

核技處處務會議紀錄

壹、時間：民國 105 年 2 月 22 日(週五) 09:30~12:00

貳、地點：總處 2008 會議室

參、主席：張處長武侯

肆、出席：

姚研究員俊全、吳副處長永相、賴副處長逢裕、王經理志成、侯副研究員明亮、
魯督導令一、范組長陽錦、簡組長致煥、李組長平仁、鄭組長素琴、
郭組長東裕、楊組長騰芳、王計畫工程師東揚、朱計畫工程師耀文、
劉計畫工程師照昆、賴計畫工程師洋明、吳東明(代組長)、李瑞蓮、劉志修

伍、列席：無

記錄：張漢清

陸、主席報告

- 一、原訂今晚舉行之本事業部聯合春酒餐會，因台南震災取消。
- 二、同仁請假出國，請假單須載明係出國，並在請假單核准後方可出發。
請各組長/PE 留意同仁請假時間較長的請假單，確認是否為出國。【全體同仁、各組長/PE】
- 三、2/19~2/20 本公司在訓練所舉行 105 年業務聯合檢討會，有關本處事項摘要如下：

(一) 本公司使命、願景及經營理念將變更如下：

使命：以友善環境及合理成本的方式提供社會多元發展所需的穩定電力

願景：成為卓越且值得信賴的世界級電力事業集團

經營理念：誠信 關懷 服務 成長

➤ 請儀控組在 2 週內更新本處網頁所載公司使命、願景及經營理念。【儀控組】

➤ 請策劃組在 2 週內依據新的使命、願景及經營理念重新印製組長/PE 級以上主管名片；並請各組長/PE 級以上主管提供一張舊名片供策劃組參用。【策劃組、組長/PE 以上主管】

(二) 蔡執行長在會中報告核能發電事業部未來願景，提到本處已參加與核發處的聯合晨會，另本處要成為核能發電事業部的「Engineering Center」。【全體同仁】

(三) 本公司 104 年 1~12 月稅前盈餘 617.76 億元，較 103 年同期盈餘 140.23 億元，增加 477.53 億元。惟 104 年收入面減少 256.02 億元(4 月調降電價 7.34%，10 月續降 2.33%)，而盈餘得以增加，主要係支出面減少 733.55 億元(國際燃料價格較 103 年下跌，燃料及購電支出減少)。

四、今年本公司成立 70 週年，核能溝通小組將於 4/28 舉辦「能源高峰論壇」，屆時本處將派員支援。

五、即日起置放本處 FTP 網頁供人下載的檔案，必須在檔案名稱後註明有效日期，宣導期一個月。宣導期過後超過有效日期或沒註明有效日期

的檔案一律刪除；目前已放在 FTP 的檔案，如果一個月後仍要使用，請上網加註有效日期。【全體同仁、儀控組】

- 六、本處目前網頁資料待建置中之新版網頁要正式掛網時，再一併更新。新網頁建妥之資料，由各組指定同仁定期進行更新，不適合週期性維護的資訊，需要更新資訊時，則可考慮以類似公文系統通知來文方式，以 e-mail 通知負責人進行更新。另請思考建立網頁稽查制度，確保網頁保持最新資訊。【儀控組】

柒、姚研究員報告：

- 一、國際燃料價格漲跌對公司盈虧影響很大，應該利用各種機會請公司高層提醒政府加強穩定能源之來源，以降低對本公司與社會民生的衝擊。
- 二、NSSS 契約仲裁案相關文件之保存，建議要有專人負責。
- 三、建議本處網頁定位要清楚，後續才能補充相應內容，另本處新網頁建立完成後，建議要訂網頁維護規定。

捌、副處長/經理/副研究員報告與討論

- 一、今年度平時考核第 1 期(104/10/1~105/3/31)自 3/15 起可以上線作業，請各組室在 4 月初前送出考核結果。
 - 會後請各組長/PE 通知所屬課長隨時可上線進行平時考評摘要紀錄，亦藉此熟悉操作方式並順帶了解系統操作上是否有問題或可改進之處；3/15 開始進行考評。【各基層主管、各組長/PE】
- 二、配合系統工程師制度建立，各核電廠已初步篩選出 17 個重要系統，近期將會定案。本處未來也要針對這些重要系統對應指定系統負責工程師，以作為與電廠溝通窗口。待電廠篩選結果定案後，吳副處長會將系統清單送交各技術組辦理。【各技術組】
- 三、3/2 下午林專總將召開「105 年核心技術盤點與人力訓練精進研討會」，會後將據以檢討本處核心技術訓練計畫，並配合建立系統工程師制度所需，將有關課程納入。【策劃組、吳副處長】
- 四、2/19 與原能會曹科長電話聯繫有關事項
 - (一)請本公司清查龍門計畫待辦及未結案件（如注改、違規、備忘錄等），確認「封存期間持續進行」、「啟封後再作」、「因 NSSS 仲裁待處理」等之各別項目，彙整後於 3 月下旬向原能會報告。【LC0/龍門電廠主辦；本處協辦：各組、SEO 各組、賴副處長】
 - (二)本處須提供以下資料 【相關組、SEO 各組、賴副處長】
 1. 須進行 N5 Form 補充履勘項目的清查結果。
 2. 龍門計畫安全相關圖面進版最新狀況。
 3. 龍門計畫已發行安全相關 FDDR、DCN 清單。（至於是否已施工及驗收，已請原能會另洽龍門施工處及電廠）
- 五、王經理報告 NSSS 契約仲裁案。(略)

六、請本處辦公室後棟各組於中午午休開始時，將辦公室照明關閉。【儀控組、電氣組、廠佈組、土木組】

七、侯副研究員報告：

- (一) 芬蘭 OLKILUOTO 三號機工程及仲裁現況。
- (二) 德國電力發展現況及隱憂。

玖、政風宣導

某地檢署以他字案函請本公司某單位提供案件偵查資料，承辦人函覆稿以普通文件方式傳遞核閱，有違偵辦中案件不公開之原則。提請同仁承辦司法機關調閱資料等有關文書，來文雖未列密，惟仍應以密件妥處，以避免衍生不必要之困擾。

- 請同仁包括文書管理人員均須注意遵辦。【全體同仁、策劃組】

壹拾、儀控組報告本處網頁改版初步規劃現況（內容略）

- 新版網頁中本處核心業務部份，可暫時標示建置中或不顯示，待資料蒐集齊全再開放點閱。【儀控組】
- 請於今日將改版網頁之網站地圖寄給組長/PE級以上人員，請組長/PE級以上人員審視網站地圖內資訊的留用\刪除及需要增加項目，再擇期召開會議討論。【儀控組、各組長/PE級以上人員】
- 公司要求各單位網頁要多一點綠色元素，請SEO-C蒐集龍門電廠附近景點照片，提供儀控組製作網頁使用。【SEO-C】
- 請在改版網頁增加同心園地業務報導、公司章則、系統章則。【儀控組】
- 網頁資料分類及用字建議能望文生義，以便資料搜尋；另建議字體放大，便於閱覽。【儀控組】

壹拾壹、各組重要業務報告

一、策劃組

(一) 人事異動

陳怡如組長 105.2.1 退休，奉長官指示新組長到任前由國合課課長代理組長。

(二) 重要工作報告

1. 持續辦理 105 年核心技術訓練，2 月份已規劃 8 個專業課程，主題涵蓋設計流程、預算管理、DCIS、福島核管案、水文地質、耐震提升設計等。因課程深度逐漸加深，未來考慮依課程深度調整參加對象。

- 受訓人員必須遵守上課秩序，請訓練長多加宣導。【吳副處長】

2. 事業部策劃室將於 3/2 召開「105 年核心技術盤點與人力及訓練精進計畫研討會議」，議程包括：
 - (1) 核心技術及人力盤點說明與辦理時程
 - (2) 人力及訓練精進計畫辦理重點與辦理時程
 - (3) 各單位人力訓練策略行動方案辦理成果彙總說明將彙總提報本處人力訓練策略行動方案之辦理成果；另外，依上次會議，本處仍須再修訂行動方案內容，包括：
 - R&D 之專業能力應指定同仁承接
 - R&D 之承包商如何管理。
3. 核溝小組訂於 105 年 3 月 4 日在總處 208 會議室舉辦「日本川內再啟動論壇」，邀請日本川內電廠值班經理春田秀明和日本原子力產業協會（JAIF）常務理事佐藤克哉來台發表川內電廠再起動、以及如何溝通取得民眾共識與支持電廠再起動，本處協助議程規劃、邀請講員聯繫事宜、以及會場佈置等。屆時請各組派員參與論壇，共襄盛舉。【各組室】
4. 核安處預定於 105 年 3 月 21 至 25 日至本處執行年度稽查，已通知各組/室預作準備。SEO 部分已洽劉家昌為工地訪查窗口，稽查後會議訂於 3 月 25 日下午 1:30 於總處 2707 會議室舉行，請各組依通知準時參加。【各組室】
5. 企劃處通知：各事業部其他原屬總管理處單位如發電處、業務處等及附屬單位如再生能源處、電力修護處等，仍比照援用原名稱（104 年 12 月 31 日名稱），各事業部新設「策劃室」則需冠事業部名稱。敬請各組室留意依此項決議辦理工作。（2/4 事業部專案小組 105 年第 2 次會議決議）【全體同仁】
6. 本處文件存放木柵倉庫問題：
 - (1) 已通知各組在 2/19 前派員至木柵倉庫檢查文件保存狀況，並清點、整理不必再保存的文件。
 - (2) 策劃組已向秘書處申請修繕倉庫氣窗，將續辦作廢文件清運、銷毀作業。
 - (3) 建請建立制度，爾後各組派員輪流巡檢倉庫。
 - 延長 2 周，請各組室在 3/7 前派員至木柵倉庫再檢查文件保存狀況，儘量清理不必再保存的文件。【各組室】
 - 請策劃組擬訂各組室派員輪流巡檢木柵倉庫辦法。【策劃組】
7. 本處支援大修人員體檢事宜：今年大修體檢案輪由核二廠主辦，本處支援核一、二大修人員若需要辦理體檢者，請告知劉思柔小姐，以便連繫核二廠辦理。【支援核電廠大修人員】

8. 本公司文書考核小組將於4月間至本處辦理104年度文書處理及檔案管理考核實地查證作業。【各組室】
9. 105年責任中心績效指標項目即將定案，敬請各組室定期檢視，努力達成目標。【各組室】
10. 為建立本公司綠色企業形象，本事業部請各單位至少研提一項「綠色行動創新議題」送策劃室。為鼓勵同仁踴躍提案，本處已定「105年核能技術處綠色行動創新議題提案獎勵辦法」，只要符合提案原則者每件提案發給提案獎金300元，評選後代表本處提報事業部者發給獎金2,000元，代表本事業部至綠色企業創意平台討論者追加發給獎金3,000元，請各組長/PE多多鼓勵同仁發揮創意，踴躍提案。【全體同仁、各組長/PE】

二、PEI報告

(一) 近期完成之工作

1. 龍門計畫NSSS契約

- (1) 辦理NSSS契約履約爭議國際商會仲裁案，委聘Alston & Bird LLP提供法律服務案之簽約事宜。
- (2) 辦理NSSS契約履約爭議國際商會仲裁案，本公司須分擔之仲裁費用預付款之預算簽陳及支付事宜。
- (3) GEH於105/1/25至2/3期間至本公司，除拜會蔡副總外，並與本處討論Pending approval 及NUMAC Group 2的未授權HOS項目之處理、CA31之觀念、架構及檢討CA18/Attachment B工作完成情形。

2. 技術服務採購作業、技術服務標準契約維護及採購契約範本

- (1) 協助土木組承辦「核能電廠海底火山、海底山崩及古海嘯調查暨評估工作」技術服務案之採購作業。本案於1/13上政府電子採購網公告招標，因有廠家來函要求釋疑，依其結果重新公告，故延長等標期至2/17下午5時截止，並於2/18上午開標。
- (2) 有關行政院公共工程委員會所擬訂「勞動派遣採購契約範本（草案）」之本公司主政單位，業奉總經理核定由秘書處擔綱。
- (3) 會辦本處機械組主辦之「核一廠FCVS設計相關技術服務」採購成案簽。

3. 技術服務、法律服務採購案請、付款

- (1) 辦理益鼎公司執行BOP ASME及安全相關設計作業替代方案技術服務(DEO案)契約(NED-LM9-H-S0002)下龍門計畫相關工作之付款。
- (2) 辦理中興公司請領「龍門核能發電廠防海嘯牆新建工程服務費」委託規劃設計技術服務之服務費用及「核四工程變更水土保持計畫及新增地質圖測繪工作」設計服務案第8次服務費用付款。

(3) 萬國法律事務所「龍門計畫核反應器系統暨附屬系統、設備及服務契約與承包商美國奇異公司因履約爭議、計畫封存及停工相關工作及處理策略等之法律諮詢服務」案，已於 105/1/4 驗收合格並於 105/1/13 支付尾款結案。

(4) 辦理萬國法律事務所「龍門計畫核反應器系統暨附屬系統、設備及服務契約與承包商美國奇異日立核能公司之國際商會國際仲裁院受理之仲裁案(案號：21345/CYK)委任律師提供法律服務」案第 1 次請款付款。

(二)正在進行工作

1. NSSS 契約履約爭議國際商會仲裁案，本公司反請求項目與 GEH 所提請款發票所涉及工項間關聯性之標示、確認，預定 2/26 前完成。
2. 吉興公司「核四計畫燃油氣渦輪發電機組工程技術服務工作」案契約終止，辦理該公司請領各期(第 1~5 期)合計保留款之相關作業。
3. 辦理台灣英維思公司「龍門計畫數位儀控系統施工後測試期間技術支援服務」案驗收完成後之契約尾款給付之相關作業。

三、PEII 報告

(一) 103 年度核四計畫工程預算提列款尚有 7 項(列表略)未完成報銷，請儀、電、土、廠、SEO-M、PE1 儘速辦理以下事項：【儀控組、電氣組、土木組、廠佈組、SEO-M、PE1】

1. 儘快請廠商依據已完成工作及契約規定提送帳單
2. 儘速依據契約規定辦理查驗/驗收
3. 辦理報銷作業

(二) 104 年度本處管控核四封存預算共 5 案，104 年全年執行率：100%。該年度提列款尚有 5 項(列表略)未完成報銷，請儀、電、SEO-M/E/C、PE1 儘速辦理【儀、電、SEO-M/E/C、PE1】

(三) 核發處於 2/01 召開 104 年度第 4 季封存預算管控會議，出席報告及會議紀錄已 email 送相關組室。

1. 105 年第 1 季會議(預計 4 月分召開)，請本處報告核四工程第 9 次變更水保計畫於 1/27 函送經濟部國營會轉送農委會審查之進度。【PEII、土木組】
2. 「核四封存預算編列、申請、審查、動支與管控機制」，核發處已彙總各單位之修訂意見，將儘速陳報單位主管後視情況修訂。

(四) 本處目前使用核四停工損失預算共 4 案，其中「委聘植根法律事務所提供核反應器含附屬系統契約法律諮詢服務案」已於 1040329 終止契約，經 PE1 多次洽催植根法律事務所尚未提送報告及請款，提醒 PE1 留意。

➤ 請 PE1 函催。【PEI】

(五) 遵奉 董事長批示每個月底前簽報與奇異公司履約爭議協商/仲裁現況、龍門計畫待結案契約現況及原能會列管核四待結事項現況，目前已陳報 13 次。

- (六) 持續定期彙總龍門電廠 1 號機燃料裝填前應完成 75 事項中，由核技處主/協辦未結事項之辦理現況。
- (七) 「龍門計畫核反應器系統暨附屬系統、設備及服務契約與承包商美國奇異公司因履約爭議、計畫封存及停工相關工作及處理策略等之法律諮詢服務」案全案驗收之主驗工作。
- (八) 核能電廠海底火山、海底山崩及古海嘯調查暨評估工作採購案開標之主標工作。
- (九) 協審核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作研究報告

壹拾貳、前次處務會議(104/1/22)重要待辦事項追蹤

項次	會議日期	紀錄決議章節	追蹤項目	辦理情形	結案(Y)	經辦組室/人員
11-2	104/10/6、11/26、105/1/22	104/10/6:捌、八 104/11/26:捌、一 105/1/22:捌、五	核一、二、三廠 FCVS 專案，目前招標工作狀況	一、核一廠主設備標採購招標案，廠商要求釋疑來函已於 1/22 將回覆意見送電廠審查，2/16 電廠提供意見，於 2/19 將回覆意見送材料處辦理後續事宜；核一廠工程顧問標成案簽已簽陳核中。 二、核二廠主設備標招標文件初稿已完成，本處於 105/2/19 赴核二廠討論技術規範，會後核二廠同意先進行成案簽簽陳之事宜。	繼續追蹤 ➤請加註係如期或落後	核析組、機械組
19	一、104/11/26、105/1/22 二、104/11/26	一、104/11/26:捌、二； 105/1/22:捌、六；玖、二、C、(二)、1 二、104/11/26:壹拾壹、二	一、原能會要求本公司編寫龍門計畫 N5-form 補充履勘作業「業主」履勘作業程序書，目前進展。 二、原能會注改事項：機械設備補充履勘計劃	一、本處已依原能會要求編寫 N-5 FORM「業主」履勘作業程序書，正進行相關單位會核中，預定 3 月陳報原能會核備。另依 1/18 105 年第 1 次核能營運高階主管會議決議：本案執行履勘時機待政策明確後再議。 二、機械設備補充履勘計劃已陳核，待「業主」履勘作業程序書獲原能會同意後，再陳報大會。	繼續追蹤	廠佈組、機械組

21	104/1 1/26 、 12/17 、 12/31	壹拾 壹、一	NTTF 2.1 重新 評估水災(含 海嘯)廠外危 害案，拜訪科 技部「臺灣古 海嘯調查研究 計畫」主持人 東華大學顏副 教授君毅。	目前本組忙於海底山崩 /火山與古海嘯調查技 術服務招標案，待告一 段落再前往拜訪顏副教 授	繼續追 蹤	土木 組
23	104/1 1/26 、 12/17 、 12/31	壹拾 壹、三	核能電廠地震 風險抑低計畫	本處提出的核能電廠地 震評估先導研究計畫成 案簽，已於 105.1.22 奉 董事長核定，並已於 105.2.18 召開第一次評 選委員會議，現正辦理 招標文件陳核中。	繼續追 蹤	廠佈 組
30	105/1 /22	陸、五、 (一)、3	請策劃組檢視 既有同仁的溝 通/紓解管道 (例如意見 箱)，並規劃 加強。	已於前、後棟佈告欄各 設置 1 個意見箱，通知 本處同仁善加運用，策 劃組並定期檢視／蒐集 意見。	同意結 案	策劃 組
31	105/1 /22	陸、六、 (二)； 捌、三	一、有關係統 工程師制度建 立，請吳副處 長統籌規劃 二、1/21「建 立系統工程師 制度討論會」 會議，決議請 本處辦理以下 事宜： (一) 建立公 司層級系統工 程師導則文 件，再交給核 一~三廠使用。 (二) 制定總 處系統工程師 制度的治理、 監督及作業細 則；包含建立 與各電廠銜接 介面。 (三) 規劃至 國外電力公 司、核能電廠 等，了解及學	1.1/21「建立系統工程 師制度討論會」會議為 本處赴核一廠了解該廠 推行系統討論會(類似 系統工程師制度)之非 正式會議，故所列為雙 方討論後之建議事項， 非決議事項。 2.1/25-1/29 本處派員 參加核三廠 WANO TSM 技 術支援會議，藉此機會 與 WANO/INPO 專家研討 美國系統工程師制度、 以及公司級改善設計管 理等相關議題。參加人 員於 2/3 舉行參加 TSM 會後心得報告，2/5 專案 小組再次開會研訂行動 項目及時程： (1) 分工研讀國外參考 文件(程序書、導則 等)，包括：可行性評 估、FMEA、Risk Management、 Walkdown；2/29 前完成 並開會討論。	繼續追 蹤	吳副 處長、吳 東明

			習系統工程師組織、制度以及實施成效。	(2) 預定 105 年 6 月底完成研擬公司級設計變更管理程序書初稿。		
32	105/1/22	玖、一	請儀控組進行處網頁更新	預定 3/31 完成首頁架構更新, 5/31 前完成主要內頁更新。	繼續追蹤	儀控組
33	105/1/22	玖、二、B、(一)	MS041A/B 外購案合約未結案事項追蹤: 1、orifice 料件未交 2、引擎使用手冊待審查後回覆廠家	目前引擎使用手冊已審查完成並回覆廠家同意結案; orifice 料件廠商尚未交。	繼續追蹤	機械組
34	105/1/22	玖、二、C、(三)、2	核一廠放射試驗室灰化室天花板崩裂鋼筋鏽蝕裸露後續辦理情形	105.2.17 本處/核一廠/益鼎公司/放射室再次進行灰化室現場勘驗, 實際量測補強面積、頂版厚度、梁及柱的斷面尺寸、梁箍筋位置、間距等; 並討論人員工作環境安全、施工方式\可行性及初步設計細部尺寸。預計 2/26(五)出設計圖供放射試驗室使用。	繼續追蹤 (至 2/26 出設計圖為止)	廠佈組
35	105/1/22	玖、二、C、(三)、3	「核二廠上燃料池整體性分析同行審查工作」國震中心審查情況	國震中心於 105.2.4 辦理第四次審查會議, 會中由國震中心對本案三分案廠商所提修訂成果報告及審查意見回覆檢核其合理性及正確性, 並提複審意見。目前三分案之成果報告均未通過審查, 請泰興公司與工研院材化所依審查意見修訂成果報告, 再送台電公司與國震中心審查。	繼續追蹤	廠佈組
36	105/1/22	玖、二、C、(三)、4	核一、二廠乾貯應變預備方案之結構可行性評估案辦理情況	105.2.19 上午賴副處長主持討論核一廠乾貯應變預備方案會議。核後端處通知, 2/24 於核一廠召開會議, 邀本處及益鼎公司人員出席會議。	繼續追蹤	廠佈組

壹拾叁、臨時動議

儀控組：

準備2月底前提交一件核安文化案例至事業部申請副總獎金，是否須先行在處內報告。

➤ 申請過程依公文程序辦理，參與競選前再進行小規模報告。【儀控組】

壹拾肆、散會

陳

處長 核准後

E-mail 處內全體同仁

