

資訊



化學



地科

115學年度普通型高級中等學校
數理及資訊學科能力競賽
新北區複賽競賽手冊

主辦單位 新北市政府教育局

承辦單位 新北市立中和高級中學 New Taipei Municipal Zhonghe Senior High School

目　　錄

Ⅰ、資訊、化學及地球科學科能力競賽新北區複賽注意事項 1

Ⅱ、實施計畫 2

Ⅲ、複賽競賽規則 9

Ⅳ、競賽流程表 11

Ⅴ、 5F 會場配置圖(各校休息區位置)..... 14

Ⅵ、各考場位置圖 15

Ⅶ. 選手名單 16

「科學家在實驗室裡，不僅是一個技術人員，面對驚嘆不已的自然現象，他就宛如置身童話故事中的孩子一般。」

瑪麗·居禮

"Un scientifique dans son laboratoire n'est pas seulement un technicien: c'est aussi un enfant placé en face de phénomènes naturels qui l'impressionnent comme un conte de fées."

Marie Curie

深入觀察大自然，你對所有事物
都會獲得更好的理解。

阿爾伯特·愛因斯坦

Look deep into nature, and
then you will understand
everything better.

Albert Einstein

Ⅰ、資訊、化學及地球科學科能力競賽新北區複賽注意事項

一、 選手於報到抽籤後領取號碼衣，並於競賽時，穿著號碼衣進行應試。**（提醒：化學及地科選手請將號碼衣穿在實驗衣外）**。

二、 地球科學科於第一階段競賽結束後，進入下午口試的選手名單預計在 12:40 至 12:50 於 5 樓會場以廣播及張貼公告的方式公布(確切時間視評審閱卷進度而定)，並由本校工作人員引導至口試地點，請地球科學參賽選手於該時段不要離開會場。

三、 頒獎時間預計於 16:30 開始，請大家全程參與，盡可能不要中途離開會場，感謝您的配合！

四、 如有任何疑問可隨時向本校在場工作人員詢問。

我們只能看清前方的一小段距離，

但可以看到那裡有許多事情需要去做。

艾倫·圖靈

We can only see a short distance ahead, but we can see plenty there that needs to be done.

Alan Turing

Ⅱ、實施計畫 (115年10月1日新北教中字第1151939707號函核定，本實施計畫已發函各校，計畫之附件不再呈現於手冊中)

壹、宗旨：加強輔導公私立普通型高級中等學校數學、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，提昇科學教育品質。

貳、參加區域

一、新北市、基隆市政府主管公、私立高級中等學校。

二、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)。

三、基隆市、金門縣、連江縣內教育部主管國、私立高級中等學校。

四、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)。

參、參加對象

一、 前開參加區域的公、私立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、新北市、基隆市、金門縣、連江縣政府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（以下簡稱無設籍學生)。

肆、競賽程序

一、初賽

(一)由本區各校自行辦理，並評選優勝學生代表參加複賽。

(二)無設籍學生參加新北區(以下簡稱本區)複賽承辦學校(新北市立板橋高級中學、新北市立中和高級中學)辦理之校內初賽；無設籍學生之成績，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本區複賽。

(三)前開無設籍學生，如為參與團體或機構實驗教育之學生，依其實驗教育機構(團體)所在地歸屬之複賽區別參加初賽，其他未取得學籍自學生依其戶籍所在地歸屬之複賽區別參加初賽。

二、複賽

(一)主辦單位：新北市政府教育局

(二)承辦學校：

1. 新北市立中和高級中學（以下簡稱中和高中)。
2. 新北市立板橋高級中學（以下簡稱板橋高中)。

(三)名額：每人以報名及參加1科為限。

1. 115學年度核定有數理資優班之學校，每科選派至多6人參加。
2. 普通科51班以上學校，每校每科選派至多4人參加。
3. 普通科50班以下學校，每科選派至多2人參加。

三、決賽

(一)主辦單位：教育部國民及學前教育署(以下簡稱國教署)。

(二)由新北市政府教育局選派優勝代表參加（參加人數依國教署頒布115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辦理)。

伍、辦理日期、科別及各科選派參加決賽人數

一、初賽：本區各校應於115年10月15日以前辦理完畢，地點由各校自行決定。

二、複賽：

(一)報名說明會：

1. 日期與時間：115年9月29日(星期二)下午2時。
2. 辦理方式：本次會議採用 google meet 視訊會議，因 google 限制請務必使用 google 帳號登入參與此次會議;線上會議網址:https://meet.google.com/orq-wnju-ywr 。
3. 請各參賽學校推派1名領隊參加會議,各校領隊請於會議前掃描右側 QR Code 加入「學科能力競賽新北區複賽領隊群組」,作為競賽事務聯繫使用。

(二)競賽時間：

1. 第1日：115年11月3日(星期二)：物理科、資訊科。
2. 第2日：115年11月4日(星期三) ：生物科、化學科、數學科、地球科學科。

(三)場地：

1. 中和高中：化學科、資訊科、地球科學科。
2. 板橋高中：數學科、物理科、生物科。

(四)各科選派參加決賽人數：

1. 數學科、物理科、化學科各8人，由通過複賽前8名參加決賽。
2. 生物科、資訊科及地球科學科各7人，由通過複賽前7名參加決賽。
3. 本區分配名額共45人。
4. 如遇推派參加決賽選手放棄決賽資格情形時，由主辦單位依序(優勝獎或佳作順序)遞補決賽人員。

(五)注意事項：承辦資訊科學校，請排列參賽學生比賽成績順位，俾國教署推薦參加其他競賽。

三、決賽：依據「115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」辦理(地點及詳細日期另行通知)。

陸、報名及注意事項

一、複賽：

(一) 報名時間:各參賽學校應於115年10月15日(星期**四**)17:00前完成所有報名作業。

(二) 報名方式：

1. 各參賽學校，請自行至「新北市中等教育資源網」(網址：https://se.ntpc.edu.tw/)「**115學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽專區**」,依照相關說明填寫報名資料。
2. 於專區完成報名填寫資料後，務必自專區產出複賽報名表檔案（如附件2)，列印紙本完成校內核章掃描後,於**115年10月15日17:00前**回傳至「**115學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽專區**」。
3. 完成上述作業流程後，專區會讓各參賽學校下載所上傳的報名表檔案，請各參賽學校務必自行於專區確認是否有上傳成功並完成報名。

（三）**無論本區各校是否有學生參加，各校均須回傳報名表**。

（四）無設籍學生辦理報名時，應檢附主管機關相關核定函，以資證明。

（五）未於以上報名期限內完成報名手續者，視為放棄報名。

二、決賽：承辦學校應於**115年11月18日（星期三）17:00前**，將複賽得獎名冊及進入決賽名單提交新北市政府教育局，並由新北市政府教育局送達國教署指定之各決賽承辦學校彙整。

三、進入決賽學生須於**115年11月18日（星期三）17:00前**，由承辦學校向各決賽承辦學校完成報名。

四、複賽報名手續完成後，除因承辦學校誤繕之資料外，不得更改參賽學生及指導老師等相關資料。倘各參賽學校因故需調整參賽學生名單，須正式發函主辦單位，經審議後依結果辦理。

五、**每位學生以報名1科為限**，請各參賽學校確實檢核後再填寫及寄送報名資料。倘於比賽期間發現有同一名學生報名超過1科時，取消該名學生參賽資格，並請該名學生離開比賽場地；倘於比賽結束後發現有學生報名超過1科時，除取消該名學生參賽資格外，如有得獎，亦取消得獎資格。

六、參賽學校如發生同一名學生報名超過1科之情形，主辦單位將追究相關人員責任。

柒、複賽競賽方式及內容：

一、方式

(一)化學科

1. 實驗設計與操作：時間3小時，由學生在規定時間內設計及進行實驗解決問題，並提出書面報告。報告內容包括問題、假設（達成解決問題構想）、推論（構想、依據）、實驗設計說明，實驗過程資料分析及結果、討論、結論等。
2. 筆試：以理論方面的試題為主，題型不拘，時間2小時。
3. 計分以個人為單位。

(二)地球科學科

1. 筆試暨實驗操作部分：時間為3小時，由學生在規定時限內完成筆試暨進行實驗操作及回答問題。
2. 口試部分：時間共為2小時（筆試暨實驗操作成績擇優前6～10名為原則）。
3. 計分以個人為單位。

(三)資訊科

程式設計實地操作：時間 3 小時。

※解題語言以 C＋＋（包括 C）程式語言為限，競賽用程式語言版本及硬體設備由承辦學校提供。

※資訊科競賽須事先公告編譯器版本。

(四)數學科

1. 筆試部分：含競賽（一）2小時、競賽（二）1小時。
2. 口試部分：時間為2小時內完成為原則（筆試擇優前6～10名為原則）。

(五)物理科

1. 實驗設計與操作：時間3小時，學生在規定時間內設計與進行實驗，解決問題，

並提出書面報告。報告內容包括問題、假設(達成解決問題的構想)、推論(構想、依據)、實驗設計說明，實驗過程資料分析及結果、討論、結論等。

2. 筆試：以理論方面的試題為主，題型不拘，時間2小時。

3. 計分以個人為單位。

(六)生物科

1. 實驗部分：時間為3小時，由學生在規定時限內設計及進行實驗解決問題，並提出書面報告，報告內容包括問題、假設(達成解決問題構想)、推論(構想、依據)、實驗設計說明、實驗過程資料分析及結果、討論、結論等。

2. 口試部分：時間共為2小時（實驗成績擇優前6～10名為原則)。

3. 計分以個人為單位。

二、內容

(一)化學科：以普通型高級中等學校化學科課程教材範圍為原則，並包含部分相關基礎科學及化學理論之題目。

(二)地球科學科：以普通型高級中等學校地球科學科課程教材範圍為原則，並包含部分相關基礎科學理論之題目。

(三)資訊科：以普通型高級中等學校資訊科技科課程教材範圍為原則，並包含部分相關基礎科學理論之題目。

(四)數學科

1. 以普通型高級中等學校數學科課程教材範圍為原則，並包含相關基礎科學理論之題目。

2. 競賽(一):仿照國際數學奧林匹亞方式命題，以測出參加者之推理思考能力、解題能力及過程技能等。

3. 競賽（二)：以測出基本能力與概念。

(五)物理科：以普通型高級中等學校物理科課程教材範圍為原則，並包含部分相關基礎科學及物理理論之題目。

(六)生物科：以普通型高級中等學校生物及生命科學科課程教材範圍為原則，並包含部分相關基礎科學理論之題目。

捌、評審

一、評審委員

(一)初賽：由本區各校聘請校內外資深教師擔任。

(二)複賽：由新北市政府教育局聘請教授每科4至7人，助教5至11人為原則成立評審小組（請各區科學教育中心主任為總召集人，協調教授負責命題及製卷）擔任評審。

二、評審標準

(一)化學科：實驗設計與操作之成績佔50%，筆試成績佔50%。

(二)地球科學科

1. 筆試暨實驗操作部分：合計100%。

2. 口試部分：各項成績之評審以個人為單位，依個人在競賽中表現評定其成績，並依筆試暨實驗成績擇優前6～10名為原則參加口試。

3. 總成績配分：筆試暨實驗操作成績佔60%，口試成績佔40%。

(三)資訊科：程式設計實地操作成績佔100%。(須以 C＋＋(包括 C)程式語言解題。)

(四)數學科

1. 筆試分競賽（一）佔70%，競賽（二）佔30%。
2. 每區由筆試擇優前10名參加口試。
3. 總成績配分：筆試佔70%，口試佔30%。

(五)物理科：實驗設計與操作之成績佔40%，筆試成績佔60%。

(六)生物科：由評審委員根據書面報告、現場考查及口頭報告（口試）等綜合評審。以實驗設計、實驗態度、思考歷程、結果精確度、表達及創造能力等為重點，其標準如下：

1. 實驗操作部分
   (1)基本操作：20%（基本實驗儀器之正確使用方法與基本操作能力）。
   (2)過程技能：30%（例如資料之搜集處理、分析、解釋或推理思考等過程能力）。
   (3)創造性：30%（實驗設計、構想、解決問題能力或創造思考能力）。
   (4)實驗態度：20%（含科學態度及良好的實驗室行為習慣等）。
2. 口試部分
   各項成績之評審以個人為單位，依個人在競賽中表現評定其成績，並依實驗成績擇優前 6～10 名為原則參加口試，再決定名次。
3. 成績配分：實驗成績佔70%，口試成績佔30%。

玖、獎勵

一、初賽：優勝者由本區各校自行獎勵。

二、複賽：

(一)參加者：由新北市政府教育局發給參賽證明。

(二)指導教師：由新北市政府教育局頒給指導教師學生指導證明(具指導學生姓名)。

(三)獎項：

1. 優勝獎：數學、物理、化學、生物、地球科學、資訊：每科評選第1至8名（成績不佳時得從缺）由新北市政府教育局頒給獎狀每人1幀。每科第1至8名並頒給優勝禮券：第1名每人3,000元，第2名2,600元，第3名2,200元，第4名2,000元，第5名1,800元，第6名1,500元，第7名1,000元，第8名600元。在不超過獎學金總額前提下，得由評審委員會視競賽成績酌予調整（或從缺）。
2. 佳作：各科得獎人數取各科報名人數三分之一為原則，倘有同分情形則增額錄取，並得不足額錄取，由新北市政府教育局頒給獎狀每人1幀。

(四)獲獎學生指導證明：獲獎學生之指導教師由新北市政府教育局頒給獲獎學生指導證明1幀。

三、決賽

(一)參加者，由國教署發給參賽證明。

(二)優勝者（各科前三等獎），由國教署發給獎狀及獎學金；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)。

（三）獲得各科前三等獎學生之指導教師，由國教署頒給感謝狀，並由新北市政府教育局函請指導教師服務學校酌予敘獎。

（四）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)。

（五）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)。

四、敘獎：

(一)承辦本競賽人員及得依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」給予敘獎，說明如下：

1. 承辦學校校長：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第7條第2項第3款第6目，核予嘉獎1次。

2. 承辦學校有功人員：

(1) 學校教師依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第6條第2項第3款第10目核予嘉獎，獎勵額度及人數依「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第13項第4款第2目，核予工作人員嘉獎1次以7人為限，含主辦人1人嘉獎2次。

(2) 學校公務人員依「公務人員考績法施行細則」第13條及「新北市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」第12點第4款規定，核予嘉獎1次，如具特定身分之公務人員須優先適用相關規定者，則優先適用。

(二)複賽獲獎學生之指導教師：

1. 本市市立學校教師依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第6條第2項第3款第7目核予嘉獎，獎勵人數（每位學生限指導教師1人）及額度由服務學校參考下列標準及公告獲獎名單敘獎，第1、2、3名給予嘉獎2次，第4、5、6、7、8名與佳作給予嘉獎1次，倘有指導2位以上學生獲前述獎項之指導老師，得依本敘獎標準分別敘獎。

2. 本市私立學校教師得比照「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第6條第2項第3款第7目辦理。

3. 教育部主管國、私立高級中等學校及基隆市政府主管公、私立高級中等學校教師，由新北市政府教育局函文建議國教署及基隆市政府教育處自行核予複賽獲獎學生之指導教師敘獎。

(三)決賽獲獎學生之指導教師：依教育部國民及學前教育署敘獎函文，由服務學校按敘獎額度辦理。

壹拾、 新北市決賽選手賽前集中輔導訓練及補助

一、 實施對象：就讀新北市學校且參加本競賽，並提報參加決賽者。

二、 實施方式：

（一）集中輔導訓練

1. 辦理科目：資訊科

2. 集中輔導訓練地點及日期：

(1)地點：新北市立板橋高級中學。

(2)日期：115年11月7日(星期六)、11月14日(星期六)及11月21日(星期六)，上午9時至17:00（中午休息2小時)。

（二）補助新北市各學校、無設籍學生辦理輔導訓練

1. 辦理科目：化學科、地球科學科、生物科、物理科及數學科。

2. 補助額度：

(1) 補助各校參加本區複賽並提報參加決賽學生每人新臺幣6,000元整。

(2) 學校需先填寫經費概算表(附件4)，經校內主辦會計單位及校長核章後始得執行。概算表格式不得自行增加經費項目，經費用以支應專家學者出席費、鐘點費、交通費、印刷費、材料費、誤餐費、儀器使用費、加班費及雜支等提升學生學科能力相關支出。(請各校自行留存1份，以備查考)。

3. 申請方式：

(1) 請申請學校及無設籍學生於115年11月6日(星期五) 17:00前，將經費概算表（附件4)，完成核章後掃描成 PDF 檔，寄送至新北市政府教育局承辦人電子信箱(AE6559@ntpc.gov.tw)申請，逾時不候。

(2) 倘有申請問題請洽新北市政府教育局承辦人楊惠娥，聯絡電話：(02)29559019分機14。

4. 依所申請額度，經審核後核撥各申請學校或無設籍學生。

壹拾壹、 經費

一、 初賽：由本區各校自行在相關經費項下支應。

二、 複賽

(一)由承辦學校(中和高中、板橋高中)依標準核支。

(二)各校領隊及參加競賽學生所需差旅費由各校依規定核支(競賽當日由~~分區~~承辦學校供應午餐，包含各校領隊1名及參加競賽學生)。

壹拾貳、輔導

一、 各複賽承辦學校辦理本項競賽時，請通知新北市政府教育局派員到校指導。

二、 本計畫有關要項，應確實宣導執行，並請視導人員加強督導高中數理及資訊學科教師重視實驗教學及資優生發掘與輔導。

壹拾參、注意事項：

一、 凡新北市學生參加本市所舉辦之複賽，獲得各項科目全國決賽資格者，應代表新北市參加由教育部國民及學前教育署於115年12月舉行之全國決賽。

二、 如獲全國決賽資格者欲放棄參加決賽，應於115年11月6日(星期五)17:00前以紙本、傳真或電子郵件方式向各科別承辦學校繳交放棄決賽資格切結書(附件5)，並由主辦單位依序遞補決賽人員。

壹拾肆、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

Ⅲ、複賽競賽規則

一、競賽場所除依規定參加競賽學生、評審人員、競賽服務人員及佩帶製發識別證者外，一律不准進入。

二、參加競賽學生不得穿著學校制服。除物理、化學、生物、地球科學應穿著實驗服及組別標示布條外，並攜帶含照片之正式身分證明文件（如身分證、健保卡、護照等），經查驗無誤後，始准參加競賽。

三、依各科規範競賽時程，競賽開始後遲到 10 分鐘以上或物理科及化學科紙筆測驗開始後 1 小時內離開試場者，以棄權論。

四、獲選參加口試學生應於口試時間開始前至口試場地等候通知，經 3 次呼叫不到者，作棄權論。

五、參加自然學科競賽學生除應自備指定的實驗器材文具、計算尺、無程式電子計算器及繪圖工具外，不得攜帶其他物品進場。

六、參加數學科競賽學生應攜帶直尺、圓規及三角板，但不得攜帶電算器。

七、攜帶非競試用品者，現場取消參賽資格（妨害考試公平之用品：如資訊科指定以外之教科書、參考書、補習班文宣品、計算紙等。具有傳輸、通訊、錄影、照相、計算功能或發出聲響之用品：如行動電話、穿戴式裝置（如：智慧型手錶、智慧型手環、智慧型眼鏡等）、非允許可攜帶之計算機、電子辭典、多媒體播放器材（如：MP3、MP4 等）、時鐘、鬧鐘、電子鐘、呼叫器、收音機等。）

八、實驗前應先按清單所列儀器、藥品、名稱、數量一一點清，如有缺損應立即向評審人員報告，請求更換或補足。

九、參加化學科競賽無論有無戴眼鏡者皆需自行攜帶安全眼鏡(護目鏡)，並在進行實驗全程戴上安全眼鏡（護目鏡），另依實驗室安全規範，競賽學生應著長褲及包鞋，長髮者請紮妥頭髮。

十、競賽學生應按編號入座，競賽時間開始，始可進行作答，競賽時間截止後，即應停止作答。

十一、競賽學生不得在場內高聲喧嘩或隨意走動，不得與他組學生交談或窺視，否則扣其競賽總分 10 分。

十二、除試題文字印刷不清楚外，一律不作說明或解答。

十三、學生進場後，未經許可不得擅自離開競賽場所，否則取消競賽資格。如有

突發事故，必須暫時離開競賽場所，須由服務人員陪同處理，所耗費時間不予扣除。

十四、競賽時如有違規或偶發事件，由評審人員或承辦學校決定處理。

十五、競賽學生對競賽場所設備必須妥善使用，如器材損壞，無法進行，可報告補充，但應酌予扣分，如有故意損毀或應注意而未注意以致損毀者，應負賠償責任。

十六、實驗報告應於測驗結束時，隨即繳交評審人員，否則不予計分。

十七、競賽完畢後，須將實驗器具清洗歸位，如有破損應向評審人員報告。

十八、本規則如有未盡事宜，得隨時修正或補充之。

Ⅳ、競賽流程表

一、資訊科

115 學年度新北區高級中學（**資訊科**）能力競賽複賽活動時間表						
日期		時間	活動項目	地點	主持人	備註
十一月三日（星期二）	上午	07：30 ｜ 08：00	報到、抽籤	5F 自主學習空間	趙孟軒主任 邱淑慧組長	於行政大樓一樓報到 選手抽籤
		08：00 ｜ 08：30	開幕式 競賽說明	5F 自主學習空間	教育局長官 蔡校長春來 評審委員	
		08：30 ｜ 08：50	競賽準備	電腦教室(1) 電腦教室(2)	評審委員	
		08：50 ｜ 11：50	競賽時間	電腦教室(1) 電腦教室(2)	評審委員	學生競賽結束後， 回到 5F 會場用餐
	中午	12：00 ｜ 13：00	午餐休息	5F 自主學習空間		
	下午	13：00 ｜ 15：00	評審委員 整理成績	中和樓 3 樓 視聽教室	評審委員	選手等待時間 5F 會場
		15：00 ｜ 16：00	公告得獎名單	5F 自主學習空間	評審委員	
		16：00 ｜ 16：20	繕印獎狀	教務處		
		16：20 ｜ 16：50	閉幕式 講評、頒獎	5F 自主學習空間	蔡校長春來 評審委員	5F 會場

我們不過是圍繞著一顆平庸恆星運行的小型行星上，演化較為先進的猿猴。

然而，我們能夠理解宇宙，這使我們顯得與眾不同。　霍金

"We are just an advanced breed of monkeys on a minor planet of a very average star. But we can understand the Universe. That makes us something very special."

Stephen William Hawking

二、地球科學科

115 學年度新北區高級中學（**地球科學科**）能力競賽複賽活動時間表						
日期		時間	活動項目	地點	主持人	備註
十一月四日（星期三）	上午	07：30 ｜ 08：00	報到、抽籤	5F 自主學習空間	趙孟軒主任 邱淑慧組長	於行政大樓一樓報到 選手抽籤
		08：00 ｜ 08：30	開幕式 競賽說明	5F 自主學習空間	教育局長官 蔡校長春來 評審委員	
		08：30 ｜ 11：50	競賽	地科教室 物理實驗室(1) 物理實驗室(2)	評審委員	8:30-8:50 預備時間 8:50-11:50 競賽時間 競賽結束後， 回到 5F 會場用餐 並等候口試通知
	中午	11：50 ｜ 13：00	午餐休息	5F 自主學習空間		12:45 宣布口試名單 （視閱卷時間而定）
	下午	13：00 ｜ 15：30	口試	地科教室	評審委員	口試結束後， 選手回到 5F 會場
		15：30 ｜ 16：00	評審委員 整理成績	中和樓 5 樓 電腦教室(4)	評審委員	選手等待時間 5F 會場
		16：00 ｜ 16：20	繕印獎狀	教務處		選手等待時間 5F 會場
		16：20 ｜ 16：50	閉幕式 講評、頒獎	5F 自主學習空間	蔡校長春來 評審委員	

你度過的日子裡，沒有一天是對周遭世界毫無影響的。你所做的事都會帶來改變，而你必須決定自己想帶來怎樣的改變。
珍古德

"You cannot get through a single day without having an impact on the world around you. What you do makes a difference, and you have to decide what kind of difference you want to make."
Jane Goodall

三、化學科

115 學年度新北區高級中學（**化學科**）能力競賽複賽活動時間表						
日期		時間	活動項目	地點	主持人	備註
十一月四日（星期三）	上午	07：30 ｜ 08：00	報到、抽籤	5F 自主學習空間	趙孟軒主任 邱淑慧組長	於行政大樓一樓報到 選手抽籤
		08：00 ｜ 08：30	開幕式 競賽說明	5F 自主學習空間	教育局長官 蔡校長春來 評審委員	
		08：30 ｜ 11：50	競賽一(實作)	化學實驗室(2) 生物實驗室(1) 生物實驗室(2) 理化實驗室	評審委員	競賽結束後， 回到 5F 會場用餐
	中午	11：50 ｜ 13：00	午餐、休息	5F 自主學習空間		
	下午	13：00 ｜ 15：00	競賽二(筆試)	6 樓會議室	評審委員	競賽結束後， 選手回到 5F 會場
		15：00 ｜ 16：00	評審整理成績	中和樓 3 樓 視聽教室	評審委員	選手等待時間 5F 會場
		16：00 ｜ 16：20	繕印獎狀	教務處		選手等待時間 5F 會場
		16：20 ｜ 16：50	閉幕式 講評、頒獎	5F 自主學習空間	蔡校長春來 評審委員	

在某個地方，某種不可思議的事物正等待著被揭開。

卡爾·薩根

"Somewhere, something incredible is waiting to be known."——

Carl Sagan

V、5F 會場配置圖(各校休息區位置)-

115學年度新北區數理與資訊學科能力競賽休息區座位表(行政大樓五樓)

主　　席　　台

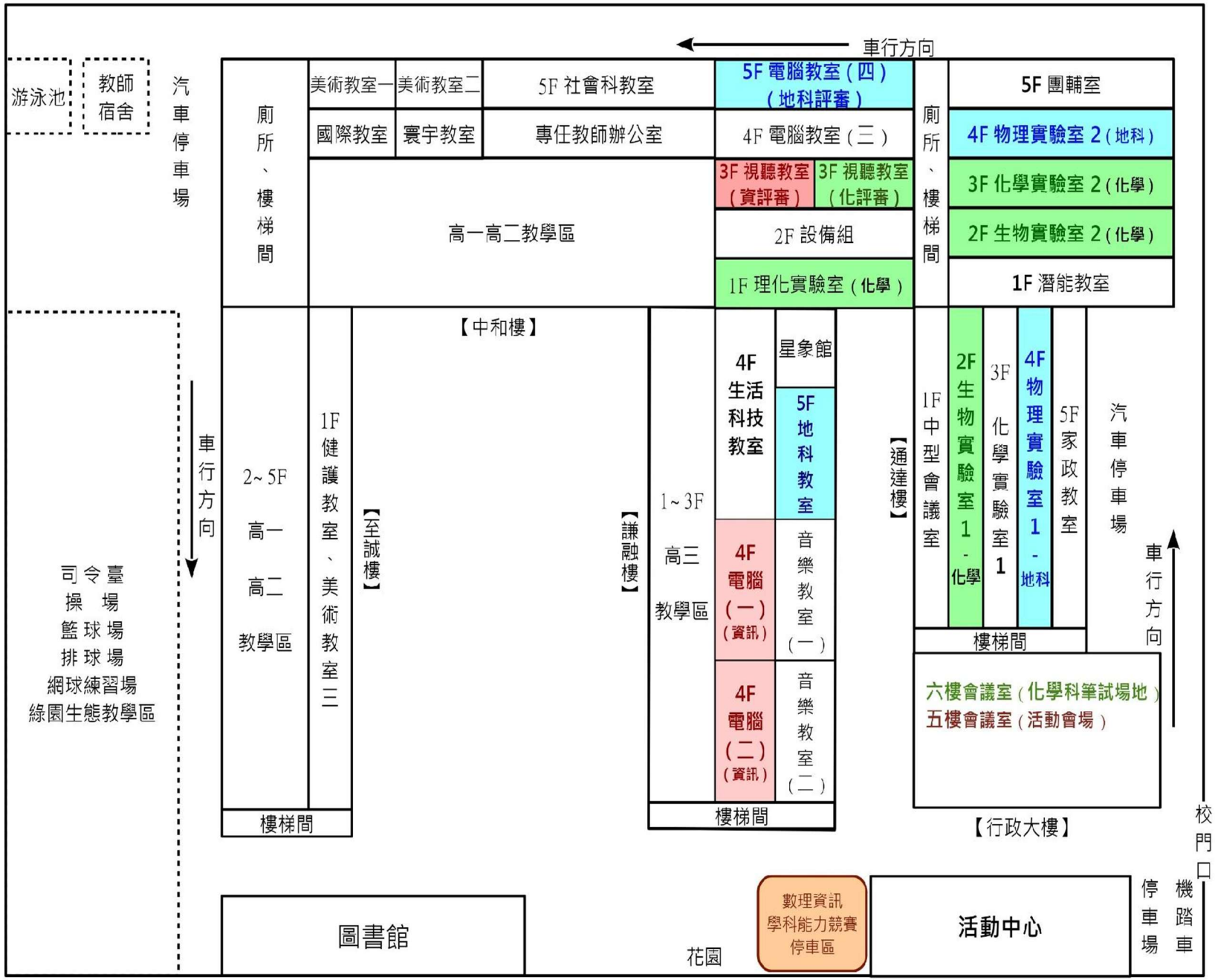
	第一排	第二排	第三排	第四排	第五排	第六排	
1	板橋高中	金陵女中	二信高中	海山高中	光仁高中	中和高中	1
2							2
3		南山高中	金門高中	林口高中	華僑高中		3
4						新北高中	4
5	暖暖高中	基隆高中	恆毅高中	格致高中	三民高中		5
6							6
7	永平高中	北大高中	丹鳳高中	康橋林口校區	康橋高中	新店高中	7
8							8
9	石碇高中	光復高中	安康高中	崇光高中	安樂高中		9
10						新莊高中	10
11	竹圍高中	秀峰高中	明德高中	三重高中	樹林高中		11
12				上海台校			12
13	錦和高中	竹林高中	時雨高中	華東台校	裕德高中	金山高中	13
14				基隆海事			14
15	淡江高中	辭修高中	泰山高中	徐匯高中	清水高中	聖心高中	15
16							16

VI、各考場位置圖

(一)地球科學科：競賽場地為【地科教室】、【物理實驗室一、二】；口試場地為【地科教室】。

(二)資訊科：競賽場地為【電腦教室一、二】。

(三)化學科：實作場地為【化學實驗室二】、【生物實驗室一、二】、【理化實驗室】；筆試場地為【行政大樓六樓會議室】。



VII.選手名單

一、資訊科選手名單

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
1	新北市私立淡江高級中學	洪聲華	男	二年級	江丕得
2	新北市私立淡江高級中學	劉苡樂	男	三年級	江丕得
3	私立康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	楊思喆	男	三年級	莊惠雯
4	私立康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	李東諺	男	一年級	莊惠雯
5	金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學	郭庭妤	女	二年級	林芷瑜
6	金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學	楊采妍	女	二年級	蔡耀誼
7	南山學校財團法人新北市南山高級中學	楊閎翔	男	二年級	袁欣華
8	南山學校財團法人新北市南山高級中學	王宥崴	男	二年級	袁欣華
9	新北市天主教私立恆毅高級中學	呂冠	男	三年級	伍宏麟
10	新北市天主教私立恆毅高級中學	陳楷鈞	男	三年級	伍宏麟
11	新北市私立竹林高級中學	呂學辰	男	二年級	許自騰
12	新北市私立竹林高級中學	蘇琨翔	男	二年級	許自騰
13	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	邱植安	男	二年級	李易勳
14	新北市私立時雨高級中學	莊喻傑	男	三年級	黃銘宏
15	新北市私立時雨高級中學	楊皓勳	男	二年級	黃銘宏
16	新北市立板橋高級中學	鄧子謙	男	一年級	郭兆平
17	新北市立板橋高級中學	李品宏	男	三年級	郭兆平
18	新北市立板橋高級中學	顏孟呈	男	二年級	鄭政富
19	新北市立板橋高級中學	孫浩雲	男	二年級	郭兆平
20	新北市立板橋高級中學	曾于家	女	一年級	鄭政富
21	新北市立板橋高級中學	黃昱叡	男	三年級	鄭政富
22	新北市立新店高級中學	黃翊恩	男	三年級	廖桂華
23	新北市立新店高級中學	王涵恩	男	二年級	張凌倩
24	新北市立新店高級中學	何宥呈	男	一年級	廖桂華
25	新北市立中和高級中學	陳詠棠	男	三年級	王一哲
26	新北市立中和高級中學	謝淙堯	男	三年級	王一哲
27	新北市立中和高級中學	游子軒	男	三年級	王一哲
28	新北市立中和高級中學	何欣倫	女	二年級	王一哲
29	新北市立新莊高級中學	林辰勳	男	三年級	李文乾

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
30	新北市立新莊高級中學	陳奕任	男	二年級	李文乾
31	新北市立新莊高級中學	林凱禾	男	三年級	李文乾
32	新北市立新莊高級中學	鄭宇彤	女	二年級	李文乾
33	新北市立新北高級中學	何昌璿	男	三年級	章定閎
34	新北市立新北高級中學	張似淵	男	三年級	章定閎
35	新北市立新北高級中學	謝承佑	男	三年級	章定閎
36	新北市立新北高級中學	郭恩豪	男	二年級	章定閎
37	新北市立林口高級中學	張紘毓	男	三年級	徐嘉壯
38	新北市立林口高級中學	何秉鋐	男	二年級	徐嘉壯
39	新北市立海山高級中學	陳繼儒	男	三年級	蕭惠華
40	新北市立海山高級中學	曾沛芝	女	三年級	蕭惠華
41	新北市立永平高級中學	楊千毅	男	三年級	賴信川
42	新北市立永平高級中學	簡正浩	男	二年級	賴信川
43	新北市立樹林高級中學	賴冠佑	男	三年級	邱弘毅
44	新北市立樹林高級中學	丁心惠	女	三年級	邱弘毅
45	新北市立明德高級中學	陳品寰	男	三年級	楊子徵
46	新北市立明德高級中學	鍾果芹	女	三年級	楊子徵
47	新北市立秀峰高級中學	方彥凱	男	三年級	黃天福
48	新北市立秀峰高級中學	李欣庭	女	三年級	黃天福
49	新北市立金山高級中學	王凱葳	男	三年級	洪華欣
50	新北市立安康高級中學	顏文鐘	男	二年級	蘇鼎欽
51	新北市立安康高級中學	徐奕寶	男	三年級	蘇鼎欽
52	新北市立石碇高級中學	蕭若涵	女	三年級	蔡佳城
53	新北市立石碇高級中學	高華彤	女	三年級	蔡佳城
54	新北市立丹鳳高級中學	高浚誠	男	三年級	柳心恬
55	新北市立丹鳳高級中學	吳其琛	男	二年級	柳心恬
56	新北市立三民高級中學	劉宥辰	男	二年級	張瓊云
57	新北市立三民高級中學	童冠豪	男	二年級	張瓊云
58	新北市立錦和高級中學	陳民洋	男	一年級	林欽鴻
59	新北市立錦和高級中學	陳和詮	男	一年級	林欽鴻
60	新北市立竹圍高級中學	林敬庭	男	三年級	林達陞
61	新北市立北大高級中學	拜緯甯	男	三年級	李冠臻
62	新北市立北大高級中學	金尚毅	男	三年級	李冠臻

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
63	國立基隆高級中學	劉容亦	女	三年級	柯建華
64	國立基隆高級中學	林秭葯	女	三年級	柯建華
65	二信學校財團法人基隆市二信高級中學	劉禹樂	男	三年級	何紹宇
66	二信學校財團法人基隆市二信高級中學	蘇新澤	男	三年級	何紹宇
67	基隆市輔大聖心高級中學	徐子硯	男	二年級	倪世斌
68	基隆市立安樂高級中學	林宸樂	男	三年級	黃志皓
69	基隆市立暖暖高級中學	林子微	女	三年級	江曉嵐
70	國立金門高級中學	呂彥鵬	男	三年級	楊素菀
71	國立金門高級中學	陳妍汐	女	三年級	楊素菀
72	上海台商子女學校	陳亮辰	男	三年級	孫玉倩
73	上海台商子女學校	林瑞恒	男	一年級	孫玉倩

二、地球科學科選手名單

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
1	國立華僑高級中等學校	陳思穎	女	三年級	邱鈴媛
2	國立華僑高級中等學校	李宜庭	女	三年級	邱鈴媛
3	新北市私立淡江高級中學	江翊睿	男	三年級	林省濬
4	新北市私立淡江高級中學	林語宸	女	三年級	林省濬
5	私立康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	陳理威	男	一年級	鄭智睿
6	私立康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	李維珊	女	三年級	鄭智睿
7	金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學	林芷伃	女	二年級	廖巧文
8	金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學	許羽忻	女	二年級	廖巧文
9	新北市私立裕德雙語高級中學	蔡蕎安	女	三年級	陳柏如
10	新北市私立裕德雙語高級中學	高子晴	女	三年級	陳柏如
11	南山學校財團法人新北市南山高級中學	陳柏諺	男	三年級	王鴻毅
12	南山學校財團法人新北市南山高級中學	龔家悅	男	三年級	王鴻毅
13	新北市天主教私立恆毅高級中學	許嘉荃	男	三年級	彭穎聖
14	新北市天主教私立恆毅高級中學	洪浚宸	男	三年級	彭穎聖
15	新北市私立格致高級中等學校	許睦婕	女	三年級	林郡君
16	新北市私立格致高級中等學校	洪愷璜	女	三年級	林郡君
17	新北市私立徐匯高級中學	何品佑	男	三年級	楊褚雲
18	新北市私立徐匯高級中學	葉柏良	男	三年級	楊褚雲

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
19	新北市崇光高級中學	曾苡寧	女	三年級	李翠瓊
20	新北市崇光高級中學	鄭博仁	男	三年級	李翠瓊
21	天主教光仁高級中學	呂徫恩	男	三年級	江孟良
22	天主教光仁高級中學	施宥緯	男	二年級	江孟良
23	新北市私立竹林高級中學	黃子宸	女	二年級	李海菁
24	新北市私立竹林高級中學	黃慧茵	女	三年級	李海菁
25	新北市私立辭修高級中學	吳沅蒼	男	二年級	季紅蘆
26	新北市私立辭修高級中學	劉芝昀	女	三年級	季紅蘆
27	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	楊明叡	男	二年級	何俊輝
28	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	謝雨萱	女	二年級	何俊輝
29	新北市私立時雨高級中學	吳秉恩	男	三年級	蘇偉廷
30	新北市私立時雨高級中學	于昕庭	女	三年級	蘇偉廷
31	新北市立泰山高級中學	劉定緯	男	三年級	王世忠
32	新北市立板橋高級中學	蔣宗諺	男	三年級	李安
33	新北市立板橋高級中學	王浩宇	男	三年級	朱建穎
34	新北市立板橋高級中學	陳方睿	女	三年級	劉麗純
35	新北市立板橋高級中學	殷家祥	男	三年級	盧昜佑
36	新北市立板橋高級中學	黃妤甯	女	三年級	李安
37	新北市立板橋高級中學	林昀萱	女	三年級	朱建穎
38	新北市立新店高級中學	李宥慈	女	二年級	白佩宜
39	新北市立新店高級中學	陳安柏	男	二年級	陳正昌
40	新北市立新店高級中學	廖宥翔	男	二年級	陳正昌
41	新北市立新店高級中學	黃郁晴	女	二年級	白佩宜
42	新北市立中和高級中學	張鈞閎	男	三年級	許啟群
43	新北市立中和高級中學	楊子沅	男	三年級	許啟群
44	新北市立中和高級中學	丁初孟	男	三年級	黃怡甄
45	新北市立中和高級中學	許淵智	男	三年級	黃怡甄
46	新北市立新莊高級中學	陳家燁	男	三年級	羅靜瑜
47	新北市立新莊高級中學	邱崇銘	男	二年級	羅靜瑜
48	新北市立新莊高級中學	簡沛妤	女	二年級	羅靜瑜
49	新北市立新莊高級中學	張宇傑	男	三年級	羅靜瑜
50	新北市立新北高級中學	陳軍鳴	男	三年級	陳昇平
51	新北市立新北高級中學	董羿廷	男	三年級	陳昇平

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
52	新北市立新北高級中學	張又禾	男	二年級	陳昇平
53	新北市立新北高級中學	曾宝玲	女	二年級	陳昇平
54	新北市立林口高級中學	張紹豪	男	三年級	葉奕昕
55	新北市立林口高級中學	王妍安	女	三年級	葉奕昕
56	新北市立海山高級中學	紀文丞	男	二年級	李孟勳
57	新北市立海山高級中學	陳冠廷	女	三年級	李孟勳
58	新北市立永平高級中學	梁育維	男	三年級	沈文俊
59	新北市立永平高級中學	陳苡雙	女	三年級	沈文俊
60	新北市立樹林高級中學	盧玠甫	男	二年級	陳姵妏
61	新北市立樹林高級中學	陳建鈞	男	二年級	陳姵妏
62	新北市立明德高級中學	林宥廷	男	二年級	楊崇文
63	新北市立明德高級中學	陳雨彤	女	二年級	楊崇文
64	新北市立秀峰高級中學	王思芸	女	三年級	黃瓊慧
65	新北市立秀峰高級中學	黃元璽	女	三年級	黃瓊慧
66	新北市立金山高級中學	周桓萌	女	二年級	蔡維騰
67	新北市立安康高級中學	陳政瑜	男	二年級	張亞君
68	新北市立安康高級中學	朱志睿	男	二年級	張亞君
69	新北市立石碇高級中學	楊婧萱	女	三年級	黎逸偉
70	新北市立石碇高級中學	王榆靜	女	三年級	黎逸偉
71	新北市立丹鳳高級中學	李沅祐	男	二年級	杜沛倫
72	新北市立丹鳳高級中學	廖以捷	男	三年級	杜沛倫
73	新北市立清水高級中學	周稚昀	女	三年級	張雅嵐
74	新北市立三民高級中學	蔡璨鴻	男	二年級	黃怡清
75	新北市立三民高級中學	廖彥凱	男	三年級	黃怡清
76	新北市立錦和高級中學	陳威翰	男	三年級	盧群益
77	新北市立錦和高級中學	吳宛宣	女	三年級	盧群益
78	新北市立光復高級中學	楊翼力	男	三年級	林恩偉
79	新北市立光復高級中學	黃芊沛	女	三年級	林恩偉
80	新北市立竹圍高級中學	陳靖凱	男	三年級	曹子文
81	新北市立竹圍高級中學	翁翊菲	女	三年級	曹子文
82	新北市立北大高級中學	高韶妘	女	三年級	林立平
83	新北市立北大高級中學	林品妤	女	二年級	林立平
84	國立基隆高級中學	康晨昕	男	三年級	蔡仲元

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
85	國立基隆高級中學	林羽淵	男	三年級	蔡仲元
86	二信學校財團法人基隆市二信高級中學	江以樂	女	二年級	劉宗盛
87	二信學校財團法人基隆市二信高級中學	黃宇澤	男	二年級	劉宗盛
88	基隆市輔大聖心高級中學	吳承錦	男	二年級	孔令堅
89	基隆市立安樂高級中學	王睿宏	男	二年級	劉慈先
90	基隆市立安樂高級中學	李博恩	男	二年級	劉慈先
91	基隆市立暖暖高級中學	陳采誠	男	二年級	黃添祈
92	基隆市立暖暖高級中學	林承翰	男	三年級	黃添祈
93	國立金門高級中學	許恩瑞	男	三年級	薛郁潔
94	國立金門高級中學	陳英傑	男	二年級	薛郁潔

三、化學科選手名單

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
1	國立華僑高級中等學校	林聖軒	男	三年級	林藝蘋
2	國立華僑高級中等學校	許凱鈞	男	三年級	黃鈞偉
3	新北市私立淡江高級中學	程岩澤	男	三年級	賴亭吟
4	新北市私立淡江高級中學	黃照恩	女	二年級	賴亭吟
5	私立康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	廖一久	男	二年級	李威震
6	私立康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	龔曼妮	女	二年級	李威震
7	金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學	楊培瑀	女	三年級	江選毅
8	金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學	徐安育	女	三年級	江選毅
9	新北市私立裕德雙語高級中學	羅巧穎	女	三年級	劉奕昇
10	新北市私立裕德雙語高級中學	施沛秀	女	三年級	劉奕昇
11	南山學校財團法人新北市南山高級中學	鐘友謙	男	二年級	李世軍
12	南山學校財團法人新北市南山高級中學	曹智皓	男	三年級	李世軍
13	新北市天主教私立恆毅高級中學	許顥繼	男	三年級	温旺盛
14	新北市天主教私立恆毅高級中學	劉珮儀	女	三年級	温旺盛
15	新北市私立格致高級中等學校	傅瀚弘	男	三年級	王振沅
16	新北市私立格致高級中等學校	盧宥慈	女	三年級	何明潔
17	新北市私立徐匯高級中學	楊子昊	男	三年級	邱薰慧
18	新北市私立徐匯高級中學	陳建存	男	二年級	邱薰慧

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
19	新北市崇光高級中學	李馥秀	女	三年級	周欣蓉
20	新北市崇光高級中學	張家睿	男	三年級	周欣蓉
21	天主教光仁高級中學	李韋辰	男	三年級	李長儒
22	天主教光仁高級中學	陳湘穎	女	三年級	李長儒
23	新北市私立竹林高級中學	陳冠穎	男	三年級	楊麗錦
24	新北市私立竹林高級中學	張芷菱	女	三年級	楊麗錦
25	新北市私立辭修高級中學	吳心妤	女	三年級	林瑞僩
26	新北市私立辭修高級中學	謝佳龍	男	三年級	林瑞僩
27	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	張景評	女	三年級	沈秀君
28	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	涂維凱	男	二年級	巫淑玲
29	新北市私立時雨高級中學	施力愷	男	三年級	李惠美
30	新北市私立時雨高級中學	曹晴棻	女	三年級	李惠美
31	新北市立泰山高級中學	嚴子恆	男	三年級	邱大育
32	新北市立泰山高級中學	陳芊卉	女	三年級	邱大育
33	新北市立板橋高級中學	陳冠宇	男	三年級	鄭伯俊
34	新北市立板橋高級中學	陳柏元	男	三年級	王繪茹
35	新北市立板橋高級中學	劉芋妤	女	三年級	鄭伯俊
36	新北市立板橋高級中學	林子軒	男	三年級	王繪茹
37	新北市立板橋高級中學	詹竣凱	男	三年級	陳香如
38	新北市立板橋高級中學	楊子樂	男	三年級	王繪茹
39	新北市立新店高級中學	陳品翰	男	三年級	朱鴻舜
40	新北市立新店高級中學	陳芊君	女	三年級	林家楨
41	新北市立新店高級中學	伍左鈞	男	三年級	朱鴻舜
42	新北市立新店高級中學	鄧光成	男	三年級	林家楨
43	新北市立中和高級中學	梁益誠	男	三年級	陳欣怡
44	新北市立中和高級中學	許博勛	男	三年級	陳欣怡
45	新北市立中和高級中學	陳冠臣	男	三年級	陳欣怡
46	新北市立中和高級中學	吳秉恩	男	三年級	黃甄玲
47	新北市立新莊高級中學	邱若寧	女	三年級	吳偉帆
48	新北市立新莊高級中學	劉凱華	男	三年級	吳偉帆
49	新北市立新莊高級中學	黃柏鈞	男	三年級	葉智仁
50	新北市立新莊高級中學	劉子華	女	三年級	吳偉帆
51	新北市立新北高級中學	楊書涵	女	三年級	鍾曉蘭

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
52	新北市立新北高級中學	謝依宸	女	三年級	彭立浩
53	新北市立新北高級中學	楊侑霖	男	三年級	鍾曉蘭
54	新北市立新北高級中學	洪嬿雯	女	三年級	彭立浩
55	新北市立林口高級中學	邱祈穎	女	三年級	陳志煒
56	新北市立林口高級中學	陳代云	女	三年級	林鉅逢
57	新北市立海山高級中學	林鈺家	男	三年級	池彩綾
58	新北市立海山高級中學	吳懿升	男	三年級	梁業隆
59	新北市立三重高級中學	杜政彥	男	三年級	吳易庭
60	新北市立三重高級中學	林裴雨	女	三年級	吳易庭
61	新北市立永平高級中學	方鼎涵	男	三年級	羅左財
62	新北市立永平高級中學	鍾咏家	男	三年級	羅左財
63	新北市立樹林高級中學	陳佳慧	女	三年級	黃俊昇
64	新北市立樹林高級中學	張紫綺	女	三年級	黃俊昇
65	新北市立明德高級中學	林凱恩	男	三年級	李智豪
66	新北市立明德高級中學	陳奕愷	男	三年級	李智豪
67	新北市立秀峰高級中學	黃郁閔	女	三年級	奚珍珍
68	新北市立秀峰高級中學	林易臻	女	三年級	奚珍珍
69	新北市立金山高級中學	李羿潔	女	三年級	簡秀萍
70	新北市立金山高級中學	許佑頎	男	二年級	簡秀萍
71	新北市立安康高級中學	杜沅嶸	女	二年級	葉雅文
72	新北市立安康高級中學	林采君	女	三年級	葉雅文
73	新北市立石碇高級中學	王咨又	女	三年級	李佳恬
74	新北市立石碇高級中學	謝涵羽	女	三年級	李佳恬
75	新北市立丹鳳高級中學	柯竣彬	男	二年級	張立惠
76	新北市立丹鳳高級中學	葉智帥	男	三年級	薛智允
77	新北市立清水高級中學	宋承綱	男	三年級	林桂芬
78	新北市立清水高級中學	鄭景鴻	男	三年級	林桂芬
79	新北市立三民高級中學	黃靖揚	男	三年級	傅筠婷
80	新北市立三民高級中學	鍾湘凌	女	三年級	傅筠婷
81	新北市立錦和高級中學	江銘蒼	男	三年級	黃麗蓉
82	新北市立錦和高級中學	張閎量	男	三年級	黃麗蓉
83	新北市立光復高級中學	林歆皓	男	三年級	李俊穎
84	新北市立光復高級中學	曹羽彤	女	二年級	蔣禾閩

序號	就讀學校	姓名	性別	年級別	指導教師
85	新北市立竹圍高級中學	侯冠宇	男	三年級	吳佳靜
86	新北市立竹圍高級中學	江偉帆	男	三年級	吳佳靜
87	新北市立北大高級中學	黃柏智	男	三年級	羅葳
88	新北市立北大高級中學	王姵穎	女	二年級	羅葳
89	國立基隆高級中學	苗祺崧	男	三年級	黃淑珠
90	國立基隆高級中學	張雅蓁	女	三年級	黃淑珠
91	國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校	陳艾兒	女	二年級	馮玟慈
92	二信學校財團法人基隆市二信高級中學	游皓竣	男	三年級	劉效天
93	二信學校財團法人基隆市二信高級中學	周定澄	男	三年級	劉效天
94	基隆市輔大聖心高級中學	許博淵	男	二年級	楊志元
95	基隆市立安樂高級中學	黃承毅	男	三年級	高敦翔
96	基隆市立安樂高級中學	明佩怡	女	三年級	高敦翔
97	基隆市立暖暖高級中學	王法淙	男	三年級	王嘉萍
98	基隆市立暖暖高級中學	陳震勤	男	三年級	王嘉萍
99	國立金門高級中學	周子淳	男	三年級	戴如妮
100	國立金門高級中學	洪嘉陽	男	三年級	戴如妮
101	華東臺商子女學校	孫麒鈞	男	三年級	李盈萱
102	上海台商子女學校	張睿旂	男	一年級	賴芳君
103	上海台商子女學校	李紫馨	女	二年級	賴芳君

認真完成了一件事，不論結果如何，都要為自己的努力鼓掌。

新北市政府教育局

新北市立中和高級中學
New Taipei Municipal Zhonghe Senior High School