

出國報告（出國類別：其他）

103 年度「赴山東拜訪姐妹園區及山東青島招商活動」招商考察出國報告書

服務機關： 行政院國家科學委員會
 中部科學工業園區管理局

姓名職稱：王永壯 中科管理局局長
 廖麗雲 副研究員

派赴國家：大陸（德州、青島）

出國期間：103 年 6 月 22 日至 6 月 27 日

報告日期：103 年 9 月 1 日

公務出國報告提要

出國報告名稱：103 年度「赴山東拜訪姐妹園區及山東青島招商活動」招商考察出國報告書

頁數 18 含附件：否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話：

出國類別：1 考察2 進修3 研究4 實習5 其他

出國地區：大陸地區（山東德州、青島）

出國期間：103 年 6 月 22 日至 6 月 27 日

報告日期：103 年 9 月 1 日



分類號/目：

關鍵詞：中部科學工業園區、大陸招商、山東、德州、德州經濟技術開發區、青島

內容摘要：(二百至三百字)

中科王永壯局長應大陸山東德州姊妹園區「山東德州經濟技術開發區」之邀請，參加 6/23 日「兩岸園區產業合作交流會」擔任大會講者，以及第 2 天 6/24 日召開的「德州經濟技術開發與臺灣科學園區合作座談會」，以促進兩岸科學園區之交流。期間除參觀山東德州經濟技術開發區之外，另參訪皇明太陽能博物館、美利達自行車（山東）有限公司及寶雅電動車等。此外，另安排 6/25 日前往山東青島，拜訪旭嘉聯合科技公司陳德倫董事長、山東煙台市台商協會廖慶富會長及投資企業協會徐向東秘書長等人，以了解當地台商投資情形，同時宣傳中科園區以引進當地台商至中科投資設廠。6/26 日參訪有「中國新矽谷」之稱的「青島國際創新園」，並拜訪東訊科技(東元集團)公司，藉此機會了解當地高新園區及產業發展概況，做為園區發展策略參考。

出國報告審核表

出國報告名稱：103 年度「赴山東拜訪姐妹園區及山東青島招商活動」招商考察出國報告書		
出國人姓名 (2 人以上，以 1 人為代表)	職稱	服務單位
王永壯 1 人	局長	行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局
出國類別	<input type="checkbox"/> 考察 <input type="checkbox"/> 進修 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 實習 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 招商暨考察 (例如國際會議、國際比賽、業務接洽等)	
出國期間：103 年 6 月 22 日至 103 年 6 月 27 日		報告繳交日期：103 年 9 月 1 日
計畫主辦機關審核意見	<input checked="" type="checkbox"/> 1.依限繳交出國報告 <input checked="" type="checkbox"/> 2.格式完整 (本文必須具備「目的」、「過程」、「心得及建議事項」) <input checked="" type="checkbox"/> 3.無抄襲相關出國報告 <input checked="" type="checkbox"/> 4.內容充實完備 <input checked="" type="checkbox"/> 5.建議具參考價值 <input checked="" type="checkbox"/> 6.送本機關參考或研辦 <input type="checkbox"/> 7.送上級機關參考 <input type="checkbox"/> 8.退回補正，原因： <input type="checkbox"/> 不符原核定出國計畫 <input type="checkbox"/> 以外文撰寫或僅以所蒐集外文資料為內容 <input type="checkbox"/> 內容空洞簡略或未涵蓋規定要項 <input type="checkbox"/> 抄襲相關出國報告之全部或部分內容 <input type="checkbox"/> 電子檔案未依格式辦理 <input type="checkbox"/> 未於資訊網登錄提要資料及傳送出國報告電子檔 <input type="checkbox"/> 9.本報告除上傳至出國報告資訊網外，將採行之公開發表： <input type="checkbox"/> 辦理本機關出國報告座談會 (說明會)，與同仁進行知識分享。 <input type="checkbox"/> 於本機關業務會報提出報告 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 10.其他處理意見及方式：	
審核人	單位主管	機關首長或其授權人員
		

說明：

- 一、各機關可依需要自行增列審核項目內容，出國報告審核完畢本表請自行保存。
- 二、審核作業應儘速完成，以不影響出國人員上傳出國報告至「政府出版資料回應網公務出國報告專區」為原則。

目 次

壹、目的.....	1
貳、背景與行程概要.....	2
一、背景緣由.....	2
二、本次行程概要總表.....	3
三、中科管理局大陸招商行程團員名單.....	4
參、參訪廠商（6/22 ~ 6/27）.....	5
一、拜會山東德州市及德州經濟開發區代表.....	5
二、皇明太陽能博物館.....	5
三、寶雅電動車.....	6
四、美利達自行車（山東）有限公司.....	6
五、東訊科技(東元集團).....	7
肆、參加會議（6/23 ~6/24）.....	8
一、兩岸園區產業合作交流會.....	8
二、德州經濟技術開發區·臺灣科學園區合作座談會.....	8
伍、拜會及考察開發區（6/23，6/25 ~6/26）.....	9
一、德州經濟開發區.....	9
二、山東煙台市台商協會及台灣同胞投資企業.....	9
三、青島國際創新園.....	10
陸、心得及建議.....	11

壹、目的

102年7月25日中科於台中裕元花園酒店與山東德州經濟技術開發區締結為姊妹園區。會中在臺灣科學工業園區科學工業同業公會理事長沈國榮及山東省德州市副市長楊玖慶見證下，由中部科學工業園區管理局王永壯局長與德州經濟開發區管委會常務副主任齊永軍共通同簽字完成締結儀式，開創兩岸科學園區結盟首例。為持續深化雙方合作及交流，山東德州經濟技術開發區於本(103)年6月23日舉辦「兩岸園區產業合作交流會」特別邀請中科王永壯局長蒞臨演講，並參加6月24日「德州經濟技術開發與臺灣科學園區合作座談會」，會議中受邀出席人員包括德州市政府官員代表、德州經濟技術開發區管委會及德州廠商代表，以及由臺灣科學工業園區科學工業同業公會理事長沈國榮率領台灣廠商代表共同出席與會，兩岸雙方各就未來進一步合作及園區發展交換意見，展開熱烈討論，期望雙方未來能各取所長、互補所短、共創多贏。

除參加研討會及座談會外，另外亦安排實地參訪及考察「山東德州經濟技術開發區」及「青島國際創新園」並拜訪德州當地廠商包括皇明太陽能集團之皇明太陽能博物館、美利達自行車(山東)有限公司及寶雅電動車等。在山東青島則拜會旭嘉聯合科技公司、山東煙台市台商協會及投資企業協會及及拜訪東訊科技(東元集團)公司等，目的在了解當地廠商投資需求，藉以宣傳中科園區及鼓勵當地廠商及吸引台商回流台灣(中科)投資設廠。

貳、背景與出國過程說明

一、背景緣由

本計畫行程除了參加 6 月 23 日舉辦「兩岸園區產業合作交流會」及 6 月 24 日「德州經濟技術開發與臺灣科學園區合作座談會」之外，另於 6 月 23 日早上安排前往山東德州經濟技術開發區進行實地考察，包括高鐵新區及減河濕地公園等，同時拜訪當地廠商，包括皇明太陽能集團之皇明太陽能博物館、美利達自行車（山東）有限公司及寶雅電動車等公司。6 月 25 日，啟程前往青島，下午拜訪旭嘉聯合科技公司陳德倫董事長、山東煙台市台商協會廖慶富會長及投資企業協會徐向東秘書長等人，以了解當地台商投資情形，同時介紹中科園區，希望能吸引台商至中科投資設廠。6 月 26 日參訪有「中國新矽谷」之稱的「青島國際創新園」，及拜訪東訊科技(東元集團)大陸區林文隆總經理，即結束此次緊湊又充實的大陸之行。

二、本次行程概要總表

本次出國行程係王永壯局長於 6 月 21 日結束蒙古國烏蘭巴托市亞洲科學園區協會第九屆領袖會議後，於 6 月 22 日搭機前往北京，與同日由台北飛北京之本局投資組人員廖麗雲副研究員，及山東德州經濟開發區接待人員，於北京首都機場會合後，搭乘高鐵前往德州即開啟本次計畫行程。詳細出國行程表如下：

日期	地點	行程
6/22	桃園 - 德州	王局長:蒙古國成吉思汗國際機場飛往北京首都機場 廖副研究員:台北桃園機場飛往北京首都機場
6/23-6/24	德州	參加6/23日「兩岸園區產業合作交流會」及6/24日「德州經濟技術開發與臺灣科學園區合作座談會」，實地考察山東德州經濟技術開發區，包括高鐵新區及減河濕地公園等；拜訪當地廠商，包括皇明太陽能集團之皇明太陽能博物館、美利達自行車（山東）有限公司及寶雅電動車等公司
6/25	青島	拜訪旭嘉聯合科技公司陳德倫董事長、山東煙台市台商協會廖慶富會長及投資企業協會徐向東秘書長
6/26	青島	參訪「青島國際創新園」，拜訪東訊科技(東元集團)大陸區林文隆總經理
6/27	青島 - 桃園	青島啟程搭機返回台北

三、103 年度「赴山東拜訪姐妹園區及山東青島招商活動」招商考察出國報告書
行程團員名單

	Name	Job Title	Organization
1	Dr. Wayne Wang 王永壯	局長 Director General	中科管理局 CTSP (http://www.ctsp.gov.tw)
2	Tina Liao 廖麗雲	副研究員 Associate Researcher	中科管理局 CTSP (http://www.ctsp.gov.tw)

參、參訪廠商（6月22日~6月26日）

一、6/22(日)下午，拜會山東德州市及德州經濟開發區代表

王局長於6/22日與本局投資組人員廖麗雲副研究員，於北京首都機場會合後，即搭乘高鐵前往德州。晚間抵達德州經濟開發區，由德州市吳翠雲市委書記帶領楊宜新市長、滿春重市委副書記、韓建亭市委常委、魏洪祥市委常委兼德州經濟技術開發區黨工委書記、德州市楊玖慶副市長、德州經濟技術開發區張英昌黨工委副書記兼管委會主任、劉長青市政府秘書長、紀書華市台辦主任等人親自迎接王局長。並由台灣科學園區公會謝其嘉監事長、沈國榮理事長、張致遠秘書長作陪，共同於「柳湖書院」飯店就兩岸園區發展交換意見。

二、6/23(一)上午，參訪廠商

6/23日早上，王局長及園區公會等一行人在德州市楊玖慶副市長、德州經濟技術開發區張英昌管委會主任及德州市紀書華台辦主任等陪同下，搭車前往德州經濟技術開發區參訪皇明太陽能博物館、美利達自行車（山東）有限公司、寶雅電動車等廠商。以下為各參訪廠商簡介：

1. 皇明節能控股有限公司

為「Me-Pad」Micro Emission Package Design) 微排系統集成解決方案供應商，成立於1998年，占地347公頃，總資產約RMB33.2億元，主要營業項目為太陽能高溫熱發電、海水淡化、太陽能光伏組件及溫屏玻璃等。下設光電事業部及光伏技術研發中心，擁有623項國家專利與高溫熱發電及海水淡化等核心技術。集團事業涵蓋房地產、置業、酒店、國際會議及溫屏節能玻璃等，擁有全球最高標準節能玻璃及全球首創節能建築設計院。其代表作「蔚來城」為節能建築示範社區，被德國弗萊堡市市長薩洛蒙稱為“最高居住文明的中國代表作”，採用37項再生科技及130種高科技產品，由諾貝爾得主科尼斯·布勞克精心設計建造的世界級建築極品。皇明公司致力於建設現代城市、建築的節能規劃與設計及推動「蔚來城」的計畫。截至目前為止已制定中國大陸國家標準26部、行業標準32部及企業標準613部。



皇明公司「蔚來城」模型展示



中科王永壯局長(中)參觀皇明太陽能博物館

2. 寶雅新能源汽車有限公司

總投資金額 RMB20 億元，建築面積 19 萬平方米，主要生產電動車。第一期工程為 RMB10 億元，為大陸最大的電動車生產基地及第一座完全依照動車理念規劃、設計及建造的現代化工廠，年產電動車 10 萬輛，可創造 RMB30 億元產值，每年上繳 RMB7 億元稅金。第二期工程進行中，預計年產量達 30 萬輛，產值預估超過 RMB150 億元。寶雅公司已被大陸國家發改委、工信部、公安部及質檢總局四部委列為短途純電動車程用車目錄 8 家人園企業中之一。



中科王永壯局長參觀寶雅公司



中科王永壯局長(右二)及德州市楊玖慶副市長(右一)試乘寶雅電動車

3 美利達自行車(山東)有限公司

由台灣美利達工業股份有限公司投資設立，總投資金額 3000 萬美元(約 NTD9 億元)，占地 10 公頃，主要生產 MERIDA 自有品牌高檔自行車及電動自行車，為全球第二大自行車製造工廠，產品暢銷歐美市場。美利達自行車(山東)有限公司於 1999 年於深圳投資 RMB1228 萬元設立美利達自行車(中國)有限公司，2008 年由該公司在德州投資美利達自行車(山東)有限公司。



美利達公司以「MERIDA」自有品牌行銷歐美市場

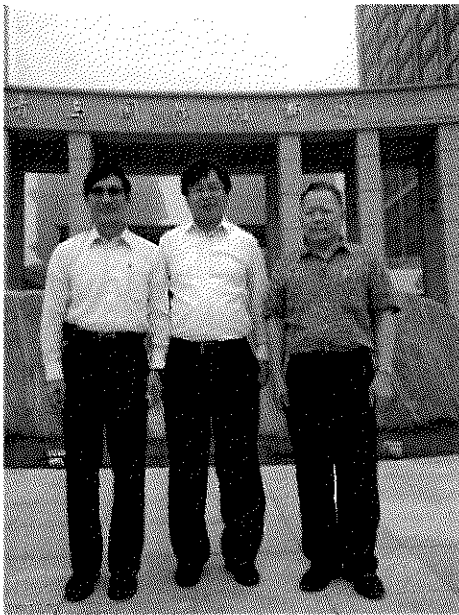


中科王永壯局長試騎美利達自行車

三、6/26 (五)上午，參訪廠商

1.東訊科技(股)有限公司

東訊科技(股)有限公司為東元集團旗下子公司。1979年9月成立於新竹科學園區，專注於研發及生產網路通訊產品、商用通訊產品、無線通訊設備、及局用傳輸設備等。為因應網路及寬頻時代的來臨，運用多年通訊產品方面的研發實力，積極布局行動電話及固網領域的專業服務。專攻集群社區的 HiBuilding 系統設備，鄉村及開發中國家提供 FWA 系統設備。在家庭及個人應用方面主推革命性現代化家庭的「智能家居方案」(Tecom e-Home System)，整合門禁、影像對講、監視、智能控制、保全偵測及 3G 行動等七大功能，設計出這套數位家庭 e-Home 智能家居系統產品。不僅可應用在個人家庭，更可應用於集合住宅及社區等以提升個人居家生活及住宅建築品質。



東訊科技大陸區總經理林文龍(左)、中科王永壯局長(中)及旭家公司陳德倫董事長(右)



東元集團東訊科技大陸區總經理林文龍(左)親自接待中科王永壯局長(右)

肆、參加會議（6月23日~6月24日）

一、兩岸園區產業合作交流會

6/23日下午展開「兩岸園區產業合作交流會」。會議先由德州市滿春重市委副書記介紹德州基本情況及經濟社會發展情況；再由德州市經濟開發區張英昌黨工委副書記兼管委會主任介紹德州經濟技術開發區情況及現代產業發展狀況；接著中科王永壯局長演講。王局長在演講中特別提到科學園區對台灣科技產業發展的貢獻以及中科目前所面臨的環評挑戰；園區公會理事長沈國榮及張致遠秘書長則在演講中提到期望大陸能由「世界工廠」轉型為「世界市場」，期望未來雙方能有更多的交流。接者與德州市廠商代表包括山東普利森集團董事長陳聲環、德州扒雞集團有限公司董事長崔貴海、皇明太陽能集團董事長黃鳴等人進行意見交流。



兩岸園區產業合作交流會會場一角



中科王永壯局長(左3)參加兩岸園區產業合作交流會

二、德州經濟技術開發區·臺灣科學園區合作座談會

6/24日上午，第2天會議召開「德州經濟技術開發與臺灣科學園區合作座談會」，德州市楊玖慶副市長說到德州經濟開發區與中部科學園區第為為姊妹園區，開創了兩岸園區合作的新模式，期待未來雙方能有更實質合作。王局長於會議中則提到希望雙方本於「友好合作、共同開發、互蒙其利」進行交流；接著即由沈國榮理事長、張致遠秘書長及與會的科學園區廠商與德州經濟技術開發區列席領導展開熱烈討論與意見交流。



德州經濟技術開發區·臺灣科學園區合作座談會



中科王永壯局長(左2)參加座談會

17

伍、拜會及考察開發區

一、考察開發區 - 德州經濟技術開發區 (6/23 上午)

6/23 日早上，王局長及園區公會等一行人在德州市楊玖慶副市長、德州經濟技術開發區張英昌管委會主任及德州市紀書華台辦主任等陪同下，搭車前往德州經濟技術開發區進行了實地考察，包括參觀考察經濟技術開發區內高鐵新區、臺灣廠商專用區（規劃中）及減河濕地公園等。

德州經濟技術開發區位於山東德州市東區，佔地 320 平方公里，2012 年核准為國家級開發區。主領產業包括：

1. 新能源產業（代表廠商為皇明集團-全球最大太陽能熱水器生產地）
2. 裝備製造產業（代表廠商包括寶雅新能源汽車、齊魯客車、德工機械及普利森機床等）
3. 電子資訊產業（代表廠商為全球行業龍頭-美國威訊德州聯合半導體公司）
4. 生物醫藥產業（代表廠商為海山藥業）
5. 食品加工產業（代表廠商為中國老字號雞品美食-德州扒雞集團）
6. 現代服務產業（代表廠商為中商至會產業總部、華嬉園文化體驗中心、澳德樂 Mall 等）

德州經濟技術開發區於 2014 年 7 月 25 日與中科簽署備忘錄，為中科第 12 個姊妹園區。為吸引台商前往投資設廠，德州經濟技術開發區特別於設置「臺灣廠商專用區」（名稱暫定），佔地約 2 平方公里，主領產業包括精密機電、半導體、通訊光電、新能源、新材料、生物科技、太陽能光電、汽車、電子零配件等高科技產業為主。



臺灣廠商專用區，科王局長(中)，德州楊玖慶副市長(中左)



德州經濟技術開發區之減河濕地公園一角

二、拜會山東煙台市台商協會及台灣同胞投資企業協會 (6/25 下午)

6/25 日，王局長與隨行人員廖麗雲副研究員搭車前往青島，下午拜訪旭嘉聯合科技公司陳德倫董事長、山東煙台市台商協會廖慶富會長及投資企業協會徐向東秘書長等人，以了解當地台商投資情形，同時宣傳中科園區以引進台商至中科投資設廠。

三、考察開發區 – 青島國際創新園 (6/26)

青島高科技工業園成立於 1992 年，同年成為國家級高新技術產業開發區。2012 年，青島市發佈《青島藍色矽谷發展規劃》，自嶗山科技城沿濱海大道向北，建設海洋科技創新及成果孵化帶，即藍色矽谷產業創業帶。全區包含 6 大專業園區：

1. 生物產業園
2. 青島國際創新園
3. 國家（青島）通信產業園
4. 青島新能源產業園
5. 藍色動力科技產業園
6. 傑華生物產業園

「青島國際創新園」位於國家（青島）通信產業園內，是一個「園中園」，占地 11.8 公頃，畫總建築面積約 64 萬名方公尺，房產可租可售；主要引進國內外軟體資訊企業、研發機構及其它高新技術企業入駐，目的在打造山東省最高端的軟體資訊產業園區。



中科王局長(左)，
青島高科技工業園管委會王剛副主任(右)



東訊科技大陸區總經理林文龍(左)、中科王永壯局
長(中)及旭家公司陳德倫董事長(右)

陸、心得及建議

本次行程主要是大陸山東德州姊妹園區「山東德州經濟技術開發區」邀請中科王局長出席「兩岸園區產業合作交流會」以及「德州經濟技術開發與臺灣科學園區合作座談會」擔任大會講者。在這 2 天的會議活動，除了中科王局長受邀之外，同行與會者還包括由台灣科學工業園區科學工業同業公會所組團參加的台灣園區廠商代表。在這兩天的會議中，由中科所代表的官方單位與代表大陸官方單位的「山東德州經濟技術開發區」二個姊妹園區架橋，讓雙方園區代表及大陸與台灣廠商代表有機會在同一個會議中，對未來合作及園區經營共同討論，交換意見。

王局長在會議中提到中科現在面臨的環評及土地稀缺的問題，並提及創新創業激勵計畫鼓勵台灣年輕人積極創業，期望為台灣注入新的活力。台灣科學園區公會則希望大陸方面能積極開放大陸市場，建立更完備的法律與智慧財產權保護規定及群聚效應等。台灣廠商代表則呼籲對台商在大陸的投資能提供更多的保障、開放資源(如稀土供應)、人才供給、行政支援等相關議題。

「山東德州經濟技術開發區」出席代表則提出已規劃「臺灣廠商專用區」(名稱暫定)轉為台商設廠投資之用，並針對中科及公會推建廠商提供優惠政策，主要包括：

- 一、工業地價：在基準地價上，根據投資額的不同給予不同的優惠地價。
- 二、財政支援政策：經營超過 10 年以上，從獲利年度 5 年內，對企業繳納的所得稅開發區地方
- 三、其他相關配套：
 1. 項目服務：在廠商籌建過程中施行「一站式全程服務」。協助解供水、排水、供電、通訊等公用事務的估幾與保障，協助協調解決問題如招工等。對於租賃廠房的高科技企業，根據實際狀況提供面收一年租賃費用。
 2. 生活配套：提供「保姆式」服務，協助台商子女入學、就醫等服務。

「山東德州經濟技術開發區」擁有大片土地，台灣地小人稠，以目前中科 5 大園區的廠房租賃即土地核配而言，除了開發中的二林園區，台中園區標準廠房及土地幾乎達 100%；后里園區及虎尾園區土地核配幾乎超過 80%，高等研究園區僅剩 10 幾公頃土地可供承租。面對廠商用地的需求，中科未來可以將招商重點放在以高科技研發中心進駐為主，廠商量產部份以其產業特性及重要性的不同，適當提供廠商量產基地。在此同時，也鼓勵大陸廠商來中科設立研發中心，不失為各補其短，各取所長，建立互利互惠合作關係。

行程結束後，大陸皇明集團及台灣順集科技(股)公司皆表示到中科投資意願，並於 7/17~18 日參訪中科台中園區及高等研究園區。皇明集團黃鳴董事長並表示未來將在台灣與慈濟合作建立「蔚來屋」。目前因礙於陸資投資規定，皇明集團刻正審慎評估中科投資項目。