**2014高值化金屬材料國際研討會**

**醫用合金暨永磁材料前瞻應用**

**研討會簡介：**

高值金屬材料近年扮演產業轉型升級的關鍵角色，掌握高值金屬材料之產業應用趨勢與關鍵技術開發，將攸關產業升級速度、產業鏈優化，甚至是產業轉型成功與否重要的前提。在人口老化與環保節能兩大全球趨勢議題下，醫用合金與高效節能材料無疑是當前最具市場潛力。

植入式醫用合金目前廣泛應用於骨科、齒科、心血管等，其重要開發項目除鎳、鈦等合金材料研究外，人體親和性之表面處理、精微線管製程等皆是產業鏈推動之關鍵技術；我國馬達年產值約400億，其影響之機械、電機相關產值更超過5,000億。其中高效能馬達所用之永磁材料為：風力發電機、電動車、變頻家電、機械手臂等產業自主化之關鍵元件，也是使我國出口之馬達產品能符合最新國際能效規範的要素。

探索上述議題趨勢，並協助產業邁向國際高值化應用市場。本次研討會擬邀請國際級醫療器材與永磁馬達系統大廠、日本金屬材料研究領域等專家，由產品需求與材料研發雙軸向，分享醫用合金與永磁材料領域的主要市場動態及最新技術資訊。使我國廠商與研究單位可由國際市場角度了解新興商機，加速國內高值化金屬材料自主化並促成潛在國際合作發展項目。

**時間**：2014年10月23日(四) AM 9:00~PM 17:00

**地點**：高雄蓮潭國際會館國際一廳、國際二廳(高雄市左營區崇德路801號)

**指導單位**：經濟部技術處

**主辦單位**：金屬工業研究發展中心、經濟部南部產業發展推動辦公室

**協辦單位**：高值化金屬材料暨製造技術開發計畫、金屬中心MII、ITIS計畫、台灣日電產股份有限公司

**研討會議程：**

**上午議程-趨勢報告(國際一廳)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **報告項目** | **主持人/報告人** |
| **9:00-9:30** | **報到及領取資料** |  |
| **9:30-9:50** | **長官致詞/開幕** |  |
| **9:50-10:20** | **策略聯盟簽約** |  |
| **10:20-10:30** | **休息** | |
| **10:30-11:00** | **【關鍵趨勢報告1】**  **台灣高値化金屬材料產業發展趨勢與推動策略** | **主持人:金屬工業研究發展中心/魏嘉民 副執行長**  **講者一:金屬工業研究發展中心/王俊傑 副處長**  **講者二:日本獨立行政法人物質．材料研究機構/寶野和博 院士**  **講者三:日本中部大學 生命健康科學部/松下富春教授** |
| **11:00-11:40** | **【關鍵趨勢報告2】**  **免鏑釹鐵硼磁石之應用與未來發展趨勢** |
| **11:40-12:20** | **【關鍵趨勢報告3】**  **選擇性雷射熔融與生物活性處理製程之多孔鈦醫療器械** |
| **12:20-13:20** | **午膳** | |

**下午議程-醫用合金(國際一廳)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **報告項目** | **主持人/報告人** |
| **13:20-14:10** | **【醫用合金專題報告1】**  **精細線/管材之醫材應用及製程研發** | **主持人: 秀傳醫院/李佩淵 副院長**  **講者一: 日本東海大學/吉田一也 教授**  **講者二: Nakashima Medical Corporation /福田英次 博士** |
| **14:10-15:00** | **【醫用合金專題報告2】**  **電子束熔煉法製鈦合金產品之機械性能** |
| **15:00-15:20** | **休息** | |
| **15:20-16:10** | **【醫用合金專題報告3】**  **全球醫用鈦合金研發趨勢及市場策略** | **主持人: 秀傳醫院/李佩淵 副院長**  **講者三: 美商精鈦/田之溫 總經理**  **講者四: 秀傳醫院/李佩淵 副院長** |
| **16:10-17:00** | **【醫用合金專題報告4】**  **金屬材料在醫療器材產業的應用** |
| **17:00** | **散會** | |

**下午議程-永磁材料(國際二廳)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **報告項目** | **主持人/報告人** |
| **13:20-14:10** | **【高效能永磁專題報告1】**  **小型/高效率馬達技術發展趨勢** | **主持人: 逢甲大學材料系/金重勳 講座教授**  **講者一: 台灣日電產股份有限公司/何昆耀所長**  **講者二: 日本大同電子股份有限公司/灰塚弘經理** |
| **14:10-15:00** | **【高效能永磁專題報告2】**  **省鏑熱壓環狀磁石特性及相關應用** |
| **15:00-15:20** | **休息** | |
| **15:20-16:10** | **【高效能永磁專題報告3】**  **稀土磁石粉末特性及市場評析** | **主持人: 中正大學物理系/張文成 教授**  **講者三: Magnequench International/David Miller總經理**  **講者四: 日本磁氣學會/ 本藏義信副會長** |
| **16:10-17:00** | **【高效能永磁專題報告4】**  **省鏑環狀磁石於高效能馬達之應用** |
| **17:00** | **散會** | |

備註：

1. 本研討會將邀請醫用合金、馬達磁性材料之產官學研貴賓參與。
2. 上午場:全體貴賓將集中於蓮潭會館國際一廳舉行趨勢報告。
3. 下午場:午膳後將依照醫用合金與永磁材料兩項主題，分別於國際一廳、國際二廳舉行報告與討論。
4. 講者使用母語報告與提供英文簡報檔案，並全程安排中日同步口譯及耳機設備。
5. 主辦單位保留變更議程內容之權利。

**《2014高值化金屬材料國際研討會報名表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **公司名稱** |  | | | | |
| **公司地址** |  | | | | |
| **電 話** |  | | | **傳 真** |  |
| **參加人員** | **職稱** | **分機** | **參加場次** | **email** | **午膳** |
|  |  |  | □上午議程-趨勢報告  □下午議程-醫用合金  □下午議程-永磁材料 |  | □葷  □素 |
|  |  |  | □上午議程-趨勢報告  □下午議程-醫用合金  □下午議程-永磁材料 |  | □葷  □素 |

**時　間：2014年 10月23日(星期四) 09:00~17:00**

**地　點：高雄蓮潭國際會館國際一廳、國際二廳(高雄市左營區崇德路801號)**

**報名費用：免費參加(名額有限額滿為止)**

**傳真報名：報名表填妥完畢請傳真至(07)353-3978**

**洽詢電話：(07)351-3121 胡小姐(分機2386)/何小姐(分機2337)**

**財團法人金屬工業研究發展中心個人資料蒐集、處理、利用告知暨同意書**

本中心因受 經濟部技術處 委託執行/辦理「2014高值化金屬材料國際研討會」之事由，蒐集、處理及利用您所提供，或未來將提供的個人資料，茲依據個人資料保護法（以下稱個資法）第8條規定告知下列事項：

(一)蒐集目的：辦理本次活動及相關行政管理。

(二)個資類別：辨識個人者如姓名、職稱、聯絡方式、地址等。

現行之受僱情形如公司名稱、部門、職稱等。

(三)利用期間：至蒐集目的消失為止。

(四)利用地區：除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本中心僅於中華民國領域內利用您的個人資料。

(五)利用對象及方式：於蒐集目的之必要範圍內，利用您的個人資料。

(六)當事人權利：您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：07-3513121轉2360。

(七)不同意之權益影響：若您不同意提供個人資料本中心將無法為您提供特定目的之相關服務。

**辦理本次活動外其他蒐集目的告知：**

蒐集目的：寄送本中心舉辦之活動或產業相關之訊息。

本人已閱讀並了解上述之告知事項，並同意 貴中心在符合上述告知事項範圍內蒐集、處理及利

用本人個人資料。

立書人簽名：

日 期： 年 月 日