

2019 臺灣國際創新發明暨設計競賽

2019 Taiwan International Invention and Design Fair

August 13 ~ 15, 2019, Tainan, Taiwan (R.O.C.)

大會手冊

指導單位:科技部高瞻計畫辦公室、臺南市政府教育局

主辦單位:臺灣知識創新學會、崑山科技大學

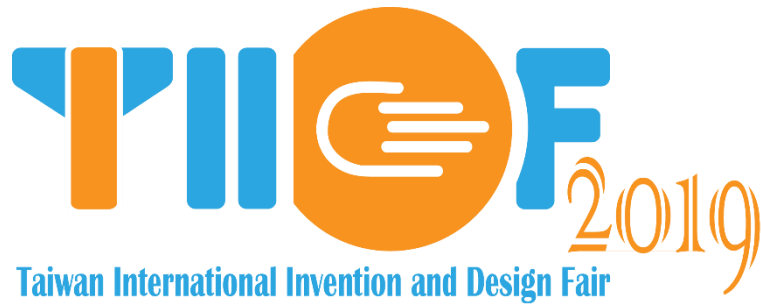
承辦單位:崑山科技大學機械工程系、崑山科技大學綠能科技研究中心

協辦單位:教育部潔能系統整合與應用人才培育計畫-雲嘉南推動中心、國立成功大學、國立金門大學、國立臺南大學、國立虎尾科技大學、國立雲林科技大學、國立聯合大學、國立高雄師範大學、南臺科技大學、國立虎尾高中、福建工程學院、臺南市中小企業榮譽指導員(企業志工)協進會、崑山科技大學-大學在地實踐社會責任-永康工業區的綠色需求和永續發展計畫。

中華民國 108 年 8 月

目 錄

01. 大會幹部介紹.....	02
02. 評審團介紹.....	03
03. 2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽-大會議程.....	04
04. 競賽攤位編號與報名隊伍編號對照表-發明類社會組.....	05
05. 競賽攤位編號與報名隊伍編號對照表-發明類青少年組.....	25
06. 競賽攤位編號與報名隊伍編號對照表-設計類.....	35
07. 攤位平面圖.....	38
08. 崑山科技大學交通資訊.....	39
09. 校內平面圖.....	40
10. 備忘錄.....	41



2019 臺灣國際創新發明暨設計競賽 大會幹部介紹

主任委員：崑山科技大學李天祥校長、臺灣知識創新學會張守進理事長

副主任委員：崑山科技大學周煥銘學術副校長、衛祖賞國際副校長、行政副校長黃國賢、鐘俊顏主任秘書、賴正文新聞秘書主任、侯順雄研發長、洪文港總務長。

總幹事：崑山科技大學機械工程系陳長仁主任

委員：國立虎尾科技大學姬梁文教授、國立臺南大學傅耀賢教授、遠東科技大學林松義副教授、崑山科技大學張育斌教授、朱孝業教授、楊俞青教授、呂正中教授、吳向宸副教授、彭相武副教授、孫書煌副教授、徐孟輝副教授、李鴻昌副教授、吳澤松助理教授。

評審團介紹

評審召集人：

裁 判 長：

發明類社會組

發明類青少組

設計類組

以上 尚未公布

2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽- 大會議程

活動時間:

108 年 08 月 13 日(攤位佈置)、108 年 08 月 14 日(開幕暨競賽)、108 年 08 月 15 日(閉幕暨頒獎)

活動地點: 崑山科技大學-體育館

頒獎地點: 崑山科技大學-圖書資訊館 10 樓-國際會議廳

時間 Time	活動 Activities	地點 location	主持人 host	
第一天 108 年 08 月 13 日				
13:30~17:00	參賽隊伍佈展	體育館	大會	
第二天 108 年 08 月 14 日				
08:00~09:30	參賽隊伍報到及佈展	體育館	大會	
09:30~10:30	開幕: 主席、來賓致詞		崑山科技大學 李天祥校長	
10:30~10:40	評審委員協調會議		評審長	
10:40~12:00	評審時間 TA		發明類社會組	評審長
	TB		發明類青少組	
	TC		設計組	
12:00~13:30	午餐		大會	
13:30~15:00	評審時間 TA		發明類社會組	評審長
	TB		發明類青少組	
	TC		設計組	
15:10~16:00	評審委員會議			
第三天 108 年 08 月 15 日				
10:30~12:00	閉幕: 頒獎典禮	國際會議廳	崑山科技大學 李天祥校長	
12:00~14:00	撤展 & 賦歸	體育館	大會	

注意事項:

1. 為響應政府環保政策, 敬請自行攜帶環保杯飲用茶水, 活動競賽會場有飲水機。
2. 每隊隊伍請自行攜帶, 海報尺寸為 A1 size、每隊至多 3 張。
3. 競賽當若有異動流程依照現場大會辦理。

競賽攤位編號與報名隊伍編號對照表-發明類社會組

發明類社會組 TA	
攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA001	基於 LINE 語音之遠端家電控制
A19161	Remote Equipment Control Based on LINE Voice Recognition
參賽者：連禹睿、蔡子玄、曾瑜驊、蕭光豪	
指導老師：蔡文宗	
TA002	基於閒置手機之蟲害監測警報系統
A19158	Pest Detection and Forewarning System Based on Discarded Mobile Phones
參賽者：吳柏誠、林進發、詹承祐、邢益勛	
指導老師：錢偉鈞	
TA003	智能導盲杖
A19018	Intelligent Guide Stick
參賽者：許玉珊、許詩婕、李碩安、鄭詠仁	
指導老師：李春雄、夏自立	
TA004	智慧屋開發與應用
A19029	Smart House Development and Application
參賽者：康育滋、莊慧雯、李碩安、林子翔	
指導老師：李春雄、許正忠	
TA005	長照型服務機器人之設計與應用
A19030	Design and Application of Long-Serving Service Robot
參賽者：鄭詠仁、林子翔、陳巧芬、許喻婷	
指導老師：李春雄、廖瓊雯	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA006	摩天輪智慧藥盒開發與應用
A19074	Development and Application of Ferris Wheel Wisdom Kit
參賽者：龐琇綾、李碩安、鄭詠仁、蔡孟璋	
指導老師：李春雄、蔡政宏	
TA007	智慧保母之設計與實現
A19084	Intelligent Babysitter System and Design of Implementation
參賽者：張仲逸、李靖麒、吳孟緯、徐偉哲	
指導老師：李春雄、李婕漪	
TA008	智能泡澡系統之設計與實現
A19083	Intelligent Bath System and Design of Implementation
參賽者：李靖麒、張仲逸、許雅雯、鄭慧君	
指導老師：葉俊賢、李春雄	
TA009	無人麵包店
A19080	Unmanned Bakery
參賽者：曾彥博、許仲嘉、吳孟緯、吳宥霆	
指導老師：龔皇光、林邦傑	
TA010	智能魚缸植栽
A19094	Intelligent Aquarium Planting
參賽者：吳宥霆、曾彥博、許仲嘉、李靖麒	
指導老師：龔皇光、李春雄	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA011	紅外線家電智慧化模組
A19016	Intelligent Infrared Appliance Module
參賽者：饒銘書、許昱睿、李巧薇、林家緯	
指導老師：蔡健忠	
TA012	隱形式玻璃帷幕天線
A19155	Invisible Glass Curtain Antenna
參賽者：高育昇、黃大展、吳郁琦、何映融	
指導老師：黃俊杰、吳俊德	
TA013	物理式舒緩皮膚病變之手持裝置
A19113	A Hand-Held Device for Comforting Skin Problem Through a Physical Way
參賽者：張淑茜、黃士瑋	
指導老師：謝章興	
TA014	具內視功能之可撓式大氣壓冷電漿束裝置
A19119	A Device Combining the Functions of Endoscope and Flexible Cold Atmospheric Pressure Plasma Jet
參賽者：楊壹証、魏佚矜	
指導老師：謝章興	
TA015	連續式封裝包大氣電漿處理機
A19115	In-line Atmospheric Pressure Plasma Device for Packaged Food Treatment
參賽者：陳榮三	
指導老師：謝章興	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA016	人臉辨識之飯店應用
A19124	Hotel Face Identification Application
參賽者：冼正諺、葉祐均、鄧子能、吳峰旭	
指導老師：杜永枰、楊勝州	
TA017	智能停車場與手機應用程式連動
A19152	Smart Parking Garage and Parking Assistant of Mobile App
參賽者：賴頌鈞、謝黃鈞、賴俊嘉、羅文財	
指導老師：杜永枰、楊勝州	
TA018	手機程式設計應用於自行車警示狀態之設計
A19139	Localized Smartphone App Design for Bicycle Driving State Warning Device
參賽者：吳虹慧、藍宇彤、莊紹恩、游凱鈞	
指導老師：郭良印、沈思岑	
TA019	無處不在的柔性電池
A19151	Soft Battery is Everywhere
參賽者：黃凱麟、李佩慈、陳峰	
指導老師：鄧名傑	
TA020	平面光波導粒子電漿共振感測器
A19038	Planar Optical Waveguide Particle Plasmon Resonance Based Sensor
參賽者：洪宗儀、鄭文琪	
指導老師：王健聰	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA021	新型太陽能電池
A19071	New Type of Solar Cell
參賽者：張偉禎、李益鈺、黃語涵、楊雅涵	
指導老師：傅耀賢	
TA022	窄巷會車警示燈
A19148	Warning Light of Alley
參賽者：陳佳駒、簡穗誠、王奕翔、黃紹權	
指導老師：傅耀賢	
TA023	從電鍍廢水中用均質顆粒化技術回收銅離子
A19004	Recovery of Copper Ions from Electroplating Wastewater by Homogeneous Granulation Technology
參賽者：邱怡姍、許佑菱	
指導老師：盧明俊	
TA024	免水皮膚殺菌劑
A19006	Water-Free Skin Germicide
參賽者：柯賀升、黃靖傑、郭俊賢、許晉豪	
指導老師：許菁珊、盧明俊	
TA025	安全啟閉車門與警示裝置
A19010	Car Door Opening and Closing Safety System
參賽者：陳妍如、林芳稼	
指導老師：許菁珊、盧明俊	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA026	多功能消毒裝置
A19011	Multifunctional Disinfection Device
參賽者：林其翰	
指導老師：許菁珊、林健榮	
TA027	隨插即用智慧居家
A19039	Plug & Play, My Smart Home!
參賽者：蕭瑜萱、胡鎧霖、郭宗宜、謝亞軒	
指導老師：張峻彬	
TA028	基於超寬頻之室內定位群飛系統
A19110	Indoor Drone Dance System Based on UWB Positioning Technology
參賽者：楊崑勝、陳威佑、陳彥彰	
指導老師：龔志銘、龔志賢	
TA029	可變換架構之太陽光電發電系統轉換器
A19075	Convertible Architecture of Photovoltaic Power System Converter
參賽者：簡嘉均	
指導老師：趙貴祥	
TA030	基於深度學習實現的害蟲辨識系統
A19088	An IoT-based Wireless Imaging for Greenhouse Pest Monitoring
參賽者：陳俊凱、紀丞鴻、蔡鈞龍、翁加恩	
指導老師：林進發	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA031	智能熱電晶片冰箱
A19163	Smart Make Cool
參賽者：王士豪	
指導老師：黃譯興	
TA032	大型太陽光電發電廠之故障診斷
A19164	Fault Diagnosis of Large Solar Photovoltaic Power Plants
參賽者：李佳諺	
指導老師：趙貴祥	
TA033	具智慧監控之傘架裝置
A19020	Wisdom Monitoring Umbrella Stand Device
參賽者：黃偉哲、潘俊宇、涂照明、郭書維	
指導老師：呂理煉、劉銘中	
TA034	通用型脈寬調變訊號產生器
A19085	A General-Purpose PWM Signal Generator
參賽者：李明軒、游英銓、林育緯、林陳盛	
指導老師：廖文彬	
TA035	適用於會議室之自動追蹤說話者攝影系統
A19091	An Automatic-Tracking-Speaker Camera System for Conference Rooms
參賽者：李明軒、游英銓、薛宇傑、陳億祥	
指導老師：廖文彬	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA036	機車過彎安全輔助系統
A19097	An Auxiliary Cornering Safety System for Motorcycles
參賽者：薛宇傑、蘇柏銓、陳億祥、游英銓	
指導老師：楊文治、林維仁	
TA037	太陽能板陰影遮蔽影像辨識系統
A19098	A Shadow Shading Image Recognition System for Solar Panels
參賽者：郭泓希、陳柏翰、陳羿丞、蘇柏銓	
指導老師：楊文治、廖韋鈞	
TA038	髮捲之結構
A19012	Hair Roll Structure
參賽者：姚舜邦、曾品叡、藍慧如、黃羽薇	
指導老師：宋大崙	
TA039	利用脈衝電壓蝕刻製作高深寬比之孔
A19022	Making High Aspect Ratio Holes by Pulse Voltage Etching
參賽者：林瑋格、李御豪、周宏儒	
指導老師：李九龍、宋大崙	
TA040	溫度天線感測器網路
A19106	DRA Temperature Sensor Network
參賽者：游育誠、戴君浩	
指導老師：陳逸謙	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA041	汽車用防弊酒駕鎖
A19008	Development of New Anti-Drunk-Driving Device
參賽者：盧靜婷、簡煜倫、鄭星語	
指導老師：黃晟豪	
TA042	具有緩衝功能的車用安全座椅
A19137	A Child Safety Seat with Impact-Buffer System
參賽者：朱祺歡、郭宗霖、陳駿赫、黃郁雯	
指導老師：黃晟豪	
TA043	台灣在地研發智能家電
A19024	Intelligent Home Appliance R&D from Taiwan
參賽者：林祐璋、施忠邑、蔡宇晉	
指導老師：許毅然	
TA044	具舒適度警示之嬰兒座椅
A19035	Baby Seat with Comfort Warning
參賽者：黃冠融、吳全能、李柏勳	
指導老師：許毅然	
TA045	面面俱到
A19036	All in All
參賽者：陳泓元、汪哲勤、王彥翔、許瑋倫	
指導老師：許毅然	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA046	光纖光柵應用於可撓性顯示器之可靠度分析
A19062	Reliability Analysis for Flexible Display by Optical Fiber Grating Sensing System
參賽者：賴彥澄、張志瑜、盧昱銓、侯勇利	
指導老師：李雨青	
TA047	火災受信逃生系統
A19025	Fire Receiving Signal Escape System
參賽者：江承霖、朱崇璋、吳榮晉、徐銘謙	
指導老師：林宗賢	
TA048	太陽能吸頂式空氣濾淨機(工廠用)
A19090	Solar Ceiling Air Filter (for Factory)
參賽者：陳建助、游璽諺、楊宇皓、林耕誼	
指導老師：林宗賢	
TA049	濃煙偵測自動推窗器
A19096	Automatic Smoke Vent System
參賽者：許志璋、郭登詠、吳侑健、陳佳成	
指導老師：林宗賢	
TA050	駐車自動收折踏板
A19028	Automatically Rear Folded Pedal
參賽者：王翊行、吳啓楨、王鴻儒	
指導老師：吳忠春	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA051	機車後方預警&重煞閃爍警示系統
A19087	Motorcycle Pre-sense Sear & Adaptive Brake Lights Systems
參賽者：王玟翰、鍾肇恒、孫弘益	
指導老師：吳忠春	
TA052	安全帶控制起動警示系統
A19138	Seat Belt Control Start Warning System
參賽者：王品舜、黃松柏、李岳興	
指導老師：吳忠春	
TA053	多功能運動飛輪
A19070	Multi-Purpose Sport Flywheel
參賽者：林文瀚、黃智偉、蘇婉萱、王澤瑋	
指導老師：戴子堯	
TA054	磁阻式無段變速運動器材
A19072	Magnetoresistive CVT Sports Equipment
參賽者：宋家銘、林彥均、周鈺軒、江昊宸	
指導老師：戴子堯	
TA055	探究奈米金材料對氣體感測的影響
A19131	Exploring the Effect of Nano-gold Materials on Gas Sensing
參賽者：呂若豪、溫朝宇、林琨弼、余家成	
指導老師：蕭育仁	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA056	微機電特殊氣體感測器
A19136	MEMS Special Gas Sensor
參賽者：張家軒、王韋翔、吳孟庭、陳建軒	
指導老師：蕭育仁	
TA057	具阿貝誤差補償功能之線性定位平台的研製
A19082	Development of a Linear Positioning Stage with Abbe's Error Compensation Function
參賽者：陳友維、饒昆書	
指導老師：朱志良	
TA058	骨聚雞
A19116	Bone Poly Chicken
參賽者：葛主恩、鄭慧妤、邱馨誼	
指導老師：褚俊傑	
TA059	空氣過濾裝置
A19123	Air Filter Device
參賽者：陳文迪、黃煒凱、陳祥臻、劉于睿	
指導老師：曾信智	
TA060	風力發電系統維護管理裝置
A19089	The Wind Power System Maintenance Equipment
參賽者：徐明宏、孫國勳、譚峻濱、趙嘉成	
指導老師：徐明宏	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA061	神奇魔法屋
A19063	Magical House
參賽者：吳祐全、卓君祥、陳柏愷	
指導老師：林啟裕	
TA062	太陽能水車裝置
A19065	Solar Energy Oxygen Supply Device
參賽者：嵇泳禎、成彥安、楊雅雯、顏煥剛	
指導老師：曾維雄、吳峰蒼	
TA063	自動灑水裝置
A19066	Automatic Watering Device
參賽者：沈伯誼、董易霖、鄭宇凱、蔡侑庭	
指導老師：顏技文、吳峰蒼	
TA064	氣體潔淨裝置
A19067	Gas Cleaning Device
參賽者：蘇瑋婷、陳宛詩、何翠綾、蔡好忻	
指導老師：吳威龍、李錦昂	
TA065	蓄光混凝土
A19142	Light Storage Concrete
參賽者：李政融、許鈺嶠、林育丞、林昱呈	
指導老師：黃銘智、葉崇偉	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA066	藻類萃取修復膜
A19154	The Repair Membrane of Algae Extract
參賽者：蔡旭昌、費羽裴、蘇駿邦、蔡昀恬	
指導老師：劉威忠、耿念慈	
TA067	鈣鈦礦微米及奈米螢光晶體
A19166	Fluorescent Halide Perovskite Powder and Quantum Dots
參賽者：楊智強、吳沁霖、龔柏元、李偉彰	
指導老師：黃俊元、蘇炎坤	
TA068	嶄新交錯式高效率高升壓直流-直流轉換器： 應用於再生能源發電系統
A19002	The New Interleaved High Efficiency Converter with High Step-Up DC-DC
參賽者：林洸儒、林加耀、許仕霖	
指導老師：陳信助、楊松霽	
TA069	大面積氧化鋅摻鋁
A19003	Large-Area Aluminum Doped Zinc Oxide
參賽者：韓增維、曾柏勳、林承弈、詹皇瑱	
指導老師：張慎周	
TA070	大樓屋頂水循環散熱、發電與污水排放整合系統
A19017	An Integration System of Building Roof Water Circulation Cooling, Power Generation and Sewage Disposal
參賽者：張偉哲、王昱翔、楊凱瑜、林展毅	
指導老師：黃昭明、王永山	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA071	節能自動配料系統
A19026	Energy-Saving Automatic Batching System
參賽者：楊盛宇、王又德	
指導老師：劉鑑德、王敬期	
TA072	聲控與節能之仿生機械手臂
A19032	Voice Control and Energy Saving Bionic Robot Arm
參賽者：陳麒文、方郁涵、楊政傑、高泔鱗	
指導老師：劉鑑德、張育斌	
TA073	微型連續自動監測系統
A19159	Mini-Continuous Emission Monitoring Systems
參賽者：鍾天穎、鍾緯勳	
指導老師：江智偉	
TA074	磁助動力人力腳踏車
A19031	Magnetic Assisted Create Energy Bicycle
參賽者：莫達那、曹家茂、陳聰毅、沈皆呈	
指導老師：陳長仁	
TA075	節能隔熱磚
A19114	Thermal Insulation Brick
參賽者：李俊諺、陳柏維、楊智翔、劉庭瑜	
指導老師：陳長仁	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA076	多功能的磁助發電機
A19107	Multi-functional Magnetic Power Generator
參賽者：林慶全、楊國禎	
指導老師：陳長仁	
TA077	多波段及全方位之雷射光護目鏡及其鏡片
A19040	Omnidirectional Multi-band Laser Goggles and Their
參賽者：鐘健彰、林廷諺、陳冠勳、曹沅合	
指導老師：謝東河、葉倍宏	
TA078	PM 高值遠端自動觸發防治設備及監控警示燈
A19048	Alarming Monitoring Light and Remote Auto-Induced Pollution-Control Equipments for High PM Concentration
參賽者：黃上瑜	
指導老師：許逸群、于子淵	
TA079	具無線監控及遠端紅外線遙控功能之智慧雙電源插座模組
A19053	Two Smart Power Sockets Module with Wireless Monitoring
參賽者：林加耀、陳鏡仁、方鈞、林資祐	
指導老師：周煥銘、楊松霽	
TA080	智多星抽獎活動平台
A19055	Smart Lottery Platform
參賽者：謝孟茹、張怡靜、林庭均、楊浣琹	
指導老師：王美金	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA081	發電所產生之空氣污染物換算程式
A19056	Calculating Formula for Air Pollutants by Electric
參賽者：郭宗翰、于子淵	
指導老師：李志賢	
TA082	基於 LoRa 技術之智慧居家狗屋照護系統
A19069	Smart Home Dog Care System Based on LoRa Technology
參賽者：陳冠穎、李郁雯、蔡競倫、王文信	
指導老師：陳淵琮	
TA083	可控輸電之太陽能儲能系統
A19073	Controllable Transmission Solar Energy Storage System
參賽者：邱子豪、蘇俊元、顏廷瑜	
指導老師：任才俊	
TA084	折返跑訓練器
A19100	Turn Back Running Trainer
參賽者：朱耀華、吳峻愷、邵先鋒、吳彥謹	
指導老師：曾昭雄、許景林	
TA085	冷凍空調系統優化
A19126	Optimization for Refrigerating and Air-Conditioning System
參賽者：邱永欽、陳冠霖、蔡秉學	
指導老師：朱孝業	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA086	微波反應器快速合成觸媒及促進轉脂化之方法
A19127	Rapid Synthesis of Catalyst by Microwave Reactor and Method for Promoting Transesterification
參賽者：王竣弘、林郁勳、蕭妙璇、蕭伯翰	
指導老師：蕭明謙、洪莉雯	
TA087	高效率汙泥減量之方法
A19128	High Efficiency Sludge Reduction Method
參賽者：林郁勳、蕭妙璇、吳叡衡、蕭伯翰	
指導老師：蕭明謙、洪莉雯	
TA088	胺基酸快速螯合鈣之方法
A19129	Method for Rapidly Chelated Calcium by Amino Acid
參賽者：王竣弘、林郁勳、蕭妙璇、吳叡衡	
指導老師：蕭明謙、洪莉雯	
TA089	智能盆栽照護
A19135	A Smart Device for Potted Care
參賽者：陳玟臻、許良緯、黃榮恩、余若榛	
指導老師：張慶寶	
TA090	水產養殖監控系統之開發
A19079	The Development of Aquaculture Monitoring System
參賽者：陳俊榮	
指導老師：林浩庭	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA091	以數獨式聚光型太陽能矩陣
A19117	The Innovation of A Laser Wireless Power Transmission and Visual Light Communication System Using Sudoku Type Concentration Photovoltaic Array
參賽者：陳俊嘉、葉承恩、黃明義	
指導老師：黃裕培	
TA092	多層反射效率膜
A19122	Multilayer Reflection Solar Cell Film
參賽者：簡綺郁、劉鎮則、劉昱君	
指導老師：呂昊穎、湯譯增	
TA093	直流電源系統之絕緣故障預警電路
A19121	Insulation Failure Early Warning Circuit for DC Power Systems
參賽者：陳俊銘、莊歲鈞、許少軒、李岳霖	
指導老師：劉又齊	
TA094	真空輔助樹脂轉注成型改良製程—分段熱壓法
A19143	An Improved Vacuum Assisted Resin Transfer Molding Process —Segmented Hot Compression Method
參賽者：洪乙辰、饒峻宇	
指導老師：張智淵	
TA095	物聯網系統之電能管理
A19167	Energy Management for Internet of Things System
參賽者：劉翰豪、黃冠傑	
指導老師：莊慧仁	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TA096	具電能回充之串聯電池組內阻偵測方法
A19118	Internal Resistance Detection Method of Series Connected Batteries with Electrical Energy Recovery
參賽者：林俞仲、王崧驊、劉岳騏、邱佑宸	
指導老師：劉又齊	
TA097	光動能戶外驅蚊捕蚊兩用燈具裝置
A19144	Photodynamic Energy Outdoor Mosquito Repellent Mosquito Dual-Purpose Lighting Device
參賽者：曾芷琳、田崇延、沈鶴栩、蕭文聖	
指導老師：李孝貽、曾維雄	
TA098	使用 YOLO 演算法之水果品質分類系統實作
A19130	Implementation of Fruit Quality Classification System Using YOLO Algorithm
參賽者：劉峻瑜、黃修敏、林宥丞、陳延俊	
指導老師：陳銘志	
TA099	經濟動物幼獸之保溫系統
A19141	Heating System for Cubs of Economic Animal
參賽者：李尚潔、陳紀良、蘇揚、薛牧瑀	
指導老師：彭劭于	
TA100	鈣鈦礦量子點光轉換膜
A19171	Light Converter Based on Perovskite Quantum Dots
參賽者：張名哲、黃姚倫暉、張柏然	
指導老師：曾宗亮	

競賽攤位編號與報名隊伍編號對照表-發明類青少年組

發明類青少組 TB	
攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB001	家庭守護機器人
A19133	Home Security Robot.
參賽者：劉宥、楊牧容	
指導老師：趙全鎰	
TB002	運用鋼彈幾何模型外觀設計立體音箱結構之作品
A19146	Designing a Stereo Speaker Structure Using the Gundam Geometric GModel
參賽者：郭修齊	
指導老師：楊曉芳	
TB003	聲控餵食機器人
A19132	Voice-Controlled Meal Assistance Robot
參賽者：許商唯	
指導老師：趙全鎰	
TB004	暗度陳倉化險為夷
A19019	Transforming Danger into Safety by Secretly Asking
參賽者：許軒杰	
指導老師：蔡明輝	
TB005	具安全偵測的嬰兒車
A19037	Baby Stroller with Safety Detection
參賽者：許軒杰	
指導老師：蔡明輝	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB006	中心定位器
A19034	Center Locator
參賽者：陳永容、陳禹翔、曾聖傑、吳廷恩	
指導老師：李全結、賴嘉宏	
TB007	環保小缸缸
A19125	Toilet & Bathtub
參賽者：何欣晏、陳永容、陳禹翔、曾聖傑	
指導老師：賴嘉宏	
TB008	以 3DP 與 IoT 技術建置組合式教室座位管理系統
A19162	Apply 3DP and IoT Techniques into Classroom Seat Management System
參賽者：何欣晏、陳永容、陳禹翔、曾聖傑	
指導老師：賴嘉宏	
TB009	隨身碟電源
A19165	USB Mobile Power
參賽者：何欣晏、陳永容、陳禹翔、曾聖傑	
指導老師：賴嘉宏	
TB010	小水力
A19168	Water Power
參賽者：何欣晏、陳永容、陳禹翔、曾聖傑	
指導老師：賴嘉宏	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB011	新興科技在林園
A19156	Emerging Technologies in Linyuan
參賽者：黃靖傑、張晴宜、劉素鳳、劉威廷	
指導老師：許莉雅、葉建志	
TB012	仿生四足蜘蛛
A19101	Bionic Quadruped Spider
參賽者：余柏霖、李碩安、鍾昌儒、許宏宇	
指導老師：張蜀萱、宋修賢	
TB013	仿生水鬚子
A19102	Bionic Water Tweezers
參賽者：黃家寶、王庭嘉、許龍生、林湟清	
指導老師：宋修賢、張蜀萱	
TB014	盲人也有副新眼睛及手杖
A19103	Blind People also Have New Eyes and Canes
參賽者：張秉豐、王憶萱、翁秉宸、郭峻宏	
指導老師：宋修賢、張蜀萱	
TB015	大客車無死角
A19104	Bus without Dead Ends
參賽者：林祈佑、彭興宏、何承佑、黃陌壬	
指導老師：宋修賢、張蜀萱	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB016	點滴在心頭
A19105	Head-Mounted Drip Stand
參賽者：簡三峰、張凱荃、戴燦芩、陳佩萱	
指導老師：宋修賢、張蜀萱	
TB017	行車道路安全
A19027	Road Safety
參賽者：黃冠傑、謝明軒	
指導老師：蔡忠憲	
TB018	簡植棒透乳
A19042	The Plant Sunscreen
參賽者：林晏竹、張家維、張梓熾、黃鈺甯	
指導老師：陳脩文、張峻嘉	
TB019	水力發電節能照明器
A19043	Hydroelectric Power Light
參賽者：黃子瑄、林可容、陳羿瑄、黃若雅	
指導老師：陳脩文、張峻嘉	
TB020	魔鏡
A19044	Magic Mirror
參賽者：劉怡如、劉庭妍、李心瑜	
指導老師：黃炯賢、陳脩文	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB021	光動能智慧型旋轉曬衣架
A19092	Solar Smart Rotatable Drying Rack
參賽者：曾宥綦、陳立祐、曾琪恩、陳又瑄	
指導老師：曾維雄	
TB022	防疫剋星-捕蚊驅蚊兩用嬰兒車
A19081	Anti-epidemic Nemesis Mosquito Repellent Dual-Use Stroller
參賽者：陳品樺、顏子毅、楊小喬、曾子醴	
指導老師：顏春財、曾維雄	
TB023	交替式微電腦電池充電管理系統
A19095	Alternately Charged Microcomputer Battery Management System
參賽者：沈鶴栩、鍾依芸、王翊安、江芝庭	
指導老師：顏春財、曾維雄	
TB024	開心水族箱
A19047	Happy Aquarium
參賽者：楊瓊甯、徐采君、鄭湘盈	
指導老師：陳秀霞、曾維雄	
TB025	雙層行李箱
A19049	Double Suitcase
參賽者：王宇均、林竑逸、黃鈺茗	
指導老師：陳秀霞、曾維雄	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB026	寵物餵食器
A19050	Automatic Pet Feeding Machine
參賽者：楊珮琳、周品慧、蔡晏如	
指導老師：陳秀霞、曾維雄	
TB027	腳踏車磁力發電多功能套件
A19051	Bicycle Magnetic Power Generation Multi-function Kit
參賽者：陳定維、邱世沅、林承寰	
指導老師：陳秀霞、曾維雄	
TB028	快速分類垃圾桶
A19052	Quickly Classify Trash Cans
參賽者：劉千郡、蔡子喬、沈和毅、鄭聖輝	
指導老師：陳秀霞、曾維雄	
TB029	無敵風火爐
A19068	The Upgrade of The Joss Paper Burning Container
參賽者：王明哲、張珮慈、黃竣翊、鍾嘉芫	
指導老師：謝明奇、陳瑞虎	
TB030	爐火純青-氣勢驚人
A19078	Application Air Flow Designs from Turbofan Engine to Improve Combustion Efficiency and Reduce Harmful Emissions in a Traditional Stove
參賽者：黃科銘、高冠傑、陳梓翔、譚智丞	
指導老師：何昇輝、郭久麟	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB031	天衣無縫 - 外套式連身分岔雨衣
A19086	Inverted Y Raincoat
參賽者：林琮庭、朱祐廷、呂博宇、邱宏俊	
指導老師：何昇輝、謝彥彬	
TB032	機車無段變速機構中離合器殼之強力通風結構
A19041	A Powerful Ventilation Structure of Clutch Hub in Continuously Variable Transmission(CVT of Scooter)
參賽者：王政傑、王楷茵、王柏翔、曾海綺	
指導老師：王東勳	
TB033	艾菲爾鐵塔鐘座
A19059	Eiffel Tower Bell Block
參賽者：詹子瑩、吳侑庭、胡欣妮	
指導老師：鄭富文	
TB034	《書中の光陰・Life》
A19060	《Light Shade in The Book. Life》
參賽者：陳旻泓、楊祐昇、賴永瀚	
指導老師：鄭富文	
TB035	樓房音箱時鐘
A19061	Building Speaker Clock
參賽者：黃浚銘、莊瑜、蔡秉義	
指導老師：鄭富文	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB036	良家富廚
A19001	Kitchen Safety Detection, Timers, Food Weight Measurement and Thermometer Integration
參賽者：邱懷恩、吳弦嶸、王浚騰、黃奕舜	
指導老師：吳進誠、簡彰宏	
TB037	省電一班
A19014	Teaching Supplies that Combine Energy Saving, Timing, Countdown and Lottery Functions
參賽者：吳弦嶸、吳東易、邱懷恩、黃奕舜	
指導老師：吳進誠、簡彰宏	
TB038	居家安全之戒備森嚴
A19033	My Home is Invincible
參賽者：莊棕茗、蔡一豪、鄧睿群、洪佳右	
指導老師：吳進誠、簡彰宏	
TB039	運用雷射切割設計彎曲結構之公式研究
A19145	Research on Formula of Curved Structure Designed by Laser Cutting
參賽者：郭又瑄、郭芊妤	
指導老師：周明鴻、洪靖凱	
TB040	磁吸杯
A19064	Magnet Slide Case
參賽者：吳峻弦、鄭勤平	
指導老師：林三驅、王婉柔	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB041	行動尿袋
A19077	Urinebag-hidden Case
參賽者：吳峻弦、鄭勤平	
指導老師：林三驅、王婉柔	
TB042	導航避障自走車
A19147	Automatic Vehicle with Compass Navigation and Ultrasonic Obstacle Avoidance
參賽者：蕭宇恒、姜善淳、李冠圻	
指導老師：趙全鉞	
TB043	飲料吸管(低成本環保吸管)
A19021	Drink Straws (Low Cost Environmentally Friendly Straws)
參賽者：徐晨陽、王翊齊、溫冠柏、李佳憲	
指導老師：李九龍、宋大崙	
TB044	真空封口裝置
A19005	A Vacuum Sealing Device
參賽者：周于濠、余柏均、張博勳、邱柏維	
指導老師：趙娟黛、宋大崙	
TB045	感應式飲水機
A19007	Induction Water Dispenser
參賽者：鄭宇廷、周品敦、曹睿桓、李威德	
指導老師：宋大崙	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TB046	衣物之結構
A19009	Clothing Structure
參賽者：林庭宇、曹睿桓、李威德	
指導老師：宋大崙	
TB047	智慧溫控致冷衣
A19015	Smart Temperature Control Cold Clothes
參賽者：林瑋格、李御豪、周宏儒	
指導老師：李九龍、阮耀弘	

競賽攤位編號與報名隊伍編號對照表-設計類

設計類 TC	
攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TC001	清風漆雕
A19054	Lacquer and Crave
參賽者：吳師彥、黃國資	
指導老師：吳師彥	
TC002	智慧廚房--食材輸送及烹飪系統
A19099	Smart Kitchen - Food Delivery and Cooking System
參賽者：李孟杰、李家彤	
指導老師：	
TC003	設計雲林縣在地化智慧型手機桌面
A19134	Localized Smartphone Desktop Design for Yun-Lin County
參賽者：歐寧夏	
指導老師：	
TC004	可移動式感應開蓋垃圾桶
A19140	Mintpass Rubbish
參賽者：朱時芪、王希杰、吳進潮、張凱琦	
指導老師：林建德	
TC005	仿生椅
A19169	Bionic Chair
參賽者：王韋皓、黃邦睿、王薰瑩、楊智翔	
指導老師：林松義、湯譯增	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TC006	龍鳳祥之八卦獅
A19170	The Gossip Lion of Long Feng Hsiang
參賽者：吳皇儀、胡珊慈、呂皇澄、陳映臻	
指導老師：王淑慧、何明泉	
TC007	空汙有粒-PM2.5 AR 遊戲
A19150	Atmospheric Particulates Pollution-PM2.5 AR Game
參賽者：曾偉凱	
指導老師：蘇中和	
TC008	威斯坎尼亞
A19093	West Knnnia
參賽者：熊建樺、蔡承銘、李騏鴻、林恩宇	
指導老師：蔡震哲、官銘章	
TC009	島嶼開拓史
A19109	History of Island
參賽者：岳益輝、葉潔倫、黃冠燁、黃鈺琿	
指導老師：陳剛毅、官銘章	
TC010	尼拉
A19108	Nilaquest
參賽者：許庭瑋、溫秋甯、謝志豪、莊順昌	
指導老師：蔡震哲、官銘章	

攤位編號	作品名稱
報名隊伍編號	
TC011	家用智能咖啡烘焙機
A19120	Smart Coffee Roaster for Home
參賽者：王芝琪	
指導老師：吳宗靜	
TC012	星球冒險者
A19160	Planet Adventurer
參賽者：楊阡阡、王萬穆、曾昱麒、林冠宏	
指導老師：陳開煌	
TC013	天空遺跡城
A19157	Sky Remains
參賽者：楊阡阡、許思妤、葉鑑生、李俐嫻	
指導老師：陳開煌	

崑山科技大學交通資訊



交通資訊

搭乘高鐵：

- 台南高鐵站→轉乘台鐵沙崙站→台南站下車→轉乘2路(或19路、綠17)公車→

自行開車：

- 台南火車站→小東路→復興路→大灣交流道涵洞→崑大路→
- 台南以南地區
國道1號北上：下台南交流道(共2處出口)→往裕農路方向→右轉復興路，再直行崑大路約200公尺→
- 台南以北地區
國道1號南下：下大灣交流道(324公里處)→靠左行駛過1個紅綠燈後，行駛迴車道後靠右行駛→右轉復興路再直行崑大路200公尺→

搭乘公車：

- 台南火車站→2路(或19路、綠17)公車→
- 永康火車站→20路公車→

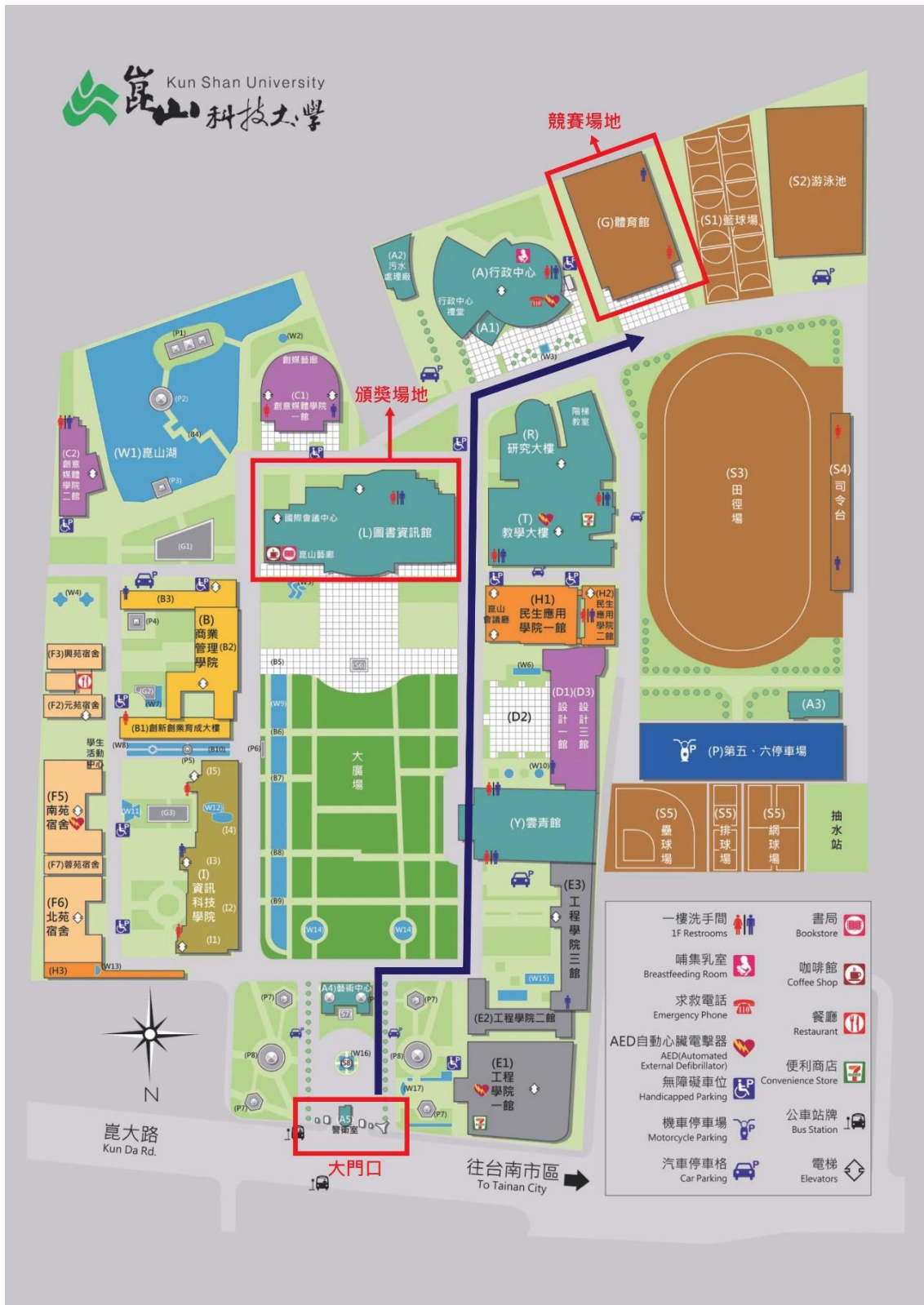
回程：

- 北上往大灣交流道：出校門左轉→大灣交流道涵洞前右轉→國道1號往北入口→
- 南下往台南交流道：出校門左轉→過大灣交流道涵洞立即左轉→沿高速公路邊道直行約550公尺→直行裕農路約3.2公里→直行接文德路→中山路(台南交流道)左轉→上匝道，國道1號往南入口→



崑山環景導覽

校內平面圖



備忘錄