

Education Bureau Circular Memorandum No. 224/2024

From : Secretary for Education To: Heads of Government, Aided (including Special schools), Caput and Direct Subsidy Scheme Secondary and Primary Schools

Ref : 1125-2015-8075-9030-00009-001

Date : 22 October 2024

Innovative Engineering Education Programme for Primary and Secondary Schools (2024/25)

Summary

This circular memorandum aims to invite schools to participate in the learning activities under the “Innovative Engineering Education Programme for Primary and Secondary Schools” (2024/25) organised by the Education Bureau (EDB) in collaboration with various engineering organisations.

Background

2. The EDB has been stepping up the promotion of STEAM (Science, Technology, Engineering, the Arts, and Mathematics) education in primary and secondary schools, popularising innovation and technology (I&T) learning. We will continue to partner with different professional organisations to provide diversified I&T learning activities for students. Starting from the 2021/22 school year, the EDB has been collaborating with The Hong Kong Institution of Engineers (HKIE) and The Institution of Engineering and Technology Hong Kong (The IET Hong Kong) to organise engineering education related activities and programmes. These events have been well received by primary and secondary schools.

Details

3. In this school year, the EDB continues to collaborate with the two professional engineering associations, with the involvement of relevant government departments and engineering scholars and experts from tertiary institutions, to organise the “Innovative Engineering Education Programme for Primary and Secondary Schools” (2024/25). Through a series of diversified, interesting, and meaningful innovative engineering education activities, students are enabled to develop a better understanding of engineering and I&T, as well as the

application of engineering in our daily life. The programme also helps broaden students' understanding of the engineering field and enhance their motivation and interest in STEAM learning.

4. Schools are cordially invited to arrange students to participate in the various activities under the “Innovative Engineering Education Programme for Primary and Secondary Schools” (2024/25). Please refer to Annex 1 for details of the activities, registration and deadline. As for the application form in Annex 2, it is only applicable for certain activity items.

Enquiries

5. For enquiries, please contact Ms TAM of the Science Education Section, Curriculum Support Division, Education Bureau on 3698 3449.

Dr William LAM
for Secretary for Education

c.c. Heads of Section – for information

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
Oct 2024 - May 2025 2024年 10月 - 2025年 5月	[1] STEM x Marine Vehicle Design and Construction Competition STEM x 海洋航行器設計/製作比賽 Interactive workshops provide basic knowledge of vehicle design principles and model construction. The competition involves delivering models and achieving specific missions. 互動工作坊提供航行器設計原則和模型建造的基本知識。比賽包括交付模型和完成特定任務。	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期 : Oct 2024 - May 2025 2024年10月 - 2025年5月 ✦ Venue/地點 : University/ school campus/ Ocean Park 大學/學校校園/海洋公園 ✦ Target Participant/對象 : P1-S6 students 小一至中六學生 ✦ No. of Schools/學校數目 : 40 ✦ Quota for each school/每所學校名額 : 4 (+1 teacher 教師) ✦ Organiser/主辦機構 : The Hong Kong Institute of Marine Technology 香港海事科技學會 ✦ Co-organisers 協辦機構 : <ol style="list-style-type: none"> 1. Association of I.T. Leaders in Education (AiTLE) 資訊科技教育領袖協會 2. HKIE Mechanical, Marine, Naval Architecture & Chemical Division 香港工程師學會機械、輪機、造船及化工分部 3. Department of Mechanical Engineering, HKU 香港大學機械工程系 4. The Hong Kong Joint Branch of The Royal Institution of Naval Architects and The Institute of Marine Engineering, Science and Technology 皇家造船師學會暨輪機工程及海事科技學會香港聯合分會 5. Maritime Professional Promotion Federation 海事專才推廣聯盟 6. Yuen Long Merchants Association Secondary School 元朗商會中學 7. Ocean Park 香港海洋公園 8. Mission R 逆瀨行動 ✦ Sponsors 贊助 : <ol style="list-style-type: none"> 1. Maritime and Aviation Training Fund 海運及空運人才培訓基金 2. Hong Kong Maritime Week 香港海運週 ✦ * Remarks 備註 : Total Quota: 160 students (+ 40 teachers) 總名額: 160 學生 (+ 40 教師) <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期: Please contact the PIC 請聯絡有關負責人 Mr Alan CHEUNG (張先生) Tel 電話 : 6539 8061 Email 電郵 : cheungcheonglung@yahoo.com.hk Website 網站 : https://www.aitle.org.hk/?cat=48/ <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> ➤ For details and application, please refer to the webpage 比賽詳情及報名請參閱網頁 https://www.aitle.org.hk/?p=12281 <div style="text-align: center;">  </div>
Oct 2024 - Jun 2025 2024年 10月 - 2025年 6月	[2] Thematic Talk - Building Services Engineer 主題講座 - 屋宇裝備工程師	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期 : Oct 2024 - Jun 2025 (Please liaise with PIC.) 2024年10月-2025年6月 (請與有關負責人協商。) ✦ Venue/地點 : premises of participant school 參與學校校舍 ✦ Target Participant/對象 : Primary and secondary students 小學生和中學生 ✦ Quota for each school/每所學校名額 : 200 ✦ Organiser/主辦機構 : HKIE Building Services Division 香港工程師學會屋宇裝備分部 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Application through the contact person 請聯絡有關負責人報名 : Ir Chris LO (盧智文工程師) Tel 電話: 9141 0726 Email 電郵 : bsd.chrislo@gmail.com Sally LEUNG (梁淑忻工程師) Email 電郵 : sally.leung@gmail.com
Oct 2024 - Jun 2025 2024年 10月 - 2025年 6月	[3] Briefing to Secondary School related to New Energy 中學新能源簡介會 School visit with presentation materials and interactive discussion 參訪學校，提供演示材料和互動討論	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期 : Please liaise with PIC. 請與有關負責人協商。 ✦ Venue/地點 : premises of participant school 參與學校校舍 ✦ Target Participant/對象 : S1-S6 students 中一至中六學生 ✦ Quota for each school/每所學校名額 : 120 ✦ Organiser/主辦機構 : HKIE Gas and Energy Division 香港工程師學會燃氣及能源分部 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期: Please contact the PIC 請聯絡有關負責人 Miss Susan CHOW (周旋小姐) Email 電郵 : susan.chow@se.com

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
Oct 2024 - Sep 2025 2024 年 10 月 - 2025 年 9 月	[4] Technical Visit to the SOPHIE Workshop at IVE Engineering for Sustainable Technology and Solar Car Development 技術參觀 IVE 工程系的 SOPHIE 工作室 - 可持續科技與太陽能電動車發展 1-day visits with equipment and product demonstrations, workshops, interactive discussion 1 天的參觀包括設備和產品演示、工作坊和互動討論。	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期：Please liaise with PIC.請與有關負責人協商。 ✦ Venue/地點：SOPHIE Workshop, IVE (Tsing Yi) 香港專業教育學院（青衣）SOPHIE 工作室 ✦ Target Participant/對象：S1-S6 students 中一至中六學生 ✦ No. of Schools/學校數目：20 ✦ Quota for each school/每所學校名額：30 ✦ Organiser/主辦機構：IVE Engineering; Co-organised with HKIE Control, Automation & Instrumentation Division 香港專業教育學院工程系; 香港工程師學會自動化及儀器儀表分部協辦 <p>* Remarks 備註： Introduction of Solar Car 太陽能電動車介紹 Interaction Workshop “Green Wheels Maths Deals” 互動工作坊“熱線數” Demonstration of Solar car SOPHIE SOPHIE 太陽能車演示</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Application through the contact person 請聯絡有關負責人報名： Mr WONG Shek Ho, Tony (黃碩浩先生) Tel 電話：6647 6088 Whatsapp：2708 6448 Email 電郵：shwong02@vtc.edu.hk Website 網站： https://www.facebook.com/sophieteam 
Nov 2024 2024 年 11 月	[5] Talk-cum-visit: new quality productive forces 講座暨參觀： 新質生產力 Guest speakers: engineering experts/ scholars from HKU and engineers from EMSD 講者：香港大學工程界專家/學者及機電工程署工程師	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期： 7 Nov 2024 2024 年 11 月 7 日 (03:00pm - 05:00pm) 下午 3 時至 5 時正 ✦ Venue/地點：Hong Kong Productivity Council Inno Theatre & Future Manufacturing Hall 香港生產力促進局演講廳一及新質生產力展館 ✦ Target Participant/對象：S2-S5 students 中二至中五學生 ✦ No. of Schools/學校數目：4 ✦ Quota for each school/每所學校名額：20 (+ 1 teachers 教師) ✦ Organiser/主辦機構：EDB; co-organised with HKPC 教育局; 香港生產力促進局協辦  <p>* Remarks 備註： Guest speakers from HKU 香港大學講者： Prof. Phillips Chi Yung CHOW 周慈勇教授 Prof. Calvin Kalun OR 柯嘉倫教授</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期： 1 Nov 2024 2024 年 11 月 1 日 ➤ Written application at Annex 2 by fax 須傳真附件二的書面申請 (fax: 2194 0670) ➤ Contact/ PIC 聯絡/ 負責人： Ms TAM (譚小姐) Tel 電話：3698 3449 Email 電郵：exosc@edb.gov.hk <p>*First come, first served. 名額有限, 先到先得。</p>
Nov 2024 2024 年 11 月	[6] Marine Vehicle Talk 海洋航行器講座 School visit with presentation materials and interactive discussions. 學校訪問, 提供演示資料和互動討論。	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期： 23 Nov 2024 2024 年 11 月 23 日 ✦ Venue/地點：HKIE EngHub 香港工程師學會工程薈 ✦ Target Participant/對象： Primary and secondary students 小學生和中學生 ✦ Quota for each school/每所學校名額： 45 students 學生 + teachers 教師 ✦ Organiser/主辦機構：HKIE Mechanical, Marine, Naval Architecture & Chemical Division 香港工程師學會機械、輪機、造船及化工分部 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Application through the contact person 請聯絡有關負責人報名： Mr. Ian FUNG (馮先生) Tel 電話：9423 4772 Email 電郵： iancyfung1988@gmail.com <p>*Limited seats for First-come-first-served. 座位有限, 先到先得。</p>

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
<p>Nov 2024; Apr 2025</p> <p>2024年 11月; 2025年 4月</p>	<p>[7] IET Faraday Challenge Days IET 法拉第挑戰日</p> <p>A 1-day event consisting of 8-hour face-to-face workshop-cum-competition with the theme kept confidential until the day of the competition to ensure no preparation work in advance 8 小時現場參與的工作坊暨比賽，為期 1 天；主題保密直至比賽當天，確保無需提前準備工作。</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期： Nov 2024/ Apr 2025 2024 年 11 月/2025 年 4 月</p> <p>✦ Venue/地點： IVE (Morrison Hill) 香港專業教育學院 (摩理臣山)</p> <p>✦ Target Participant/對象： S1 & S2 students 中一及中二學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目： 12</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額： 6</p> <p>✦ Organiser/主辦機構： The IET Hong Kong; co-organised with HKIIT 工程及科技學會香港分會；香港資訊科技學院協辦</p> <p>* Remarks 備註： Total Quota: 12 teams or 72 students (for 1 to 12 schools) 總名額：12 隊 or 72 位學生 (1 - 12 間學校)</p>	<p>➤ Deadline 截止日期： 31 Mar 2025 2025 年 3 月 31 日</p> <p>➤ For registration 報名登記： https://forms.gle/GvKdJ3bVWVspRwS7A</p>  <p>Tel 電話：2778 1611 Email 電郵：admin@theiet.org.hk</p>
<p>Nov 2024; May 2025</p> <p>2024年 11月; 2025年 5月</p>	<p>[8] Workshop: Drones Photography and Videography 無人機拍攝及攝影工作坊</p> <p>Half-day visits with equipment and product demonstrations, workshops, interactive discussion; covering the essentials of drone photography and videography, from piloting techniques to camera operation; also include fundamental video editing skills for transform the drone footage into professional productions 半天的參觀包括設備和產品演示、工作坊和互動討論；當中涵蓋無人機拍攝和錄影的基本知識，從駕駛技術到相機操作；還包括將無人機錄像轉換為專業作品的基本影片編輯技巧。</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期： 8-9 Nov 2024 or late May 2025 2024 年 11 月 8 日-9 日或 2025 年 5 月底 (Exact dates and time to be confirmed 日期及時間待定)</p> <p>✦ Venue/地點： HKIIT (Tsing Yi) / HKIIT (Tuen Mun) 香港資訊科技學院 (青衣) / 香港資訊科技學院 (屯門)</p> <p>✦ Target Participant/對象： S3-S5 students 中三至中五學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目： 10</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額： 20</p> <p>✦ Organiser/主辦機構： The IET Hong Kong; co-organised with HKIIT 工程及科技學會香港分會；香港資訊科技學院協辦</p>	<p>➤ Deadline 截止日期： 31 Mar 2025 2025 年 3 月 31 日</p> <p>➤ For registration 報名登記： https://forms.gle/GvKdJ3bVWVspRwS7A</p>  <p>Tel 電話：2778 1611 Email 電郵：admin@theiet.org.hk</p>


Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
Nov 2024; May 2025 2024 年 11 月; 2025 年 5 月	[9] Workshop: Drone Programming for Entertainment 無人機表演編程工作坊 Half-day visits with equipment and product demonstrations, workshops, interactive discussion; covering the fundamental of drone show and programming, coding skills to design autonomous flight patterns and innovative drone applications with a view to enhancing participants problem-solving and aerial robotics skill 半天的參觀包括設備和產品演示、工作坊和互動討論；當中涵蓋無人機表演和編程的基礎知識、設計自主飛行模式的編程技能和創新的無人機應用，以提高參與者解難能力和無人機操作技術。	<ul style="list-style-type: none"> + Date of the Activity/活動日期： 8-9 Nov 2024 or late May 2025 2024 年 11 月 8 日-9 日或 2025 年 5 月底 (Exact dates and time to be confirmed 日期及時間待定) + Venue/地點： HKIIT (Tsing Yi) / HKIIT (Tuen Mun) 香港資訊科技學院 (青衣) / 香港資訊科技學院 (屯門) + Target Participant/對象： S3-S5 students 中三至中五學生 + No. of Schools/學校數目： 10 + Quota for each school/每所學校名額： 20 + Organiser/主辦機構： The IET Hong Kong; co-organised with HKIIT 工程及科技學會香港分會；香港資訊科技學院協辦 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期： 31 Mar 2025 2025 年 3 月 31 日 ➤ For registration 報名登記： https://forms.gle/GvKdJ3bVWVspRwS7A  <p>Tel 電話：2778 1611 Email 電郵：admin@theiet.org.hk</p>
Nov2024 - Apr 2025 2024 年 11 月 - 2025 年 4 月	[10] IET Underwater Robot (ROV) 2025 Competition cum Experience Day IET 水底機械人 2025 比賽暨體驗日 Interactive workshops for basic design and working principles of underwater and model construction methods are provided. Introduction to the ROV Competition with model delivery and achieving specific missions will also be conducted. 提供互動工作坊，教授水底機械人設計原理和模型建造的基本知識。亦會有 ROV 的比賽簡介，包括製作水底機械人模型和完成特定任務。	<ul style="list-style-type: none"> + Date of the Activity/活動日期： Nov 2024 – ROV briefing Jan 2025 to Mar 2025 - Workshops Apr 2025 – Competition cum Experience Day 2024 年 11 月 - ROV 簡報 2025 年 1 月至 3 月 - 工作坊 2025 年 4 月 - 決賽 (Exact dates and time to be confirmed 日期及時間待定) + Venue/地點： IVE (Tsing Yi) 香港專業教育學院(青衣) + Target Participant/對象： P4-S6 students 小四至中六學生 + No. of Schools/學校數目： 10 + Quota for each school/每所學校名額： 10 + Organiser/主辦機構： The IET Hong Kong; co-organised with HKUST, IVE Engineering & HKIIT 工程及科技學會香港分會；科技大學、IVE 工程系、香港資訊科技學院協辦 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期： 31 Mar 2025 2025 年 3 月 31 日 ➤ For registration 報名登記： https://forms.gle/GvKdJ3bVWVspRwS7A  <p>Tel 電話：2778 1611 Email 電郵：admin@theiet.org.hk</p>
Nov 2024 - Aug 2025 2024 年 11 月- 2025 年 8 月	[11] E&M Young Ambassador STEM workshops 機電青少年大使計劃 STEM 工作坊	<ul style="list-style-type: none"> + Date of the Activity/活動日期： Please liaise with EMSD. 請與機電工程署協商。 + Venue/地點： To be confirmed by EMSD 待機電工程署確認 + Target Participant/對象： P1-S6 students 小一至中六學生 + No. of Schools/學校數目： 6 + Quota for each school/每所學校名額： 100 + Organiser/主辦機構： EMSD 機電工程署 <p>* Remarks 備註： EMSD has the discretion to accept or reject the applications or/and requests. 機電工程署有權酌情接受或拒絕申請或/及要求。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期： At least 2 months before the workshop 至少在工作坊前兩個月 ➤ Application through the website 請透過網頁報名： https://emya.emsd.gov.hk/  <p>Tel 電話：2808 3246 Email 電郵：tspublicity@emsd.gov.hk</p>

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
Nov 2024 - Aug 2025 2024 年 11 月 - 2025 年 8 月	<p>[12] EMSD Education Path Guided Tour 機電署教育徑導覽</p> <p>E&M InnoZone Tour 機電創科專區導賞團</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期 : Please liaise with EMSD.請與機電工程署協商。</p> <p>✦ Venue/地點 : EMSD Headquarters 機電工程署總部</p> <p>✦ Target Participant/對象 : P1-S6 students 小一至中六學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目 : 20</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額 : 60</p> <p>✦ Organiser/主辦機構 : EMSD 機電工程署</p> <p>* Remarks 備註: EMSD has the discretion to accept or reject the applications or/ and requests. 機電工程署有權酌情接受或拒絕申請或/及要求。</p>	<p>➤ Deadline 截止日期 : At least 2 months before the workshop 至少在工作坊前兩個月</p> <p>➤ Application through the websites 請透過網頁報名 : (Education Path 機電署教育徑導覽) https://www.emsd.gov.hk/en/about_us/public_education/guided_tour_on_education_path/index.html</p>  <p>(InnoZone 機電創科專區導賞團) https://inno.emsd.gov.hk/en/exhibition/enm-innozone/index.html</p>  <p>Tel 電話 : 2808 3246 Email 電郵 : tspublicity@emsd.gov.hk</p>
Nov 2024 - Nov 2025 2024 年 11 月 - 2025 年 11 月	<p>[13] New Energy New Generation (NENG) 2025 & EV week 新能源新世代 2025 及 新能源車週</p> <p>Interactive workshops for basic knowledge of vehicle design principles and model construction are provided. Competition with model delivery and achieving specific missions is organised. 互動工作坊教授汽車設計原理和模型建造的基本知識。 比賽包括模型製作及完成特定任務。</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期 : Nov 2024 - NENG briefing Jan 2025 to Jul 2025 - Workshops Jul 2025 - Scrutineering Aug 2025 - Final</p> <p>2024 年 11 月 - 簡報 2025 年 1 月至 7 月 - 工作坊 2025 年 7 月 - 審查 2025 年 8 月 - 決賽</p> <p>✦ Venue/地點 : IVE (Tsing Yi) 香港專業教育學院 (青衣)</p> <p>✦ Target Participant/對象 : S1-S5 students 中一至中五學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目 : 50</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額 : 10</p> <p>✦ Organiser/主辦機構 : IVE Engineering; Co-organised with HKIE Control, Automation & Instrumentation Division, Shell Hong Kong (TBC) & Tong Seng Company Limited (TBC) 香港專業教育學院工程系; 香港工程師學會自動化及儀器儀表分部、香港蜆殼(待定)和同成有限公司協辦(待定)</p>	<p>➤ Deadline 截止日期: TBC 待定</p> <p>➤ Application through the website/contact person 請透過網頁/聯絡有關負責人報名 : Mr WONG Shek Ho, Tony (黃碩浩先生) Tel 電話 : 6647 6088 Whatsapp : 2708 6448 Email 電郵 : shwong02@vtc.edu.hk</p> <p>Website 網站 : https://engineering.vtc.edu.hk/en/TomorrowEngineerDetails.php?UEID=35</p> 

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
<p>Jan 2025</p> <p>2025 年 1 月</p>	<p>[14] STEAM Day</p> <p>STEAM 同樂日</p> <p>Face-to-face activities including forum, workshops, game booths & demonstrations</p> <p>現場參與活動包括研討會、工作坊、遊戲攤位及示範</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期： 18 Jan 2025 2025 年 1 月 18 日</p> <p>✦ Venue/地點：HKUST 香港科技大學</p> <p>✦ Target Participant/對象：P4-S3 Students 小四至中三學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目：40</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額：30 (+1 teacher 老師)</p> <p>✦ Organiser/主辦機構：HKUST 香港科技大學</p> <p>*Remarks 備註：Open to all; Registration is required for forum & workshops; Quota varies from different activities; First come, first served. 開放予公眾參與;研討會及工作坊須事先報名;名額有限, 先到先得。</p>	<p>➤ Deadline 截止日期： 30 Nov 2024 2024 年 11 月 30 日</p> <p>➤ For more details, please refer to the event website in late Nov 2024 請於 2024 年 11 月底瀏覽以下網站： https://steamfestival.hkust.edu.hk/</p>  <p>➤ Interested teachers can leave their contacts to us for promotion email.對活動有興趣的老師, 可前往以下網頁留下聯絡方法, 以便收取活動有關資訊: https://ust.az1.qualtrics.com/jfe/form/SV_6ED13QY34Wcl0gK</p>  <p>➤ Email 電郵：gce@ust.hk</p>
<p>Mar 2025</p> <p>2025 年 3 月</p>	<p>[15] Hands-on Engineering Series: From Concepts to Applications</p> <p>工程實作系列： 從概念到應用</p>	<p>Four workshops will be organised on four Saturdays in March 2025 on the following topics 以下主題的四場工作坊將於 2025 年 3 月的四個星期六舉辦：</p> <p>✦ Date of the Activity/活動日期：(09:30am - 12:30pm) (上午 9 時 30 分至下午 12 時 30 分)</p> <p>8 Mar 2025 - Design and Build a Spaghetti Bridge</p> <p>15 Mar 2025 - Power & Cheer – Discover the Emerging Wireless Power Transfer Technology</p> <p>22 Mar 2025 - Smart Products Make Better Life</p> <p>29 Mar 2025 - Experience in Racing Car Design and Tuning</p> <p>2025 年 3 月 8 日 - 橋樑施工及荷載試驗</p> <p>2025 年 3 月 15 日 - 無線充電技術及最新發展</p> <p>2025 年 3 月 22 日 - 智能產品和美好生活</p> <p>2025 年 3 月 29 日 - 賽車設計與改裝體驗</p> <p>✦ Venue/地點：HKU Tam Wing Fan Innovation Wing 香港大學譚榮芬創科翼</p> <p>✦ Target Participant/對象：S4-S5 students 中四至中五學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目：1 – 2 (per session)</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額：25 – 50 (per session)</p> <p>✦ Organiser/主辦機構：EDB and HKU 教育局、香港大學合辦</p> <p>* Remarks 備註： Total Quota: 200 students (50 students per session) 總名額: 200 學生 (每節 50 學生)</p>	<p>➤ Deadline 截止日期： 24 Jan 2025 2025 年 1 月 24 日</p> <p>➤ Written application at Annex 2 by fax 須傳真附件二的書面申請 (fax: 2194 0670)</p> <p>➤ Contact/ PIC 聯絡/ 負責人： Mr CHOW (周先生) Tel 電話：3698 3437 Email 電郵：spaosc@edb.gov.hk</p> <p>*First come, first served. 名額有限, 先到先得。</p>

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
Mar 2025 2025年 3月	[16] Young Inventor Competition 2025 青少年發明家比賽 2025	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期：22 Mar 2025 2025年3月22日 ✦ Venue/地點：HKIE Headquarter (Tentative) 香港工程師學會總部(暫定) ✦ Target Participant/對象：S1-S6 students 中一至中六學生 ✦ No. of Schools/學校數目：40 ✦ Quota for each school/每所學校名額：4 ✦ Organiser/主辦機構：HKIE Mechanical, Marine, Naval Architecture & Chemical Division, The Institution of Mechanical Engineers (IMechE) Hong Kong Branch, and the American Society of Mechanical Engineers (ASME) Hong Kong Section 香港工程師學會機械、輪機、造船及化工分部分部、機械工程師學會 (IMechE) 香港分部和美國機械工程師學會 (ASME) 香港分會 <p>* Remarks 備註： Honorable Advisor: Ir Lo Kok-keung 名譽顧問: 盧覺強工程師</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期： 13 Dec 2024 2024年12月13日 ➤ Application through the website/contact person 請聯絡有關負責人報名： Sally KONG (江小姐) Tel 電話 /WhatsApp：6701 4620 Email 電郵： kongsallycl@gmail.com
Mar - Jun 2025 2025年 3月 - 6月	[17] Low Carbon Energy Toy Car Competition 低碳能源玩具車比賽 Awardees will be given the opportunity to experience job shadowing in the EMSD. 獲獎學生將有機會在機電工程署體驗工作見習。	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期： <ul style="list-style-type: none"> Mar 2025 - Briefing Apr 2025 - Proposal Submission for selection stage May 2025 - workshop Jun 2025 - Tryout Day Jun 2025 - Final 2025年3月 - 簡報 2025年4月 - 初賽：遞交設計方案 2025年5月 - 工作坊 2025年6月 - 比賽場地試驗日 2025年6月 - 決賽 <ul style="list-style-type: none"> ✦ Venue/地點：To be confirmed 待定 ✦ Target Participant/對象：S3-S5 students 中三至中五學生 ✦ No. of Schools/學校數目：15 ✦ Quota for each school/每所學校名額：3 ✦ Organiser/主辦機構：EDB and EMSD 教育局、機電工程署合辦 <p>* Remarks 備註： 15 teams will be selected for the final. 15 隊被選拔的隊伍會進入決賽。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deadline 截止日期： 28 Mar 2025 2025年3月28日 ➤ Written application at Annex 2 by fax 須傳真附件二的書面申請 (fax: 2194 0670) ➤ Contact/ PIC 聯絡/ 負責人： Ms TAM (譚小姐) Tel 電話：3698 3449 Email 電郵：exosc@edb.gov.hk

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
<p>Apr 2025</p> <p>2025年 4月</p>	<p>[18] Energy Innovation for Smart City Competition</p> <p>智能都會創新能源比賽</p> <p>Competition with model delivery and achieving specific missions 比賽包括模型製作及完成特 定任務</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期： Apr - Jun 2025 2025年4月至6月</p> <p>✦ Venue/地點： To be confirmed 待定</p> <p>✦ Target Participant/對象： S4&S5 students 中四及中五學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目： 30</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額： 4 (+1 teacher 教師)</p> <p>✦ Organiser/主辦機構： Organised by HKIE Electrical Division and CLP Power Hong Kong Limited, and sponsored by CLP Power Hong Kong Limited 活動由香港工程師學會電機分部及 中華電力有限公司主辦、及由中華電力有限公司贊助</p> <p>* Remarks 備註： Co-organised by The Hong Kong Polytechnic University and Hong Kong Community College and supported by Education Bureau, Electrical and Mechanical Services Department, Arts and Technology Education Centre and The Hong Kong Subsidized Secondary Schools Council 香港理工大學、香港專上學院、 教育局、機電工程署、藝術與科技教育中心、香港津貼中學 議會協辦</p>	<p>➤ Deadline 截止日期： Please contact the PIC. 請聯絡有關負責人。</p> <p>➤ Application through the contact person 請聯絡有關負責人報名： Ir Kit CHAN Email 電郵：ngakitchan@clp.com.hk</p>
<p>Apr 2025</p> <p>2025年 4月</p>	<p>[19] Electrical Model Design Contest</p> <p>太陽能充電車模型設計 比賽</p> <p>Competition with model delivery and achieving specific missions 比賽包括模型製作及完成特 定任務</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期： Apr - Jun 2025 2025年4月至6月</p> <p>✦ Venue/地點： University/school campus (To be confirmed) 大學/學校校園(待定)</p> <p>✦ Target Participant/對象： S1-S3 students 中一至中三學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目： 30</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額： 4 (+1 teacher 教師)</p> <p>✦ Organiser/主辦機構： Organised by HKIE Electrical Division and sponsored by The Hong Kong Electric and CLP Power Hong Kong Limited 活動由香港工程師學會電機分部主辦、香港電 燈有限公司及中華電力有限公司贊助</p> <p>* Remarks 備註： Supported by Education Bureau and City University of Hong Kong 教育局及香港城市大學協辦</p>	<p>➤ Deadline 截止日期： 31 Dec 2024 2024年12月31日</p> <p>➤ Application through contact person 請聯絡有關負責人報名： Mr Stephen YIP Email 電郵：ckyip@hkelectric.com Tel 電話：2814 3480</p>

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
May 2025 2025 年 5 月	<p>[20] Visit to the Digital Transformation and Edge Computing Laboratory, Smart City Innovation Centre and STEAM Education Centre of IVE (Tsing Yi)</p> <p>參觀香港專業教育學院（青衣）數碼轉型及邊緣運算實驗室、智慧城市創新中心與 STEAM 教育中心</p> <p>1-day visits with equipment and product demonstrations, workshops, interactive discussion 1 天的參觀包括設備和產品演示、工作坊和互動討論</p>	<p>✦ Date of the Activity/活動日期 : Please liaise with PIC.請與有關負責人協商。</p> <p>✦ Venue/地點 : Digital Transformation and Edge Computing Laboratory, Smart City Innovation Centre and STEAM Education Centre of IVE (Tsing Yi)香港專業教育學院（青衣）- 數碼轉型及邊緣運算實驗室、智慧城市創新中心與 STEAM 教育中心</p> <p>✦ Target Participant/對象 : S3 - S5 students 中三至中五學生</p> <p>✦ No. of Schools/學校數目 : 10</p> <p>✦ Quota for each school/每所學校名額 : 10</p> <p>✦ Organiser/主辦機構 : Smart City Innovation Centre; Co-organised with HKIE Control, Automation & Instrumentation Division 智慧城市創新中心；香港工程師學會控制自動化及儀器儀表分部協辦</p> <p>The Digital Transformation and Edge Computing Laboratory features a conveyor belt system integrated with edge devices and sensors, allowing students to explore and demonstrate digital twin applications. 數碼轉型及邊緣運算實驗室設有整合邊緣設備和感測器的傳送帶系統，使學生能夠探索和演示數位分身應用。 The Smart City Innovation Centre houses the "Smart City Corridor", which showcases a variety of interdisciplinary achievements developed jointly by students and industry, such as the AI Basketball Posture Analysis System, Smart Bus Stop, and Intelligent Driver Alert System. 智慧城市創新中心內設有《智慧城市長廊》，展示多個跨學科，學生和業界共同開發的成果，包括 AI 籃球姿勢分析系統、智慧巴士站及智慧駕駛員警報系統。 The STEAM Education Centre provides various STEAM workshops, such as Interactive Avatar Creation with Generative A.I. Workshop, Digital Twins in Robotic Automation Workshop, and IoT Smart Home Monitoring Workshop. STEAM 教育中心提供各種 STEAM 工作坊，例如使用生成式人工智能創建互動虛擬角色工作坊、數位分身機器人自動化工作坊及物聯網智能家居監控工作坊。</p>	<p>➤ Deadline 截止日期 : 31 Mar 2025 2025 年 3 月 31 日</p> <p>➤ Application through the contact person 請聯絡有關負責人報名 : Ir CHEUNG Ho Yeung, Tommy (張浩揚工程師) ; Mr. TO King Ting, Kelvin (杜璟庭先生) Tel 電話 : 5333 0458 Email 電郵 : tommychy@vtc.edu.hk; kelvinto@vtc.edu.hk Website 網站 : https://sci.vtc.edu.hk/tc/</p> 

Month 月份	Activity Name 活動名稱	Details of Activity 活動詳情	Application 報名
May 2025 2025 年 5 月	[21] Seminar: Technical Fundamental for Drone Light Show and Industry Applications 無人機燈光技術表演解析及產業應用	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期 : May 2025(Exact dates and time to be confirmed) 2025 年 5 月(日期及時間待定) ✦ Venue/地點 : HKIIT (Tsing Yi) / HKIIT (Tuen Mun) 香港資訊科技學院 (青衣) / 香港資訊科技學院 (屯門) ✦ Target Participant/對象 : S3-S5 students 中三至中五學生 ✦ No. of Schools/學校數目 : 10 ✦ Quota for each school/每所學校名額 : 150 ✦ Organiser/主辦機構 : The IET Hong Kong; co-organised with HKIIT 工程及科技學會香港分會; 香港資訊科技學院協辦 <p>This seminar aims to discuss the working principles and application of drone light show technology in the field of performance art and various industries. Through the precise control and programming of a fleet of drones, breathtaking light performances can be created. The seminar will analyze the technical principles, operational procedures, and the extensive applications of drone light show technology in areas such as entertainment, and event planning.</p> <p>本研討會旨在討論無人機燈光技術的基礎知識和在表演藝術和各個產業中的應用。通過多架無人機的集群，精確的控制和編程創造令人驚豔的燈光表演。將分析技術原理、操作流程以及廣泛應用於娛樂、活動策劃等領域的無人機燈光技術。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Deadline 截止日期 : 31 Mar 2025 2025 年 3 月 31 日 ➢ For registration 報名登記 : https://forms.gle/GvKdJ3bVWVspRwS7A <div style="text-align: center;">  </div> <p>Tel 電話 : 2778 1611 Email 電郵 : admin@theiet.org.hk</p>
May-Jul 2025 2025 年 5 月 - 7 月	[22] Visit to Government Flying Services Headquarters 參觀政府飛行服務隊總部	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期 : (9:00am - 12:00nn) (上午 9 時至正午 12 時) 3 May 2025 2025 年 5 月 3 日 10 May 2025 2025 年 5 月 10 日 28 Jun 2025 2025 年 6 月 28 日 5 Jul 2025 2025 年 7 月 5 日 ✦ Venue/地點 : Government Flying Services Headquarters 政府飛行服務隊總部 ✦ Target Participant/對象 : S2-S5 students 中二至中五學生 ✦ No. of Schools/學校數目 : 1 (per session; 每節) ✦ Quota for each school/每所學校名額 : 30 (per session; 每節) ✦ Organiser/主辦機構 : GFS 政府飛行服務隊 *First come, first served. 名額有限, 先到先得。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Deadline 截止日期 : 31 Mar 2025 2025 年 3 月 31 日 ➢ Written application at Annex 2 by fax and confirmed name list to be submitted by email at least a week before the visiting date 須傳真附件二的書面申請; 並在參觀前至少一周透過電郵遞交確認名單 (fax: 2194 0670) ➢ Contact/ PIC 聯絡/ 負責人 : Mr CHOW (周先生) Email 電郵: spaosc@edb.gov.hk; dwkchan@gfs.gov.hk
May-Aug 2025 2025 年 5 月 - 8 月	[23] Mini-Robocon 全港中學生機械人大賽	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Date of the Activity/活動日期 : May - Jul 2025 - Technical Workshops Aug 2025 - Bootcamp & Competition Day 2025 年 5 月至 7 月 - 技術工作坊 2025 年 8 月 - 訓練營及比賽日 ✦ Venue/地點 : Hong Kong Science and Technology Parks Corporation (HKSTP) 香港科學園 ✦ Target Participant/對象 : S1-S6 students 中一至中六學生 ✦ Quota for each school/每所學校名額 : 150 ✦ Organiser/主辦機構 : HKSTP; co-organised by HKIE Mechanical, Marine, Naval Architecture & Chemical Division 香港科學園; 香港工程師學會機械、輪機、造船及化工分部協辦 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Deadline 截止日期 : Deadline TBC. Application through the contact person 截止報名日期待定, 請聯絡有關負責人報名 ➢ Contact/ PIC 聯絡/ 負責人 : Ir Ambrose CHEN 陳浩廷工程師 Tel 電話 : 6406 6468 Email 電郵 : ambrose.hkie@gmail.com

**“Innovative Engineering Education Programme for Primary and Secondary Schools”
(2024/25)**

Application Form for Educational Activities (Codes: [5], [15], [17], and [22])

Please return this form before the respective registration deadlines

To: Science Education Section, Education Bureau (Attn: Ms TAM)

Fax Number: 2194 0670

1. Our school would like to join the following activities
(please tick "✓" in the appropriate box):

Activity Name Session	(Choose only one Session)
<input type="checkbox"/> [5] Talk-cum-visit: new quality productive forces (Deadline: 1 Nov 2024)	Number of Students : _____
<input type="checkbox"/> [15] Engineering Practical Series: From Concept to Application (Deadline: 24 Jan 2025)	<input type="checkbox"/> Design and Build a Spaghetti Bridge (8 Mar 2025) <input type="checkbox"/> Power & Cheer – Discover the Emerging Wireless Power Transfer Technology (15 Mar 2025) <input type="checkbox"/> Smart Products Make Better Life (22 Mar 2025) <input type="checkbox"/> Experience in Racing Car Design and Tuning (29 Mar 2025)
<input type="checkbox"/> [17] Low Carbon Energy Toy Car Competition (Deadline: 28 Mar 2025)	
<input type="checkbox"/> [22] Visit to Government Flying Service Headquarters (Deadline: 31 Mar 2025)	<input type="checkbox"/> 3 May 2025 <input type="checkbox"/> 10 May 2025 <input type="checkbox"/> 28 Jun 2025 <input type="checkbox"/> 5 Jul 2025

2. Information of the Teacher-in-charge:

Name: _____ (English) _____ (Chinese)

Post: _____ Email: _____

Contact Number: _____

3. School Information:

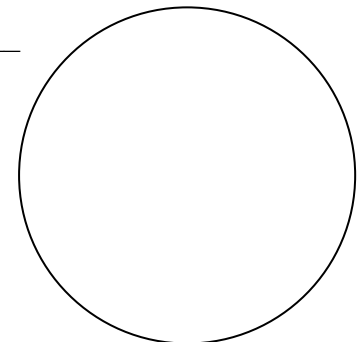
Name of School: _____

School Tel.: _____

Signature of Principal: _____

Name of Principal: _____

Date: _____



School Chop

*Please delete as appropriate

#Please note that schools will receive a notification email from the Education Bureau **within two weeks** after the deadline for successful application. Should you do not receive any notification after the deadline, it means that your application has not been accepted.