**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 | 楊致瑋 | 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 |  |
| 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集整合供應站 | 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- 嫁機隨機 | 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 | 曾繁恩 | 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 | 鐘念彣 | 許仕樺 |  |  | 沈毓泰 |  |
| 共振節能搖籃 | 南臺科技大學電機工程系 | 王嘉帷 | 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 | 盧伯伭 |  | 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 | 黃筠媗 | 吳亭潔 | 黃雅慧 | 李俊德 | 朱奐玫 |
| 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 | 張烔堡 |  |
| 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 | 林思妤 | 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 |
| 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 | 何郁豊 | 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 | 龎建民 | 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 | 邱奕頡 | 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 | 鄺泊靖 | 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 |  |
| 碳~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 | 葉恩迪 | 李瑞璋 | 黃麒瑋 | 蔡汯芫 | 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 | 韓滕岳 | 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 | 王帝閎 | 全冠宇 | 全志仁 | 何晨瑛 |
| 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 | 蔡延穀 | 黃秉毅 |  |  | 林博淂 |  |
| 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 | 凃君治 |
| 永續淨水桶 | 彰化縣立福興國民中學 | 陳孟萱 | 林孟儒 | 林沂霈 |  | 吳炳連 | 凃君治 |
| 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 | 范佳恩 | 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 | 薛閎少 | 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 | 莊霈晴 | 陳宜娟 | 林以樂 | 吳炳連 | 凃君治 |
| 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 | 陳澔廷 | 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 |  | 劉玫玲 | 周宜平 |
| 熱相變降溫外牆 | 桃園市立武漢國民中學 | 葉ㄧ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 | 謝政斈 | 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、臭味沖沖冲 | 宜蘭縣立羅東國民中學 | 游承澔 | 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 | 李易恩 |  | 張煇志 | 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 | 周釆鈺 | 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 | 王顥維 | 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 | 許倖瑜 | 黃鴻儒 |  |
| 廢熱發電 | 高雄市立中正高級中學附設國中部 | 潘家圴 | 王祥宇 | 許綺恩 |  | 王思捷 |  |