

檔 號：
保存年限：

中華價值管理學會 函

聯絡地址：23155 新北市新店區黎明路 11 號 B2
聯絡人：趙延蓮
電話：02-22132820
傳真：02-22132362

受文者：台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國 100 年 6 月 17 日

發文字號：價秘(100)字第 100030 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：如 文

主旨：敬請 貴單位鼓勵與派員參加「碳纖維材料於橋梁補強應用與價值工程研討會」，並酌給公假，實感公誼。

說明：一、本研討會由財團法人中國生產力中心、財團法人中華顧問工程公司、中華價值管理學會共同主辦及經濟部技術處碳纖維複合材料研發聯盟健橋安家計畫（台灣塑膠工業股份有限公司、福懋興業股份有限公司、沛芃工程股份有限公司、東盟營造有限公司）、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司等共同協辦。

二、「碳纖維材料於橋梁補強應用與價值工程研討會」訂於 100 年 7 月 29 日(星期五)上午，假交通部運輸研究所大樓國際會議廳(臺北市敦化北路 240 號 B1)舉行半日研討。

三、本研討會不收費，請於 100 年 7 月 15 日前報名。

四、檢附研討會序文(附件 1)、議程表及報名表(附件 2)，請卓參。

五、本案聯絡人：中華價值管理學會 趙延蓮 電話：(02)2213-2820。

理 事 長

廖慶隆

台灣省	會
100.6.23	
收文號：2743	

請翻背面

序文

邀請參加『碳纖維材料於橋梁補強應用與價值工程研討會』

親愛的產業界與工程界朋友們鈞安：

國內碳纖維橋梁補強議題之新工法、新材料與價值工程的應用，再一次展現在國內工程界與複合材料產業界前。源中國生產力中心承接經濟部技術處的「傳統產業技術整合推動計畫」，於民國 98 年成立「碳纖維複合材料研發聯盟」，並透過學界及研發單位的協助，成功整合 10 個產學研單位成立聯盟，合作推動碳纖維橋梁補強(健橋安家)計畫。這個「從材料端到補強工程應用端的研發整合」專案，自 99 年元月開發迄今，已針對結構耐震力提升的技術開發與驗證，完成相關具體、量化之分析，並對應用碳纖維材料進行橋梁補強，在技術、材料、工法方面，有著進一步成果；研發團隊並於計畫執行過程中，邀請中華價值管理學會，進行材料與產品之價值提升作業，並完成方案整合價值評估。因此主辦單位敬邀各業界朋友，踴躍參加本次研討會，以各界的專業知識，激盪出討論火花，共創未來應用新發展。

碳纖維材料具有優良的防腐性能，又有強度高、材質輕、抗電磁、與耐疲勞等特性，已被公認為本世紀最重要的材料之一。除了上述的優點外，碳纖維材料具備剪裁容易及施工簡易等特質，所以國外近 10 年來已經逐漸應用在「受損建物、古蹟維修、橋梁修補」等工程結構補強方面。我國受地震影響的老舊建築物及為數眾多，且年齡超過在 40 年以上的大小橋梁，據統計超過 9000 處，其所面臨的使用問題，對人民行的安全，往往造成重大影響。目前我國碳纖維材料之品質與產能，均在持續提昇中，如能在工程結構補強方面大量應用，對補強工程相關之上、中、下游之材料與工程業者，均具備極大的潛在商機。另一方面研發聯盟係由不同公司及法人所組成，分別進行碳纖維原絲、碳纖維織布、膠料與抗撞塗層、預型夾套、補強施工與檢測技術等的開發，彼此領域並不相同，因此，價值提升也是依照公司及研發領域做安排，分別進行價值提升作業研究。希望在不影響原有機能下，運用價值工程技術，提出價值工程替代方案，以降低成本，進而增加產業競爭力。

研討會核心課題

- 一、碳纖維材料應用於橋梁結構補強工程的探討。
- 二、價值工程在產業界之成功案例與後續推廣應用。

研討會預期目標

- 一、探討台灣老舊橋梁之檢測與補強應用現況與案例。
- 二、促使工程界了解國內外應用碳纖維複合材料之發展契機與產業現況。
- 三、介紹碳纖維研發聯盟成果，探討新技術、新工法及新材料如何應用於國內橋梁補強工程。
- 四、介紹應用價值工程成功的產業案例，增加有意應用者信心。
- 五、藉由相關參與人員相互交流，了解問題及提出建議。
- 六、對產業整合與價值工程應用建立導引模式，加速國內產業技術升級，為民間、業者與政府創造多贏。

順頌 時祺

財團法人中國生產力中心	總經理	張寶誠
財團法人中華顧問工程司	董事長	廖慶隆
中華價值管理學會	理事長	廖慶隆

敬邀

中 華 民 國 100 年 6 月 16 日

請翻背面

『碳纖維材料於橋梁補強應用與價值工程研討會』

附件 2

議程表

指導單位：交通部

主辦單位：財團法人中國生產力中心、財團法人中華顧問工程司、中華價值管理學會

協辦單位：碳纖維複合材料研發聯盟健橋安家計畫（台灣塑膠工業股份有限公司、福懋興業股份有限公司、沛芃工程股份有限公司、東盟營造有限公司）、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司等。

時間：中華民國 100 年 7 月 29 日（星期五）

地點：交通部運輸研究所大樓國際會議廳(台北市敦化北路 240 號 B1)

時間	主題內容	主講人
08:30-09:00	報到	主辦單位
09:00-09:15	開幕典禮	主席、貴賓致詞
09:15-09:40	推動碳纖維於國內之產業應用說明	財團法人中國生產力中心何毅夫顧問
09:40-10:05	臺灣老舊橋梁之檢測與補強	財團法人中華顧問工程司橋梁中心 王仲宇主任
10:05-10:30	臺灣高速公路橋梁補強案例探討	交通部臺灣區國道高速公路局
10:30-10:45	休息	
10:45-11:10	臺灣公路橋梁補強案例探討	交通部公路總局吳進興總工程司
11:10-11:35	碳纖維橋梁補強健橋安家計畫之研發與應用成果	福懋興業股份有限公司蔡天玄協理
11:35-12:00	碳纖維應用於結構補強整合研發與價值工程應用	中華價值管理學會劉慶尚理事
12:00-12:30	綜合論壇	

備註：本研討會不收費。

報名：E-Mail：vmit@mail.cuc.com.tw 網站下載www.vmit.org.tw

聯絡人：趙延蓮 電話：02-2213-2820 傳真：02-2213-2362

報名表

煩請務必於 7 月 15 日前傳真或 E-Mail 至本會，謝謝您！

午膳：☐葷 ☐素

姓 名		E-Mail	
服務單位		職 稱	
聯絡電話		傳 真	
地 址			
技師積分證明	☐ 需要； ☐ 不需要	公務人員研習時數	☐ 需要； ☐ 不需要