



財團法人旺宏教育基金會

## 風城勢力席捲第十屆旺宏科學獎

### 新竹學校七隊入圍最後決賽 新竹高中張凱歲勇奪金牌

第十屆旺宏科學獎今年共有 618 支隊伍參賽，最後評選出金牌獎 4 名、銀牌獎 6 名及優等獎 10 名，而 20 組獲獎隊伍中，新竹地區學校即有七隊，其中新竹高中張凱歲同學的「現形吧！水母—放射狀水膜之性質探討」更勇奪金牌，可獲得大學四年共計新台幣四十萬元的獎學金。

新竹高中張凱歲同學在清洗實驗器材時發現，水柱撞擊到物體會產生不同形狀的水膜，為研究這些水膜到底是如何產生，便設計一連串的實驗。為觀察各式水膜，張凱歲每次實驗都要穿著雨衣，但還是常淋得一身濕，印象中最深刻的就是在冬天實驗，得拖著溼答答的身體回家。

其他獲獎的新竹地區學校包括新竹實驗中學陳紀如(銀牌)、新竹實驗中學林敬倫(優等)、新竹實驗中學陳碩甫(優等)、新竹高工廖為恩(優等)、新竹女中陳奕安(優等)、竹北高中謝育弘(優等)。銀牌獎每人各可獲得大學四年總計二十萬元獎學金；優等獎每人各可獲得大學四年總計二十萬元獎學金。

另外，新竹實驗中學今年因表現優異，因此獲頒「學校暨校長獎」，由旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求頒贈。新竹實驗中學校長黃芳芷領獎時表示，由於校名有「實驗」兩個字，因此學生特別喜歡做實驗，很高興能獲頒這個獎項，對學校是極大的肯定。

另外，新竹高工何永龍老師則獲得指導老師特殊貢獻獎，他獲獎時表示，職校在科學實驗上的資源很少，因此每年都冀望能靠科學獎的研究補助經費或獎金挹注。旺宏科學獎十年來共計有近 2300 人次的老師曾經率隊參賽，迄今僅有 13 位老師獲得特殊貢獻獎，獲獎實屬不易，因此，基金會也特別邀請 1~7 屆旺宏科學獎召集人、清大榮譽教授李家同頒發這個相當具有意義的獎項。

旺宏科學獎自 2002 年創辦以來，已累積了 879 所學校報名、近 8400 人次的老師及學生曾經參與。十年來，旺宏科學獎一直秉持創意為重的原則，並將這個精神延伸至獎座設計。今年特別邀請出身新竹的台灣工藝發展協會常務理事沈培澤先生設計主題為「聚」的獎座，造型以兩條圓柱線條盤繞結合在一起，如螺旋上升，象徵企業與民間互助互補，攜手共聚所產生的強大力量。

#### 新聞聯絡人：

財團法人旺宏教育基金會  
執行長 張宜如  
Tel: 03-578-6688 轉 71233  
Email: michellechang@mxic.com.tw  
Mobile: 0933-310870

財團法人旺宏教育基金會  
科學獎專案經理 趙書筠  
Tel: 03-578-6688 轉 71232  
Email: clairechao@mxic.com.tw  
Mobile: 0955-928993

## 第十屆旺宏科學獎獲獎名單

獎項	參賽編號	學生	作品名稱	組別	老師	學校
金	SA10-061	趙士翔	腳踏車踏板控制變速的線拉式傳動系統	機械	孫欽祥	麗山高中
金	SA10-103	劉欣明	吃飯學問大，米中有玄機—米象生存策略之探討	生物	陳玉珊	台中女中
金	SA10-319	張凱崑	現形吧！水母—放射狀水膜之性質探討	物理	劉家瑜	新竹高中
金	SA10-509	林東成	「你泥中有我，我泥中有你」—過平面上 $n$ 定點作正 $n$ 邊形問題與其對偶命題	數學	張淑娟	鳳山高中
銀	SA10-237	陳宇輝	電腦時間管理機	電子電機	林柏君	大安高工
銀	SA10-275	陳偉寧	布豐針估計球體網格大小	數學	陳建宏	師大附中
銀	SA10-284	蘇智彥	給我三個點 來畫平行多邊形	數學	蔡其南	彰化高中
銀	SA10-513	陳律蓁	液體擴散係數測量之創新與濃度對其影響之探討	物理	林孝正	高雄女中
銀	SA10-581	張庭	沙中奇緣—沙層中液體形成之碎形研究	物理	陳正昇	台中女中
銀	SA10-582	陳紀如	我要彈的又高又遠—蕨類孢子傳播機制之探討	生物	馮蕙卿	新竹實驗中學
優等	SA10-015	陳思妤	都市面膜—鋪面種類與熱島效應之探討	地球科學	楊盛智	光華女中
優等	SA10-213	邱彥儒	視重力場對生物智力的影響	生物	林勝宗	屏東高中
優等	SA10-224	張哲瑋	日光燈節能監控系統	資訊	劉思德	武陵高中
優等	SA10-405	陳宥霖	泡泡燃料電池	化學	林重興	屏東高中
優等	SA10-408	林敬倫	我要「陽光」也要「保護」—花青素位置與功用之探討	生物	馮蕙卿	新竹實驗中學
優等	SA10-457	廖為恩	真真假假傻傻分不清—真假硬幣的判別	機械	何永龍	新竹高工
優等	SA10-473	陳碩甫	磁敏感性凝膠的製備與應用	化學	謝道任	新竹實驗中學
優等	SA10-503	陳奕安	渦貼—探討渦蟲吸附及釋放行為	生物	張淳瑋	新竹女中
優等	SA10-523	謝育弘	廢絲襪也有春天	化學	蕭雅君	竹北高中
優等	SA10-534	陳聖翔	水波奇跡	物理	陳俊清	東山高中