



# 智能机械与先进制造产学媒合交流会



一、活动说明：继半导体、面板之后，智慧机械已成第三个兆元产业，加速创新和研发高智能化制程，以及更多的技术合作已是不可或缺。本活动包括科技部智慧机械与先进制造成果发表及展示说明、产学合作经验分享、产学交流，现场并举办免费的产学媒合洽商活动，有利协助产业抢得先机，率先取得前瞻技术优势，欢迎携带名片参加。

二、举办日期：107 年 12 月 7 日（星期五）11:00~16:30

三、举办地点：台中世贸中心 300HT 礼堂

四、主办单位：工程科技推展中心 指导单位：科技部

五、协办单位：工业技术研究院智慧机械科技中心、台中市工商发展投资策进会、台北市计算机商业同业公会、台湾区工具机暨零组件工业同业公会、台湾物联网产业技术协会、台湾机械工业同业公会、社团法人台湾智慧自动化与机器人协会、科技部中部科学工业园区管理局

六、报名时间：即日起至 107 年 12 月 5 日止，名额限定 150 人，额满为止。

七、联络电话：06-2757575转61201。

八、报名网址：<https://goo.gl/forms/rzNHpUqsRm1VSl6p1>


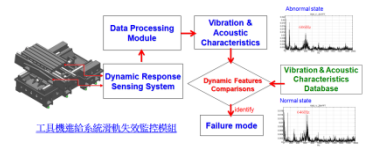
九、议程



| 时间          | 活动主题  | 演讲人                  |
|-------------|---|----------------------|
| 11:00~11:15 | 长官致词  | 科技部工程技术研究发展司         |
|             | 主席致词与介绍贵宾   | 郑国顺主任（工程科技推展中心）      |
| 11:15~11:30 | A-1. 科技部智慧机械相关研究计划简介  | 阮昌荣研究员（科技部工程技术研究发展司） |
| 11:30~12:15 | A-2. 智慧机械产业全球竞争策略   | 林其锋副总（研华股份有限公司）      |
|             | A-3. 智能制造试营运场域建置与产学研连结  | 梁硕芃经理（工研院智慧机械科技中心）   |
| 12:15~12:55 | 午餐、成果展示交流、产品体验、第一次产学媒合洽商时间  |                      |
| 12:55~13:25 | <b>产学合作计划经验分享</b>   |                      |
|             | B-1. [业界经验交流] 智慧机械跨领域人才培育与产学合作案例分享<br>（吴孝三董事长—山卫科技股份有限公司）                   |                      |
|             | B-2. [一般产学开发型] 智能化精密级齿轮磨床研发<br>（刘德骐特聘教授—中正大学机械工程学系（机械固力学门召集人））              |                      |
| 13:25~14:30 | <b>科技部计划成果发表 I</b>  |                      |
|             | C-1. 应用于智能工厂虚实整合系统之物联云平台、与智能感测与影像分析技术<br>（陈彦霖教授—台北科技大学资讯工程系）                |                      |
|             | C-2. 具远程遥控功能之智能化生产线<br>（李政道副教授—虎尾科技大学自动化工程系、陈国益副教授—虎尾科技大学资讯工程系）             |                      |
|             | C-3. 手工具制造工厂 NC 加工与机械手臂取放料作动整合系统技术研发<br>（刘东官特聘教授—高雄科技大学机械与自动化工程系）           |                      |
|             | C-4. 基于虚实整合技术之智能制造服务平台（洪敏雄教授—中国文化大学资讯工程学系）                                  |                      |
| 14:30~14:50 | 成果展示交流、产品体验、第二次产学媒合洽商时间   |                      |
| 14:50~16:25 | <b>科技部计划成果发表 II</b>   |                      |
|             | D-1. 基于 CPS 的多轴工具机智能制造系统之研制（宋朝宗教授—虎尾科技大学飞机工程系）                              |                      |
|             | D-2. 多自由度共面协同驱动式低成本精微工具机之优化设计、协同驱动控制、误差分析及复合设计导引之研究及原型机研制（王世明教授—中原大学机械工程学系） |                      |
|             | D-3. 设计与实作移动载具自动追随技术（蔡明峰助理教授—联合大学电子工程学系）                                    |                      |
|             | D-4. 整合型智能化裁切工具机研究 - 机器与视觉互动（苏嘉祥副教授—南台科技大学机械工程系）                            |                      |
|             | D-5. 国产 CNC 工具机控制器之自动调变与补偿技术的精进及其应用<br>（游源成副教授—高雄科技大学电机工程研究所）               |                      |
|             | D-6. 工具机接口性质辨识与检测技术（洪瑞斌特聘教授—勤益科技大学精密制造科技研究所）                                |                      |
| 16:25~16:30 | 缴回现场产学交流访谈纪录表、展示摊位人气最高奖品颁发  |                      |

十、科技部研发成果展示简介：

| 序号  | 发表单位 |                     | 技术名称   | 应用产业                                   | 技术图片  |
|-----|------|---------------------|--|--|---|
| C-1 | 陈彦霖  | 台北科技大学<br>资讯工程系     | 应用于智能工厂虚实整合系统之物联云平台、与智能感测与影像分析技术                     | 制造业、自动化产业                              |    |
| C-2 | 李政道  | 虎尾科技大学<br>自动化工程系    | 具远程遥控功能之智能化生产线                                       | 自动化生产系统                                |    |
|     | 陈国益  | 虎尾科技大学<br>资讯工程系     |  |  |   |
| C-3 | 刘东官  | 高雄科技大学<br>机械与自动化工程系 | 手工具制造工厂 NC 加工与机械手臂取放料作动整合系统技术研发                      | 先进制造与系统                                |    |
| C-4 | 洪敏雄  | 中国文化大学<br>资讯工程学系    | 基于虚实整合技术之智能制造服务平台                                    | 工具机、轮圈加工、吹瓶机、传统机械、航天业、电机产业             |   |
| D-1 | 宋朝宗  | 虎尾科技大学<br>飞机工程系     | 基于 CPS 的多轴工具机智能制造系统之研制                               | 国内中小制造业、工具机相关产业、网络系统整合厂商               |  |
| D-2 | 王世明  | 中原大学机械<br>工程学系      | 多自由度共面协同驱动式低成本精微工具机之优化设计、协同驱动控制、误差分析及复合设计导引之研究及原型机研制 | 精微零件加工需求之制造业、创新机构设计可延伸应用于精密 CNC 工具机产业。 |  |
| D-3 | 蔡明峰  | 联合大学电子<br>工程学系      | 设计与实作移动载具自动追踪技术                                      | 智能机械与资通讯应用服务。                          |  |
| D-4 | 苏嘉祥  | 南台科技大学<br>机械工程系     | 整合型智能化裁切工具机研究 - 机器与视觉互动                              | 本技术适用于裁切机械与自动化工具机上。                    |  |
| 序号  | 发表单位 |                     | 技术名称   | 应用产业                                   | 技术图片  |

|     |     |                 |                                |                             |   |
|-----|-----|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| D-5 | 游源成 | 高雄科技大学电机工程研究所   | 国产 CNC 工具机控制器之自动调变与补偿技术的精进及其应用 | 适于 CNC 金属加工智能制造所需之智能整合技术。   |   |
| D-6 | 洪瑞斌 | 勤益科技大学精密制造科技研究所 | 工具机接口性质辨识与检测技术                 | 工具机及关键零组件产业、切削加工产业、自动化机构产业。 |  |

## 十一、交通信息：台中世贸中心（台中市 407 西屯区天保街 60 号）

### （一）自行开车：

**1 号国道：**下中港交流道，往沙鹿方向经过台中澄清医院，左转进入台中工业区后，左转 天佑街，右转中工 2 路。

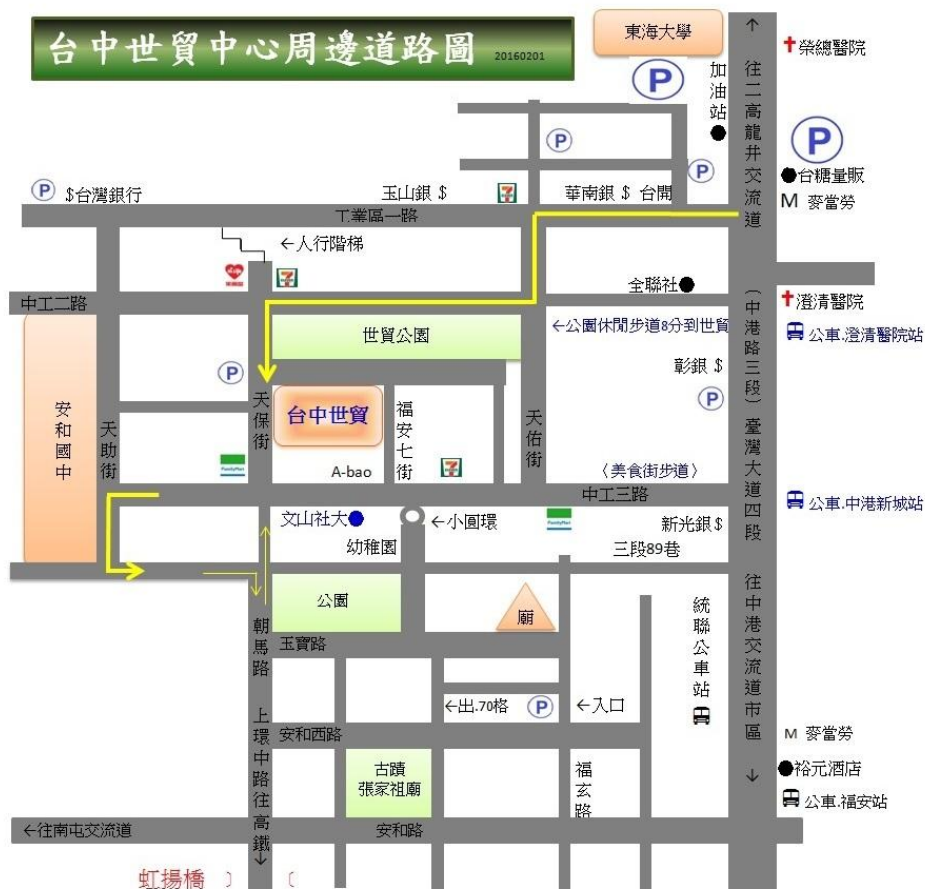
**3 号国道：**下龙井交流道，往台中市区方向经过东海大学，右转进入台中工业区后，左转 天佑街，右转中工 2 路。

**中彰快速道路：**南下：从朝马路出口，右转朝马路接天保街。 北上：从市政路出口，左转朝马路接天保街。

### （二）大众交通工具：

**台中高铁站：**搭乘高铁快捷公交车 161 号，澄清医院站牌下车，步行约十分钟可达世贸中心。

**台中火车站：**公交车 302 路、303 路、304 路、323 路、324 路、325 路、326 路、60 路、67 路、75 路。



详细交通信息请查阅：<http://www.wtctxg.org.tw/wtctxg/map>