

2018

東元國際創意競賽  
TECO International Contest

# Green Tech

主競賽入圍決賽團隊

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	科系
MAIN01	以相變化材料儲冷的免用電環保冰箱	指導教授	盧昭暉	國立中興大學	機械工程學系
		隊長	張奕文		
		隊員	許家豪		
			許鳴孝		
MAIN02	點亮希望照亮未來，智慧節能照明災害通報系統開發	指導教授	王宜達	國立宜蘭大學	機械與機電工程學系
		隊長	謝承穎	國立台灣科技大學	機械工程學系
		隊員	林岳陞	國立宜蘭大學	機械與機電工程學系
			沈柏衡		
			吳宇倫		
			李宸均		
潘家紘					
MAIN03	全封閉縱搖滑軌波浪發電裝置	指導教授	華健	國立台灣海洋大學	輪機工程學系
		隊長	傅承運		
		隊員	張台麟		
			邱勝吉		
MAIN04	以冷媒壓力回授控制法應用於直流無刷無段變速送風機之節能優化空調系統	指導教授	莊賀喬	國立台北科技大學	機電整合所
		隊長	廖振宏		
		隊員	李冠德		
			曾瑜翔		

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	科系
MAIN05	微藻處理豬糞尿廢水之循環經濟模組	指導教授	陳俊廷	國立成功大學	生物科技中心
			張嘉修		化學工程學系
		隊長	郭恩璋		
		隊員	簡禎佑 劉秉鏞		
MAIN06	用以改善低風速下風機效能及高風速下自動煞車減速之被動式控制襟翼設計	指導教授	夏育群	國立成功大學	航空太空工程學系
		隊長	李昱緯		
		隊員	張家祥		
			黃聖淇		
MAIN07	循環液流式鋅燃料電池儲能設備	指導教授	黃國修	國立臺北科技大學	車輛工程學系
			顏維謀		能源與冷凍空調系
		隊長	林俊佑		車輛工程學系
		隊員	張峻銘		
			李浩維		
			陳鄚承		能源與冷凍空調系
			呂建宏		
MAIN08	類太陽光智慧節律OLED照明	指導教授	周卓輝	國立清華大學	材料科學工程學系
		隊長	歐祖豪		
		隊員	李政霖		
			溫家璋		
			楊琬昀		
徐楚翔					

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	科系
MAIN09	超低功耗之全數位驅動LCD	指導教授	戴亞翔	國立交通大學	光電工程學系
		隊長	林琪皓		
		隊員	詹博鈞		
			葉珊		
			黃品儒		
	黃詩軒				
MAIN10	土壤及地下水污染全方位綠色整治技術與基質開發	指導教授	高志明	國立中山大學	環境工程研究所
			許藝騰		
		隊長	歐峻豪		
		隊員	林韋翰		
			夏國芳		
			羅勺格		
	李慈馨				
MAIN11	具有太陽光熱分離的複合式太陽能產電裝置之高節能電池管理系統及其使用行動裝置之遠端監控應用	指導教授	王欽戊	國立中正大學	光機電整合工程研究所
		隊長	吳柏沅		
		隊員	陳彥廷		
			張祐睿		
	葉人瑀				
MAIN12	化『碴』為『材』--開發制熱節能建材	指導教授	施百鴻	輔英科技大學	環境工程與科學系
			張祖恩	國立成功大學	環境工程學系
		隊長	戴浩安		
		隊員	江尉萍		
			劉厚伯		

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	科系
MAIN13	高效率綠能屋頂通風器	指導教授	陳增源	淡江大學	航空太空工程學系
		隊長	楊智丞		
		隊員	毛威仁		
			黃治誠		
MAIN14	疾刻救援 - 植物病害之可視化分子診斷	指導教授	楊鏡堂	國立台灣大學	機械工程學系
		隊長	王子嘉		
		隊員	蔡子玢		
			林歆庭		
			戴源甫		
MAIN15	奈米碳管複合薄膜應用於正滲透海水淡化系統	指導教授	戴念華	國立清華大學	材料科學與工程學系
			李紫原		
		隊長	簡明紳		
		隊員	蔡孟庭		
			林佶鋒		
MAIN16	智慧型綠色能源管理系統	指導教授	余國瑞	中正大學	電機所
		隊長	謝孟學		
		隊員	許自齊		
			陳冠庭		
			蘇鏡霖		
MAIN17	主動式機器人皮膚及具有感覺皮膚的仿生柔性機器人	指導教授	賴盈至	國立中興大學	材料工程與科學系
		隊長	蕭勇麒		
		隊員	李昊叡		
			吳幸玫		
			林孟瑜		

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	科系
MAIN18	黑油變綠金的太陽能生質航空燃油機	指導教授	凌永健	國立清華大學	化學系
		隊長	顏嘉良		
		隊員	柯思妤		國立中央大學
			吳季蕓	資管系	
			曾博彥	國立雲林科技大學	環境工程系
		MAIN19	具低耗能脫鹽及高效率電能回收之新世代電容去離子系統	指導教授	侯嘉洪
林長華	國立臺灣科技大學				電機系
隊長	陳宥吾			國立臺灣大學	環境工程學研究所
隊員	陳采萱				生物產業機電學系
	林晉陽				國立臺灣科技大學
	陳昭甫				
	柯俊宏				
MAIN20	自發電空氣清淨系統	指導教授	陳翰儀	國立清華大學	材料科學工程學系
			劉姿吟		
		隊長	劉世福		
		隊員	洪瑜萱		
			倪中盛		
			江芃萱		
			林芳宜	國立成功大學	材料科學工程學系

Adviser Ministry of Education

指導單位 教育部

Organizer TECO Technology Foundation • CPC Coporation, Taiwan

主辦單位 財團法人東元科技文教基金會 • 台灣中油股份有限公司

Co-Organizer Industrial Technology Research Institute (ITRI)

協辦單位 財團法人工業技術研究院

Sponsors TECO Image Systems Co. Ltd. • Creative Sensor Inc. • LEKO TOMO • Feng Yuan Foundation

贊助單位 東友科技(股)公司 • 菱光科技(股)公司 • LEKO之友 • 財團法人逢源教育基金會