

90

年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

工程學 美國國際科展 第四名
電蚊拍挑戰A°

指導老師 陳聲台 學生 鍾介文

工程學 2002台灣國際科展 第二名
電蚊拍挑戰A°

指導老師 陳聲台 學生 鍾介文

物理 全國科展 第一名

指導老師 陳聲台 學生 林凡又 鄭雨軒 林虹君

毛細管內液體流速之探討及黏度測量法之創新

物理 北市科展 特優 最佳團隊合作獎

指導老師 陳聲台 學生 林凡又 鄭雨軒 林虹君

毛細管內液體流速之探討及黏度測量法之創新

物理 北市科展 優等

指導老師 吳明德 學生 賴威成

中國帆船推進原理探討

89

年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

物理 全國科展 第一名 科學月刊社獎

指導老師 陳聲台 學生 鍾介文 林惠娟 林欣怡 林柏廷

磁力懸浮法測量液體密度之研究

物理 北市科展 特優

指導老師 陳聲台 學生 鍾介文 林惠娟 林欣怡 林柏廷

磁力懸浮法測量液體密度之研究

91年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

物理 2003台灣國際科展 第一名（美國國際科展代表）
指導老師 陳聲台 學生 鄭雨軒
毛細管內液體流速之探討及黏度測量法之創新

工程學 2003台灣國際科展 第二名（香港國際科展代表）
指導老師 吳明德 學生 賴威成
東方帆船推進原理探討

物理 第二屆旺宏科學獎 銀牌獎 指導老師 金佳龍 學生 陳昱江
音效卡精密測量時間之研究-一種既經濟又簡便的時間精密測量方法

物理 2003 APEC 青年節 正取 指導老師 吳明德 學生 戚禎庭
聲場中干涉現象之模擬

物理 第二屆旺宏科學獎 佳作 指導老師 金佳龍 學生 潘建宏
聽音辨位

物理 北市科展 佳作 最佳團隊合作獎
指導老師 金佳龍 逢愛蓮 學生 陳昱江 潘建宏 郭庭瑋 楊承山
電磁感應在運動量測之應用

物理 北市科展 研究精神獎
指導老師 吳明德 學生 戚禎庭 謝宗翰
聲場中干涉現象之模擬

92年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

物理 美國國際科展 大會獎第二名 指導老師 陳聲台 學生 鄭雨軒
毛細管內液體流速之探討及黏度測量法之創新

物理 第三屆APEC青年科學節 學生論壇論文優秀獎
指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 謝效余

物理 第三屆APEC青年科學節 學生論壇論文二等獎
指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 黃維綱

物理 第三屆APEC青年科學節 學生論壇
動手實踐活動成果演示優秀獎
指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 黃維綱

物理 第三屆APEC青年科學節 學生論壇
動手實踐活動成果演示二等獎
指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 謝效余

物理 第三屆APEC青年科學節 科普展覽活動展品紀念獎
指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 謝效余 黃維綱

工程學 2004台灣國際科展 第三名
聽音辨位 指導老師 金佳龍 吳明德 學生 潘建宏 陳幸萱

應用科學 第四十四屆全國科展 佳作
超電容運輸系統 指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 郭沛群 胡嘉元 蔡淞宇 任笙豪

92年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

物理 第三屆旺宏科學獎 佳作 指導老師 吳明德 學生 郭沛群
超電容運輸系統

物理 全國高級中學數學及自然學科能力競賽
物理科決賽 三等獎 指導老師 金佳龍 學生 魏孫斌

應用科學 中華民國參加日本2004年世界青少年發明展 甲等
超電容腳踏車 指導老師 盛寶徵 吳明德 學生 蔡淞宇 郭沛群 任笙豪

應用科學 中華民國參加日本2004年世界青少年發明展 佳作
電熱效應的應用 指導老師 盛寶徵 吳明德 學生 邢本元 許曾昱 黃維綱

應用科學 中華民國參加日本2004年世界青少年發明展 佳作
指導老師 盛寶徵 吳明德 學生 邢本元 許曾昱 黃維綱

物理 Intel 公司2004 PC 創意造型王 佳作
指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 許曾昱 邢本元 吳思穎 黃維綱 郭沛群
「Mr. Edison 愛迪生的傳人-古老唱機」

物理 九十二學年度科學實驗能力競賽 二等獎
指導老師 金佳龍 學生 魏孫斌

應用科學 九十二學年台北市科展 特優
超電容運輸系統 指導老師 盛寶徵 吳明德 學生 郭沛群 胡嘉元 蔡淞宇 任笙豪

物理 九十二學年台北市科展 佳作
平板飄落之力學研究 指導老師 盛寶徵 吳明德 學生 石書瑋 吳思穎 吳 鴻 鄭仲凱

92年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

物理

92年度中等學校學生科學獎助研究計劃 二等獎

指導老師 金佳龍 學生 陳音如 陳昱江 郭庭瑋 楊承山

電磁感應在運動量測之應用

應用科學

92年度中等學校學生科學獎助研究計劃 一等獎

指導老師 金佳龍 吳明德 學生 潘建宏 陳幸萱

聲波測距

應用科學

92年度中等學校學生科學獎助研究計劃 佳作

指導老師 金佳龍 吳明德 學生 許牧群 陳昱江 蘇建銘 高力翔

非破壞性檢測

93年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

工程學

美國國際科展 最傑出團隊獎 一等獎
歐盟青年科學家競賽推薦獎
科技通訊協會及美國聲學學會兩項特別獎

指導老師 吳明德 張良肇 學生 邢本元 黃維綱

以熱聲效應改善微電子裝置散熱研究

工程學

2005年台灣國際科展 第一名 (美國正選代表)

指導老師 吳明德 張良肇 學生 邢本元 黃維綱

以熱聲效應改善微電子裝置散熱研究

地球與太空科學

2005年台灣國際科展 第一名

指導老師 陳聲台 馮愛蓮 學生 陳冠樺 林震豪

大氣層厚度光學測量法之研究及創新

物理

2005年台灣國際科展 第三名

指導老師 陳聲台 徐志成 學生 李欣樺

創新儀器測量光的繞射與干涉之強度分佈

物理

2005年台灣國際科展 佳作

指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 黃俊琦 李柏南

光速的測定

物理

第四屆旺宏科學獎決賽 金牌獎

指導老師 徐志成 學生 陳永介

應用科學

第四屆旺宏科學獎 佳作

指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 林震豪

雙軸阻尼震盪及其在電學和光學及力學上的應用

93年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

應用科學 馬來西亞2005年世界青少年發明展選拔及參展活動 優等

LED閃亮亮手錶

指導老師 吳明德 學生 呂怡學

應用科學 馬來西亞2005年世界青少年發明展選拔及參展活動 優等

3C科技輕鬆背

指導老師 吳明德 學生 簡筱芸 張黎文 陳昱儒

應用科學 馬來西亞2005年世界青少年發明展選拔及參展活動 甲等

無線傳輸眼鏡

指導老師 吳明德 學生 林婉茹 梁庭輔 李欣嶸

應用科學 馬來西亞2005年世界青少年發明展選拔及參展活動 甲等

情境單槍投影燈

指導老師 吳明德 學生 車介智 藍書翊 游仲為

應用科學 北市科展 特優 指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 陳冠樺 林震豪 李詔熙

雙軸阻尼震盪及其在電學和光學及力學上的應用

物理 北市科展 優等

光纖測速

指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 黃俊琦 李柏南

物理 九十三年度臺北市數理及資訊能力競賽 三等獎

指導老師 盛寶徵 學生 吳劭群

物理 93年度中等學校學生科學獎助研究計劃 一等獎

光速的測定

指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 林承翰 黃俊琦 謝明澄

物理 93年度中等學校學生科學獎助研究計劃 二等獎

超電容滑板車

指導老師 盛寶徵 吳明德 學生 郭沛群 胡嘉元 蔡淞宇 任笙豪

物理 93年度中等學校學生科學獎助研究計劃 佳作

靈光乍現

指導老師 吳明德 盛寶徵 學生 邢本元

94年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

工程學科 2006年第五十七屆英特爾國際科技展覽會
大會團隊一等獎 美國萊特州立大學獎學金
指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 陳永介 李詔熙

工程學科 2006台灣國際科展 第一名
指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 李詔熙 陳永介

工程學科 2006台灣國際科展 佳作
指導老師 吳明德 張良肇 學生 張璿文 林婉茹

物理科 韓國青少年發明展 銀牌獎
指導老師 吳明德 學生 簡佑軒 黃敬恆

物理科 韓國青少年發明展 銀牌獎
指導老師 吳明德 學生 江旻樺 丁昱嘉

物理科 第五屆旺宏科學獎 佳作
指導老師 張良肇 學生 童偉綱

物理科 第五屆旺宏科學獎 佳作
指導老師 張良肇 學生 簡佑軒

物理科 第五屆旺宏科學獎 佳作
指導老師 張良肇 學生 林婉茹

物理科 2006年PLC可程式控制應用大賽 第一名
學生 田敦元

物理科 北市科展 佳作
指導老師 吳明德 張良肇 學生 蔡博丞 連以諾 伍牧軒

應用科學科 北市科展 佳作
指導老師 吳明德 張良肇 學生 畢家興 張毓屏 張又勻

94年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

物理科

94年度臺北市數學及自然學科能力競賽 佳作

指導老師 吳明德 學生 楊宗翰

物理科

94年度中等學校學生科學獎助研究計劃 一等獎

指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 李詔熙 張君豪 陳永介 邱政中

物理科

94年度中等學校學生科學獎助研究計劃 佳作

指導老師 吳明德 張良肇 學生 李哲安 駱頌揚

應用科學科

94年度中等學校學生科學獎助研究計劃 佳作

指導老師 徐志成 馮愛蓮 學生 蔣長宏 鍾凱丞 曹紓嫻

物理科

第三屆高中職智慧鐵人創意競賽暨第一屆國際邀請賽
初賽表現優異

指導老師 徐志成 學生 李柏南 鍾孟儒 林震豪 陳冠樺 李詔熙 許智婕

95年度 物理科對外科學競賽獲獎清冊

物理 2007台灣國際科展 第一名 (紐西蘭科技展覽會正選代表)
吸管笛的諧音之研究與發展 指導老師 金佳龍 吳明德 學生 張毓屏 陳思妍

工程學 2007台灣國際科展 第一名 (南非年科學博覽會正選代表)
赫伯特胡佛青年工程獎第一名
電容超音波膠體金粒子電位調控系統研發 指導老師 徐志成 吳明德 張良肇 學生 鍾介恒 簡佑軒

物理科 95年度中等學校學生科學獎助研究計劃 一等獎
超聲波在液體的探討 指導老師 吳明德 張良肇 學生 李哲安 駱頌揚

物理科 95年度中等學校學生科學獎助研究計劃 佳作
船的安定性與阻力之探討 指導老師 吳明德 張良肇 學生 李易昌 吳訓丞 洪崇瀚 蔣璿震

物理科 95年度中等學校學生科學獎助研究計劃 佳作
浮沉子測量物體在液中的阻力 指導老師 吳明德 學生 陳怡臻 羅子庭 劉芷君 林佳蓉

物理科 95年度中等學校學生科學獎助研究計劃 佳作
以電阻風速計與壓電晶片研究渦旋風動現象 指導老師 吳明德 張良肇 學生 張璿文 林婉茹