

臺北市立陽明高級中學113學年度校內科展初審結果公告

序號	編號	科別	作品名稱	初審結果
1	E0101	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	節能高效的冷卻神器：探索渦流管制冷技術	通過
2	E0102	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	腳下壓電鞋的充電探險之旅	通過
3	E0103	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	星馳電走-探討模擬運動對壓電地板發電效率之影響	通過
4	E0104	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	機翼大小與飛行的關係	通過
5	E0105	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	冰與火的對決—不同溫差對熱電片的發電效率	通過
6	E0106	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	壓電-摩擦感測器配合CNN進行步態分析及身分辨識	通過
7	E0201	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	從0403地震中探討建材與地震力之關係---以花蓮為例	通過
8	E0202	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	探討水力發電葉片的大小及不同角度對發電效率的影響	通過
9	E0203	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	熱與冷的博弈：溫度變化如何改變太陽能板效率	通過
10	E0204	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	建築的醫生-找到致(壁)癌的來源	通過
11	C01	化學科	電化學防鏽	通過
12	C02	化學科	濃縮的力量，咖啡因的祕密；萃取咖啡因純度之探討	通過
13	C03	化學科	人工與天然染料對棉布的影響	通過
14	C05	化學科	不同材質表面的水垢附著力之影響	通過
15	C06	化學科	潔晶球	通過
16	C07	化學科	利用單寧酸交聯製備吸附劑以去除水中鎳離子	通過
17	C08	化學科	番紅密碼-瓶中的色彩變化	通過
18	C09	化學科	基於鉍氧化還原反應的可充電放熱裝置設計與性能研究	通過
19	ES01	地球與行星科學科	改變氣體流量探討人造湧升流之流速變化	通過
20	ES02	地球與行星科學科	模擬不同介質之反照率影響溫度上升速率變化	通過
21	ES03	地球與行星科學科	探討不同地面材質影響環境溫度差異	通過
22	ES04	地球與行星科學科	探討瓶內氣溫、氣壓影響瓶中造雲之光學厚度變化	通過
23	ES05	地球與行星科學科	探討焚風風力發電機的可行性：以溫度與風速為例	通過
24	ES06	地球與行星科學科	探討海水酸化對貝殼殼體的影響	通過
25	BS02	行為與社會科學科	全球暖化所造成的糧食危機之概論	通過
26	P01	物理與天文學科	從平凡到神奇：淺談潔衛生紙的黏附魔法	通過
27	P02	物理與天文學科	鎮海之力，浮式與置式消波塊的差異	通過
28	P03	物理與天文學科	流響彈跳：球體在非牛頓流體的聲音探索	通過
29	P04	物理與天文學科	金屬牆：金屬網隔絕火焰之探究與實作	通過
30	P05	物理與天文學科	The Work Required for a Train to Accelerate to Maximum Speed Using an Electromagnetic Accelerator	通過
31	P06	物理與天文學科	探討非牛頓流體對安全帽結構吸收衝擊力的影響	通過
32	P07	物理與天文學科	敲敲達摩運動狀態分析	通過
33	P08	物理與天文學科	氣泡的運用範圍與氣泡性質的關係-氣泡的實際應用	通過
34	A02	動物與醫學學科	疫苗保護力在mRNA及腺病毒載體的比較-探討相同保護力下的時間差距	通過
35	A03	動物與醫學學科	環境刺激對蝸牛記憶與行為之影響	通過
36	A04	動物與醫學學科	探討咖啡因對蝸牛在路徑判斷的影響	通過
37	A05	動物與醫學學科	自製黏度計測量蝸牛黏液黏性強度差異	通過
38	A06	動物與醫學學科	蛛絲馬跡，網隨境遷	通過
39	A07	動物與醫學學科	論蒜頭萃取物對酵母菌的生長影響	通過
40	A08	動物與醫學學科	評估葡萄糖對於高氧化壓力誘導下之神經細胞	通過
41	B01	植物學科	Mr.辣椒，你能在逆境中生長嗎	通過
42	B02	植物學科	植物廢料做堆肥	通過
43	B03	植物學科	胡椒薄荷萃取液在萵苣生長中的化感作用	通過
44	B04	植物學科	馬鈴薯與毛黴菌的關聯探究	通過
45	B05	植物學科	菸灰水對小番茄的生長影響	通過
46	B06	植物學科	鏈黴菌的反擊：木黴菌能否守住「菌地」？	通過
47	AG01	農業與食品學科	吃葡萄不吐葡萄籽，探討葡萄凍飲的抗氧化能力	通過
48	AG02	農業與食品學科	探討回鍋油的酸價與薑黃螢光性之關係	通過
49	AG03	農業與食品學科	固氮作用與土壤的天機	通過
50	AG04	農業與食品學科	茶葉溫度對於兒茶素含量最大值	通過
51	AG05	農業與食品學科	植物油中不同脂肪酸的比例對於乳酸菌生長的影響	通過
52	CS03	電腦與資訊學科	加密技術如何保護資料安全：SHA與TLS的應用研究	通過
53	CS04	電腦與資訊學科	探討廣度優先搜尋演算法在計算Wiener指數中的效率	通過
54	M01	數學科	終極密碼	通過
55	M02	數學科	二零古堡	通過
56	M03	數學科	多邊形的反射	通過
57	M04	數學科	戴著腳鐐的數字	通過
58	M05	數學科	合作還是欺騙？囚犯困境的收益平衡點之探討	通過
59	M06	數學科	棋盤密鋪的極限探索：鴿籠原理與象棋擺放的應用	通過
60	M08	數學科	賭聖再現：同花打不打得過葫蘆？- 只要牌多就行	通過
61	M09	數學科	把超階乘變成平方數的魔法-以數學和python揭開奧秘	通過
62	EN01	環境學科(含衛工、環工、環境管理)	水的第二生命：揭開廢水永續利用的創新技術	通過
63	EN02	環境學科(含衛工、環工、環境管理)	石田螺水質淨化	通過
64	EN03	環境學科(含衛工、環工、環境管理)	酵母菌發酵速率在什麼因素下最快	通過
65	EN04	環境學科(含衛工、環工、環境管理)	不同交通工具的碳當量比較	通過

