

2010 太陽能車實作與競賽

一、主旨：利用太陽能晶片將太陽光照射在太陽能電池上，使太陽能電池上吸收太陽光能透過P型半導體及N型半導體使其產生電子(負極)及電洞(正極)，同時分離電子與電洞而形成電壓降，再經由導線傳輸至負載。簡單說太陽光電的發電原理，是利用太陽能電池吸收 0.2um~0.4 um 波長的太陽光，將光能直接轉變成電能輸出的一種發電方式。

二、主辦單位：

能源國家型科技人才培育計畫南區高中職能源科技教育推動中心--國立後壁高中

三、協辦單位：

南台科技大學、岡山農工

四、比賽日期：

100 年 9 月 22、23 日(星期四、五)

五、比賽地點：

岡山農工操場

六、得獎項目：

太陽能車競速：

陽明工商 第二名

指導老師：胡勝源老師

參賽人員：

汽三忠：余政憲、陳昱瑋、陳文毅、洪威豪



