

# 臺中市114學年度高級中等以下科研卓越獎助計畫 審核結果

序號	科別	校名	作品名稱	審核結果
S01	物理科	臺中市立豐原高級中等學校	風洞建造與改良—探討汽車車頭傾斜度與風阻的關係	通過
J01	生活與應用科學科(三)	向上國中	淨氣法寶-廢棄殼粉淨化空氣	通過
J02	數學科	大甲國中	立體窺格的完整探討	通過
J03	化學科	大甲國中	「芋」見「真」色：利用TLC與分光光度計探討芋頭製品中人工色素之鑑定與定量	通過
J04	生活與應用科學科(一)	大甲國中	用看來種生菜---AI在萐苣種植應用之探討	通過
J07	物理科	居仁國中	「史」無前例-史萊姆膠體作為軟性壓組元件的試探	通過
J08	生活與應用科學科(一)	居仁國中	風平浪靜---水上太陽能板懸浮系統的設計	通過
J09	化學科	居仁國中	「平」步「晶」雲--平面流體化床結晶除汙技術的探究	通過
J11	化學科	居仁國中	「水」中送「碳」-碳捕捉循環電池組成的探究	通過

J13	物理科	居仁國中	「電」電「滴」滴-雨水取電的探究	通過
J18	生活與應用科學科(二)	居仁國中	「蔗」無旁貸-甘蔗渣疏水性生物可分解包材之研究	通過
J19	物理科	居仁國中	「手」「聲」如玉--超聲波作為無接觸手指的設計	通過
J20	生活與應用科學科(一)	居仁國中	混水"眸"魚--養殖池魚群族群估計法的設計	通過
J22	物理科	大雅國中	泡泡之音	通過
J24	地球科學科	大雅國中	水下波蝕	通過
J25	生活與應用科學科(二)	大雅國中	電爆桿菌	通過
E01	化學科	四張犁國小	酸來鹹去的黏著力-蛋白質膠水之製作與特性探究	通過
E03	數學科	龍海國小	在宇宙中綻放-找出遮星板的規律性與自製創作	通過
E05	生活與科學應用科(三)	西屯國小	利用紙張木質素遇UV光變質機制建立簡易防曬觀測模組	通過

E06	生活與科學應用科(三)	車籠埔國小	行人先行五秒真的最安全嗎? 以路寬與步行速度建構安全秒數模型並打造AI智慧模擬系統	通過
E07	生活與科學應用科	新平國小	守護綠能 - 太陽能板強風下受力機制與防風策略的實證探討	通過
E08	地球科學科	新平國小	石頭會吃碳？ - 不同地質材料之二氧化碳吸收效率及其環境應用初探	通過
E09	物理科	新平國小	鋁箔包的綠色魔法-「紙 + 膠帶」摩擦奈米發電機之材料與結構之探討	通過
E12	化學科	社口國小	結晶的雕刻師：從天然鹽結晶到金字塔型晶體的3D結構探究	通過
E15	物理科	龍峰國小	聲波水影術：聲音與水的「雪花波紋」之舞	通過
E16	化學科	華盛頓國小	碳險活寶 - 生活廢棄物二氧化碳吸附效能之探究	通過
E17	生物科	華盛頓國小	非你莫薯	通過
E18	生物科	華盛頓國小	捕風捉蠅	通過
E19	生活與應用科學(二)	華盛頓國小	淨水無痕	通過
E20	生活與應用科學(二)	華盛頓國小	特別乾淨	通過