

2015 年全國能源科技創意實作競賽

入選隊伍名單

大專組

作品名稱	學系	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4	指導老師 1	指導老師 2
葡萄糖酵素型燃料電池大型化	國立中興大學精密工程研究所	楊致璋	王章翰	謝宗穎		楊錫杭	
他向我招手	大葉大學電機工程學系	劉廷軒	卓昀劭	廖宜航		連水養	
太陽光電模組陣列之線上即時故障檢測器	國立勤益科技大學電機工程系	張容豪	賴培綸	吳孟承		趙貴祥	
分享火焰	國立雲林科技大學工業設計系	洪立				何明泉	
Povon 雲端電力監控平臺	國立中興大學資訊科學與工程學系	施宗呈	何青祐	廖志豪	張培堯	范耀中	
可增程與可增壽之汰役鋰電池管理系統	國立勤益科技大學電機工程研究所	郭峻瑋	陳以杰	賴祥林	何峰	林正乾	陳永銓
跨界多元電動車	國立勤益科技大學機械工程研究所	周品全	林文卿	劉育涵	林哲民	林正乾	陳永銓
實用型直驅式海浪發電機	萬能科技大學光電工程系	陳柏淵	周碩佑	游騰鈞	吳柏毅	周鑑恆	
環保海綿玻璃	明志科技大學工程材料系	杜昱陞	吳源康	楊朝越	薛柏彥	劉旭禎	彭坤增
發泡玻璃的移動式綠環"堡"	明志科技大學工程材料系	顧偉弘	楊立爵	陳孝綸	蔡尚緯	盧榮宏	彭坤增
智慧型瓦斯爐	聖約翰科技大學機械與電腦輔助工程系	詹秉翰	陳新岱	黃教翔	倪耀慈	黃金榮	蔡發達
單相冷凍冷藏智慧節能控制裝置	國立臺北科技大學機電整合研究所	詹致嘉	吳冠霖			莊賀喬	
結合光選擇染料敏化太陽能模組與儲能電池用於科技溫室植物工廠	國立中央大學化學工程與材料工程學系	黃詩翰	王凱弘			李坤穆	
具多迴轉率無損耗電池測試平臺	大同大學電機工程研究所	石力維	蘇可耕	林宛儒	蔣智中	林長華	邱煌仁
具海洋清潔暨多功能發電系統	國立中央大學光電科學與工程研究所	曾貴聖				陳昇暉	
儲能三效熱泵	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	黃俊融	林家輝	張昱霆	蘇承輝	李達生	陳清祺
Air Supply Plus Wave Absorber	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	廖國廷	黃友郁	黃竣揚	蕭竣文	林鎮洲	
Winking Windows 會眨眼的窗	國立臺北科技大學建築系	溫柔雅	張皓瑋			蘇瑛敏	

作品名稱	學系	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4	指導老師 1	指導老師 2
蟲菜共生能源工廠	國立臺灣科技大學材料科學與工程系	洪族芳	黃傑			朱義旭	
混合式通訊之節能空調照明遠端控制器	國立高雄應用科技大學電機工程研究所	魏清芳	劉翰豪			林嘉宏	陳朝順
具低功耗綠三能源採整合供應站	南臺科技大學電子工程系	張煥杰	陳佑霖	劉士綸	余昶佑	李大輝	邱裕中
太陽能農田氣候小型監測站	南臺科技大學電機工程系	林憶茹	陳佳宏	洪翊凱	江宇紘	黃基哲	
節能機構與材料之應用開發- 稼機隨機	正修科技大學機械工程系	洪瑜婷	林聖雯			許昭良	
智慧型電力輔助系統	南臺科技大學機械工程系	陳明揚	陳厚宇	施昇煒	廖偉程	陳沛仲	
兼具隔熱、防水、透氣之創新三合一模組建築構造	崑山科技大學機械工程系	蘇子傑	曾繁思	陳逸陽	郭育丞	陳長仁	
新型全玻璃真空管式太陽能集熱器	遠東科技大學機械工程系	羅華甯	宋偉誠	林奎佑	張庭瑋	沈銘秋	王振興
以 Arduino 結合雲端發展下世代智慧型電錶能源管理系統	國立中正大學電機工程學系	陳政宇	徐立遠	陳怡縈	葉曜魁	張文恭	
改良型儲熱式電熱水器	南臺科技大學機械工程系	鐘念玆	許仕樺			沈毓泰	
共振節能搖籃	南臺科技大學電機工程系	王嘉惟	史珮蓁	黃鈺雅	郭巧容	趙春棠	邱俊賢
熱電吸收式複合空調	高苑科技大學機械與自動化工程系	林育正	程育淵	曹詠翔	陳冠豪	陳邦家	李怡銘
踏出生跡	樹德科技大學電腦與通訊系	陳玉婕	朱家樂	盧伯佺		陳文亮	程達隆
神奇的水分子氣化冰涼扇	國立高雄海洋科技大學資訊管理系	曾博彥	曾博仁	林怡妍		顏嘉良	
多功能熱水器過濾裝置	南臺科技大學企業管理系	李冠嘉	王雨萱	黃上維	羅勻隆	蔡宗岳	曾信智
應用無線監控技術於室內環境系統之研究	遠東科技大學自動化控制系	林政翰	蘇裕棠	施柏仁		黃琮暉	
全方位主動式適應性風機設計	崑山科技大學機械工程系	陳建霖	鍾天穎	范呈坤	林文清	江智偉	
智慧型插座	正修科技大學企業管理系	蔡崇營	黃筠煊	吳亭潔	黃雅慧	李俊德	朱奕玫
太陽能自動化灑水與環安系統	國立臺南大學綠色能源科技學系	郭偉達	鄭彰毅	吳冠儀	陳信利	胡家勝	蔡佳勳
殼管式噴霧冷卻蒸發器之防止乾枯暨熱傳提升裝置	國立嘉義大學機械與能源工程學系	蔡佳樺	許富翔	方文佑	林彥甫	張炯堡	
智慧染敏電池無線充電器	南臺科技大學光電工程系	吳俊毅	邱明杰	林哲宇	洪偉寧	陳瑞堂	李玉郎
高效能 2HP 中溫差 V4 型史特林引擎	崑山科技大學機械工程研究所	張勝凱	林思好	張禾孟	傑拉明	陳文立	張裕峰
創新之磁場線圈同軸逆轉流體發電機	國立高雄海洋科技大學造船及海洋工程系	吳彥威	陳凱威	江旻謙	蔡郡倫	呂學信	楊敏雄

作品名稱	學系	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4	指導老師 1	指導老師 2
會呼吸の宅	國立成功大學化學工程研究所	周威宇	陳韋宏	白皓仁	林佳怡	張嘉修	

高中職組

作品名稱	學校名稱	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4	指導老師 1	指導老師 2
冷氣散熱機	國立虎尾高級農工職業學校	林明憲	黃士瑋	許順傑	李育澄	謝東良	黃奕升
闊嘴巴吸塵器	國立西螺高級農工職業學校	廖才宏	呂崇瑋	吳祥維	鍾承佑	黃國倫	劉英鯤
SMART OUTLET	國立苗栗高級農工職業學校	陳佳宏	謝弦翰			林高永	
風力智慧窗	國立臺中高級工業職業學校	黃洪賢	陳悠德	黃真汝	王俊升	王介豐	莊瑞賢
太陽能火燒車預警逃生裝置	國立大甲高級工業職業學校	廖立程	顏宏任	林士倫		謝易裕	
太陽能道路安全百變精靈	國立大甲高級工業職業學校	黃光呈	謝其翰	陳祺竣			
綠能發電 LED 自行車	臺中市私立新民高級中學	賴冠伯	林若瑋				
免電力之太陽能燈泡	國立草屯高級商工職業學校	林美君	林杰翰	王佩瑜		林莉玲	林仁德
自然風汲水器	國立西螺高級農工職業學校	徐肇國	江明祐	陳莉涵	莊苓雅	方慶豐	白崇賢
仿生甲蟲汲水器	新竹市立建功高級中學	李康平	陳平	王怡和		王建民	
光與水結合之導光管應用於地下室照明系統	桃園市私立新興高級中學	林家正	劉俊廷	何郁豐	呂紹融	彭基華	
會叫的尿布	桃園市私立方曙高級商工職業學校	彭梓恩	林宇竹	林容希	吳京綸	龐建民	林其福
多樣化綠能路面照射暨儲能系統	辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學	彭昱翔	張明暄	胡駿彥	邱奕韻	葉雅雯	鄭天人
『預』水則發	新北市私立東海高級中學	連孟華	張文生	林裕庭	楊佳穎	陳文展	吳昌明
節能路燈控制及提昇行車安全系統	南山學校財團法人新北市南山高級中學	陳柏翰	陳偉群	鄭泊靖	蔡梓濬	林政煌	
環保綠建築	南山學校財團法人新北市南山高級中學	陳勇成	賴韋帆	吳睿庭	徐國紘	林政煌	
破~為觀止! 節能車輛照明系統	臺北市立南港高級工業職業學校	黃益家	劉政勳	陳彥儒	張宏淵	楊佑謙	
智慧節能水電梯系統	國立曾文高級農工職業學校	吳駿鴻	汪哲勤	李旻真	李漢華	陳冠良	江政樵
半自動追日系統	臺南市私立慈幼高級工商職業學校	葉思迪	李瑞璋	黃麒瑋	蔡泓芫	吳忠原	蔡正樑
綠能屋	中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校	簡煜倫	黃昭偉	方少君	葉仁璋	王書銘	蔡書敏
圓型建築降溫灑水發電器	國立臺南高級工業職業學校	文有志	陳政嘉	宮佳翔	林翰	劉風源	黃正輝
節能型擬超導電熱帶之研製與應用	屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學	莊子平	鄭乃仁	林映任	陳奕嘉	林萬成	許文吉
隨你意! 水龍頭	國立新營高級工業職業學校	楊祐任	翁偉誠	王修靖		王明德	
自來水螺旋發電機	高雄市私立立志高級中學	林志遠	韓騰岳	邱元佑	蕭又銜	戴宏原	廖文崇
間段式易裝省水馬桶裝置	國立岡山高級農工職業學校	高明聖	李政穎	王帝閔	全冠宇	全志仁	何晨瑛

作品名稱	學校名稱	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4	指導老師 1	指導老師 2
光熱可分別產電的創意節能窗	高雄市立中正高級中學	王子洋	王育涵			王欽戊	
節電式小便斗自動沖水系統	高雄市立中正高級工業職業學校	徐薪博	莊大謙	程韋嘉		黃仁吉	
家庭用速乾曬衣機	高雄市私立立志高級中學	江晉億	巫睿家	李郁鋒	陳敬憲	廖文崇	黃冠智
紙電路印製機	中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校	張恩齊	吳冠賢	張簡子靖		楊鎮澤	
廢電池電力回收裝置	中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校	陳思哲	蘇佳益	陳昱豪		楊鎮澤	

國中節水組

作品名稱	學校名稱	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4	指導老師 1	指導老師 2
植栽的秘密省水術	彰化縣立和美國民中學	林宗洧				陳美娥	鄭怡芬
fish-water-flower	彰化縣立大同國民中學	賴玟愷	陳韋翰	詹定穎	賴欣汝	賴滄均	
薄膜分離技術之運用	彰化縣立陽明國民中學	陳晉榮	花鏡翔	林泰佑			
可顯示時間和水量的省水蓮蓬頭	彰化縣立陽明國民中學	蔡延毅	黃秉毅			林博浚	
緩衝式灑水暨橋梁儲水裝置	臺中市私立華盛頓高級中學附設國中部	張書溥	歐晉華	王之寓	陳子洧	許瑞中	
牽牛花儲水精靈	臺中市私立華盛頓高級中學附設國中部	陳品諭	黃清毓	陳玟潔	林郁臻	許瑞中	
多功能回收水	彰化縣立福興國民中學	王彥勛	梁哲維	吳俊賢		吳炳連	涂君治
永續淨水桶	彰化縣立福興國民中學	陳孟萱	林孟儒	林沂霏		吳炳連	涂君治
空氣造水機	彰化縣立伸港國民中學	柯柏辰	柯尊智	柯泓偉		賴奕佐	
把你解脫的力量用來沖水吧!	臺中市立三光國民中學	蕭登方	宋嘉英	許妤君		陳明瑜	
水的指揮家	桃園市立觀音高級中學附設國中部	傅善慈	呂致緯	王秋荷	莊楷楨	林仟弘	
水精靈與魔法師	臺北市私立靜心國民中學	王皓穎	吳昀曄	凌嘉蔚	陸宥璇	范佳思	鍾志鴻
點滴在心頭	臺北市立興雅國民中學	賴亭瑋	董廷倫	秦丕臻	李柏宸		
滴入我心	臺北市立長安國民中學	林浩承	吳紀葳	林一	郭昇霖	彭文君	
水沫分離系統	高雄市立苓雅國民中學	鄭羽芯	莊雨馨			張翔棋	巴蕙琳
漏水偵測自動化	臺南市立大橋國民中學	吳浩瑄					
環保快拆式水龍頭兼具節水功效	高雄市立鳳山國民中學	葉益宏	杜以亮	陳品澂	徐浩崴	曾耀霖	黃煜文
省水系統	高雄市立鳳西國民中學	黃碩庭	柯侑辰	薛閔少	蔡又琦		
攔「截水」以節水資源再利用	臺南市私立德光高級中學附設國中部	趙維琪					

乾淨的再生水	臺南市私立長榮高級中學 附設國中部	盧奕宸	連育歆			郭鎮寧	
--------	----------------------	-----	-----	--	--	-----	--

國中節電組

作品名稱	學校名稱	組員 1	組員 2	組員 3	組員 4	指導老師 1	指導老師 2
水中電	彰化縣立福興國民中學	黃雁筠	莊霽晴	陳宜娟	林以樂	吳炳連	涂君治
想喝，無用再顧電了！	彰化縣私立精誠高級中學 附設國中部	張允銓	陳濤廷	陳幸儀		洪御誌	陳煥卿
室內智慧照明控制節電系統	桃園市立同德國民中學	周聿堃	周聿彬	周聿脩		劉玟玲	周宜平
熱相變降溫外牆	桃園市立武漢國民中學	葉一宣				周宜平	
發電地板之原理及其應用	新竹市立三民國民中學	莊濟賢	劉濬維	梁婕吟	鄭博文	粘懿瑩	
電腦自動斷電系統	臺北市立瑠公國民中學	陳一榕	楊書維			宋國榮	
Energy-saving Technology	桃園市立經國國民中學	王銘賢	饒允淇	林彥穎	謝政孝	曾忻萍	薛秀琳
感光節能電燈系統	南山學校財團法人新北市 南山高級中學附設國中部	許嘉軒				張文昇	
我家的廚餘會發電	桃園市私立復旦高級中學 附設國中部	賴廷愷	顏廷蓁			曾新華	
水力充充充、臭味沖沖沖	宜蘭縣立羅東國民中學	游承濤	魏辰安	陳保嘉		游明志	
省油省電我們最棒啦！	宜蘭縣立壯圍國民中學	許箴	黃晨育	彭政誠	張佳霖	吳宛如	劉俊佑
應用回收機車風扇水渦輪發電機 於校園地燈開發使用之研究	宜蘭縣立蘇澳國民中學	黃智伶	藍紹丞	李易思		張輝志	郭南廷
手推式落葉回收器	高雄市立阿蓮國民中學	何岱蓉	劉乃慈	莊詠茨		柯尚彬	洪于清
智慧廣告燈箱節電系統	屏東縣立明正國民中學	吳韋辰	賴嘉泓	陳柏妤	洪子恬	吳福田	呂清豪
后羿攔截系統	高雄市立立德國民中學	李宇弘				許家閣	李頤鋒
夸父等日	高雄市立鳳山國民中學	李岱倫	黃紹軒	韓宜霖	周采鈺	宋修賢	王華家
自動電源關閉系統	臺南市私立長榮高級中學 附設國中部	莊舒婷	黃遠典			郭鎮寧	
動感磁力電梯	臺南市私立光華高級中學 附設國中部	王穎維	邱可佑	吳宇晟		邱欣怡	
風華絕帶	臺南市立仁德文賢國民中 學	吳明修	宋彥廷	鍾聖弘	許偉瑜	黃鴻儒	
廢熱發電	高雄市立中正高級中學附 設國中部	潘家均	王祥宇	許綺恩		王思捷	