

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

中華民國 113 年度決算

財團法人鐵道技術研究及驗證中心編

目次

一、總說明

(一)財團法人概況.....	1
(二)年度各項工作計畫或方針之執行成果.....	2
(三)決算概要.....	11

二、主要表

(一)收支營運決算表.....	13
(二)現金流量決算表.....	15
(三)淨值變動表.....	17
(四)資產負債表.....	18

三、明細表

(一)收入明細表.....	20
(二)支出明細表.....	21
(三)固定資產投資明細表.....	24
(四)基金數額增減變動表.....	25

四、參考表

(一)員工人數彙計表.....	26
(二)用人費用彙計表.....	27

總說明

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

總說明

中華民國 113 年度

壹、財團法人概況

一、設立依據

財團法人鐵道技術研究及驗證中心(下稱本中心)係依據財團法人鐵道技術研究及驗證中心設置條例設立，該條例於 108 年 10 月 29 日經立法院三讀通過，並於 108 年 11 月 13 日總統令公告。

本中心經交通部於 110 年 5 月 20 日交路字第 1100405866 號函同意設立許可，並於 110 年 6 月 9 日經法院公告設立登記。

二、設立目的

本中心以提升鐵道技術研發及檢測驗證能力，帶動鐵道產業發展，促進鐵道系統安全為目的。

三、組織概況

(一)董事會組織

本中心置董事 7 人至 15 人組織董事會，董事人數應為單數，其中 1 人為董事長，依設置條例規定由交通部就政府機關或公民營交通事業機構相關業務人員、國內外對鐵道技術富有研究或經驗之專家、學者，以及社會公正人士遴聘之。本中心第 2 屆董事長及董事共計 13 人，監察人(含常務監察人)共計 3 人。

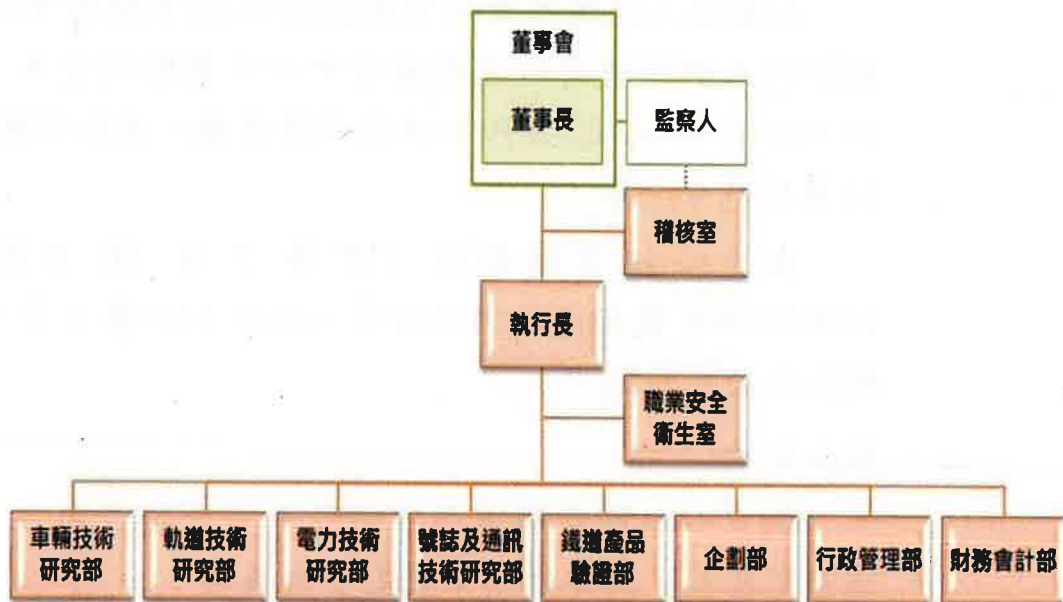
(二)行政組織

本中心置執行長 1 人，由董事會聘任之，秉承董事

會決議方針，綜理本中心一切業務，並指揮監督所屬人員。

本中心設企劃部、鐵道產品驗證部、號誌及通訊技術研究部、電力技術研究部、軌道技術研究部、車輛技術研究部、行政管理部、財務會計部、稽核室、職業安全衛生室等部(室)。本中心組織架構圖如下：

(三)組織圖



貳、年度工作計畫或方針之執行成果

為落實「2021 交通科技產業政策白皮書」產業發展 6+3 行動方案，包含「選定國產化關鍵項目」、「整合技術研發及檢測驗證能量」、「訂定國家標準」、「研訂採購作業指引」、「釋出維修商機」等推動措施，本中心 113 年工作計畫擬定六大工作目標如下：

- 一、受託辦理及工業服務計畫。
- 二、鐵道產業技術能量調查分析。
- 三、鐵道產業發展補助計畫技術審查與建議。

四、建置檢測驗證作業平台與技術研析。

五、研測場域與政策支援。

六、完善營運管理制度。

針對上述六大工作目標，113 年執行成果說明如下：

一、受託辦理及工業服務計畫

113 年主要委辦計畫共 5 案，包含軌道工程類國家標準草案研擬作業、輕軌車輛集電弓 EN 50206-2 與鹽霧試驗服務案、輕軌車輛之轉向架框結構靜態強度及疲勞測試委託服務案、軌道軌距加寬值相關標準研究案、號誌聯鎖系統預期成果與效益可行性評估，其各項成果如下說明：

(一) 軌道工程類國家標準草案研擬作業：

配合交通部鐵道局近年來為推行前瞻基礎建設與鐵道國產化推動措施「鐵道產業 6+3 行動方案」辦理軌道工程類國家標準草案研擬作業，本中心與財團法人工業技術研究院共同承攬「軌道工程類國家標準草案研擬作業」。本中心 113 年 12 月完成「鐵路興建計畫綜合規劃階段建議參採引用之標準報告」草案並於 114 年 1 月提交至交通部鐵道局，後續預計於 114 年 7 月完成「鐵路興建計畫綜合規劃階段建議參採引用之標準報告」定稿。

(二) 輕軌車輛集電弓 EN 50206-2 與鹽霧試驗服務案：

為提升國內鐵道產品國產化能量，建立鐵道系統自主技術能力及完善產業發展環境，由台北科技大學團隊執行輕軌車輛集電弓系統自主技術提升計畫，進行集電弓國產化技術開發，故委託本中心進行集電弓 EN 50206-2 與鹽霧試驗，已完成三件集電弓 23 項一般測試及型式測試，其測試結果提供研究團隊作為國產化研發參考。

(三) 輕軌車輛之轉向架框結構靜態強度及疲勞測試委託服務案：

為提升國內鐵道產品國產化能量，建立鐵道系統自主技術能力及完善產業發展環境，由屏東科技大學團隊執行輕軌車輛轉向架系統自主技術提升計畫，進行轉向架框設計與試製，故委託本中心進行轉向架框結構靜態強度及疲勞測試，已完成第一件轉向架框靜態測試 18 種情境及動態疲勞測試，其測試結果作為後續結構優化參考之依據。

(四) 軌道軌距加寬值相關標準研究案：

因國內鐵道支線小半徑曲線輪軌快速磨耗，養護需求大，藉調整軌距加寬度來降低輪軌快速磨耗事件發生；經本中心探討鐵道加寬規範與演進沿革、蒐集國際軌距加寬規範、蒐集軌距加寬公式相關文獻、研析軌距加寬公式、研析國際軌距加寬公式、蒐集軌距加寬對行車影響相關文獻，前述建議方案已完成提送。本技術服務案於 113 年 4 月 22 日結案。

(五) 號誌聯鎖系統預期成果與效益可行性評估：

為提升輕軌號誌系統自主技術辦理技術服務案「號誌聯鎖系統預期成果與效益可行性評估」之承接作業，作業內容包含「輕軌號誌系統通用應用產品之可再用性及可擴充性」之研析及「與其他號誌系統廠商產品之互操作性」之研析，本中心已於 113 年 11 月提送第 1 期成果報告。

二、鐵道產業技術能量調查分析

主要有 2 項工作主軸，包含辦理維修備品國產化資訊平台運作、分析鐵道產業能量，其成果如下說明：

(一) 辦理維修備品國產化資訊平台運作：

交通部鐵道局於 112 年 5 月辦理鐵道設備零組件資料平台管理權限點交予本中心，本中心負責確認即時更新採購標案及中長期採購需求規劃，以及國產化案例、具實績廠商名單等相關資訊，促進產業資訊流通，另協助實績廠商加入平台成為會員及進行使用單位登載資料，並持續收集使用單位意見，作為後續國產化資訊平台優化之依據。

鐵道設備零組件資料平台使用現況：113 年新增 9 家興建機構參與、113 年建立 93 家為零組件平台供應商，目前平台資料已國產項目資料 2,889 筆資料；開發中項目 45 筆資料；待開發項目 14 筆資料；未來 1 年採購需求 135 筆資料。

(二) 分析鐵道產業能量：

辦理國內鐵道產業及檢測驗證技術能量調查，並掌握技術研發需求，完成 15 家國內鐵道產品檢測單位能量調查，包含財團法人鐵道技術研究及驗證中心、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人車輛研究測試中心、財團法人工業技術研究院、財團法人塑膠工業技術發展中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人精密機械研究發展中心、財團法人台灣區橡膠工業研究試驗中心、國家中山科學研究院、國立成功大學鐵道車輛材料零組件防火檢測團隊、國立高雄科技大學鐵道技術中心、台灣檢驗科技(股)公司、兆立科技實業(股)公司、宇海科技(股)公司。

三、鐵道產業發展補助計畫技術審查與建議

主要有 2 項工作主軸，包含辦理鐵道產業發展補助計畫技術審查、研提鐵道產業發展補助研究計畫建議，其成果如下說明：

(一) 辦理鐵道產業發展補助計畫技術審查：

協助交通部鐵道局辦理 8 案研發補助計畫，包含「輕軌車輛車門系統自主技術提升計畫」、「輕軌車輛集電弓系統自主技術提升計畫」、「輕軌車輛轉向架系統自主技術提升計畫」、「列車控制及監視系統自主技術提升計畫先期規劃與設計」、「計軸器系統自主技術提升計畫」、「輕軌轉轍器系統自主技術提升計畫」、「鐵道車輛材料零組件防火檢測技術」、「鐵道專業人才學程提升(車輛系統)等研發補助計畫」之計畫月報、計畫查核點及實地考核等審查作業。

(二) 研提鐵道產業發展補助研究計畫建議：

自主進行 2 份技術研究報告，研究主題以省力化(無碴)軌道發展技術先期研究、輕軌車載系統(OBS)精進與建議，以提升自主技術能量。

四、建置檢測驗證作業平台與技術研析

主要有 4 項工作主軸，包含研提鐵道指定產品項目/程序/基準、研析國際及歐盟鐵路產業標準、鐵道產品檢測驗證資訊服務平台初步規劃、研析鐵道產品檢測標準合規性，其成果如下說明：

(一) 研提鐵道指定產品項目/程序/基準：

有關鐵道指定產品之選定，考量較優先或具安全性、社會關注議題、鐵道局自主技術研發補助項目，或營運業者較具規模之維修替代品等，本中心已研擬 15 項鐵道產品，可作為後續進行指定檢測產品之技術法規研究參考，奠定鐵道產品開發基礎。

(二) 研析國際及歐盟鐵路產業標準：

標準蒐集與研析，研析 11 篇國內外鐵道標準(如下表 1)，完成 1 份國內外鐵道標準蒐集與研析成果報告，掌握國際鐵道標準制定趨勢。

表 1、113 年檢測標準研析項目

資料時間：113 年 11 月 13 日

項次	標準	名稱	技術領域
1	EN 61375-1 : 2012	電子鐵路裝置—列車通信網路(TCN)第 1 部一般架構	號通
2	EN 61375-2-3:2015	電子鐵路裝置—列車通信網路(TCN)第 2-3 部 TCN 通信配置檔	號通
3	EN 61375-2-6 : 2018	電子鐵路裝置—列車通信網路(TCN)第 2-6 部 TCN 車對地通信	號通
4	UIC 541-3:2010	碟式煞車及其應用第 3 部—煞車片認可之一般條件	車輛
5	EN 15328:2020	鐵路應用—煞車—煞車片	車輛
6	EN 50317:2012	鐵路應用—集電系統—架空線與集電弓間動態接觸作用及量測確證之要求	車輛
7	EN13146-8:2012 CNS 16175-8:2023	鐵路應用—軌道—扣件系統之試驗法—第 8 部：營運線上測試	軌道
8	EN13146-4:2020 CNS 16175-4:2023	鐵路應用—軌道—扣件系統之試驗法—第 4 部：重複負載之效應	軌道
9	EN13146-9:2020 CNS 16175-9:2023	鐵路應用—軌道—扣件系統之試驗法—第 9 部：勁度之測定)	軌道
10	IEC 60349-4:2012 CNS 15588:2013	電力牽引—軌道及道路車輛用之旋轉電機—第 4 部：電子換流器供電之永磁同步	電力
11	CNS 62498-3:2020 IEC 62498-3:2010	鐵路應用—設備之環境條件—第 3 部：號誌及電訊設備	號通

(三) 鐵道產品檢測驗證資訊服務平台初步規劃：

本中心規劃完成「鐵道產品檢測驗證資訊服務平台」架構如下，後續將於 114 年「鐵道產業研發檢測發展計畫之鐵道產品技術法規檢測研究及執行作業」計畫，推動執行。

1. 檢測機構檢測服務項目：規劃可依檢測單位顯示可提供檢測能量、依產品別或測試項目之不同顯示檢測單位及其檢測能量、並顯示檢測單位取得 TAF 認可之鐵道產品測試項目。
2. 鐵道產品指定檢測資訊：提供檢測驗證制度推動介紹、鐵路法 19-1 索引、使用之產品檢測驗證機構認可及監督管理辦法索引、鐵路指定產品檢測驗證品項及檢測基準、鐵道局公開說明會資料等。
3. 鐵道產業研發補助資訊：提供鐵道局鐵道產業發展補助作業要點、補助計畫公告、歷年補助計畫清單、歷年補助研發成果資料等訊息分享。
4. 鐵道國家標準制定現況：提供鐵道產業國家標準現況、我國鐵道類標準整體架構介紹、歷年國家標準草案制定清單、國外標準制定現況等公開資訊。
5. 檢測技術知識分享：提供包含特定主題國內外標準介紹、鐵道產品檢測技術介紹等資訊。
6. 檢測服務單一窗口：提供鐵道產品檢測服務單一接洽掛案窗口資訊，並提供跨外部檢測單位檢測媒合服務，提供檢測技術諮詢服務信箱等服務。

(四) 研析鐵道產品檢測標準合規性：

本中心自主完成鐵道車輛煞車系統磨耗件合規性研究，透過對磨耗件測試國際標準的分析，不僅提出了不同標準之間的差異性比對，也提供了具體測試項

目之標準採用指引，其成果可作為推動營運單位參採國家標準之參考依據，對國內鐵道車輛煞車系統磨耗件產業發展預期將有明顯助益。

五、研測場域與政策支援

主要有 3 項工作主軸，包含全國認證基金會認證申請增項並爭取為鐵道局指定檢測驗證機構資格、推廣技術服務與研究合作、辦理產業技術交流活動，其成果如下說明：

(一) 全國認證基金會認證申請增項並爭取為鐵道局指定檢測驗證機構資格：

本中心於 113 年 2 月 7 日，向財團法人全國認證基金會(TAF)辦理實驗室增項認證申請，增項申請領域仍包含音響(A)、電性(E)、機械(M)等，第二階段增項認證項目共申請 23 項。於 113 年 10 月 10 日取得 20 項認證項目，截至 113 年止，本中心 TAF 實驗室測試認可項目累計共獲證 42 項。

本中心亦於 113 年 12 月向鐵道局提出「鐵路指定產品之車輛設備衝擊及振動檢測程序」之認可指定檢測機構申請，並於 114 年 2 月正式取得鐵路使用產品檢測機構認可。

(二) 推廣技術服務與研究合作：

為拓展臺灣鐵道技術服務，本中心與臺北捷運公司於 113 年 10 月 18 日簽署合作備忘錄，臺北捷運擁有豐富的營運實務經驗，本中心則掌握研發優勢，未來雙方將深化合作，包括研發中心人才培育、國際鐵道運輸新技術引進等，進而提升捷運系統品質。

(三) 辦理產業技術交流活動：

經與鐵道工程營造商、設備/零組件廠商、營運機構、政府機關等，辦理產業技術及人才交流活動，增

進產業商機，年度辦理鐵道產業業務交流拜訪等參與人次達 4 百餘人次。

六、完善營運管理制度

主要有 2 項工作主軸，包含精進營運管理，增進服務量能與效益、建置資通安全管理系統及職安衛管理系統，其成果如下說明：

(一) 精進營運管理，增進服務量能與效益：

持續進行 ISO 9001 品質管理系統及之 ISO/IEC 17025 實驗室品質管理系統精進與維運，分別於 113 年 11 月 11 日及 113 年 11 月 29 日完成年度外部稽核評鑑作業，兩項系統均持續保有證書有效性。

(二) 建置資通安全管理系統及職安衛管理系統：

為符合資通安全法規定，本中心於 113 年規劃導入 ISO 27001:2022 資訊安全管理系統，配合導入期程規劃預計 114 年取得 ISO 稽核認證，並配合內外部稽核作業，以建置完善的資安防禦體系。

為符合職業安全法規要求，本中心辦理職安衛教育訓練、工作場所職安衛標語製作、特約醫護人員臨場健康服務、作業環境監測作業、實驗室化學品及機械設備管理、制定職安衛管理作業程序等，以建置健全職業安全衛生管理制度之良善環境。

參、決算概要

一、收支營運實況

- (一)本年度收入總額 117,855,971 元，較本年度預算數 180,711,000 元，減少 62,855,029 元，約 34.78%，主要係因開辦計畫補助收入依工作辦理情形撥付，較預算數減少。
- (二)本年度支出總額 140,020,018 元，較本年度預算數 197,260,000 元，減少 57,239,982 元，約 29.02%，主要係因實際聘用人數未達預算人數以及擲節支出並配合現階段檢測研發廠房實際使用需求，各項相關事務費、設備修護費及訓練費等較預算數減少。
- (三)本年度收支相抵後，決算數為短絀 22,164,047 元，較本年度預算數短絀 16,549,000 元增加 5,615,047 元。

二、現金流量實況

- (一)本年度業務活動之淨現金流入 36,320,771 元，主要為利息收入及營業資產與負債淨變動數所產生。
- (二)本年度投資活動之淨現金流出 12,056,951 元，主要係購置營運設備及電腦軟體。
- (三)本年度籌資活動之淨現金流入 11,909,647 元，係交通部補助購置營運資產轉列捐贈基金。
- (四)本年度期末現金及約當現金 68,673,732 元。

三、淨值變動實況

本年度期末淨值 85,503,031 元，較上年度 95,610,127 元減少 10,107,096 元。變動數說明如下：

- (一)本年度增加交通部補助購置營運資產轉列捐贈基金 12,056,951 元。
- (二)本年度短絀 22,164,047 元。

四、資產負債實況

(一) 資產部份 130,089,993 元。

1. 流動資產 68,922,527 元：包括零用金 80,000 元，銀行存款 68,593,732 元，應收帳款 248,795 元。
2. 非流動資產 1,590,000 元，係採購案廠商繳入之銀行連帶保證書。
3. 不動產、廠房及設備淨額 43,651,440 元：包括機器設備淨額 31,264,547 元、什項設備淨額 12,386,893 元。
4. 無形資產淨額 15,926,026 元，係電腦軟體。

(二) 負債部份 44,586,962 元。

1. 流動負債 41,638,472 元。
2. 非流動負債 1,590,000 元。
3. 其他負債 1,358,490 元。

(三) 淨值部份 85,503,031 元。

1. 創立基金 30,000,000 元。
2. 捐贈基金 98,201,371 元。
3. 累積短絀 42,698,340 元。

肆、其他：無

主要表

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

收支營運決算表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減)		說明
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
104,813,121	收入	180,711,000	117,855,971	(62,855,029)	(34.78)	
104,608,288	業務收入	180,555,000	117,458,891	(63,096,109)	(34.95)	
104,595,370	政府補助收入	166,946,000	109,609,246	(57,336,754)	(34.34)	本年度補助收入僅有開辦計畫未有其他補助收入，且依業務實際執行，部分收入需待次年度認列。
-	委辦計畫收入	13,609,000	7,849,645	(5,759,355)	(42.32)	原估列之委辦收入有部分計畫未能獲得，已獲得之委辦計畫收入需分期認列，故收入較預算減少
12,918	受贈收入	-	-	-	-	
204,833	業務外收入	156,000	397,080	241,080	154.54	
194,433	利息收入	156,000	393,680	237,680	152.36	創立基金孳息，較預算數增加。
10,400	其他業務外收入	-	3,400	3,400	-	各項採購之領標金收入
116,093,640	支出	197,260,000	140,020,018	(57,239,982)	(29.02)	
116,093,640	業務支出	197,260,000	139,872,714	(57,387,286)	(29.09)	
-	委辦計畫成本	11,599,000	4,548,644	(7,050,356)	(60.78)	依實際業務執行情況辦理支用，且原估列委辦計畫有部分未能取得。

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

收支營運決算表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

上年度決算 數	項目	本年度預算 數 (1)	本年度決算 數 (2)	比較增(減)		說明
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
60,215,459	勞務成本	93,068,000	73,621,916	(19,446,084)	(20.89)	中心擲節各項支出及實際聘用人數未達預算人數，故較預算減少
55,878,181	管理成本	92,593,000	61,702,154	(30,890,846)	(33.36)	中心擲節各項支出及實際聘用人數未達預算人數，故較預算減少
-	業務外支出	-	147,304	147,304	-	
-	利息費用	-	147,304	147,304	-	計畫孳息繳還鐵道局
-	所得稅費用 (利益)	-	-	-	-	
(11,280,519)	本期賸餘(短 絀)	(16,549,000)	(22,164,047)	(5,615,047)	33.93	本年度因新購設備及軟體使折舊、攤銷數上升，且開辦計畫年底費用需待隔年度方能認列收入，本期短絀較預算增加

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

現金流量決算表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量				
稅前賸餘(短絀)	(16,549,000)	(22,164,047)	(5,615,047)	33.93
利息及標案工本費收入之調整				
利息收入	(156,000)	(393,680)	(237,680)	152.36
利息費用	-	147,304	147,304	-
未計利息及其他業務外收入之稅前賸餘(短絀)	(16,705,000)	(22,410,423)	(5,705,423)	34.15
收取利息	156,000	393,680	237,680	152.36
調整非現金項目				
折舊費用	10,629,000	10,812,196	183,196	1.72
攤銷費用	8,086,000	7,012,812	(1,073,188)	(13.27)
應收帳款(增加)減少	-	(248,795)	(248,795)	-
其他應收款(增加)減少	25,739,000	6,428,065	(19,310,935)	(75.03)
應付人事費增加(減少)	4,796,000	3,623,616	(1,172,384)	(24.45)
應付業務費增加(減少)	(14,351,000)	2,673,458	17,024,458	(118.63)
應付設備款增加(減少)	(16,184,000)	-	16,184,000	(100.00)
應付費用	-	81,766	81,766	-
其他應付款	-	101,430	101,430	-
其他流動負債增加(減少)	-	26,069,713	26,069,713	-
存出保證金(增加)減少	-	2,400,483	2,400,483	-
存入保證金增加(減少)	-	(617,230)	(617,230)	-
業務活動之淨現金流入(流出)	2,166,000	36,320,771	34,154,771	1,576.86
投資活動之現金流量				
不動產、廠房及設備(增加)減少	(32,687,000)	(9,243,351)	23,443,649	(71.72)
無形資產(增加)減少	(15,170,000)	(4,548,000)	10,622,000	(70.02)
訂購機件及設備款(增加)減少	-	1,734,400	1,734,400	-
保證品(增加)減少	-	45,000	45,000	-

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

現金流量決算表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
應付保證品增加(減少)	-	(45,000)	(45,000)	-
投資活動之淨現金流入(流出)	(47,857,000)	(12,056,951)	35,800,049	(74.81)
籌資活動之現金流量				
創立基金增加(減少)	-	-	-	-
捐贈基金增加(減少)	47,857,000	12,056,951	(35,800,049)	(74.81)
利息費用	-	(147,304)	(147,304)	-
籌資活動之淨現金流入(流出)	47,857,000	11,909,647	(35,947,353)	(75.11)
現金及約當現金之淨增(淨減)	2,166,000	36,173,467	34,007,467	1,570.06
期初現金及約當現金	31,781,000	32,500,265	719,265	2.26
期末現金及約當現金	33,947,000	68,673,732	34,726,732	102.3

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

淨值變動表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度期初 餘額	本年度		本年度期末 餘額	說明
		增 加	減 少		
基金	116,144,420	12,056,951	-	128,201,371	
創立基金	30,000,000	-	-	30,000,000	110 年度創立。
捐贈基金	86,144,420	12,056,951	-	98,201,371	113 年政府補助 款購置營運資 產轉列捐贈基 金。
累積餘絀	(20,534,293)	-	(22,164,047)	(42,698,340)	
累積短絀	(20,534,293)	-	(22,164,047)	(42,698,340)	本年度短絀。
合 計	95,610,127	12,056,951	(22,164,047)	85,503,031	

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

資產負債表

中華民國 113 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	本年度決算 數 (1)	上年度決算 數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
資 產				
流動資產	68,922,527	38,928,330	29,994,197	77.05
零用金	80,000	63,472	16,528	26.04
銀行存款	68,593,732	32,436,793	36,156,939	111.47
應收帳款	248,795	-	248,795	-
其他應收款	-	6,428,065	(6,428,065)	(100.00)
非流動資產	1,590,000	1,635,000	(45,000)	(2.75)
保證品	1,590,000	1,635,000	(45,000)	(2.75)
其他資產	-	2,400,483	(2,400,483)	(100.00)
存出保證金	-	2,400,483	(2,400,483)	(100.00)
不動產、廠房及設備	43,651,440	46,954,685	(3,303,245)	(7.03)
機器設備	46,766,820	38,809,620	7,957,200	20.50
減：累計折舊_機器設備	(15,502,273)	(8,017,450)	(7,484,823)	93.36
什項設備	21,652,099	20,365,948	1,286,151	6.32
減：累計折舊_什項設備	(9,265,206)	(5,937,833)	(3,327,373)	56.04
訂購機件及設備款	-	1,734,400	(1,734,400)	(100.00)
無形資產	15,926,026	18,390,838	(2,464,812)	(13.40)
電腦軟體	15,926,026	18,390,838	(2,464,812)	(13.40)
資產合計	130,089,993	108,309,336	21,780,657	20.11
負 債				
流動負債	41,638,472	9,088,489	32,549,983	358.15
應付款項	12,908,335	6,428,065	6,480,270	100.81
其他流動負債	28,730,137	2,660,424	26,069,713	979.91
非流動負債	1,590,000	1,635,000	(45,000)	(2.75)
應付保證品	1,590,000	1,635,000	(45,000)	(2.75)
其他負債	1,358,490	1,975,720	(617,230)	(31.24)
存入保證金	1,358,490	1,975,720	(617,230)	(31.24)
負債合計	44,586,962	12,699,209	31,887,753	251.10
淨 值				
基金	128,201,371	116,144,420	12,056,951	10.38
創立基金	30,000,000	30,000,000	-	-
捐贈基金	98,201,371	86,144,420	12,056,951	14.00

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

資產負債表

中華民國 113 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	本年度決算 數 (1)	上年度決算 數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
累積餘絀	(42,698,340)	(20,534,293)	(22,164,047)	107.94
累積短絀	(42,698,340)	(20,534,293)	(22,164,047)	107.94
淨值合計	85,503,031	95,610,127	(10,107,096)	(10.57)
負債及淨值合計	130,089,993	108,309,336	21,780,657	20.11

明細表

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

收入明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入	180,555,000	117,458,891	(63,096,109)	(34.95)	
政府補助收入	166,946,000	109,609,246	(57,336,754)	(34.34)	開辦計畫依 工作辦理情 形撥付，較 預算數減 少。
委辦計畫收入	13,609,000	7,849,645	(5,759,355)	(42.32)	委辦計畫款 項因撥付期 程調整，較 預算數減 少。
業務外收入	156,000	397,080	241,080	154.54	
利息收入	156,000	393,680	237,680	152.36	創立基金孳 息，較預算 數增加。
其他業務外收入	-	3,400	3,400	-	各項採購之 領標金收入
總計	180,711,000	117,855,971	(62,855,029)	(34.78)	

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

支出明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度 預算數	本年度 決算數	比較增(減)		說明
			金額	%	
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)*100	
業務支出	197,260,000	139,872,714	(57,387,286)	(29.09)	
委辦計畫成本	11,599,000	4,548,644	(7,050,356)	(60.78)	
人事費	6,878,000	2,342,700	(4,535,300)	(65.94)	113年實際聘用人數未達預算人數。
國內旅運費	519,000	-	(519,000)	(100.00)	本年度委辦計畫無國內出差旅費。
國外旅運費	115,000	-	(115,000)	(100.00)	本年度委辦計畫無國外出差旅費。
專業服務費	2,674,000	18,774	(2,655,256)	(99.30)	委辦計畫執行業務所需測試較預算數減少。
使用材料費	800,000	2,125,000	1,325,000	165.63	委辦計畫執行業務治具較預算數為多。
訓練費	540,000	-	(540,000)	(100.00)	本年度委辦計畫無訓練費。
雜項費用	73,000	62,170	(10,830)	(14.84)	委辦計畫執行所需搬運費及雜費，較預算數減少
勞務成本	93,068,000	73,621,916	(19,446,084)	(20.89)	
人事費	62,575,000	32,197,931	(30,377,069)	(48.55)	113年實際聘用人數未達預算人數。
事務費	12,900,000	12,619,061	(280,939)	(2.18)	擲節支出及配合現階段檢測研發廠房使用需求以及保全、物業清潔等委外服務。
國內旅運費	1,384,000	337,019	(1,046,981)	(75.65)	業務單位執行計畫及業務推動，技術交流差旅次數較預算數少。
國外旅運費	575,000	-	(575,000)	(100.00)	本年度無國外出差。

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

支出明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度 預算數	本年度 決算數	比較增(減)		說明
			金額	%	
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)*100	
設備使用費	-	120,002	120,002		什項設備使用租金
專業服務費	4,553,000	17,784,667	13,231,667	290.61	技術諮詢、設備校正需求上升，決算數較預算數增加。
使用材料費	1,250,000	2,210,576	960,576	76.85	檢測及研究相關材料使用較預算數增加。
設備修護費	120,000	1,594,000	1,474,000	1,228.33	研發檢測設備維護費較預算數增加。
折舊	3,052,000	2,682,656	(369,344)	(12.10)	機械及設備折舊，決算數較預算數減少。
攤銷	5,173,000	2,663,178	(2,509,822)	(48.52)	資訊系統軟體採購較預算數少，致攤銷決算數較預算數減少。
訓練費	567,000	37,300	(529,700)	(93.42)	業務單位人員訓練費較預算數減少。
事務推廣費	919,000	475,000	(444,000)	(48.31)	辦理中心研討會相關費用。
雜項費用	-	900,526	900,526		執行業務所需治具、零件拆卸、安裝、搬運等費用。
管理成本	92,593,000	61,702,154	(30,890,846)	(33.36)	
人事費	40,681,000	15,692,931	(24,988,069)	(61.42)	113 年實際聘用人數未達預算人數。
郵電費	460,000	356,492	(103,508)	(22.50)	營運管理資訊系統及視訊通訊會議使用，減少郵電支出。
水電費	9,780,000	12,231,635	2,451,635	25.07	電價調漲及研發檢測廠商試營運水電用量增加。

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

支出明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度 預算數	本年度 決算數	比較增(減)		說明
			金額	%	
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)*100	
國內旅運費	820,000	144,815	(675,185)	(82.34)	管理單位國內出差次數較預算數減少
國外旅運費	195,000	-	(195,000)	(100.00)	本年度無國外出差。
租金	10,432,000	9,264,589	(1,167,411)	(11.19)	中心土地、建物、影印機、電話交換機、公務車租金。
專業服務費	800,000	1,558,004	758,004	94.75	中心網站系統維護及軟體使用授權費較預算數增加。
設備修護費	13,894,000	7,643,256	(6,250,744)	(44.99)	資訊機房、電郵主機、防火牆及變電站機電設備維護保養及定期檢查申報作業，較預算數減少。
折舊	7,577,000	8,129,540	552,540	7.29	管理單位相關設備折舊。
攤銷	2,913,000	4,349,634	1,436,634	49.32	中心系統及資安相關軟體攤銷較預算數增加。
訓練費	698,000	50,480	(647,520)	(92.77)	管理單位人員訓練費較預算數減少。
事務推廣費	-	2,280	2,280	-	事務推廣費用雜支。
辦公用品	883,000	95,066	(787,934)	89.23	摺節支出及辦公文具用品較預算數減少。
活動費	100,000	5,000	(95,000)	(95.00)	中心員工活動支出較預算數減少。
雜項費用	3,360,000	2,178,432	(1,181,568)	(35.17)	行政大樓及研發檢測廠房及設備保險、公務車油資及雜支等較預算數減少。
業務外支出	-	147,304	147,304	-	
利息費用	-	147,304	147,304	-	開辦計畫預收款孳息繳還鐵道局
所得稅費用(利益)	-	-	-	-	
總計	197,260,000	140,020,018	(57,239,982)	(29.02)	

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

固定資產投資明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度 預算數 (1)	本年度 決算數 (2)	比較增(減)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及 設備	32,687,000	9,243,351	(23,443,649)	(71.72)	行政大樓無線網路、乙太網路供電交換器及通風系統改善。 廠房車門系統試驗治具及實驗室液體儲存櫃等。 中心廠房重型、中型、輕型架及會議桌、椅等。 本年度無租賃權益改良
機械及設備	12,687,000	7,957,200	(4,729,800)	(37.28)	
什項設備	-	1,286,151	1,286,151	-	
租賃權益改良	20,000,000	-	(20,000,000)	(100.00)	
購建中之不動 產、廠房及設 備	-	-	-	-	
總 計	32,687,000	9,243,351	(23,443,649)	(71.72)	

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

基金數額增減變動表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣元

捐助者	創立時原始捐助基金金額	本年度期初基金金額 (1)	本年度基金增(減)金額 (2)	本年度期末基金金額 (3)=(1)+(2)	捐助基金比率%		說明
					創立時原始捐助基金金額占其總額比率	本年度期末基金金額占其總額比率	
政府捐助							
一、中央政府							
交通部	30,000,000	116,144,420	12,056,951	128,201,371	100%	100%	1.創立基金30,000,000元。 2.以政府補助款98,201,371元購置營運資產轉列捐贈基金。
政府捐助小計	30,000,000	116,144,420	12,056,951	128,201,371	100%	100%	
合計	30,000,000	116,144,420	12,056,951	128,201,371	100%	100%	

參考表

財團法人鐵道技術研究及驗證中心

員工人數彙計表

中華民國 113 年度

單位：人

職類(稱)	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減) (3)=(2)-(1)	說明
董事長	1	1	-	113 年人員招募未符合預期，實際聘用人數未達預算人數。
執行長	1	-	(1)	
主任	3	2	(1)	
組長(研究員或管理師兼任)	8	5	(3)	
研究員	10	4	(6)	
副研究員	11	1	(10)	
助理研究員	13	6	(7)	
技術員	5	6	1	
管理師	12	6	(6)	
副管理師	11	3	(8)	
助理管理師	1	3	2	
辦事員	2	4	2	
合計	78	41	(37)	

財團法人鐵道技術研究及驗證中心 用人費用彙計表

中華民國 113 年

單位：新臺幣元

項目名稱 職類(稱)	本年度預算數										合計 (1)	
	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹償 金及資遣費	分攤保險費	福利費	其他				
董事長(兼任)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,000	102,000
董事監察人	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,122,000	1,122,000
執行長	2,160,000	-	-	450,000	130,000	167,000	-	-	-	-	-	2,907,000
主任(研究員或管理師兼任)	4,258,000	-	-	887,000	256,000	329,000	-	-	-	-	-	5,730,000
組長(研究員或管理師兼任)	10,758,000	-	-	2,241,000	646,000	833,000	-	-	-	-	-	14,478,000
研究員	12,412,000	621,000	-	2,586,000	745,000	961,000	-	-	-	-	-	17,325,000
副研究員	10,230,000	512,000	-	2,131,000	614,000	792,000	-	-	-	-	-	14,279,000
助理研究員	9,550,000	477,000	-	1,989,000	573,000	739,000	-	-	-	-	-	13,328,000
技術員	2,592,000	130,000	-	540,000	156,000	201,000	-	-	-	-	-	3,619,000
管理師	13,872,000	694,000	-	2,890,000	832,000	1,074,000	-	-	-	-	-	19,362,000
副管理師	10,738,000	537,000	-	2,237,000	644,000	831,000	-	-	-	-	-	14,987,000
助理管理師	792,000	40,000	-	165,000	48,000	61,000	-	-	-	-	-	1,106,000
辦事員	1,282,000	64,000	-	267,000	77,000	99,000	-	-	-	-	-	1,789,000
合計	78,644,000	3,075,000	-	16,383,000	4,721,000	6,087,000	-	-	-	-	1,224,000	110,134,000

單位：新臺幣元

項目名稱 職類(稱)	本年度決算數										比較增(減) (3)=(2)-(1)	說明	
	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹 償金及資 遣費	分攤保險 費	福利費	其他	合計 (2)				
董事監察人	-	-	-	-	-	-	-	748,000	-	-	748,000	(374,000)	第一屆 4 位董 事監察人不支 領兼職費。 第二屆 4 位董 事監察人不支 領兼職費。
董事長(兼任)	-	-	-	-	-	-	-	39,210	-	-	39,210	(62,790)	董事長 113.05.20 起 轉為專任。
董事長(專任)	1,409,700	-	-	358,951	-	66,731	-	-	-	1,835,382	1,835,382		
執行長	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	(2,907,000)		
主任	3,082,934	742	-	509,593	180,972	229,454	-	-	-	4,003,695	(1,726,305)		
組長(研究員或 管理師兼任)	7,345,300	111,933	-	1,159,539	430,900	615,920	-	-	-	9,663,592	(4,814,408)		113 年實際聘用 人數未達預算 人數，及依實 際資歷敘薪低 於各職稱預算 設定基準，決 算數較預算數 減少。
研究員	4,350,949	29,3421	-	824,327	272,403	425,130	-	-	-	6,166,230	(11,158,770)		
副研究員	747,020	0	-	153,215	46,355	87,310	-	-	-	1,033,900	(13,245,100)		
助理研究員	5,628,807	314,665	-	900,445	382,259	731,360	-	-	-	7,957,536	(5,370,464)		
技術員	1,699,646	4,122	-	258,263	96,730	204,141	-	-	-	2,262,902	(1,356,098)		
管理師	5,562,731	81,818	-	956,130	369,652	577,193	-	-	-	7,547,524	(11,814,476)		
副管理師	3,376,887	224,493	-	479,960	214,753	378,700	-	-	-	4,674,793	(10,312,207)		

單位：新臺幣元

項目名稱 職類(稱)	本年度決算數										比較增(減) (3)=(2)-(1)	說明
	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹 償金及資 遣費	分攤保險 費	福利費	其他	合計 (2)			
助理管理師	1,762,939	8,401	-	381,718	79,873	154,135	-	-	2,387,066		1,281,066	
辦事員	1,310,933	118,641	-	253,241	74,893	156,024	-	-	1,913,732		124,732	
合計	36,277,846	1,158,236	-	6,235,382	2,148,790	3,626,098	-	787,210	50,233,562		(59,900,438)	



本頁空白



主辦會計：黃逸軒



首長：胡湘麟



