



## 金屬工業研究發展中心企業訪視診斷

能源工程學系陳建仲特聘教授

### 廠商需要服務類型

- 計劃案合作

### 現狀與問題

- 諮詢「儲氫罐製作」計劃案提案可行性評估。

### 建議解決方案

## 基本資料

單位名稱：金屬工業研究發展中心

總公司地址：高雄市楠梓區高楠公路 1001 號

員工人數：736 人

設立日期：1963 年

## 發展重點/主要服務

**發展重點：金屬產業**

**主要產品/服務：**金屬工業研究發展中心為非營利性財團法人，從事金屬及其相關工業所需生產與管理技術之研究發展與推廣。旨在促進國內金屬及其相關工業升級，使其具備國際市場良好之競爭能力。

**主要客戶：**國內外金屬產業



諮詢內容：儲氫罐製作

建議事項：

輕量高導熱儲/放氫罐:利用7075鋁合金為罐的主體達到輕量化的目的，再以一層硬質鋁陽極處理膜成長於儲/放氫罐內表面用以防止氫滲透與氫脆的問題產生與外表面用以達到防蝕的功能，此儲氫罐的預計效能為充放氫氣至少達800次以上、可承受250°C溫度、可承受50大氣壓的壓力。