行政院人事行政總處公務人力發展學院 112年度標竿學習案例分享



跨系統流程整合創新服務數位無紙化辦公新紀元



報告單位:環境部 (監測及資訊司)

報告人:江易道科長





簡報大綱



01. 案例簡述

02. 創新作為

03. 問題解決

04. 具體效益

05. 標竿價值

06. 未來展延

全民総生活

01

案例簡述





由會議無紙化,到數位無紙化辦公

主管會報實施會議無紙化



100年主管會報會議無紙化由上而下響應政府節能減紙政策

打造數位無紙化辦公資訊環境



109年主管會報決議 因應疫情嚴峻・確保核心業務運作₄

問題意識:如何將疫情衝擊,化為數位轉型契機?

實體辦公->居家辦公

紙本公文陳核? 紙本採購作業?

因應疫情業務不中斷,資訊服務如何達成彈性、便捷、效率?

實體核銷->電子核銷

紙本請購驗收? 紙本憑據核銷?



居家辦公行動辦公



實體會議->視訊會議

紙本會議資料? 紙本出席簽到?



不受時空限制的 數位無紙化辦公環境



跨系統流程整合創新,數位無紙化辦公新紀元

- 業務流程整合跨系統介接,會計、秘書及資訊單位跨單位合作
- 達成全時段 「**不在辦公室・也能辦公事**」業務支援

會計系統(BAF)

公文系統(eDOC)

採購系統(PMIS)



行政支援系統(IGSS)

Google雲端服務

視訊會議服務



全時段 [<mark>7</mark>(天)**X**24(小時)] 業務支援



02

創新作為





政策形成:軟硬體整合,打造數位無紙化辦公環境



政策推展:逐步建立數位無紙化辦公環境



硬體面:筆電全面汰換配發,行動/居家辦公沒煩惱



共用會議平板

提供單位主管/本部共用平板 支援無紙化會議作業需求



專用公務筆電

完成業務同仁全面配發筆電 支援行動/居家辦公/視訊會議



筆電100%)

軟體面:會計系統為發展核心,公文系統為流程載具



資料無紙化:公文系統會議通知,自動發布資料



對外-官網資料專區

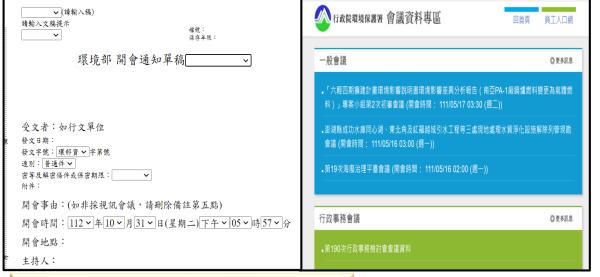
最新公告、環評會議、公開型會議 外部下載會議資料



一般會議、行政事務會議內部下載會議資料 (權限管控)

▼(請翰入稿) 請翰入文稿提示	権勉: 保存年限:	
環境部 開	會通知單稿	最新公安 · 專評相關會議 · 本署因条統改版教畫第101年9月1日前其他公告 · 满枝虫
	(環評相關會議) (公開性會議)	登載日期: 民國 年 月 日 ~ 民國 年 月 日 審查事由:
受文者:如行文單位		文別 主盲 本文
發文日期: 發文字號:「環部資 ▽ 字第號 達別:「普通件 ▼) 密等及解密條件或保密期限: ▼ 附件:		機送111年4月13日「非食品接觸型膠再生產品推動作業更動(草案)」研育會議記録·講 重商。
		開倉通 「環境影響評估會件審查收費辦法」第6條及第2條附表修正母案研商會 如單
開會事由:(如非採視訊會	議,請刪除備註第五點)	
開會時間: 112×年10×月31×日(星期二)下午×05×時57×分 開會地點:		
		開創通 「事業廢棄物處理設施餘裕處理容量許可管理辦法」修正草案研商會議 知服
		II

本部全球貧訊網對外貧訊



本部員工外網對內資訊

資料無紙化:建置採購系統,採購文件電子化



採購文件電子化

採用最新採購文件,加強文件管理 大幅減少紙本文件,提升採購效率





採購預算來源管控

會計系統預算管控減少人工登打錯誤



資料無紙化:結合公文傳簽,流程進度管控



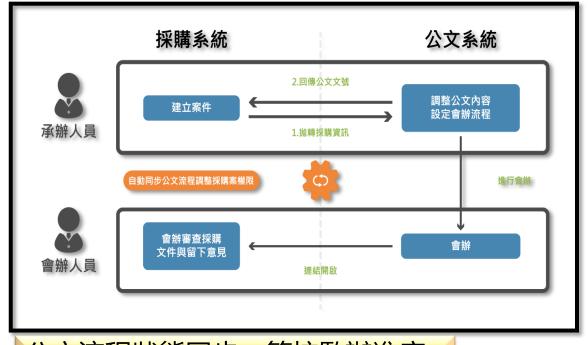
介接公文系統

採購系統自動觸發公文系統採購公文例稿帶入採購資訊



管控會辦流程

管控採購會辦流程 確保文件審核校閱



公文流程狀態同步,管控監辦進度

核銷電子化:會計系統介接,預控驗收流程整合



請購作業就源輸入

行政系統就源輸入不重複登打 小額採購、人事費、加班費、 國內(外)差旅費、短程車資申請



行政系統介接會計系統帶入請購項目、預算科目



預控驗收流程

會計系統介接行政系統 請購申請全程線上,連結經 費預控,驗收結案介接核銷



核銷電子化:會計系統整合簽到,交通出席電子核銷



會議線上簽到功能

結合平板QR Code線上簽到 提升無紙化會議成效



出席、交費費整併

票證電子化,減少紙本作業 行動拍照核銷,加速核銷效率

命議名稲

「台英碳定價制度經驗交流工作坊」之專





掃瞄QR Code簽到

出席交通費核銷

辦公行動化:會計系統憑證拍照,差旅票據行動核銷



行動裝置核銷

不受時空限制隨時核銷 支援署外辦公國內外差旅費請領





拍照上傳核銷

自動識別票據卡號資訊 減少人工登打錯誤



辦公行動化:會計系統介接差假,差旅費行動核銷

國外差假申請

行政系統國外公差假線上申請 擇定公差日期及交通方式 同時將航班資訊填列於行政支援系統





行政系統App申請畫面



會計系統介接國外差假資訊 結合行動裝置App提供票證拍照 及自動編號整理





會計系統App報支畫面

環境無限化:居家辦公系統,延伸辦公環境



雙重安全驗證

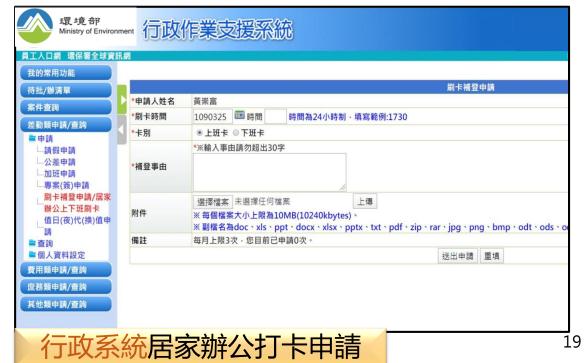
帳號密碼身分驗證 電子郵件動態密碼驗證





加密安全連線

連線過程全程加密傳輸 全面支援內部行政系統 (公文加簽、差勤打卡等)

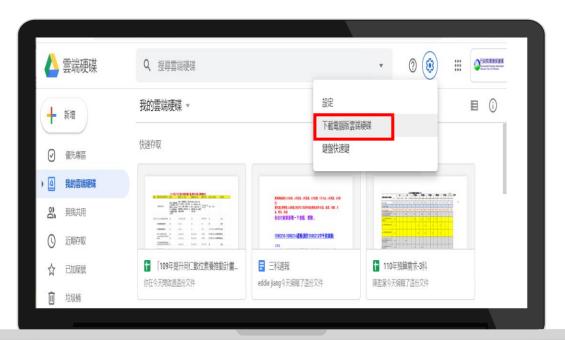


環境無限化:資料雲端共享,雲端視訊協作



雲端檔案備份共享

處室科組共享雲端空間 資料同步作業,業務協同合作





跨裝置簡報討論

點擊視訊連結,自動加入會議開放螢幕分享,進行簡報討論













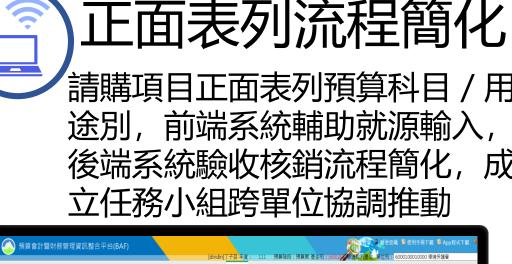
政策面:請購項目繁雜,業務流程協調簡化

請購項目流程繁雜

小額請購驗收、專家學者出席費 核銷等,均涉會計、秘書及資訊 跨單位業務及跨系統資訊作業, 人員須摒棄本位主義



行政系統介接會計系統帶入請購項目、預算科目





會計系統連結行政系統帶入核銷憑證文件

流程面:採購文件審查往返,公文流程多次結簽

文件審查多次結簽

採購文件同步公文線上簽核 監辦單位審查意見無法同步紙本 核章修改,須多次結簽往返

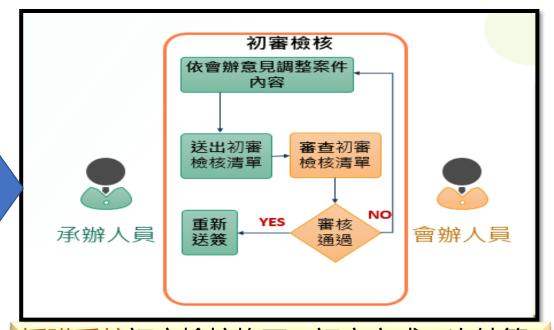


會辦初審協作檢核

文件調修完成,線上預先審核 初審完成,結簽一次送出 加速會審作業,提升採購效率



採購系統文件顏色標識,會辦文件調修審閱

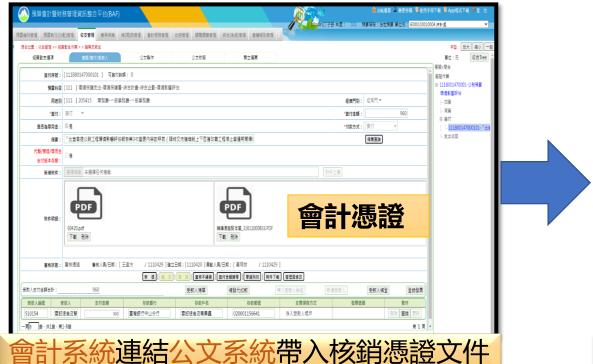


採購系統初審檢核修正,初審完成一次結簽

技術面:跨系統介接傳輸,穩定性是一大考驗!

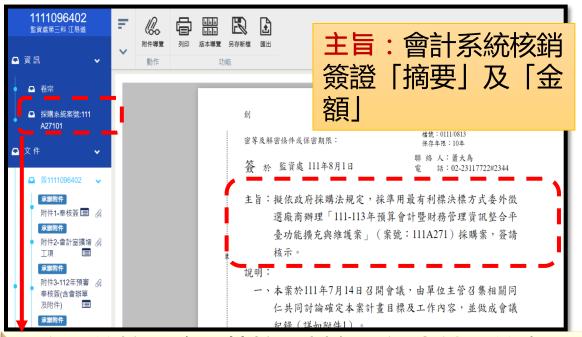
跨系統介接不穩定

會計系統介接公文系統製作失敗、流程狀態遺失、歸檔封存不完整



優化系統彈性介接

會計系統重新簽證彈性、公文系統優化狀態同步API及封裝機制



公文系統核銷流程管控,封存憑證會計系統查驗









4個數位化,年省450萬張紙,年減25公噸排碳量

「女子」 減紙

資料無紙化,會議/採購文件電子化,電子公文流程傳遞





各式會議 3648場 (120-200張紙/場) 採購案件 569件/年(400張紙/件) 電子公文 16萬件/年 (20張紙/件) 會計憑證 60萬張/年

節省用紙 近450萬張/年

年減25公噸排碳量

「好」便利

核銷電子化,會計憑證,存放,稽核,省時、省力、省空間





核銷件數約2萬筆/年會計憑證每年約60萬張,保存10年減少人力成本 1,760人時/年節省用紙 近60萬張/年

4個數位化,年省450萬張紙,年減25公噸排碳量

「好」,效率

辦公行動化,APP請購核銷開立憑據,省時、省紙、不遺漏





開立憑據約1.1萬件/年 減少人力成本 3,117人時/年 減少傳送成本 50萬 元/年

「女子」,彈性

環境無限化,居家行動彈性辦公,因應疫情業務不中斷





每月約13,000件公文 視訊會議比率達90% 公文線上簽核比率達91% 無紙化會議比率達90%









標竿價值與學習標的,疫情危機即數位轉型契機



問題分析轉型契機

疫情危機為轉型契機 推動全程數位無紙化 辦公環境,兼顧各項 防疫需求,進而提升 行政效能,減紙減碳 打造綠色辦公環境。

流程改造 簡化流程

以會計系統為核心, 推動行政系統介接 及流程再造,簡化 預算控管及核銷流 程,達成全程電子 化核鎖。

數位轉型 辦公效能

完備軟硬體設備及 網路環境,結合行 政系統及雲端資料 共享協作,打造不 受時空限制數位辦 公環境。

溝通協調 達成共識

由上而下推動及跨 單位合作協調,捨 棄本位主義,順利 進行流程改造及減 化作業。

願景型塑 行政創新

藉由跨單位行政流程 改造及系統介接整合, 達成節能減紙及提升 行政效能之組織願景, 並響應行政院淨零碳 排之整體目標。









導入新興資訊技術,行動智慧化數位辦公環境



持續強化公文系統行動簽核

評估導入行動自然人憑證 精進行動化辦公環境



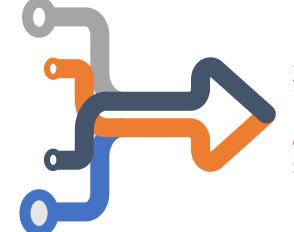
人工智慧(AI)技術的應用

順應全球AI應用發展浪潮 使用AI技術以使辦公流程更智能化



公部門學術單位交流推廣

與公部門與學術單位間擴大推廣 數位無紙化辦公措施及理念



行動智慧化 數位辦公環境

數位無紙化辦公核銷,機關院校參訪交流



勞動部勞發署參訪 勞動部勞發署王玉珊主秘 率團來訪觀摩本部會計、採購及



本部進行經驗分享展示

大專院校到部參訪

台大王根樹主秘、陽明交大林奇宏校 長,率團參訪數位無紙化辦公及電子 核銷經驗



陽明交大林奇宏校長來訪合影

全民綠生活



全民総生活