

第五屆「陽」帆之旅－太陽能模型船創作大賽

宗旨/目標

Deadline: 23-5-2016 至
10-6-2016 (比賽報名)

本附件旨在邀請各中學參加上述活動。

詳情

2. 「陽」帆之旅－太陽能模型船創作大賽由藝術與科技教育中心舉辦，旨在鼓勵學生發揮創意、設計及應用可再生能源的科技，共同推動社會持續發展。

3. 活動包括以下兩部分：

➤ 工作坊（2016年6月24日）

學生會學習有關太陽能光電科技的知識及掌握製船技巧，與及有效運用可再生能源對社會持續發展的重要性。

➤ 比賽（2016年7月6日）

學生可以個人或團隊的方式參加一系列的比賽，包括太陽能模型船競賽、創意設計賽和科技運用賽。同學須解決可再生能源的應用問題，並同時培養團隊合作精神。

4. 有關的活動詳情及日程，請參閱附錄 7a 和 7b。至於活動的最新消息，請瀏覽 www.atec.edu.hk/subject/dtweb/solar_2016/。

聯絡人

5. 如有查詢，請致電 2336 0902 與藝術與科技教育中心黎耀強老師或梁雪兒老師聯絡。

比賽詳情及報名方法

比賽項目	(1) 個人競賽 (初中/高中)
名額	每校最多 6 人參加，名額 200 人
獎項	冠、亞、季軍及 5 個優異獎
規則	<ul style="list-style-type: none"> • 起點線出發，船首最先通過終點線取勝，最佳時間的 12 位參加者可晉級入複賽或決賽。前 3 名可獲頒發獎杯，另設 5 個優異獎可獲頒發獎牌 • 比賽以時間計算出線資格

比賽項目	(2) 二人隊際競賽
名額	每校最多 1 隊參加，每隊 2 人，名額 32 隊
獎項	冠、亞、季軍及 5 個優異獎
規則	<ul style="list-style-type: none"> • 每隊共兩艘船參賽，首先通過終點線者可晉級，如衝線時間相同，以船隻總重量較輕者為勝，前 3 名可獲頒發獎杯，另設 5 個優異獎可獲頒發獎牌 • 比賽以時間計算出線資格 • 比賽進行中，船隻不可互相碰撞，若發生任何碰撞，交由裁判處理 • 任何爭議交由裁判作最終決定，以公平、友好競爭為原則

比賽項目	(3) 外型創意設計賽
名額	每校最多 2 人參加，名額 30 人
獎項	冠、亞、季軍及 5 個優異獎
規則	<ul style="list-style-type: none"> • 參賽者須為太陽能模型船自訂主題 • 參加外型創意設計賽的太陽能模型船可使用本中心提供以外的材料製造，大小能放置入材料紙箱內為準，紙箱約 400 x 200 x 200 mm 高 • 參加外型創意設計賽的太陽能模型船無須下水比賽

比賽項目	(4) 科技運用
名額	30 人
獎項	冠、亞、季軍及 5 個優異獎
規則	<ul style="list-style-type: none"> • 參賽者須運用已有的科技知識及技能來製造太陽能模型船 • 太陽能模型船大小以能放置入材料紙箱內為準，紙箱約 400 x 200 x 200 mm 高

《一》報名須知：

- 比賽規則及太陽能船規格已在藝術與科技教育中心的活動網頁發布
- 比賽內容如有更改，以網站發布為準，請留意活動網頁的最新消息 (www.atec.edu.hk/subject/dtweb/solar_2016/)
- 各參與比賽、工作坊的學生，均可獲發證書
- 比賽名額為先到先得
- 活動為免費參加，材料由大會提供
- 開始網上報名日期：2016年5月23日（星期一）上午九時正
- 網上報名截止日期：2016年6月10日（星期五）下午五時正
- 學校透過網上提交報名表後，請致電 2336 0902 與黃耿惠小姐確認收妥資料

《二》各參賽的太陽能模型船須符合以下規格：

- 太陽能模型船大小能放置入材料紙箱內為準，紙箱約 400 x 200 x 200 mm 高
- 太陽能模型船動力及轉向裝置（如有）必須使用太陽能驅動
- 模型船動力須使用由大會提供的太陽能電池板
- 參賽者可為太陽能模型船設計電路，但不可有儲電裝置
- 太陽能模型船馬達不限廠牌，數目最多 2 個
- 太陽能模型船可使用不同形式的推進器
- 參賽船隻必須由參賽者製造
- 船身接觸水面之部分須使用高密度泡沫塑料板（塑料板由大會提供），不接觸水的部分材質不限
- 太陽能模型船必須使用賽道上方的導線（鋼線）引導航行，若脫離導線會被淘汰

工作坊及比賽日程

《一》工作坊日程

日期：2016年6月24日（星期五）

地點：九龍聯合道145號藝術與科技教育中心

程序：

時間	事項	地點
上午 9:00 - 上午 10:00	參賽學生登記	地下大堂
上午 10:00 - 上午 10:30	致歡迎詞 介紹比賽背景、規則及場地	六樓禮堂
上午 11:00 - 下午 1:30	太陽能船製作示範	一樓及二樓工場

《二》比賽日程

日期：2016年7月6日（星期三）

地點：九龍聯合道145號藝術與科技教育中心

程序：

時間	事項
上午 9:00 - 上午 9:30	參賽學生登記
上午 9:30 - 上午 10:00	開幕禮
上午 10:00 - 上午 10:15	太陽能模型船比賽示範
上午 10:15 - 下午 12:30	太陽能模型船比賽
下午 12:30 - 下午 1:30	午膳
下午 1:30 - 下午 5:00	太陽能模型船比賽
下午 5:00 - 下午 5:30	頒獎禮