

逾百中外小發明家迸發無限創意
第十屆香港國際學生創新發明大賽總評暨頒獎典禮圓滿舉行

由仁濟醫院董事局主辦之「香港國際學生創新發明大賽」已踏入第十屆，本屆比賽繼續邀請《知識》雜誌作為媒體支持機構。12月16日，大賽總評暨頒獎典禮於數碼港隆重舉行，由教育局副秘書長陳慕顏女士蒞臨主禮。



總評審團與仁濟院屬中小學校長拍照留念



由（左起）教育局總課程發展主任（科學）李循敏女士、仁濟醫院董事局總理馬永德先生、仁濟醫院董事局主席孫蔡吐嫻女士、教育局副秘書長陳慕顏女士、香港城市大學李兆基教授（電子學習）兼總評審團主席葉豪盛教授 MH 及數多酷研習社創社社長曹宏威教授 BBS 共同主持大賽 10 周年紀念亮燈儀式

本次比賽面向全港小學生，分為初小及高小組，並邀請來自中國內地、馬來西亞、南韓、泰國及澳門等不同國家和地區隊伍來港參賽，同學們在交流中擴闊視野、競逐創意。本屆賽事吸引了 62 間本地及海外學校逾 500 名小學生參與賽事，共收穫參賽發明作品達 280 件。初賽評審已於 12 月 2 日順利完成，最後選出 65 件本地入



圍發明作品，連同 15 件國際隊伍發明作品脫穎而出，進入總評。



獲得仁濟團體創意盃獎項的仁濟醫院羅陳楚思小學、北京首都師範大學實驗小學及聖保羅男女中學附屬小學同學及獲獎發明

逾百名入圍的小發明家在總評現場，向評審委員介紹發明作品及解答提問，當中不乏一些受新聞時事啟發或與改善生活相關而引伸創作的作品，盡顯學生細緻的觀察及豐富創意，為進一步推動中小學科學教育展現良好基礎。



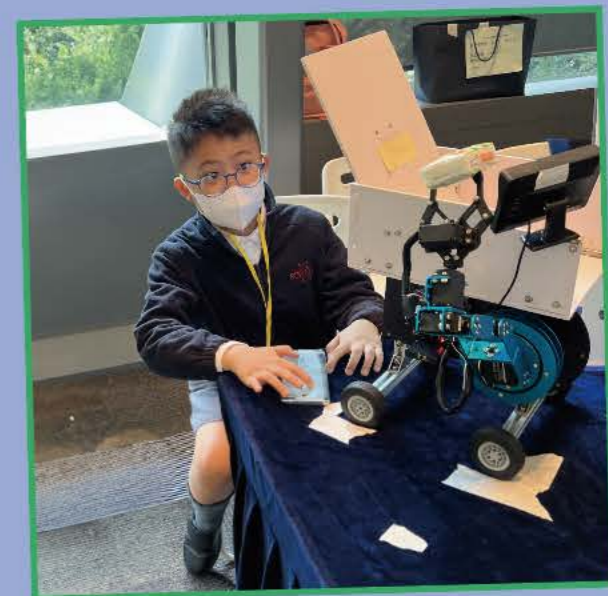
學生向總評審團主席香港城市大學李兆基教授（電子學習）葉豪盛教授 MH 介紹發明作品的設計概念及用途

已連續擔任 10 屆評審的香港城市大學李兆基教授（電子學習）葉豪盛教授 MH 表示，比賽和評選過程反映小學生的動手動腦能力出色，更有許多發明都源自觀察生活，得益於科技和輔助工具的進步，越來越多的發明成果可以由同學動手設計出來。另外，他認為香港學生的數理能力紮實，而不少來自其他國家和地區的學生則

展示過人的表達能力，比賽剛好可以讓創科小達人相互交流，各取所長。



國際隊參賽學生細心回答總評審提問



連續三年獲獎的聖保羅男女中學附屬小學陸弘曦同學演示發明「暢通無阻輪椅」

主禮嘉賓教育局副秘書長陳慕顏女士恭賀所有獲獎隊伍和參賽師生取得佳績，並在致辭中強調，教育局十分重視自基礎教育階段推行 STEM 教育，為學生打好數理基礎。最新一份施政報告中亦指出，將加強小學科學科目內容，就是希望通過有趣和豐富的科學活動，激發小學生對世界的好奇心和對科學的興趣，幫助他們日後裝備成為國家和香港創科發展所需的人才。而大會鼓勵學生動手動腦，活學活用數理知識，協作設計，與小學科學科目的理念高度配合，與來自不同國家和地區的同齡人相互觀摩切磋，都是非

常寶貴的學習機會。教育局希望繼續與學界和社會各階層的有心人共同努力，幫助不同能力和潛質的學生盡展潛能，因材施教。



教育局副秘書長陳慕顏向聖保羅男女中學附屬小學的容思蔚頒發「仁濟個人創意盃（高小）」



大會即場頒發多個獎項，包括初小及高小組的金、銀、銅及優異獎、「仁濟創意盃」（個人/團體）、「小發明家獎」、「傑出創新發明指導老師大獎」、「優秀創新發明學校大獎」、「積極參與學校大獎」及「國際特別獎」。

（圖片由主辦機構提供）



香港城市大學李兆基教授（電子學習）葉豪盛教授MH向保良局陳守仁小學、農圃道官立小學、仁濟醫院蔡衍濤小學、仁濟醫院羅陳楚思小學、保良局莊啟程小學、聖保羅男女中學附屬小學頒發「優秀創新發明學校大獎」



奧雅納氣候變化及可持續發展主任黃明泰先生頒發「初小組金獎」



仁濟醫院董事局主席孫蔡吐媚女士向聖保羅男女中學附屬小學陸弘曦同學頒發「小發明家獎」

聖保羅男女中學附屬小學 (初小組)	<p>發明品名稱：智「Drug」藥箱</p> <p>創作意念：為解決兒童接觸藥物而誤服的問題和建立更有效的服藥記錄系統。</p> <p>用途及操作方法：以micro:bit連上電動鎖和指紋感應器，透過指紋確定後才能解鎖開啟藥箱。用手機掃描自製的藥物QR code，便能連接Google Form顯示該藥物的有效日期和服用資料；確定服藥後還能有系統地記錄服藥的日期和時間。</p>	
英華小學 (高小組)	<p>發明品名稱：水浸救星</p> <p>創作意念：利用micro:bit編程和IoT技術，預防和應對極端天氣和暴雨引起的水浸，避免人命傷亡。</p> <p>用途及操作方法：將裝置放在水渠內，當感應到水位上升高於警戒線時，便通過編程啟動攪拌器打散淤塞物，加速水流，並會在四位數碼管顯示水位高度。通過ifttt雲端服務，自動發送電郵通知渠務署職員，以便派遣人員處理。</p>	
聖保羅男女中學附屬小學 (高小組)	<p>發明品名稱：流動手腳協調運動器</p> <p>創作意念：讓行動不便的婆婆坐在家中都可運動</p> <p>用途及操作方法：在不鏽鋼支架上安裝滑輪，並用繩連接手柄及腳踏。使用時坐在椅子便能安全地拉動手柄，提起腿部訓練手腳。運動器的闊度可調校，以配合不同身型的人及不同大小的助行架。</p>	
保良局馮晴紀念小學 (高小組)	<p>發明品名稱：雙重認證智能藥箱</p> <p>創作意念：近年不時發生派錯藥物給病人的事故，造成嚴重醫療失誤，故以銀行和即時通訊軟件的雙重認證作靈感，設計一個更安全存放藥物的盒子供醫院使用。</p> <p>用途及操作方法：利用人工智能鏡頭和RFID分別作第一及第二步認證，以保障病人，降低發生醫療事故的風險。</p>	

部分入圍總評及獲獎作品

Issue **01**
January 2024
每月一日出版
總第155期
<https://upknowledge.com.hk>

知識 ^{up}雜誌

KNOWLEDGE MAGAZINE

知識改變未來

f upknowledge



送舊迎新 古人如何祝福新的一年



百年1月1元旦
「誕生」記



勵志生突破難關
終圓求學夢不忘回饋母校



踢走期末溫書「絆腳石」
巧編時間表增效率

4 693483 000058

ISSN 2219-3707

售價 HK\$ 20.00