

2018 年臺灣國際科學展覽會

總評語

今年 2018 年臺灣國際科學展覽會參展作品，國內作品 117 件，國外作品有 21 國之作品 40 件，共 157 件。今年作品之學術水準比往年有提升，研究主題及方法、成果都能與時俱進及提升作品之深度及創意上有突破。作品化學科有些發展材料應用在吸附環境廢棄材料，及廢水產生氫氣之能源應用。於電化學儀器，將可發展超級電容。於電腦科作品以機器學習相關之主題。工程科結合科學、技術、工程及數學，四大面向主軸，結合物理化學及醫學完成應用工程之作品。環境工程有木黴菌增殖與堆肥應用，砷離子生物感應器及硫化銻光觸媒之應用。生物醫學則以研究治療癌症藥物之開發，如治療非小細胞肺癌之上皮間質轉化及探討 M1 巨噬細胞即化及功能影響，以及利用微尺度濕度分析正常細胞與癌細胞之差異等。

今年作品顯示作者之思維細密，並能善於應用文獻資料及動手研發作品，顯示有些作品將來可衍生生技產品等，難能可貴。