



賀

一所充滿愛與理想的學校

協同中學 110 學年度

嘉義縣第 62 屆國民中小學 科學展覽會

兩組代表參加全國賽，國中團體第一名

科別	作品題目	獎項	學生	指導老師
化學	談不同濃度的硝酸與銅反應的現象	第一名 代表參加全國賽	廖正宇 莊源勝 傅正海	翁啟訓
機電與資訊	具備感測器融合之智慧義肢	第一名 代表參加全國賽	許慕潔 李可晴 陳玠衡	何宗賢
數學	路遙知馬力，心移見軌跡	第一名	莊閔翔 許哲銓 洪浚喬	陳國芬
數學	時光轉瞬即逝，形體轉而現跡	第三名	許睿容 徐恩祐 黃亮勻	陳國芬
物理	自製手機擴音器最佳效果之探究	第二名	陳顛太	蕭嘉偉
物理	水往上游-生活中的視覺時間差	第三名	張芳瑜 鍾沛恩 魏宇辰	黃守田
生物	酪梨萃取物對非結核分枝桿菌的抑制能力	第二名	陳軒	陳佩賢
地球科學	由女王頭的改變談女王頭的侵蝕速率	第二名	姚又端 張評之 賴思羽	翁啟訓
地球科學	日環食「上帝的金戒指」	第二名	黃愛家 藍紹誠 呂鈞楷	翁啟訓
機電與資訊	零接觸編碼式之控制介面	第二名	蕭輔毅 蕭輔嫻	蕭嘉偉
環保與民生	茶湯「鐵」定讚---茶湯中的單寧酸濃度簡易檢測	第四名	林家羽 黃鈺惠	陳佩賢

協同中學全體師生 賀