

目錄

壹、活動緣起.....	2
貳、活動宗旨.....	2
參、活動辦法.....	2
肆、活動流程.....	3
伍、複審評分項目及標準.....	4
陸、獎勵.....	5
柒、頒獎典禮流程.....	6
捌、場地資訊：臺北市立內湖高級工業職業學校校園平面圖.....	7
玖、參賽作品編號及作品名稱.....	8
壹拾、比賽場地圖.....	19
壹拾壹、比賽及頒獎注意事項.....	23
壹拾貳、交通資訊.....	25
壹拾參、用餐資訊.....	25
壹拾肆、臺北捷運圖.....	26
壹拾伍、2021 IEYI 世界青少年創客發明展暨臺灣選拔賽工作職掌配置.....	27

壹、活動緣起

- 世界青少年發明展臺灣選拔賽係常態性競賽，提供一個舞臺讓臺灣的青少年盡情揮灑他們的科技創意，今年已為第十七屆。每年先於國內辦理初審、複審選拔出國代表隊後，再赴各主辦國參加世界青少年發明展。參加對象為 6-19 歲之國小、國中、高中職在學學生。實為我國鼓勵學生從事創意發展及國際創造發明文化交流之重要活動。
- IEYI 世界青少年發明展提供來自世界各地傑出的青少年一個舞臺，將自己的發明與創意展現出來，並給予高度的尊敬與表揚，藉此鼓勵青少年追求擁有更豐富創新力來打造更好的未來世界，並藉由各會員國輪流舉辦來達到國際交流的目的。
- 2012 泰國會員國會議中，決議將 2012 迄今的大會秘書處設立於台灣，增添我國在國民外交的努力成果。

貳、活動宗旨

此活動依據教育部 108 課綱辦理，本於全人教育的精神，引發學生學習動機和熱情，實現探究與實作教育並培養其動手做與人事物互動的能力，成就每一個孩子適性揚才、終身學習。具體而言本活動辦理目的有下列幾項：

1. 推展發明創作風氣，激發青少年發明創作潛能。
2. 提供青少年展示發明作品及觀摩學習機會。
3. 選拔出臺灣代表隊參與國際賽與各國選手切磋，可提昇青少年發明國際視野。

參、活動辦法

- 一、複審日期：110 年 4 月 17 日(週六)至 4 月 18 日(週日)
 - (一) 國小組：4 月 17 日(週六)
 - (二) 國中、高中職組：4 月 18 日(週日)
- 二、複審地點：
臺北市立內湖高級工業職業學校(臺北市內湖區內湖路一段 520 號)
活動中心 4F 體育館
- 三、複審方式：
 - (一) 複審隊伍請於指定時間完成報到手續並依照指定位置將參賽作品佈置完成。由評審委員根據實體作品、展示、解說內容遴選出優勝作品。
※ 不同評審負責不同項目評分(請參考伍、複審指標表)
各項目參賽者解說+評審提問總共 2 分鐘。
 - (二) 參賽者須自行攜帶作品**完整說明書、國內外專利相關之查詢資料、專利證書(正本)**等相關資料**各 4 份**至複審會場(除專利證明，其餘可以電子檔做說明，請自行攜帶播放設備，並自備電池)，以便評審查閱評分。
 - (三) 繪圖組隊伍請攜帶**原稿影本(建議 A4 大小)**至現場，或以電子檔展示。

肆、活動流程

110 年 4 月 17 日 星期六 國小組：六大類、繪圖組				
時間		活 動 內 容		地點: 內湖高工
08:00-08:45	報到/作品陳列 *繪圖組報到時間為 12:00-12:30*	9:30-10:30 領隊會議 請踴躍參加 同校請派代表參加	<u>審查時間看台區不開放觀摩。</u>	
09:00-12:00	發明作品審查時間 (師長需離場)		發明組比賽會場：4F 體育館 領隊會議：1F 演講廳	
12:00-12:30	午 餐 時 間 (隊伍自理) 體育館內禁止飲食		看台區不開放，請至校園內或 周邊鄰近餐廳用餐。	
12:30-15:00	繪圖組現場作畫 (師長需離場)	發明作品展覽 (開放自由參觀)	繪圖組比賽會場：4F 會議室	
15:00-16:15	繪圖作品審查時間		<u>進入室內請全程配戴口罩。</u>	
16:30-18:00	大會頒獎典禮		作品展覽時段會有人數控管， 請配合現場工作人員指示。	

110 年 4 月 18 日 星期日 國中、高中職組：六大類、繪圖組				
時間		活 動 內 容		地點: 內湖高工
08:00-08:45	報到/作品陳列 *繪圖組報到時間為 12:00-12:30*	9:30-10:30 領隊會議 請踴躍參加 同校請派代表參加	<u>審查時間看台區不開放觀摩。</u>	
09:00-12:00	發明作品審查時間 (師長需離場)		發明組比賽會場：4F 體育館 領隊會議：1F 演講廳	
12:00-12:30	午 餐 時 間 (隊伍自理) 體育館內禁止飲食		看台區不開放，請至校園內或 周邊鄰近餐廳用餐。	
12:30-15:00	繪圖組現場作畫 (師長需離場)	發明作品展覽 (開放自由參觀)	繪圖組比賽會場：4F 會議室	
15:00-16:15	繪圖作品審查時間		<u>進入室內請全程配戴口罩。</u>	
16:30-18:00	大會頒獎典禮		作品展覽時段會有人數控管， 請配合現場工作人員指示。	

伍、複審評分項目及標準

※每位評審的審查總分皆會按照分數高低依序排列，而作品最後總成績將依各評審評分排序優劣而定。

複審指標表				
項目	指標	低	中	高
創意性 (40%)	功能新穎性 (13%)	與現有產品相差無幾 (1-5%)	與現有產品略有差異 (6-9%)	基於現有產品更有前 瞻性(10-13%)
	加工新穎性 (12%)	與現有產品製程相差無幾 (1-4%)	改良部分現有產品 製程(5-8%)	比現有產品製程更為 優良(9-12%)
	科學性質新應用 (13%)	極少科學性質之應用，無 創新性(1-5%)	多個科學性質應 用，但缺乏創新性 (6-9%)	應用多樣、多種科學 性質且具創新性應用 (10-13%)
	專利性(2%)	未申請(0%)	已申請到新型專利 (1%)	已申請到發明專利 (國內)(2%)
	※備註：專利證書上需有指導老師或參賽者之姓名，並於複審出示正本，才能列入計分			
市場 效益性 (30%)	環保性(10%)	污染性高、不可回收、耗 資源、不符合環保 4R (1-3%)	污染、回收及耗能 程度普通、符合環 保 4R(4-6%)	低污染、可回收、省 能源、符合環保 4R(7-10%)
	市場需求(5%)	成品不符對象之需求(1%)	成品部分符合對象 需求(2-3%)	成品完全符合對象之 需求(4-5%)
	社會貢獻性(5%)	對社會貢獻性低、甚至危 害社會(1%)	對社會具一定貢 獻，但可有可無 (2-3%)	對整體社會極有貢 獻，具潛在影響 (4-5%)
	外觀(5%) (形狀、顏色、 尺寸)	外觀不協調、外觀突兀 (1%)	外觀有特色但新穎 性不足(2-3%)	外觀符合使用情境， 且具新穎性 (4-5%)
	精緻性(5%)	外觀加工略顯拙劣(1%)	外觀加工符合一般 成品要求 (2-3%)	外觀加工之尺寸精 度、表面處理等極為 優良(4-5%)
操作 作動性 (30%)	運作便利性 (10%)	運作步驟繁雜、耗時、費 力(1-3%)	運作步驟經學習或 訓練可較為順手 (4-6%)	運作步驟直覺、省 力、即時(7-10%)
	結構性(10%)	脆弱或低穩定度，使用期 限可能過短不便使用 (1-3%)	具一定韌度及穩定 度，能使用一段時 間(4-6%)	結構具高度穩定性， 使用者能穩定重複操 作(7-10%)
	整體搭配性 (10%)	元件或部分設計相互搭配 不足(1-3%)	元件或部分設計稍 有相互搭配 (4-6%)	元件或部分設計相互 搭配並充分發揮功能 (7-10%)

陸、獎勵

一、各組獎勵分成六類：

- (一)災害應變
- (二)運動育樂
- (三)農糧技術
- (四)綠能科技
- (五)安全健康
- (六)社會照顧
- (七)未來科技世界繪圖比賽

備註：主辦單位建議國家代表隊申請專利以免在國外被模仿抄襲。

二、獎項

頒獎典禮時，將頒發金牌、銀牌、銅牌及特別獎獎項。

(一)金牌：由總成績前 10%之複審隊伍獲得金牌，並由臺北市政府教育局製發獎狀乙紙。

** 頒獎典禮時，全體隊員可以一同上台領獎。

(二)銀牌：由總成績前 11%至 30%之複審隊伍獲得銀牌，並由臺北市政府教育局製發獎狀乙紙。

** 頒獎典禮時，請推派一名隊員上台領獎。

(三)銅牌：由總成績前 31%至 60%之複審隊伍獲得銅牌，並由臺北市政府教育局製發獎狀乙紙。

** 頒獎典禮時，請推派一名隊員上台領獎。

(四)宏碁特別獎：遴選出發明組優秀之創新作品，並由本獎項贊助單位**宏碁股份有限公司**提供獎品乙份。

1. 宏碁股份有限公司得保留敘獎及調整獎項之權利。

2. 獲選本獎項之隊伍需簽署特別獎得獎作品著作財產授權書。

(五)三貝德特別獎：遴選出發明組優秀之創新作品，並由本獎項贊助單位**三貝德數位文創股份有限公司**提供獎品乙份。

1. 三貝德數位文創股份有限公司得保留敘獎及調整獎項之權利。

2. 獲選本獎項之隊伍需簽署特別獎得獎作品著作財產授權書。

** 特別獎得獎隊伍請於頒獎後至**大會秘書處**簽收領據與授權書。

(五)佳作：由總成績前 61%至 100%之複審隊伍獲得佳作，並由國立臺灣師範大學製發獎狀乙紙。

(六)指導老師獎：上述獲得金、銀、銅牌獎項作品之指導老師，由臺北市政府教育局製發獎狀乙紙。

獲得佳作獎項作品之指導老師，由國立臺灣師範大學製發獎狀乙紙。

(七)團隊精神獎：頒發給參賽隊伍數最多之學校。

(九)推動績優獎：頒發給入選國家代表隊隊伍數最多之學校。

(十)教育部部長獎：頒發給參加世界賽並獲得金牌之國家代表隊獎狀乙紙。

柒、 頒獎典禮流程

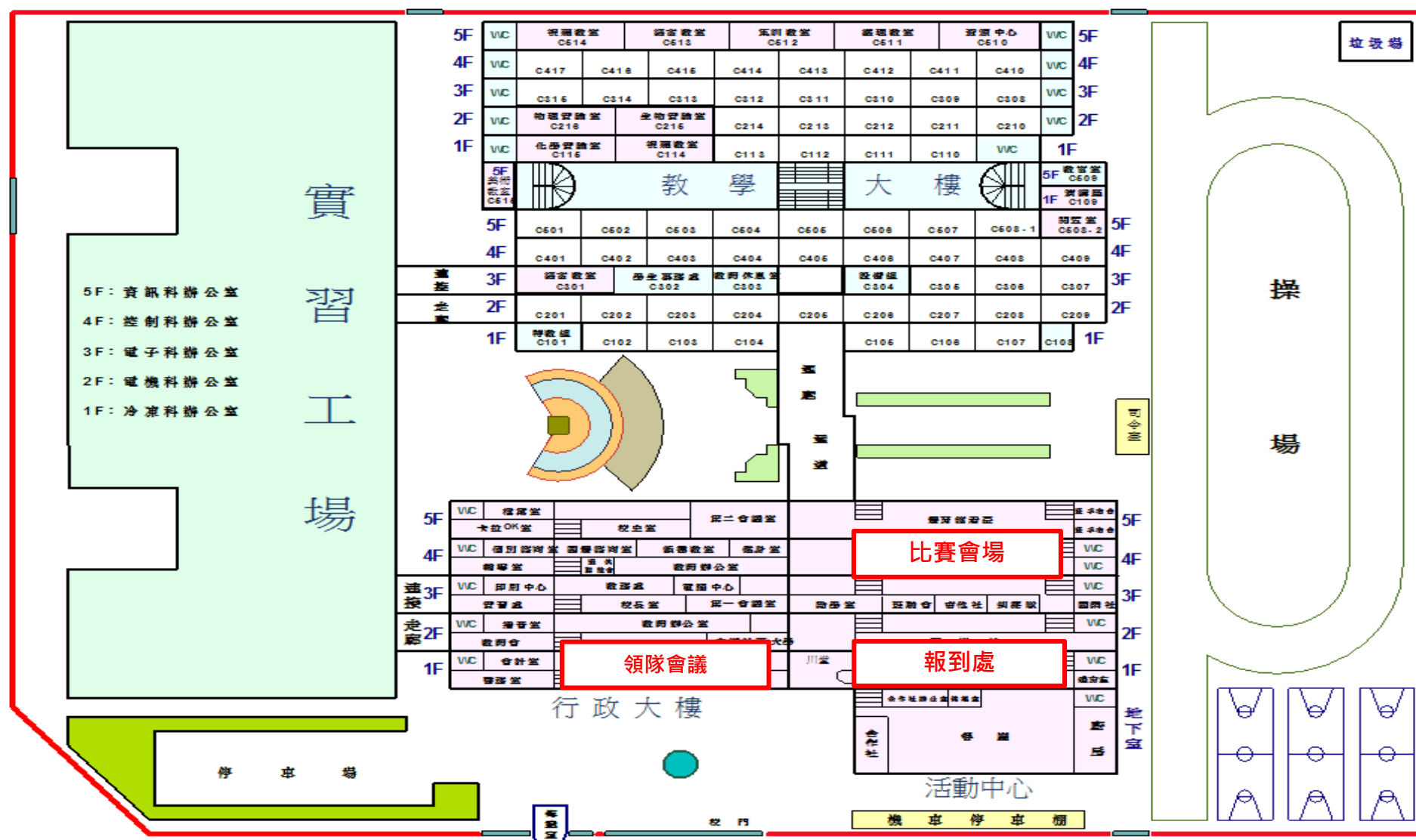
(一)110 年 4 月 17 日(六) 國小組

時 間	頒獎類別
16:30-18:00	頒發感謝狀
	銅牌
	宏碁特別獎
	銀牌
	三貝德特別獎
	金牌

(二)110 年 4 月 18 日(日) 國中、高中職組

時 間	頒獎類別
16:30-18:00	銅牌(國中)
	銅牌(高中職)
	宏碁特別獎(國中)
	宏碁特別獎(高中職)
	銀牌(國中)
	銀牌(高中職)
	三貝德特別獎(國中)
	三貝德特別獎(高中職)
	金牌(國中)
	金牌(高中職)

※ 主辦單位會視現場情況調整頒獎典禮安排。發明組佳作作品及繪圖組比賽當天不進行頒獎，敬請見諒。



校門口

捷運港墘站 2 號出口

國小組							
作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWED20011	可變身之單人帳篷傘	TWEE20002	摺疊環保餐具組	TWEE20066	足球鞋感應裝置	TWEE20110	萬用起子
TWED20012	多功能發光鳴笛充氣背心	TWEE20005	不軟爛真空夾	TWEE20070	神奇百變安全帽	TWEE20111	通通都好開
TWED20015	自光式山(海)難求救定位標	TWEE20007	幼兒蹲式如廁引導裝置	TWEE20072	不倒翁筆筒袋	TWEE20114	便利的觀察箱
TWED20023	多功能安全實用包	TWEE20011	A4 組合式烤爐	TWEE20074	閃亮鞋立架	TWEE20115	安心提醒器
TWED20034	防路殺偵測警示器	TWEE20013	卡式看書架	TWEE20075	神奇破洞偵測器	TWEE20117	折疊式羽球拍
TWED20035	夜間睡眠地震警報器	TWEE20014	可伸縮磁鐵圓規	TWEE20077	落葉終結者	TWEE20119	不易斷裂脫落口紅膠裝置
TWED20036	智慧消防防護網絡	TWEE20015	萬向電風扇	TWEE20078	「遷」杯不「墜」	TWEE20129	二合一混合飲料包裝
TWED20037	追熱滅火飛彈車	TWEE20017	輕巧折疊閱書架	TWEE20080	好好擦	TWEE20122	飛翔滑鼠——觸碰式風扇滑鼠
TWED20042	海洋「漏油污染」清除器	TWEE20023	活動便攜晾衣繩	TWEE20081	閱讀好幫手	TWEE20125	黑板溝 C 形自動清潔機器人
TWED20043	震後防災器	TWEE20024	桌上型套疊組合掃把	TWEE20086	神奇綁髮器	TWEE20126	好棒棒風扇外套
TWED20046	好安全窗鎖	TWEE20030	多功能歡樂牌架	TWEE20087	拖拉式防震琴殼	TWEE20127	太陽能手機續航貼片
TWED20050	一碰就亮的警示車門	TWEE20047	有釘無釘兩用釘書機	TWEE20088	乾淨板擦	TWEE20130	汽車鳥便清除神器
TWED20053	警示供氧急救箱	TWEE20057	磁吸式彈跳防疫辦公組	TWEE20091	簡易紙袋	TWEE20131	多用途打孔機
TWED20056	多功能保冷提袋	TWEE20058	『吃錢 GOGO』智能寵物存錢機	TWEE20092	夜間防盜寵物項圈	TWEE20132	伸縮自如發光跳繩
TWED20057	彈力防災頭套	TWEE20059	便利的冷泡茶具	TWEE20101	萬能摺疊板夾	TWEE20133	伸縮磁鐵書櫃
TPEE20001	自動揮棒及練投系統	TWEE20061	餐餐不少「杯」	TWEE20102	益智戰鬥棋	TWEE20135	真的假的桃花心木種子
TWEE20001	眼鏡的聲音——手持式環保大聲公	TWEE20062	神奇鉛筆盒	TWEE20107	自附便利貼的書		

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWEE20139	寵物自動洗澡 SPA 機	TWEE20023	蔬菜種植種子播灑器	TWEG20060	蔬果廣用試紙	TWES20020	座椅傾斜糾正器
TWEE20140	主動式腳底按摩鞋	TWEE20024	農作種植資材好幫手	TWEG20062	雨水回收網路監控系統 -使用更少自來水的雨水回收系統	TWES20025	竹炭曬鞋架
TWEE20144	會說話的感應垃圾桶	TWEE20030	育苗神器	TWEG20065	蕨式風華環保智能種植盆器	TWES20026	除垃圾筒蛾蚋器
TWEE20149	夾子吸盤附筆捲尺	TWEE20032	智慧驅鳥器	TWEG20066	廢傘變身集音雷達	TWES20027	口罩起死回生盒
TWEE20150	移花接木換頭水彩筆	TWEE20033	高效衛生施肥系統	TWEG20070	魔術桌椅	TWES20028	腰臀防護隨身充氣墊
TWEE20151	正軌加蓋立可帶	TPEG20003	環保抽電器	TWEG20074	水溝潔淨攔截網	TWES20037	汽車遮雨反光簾
TWEE20152	教室小精靈-教室智慧管理系統	TWEG20005	節水的投票垃圾桶	TWEG20076	太陽能涼快風扇帳篷	TWES20038	多功能防疫名牌套
TWEE20155	視力保健與坐姿調整帽~讓專心變有趣	TWEG20006	不耗電自動攪拌杯	TPES20001	安全電梯按鈕	TWES20040	水沫分離_淋浴水循環裝置
TWEE20158	初學自行車行車指示器	TWEG20008	海浪潮汐發電	TPES20004	多用途護膝組	TWES20041	小學生喝水提醒裝置
TWEE20161	充氣推車	TWEG20031	開門儲能系統	TPES20005	智能金手指	TWES20069	防疫新生活之不沾手套袋
TWEE20163	自動換水水族箱	TWEG20036	手動靜音果汁機	TPES20006	拇趾外翻角度檢測器	TWES20075	灰指甲檢測盒
TWEE20164	遲到救星-自動開燈鬧鐘	TWEG20041	超涼爽安全帽	TPES20007	光芒萬「杖」	TWES20077	能屈能伸堅硬輕軟枕
TWEE20167	電風扇手機支架	TWEG20046	節能智慧園藝系統	TPES20008	輸血點滴監測警示及血液品質促進裝置	TWES20080	衣架防塵套
TWEE20004	植物 101	TWEG20049	主動追日太陽能廚具	TPES20011	貼身小護士~智慧藥盒	TWES20081	集穢衛生桌
TWEE20013	智能菜園	TWEG20051	人體動能充電鞋	TWES20002	魚樂樂之魚眾不同		
TWEE20014	心愛的「不枯」	TWEG20052	高效漁電共生系統	TWES20003	杯來運轉		
TWEE20015	冷暖自知	TWEG20058	調整型環保杯套	TWES20015	捲繞式吹風機後照鏡		
TWEE20021	省力蔬菜種植定植器	TWEG20059	抽拉紙捲吸管	TWES20016	兩用筷放架		

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWES20082	不倒五斗櫃	TWES20131	雙頭衛生水壺	TWES20181	臂章式水杯	TWES20216	多功能證件套
TWES20083	神射手	TWES20132	戶外簡易濾水器	TWES20187	防疫販賣機	TWES20219	暗夜天使
TWES20084	書包減重小幫手	TWES20135	三合一指揮棒	TWES20188	無尾熊安全背心	TWES20220	酒精板擦
TWES20087	電動噴沫水壺刷	TWES20138	智慧節能調控照明路燈	TWES20189	涼快斗笠	TWES20221	防摔水壺套
TWES20092	秒收晒衣架	TWES20139	水管收納裝置	TWES20190	醫院防疫腳開門	TWES20222	給皂沐浴器
TWES20093	捕蟑神器	TWES20142	通風報信-妙管家	TWES20194	垂頭喪氣 OUT！—彎腰駝背提醒裝置	TWES20223	可重複利用之冰淇淋杯套
TWES20094	防疫鑰匙圈	TWES20143	一抽即淨梳	TWES20196	磁吸式圖釘拆除收納盒	TPET20002	樂齡健康椅
TWES20095	變色空污口罩	TWES20144	旅行用便攜熱感衣架	TWES20197	膝蓋以下加強防濕雨衣	TPET20007	起坐翻躺！健康行動床
TWES20098	三合一馬桶刷	TWES20146	「不受夾」電扶梯防夾腳裝置	TWES20198	防疫清潔小幫手	TWET20010	盲人裝水引導裝置
TWES20111	「愛洗手」翹翹板肥皂架	TWES20156	無線充電動力清淨面罩	TWES20199	不沾頭髮的梳子	TWET20016	視障用語音報時器
TWES20112	熱對流除濕除臭鞋具	TWES20157	磁吸百變濕紙巾盒蓋組	TWES20200	除臭清鞋桿	TWET20018	多功能日光浴智慧機器車
TWES20113	多功能鍋蓋	TWES20159	讓行人穿越道更安全	TWES20201	智能消毒取筷機	TWET20022	不用擔心
TWES20116	自製煮麵防溢器	TWES20165	椅子傾倒偵測器	TWES20205	遛狗清便器	TWET20024	念佛按摩器
TWES20117	多功能雨傘把手	TWES20170	棉被固定輔助器	TWES20209	低年級板擦延伸器	TWET20031	自動排椅模式
TWES20119	健康通行尺	TWES20172	背包防側落可調可攜式兩用袋	TWES20210	可消毒安全送物桿	TWET20033	Don't forget me
TWES20122	便利又乾淨的菜瓜布套	TWES20173	防疫涼風帽	TWES20211	方便測溫防燙鍋夾	TWET20036	互動式手部復健小幫手
TWES20127	發光筆套	TWES20177	智慧型玄關保全系統	TWES20213	防疫前鋒洗手台	TWET20038	不求人鞋拔
TWES20128	萬用的雨傘	TWES20179	紅綠燈故障警報器	TWES20215	具有風扇功能的趴睡枕		

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWET20039	你是我的眼	TWEP20033	Onion One	TWEP20058	依伊衣布
TWET20040	毛巾擰乾器	TWEP20034	智慧衣櫥	TWEP20059	舞龍舞獅助防疫
TWET20042	襪底加拉--穿襪神器	TWEP20035	天空之遊~雲上的世界	TWEP20060	物轉位移
TWET20043	百分百安全病床	TWEP20037	太空回收飛船	TWEP20061	City helper --社區生活家
TWET20050	自動摺衣機	TWEP20038	救援英雄~飛天遁地	TWEP20062	未來萬能衣
TWET20054	改良式胃造瘻管	TWEP20040	亮眼的未來星空	TWEP20063	光速太空站
TWET20055	防走失警報器	TWEP20041	天落金錢	TWEP20064	忘不了書包
TWET20071	增高箱背包	TWEP20042	彎彎共享杯	TWEP20065	飛天百貨機器人
TWET20072	水啦！杯杯！吃藥不麻煩！	TWEP20045	汽車用多功能遮雨棚	TWEP20066	海廢回收再利用・進化永續海底城
TWET20077	滾筒衛生紙之自動截紙機	TWEP20046	便利防水鞋	TWEP20067	我的迷你工廠 - AI 創意發明帽
TWET20078	伸縮口罩	TWEP20048	萬能車	TWEP20068	淨灘掃除寄居蟹
TWET20079	智慧壓縮垃圾桶	TWEP20049	未來的世界與環境	TWEP20073	惡劣環境下也能自由自在移動的星空個人飛行器
TWET20083	滿水語音通知器	TWEP20052	工程用 3D 列印機	TWEP20074	科技新生活
TWET20087	不忘記喇叭系統	TWEP20053	理想動物園	TWEP20075	好方便廁所
未來科技繪圖		TWEP20054	說走就走！宇宙任遨遊	TWEP20076	未來起飛
TWEP20026	多功能登山杖	TWEP20055	Ai 科技 GO！	TWEP20078	有機樂活
TWEP20027	未來科技餐桌	TWEP20056	奇夢霹靂兒	TWEP20080	意識語言晶片
TWEP20028	不忘作業夢想書包	TWEP20057	未來防疫戰士	TWEP20081	自組方塊照護機器人

國中組

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWJD20001	光阻地震儀	TPJE20001	監督走路速度的輔助裝置	TWJE20109	撞球練習桌	TWJE20166	水霧鬧鐘
TWJD20002	避災型都會超級公園	TPJE20002	健走杖智慧訓練教練	TWJE20112	學校書桌 2.0	TWJF20002	微型底濾培菌魚菜共生系統
TWJD20007	智能防風招牌	TPJE20003	運動轉轉樂	TWJE20124	環保加油氣壓喇叭	TWJF20009	環保廚餘桶
TWJD20008	山路保命燈	TWJE20004	懶人鬧鐘—輕鬆起床	TWJE20136	mGPS 魔法書	TWJF20016	A I 智慧辨識誘捕器
TWJD20013	引擎起火自動滅火系統	TWJE20006	創意說話訓練機	TWJE20141	孔雀筆筒	TWJF20019	新綠洲~ 羽量級惡劣環境植栽支持系統
TWJD20022	非牛頓流體防災帽	TWJE20022	IOT 智慧雨傘座	TWJE20146	改良式不倒翁書架	TWJF20020	落葉清掃處理器
TWJD20032	偏遠部落中巴防災維生倉庫	TWJE20027	多功能羽球訓練拍	TWJE20147	互動式智慧型原地跑步訓練裝置	TWJF20027	留住雨水的創新型農作物地下根部給水系統
TWJD20041	智慧型住家大樓遇火警『逃生或自保』引導系統	TWJE20029	雙球投籃機	TWJE20153	arduino 自製校園 AED 教學模擬機	TWJF20031	智能植物保鮮器
TWJD20044	生命守護者 - 大客車防災輔助系統	TWJE20056	冰涼製冷蓋	TWJE20156	自動換筆芯器	TPJG20001	創新型扭扭盤發電裝置
TWJD20045	高速公路事故車之後方警示輔助裝置	TWJE20069	調色神器	TWJE20157	別急得吃棉花糖-親子互動智慧理財 ATM	TPJG20047	節能多功能冷熱生成機
TWJD20049	闖紅燈警示裝置	TWJE20071	新樂與我	TWJE20159	3D 立體連線棋	TWJG20001	12 神秘星圖
TWJD20052	PM2.5 防止器	TWJE20094	快樂點餐提升行銷裝置	TWJE20160	蛙蛙歷險記	TWJG20003	環保安全電子點火器
TWJD20058	小型滅火器	TWJE20098	腳踏式壓縮空間碎紙桶	TWJE20162	虛擬運動教練	TWJG20007	神奇關電 G
TWJD20174	大樓傾斜紀錄警報系統	TWJE20100	百變玩具箱	TWJE20165	可調節溫度的耳機	TWJG20015	高壓電減波發電裝置

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWJG20032	全方位小便斗結合物聯網系統	TWJG20079	吃不停的水面垃圾清除機	TWJS20024	門把消毒殺菌裝置	TWJS20105	路燈壞了報你哉
TWJG20033	神奇鬧鐘結合 IOT 可控制負載電力裝置	TPJS20001	更安全的智慧型人車互動斑馬線	TWJS20029	紅外線洗手乳水龍頭	TWJS20106	可眼球穴道按摩及運動之掛戴裝置
TWJG20035	個人便攜轉接頭	TPJS20013	自攻螺釘輔助器	TWJS20030	動滋！動滋！動感護眼手機架	TWJS20108	防氣爆兼空氣品質感測器
TWJG20038	自動植栽機	TPJS20014	Puppify 帕帕吠-流浪狗資訊搜集智能狗屋	TWJS20045	自走式可伸降紫外線消毒燈	TWJS20121	聲控警示錐
TWJG20039	居家智能感應光控系統	TPJS20151	防火環保彩繪顏料	TWJS20054	Smart Zebra Crossing 平安御守背包	TWJS20133	乾淨溜溜湯匙
TWJG20053	「清油水上漂」-水黽去油污小怪獸	TPJS20152	具有酒精噴器功能之手錶	TWJS20056	STOP 三角錐	TWJS20136	蟑螂捕捉器
TWJG20057	讓『搖輪健身器材』發電的發電裝置	TWJS20001	身體密碼訊號觸控門鎖	TWJS20057	簡易油品檢測器	TWJS20148	「×Y`×Y`不分家」- 防襪子形單影隻小扣環
TWJG20061	自動偵測節能插頭	TWJS20005	超廣角後視鏡	TWJS20062	家用防盜鑰匙孔	TWJS20154	臭氧「罩」得住
TWJG20063	使用追日系統之水上垃圾清潔機	TWJS20006	智慧型高速瀝水系統	TWJS20064	智慧寵物馬桶	TWJS20155	左右護法
TWJG20064	不飛杯	TWJS20007	多功能警報器	TWJS20078	智慧輔助廁所	TWJS20160	智能高齡者道路安全避險應變力訓練
TWJG20067	「吸」奇杯墊	TWJS20008	大客車標線器----行車更安全	TWJS20096	公車結合 IOT 提升安全裝置	TWJS20162	「入室芬芳」-如廁又涼又爽
TWJG20068	可分解的洋菜盆栽容器	TWJS20014	餐桌菜餚保溫罩	TWJS20097	低成本自動酒精噴霧器	TWJS20163	「三千煩惱絲」-落髮偵測排水孔
TWJG20069	隨插即用 USB 環保虛擬電池	TWJS20017	馬桶坐墊自動消毒殺菌裝置	TWJS20099	智慧型垃圾桶可改善環境系統	TWJS20164	紅外線免接觸防疫飲水裝置
TWJG20071	沐浴乳用量控制器	TWJS20019	烤盤油煙排濾器	TWJS20101	智能感應式紫外線燈啟動器		

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWJS20166	智慧型大型車與機車間的互動警示裝置	TWJS20191	恆溫汗水模擬誘蚊器	TPJT20005	肌肉訓練器	TWJT20067	提前預警嬰兒翻身及溢奶的防窒息創新型床墊
TWJS20167	可設定溫度斷電的手機安全保護充電架	TWJS20192	AI 學習輔助系統	TPJT20008	G Lock 年長者智能門鎖	TWJT20068	適用於多種部位傷口的可調整壓瘡枕
TWJS20168	防疫新生活智慧型家門守護神	TWJS20193	多角度切割器	TWJT20001	復健開心鞋	TWJT20069	具有辨識陌生人防止兒童被牽走的警示器
TWJS20169	具有保護脊椎且可前後輕鬆背的創新型背包	TWJS20195	禮讓行人防撞警示裝置	TWJT20007	光控感應式點滴警示裝置	TWJT20070	可調整 隱藏式 造瘻 褲
TWJS20171	療癒章魚與海洋好朋友量子音樂盒	TWJS20203	具指示功能的自行車安全帽	TWJT20008	坐便椅行動如廁袋	TWJT20073	多功能抓背器
TWJS20175	智慧感應鑰匙箱	TWJS20204	開氣窗神器	TWJT20026	防自傷系統	TWJT20074	門門俱到-門未關警示器
TWJS20176	多點式卡車死角偵測器	TWJS20207	洋芋片快取器	TWJT20046	生命安全智能監控手環	TWJT20075	上坡不費力之輪椅減速裝置
TWJS20178	腳踏車車頭警報器	TWJS20208	開窗神器	TWJT20047	請你跟我這樣做~~延緩失智趣味遊戲	TWJT20076	智慧歸位椅
TWJS20180	口罩省省 - PM2.5 決定使用口罩的等級	TWJS20212	Catch You	TWJT20051	停!!!輪椅緊急煞車系統	TWJT20086	行動式公車雨遮
TWJS20182	帽中玄機	TWJS20214	升降燈管招牌	TWJT20057	回音	未來科技繪圖	
TWJS20183	便利環保牙刷	TWJS20217	可任意擺放的防靠近警示裝置	TWJT20060	「遇見陽光」-癒健憂鬱症	TWJP20001	反物質動力飛行器
TWJS20184	集塵智能板擦	TWJS20218	兩用掃具	TWJT20061	Where are you	TWJP20002	Future Market
TWJS20185	隨身小護士-棉花棒棒醫藥盒	TWJS20219	穿鞋除菌一把罩	TWJT20062	健康寢具組	TWJP20003	未來·宅。
TWJS20186	是衣還是褲	TPJT20004	AI 活力彩球機	TWJT20065	「乖乖睡」-枕頭不滑床包組	TWJP20004	未來速食店

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWJP20005	宇宙探索	TWJP20044	磁浮防震屋
TWJP20006	雲端城市	TWJP20047	『光』『塑』一把抓・永續人人誇！
TWJP20007	未來天空之城	TWJP20069	AI 創無限
TWJP20008	未來水中城市	TWJP20070	溫室花園
TWJP20009	未來海底生活	TWJP20071	記憶拼圖
TWJP20010	磁浮滑板	TWJP20072	綠能起飛
TWJP20011	未來人類的外太空生活	TWJP20073	多功能安全帽行動電源
TWJP20012	未來海底科技世界		
TWJP20013	未來的太空世界		
TWJP20014	未來天空交通		
TWJP20015	未來交通工具		
TWJP20016	未來科技綠色生活		
TWJP20017	磁浮的交通工具		
TWJP20018	無界 VR		
TWJP20019	R029 星球的未來生活		
TWJP20020	未來科技城市		
TWJP20023	任意的科技空氣筆		
TWJP20024	新世界		
TWJP20043	遠距實境教室		

高中職組

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TPSD20002	溝渠淹水防摔落識別裝置	TPSE20006	怦然心動	TWSE20044	食物日期顯示器	TWSE20083	彈珠拋擲木製裝置
TWSD20006	火災逃生指引裝置	TWSE20001	工具大作戰	TWSE20045	多功能翻面曬衣(被)架	TWSE20085	踢出六塊肌
TWSD20016	內輪差警示器	TWSE20008	無水痕雨刷	TWSE20046	多功能手機殼	TWSE20090	我不吃垃圾
TWSD20017	二次車禍防止器	TWSE20009	水龍頭流水轉向器	TWSE20047	免掃夾式拖把	TWSE20093	師生互動提升學習成效裝置
TWSD20018	十字路口警示器	TWSE20016	球拍輔助系統	TWSE20048	多功能遛狗環	TWSE20095	‘Whack-A-Mole’ 瘋狂打地鼠
TWSD20019	行車安全之盲點警示與偵測攝影系統	TWSE20021	多功能健身器材	TWSE20049	多功能保冰袋	TWSE20104	自行車後照鏡
TWSD20020	多功能防災背包	TWSE20033	不打架的插座	TWSE20050	車用擋雨板	TWSE20118	半自動板擦機器
TWSD20023	機車後照鏡安全逃生輔助裝置	TWSE20034	公車動態乘載量 APP	TWSE20051	神奇齒梳畚斗	TWSE20142	二代多軌跡發球暨配送模擬器
TWSD20024	居家環境結合物聯網提升安全系統	TWSE20035	防摔水壺套	TWSE20052	多功能旋轉稻草人澆水器	TWSE20154	UNO 第 11 代
TWSD20027	葉片式高空逃生裝置	TWSE20036	多功能水袋背帶	TWSE20054	複合式杯墊組	TWSF20005	即時鳥類偵測與辨識系統
TWSD20028	緊急照明開關面板	TWSE20038	口罩眼鏡架	TWSE20055	課桌椅高度調整器	TWSF20007	智能魚菜共生系統
TWSD20031	小型排煙機	TWSE20040	防濺水刷	TWSE20064	建築公司 1 代	TWSF20010	動物尿蛋白檢測器
TWSD20038	車用開門快速警示裝置	TWSE20041	一拉即扣環保耐熱扣	TWSE20067	整組攜帶式羽球設施	TWSF20012	手動插秧器
TWSD20048	危機傘開	TWSE20043	多功能剪刀砧板	TWSE20082	便攜動力板		

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWSF20018	我不壞	TWSG20027	壓縮除臭垃圾桶	TWSS20009	車頂型全方向車輛故障警示牌	TWSS20070	安全帽雨刷
TPSG20008	免加熱不氧化的電路連接膠	TWSG20028	車速控制紅綠燈秒數結合物聯網裝置	TWSS20011	多功能收納櫃	TWSS20072	方便清潔梳
TWSG20001	環保膜力-環保海藻薄膜	TWSG20030	綠建築結合 IOT 可防止資源浪費	TWSS20012	健康水壺鬧鐘	TWSS20073	手推車車把消毒裝置
TWSG20002	非你"莫""數"--莫耳計量儀與其應用	TWSG20037	不插電冷凍食物殺菌解凍板	TWSS20018	防風吹落簡約衣架	TWSS20085	自動真空定型帶套裝置
TWSG20009	智慧化節能冰箱	TWSG20040	自動壓縮垃圾桶	TWSS20021	安心防疫新型自動消毒馬桶	TWSS20089	背包背部透氣裝置
TWSG20010	潔能式浮箱發電裝置	TWSG20044	紡染汙水處理系統	TWSS20031	電梯按鈕自動消毒裝置	TWSS20091	幼稚園交通車結合 IOT 提升行車安全系統
TWSG20012	下水道垃圾收集器	TWSG20056	一氧化二氫-無段式馬桶沖水裝置	TWSS20032	環保香氛電子香	TWSS20107	防蟲防淹排水罩
TWSG20013	冷熱兩用冰箱	TWSG20072	自製研發環境友善潔淨河水回收再利用裝置	TWSS20035	車聯網超車警示系統	TWSS20120	口罩檢壓條
TWSG20018	綠能寶特瓶標籤	TWSG20078	微生物礦用於古蹟修復與工程應用	TWSS20042	機油分析器	TWSS20125	護甲安全帽指套
TWSG20019	自動葉片調整型水力發電機	TWSG20080	全鈦液流與鈦空電池之研發	TWSS20043	IoT 自動泡茶暨茶品分析器	TWSS20126	除臭抗菌垃圾桶
TWSG20020	控制負載結合 IOT 可即時分析電力裝置	TWSG20081	綠能環保屋瓦	TWSS20050	飲品保鏢系統	TWSS20149	伸縮式防曬板
TWSG20022	可抽換式環保電池整合裝置	TPSS20015	抗新冠肺炎之加熱口罩	TWSS20061	黑板清潔神器	TPST20003	行為失能者及長者之 iPad 使用輔助板
TWSG20024	海洋垃圾處理系統	TWSS20002	智能安全帽	TWSS20067	藥水不分離	TPST20006	腦性麻痺學童按鍵動作「評估鍵盤」雲端版
TWSG20026	海洋垃圾清理機	TWSS20004	偵測口罩	TWSS20068	防夾公車車門	TWST20001	銀髮族浴缸起身輔助裝置

作品編號	作品名稱	作品編號	作品名稱
TWST20002	骨傳導助聽器	未來科技繪圖	
TWST20004	傷口洗澡防水裝置	TWSP20030	Airwings
TWST20005	樂活青銀-青銀桌遊設計	TWSP20031	草本綱目科
TWST20009	錘狀趾矯正鞋墊	TWSP20032	氣候變遷改善控制器
TWST20012	筷子手部復健裝置	TWSP20039	能源替代
TWST20014	協助溝通之切換存取裝置	TWSP20050	Technology Magic Blanket
TWST20017	長者肌力檢測器	TWSP20051	智能 shoe
TWST20021	婦幼停車位指示系統	TWSP20077	物換星移
TWST20028	無限識力	TWSP20079	駕馭未來
TWST20034	智慧型多工助行裝置		
TWST20044	安全有我罩得住		
TWST20049	老人開蓋復健器		
TWST20052	穿戴式鬧鈴		
TWST20063	愛的拐杖-防傾倒防走失靜音拐杖		
TWST20064	愛的約束-鼻胃管自拔監控暨約束手環		
TWST20080	財神爺顯靈了		
TWST20081	智慧型公車上車鈕		
TWST20082	舒適乾爽尿布研發設計		



未來科技繪圖：4F 會議室

[illegible]

**S
t
a
g
e**

入口

入口

比賽場地圖:110年4月18日 (星期日) 國中、高中職組 六大類:4F體育館

21



入口

未來科技繪圖：4F 會議室

TWJP20010	TWJP20009	TWJP20008	TWJP20007	TWJP20006	TWJP20005	TWJP20004	TWJP20003	TWJP20002	TWJP20001
TWJP20011	TWJP20012	TWJP20013	TWJP20014	TWJP20015	TWJP20016	TWJP20017	TWJP20018	TWJP20019	TWJP20020
TWJP20073	TWJP20072	TWJP20071	TWJP20070	TWJP20069	TWJP20047	TWJP20044	TWJP20043	TWJP20024	TWJP20023
TWEP20034	TWEP20033	TWSP20079	TWSP20077	TWSP20051	TWSP20050	TWSP20039	TWSP20032	TWSP20031	TWSP20030

S
t
a
g
e

入口

入口

壹拾壹、比賽及頒獎注意事項

一、比賽注意事項

- (一) 報到時只要指導老師或家長來簽名即可，參賽選手請先往 4F 比賽會場移動。
- (二) 複審時每件作品必須有參賽者在場解說，評審無義務等待或折返再次評分。
- (三) 若有多件作品請做好時間安排與工作分配。
- (四) 若有專利證書，請攜帶正本並在比賽時展示出來以供查證，專利項目才會計分。
- (五) 請勿穿著校服，以免評審評分時因學校印象而影響評分。(若穿著隊服或制服，請勿有校名或所屬機關名。)
- (六) 因空間有限，複審時每隊不提供椅子。隊員請自行攜帶板凳。
- (七) 六大類比賽會場有部分用電區域，請特別小心地上的電線，請勿奔跑。
- (八) 複審時可使用電子檔做說明。請自行攜帶手提式電腦或相關設備，並確實充電。
- (九) 主辦單位僅提供作品本身用電，現場不提供臨時申請用電。已申請用電隊伍請自備延長線。
- (十) 9:00 後請老師及家長移駕至比賽會場外，配合防疫規定看台區不開放觀摩。
- (十一) 比賽會場內禁止飲食，中午請至鄰近商家用餐；若於校園內用餐，廚餘請拿至 4 樓體育館門口垃圾區集中處理，請勿亂丟並確實垃圾分類。

二、繪圖比賽注意事項

- (一) 主辦單位提供桌椅，請參賽者自行攜帶所需繪圖用品，包含畫架、圖畫紙(8 開)、上色用品等。(畫架用途為展示作品，若不攜帶請將作品平放於桌面供評審評分)
- (二) 使用水彩作畫者若需更換洗筆筒，請告知工作人員，並於 1 分鐘內返回。
- (三) 繪圖時間為 2.5 小時，評審將依據作品完成度與原始作品搭配進行評分。現場繪製作品須與報名時提交之作品相同，惟可進行細節上的精進修改，主題與呈現內容須與原始作品相近。參賽者繳交的作品是否符合上述規定，以評審現場評估為準。
- (四) 比賽進行時請勿攜帶作品原稿、複印、電子檔進入，違者取消參賽資格。比賽後請將原作複印(建議 A4 大小)或電子檔(需自備設備)展示於桌面供評審參考。

三、頒獎注意事項

- (一) 金牌得獎隊伍可全體隊員上台領獎，銀牌及銅牌得獎隊伍，請推派 1 名隊員上台領獎。
- (二) 特別獎得獎隊伍可全體隊員上台領獎，請於頒獎後至大會秘書處簽收並填寫領據。
- (三) 頒獎場地為體育館，請發明組隊員在頒獎典禮開始時待在比賽時的位置上。
發明組佳作、繪圖組當天不頒獎，賽後將於官網公告得獎名單。

四、其他注意事項

- (一) **最終名次以大會公告為準，賽後一週後請至官網-最新消息確認。**若發現獲獎之參賽者有抄襲等不法之情形，將取消獲獎資格，並收回獎牌與補助費用。
- (二) 獎狀寄發事宜
1. 獎狀將於比賽後 30 個工作天(不含假日)寄出，請注意官網公告寄發時間。
 2. 倘公告寄發時間後 1 週內未收到獎狀，請通知主辦單位。獎狀不開放申請補發，請隊伍注意是否有收到並妥善保管，以維護自身權益。
 3. **請隊伍務必確認雲端資料相符，若未於複審比賽結束前通知主辦單位導致獎狀印製錯誤，後續不得申請修改、補發。**
https://drive.google.com/drive/folders/1Skj4Lk9optme96Nx_SAzOsbgI9zjuHdZ
 4. 若指導老師或家長未於領隊會議時提出跟比賽相關之異議，事後提出皆不予接受。
 5. 請所有參賽隊伍加入 2021 複審 LINE 群組，即日起若有即時公告將於群組內告知。若未加入群組而造成隊伍權益損失者，大會不予負責。



6. 若有其他簡章、大會手冊內未詳盡之事宜，主辦單位保有解釋權力。

壹拾貳、交通資訊

地點：臺北市立內湖高級工業職業學校 (臺北市內湖區內湖路一段 520 號)

交通及停車資訊：



大眾運輸：

捷運：文湖線 - 港墘站 2 號出口直達校門口。

公車：21、28、110、222、247、267、268、286、287、620、646、677、紅 2、藍 7、藍 26、棕 16 (捷運港墘站)

0 東、202、551、646、652、紅 3 (港墘派出所站)。

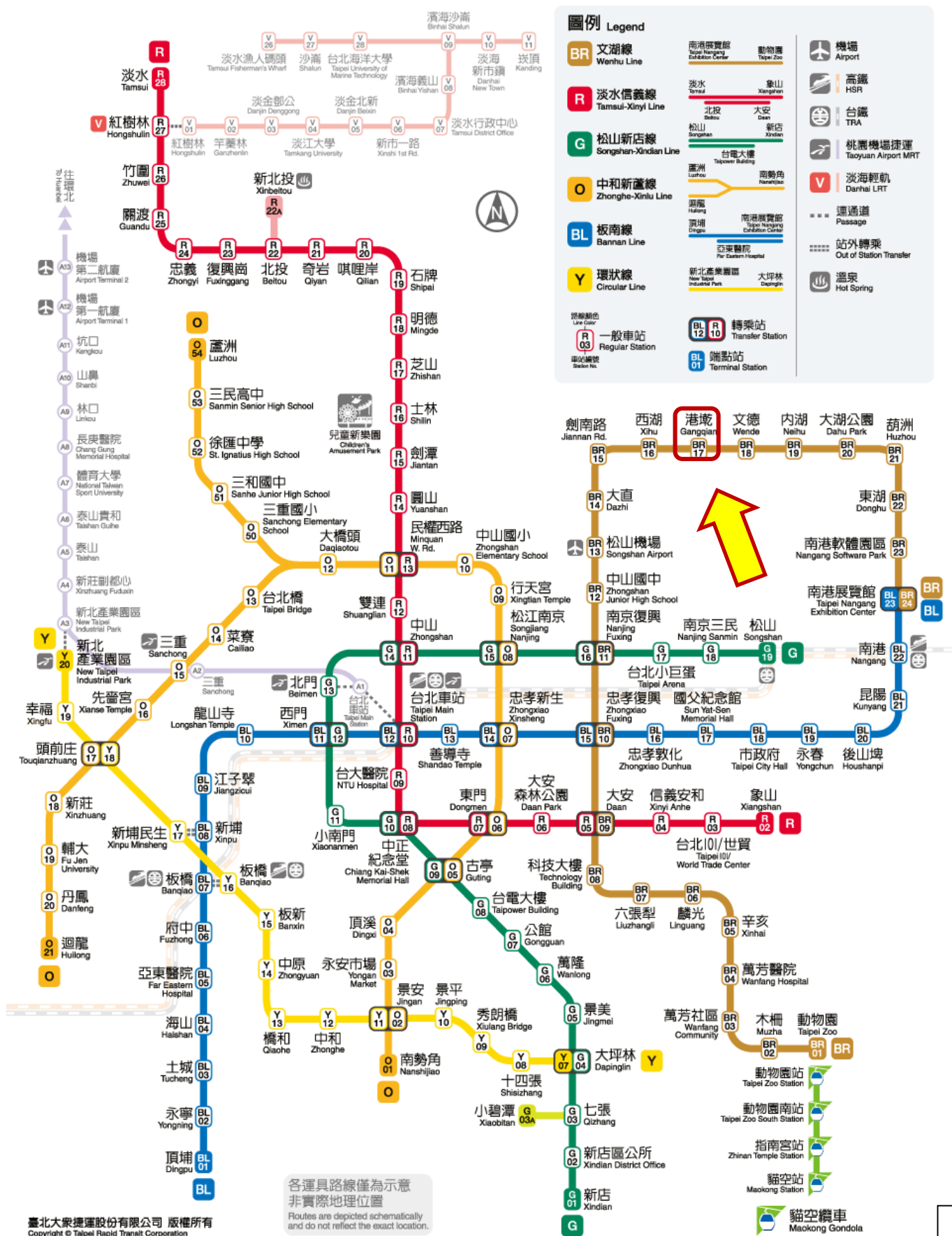
214、278、552、553、1801、小 2、藍 20 (西湖圖書館站)。

壹拾參、用餐資訊

圖中校園附近及紅框標示處皆有用餐空間。



壹拾肆、臺北捷運圖



壹拾伍、2021 IEYI 世界青少年創客發明展暨臺灣選拔賽工作職掌配置

主辦單位：臺北市政府教育局

承辦單位：國立臺灣師範大學

協辦單位：臺北市立內湖高級工業職業學校、中華創意發展協會

贊助單位：宏碁股份有限公司、三貝德數位文創股份有限公司、台灣高速鐵路股份有限公司

大會主席	國立臺灣師範大學	吳正己校長
	臺北市府教育局	曾燦金局長
大會副主席	臺北市府教育局	陳素慧副局長
	臺北市府教育局	吳金盛主任秘書
執行長	國立臺灣師範大學	洪榮昭教授
總幹事	臺北市立內湖高級工業職業學校	翁桂松校長
副總幹事	臺北市立內湖高級工業職業學校	張聖淵主任
總評審長	國立臺灣師範大學	陳美勇教授
評審長	國立臺灣師範大學	洪翊軒教授
	國立臺灣大學	吳肇欣教授
	國立臺北教育大學	楊凱翔教授
活動總召	國立臺灣師範大學	劉宛瑄
大會秘書處	臺北市府教育局資訊教育科	陳秉熙科長
	臺北市府教育局資訊教育科	卓育欣專員
	臺北市府教育局資訊教育科	李琪惠股長
	臺北市府教育局資訊教育科	陳建全老師
	國立臺灣師範大學	陳鎰音
報到組組長	國立臺灣師範大學	周政華
攝影組組長	國立臺灣師範大學	留榮鋒
頒獎組組長	國立臺灣師範大學	戴凱欣
場控組組長	國立臺灣師範大學	葉建宏
成績組組長	國立臺灣師範大學	徐悅容
活動工作人員	王梅惠、施竺瑩、巫依容、陳姿穎、羅廷又	

A drawing of a sunset or sunrise. It features a large red arc representing the sun or moon, with several yellow rays emanating from its center. Below the arc, there are three horizontal bands of color: a thin red band, a thicker purple band, and a blue band at the bottom, suggesting a horizon or water. The entire drawing is on a white background with horizontal dashed lines.