

檔 號：
保存年限：

國立屏東高級中學 函

地址：(900)屏東縣屏東市忠孝路231號
承辦人：陳佳琪
電話：08-7656444#240
傳真：087326421
電子信箱：va2400@pths.ptc.edu.tw

受文者：屏東縣立來義高級中學

發文日期：中華民國113年5月7日
發文字號：屏中教字第1130003470號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (113A201375_1_07183717638.pdf)

主旨：檢送「113學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽計畫」1份，請查照。

說明：依教育部國民及學前教育署113年4月25日臺教國署高字第1135401577A號函辦理。

正本：屏東縣私立美和高級中學、國立屏東女子高級中學、國立潮州高級中學、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、國立屏北高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、國立旗美高級中學、國立岡山高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、國立鳳山高級中學、屏東縣立大同高級中學、中正國防幹部預備學校、國立鳳新高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄市私立正義高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、國立內埔高級農工職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、國立恆春高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、國立馬公高級中學、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄市私立義大國際高級中學

副本：屏東縣政府教育處(含附件)、本校教務處設備組



113 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽計畫

中華民國 113 年 4 月 25 日
臺教國署高字 1135401577 號函

一、競賽目標：加強輔導公、私立普通型高級中等學校推動數學、自然學科及資訊教育，以提高學生對基礎科學及資訊研究之興趣，並藉以鼓勵學生與校際間相互觀摩，提升科學教育品質。

二、參加對象：

- (一) 全國高級中等學校各年級在學之普通科及綜合高中學程一年級與二、三年級學術學程學生（包括各該主管機關許可參與高級中等教育階段非學校型態實驗教育並取得學籍之學生；不包括外國僑民學校學生）。
- (二) 各該主管機關許可參與高級中等教育階段非學校型態實驗教育且未取得學籍之學生（以下簡稱無學籍自學生）。

三、競賽程序及主辦單位：

(一) 初賽：

1. 由各校自行辦理，並選薦優勝學生代表參加複賽。
2. 無學籍自學生依其戶籍所在地歸屬之複賽區別，參加各該區別複賽承辦學校辦理之校內初賽；無學籍自學生之成績，達各該學校選薦參加複賽之學生成績者，由各該學校以外加名額薦送參加各該區別複賽。

(二) 複賽：

依下表規定，參加由教育部國民及學前教育署（以下簡稱國教署）、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、臺中市政府教育局及高雄市政府教育局等機關主辦，並委託學校承辦之複賽，藉以選拔優勝學生代表參加決賽。

區別	主辦機關	參加對象
臺北區	臺北市政府教育局	一、臺北市政府主管公、私立高級中等學校 二、臺北市政府許可之無學籍自學生 三、臺北市內教育部主管國、私立高級中等學校（國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立政治大學附屬高級中學）

新北區	新北市政府 教育局	<ul style="list-style-type: none"> 一、新北市、基隆市政府主管公、私立高級中等學校 二、新北市、基隆市、金門縣、連江縣政府許可之無學籍自學生 三、新北市內教育部主管國立高級中等學校（國立華僑高級中等學校） 四、基隆市、金門縣、連江縣內教育部主管國、私立高級中等學校 五、大陸地區臺商學校（東莞臺商子弟學校、華東臺商子女學校、上海臺商子女學校）
中投區	臺中市政府 教育局	<ul style="list-style-type: none"> 一、臺中市、南投縣政府主管公、私立高級中等學校 二、臺中市、南投縣政府許可之無學籍自學生 三、臺中市內教育部主管國立高級中等學校（國立中興大學附屬高級中學、國立中科實驗高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校） 四、南投縣內教育部主管國、私立高級中等學校
高雄區	高雄市政府 教育局	<ul style="list-style-type: none"> 一、高雄市政府主管公、私立高級中等學校 二、高雄市政府許可之無學籍自學生 三、高雄市内教育部主管國立高級中等學校（國立中山大學附屬國光高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學）
國教署 負責區	國教署	臺北區、新北區、中投區及高雄區等4區參加對象以外，其他公、私立高級中等學校及各該主管機關許可之無學籍自學生

(三) 決賽：由國教署主辦，各學科承辦學校（學系）及各區分配參加決賽名額如下表。

學科	承辦學校 (學系)	各區分配名額					
		臺北區	新北區	中投區	高雄區	國教署 負責區	總計
數學	國立彰化師範大學 (數學系)	11	8	7	6	22	54
物理	國立彰化師範大學 (物理學系)	10	8	8	4	22	52
化學	國立彰化師範大學 (化學系)	9	8	7	4	24	52
生物	國立高雄師範大學 (生物科技系)	9	7	7	4	20	47
資訊	國立政治大學 (資訊學院)	10	7	6	4	20	47
地球 科學	國立中央大學 (地球科學系)	8	7	8	4	20	47
總計		57	45	43	26	128	299

備註：

1. 各學科決賽於各區分配名額之方式，係以各該學科決賽總名額（數學科 54 名、物理科 51 名、化學科 51 名、生物科 47 名、資訊科 47 名及地球科學科 47 名，總計 297 名為原則），先依各區前一學年度獲得各該學科決賽一等獎學生人數分配後，所餘名額按各區符合「參加對象」規定之學生人數比率分配。
2. 依前點規定按各區符合「參加對象」規定之學生人數比率分配之名額，計算至小數點第一位後，原則採四捨五入取到整數；如因進位致各科決賽總名額超出前點規定時，經徵得決賽承辦學校同意後調整之。

四、舉辦日期：

(一) 初賽：各校應於 113 年 10 月 15 日（星期二）前辦理初賽完竣，並於各複賽承辦學校規定之複賽報名期限內，將參加複賽學生報名表送達各複賽承辦學校。

(二) 複賽：各複賽承辦學校以於 113 年 11 月 15 日 (星期五) 前辦理複賽完竣為原則。各複賽承辦學校於 113 年 11 月 22 日 (星期五) 前將得獎名冊及進入決賽名單通知複賽主辦機關；進入決賽學生須於 113 年 11 月 22 日 (星期五) 前向各決賽承辦學校完成報名。

(三) 決賽：各決賽承辦學校應於 113 年 12 月 31 日 (星期二) 前辦理決賽完竣；辦理地點及日期，由各承辦學校另行規定及通知各校。

五、競賽方式及內容：

(一) 初賽：由各校參照複賽及決賽方式，自定競賽規則。

(二) 複賽：依各該區複賽主管機關所定複賽實施規定辦理。

(三) 決賽：

1. 競賽方式：

◎數理學科

(1) 筆試。

(2) 實驗設計與操作 (僅限於物理科、化學科、生物科及地球科學科，不包括數學科)：由承辦學校臨時宣布「問題」，參賽學生應使用承辦學校所提供之儀器設備，依競賽規則 (由承辦學校訂定，並於賽前公布)，在規定時限內設計及進行實驗解決問題，並提出書面報告。

(3) 口試或其他足以評測學生學科能力之活動 (相關規則，由承辦學校於事前公布)。

◎資訊科

程式設計實地測試：解題語言以 C++ (包括 C) 為限，競賽用程式語言版本及硬體設備由承辦學校提供。

2. 競賽命題範圍：以普通型高級中等學校課程教材範圍為原則，並包括部分相關基礎科學理論題目，以評測參加學生之潛能。

3. 競賽日數：1 至 3 日。

4. 決賽評審方式：

(1) 評審委員：由各承辦學校就負責學科組成命題及評審委員會 7 至 15 人，並報國教署聘任，如有指導學生參與決賽，應迴避擔任前開命題及評審委

員。

(2)競賽評分方式：由命題及評審委員會決定，並於賽前公布。

六、獎勵：

- (一) 初賽：優勝者，由學校自行給獎。
- (二) 複賽：優勝者，由分區複賽主辦機關分別給獎。
- (三) 決賽：
 - 1. 參加者，由國教署發給參賽證明。
 - 2. 優勝者（各科前三等獎），由國教署發給獎狀及獎學金（決賽獎勵標準，如附表 1）；另未入選為優勝者，得增列表現優良獎若干名，核發國教署獎狀（不提供獎金）。
 - 3. 獲得各科前三等獎學生之指導教師，由國教署發給感謝狀，並由各該主管機關酌予敘獎。
 - 4. 物理科、化學科、生物科、地球科學科及資訊科獲一等獎、二等獎之學生，由承辦學校分別推薦參加亞洲及國際物理奧林匹亞競賽決選研習營、國際化學奧林匹亞競賽冬令研習營、國際生物奧林匹亞競賽選拔營、國際地球科學奧林匹亞競賽選拔營及國際資訊奧林匹亞競賽第一階段選訓營及複選（視各科國際數理奧林匹亞競賽決定）。
 - 5. 數學科獲一等獎之學生，由承辦學校推薦參加國際數學奧林匹亞競賽第一階段選訓營；另數學科獲一等獎、二等獎、三等獎之學生，由承辦學校推薦參加亞太數學奧林匹亞競賽研習營（視各科國際數理奧林匹亞競賽決定）。

七、輔導：

- (一) 各複賽承辦機關委託之承辦學校應將複賽舉辦之日期，報各該主辦機關，並請視導區簡任視察或督學視需要到場指導。
- (二) 本計畫及複賽、決賽相關規定事項，各承辦學校應確實執行，各該主辦機關應確實督導，並請視導人員到場加強督導。

八、決賽經費來源：依「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」編列，由國教署相關經費項下支應。

附表 1

普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽績優學生獎學金給獎標準							
獎別	人數						獎金數額 (單位：新臺幣)
	數學	物理	化學	生物	地科	資訊	
一等獎	3名	3名	3名	3名	3名	3名	15,000元/名
二等獎	7名	7名	7名	7名	7名	7名	10,000元/名
三等獎	10名	10名	10名	10名	10名	10名	7,500元/名
備註	<p>一、本項獎學金以學生為發給對象。</p> <p>二、數理學科含數學、物理、化學、生物、資訊及地球科學等6科。</p> <p>三、以不超過獎學金總金額原則下，得由評審委員會視競賽成績酌予調整得獎人數（或從缺）。</p>						