

# 財團法人交大思源基金會 函

地址：新竹市大學路 1001 號  
聯絡方式：03-5725931 轉 14  
承辦人：黃淑滿  
傳真：03-5725934  
E-mail：smhuang@mail.nctu.edu.tw

受文者：全國各公私立高中職校

發文日期：中華民國 105 年 03 月 17 日

發文字號：(105)思字第 105006 號

附件：競賽手冊、海報、競賽辦法及 2015 決賽實況光碟

主旨：「2016 思源科學創意大賽<sup>Plus</sup>」即將展開，報名期間自即日起至 5 月 19 日，敬請惠予張貼活動海報並公告於學校網站，鼓勵學生踴躍報名參加！

說明：

- 一、本競賽邀請高中物理及化學學科中心協辦，宗旨在培養學子創意思考能力及團隊合作精神。
- 二、創意大賽由高中職學生 4~6 位組隊，分工合作設計四個科學關卡參賽，即日起報名至 5 月 19 日止，一律採線上報名。
- 三、今年競賽主題定為「夢想起飛」，鼓勵全國高中職學生，運用物理、化學的原理及才藝涵養，融合電機、資訊、程式設計，發揮集體創意，融入於此項充滿創意的科學競賽中，打造自己專屬的夢想舞台。
- 四、2016 年起決賽多增加一銀及一銅獎，得獎機會更高，最高獎金 10 萬元！
- 五、2016 年「參賽及評審細則」已經評審會議修訂，較往年有更多變更，詳細修改內容，敬請務必上網查詢，大賽官網：<http://exam.nctu.edu.tw/spring>
- 六、競賽相關問題洽詢電話：03-5131392 彭小姐或 03-5725931\*14 黃小姐；  
Email: [exam@nctu.edu.tw](mailto:exam@nctu.edu.tw)；
- 七、敬請協助張貼競賽海報並於學校網站公告活動訊息，並將隨函附件轉交 貴校相關科目召集人，鼓勵學生踴躍組隊報名參加。

正本：全國各公私立高中職校

副本：高中物理學科中心、高中化學學科中心、教育部國民及學前教育署

董事長 吳廣義

# 2016 思源科學創意大賽 *Plus*

## 競賽辦法

2015/10/03 評審會議修訂

一.宗旨：培養年輕學子喜愛基礎科學，激發創意思考能力，發展團隊合作精神，領略實際動手操作之樂趣。

二.主辦單位：財團法人交大思源基金會

三.協辦單位：國立交通大學、台灣交通大學校友總會、高中物理學科中心、高中化學學科中心、種子教育基金會、科學人雜誌、國立竹北高級中學、基隆市立安樂高級中學、國立新竹高級中學、國立竹山高級中學、國立台南第一高級中學

四.競賽網站：<http://exam.nctu.edu.tw/spring>

五.對象：全國公私立高中職校學生。

六.2016 競賽主題：「**夢想起飛**」

七.競賽時程：

1.初賽：分北、中、南三區報名。

即日起至2016年5月19日(四)，一律採「線上報名」，並由網站上傳關卡說明書。

2.晉級複賽名單公佈：2016年6月8日(三)。

3.複賽關卡說明書更新：2016年7月22日(五)前。

4.複賽時間：2016年8月6日(六)

5.決賽關卡說明書更新：2016年8月12日(五)前

6.決賽時間：2016年8月27日(六)

八.競賽地點：

(一)複賽：

1.北一區：基隆市立安樂高級中學

北二區：國立新竹高級中學

說明：北區晉級複賽之隊伍，複賽當天場地統一由主辦單位分別安排於北一區或北二區。

主辦單位將於複賽前於官網公告最後場地分配。

2.中區複賽：國立竹山高級中學

3.南區複賽：國立台南第一高級中學

(二)決賽：國立竹北高級中學

九.參賽方式：

1.初賽：

a.學生每隊4-6人(其中一位為隊長)，進入競賽網站<http://exam.nctu.edu.tw/spring>依「線上報名」步驟(隊長須先註冊後登入)，填妥所有參賽隊員基本資料並上傳，系統將自動產生報名編號。

b.下載『關卡說明書』Word檔進行編輯，除報名編號外，請勿標示任何參賽身分相關之文字或記號，完成後將檔案轉成『關卡說明書』PDF檔，於5月19日(四)前上傳。

c.擇優錄取40-60隊參加複賽。

d.晉級複賽名單於6月8日(三)公佈於競賽網站。

## 2.複賽：

- a.晉級複賽各隊須於 6/24(五)前繳交骨牌保證金及保險費。
- b.主辦單位於 7 月 1 日(五)前快遞骨牌一箱 384 片。
- c.如需更新『關卡說明書』，請於 7 月 22 日(五)前更新上傳完畢。
- d.競賽當天，將成品與全數骨牌攜帶至現場組裝展示並操作，未晉級決賽隊伍須將全數骨牌繳回主辦單位。
- e.擇優錄取 10-16 隊晉級全國總決賽。

## 3.決賽：

- a.如需更新關卡說明書，請於 8 月 12 日(五)前更新上傳完畢
- b.請於 8 月 27 日(六)將成品及骨牌攜帶至現場組裝展示並操作。
- c.各隊需準備簡報檔案，於報到時繳交，光碟上請標明報名編號。

## 十.「線上報名」

### (一)步驟說明：

每隊隊長為主辦單位網路聯繫唯一管道，僅隊長需註冊會員，舉凡使用線上報名、上傳及更新檔案等功能，均需使用隊長註冊之帳號、密碼登入，始能顯示相關選項。

- 1.報名時瀏覽器必須使用 IE9.0 以上、Chrome 或 FireFox 最新版。
- 2.新會員註冊：隊長進入競賽網址點選線上報名→請註冊 (依規定註冊)。
- 3.線上報名：註冊後登入帳號及密碼，輸入隊員基本資料並上傳，儲存後系統將自動產生一報名編號。
- 4.上傳關卡說明書：完成關卡說明書，轉成 PDF 檔，並以隊長帳號密碼登入系統，於 5 月 19 日(四)前上傳。
- 5.修改報名資料或更新關卡說明書
  - a.以隊長帳號名稱、密碼登入系統
  - b.更改隊員基本資料與更新關卡說明書檔案

### (二)報名資料檢核：

- 1.報名資料請務必正確。若因參賽隊伍資料 key in 錯誤，衍生保險資料不正確而無法理賠，參賽隊伍須自行負責。
- 2.複賽當天簽到時，另提供報名資料供確認(姓名、學校名稱)，倘有誤植請當場更正，主辦單位將以當日簽到之資料，作為日後證明或獎狀內容之依據。若因此造成獎狀內容錯誤需重製時，將收取每份 500 元工本費。

## 十一.保證金及保險：

- 1.晉級複賽各隊須繳交骨牌保證金 2,020 元(含手續費)及意外及醫療險保費 300 元，總計 **2,320 元**。請於 6 月 24 日(五)前，將款項以郵政劃撥方式匯入『財團法人交大思源基金會』專戶中(郵政劃撥第 **18372451** 號，通訊欄務必註明隊伍編號)。
- 2.匯款後請以 E-mail 到 exam@nctu.edu.tw 信箱提供全體隊員及指導老師之姓名、出生年月日及身分證字號等資料以辦理保險。
- 3.主辦單位確認後於 7 月 1 日(五)前快遞骨牌一箱 384 片。全程參賽且繳回全數骨牌者，扣除手續費後，全額退還保證金 2,000 元(保費多不退少不補，複賽當天缺席亦不退還)。

十二.創作內容：每隊應設計四關，每個關須有一個**主題**(詳見參賽及評審細則)，關與關之間的連結可採用自行設計連結方式或骨牌連結。設計內容禁用毒性及爆裂物品。

十三.評審：主辦單位邀請學者專家組成評審團，對各級比賽評審，評分標準詳見參賽及評審細則。

#### 十四.獎勵：

競賽各類獎項：

1.參賽證明：凡於期限內完成並繳交完整『關卡說明書』，**經初賽評審審查合格者**，頒發參賽證明以資鼓勵。

2.複賽（北一、北二、中、南各區）：

(1)晉級決賽：各區擇優錄取三-六隊，晉級全國總決賽。

(2)佳作：六-十隊，每人獎狀乙紙。

3.決賽：

(1)金牌獎：一隊，每隊獎學金十萬元正；每人獎狀乙紙，獎章一個。

(2)銀牌獎：二隊，每隊獎學金五萬元正；每人獎狀乙紙，獎章一個。

(3)銅牌獎：三隊，每隊獎學金二萬五千元正；每人獎狀乙紙，獎章一個。

(4)優等獎：若干隊，每隊獎學金二千元正；每人獎狀乙紙。

(5)特別獎：a.最佳創意關卡獎(選出物理、化學、應用科學、電機創意獎等最具創意之關卡)

b.最佳視覺藝術獎

c.骨牌藝術展示獎

d.環保節能獎

e.最佳解說獎

f.最佳隊呼獎

特別獎頒發每隊獎學金一千元正及每人獎狀乙紙。

#### 十五.補助：

1.東部及離島地區交通補助：

為鼓勵花東及離島地區學校參賽，若參賽隊伍晉級複、決賽，主辦單位將提供每隊，每場次一萬元車馬費補助。

2.複賽再展示補助辦法：

為鼓勵所有參加複賽隊伍，能將自己之作品，於校內再次展示，主辦單位特補助作品再次展示所需之耗材費用，每次展示以補助 2,000 元為原則。詳細補助辦法公告於競賽網站。

十六.安全規範：活動以安全為第一考量，請務必與指導老師商討確認各關卡之安全性。

參考網站：GHS 化學品全球調和制度，網址：<http://ghs.osha.gov.tw/CHT/intro/search.aspx>

#### 十七.其他事項

1.活動期許能夠為資源永續利用盡一份心力，道具製作請儘量符合環保概念，鼓勵使用易取得、可回收之材料。

2.參賽檔案之格式、篇幅限制、檔案大小請詳閱「參賽及評審細則」規定。

3.參賽隊伍視同授權主辦單位可將關卡設計內容製作成書面、電子等各種形式之教案，供教育推廣及公益之用(需註明原始創作者姓名、學校)。

4.請務必遵照規定時程上傳競賽檔案，逾期喪失參賽資格。

5.參賽隊員不得中途更換，5月19日報截止後，如有隊員因故退出，需由指導老師向主辦單位提出申請，但此缺額無法由其他人遞補。

6.複賽決賽未出席隊伍以棄權論，如因故無法參賽，請務必於活動前三天通知主辦單位，違者得沒收保證金。

7. 競賽獎金依規定須先扣繳 10% 所得稅，並將填報扣繳憑單，計入所得額合併申報綜合所得稅，請配合依實際獎金分配比例填寫收據資料。
8. 報名時請確實填寫日後骨牌送達地址及收件人姓名手機等，獎狀及參賽證明均以線上報名所填資料為準，完成報名手續後，務必請指導老師協助上網確認報名資料正確無誤。如隊員就讀於不同學校，請於備註欄中分別說明。
9. 主辦單位將邀請得獎隊伍擔任翌年創意大賽志工。