

新北市108學年度中小學暨公私立高中職科學展覽會作品送展表

作品名稱	板擦機器人		組別	高級中等學校組
作品研究時間	2019年7月起至2020年3月止		科別	工程學科(一)
作者姓名	1、林瑋翔	2、王廷友	是否為延續性作品	
出生日期	90年10月12日	90年12月14日	3、盧昱翔	4、
身分證字號	F131381009	F130348322	90年9月4日	5、
就讀學校(全銜)及年級	新北市私立東海高級中學12年級	新北市私立東海高級中學12年級	F131110920	6、
工作項目及具體貢獻	程式撰寫50%	文書報告及海報20%	硬體組裝30%	
第一作者學校地址	241 新北市三重區忠孝路三段93巷12號		第一作者學校電話	29822788
非學校型態實驗教育師生姓名				
指導教師姓名	2、張學龍			
出生日期	49年10月3日			
身分證字號	Y120085616			
服務學校全銜	新北市私立東海高級中學			
email	lung@thhs.ntpc.edu.tw			
行動電話	0916875022			
指導項目及具體貢獻	作品概念的建立、程式的修改 50%			
承辦人	唐盈棟	學校電話	29822788	E-Mail tow0305@gmail.com
作品與教材之相關性(請註明教學單元)	一、單晶片實習:學習單晶片結構及Arduino微控制器的應用原理。二、電子學實習:學習LED燈控制與電路實做。三、電子電路實習:設計各1電路板以及學習佈線和佈局。四、程式語言實習:以C語言為基礎撰寫Arduino微控制器程式。			
本參展作品未曾仿製或抄襲他人之研究成果	(所有)指導教師簽名	張學龍	校長簽名	代理長 王建富

備註：1. 作者最多限填3名(國小組最多6名)，請區分主要作者與次要作者依序填寫作者姓名欄(1. 為主要作者，其餘類推)，並詳列作者對本作品之貢獻。  
2. 指導教師最多限填2名，未從事指導工作而列入者，報請主管教育行政機關查明處理。

\* 3. 本送展表僅供查閱作品與教材之相關性，線上填報完成後請逕自報名系統列印含浮水印之紙本，簽章後掃描上傳。