to the participants. The students and teachers are not only learning in fun ways, but also recognizing how creative thinking and the development of science and technology can be practically improvised.

Third, the event and activities are elevated to an international level. The Hong Kong International Student Innovative Invention Contest has evolved from Hong Kong only to a cross-regional event. This year, we have teams from Macau, Taiwan, Malaysia, Indonesia, and Thailand. I look forward to the further expansion of the scale of the event, so that mainland China and other countries can work together with us towards promoting creative STEM education.

Fourth, the event is highly commended and supported by various sectors. The competition has always been supported by advanced education institutions and schools. There are also a number of co-organizers and sponsors. The judging team is from professional groups of science and technology, design, industry and commerce, and elites in universities and educational organizations. The recognition and support from these sectors that the contest has gained are indeed motivating and encouraging.

Honorable guests, let's congratulate all the participating students and award winners. Your creativity and effort indeed deserve our appreciation. Also, I would like to invite all the winners to thank your teachers and continue with your efforts to make good use of your wisdom and creativity to create a better future society. Of course, I believe we will continue to support the Hong Kong International Student Innovative Invention Contest. Once again I would like to express my heartfelt gratitude to the organizers and wish the contest greater international reputation. Thank you!



主辦及 合辦機構 學校簡介



仁濟醫院
Yan Chai Hospital



仁濟醫院為香港六大善團之一，於1962年成立，紮根香港逾50年。仁濟本著「仁者存心、濟世利眾」的宗旨，提供多元服務，包括教育、醫療、慈善基金及社會服務等，並不斷提升服務質素，以配合社會多元發展需要。

教育服務

仁濟教育服務始於1970年代，現有23間學校，包括6間中學、5間小學、2間幼稚園及10間幼稚園暨幼兒中心，分布港九新界，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。仁濟致力推動特色課程，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。

為了加強屬校的競爭力及豐富學生的學習經歷，仁濟不但提供額外資源讓院屬中小學推行優化學與教的三年計劃，更舉辦多項活動，例如英語提升計劃、蘇格蘭交流團、跨代共融義工服務計劃及香港國際學生創新發明大賽等。



醫療服務

仁濟醫院於1973年正式運作，並於1991年開始正式成為醫院管理局轄下九龍西醫院聯網其中一所急症醫院，亦是本港提供全關節置換手術服務的主要醫院。除24小時急症室服務外，醫院還提供其他臨床及專職醫療服務，亦是九龍西醫院聯網的耳鼻喉科總部及轉介中心。2012年6月，醫院更設立護兒診所，為一些身體及心理受創傷的兒童提供保護、治療及跟進服務。

中醫服務

自1998年於荃灣成立第一間中醫門診以來，為不同地區居民提供質優而價廉的中醫藥服務。目前正營運6間診所/教研中心。各教研中心除將中醫服務規範化外，更備有中醫專科，同時亦結合中西醫藥進行多種香港常見病之研究。

牙科及眼科服務

仁濟先後於荃灣、筲箕灣、土瓜灣、觀塘、粉嶺、大埔、深水埗、北角、大圍及元朗開設共10間牙科診所及2所流動牙科診所，為市民提供廉價的牙科服務。此外，仁濟與香港執業眼科醫生會於院內合辦首間非牟利的眼科診所。

洗腎中心服務

仁濟於2015年成立「仁濟醫院羅家寶基金會洗腎中心」，為有需要人士提供血液透析服務，以及提供腎科專科門診服務。

贈醫施藥服務

仁濟設有贈醫施藥基金，旨在為貧困老弱提供優惠甚至免費中醫藥服務。近年更提供牙科及眼科服務折扣優惠，以及不同形式的資助予有特別需要之人士，例如免費派贈保健湯包、保健講座及義診等。

社會服務

仁濟於1978年開始提供社會服務，現時主要提供服務包括安老服務、復康服務，以及青少年及幼兒服務。服務類別超過20種，單位數目超逾40個，遍布全港各地區，其中包括2個社會企業——仁濟樂在家及YC18。

安老服務

仁濟自1982年開始，提供安老服務，目前共有20個安老服務單位，提供多元化的院舍照顧及社區支援服務，服務種類包括護養院、護理安老院、老年認知障礙症日間訓練中心、家居照顧及支援服務等；為長者提供個人護理、復康照顧、輔導及教育、文娛康樂、義務工作等。



復康服務

仁濟現時共有12個復康服務單位和15種服務類別，由學前兒童服務至復康成人服務不等，而服務單位包括早期教育及訓練中心、護幼中心暨宿舍服務、地區支援中心、庇護工場、輔助就業服務、中度智障人士宿舍、展能中心暨宿舍及嚴重殘疾人士宿舍等。



青少年及幼兒服務

仁濟青少年及幼兒服務屬下共5個單位，包括育嬰園、青少年中心、兒童之家及寄養服務、學校社工及支援服務和社區服務中心，本著「及早介入」及「以青幼兒為本」的理念，為嬰幼兒、兒童、青少年、家長和社區人士提供多元化服務，協助他們發展潛能、完善自我、發揮家庭效能和關懷社區。

此外，仁濟亦獲善長捐款及外界基金贊助，推展助幼扶貧、學生生涯規劃、家庭義工和社區共融等多項服務計劃。

慈善基金

仁濟緊急援助基金

成立於1992年，旨在為社會上遭遇不幸、意外或災難所影響的人士及其家屬，提供緊急的經濟支援，範圍包括生活所需、殮葬、房租、學費、醫療、復康、家居用品，以及災難援助。

仁濟永強全癱病人基金

全港唯一一個專為全癱病人而設的慈善基金，平均每年撥款100萬元，為有需要的全癱病人紓解經濟困難，範圍包括資助購買復康用具、聘請個人照顧員、醫療消耗品及家居改裝的開支等，藉此協助他們可離開醫院，融入社會生活。

仁濟傳心傳義基金

於2011年成立，旨在幫助嚴重肢體殘疾人士及為其家人帶來希望。援助範圍是發放臨時津貼，以應付嚴重肢體殘疾人士的照顧需要，例如：聘請照顧者。

仁濟明日更生慈善基金

於2011年成立，旨在為香港的在囚人士之未成年親生子女提供經濟援助，協助解決因家庭經濟支柱在香港懲教署懲教院所內服刑而出現的家庭經濟問題。

籌募活動

仁濟服務廣泛且多元，需要龐大的經費，除部分由政府資助外，其餘需自行籌募。多年來，仁濟積極籌辦不同類型的慈善活動，包括屋邨屋苑籌款、慈善獎券、愛心曲奇暖萬家、慈善盆菜宴、賣旗籌款及慈善星輝仁濟夜活動等。仁濟更設全年捐款專線(852)187 2828，歡迎善長來電捐款。

仁濟醫院林百欣中學

學校簡介

仁濟醫院林百欣中學為本院興辦的第一所中學，座落於荃灣荃景圍，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。

本校於2013年5月3日刷新健力士世界紀錄：「最多同時進行數多酷(Sudoku)」，共3,452人。隨後於2014年8月更獲頒全國「宋慶齡少年兒童科技發明示範基地」的專有稱號。

教學特色

課程特色及學與教策略

在初中階段，中英數設計校本課程，提升學習動機；在高中階段，設計了十三個藝術課程，豐富學生的藝術素養及學習經歷。初中採用「合作學習」及「低小多快」的教學策略。中一至五推行統整課，培養學生每天寫手冊及交齊功課的習慣。學校更設立積極學習獎勵計劃及多個獎學金，表揚主動學習的學生。中英數通按能力分組，推行小班教學。成績優異的學生獲推薦參加「尖子培育計劃」，更有「文憑試摘五科合格計劃」，以提升公開試成績，令升讀大學的學生人數增加。

創意教育

主辦「香港國際學生創新發明大賽」

自2013年開始，本校首辦「第一屆香港學生創新發明大賽」，推動創意教育到社區，至2016年已舉辦了四屆，2016年邀請了不同國家及地區的學生一同參與，包括馬來西亞、印尼、泰國、澳門以及台灣17支隊伍共70人。這賽事不但加強了國際性的交流，同時也擴闊了學生的世界視野。而第四屆的賽事在多方面創下四年之冠：有來自本地初小和高小共300人報名參與；共收獲208件來自本地及國際隊伍的參賽作品；並特意舉辦「仁濟教育教師創意培訓課程」，讓小學教師及校長更了解大賽準則，課程更吸引全港39間小學共97名教師及校長參加，而每年為小學生舉辦的「仁濟尖子創意培訓課程」今屆更錄取了174名小學尖子學生。

其他學習經歷課程「創意創未來」

本校自行編寫的「創意創未來」創意教育課程，供高中學生選修，每年三級合共32節課，由本校劉世蒼副校長及業界專家教授，內容包括創意思維培訓、參觀講座及動手創作等，藉此把創意的知識和經驗傳承，發揮學生的創意潛能，進而甄選具有創新思維的學生，推薦參加國際比賽，為港爭光。

推薦學生參與國際及本地發明大賽

本校學生除參加本地發明大賽外，曾多次代表香港參與多項國際賽事，包括前往中國內地、澳門、台灣、印尼、泰國、馬來西亞、日本及韓國等地，成績驕人，自2013年起至今，參與發明大賽達94人次，國際及本地獎項多達169個。其中本校劉世蒼副校長於2014年8月於「第十屆全國宋慶齡少年兒童發明獎」中獲頒全國優秀輔導教師獎，而本校更從全國眾多中小學中脫穎而出，贏取香港第一所學校奪得「宋慶齡少年兒童科技發明示範基地」的專有稱號。

全方位學習

透過參觀、講座、歷奇團隊訓練、英語學習日營及勵志音樂會，豐富學習經歷，令學生有均衡發展。各學科每年均舉辦聯課活動、戶外考察、探訪、境外交流等，讓學生擴闊視野、增廣見聞。



本校參與首爾國際發明展2016，勇奪1項銀獎、2項銅獎、韓國特別獎、波蘭特別獎、羅茲特別獎、泰國特別獎及亞洲發明協會特別獎



2016年，創新及科技局局長楊偉雄太平紳士到訪本校



2016年時任財政司司長陳茂波太平紳士GBS, MH到訪本校

學生發展

成長支援

以全人教育為目標，透過團隊及歷奇訓練、領袖訓練營及義工服務，提升學生自信心、自律性、團隊精神和歸屬感。本校設有獎學金以表揚在品格、學習、課外活動、服務、運動及藝術方面有傑出表現的學生。2014/15年度更開始推行「中一自我管理計劃」，培養學生良好的紀律及學習習慣；還有推動「夢想計劃」，激發學生尋找夢想；推行「明日領袖計劃」，透過此計劃可發掘初中學生領袖素質，培育成為明日領袖；本校還鼓勵及安排學生參與校外比賽，讓學生發揮所長，並增加他們經歷成功的機會。

關愛校園

推動關愛文化，師生關係良好，共同營造和諧氣氛。本校連續八年獲香港基督教服務處頒發「關愛校園」獎項，教育學生學會欣賞自己、家人、朋友和師長的同時，亦學會關心社會和國家。

生涯規劃

通過活動及校本設計的生涯規劃課程，讓學生由初中開始，訂立人生目標；亦為高中學生設立個別及小組升學及輔導計劃、模擬放榜工作坊及模擬面試工作坊，讓學生獲得所需知識、技能及態度，以配合自己的興趣、能力、方向作出明智的升學選擇，並將學業抱負與全人發展及終身學習連結。透過學校網頁、家長通告、家長會等，提供適切的升學及職業資訊，讓家長與子女共同計劃前路；提升全校教師的專業能力，有效輔導學生。

在擇業方面，我們成立了「職業特工隊」，讓高中學生有更多早會宣傳、籌備講座、製作壁報等經驗，提升個人自信及對各行各業的了解；安排與工作有關的體驗活動，例如「商校合作計劃」、「導引計劃」及職業分享會，為高中學生提供不同類型的工作介紹、講解及體驗計劃。



本校參與曼谷知識產權創新發明技術展2017，勇奪3項銀獎、1項銅獎、台灣特別獎、加拿大特別獎、印尼特別獎、菲律賓金獎

學生成就

- 亞洲青少年發明展2016：2項金獎、3項銀獎、11項特別獎
- 2016澳門國際創新發明展：2項金獎、4項銀獎、6項特別獎
- 第十二屆全國宋慶齡少年兒童發明獎銀獎
- 曼谷國際知識產權發明創新技術展2016：1項銀獎、2項銅獎、5項特別獎
- 曼谷知識產權創新發明技術展2017：3項銀獎、1項銅獎、台灣特別獎、加拿大特別獎、印尼特別獎、菲律賓金獎
- 第十一屆世界青少年發明展：3項銅獎、4項特別獎
- 第十三及十四屆廣東省少年兒童發明獎：10項特別獎
- 2016亞洲國際數學奧林匹克公開賽：金獎1名、銀獎1名、銅獎1名
- 香港會計師公會中學組獎學金
- 華夏盃全國奧林匹克數學晉級賽：二等獎2名
- 2016兩岸菁英數學邀請賽：特等獎1名、三等獎1名
- 2016國際聯校學科評估及比賽：ICAS數學評估高級榮譽證書1名、ICAS數學評估榮譽證書5名
- 2015-2016全港中小學中國文化校際常識問答比賽：中學組亞軍
- 中國語文菁英計劃：銅獎
- 2015-2016中國中學生作文大賽：三等獎1名、初中組銅獎1名、優異獎5名
- 荃離區中學校際比賽排球賽男子組連續十三年總冠軍
- 「民間·港·故事」貳之大城小店中學生創業比賽：冠軍及Facebook大獎
- 中學生視覺藝術創作展2015-2016：銀獎2名、優異獎1名
- 聯校音樂大賽2016：初級組合唱銀獎、敲擊樂銅獎
- 2015/2016可持續發展教育學程：可持續發展教育優秀獎（三等獎）、「旅遊及款待」作品展述優秀獎（二等獎）
- 校際戲劇節傑出編劇獎、傑出演員獎

Yan Chai Hospital Lim Por Yen Secondary School 仁濟醫院林百欣中學

地址：香港新界荃灣荃景圍145至165號
電話：2493 7258 傳真：2492 2496
電郵：info@ychlpyss.edu.hk
網址：www.ychlpyss.edu.hk



仁濟醫院靚次伯紀念中學

學校資料

本校於1996年由黎玉樞先生慨捐500萬元創立，以紀念其父粵劇名伶靚次伯先生。本校座落將軍澳，秉承仁濟醫院「尊仁濟世」的辦學精神，致力營造優良的學習環境及關愛的校園文化。

教學特色

• 推動校內STEM教育跨科協作

為配合現今STEM教育趨勢，本校自2015年起已在科技及電腦兩科進行課程改革，以提升學生的學習興趣。本校更設立LCP Makerspace（靚中创客空間）及STEM資源室，務求將STEM教育擴展至物理、生物、綜合科學及視藝等科目，進行跨科協作。

• 聯繫社區，建立學習平台，提升教師專業

本校鼓勵教師與區內分享教育成果，2016年已為區內多間小學教師及學生分別舉辦教學工作坊和教師專業發展日。另外，本校與香港理工大學合作，在本校舉行MAKER FAIRE 2017，向區內小學生推動创客文化。

• 關愛校園

本校已連續十一年獲得「關愛校園」的榮譽。2016/17學年本校更積極響應教育局舉辦的好心情@學校計劃，營造「健康校園」文化，通過紀律訓練、參觀、歷奇、講座及成長小組等活動，加強學生正向的思考，協助學生不斷自學、思考、探索、創新，建立學生合群精神，讓學生健康成長。

• 培育學習菁英

學校重視資優教育，積極發掘學生潛能，給予學生機會，發揮所長。2016/17學年本校中五級兩名學生成功獲得由香港航空贊助與其餘八名大專生前往澳洲擔任旅游大使；中四級兩名學生成功入選仁愛堂名師出高徒計劃，各獲得獎學金；中五級多名學生參加澳洲皇家化學學院Australian National Chemistry Quiz（澳洲國家化學測試2016），其中二人更獲得Certificates of Excellence（卓越表現證書），即滿分的成績，而另外兩名學生亦獲得Certificates of High Distinction（特別優異證書），成績卓越。

• 課程特色及教學策略

本校初中推行小班教學，照顧不同學習需要；高中安排分組教學，課餘提供學科輔導和補課，星期六舉行應試練習班，以增強會考生的應試能力和信心。課程方面初中設獨立通識教育科以銜接高中課程。為符合學生的興趣和需要，本校更特設戲劇一科，為全校學生提供更寬和廣的課程。本校為教育局電子學習計劃先導學校(Wi Fi 100)，部分科目已開展電子學習。

• 設英語班

本校配合語言微調政策，於初中開始英文班、以英語教授數學科和電腦科。另每個星期六為初中學生安排英語學習班，由外籍教師任教，致力提升本校學生的英語能力。

• 多元學習經歷

學校設有四十多個聯課及課外活動。學生在校際比賽中屢獲殊榮，其中以舞龍、龍舟、花式跳繩隊和數學的成就尤為突出，其中跳繩隊更有學生入選香港代表隊。近年，科技科更成功將智能機械人、編程、3D立體打印技術及無人機技術加入課程，提升學生的學習興趣。

• 境外學習

本校每年為不同學生提供境外學習機會，例如一年一度的中法學生交流計劃，2017年已踏入十周年。本校設的明日領袖義工地獎勵計劃，更提供機會予學生往內地山區進行義教，學生均有深刻體會，傑出領袖義工更有機會前往韓國、日本沖繩及柬埔寨等地考察當地志願組織，將義工服務擴展到世界不同角落。



2016年本校舉辦Android遙控智能車計時賽



本校參加全港mBot機械人挑戰賽2016



靚中機械人隊於世界奧林匹克機械人中國區決賽勇奪一等獎



南華甲一籃球隊與本校籃球隊作賽



第五屆「陽」帆之旅——太陽能模型船創作大賽2016，本校獲高中組個人賽冠軍

學生成就

- 本校學生成績持續進步，中學文憑試除核心科目獲正增值表現外，其中數學科更取得9級正增值
- 世界奧林匹克機械人2016中國區總決賽勇奪一等獎
- 世界奧林匹克機械人挑戰賽2016獲三金、一銀、一銅及「全場最佳表現獎」
- 第五屆「陽」帆之旅——太陽能模型船創作大賽2016高中組個人賽冠軍
- 全港學界跳繩比賽2016中學男子組全場總冠軍
- 第十七屆全港公開夜光龍錦標賽2016公開組季軍
- 羅氏慈善基金、教育局合辦高中應用學習獎學金（2016-17學年）、特別嘉許證書及獎學金
- 第五屆香港青少年科幻小說創作大賽冠軍
- 2016全國青少年「未來之星」陽光體育大會跳繩冠軍



第六屆全港公開技能舞龍錦標賽，本校獲全場總冠軍，青年組（競速舞龍）冠軍及青年組（障礙舞龍）亞軍

Yan Chai Hospital
Lan Chi Pat Memorial Secondary School
仁濟醫院靚次伯紀念中學

地址：香港新界將軍澳雅里10號
電話：2702 9033 傳真：2702 1170
電郵：lcp-mail@lcp.mysch.net
網址：www.lcp.edu.hk



仁濟醫院董之英紀念中學

學校簡介

董之英，有情天

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。本校秉承「尊仁濟世」精神，貫徹「三元教育」（學術——體育——創藝）理念，追求學與教的真諦，開展「升大學直通車」計劃、「職業足球員培育計劃」及「創藝計劃」，發掘學生潛能，培育另類精英。

建理論，重實踐

本校重視學術發展，運用「元認知策略」促進學生學習，並開辦「升大學直通車」計劃，與十九所本港及海外的大專院校合作，獲合作院校「有條件取錄」的應屆畢業生為100%。為提升學生學業成績，本校亦自行設計了「學業成績數據分析系統」，實施了「提升教學效能計劃」及「跨學科觀課計劃」，優化教學。

足球夢，創藝道

體育方面，本校與傑志基金有限公司合辦「職業足球員培育計劃」，屢獲殊榮。本校足球隊連續十四年奪得沙田及西貢區學界足球比賽甲組的冠軍，並六次獲得全港學界精英足球賽冠軍，更有4名參與計劃的學生投身香港超級聯賽。2016/17年度，「傑志獎學金」擴展至全校，讓更多學生受惠。

創藝方面，本校曾拍攝首部學界電影《四季人生》，又於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。2016/17年度，「創藝課程」由課外活動轉為試點課程，將戲劇教育與英語、音樂及視藝課結合，以提升學生學習興趣。課程內容包括戲劇演繹、劇本創作、鏡頭運用及後期製作。本校更邀請著名電影導演張堅庭先生擔任課程顧問，業界資深人士擔任課程統籌主任及邀請演藝界人士親臨分享或教授。



十四奪沙西區甲組足球冠軍

重學業，立品德

2016/17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、學生會等活動，培育學生正確的人生價值及責任感，提升學生品德素養及提高學生的自律性。



與傑志合辦的「職業足球員培育計劃」培育學界精英

學生成就

- 2016-17香港學界體育聯會沙田及西貢區中學分會校際足球比賽男子甲一組冠軍、男子乙一組冠軍
- 2016-17香港學界體育聯會全港學界精英足球比賽亞軍
- 2016全港學界精英足球比賽本校足球隊第六次奪得總冠軍
- 2016香港足球總會有限公司主辦
香港足球總會足總盃〈港超聯〉冠軍
亞協盃附加賽〈港超聯〉冠軍
香港足球總會高級組銀牌賽冠軍
賽馬會慈善盾〈港超聯〉亞軍
香港足球總會超級聯賽亞軍
賽馬會青少年聯賽足總盃〈U18〉冠軍及亞軍
賽馬會青少年聯賽〈U18〉冠軍及亞軍
港澳青年埠際賽〈U18〉冠軍
賽馬會青少年聯賽足總盃〈U17〉冠軍
賽馬會青少年聯賽〈U17〉冠軍及亞軍
賽馬會國際青年足球邀請賽〈U17〉亞軍
賽馬會青少年聯賽足總盃〈U16〉亞軍
賽馬會青少年聯賽〈U16〉亞軍
Nike香港五人足球賽〈U18〉季軍
- 2017香港足球總會賀歲盃亞軍
- 2016中華全國歸國華僑聯合會、上海市人民政府聯合主辦
上海市國際青少年足球邀請賽第八名
- 2016香港科技協進會與香港善德基金會善德關愛科研青年發展計劃
北京、西安航天科技考察團研習成果匯報比賽分隊亞軍
- 2016-17香港齊心基金會及百仁基金百仁齊心盃校際多角度辯論賽最佳辯論員
- 仁濟第六屆慈善遙控模型車格蘭披治邀請賽學生組C組亞軍、B組季軍、D組季軍
- 仁濟第七屆慈善遙控模型車格蘭披治邀請賽學生組B組冠軍、C組冠軍及亞軍
- 2016香港遙控模型車教室
STEM遙控模型車青年盃高級B組亞軍、初級C組亞軍及初級B組殿軍
- 2016學界遙控模型車賽個人賽高級組B組亞軍、季軍及殿軍
- 2016香港殘疾人士奧委會暨傷殘人士體育協會主辦香港殘疾人士保齡球公開錦標賽混合TPB2級個人賽銅牌
- 2017香港學界跆拳道比賽中學男子色帶組亞軍
- 2016香港學界跆拳道比賽男子品勢高中組季軍
- 2016香港花卉展覽「花薈藝萃」攝影比賽優異獎

Yan Chai Hospital
Tung Chi Ying Memorial Secondary School
仁濟醫院董之英紀念中學

地址：香港新界沙田馬鞍山路210號
電話：2640 9822 傳真：2643 2808
電郵：office@yhtcy.edu.hk
網址：www.yhtcy.edu.hk



「創藝課程」顧問張堅庭導演、鄧惠欣博士及傑志基金主席伍健先生與師生合照



郭志城同學（右一）於「2016北京、西安航天科技考察團研習成果匯報比賽」分隊榮獲亞軍



2017香港學界跆拳道比賽中學男子色帶組亞軍

仁濟醫院第二中學

學校簡介

仁濟醫院第二中學創立於1987年，為仁濟醫院屬下第二所政府資助文法中學，蒙周氏慈善基金慨捐建立，30年來一直努力不懈，引入各項校外評估機制，務求奮發自強、更臻完善。

外界認同

本校全體員生的努力獲得社會人士認同，先後榮膺「傑出學校獎勵計劃優異獎」(2001)、「健康學校獎勵計劃銀獎」(2004)、「綠色學校獎勵計劃亞軍」(2004)、「健康學校獎勵計劃金獎」(2007)(2016)、「香港藝術發展局藝術教育獎」(2007)、「可持續發展學校獎勵計劃金獎」(2009)(2012)、「香港環保卓越計劃中學組金獎」(2010)、「香港考試及評核局優質評核管理認證」(2010)、「行政長官卓越教學獎嘉許狀」(2013)、「第十四屆香港綠色學校中學組金獎」(2016)。

校本管理

為彰顯教育宏願以及提升行政效率，本校於1997年推行校本管理，校董會自2003年發展為由6個類別人士組成。校方在決策過程重視各持分者的參與，學校發展日分組會議自2004年開始邀請家長代表、校友代表及學生會代表參與，務求引入新思維及從各持分者角度檢視政策。為拓展專業交流領域，本校於2005年與深圳市省級重點學校東湖中學，及於2015年與深圳東方港人子弟學校締結協作關係，交流層次按年深化。

教學資源

校方積極引入校外資源改善教學設備，除憑藉優質教育基金外，亦有提交學習計劃成功獲取羅氏慈善基金、仁濟醫院德育及公民教育獎勵基金的資助。學校能夠因應學生需要及學制改革趨勢調適課程內容。除於參加校本支援計劃外，並與多個校外團體保持緊密聯繫，致力引入校外資源，推動多元化的教學活動及研究計劃。本校向來重視學生品德教育，連續19年參加「仁濟醫院德育及公民獎勵計劃」獲獎，成為中學組別表現出色的學校。本校重視平等學習機會，2016年成功獲「優質教育基金」撥款40萬元成立「音樂資訊科技學習室」，推廣以電腦科技創作音樂，降低學習音樂的門檻，自2015年於初中級啟動「創新科技課程」，改建「創新科技學習室」，推展3D打印、航拍、影像處理及機械人製作等嶄新科技知識，為學生將來迎接新經濟時代作好裝備。

生涯規劃

校方積極善用校外網絡及商界資源，本校屬中電「一校一工程師」先導計劃成員學校，以及教育局生涯規劃學校網絡成員，配合原有《生涯規劃手冊》及《學生成長手冊》，啟導學生成長。本校2015/16學年獲教育局及大學院校邀請，進行了8次校外專業分享活動。

海外交流

本校連續三個學年，榮獲香港蘇格蘭教育聯盟(Hong Kong Scotland Education Connection, HKSEC)選擇本校作為香港區的先導學校，全額贊助下推行兩地學生英語交流活動。校方期望以此深化學生的英語能力，並藉此拓展國際視野，為將來升讀本地或海外高等學府累積亮麗的人生履歷。2016年學生更獲安排入讀蘇格蘭著名私立寄宿學校。除蘇格蘭外，校方更安排學生到台灣及中國內地作文化交流，體驗生活。

服務學習

為向學生提供全面的支援措施，校方建立有效機制協調各組，給予多元化的服務。學校亦有多種恆常的獎勵機制，為學生創設成功機會的均衡發展情況，校方自2006/07學年於全校各級推行「學習歷程檔案」，協助學生就個人發展作出適切的規劃，並在成績表列出學生的額外義工服務、培訓課程、校內獎項及公開獎項以作鼓勵。

本校重視及認同服務學習的成效，自2003年推行「一人一服務」計劃，並在2007/08學年成立「屯門長者學苑」，2016年成立「易學網」，將學生的服務層次由社區深化至長幼共融的和諧目標。為提升學生的藝術素養，校方除加強藝術教育之外，並安排學生欣賞不同的藝術表演，舉辦公開藝術展覽及匯演，為學生提供更多發展的機會。經教師悉心指導，學生艱苦鍛煉後，本校學生的校外比賽成績甚為理想。創校至今成功獲取的獎項超逾5,000多項，涵蓋不同範疇。



香港資訊及通訊科技獎2017最佳學生發明獎銀獎

學生成就

- 香港資訊及通訊科技與2017最佳學生發明獎銀獎
- 全港學界精英排球比賽五度獲全港冠軍。
- 全港學界精英手球比賽三度獲全港亞軍。
- 香港運輸物流學會中學生徵文比賽六度獲全港冠軍
- 香港學校朗誦節英文話劇比賽四度獲全港冠軍
- 屯門區舞蹈比賽四度獲金獎
- 香港學校舞蹈節兩度獲優等獎
- Olymprix數學奧林匹克選拔賽一等獎
- 數學港澳盃三度獲金獎

Yan Chai Hospital No. 2 Secondary School 仁濟醫院第二中學

地址：香港新界屯門第三十一區楊青路
電話：2467 3736 傳真：2456 2302
電郵：school@ych2ss.edu.hk
網址：www.ych2ss.edu.hk



第十四屆香港綠色學校中學組金獎



香港運輸物流學會中學生徵文比賽冠軍



第六十八屆香港學校朗誦節英語話劇比賽全港冠軍



第四十七屆學校舞蹈節優等獎



連續三年，榮獲「香港蘇格蘭教育聯盟」選擇本校作為香港區的先導學校，推行兩地學生英語交流活動



全港學界精英排球比賽冠軍



一校一工程師計劃

仁濟醫院蔡衍濤小學

學校簡介

仁濟醫院蔡衍濤小學為仁濟醫院主辦的第四間資助小學，蒙蔡衍濤先生慨捐開辦費，於1992年9月創立。學校座落於新界大埔第六區運頭塘邨，校園環境清靜，校舍設備完善。學校秉承仁濟醫院「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。學校實施平均班制，以「教好」學生為信念，著重學生學業、品德及課外活動之均衡發展，讓學生學會學習、學會生活及學會做人。

教學特色

本校著重培養學生自學的能力，安排「早讀課」及在家閱讀15分鐘的習慣，推行多項閱讀獎勵計劃，提升學生的中、英文閱讀理解能力，從小培養學生喜愛閱讀的習慣，以增長知識。各科設置自學工作紙、自學簿及筆記簿，在日常教學中教授學生寫筆記，建構知識。

本校致力營造校內「兩文三語」的氣氛，設置英文專室，積極創造更佳的學習環境，以有趣、輕鬆的學習活動，讓學生熱愛學習英語及普通話。

本校為學生安排多項多元智能的活動讓學生於課後參加，豐富其學習經歷，建立學生自信，健康地成長。

• 重視STEM教育

創意科技教育一直是本校強調的重點。我們透過科技週、戶外學習、3D打印及電腦編程、科技嘉年華等活動，讓學生從動手實驗中體會科學的樂趣，經歷科技探究的過程，引發對科學的好奇，主動學習，從而培養學生創意解難的能力，學會運用合適的方法解決問題。



學生到科學園，動手做實驗



學生到數碼生態研習徑學習

• 發展生命教育，建立學生自信

本校積極推動生命教育，自行編寫校本生命教育課程，並透過環保教育、資優教育和德育及公民教育，幫助學生奠立穩健的品德基礎。

• 推動電子教學

本校致力推動電子學習，使教師與學生、學生與學生之間的互動交流得到進一步的實踐，從而啟發學生思考，提升學與教的效能，讓學生利用科技達到自主學習。

• 建立健康環保校園

本校注重學生身心發展，學生透過做早操、康體區活動、體育課，參與各類球隊訓練，讓學生在繁忙的學習生活之餘，也擁有一個健康的身心。另外，本校致力教育學生環保，環保大使透過回收廚餘，製造堆肥，進行有機耕作。本校更成功向環境及自然保育基金申請「仁濟醫院蔡衍濤小學綠化改善計劃」，獲批款項以建造綠化牆、推展有機耕作、建做花槽及花園，美化校園環境。



學生學習LEGOWeDo機械人設計師課程

學生成就

- 香港教育大學數學與資訊科技學系及香港天主教教區學校聯會（中學組）第三屆全港小學數學挑戰（初賽）——兩個銀獎、兩個優異獎及團體賽第九名
- 「電子學習及創意科技教育供應鏈中心大埔及北區」計劃STEM科學科技活動工作坊太陽能車比賽冠軍及最佳設計獎
- 第四屆香港國際學生創新發明大賽2個高小組銅獎、1個初小組銅獎、泰國特別獎及台灣特別獎
- 中國少年兒童美術書法攝影作品編輯委員會《中國少年兒童美術書法攝影作品》（第十九卷）——4個美術貳等獎、5個美術一等獎
- 全港幼稚園及小學泥膠生日蛋糕設計比賽2個優異獎
- 「救護訊息教育車」車身填色設計比賽2016（小一至小三組別）亞軍
- 全港兒童配音王大賽季軍
- 第四屆香港國際青少年表演藝術節2016香港區總決賽亞軍
- 大埔區校際歌唱比賽2016-2017初級組銀獎及高級組銅獎
- 大埔區第三十六屆校際舞蹈比賽初小組銀獎及高小組銀獎
- 第53屆學校舞蹈節小學低年級組兒童舞甲級獎及高年級組中國舞乙級獎
- 香港學校音樂及朗誦協會第68屆校際朗誦節詩詞獨誦1個亞軍、1個季軍及41個優良獎、散文獨誦2個亞軍、2個季軍及5個優良獎、詩詞集誦1個亞軍
- Makeblock香港機械人大作戰3個優異獎
- 全港mBot機械人挑戰賽2016：2個一等獎
- 香港學界體育聯會大埔區第二十屆小學校際田徑比賽3項冠軍、3項亞軍、1項季軍及3項殿軍
- 2016粵港盃柔道邀請賽女子9-17歲組季軍、男子9-13歲組季軍
- 香港青少年隊際柔道錦標賽女子6-11歲組季軍
- 第四十八屆香港柔道邀請錦標大賽7歲女童組A-23公斤亞軍
- 香港校際柔道錦標賽2016男子初級組+50公斤季軍
- 2016年香港青少年柔道錦標賽女子7歲組-22公斤季軍
- 香港閃避球錦標賽暨國際邀請賽小學女子組1個冠軍及1個亞軍

Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School 仁濟醫院蔡衍濤小學

地址：香港新界大埔第六區運頭塘邨
電話：2656 6116 傳真：2657 8298
電郵：admin@ychchtps.edu.hk
網址：www.ychchtps.edu.hk



普通話集誦隊在校際朗誦比賽屢獲佳績



榮獲「學生公民大使獎」



參加「Hour of Code編程一小時」活動



園藝組的成果



舉辦課程
培訓科學
科技人才

仁濟尖子創意培訓課程

2016-2017仁濟尖子創意培訓課程分四區舉行，分別是荃灣區由仁濟醫院林百欣中學負責；將軍澳區由仁濟醫院靚次伯紀念中學負責；沙田區由仁濟醫院董之英紀念中學負責；屯門區由仁濟醫院第二中學負責。課程內容包括工作坊、講座、參觀、創意發明思考培訓及製作發明品。

仁濟醫院林百欣中學（荃灣區）

課程共錄取54名來自港島區、將軍澳區、旺角區、紅磡區、北區、荃灣區及離島區的小學尖子，培訓共分5節於10月8日至11月19日逢星期六舉行，內容包括發明要素、創意思考、實踐技術及專利申請等主題，期間邀請到創智名片原創人楊子儀博士與小學尖子分享心得，從而啟發他們創作意念，而小學尖子與家長亦踴躍參與，除學習氣氛濃郁外，更讓他們有親子互動的機會。課程中亦帶領小學尖子及家長到校外參觀，與另外三所合辦學校一同前往沙田科學園參加「創新科技嘉年華」活動，本校劉世蒼副校長更在嘉年華活動中舉辦「手動發電器創作坊」，讓小學尖子及家長學習到創新發明的技巧。另外亦與合辦大賽學校仁濟醫院第二中學一同參觀香港城市大學，出席人數高達150多人，當日還得到香港城市大學副校長葉豪盛教授以及多媒體及互聯網技術創新應用中心梁永豪博士向小學尖子分析其發明品改善之處。



課程中劉世蒼副校長講解未來香港創科發展及為學生們在發明意念上提供寶貴意見。



本校創意學會學生擔任小導師，與家長及小學生們一同參與其中，互相學習觀摩。



課程邀請到創智名片原創人楊子儀博士為學生們分享發明心得，一同製作及測試科技發明品。



課程亦帶學生到科學園參加一年一度創新科技嘉年華，本校劉世蒼副校長更在嘉年華活動中舉辦工作坊，讓小學生們及家長學習到發明的技巧。



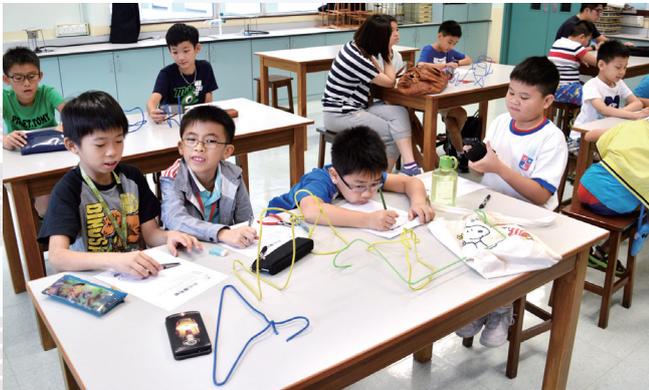
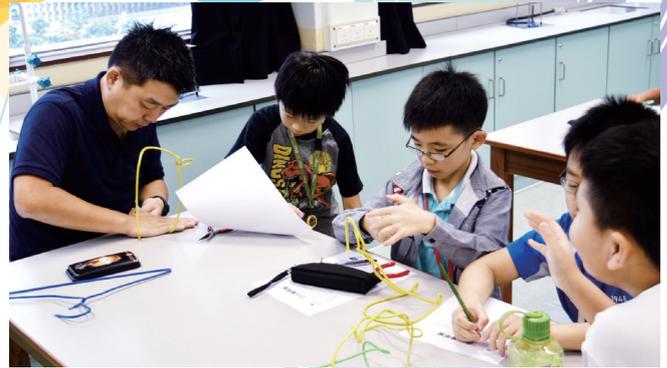
總評評判團主席香港城市大學副校長（學生事務）葉豪盛教授（右一）及初評評審梁永豪博士（右二）更為小學生製作的發明品提供寶貴意見。



課程中帶領小學生及家長一同參觀香港城市大學多媒體及互聯網技術創新應用中心。

仁濟醫院靚次伯紀念中學（將軍澳區）

仁濟醫院靚次伯紀念中學課程內容第一階段讓學生學習有關電子零件的知識及組織完整電路，並學習運用光敏電阻製作出體感LED燈及控制伺服馬達作出不同角度的移動，從而設計及製作出不同的發明或智能產品。第二階段讓學生學習手機開發軟件Pocket code編寫程式，透過藍芽接收訊息，把資料傳至Arduino底板，進行不同控制。同學掌握遙控技術後，除把創意思維之空間大大提升外，亦能落實天馬行空的想法。課程最後階段則與尖子商討設計發明之可行性、實用性、創意度和外觀，並同時到科學園參觀先進科技的作品，讓尖子得到更大的啟發。



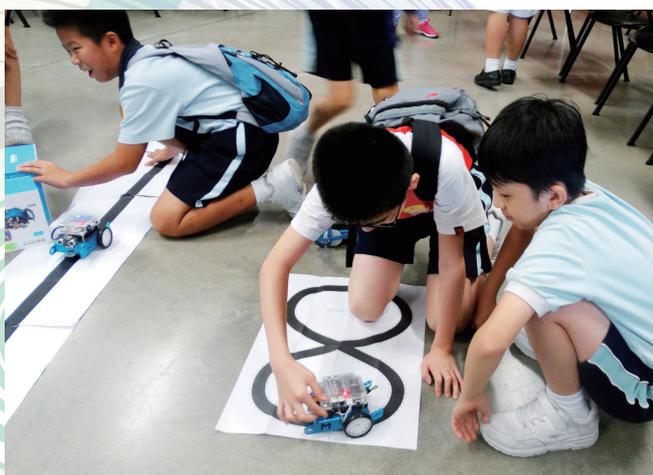
仁濟醫院董之英中學（沙田區）

仁濟醫院董之英紀念中學特別安排STEM教育小組成員擔任導師。於課程中，導師會先透過講解及活動，啟發學員思維，讓他們發掘在日常生活中遇到的小問題或不便，繼而構思解決方案。之後，學員會於應用與科技工場學習基本設計，簡單的工具運用和製作技巧，把構思方案實體化。於最後階段中，課程刻意安排指導老師或家長給予學員意見，並利用科學理念，對製成品進行反覆測試及改良，以期能創製實用性高的生活創意用品。



仁濟醫院第二中學（屯門區）

仁濟醫院第二中學尖子創意培訓課程共有11間來自屯門、元朗及天水圍區的小學派出44位學生參與。本校編製了一本「尖子培訓手冊」以及不同的評量表以協助學生學習。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，其家長和老師亦欣賞課程的設計。本校於10月29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6星期的課程後，44位學生當中有40位出席率達80%或以上。39位學生分成20組提交了作品參加發明大賽。其中6件作品於初評脫穎而出，順利進入總評。



仁濟創意教育教師培訓課程

由於教育局大力推行STEM教育，今屆大賽亦特意首辦「仁濟創意教育教師培訓課程」，目的為讓全港小學老師清晰大賽制度、形式及報名方法外，並透過學者及擁有豐富創意教育經驗的前線老師分享創意教育成功之道。而大會分別在仁濟醫院林百欣中學及仁濟醫院蔡衍濤小學舉行了兩個相同類型的課程，吸引了全港39所學校，共97位老師及校長蒞臨。課程中邀請了主辦學校仁濟醫院林百欣中學曹達明校長、曾獲全國優秀科技教師獎及行政長官卓越教學獎的劉世蒼副校長，以及擔任總評評判的數多酷研習社創社社長曹宏威教授及香港理工大學設計學院公共設計研究室主任邵健偉教授為在場老師及校長講述STEM教育的方法、啟發學生創意及發明的方法和見解；同場還邀請到歷屆參與大賽的獲獎指導老師香港培正小學李永威老師及港澳信義會小學李國香老師分享其寶貴的教學經驗。

仁濟醫院林百欣中學（荃灣區上課）

仁濟醫院林百欣中學舉行的一天課程，吸引全港共24間小學，共46位老師及校長蒞臨。而分享嘉賓曾獲卓越教學獎（科學教育學習領域）李永威老師稱在創意教育方面，著重由學生的興趣出發，給予學生時間及空間，讓他們不斷地進行嘗試。當學生在創意的想法上有所改進，老師亦應欣賞他們改良的地方，不要吝嗇對學生的讚賞。至於主講嘉賓邵健偉教授

在理工大學有超過二十年的教學經驗，他在啟發學生的創意上，鼓勵學生可以有天馬行空的思考方式。邵教授續稱，學生發掘的問題，與他們接觸的環境有密切關係。故老師可多鼓勵學生有不同的經歷，接觸多些不同的環境，即使是吃喝玩樂，也是一個增加經歷的途徑。創意是抽象的概念，要透過具體的方法去表達。故此學生日常接觸的事，正可引發學生發掘問題和思考的動機，從而解決眼前問題的動力和創意。



曹達明校長為在場老師及校長介紹大賽內容及大賽配套課程。



劉世蒼副校長介紹大賽評審準則及參加國際賽的條件。



本校邀請到第三屆參賽小學指導老師香港培正小學李永威老師分享參賽及培訓學生心得。



本校邀請到香港理工大學設計學系公共設計室主任邵健偉教授分享啟發創意及發明的的心得。



仁濟醫院蔡衍濤小學（大埔區上課）



主講嘉賓數多酷研習社創社社長曹宏威教授（左四）及港澳信義會小學李國香老師（左五）與部份出席校長合照。

仁濟醫院蔡衍濤小學舉辦的課程邀請了主辦學校仁濟醫院林百欣中學曹達明校長、曾獲全國優秀科技教師獎及行政長官卓越教學獎的劉世蒼副校長分享創意教學法、如何組織及帶領學生參加創新發明比賽。此外，更邀請了主講嘉賓數多酷研習社創社社長曹宏威教授到場與參加者討論啟發學生創意潛能的方法。大會更邀請連續三屆獲得香港國際學生創新發明大賽獎項，並曾獲得行政長官卓越嘉許狀的李國香老師與在場老師分享創意教育課程的成功經驗。透過培訓課程，不但讓老師了解第四屆香港國際創新發明大賽的細則，更進一步讓教師們掌握創意教育課程的理念與實踐，對日後支援學生參賽和提升創意力有莫大的幫助。



主講嘉賓數多酷研習社創社社長曹宏威教授與老師分享啟發小學生創意的的方法。



大會邀請連續三屆獲得香港國際學生創新發明大賽獎項的李國香老師分享創意教育課程的成功經驗。



第四屆
香港國際學生
創新發明
大賽

參與學校及國際隊名單

香港 Hong Kong

九龍真光中學(小學部)
大埔官立小學
大埔浸信會公立學校
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
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
仁濟醫院趙曾學韞小學
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
天佑小學
北角官立小學
台山商會學校
佐敦谷聖若瑟天主教小學
佛教黃焯庵小學
李志達紀念學校
東華三院王余家潔紀念小學
東華三院馬錦燦紀念小學
金巴崙長老會耀道小學
保良局方王錦全小學
保良局田家炳千禧小學
保良局莊啟程小學
香港四邑商工總會新會商會學校
香港正覺蓮社佛教陳式宏學校
香港浸信會聯會小學
香港培正小學
香港培道小學
香港教育工作者聯會黃楚標學校
香港普通話研習社科技創意小學
香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學
柴灣角天主教小學
海壩街官立小學
荃灣公立何傳耀紀念小學
荃灣天主教小學
基督教香港信義會信愛學校
深井天主教小學
港澳信義會明道小學
慈雲山天主教小學
獅子會何德心小學
聖公會基顯小學
聖公會聖匠小學
聖保羅男女中學附屬小學
道教青松小學(湖景邨)

僑港伍氏宗親伍時暢紀念學校
嘉諾撒聖心學校
閩僑小學
鳳溪第一小學
樂善堂梁銻琚學校(分校)
潮陽百欣小學
鴨脷洲街坊學校

澳門 Macau

澳門培正中學(附屬小學)
濠江中學附屬英才學校
濠江中學附屬小學

泰國 Thailand

Anuban Pattani School
Chum Chon Pracha Nikorn Amnuywet School
Muang Narathiwat School

馬來西亞 Malaysia

Sekolah Kebangsaan Meru
SK Bukit Jalil, Kuala Lumpur
Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Tun Tan Cheng Lock
Maz International School Shah Alam (Malaysia)

印尼 Indonesia

Nation Star Academy Elementary School

台灣 Taiwan

Taipei Municipal Dunhua Elementary School

參賽學校：66間小學

參賽作品：

高小173份

初小18份

國際隊17份

總參賽作品共208份

初評花絮



初評評判主席與籌委會成員及評審合照

上排左起：

初評評審何主平先生、初評評審余榮輝先生 MH、初評評審梁有祥博士、初評評審余紫達先生、初評評審陳思艾女士、初評評審歐麗琼女士、初評評審羅國邦先生、初評評審梁瑞好女士、初評評審駱靜儀女士、初評評審梁永豪博士、初評評審謝穎兒女士

下排左起：

初評評審關愛冰女士、初評評審蘇建霖博士、靚次伯紀念中學校長曾國勇先生、靚次伯紀念中學校監馮卓能先生、初評評審團主席黃金耀博士、林百欣中學校長曹達明先生、初評評審楊子儀博士、初評評審許守燕女士、董之英紀念中學校長彭綺蓮博士、初評評審連燕玲女士、初評評審林淑芬女士



初評於2016年12月3日在仁濟醫院靚次伯紀念中學隆重舉行



當日由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判團主席



評判評審作品

總評花絮



總評評審嘉賓合照

左起：

香港電腦圖像專業學會會長廖世樂博士、權智（國際）有限公司非執行董事譚偉豪博士太平紳士、香港設計商會主席葉智榮先生、數多酷研習社創社社長曹宏威教授 BBS、亞太文化創意產業總會創會會長蔡漢成教授 MH、香港城市大學副校長（學生事務）葉豪盛教授 MH、仁濟醫院董事局教育委員會主席王賢訊先生、香港發明創新總會會長呂新榮博士、仁濟醫院董事局行政總裁梁偉光先生、香港工程師學會（控制、自動化及儀器儀表分部）學術論文比賽籌委員主席麥樹麟博士、職業訓練局副執行幹事鍾志杰教授、香港教育城行政總監鄭弼亮先生

評判評審作品



外國參賽者展示作品



評判開會通過得獎名單



初評評審意見 — 黃金耀博士



作為本屆香港國際學生創新發明大賽的初評評審，黃金耀博士表示比賽對參賽學生的全人發展具正面影響。雖然小學生在科學和技術的層面上能力有限，但非常欣賞他們的創造力，參賽同學具有無限的想像空間，黃博士認為他們的創意甚至比中學生更勝一籌。參賽作品大部分都與生活上的需要息息相關，又或是圍繞著同學身邊的人與事，例如孩童、長者或其他有需要人士。黃博士喜見此現象，認為學生們在平日都能細心觀察身邊的大小事物，透過參加是次比賽，能夠針對自己留意到生活上不足的地方，進行創作發明，改善生活。

綜觀近年的發明比賽，黃博士留意到即使是小學生的參賽作品亦不局限於簡單的手作，而是應用一些科技、電子配件、3D立體打印，甚至是編寫簡單的程式，將以上各樣技術設法融入發明品當中。與過去一屆的作品相比，黃博士認為參賽作品的質素明顯越來越高，水平的提昇可歸功於經驗的累積。因比賽已舉辦至第四屆，帶隊老師或曾經參賽的同學都能吸取以往的經驗，將遇到的問題和困難逐一解決，過往的經歷亦能鼓勵同學迎難而上，優化自己的作品。再者，曾參賽的高年級同學甚至做到「以舊帶新」，帶領著師弟、師妹一同接受挑戰，互補不足，促使作品質素更加出色！此外，今屆參賽作品逾二百件，作品數量不斷躍升，評審所選出的入圍作品的水平亦會比往年相應提高，這正好證明比賽絕對能夠引發學生的創意潛能，遇強愈強！

啟發學生創意，教師擔當著重要的角色。若科技發明要邁進一步，師資的培訓是不可或缺。無可否認，現

時常識科教師於科研及發明比賽方面的經驗仍有待累積，有關的培訓和推廣亦需加強，以致教師具備足夠的能力和技術輔助學生創作和研究。同時，黃博士認為學生應多關注周遭環境，不止於近在咫尺的事物，而是將目光放得更遠、更廣。在學習時間以外，學生可留意新聞時事，拓闊視野，洞悉其他地區的人在生活上的需要。另外，本地學校亦可大力鼓勵及支持學生積極參加不同類型的科研比賽，透過外地隊伍的參與，本地學生可與其他國家的學生互相切磋並交流心得，同時亦可觀摩其他地區的科研技術，從中取經，緊貼著大世界發展的趨勢，走向國際舞台。黃博士寄語學生能夠繼續創新，打破既有框架，憑著不言敗的精神，盡情發揮創意潛能，在發明的路上繼續發熱發光。



總評評審意見 — 葉豪盛教授

香港國際學生創新發明大賽至今已舉辦至第四屆，是次比賽總評評審葉豪盛教授認為，學生的作品無論於選材或解難方法方面都比以往表現優秀。除創新之外，作品的題材亦十分多元化，既有適用於家居的功能小物，也有輔助年老家人的生活用品，如提醒長者服藥的發明及拐杖等，作品大部分都圍繞學生及其家人的生活所需。而在選材或決定發明品的用料方面，參賽學生明顯比往年考慮得更全面，例如：所選取的配件如螺絲被長期使用後會否出現勞損？若此情況出現後配件能否更換？這些細節都能反映出學生們於發明的過程中心思非常細密，對發明品的應用上考慮更廣、更深入，以致作品質素能逐漸提昇。

整個比賽中出色的作品眾多，葉教授表示於評審的過程中，他是按著作品的選題、設計、物料運用及學生的表達技巧作為遴選準則。葉教授認為，優秀的發明品應能被廣泛使用，所以他會考慮到作品所解決到的生活問題是否大眾所遇上的困難。而設計上，學生選取製作物料的可行性及普遍性亦是考慮之一，他們所提供的解決方案應較多元化以切合不同人士所需，若方案單一的話，便未必能被大眾應用。葉教授樂見部份學生善於表達，積極向評審描述自己的設計概念及想法，這亦是評審中很重要的一環，其中一位學生的介紹更令葉教授留下深刻印象，「那是一個衣架的設計，它的特色是能掛

起不同大小尺寸的衣服。我欣賞的是雖然設計的概念非常簡單，沒有用上很複雜或高科技的配件，但實用性卻很高，適用於每個家庭當中。」葉教授同時讚嘆該名參賽者表達過程流暢，示範使用發明品時技巧非常純熟，而且具備遠大的目光，會考慮到發明品日後大規模生產的可能性，甚至申請專利等等，學生的表現都令評審眼前一亮。

因應大環境的變化，發展STEM教育已是大勢所趨，葉教授認為各仁濟院屬學校於數年前已逐步開展STEM教育乃具遠見的規劃。並且，坊間甚少同類的科技比賽讓小學生參加，而「香港國際學生創新發明大賽」正正是個有效的平台讓小學生發掘他們在科技方面的潛能，提高對科研的興趣，予以發揮，令學生對科技不致於存有距離或神秘感。反之，比賽的過程可令他們覺得科技是實在的，自己亦有能力參與其中。香港的學生要在這方面走得更前，除了依靠政府或其他機構的資源和支持外，自身的心態亦極其重要。葉教授期望學生能從發明過程的經驗中學習，畢竟「失敗」乃「成功」的前題，學生遇上困難，可將「失敗」正面化，便可鞭策自己精益求精。若他們能培養此思維模式，對日後各科的學習都有著莫大裨益。



得獎名單

高小組

編號	參賽學校	國家／地區	參賽者姓名	作品名稱	得獎項目
F3002	Chum Chon Pracha Nikorn Amnuywet School	Thailand	Supawadee Meechai, Sasithon Lodsuko	The Device Seasoning Sauce Cutting & Opener	金獎
F3003	Muang Narathiwat School	Thailand	Supatree Ploysila, Nurulhuda Maseng	The Special Lid	金獎
F3004	濠江中學附屬英才學校	Macau	Ku Kit Long, Yang Sin Heng, Che U Hin	The 5 th Treasure of Chinese Calligraphy – Assisting System for Chinese National Quintessence	金獎
F3005	澳門培正中學附屬小學	Macau	Ho Pak Ian	Voice Control Elevator	金獎
F3007	濠江中學附屬小學	Macau	Iek Pek Iok, Leong Fai Ieong	Care Hair Dryer	金獎
F3011	Nation Star Academy Elementary School	Indonesia	Joy Imanuela	Flip - Flop Fancy Shoes	金獎
H2030	聖保羅男女中學附屬小學	香港	鄭琛翹	神奇健康水杯	金獎
H2031	聖保羅男女中學附屬小學	香港	鄭丞志、鄭丞蔚	智能「沖」明杯	金獎
H2079	仁濟醫院羅陳楚思小學	香港	蔡曦弘	智能門鈴	金獎
H2083	聖保羅男女中學附屬小學	香港	林子健	不要接近我！	金獎
H2096	天主教聖母聖心小學	香港	莫希怡、黃家樂、丁雯慧	紅外線感應器	金獎
H2124	五邑鄧振猷學校	香港	陳問之	「有信冇信一眼通」	金獎
H2127	道教青松小學（湖景邨）	香港	彭仲晞、陳雋熙、張天珞	無鈎衣架	金獎
H2138	香港培正小學	香港	徐君陶、黎韋樂、崔曉峰	勿忘鑰匙器	金獎
H2141	東華三院王余家潔紀念小學	香港	關毅盈	讓一切動起來	金獎
F3006	澳門培正中學附屬小學	Macau	Kou Tak Kei	Follow You	銀獎
F3009	SK Bukit Jalil, Kuala Lumpur	Malaysia	Arisya Sufiya Binti Abu Sufian, Nur Adriana Binti Mohd Azrai, Yeap Wai Yee	3R Bin For The Blind	銀獎
F3010	Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Tun Tan Cheng Lock	Malaysia	Aidan Ong Ming Feng, Foo Gesar, Chan Tian Xiang	Savvy & Safe	銀獎
F3012	Nation Star Academy Elementary School	Indonesia	Doddahlan Ahmad Fauzi, Fidelius Willam Gandisaputra, Bryan Christian Njoo	Spin-A Purifier (Spinning Air Purifier)	銀獎
H2033	聖保羅男女中學附屬小學	香港	范達龍心怡	污水過濾遠足棍	銀獎
H2053	鴨脷洲街坊學校	香港	徐泓燊	新潮火鍋撈籬	銀獎
H2059	荃灣天主教小學	香港	李沛恩	毛巾脫水器	銀獎
H2097	鳳溪第一小學	香港	袁弘浩	媽媽好幫手	銀獎
H2100	大埔浸信會公立學校	香港	甘暉楠、謝佩廷	防滑盤	銀獎
H2102	大埔浸信會公立學校	香港	簡詩琪、丘倩婷、曾崇儀	安全潔窗棒	銀獎
H2117	荃灣天主教小學	香港	范浩義	購物好幫手	銀獎
H2121	海壩街官立小學	香港	程朗葵	掃把燈	銀獎
H2131	香港培正小學	香港	關焯諾	統計次數牙刷	銀獎
H2142	香港培道小學	香港	林慧研	嬰兒旅行乾衣機	銀獎
H2170	仁濟醫院趙曾學韜小學	香港	謝佳盈	懶人筆筒	銀獎
F3001	Anuban Pattani School	Thailand	Teepan Thongnuanchan, Wuth Benrit	Wet-Erase Eraser	銅獎
F3008	Sekolah Kebangsaan Meru	Malaysia	Nur Ummi Fadilah Binti Mohd Asraf, Arman Haikal Bin Mazwan	Smart Control	銅獎
F3013	Nation Star Academy Elementary School	Indonesia	Kelly Jacqueline Thiotansen, Angela Wang	Trash Hunter Gloves	銅獎
H2001	李志達紀念學校	香港	黃卓謙	釘書針針除及收集器	銅獎
H2029	聖保羅男女中學附屬小學	香港	何思昊	不良坐姿警報器	銅獎
H2062	佛教黃焯庵小學	香港	翁嘉欣	自帶洗碗布手套	銅獎
H2073	獅子會何德心小學	香港	鄧匡佑	行山之寶	銅獎
H2077	潮陽百欣小學	香港	洗錦蕎	防蟲隔水器	銅獎
H2078	仁濟醫院羅陳楚思小學	香港	許鑾銘、楊梓殷	會發光的尿兜	銅獎
H2091	慈雲山天主教小學	香港	許灝溼、楊焯然、李浣瑜	太陽能煮食爐	銅獎
H2109	閩僑小學	香港	劉曉雯、梁雅婷、田名恩	鏡片清潔器	銅獎
H2111	仁濟醫院蔡衍濤小學	香港	何卓琳、曾思雅、林俊而	安全拐杖	銅獎
H2116	香港培正小學	香港	黃楚翹、蘇尹清、沈煦齡	醒醒，醒吓啦！	銅獎
H2132	香港培正小學	香港	陳僅彤、麥湘寧	盲人扭計盤	銅獎
H2149	仁濟醫院蔡衍濤小學	香港	關曉諾	太陽能植物加濕小桌子	銅獎
H2007	海壩街官立小學	香港	林浩銘	伸縮衣架	優異獎
H2036	聖保羅男女中學附屬小學	香港	宋日喬	自動澆水機	優異獎
H2048	鴨脷洲街坊學校	香港	楊家傑	老人家藥水樽	優異獎
H2061	聖保羅男女中學附屬小學	香港	余躍猊	「關愛吊環」 港鐵扶手吊環移動裝置	優異獎
H2067	仁濟醫院何式南小學	香港	胡日康、陳譯申	伸縮擦背機	優異獎
H2070	台山商會學校	香港	馬晉傑	長者儲物摩天輪	優異獎
H2087	潮陽百欣小學	香港	梁立衡	加水提示淋水器	優異獎
H2107	閩僑小學	香港	吳曉彤、周雯欣、嚴惠藍	「膏」能牙刷	優異獎
H2108	閩僑小學	香港	梁智泓、曾嘉俊	環保洗衣乾衣機	優異獎
H2133	香港培正小學	香港	李昇海、關少翀	神奇暖管衣架	優異獎
H2134	香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學	香港	陳嘉濤	索帶拆解器	優異獎
H2140	樂善堂梁鉅瑤學校（分校）	香港	黃鵬宇、鍾佳衡、庄杭霖	智者鞋	優異獎

編號	參賽學校	國家／地區	參賽者姓名	作品名稱	得獎項目
H2160	仁濟醫院陳耀星小學	香港	陳愷婷	環保種子卡片/禮品卡/宣傳卡	優異獎
H2163	閩僑小學	香港	吳家樂、梁宇靈、吳堅群	有聲有色羽毛球	優異獎
H2174	香港教育工作者聯會黃楚標學校	香港	周曉輝、黃權君、張程斌	健康餐盤	優異獎

初小組

編號	參賽學校	國家／地區	參賽者姓名	作品名稱	得獎項目
L1010	大埔舊墟公立學校	香港	李巧嵐	爺爺的食藥機	金獎
L1013	九龍真光中學(小學部)	香港	陳琳	護眼閱讀器	金獎
F3014	Maz International School Shah Alam	Malaysia	Ajendra Rajamanickam	Eco-Friendly MOSEX	銀獎
L1002	聖保羅男女中學附屬小學	香港	陳柏韜	夜盲症救星眼鏡	銀獎
L1011	仁濟醫院蔡衍濤小學	香港	陳正亮、李睿軒	隔蛋殼碎神器	銅獎
L1016	佐敦谷聖若瑟天主教小學	香港	蕭柏泓、繆煜霖、周志林	有鑰開關背包	銅獎
L1009	聖保羅男女中學附屬小學	香港	胡柏謙	360度兩扇葉風扇	優異獎
L1018	仁德天主教小學	香港	劉鋸泓	狗狗毛毛移除器	優異獎

International Special Awards List

Entry No	Name of School	Region/Country	Name of Student	Title of the Invention	Award Name
F3010	Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Tun Tan Cheng Lock	Malaysia	Aidan Ong Ming Feng, Foo Gesar, Chan Tian Xiang	Savvy & Safe	Thailand OBEC Special Awards
F3012	Nation Star Academy Elementary School	Indonesia	Doddahlan Ahmad Fauzi, Fidelius William Gandisaputra, Bryan Christian Njoo	Spin-A Purifier (Spinning Air Purifier)	
H2030	聖保羅男女中學附屬小學	Hong Kong	鄭琛翹	神奇健康水杯	
F3005	澳門培正中學附屬小學	Macau	Ho Pak Ian	Voice Control Elevator	
L1011	仁濟醫院蔡衍濤小學	Hong Kong	陳正亮、李睿軒	隔蛋殼碎神器	
F3014	Maz International School Shah Alam	Malaysia	Ajendra Rajamanickam	Eco-Friendly MOSEX	Taiwan WIIPA Special Awards
H2030	聖保羅男女中學附屬小學	Hong Kong	鄭琛翹	神奇健康水杯	
F3007	濠江中學附屬小學	Macau	IEK Pek-iok, LEONG Fai-ieong	Care Hair Dryer	
H2149	仁濟醫院蔡衍濤小學	Hong Kong	關曉諾	太陽能植物加濕小桌子	Indonesia Star Innovation Center Special Awards
F3001	Anuban Pattani School	Thailand	Teepan Thongnuanchan, Wuth Benrit	Wet-Erase Eraser	
H2100	大埔浸信會公立學校	Hong Kong	甘暉楠、謝佩廷	防滑盤	
H2007	海壩街官立小學	Hong Kong	林浩銘	伸縮衣架	
F3007	濠江中學附屬小學	Macau	IEK Pek-iok, LEONG Fai-ieong	Care Hair Dryer	
F3003	Muang Narathiwat School	Thailand	Supatree Ploysila, Nurulhuda Maseng	The Special Lid	Macau MIIA Special Awards
F3016	Taipei Municipal Dunhua Elementary School	Taiwan	Shih Yang Chen	Foldable Table Tennis Table	
F3002	Chum Chon Pracha Nikorn Amnuywet School	Thailand	Supawadee Meechai, Sasithon Lodsuko	The Device Seasoning Sauce Cutting & Opener	
F3009	SK Bukit Jalil, Kuala Lumpur	Malaysia	Arisyia Sufiya Binti Abu Sufian, Nur Adriana Binti Mohd Azrai, Yeap Wai Yee	3R Bin For The Blind	
H2127	道教青松小學(湖景邨)	Hong Kong	彭仲晞、陳雋熙、張天瑤	無鈎衣架	
F3008	Sekolah Kebangsaan Meru	Malaysia	Nur Ummi Fadilah Binti Mohd Asraf, Arman Haiqal Bin Mazwan	Smart Control	Hong Kong HKISIIIC Special Awards
H2030	聖保羅男女中學附屬小學	Hong Kong	鄭琛翹	神奇健康水杯	
F3001	Anuban Pattani School	Thailand	Teepan Thongnuanchan, Wuth Benrit	Wet-Erase Eraser	
F3002	Chum Chon Pracha Nikorn Amnuywet School	Thailand	Supawadee Meechai, Sasithon Lodsuko	The Device Seasoning Sauce Cutting & Opener	
F3003	Muang Narathiwat School	Thailand	Supatree Ploysila, Nurulhuda Maseng	The Special Lid	
F3004	濠江中學附屬英才學校	Macau	Ku Kit Long, Yang Sin Heng, Che U Hin	The 5 th Treasure of Chinese System for Chinese National Quintessence	
F3005	澳門培正中學附屬小學	Macau	Ho Pak Ian	Voice Control Elevator	
F3006	澳門培正中學附屬小學	Macau	Kou Tak Kei	Follow You	
F3007	濠江中學附屬小學	Macau	Iek Pek Iok, Leong Fai Ieong	Care Hair Dryer	
F3008	Sekolah Kebangsaan Meru	Malaysia	Nur Ummi Fadilah Binti Mohd Asraf, Arman Haiqal Bin Mazwan	Smart Control	
F3009	SK Bukit Jalil, Kuala Lumpur	Malaysia	Arisyia Sufiya Binti Abu Sufian, Nur Adriana Binti Mohd Azrai, Yeap Wai Yee	3R Bin For The Blind	
F3010	Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Tun Tan Cheng Lock	Malaysia	Aidan Ong Ming Feng, Foo Gesar, Chan Tian Xiang	Savvy & Safe	

Entry No	Name of School	Region/Country	Name of Student	Title of the Invention	Award Name
F3011	Nation Star Academy Elementary School	Indonesia	Joy Imanuela	Flip - Flop Fancy Shoes	Hong Kong HKISIIC Special Awards
F3012	Nation Star Academy Elementary School	Indonesia	Doddahlan Ahmad Fauzi, Fidelius Willam Gandisaputra, Bryan Christian Njoo	Spin-A Purifier (Spinning Air Purifier)	
F3013	Nation Star Academy Elementary School	Indonesia	Kelly Jacqueline Thiotansen, Angela Wang	Trash Hunter Gloves	
F3014	Maz International School Shah Alam	Malaysia	Ajendra Rajamanickam	Eco-Friendly MOSEX	
F3015	Taipei Municipal Dunhua Elementary School	Thailand	Shih Yang Chen	Carry-On Cup	
F3016	Taipei Municipal Dunhua Elementary School	Thailand	Shih Yang Chen	Foldable Table Tennis Table	
F3017	Taipei Municipal Dunhua Elementary School	Thailand	Shih Yang Chen	Simple Horizontal Bar Structure	

優秀創新發明學校大獎

鴨脷洲街坊學校	聖保羅男女中學附屬小學	仁濟醫院蔡衍濤小學
---------	-------------	-----------

傑出創新發明指導老師大獎

學校名稱	教師姓名	學校名稱	教師姓名
鴨脷洲街坊學校	霍立德老師	仁濟醫院趙曾學韞小學	王浩偉老師
仁濟醫院蔡衍濤小學	譚栩盈老師	海壩街官立小學	何宛儀老師
閩僑小學	曾國龍老師	仁德天主教小學	林偉倫老師

仁濟創意盃 (全場最高榮譽)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家/地區	參賽學校
H2141	讓一切動起來	關毅盈	香港	東華三院王余家潔紀念小學

仁濟蔡衍濤盃 (初小組個人最高分)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家/地區	參賽學校
L1013	護眼閱讀器	陳琳	香港	九龍真光中學 (小學部)

仁濟二中盃 (全場小組最高分)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家/地區	參賽學校
H2138	勿忘鑰匙器	徐君陶、黎韋樂、崔曉峰	香港	香港培正小學

仁濟董之英盃 (全場小組最高分)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家/地區	參賽學校
H2031	智能「沖」明杯	鄭丞志、鄭丞蔚	香港	聖保羅男女中學附屬小學

仁濟靚次伯盃 (高小組個人最高分)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家/地區	參賽學校
H2030	神奇健康水杯	鄭琛翹	香港	聖保羅男女中學附屬小學

仁濟林百欣盃 (高小組個人最高分)

作品編號	作品名稱	參賽者姓名	國家/地區	參賽學校
H2141	讓一切動起來	關毅盈	香港	東華三院王余家潔紀念小學

小發明家獎

學生名稱	學校名稱
林慧研	香港培道小學
黃卓謙	李志達紀念學校
關毅盈	東華三院王余家潔紀念小學

得獎作品介紹 (初小組及國際隊)

初小組金獎及仁濟蔡衍濤盃

作品編號： L1013

學校名稱： 九龍真光中學（小學部）

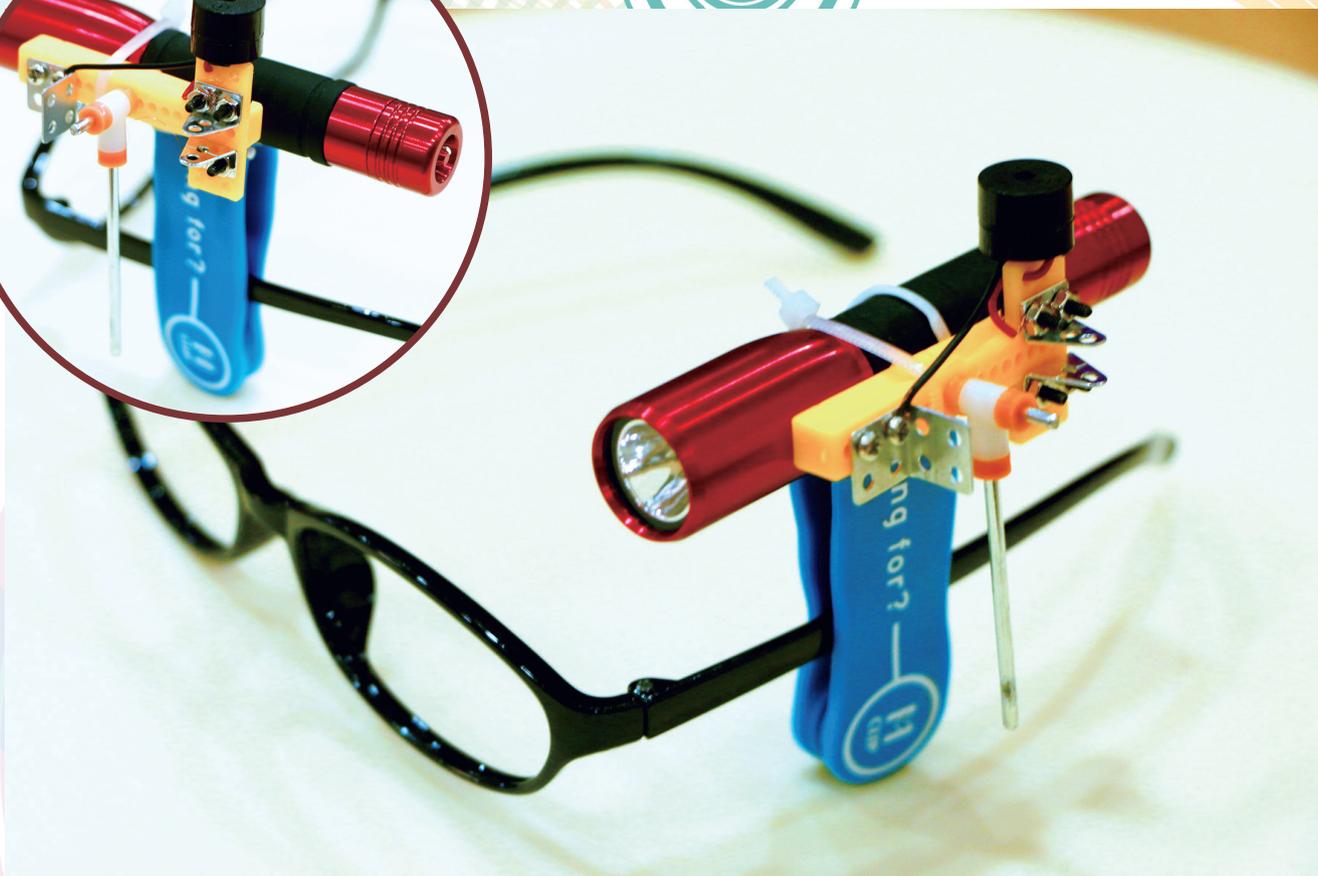
學生姓名： 陳 琳

指導老師姓名： 文奕凱

發明品名稱： 護眼閱讀器

Eye Protection Reading System

發明品簡介： 我這件發明品正是針對人們經常在光線不充足的地方低頭閱讀而設計，希望可幫助他們保護雙眼，減低患上或加深近視的機會。這發明品用了一個小型電筒、磁貼和蜂鳴器等去製作。我們先要把這個裝置掛在眼鏡上。當在較暗的地方閱讀時，我們可把小型電筒亮着，以補充光線。如果我們把頭垂得太低時，警報器便會發出聲響，提醒我們要保持正確的閱讀姿勢，以保護我們的「靈魂之窗」。



初小組金獎

作品編號： L1010
學校名稱： 大埔舊墟公立學校
學生姓名： 李巧嵐
指導老師姓名： 龔少芬
發明品名稱： 爺爺的食藥機

發明品簡介：

Grandpa's Intelligent Medicine Dispenser
爺爺經常忘記吃藥，很想製作部機器來提醒爺爺定時吃藥。原理是利用普通電子（鈕型電池）鬧鐘的响鬧功能（脈沖）觸發主機播放聲帶去提醒病人吃藥，病人只需按下紅色按鈕，轉盤便會轉動到適當的藥格，病人從藥格內取藥服用。製作時先把電子鬧鐘蜂鳴器拆除，然後接上主機，再編寫主機程式，然後錄音（用作提醒病人吃藥的說話），最後製作轉盤及測試運作。使用前先要關掉電源，然後只需用手輕輕轉動藥格頂蓋，然後把藥丸分配每個藥格內(星期日至六)並調校鬧鐘响鬧時間。使用時接上電源後，主機會播放聲帶1次，當響鬧時間到了便會連續播放聲帶約1分鐘。關掉鬧鐘背面响鬧後，拉下主機紅色按鈕，轉盤便會轉動到下個藥格，然後取藥服用。



初小組銀獎

作品編號： L1002
學校名稱： 聖保羅男女中學附屬小學
學生姓名： 陳柏韜
指導老師姓名： 馮穎葭
發明品名稱： 夜盲症救星眼鏡

Glow in the Dark Glasses

發明品簡介： 婆婆患有夜盲症，在黑暗的環境下她的視力變得很差，晚上如要到洗手間往往找不到眼鏡。製造方法是首先把夜光漆塗在眼鏡的邊框上，待乾後便完成。它的特點是只要在燈下照約30分鐘，便能發光約6小時。這對夜盲症患者絕對是佳音吧！



JUNIOR PRIMARY SCHOOL SECTION - SILVER MEDAL

Invention No.: F3014
Name of School: Maz International School Shah Alam
Name of Inventor: Mr. Ajendra Rajamanickam
Teacher Advisor: Miss Priya Aruldass Henry
Title of the Invention: Eco-Friendly MOSEX
Invention Description: Eco friendly MOSEX- Mosquito extinguisher is an essential creation to eradicate DANGEROUS mosquitoes from the environment. There are many products in market but this is very effective to use as it kills the mosquitoes permanently. There are various virus and illness such as malaria, Lyme disease, dengue fever, bubonic plague, West Nile fever and Zika virus which are spread through mosquitoes and there is no much improvement to stop them unless we live in a mosquito-free environment. With the help of Mosex, we can avoid fogging, using chemicals and remedies to prevent mosquito bites. Fogging and chemical products are injurious to human's health and the nature. They kill or chase mosquitoes but also affect other natural creatures and increase the risk of subtle anoxia (lack of oxygenation). Therefore, the MOSEX is portable, eco-friendly, economical, easy and safe for human and nature. Most of the repellents keep control of the outbreak of insects and mosquitoes as they chase them away. The mosquitoes which have been chased can be injurious, spread more virus and illness to others and breed its generation. Besides MOSEX kills them and stops their breeding in the environment. As mosquitoes are attracted to yeast and sugar essence, they are kept in the device. When the mosquito enters MOSEX, it will go through an electrical net. With the use of motion sensor and battery energy, the metal net will be electrified and kill it. If the mosquito escape from the device, still it will be a trap and kill on the way out. The battery will be energised with a solar panel and the device will be active always. MOSEX can be kept everywhere and it is suitable to be kept in the garden as we can prevent the mosquitoes in the house. This encourages a mosquito-free-life everywhere.



初小組銅獎

作品編號： L1011
 學校名稱： 仁濟醫院蔡衍濤小學
 學生姓名： 陳正亮，李睿軒
 指導老師姓名： 譚栩盈
 發明品名稱： 隔蛋殼碎神器

Eggshell Filter

發明品簡介： 當爸爸媽媽煮飯時，如果他們要煮蛋的話，可能會在打蛋時不小心把蛋殼碎弄跌在地上或碗內。他們如果要拾起來會令手污糟，所以我們設計這個發明就是為了方便他們打蛋，防止蛋殼碎跌在地上。他可以在這個樽內打蛋，樽內的鐵絲網便可以把蛋殼碎隔開，而蛋黃及蛋白亦可跌進下層的樽內。



作品編號： L1016
 學校名稱： 佐敦谷聖若瑟天主教小學
 學生姓名： 蕭柏泓，繆煜霖，周志林
 指導老師姓名： 郭嘉豪
 發明品名稱： 有蓬開關背包

Convenient Backpack

發明品簡介： 當雙手持物又遇上大雨時，這一個有篷的背包便大派用場。不用時可以關上，另外，亦有LED燈作照明，而手電筒能增加照明的實用性。



初小組優異獎

作品編號： L1009
 學校名稱： 聖保羅男女中學附屬小學
 學生姓名： 胡柏謙
 指導老師姓名： 施君宜
 發明品名稱： 360度兩扇葉風扇
 360° All-round Electric Fan

發明品簡介： 電風扇的一般擺動角度是120度，在範圍以外的人不能享受涼風。在範圍內的人也要等一段時間才可享受涼風。360度風扇雖能增加送風角度，但要等的時間長了，在360度風扇多加一個扇葉，一來可增加送風角度，二來可減少等待時間。



作品編號： L1018
 學校名稱： 仁德天主教小學
 學生姓名： 劉錕泓
 指導老師姓名： 林偉倫
 發明品名稱： 狗狗毛毛移除器
 Dog Hair Remover

發明品簡介： 家中有小狗，經常見到地上有很多狗狗的毛，而且飄來飄去，令我和家人鼻子也敏感。於是我想把一隻舊棉質襪子在屋內角落，棉質襪子容易有靜電，隨著地面空氣流動，毛毛會牢牢地貼住襪子裡，不再飄揚。每隔幾天換一隻襪子以保持效用。



得獎作品介绍 (高小組及國際隊)

高小組金獎、小發明家獎、仁濟林百欣盃及仁濟創意盃

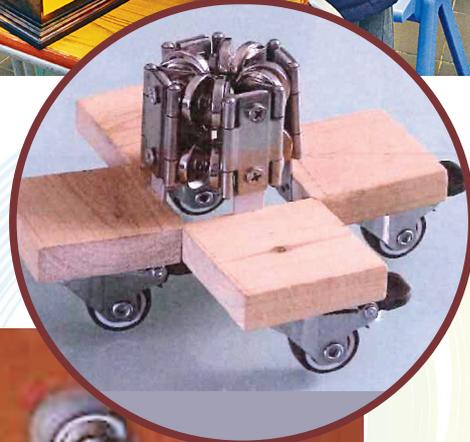
作品編號： H2141
學校名稱： 東華三院王余家潔紀念小學
學生姓名： 關毅盈
指導家長姓名： 關慶華
發明品名稱： 讓一切動起來

Get Everything Moving

發明品簡介： 當我們搬運重貨物時，便會想到使用有四個輪子的平板車。它雖然好用但有三個問題：

1. 如貨物太大就容易失去平衡，造成意外。
2. 如貨物太小就覺得大材小用。
3. 平板車太大，不方便攜帶和不用時難於收藏。

我這個發明能把大部分的東西（特別是鐵罐）加上輪子，讓它們「動起來」。這樣我們便很容易把它們搬來搬去。不用時它只是四個輪子，攜帶和收藏都十分容易。它的原理十分簡單：用磁石把輪子固定在貨物的邊或角上就完成了。材料也很便宜：只需使用四個輪子和一些磁石。為了使非鐵的盒子（如常見的紙箱）也能使用，我也製作了一些磁力夾把紙箱夾住。



高小組金獎及仁濟靚次伯盃

作品編號： H2030
 學校名稱： 聖保羅男女中學附屬小學
 學生姓名： 鄭琛翹
 指導老師姓名： 陳薇薇
 發明品名稱： 神奇健康水杯

My Cup

發明品簡介： 糖尿病的外公渴望再嚐美味果汁的滋味，我很想幫他達成心願。當我知道人類的嗅覺和味覺神經是互通的，而嗅覺能直接影響人類對食物的味道後，我研發出這個「神奇健康水杯」。「神奇健康水杯」奧妙之處在於杯蓋上的透氣小裝置，我們把不同果味、花香味的香料放進盒子後，當準備飲水時，神奇杯蓋散發的香味會影響我們的嗅覺和味覺神經，從而將清水「變成」美味的果汁或花茶！除了糖尿病人，我相信害怕飲中藥苦茶的人、愛健美的人仕和小朋友也會喜歡我這個「神奇健康水杯」呢！



神奇健康水杯

1. 概念來源

糖尿病的外公渴望再嚐美味果汁的滋味，我很想幫他達成心願。當我知道人類的嗅覺和味覺神經是互通的，而嗅覺能直接影響人類對食物的味道後，我便開始研發出這個「神奇健康水杯」。

2. 發明品科學原理

大腦感覺到食物的「真味」是混合了味覺、嗅覺和視覺的整體，每一種知覺都會影響到我們的味覺。

3. 科學假說 Hypothesis

嗅覺和味覺神經是互通的，而嗅覺能直接影響人類對味道的感覺，所以只要我們能影響嗅覺，就能改變飲品的味道。

4. 發明品設計

在杯蓋上裝一個透氣小盒子，內藏不同生果果味、或花香味的材料，當準備飲水時，神奇杯蓋散發的香味會影響我們的嗅覺和味覺神經，從而將清水「變成」美味、美味的果汁或花茶！

5. 數據收集

選擇了20位試飲者進行「Control Experiment」準備之神奇健康水杯——第一個杯子上的透氣小盒子內沒有裝置任何香料，另一個則裝有小盒子內放進香橙皮及檸檬香橙皮，而兩個杯內皆裝清水。飲用時，各人在紙上記錄，不知道水杯內有何香味。

結果一試飲者對小盒子內放進香橙皮及檸檬香橙皮的試飲杯，能辨別出小盒子內放進香橙皮及檸檬香橙皮的香味。

4位試飲者認為這杯清水更美味。

6. 生活用途

生果：除了飲用檸檬或茶，在傳統飲茶時，可在杯蓋小盒內放進檸檬或檸檬片，不但令茶更爽口入口，更可以舒緩喉嚨不適。

健康：每天飲用八杯水是健康習慣，未必每個人也能辦得到，但若能將我們平常喝的水裝進透氣小盒子，相信令小樽水變得更有味，更鼓勵大家每天飲用八杯水。

7. 「神奇健康水杯」2.0

- 嗅覺和味覺對人的影響是不容忽視，但我們發覺影響味覺的應用尚有所改善，我們可嘗試設計更多種香味比較強烈的天然材料，以刺激我們的味覺。
- 杯蓋上裝透氣小盒子可裝多種不同類型的香料，亦可考慮在杯蓋上加上透氣小盒子。
- 透氣小盒子可裝多種，可令氣味變更為何。
- 增加氣味：杯蓋內裝多種香料，加強對味覺的影響。

神奇健康水杯
 H2030
 聖保羅男女中學附屬小學
 鄭琛翹

高小組金獎及仁濟董之英盃

作品編號： H2031

學校名稱： 聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名： 鄭丞志，鄭丞蔚

指導老師姓名： 溫芷羚

發明品名稱： 智能「沖」明杯

i Cup

發明品簡介： The purpose of developing iCup with intelligent features is to let people enjoy a cup of their favorite beverage conveniently. When the iCup is turned, automatic stirring will start to keep the beverage well mixed. To prevent the user from burning his tongue, it has a color-coded real time temperature display which allows quick glance

of the temperature range. There is also a high temperature warning signal when iCup is tilted beyond a certain angle during drinking. Furthermore, with the inductive charging design, iCup is waterproof and can safeguard the electronic components from moisture. Sensors involved include temperature, gyro and tilt sensors. All components are governed by a microprocessor which is run by arduino codes. "iCup" gives people an extraordinary experience on drinking.



高小組金獎及仁濟二中盃

作品編號： H2138
學校名稱： 香港培正小學
學生姓名： 徐君陶，黎韋樂，崔曉峰
指導老師姓名： 黃以靖
發明品名稱： 勿忘鑰匙器

Key Reminder

發明品簡介： 這作品包括紅外線感應器、紙版、蜂鳴器、電源盒、電子開關及鑰匙放置器。鑰匙放置器採用了槓桿原理，當外出取了鑰匙，紙版便會下滑蓋著感應器，家人經過感應器出門時便不會發聲；相反若外出忘了取鑰匙，紙版便會在感應器上方，家人經過感應器出門時，蜂鳴器便會發出聲響以作提示。



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION - GOLD MEDAL

Invention No.: F3002
Name of School: Chum Chon Pracha Nikorn Amnuywet School
Name of Inventors: Miss Supawadee Meechai, Miss Sasithon Lodsuko
Teacher Advisor: Miss Karittha Klaypear
Title of the Invention: The Device Seasoning Sauce Cutting & Opener
Invention Description: This invention can cut and open the plastic top of the seasoning sauce or condiment. When opening a new bottle, there is a sealed plastic lid on the top of the bottle. Normally, the users have to slice off the tip of the plastic top with a knife. The problem is that the users have to be careful while cutting as those knives may cut themselves. Some products can be pulled by a pull-tab lid itself. If the users pull it carelessly, their fingers may get hurt or could be wounded. Sometimes, if users force to pull out, not only the pull-tab will be tore but it also can't be opened. "The device seasoning sauce cutter & opener" can solve this problem by using the principle of the lever and fulcrum for mechanical advantage, that can cut and pull the pull-tab out easily. On the tip of triangle, there is a sharp part inside like a knife. In case of the users tore the pull-tab, they can use a sharp knife on the top to open. Moreover, it can be a bottle opener. This invention can be used easily and multi-functionally used by everyone in daily life.
Using : The device made from acrylic resins, at the tip of the metal triangle blade with the sharpness part inside. The metal hook was wrapped with acrylic at the end of the device.
Plastic cap on top of bottle : Put the metal triangle blade on tip of the plastic cap of bottle and press the handle to cut it when the users want to open.
Pull-tab lid : Use the hook at the end of the handle to pull the pull-tab lid for opening it.
Bottle opener : Use the hook at the end of the handle to open the bottle cap.



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION - GOLD MEDAL

Invention No.: F3003
Name of School: Muang Narathiwat
Name of Inventors: Miss Supatree Ploysila, Miss Nurulhuda Maseng
Teacher Advisor: Miss Rattiya Sa-u
Title of the Invention: The Special Lid
Invention Description: In daily life, we have many ways in cooking such as frying, steaming, baking, and grilling etc.

Boiling is one of the easiest ways of cooking to make the food cooked. But the problem annoyed us is the bubble over from the pot. It causes the dirt stuck to the outside of the pot and the stove. It takes a long time to clean up the cooking equipment. To solve this problem, the production team builds up the special lid that can keep the bubble in the lid so it cannot flow into the stove while cooking. In creating this wonderful artifact, "The Special Lid", we have used the heat resistant and easy finding materials. We have the special base lid using in different sizes for different sizes of the pot too.



The special base lid.

The Special Lid.

SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION - GOLD MEDAL

Invention No.: F3004
Name of School: Premier School Affiliated to Hou Kong Middle School
Name of Inventors: Mr. Ku Kit Long, Nathan, Miss Yang Sin Heng, Cindy, Mr. Che U Hin, Hugo
Teacher Advisor: Mr. Pun Julian, John, Mr. Yeung Yat
Title of theInvention: The 5th Treasure of Chinese Calligraphy – Assisting Systemfor Chinese National Quintessence
Invention Description: The System was invented with the consideration of reducing the massive amount of water used in washing calligraphy pens after Calligraphy class. It successfully reduced the use of water to only one fifth the amount. And it gets the pens ready for next use in no time.
Combined with ultrasonic cleaning technology and human sphincter biotechnology, the small prototype of 5th treasure for Chinese Calligraphy can clean up to 4 calligraphy pens in three minutes with only 500 ml of water. If all students in China use this invention, we can save enough water to fill 300 standard swimming pool each time they do Chinese Calligraphy.

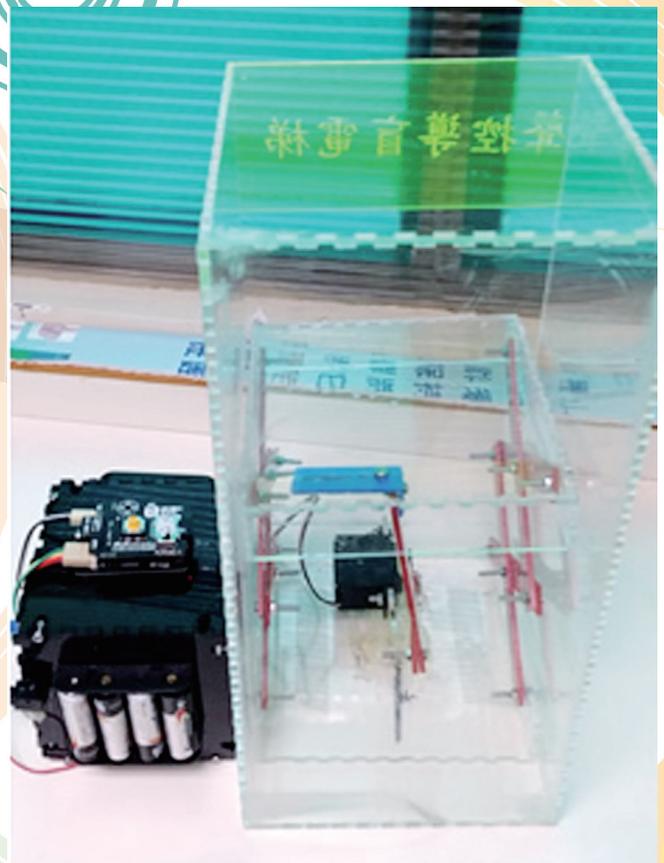
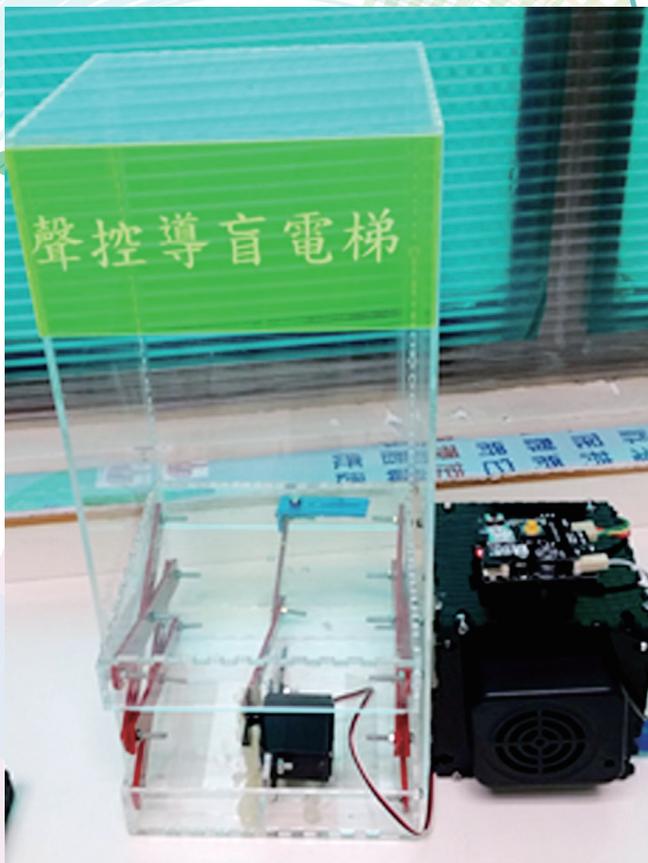


SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION - GOLD MEDAL

Invention No.: F3005
Name of School: Pui Ching Middle School(Macau)
Name of Inventors: Mr. Ho Pak Ian
Teacher Advisor: Mr. Un Kuok Chin
Title of theInvention: Voice Control Elevator
Invention Description: Structure : Voice Control Elevator is run by the Arduino Uno and a speech recognition module. This elevator is made of acrylic.

How it works : Voice Control Elevator is used for guiding the blind to exit the elevator when it arrives at the chosen floor. Meanwhile it also helps the disabled choose the floor they would like to go.

Inspiration : There are braille buttons in elevators but I found out that a lot of blind in Macau don't actually know how to "read" braille. Instead of pressing the button, the blind only has to tell verbally the floor he would like to go, the elevator will then bring him to the chosen floor. When the elevator arrives at the floor, there is a recording telling the blind that they have reached their destination.



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION - GOLD MEDAL

Invention No.: F3007
Name of School: Hou Kong School (Primary)
Name of Inventors: Miss Lek Pek Lok, Mr. Leong Fai leong
Teacher Advisor: Mr. Chao Man Fai
Title of the Invention: 關愛吹風機

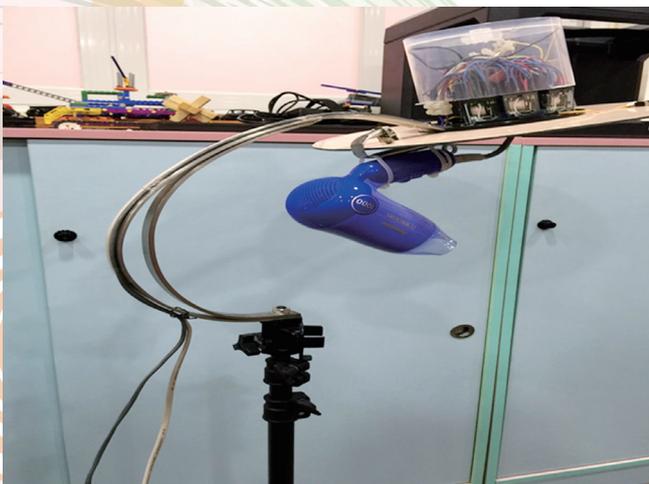
Invention Description:

Care Hair Dryer

What we lack the most in society is love. Since we are busy all the time, it is easy to neglect the needs and feelings of people around. If we recognized the importance of caring when we were small, the society would not be so cold. Let me tell you what I saw on the bus a few days ago. The typhoon signal No. 8 was hoisted. I got on a bus which was very crowded. A lot of people were standing on the bus. At that time I saw a man occupying two seats with a big roll of hard paper which was believed to be used for an exhibition. As I noticed there was an old man staring at that occupying seat, I offered to help the man hold the big roll of hard paper so that the old man could have a seat as he has been wanted. My action excluded a quarrel and embarrassment between these two men. A happy ending for both of them.

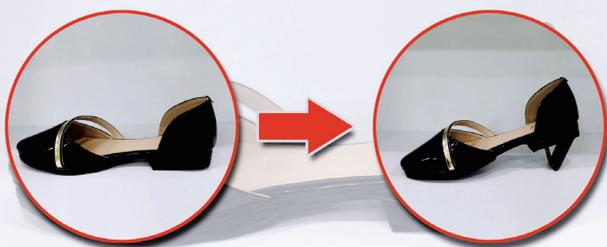
Care Hair Dryer

The old and the disabled always experience some problems in daily living. This work was invented to help these kinds of people with their hair drying problem. This work can meet the need of drying the hair without lifting the hair dryer up by turning itself around automatically, which helps the people in need. Besides, the directional blow-drying can help reduce cervical spondylosis pain.



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION - GOLD MEDAL

Invention No.: F3011
Name of School: Nation Star Academy Elementary
Name of Inventors: Miss Joy Imanuela
Teacher Advisor: Miss Maria Siregar
Title of the Invention: Flip – Flop Fancy Shoes
Invention Description: **PROBLEM** : On the same day, you have different events to attend. Shopping in the mall then attending your friend’s party. As a girl, we match our shoes to the event. However, it is sometimes a burden to bring two pairs of shoes.
MY SOLUTION : Have a pair of FLIP-FLOP FANCY SHOES. Flat shoes that can be turned into high heel.
DESCRIPTION : I make these multipurpose shoes from flat shoes and then I give some rubber to make the flat shoes thicker. After you put on the rubber, you have to put the wood inside the rubber then you need a rubberband. After you put the rubberband, rubber and wood, you need to put the hinge and iron under the wood. Then, you just pull the hinge or iron. It will become a high heel. You just need to pull or flip the heels from inside and under the shoes.



Flat Shoes for informal activities

High Heel for formal activities



高小組金獎

作品編號： H2079
學校名稱： 仁濟醫院羅陳楚思小學
學生姓名： 蔡曦弘
指導老師姓名： 馮國章
發明品名稱： 智能門鈴

Smart Door Bell

發明品簡介： 只要安裝智能門鈴，就不用害怕「摸門釘」了。當連續按門鈴兩次，它便會致電屋主，透過擴音器，屋主可以與訪客直接對話。此發明亦可應用於長者的家居作為平安鐘使用。此發明成本便宜環保，只需門鐘掣、音頻放大器和舊式手提電話一部。

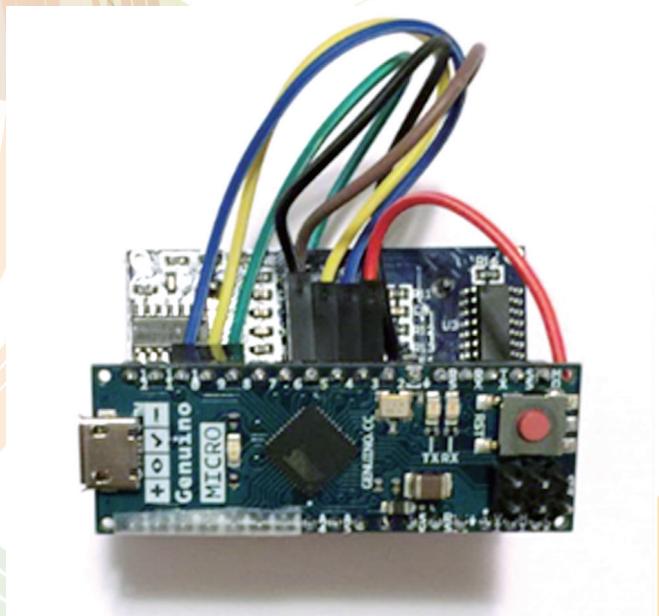
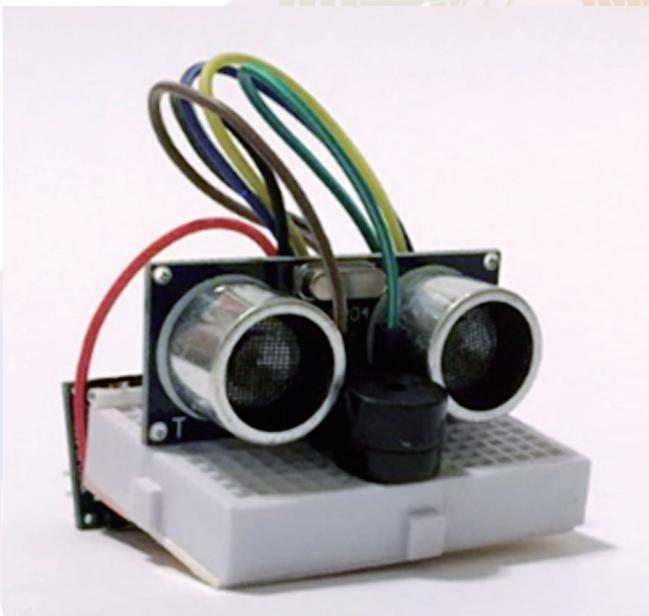


高小組金獎

作品編號： H2083
學校名稱： 聖保羅男女中學附屬小學
學生姓名： 林子健
指導老師姓名： 陳詩韻
發明品名稱： 不要接近我！

Stay Away From me!

發明品簡介： 我設計了一個能應用於不同場合的測距警示裝置。它的製作簡單又廉價，只需用三枚基本電子元件：微控制器、超聲波感測器、蜂鳴器 and 一小段用開放源代碼編寫的程式。這發明品其中一個應用模式是保護家用遊戲機的電視螢幕。



高小組金獎

作品編號： H2096

學校名稱： 仁濟醫院羅陳楚思小學

學生姓名： 莫希怡，丁雯慧，黃家樂

指導老師姓名： 陳賢英

發明品名稱： 紅外線感應器

Infrared Sensor

發明品簡介： 在使用公共洗手間時，經常會出現廁紙用完的情況，所以我們在公共洗手間的廁紙座上，加上一個紅外線感應器，在沒有廁紙的時候便會發出響聲及紅色的指示燈提示，以便清潔工人知道某廁格沒有廁紙，能即時更換。



高小組金獎

作品編號： H2124
學校名稱： 五邑鄒振猷學校
學生姓名： 陳問之
指導家長姓名： 葉明恩
發明品名稱： 「有信冇信一眼通」
「You've Got Mail」

發明品簡介： 「今天有信嗎？弊！又趕唔切入粒嘞！哎咗！」趕著回家的媽媽匆匆彎下腰，要從信箱的窄縫中看看是否有信時又再引發腰痛而慘叫！疼媽的我心想：「如能離遠一看便知有信便好了！」於是我製造了「You've Got Mail」。它共有三個主要部分：1. 感應部件連回彈裝置、2. 訊號燈和3. 電源及電路。其運作原理其實很簡單，當有信壓在感應部件上，原本斷開的電路便會再次接通使LED訊號燈亮起。取信後，電路又會因回彈裝置而斷開。



高小組金獎

作品編號： H2127
學校名稱： 道教青松小學（湖景邨）
學生姓名： 陳雋熙，張天珞，彭仲晞
指導老師姓名： 伍靜雯
發明品名稱： 無鈎衣架

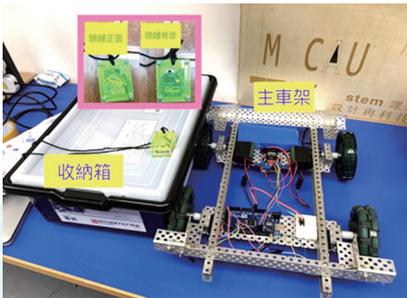
Hookless Hanger

發明品簡介： 為傷殘人士而設的「無鈎衣架」構思來自「熊貓空鐵」，利用磁石的吸力固定衣服在無鈎衣架上，再把其金屬釘貼在天花板上的磁鐵軌，便做到單手晾衣，牆身的磁鐵軌可方便人們整齊地收納衣架及磁石，並可直接在衣架上固定衣服。



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION—SILVER MEDAL

Invention No.: F3006
Name of School: Pui Chng Middle School,(Macau)
Name of Inventor: Mr. Kou Tak Kei
Teacher Advisor: Miss Chan Sio Teng
Title of the Invention: Follow You
Invention Description: “Follow You” is a cart designed to help carry heavy stuff. It goes where you go. It is easy to use. When you are using it, what you have to do is to keep the cart behind you with the special necklace on you. It absolutely releases the burden of the disabled and housewives. With the signal sent by the three installed XBees, the Arduino calculates the distance and position of the three XBees and controls the electric machinery to move accordingly. The transmission distance of XBee is 30m indoor and 100m outdoor. So “Follow You” can help everyone everywhere. A set of VEX and the Arduino are used to run the cart. In order to be more flexible and practical, we designed a “roofless” cart so that more storage boxes could be put. The feature of XBee is “one-to-many” transferal – one XBee is able to communicate and transfer with many XBees. We installed two XBees in the front-end of the cart and another one in the necklace. By using the Arduino with XBee, we can measure the distance between the user and the cart. Whenever I see pregnant women carrying heavy bags on the street, I always have an idea. If there is a cart that can carry all their heavy stuff and follow where they go, they will feel a lot better when they go shopping.



Invention No.: F3009
Name of School: SK Bukit Jalil, Kuala Lumpur, Malaysia
Name of Inventors: Miss Arisya Sufiya Binti Abu Sufian, Miss Nur Adriana Binti Mohd Azrai, Miss Yeap Wai Yee
Teacher Advisor: Miss Hong Yih Hui
Title of the Invention: 3R Bin For The Blind
Invention Description: Blind people have difficulty on throwing trash correctly, especially when they want to apply the 3R concept (Recycle, Reuse, Reduce). Therefore, the concept of 3R Bin For The Blind is to help them overcome the problem. This bin was inspired by the ‘Lego Toy’ concept that allows us to arrange the bin according to the space and design of one’s place. On top of each bin, there is a small segment with standard Braille system embossed signs which allow a blind person to read easily. The bins have been color-coded to ease the identification. So, it can also be used by normal people. This will cultivate a good habit among the society towards the responsibility of recycling.



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION—SILVER MEDAL

Invention No.: F3010
Name of School: Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Tun Tan Cheng Lock
Name of Inventors: Mr. Aidan Ong Ming Feng, Mr. Foo Gesar, Mr. Chan Tian Xiang
Teacher Advisor: Miss Soh Lay See
Title of the Invention: Savvy & Safe
Invention Description: Savvy & Safe is very useful if you are lost in the jungle or in a place where clean water is not



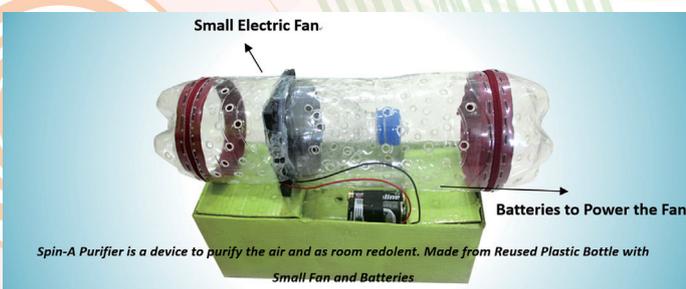
found. It is basically made of recycled plastic bottles which are easy to find and carry. In order to have a chance to survive when you are lost in the jungle, the only way is to keep yourself healthy. Drinking water even from stream or river is risky as there are many cases of leptospirosis. Leptospirosis can lead to death. The Ministry of Education of Malaysia has even sent out a directive that students are not allowed to have any water activities in rivers or waterfalls until further notice. All water activities must be carried out in swimming pools. Savvy & Safe consists of three water bottles in different sizes. One for the reservoir, one for the condenser and one for the collector. The water from the reservoir will evaporate due to the heat from the sun or from the campfire. The water vapour will cool down and condense on the walls of the condenser. It will slowly drip to the collector at the bottom. The collector bottle can easily be unscrewed from the condenser and a new collector can be screwed on. That means the Savvy & Safe will keep on working to collect water. The benefits of Savvy & Safe are i) easy to construct ii) environmental friendly iii) save money iv) save lives v) clean and safe water easily available Save The Environment And Save Lives



Invention No.: F3012
Name of School: Nation Star Academy Elementary
Name of Inventors: Mr. Doddahlan Ahmad Fauzi, Mr. Fidelius William Gandisaputra, Mr. Bryan Christian Njoo
Teacher Advisor: Miss Maria Siregar
Title of the Invention: Spin-A Purifier (Spinning Air Purifier)
Invention Description: PROBLEM : There are negative effects of throwing litters anywhere. The air becomes polluted and its bad smell attracts rats, mosquitoes and flies. It also makes the room filled with bacteria.



SOLUTION : We make 'SPIN-A Purifier (Spinning air Purifier)' that would make the room free from bacteria, purify the air and keep the room redolent.
DESCRIPTION : We designed this 'Spin-A Purifier' by using an empty bottle and put some holes on top and bottom sides. Then, we put a small fan inside. This 'Spin-A Purifier' has a remote control so it is mobile. The purpose of this is like an exhaust fan that will purify the air and at the same time give out nice smell. We put active carbon to purify the air and absorb the bad smell from the air. We also put some chopped citronella and lime leaves as redolent. So the polluted air will be cleansed and also contain fragrant smell.

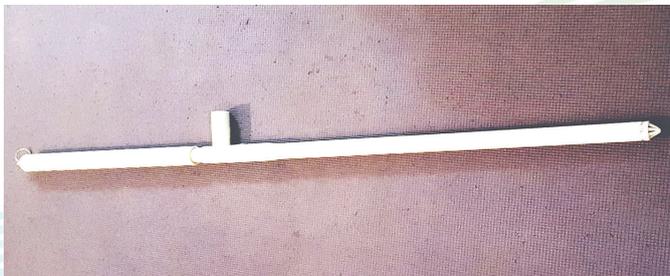
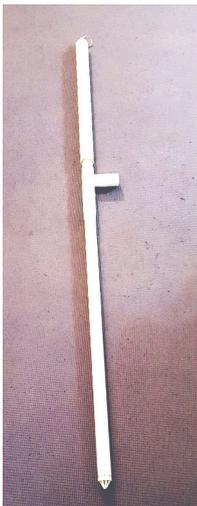


高小組銀獎

作品編號： H2033
學校名稱： 聖保羅男女中學附屬小學
學生姓名： 范達龍心怡
指導家長姓名： 鄧若薇
發明品名稱： 污水過濾遠足棍

The WFPHS [Water Filtration Pump Hiking Stick]

發明品簡介： The purpose of the WFPHS is to lessen the number of things you carry when you go camping or hiking. As you probably well know, you need to bring many bottles of water to survive the trip. This would be really troublesome. Therefore, I wanted to design a hiking stick prototype that could double as a water filter to get water from natural sources. You may need to carry spare lightweight filter cartridges, but you could also make use of the materials around you gathered from the wilderness to refill the cartridge.



作品編號： H2053
學校名稱： 鴨脷洲街坊學校
學生姓名： 徐泓燊
指導老師姓名： 霍立德
發明品名稱： 新潮火鍋撈籬

New Method For Hot Pot

發明品簡介： 吃火鍋時，自己的食材（如肥牛、魚蛋、牛丸……）往往遺失在湯水中，所以我發明了一個新潮火鍋撈籬解決以上問題。



高小組銀獎

作品編號： H2059
學校名稱： 荃灣天主教小學
學生姓名： 李沛恩
指導家長姓名： 李剛平
發明品名稱： 毛巾脫水器

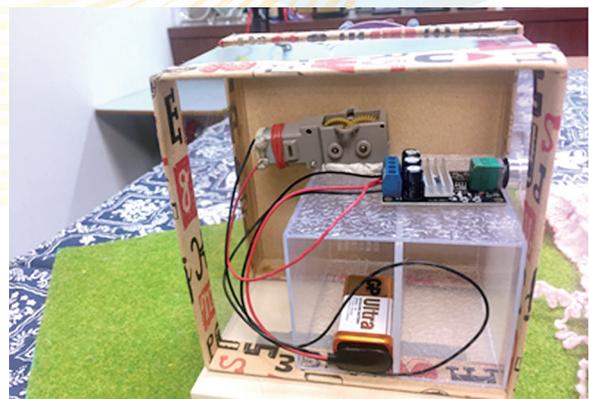
Squeezing Water Device

發明品簡介： 平時，我用完毛巾洗面後，未能把毛巾扭乾，讓水滴到地上，令地面濕滑，容易造成家居意外。我發明這個「毛巾脫水器」是用來幫助小朋友能容易地把濕了的毛巾脫水。我看見家裏的洗衣機在轉動時，能有效地把衣服脫水，我便想到用離心力把毛巾的水推出。給轉動盆動力來源的意念是來自我玩風車時的經驗—當風吹向扇葉時，扇葉便會轉動。我利用了腳踏式氣泵，為轉盆帶來更大的風力，使轉動盆快速轉動帶來足夠的離心力，成功把毛巾的水擠出。



作品編號： H2097
學校名稱： 鳳溪第一小學
學生姓名： 袁弘浩
指導老師姓名： 冼文標
發明品名稱： 媽媽好幫手
Give Mum a Hand

發明品簡介： 我設計這款「媽媽好幫手」的原因，是因為媽媽時常會利用照顧我們三姐弟的餘暇，編織毛衣及圍巾給我們，但每當遇上出錯及不滿意，媽媽便需要拆掉毛線並重複把拆掉的捲回。這個動作令右手有筋肌炎的媽媽十分不適，所以我便設計這個由變速器、摩打、齒輪組及轉軸組的「媽媽好幫手」，讓媽媽及其他喜愛的編毛衣的人士使用。



高小組銀獎

作品編號： H2100
學校名稱： 大埔浸信會公立學校
學生姓名： 甘晞楠，謝佩廷
指導老師姓名： 劉巧明
發明品名稱： 防滑盤

Safety Tray

發明品簡介： 如果普通餐盤表面十分平滑，杯子容易翻倒，我們發現了這情況後，就想到要發明防滑盤。我們想將杯子穩妥放在餐盤上，所以在餐盤的四邊圍上橡皮筋。杯子放在餐盤時，便會被橡皮筋包圍着，防止翻倒。



作品編號： H2102
學校名稱： 大埔浸信會公立學校
學生姓名： 簡詩琪，丘倩婷，曾崇儀
指導老師姓名： 劉巧明
發明品名稱： 安全潔窗棒

Safety Window Cleaning Stick

發明品簡介： 在近日的新聞中，我們常常見到家傭會因為擦玻璃窗而站在高檯上，有時十分危險，容易發生意外。如何可以避免這種意外呢？我們就為此想出一項發明，一枝可以伸縮的潔窗棒，一面是抹布，一面是報紙，並設有可以彎曲的地方，有了這個發明之後，家傭便不需要站在高檯上抹窗了。



高小組銀獎

作品編號： H2117
學校名稱： 荃灣天主教小學
學生姓名： 范浩義
指導老師姓名： 李嘉儀
發明品名稱： 購物好幫手
Shopping Helper

發明品簡介： 「購物好幫手」由一塊布、海綿、兩條粗帶和四個活動扣組成。購物後，把幾個袋扣在發明品兩端，然後放在手腕上或放在肩膀上，就舒服多了。乘搭公車時，取八達通或錢包付款時，就方便了，還可以用雙手緊握扶手，就安全得多。



作品編號： H2121
學校名稱： 海壩街官立小學
學生姓名： 程朗燊
指導家長姓名： 謝朝暉
發明品名稱： 掃把燈
Broom Lights

發明品簡介： 我時常幫媽媽掃地，每當我掃到暗角時，都會看不清楚塵埃在哪裡，所以我設計了這個掃把燈，把它夾在掃把或者拖把上，塵埃就無所遁形了！用這掃把在夜裡掃地，也不用開燈了，是不是很環保？



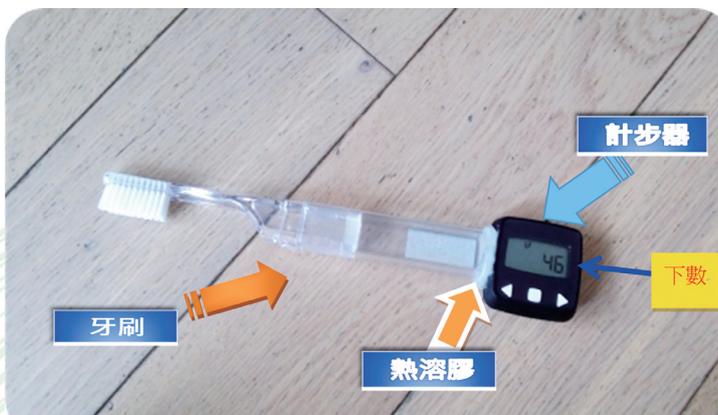
高小組銀獎

作品編號： H2131
學校名稱： 香港培正小學
學生姓名： 關焯諾
指導老師姓名： 彭家輝
發明品名稱： 統計次數牙刷



Statistics Number of Toothbrush

發明品簡介： 媽媽常常說我刷牙不清潔，於是激發起我創作這產品的念頭。我運用了計步器，使用了熱溶槍把計步器固定貼在牙刷的底部。每當刷牙時，因動作會產生震動，而計步器便可記錄刷牙的次數。我很喜歡創作東西來解決日常生活的問題，完成這作品後，我覺得很有滿足感呢！



作品編號： H2142
學校名稱： 香港培道小學
學生姓名： 林慧妍
指導家長姓名： 林志偉
發明品名稱： 嬰兒旅行乾衣機

Baby Travel Dryer

發明品簡介： 和嬰兒旅行，最頭痛就是要帶備多件衣服及毛巾，一來嬰兒很易弄髒衣服，若沒有足夠替換，嬰兒的皮膚很易敏感，不帶足夠衣服父母又怕洗衣後來不及乾，以致未出發行李箱已放得滿滿。若洗衣後能快速乾衣，便可騰出更多空間讓父母在旅行時購物。這個設計結合了輕巧、快速乾衣功能於一身，既節省行李箱空間亦可以達至快速乾衣效果。



高小組銀獎

作品編號： H2170

學校名稱： 仁濟醫院趙曾學韜小學

學生姓名： 謝佳盈

指導老師姓名： 張家鳳

發明品名稱： 懶人筆筒

Convenient Stationary Container

發明品簡介： 平時使用筆插時通常把文具（包括鉛筆，擦紙膠，萬字夾等）隨手扔進筆筒內，但是就很難拿取細小的文具，例如萬字夾及擦紙膠，所以我發明了這個懶人筆筒，即使能隨便把東西扔進筆筒內，都可以方便拿取。筒內附有磁石，沿路軌拉上就可吸起萬字夾到筒口的邊緣，方便拿取。筒底設有小窗口方便拿取細小的擦紙膠。內部設有插筆孔，可整齊把筆插入。



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION—BRONZE MEDAL

Invention No.: F3001

Name of School: Anuban Pattani School

Name of Inventors: Mr. Teepan Thongnuanchan, Mr. Wuth Benrit

Teacher Advisor: Miss Sirirat Kaewthongprakam

Title of the Invention: Wet-Erase Eraser

Invention Description:

Whiteboards and dry erase markers have been widely used as a replacement for chalkboards and chinks in most schools. The primary advantage of using whiteboards and dry erase markers is that they generate significantly less dust compared to normal chalkboards. Additionally, they are not only easy to use for both teachers and students, but also inexpensive. Non-permanent ink from a dry erase marker on a whiteboard can easily be erased by a whiteboard eraser. However, there are some drawbacks of using a dry erase marker on a whiteboard. One of the main problems with a dry erasemarker is that when the dried ink has been left on the whiteboard for too long, it is difficult to clean. A cleaning solution is typically required to clean the stubborn stains. The present invention relates to a whiteboard eraser with a combined spray container. The spray-bottle head was made from the piston pump of a toy water gun. The pump was connected to a small plastic bottle, which serves as a reservoir of cleaning solution, through a plastic tube. The pump can be activated by pressing a trigger. When the trigger is pressed, the piston will be pushed into the cleaning solution-filled cylinder, resulting in the expulsion of the liquid cleaner through a nozzle. There is also a hole on the side of the eraser for refilling the liquid cleaner. A combination of a spray container and a white board eraser as a single unit makes it easy to use. Stubborn ink stains can be removed effectively from the whiteboard surface when the eraser is filled with an appropriate cleaning solution. Moreover, when a cleaning fabric becomes dirty, it can be peeled off from the plastic body of the eraser and cleaned or replaced with ease.



Invention No.:
Name of School:
Name of Inventors:

F3008
Sekolah Kebangsaan Meru
Miss Sarah Adriana Binti Faizal,
Miss Arman Haiqal Bin Mazwan,
Miss Syasya Adriana Binti Faizal

Teacher Advisor:
Title of the Invention:
Invention Description:

Mr. Hay Quee Kee
Smart Control

Smart Control is used in the classroom to record and control the number of students that leave the class during lesson. It consists of a 7-segment display and magnetic sensors together with three magnetic cards. The 7-segment display needs to be set to '0' by the teacher using the master reset card (Purple Card) when he first uses. When a pupil needs to go out during lessons, he will tap the card at the Smart Control (one unit for boys-Blue Card and one unit for girls-Pink Card). The display will show '1' and for the next pupil who goes out the counter will show '2'. This is important because the teacher who takes over the class later will know how many pupils have already left the class during the previous lesson. The 7-segment display counter will stop working when number of '9' is displayed. Once the number '9' is reached, the Smart Control will show the word 'END'. Smart Control needs to be reset by the teacher by using his Master Reset Card before it can function again. But before that the pupils will probably get a lecture on time management by the teacher. Smart Control is powered by just 4 dry cell batteries and is very economical. It is easy and not complicated to construct as it uses magnetic switches and not costly and high tech microprocessors thus it is very cost effective and robust. With the use of Smart Control in class, there will be less disruption during lessons thus creating a more disciplined atmosphere and conducive for learning.



SENIOR PRIMARY SCHOOL SECTION—BRONZE MEDAL

Invention No.: F3013
Name of School: Nation Star Academy Elementary School
Name of Inventors: KELLY JACQUELINE THIOTANSEN, ANGELA WANG
Title of the Invention: TRASH HUNTER GLOVE

Invention Description:

PROBLEM : We really want to encourage everyone in our school to be involved in making our environment clean by throwing trash into the dustbin . However, some are resistant to throw their trash or pick the trash from the ground because they don't want their hands become dirty and smelly.

SOLUTION : We decided to make a tool , 'Trash Hunter Glove' , that would encourage everyone in school to develop the habit of throwing trash into the dustbin without worrying that their hands might get smelly and dirty.

DESCRIPTION : The GLOVE is equipped with the TRASH CLIPPER & HANDS ANTISEPTIC. The GLOVE is used to take the trash as well as protecting your hand from dirt. The TRASH CLIPPER is used to take the trash that is far from you. This stick is a telescopic stick that has magnet attached to the bottom edge so it doesn't only get plastics, leaves, and papers but also metallic trash. The HANDS ANTISEPTIC is made from the extract of aloe vera and lavender which gives a sweet smelling aroma and it cleanses your hands too.



高小組銅獎

作品編號： H2001
學校名稱： 李志達紀念學校
學生姓名： 黃卓謙
指導家長姓名： 黃志達
發明品名稱： 釘書針移除及收集器
Staple Remover and Collector

發明品簡介： 我在學校有時會幫助老師把課室壁報板上的紙張（學生作品）取下。我會利用老師給我的釘書機尾部的除釘器，把紙張上的釘子除下。但除下的釘子會掉在地上，所以需要



掃把清理地上的釘子。因此，我發明了「釘書針移除及收集器」。它主要分成三部份，包括最前端為一塊以不鏽鋼製成的起釘片、起釘片後方內藏強力磁石及手柄。當我們利用起釘片插入釘子底部後用力把釘子拔起，強力磁石便會把釘子吸著。為了更方便收集大量釘子，我還設計了一個「釘子收集盒」，盒內藏有比「釘書針移除及收集器」更強力的磁石，因此附在「釘書針移除及收集器」的釘子會被吸入盒內。當提起收集盒上方的膠盒，盒內的釘子便可掉入垃圾桶。未來，這些收集得來的釘子，希望可以做到循環再用。

高小組銅獎

作品編號： H2029
學校名稱： 聖保羅男女中學附屬小學
學生姓名： 何思昊
指導老師姓名： 李家韻
發明品名稱： 不良坐姿警報器

Sitting Posture Alarm

發明品簡介： 同學做作業時，頭部經常不自覺地向前傾，並越寫越低。這姿勢不但縮短了閱讀距離而影響視力，還會使脊椎彎曲。

「不良坐姿警報器」的動作感測器能夠偵測人體發出的紅外線。當頭部進入感應範圍，其蜂鳴器便會響起，提醒同學回復到正確坐姿。



作品編號： H2062
學校名稱： 佛教黃焯菴小學
學生姓名： 翁嘉欣
指導家長姓名： 莊炎珠
發明品名稱： 自帶洗碗布手套

Comes with Washing Cloth Gloves

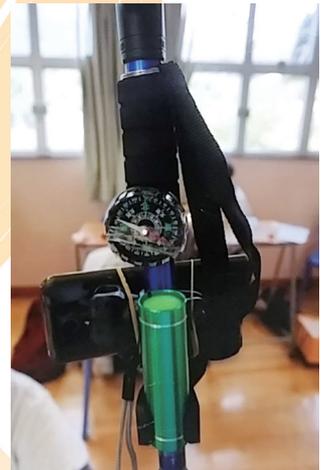
發明品簡介： 帶著手套再拿著一塊洗碗布，既不方便，效果也不太好。於是我就想到了在膠手套上面再套上洗碗布，這樣洗碗的時候既輕鬆、方便、又不傷手。洗碗布可以拆下清洗，用壞了還可以更換，方便又實用。



高小組銅獎

作品編號： H2073
學校名稱： 獅子會何德心小學
學生姓名： 鄧匡佑
指導家長姓名： 何樂英
發明品名稱： 行山之寶

發明品簡介： 我有這個發明的想法，是因為我行山時拿設備不方便。這個發明很適合一些喜歡登山的人使用，而且會幫他們解決在深山裏不能雙手拍照的問題。這個行山之寶的材料有登山杖、燈、指南針、三個支架。這個發明是很容易使用的。



作品編號： H2077
學校名稱： 潮陽百欣小學
學生姓名： 冼綽菁
指導老師姓名： 蔡康傑
發明品名稱： 防蟲隔水器

發明品簡介： 因2003年「SARS」爆發，啟發以下發明品，簡略說明如下：
→ 普遍地台去水喉內之U型喉管經常缺水，引致失去隔氣功能，使昆蟲、異味、病菌及傳染病等經由上下各層散播。
→ 正常灌水往往會濺濕附近器具，使產生罅隙積水、發霉及浪費時間清潔。防蟲隔水器的設計便是針對這情況，用較闊的瓶口把水收集。
→ 價錢經濟，組合變化多，容易使用，適合有地台去水位安裝。



高小組銅獎

作品編號： H2078
學校名稱： 仁濟醫院羅陳楚思小學
學生姓名： 許鑾銘，楊梓殷
指導老師姓名： 馮國章，毛劍峰，何頌言
發明品名稱： 會發光的尿兜

Easy 'Go'

發明品簡介： 每個小息後，男學生洗手間都會傳出濃烈的異味，歸咎原因就是小朋友不懂得對準尿兜。為了鼓勵小朋友學習正確使用尿兜，我們發明了一個會發光的尿兜，當使用者的尿液射中目標時，顯示器就會發光。

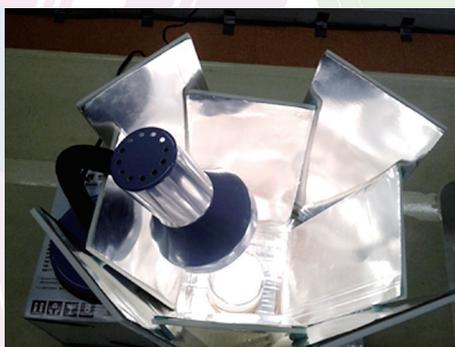
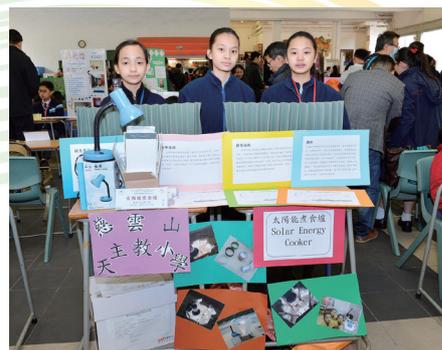


作品編號： H2091
學校名稱： 慈雲山天主教小學
學生姓名： 許灝滢，楊焯然，李浠瑜
指導老師姓名： 李銘謙，黃家玲
發明品名稱： 太陽能煮食爐

Solar Energy Cooker

發明品簡介： 探究意念：近年，地球的溫室效應越來越嚴重，能源漸漸缺少，除了我們日常慣用的石油及天然氣之外，應該開始思考適用的其他能源。現在科學家們正大力推動使用對地球無污染的物質作為能源，來減緩地球污染的速度，所以，我們就想到如果可以利用跟我們最密切的能源—太陽，利用能夠發熱的太陽，製作一個簡單的裝置，既能夠達到節省能源的目的，也能夠輕鬆烹調美味的料理。
科學原理：太陽放射到地球的能量，每年約13億仟卡的一兆倍。為人類全年所需能量的二萬六千倍，也就是人類只要能完全利用20分鐘的日照能量，便可以供應人類全年所需的能源。同時，光會帶著熱能，所以反射的光越多，鍋內的溫度會越高。
探究過程：先製作大小相同的太陽能反射板，然後利用射燈模仿太陽，改變反射太陽能板的數量，例如由4塊到5塊再到8塊等，從中每次量度中心容器的水溫，找出太陽能反射板的數量與溫度之間的關係。然後，把容器包上不同顏色的玻璃紙，測試不同顏色對提升溫度之間的關係。最後，找出最好的而效能最高的太陽能煮食器。

總結：太陽能煮食爐是利用可再生能源去煮食，我們認為是可行的。從實驗測試中，黑色容器的效能最佳，因為較深色的顏色紙的吸熱和保暖能力最佳，相反淺色的顏色紙則吸熱和保暖能力最差。當有四塊板時，熱能能夠從空隙中散走，造成浪費；八塊板能充分地利用所有熱能，效果較四塊板為佳。用黑色紙包着容器可以讓效能提高，溫度升幅較大，是因為黑色能取所有能量。本次的煮食爐效能大約只能到大約40°C，尚有待改善空間。



高小組銅獎

作品編號： H2109
學校名稱： 閩僑小學
學生姓名： 劉曉雯，梁雅婷，田名恩
指導老師姓名： 曾國龍
發明品名稱： 鏡片清潔器

Lens Cleaner

發明品簡介： 製作原因：洗澡後，鏡子有很多霧氣，阻礙我們照鏡，所以我們製作這個清潔器。
使用方法：洗澡後，只要我們拉動鏡片清潔器中的清潔刷，霧氣就會被刷走，我們就可以看到自己的樣子。



作品編號： H2111
學校名稱： 仁濟醫院蔡衍濤小學
學生姓名： 何卓琳，曾思雅，林俊而
指導老師姓名： 譚栩盈
發明品名稱： 安全拐杖

Security Walking Stick

發明品簡介： 老人家經常跌倒，所以我們設計了這個「安全拐杖」輔助他們行走。我們把蜂鳴器安裝在手柄旁邊，遇水通電就發聲，可以提早通知他們避免被水跌倒。另外拐杖的手柄可以在休息時間或在街上購物時掛東西，以及多一隻手來幫助自己，令人們更方便快捷！這個拐杖有反光紙包住，具有反光效果，讓路上司機可以看見拿這個拐杖的人，防止車禍。



高小組銅獎

作品編號： H2116
學校名稱： 香港培正小學
學生姓名： 黃楚翹，沈煦齡，蘇尹清
指導老師姓名： 鄭偉旺
發明品名稱： 醒醒，醒吓啦！



Shoot and Make Things Done

發明品簡介： 這發明品有兩種用法：
1) 用玩具槍射擊鏢靶背面的支撐
2) 用網球向鏢靶射擊，目的使鏢靶倒下，遙控會把擴音箱關掉。

使用方法：

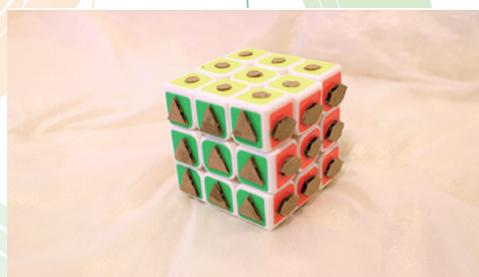
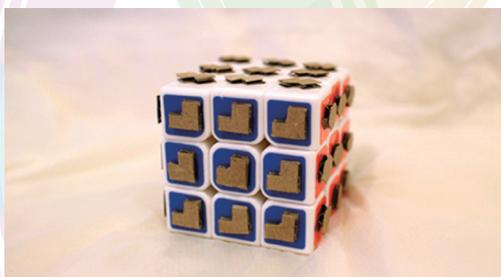
- 1) 把裝置同鏢靶分別放置離床1-3米外的地方
- 2) 調較電話鬧鐘響鬧時間或定時開啟程式，並接駁擴音箱，提供電源
- 3) 當鬧鐘響鬧時，需要利用外物把鏢靶弄倒，使擴音箱停止發聲
- 4) LED燈提供晚間照明
- 5) Memopad記事
- 6) 溫度計



作品編號： H2132
學校名稱： 香港培正小學
學生姓名： 陳僅彤，麥湘寧
指導老師姓名： 彭家輝
發明品名稱： 盲人扭計骰

Rubik Cube for Blind People

發明品簡介： 盲人扭計骰是一個專為失明人士而設計和發明的小玩意。有鑑於失明人士在雙目失明情況下失去了很多生活樂趣，於是我們希望透過這個發明品，增添他們一些樂趣。盲人扭計骰的主要材料有：UHU膠水和紙板。為了讓失明人士清楚知道每一格的位置，我們在不同方塊面上，貼上不同形狀的紙板，並用UHU膠水固定，目的是增強他們的手指觸感，從而享受這玩意的樂趣。



高小組銅獎

作品編號： H2149
學校名稱： 仁濟醫院蔡衍濤小學
學生姓名： 關曉諾
指導家長姓名： 關兆明
發明品名稱： 太陽能植物加濕小桌子

Solar Plants Humidify Small Tables

發明品簡介： 當太陽照射植物，空氣中的水分被蒸發，植物缺少了空氣中的水分，減少了水分的吸收。為植物附近加濕，可以協助植物吸收水分。此設計利用太陽能板產生電力推動加濕器，當太陽照射時便為植物加濕，當太陽下山時，加濕器便會停止。



高小組優異獎

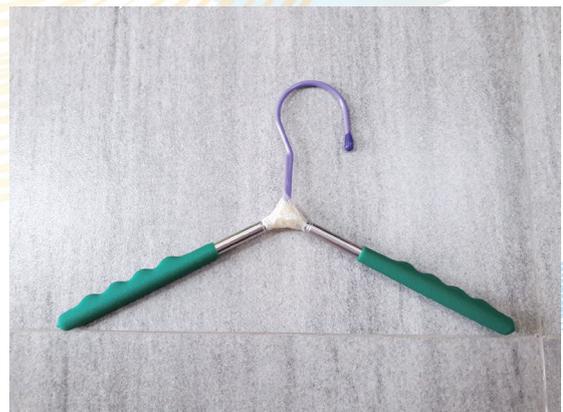
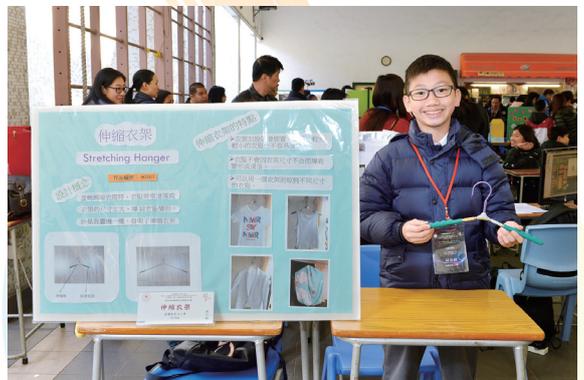
作品編號： H2007
學校名稱： 海壩街官立小學
學生姓名： 林浩銘
指導老師姓名： 何宛儀
發明品名稱： 伸縮衣架

Stretching Hanger

發明品簡介： 媽媽晾衣服時，衣服常常滑落，於是我發明了伸縮衣架。

伸縮衣架的特點：

1. 可以用一個衣架而晾到不同尺寸的衣服。
2. 衣服不會因衣架尺寸不合而導致變形或滑落。
3. 衣架加設防滑裝置，使尺寸較大較小的衣服也不容易滑落。

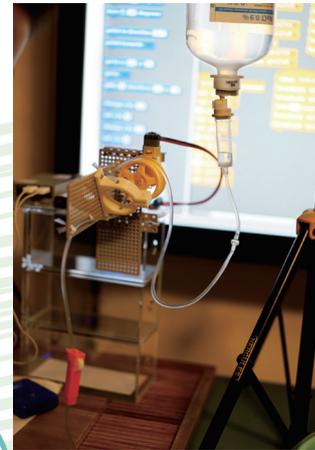


高小組優異獎

作品編號： H2036
 學校名稱： 聖保羅中學附屬小學
 學生姓名： 宋日喬
 指導老師姓名： 徐婉君
 發明品名稱： 自動澆水機
PiFarm



發明品簡介： 我用在暑期課程 Raspberry Pi 中遙控車的部分零件，如：馬達，麵包板等製作了一個開關掣，控制一條水管，令它為植物灌溉。在 PiFarm 裏，使用者只要設定每日灌溉的水量，Raspberry Pi 就會定時向馬達輸出指令，令綁在上面的水管鬆開，於指定時間後重新扭緊。



作品編號： H2048
 學校名稱： 鴨脷洲街坊學校
 學生姓名： 楊家傑
 指導老師姓名： 霍立德
 發明品名稱： 老人家藥水樽
Medicine Bottle for the Aged



發明品簡介： 老人家有時候若要自行服藥時，常有閱讀藥水樽上刻度的困難，有時傾倒太多，有時太少。我在樽上設計了特別的刻度，一目了然，不易出錯。此外，我在樽上貼上匙勺，老人家也不易把它遺失。



高小組優異獎

作品編號： H2061
學校名稱： 聖保羅中學附屬小學
學生姓名： 余躍猷
指導老師姓名： 陳汶利
發明品名稱： 「關愛吊環」——港鐵扶手吊環移動裝置



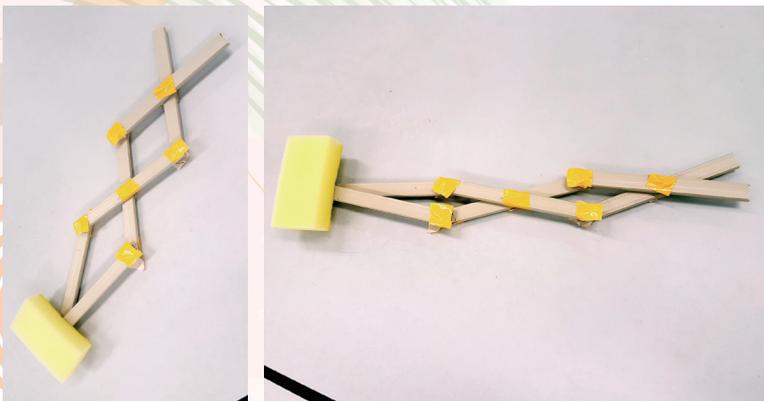
‘Caring Handrail’ – Mechanical Handrail in MTR

發明品簡介： 我乘搭港鐵，容易跌倒，於是發明關愛吊環。我運用機械滑輪原理，改装玩具吊臂，用繩連接吊環，駁上遙控器。只要壓下遙控器的手柄，吊環就垂下來，配合小孩高度，讓他們握着，確保安全穩妥；推上手柄就回復原狀。



作品編號： H2067
學校名稱： 仁濟醫院何式南小學
學生姓名： 陳譯申，胡日康
指導老師姓名： 蔡大基
發明品名稱： 伸縮擦背機
Rubbing Back Machine

發明品簡介： 我發明這個伸縮擦背機，是因為我洗澡時自己擦不了背，我才想到發明這個擦背機。洗澡時，我認為手比較短的人可能需要這個擦背機。這個發明用海綿，膠棒等物料製造。用法簡單容易，首先用雙手握緊邊位，再向後方左右伸縮後成功擦到背。



高小組優異獎

作品編號： H2070
 學校名稱： 台山商會學校
 學生姓名： 馬晉傑
 指導家長姓名： 羅偉英
 發明品名稱： 長者儲物摩天輪

Elderly Storage Ferris Wheel

發明品簡介： 我這一件產品是特別為長者而發明的，讓他們能善用櫃頂的空間來儲物，它的設計有四個主要目的：

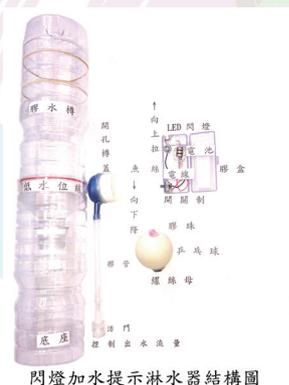
1. 減少長者取物時跌倒的機會；
2. 增加儲物空間；
3. 能更快拿取物品；
4. 使用馬達來幫助長者轉動摩天輪。



作品編號： H2087
 學校名稱： 潮陽百欣小學
 學生姓名： 梁立衡
 指導家長姓名： 梁崇昕
 發明品名稱： 加水提示淋水器

Watering Device with Alarm

發明品簡介： 以往因忘記為植物澆水而枯萎，有見及此，發明有提示加水功能的淋水器。此運作是利用水位升降原理，當淋水器內裏的浮波裝置降至低水位時，會帶動魚絲去觸碰兩處金屬，便形成閉合電路，啟動閃燈警報，示意要添加水源，免讓盆栽缺水。



閃燈加水提示淋水器結構圖



高小組優異獎

作品編號： H2107
學校名稱： 閩僑小學
學生姓名： 嚴惠藍，吳曉彤，周雯欣
指導老師姓名： 曾國龍
發明品名稱： 「膏」能牙刷

Easy Toothbrush

發明品簡介： 這設計是牙膏和牙刷的混合體，使用時，牙膏能馬上從牙刷「擠」出，既能減少候用時間，又能省卻地方，在郊遊、旅行更能派上用場，真是十分方便。



作品編號： H2108
學校名稱： 閩僑小學
學生姓名： 梁智泓，曾嘉俊
指導家長姓名： 曾國龍
發明品名稱： 環保洗衣乾衣機

Environmentally Washing and Drying Machines

發明品簡介： 我們的作品叫環保洗衣乾衣機，它只需使用人力操作，能達至節能的效果。首先，我們把污穢的衣物放進洗衣的桶裏清洗，然後我們把清洗後的衣物放進乾衣桶裏扭乾。



高小組優異獎

作品編號： H2133
 學校名稱： 香港培正小學
 學生姓名： 李昇海，關少翀
 指導老師姓名： 彭家輝
 發明品名稱： 神奇暖管衣架

A Hanger with a Warming Tube

發明品簡介： 神奇暖管衣架能令濕掉的衣物乾得更快。它的組成部分是由一個衣架、四條發熱光管及附屬小型發電器組合而成。但要注意的是：乾衣效果及傳熱能力是會因不同的衣料及濕透程度而有所不同的。



作品編號： H2134
 學校名稱： 香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學
 學生姓名： 陳嘉濤
 指導老師姓名： 曹華迪
 發明品名稱： 索帶拆解器

The Smart Plastic Zip Tie Recycler

發明品簡介： 市面上一般的索帶使用後會被破壞及棄置，不能重用。索帶被棄置前，質量仍然十分好，如果有工具可以將它拆解，可以避免造成不必要的浪費，也可以減少對環境的污染。這工具可以輕易拆解大小不同的索帶並可以再次使用。



高小組優異獎

作品編號： H2140
 學校名稱： 樂善堂梁錫琚學校(分校)
 學生姓名： 黃鵬宇，鍾佳衡，庄杭霖
 指導老師姓名： 蕭燕唐，吳德強
 發明品名稱： 智者鞋

Smart Shoes

發明品簡介： 為了幫助腦退化症及失明人士在日常生活中常會出現的失蹤問題，我們研發了智者鞋，其主要功能有兩項，一項是附有Gps系統，讓腦退化症及失明人士失蹤時，家人或相關人士可透過Gps系統找到他們。同時，本系統亦有遇障提示的功能，當前方有障礙物時，本系統會震動，提示前方有障礙物。



作品編號： H2160
 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： 張家鳳
 發明品名稱： 環保種子卡片 / 禮品卡 / 宣傳卡

Multi - Purpose Card

發明品簡介： 我的作品是環保種子卡片，它是用幾張紙所做的。我做這個作品的理念是要環保，利用再造紙來代替泥土。通過植物把環保知識推廣出去。當別人收到種子卡片時，只要加入少量水份浸濕紙張，種子便會發芽成長。可以利用這種子卡做成個人名片，禮品卡，心意卡，便可將環保信息傳揚出去。



高小組優異獎

作品編號： H2163
學校名稱： 閩僑小學
學生姓名： 吳家樂，吳堅群，梁宇靈
指導老師姓名： 曾國龍
發明品名稱： 有聲有色羽毛球



發明品簡介： 我們有一個朋友是視障人士，生活很不方便，尤其是做運動的時候。為了能幫助他做運動，我們發明了這個「有聲有色羽毛球」。這個「有聲有色羽毛球」不但能發光，還能發聲，能很好的幫助視障人士。



作品編號： H2174
學校名稱： 香港教育工作者聯會黃楚標學校
學生姓名： 周曉輝，黃權君，張程斌
指導老師姓名： 歐陽凱翔
發明品名稱： 健康餐盤

Healthy Plate

發明品簡介： 我們今次的作品是「健康餐盤」，相信大家都愛吃飯。根據「社區體質測試計劃2014」調查結果，香港約有四分一的兒童屬於過重或肥胖。當然體重不達標其中一個原因跟飲食有著密切關係。因此，我們設計出一個「健康餐盤」，希望可以幫助同學控制飲食，減少攝取油份，多吃蔬菜少吃肉。

「健康餐盤」是以現有的餐盤改裝。「健康餐盤」內有4格，分別是餐具及水果格、飯格、肉格及蔬菜格。飯格和肉格是加了膠片以減少盛載的飯量，而飯匙、肉格及菜格亦鑽了小孔，好讓肉汁及油份流走或流向下方的餐盤內。以上裝置是為了視覺上沒有多大的改變，但實際上能裝載的食物少了，從而達到減少食量的效果。



總評得獎組別圖輯



仁濟林百欣盃

由仁濟醫院林百欣中學校監劉坤銘先生（右一）及仁濟醫院林百欣中學曹達明校長頒發高小組個人創新發明大獎「仁濟林百欣盃」，得主由香港學生關毅盈（東華三院王余家潔紀念小學）獲得，參賽作品名稱「讓一切動起來」



仁濟靚次伯盃

由仁濟醫院董事局教育委員會主席王賢訊先生（右一）、仁濟醫院靚次伯紀念中學校董黎國光先生（左一）及仁濟醫院靚次伯紀念中學曾國勇校長（左二）頒發高小組個人創新發明大獎「仁濟靚次伯盃」，得主由學生鄭琛翹（聖保羅男女中學附屬小學）獲得，參賽作品名稱「神奇健康水杯」



仁濟董之英盃

由仁濟醫院董之英紀念中學校監鄧錦雄博士 MH（左一）及仁濟醫院董之英紀念中學彭綺蓮校長（右一）頒發全場小組創新發明大獎「仁濟董之英盃」，得主由學生鄭丞志、鄭丞蔚（聖保羅男女中學附屬小學）獲得，參賽作品名稱「智能「沖」明杯」



仁濟二中盃

由仁濟醫院第二中學校監陳周薇薇女士（右一）及仁濟醫院第二中學余大偉校長（左一）頒發全場小組創新發明大獎「仁濟二中盃」，得主由學生徐君陶、黎韋樂、崔曉峰（香港培正小學）獲得，參賽作品名稱「勿忘鑰匙器」



仁濟蔡衍濤盃

由蔡衍濤小學捐建人蔡衍濤先生 MH（右一）及校監蔡少洲先生（左一）頒發初小組個人創新發明大獎「仁濟蔡衍濤盃」，得主由香港學生陳琳（九龍真光中學（小學部））獲得，參賽作品名稱「護眼閱讀器」



仁濟創意盃

由仁濟醫院董事局教育委員會主席王賢訊先生（右一）及主禮嘉賓港科院院士袁國勇教授太平紳士 SBS JP（右一）頒發全場最高分之創新發明大獎「仁濟創意盃」，得主由香港學生關毅盈（東華三院王余家潔紀念小學）獲得，參賽作品名稱「讓一切動起來」



小發明家獎

由仁濟醫院董事局教育委員會主席王賢訊先生（右一）頒發創新發明小發明家獎，得獎者：（由左起）學生關毅盈（東華三院王余家潔紀念小學）、學生黃卓謙（李志達紀念學校）、學生林慧研（香港培道小學）



優秀創新發明學校大獎

由仁濟醫院董事局行政總裁梁偉光先生（左八）頒發優秀創新發明學校大獎，得獎學校為鴨脷洲街坊學校、聖保羅男女中學附屬小學及仁濟醫院蔡衍濤小學



傑出創新發明指導老師大獎

由總評審團主席香港城市大學副校長（學生事務）葉豪盛教授MH（左三）頒發傑出創新發明指導老師大獎，得獎老師：（由左起）林偉倫老師（仁德天主教小學）、曾國龍老師（閩僑小學）、王浩偉老師（仁濟醫院趙曾學韞小學）、譚栩盈老師（仁濟醫院蔡衍濤小學）、霍立德老師（鴨脷洲街坊學校）



眾得獎者與嘉賓合照

主禮嘉賓、總評評審、嘉賓及各得獎學生大合照



由林百欣中學校監劉坤銘先生（中）頒發紀念品予澳門領隊



由林百欣中學校監劉坤銘先生（右一）頒發紀念品予台灣領隊



由董之英紀念中學校監鄧錦雄榮譽博士 MH (右一) 頒發紀念品予印尼領隊



由仁濟醫院第二中學校監陳周薇薇女士 (右一) 頒發紀念品予泰國領隊



Thailand OBEC Special Awards

由泰國領隊頒發泰國特別獎，得主由Aidan Ong Ming Feng, Foo Gesar, Chan Tian Xiang (馬來西亞)、Doddahlan Ahmad Fauzi, Fidelius Willam Gandisaputra, Bryan Christian Njoo (印尼)、鄭琛翹 (香港)、陳正亮、李睿軒 (香港)、Ho Pak Ian (澳門) 獲得



Indonesia Star Innovation Center Special Awards

由印尼領隊頒發印尼特別獎，得主由Teepan Thongnuanchan, Wuth Benrit (泰國)、Supatree Ploysila, Nurulhuda Maseng (泰國)、甘暉楠、謝佩廷 (香港)、林浩銘 (香港)、Iek Pek lok, Leong Fai leong (澳門) 獲得



Taiwan WIIPA Special Awards

由台灣領隊頒發台灣特別獎，得主由Ajendra Rajamanickam (馬來西亞)、Iek Pek lok, Leong Fai leong (澳門)、鄭琛翹 (香港)、關曉諾 (香港) 獲得



Macau MIA Special Awards

由澳門領隊頒發澳門特別獎，得主由Shih Yang Chen (台灣)、Supawadee Meechai, Sasithon Lodsuko (泰國)、Arisya Sufiya Binti Abu Sufian, Nur Adriana Binti Mohd Azrai, Yeap Wai Yee (馬來西亞)、Nur Umami Fadilah Binti Mohd Asraf, Arman Haiqal Bin Mazwan (馬來西亞)、彭仲晞、陳雋熙、張天珞 (香港)、鄭琛翹 (香港) 獲得



對外交流
增廣見聞

國際隊交流花絮



攝於董之英紀念中學

第四屆香港國際創新發明大賽除了得到本地學生的投入參與外，來自外國的參賽隊伍亦由上屆的四個國家及地區增至五個，她們分別來自泰國、澳門、印尼、馬來西亞及台灣。主辦學校仁濟醫院林百欣中學修讀旅遊與款待科的中四至中六級同學，由外隊第一天到埗便接待每一隊參賽者。抵港翌日，負責是次接待工作的同學陪同國際隊到各所合辦今屆大賽的學校包括仁濟醫院靚次伯紀念中學、仁濟醫院董之英紀念中學及仁濟醫院蔡衍濤小學進行參觀及學術交流活動。

訪校當天，各間學校都向國際隊展現其辦學特色。馬來西亞隊到訪仁濟醫院靚次伯紀念中學時，該校積極向隊員介紹校內多個不同用途的特別室，如位於設計與科技室內的「靚中创客空間」及科學實驗室等，該校學生更向馬來西亞隊員講解遙控車製作的概念及操控的原理，雙方學生都全情投入，令外隊留下深刻印象；仁濟醫院董之英紀念中學則熱情招待印尼隊的師生代表。在校長彭綺蓮博士陪同下，代表隊一行九人參觀了董中具特色的「創藝大道」，並於茶餐廳實景片場中享用港式茶點，又參與短片拍攝，更有機會動手製作紀念品，不亦樂乎；而首次參賽的泰國隊到訪了仁濟醫院蔡衍濤小學，蔡校學生施展渾身解數，作出不同項目的表演，如鼓樂及花式跳繩。泰國隊同學更和花繩隊同學進行比併，過程既刺激又精采。及後，訪校同學與蔡校學生一同參與了外籍老師的英文課學習拼音及以iPad上電腦課進行電子學習，體驗多元化的校本課程。

至訪港行程的第三天，負責款待的同學一盡地主之誼，陪同國際隊隊員完成賽事後，帶領他們遊覽香港各具特色的旅遊景點，行程包括尖沙咀1881、鐘樓、星光大道、文化中心及太空館等，為此次到訪畫上完美句號。



Highlights of the International Teams Exchange



攝於靚次伯紀念中學

Apart from local schools' active participation in Hong Kong International Student Innovative Invention Contest 2016, five different countries and regions were also invited to take part in the contest this year and they are teams from Thailand, Macau, Indonesia, Malaysia and Taiwan. Students from the host school, Yan Chai Hospital Lim Por Yen Secondary School, acted as ambassadors and led the international teams to other host schools including Yan Chai Hospital Lan Chi Pat Memorial Secondary School, Yan Chai Hospital Tung Chi Ying Memorial Secondary School and Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School. During the visit, students of international teams got involved in different natures of learning experience.

On the day of the visit, each host school presented the features of their school-based development as a part of cultural exchange activities. The team from Malaysia was welcomed by Yan Chai Hospital Lan Chi Pat Memorial Secondary School and different activity rooms such as LCP Makerspace and the Science Laboratory were open for them. Students of the host school introduced the principle of making and controlling a radio-controlled car during the visit and the Malaysian students were impressed by the experience. For the students from Indonesia, they paid a visit to Yan Chai Hospital Tung Chi Ying Memorial Secondary School which was accompanied by Dr Pan Yee Lin, the principal of the school. The students enjoyed the exposure to

Creative Boulevard and the Chinese refreshment in the studio. They even had a chance of getting involved in producing a short movie and making souvenirs on their own. This visit was definitely remarkable for their trip to Hong Kong. Being the new comer to the contest, the team from Thailand was offered Chinese drum and rope skipping performance by Yan Chai Hospital Choi Hin To Primary School. The students from Thailand were excited about taking part in the rope skipping competition with the local students. Afterwards, they were exposed to the English lesson with NET and the local English teacher as well as the computer lesson. Students could try learning computer knowledge through using iPad.

After finishing the contest on the third day, the foreign students enjoyed sight-seeing in different tourist attractions in Tsim Sha Tsui like 1881 Heritage, Clock Tower, Avenue of Stars and so on. The journey guided by the local students undoubtedly marked a wonderful ending of the trip for the international teams.



外國隊伍到仁濟醫院林百欣中學 活動相片



本校邀請到柴灣角天主教小學及仁濟醫院趙曾學韜小學學生與外國隊參賽者交流發明品上的創作心得。



曹達明校長跟澳門隊於午宴合照



劉世蒼副校長陪同泰國隊參觀維港夜景，並觀賞「幻彩詠香江」



印尼代表隊演出音樂劇



修讀旅遊與款待的同學於機場迎接泰國隊到來



外國隊伍到仁濟醫院靚次伯紀念中學 活動相片



靚中老師向馬來西亞師生介紹遙控車原理



馬來西亞隊參觀靚中後留影



馬來西亞隊參觀靚中設計與工藝室(Makerspace)



馬來西亞參賽者展示參賽發明品

外國隊伍到仁濟醫院董之英紀念中學 活動相片



校長彭綺蓮博士向印尼外隊致送錦旗及紀念品



自製熱縮膠鎖匙扣紀念品



外隊師生表演成功



品嚐港式美食



各位認真準備短片拍攝



陳榮照導演在詳細解說

外國隊伍到仁濟醫蔡衍濤小學

仁濟醫院蔡衍濤小學 活動相片



泰國隊同學欣賞鼓樂及花式跳繩表演



兩地同學專注投入課堂，互相交流



陳淑兒校長致送紀念品予泰國隊同學



學生參加國際賽後分享

學生心得

我很高興可以參加今次台灣的高雄國際發明設計博覽2016，今次是我第一次到境外參賽。在這次旅程中，我認識了仁濟醫院林百欣中學的楊永豪老師和幾位代表香港出賽的大哥哥，以及來自世界各地其他國家的參賽者。

在參賽的過程中，我學會了表達自己的想法和說服別人的技巧，並可以靈活運用普通話和英語來介紹自己的發明品「防駝背安全帶」。我在完成這件發明品後，比以前多留意自己的坐姿，不會容易再有駝背的情況出現。

我希望自己的發明品可以幫助其他小朋友，讓他們可以有正確的坐姿。日後如有機會讓我再次到境外參加發明比賽，我會再接再厲，發明一些改善人們生活的發明品。

協和小學
李政謙同學



Kaohsiung International Invention & Design



家長心聲

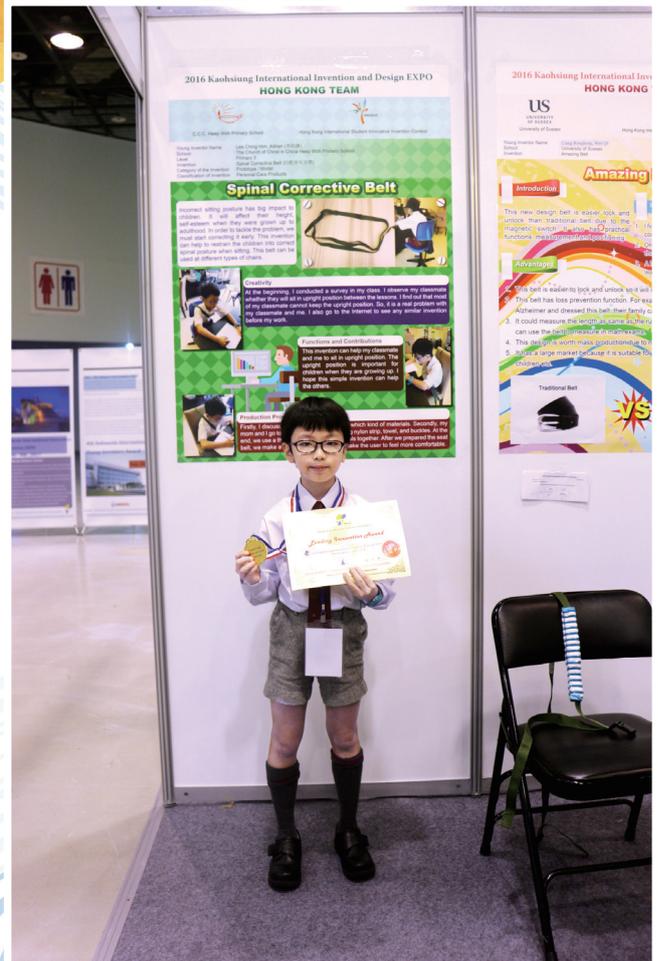
政謙透過參加香港國際學生創新發明大賽尖子創意培訓課程，獲仁濟醫院林百欣中學劉世蒼副校長推薦到台灣參加高雄國際發明設計博覽2016，讓政謙感受一下國際比賽的氣氛，與不同國家的代表切磋和互相學習。

政謙在構思作品概念的階段裏，獲得老師的寶貴意見，將自己的意念加以改善。在政謙前往台灣前，我亦利用工餘時間為政謙練習如何運用英語介紹自己的作品、向別人示範作品的功用，以及回應評判的提問，協助他做好比賽前的準備。

在出發前往台灣當天，雖然航班稍有延誤，但政謙和一眾代表香港的學生打成一片，大家在短時間內便成為一個關係密切的團隊。正式比賽前，眾人一起到場地視察，張貼介紹作品的海報，並準備好自己的發明作品示範。

比賽當天，政謙和其他參賽者都努力向評判介紹作品。結果政謙在比賽中勇奪金獎，作為家長得知兒子得到獎項，心情十分高興。政謙回家後，十分雀躍地向我分享今天的經歷，學會了主動與人交談，擴闊了自己的視野。

協和小學
李政謙家長



大公報 2016年12月21日

小發明家獲嘉許

【大公報訊】由仁濟醫院林百欣中學、仁濟醫院第二中學、董之英紀念中學、顏次伯紀念中學、蔡衍濤小學，以及仁濟醫院合辦的「第四屆香港國際學生創新發明大賽」總評、公開展覽及頒獎典禮，近日於仁濟醫院第二中學舉行，大會邀請了港科院院士袁國勇教授主禮。

袁國勇教授致辭時指出，是項比賽已成為香港中小學生創新發明及學習交流的重要平台，加上大會近年積極邀請來自不同國家／地方的師生來港參與國際邀請賽，均有助推動跨地域文化交流及STEM教育，成績有目共睹。他和仁濟董事局教育委員會主席王賢訊頒發最高榮譽「仁濟創意杯」予來自東華三院王余潔潔紀念小學關發盈。關的作品「讓一切動起來」是用磁石製作輪子，方便搬運。

是次比賽分為初小及高小組，吸引來自本地及國際參賽學校數目共59間，參賽作品逾200件，均是應屆之冠。是次

入圍總評作品逾50件。總評期間，入圍的小發明家即場向評審委員介紹作品及解答提問。是日大會頒發了多個獎項，包括初小及高小組的金、銀、銅及優異獎；各組個人創新發明大獎、全場最高分之隊制發明品及全場最高分作品。同場頒發了「傑出創新發明指導老師大獎」及「優秀創新發明學校大獎」。來自

印尼、澳門、馬來西亞及泰國的領隊，更即場頒發「國際特別獎」。

其他評審及出席嘉賓，包括總評評判團主席兼香港城市大學副校長葉家盛、總評兼職業訓練局副執行幹事鍾志杰、總評兼數多酷研習社創社社長曹宏威，以及總評兼仁濟醫院董事局教育委員會主席王賢訊等。



▲(左二)王賢訊陪同(右二)袁國勇，頒發最高榮譽「仁濟創意杯」予東華三院王余潔潔紀念小學關發盈。

知識雜誌 2017年01月01日

逾百小發明家競技，創意發明行實用風

第四屆「香港國際學生創新發明大賽」年度總評及頒獎禮於上月在仁濟醫院第二中學舉行。來自香港、澳門、台灣、馬來西亞、泰國及印尼等國家及地區59間學校的學生參與其中，參賽作品共208件，為歷屆之冠。

大賽分為初小及高小組。本地參賽隊伍有190隊，為上屆的1.5倍，



圖作為總評選

力報（澳門） 2017年01月06日

四小學生征港揚威創新發明大賽



由香港仁濟醫院林百欣中學主辦的「第四屆香港國際學生創新發明大賽」，於上月17日在香港新界屯門仁濟醫院第二中學舉行。澳門創新發明協會應大會邀請派出該會的學校團體會員：濠江英才、濠江小學及培正中學附屬小學等三所學校共四名小學生、參賽輔導老師及其發明作品赴港參賽，參賽小學生喜獲三金、一銀及多個特別獎，收穫甚豐。

當中，濠江英才的古傑朗、楊善珩、謝宇軒之作品「文房第五寶之一體式國粹輔助系統」獲得金獎、香港特別獎；

濠江小學梁輝陽、易碧玉的作品「關愛吹風機」獲得金獎、台灣特別獎、印尼特別獎；培正中學小學部兩位同學何柏忻的作品「聲控導盲電梯」獲金獎、香港特別獎、泰國特別獎，以及高德其的作品「陪著你走」獲銀獎、香港特別獎、泰國特別獎。

澳門創新發明協會

長黎栢強指出，是項比賽已成為港澳小學生創新發明及學習交流的重要平台，加上大會自去年力邀來自印尼、馬來西亞及泰國等師生參與國際邀請賽，有助推動跨地域文化交流及STEM教育。理事長陳榮表示，長期以來，該會十分注重推動青少年科普活動，認為比賽是最快的交流和學習，因此積極組織參與世界各地發明比賽，從中激勵少年兒童愛科學、學科學、講科學、用科學的積極性，鼓勵他們發明創造，促進少年兒童自身素質的全面提升。是次活動獲澳門教育局資助部分經費。



▲澳門創新發明協會負責人與獲獎師生合照。（協會圖片）



第四屆香港國際學生創新發明大賽 逾百學生比試 發明便利產品

由仁濟醫院林百欣中學、院屬第二中學、董之英紀念中學、譚次伯紀念中學、蔡衍濤小學及仁濟醫院聯辦的「第四屆香港國際學生創新發明大賽」總評、公開展覽暨頒獎典禮，已於二〇一六年十二月十七日假仁濟醫院第二中學舉行。當天大會邀請了港科院院士袁國勇教授SBS太平紳士蒞臨主禮，並頒發了多個獎項，包括初小及高小組的金、銀、銅及優異獎；各組個人創新發明大獎、全場最高分之限制發明品及全場最高分作品。同場，還頒發了「傑出創新發明指導老師大獎」及「優秀創新發明學校大獎」等。



明報 2017年01月13日

仁濟創意發明活動多元

教師培訓推創意教育

仁濟醫院林百欣中學及仁濟醫院蔡衍濤小學分別舉辦兩個相同類型的創意教育教師培訓課程，共吸引全港39所學校，97名教師及校長參加。大會邀請了曾參與大賽而獲獎的指導老師香港培正小學李永威擔任講者。他表示當學生在創意想法上有所改進，教師應欣賞他們改良的地方，不要吝嗇對學生的讚賞。此外，獲全國優秀科技教師獎的仁濟醫院林百欣中學劉世蒼副校長分享創意教學法、如何組織及帶領學生參加創新發明比賽。



▲香港培正小學李永威老師分享參與大賽的經驗

兒童的科學第142期 2017年2月

創新發明大賽

來到第四屆的比賽，今年更多香港及外地小發明家參與，一共有 200 多件參賽發明品，當中超過 60 件成功擠身總決賽，於去年 12 月 17 日在仁濟醫院第二中學作最後評審，爭奪多個發明大賽獎項。馬上看看一些得獎作品！

Savvy and Safe

Aidan Ong Ming Feng Foo Gesar
Chan Tian Xiang

高小組銀獎

在一些地區，乾淨的飲用水不易獲得。馬來西亞因造馬路工程，因此造了一個簡易的開水樽，罩住有污水的容器，污水在陽光及鋁箔配合下加熱蒸發，形成水氣。水氣最後在大膠樽上冷卻成水，沿邊流入收集樽，得到安全飲用的潔淨水。



護眼閱讀器

陳琳

初小組金獎 仁濟蔡衍濤



看書時總是低頭或光線不足？護眼閱讀器能夠解決這些問題！磁石夾將護眼閱讀器固定在眼鏡上，上面配有一支 LED 電筒，提供足夠的閱讀光源。另外還有一支連接鈕形電池短棒，低頭時會發出蜂鳴聲，提醒讀者閱讀姿勢不正確。



鳴謝

是次比賽、頒獎禮得以順利進行，以及作品集得以印行，實有賴下列人士及團體鼎力支持，在此我們致以衷心感謝：

主禮嘉賓

港科院院士袁國勇教授 SBS JP

協辦機構

仁濟醫院
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

立法會議員、荃灣區區議員 田北辰先生 BBS JP
仁濟醫院董事局
百欣慈善基金
荃灣鄉事委員會
荃灣區議會副主席 黃偉傑先生
紀惠集團有限公司執行董事 湯振玲女士
恆豐成衣集團有限公司 蔡高燕姬女士
葵涌扶輪社國際扶輪3450地區
《兒童的科學》雜誌
卓越策劃有限公司
仁濟醫院蔡衍濤小學捐建人 蔡衍濤先生 MH
仁濟醫院蔡衍濤小學校董 蔡少偉博士
仁濟醫院蔡衍濤小學家教會主席 成賢女士
仁濟醫院蔡衍濤小學家教會執委 李黛女士
仁濟醫院蔡衍濤小學家教會執委 彭素華女士
仁濟醫院蔡衍濤小學家教會執委 劉藝紅女士
國機(電機)工程有限公司 何國基先生
永東直巴管理有限公司

初評評判團成員

香港新一代文化協會科學創意中心總監（評判團主席）黃金耀博士
教育局高級學校發展主任（荃灣） 林淑芬女士
教育局高級學校發展主任（西貢） 梁瑞好女士
教育局高級學校發展主任（沙田） 陳思艾女士
教育局高級學校發展主任（屯門） 羅國邦先生
教育局高級學校發展主任（大埔） 謝穎兒女士
香港公開大學李嘉誠專業進修學院助理院長 蘇建霖博士
香港專業教育學院（黃克競）工程系系主任 梁有祥博士
香港城市大學電腦科學系助理教授 梁永豪博士
創智名片原創人 楊子儀博士
職業訓練局專業教育顧問 余紫達先生
荃灣區家長教師會聯會有限公司第一副主席 駱靜儀女士
葵青區家長教師會聯會有限公司主席 歐麗琼女士
沙田區家長教師會聯會有限公司顧問 余榮輝先生 MH
西貢區家長教師會聯會主席 許守燕女士
大埔區家長教師會聯會副會長 何主平先生
屯門區家長教師會聯會主席 關愛冰女士
仁濟醫院董事局教育部主管 連燕玲女士

總評判團成員

香港城市大學副校長（學生事務）（評審團主席） 葉豪盛教授 MH
職業訓練局副執行幹事 鍾志杰教授
香港教育城行政總監 鄭弼亮先生
數多酷研習社創社社長 曹宏威教授 BBS
香港發明創新總會會長 呂新榮博士
亞太文化創意產業總會創會會長 蔡漢成教授 MH
權智（國際）有限公司非執行董事 譚偉豪博士 JP
香港電腦圖像專業學會會長 廖世樂博士
香港設計商會主席 葉智榮先生
香港工程師學會（控制、自動化及儀器儀表分部）
學術論文比賽籌委員主席 麥樹麟博士
仁濟醫院董事局教育委員會主席 王賢訊先生
仁濟醫院董事局行政總裁 梁偉光先生

（排名不分先後）

籌備委員會

比賽顧問

仁濟醫院第49屆董事局教育委員會主席	王賢訊先生
仁濟醫院林百欣中學校監	劉坤銘先生
仁濟醫院靚次伯紀念中學校監	馮卓能先生
仁濟醫院董之英紀念中學校監	鄧錦雄榮譽博士 MH
仁濟醫院第二中學校監陳	周薇薇女士
仁濟醫院蔡衍濤小學校監	蔡少洲先生

總評評審團主席

香港城市大學副校長(學生事務) 葉豪盛教授 MH

初賽評審團主席

香港新一代文化協會科學創意中心總監 黃金耀博士

主席

仁濟醫院林百欣中學	曹達明校長
仁濟醫院靚次伯紀念中學	曾國勇校長
仁濟醫院董之英紀念中學	彭綺蓮校長
仁濟醫院第二中學	余大偉校長
仁濟醫院蔡衍濤小學	陳淑兒校長

副主席

仁濟醫院林百欣中學	劉世蒼副校長
仁濟醫院靚次伯紀念中學	張國文副校長
仁濟醫院董之英紀念中學	林崇原主任
仁濟醫院第二中學	鍾偉成副校長
仁濟醫院蔡衍濤小學	黃貴珍副校長

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	連燕玲女士
仁濟醫院林百欣中學	黃志達主任
仁濟醫院林百欣中學	黃家儀主任
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
仁濟醫院靚次伯紀念中學	劉偉成主任
仁濟醫院靚次伯紀念中學	戴仁泰主任
仁濟醫院靚次伯紀念中學	劉偉斌老師
仁濟醫院靚次伯紀念中學	余曉思書記
仁濟醫院董之英紀念中學	李榮根副校長
仁濟醫院董之英紀念中學	黃偉強老師
仁濟醫院董之英紀念中學	方金源老師
仁濟醫院董之英紀念中學	羅業慶老師
仁濟醫院第二中學	丘健民副校長
仁濟醫院第二中學	楊子曦協理副校長
仁濟醫院第二中學	黃明堅主任
仁濟醫院第二中學	趙智威老師
仁濟醫院蔡衍濤小學	林佩珊老師
仁濟醫院蔡衍濤小學	成穎怡書記

《第四屆香港國際學生創新發明大賽作品集》

出版誌慶

弘揚創意

荃灣鄉事委員會 致意

《第四屆香港國際學生創新發明大賽作品集》

出版誌慶

弘揚創意

恆豐成衣集團有限公司 致意

作品集編輯委員會

顧問

仁濟醫院林百欣中學
仁濟醫院靚次伯紀念中學
仁濟醫院董之英紀念中學
仁濟醫院第二中學

曹達明校長
曾國勇校長
彭綺蓮校長
余大偉校長

主編

仁濟醫院蔡衍濤小學

陳淑兒校長

特約編輯及校對

仁濟醫院蔡衍濤小學

黃貴珍副校長

校對

仁濟醫院林百欣中學
仁濟醫院靚次伯紀念中學
仁濟醫院董之英紀念中學
仁濟醫院第二中學
仁濟醫院蔡衍濤小學

劉世蒼副校長
張國文副校長
林崇原主任
黃明堅主任
林佩珊老師

資料整理

仁濟醫院蔡衍濤小學
仁濟醫院蔡衍濤小學
仁濟醫院蔡衍濤小學

林琬明老師
譚栩盈老師
馮仲儀老師