

2020年臺灣國際科學展覽會 出國正選代表 推薦名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010034	北區	數學	改良式廣度優先網路爬蟲演算法之組合分析	臺北市立大直高級中學	劉繕榜 胡裕仁	陳品劭	高三	
	獎項	大會獎 一等獎 青少年科學獎		美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表			
030012	北區	化學	藥物骨架Chromeno [4, 3-b] pyrrolidine的合成方法之探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	陳昭錦 林文偉	林立元 陳明生	高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎		土耳其科學能源工程博覽會OKSEF	出國正選代表			
030017	北區	化學	利用硫醇分子合成金奈米團簇應用於檢測自來水及游泳池水中次氯酸根	臺北市立第一女子高級中學	張煥宗 陳祖望	葉人甄 胡家榆	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎		美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表			
050021	中區	動物學	The critical role of the first discovered detached pharynges during the successful predation	國立科學工業園區實驗高級中學	揭維邦	鄧敬蓉 蘇映蓉 葉祉佑	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎		美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表			
060006	北區	植物學	酯類代謝於花粉萌發及花粉管生長所扮演的角色	國立臺灣師範大學附屬高級中學	羅尹廷	張裴苓 張世敏	高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎		美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表			
060007	北區	植物學	綠豆發芽水抑制黴菌效果之探討	臺北市立建國高級中學	王正康 黃慧茹	王濰平 王瀚德	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎		巴西科學博覽會MOSTRATEC	出國正選代表			

2020年臺灣國際科學展覽會 出國正選代表 推薦名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
070002	北區	微生物學	利用共生菌與小球藻建構不須添加培養基且能日夜發電的長效生物光伏電池	臺北市立第一女子高級中學	李思賢 李宏孝	李芊葳	高二	
	獎項	大會獎 一等獎			美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表		
070005	北區	微生物學	以線蟲模型探討核糖核酸結合蛋白MSI-1如何影響微小核糖核酸let-7調控lin-41路徑	臺北市立第一女子高級中學	吳雅嵐 詹世鵬	陳伶亞 林芸竹	高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎			土耳其科學能源工程博覽會OKSEF	出國正選代表		
090019	北區	醫學與健康科學	PP5-AMPK Pathway mediates Palbociclib-induced Cell Death in Lung Cancer	臺北市私立復興實驗高級中學	彭黃銘	陳禹縉	高二	
	獎項	大會獎 一等獎 青少年科學獎			杜拜國際(亞洲)科學博覽會	出國正選代表		
100010	北區	工程學	多模式步態復健視覺提示系統與其提示參數自動最佳化	臺北市立第一女子高級中學	游忠煌 周芳妃	游雅鈞	高二	
	獎項	大會獎 一等獎			美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表		
100024	北區	工程學	三槽式微生物燃料電池及不同尿液中微生物產電效率影響之探討	臺北市立麗山高級中學	周楚洋 林獻升	蘇詩元 路峰棋	高二 高二	
	獎項	大會獎 三等獎			巴西科學博覽會MOSTRATEC	出國正選代表		
130006	南區	行為與社會科學	文化與數學文本：眼動技術下不同民族學生的解題行為之探究(Culture meet mathematics in the context:	嘉義縣私立協同高級中學	歐志昌 陳致澄	陳炳宏	高三	
	獎項	大會獎 一等獎			美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表		

2020年臺灣國際科學展覽會 出國正選代表 推薦名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
160027	北區	物理與天文學	高電場下含界面活性劑二氧化矽-矽油液體之機械力學特性 與結構探討	臺北市立第一女子高級中學	簡麗賢 江宏仁	張譯心	高二	
	獎項	大會獎 一等獎 耶魯科學與工程學會獎		美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表			
180009	北區	地球與環境科學	全球平均海平面的年際變化(1993-2017), Mean Sea Level Variations on Inter-annual to Decadal	國立臺灣師範大學附屬高級中學	趙丰 陳忠城	廖廷涓	高三	
	獎項	大會獎 一等獎		美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表			
180013	南區	地球與環境科學	水庫吸塵器—水庫水力旋流排淤之探討	國立臺南第一高級中學 國立臺南女子高級中學	施怡如	謝詠晴 蔡捷羽	高一 高一	
	獎項	大會獎 三等獎 女性地質學家協會獎		杜拜國際(亞洲)科學博覽會	出國正選代表			
190013	北區	電腦科學與資訊工程	殊途同歸—無既定模式中英文混合輸入	國立羅東高級中學	邱柏翰	林容丞 藍苡苾 王禹博	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎		美國ISEF國際科技展覽會	出國正選代表			
190019	北區	電腦科學與資訊工程	Body Movement Generation for Expressive Violin Performance Applying Neural Networks	臺北市立建國高級中學	蘇黎 王鼎中	劉峻瑋 林泓毅	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎		土耳其科學能源工程博覽會OKSEF	出國正選代表			