

附件二：「2018 年花蓮縣夢想起飛-第 5 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	智慧型電風扇		隊伍編號	(此編號由主辦單位填寫)	
學籍分組	☐ 國小組 ☒ 國中組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 農糧技術 ☐ 運動育樂 ☒ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧				
作品規格	寬：15cm	高：20cm	深：15cm	重量：0.3kg	
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之					
摘要說明					
作品簡介 這是一個能感應周遭溫度的電風扇，這樣睡覺時就不用因為太冷而起床關電風扇；也不用因為睡覺時太熱而起床開電風扇；也不會因為電風扇開太強而跑去調整強度；更不用因為電風扇強度不夠強而跑去調整強度。 作品發想 媽媽說：「晚上一直吹電風扇會很冷。」但是要起床關電風扇很麻煩，所以我才會想自己做一個智慧型的電風扇，這樣就不用起床開關電風扇了。 製作過程 先用 tinkercad 做出電風扇的扇葉，然後為智慧型電風扇寫一個程式，之後再接線，最後再組裝，這樣就完成了。 使用材料 3D 列印零件、馬達、micro:bit。 未來展望 希望可以從只能開或關的智慧型電風扇，轉變成可以有強和弱的智慧型電風扇。					