

## 附件

## 得獎名單

| 獎項         | 作品名稱                    | 隊名               | 隊員                              | 學校         | 指導教授           |
|------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------------|----------------|
| 第一名        | ROX                     | ROX              | 藍奕濡、洪翊銓、<br>劉家銓、張家齊             | 南臺科技大<br>學 | 施金波老師          |
| 第二名        | OLA sleep tight<br>睡眠管家 | 那個那個             | 陳令捷、盧韋錡、<br>龔安頓、張可、<br>吳孟瑾、高禎彰  | 中原大學       | 黃儀婷老師          |
| 第三名        | Sensleep<br>幼兒好入眠帳篷     | 手汗特工隊            | 吳佳樺、謝沂如、<br>李明輝、郭芯瑜、<br>林佑珊     | 中原大學       | 黃儀婷老師          |
| 評審團<br>特別獎 | Vio 智能小提琴               | Kintrend<br>鯨創設計 | 簡宇廷、連冠鈞                         | 雲林科技大<br>學 | 馬永川老師<br>張景旭老師 |
| 優等         | 向圈                      | 邊緣人              | 許雅雄、蔡夢珊、<br>鍾艾庭、林劭儒、<br>吳丞恩、王柔云 | 景文科技大<br>學 | 陳曉菲老師          |
| 優等         | AT POINT                | 等一下吃什麼           | 王敬宜、魏頤瑄、<br>潘姬羽、陳詠姚、<br>何曉晴     | 中原大學       | 黃儀婷老師          |
| 優等         | openwater+              | 醒醒 2.0           | 楊品儀、高悅心、<br>蔡佩汝、黃筱淇、<br>吳卓爾     | 中原大學       | 黃儀婷老師          |
| 優等         | 陶瓷智能冰箱                  | UGADA            | 謝政達、許純嘉、<br>魏筠                  | 清華大學       | 胡啟章老師          |
| 優等         | 放氣治療                    | Fraude           | 李安泰、張祐祥                         | 清華大學       | 陳之碩老師          |
| 優等         | 格淨 (Gleaming)           | 加麵加蛋<br>加貢丸      | 曾耀田、王俊堯、<br>李昱、劉謹綸、<br>張翔       | 中央大學       | 林景崎老師          |
| 優等         | LIGHTING Hose           | 四個人一隊            | 蘇品齊、朱玉真、<br>陳偉翰、王子予             | 明志科技大<br>學 | 許定洋老師          |
| 優等         | U see me                | 六魔女 DoReMi       | 劉鈺婕、董欣穎、<br>蔡依穎、高于瑁、<br>徐子棋、李蕙玲 | 景文科技大<br>學 | 陳曉菲老師          |
| 優等         | i-Care                  | 寧視我的眼            | 高子鈞、張哲瑀、<br>楊鈞漢、馮胤樺             | 虎尾科技大<br>學 | 蔡建峰老師          |
| 優等         | Multipurpose<br>Bath    | SB STUDIO        | 廖哲緯                             | 台灣科技大<br>學 | 鄭政利老師          |

|    |                           |               |                         |        |       |
|----|---------------------------|---------------|-------------------------|--------|-------|
| 優等 | Highway Plus              | 先進高分子&界面工程研究群 | 陳郁婷、蔡松祐、阮彥婷、盧盈均、陳明雄、戴宗成 | 中興大學   | 薛涵宇老師 |
| 優等 | TDS(Three Display Screen) | 輸入密碼          | 許壬癸、顏立信、方奕凱、陳文德         | 南臺科技大學 | 施金波老師 |
| 優等 | Happy Living Water        | 樂活水           | 曾及洌、胡睿中                 | 台灣科技大學 | 林時旭老師 |
| 優等 | 精準呼吸疾病檢測智能行動裝置            | 混微醫痰          | 蘇昱璘、林允慈                 | 清華大學   | 陳之碩老師 |
| 優等 | Smoke Filter              | 沒日沒夜苦熬心肝      | 葉庭衣、王珮宇                 | 明志科技大學 | 賴宛吟老師 |

**得獎作品簡介**

**第一名得獎團隊：ROX**

**作品名稱：ROX**

**學校：南臺科技大學**



**作品簡介：**

電競熱潮興起，玩家除了對於設備的效能需求之外，同時也追求著沉浸式的感官體驗，而既然要競爭，那就必須全力以赴，這是不管在何時都該有的態度。但目前因組件技術瓶頸，無法在效能與感官享受上有更大的突破，而我們則以康寧兩種玻璃材料以及光纖技術帶來Real：直接的感受，Online：線上的趨勢，Xperience：效能的提升。

**第二名得獎團隊：那個那個**

**作品名稱：OLA sleep tight 睡眠管家**

**學校：中原大學**



**作品簡介：**

OLA sleep tight 睡眠管家，解決現代人需要睡眠時無法達到高效理想睡眠狀態的問題。透過光遺傳學原理結合康寧發光光纖，打造一款光頻調控的光能枕，依照使用者個人需求調整入睡與喚起，成為現代人理想睡眠的專屬管家，期盼未來OLA提供大眾更有效且無副作用的改善睡眠新方式。

第三名得獎團隊：手汗特工隊

作品名稱：Sensleep 幼兒好入眠帳篷

學校：中原大學



作品簡介：

Sensleep以空間、星空、檢測三大元素為出發，協助3~6歲幼兒及他們的家長，解決家長安撫小孩睡覺時的疲憊問題，同時創造能讓孩子期待睡眠，父母也能安心的床上空間。使用康寧Lotus玻璃所生產的PI LTPS-OLED顯示面板，以及Gorilla玻璃作為外層保護，模擬大自然星空的光線，在自然的光線下，褪黑激素增加，使幼兒更能安穩入睡。此外，檢測以配合手機app，告知父母幼兒即時的狀況，並設有獎勵模式，讓小孩更主動睡覺以及培養獨立睡覺的習慣。使原本睡前親子爭執變成親子間有溫度的睡前時光。

評審團特別獎得獎團隊：Kintrend鯨創設計

作品名稱：Vio 智能小提琴

學校：雲林科技大學



作品簡介：

初學小提琴的你在學習基本功時總是挫折不斷嗎？我們為盼望著簡單、直覺學習方式的你貼心的設計了Vio智能小提琴。它是一把軟硬體整合的電小提琴，將康寧Lotus XT玻璃應用於指板之顯示面板，透過音階教學和曲目引導互動遊戲創造全新的學習體驗，演奏記錄提升課後自學便利性，藍芽連接喇叭提升便攜性。希望拓展至其他弦樂器，例如一大提琴、吉他、烏克麗麗...等，以智能、直覺式的學習，讓每個人都可以享受演奏樂器的樂趣。

得獎團隊：樂活水

作品名稱：Happy Living Water

學校：台灣科技大學



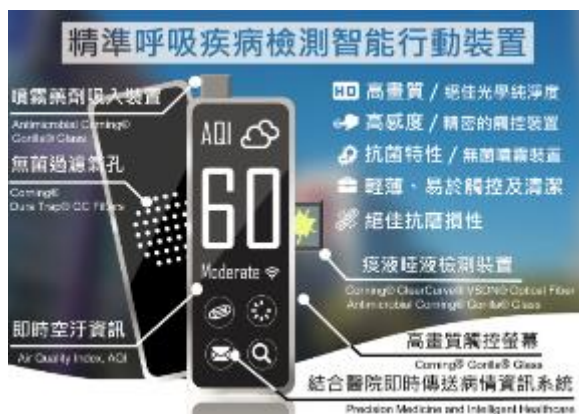
作品簡介：

現代許多國家政府為了減少塑料瓶的使用而推廣公共飲水機，但是這項環保措施卻收效甚微，以台北市來說飲水機僅有20%的使用率，許多公共資源被白白浪費，據調查發現其原因在於民眾對於公共飲水機水質的不信任。因此我們創新地引入玻璃材質透明的特性，讓民眾能夠看到公共飲水機中乾淨健康的水，並結合抗菌玻璃、GPS定位、LCD顯示，將公共飲水機的信息透明公開化，真正實現公共飲水機“公開”與“共享”的概念。

得獎團隊：混微醫痰

作品名稱：精準呼吸疾病檢測智能行動裝置

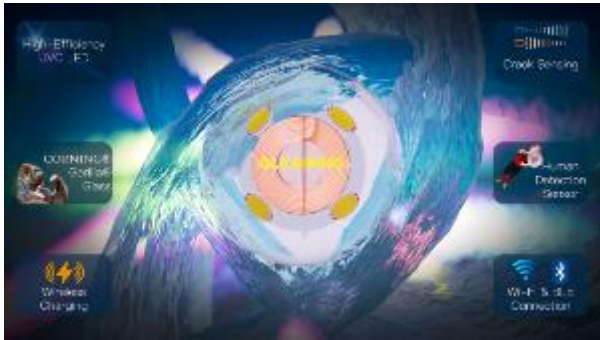
學校：清華大學



作品簡介：

此產品為預防、診斷、治療三合一智能行動裝置，混和三種康寧的尖端材料：玻璃、光纖、與陶瓷。以面板之空氣品質指數 AQI 與口罩警示燈來作為預防；即時回傳醫院網路系統、以及痰液唾液檢測系統作為診斷；過濾氣孔提供無菌空氣氣化藥物，結合吸入裝置作為治療；全方位的應用於呼吸道健康狀況與疾病篩檢治療。在現今空汙嚴重的環境，時常暴露在 PM2.5 的危害當中，此產品將能即時照護您的呼吸道，讓您不再因為紫爆所擔憂！

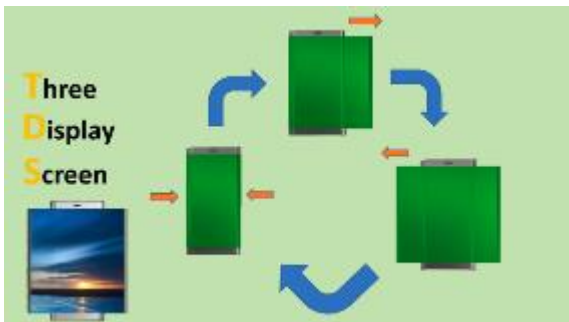
得獎團隊：加麵加蛋加貢丸  
作品名稱：格淨 (Gleaming)  
學校：中央大學



作品簡介：

天氣潮溼沒有陽光、衣服晾不乾或共用洗衣機讓外宿的您感到噁心嗎？格淨就是要讓您穿到乾淨的衣服。對細菌病毒攻無不克的UVC LED，融合在無與倫比堅固的康寧大猩猩玻璃中，UVC光子可殺死99.9%的細菌，UV產生的臭氧分子協同消除異味。您可以將格淨放在任何需要滅菌的地方，如洗衣機、鞋櫃、安全帽，利用智慧型手機或穿戴式裝置一鍵開啟格淨的殺菌功能，且內建高靈敏人體感測器讓您不必擔心紫外線照射帶來的危險。革命性殺菌，當然格外乾淨。

得獎團隊：輸入密碼  
作品名稱：TDS (Three Display Screen)  
學校：南臺科技大學



作品簡介：

手機在現今社會中早以成為不可或缺的工具，對於“享受”的要求也是越來越高，但卻礙於技術與實用的瓶頸遲遲無法做出突破，所以這次我們使用了康寧的 Gorilla Glass 以及 Louts Glass 作為材料，創造出這款 "TDS (Three Display Screen)"，這項產品的特色在於，能夠使現今的手機螢幕大小增大一倍，但在攜帶上卻與一般的手機同等大小，這種設計不單單只是擴大螢幕，還能夠做到同時多視窗的操作，這將會是手機界的改革，新世代的流行。

得獎團隊：SB STUDIO

作品名稱：Multipurpose Bath

學校：台灣科技大學



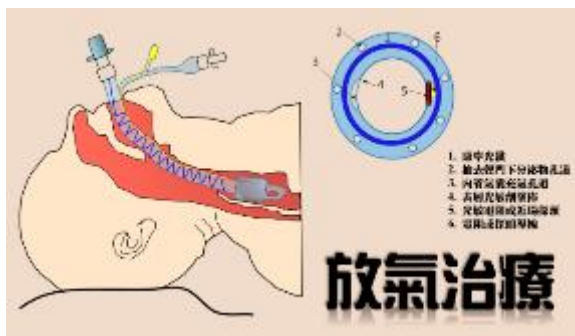
作品簡介：

衛浴空間一直是生活不可或缺的元素，但常也是老人及行動不便者生命安全的殺手。本設計運用康寧 Gorilla® 玻璃抗菌與耐刮特性設計的浴缸，藉由兩段式升降設計，可以讓使用者不須爬入，藉由升降系統即可切換淋浴或盆浴功能，降低滑倒風險。淋浴時搭配升降式沖洗桿，可智能上下沖洗身體與烘乾；降下浴缸盆浴時則可監控水溫、水高與入浴時間，藉由光纖閃爍、顏色變化警示與大面積康寧 Lotus™ XT 玻璃的顯示技術，將衛浴安全與影音娛樂達到完美的結合。

得獎團隊：放氣治療

作品名稱：Fraude

學校：清華大學



作品簡介：

在插管治療中若管子的使用時間較長，會產生管內壁細菌累積成生物膜，導致二次感染等的問題，因此需要時常更換。我們希望透過設計這項產品來改善上述情況發生。利用 Corning Fibrance™ Light-Diffusing Fiber 作為主要元件，結合光纖、感測器探頭和光敏劑來達成我們的目的。在管壁內繞上光纖，給予一端較高強度的藍光光源，搭配兩種感測元件適時掌握表面微生物的生長狀況，並在微生物生長較旺盛時，利用藍光激發光敏劑，使其釋放自由基來達到消滅微生物的效果。

得獎團隊：邊緣人

作品名稱：向圈

學校：景文科技大學



作品簡介：

忙碌的上班族，下班天色已黑，但心愛的寵物只有這時間能與主人互動，於是夜間溜狗的問題產生。夜間的照明不易，要隨時注意寵物的定位顯得困難。於是設計一款結合康寧光纖的「寵物智慧型項圈遛繩」解決夜間遛狗的安全照明問題，並結合手機APP定位系統來了解與寵物距離，利用USB充電取代LED水銀電池的使用，落實綠能環保設計。玩具造型的收納設計讓寵物的心與你更靠近，減輕出門負擔，安全與娛樂一次搞定。

得獎團隊：沒日沒夜苦熬心肝

作品名稱：Smoke Filter

學校：明志科技大學



作品簡介：

運用康寧創新陶瓷材料所設計的Smoke Filter香菸過濾器，不同於以往香菸濾嘴僅過濾部分有害物質，或如電子菸使用上所帶來的各種危害因子。Smoke Filter為一款任何癮君子皆能使用的香菸過濾器；無論是吸菸進氣或是靜置燃燒時，皆能透過康寧陶瓷顆粒過濾器與陶瓷基板和正在燃燒的香菸產生作用，一則能過濾香菸本身之焦油及尼古丁等致癌物質，二則還能濾除所有二手菸產生的有害物質，不僅保全自身也顧及他人的健康，並且減少對環境所造成的污染。



Page Nine

得獎團隊：四個人一隊

作品名稱：LIGHTING Hose

學校：明志科技大學



作品簡介：

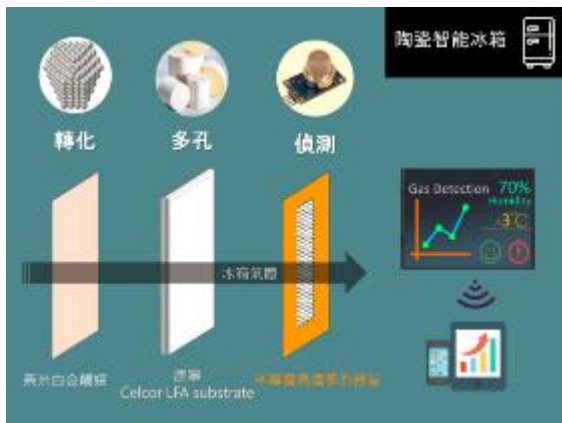
消防員撤離火場的救命工具之一，就是循著水線、「摸索」出口的方向。當水注滿時，用摸的就能找出口，在伸手不見五指的火場中，只能靠兩隻手摸索著水線找方向。

對消防員來說，水線注水後其實是最好逃生的依據，所以我們將康寧光纖運用在水線上，並搭配水力發電儲電，讓消防員在黑暗的火場內方便且迅速的沿著水線逃離火場並拯救傷員。

得獎團隊：UGADA

作品名稱：陶瓷智能冰箱

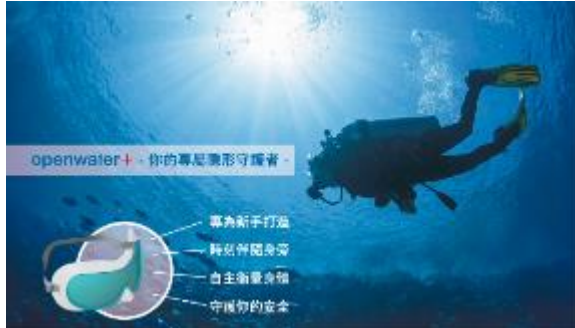
學校：清華大學



作品簡介：

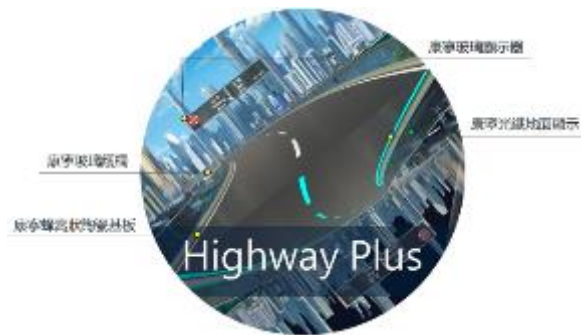
根據調查，冰箱在使用上存在許多常見困擾，如：食物腐壞、發臭、細菌滋生等問題，有鑒於此，我們運用康寧LFA陶瓷，其具有保冷、多孔、耐刮、低壓降等特性，在其上塗佈奈米低溫觸媒，利用轉化乙烯氣提高蔬果的保鮮效果、並加裝微型半導體氣體感測器，即時監控冰箱環境內的氣體與食物狀況，顯示於冰箱外殼的康寧玻璃顯示器上。總的來說，我們提出的是一款第一個以陶瓷為內膽，並具有多功能的智能冰箱。

得獎團隊：醒醒 2.0  
作品名稱：openwater+  
學校：中原大學



作品簡介：  
讓潛水新手能從傳統教練的被動保護中，轉為主動，宛如隱形的守護者陪伴每一位潛水新手。產品核心為多功能智能潛水鏡以及鑲入潛水衣中的光纖發光系統與感測器。為現有潛水裝置的改良版，讓新手不需額外配戴其餘器材，也能自主救生。

得獎團隊：先進高分子&界面工程研究群  
作品名稱：Highway Plus  
學校：中興大學



作品簡介：  
高速公路串起便捷的物流運輸，造就城市的快速發展，但隨著車流密度的增加，意外也層出不窮。為了提高國道駕駛的舒適度及安全性，公路升級2.0 (Highway Plus) 使用康寧玻璃將國道護欄與告示牌透明化，結合顯示器功能，提供駕駛寬廣的視野與前方即時路況資訊；地面標示以康寧光纖幫助夜間顯示；此外，於護欄下方裝設康寧蜂巢狀陶瓷基板，經過表面改質，做為疏水及淨水裝置，除了可加強路面排水，回收水可用於國道綠化養護，達到環保綠化的目標。

得獎團隊：等一下吃什麼

作品名稱：AT POINT

學校：中原大學



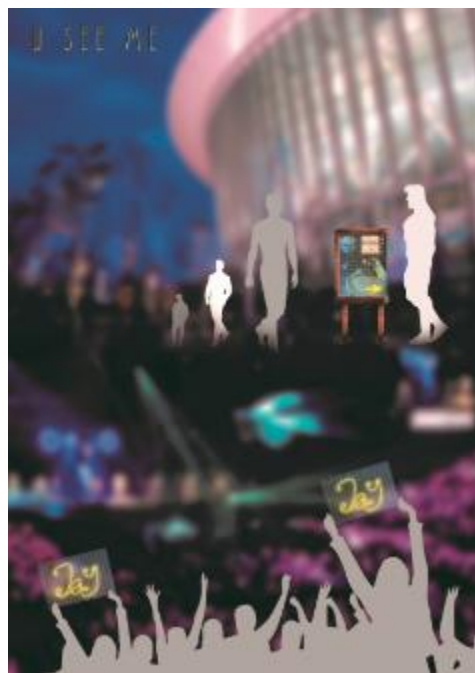
作品簡介：

在忙碌、生活馬不停蹄的日子裡，即使身體常有小狀況，卻從不知原因為何，單靠吃藥緩解就能改善嗎？AT POINT 從中醫角度出發，透過身體百穴，從根源治療病痛。將傳統智慧結合先進科技，成為照護人們的口袋醫療。AT POINT，讓現代人的健康觀念從此刻改變。

得獎團隊：六魔女DoReMi

作品名稱：U see me

學校：景文科技大學



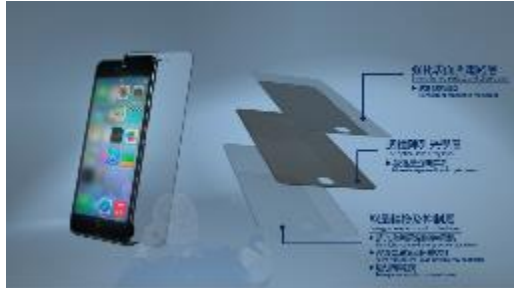
作品簡介：

你還在迷路嗎？覺得害怕嗎？當你身處異地，語言不通，看著雜亂的指標迷惘時，然而所有人都低頭滑手機，無人幫助你，這時候就需要使用本產品「U see me」找到活動地點。「U see me」使用康寧玻璃及光纖製作，是希望能讓活動指示板更加明顯，一目了然，在人人科技冷漠的時代找到溫暖。

得獎團隊：寧視我的眼

作品名稱：i-Care

學校：虎尾科技大學



作品簡介：

還覺得老花眼鏡麻煩、看不清楚螢幕嗎？您需要的不是老人手機，也不是那總忘記帶出門的老花眼鏡，而是最符合人體工學的可變焦顯示輔具，讓您用起手機來輕鬆零負擔！我們使用康寧 Gorilla® Glass 在表層做最堅硬的防護，再利用 Lotus™ NXT Glass 作為透明電路層，控制液晶、藍光及資料接收。i-Care 不會影響到您的使用環境，可以免去戴老花眼鏡的困擾，提高您的生活品質！