



110年01-03月份會訊

◎發行人：蔡春進

◎編輯：程裕祥 吳依洵

◎發行日期：110年4月30日

◎本會網址：<http://pmca.tw/>

目 錄

一、會務報告

第二屆第3次理監事聯席會議紀錄

二、活動回顧

2021/02/01

揮發性有機物之排放係數建立、
監測和控制技術的提昇研討會

三、會員介紹

專家學者：台耘工業股份有限公司
戴逸群 總經理

團體會員：傑智環境科技股份有限公司

四、活動預告

2021/06/18 「我國HAPs的排放監測與控
制研討會」

第二屆第2次會員大會暨第4次理監事聯席
會議

2021/02/01第二屆第3次理監事聯席會議紀錄

台灣 PM_{2.5} 監測與控制產業發展協會

第二屆第三次理監事聯席會議

會議紀錄

時間：中華民國 110 年 2 月 1 日(星期一)中午 12 時 00 分—13 時 00 分

地點：新竹縣體育場(新竹縣竹北市福興東路一段 1 號)

主持人：蔡春進 理事長

出席理事：蔡春進、江誠榮、蔡東昇、張木彬、陳志傑、張章堂、蔡瀛逸、王琳麒、苗宛陶、潘儀聰、林淵淙、楊玉山、許榮男，共 13 名。

出席監事：余榮彬、趙浩然、賴宇倫、蕭友琳，共 4 名。

請假理事：賴全裕，共 1 名。

請假監事：黃國林，共 1 名。

列席人員：秘書長 程裕祥、財務長 黃政雄。

記錄：吳依洵

一、主席致詞

很感謝大家在百忙之中抽空來參加第二屆第三次理監事聯席會議，本次會議有幾件提案需要討論，再請大家踴躍提出建議共同研議，謝謝大家。

二、會務報告

1. 確認第二屆第 2 次理監事聯席會議紀錄，請各位參閱附件 1(P.4-6)。
2. 本年度第四期會訊已於 109 年 12 月 31 日發行、110 年第 1 期會訊預計於 3 月 31 日，以電子寄送方式發行。
3. 本協會 109 年度大事紀，請各位參閱附件 2(P.7)。
4. 110 年度與富鴻網股份有限公司協力承接「110-111 年度雲林縣精進空品感測器物聯網發展計畫」(王國英 教授)、環保署「110 年度空污感測器巡檢及數據比對校正分析計畫」(蔡春進 教授)
5. 預計於 3 月寄發 110 年度團體及個人常年會員會費繳費通知函。
6. 本年度預計參加展：7-8 月越南及馬來西亞形象展。
7. 預計於 6 月 18 日(五)由張章堂副秘書長統籌，於國立宜蘭大學舉行 110 年度會員大會及第二屆第 4 次理監事聯席會議。
8. 預計於 9 月 24 日(五)於國立屏東科技大學舉行第二屆第 5 次理監事聯席會議，並配合參加氣膠學會 9 月 24、25 日研討會活動。

2021/02/01第二屆第3次理監事聯席會議紀錄

三、財務報告

本協會上年度(109 年度)經費收支決算相關財務報表及說明如下：

1. 依本協會章程第 31 條規定，編造 109 年度經費收支決算表、損益表、資產負債表、基金收支表、現金出納表及財產目錄(附件 3，P.8-13)。
2. 依社會團體法財務處理辦法第 13 條規定，經本次理監事聯席會議通過後，於 2 月先呈報內政部。
3. 嗣後於本年度提報會員大會討論通過後，再報請內政部核備。

決議：目前財務狀況佳，結餘如附件，請參閱，照案通過。

四、提案討論

案由一：為強化與各地縣市環保機關進行業務聯誼座談，請推薦合適召集人選。

說明：建議安排與推薦理監事或會員與各地縣市環保機關首長進行環保業務聯誼，挖掘未來潛在團體會員並加強推管與執行本會宗旨。

決議：感謝各理監事共相推舉本協會張章堂副秘書長作為召集人，優先安排今年度 3 月於宜蘭舉行環保業務聯誼活動，以北部及東部地方縣市環保局為挖掘之潛在對象。

案由二：相關委員會組織簡則修正草案，請審核。

說明：為鼓勵協會成員積極推廣產官學合作，設立產官學合作推廣委員會，於原相關委員會組織簡則新增相關內容(附件 4，P.14-18)。

決議：照案通過。

案由三：推選產官學合作推廣委員會之主任委員及委員。

說明：依「台灣 PM_{2.5} 監測與控制產業發展協會相關委員會組織簡則」第四條規定，蔡春進理事長推選張木彬理事為本屆產官學合作推廣委員會之主任委員，委員推選名單為蕭友琳、黃國林、楊玉山、趙浩然、戴逸群、王國英。

決議：照案通過。

案由四：擬定產官學合作推廣實施辦法，請審核。

說明：承案由二，擬定產官學合作推廣實施辦法(附件 5，P.19-21)，針對相關業務執行訂定(包含合作事項、合約簽訂注意事項、經費相關規定等)

決議：照案通過。

案由五：擬訂本協會經費支出核銷相關規定，請審核。

說明：為符合會計帳目相關規定，針對本協會經費支出核銷擬訂相關作業流程及規範(附件 6，P.22-29)，以利行政程序臻於完善。

2021/02/01第二屆第3次理監事聯席會議紀錄

決議：照案通過。

案由六：本協會會員會籍確認及入會申請案，提請審議。

說明：

1. 常年個人會員入會申請案 2 件、永久個人會員入會申請案 1 件及常年團體入會申請案 4 件(附件 7, P.30-36)。
2. 本次申請之會員編號 C0011，原為恆茂有限公司，因故將其會籍轉讓予台灣美創股份有限公司使用，依其所附會籍轉讓聲明書(附件 8, P.37)，建請同意轉讓，並由台灣美創股份有限公司續繳常年會費。
3. 本次申請之會員編號 C0039，係由原個人會員 M0052 轉為團體會員，建請同意折抵入會費 1,000 元(原個人已繳納之入會費)。
4. 清查本協會常年會員繳費情形(如附件 9, P.38)，其中除自行提出退會者，有少數會員超過 2 年以上未繳納常年會費，請審議。

決議：照案通過，其中第 4 點所提名單，於除名前應先發文限期繳納通知。

五、 臨時動議

無

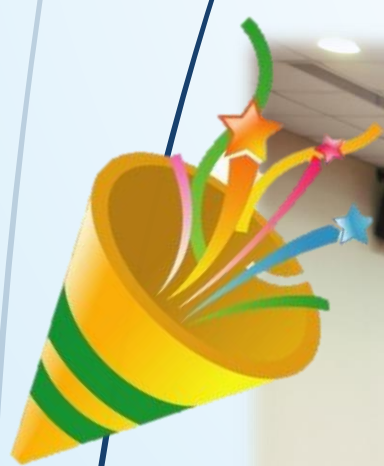
六、 訂定下次會議時間及地點

預計於 110 年 6 月 18 日(五)舉辦，地點：國立宜蘭大學。

七、 散會

6

2021/02/01揮發性有機物之排放係數 建立、監測和控制技術的提昇研討會



7

三、會員介紹

專家學者：戴逸群 總經理



姓名：戴逸群

現職：

台耘工業股份有限公司
總經理

本協會/永久團體會員

個人簡介

戴逸群先生為台耘工業股份有限公司總經理，美國雪城大學 (Syracuse University) 機械工程碩士以及國立中興大學機械工程學士，現致力於 PM_{2.5} 空氣污染防治與改善。

台耘工業股份有限公司於設立於1996年，專業從事於靜電集塵器 (Electrostatic Precipitator, ESP) 保養維護、效率提升與電控系統更新整合服務的環保工程公司。目前主要客戶分布於台灣、香港、泰國、馬來西亞、印尼、新加坡、越南等東南亞地區，多屬發電、造紙、水泥、石化、鋼鐵等大型工業。

本公司成立之初，即以穩健經營、專業技術、誠信敬業之原則為本公司服務宗旨，落實推動「專業、誠信、品質、服務」的經營理念，並以完善的設計規劃及專業的施工服務，希望日後在政府相關法規日益健全的配合下，能維護空氣品質於最佳水準與指標。

(<https://www.taichyun.com.tw/zh-hant/>)

三、會員介紹

團體會員：

傑智環境科技股份有限公司

股票代號：6723

傑智環境科技股份有限公司

JG Environmental Technology Co., Ltd

公司簡介

一、設立日期 中華民國95年4月4日

二、公司沿革

民國95年 傑智環境科技股份有限公司成立，實收資本額為新台幣505萬元。

民國95年 辦公室初期設立於新竹縣竹北市，設備生產工廠則設立於桃園市。

民國99年 台灣政府『促產條例』獎勵政策，於桃園市龍潭區購地建造廠辦大樓

民國101年 遷址並進駐龍潭廠辦大樓。

民國106年 於台中烏日區購買辦公室，做為大中部地區營運據點。

民國107年 於台南善化區購買辦公室，做為大南部地區營運據點。

民國107年 實收資本額為新台幣2億500萬元。

民國107年 公開發行及登錄興櫃市場。

獲獎殊榮：

民國97年 『高效率有機溶劑回收設備』& 『高效率常溫觸媒除臭設備』獲得經濟部工業局頒發的『優良國產環保設備品質評鑑證明』。

民國100年 榮獲經濟部第1屆『國家產業創新獎』殊榮。

民國101年 獲得台北國際發明暨技術交易展-金牌及銅牌

民國103年 張豐堂總經理的發明專利「蓄熱式焚化爐尾氣切換峰值淨化裝置」，獲得經濟部智慧財產局『國家發明創作獎金牌』。

民國104年 榮獲經濟部舉辦之『十八屆小巨人獎』。

民國105年 榮獲經濟部『中小企業創新研究獎』。

民國106年 榮獲經濟部『潛力中堅企業』

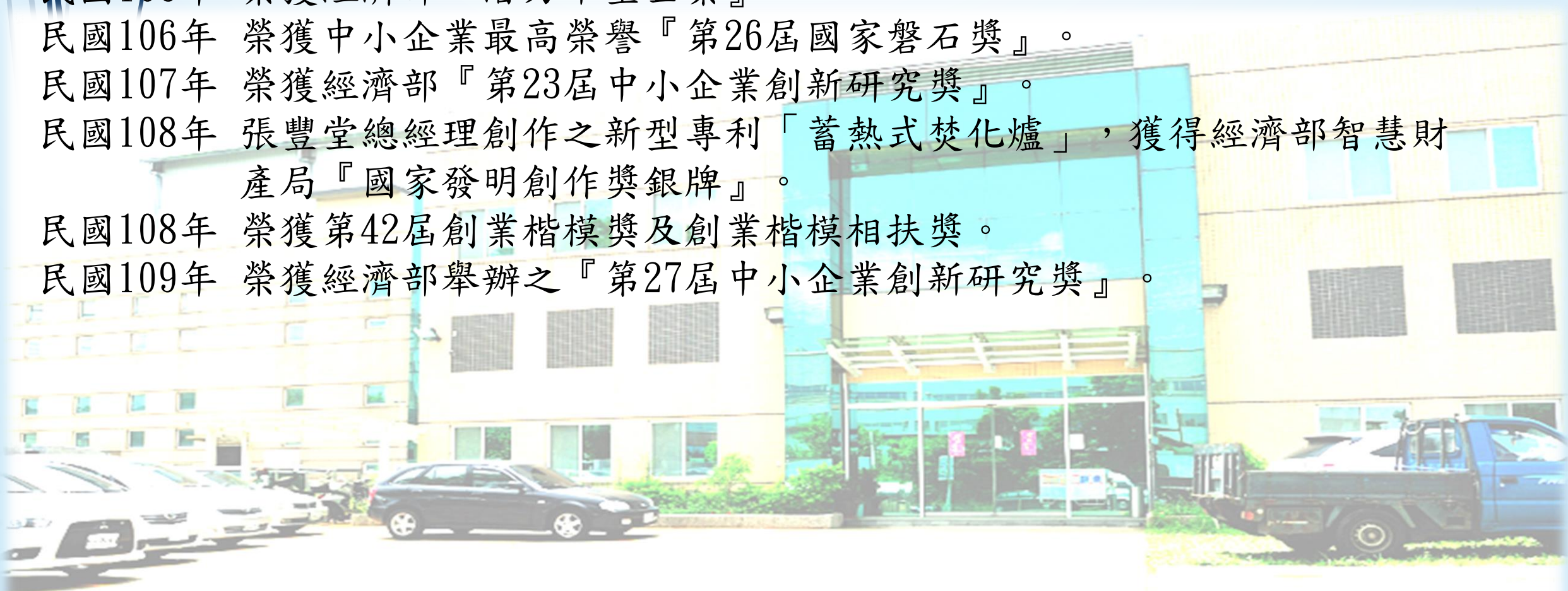
民國106年 榮獲中小企業最高榮譽『第26屆國家磐石獎』。

民國107年 榮獲經濟部『第23屆中小企業創新研究獎』。

民國108年 張豐堂總經理創作之新型專利「蓄熱式焚化爐」，獲得經濟部智慧財產局『國家發明創作獎銀牌』。

民國108年 榮獲第42屆創業楷模獎及創業楷模相扶獎。

民國109年 榮獲經濟部舉辦之『第27屆中小企業創新研究獎』。



股票代號：6723

傑智環境科技股份有限公司

JG Environmental Technology Co., Ltd

主要業務範圍包括：

揮發性有機廢氣(VOCs Laden Air)淨化處理系統、廢氣中揮發性有機溶劑回收設備、低閾值氣態分子污染物除臭設備、無機酸鹼氣體及毒性氣體淨化處理系統、空氣分子污染物(AMC)淨化設備、廢氣焚化爐、節能設備、系統自動控制整合與設計、以及提供高科技廠廠務系統全方位維護保養服務(TMS)，在不斷的創新與研究精神下，提供客戶滿意的「全方位空氣淨化與節能專業」服務 (Total Air Solution)。

公司目前之商品(服務)項目：

空氣污染防制、溶劑回收及節能技術，包括：

廢氣焚化系統

沸石濃縮轉輪+焚化處理系統

流體化浮動床有機溶劑回收設備

高效率濕式除膠過濾系統

高效率油霧過濾系統

填充式洗滌塔

冷凝吸收除霧器

生物濾床

環保節能系統與熱回收系統

廢氣處理系統維護保養服務





榮獲行政院經濟部頒發
第1屆國家級「國家產業創新獎」

榮獲經濟部頒發第4屆潛力中堅企業
榮獲經濟部頒發第26屆 國家磐石獎

榮獲經濟部頒發第23屆、第27屆
中小企業創新研究獎

傑智產品服務專案：揮發性有機廢氣(VOCs laden air) 淨化系統、高科技業臭味處理常溫觸媒、無機酸氣體及白煙微粒淨化處理系統、空氣分子污染物(AMC)淨化設備、廢氣焚化爐(Thermal oxidizer)、節能設備、系統自動控制整合與設計，提供客戶滿意的『全方位空氣淨化與節能專業』服務 (Total Air Solution)。



沸石濃縮轉輪搭配焚化系統
Rotor Concentrator +
Thermal Oxidizer



蜂巢狀沸石濃縮轉輪
Honeycomb type zeolite
wheel concentrator



蓄熱式焚化爐(RTO Type)
Regenerative Thermal Oxidizer



溶劑回收設備
Solvent Recovery Unit



高效油霧過濾系統
High-efficiency oil mist (colloidal substance)
filtration system



除煙除酸除臭觸媒吸附設備
De-smoke, de-acid and de-odor equipment

傑智擁有多項國內外專利

傑智擁有最專業的服務團隊

已申請專利：232項

博士：3人 ； 空調技師：1人(榜首)

已獲證專利：160項 (發明>61%) 國考環工技師：1人(榜眼)

龍潭總公司

桃園市龍潭區高平村中豐路高平段8號

台中辦公室

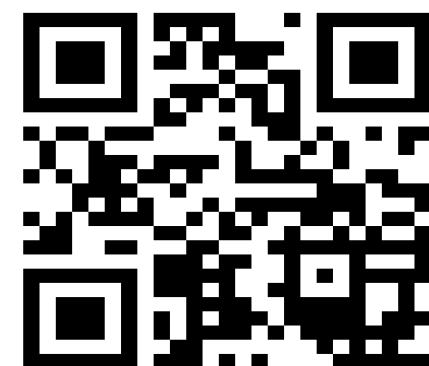
台中市烏日區健行北路80號

台南辦公室

台南市善化區蓮潭北一街230號

上海辦公室

上海嘉定區鶴旋路58弄万达8号楼1217 室



四、活動預告

本次活動涵蓋以下時數認證

1. 公務人員時數
2. 環教人員時數
3. 技師學習積分

「我國HAPs的排放監測與控制研討會」

日期：110年06月18日(五)

時間：10:00~17:00

地點：國立宜蘭大學工學院演講廳

(宜蘭縣宜蘭市神農路一段1號)

參加對象：

歡迎全國各界關心台灣空氣品質的產、官、學、研人士參加，含環保署、台電、民營電廠、水泥業、地方政府環保局等單位人員，以及台灣PM_{2.5}監測與控制產業發展協會會員及會員廠商、交大PM_{2.5}及奈米微粒監測與控制技術聯盟會員廠商參加本次研討會，預估參與人數為135人次。

報名方式及費用：

一律採網路線上報名，網址：

<https://forms.gle/uWVdyQJg5KVN67SU7>

報名費繳費別：

- ◆ 一般：報名費\$1,000元
- ◆ PM_{2.5}協會個人會員：免費
- ◆ PM_{2.5}協會團體會員：免費(一家公司2名)
- ◆ PM_{2.5}聯盟團體會員：免費(一家公司2名)
- ◆ 贊助廠商：2名免費(每一萬元贊助經費)
- ◆ 以上均含晚宴，請於報名表填寫出席意願。

歡迎大家踴躍參加

四、活動預告

有害空氣污染物 (Hazardous Air Pollutants, HAPs) 對民眾健康有重大的影響，因此環保署除已針對特定行業別（如廢棄物焚化爐、電力業、氯乙烯製程等）訂定HAPs排放標準進行管制外，亦加強管制整體固定污染源排放的HAPs，並於110年2月26日發布「固定污染源有害空氣污染物排放標準」，優先納管22項物種，包括7項重金屬及15項揮發性有機物之排放管道和周界標準，強化HAPs的管制工作，以保護民眾健康。

HAPs中涵蓋的重金屬有砷、鎳、鉍、鎘、鉛等化合物為懸浮微粒(PM₁₀)中之濃度值；汞為氣狀及粒狀汞之濃度值；六價(Cr₆⁺) 為總懸浮微粒(TSP)中之濃度值。本次研討會將聚焦於HAPs汞的排放監測與控制、及相關法規等議題。我國的汞排放主要來自電力業、焚化爐及水泥業，電力業在2014年後新設立和既存的燃煤發電鍋爐之排放標準分別為2 μg/Nm³及5 μg/Nm³，美國對於新設的燃煤電廠則依照煤源熱值大於或小於8300 Btu/lb設立排放標準分別為0.4和5 μg/Nm³；焚化爐則規定民國96年1月1日後新設的廢棄物焚化爐依處理量超過或未達4 公噸/小時區分為0.05 mg/Nm³和0.5 mg/Nm³，至於國內對於水泥業並還沒有明確的汞排放標準，政府正積極審慎評估水泥業汞減量策略及規範的訂定。

四、活動預告

我國已有總氣狀汞的固定污染源連續監測系統(Continuous Emission Monitoring Systems, CEMS)，可以得到元素汞(Hg⁰, GEM)和氣狀氧化汞(GOM)之連續監測數據，本研討會也將針對CEMS的相關法規與技術做介紹。在汞的控制技術方面，在國內較常見的是使用脫硫裝置(FGD)來去除GOM，由於GOM易溶於水，故FGD對於氧化汞有相當好的去除效率。然而燃燒煤炭所產生的汞會以三種形式存在，分別是GEM、GOM及PBM(粒狀汞)，其中GEM不容易反應且不易溶於水，故在FGD的去除效率相當低。為了解決這個問題，通常會藉由加入鹵素物質(溴化鈣、碘化鈉等)使燃燒煤炭後產生的GEM氧化成GOM，並注射粉末狀活性炭(PAC)吸附GOM，以利後續進入FGD將汞去除，或是在FGD前設有選擇性還原觸媒裝置(SCR)來將GEM氧化成GOM以利後續的去除流程。本研討會將介紹一項有別於注射粉末狀活性炭吸附的控制技術，稱作GMCS (GORE Mercury Control System, GMCS)的汞控制系統，它是一種以吸附聚合物催化劑(SPC, Sorbent Polymer Catalyst)為核心的固定吸附劑系統，可用於捕捉工業煙氣中的氣態元素汞與氣態氧化汞，相較於注射PAC，此方法無須噴射吸附劑，不會造成飛灰污染，且不會受到SO₂的抑制。

本次研討會邀請政府部門人員，學界及環保界的專家學者針對以上議題作精闢的演講，以期能了解汞的監控技術，並提出有效的減量策略。