

2014 美國機械工程師學會(ASME) 學生競賽(SPDC)國內賽預告

壹、前言：

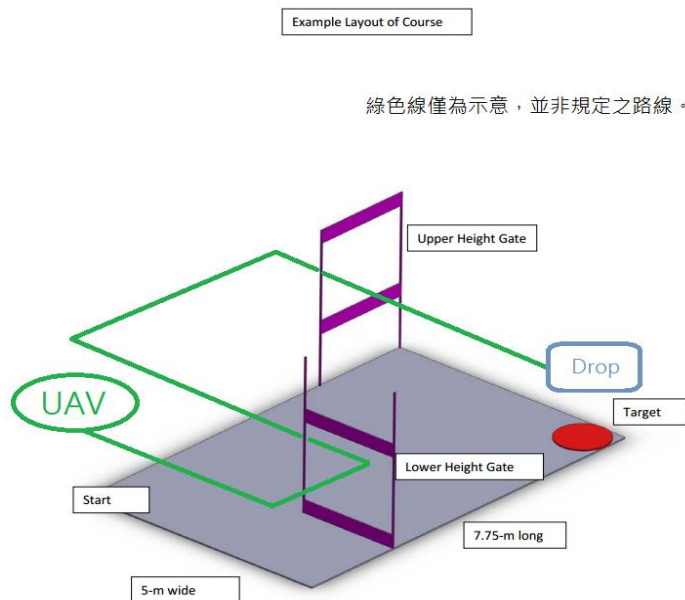
美國機械工程師學會(ASME) 成立於 1880 年，學會為一非營利事業組織，致力於促進工程科學界的技術合作、知識共享以及技能發展，並提升工程師在學會中的重要性。學生競賽(Student Professional Development Conference, SPDC) 共分成三個層級，分別為國內賽、亞太分區競賽和總決賽，每個階段的優勝者可以代表參加下一層級的比賽，本次競賽屬國內賽。

貳、競賽項目：

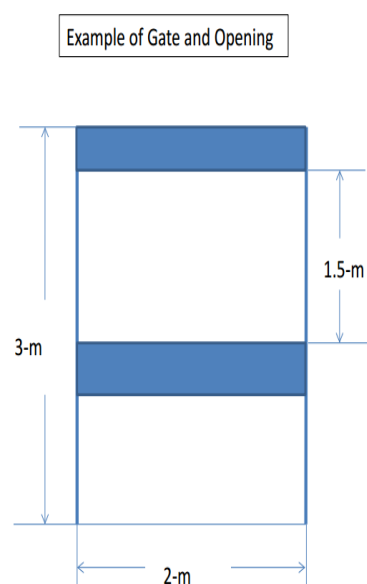
1. Design Competition 設計競賽：

2014 年 SPDC 題目為 **Lighter than Air UAV**，參賽者必須設計一架能以無線電波控制並用於運送貨物的無人飛行載具(UAV)，且能夠通過兩道閘門後於指定地點拋下負載並返回起點。

賽場地圖：



閘門示意圖：



相關連結：

<https://www.asme.org/getmedia/c9569a01-86cc-4dc7-888b-02311ed2bed4/Lighter-than-Air-UAV-FY14.aspx>

2. Oral Presentation Competition 演講競賽：

演講題目不限，機械相關即可，全程以英文演講和問答。比賽評審重點是在大學生個人的研究成果發表，並不是英文能力的鑑定。因此，歡迎有進行如大學生專題研究等的學生報名參加。

參、參賽資格：

國內大專院校全職在學學生（非研究生），在職進修學生及教師不受理報名。Design Competition 設計競賽可跨院校混合組隊，每組最多 4 人。Oral Presentation Competition 則限以個人為單位參賽。

肆、參賽方法：

參賽者可自行選擇欲報名參加之項目，並於國內賽之前完成作品或簡報，在國內賽當日前往比賽地點進行競賽。優勝隊伍或個人可獲得獎金以及 ASME 台灣分會所頒發的證書。各項目冠軍隊伍並可獲得 ASME 總部提供之部分補助以參加亞太分區競賽。

伍、競賽時間：

2014 年 3 月 9 日。〈暫定〉

陸、競賽地點：

國家實驗研究院儀器科技研究中心。〈暫定〉

柒、亞太賽資訊：

在國內賽中獲得競賽優勝之隊伍或個人（各 1-3 隊，取決於國內和亞太區各國參賽隊伍數目），可取得 ASME SPDC 亞太分區(District G)競賽資格，並須成為 ASME 會員後，於 2014 年 4 月赴 Chennai, India 參賽〈暫定〉。

捌、聯絡資訊：

ASME 學生國內賽 總召

林揚哲 0983-267-940 terry60104v@gmail.com

ASME 學生國內賽 副召

黃慧文 0961-163-223 ch321456987@gmail.com

玖、備註：

本預告僅為告知作用，其他相關資訊以簡章公告為主。