

# 啟迪創科夢

## 唐乃勤初中書院的創科教育之路



(左至右) 陳嘉儀博士、陳煒森、吳灝謙、保良局唐乃勤初中書院黃仲奇校長

創科教育啟迪少年人邁向青雲路。兩位保良局唐乃勤初中書院舊生，初中期間參與學校生物科技研究校隊(Bio-Tech Reserach Team)，提升學習及研究能力之餘，更及早立定志向，為生涯規劃寫上漂亮的一章，結果於公開試取得佳績，入讀令人欣羨的大學學系。

吳灝謙正就讀香港大學精算學理學士課程一年級，而陳煒森則是前香港中文大學生物科技、創業與醫療管理學士課程學生，即將赴笈海外，攻讀牙科科學理學士課程。

兩位年輕人於2018年升讀保良局唐乃勤初中書院，當時書院剛成立生物科技研究校隊，並特意聘請講師陳嘉儀博士作為專科指導老師。在擁有大學級別設備的生物科技實驗室內，兩位小伙子全心投入生物科技研究。在校方全力推動的創新科技氛圍中，他們對科研及數理的熱情愈加高漲。這種氛圍不僅激發了他們的學習興趣，也讓

他們將在校隊中所獲得的研究精神和技巧，靈活運用於高中選科及學習之中。



最終，他們在公開試表現出色，成功吸引本地及海外多所知名高等院校的青睞。這段經歷不僅讓他們在學業上獲得了成功，也為他們未來的職業生涯奠定了堅實的基礎。兩位年輕人將繼續回饋母校，擔任唐中生物科技研究校隊的助教，薪火相傳。

## 培養科技人才的三大基石

在訪問中，保良局唐乃勤初中書院校長黃仲奇談到了科技和生物科技的發展。他指出，2010年至2012年間，生物科技迅速崛起，展現了無限的發展潛力。

黃校長強調，科技與創新領域的成功，必須建立在堅實的基礎之上。缺乏合適的設備會阻礙學生的實踐學習，而周全的課程設計則是推動學科發展和培養人才的關鍵。學校正以生物科技、智能家居及智能城市、機械人及人工智能三大科技領域，作為校本科技教育的基石。

### 第一個基石：生物科技

生物科技的發展如火如荼，涵蓋醫學、營養甚至食品科學等領域，為生活帶來了顯著的影響。這不僅是學術研究，更是實際應用的廣闊舞台。

### 第二個基石：智能家居及智能城市

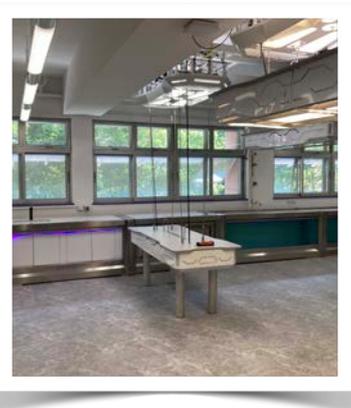
隨著人工智能的崛起，智能家居和智能城市的概念日益普及。學校的目標是讓學生掌握有關技術，並在未來的生活中靈活運用。希望學生能夠透過課程，體驗現代科技與科學的密切關聯，從而激發他們的創新思維。

### 第三個基石：機械人及人工智能

學生可以透過物聯網 (IoT) 課程，學習如何控制各種電器設備，例如在自助借書系統中體驗科技的便利。學校特別設計課程，讓學生在實踐中體會科技的真實應用，提高他們的興趣和能力。

黃校長還提到，學校為高年級學生設計了未來導向的課程，以幫助他們為未來做好準備。他表示，由於學校是一所初中，老師們有更多時間專注於提升學生的學科興趣。在與大學及外間機構的合作方面，黃校長期待能獲得更多資源，進一步促進學校的發展。他指出，大學的先進設備將為學生提供更廣闊的視野和研究機會，這對他們的成長非常重要。

黃仲奇校長深信，透過這些努力，將能培養學生的創新能力，讓他們在未來的學習和生活中，靈活運用所學知識，迎接更美好的明天。



物聯網 (IoT) 實驗室 ▲

## 蟲蟲救地球 研究成果得來不易

新冠肺炎疫情下，不少市民會選擇外賣取代堂食，惟外賣餐具造成的大量塑膠廢物，嚴重破壞自然環境。為拯救地球，保良局唐乃勤初中書院師生花近一年時間進行科學研究，2020年11月，保良局唐乃勤初中書院生物科技研究校隊為一項名為「蟲塑世界」研究向公眾發表成果，研究發現，超級麵包蟲進食發泡膠、膠袋等塑膠物料後，其排出的糞便，成功將塑膠降解。

成果得來不易，陳煒森表示，實驗期間其實遇到不少困難，需要重做實驗，例如打破工具、蟲的數量不符、數據存有誤差等等，經驗讓他和隊員學習從細節入手，最終獲得成果。



▲ 陳煒森 (後左一)、吳灝謙 (前中) 於2020年的「蟲塑世界」研究成果發佈會。