

檔 號：
保存年限：

高雄市立高雄高級中學 函

地址：高雄市三民區建國3路50號

承辦單位：教務處

聯絡人：張雅雯

機關傳真：(07)2868059

電子郵件

：chem@mail.kshs.kh.edu.tw

聯絡電話：(07)2868059

受文者：教育部中部辦公室

發文日期：中華民國101年4月9日

發文字號：高市雄中教字第1017000902號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「2012思源科學創意大賽」競賽實施計畫（11431374.DOC，共1個電子檔案）

主旨：化學學科中心與物理學科中心及思源科技教育基金會擬合作辦理「2012思源科學創意大賽」活動，請轉知轄屬適用之高中職學校，鼓勵學生踴躍組隊報名參加，請核示。

說明：

- 一、本中心以「推廣基礎科學教育，培養年輕學子喜愛基礎科學並激發其創意思考能力」為宗旨，致力於各項教育推廣活動。
- 二、「2012思源科學創意大賽—科學統合競賽」初賽報名自3月15日起至5月21日止，一律採線上報名，參賽隊伍由網站上傳書面關卡說明書。
- 三、競賽實施計畫、獎勵及相關報名表格登載於思源科技基金會網站（網址：<http://www.seed.org.tw/>）。
- 四、聯絡人：思源科技教育基金會—邱燕君小姐，聯絡電話：（03）579-4567，轉分機272。

正本：臺北市政府教育局、基隆市政府、桃園縣政府教育局、新竹市政府教育局、新竹縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、臺中市政府教育處、南投縣政府教育處、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、臺南市政府教育局、新北市政府教育局、屏東縣政府教育處、宜蘭縣政府教育處、臺東縣政府教育處、花蓮縣政府、高雄市政府教育局、教育部中部辦公室

副本：本校化學學科中心、國立宜蘭高級中學普通高級中學課程課務發展工作圈、教



育部中教司

101704/09
15:32:35

校長黃秀霞

裝



線

2012 思源科學創意大賽

【科學統合】競賽實施計畫

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. 辦理單位：

(一) 主辦單位：財團法人思源科技教育基金會。

(二) 合辦單位：高中化學學科中心、高中物理學科中心。

(三) 協辦單位：科學人雜誌、新竹光復高中、臺中市立長億高中、國立善化高中。

三. 競賽網站：<http://www.seed.org.tw/>。

四. 對象：全國公私立高中職校學生。

五. 2012 競賽主題：明日世界。

六. 競賽時程：

(一) 初賽：3月15日起至5月21日，一律採「線上報名」，並由網站上傳關卡說明書。

(二) 複賽名單公佈：6月6日。

複賽日期（場地協調中，確定後公告）

北區：8/4（六）

竹區：8/5（日）

中區：8/4（六）

南區：8/5（日）

*複賽更新關卡說明書：7月23日前。

(三) 決賽：8月25日（六）於新竹，得獎名單於當日公佈。

*決賽關卡說明書更新：8月13日前。

七. 參賽方式：

(一) 初賽：

1. 學生每隊4-6人（其中一位為隊長），進入競賽網站 <http://www.seed.org.tw>，依「線上報名」步驟（隊長須先登入為會員），填妥所有參賽隊員基本資料，完成手續，系統將自動產生一報名編號。

2. 下載「關卡說明書」Word檔進行編輯，除參賽代號外，請勿標示任何參賽身分相關之文字或記號，並於5/21前上傳完畢。

3. 擇優錄取40-50隊參加複賽。晉級名單於6月6日公佈於競賽網址。

(二) 複賽：

1. 晉級複賽各隊須繳交新臺幣2,000元骨牌保證金及300元保險費。

2. 基金會於6月20日前快遞骨牌350片。

3. 各隊須準備半開海報一張，詳細說明各關卡原理、內容，以供靜態展示。
4. 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。
5. 擇優錄取 10-16 隊參加全國決賽。

(三) 決賽：

1. 請於 8 月 25 日 (六) 將成品及骨牌攜帶至現場組裝展示並操作。
2. 各隊需準備多媒體簡介檔案 (含影片以及簡報檔)，報到時繳交，光碟上請標明報名編號。
3. 須準備半開展示海報一張，以供靜態展示。
4. 頒獎典禮於同日舉行。

八. 「線上報名」步驟：

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，均需先用隊長註冊之帳號、密碼登入，始能顯示相關選項。

- (一) 新會員註冊：隊長進入競賽網址點選 (會員登入)，並依規定註冊。
- (二) 線上報名：點選線上報名選項，輸入隊員基本資料，取得報名編號。
- (三) 上傳關卡說明書：完成關卡說明書，並以報名代號為檔案命名，再以隊長帳號名稱、密碼登入系統並上傳。
- (四) 修改報名資料或更新關卡說明書
 1. 以隊長帳號名稱、密碼登入系統。
 2. 點選創意大賽科學統合選項。
 3. 更改隊員基本資料與更新關卡說明書檔案。

九. 保證金及保險：

晉級複賽各隊須繳交骨牌保證金 2,000 元及意外及醫療險保費 300 元，總計 2,300 元。請於 6 月 15 日前將款項以郵政劃撥方式匯入「財團法人思源科技教育基金會」專戶中 (郵政劃撥第 19675176 號，通訊欄務必註明隊伍編號)，匯款後請以 E-mail 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，主辦單位確認後於 6 月 20 日快遞骨牌 350 片。全程參賽且繳回全數骨牌者，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. 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，且至少有一關不使用骨牌。設計內容禁用毒性及爆裂物品。

十一. 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。

十二. 獎勵：

(一) 參賽證明：凡於期限內完成並繳交完整「關卡說明書」者，頒發參賽證明以資鼓勵。

(二) 複賽（各區）：

1. 優勝：二隊，入圍決賽。
2. 佳作：六至十隊，每人獎狀乙紙。
3. 最佳展示板獎：一隊，每人獎狀乙紙。

(三) 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：一隊，每隊獎學金五萬元正；每人獎狀乙紙，獎章一個。
3. 銅牌獎：二隊，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：六隊，每隊獎學金二千元正；每人獎狀乙紙。
5. 特別獎：
 - (1) 最佳造型獎（選出一隊）
 - (2) 最佳人氣獎（選出一隊）
 - (3) 最佳主題呈現獎（選出一隊）
 - (4) 最佳創意關卡獎（選出物理、化學、應用科學最具創意之關卡）
 - (5) 骨牌藝術展示獎（一隊）
 - (6) 環保節能獎（一隊）
 - (7) 最佳展示版獎（一隊）
 - (8) 最佳解說獎（一隊）
 - (9) 隊呼獎（一隊）

*其中前兩項獎由所有觀眾席人員投票產生；後七項由評審票選。

以上得獎者，各頒獎金一千元正及每人獎狀乙紙。

十三. 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。

關於化學品安全相關資料可參考化學品全球調和制度[GHS]

http://ghs.cla.gov.tw/tw/ghs_main.asp

或化學品全球調和制度[GHS]介紹網站-GHS 危害物資訊查詢

<http://ghs.cla.gov.tw/tw/search.asp>

十四. 活動推廣：獲得金、銀、銅牌之隊伍，得獎後兩個月應於母校及至少一所校外學校進行展示並操作（展示學校可由各隊自行決定或由基金會協助聯繫）。

十五. 其他事項：

- (一) 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。
- (二) 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。
- (三) 參賽隊伍視同授權基金會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）。

- (四) 請務必遵照規定時程上傳競賽檔案，逾期喪失參賽資格。
- (五) 參賽隊員不得中途更換，5 月 21 日報名截止後，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。
- (六) 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。
- (七) 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。
- (八) 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。
- (九) 基金會將邀請得獎隊伍擔任翌年創意大賽志工。