# 2020 複合手術室系統與關鍵技術開發計畫成果發表會

109 年經濟部技術處「複合手術室系統與關鍵技術開發計畫」

全球人口持續老化與意外性創傷大幅增加下，退化性關節炎、膝關節耗損和骨質疏鬆症等致使骨科醫材需求逐年增加，2019 年全球市場規模為 425.9 億美元，最大為人工關節、其次為脊椎、生物性骨材與創傷，預估 2025 年市值將達 518.5 億美元(CAGR 3.3%)。受全球老年/肥胖人口的增加、平均壽命延長以及運動傷害、意外事故、職業性長期姿勢不良等影響，使得脊椎產品成為骨科醫材中成長最快速的產品。

2019 年全球脊椎產品市場規模為 99.3 億美元，預計至 2025 年將達到 133.8 億美元(佔骨科醫材 25.8%)，年平均複合成長率為 5%。全球脊椎手術機器人市值預計至 2025 年成長至 4.35 億美元(CAGR 為 14.2%)。2019 年全球手術導航系統市值約 8.35 億美元，2027 年成長至 14.4 億美元，年平均複合成長率達 7.2%。手術導航系統目前以神經外科應用最多，其次為骨科。

109 年金屬中心承接經濟部技術處「複合手術室系統與關鍵技術開發計畫」，結合產學研醫人才開發系統性產品，投入開發智慧骨科手術輔助系統，帶動關鍵技術與模組研發，補足國內缺乏自主的智慧手術定位追蹤輔助系統，建立包含射頻/光學混合定位、導航系統、手術輔助機械臂系統等關鍵技術，協助業者掌握關鍵技術能量，帶動台灣整體醫材產業發展，將關鍵技術整合為全球先進之手術輔助系統，帶動國內廠商發展自有品牌或成為國際大廠供應鏈之一線廠，導入學研機構的研發能量，協助產品優化與提高附加見質，再由醫學中心醫師臨床經驗的分享與協助，有效快速的開發有價值之創新產品，提升國際地位。

主辦單位：DOIT 經濟部技術處

執行單位：MIRDC 財團法人金屬工業研究發展中心

一、　發表會時間: 2020 年 12 月 05 日(六) 09:30~12:00

二、　發表會地點: 南港展覽館 1 館 5 樓 505C 會議室

(台北市南港區經貿二路 1 號)

三、　展品陳列攤位號碼: L531

四、　費　　用：免費(名額有限，額滿為止)

五、　參與對象： 1. 醫材與輔具器材業者

2.有意跨足醫療產業廠商

3.對醫療器材與輔具發展有興趣之各界人士

六、　報名辦法：1. 報名時間：即日起至 2020 年 11 月 25 日止

2.線上報名：https://reurl.cc/e8nkgW

3.E-mail 報名：請填寫報名表後 E-mail:jeff@mail.mirdc.org.tw

yichin@mail.mirdc.org.tw

4.洽詢電話：(07)6955298 轉 264、232 王昱傑先生、陳奕芩小姐

本成果發表會結合 2020 台灣醫療科技展展示，2020 台灣醫療科技展資訊如下:

一、　展會時間：2020 年 12 月 03 日(四) 至 12 月 06 日(日) 10:00~18:00

二、　展會地點：南港展覽館 1 館 4F (台北市南港區經貿二路 1 號)

◆議　　程：

| 2020 複合手術室系統與關鍵技術開發計畫成果發表會 | | |
|---|---|---|
| 2020.12.05　南港展覽館 1 館 5 樓 505C 會議室 | | |
| **時間** | **主題** | **主講人** |
| 09:30~09:50 | 報 到 | |
| 09:50~10:00 | 主 席 及 貴 賓 致 詞 | |
| **主題：複合手術室系統與關鍵技術開發計畫(1/4)成果發表** | | |
| 10:00~10:25 | 1.醫療用精準定位技術產品 | 金屬中心 胡博期 |
| 10:25~10:50 | 2.微創手術輔助射頻定位系統 | 金屬中心 蔡修安 |
| 10:50~11:15 | 3.多椎節手術影像導航系統 | 金屬中心 黃炳峰 |
| 11:15~11:40 | 4.手術輔助機械臂系統 | 金屬中心 羅凱斯 |
| **主題：可控制醫用鎂合金降解速率技術與應用開發計畫(1/1)成果發表** | | |
| 11:40~12:05 | 1.可降解鎂合金止血夾系統 | 金屬中心 曾俊傑 |
| 12:05~ | 賦歸 | |

＊主辦單位得保留變更研討會議程及講師之權利(若遇不可預測之因素，可能致使主辦單位無法於會前及時通之所有學員，敬請見諒)。

# 南港展覽館 1 館位置圖與交通資訊

## ■ 自行開車

1. **國道一號北上行車路線:**

   於康寧交流道下高速公路，經南湖大橋接三重路再接經貿二路，依建議路線圖抵達南港 1 館或 2 館。

2. **國道三號北上行車路線:**

   於南港聯絡道下高速公路，經經貿一路，依建議路線圖抵達南港 1 館或 2 館。

3. **經市區前來展館之行車路線:**

   利用忠孝東路、市民大道、南港路或環東大道，再依建議路線圖抵達南港 1 館或 2 館。

## ■ 捷運路線

1. 前往台北南港展覽館 1 館，可搭乘捷運「文湖線」於「南港展覽館站」下車。
2. 前往台北南港展覽館 1 館，可搭捷運「板南線」於「南港展覽館站」下車。