

親愛的機電青少年大使：

• **上期會訊的問答遊戲結果**

上期會訊的問答遊戲已於 9 月 17 日結束，答案如下：

第 1 題	第 2 題	第 3 題	第 4 題
B	D	C	B

本署衷心感謝閣下的參與，並已寄出紀念品給答對所有問題的會員。

• **今期會訊的問答遊戲**

中秋將至，各位慶祝佳節時，亦不妨留意一下，原來市面上有很多花燈已採用環保的 LED 燈製作。今期《會訊》的專題將會介紹 LED 燈。大家只需細閱今期會訊，填妥「問答遊戲表格」，並於 **2015 年 10 月 15 日或之前**，透過電郵或傳真遞交表格。答對所有問題者即可獲贈精美紀念品乙份。

• **補交會員資料**

如閣下尚未獲發會員卡，請填寫「補交會員資料表格」，並透過電郵或傳真遞交表格。本署將於收到表格後，把會員卡寄到閣下所提供的通訊地址。

• **最新活動：**



「你」想機電探索日

為了讓年青人有機會探索機電行業，「香港機電業推廣工作小組」將舉辦以「你」想機電為主題的探索活動，透過展覽、遊戲及參觀等活動，讓年青人進一步認識香港的機電行業，計劃未來路向。

日期：2015 年 10 月 2 - 4 日

時間：10:00 - 16:30

地點：機電工程署總部大樓（九龍啟成街 3 號）

「慳電熄一熄青年獎」

比賽分為小學組、中學組及公開組（包括專上學生及任何年齡不超過 25 歲的青少年組合）。獲白金獎的隊伍，可參加海外或本地學習團，親身了解低碳城市的發展及運作。

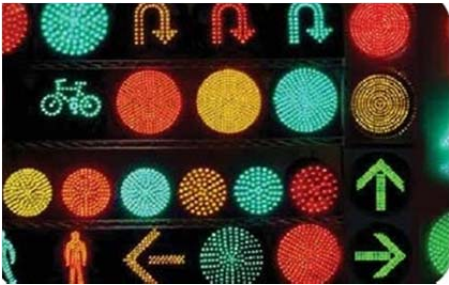
報名將於 2015 年 10 月 15 日截止，請即登入 <https://yesa.emsd.gov.hk/> 參賽。



本署期待各會員的支持與參與，並祝大家中秋節快樂！☺

• 機電專題：LED 燈

LED (Light Emitting Diode, 發光二極管) 是半導體的器件，可把電能轉化為可見光線。當電流通過 LED 內的晶片，晶片便會產生電磁波或光線。



LED 指示燈。

利用不同的半導體物料，並配備數碼控制器和電腦控制程式，即可輕易令 LED 發出不同顏色的光線。

現時，LED 照明產品種類甚多，應用範圍廣泛，例如家用的燈泡、書桌上的檯燈、課室的燈盤、路燈、指示燈、大廈外牆照明，以及地鐵車廂的燈等等。



LED燈泡



LED指示牌



車廂內的LED燈



路燈



課室的燈盤



大廈外牆的照明

除了日常生活外，中秋和元宵佳節所見的花燈，也漸漸採用 LED 燈。去年中秋，維多利亞公園更曾出現一條「LED 燈火龍」！「舞火龍」是一項傳統習俗。居民於中秋節，揮動以香煙紮作而成的火龍，以求平安。而「LED 燈火龍」則有別於傳統的火龍。製龍師傅將二萬多顆 LED 燈，逐一鑲上龍身，代替火光作照明，既安全又環保。

此外，LED 燈也比鎢絲燈泡堅固及耐用。由於 LED 燈沒有燈絲，所以不會有燈絲折斷的問題。加上 LED 燈泡不易因外部衝擊而損壞，不像熒光燈和鎢絲燈燈泡般易碎。高質素 LED 的壽命更可達 25,000 至 50,000 小時，比慳電膽長約 3 倍至 6 倍，比一般鎢絲燈約 1,000 小時的壽命長更多。

LED 燈用途廣泛，好處又多，從今天起，不妨考慮採用 LED 燈。

• 聯絡我們：

查詢熱線：3757 6164 傳真：3013 8656

電郵：emya@emsd.gov.hk

「機電青少年大使計劃」活動秘書處

附件：

1. 「機電青少年大使計劃」問答遊戲表格
2. 「機電青少年大使計劃」補交會員資料表格

致：「機電青少年大使計劃」活動秘書處

傳真：3013 8656

或

電郵：emya@emsd.gov.hk



會訊 (2015 年 10 月號) 問答遊戲表格

截止遞交表格日期:2015 年 10 月 15 日

姓名：	會員編號：
香港地址：	
第一題 以下哪個關於 LED 的描述是正確的？ A. LED 是半導體的器件 B. LED 不能把電能轉化為光線 C. LED 只能產生一種顏色的光線 D. LED 比鎢絲燈泡易碎 答案：()	第二題 以下哪個是 LED 照明產品的例子？ A. LED 燈泡 B. 指示燈 C. 課室的燈盤 D. 以上皆是 答案：()
第三題 以下哪個是 LED 燈的好處？ A. 環保 B. 堅固 C. 耐用 D. 以上皆是 答案：()	第四題 以下哪一款燈泡的壽命最長？ A. 熒光燈 B. 鎢絲燈 C. LED 燈 D. 慳電膽 答案：()

注意事項：

1. 如非答對所有問題的回覆者，恕不另函通知。
2. 香港特別行政區政府轄下的機電工程署會確保所有個人資料均按照《個人資料(私隱)條例》的有關條文處理。

由本署職員填寫 For EMSD's Use	
會員編號 Membership ID	

遞交表格方法 Submission Methods
傳真：3013 8656 電郵：emya@emsd.gov.hk



補交會員資料表格

Supplementary Form of Member Information

姓名	:	(中文)	<input type="text"/>
Name	:	(English)	<input type="text"/>

聯絡地址	:	<input type="text"/>
Address	:	<input type="text"/>

電郵地址	:	<input type="text"/>
Email	:	<input type="text"/>

收集個人資料聲明

Personal Information Collection Statement

香港特別行政區政府轄下的機電工程署會確保所有個人資料均按照《個人資料(私隱)條例》的有關條文處理。

The Electrical and Mechanical Services Department (EMSD) of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region is committed to ensuring that all personal data provided are handled in accordance with the relevant provisions of the Personal Data (Privacy) Ordinance.