



瑪利諾神父教會學校 MARYKNOLL FATHERS' SCHOOL



創新科技教育 籌募計劃



目錄

瑪利諾神父會亞洲區會長的話	1
前任校監的話	2
籌募委員會主席（校監）的話	3
前任校長的話	4
校長的話	5
校友會的話	6
家長教師會的話	7
中學部在創新科技教育方面的優勢	8-9
「創新科技教育籌募計劃」捐贈表格	
小學部在創新科技教育方面的優勢	10-11
中、小學部在創新科技教育方面的協作	12
我們在創新科技教育的未來發展	13
我們的籌款目標	14
我們的籌款活動	14
捐贈方法	15
你們的美意 我們的謝意	15
我們的需要	16
籌募委員會	17

Dear Friends,

On behalf of the Maryknoll Fathers and Brothers, I want to express how happy we are to celebrate the 60th Anniversary of Maryknoll Fathers' School. For the past six decades this school has held a special place in our efforts to provide quality education to the youth of Hong Kong.



The challenges of being the sponsoring body of a school in Hong Kong today are greater than ever. For the past four years, the Maryknoll Fathers and Brothers have been contributing almost 1 million HKD to our schools to provide for youth ministers and pastoral workers. On the occasion of Maryknoll Fathers' School's 60th anniversary, I want to reach out to alumni, parents, students and other friends of Maryknoll Fathers' School to encourage you to support the work of this school. We need your help to improve school facilities, buy equipment and organize talks and study tours to enhance science and arts teaching for our students' holistic development.

We promise good stewardship in the use of all funds given to help Maryknoll Fathers' School. I thank you in advance for your generous support of our education efforts in Hong Kong!

Sincerely Yours,
Fr. Brian Barrons, M.M.

前任校監的話

STEM Education in M.F.S.

Our modern world needs science and technology to solve problems like pollution and climate change. Young people should be aware of coming challenges and be equipped to meet them.

Our Hong Kong students have resources that other places lack. Our educators are eager to impart scientific knowledge and needed skills. Since its founding in 1957, Maryknoll Fathers' School has encouraged its students and graduates to pursue careers in medicine, physics, chemistry and related subjects.

My own interest in science has convinced me that science and religion are complementary, not at all contradictory because our Creator is the source of all truth and wisdom. The universe, with all its mysteries and wonders, should inspire us to seek truth and respect creation. Science, pursued with humility, can help us in this endeavour.

Good lessons in science and interesting STEM projects can help our students to improve our world. A society that knows the truth about nature and observes its laws will enjoy the social harmony and environmental health that the Lord wishes all of us to share.

Your generous gifts will enable our school to go from strength to strength in achieving greater excellence.

Fr. John Geitner, M.M.
MFS Teacher – 1961-1966
MFS Supervisor – 1995-2011



STEM is not only for Catholics

My uncle was a civil engineer and my cousin an electrical engineer. I have a BS in Physics and a life-long interest in astronomy. There's no contradiction between a serious interest in Science, Technology, Engineering and Mathematics and also being a Catholic priest. Reality is not black or white, either one thing or another. Everyone can benefit from a wider perspective.

Anyone who sees only one part of life and neglects the rest is like a frog in the bottom of a well looking up at the sky. A frog needs to spend time in at least two wells, or better yet, to leave the well and get a holistic view of earth and sky.

Everyone has heard that learning science is good training for analytical thinking, yet only a few have seen how logically the Catechism of the Catholic Church is written.

Thanks to your generosity, our students will have more chances to leave their campus and participate in STEM competitions in other places. It's not all completion; they will meet other interesting students. Then they will be able to leap forward in life.

Fr. Michael Sloboda, M.M.
MFS Supervisor – 2012-2016



籌募委員會主席（校監）的話

學校最新制訂的未來發展藍圖，是秉持創校的天主教全人教育精神，善用在科學教育累積得的豐富經驗，發展創新科技教育，傳承一個甲子的歷史使命，繼往開來為社會廣植良材。

中學部的校舍已有六十年歷史，需要大事重修和裝置現代多媒體電子教學的各種配套設施。小學部需要提升現有設施的效能，以推行新的創意思維教學課程，延續學校在科普教育的領先地位。

在創校的時候，香港社會的資源普遍匱乏，瑪利諾神父除了為學生提供教育，還照顧他們的生活所需，在早年畢業的校友受惠良多，感受深切。到今天，學生的物質生活已大有改善，學校當務之急是培育他們的思辨能力、創意思維和科技知識，以應付數碼新世代的各種挑戰。

政府資助學校的津貼，在金額和用途上都有很多的限制。學校若是要大力發展創新科技教育，便要自己籌募經費。為此懇切呼籲各界響應學校六十周年校慶「團結·回饋·發展·貢獻」的口號，慷慨支持學校開拓新的願景。

祝主恩常在！

中、小學部校監 葉嘉雯



前任校長的話

瑪利諾神父教會學校是香港 STEM 教育的先驅，推動 STEM 教育經驗豐富，培育了多代的科學人才，近年又開辦了全港首個校本科學研究課程；現時中學部更獲教育局邀請成為 STEM 教育的「專業發展學校」之一。小學部同樣銳意推行創意教育，發展了校本創意教育課程，激發學生的無限創意。中、小學部合作無間，中學部學生經常設計有趣的科學活動，以創意誘發小學生對探究科學的興趣。

這些優良的傳統必須保存，更需延續下去。我懇請各位慷慨支援我們的學生，讓他們能盡展潛能。

中學部前任校長 譚耀培



瑪利諾神父教會學校肩負起教育下一代的使命，春風化雨六十年，莘莘學子在老師悉心的栽培下，人才輩出。但時移勢易，現今學生生活在資訊科技的新世代，除了要有正面的學習態度外，還需具備創新的思維及鑽研科技的能力。為了延續中、小學部一貫優良的科研探究傳統，在資源匱乏下，實在有賴各位鼎力支持，響應創新科技教育的籌款活動，令學生在創新科技培育中得以盡展潛能，發揮所長，回饋社會。

小學部前任校長 莫黃燕薇



校長的話

為了鞏固學校在創新科技教育方面的領導地位，加強學校作為香港 STEM 教育專業發展學校的角色，中、小學部將展開「創新科技教育籌募計劃」，籌募所得，會在現有的 STEM 教育上加入研究和藝術的元素，拓展成為 STREAM 教育，舉辦 STREAM 教育海外交流團，添置資訊科技器材和配套等。

我誠意邀請您支持這個計劃，不論多少，您的一分一毫，都有助學校增添資源，推動創科教育。

期盼得到您的慷慨捐助，我謹代表受惠的同學向您衷心感謝！

中學部校長 何力生



廿一世紀是講求創意的年代。

學校創立六十年，擁有優秀的科學教育傳統，校內科研氣氛濃厚，在科學比賽中屢獲佳績。近年我們在推行 STEM 教育方面累積了豐富的經驗，而且成效顯著，加上具備中、小學部十二年一貫的創意科研課程發展優勢，我們專業的教學團隊很有信心能更進一步，在發展 STREAM 教育計劃上取得成功，目前欠缺的是發展資金。為此，我們展開是次籌募計劃。

學校在創新科技教育上的持續發展，實有賴大家的慷慨捐助。現在就讓我們一起攜手，為培育社會未來的科技人才而共同努力吧！

謝謝你們的支持！

小學部校長 吳偉文



校友會的話

時光荏苒，不知不覺母校已經創立六十年了。母校這些年來培育了不少人才，校友們不僅貢獻社會，也飲水思源，以不同的形式回饋母校。還記得十年前，小學部籌備遷進新校舍，需要籌募經費，校友們一呼百應，慷慨捐助，為學弟學妹創建更美好的學習環境，使母校的優良教育傳統得以發揚光大，贏得社會人士及家長的信任，身為校友與有榮焉。

現今社會科技發展一日千里，教育發展也要與時並進，母校這十年來在培育創意及科技探究方面下了不少功夫，惟政府支援有限，若要進一步培育具創意及科學探究技能的下一代，實在需要校友們的支持。

本人謹代表校友會懇切呼籲各位團結一心，踴躍支持母校各項籌款活動，以發展創新科技教育，為母校培育貢獻社會的科研人才，回饋社會。

瑪利諾神父教會學校校友會有限公司（創於 2004 年）
會長 吳慕德



The school has always been willing to invest and improve the campus. During my time at MFS, the most notable changes are of course the erection of the 鄭蕭舜英教學樓 and the opening of the beautiful and modern new primary section campus.

Improvements made to the "hardware" have to be matched with inputs to the "software" too, e.g. teaching materials and staffing. Over the years, the school had effectively allocated resources to nurture our fellow schoolmates. I sincerely appeal to all alumni to contribute generously to the school's continued development and support its fundraising programmes. Your support, combined with the school's experience and expertise, will enable MFS to continue to thrive in many more years to come.

Gavin Wan
Chairperson, Maryknoll Fathers' School Alumni Association



家長教師會的話

瑪利諾神父教會學校已創校六十年，秉承「真理、忠貞」的精神，致力培育出良好品格、成績優異的學生，近年更加強發展科研及體育活動，提供學生多元性的學習機會。為了持續發展，學校需要增加資源及經費來優化學校教育，本人謹代表中學部家長教師會，誠邀各位踴躍捐輸，支持學校的未來發展計劃，讓學生們享有更豐盛的校園生活。



中學部家長教師會主席 伍炎麟

現今科技日新月異，「創新科技」在教育上是不可或缺的。經過本校中、小學部師生的共同努力，樂見本校近年在創新科技教育範疇上取得卓越的成績。學如逆水行舟，不進則退，為確保本校學生能保持現有的優勢，及在創新科技教育得到持續的發展，本校將開展「創新科技教育籌募計劃」，藉此籌集資金，以增加創新科技教育資源及完善校舍設備。在此希望各校友、家長及社會人士慷慨解囊，讓本校學生能得到更好的資源及環境，去發揮他們在創新科技上的潛能。



小學部家長教師會主席 賴偉康

中學部在創新科技教育方面的優勢

專業發展學校

歷年來瑪利諾神父教會學校因在設計及推行跨學科的 STEM* 教育方面的卓越表現和豐富經驗，在 2016-2017 年度獲教育局邀請成為全港首 4 間 STEM 教育的「專業發展學校」之一，其後獲邀續約至今，以向學界分享實踐 STEM 教育的成功經驗。



*STEM = Science 科學 + Technology 科技 + Engineering 工程 + Mathematics 數學



科技教育創新優秀學校

學校自 2010 年以來，四度榮獲中國科學技術協會及中國教育部選為「科技教育創新優秀學校」，表揚學校在科技教育上對學界的貢獻。



瑪利諾神父教會學校
簡便回郵 51 號 CSW
創新科技教育籌募計劃

如在本港投寄
毋需貼上郵票

瑪利諾神父教會學校 創新科技教育籌募計劃

捐贈表格

中學部

校址：香港九龍深水埗桃源街 2 號
電話：(852) 27775117
傳真：(852) 27785871
網址：http://www.mfs.edu.hk
E-mail：mail@mfs.edu.hk

小學部

校址：香港九龍深水埗海麗街 11 號
電話：(852) 2778 8235 (852) 2778 8290
傳真：(852) 2776 1744
網址：http://www.mfsp.edu.hk
E-mail：mfsp.info@gmail.com

- 本人樂意捐助，支持學校創新科技教育籌募計劃。
- 本人聯同_____先生 / 小姐 / 夫人 / 女士 * 樂意捐贈，支持學校創新科技教育籌募計劃。
- 本人希望進一步了解學校創新科技教育籌募計劃，請聯絡本人。

捐贈形式：

- 支票付款 金額： \$500 \$1000 \$2000 \$3000 \$5000 \$10000 其他 \$_____

若有指定用途，請註明：_____

支票號碼：_____

善長姓名 (供鳴謝用) _____

本人擬用無名氏身份

捐款方法：全數以支票支付

支票抬頭請寫：瑪利諾神父教會學校法團校董會 / The Incorporated Management Committee of Maryknoll Fathers' School

遞交方法：

- 郵寄——寄香港九龍深水埗桃源街 2 號，瑪利諾神父教會學校 信封面註明「創新科技教育籌募計劃」
- 親身遞交——請交本校中學部或小學部校務處

姓名 (供收據用)：_____

郵寄收據地址：(如有別於下面的通訊地址) _____

☆接受捐贈及鳴謝方式，以法團校董會的最終決定為準

善長簽署：_____

日期：_____

善長資料 (只供校內記錄用)

英文姓名： 先生 小姐 夫人 女士 其他 _____

(請以正楷填寫)

中文姓名：_____

電郵地址：_____

手提電話：_____

通訊地址：_____

電話：辦公室 / 住宅 *

傳真：辦公室 / 住宅 *

請填寫捐款人與本校之關係

公眾人士

校友

學生

教師 / 職員 *

家長

小六 / 中五 / 中六 / 中七 * 畢業年份：_____ 或
離校就讀班級 _____ 及年份 _____

現時就讀班級：中學 _____ 班 / 小學 _____ 班 *

現任 / 離任 (服務年份 _____ 至 _____)

貴子弟姓名：_____ 性別：_____

就讀班級：中學 _____ 班 / 小學 _____ 班 *

(如貴子弟已離校，仍請提供資料：

貴子弟姓名：_____ 離校就讀班級 _____ 及年份 _____

(本校填寫)

收款日期：_____

經辦人：_____

使用個人資料：本校將會按照《個人資料(私隱)條例》妥善處理及儲存閣下的個人資料；閣下提供的個人資料只會用作有關本校捐款事宜、內部紀錄、通訊、開發收據及刊物鳴謝的用途。

中學部在創新科技教育方面的優勢

創立科學研究科

學校在開發科學研究教育方面屢創先河，為本港首間設立科學研究課程的學校，有系統地引導學生進行科學研究。

學生研究成果豐碩

在過去十年，學校有 48 名學生在全國青少年科技創新大賽中獲獎，其中 20 名獲得一等獎。此外，又五次晉身在美國舉行的英特爾國際科學與工程大獎賽決賽，其中 4 名同學榮獲大獎，3 人更贏得「星之子」、「星之女」榮銜，為港爭光。

優秀老師團隊

中學部的科教團隊包括有兩位在全國青少年科技創新大賽教師組獲獎的老師。團隊緊密交流合作、互動分享，檢討實驗成效，以期設計出更完備的教案，提升學生的學習興趣和果效。



衷心感謝閣下支持學校
創新科技教育籌募計劃



小學部在創新科技教育方面的優勢

瑪利諾神父教會學校（小學部）擁有無限創意的學生，課程和發展方向與中學部接軌！

電子學習

學校於 2016-2017 年度完成在全校鋪設無線網絡，及添置流動學習裝置，為學校推廣電子學習奠定基礎。



同學運用平板電腦上課

運算思維教育

學校獲選為賽馬會「運算思維教育 (Computational Thinking and Coding Education)」計劃的先導小學之一，於 2017-2018 年度開始，在小四至小六年級的電腦課教授電腦編程課程。學生學習電腦編程時，可以同步提升運算思維能力及解難能力，發展學生的數碼創意，讓他們成為未來數碼世界的先鋒。



編程課程 - 「COOLTHINK」計劃的導師和同學們一起進行協作活動

創意教育課程

由 2010-2011 年度開始，學校首創了全班式創意教育課程，為學生設計一個為期 6 年學習創意的系統，以培養學生的創意（四心：想像心、挑戰心、好奇心、冒險心；五力：流暢力、變通力、獨創力、敏覺力、精進力）。



六年級創意課程，組員需要留心聽小小大領袖的指示，才能蒙眼完成任務



同學在 Singapore Amazing Flying Machine Competition 2016(Category A) 紙飛機「飛行時間最持久：Time Aloft」比賽中，取得東亞地區冠軍

科學及科技教育

學校向來着重探究式學習，早在 2004 年已獲得優質教育基金撥款進行「探究式專題研習 — 創意海陸空計劃」，近年更通過手腦並用的專題研習活動，培養學生科學探究的能力，同時鼓勵學生參加全港公開科學及科技活動和比賽。

中、小學部在創新科技教育方面的協作

中學生為小學生提供多樣化的科技學習活動，誘導他們透過科技的探究，學習不同的科學原理，例如磁力、聲和電等理論，為學弟學妹打穩科探的基礎！

近年中小協作的科探活動有：

- 認識笛卡爾潛水員原理活動
- 研究揚聲器如何震動
- 磁力應用實驗
- 機械臂製作
- 水果電池發電



同學研究揚聲器如何震動



同學學習怎樣利用笛卡爾潛水員原理，讓物件在水中漂浮



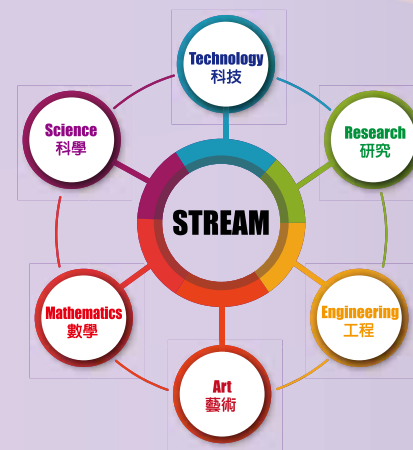
同學比較檸檬和馬鈴薯的發電能量



同學進行磁力應用實驗

我們在創新科技教育的未來發展

- 建基於創意、運算思維及科技探究等教育上累積的經驗和優勢，在原有 STEM 的教育範疇上加入「R」(Research 研究) 和「A」(Art 藝術) 兩大元素，使之成為 STREAM，設計各類型的 STREAM 教育教案，引導學生動手、動腦，透過綜合運用跨科的概念，就生活議題（例如改善環境污染、解決能源危機、改良食物健康素質等）進行科學研究，提出或設計一些創新的解決方案或科學作品。老師會重視培養學生在構思設計科學作品時，加入美學及品味的元素，除著重其實用性之外，亦重視作品外觀及用家的接受程度，從而啟發學生的想像力、創新思維及對設計美學的認知。



- 發展數碼校園，添置高效能的通訊和電腦設備、專用軟件等，全面實踐電子教學。
- 培訓更多老師帶領學生進行科學研究，普及科學教育，提升自主學習的果效，並從中培養對生命和造物主的信愛。
- 安排老師和學生與其他地區的 STREAM 教育專家和學生相互交流、學習，彼此提升水平。

瑪利諾神父教會學校創新科技教育籌募計劃

我們的籌款目標

我們的籌款目標：港幣 600 萬元

籌款目的	籌款目標	推行籌款活動的時段
I. 增加創新科技教育資源 ▪ 創科設備 ▪ 教學及研究資源 ▪ 交流、考察及參加國際比賽	港幣 300 萬元	由即日起至 2018 年 12 月 31 日止
II. 完善校舍設備	港幣 300 萬元	

我們的籌款活動

為早日完成籌款目標，我們將於 2017 年 11 月 4 日在「60 周年校慶晚宴」當晚舉行創新科技教育籌款啟動儀式，日後再分階段舉辦連串籌款活動，包括步行籌款、慈善綜藝表演、開放日等。

有關活動安排詳情如下：

籌款目的	籌款目標
60 周年校慶晚宴	2017 年 11 月 4 日於九龍灣國際展貿中心三樓二號展貿廳舉行。晚宴上將進行創新科技教育籌款啟動儀式。
60 周年校慶開放日	2018 年 1 月 20、21 日在中、小學部校園舉行。
60 周年校慶步行籌款	2018 年 3 月 4 日上午於大埔海濱公園舉行。
60 周年校慶慈善綜藝表演	2018 年 7 月 14、15 日在小學部禮堂舉行。

有關各項籌款活動的最新消息，將陸續於學校網頁公布。

(中學部 <http://www.mfs.edu.hk>；小學部 <http://www.mfsp.edu.hk>)

捐贈方法

- 填妥小冊子內的捐贈表格，連同劃線支票（抬頭請寫：瑪利諾神父教會學校法團校董會 / The Incorporated Management Committee of Maryknoll Fathers' School）寄交香港九龍深水埗桃源街 2 號，瑪利諾神父教會學校「創新科技教育籌募計劃」秘書處收，或親身遞交到學校中學部或小學部校務處。
- 凡捐款滿港幣 100 元或以上，憑收據可申請扣減稅款。

你們的美意 我們的謝意

我們將透過以下方式，對善長聊表謝意：

- 以校舍設施命名
- 在「善長芳名榜」上留芳名
- 以獎助學金命名

學校的未來發展，端賴大家的鼎力支持！

如欲進一步了解學校「創新科技教育籌募計劃」的詳情，請聯絡：

中學部：何力生校長（電話：[852] 2777 5117）

小學部：吳偉文校長（電話：[852] 2778 8235）

我們的需要

籌募委員會

I. 增加創新科技教育資源

共 \$300 萬

創科設備

\$150 萬

修讀 STREAM 各項課程的學生，需要透過多款專用軟件和電腦學習理論，繪畫實驗設計的草稿，或透過美術軟件設計作品，收集參考資料、輸入資料、分析數據、紀錄研究日誌、撰寫科學報告並在比賽時作演示等，教學方為完備。學校現存電腦的數量不單不足，平均使用時間已超過十年，機件老化問題嚴重，所使用的 WINDOWS XP 操作系統已不獲微軟及其他專用軟件支援，無論在電腦操作效率和保安方面均不符現今要求。學校需要添置多台高效能電腦和相關的創科設備，例如：虛擬實境 (VR) 裝置和擴張實境 (AR) 裝置等，讓學生可以有效率地學習及完成科學研究，並持續提升校內的科學探究氣氛，因此對添置電腦和創科設備等有關器材的需求十分殷切。

教學及研究資源

\$100 萬

學校向來鼓勵學生以低成本高效益的宗旨來完成科學研究，從過去學生的研究成果更可見一斑。可是要進行一些高層次的科學探究時，便要用到較昂貴的資源，以取得精準的成效；如使用 3D 打印技術和虛擬軟硬件來製作套件，學校需恆常購買相關的材料和設備，以支援學生活動。此外，要加強學生進行探究式研習，將需要專業老師在旁的密集指導，因此學校需要增添人力資源和相關的實驗器材，提供專業創科教學課程，以開拓科研活動的成功發展。

交流、考察及參加國際比賽

\$50 萬

近年學校的師生經常參加不同的科普活動，如展覽、工作坊、比賽、交流協作等。這些校外的交流學習，不但能提升教授科研的果效，更能擴闊師生的視野，配合學校全人教育的辦學宗旨。學校計劃在未來組織更多普及科學探究研習的校外活動，邀請本地及海外專家到校指導，與海內外學校交流協作，參加各項比賽等，目的是將 STREAM 教育普及，令更多學生得益受惠。

II. 完善校舍設備

共 \$300 萬

學校必須因應社會和教學的發展需要，添置及更新校舍的多項設備，以配合 STREAM 教育的發展，如優化校內各實驗室設備、將現有的課室數碼化。此外，學校為了提升學生在美學品味的培養，並將美學元素融合創科研究，計劃增設科技視覺藝術教室，增建中央數碼廣播系統和節能空調教室、飯堂等，以改善學習環境，為學生提供更優質的學校教育，增強學生的自主學習和創意思維能力，提升學校現有專業優勢，為社會培育更多優秀的科研人才。



實驗室內的「低電壓實驗功率裝置」已老化得不能運作了

「瑪利諾神父教會學校創新科技教育籌募計劃」籌募委員會是由中、小學部法團校董會授權成立，專責策劃、統籌是項籌募工作，成員包括：

- 顧問： 譚耀培先生 (中學部前任校長)
莫黃燕薇女士 (小學部前任校長)
鄭錦鐘博士 (中、小學部校友)
- 主席： 葉嘉雯女士 (中、小學部校監)
- 副主席： 顧國雄醫生 (校友會代表)
吳偉文博士 (小學部校長)
- 義務秘書： 關家衡先生 (小學部副校長)
- 義務司庫： 關國漢先生 (中學部副校長)
- 宣傳： 李國榮先生 (中學部老師)
- 委員： 何力生先生 (中學部校長)
陳永豪先生 (校友會代表)
伍炎麟先生 (中學部家教會代表)
蘇顯斌醫生 (小學部家教會代表)
賴偉康先生 (小學部家教會代表)

創新科技教育籌募計劃

小學部 Primary Section

地址：香港九龍深水埗海麗街11號
11 Hoi Lai Street, Sham Shui Po,
Kowloon, Hong Kong

電話：(852) 2778 8235

傳真：(852) 2776 1744

網址：<http://www.mfsp.edu.hk>

電郵：mfsp.info@gmail.com

中學部 Secondary Section

地址：香港九龍深水埗桃源街2號
2 To Yuen Street, Sham Shui Po,
Kowloon, Hong Kong

電話：(852) 2777 5117

傳真：(852) 2778 5871

網址：<http://www.mfs.edu.hk>

電郵：mail@mfs.edu.hk