

# 2020 智慧骨科手術輔助系統關鍵技術開發成果發表會

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： 經濟部技術處

執行單位： 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) 09:30~12:05
- 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、陳奕苓小姐

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 智慧骨科手術輔助系統關鍵技術開發成果發表會		
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：智慧骨科手術輔助系統關鍵技術開發(1/4)成果發表會		
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。