

## 第一屆物理建模創意競賽活動簡章

主辦單位：思渤科技股份有限公司

協辦單位：國立中興大學電機系

思渤科技(Cybernet Systems Taiwan)為日本最大CAE軟體代理商CYBERNET集團於台灣的經營據點，長年致力於Model-Based Design的技術支援與教育訓練，今年首次在物理建模開發大廠MapleSoft公司的支持下，進行第一屆物理建模創意競賽(1<sup>st</sup> Physical Modeling and Simulation Campaign)，盼能藉由本競賽，開發台灣學子在物理建模的能力與專業程度，期能與世界歐、美、日等國接軌，揚名國際。

第一屆物理建模創意競賽，對模型主題及參賽者科系、背景皆無設限，讓所有參賽者能隨心所欲發揮創意進行設計。無論是機器人相關、自動控制、機構設計、受控體模型(Plant Model)建立、車輛控制等有興趣之國內在校生皆可報名參賽。

本次活動目的係使用由加拿大符號與物理建模開發大廠MapleSoft公司所開發之多領域物理建模工具MapleSim建立具動態功能之多體機構模型，例如守球員機器人、取物機械手臂、懸吊機構等，並在60秒內的影片或動畫檔中，表現其執行的結果與能力。思渤科技期藉由使用物理建模開發大廠MapleSoft公司所開發之MapleSim，讓參賽者在體驗MapleSim強大功能的同時，對未來學習與工作之經驗累積有所助益。

思渤科技特邀請國內知名自動化控制學界翹楚，並提供豐厚獎勵予得獎者。得獎者不僅可以提升研究聲譽，其得獎作品亦會在國內外媒體、思渤科技網站、MapleSoft公司網站被表揚及曝光，對學子們不僅是經驗之累積，更是躍向國際之機會。

思渤科技誠摯的邀請您一同角逐這份榮耀，歡迎參閱以下活動簡章並盡速報名，相信今年抱走 30,000 元獎金並大放異彩的幸運兒絕對就是你！

## 一、參賽辦法

### 1. 參賽對象：

台灣地區各大專院校之大學部及研究所學生，均歡迎自由報名參加。

### 2. 參賽須知：

- (1) 所有作品必須以 MapleSim 為主要工具進行建模並以英文形式發表
- (2) Cybernet 集團現職員工不得參賽
- (3) 初審後的前五名將於 2011 年 8 月 17 日 Maple Conference 發表作品

### 3. 活動流程：

報名 → 索取軟體試用 → 軟體操作說明會 → 初賽作品摘要表繳交 →  
初賽交稿 → 初賽評選 → 決賽作品發表 → 決賽評選

## 二、報名方式

### 1. 報名方式：

請以 **郵寄** 方式將報名資料正本送至思渤科技。

**郵寄地址：**30070 新竹市公道五路二段 178 號 5 樓 思渤科技 行銷部收  
請於信封上註明「第一屆物理建模創意競賽參賽報名表」（亦可列印附件四  
之信封封面範本，並貼於信封上。）

報名表可先**傳真**(03-6118-667)或 **Email** (maplesim@cybernet-ap.com.tw)  
至思渤科技，標題請註明『第一屆物理建模創意競賽—作者學校名稱、  
姓名』，並在 2011 年 3 月 31 日前寄送完整初賽報名資料（含參賽報名表、  
同意發表確認書。）

### 2. 截止日期：

請於 2011 年 3 月 31 日前繳交初賽報名資料(含參賽報名表、同意發表確認  
書等兩項文件)。

### 3. 報名初賽須繳交文件：

- A. 參賽報名表(附件一)
- B. 同意發表確認書(附件二)

### 4. 報名確認：

收到報名資料後，思渤科技將以 E-mail 或電話等方式與您確認報名。  
若您於報名表寄出五個工作天後仍未收到思渤科技的報名確認，請電洽  
03-6118-668 轉 369 行銷部。

### 三、活動流程

#### 1. 進行比賽：

- (1) 確認報名成功者，思瀚科技將會提供物理建模軟體 MapleSim 的試用版本，並由參賽者每月申請更換 License key 至初賽繳件截止日。
- (2) 思瀚科技將於四月份舉行 MapleSim 軟體操作說明會，請參賽者務必於報名表中勾選是否出席軟體操作說明會。
- (3) 參賽者須於 5 月 31 日前繳交「初選作品摘要表格」。
- (4) 初賽繳件截止日期為 2011 年 7 月 31 日 下午 5 點整。

#### 2. 初賽評選辦法

- (1) 初賽作品繳交內容：利用 MapleSim 所產出之模型檔(.msim)、60 秒鐘模擬影片或動畫檔、英文說明文件(Word 檔)解釋模型設計概念(Concept)、構想(Approach)、模型功能(Function Description)和結論(Conclusion)。
- (2) 作品繳件方式及截止日期：請將參賽作品燒製一份光碟，並以親交或掛號郵寄至思瀚科技，於信封上註明「第一屆物理建模比賽初賽交稿」。

#### (3) 作品資料格式

文章編輯格式字體大小字型

**標題** 16 級 英文:Times New Roman

**內文** 12 級 英文:Times New Roman

**圖片說明** 10 級 英文:Times New Roman

邊界設定上: 2.54cm 下: 2.54cm 左: 3.17cm 右: 3.17cm

行距單行間距

頁碼頁尾置中

檔案格式.doc 以及 PDF 檔案均須附上

影片或動畫檔

長度60秒(含)以上(.avi/.mpeg/.gif/mp4檔案等格式皆可)

- (4) 評選方式：截稿後思瀚科技將所有參賽作品送至MapleSoft公司進行初賽審查，依評選規則遴選出得分前五名之作品進入決賽。
- (5) 初選結果公佈：初選結果將於2011年8月10日公佈於思瀚科技網站，並寄發 Email 通知。
- (6) 初賽評選規則：  
所有參賽者作品將由MapleSoft公司之工程團隊進行篩選，並依模型複雜度(25%)、模型概念(25%)、創新度(25%)及實用性(25%)等四大方向進行評分，選出前五名作品。

#### 3. 決賽評選辦法

- (1) 初選出來之前五名參賽隊伍，需於 2011 年 8 月 17 日在由思瀚科技舉辦之 Maple Conference 公開發表作品。

(2) 決賽評選規則：

決賽者須於20分鐘內進行簡報。並由思渤科技邀請之國內學界(30%)、MapleSoft原廠工程團隊(40%)以及思渤科技工程團隊(30%)依模型複雜度(25%)、模型概念(25%)、創新度(25%)、簡報(25%)等四大方向進行評選。

(3) 決賽公佈：

決賽結果將於2011年8月17日Maple Conference 會場宣佈，第一名者可獲得新台幣30,000元整。

4. 獎勵辦法：

第一名：一組

獎盃一座，獎金新台幣30,000元。

第二名：一組

獎盃一座及市值15,000元之思渤科技教育訓練課程券5張。

第三名：三組

獎盃一座。

※以上所有獎金將按規定扣除相關的稅項。

**四、注意事項**

1. 參賽者須為台灣各大專院校學生
2. 參賽作品若經人檢舉或告發為他人代勞，且有具體事實者，取消其參賽資格並追究責任。
3. 參賽作品若經人檢舉或告發涉及著作權之侵害，由法院判決屬實者，除追回原發給之獎金、獎狀，作者須自負法律責任。
4. 參賽作品不得抄襲，若經檢舉查證屬實及取消其參賽資格。
5. 參賽作品需以 MapleSim 為主要工具。
6. 思渤科技與 MapleSoft 公司有權處理所有遞交的作品，並保留本次活動的解釋權。

**活動洽詢：**

活動聯絡人：思渤科技行銷部

電話：03-6118-668 分機 369

Email：[maplesim@cybernet-ap.com.tw](mailto:maplesim@cybernet-ap.com.tw)

【附件一】

參賽報名表 No. \_\_\_\_\_

報名截止日期

2011/3/31

**第一屆 物理建模創意競賽 參賽報名表**

參賽者 1(主要聯絡人)

姓名		學校	
部門/科系		職稱/年級	
電話		手機	
地址			
Email			
訊息來源	<input type="checkbox"/> 思渤科技網站 <input type="checkbox"/> 校園海報 <input type="checkbox"/> 思渤科技邀請函(電子/紙本) <input type="checkbox"/> 老師/同學推薦 <input type="checkbox"/> 其他，請說明 _____		

參賽者 2(次要聯絡人)

姓名		學校	
部門/科系		職稱/年級	
電話		手機	
地址			
Email			
訊息來源	<input type="checkbox"/> 思渤科技網站 <input type="checkbox"/> 校園海報 <input type="checkbox"/> 思渤科技邀請函(電子/紙本) <input type="checkbox"/> 老師/同學推薦 <input type="checkbox"/> 其他，請說明 _____		

參賽者 3

姓名		學校	
部門/科系		職稱/年級	
電話		手機	
地址			
Email			
訊息來源	<input type="checkbox"/> 思渤科技網站 <input type="checkbox"/> 校園海報 <input type="checkbox"/> 思渤科技邀請函(電子/紙本) <input type="checkbox"/> 老師/同學推薦 <input type="checkbox"/> 其他，請說明 _____		

(第一面)

參賽者(若有指導教授，請指導教授填此表格)

姓名		學校	
部門/科系		職稱	
電話		手機	
地址			
Email			

請勾選是否出席由思渤科技舉辦的物理建模軟體說明會 (必填)

是，我要出席：

北區  國立台北科技大學，人數：\_\_\_\_\_

中區  思渤科技訓練教室，人數：\_\_\_\_\_

中區  國立中興大學，人數：\_\_\_\_\_

南區  國立成功大學，人數：\_\_\_\_\_

否，我不出席

※凡勾選出席以上物理建模軟體說明會之參賽者，思渤科技將另行以活動方式通知地點、日期以及時間。

#### 注意事項

1. 所有參賽者需填寫以上表格，若超過三位參賽者，請自行複製表格並填寫資料。
2. 請務必於繳交報名時，附上學生證件影本。
3. 請先傳真或以 email 方式，將此報名表回傳思渤科技，並將紙本資料於 3 月 31 日前寄至思渤科技行銷部，報名即完成。
4. 請務必於 5 月 31 日前將初選作品摘要表格(附件三)寄至思渤科技行銷部

#### 活動洽詢

活動聯絡人：思渤科技行銷部 謝小姐

電話：03-6118-668 轉369

Email: maplesim@cybernet-ap.com.tw

(第二面)

【附件二】  
同意發表確認書

繳交截止日期  
2011/3/31

第一屆物理建模創意競賽  
同意發表確認書

致：思瀚科技股份有限公司

來自：作者\_\_\_\_\_

學校名稱/系所\_\_\_\_\_

聯絡地址（郵遞區號）\_\_\_\_\_

電話\_\_\_\_\_ 傳真\_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

我(們)同意思瀚科技及 MapleSoft 公司擁有永久並免費在全球以任何語言、形式(印刷和電子文件)展示和發表本次參賽作品的特權(包括所附的圖片和照片等)。

可能被發表的形式包含如下幾種：

- 發表於思瀚科技及 MapleSoft 公司官方網站
- 發表於思瀚科技電子報中作為成功案例
- 發表於思瀚科技之文宣，包括產品文宣、產品型錄等
- 提供思瀚科技及 MapleSoft 公司，用於產品範例展示
- 提供給商業性或業界雜誌發表，或在文章中被引用。

我們同意發表時附如下版權申明：

「思瀚科技版權所有，違者必究。所有產品和公司名稱都是相應公司的商標和商品名。」

作者簽字

日期

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

【附件三】  
初選作品摘要表格

繳交截止日期  
2011/5/31

第一屆物理建模創意競賽  
初選作品摘要表格

Proposal

Topic	
Author(s)	
<p>背景與動機 Background and Motivation (請以英文簡介本次參賽的背景與動機)</p>	
<p>簡介 Introduction (請以英文簡介本次參賽的作品)</p>	

文章編輯格式

文章編輯格式	字體大小	字型
內文	12 級	字體: Times New Roman
邊界設定	上: 2.54cm 下: 2.54cm 左: 3.17cm 右: 3.17cm	



【附件四】

資料繳交信封封面範例

您的地址

報名第一屆物理建模創意競賽

致 思渤科技行銷部

30070 新竹市公道五路二段178號5樓

- 參賽報名表/ 學生證影本  
 同意發表確認書