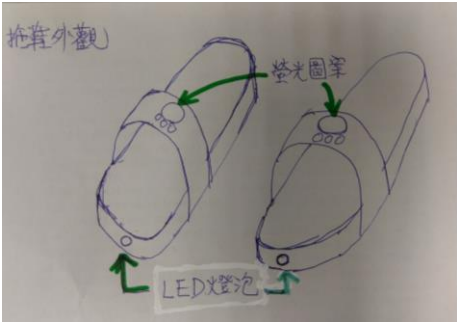
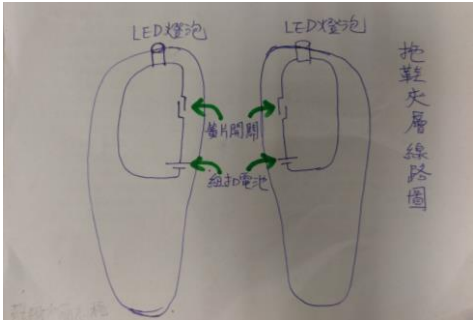


附件二：「2016 年花蓮縣夢想起飛-第 3 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	LED 螢光拖鞋	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： cm	高： cm	深： cm	重量： kg
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				
作品名稱：LED 螢光拖鞋 創作動機：晚上睡前我總會喝一杯水，然後再去睡覺。不過有時喝得太多，晚上就會很想上廁所。可是，只要我開了燈會吵醒隔壁的姊姊，所以我常常需要在沒有電燈的情況下走到廁所去”解放”。在黑漆漆的夜裡，不開燈真的很危險，都不知道會不會撞到甚麼東西。為了解決這個不方便，我想到可以在拖鞋塗上螢光漆，並加裝 LED 燈，如此一來，不僅能讓我在黑暗中輕易找到拖鞋，它還能在我摸黑行進時提供適度的照明，又不會吵醒熟睡的家人。 設計理念：1.將拖鞋鞋面圖案塗上螢光塗料，讓它在黑暗的夜裡能發出螢光，如圖 1。 2.在拖鞋的最前端安裝一顆 LED 燈泡，並將鈕扣電池與電源開關組裝在拖鞋的夾層中，當人踩在拖鞋上時，因人體重量的壓迫便能啟動電源開關，讓 LED 燈泡亮起。當人脫掉拖鞋時，電源開關因無重量壓迫而形成斷路，LED 燈泡就會熄滅，如圖 2。   圖 1：鞋面圖案塗上螢光塗料 圖 2：拖鞋夾層線路配置示意圖 產品貢獻：1.它讓人們在黑暗中輕易找到拖鞋。 2.能提供人們在黑暗中行進所需的照明。 3.保障使用人的安全，並提昇家人睡眠的品質。				