



仁濟醫院林百欣中學第一屆香港學生創新發明大賽得獎作品集

1st Hong Kong Student Innovative Invention Contest



仁濟醫院林百欣中學
第一屆香港學生創新發明大賽得獎作品集



1st Hong Kong Student Innovative Invention Contest



2013-2014

目 錄

校長的話	2
參賽學校名單	4
得獎名單	5
得獎組別相片	8
相片集	14
本校所贏取的國際發明獎項	22
有關大賽的新聞報道	26
得獎作品介紹	28
鳴謝	108
大賽籌備委員會成員名單	108
編輯組成員名單	108

校長的話

這個活動由本校仁濟醫院林百欣中學主辦，香港發明協會、香港教育城、荃灣區家長教師會聯會及葵青區家長教師會聯會協辦。本屆賽事雖屬首屆，惟參賽單位頗見踴躍，作品設計亦有創意。這個大賽最重要的意義在於為香港學生設置創新發明學習交流的平台，讓同學既可參與培訓班，有系統地學習創新發明的理論，又可學以應用，將理論實踐出來，設計自己的作品。

據早前一項調查顯示，香港創新競爭力全球排名二十三。香港創新競爭力差強人意，不進則退，形勢逼人。許多國家都將創新發展提升到國家發展的戰略層面，並制訂相關的規劃。創新，特別是科技創新，已經成為國家競爭力的核心要素，誰人在科技創新搶佔先機、擁有優勢，誰就能掌握產業結構調整和轉型發展的主導權。南韓、新加坡等國家，在培育創新人才方面，對香港構成很大的威脅，尤其南韓，早已將工商局易名為「科學、資訊科技及規劃局」，以國家層次的力量來培育創新人才。未來將是創新科技人才的爭奪戰，故此創新科技人才的培育是現今先進國家的主要戰略之一。

本校主辦香港學生創新發明大賽，目的有三：

- 一、培訓香港尖子學生，發揮創新發明的潛能；
- 二、為香港中小學生製造創新發明學習交流的平台；
- 三、甄選具有創新思維的學生，推薦參加國際比賽，為港爭光。

再者，這個大賽最重要的效用在於鼓勵，每一位參賽的同學無論得獎與否都得到我們的認同與欣賞；我們深信，任何重要的創新，任何偉大的發明，它們的起點都與各位同學的創作一樣，都是在不斷的嘗試與學習當中完成，最後才可得到大家的認同與欣賞。各位得獎的同學，你們要精益求精，日新又新，偉大的作品正在等待你們去完成；各位未能得獎的同學，你們切莫氣餒，今日的經驗就是他朝的讚歎，今日積極的參與就是他朝成功的指向。

在這裡我們特別要感謝各位評審，香港城市大學電腦科學系講座教授葉豪盛教授、仁濟醫院董事局行政總裁黃偉健先生、數多酷研習社創社社長曹宏威教授、香港教育城行政總監鄭弼亮先生、香港發明協會副會長林光湧博士、香港理工大學設計學系公共設計室主任邵健偉教授、香港專業教育學院青衣分校工程系首席講師鄧兆誠工程師、教育局高級學校發展主任劉鴻昌先生、香港發明協會秘書長劉世蒼先生、香港教育城業務發展經理吳崇恩先生、荃灣區家長教師會聯會主席劉惠芳女士、荃灣區家長教師會聯會副主席李漢武先生、葵青區家長教師會聯會理事李志豪工程師，多謝以上各位。

期望是次本校主辦的第一屆香港學生創新發明大賽，能為香港的創新科技盡一點綿薄之力，能為香港發掘具有創新思維的人才。

仁濟醫院林百欣中學
曹達明校長

參賽學校名單 (以筆劃排名)

得獎名單

九龍塘學校(小學部)	柴灣角天主教小學
大埔舊墟公立學校	海壩街官立小學
仁濟醫院趙曾學韞小學	梨木樹天主教小學
天主教博智小學	港澳信義會小學
北角循道學校	薈色園主辦可信學校
李志達紀念學校	聖保羅男女中學附屬小學
和富慈善基金李宗德小學	聖博德天主教小學(蒲崗村道)
東華三院王余家潔紀念小學	路德會聖十架學校
保良局陸慶濤小學	寶血會伍季明紀念學校
香港浸信會聯會小學	啓思小學
香港培正小學	
香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學	

22間小學參與

參賽作品78件

高小：67件
初小：11件

1. 榮獲個人獎項名單

高小組

作品編號	發明品名稱	參加者姓名	就讀學校名稱	獲得獎項
PH003	反轉燒烤叉	陳隨雲 陳冠佑 李鴻昇	柴灣角天主教小學	金獎
PH005	磁控電源插	關毅博	東華三院王余家潔紀念小學	金獎
PH027	環保長襪大使	曾葉月	北角循道學校	金獎
PH028	打釘輔助器	蔡欣希 徐天穎 關心怡	香港培正小學	金獎
PH036	防水保護腳套	王俊傑 朱曉祈	港澳信義會小學	金獎
PH056	聰明安全手杖	蘇婧熙	聖保羅男女中學附屬小學	金獎
PH066	發光鎖匙盒	劉晉耀	海壩街官立小學	金獎
PH067	流動二合一油掃	劉晉耀	海壩街官立小學	金獎
PH002	智能抹地機	何晴希	大埔舊墟公立學校	銀獎
PH021	自動關蓋水瓶	林逸朗	海壩街官立小學	銀獎
PH023	無聲鬧鐘	吳子朗	聖保羅男女中學附屬小學	銀獎
PH025	罐裝飲品冷卻器	許志聰 許心怡	聖保羅男女中學附屬小學	銀獎
PH032	便利膠紙座	吳育聲	仁濟醫院趙曾學韞小學	銀獎
PH058	特製錢包	梁曦樂	聖保羅男女中學附屬小學	銀獎
PH062	方便水瓶蓋	邱璐得	香港浸信會聯會小學	銀獎
PH064	摺疊樓梯	梁樂山	聖博德天主教小學(蒲崗村道)	銀獎
PH004	海水化淡器	邱璐得 陳恩樂 謝雋望	香港浸信會聯會小學	銅獎
PH008	方便雨傘	徐嘉駿	九龍塘學校(小學部)	銅獎
PH016	書架連伸縮書擋	趙浚	和富慈善基金李宗德小學	銅獎
PH017	多功能筆座	蘇浩銘	寶血會伍季明紀念學校	銅獎

得獎名單

高小組

作品編號	發明品名稱	參加者姓名	就讀學校名稱	獲得獎項
PH040	伸縮笛子	朱灝恩	港澳信義會小學	銅獎
PH060	乒乓球拾球器	梁曦樂	聖保羅男女中學附屬小學	銅獎
PH061	多用途晾衣叉	梁尚杰	路德會聖十架學校	銅獎
PH063	畫直線的螢光筆小車	梁樂山	聖博德天主教小學(蒲崗村道)	銅獎
PH007	環保計時器	文子欣 鍾穎欣 區鎮鎧	香港道教聯合會圓玄學院 石圍角小學	優異獎
PH010	殺菌坐廁板	陳巧恩	聖保羅男女中學附屬小學	優異獎
PH012	幻彩旋轉泡泡機	李家傑 許偉霖 陳永曦	薈色園主辦可信學校	優異獎
PH020	噴水牙刷	陳恩樂	香港浸信會聯會小學	優異獎
PH026	切涼粉固定器	陳朗澄	聖保羅男女中學附屬小學	優異獎
PH041	發熱刀	劉銘峰 沈宇軒 葉梓浩	港澳信義會小學	優異獎
PH057	防大風窗帶	王子健	寶血會伍季明紀念學校	優異獎
PH065	方便萬用掃	劉晉耀	海壩街官立小學	優異獎

初小組

作品編號	發明品名稱	參加者姓名	就讀學校名稱	獲得獎項
PL006	方便拾球器	伍亮恆	聖保羅男女中學附屬小學	金獎
PL008	眼角高高帽	何思昊	聖保羅男女中學附屬小學	金獎
PL001	閃光計時器	關毅盈	東華三院王余家潔紀念小學	銀獎
PL007	護指套	范達龍心怡	聖保羅男女中學附屬小學	銀獎
PL009	扭毛巾器	李子朗	聖保羅男女中學附屬小學	銅獎
PL011	安全鋸刀尺	黃卓謙	李志達紀念學校	銅獎
PL002	蛋黃分隔器	簡正賢	梨木樹天主教小學	優異獎
PL005	美味隨傳餐牌座	吳卓熹	保良局陸慶濤小學	優異獎

2. 榮獲「傑出創新發明指導老師大獎」

學校名稱	指導老師
港澳信義會小學	李國香老師
海壩街官立小學	陳玲瓏主任
仁濟醫院趙曾學韞小學	王浩偉老師
薈色園主辦可信學校	甯幹英老師
香港浸信會聯會小學	黃梓冲老師

3. 榮獲「優秀創新發明學校大獎」

學校名稱

聖保羅男女中學附屬小學	海壩街官立小學	港澳信義會小學
仁濟醫院趙曾學韞小學	薈色園主辦可信學校	

4. 榮獲「個人創新發明大獎」名單

高小組

作品編號	發明品名稱	參加者姓名	就讀學校名稱
PH005	磁控電源插	關毅博	東華三院王余家潔紀念小學

初小組

作品編號	發明品名稱	參加者姓名	就讀學校名稱
PL006	方便拾球器	伍亮恆	聖保羅男女中學附屬小學

5. 榮獲「林百欣創意盃」名單

作品編號	發明品名稱	參加者姓名	就讀學校名稱
PH005	磁控電源插	關毅博	東華三院王余家潔紀念小學

得獎組別相片



▲ (前排左起)曹達明校長、周松東總理、邱錦平先生、林建名校董、劉坤銘校監、林大輝議員 (主禮嘉賓)、葉豪盛校董、黃偉健先生、曹宏威教授及黃美斯總理



▲ 一眾得獎者與嘉賓們合照

傑出創新發明指導老師大獎

甯幹英老師 ▶



▼ 黃梓冲老師



▲ 王浩偉老師



▲ 李國香老師

得獎組別相片

優秀創新發明學校大獎



▲ 聖保羅男女中學附屬小學



▲ 葵青區主辦可信學校



▲ 港澳信義會小學



▲ 仁濟醫院趙曾學韜小學



海壩街官立小學▶

個人創新發明大獎



◀ 關毅博同學



▲ 伍亮恆同學(由何思昊同學代領)

林百欣創意盃



◀ 關毅博同學

得獎組別相片

個人獎項

初小組



優異獎

▲吳卓熹同學及
簡正賢同學



▲何思昊同學

◀范達龍心怡同學及
關毅盈同學



▲李子朗同學及
黃卓謙同學

高小組



優異獎





▲ 尖子學員隨隊參觀
香港專業教育學院青衣分校



▲ 尖子學員正為
砌紙橋活動動腦筋



▲ 尖子學員終於完成挑戰，
滿有成功感



◀ 尖子向在場人士講解自己
的創新意念，表現出色



▲ 尖子學員不單學到創新發明技巧，更認識到一班志同道合的好友



▲ 本校曾獲國際發明獎項的學生
向家長講解其發明品



▲ 發明家陳植森博士為尖子學員
傳授發明技巧



▲ 劉世營副校長為尖子學員
講解發明技巧



▲ 尖子學員到本校出席
尖子創意培訓班

► 學習技巧後，尖子們都努力
創作自己的佳作





評判：(左起)曹達明校長、李志豪工程師、劉鴻昌先生、李漢武先生、劉惠芳女士、吳崇恩先生、劉世蒼副校長



商討入圍名單



初評花絮



各位評判認真地為每件作品評分



▲ 評判都為即將進行的
評分工作做好準備

負責老師為評判
講解大賽程序



◀ 場內各參賽者
互相交流



◀ 參賽學生的發明品
創意十足



◀ 參賽學生向評判
講解發明品



▲ 參賽學生與評判合照



▲ 參賽學生獲得家長及指導老師
的支持來參賽



▲ 參賽學生充滿自信地
展示自己的發明品



◀ 本校學生向參賽的小學生了解發明品



參賽學生帶備各式工具，
用心介紹發明品



▲ 評判與校長合照

主禮嘉賓林大輝議員
在頒獎禮上勉勵學生
繼續發揮創意



▼▶ 大賽頒獎禮人才濟濟，
場面鼎盛



校董林建名、校監劉坤銘
與主禮嘉賓林大輝議員
(圖中)合照



▲ 評判與嘉賓大合照

國際比賽

本校為培訓尖子學生，積極推動學生參與多項國際賽事，成績驕人。在比賽的過程中，學生需要學習細心觀察、發揮創意思考、鍛煉批判能力及溝通技巧，此外亦能提升他們的自信心及讓他們擴闊國際視野。

2014國際青少年發明競賽博覽會 (台灣)

學生姓名	級別	作品名稱	獎項
劉泰言	中二	簡易濾水器	銅獎、卡塔爾特別金獎
李賢朋	中五	不倒杯座	金獎、台灣榮譽發明獎
李維峻	中五	多用途隨身攜帶包裝器	銀獎、國際最佳發明獎
李業津	中五	伸縮衣架	銅獎、印尼特別獎
梁榮鏗	中五	神奇床桌	銅獎、馬來西亞特別獎
廖渝鋒	中五	多功能手提電腦散熱板	銅獎、台灣榮譽發明獎



2014年1月劉世蒼副校長帶領本校同學參加「2014國際青少年發明競賽博覽會」，並於頒獎台上合照留念。



本校學生作品吸引大批當地小學生參觀。

本校所贏取的國際發明獎項

2013韓國發明家大賞賽 (韓國首爾)

學生姓名	級別	作品名稱	獎項
林冠宇	中六	Convenient Clotheshorse	家居發明榮譽獎
何澄雅	中六	Energy Generating Curtain	能源發明榮譽獎
陳俊堯	中六	Convenient Rubbish Bin	健康發明榮譽獎 卡塔爾特別金獎
劉紹榮	中六	Clever Broom	結構發明榮譽獎



本校參賽學生與其他國家隊伍合照

第九屆宋慶齡少年兒童發明獎 (中國北京)

獲獎學生	級別	作品名稱	獎項
關展輝	中五	聰明藥水瓶	銀獎
何澄雅	中五	易拉鏡	銅獎



2013年8月本校學生何澄雅代表香港前往北京參加「第九屆宋慶齡少年兒童發明獎」，與來自全國不同省市的優秀代表進行交流學習。

國際比賽

2013年澳門國際創新發明展（澳門特別行政區）

獲獎學生	級別	作品名稱	獎項
江瑞祥	中五	方便眼藥水	金獎、波蘭特別獎、韓國特別獎
關展輝	中五	聰明藥水瓶	金獎、馬來西亞特別獎
何澄雅	中五	易拉鏡	銀獎、世界發明智慧財產聯盟總會特別獎
梁榮鏗	中四	易使用手提器	銅獎、韓國特別獎、國際知識產權網絡特別獎
林世熙	中六	環保用到盡	銅獎、馬來西亞特別獎
高健豐	中六	安全剪刀	銅獎、台灣特別獎



2013年6月劉世蒼副校長帶領本校學生代表香港前往澳門參加「2013年澳門國際創新發明展」，成績驕人，為港爭光。

第11屆廣東省少年兒童發明獎（中國廣東）

獲獎單位/教師/學生	級別	作品名稱	獎項
仁濟醫院林百欣中學	／	／	優秀組織獎
劉世蒼副校長	／	／	優秀園丁獎
梁榮鏗	中四	多功能手提器	發明特別獎
江瑞祥	中五	方便眼藥水	發明特別獎
關展輝	中五	聰明藥水瓶	發明特別獎
高健豐	中六	安全剪刀	發明特別獎

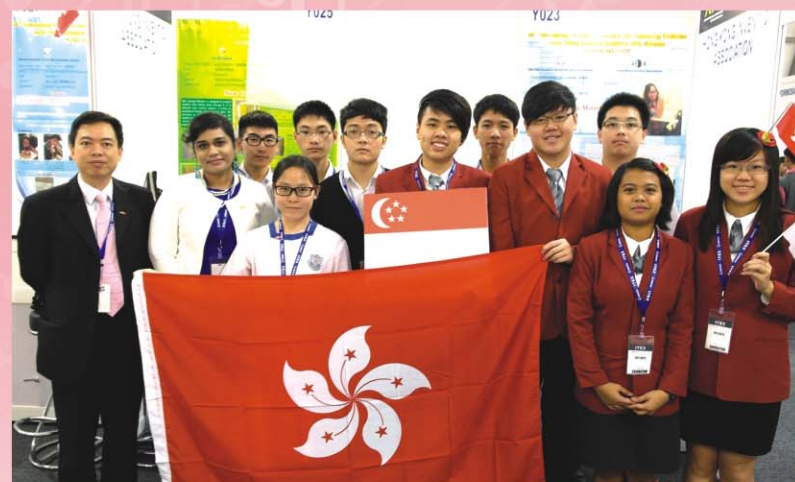
2013年6月本校學生江瑞祥於廣東科學中心參與「第十一屆廣東省少年兒童發明獎」時接受廣東電視台採訪。



本校所贏取的國際發明獎項

第24屆國際發明創新技術展（馬來西亞吉隆坡）

獲獎學生	級別	作品名稱	獎項
梁榮鏗	中四	多功能手提器	金獎、泰國國家教育局特別獎
江瑞祥	中五	方便眼藥水	金獎、馬來西亞創新領導獎
關展輝	中五	聰明藥水瓶	銀獎、KIPA韓國特別獎
高健豐	中六	安全剪刀	銀獎、亞洲發明協會特別獎
何澄雅	中五	易拉鏡	銅獎、新加坡特別獎
林世熙	中六	環保用到盡	銅獎、台灣榮譽發明獎



2013年5月於馬來西亞參與「第24屆國際發明創新技術展」，本校學生與新加坡隊合照。

本校學生梁榮鏗於「第24屆國際發明創新技術展」中獲泰國教育局官員獲發「泰國國家教育局特別獎」



有關大賽的新聞報道



2014年 3月
兒童的科學
第 107 號 期
刊報道 本校
舉辦的「香港
學生創新發明
比賽」消息



2013年 11月
21日晴報報
道 本校舉辦
「香港學生
創新發明大
賽」的培訓
課程



2013年 12月 6日
香港商報
報道 本校頒
「香港學生
創新發明獎」
的消息



2013年 11月 兒童尖子教育第
41號期刊報道「香港學生
創新發明大賽」的培訓課程上
課情況



2013年 10月 21日經濟日報報
道 本校學生擔任「香港學生
創新發明大賽」義工導師



2014年 2月 資優教學與科技
第 86 號 期 刊 報 道 本 大 賽 頒
獎 禮 消 息

PL006

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：伍亮恆

指導老師姓名(經學校推薦)：陳薇薇

發明品名稱：方便拾球器

發明品簡介：

把方便拾球器壓在球上，球就會自動「跳」進籃中，省時省力。

好處：

使用舒適：不同高度的人士，只要調較膠柄的長度便不用彎腰拾球

節省空間：拾球儲球二合為一

可拾不同種類的球：如乒乓球、網球、膠球

效率高：比徒手拾球數量多兩倍

其他：成本低，而且物料可還原使用

方便拾球器



PL008

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

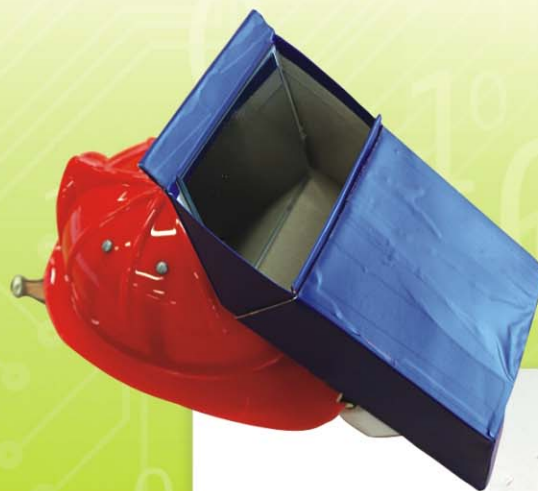
學生姓名：何思昊

指導老師姓名(經學校推薦)：林彥邦

發明品名稱：眼角高高帽

發明品簡介：

在日常生活中，小朋友因身材矮小，站在人群中看巡遊或坐著看電影時，容易被前面的人遮擋視線。這發明品「眼角高高帽」利用了兩面鏡子，加在可伸縮的鏡筒內，製成潛望鏡，再配合輕便的佩戴方法，解決了以上難題。



眼角高高帽

初小組 銀獎

PL001 閃光計時器

PL001

學校名稱：東華三院王余家潔紀念小學

學生姓名：關毅盈

家長姓名(以個人名義參賽)：關慶華

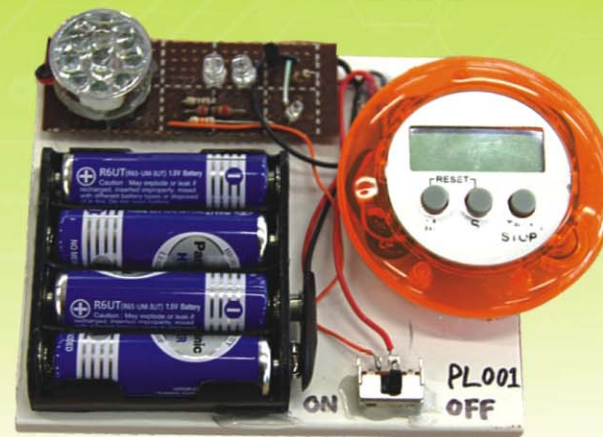
發明品名稱：Flash Timer 閃光計時器

發明品簡介：

每次媽媽蒸肉餅的時候，都會使用一個計時器，去計算需要蒸煮的時間。它很實用，但是我發現聾人或弱聽人士，可能用不着，因為它只懂發出「嘟嘟」的聲響。我想了很久，終於想出了一個辦法——發明一個不僅懂發聲也懂發光的計時器，好讓聾人看得到時間到了。這樣，他們也能像普通人一樣有計時器使用了！它的原理是透過晶體管把推動蜂鳴器的電力放大，以推動一組超光LED，這樣只要時間到了，計時器便可以同時發出聲和光。



閃光計時器



PL007

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：范達龍心怡

指導老師姓名(經學校推薦)：陳薇薇

發明品名稱：CAT PAW 護指套

發明品簡介：

Cat Paw的設計除了可教導我們正確的操刀手勢之外，還可保護小朋友們的幼指頭及免除被刀割傷的機會，更可減輕家長的擔憂，盡情享受親子入廚的家庭樂。



護指套

初小組 銅獎

PL009 扭毛巾器

PL009

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：李子朗

指導老師姓名(經學校推薦)：黃皓恩

發明品名稱：扭毛巾器

發明品簡介：

這台扭毛巾器的發明是希望可以協助有需要的人士(例如：手部受傷或身體有缺憾的人)用單手扭毛巾。只要把濕毛巾繞過扭毛巾器的支柱，再把毛巾兩端夾好，轉動手柄，就能把毛巾扭乾。滴出來的水會被放在底部的盛器儲起，防止弄濕地方。



扭毛巾器

初小組 銅獎

PL011 安全鋸刀尺

PL011

學校名稱：李志達紀念學校

學生姓名：黃卓謙

家長姓名(以個人名義參賽)：黃志達

發明品名稱：

Safty ruler for the cutter knife
安全鋸刀尺

發明品簡介：

使用鋸刀時，例如切割紙張，按著直尺於紙張上的手指或會因一時不慎而被割傷。當使用「安全鋸刀尺」後便可確保手指不會受到傷害。

其他優點：

成本低，容易製造。



安全鋸刀尺

初小組 優異獎

PL002 蛋黃分隔器

PL002

學校名稱：梨木樹天主教小學

學生姓名：簡正賢

家長姓名(以個人名義參賽)：吳春梅

發明品名稱：

Yolk Seperator 蛋黃分隔器

發明品簡介：

姐姐上學要上烹飪課，覺得把蛋黃由雞蛋抽出來很困難和費時，於是我想用吸力把蛋黃吸出來。

材料：

小膠瓶和針筒



蛋黃分隔器

初小組 優異獎

PL005 美味隨傳餐牌座

PL005

學校名稱：保良局陸慶濤小學

學生姓名：吳卓熹

家長姓名(以個人名義參賽)：吳子聰

發明品名稱：

Food Menu Stand 美味隨傳餐牌座

發明品簡介：

一家人出外到餐廳用膳時，有部份餐廳的侍應生人手短缺，又或食肆服務水準不夠專業，看不到食客示意點菜或其他需要。為了讓食客可以安心隨傳侍應生到來服務，設計了一個隨傳閃燈餐牌座，示意侍應生盡快到來提供餐飲服務。餐牌座的成本便宜，操作簡單，即使身材細小的小朋友亦能使用，更可透過此設計學習點菜及餐桌禮儀。然而，餐廳食肆更可透過此餐牌座提升服務水準，達致好客之道的精神，增加盈利。



PH003

學校名稱：柴灣角天主教小學

學生姓名：1. 陳隨雲 2. 陳冠佑 3. 李鴻昇

指導老師姓名(經學校推薦)：黃志鴻

發明品名稱：反轉燒烤叉

發明品簡介：

我們在火鉗上加上經剪裁的金屬籃，製成燒烤叉，優點如下：

1. 上下兩排的烤針可穩固地固定食物在燒烤叉上，食物不會轉動或掉下。
2. 可夾穩扒類食物燒烤，省卻叉扒類食物的煩惱。
3. 最多可同一時間燒8粒丸及3隻雞翼，容量比傳統燒烤叉多一倍以上。



反轉燒烤叉

PH005

學校名稱：東華三院王余家潔紀念小學

學生姓名：關毅博

家長姓名(以個人名義參賽)：關慶華

發明品名稱：

Magnetic-controlled power plug

磁控電源插

發明品簡介：

一次在圖書館看書，無意看到牆邊的插座被「假插頭」封住，並有警告告示：「請勿擅自使用電源插座」。我覺得有點好笑，因為使用者只要輕輕把假插頭拔掉便可輕易取得電源。另外，這裡是兒童部，要是一些頑皮的小朋友先把「假插頭」拔掉再把手指伸進去便有觸電的危險了。

為了解決以上兩個問題，我發明了一個磁控電源插。它的結構很簡單——插頭有一塊磁石，而插座就安裝了一個磁控開關，只有當磁控插頭插到磁控插座，才能啟動磁控開關提供電力，就這樣解決了客人在未經批准下使用電力 and 小孩因貪玩而可能引致的觸電情況。



磁控電源插

PH027

學校名稱：北角循道學校

學生姓名：曾葉月

家長姓名(以個人名義參賽)：橫井ルリ子

發明品名稱：

Eco Boots Keeper 環保長襪大使

發明品簡介：

這作品具有除臭、吸汗、保持長靴的形狀等等功能。材料是舊襪子、綿繩和曬乾的茶葉，全都是家中不用的東西組合和併砌而成，十分切合環保的主題。另外，這作品可重覆使用，不會浪費。



環保長襪大使

PH028

學校名稱：香港培正小學

學生姓名：1. 蔡欣希 2. 徐天穎 3. 關心怡

指導老師姓名(經學校推薦)：李永威

發明品名稱：

Nail Helper 打釘輔助器

發明品簡介：

很多人在打釘時，往往未能將鎚子準確地打到細細的釘頭上，而弄傷自己的手指。打釘輔助器巧妙地把握鎚位置及手指按釘位置拉遠，同時間接地增加了釘頭面積。這樣人們便可安全、快捷及準確地將釘子釘進木材裡。



打釘輔助器

PH036

學校名稱：港澳信義會小學

學生姓名：1.王俊傑 2.朱曉祈

指導老師姓名(經學校推薦)：李國香

發明品名稱：防水保護腳套

發明品簡介：

靈感和意念：每當下雨上學時，鞋襪和褲都濕透，很不舒服，學校又不許以水鞋代替皮鞋上學，很多同學都有同感，於是想到設計「防水保護腳套」。

目的：使用「防水保護腳套」，可免弄濕弄污乾淨清潔的鞋和褲。

設計原理：下雨時，將腳套套著鞋及褲管至近腿處，再將腳套口的魔術貼封緊袋口以防套脫落及入水。停下時，脫下套摺好放入套袋，易於處理及收藏。



防水保護腳套

PH056

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：蘇靖熙

指導老師姓名(經學校推薦)：潘清雅

發明品名稱：聰明安全手杖

發明品簡介：

聰明手杖能延伸視障人士觸摸的範圍，還有發聲功課。視障人士探路時，只須按下右面的開關掣，再長按白色掣，手杖的感應器會在探測到障礙物時發出聲響，提醒視障人士避開，以免受傷。越接近障礙物，發出的聲響越頻密。



聰明安全手杖

PH066

學校名稱：海壩街官立小學

學生姓名：劉晉耀

指導老師姓名(經學校推薦)：陳玲瓏

發明品名稱：發光鎖匙盒

發明品簡介：

夜晚返家，黑漆一片，尤其是老人家，看不清鎖匙洞，怎辦？用有電筒的匙扣？用不到！因為把鎖匙扣在匙扣上，兩者並不能同時使用！用「發光鎖匙盒」，燈光直接照向匙洞，一隻手就可以開到門，很實用啊！



發光鎖匙盒

PH067

學校名稱：海壩街官立小學

學生姓名：劉晉耀

指導老師姓名(經學校推薦)：陳玲瓏

發明品名稱：流動二合一油掃

發明品簡介：

在畫畫時，要塗上大面積的相同顏料，時間會較長，開好的顏料會因天氣乾燥或時間太長而乾了，加水調和會令顏色變淺。「流動二合一油掃」，只要把想用的顏色扭到油掃上，擠壓顏料五次，立刻可使用，避免了蒸發水份令顏色乾了，還可以外帶，方便寫生！



PH002

學校名稱：大埔舊墟公立學校

學生姓名：何晴希

指導老師姓名(經學校推薦)：龔少芬

發明品名稱：

Intelligent Floor Sweeper 智能抹地機

發明品簡介：

透過循環再用舊玩具及家居用品，我設計了無線自動操作的「智能抹地機」。三角形設計令它能方便清潔牆角。易拆式抹布，方便清洗。它能靈活行走，遇阻礙物能自動轉向行走，清潔範圍覆蓋家居各處。更有LED照明配置，方便搜尋及撥出跌入櫃底的物件。



智能抹地機

PH021

學校名稱：海壩街官立小學

學生姓名：林逸朗

指導老師姓名(經學校推薦)：陳玲瓏

發明品名稱：

Auto Close Water Bottle 自動關蓋水瓶

發明品簡介：

我的發明品是自動關蓋水瓶。它可以防止嬰兒在喝水時水瓶跌落地，致水瓶內的飲管碰到地而要清洗，但在街上不能清潔的情況。

它由水瓶和伸縮帶所組成，伸縮帶由魔貼貼在瓶身上，打開水瓶後伸縮帶會被拉長，一放手，伸縮帶便會把蓋合上。飲管便不會碰到地上，不用再擔心要清洗了。



自動關蓋水瓶

PH023

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：吳子朗

指導老師姓名(經學校推薦)：羅振宇

發明品名稱：

Silent Alarm Clock 無聲鬧鐘

發明品簡介：

這是專為不想鬧鐘吵醒他人而發明的。先把按摩器放入枕頭並以扣針牢固，然後連結上調校好的計時器，最後插上電源，到預校時間即會震動。優點：
(1)簡單而環保，除須購買計時插頭，其餘物料都是現成的；(2)一物兩用，日間是按摩器，夜間變成鬧鐘；(3)適合聽障人士，能靜靜地把人「震」醒。



無聲鬧鐘

PH025

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：1. 許志聰 2. 許心怡

指導老師姓名(經學校推薦)：麥樂恆

發明品名稱：罐裝飲品冷卻器

發明品簡介：

我們發現有些售賣飲品的戶外攤檔沒有雪櫃，飲品只能放在有冰水的容器內，因此這些飲品不夠冷。為了能夠享受更冰涼的飲品，我們利用了簡單的日用品(手提電風扇、膠樽、筷子等)，發明了一個可以把一罐罐裝飲品迅速變冷的儀器。



罐裝飲品冷卻器

PH032

學校名稱：仁濟醫院趙曾學韞小學

學生姓名：吳育聲

指導老師姓名(經學校推薦)：王浩偉

發明品名稱：便利膠紙座

發明品簡介：

在日常生活中，為方便工作有時須使用需要使用不同闊度的膠紙，但同一卷膠紙的粗幼是固定的。若要用不同粗幼的膠紙，就只好把膠紙逐條剪幼，或用上數卷不同闊度的膠紙，真的麻煩透了。

我的「便利膠紙座」就是利用一個裝有切膠紙的簡單裝置，就能從同一省膠紙中按自己的需要切割出不同粗幼的膠紙。



便利膠紙座

PH058

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：梁曦樂

指導老師姓名(經學校推薦)：呂秀文

發明品名稱：

Coins/Notes Separator 特製錢包

發明品簡介：

做法：在錢包放紙幣的間隔下方開一個小孔，孔的大小剛好可讓一個硬幣穿過，而小孔下連接著小袋子，這樣只要將紙幣和硬幣都放進同一個間隔，硬幣就會自動掉到小袋子裡，之後將小袋子反起來就可以了。

可改進之處：將紙幣和硬幣放在同一個錢包，錢包的體積會稍為大一點。



特製錢包

PH062

學校名稱：香港浸信會聯會小學

學生姓名：邱璐得

指導老師姓名(經學校推薦)：黃梓冲

發明品名稱：方便水樽蓋

發明品簡介：

我們平時在街上買水喝，都要把瓶蓋握在手裡，很不方便。於是，我從觀察普通的膠瓶發現，最好用來放蓋子的空間是底部。我把瓶子的底加高，又在底面開了一個洞，用來把蓋子放進去。因為我要將蓋子固定在瓶底，於是就把磁鐵固定在蓋子和瓶底。因為磁鐵貼了上去可以輕易地拿下來，方便使用。



PH064

學校名稱：聖博德天主教小學（蒲崗村道）

學生姓名：梁樂山

家長姓名(以個人名義參賽)：林玉燕

發明品名稱：摺疊樓梯

發明品簡介：

我們家中飼養了一隻迷你芝娃娃，小狗四肢短小，無法走上地台，我用日常生活中常接觸到的物料——鞋盒，為小狗做了一台摺疊樓梯，以鞋盒減半的高度讓小狗自如地跑上跑落。不用時，樓梯又可以收起成一個盒子，可以節省空間。



摺疊樓梯

PH004

學校名稱：香港浸信會聯會小學

學生姓名：1. 邱璐得 2. 陳恩樂 3. 謝雋望

指導老師姓名（經學校推薦）：黃梓冲

發明品名稱：海水化淡器

發明品簡介：

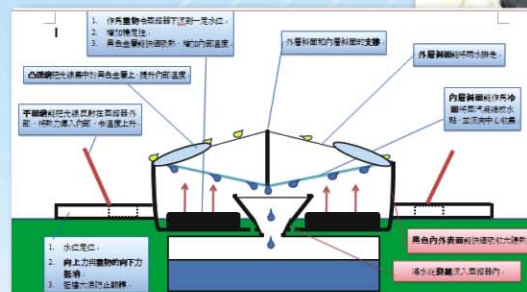
河水污染得愈來愈嚴重，大量工業廢料、廢水被倒進河流。這不但會對自然生態做成難以修復的破壞，更會影響到我們人類自己：潔淨的飲用水愈來愈少、生物受到污染，因進飲用受污染的水中毒的人愈來愈多。但在欠缺潔淨食水的國家，大部分人民並不富裕，沒有辦法只有飲用受污染的水。

因此，我們希望發明能放在海中的海水化淡器。希望藉着我們的專題研習，可以引起社會上更多的人關注；希望藉着我們的發明，可以令人們更珍惜食水。

在大自然中能直接飲用的淡水並不多，我們必須加熱才可飲用，而加熱蒸發就是一種安全可取得淡水的方法。太陽能是零污染的能源，利用太陽能作為加熱蒸發的工具是可行的。雖然利用太陽能很多限制，而且不穩定，但長遠來看，是一種無限量供應的能源。只要有創意，簡單的材料也可以製作簡易的蒸餾工具，造福全人類。

原理：

利用太陽的熱能進行蒸發作用將海水蒸發成水蒸氣，將水蒸氣冷凝成小水點，再作為收集淡水。當中為了加快蒸發效率，蒸餾器會加入多塊聚光鏡來提升溫度。



海水化淡器

PH008

學校名稱：九龍塘學校(小學部)

學生姓名：徐嘉駿

家長姓名(以個人名義參賽)：徐鎮光

發明品名稱：

Convenient Umbrella 方便雨傘

發明品簡介：

This umbrella is useful because there are transparent windows through which the user can see the surrounding environment, for example the traffic conditions, through the umbrella, especially under heavy rain. When on sunny day, the transparent windows can reflect sunlight. On the other hand, this umbrella is equipped with a clip near the handle so that it can be secured itself on the edge of table etc. Finally, this umbrella also equipped with a circular disc at the tip so that it can stand upright on its own.



PH016

學校名稱：和富慈善基金李宗德小學

學生姓名：趙浚

家長姓名(以個人名義參賽)：唐嘉燕

發明品名稱：

Bookshelf with an Extendable Bookend
書架連伸縮書擋

發明品簡介：

書架特色在於書擋位置能按書量的多少而自動左加調節，書架下端加裝了橡皮圈來控制書擋距離。放上書籍時，隨書籍的增加，書擋能自動向右伸展；書籍被抽出時，書擋會自動向左移。它不會因書籍的增加或減少而倒下，也不須人手調節。



PH017

學校名稱：寶血會伍季明紀念學校

學生姓名：蘇浩銘

指導老師姓名(經學校推薦)：李嘉雄

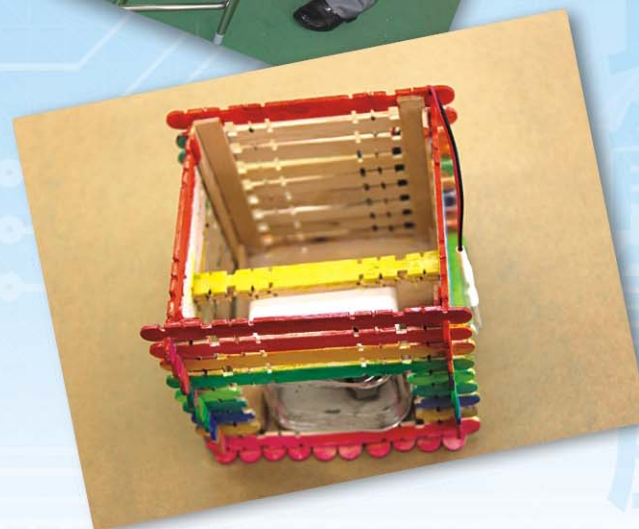
發明品名稱：

Multi function pen stand 多功能筆座

發明品簡介：

筆座及鉛筆刨功能二合一，這是很省空間的文具。一個文具，有兩種功課，方便又實用。而且鉛筆刨是自動的，省卻人手刨筆的時間及氣力。大朋友、小朋友都愛不釋手。外形美觀，有裝飾作用，大家快來買一個，體驗多功課筆座的好處。

更神奇的曷，此筆座有照明功課，當你晚上起床時，在黑暗中亮起它，柔和的燈光一點都不會刺眼。



PH040

學校名稱：港澳信義會小學

學生姓名：朱灝恩

指導老師姓名(經學校推薦)：李國香

發明品名稱：伸縮笛子

發明品簡介：

意念和目的：上常識課時認識到物體振動時，會因不同的長度而發出高低音。因此想到音樂課學的牧童笛，看可否用伸縮笛子，另創新的演奏方法，以取代傳統按孔的演奏方法。

科學和設計原理：伸縮笛子上半部分和傳統的牧童笛一樣，惟下半部分會連接兩條膠管，一大一小，大的套進小的，利用拉出小膠管，以改變笛身的長度，從而發出不同的音階，吹出不同的樂章。

改善：設計如何令伸縮笛吹出更廣的音域。設計音調顯示位，讓吹奏者容易掌握及找到音調的位置。



PH060

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：梁曦樂

指導老師姓名(經學校推薦)：陳薇薇

發明品名稱：

Ping Pong Pick Up Machine

乒乓球拾球器

發明品簡介：

這拾球器用上自動滾筒，只要將拾球器向前推，滾筒滾動時，上面的輪頁就會自動將乒乓球撥入連接的儲存格去。因著滾筒不停向前，已被撥入的乒乓球無法翻滾出來，故一次就能將途經之處的所有乒乓球收集，快捷又省力。



乒乓球拾球器



PH061

學校名稱：路德會聖十架學校

學生姓名：梁尚杰

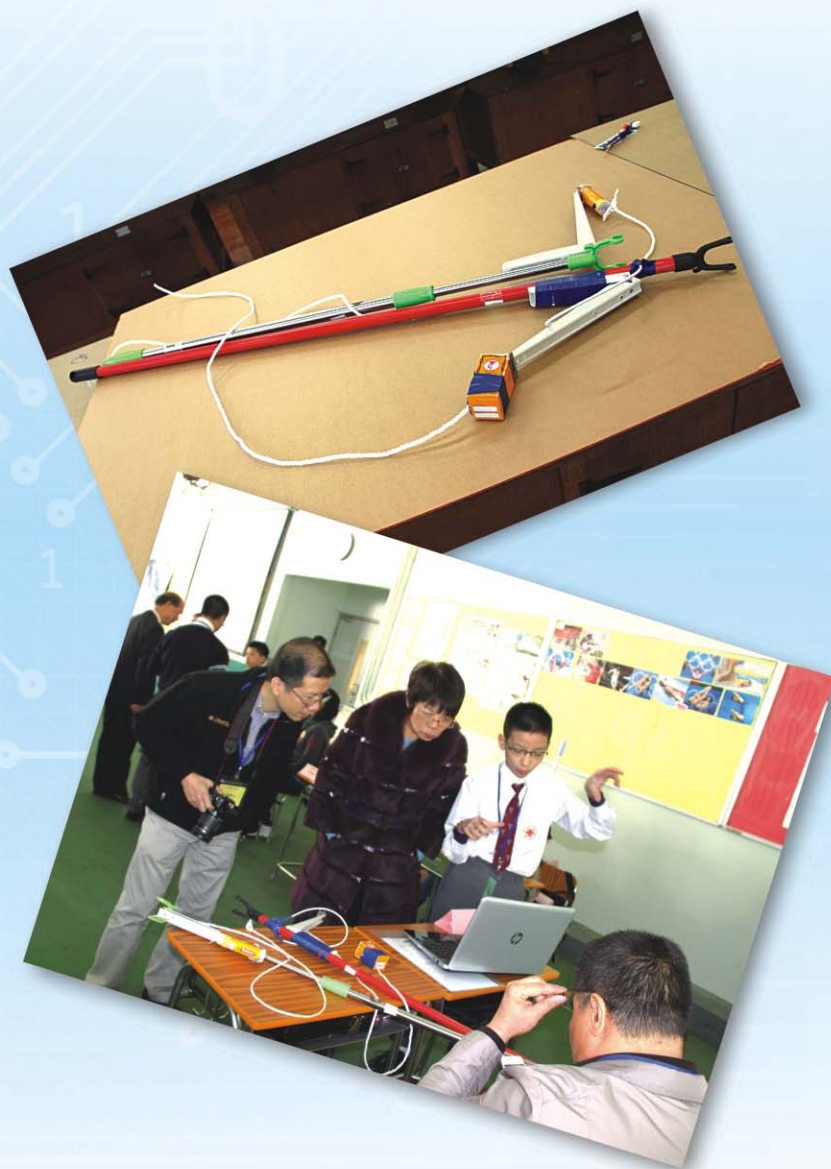
家長姓名(以個人名義參賽)：周燕麗

發明品名稱：

Multipurpose Clothes Fork 多用途晾衣架

發明品簡介：

本發明不僅能用來晾衣服，還有一個創新點是——用來打開比較高的窗戶。此外，調節不銹鋼的長度，將其折疊至最小，方便家用。開窗原理就是先用最末端的圓柱筒套住開關後，再擰開，最後頂開窗戶即可，關窗則相反。



多用途晾衣架

PH063

學校名稱：聖博德天主教小學（蒲崗村道）

學生姓名：梁樂山

家長姓名(以個人名義參賽)：林玉燕

發明品名稱：畫直線的螢光筆小車

發明品簡介：

在馬路上，我見過畫線車工作，它度好位置輕輕駛過，就能畫出一道道直直白白的行車線。所以我構思出一部畫直線的螢光筆小車，來幫我間書。螢光筆用汽水蓋和螺絲固定在小車上，筆身微側，配合人體握筆的角度，手腕只須微微用力，車子帶動螢光筆前進，就能間出一道道筆直的螢光線。



畫直線的螢光筆小車

PH007

學校名稱：香港道教聯合會圓玄學院石圍角小學

學生姓名：1.文子欣 2.鍾穎欣 3.區鎮鎧

指導老師姓名(經學校推薦)：曹華迪

發明品名稱：

Green Timer 環保計時器

發明品簡介：

老師考試時用的計時器由於沒有開關，所以經常在開啟狀態，不到一年電池便消耗掉了，但每次用完後從計時器拆出電池又不方便。

這個設計運用了五年級學習過的閉合電路，能替老師大量減少換電池的次數，又能節省電力。



環保計時器

PH010

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：陳巧恩

指導老師姓名(經學校推薦)：馬沛玲

發明品名稱：殺菌坐廁板

發明品簡介：

為了使人享用無菌的如廁設施，我在廁板上加裝殺菌紫外光燈及保護裝置，確保廁板蓋在放下後會亮著殺菌紫外光燈，這可安全地殺菌，更可以讓人養成放下廁板蓋才沖水的好習慣，又可免用化學品清潔劑，符合環保原則。



殺菌坐廁板

PH012

學校名稱：嗇色園主辦可信學校

學生姓名：1.李家傑 2.許偉霖 3.陳永曦

指導老師姓名(經學校推薦)：甯幹英

發明品名稱：幻彩旋轉泡泡機

發明品簡介：

去年，朱美好那組做了一個泡泡機，不太穩固。今年，我組想自行做一個，希望能穩固一點。我們以木條做兩個摩打的支架，一個慢速摩打轉動光碟，一個快速摩打吹出泡泡，再以水樽的頭部作為盛載視水的器皿。這次，我們使用12伏驅動風扇，效果更理想。



幻彩旋轉泡泡機

PH020

學校名稱：香港浸信會聯會小學

學生姓名：陳恩樂

指導老師姓名(經學校推薦)：黃梓冲

發明品名稱：噴水牙刷

發明品簡介：

我發明這噴水牙刷是為了方便人們刷牙。我在三年級時，因刷牙太慢而經常要追巴士。因此，我發明了這個噴水牙刷。當你刷牙時，只要輕輕地拉後圓片，它便會自動幫你在牙刷頭噴水。它的「身體」是由牙刷頭和針管組成。在針管的頭，我放了一條飲管，才把牙刷頭接上。以後，我們刷牙便可以快很多了。



噴水牙刷

PH026

學校名稱：聖保羅男女中學附屬小學

學生姓名：陳朗澄

指導老師姓名(經學校推薦)：陳文麗

發明品名稱：

Cut It Easy 切涼粉固定器

發明品簡介：

利用這個可調節的固定器，能更方便、整齊和衛生切涼粉。

優點：

1. 簡單易用— 固定涼粉後可以較整齊地將涼粉切成粒
2. 衛 生— 減少雙手直接接觸涼粉
3. 廣泛適用— 可調節大小，適用於不同牌子及大小的涼粉
4. 方便收藏— 平面設計，拆開後容易收藏



PH041

學校名稱：港澳信義會小學

學生姓名：1. 劉銘峰 2. 沈宇軒

指導老師姓名(經學校推薦)：李國香

發明品名稱：發熱刀

發明品簡介：

靈感和意念：有一次生日預備了一個雪糕蛋糕，但當切蛋糕時，發現它太凍太硬，十分難切。我忽發奇想，便構思出「發熱刀」。

目的：透過加熱發熱刀，將刀刀前的雪糕溶解，就可輕易把蛋糕切開。甚至可應用到切冰凍的牛油上。

科學和設計原理：當按下發熱刀的開關掣，使電路成為閉合電路，電流會通過發熱刀刀刀上的發熱線，刀鋒的發熱線便會發熱，成為發熱刀。發熱刀能輕鬆地將冰凍的牛油、質地堅硬的雪糕切開，分給各人吃。不會因不夠力切不開或用力過猛將雪糕蛋糕切歪。



發熱刀

PH057

學校名稱：寶血會伍季明紀念學校

學生姓名：王子健

家長姓名(以個人名義參賽)：陸惠瓊

發明品名稱：

Window Anti-Wind Band 防大風窗帶

發明品簡介：

每當刮起大風，鋁窗容易被風吹開至伸直，因此想出這件作品。

防大風窗帶採用尼龍物料，十分堅韌。加上帶頭有一個細勾，只須簡單地把防大風窗帶綑綁在窗的手把上，將細勾掛上，就能穩固窗上。防大風窗帶有多個孔子，方便調較窗帶長短，然後掛上窗框邊的手掣即可。

防大風窗帶另有一項功能——防止窗子受大風吹回的撞擊。其末端連接一個防護膠條，只須懸掛出窗外，當窗子受到大風吹回時，可減低撞擊力度。



防大風窗帶

PH065

學校名稱：海壩街官立小學

學生姓名：劉晉耀

指導老師姓名(經學校推薦)：陳玲瓏

發明品名稱：方便萬用掃

發明品簡介：

去燒烤最喜歡搽蜜糖，但蜜糖弄得到處都是，有時整支蜜糖掃掉進瓶中，一手蜜糖又引來蜜蜂，真麻煩！

「方便萬用掃」幫到手！！

只要打開瓶蓋，使用連接著瓶蓋的油掃，搽完可直接把蜜糖蓋好，方便快捷。不沾手，便不會引來蜜蜂！

「方便萬用掃」還可以用來盛載食油。用「方便萬用掃」，能在鍋表面上搽油，減少用油量，身體健康！



方便萬用掃

鳴謝

初評評審名單

仁濟醫院林百欣中學校長（初賽評審團主席）
教育局高級學校發展主任（荃灣）
香港發明協會秘書長
香港教育城業務發展經理
荃灣區家長教師會聯會主席
荃灣區家長教師會聯會副主席
葵青區家長教師會聯會理事

曹達明先生
劉鴻昌先生
劉世蒼先生
吳崇恩先生
劉惠芳女士
李漢武先生
李志豪工程師

總評評審名單

香港城市大學電腦科學系講座教授（評審團主席）
仁濟醫院董事局行政總裁
數多酷研習社創社社長
香港教育城行政總監
資深中學校長及香港發明協會顧問
香港發明協會副會長
香港理工大學設計學系公共設計室主任
香港專業教育學院青衣分校工程系首席講師

葉豪盛教授
黃偉健先生
曹宏威教授BBS
鄭弼亮先生
李成新博士
林光湧博士
邵健偉教授
鄧兆誠工程師

協辦機構

香港發明協會
香港教育城
荃灣區家長教師會聯會
葵青區家長教師會聯會

贊助機構

卓越策劃有限公司
《兒童的科學》雜誌

支持媒體

《兒童的科學》雜誌

第一屆香港學生創新發明大賽 籌備委員會委員

比賽顧問：仁濟醫院林百欣中學校監
香港發明協會會長

劉坤銘先生
張景豐先生BBS

主席：劉世蒼副校長

副主席：彭慧敏老師

委員：黃志達老師 黃家儀老師 甄嫻婷老師 歐陽劍明老師
周淑賢老師 張嘉敏老師 黃嘉義先生 黎建文先生

編輯組成員

主編：彭慧敏老師

顧問：曹達明校長 劉世蒼副校長

成員：黃志達老師 甄嫻婷老師 張嘉敏老師 黎建文先生