

## 行政院環境保護署編印

# 環境資源資料庫整合專案管理服務 (105-107 年度)

## 結案報告

計畫名稱:環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)

計畫編號: EPA-105-L103-02-A266

執行期間:自105年9月13日至107年3月31日止

受託單位:財團法人資訊工業策進會

行政院環境保護署 中華民國 107 年 3 月

## 環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107 年度)

## 結案報告基本資料表

委辦單位	行政院環保署			
執行單位	財團法人資訊工業策進會			
參與計畫人員姓名	張鴻程、鄭秀齡、陳榮仁、林茂盛、胡家銘、劉宜婷			
年度	105 年度 計畫編號 EPA-105-L103-02-A266			
研究性質	□基礎研究 ■應用研究 □技術發展			
研究領域	環保領域資訊應用			
計畫屬性	□科技類    ■非科技類			
全程期間	105年9月~107年3月			
本期期間	105年9月~107年3月			
本期經費	9,000 千元			
	資本資出經常支出			
	土地設備	千元	人事費6103.188 千元	
	儀器設備	千元	業務費千元	
	其他	千元	材料費千元	
			其他	
摘要	環境資源整合(The integration of environmental data)			
關鍵詞	計畫發展策略(Project planning and strategy)			
	專案監控管理(Project Management)			

#### 行政院環境保護署計畫成果中英文摘要

一、 中文計畫名稱:

環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)

二、 英文計畫名稱:

Operation and Maintenance Services for Environmental and Natural Resources Data Cloud integrated platform (105-107Year)

三、計畫編號:

EPA-105-L103-02-A266

四、 執行單位:

財團法人資訊工業策進會

五、 計畫主持人:

張鴻程

六、 執行開始時間:

105/9/13

七、 執行結束時間:

107/3/31

八、 報告完成日期:

107/3/30

九、報告總頁數:

71

十、 使用語文:

中文,英文

十一、 報告電子檔名稱:

EPA-105-L103-02-A266.docx

十二、 報告電子檔格式:

WORD 2010

十三、 中文摘要關鍵詞:

環境資源整合、計畫發展策略、專案監控管理

十四、 英文摘要關鍵詞:

The integration of environmental data Project planning and strategy Project Management

#### 十五、 中文摘要:

- (一)蒐集研析美國環保署、歐盟之大數據、物聯網、環境圖資及整合性環境應用案例,並針對跨域應用與資料服務,辦理專題分享活動,同時考量我國國情與環境資源資料現況,提出環境數據應用主題建議。
- (二)彙整與輔導環境雲參與機關計畫內容,研擬與調整 106、107 及 108 年度環境雲先期計畫與績效指標,以符合整體計畫主軸與發 展願景;並依據各主管機關需求,進行各年度績效提報。
- (三)辦理跨機關應用主題訪談,包含交通部中央氣象局、經濟部水利署、經濟部礦務局、經濟部中央地質調查所、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會水土保持局、及行政院農業委員會特有生物研究保育中心等單位,探討資料服務發展策略與方向,作為「環境資源資料庫整合計畫」第五階段電子化政府計畫之參考,落實環境治理推動目標。
- (四)協助環保署進行 105、106、107 年度環境雲相關計畫履約監控與 查核品管,包含環境資源資料庫、環境資源資料交換平臺、環境 資源資料開放平臺、巨量資料分析共享平臺等應用系統,參與專 案會議並完成技術文件審查,確保系統發展與營運。

#### 十六、 英文摘要:

- 1. Collecting and analyzing the big data of US EPA and the European Union, IoT, environmental maps and integrated application cases. The project also organize thematic sharing activities according to cross-domain applications and data services, considering the current situation of Taiwan and the conditions of the environmental resources data, to furthermore propose advice of the theme of environmental data application.
- 2. To coordinate and give guidance on the Environmental Cloud

participation in the organization's project, develop and adjust Environmental Cloud advance plans and key performance indicators in year 2017 to 2019 in order to meet the overall plan's principal axis and development vision. The project buildup a project management office to submit the annual performance reports according to the needs of various competent authorities.

- 3. The project office organize and manage the cross-agency themed application interviews, including Ministry of Communications Central Weather Bureau, Ministry of Economic Affairs Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs Bureau of Mine, Central Geological Survey of MOEA, Forest Service Bureau of the Executive Yuan Agricultural Committee, Bureau of Soil and Water Conservation of the Executive Yuan Agricultural Committee, and Endemic Biological Research, Conservation Center of the Agricultural Committee of the Executive Yuan, and etc. It is held to explore the development strategy and direction of data services, as a reference for the fifth stage of the e-government plan for the "Environmental Resources Database Integration Project", and to implement the goals of environmental governance.
- 4. Assisting the EPA in performing Environmental Cloud-related plan performance, monitoring and checking of quality control in year 2014 to 2018, involving applications of environmental resource database, environmental resource data exchange platform(CDX), environmental resource data open platform, massive data analysis, sharing platform and etc., and further participating in the project meeting and complete the review of technical documents to ensure the development and operation of the system.

## 目 錄

壹	`	緒	淪1	
	_	`	文件緣起1	
	_	. `	文件目標1	
	Ξ		名詞簡稱1	
貳	`	計	畫需求與執行成果彙整3	
參	•	協	助規劃「環境資源資料庫整合計畫」之中長程建議方置	关
		與	情效提報10	
	_	`	中長程建議10	
	二	. `	績效提報15	
肆	`	計	畫履約監控、查核品管及管考作業18	
	_	`	透過「工作會議檢視」、「交付項目審查」協助進行「環境」	負
			源資料庫整合計畫」相關計畫及系統之履約監控及查核品管1	8
	二	. `	配合貴署需求,提供與環保署網路白皮書及「ide@ Taiwan 202	0.
			(創意臺灣) 政策白皮書」相關計畫管考、成效提報、滾動何	
			正及相關作業。20	
伍	`	技	析諮詢與顧問服務21	
	_	`	配合貴署需求,提供與「環境資源資料庫整合計畫」相關計	畫
			之技術諮詢服務、宣導、推廣、參展、跨計畫整合協調等工作	0
			21	
	=	. `	智庫協助30	
	Ξ		專題分享活動31	
	四	`	定期維運實地稽查35	
	五		各項系統技術移轉與功能實測協辦36	
陸	`	協	助環境雲推動與執行建議39	
柒	`	專	案管理41	

<b>—</b>	`	專案期程41
=	`	工作報告41
三	`	交付文件43
四	`	相關問題之處理狀況
捌、為	參:	考文獻65

行政院環境保護署「環境資源	原資料庫整合專	案管理服務(105-107 年度)
---------------	---------	-------------------

結	宏	却	生
W.D	*	7X	T

圖目錄
-----

圖	伍-1】	30年紀實資料(環境雲計畫)資料導覽簡報	23
圖	伍-2】	定期維運實地稽查	35

## 表目錄

【表	貳-1】	計畫需求與執行成果彙整表	3
【表	參-1】	中長程建議工作說明表	. 10
【表	參-2】	環境資源資料庫整合計畫績效提報工作表	. 15
【表	肆-1】	計畫履約監控、查核品管及管考作業範疇	. 18
【表	伍-1】	2016 雲端物聯網創新獎申獎協辦歷程	.21
【表	伍-2】	「環境資源資料庫整合計畫」相關系統整合建議報告修	
	言	「歷程	. 24
【表	伍-3】	技術諮詢與顧問服務彙總表	. 25
【表	伍-4】	歷次專題分享活動表	.32
【表	伍-5】	維運移轉計畫書大綱	. 36
【表	陸-1】	環境資源資料整合推動小組歷次會議	. 39
【表	柒-1】	參與會議總表	.41
【表	柒-2】	月工作重要內容說明	.42
【表	柒-3】	計畫相關議題處理情形說明表	.43

## 壹、緒論

#### 一、文件緣起

本文件為財團法人資訊工業策進會(以下簡稱本會或資策會) 承作行政院環境保護署(以下簡稱貴署或環保署)「環境資源資 料庫整合專案管理服務(105-107 年度)」(以下簡稱本計畫), 執行本計畫契約需求,彙整歸納所有工作執行成果,所研擬之 「結案報告」(以下簡稱本報告)。

#### 二、文件目標

本文件係資策會執行本計畫,彙整各項工作成果,各章節內容 說明:第壹章緒論;第貳章計畫需求與執行成果彙整;第參章 說明協助規劃「環境資源資料庫整合計畫」之中長程建議方案 與績效提報之成果;第肆章計畫履約監控、查核品管及管考作 業成果;第伍章詳述技術諮詢與顧問服務工作;第陸章為協助 環境雲推動與執行建議說明;第柒章為專案管理相關內容與履 約執行;第捌章本報告所有參考文獻。

## 三、名詞簡稱

- 本計畫:「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107 年度)」。
- 「環境雲(106-109)」:「環境資源資料庫整合計畫」106 至 109 年度發展計畫。
- 環境雲整合平臺案:行政院環境保護署「環境雲整合平臺維 運委外服務案」。
- 展示平臺建置案:行政院環境保護署「環境雲資料服務展示平臺建置案」。
- 資策會(或本會): 財團法人資訊工業策進會
- 本團隊:本計畫執行團隊
- 政府機關簡稱:

▶ 環保署(或貴署):行政院環境保護署

氣象局:交通部中央氣象局

▶ 水利署:經濟部水利署

▶ 礦務局:經濟部礦務局

▶ 地調所:經濟部中央地質調查所

▶ 林務局:行政院農業委員會林務局

▶ 水保局:行政院農業委員會水土保持局

▶ 特生中心:行政院農業委員會特有生物研究保育中心

環境資源部:環資部(註:「行政院組織法」修正條文已於99年1月12日經立法院三讀通過,即將成立環境資源部)

#### ■ 105~107 年度環境雲計畫相關系統:

- ➤ ERDB(Environmental Resources Database):環保署-環境 資源資料庫
- ➤ CDX(Central Data eXchange):環保署-環境資源資料交換平臺
- ▶ Open Data:環保署-環境資源資料開放平臺
- ▶ EPABD:環保署-環境資源資料分析共享平臺
- ▶ DaaS:環保署-資料服務管理功能
- ▶ DSDP:環保署-環境資料服務展示平臺
- ▶ 計畫資訊公開網:環保署-環境資源資料庫整合計畫(環境雲)資訊公開網,原稱成果網

## 貳、計畫需求與執行成果彙整

資策會依據本計畫評選須知資訊系統相關補充規定執行相關工作,履約標的(頁 4~頁 6)彙整下表所示,工作細部說明請參閱後續章節。

【表 貳-1】計畫需求與執行成果彙整表

需求項目			執行成果
- \	一、本案辦理事項		
(-)	協助規劃本署「環境資源資料	- 庫整	合計畫」之中長程發展計畫建議
	方案與績效提報:		
1.	研擬「環境資源資料庫整合	(1)	本團隊配合計畫主管機關、貴署
	計畫」第五階段電子化政府		主管單位進行績效提報作業,並
	發展計畫、先期計畫書,其		協助貴署「環境資源資料庫整合
	內容至少包含計畫目標、整		計畫」檢視需求,製作所需簡
	體架構、工作內容、年度執		報、文件及成果提報。
	行計畫、年度經費配置、預	(2)	依據國發會電子化政府,轉型智
	期效益與績效指標等內容。		慧政府,調查各機關經費、工作
			項目、彙整並完成「環境資源資
			料庫整合計畫(106-109)」調整。
		. ,	依據各主管機關(例如科技部、國
			發會、立法會預算中心、立委等)
			不定期需求,依據各式格式提供
			績效內容;環境雲計畫執行進度
			彙整,本團隊參考各主管需求資
			料,設計進度提報格式,收集整
			理各共同執行機關執行進度,提
			供貴署,以利貴署因應主管機關
		. 45	不定期提報需求。
		(4)	環境資源資料庫整合計畫 106 年
			度先期作業計畫書調整、107年
			度先期計畫及 108 年度先計畫擬
			撰。
			本團隊依據計畫主管機關政策
			與目標,以及調整需求,辦理各
	10 41	) ==	項調整作業。
2.	規劃「環境資源資料庫整合	本傳	]隊依據專案期程辦理,

	<b>結案報告</b>
需求項目	執行成果
計畫」第五階段電子化政府	(1) 105年10月6日辦理與承辦科訪
預計建置之資料產品展示平	談。
臺使用者參與模式(包括平	(2) 延續本團隊建議書所先期規
臺使用激勵機制)、資料產品	劃,研提展示平臺服務框架(包含
上架流程並實作資料產品上	展示服務、管理機制-會員登入與
架範例。	管理、產品上架/版更與管理、日
	誌查詢與資料統計及系統設定)。
	(3) 完成資料服務上架流程規劃,
	105 年 12 月 19 日發函提交【「環
	境資源資料庫整合計畫」第五階
	段電子化政府預計建置之資料
	產品產示平臺使用者參與模式
	(包括平臺使用激勵機制)、資
	料產品上架流程規劃書】。
	(4) 提供上架示範案例「淡水河水質
	污染分析與預測」,供環境雲資
	料服務展示平臺進行上架試行。
3. 協助「環境資源資料庫整合	贵署不定期接獲主管機關之績效提
計畫」、「雲端運算應用與產	報需求與中長程計畫檢視、調整通
業發展方案」等簡報及成果	知,本團隊協助貴署依據主觀機關提
提報,彙整及輔導各參與機	供格式辦理。
關(構)之相關計畫內容,	
進行跨機關協調並提供修正	
建議(包含 KPI 修正),以符	
合整體計畫主軸與發展願	
录。	
4. 参考美國環保署、歐盟之大	本團隊進行國內外案例蒐集,於106
數據、物聯網、環境圖資及	年8月工作會議中說明,依據國情、
整合性環境資訊系統等應用	機關業務分工與環境雲計畫特性,進
案例,依據我國國情與實際	行環境資源資訊系統應用主題建
可行內容,並考量環境資源	議,詳如本計畫提交 106 年 8 月工作
資料現況,進行環境資源資	報告。
訊系統應用主題建議。	(1) 應用案例「城市樹木-淨化並蒐集」
	空污資訊」
	應用城市:歐洲:挪威(奧斯陸)、
	法國(巴黎)、德國;亞

洲:香港。

	需求項目	執行成果
		(2) 應用案例「公共垃圾桶-提高清運
		效率」
		應用城市:美國:紐約、費城、
		紐奧良、波特蘭等;
		韓國:首爾
		(3) 環境監控應用(IoT)-以臺北市政
		府為例
		另外,本計畫另行辦理專題分享,各
		場次均提供實例分享。
5.	因應「環境資源資料庫整合	(1) 辦理需求訪談,訪談機關包含交
	計畫」第五階段電子化政府	通部中央氣象局、經濟部水利
	發展計畫需求,搭配環境治	署、經濟部礦務局、經濟部中央
	理推動目標,並就現階段執	地質調查所、行政院農業委員會
	行成果,以及未來環境資源	林務局、行政院農業委員會水土
	應用服務需求,進行跨機關	保持局、及行政院農業委員會特
	應用主題訪談,訪談機關至	有生物研究保育中心;另外,針
	少包含經濟部水利署、中央	對計畫方案,說明 107 年發展方
	地質調查所、礦務局、行政	向與工作重點、以及展示平臺運
	院農業委員會水土保持局、	作方式。
	林務局、特有生物研究保育	(2) 相關需求訪談及分析成果,詳如
	中心、交通部中央氣象局;	本計畫提交之 106 年 7 月、8 月
	有關應用服務需求調查結	工作報告、推動小組第9次會議
	果,將作為「環境資源資料	簡報資料(106 年 12 月工作報
	庫整合計畫」第五階段電子	告)。
	化政府發展計畫之參考。	(3) 釋疑有關資料服務之發展方向
		與類型,與各機關討論,並收集
		各機關 106 年度預計上架之資料
		服務。
(二)	中長程資通訊計畫履約監控、	查核品管及管考作業:
1.	透過「工作會議檢視」、「交	(1) 查核範圍:105、106、107 年度
	付項目審查」協助本署進行	履約監控與查核品管執行範
	本署「環境資源資料庫整合	疇,包含與「環境資源資料庫整
	計畫」相關計畫及系統之履	合計畫」(環境雲)相關計畫-「環
	約監控及查核品管。	境雲整合平臺維運委外服務案」
		及「環境雲資料服務展示平臺建
		置案」,共7項應用系統。
		(2) 審查作業:依據相關計畫期程,

需求項目		執行成果
	田 ひてび ロ	
		新打工作 曾
		與系統功能討論會議,會中所提
		相關建議,均已納入會議決議,
		並協助進行承商執行狀態追蹤
		與管控;依據各案招標規格、軟
		體工程生命週期、資訊安全管理
		題工程生命過期、貝託女生官珪 規範以及歷次會議決議辦理審
		一
2.	配入太罗雷七、坦州岛大军	本計畫執行期間,配合貴署需求,提
۷.	配合本署需求,提供與本署	一本計量執行期间,配合員者需求,提 一供與 貴署網路白皮書及「ide@
	網路白皮書及「ide@ Taiwan 2020(創意臺灣)政策白皮	
		Taiwan 2020(創意臺灣)政策白皮書」
	書」相關計畫管考、成效提	相關計畫管考、成效提報、滾動修正
	報、滾動修正及相關作業。	及相關作業,請參閱本計畫依據專案 時報所提立之文件。
(-)	1+ 小二十分十九 份 台工 HB m 25 ·	時程所提交之文件。
(三)	技術諮詢與顧問服務:	(1) 市跖八古江和,坳四市四八六公
1.	配合本署需求,提供與本署「四班洛洛洛以序數人計	(1) 專題分享活動:辦理專題分享活
	環境資源資料庫整合計	動,邀請產、學、研各界與環保
	畫」相關計畫之技術諮詢服	署對談,已辦理「智慧城市專題
	務、宣導、推廣、參展、跨	與案例分享」、「強化 PM <sub>2.5</sub> 感測
	計畫整合協調等工作。	器精密度與智慧監測網之建
		立」、「交大校園環境 LoRa 監測
		網」、「空氣品質數據匯流與IOT
		監控」、「IBM綠色地平線」、「物
		聯網產業發展趨勢與機會」、「區
		塊鏈在政府服務的應用」及「環
		境感官指標大氣能見度之數位
		化與 PM <sub>2.5</sub> 的關係」等場次,並
		提供相關建議。
		(2) 技術諮詢服務:配合需求,提供
		環境資源資料庫整合計畫」相
		關計畫之技術諮詢服務、宣導、
		推廣、參展、跨計畫整合協調等
		工作。
		(3) 專案執行建議:針對「環境雲整
		合平臺維運委外服務案」及「環
		境雲資料服務展示平臺建置

需求項	執行成果
需求項	我行成果 案」,提供需求追溯基準設定 業」,提供需求追求等。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
資國際等術訊涵策術日期外知級發技蓋略研起, 研資劃等決議 一种資劃等決與庫立全市究訊研。標準	集與提供國外本計畫提供國外資訊庫至少提供一 場分析資料, 套國際知名獨立智庫(Gartner),此 項服務由 Gartner 臺灣分公司直接提 庫(如 Gartner 供對署服務,提供項目如下。 (1)提供帳號一組使用線上檢索、查 詢、下載、引用等,及提供不限 。資訊內容需 題研究、資訊 、資訊核心技 問諮詢服務(至少需提供 e-mail 及電話會議方式),,有關 Gartner 長號申請,Gartner 臺灣分公司直 接授權設定,提供 貴署 Gartner 方下 IT Leader 一個帳號,自 105

#### 需求項目

該期間提供至少一個帳號且 必須經該智庫機構同意授權 本署使用線上檢索、查詢、 下載、引用等,及提供不限 次數之國外技術與市場分析 顧問諮詢服務(至少需提供 e-mail 及電話會議方式),並 提供國際性資訊採購諮詢服 務、國際性資訊主管會議相 關資訊等。藉以研究國外最 新資訊技術或趨勢,協助計 畫相關之規劃工作,於資訊 基礎架構、業務流程改造、 安全和風險管理等領域,或 國際上政府機關和前述相關 之分析及比較研析資料作為 參考依據。

(四) 協助環境雲推動與執行建議:

針對「環境雲」之共通議題 研訂、政策研究、整合推動 方式,提出建議或提案,以 期配合中央施政方向,持續 推動環境雲。

#### 執行成果

- 年10月1日起,提供18個月服務。
- (2) 安排分析師到場對談外,並協助 貴署查找感興趣之各項相關資 訊。
- (3) 提供不限次數之國外技術與市場分析顧問諮詢服務(至少需提供 e-mail 及電話會議方式),並提供國際性資訊採購諮詢服務、國際性資訊主管會議相關資訊等。
- (4) 分析師到署對談,以下場次
  - A. 「Smart City and IoT Deployments」應用案例分享
  - B. Gartner [Moving Your Data and Analytics Maturity From Laggard to Leader]
  - C. 【Gartner 分享】Gartner 發布 2018 年十大策略科技趨勢

(1) 數據分析中心建議:完成資料服務展示平臺規劃與建議、Open API 建置要點與發展架構建議、提供示範案例;並於辦理各機關訪談場次中,說明各年度執行要點,並分享與機關相關領域之國際案例,以協助各機關資料服務

結案報告

需求項目	執行成果
1119 4 77	發展參考。
	(2) 計畫政策與目標推動:配合計畫
	主管機關政策與目標,針對「環
	境雲」之共通議題研訂、政策研
	究、整合推動方式,提出建議或
	提案,以期配合中央施政方向,
	持續推動環境雲。
	(3) 計畫執行成果監控:依據電子化
	政府-數位政府目標,以及所提分
	年度先期計畫,推動 105、106
	年度成果,以及研擬 107 年度工
	作項目。
	(4) 推動小組相關會議:協助辦理
	「環境資源資料整合推動小組」
	相關會議,協助與共同參與機關
	凝聚共識與議題探討,共同研擬
	會議相關資料。
	(5) 有關「環境資源資料庫整合計
	畫」計畫5構面、國發會政策方
	向、推動一站式整合服務發展方
	向,提供建議簡報研擬方式,凝
	聚各機關發展共識。

資料來源:本團隊自行彙整,2017年3月

## 參、協助規劃「環境資源資料庫整合計畫」之中長程 建議方案與績效提報

本團隊依據契約、主管機關時程,研擬提送環境雲計畫(106-109) 中長程計畫與績效提報,執行過程如下圖所示。

## 一、中長程建議

本團隊依據國發會時程,研擬提送環境雲計畫(106-109)中長程計畫,在計畫執行過程中,工作說明如後。

【表 參-1】中長程建議工作說明表

項	執行	作業概述	備註			
次	月份	17 未700.20	用吐			
106	年度					
1.	1	107 年度先期計畫研擬	● 107 年度科技發展計畫書擬撰			
			格式			
			● 基本資料及概述表格式			
2.	2	107 年度先期計畫國發會	● 「環境資源資料庫整合計畫」			
		版	107 年度先期計畫			
			● 「環境資源資料庫整合計畫」			
			基本資料及概述表			
			● 環境資源資料庫整合計畫			
			(107年)先期計畫初審簡報			
3.		107 年度先期計畫國發會	出席人員名冊			
		初審會議資料				
4.		107 年度先期計畫永續室	● 107 年度審議作業手冊_P03			
		版	(重點政策構想書)_環境資			
			源資料庫整合計畫			
			● 107 年度審議作業手冊_P06			
			(年度綱要計畫 A006)_環境			
			資源資料庫整合計畫			
5.	3	施政藍圖提報(永續室)	● 107 年度審議作業手冊_P03			
			(重點政策構想書)_環境資			
			源資料庫整合計畫			
			● 107 年度審議作業手冊_P06			
			(年度綱要計畫 A006)_環境			

項次	執行月份	作業概述	備註
	74 124		資源資料庫整合計畫
			● 科技施政藍圖(環境資源資料
			庫整合計畫)
			● 107 年度施政目標(環境資源
			資料庫整合計畫)
6.	3	106 年度先期計畫修訂	● 「環境資源資料庫整合計畫」
		200   2000   2000	法定預算數各機關調整
			● 依據 106 年度法定預算修改
			106 年度計畫書,修正第五階
			段電子化政府計畫-「綱要/中
			程法定版計畫書」
7.	3	107 年度先期計畫調整	● 初審意見回復表
			● 環境資源資料庫整合計畫 107
			年度先期計畫修訂版
			● 環境資源資料庫整合計畫 107
			年度先期計畫基本資料概述
			表
8.	3	107 年度先期計畫環保署	● 簡報資料
		內部審查	
9.	3	協助修訂 107 年度政府科	● 107 年度政府科技發展年度網
		技發展年度綱要計畫書	要計畫書 A006
10.	3	協助撰寫 107 綱要計畫自	● 107 綱要計畫自評表 A007
		評表	
11.	4	依據4月5日國發會寄發	● 107 年度先期計畫修訂版
		科技部核列經費(120,000	● 各機關核列經費表
		仟),辦理 107 年度先期計	
		畫經費調整	
12.	4	105 年度科技管理人力統	● 「環境資源資料庫整合計畫」
		計(永續室)	105 年科技管理人力統計
13.	6	回復科技部有關 107 年度	● 創新政府便捷服務計畫(第五
		先期計畫審查意見	階段電子化政府計畫-數位政
			府)之107年度先期計畫科技
			部審查意見
14.	7	「環境雲計畫」訪談作業	● 訪談紀錄7份
		自7月11日起,至8月2	● 展示平臺功能建議

項次	執行 月份	作業概述	備註
	74 %	日止,共計7場。	● 推動小組會議簡報資料-跨域
		● 環境雲資料服務案例	應用主題。
		展示以及其規格、上	● 106 年應用服務項目
		架流程說明。	● 108 年度先期計畫-資料分
		● 各機關將於 106 年完	析、應用服務構面工作項目
		成之資料服務相關資	
		訊,於訪談會議中分	
		享說明。	
		● 未來年度發展工作項	
		目、KPI,有關跨域應	
1.5	0	用發展構想探討。	
15.	8	環境雲計畫相關專案 107	
		年發展建議	● 推動小組相關會議資料議程
		● 遵循國發會 107 年電	與議題建議
		子化政府計畫發展重	
		點■組出表「理证恣泻	
		● 提供未來「環境資源 ※料度數人計畫 孫	
		資料庫整合計畫」發 展與推動方向	
16.		國內外案例收集	● 環境監控相關之應用案例(城
10.		四门不内仪示	市樹木-淨化並蒐集空污資
			訊、公共垃圾桶-提高清運效
			率、環境監控應用(IoT)-以臺
			北市政府為例
			<ul><li>● 8月工作會議簡報</li></ul>
17.	9	「環境資源資料庫整合	● 「服務型智慧政府推動計畫」
		計畫」中長程計畫內容修	說明會簡報及中長程個案計
		訂	書撰擬參考格式
		依據行政院第 3565 次院	
		會資料,國發會配合「數	
		位國家・創新經濟發展方	
		案」,第五階段電子化政	
		府計畫(106-109 年度)轉	
		型為「服務型智慧政府推	
		動計畫」	
18.		下年度發展重點工作與	● 以現行開放熱門第2名之「每

項	執行	作業概述	備註
次	月份		
		建議	小時提供各測站之空氣品質
		依據 8 月工作會議決議	指標(AQI)」為範例
		「為配合國發會107年度	● 資料內容品質重點定義
		先期計畫審查重點,包含	● 次年度擴充 CDX 詮釋資料定
		訂定業務領域資料標	義功能
		準、發展 Open API、跨機	● OpenAPI 發展程序
		關服務介接等推動方	● 資料開放生命週期管理程序
		向,請執行團隊於本年	● 後續年度計畫發展重點
		度,擇本處產製且熱門引	
		用資料1項為範例,提供	
		資料產製階段內容定	
		義、Open API 發展等相關	
		建議,以作為本署下年度	
		各專案配合執行需求項	
		目,並就軟硬體資源需	
19.	10	求,提出相關配套建議。」 科技部前瞻司二科調查	● 雷子化政府計書項下環境資
17.	10	付投印	● 電子化政府計畫項下環境資 源資料庫整合計畫執行相關
		料	办 京 介 年 正 日 可 重 刊 们 何 廟 一 內容
		41	<ul><li>■ 106 年度投入經費(千元)、預</li></ul>
			期亮點成果、截至9月底達成
			情形
			<ul><li>至 107 年度投入經費(千元)、</li></ul>
			預期亮點成果
20.		國發會配合立院開議,調	● 電子化政府計畫項下環境資
		查電子化政府計畫執行	源資料庫整合計畫執行相關
		情形	內容
			● 截至 106 年度 9 月 30 日止之
			預算執行數與執行率
21.		配合立委詢問有關電子	● 電子化政府項下環境資源資
		化政府第4階段成果與第	料庫整合計畫,第4階段成果
		5階段執行狀況	與第5階段執行狀況
22.		「環境資源資料庫整合	● 環境資源資料庫整合計畫中
		計畫」中長程計畫內容修	長程計畫修訂版
		訂	● 經費計算試算表
			● 計畫調整對照表

	1		
項次	執行 月份	作業概述	備註
			● 各機關指標對照
23.		108 年度基本資料概述表 (永續室)	● 108 年度基本資料概述表
24.		環境雲計畫相關專案 107	● Open API 架構
		年發展建議	● 環境資源資料應用
			● Open API 發展建議
107	年度		ar was com
25.	1	環保署主秘室調查	● 106-109 計畫推動方向
		107-108 施政重點	● 107 年推動重點
		10/100/00/22/11/10	● 108 年度施政重點
26.		國發會提出智慧型服務	● 審查意見回復表
		政府 106-109 中長程計畫	● 「環境資源資料庫整合計畫」
		審查意見	106-109 中長程計畫修訂版
27.		國發會調查 107 年度作業	● 依據網路系統格式擬撰電子
,		計畫(GPMnet)	化政府計畫執行狀況
		<u> </u>	● 國發會經費配置表
28.		105 年執行電子化政府計	● 105 年執行電子化政府計畫-
		畫工作成果	「環境資源資料庫整合計畫」
			■ 第五章 執行機制
			■ 第五節、環境資訊
			■ 一、策略與措施
			■ 二、績效與檢討
			■ 三、獲獎與肯定
29.		更新 108 年度科技施政藍	● 108 年度科技施政藍圖計畫資
		圖計畫資訊(永續室)	訊電子化政府計畫-環境資源
			資料庫整合計畫
30.		後續年度跨域發展方向	● 環境資源資料應用問卷調查
			分析
31.	2	107 年法定數確認	● 環境資源資料庫整合計畫各
			機關法定數
32.		108 年度先期計畫	● 108 年度先期計畫
			● 計畫初審簡報
33.		國發會要求填覆 108 年度	● 108 年度先期計畫「基本資料
		先期計畫「基本資料及概	及概述表」
		述表」	

項	執行	作業概述		備註
次	月份	作来恢延		佣缸
34.		106 年度環境資料服務進	•	各機關106年度完成資料服務
		度追蹤		上架情形彙整
35.	3	108 年度先期計畫初審會	•	審查意見回復初擬
		議	•	績效指標修訂
			•	各機關績效指標對照表
36.		「環境資源資料庫整合	•	截至107年度3月底執行進度
		計畫」執行進度彙整		

## 二、績效提報

【表 參-2】環境資源資料庫整合計畫績效提報工作表

			ı	
項	執行	作業概述		備註
次	月份	11 31 120		1779
105	年度			
1.	9	「愛台 12 建設」105 年第 3	•	簡報 1 份
		季執行狀況調查	•	績效報告1份
2.	12	106 年 1 月 11 日,環境雲計	•	簡報 1 份
		畫檢視會議	•	出席人員名冊
3.	12	「愛台 12 建設」105 年第 4	•	簡報 1 份
		季執行狀況調查	•	績效報告1份
106	年度			
1.	1	「愛台 12 建設」104 年第 4	•	簡報 1 份
		季執行狀況提報	•	績效報告1份
2.	2	105 年度成果提報	•	105 年度政府科技發展計
				畫績效報告書(D006)
3.	3	105 年度計畫成果提報永續	•	105 年度政府科技發展計
		室版		畫績效報告書 D006 (環保
		環保署負責之工作成果,主要		署部分)
		內容包含為 3 大類別、4 項		
		KPI、經費計算(105~107 年)、		
		工作項目與人力數,以及遭遇		
		困難與配套措施		
4.		105 年度計畫成果提報國發	•	105 年度政府科技發展計
		會版		畫績效報告書(D006)修訂

				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
項次	執行 月份	作業概述		備註
	•			版
			•	各機關經費細項
5.	5	新政府上任周年成果及未來	•	環境雲 520 新政府上任周
		展望(永續室)		年成果
			•	520 未來展望議題
6.		立法院預算中心 106 年 5 月	•	「環境資源資料庫整合計
		11 日傳真索取資料		畫」各機關本年度第 1 季
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		預算執行情形
7.	6	立院預算中心傳真調查	•	第四階段、第五階段電子
		6月15日傳真,為瞭解我國		化政府計畫,各年度經費
		電子化政府計畫暨電子治理		用途、資訊費用配置、教
		之推動情形進行調查,又於6		育訓練經費(配置及人
		月 19 日更新調查表格		數),以及法令修訂或推動
				情形
8.	7	立法院預算中心電話調查,7	•	立院預算中心電話調查-環
		月 18 日,立院預算中心延續		境資源資料庫整合計畫各
		傳真調查電子化政府施政績		參與機關資訊處理職系總
		效資料事宜		人數
9.		科技會報調查環境雲執行成	•	環境雲計畫執行狀況、年
		果		度亮點以及經費規劃情形
10.	9	立法院預算中心傳真調查	•	環境資源資料庫整合計畫
				105 年度至 107 年度預算
				編列及支用情形(預算數、
				實支數、應付數、保留數、
				賸餘數)、執行成果及環境
				資源資料開放平台之績效
				管理、推廣機制、衡量使
				用績效之指標暨預計目標
				值與實際達成值等相關資
			_	料
11.	10	環境雲計畫執行進度彙整	•	格式範例研擬
				「環境資源資料庫計畫」9
1.0	4.4			月執行進度彙整
12.	11	國發會協助科技會報辦公室		【環境資源資料庫整合計
		辦理 107 年科技計畫		畫】(預估至12月底)及補
		milestone 及 endpoint 檢視會		充內容

項	執行	作業概述	備註
次	月份	11 未优处	用
		議	
13.		國發會依據科技會報辦公室	● 以民眾有感/增進公務效率
		意見,再次調查第五階段電子	/促進商業等具體成果,補
		化政府計畫項下各計畫 106	充「截至106年12月底達
		年度之達成情形彰顯效益(對	成情形」
		民,商,政等三面向)	
14.		環保署調查署辦各項計畫之	● 電子化政府計畫項下環境
		106 重要施政成果與107 年未	資源資料庫整合計畫 106
		來工作規劃報告	重要施政成果與 107 年未
			來工作規劃
15.		環境雲計畫執行進度彙整	● 「環境資源資料庫計畫」
			10月執行進度彙整
16.	12	國發會因應稽核第五階段電	● 【環境資源資料庫整合計
		子政府計畫	畫】預期亮點成果及截至9
			月底達成情形」
107	年度		
17.	1	國發會調查「國家氣候變遷調	● 分年度擬撰
		適行動計畫(102-106 年)總	■ 壹、整體進度及執行情
		體調適計畫」執行成果評估報	形
		告	■ 貳、重要執行成果
			■ 參、整體效益與計畫績
			效目標達成情形
			■ 肆、計畫滾動檢討評估
			■ 伍、後續推動建議
18.		106 年度規劃設計環境保護	● 106 年度規劃設計環境保
		資訊系統計畫自評報告	護資訊系統 計畫自評報
			告
19.	2	國發會要求填 106 年度績效	● 106 年度政府科技發展計
		報告	畫績效報告書(D006)
	2	資訊系統計畫自評報告 國發會要求填 106 年度績效	■ 肆、計畫滾動檢討評估 ■ 伍、後續推動建議 ● 106 年度規劃設計環境保 護資訊系統 計畫自評報 告

## 肆、計畫履約監控、查核品管及管考作業

本團隊執行本工作項,除依據「環境資源資料庫整合計畫」相關計畫契約、RFP、廠商建議書外,並參考軟體工程理論、主管機關方向及行政院資訊安全相關規範,執行資訊系統計畫履約監控、查核品管工作,並依據主管機關與貴署需求,執行環保署「網路白皮書」、環保署「ide@ Taiwan 2020 (創意臺灣)政策白皮書」修訂與管考。

## 一、透過「工作會議檢視」、「交付項目審查」協助進行「環 境資源資料庫整合計畫」相關計畫及系統之履約監控及 查核品管

有關計畫履約監控、查核品管及管考作業,執行範疇為「環境雲計畫」相關計畫及系統之履約監控及查核品管,計畫執行期間相關計畫與系統,如下表所示。

【表 肆-1】計畫履約監控、查核品管及管考作業範疇

	【化 " I 】 II 鱼	- 1-	
年度	計畫		系統
105	環境雲整合平台維運委		環境資源資料庫(ERDB)
	外服務案		環境資源資料交換平臺(CDX)
			環境資源資料開放平臺(Opendata)
			巨量資料分析共享平臺(Bigdata)
			巨量資料分析專屬網站
			既有分析案例精進(空氣品質
			(PM <sub>2.5</sub> )空間推估、社群媒體討論事
			項預警
			新分析案例 1 項
			環境雲整合平臺(DaaS)
106	106 年度環境雲整合平		環境資源資料庫(ERDB)
	臺維運委外服務案		環境資源資料交換平臺(CDX)
			環境資源資料開放平臺(Opendata)
			巨量資料分析共享平臺(Bigdata)
			巨量資料分析專屬網站
			既有分析案例精進(空氣品質
			(PM <sub>2.5</sub> )空間推估、社群媒體討論事

年度	計畫	系統
		項預警、都會區交通空品影響分析)
		新增分析案例(建立環境時空資料
		融合或資料同化技術模型)
		環境雲整合平臺(DaaS)
	環境雲資料服務展示平	環境雲資料服務展示平臺
	臺建置案	環境雲計畫資訊公開網(原成果網)
107	107 年度環境雲整合平	環境資源資料庫(ERDB)
	臺維運委外服務案	環境資源資料交換平臺(CDX)
		資料流程管理(DaaS)
		環境資源資料開放平臺(Opendata)
		巨量資料分析共享平臺(Bigdata)
		巨量資料分析專屬網站
		既有分析案例維護
		新增分析案例

## (一)工作會議檢視

#### 1. 例行工作會議

此項執行工作,主要配合貴署之相關計畫工作會議時程辦理,作業內容於會前針對承商所提會議簡報進行檢視並提供意見,會中參與討論並提供建議,相關建議均已納入會議決議,會後協助會議紀錄檢視調整,以及釐清廠商疑問及討論下次會議重點,詳細內容請參閱各月工作報告。

## 2. 需求訪談與系統功能討論會議

此項執行工作,主要配合環境雲計畫相關專案執行團隊,為 確保發展系統與功能符合貴署需求,本團隊配合出席,必要 時提供環境雲計畫各年度績效指標之技術諮詢,有關各廠商 辦理之需求訪談與系統功能討論會議,請參閱各月工作報告。

## (二)交付項目審查

交付項目項目審查,主要針對維運案承商依據契約時程交付的專案文件內容進行契約符合性、正確性、完整性、一致性審查,部分審查作業,則為貴署為提前確認建置廠商所撰之文件,確實符合契約及貴署要求,本團隊所配合之預審作業,文中所述審查意見以書面及電子郵件提供為計算基準,於顧問技術諮詢會議或口頭項目不納入其中;本計畫執行期間詳細審查意見,請參閱審查年月工作報告。

二、配合貴署需求,提供與環保署網路白皮書及「ide@ Taiwan 2020(創意臺灣)政策白皮書」相關計畫管考、 成效提報、滾動修正及相關作業。

本計畫執行期間,配合貴署需求,提供與貴署網路白皮書及「ide@ Taiwan 2020(創意臺灣)政策白皮書」相關計畫管考、成效提報、滾動修正及相關作業,修訂說明如後。

## (一)環保署網路白皮書

有關本計畫依據期程提交環保署網路白皮書,詳細提交與修訂 內容請參閱本計畫依據專案時程所提交之專案文件。

(二)環保署「ide@Taiwan2020(創意臺灣)政策白皮書」

有關本計畫依據期程提交環保署「ide@Taiwan2020(創意臺灣) 政策白皮書」,詳細提交與修訂內容請參閱本計畫依據專案時程 所提交之專案文件。

## 伍、技術諮詢與顧問服務

一、配合貴署需求,提供與「環境資源資料庫整合計畫」相關計畫之技術諮詢服務、宣導、推廣、參展、跨計畫整合協調等工作。

本團隊執行本項工作,收集研析 MIC、Gartner 研究資料外,並參考軟體發展生命週期、服務導向軟體工程(SOA)理論、ITIL 規範及行政院資通訊安全辦公室與 ISO 27001 等規範,執行各項作業,主要配合貴署需求辦理,除參與會議外,並針對環境雲系統整體性提出建議,相關建議說明如後,詳細建議內容請詳閱本計畫提交之「環境資源資料庫整合計畫」相關系統整合建議報告、各月份工作報告。

## (一)雲端物聯網創新獎-政府服務組

本團隊協助貴署申請 2016 雲端物聯網創新獎政府服務組競賽,相關作業歷程,請參閱下表。

【表 伍-1】2016 雲端物聯網創新獎申獎協辦歷程

辦理年月	協辨事宜	
105年9月	協助參與2016雲端物聯網創新獎-政府服務組競賽,研提	
	環境雲計畫申獎資料,主要重點包含「大眾/政府價值、產	
	業/經濟價值、創新性/獨特性、應用服務之整合性/開放性、	
	品質/技術應用、可彰顯本應用功能效益之特性以及得獎紀	
	錄說明效益。」	
105年10月	10月5日,貴署提交申請表	
	10月14日,貴署接獲入圍通知	
	10月16日,協助貴署製作評選簡報及計畫摘要	
	10月17日、19日,討論並微調評選簡報及計畫摘要	
	10月22日,陪同貴署出席於申獎簡報會議。	
	10月24日,貴署接獲主辦單位通知,環境雲榮獲【2016	

辨理年月	協辨事宜
	雲端物聯網創新獎-政府應用組,傑出應用獎】。
	10月25日,協助貴署研擬11月4日頒獎貴賓及新聞稿引
	用之介紹概述
105年11月	11月4日,貴署出席頒獎典禮
106年1月	協助2016雲端物聯網創新獎媒體露出事宜, 貴署於2016 年榮獲雲端物聯網創新獎,該獎項主辦單位安排得獎機關 訪談與新聞露出事宜,本團隊協助貴署研擬準備相關資 料,除環境雲參獎說明文件外,另備採訪FAQ資料。
106年2月	2016 雲端物聯網創新獎相關內容,刊登於週刊王 2017 年 2月刊。

#### (二)[國發會-政府機關資訊通報] 投稿

因應[國發會—政府機關資訊通報 12 月號主題:政府雲端應用服務]邀稿,協助貴署研擬投稿內容,內容包含環境雲發展目標、效益及服務框架介紹,並分別以「大眾與政府價值」、「產業與經濟價值」、「創新與獨特性」、「政策推動與地方協作」及「獲獎與肯定」等構面,闡述環境雲創新與價值,以及簡述延續現行成果之未來發展方向;有關環境雲計畫專題報告,刊登於政府機關資訊通報第 345 期(106 年 2 月)。

## (三)第十次全國科學技術會議

貴署參與科技部 10 月 24 日主辦「第十次全國科學技術會議」 台北場,進行「主題二:堅實智慧生活科技與產業」之「子題 5:運用智慧感測科技,維護環境品質」專題報告,本團隊協 助製作會議紀錄初稿。

## (四)環保署 30 周年記事

協助貴署撰寫環境監測及資訊發展30年紀實資料(環境雲計畫)

資料,並提供導覽簡報,如下圖,相關資料已提交由貴署彙整,請參閱貴署定稿完整版。



【圖 伍-1】30 年紀實資料(環境雲計畫)資料導覽簡報

## (五)參與行政院雲端方案發展辦公室拜訪活動

行政院雲端方案發展辦公室,委託工研院辦理政府雲端運算與 巨量資料應用服務推動計畫,於 105 年 11 月 1 日拜訪貴署, 進行政府環境資訊雲端與巨量資料應用交流會,工研院產業經 濟與趨勢研究中心 (Industrial Economics and Knowledge Center, IEK) 介紹國際環境應用發展案例,內容包含近期國 際空污防治創新應用、長期嚴重空污城市改善個案,本團隊參 與活動及討論,相關資訊請參閱工研院提供貴署簡報資料。

## (六)「環境資源資料庫整合計畫」相關系統整合建議報告

有關本計畫針對貴署需求,所提供各項技術諮詢、顧問服務, 提供之各項建議,彙整於依據期程提交之「環境資源資料庫整 合計畫」相關系統整合建議報告,相關提交與修訂歷程如下表 所示,詳細內容請參閱本計畫提交之「環境資源資料庫整合計 畫」相關系統整合建議報告。

【表 伍-2】「環境資源資料庫整合計畫」相關系統整合建議報 告修訂歷程

文件名稱	「環境資源資料庫整合計畫」相關系統整合建議報告		
文件版本	制/修訂日期 內容說明		
第1次交付	第 1 次交付-105 年 12 月 20 日前		
	105/12/19	初版,依據本案「投標須知資訊系統相關補 充規定」之【月工作會議及交付項目】(頁7)	
1.0		辦理;延續前案文件擬撰,納入計畫105年	
		整體成果、日誌分析建議、資料庫效能評估	
		及增補 106 年專案資訊安全與功能建議。	
第2次交付	-106年3月20	日前	
	106/3/20	初版,依據本案「投標須知資訊系統相關補	
		充規定」之【月工作會議及交付項目】(頁7)	
1.0		辦理;延續第1次交付文件擬撰,納入計畫	
1.0		106 年階段性成果、增補環境資料服務展示	
		平臺(DSP)資料服務管理流程規劃、環境資源	
		資料庫整合計畫(環境雲)成果網功能建議。	
	106/4/7	依貴署審查意見修訂,增補資料品質檢核以	
		及 Open API 相關建議內容。	
2.0		(1) 於封面後、目錄前,增補交付文件歷程	
2.0		說明。	
		(2) 增加資料品質檢核以及 Open API 相關建	
		議內容,以無縫融入現有系統為目標。	
第 3 次交付-106 年 12 月 20 日前			

文件名稱	「環境資源資料庫整合計畫」相關系統整合建議報告			
	106/12/6	初版,依據本案「投標須知資訊系統相關補		
		充規定」之【月工作會議及交付項目】(頁7)		
1.0		辦理;延續第2次交付文件擬撰,納入整體		
		計畫 106 年成果、增補符合 107 年計畫方向		
		各項架構建議與功能建議。		
	106/12/29	修訂版,依據 106 年 12 月 21 日,106 年 12		
2.0		月工作會議決議辦理,調整本表說明,增補		
		各版內容。		
第 4 次交付	第 4 次交付-107 年 3 月 20 日前			
		初版,依據本案「投標須知資訊系統相關補		
		充規定」之【月工作會議及交付項目】(頁7)		
1.0	107/3/9	辦理;延續第3次交付文件擬撰,納入整體		
1.0	107/3/9	計畫增補 107 年計畫方向各項架構建議與		
		107年1月工作會議中所提例行分析項目建		
		議以及銜接 108 年度發展準備。		

## (七)技術諮詢與顧問服務彙總

本計畫期間,本團隊執行技術諮詢與顧問服務各項工作,彙總如下表所示,有關委辦計畫之系統相關技術諮詢與顧問服務, 請參閱後續章節。

【表 伍-3】技術諮詢與顧問服務彙總表

項次	月份	主題	說明	
105 年	105 年度			
1.	9	2016 雲端 物聯網創 新獎	協助參與2016雲端物聯網創新獎-政府服務組競賽,研提環境雲計畫申獎資料,主要重點包含「大眾/政府價值、產業/經濟價值、創新性/獨特性、應用服務之整合性/開放性、品質/技術應用、可彰顯本應用功能效益之特性以及得獎紀錄說明效益。」。	

項次	月份	主題	說明
2.	10	[國發會 一政府機 關資訊通 報] 投稿	因應[國發會—政府機關資訊通報 105 年 12 月號主題:政府雲端應用服務]邀稿,協助 貴署研擬投稿內容,內容包含環境雲發展目標、效益及服務框架介紹,並分別以「大眾與政府價值」、「產業與經濟價值」、「創新與獨特性」、「政策推動與地方協作」及「獲獎與肯定」等構面,闡述環境雲創新與價值,以及簡述延續現行成果之未來發展方向;正式刊登於政府機關資訊通報第 345 期(106 年 2 月)。
3.		第十次全 國科學技 術會議	貴署參與科技部 10 月 24 日主辦「第十次全國科學技術會議」台北場,進行「主題二:堅實智慧生活科技與產業」之「子題 5:運用智慧感測科技,維護環境品質」專題報告,本團隊協助製作會議紀錄初稿。
4.	11	參 院 案 经	行政院雲端方案發展辦公室,委託工研院辦理政府雲端運算與巨量資料應用服務推動計畫,於11月1日拜訪貴署,進行政府環境資訊雲端與巨量資料應用交流會,工研院產業經濟與趨勢研究中心(Industrial Economics and Knowledge Center,IEK)介紹國際環境應用發展案例,內容包含近期國際空污防治創新應用、長期嚴重空污城市改善個案,本團隊參與活動及討論。
5.	11	新聞露出 活動規劃 建議	因應貴署環境資源資料應用之行銷推廣需求, 期以3~5月為執行期間辦理新聞露出與相關活動,本團隊建議以公眾案例應用之產業、企業、 個人為參與對象,規劃相關活動項目建議。
6.	- 11	智慧城市 應用資料 蒐集	協助蒐集 2016 歐洲城市創新獎,獲獎城市案例,包含阿姆斯特丹、杜林、巴黎、柏林、安多芬、格拉斯哥、米蘭、牛津、維也納,於 11月 28日工作會議中介紹。
7.	12	協助詢問 IT IS 智網 活動資訊	協助貴署詢問 ITIS 智網「大數據風潮下人工智慧技術與應用趨勢」相關資訊。
106年	l	2016 泰地	<b>卑男状 2016 年                                   </b>
8.	1	2016 尝端	貴署於 2016 年榮獲雲端物聯網創新獎,該獎項

項次	月份	主題	說明
		物聯網創	主辦單位安排得獎機關訪談與新聞露出事宜,
		新獎媒體	本團隊協助貴署研擬準備相關資料,除環境雲
		露出事宜	參獎說明文件外,另備採訪 FAQ 資料。
		環保署業	有關貴署資訊公開英文簡介資料,本團隊依據
9.		務宣傳英	貴署需求,提供環境資源資料開放效益敘述及
		文資料	簡報原圖,以供貴署進行翻譯。
		協助回復	
		國發會有	<b>上</b> 围 以 切 山
	2	關「環境	本團隊協助貴署回復國發會,有關「環境資源」
10		資源資料	資料庫整合計畫」,分別申請電子化政府計畫第
10.		庫整合計	四階段及第五階段之相關經費來源與計畫內
		畫」之計	容,並依據國發會需求,整理二階段研提計畫
		畫經費來	及初審簡報。
		源與內容	
		回復唐鳳	協助回復唐鳳政委辦公室開放政府擬答,本團
11.		政委辦公	隊擬題為「開放政府下,環境資源資料開放作
		室	為」
	4	回復立委提問	有關「環境資源資料庫整合計畫」相關計畫資
			訊,提供內容包含計畫名稱、計畫委託執行單
12.			位、計畫經費、計畫內容、計畫目標、計畫 106
			年第1季執行成果,本團隊自訂格式並草擬相
			關資訊。
		貴署另案需求	接獲貴署另案需求,協助確認影像辨識計畫(影
			像處理應用於能見度觀測)到署演講與分享之
13.			意願,本團隊經聯繫弘光科大羅金祥副教授,
			其表示願意與署分享與交換意見,提供聯繫電
			話予貴署另案承辦人。
14.	6	30 年紀實	協助貴署撰寫環境監測及資訊發展 30 年紀實
17,		資料	資料(環境雲計畫)資料,並提供導覽簡報。
	7	填具永續	
15.		室要求施	協助承辦科填具永續室要求之 104-106 年度使
13.		政目標資	用下拉方式選擇計畫對應的施政目標
		料	
16.		環境資料	協助承辦科整理環境資料開放歷程資料,以備
10.		開放歷程	於行政院召開之資料開放相關會議
17.		資料驅動	因應國發會辦理「資訊主管聯席會中央部會分

項次	月份	主題	說明
		數位治理	組 106 年度第 2 次會議」,協助承辦科整理資料
			驅動數位治理資料
18.		後續年度 發展與推 動方向	為完備下一年度「環境資源資料庫整合計畫」 執行工作規劃,與承辦科討論未來「環境資源 資料庫整合計畫」發展與推動方向,並提供後 續建議
19.	8	國內外環 規之應用 案例收集	本團隊收集與環境監控相關之應用案例,如下 表所示,作為環境雲計畫未來環境資源資料收 集與開放共享,以及貴署其他計畫進行資料分 析應用之參考;案例主題:「城市樹木-淨化並 蒐集空污資訊」、「公共垃圾桶-提高清運效 率」、「環境監控應用(IoT)-以臺北市政府為例」。
20.		研提國發 會參考資 料	有關行政院第 3565 次會議,國發會陳報「服務型智慧政府推動計畫整體規劃」報告,協助貴署研提參考資料。
21.		立法院預 算中心傳 真調查	協助貴署填報立法院預算中心傳真調查資料, 有關「環境資源資料庫整合計畫」105 年度至 107 年度執行進度與預算執行數
22.		跨計畫系 統問題發 現與釐清	本團隊執行 AQI 資料品質精進與 Open API 發展建議過程中,發現 AQI 資料與 TAQM 網站資料格式不符,通知崧旭團隊確認,以釐清問題點;檢視後結果,崧旭團隊當日已回復 AQI 資料與 TAQM 網站承辦人。
23.	9	資聯央組第議記會會分年會	針對「資訊主管聯席會中央部會分組 106 年第 2次會議紀錄」,其中「資料治理為數位政府推 動重點策略之一,希冀各機關資訊單位主動與 業務單位共同合作,思考藉由開放資料之應 用、跨機關資料流通應用,以提供便民有感之 數位政府服務,並提升政府施政品質」,與貴科 承辦人討論並提供諮詢建議。
24.		資料品質管理機制	貴署資料品質管理機制,提供諮詢服務,本團 隊建議納入國發會與貴署現行規範,搭配本團 隊建議之資料品質精進程序,以及開放資料生 命週期管理程序,協助貴署承辦人研擬「行政 院環境保護署資料品質管理機制運作方式」。 提供107年度環境雲相關計畫發展重點建議,
25.		後續年度	提供 107 年度環境雲相關計畫發展重點建議,

項次	月份	主題	説明
	<u> </u>	系統需求	以及工作需求建議
		規格建議	
26.	10	辨 理 Open API 發展說明 會	辦理 Open API 發展說明,依據國發會發佈之共 通介面規範與參考平臺,與貴署承辦人及環境 雲計畫相關專案廠商,包含崧旭團隊與中華電 信團隊,進行討論,會中分別針對2案提供建 議。
27.		資料品質 檢核作業 要點諮詢	因應貴署資料品質管理機制,提供諮詢服務, 本團隊協助檢視作業要點、流程圖,提供承辦 人修訂建議。
28.		Open Data 網站 『應用程 式存取』 效能議題	針對民眾反映 Open Data 網站,應用程式存取網址所列的過濾條件,會發生所使用的過濾條件無效,或執行時間過長等問題有關,『應用程式存取』效能議題,提供承辦科技術諮詢服務,
29.	11	資料品質 檢核作業 要點諮詢	因應貴署資料品質管理機制,提供諮詢服務, 本團隊協助檢視作業要點、流程圖,提供承辦 人修訂建議。
30.		資料開放 諮詢會議 資料討論	貴署承辦科為辦理資料開放諮詢小組會議,安 排正式會議前討論會議,本團隊提供承辦人有 關環境資源資料開放情形、資料品質管理機制 等議程與簡報資料,以及諮詢與顧問服務,並 提供相關資料修訂建議。
31.		環資 應用 置形	_
32.	12	資語議報 韵 報 義 簡 諮 報	貴署承辦科定期辦理資料開放諮詢會議,提供 有關環境資源資料開放情形、資料品質管理機 制等議程與簡報資料諮詢與顧問服務,與會議 資料修訂建議。
107 年	107 年度		
33.	1	環境資料 服務上架 議題	針對環境資料服務上架議題,回復氣象局與林 務局疑問

項次	月份	主題	說明
34.		環資問分訪資應調 - 動源用查電	廢管處之限制產品過度包裝檢驗申請作業、一次用外帶飲料杯源頭減量計畫申請作業、公民營廢棄物清除許可證申請作業,承辦單位填寫時表明民眾需求不高,環管處之申辦溫室氣體抵換專案,網路申辦量不高,故電訪回收基管會之廢機動車輛回收獎勵金申請,以及水保處之廢(污)水處理專責人員設置申請、水污許可申請、定期申報作業承辦人。
35.	2	環境資料 服務上架 議題	氣象局衛星中心為提供 106 年建置之資料服務,加入新成員操作環境資料服務展示平臺,本團隊協助氣象局協調新加入同仁操作簡介,試行資料服務修訂方式,氣象局以配賦帳號重新上稿。

資料來源:本團隊自行彙整,2018年3月

#### (八)環境雲計畫相關委辦專案事項

本計畫執行過程,針對環境雲計畫相關委辦專案,配合環境雲相關計畫及系統進行技術檢視,提供承辦科及維運團隊各項技術諮詢與顧問服務,歷次技術諮詢與顧問服務請參閱專案工作報告。

## 二、智庫協助

本計畫提供智庫協助,收集與提供國外資訊技術與市場分析資料,提供國際知名獨立智庫(國外資訊庫 Gartner)之全球性各項資訊技術發展、市場趨勢分析、資訊技術研究等。資訊內容需涵蓋:資訊專題研究、資訊策略規劃研究、資訊核心技術研究等。自決標次月起為期 18 個月,提供經 Gartner 授權同意一個帳號,供貴署使用線上檢索、查詢、下載、引用等,及提供不限次數之國外技術與市場分析顧問諮詢服務(提供 e-mail 及電話會議方式),並提供國際性資訊採購諮詢服務、國際性資訊主管會議相關資訊等。藉以研究國外最新資訊技術或趨勢,協助計畫相關之規劃工作,於資訊基礎架構、業務流程改造、安全和風險管理等領域,或國際上政府機關和前述相關之分析及

比較研析資料作為參考依據。

本項作業由 Gartner 直接對署提供服務,簡述如下:

- 提供帳號一組使用線上檢索、查詢、下載、引用等,及提供不限次數之國外技術與市場分析顧問諮詢服務(至少需提供 e-mail 及電話會議方式),,有關 Gartner 帳號申請,Gartner 臺灣分公司直接授權設定,提供 貴署 Gartner For IT Leader 一個帳號,自 105 年 10 月 1 日起,提供 18 個月服務。
- 安排分析師到場對談外,並協助貴署查找感興趣之各項相關 資訊。
- 提供不限次數之國外技術與市場分析顧問諮詢服務(至少需提供 e-mail 及電話會議方式),並提供國際性資訊採購諮詢服務、國際性資訊主管會議相關資訊等。
- 提供 Gartner Portal Training Session,本團隊 Gartner 智庫幕僚窗口(李蒨副總經理)協助辦理 Gartner Portal Training Session,針對 Gartner 網站使用方式進行說明。
- 分析師到署對談,場次如下列。
  - ▶「Smart City and IoT Deployments」應用案例分享
  - ➤ Gartner 【Moving Your Data and Analytics Maturity From Laggard to Leader】
  - ▶【Gartner 分享】Gartner 發布 2018 年十大策略科技趨勢

## 三、專題分享活動

依據 105 年 10 月 3 日啟動會議之結論三,「請執行團隊著重跨域應用與數位服務,並就智慧城市應用進行蒐集與探討。於本案履約期間定期專題分享。」,透過專題分享活動,邀請學界、研究機構、知名企業等各界專業人士,與環保署同仁進行專題分享與綜合討論,以了解國內外環保應用案例,作為環境雲未來發展參考;各場次案例資料,請參閱本計畫辦理月份之月工作報告;本團隊依據貴署排定時程辦理,本案履約期間辦理各

## 場次專題分享,彙整如下表所示。

## 【表 伍-4】歷次專題分享活動表

【表 伍-4】歷次等趙分字沽動表			
1.智慧城市發展新契機			
智慧應用	創新模式:從國際創新之都推動機制角度觀測		
主講人	資策會產業情報研究所(MIC) 林柏齊、楊政霖		
演講大綱	▶ 智慧城市發展新契機		
	■ 智慧城市發展大勢		
	■ 智慧城市產業關鍵議題		
	■ 智慧城市應用創新風潮		
	◆ 公共安全面		
	◆ 健康醫療面		
	◆ 交通運輸面		
	◆ 文化經濟面		
	■結論		
	智慧應用創新模式:從國際創新之都推動機制角度觀測		
	■歐洲城市創新獎概況		
	■ 2016年歐洲城市創新獎城市獲獎關鍵		
	■ 阿姆斯特丹智慧城市計畫		
	◆ 子計畫: Smart Citizen Kit		
	◆ 子計畫: Amsterdam Beacon Mile		
	■結論		
辨理時間	105年12月19日13:30		
辨理地點	環保署2樓預報室		
2.強化 PM2	2.5 感測器精準度與智慧監測網之建立		
主講人	交通大學 環境工程研究所 白曛綾所長		
	資訊工程學系 王協源教授		
演講大綱	▶ 簡介		
	▶ 感測器校正		
	> 物聯網與雲端運算		
	● LoRa 物聯網技術應用在交大校園環境監測網的研究		
	● 在交大校園環境監測網所觀察到的現象和效能		
	▶ 巨量資料分析與未來應用		
	▶ 結論與未來展望		
辨理時間	106年4月20日10:00		
辨理地點	環保署2樓預報室		
	質數據匯流與 IoT 監控		
主講人	亞洲物聯網聯盟 劉建志秘書長		

	心未报口		
演講大綱	▶ 現行監控空氣品質作法 - 以蘇格蘭為例		
	▶ 物聯網科技的嘗試與導入 - 先行城市的案例分析		
	● 哥本哈根空氣品質監測物聯網網絡建置		
	● 馬其頓/Cisco 普里市交通空氣品質監控		
	● 杭州 移動污染源治理		
	● 重慶市 - 一體化環保物聯網		
	▶ 空氣品質永續管理策略-實現數據匯流分析,打造物聯網平臺		
	<ul><li>運用物聯網平臺串連,打造智慧環境聯網體系,帶動產業發</li></ul>		
	展		
辨理時間	6月13日上午10:00~12:00		
辨理地點	環保署2樓預報室		
4. Moving	Your Data and Analytics Maturity From Laggard to Leader		
主講人	Gartner 分析師簡儁芬		
	6月27日 下午3:00~4:00		
辨理地點	環保署2樓預報室		
5. 綠色地-	平線		
主講人	國際商業機器(股)公司 IBM 中國研究院 張盟博士		
演講大綱	▶ IBM 研究院與認知時代簡介 (20 分鐘)		
	▶ IBM 綠色地平線解決方案(80 分鐘)		
	● 概述		
	● 主要技術		
	● 空氣品質預測與決策支持		
	● 污染源確認		
	● 空氣污染與健康		
	▶ 協作與問題討論 (20分鐘)		
國際案例	南非-約翰尼斯堡 露天採礦,風大引起沙暴,2016 City Air		
	Quality Management •		
	日常交通措施與空品改善策略,以 1km*1km		
	北京網格進行都會區空品預測,加入氣象因子之		
	污染物掃描圖。		
	約市政府進行樓宇間空品分析。		
	機器學習改進韓國空氣品質預測準確度,預		
	南韓-首爾 測期間由2日擴展為7日,準確度提升30%,		
	提升市民滿意度。		
	8月22日上午10:00~12:00		
辨理地點	環保署4樓第1會議室		

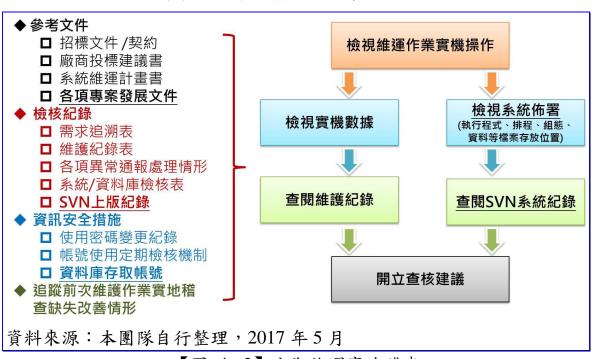
6. 物聯網	發展趨勢與機會
主講人	資策會 MIC 產業情報研究所 張家維資深產業分析師兼組長
演講大綱	▶ 物聯網(IoT)技術發展趨勢
	▶ 物聯網(IoT)產業鏈發展分析
	▶ 生活有感 IoT 應用個案探索
	■ 智慧健康管理
	■ 智慧交通
	■ 智慧零售/智慧消費
	■ 智慧機器人
	■ 智慧環境管理
辨理時間	107年1月22日 上午10:00~11:00
辨理地點	環保署2樓資通訊研討室
7. 區塊鏈	在政府服務的應用
主講人	瑞典資訊安全專家 周頌鈞
	瑞典皇家理工學院資安研究所、英國華威大學碩士
演講大綱	▶ 區塊鏈資訊安全特性
	▶ 區塊鏈技術發展
	> 如何運用區塊鏈處理公開資訊
	▶ 區塊鏈的典型應用
	■ 瑞典土地登記局
	■ IoT 資料物件 WORM 應用
	■ P2P 環保幣
辨理時間	107年3月9日 上午10:00~11:30
辨理地點	環保署2樓預報室
8. 環境感	官指標大氣能見度之數位化與 PM <sub>2.5</sub> 的關係
主講人	弘光科技大學 羅金翔副教授
	環境與安全衛生工程系含環境工程研究所及職業安全與防災研究所
演講大綱	▶ 環境感官指標—大氣能見度、視覺品質
	> 環境視覺資源與指標監測的獨立性
	大氣能見度的影像數位化
	▶ 大氣能見度與 PM <sub>2.5</sub> 的複雜關係
辨理時間	107年3月12日上午10:00~11:30
辨理地點	環保署2樓預報室

資料來源:本團隊自行彙整,2018年3月

#### 四、定期維運實地稽查

本團隊依據 105 年 12 月工作會議決議,「項次 3: 請預擬「106 年度環境雲整合平臺維運委外服務案」得標廠商配合事項,實際於 106 年第 1 季實際監控與查核「106 年度環境雲整合平臺維運委外服務案」維運廠商各系統之專案各項履約項目之執行完整度。」

本團隊為確保年度維運工作延續性,於 106 年度,以季為頻率或依據重要里程碑,辦理「環境雲整合平臺」定期維運實地稽查,稽核重點請參閱下圖所示,依據該專案契約、需求規格、維運計畫書、系統發展等各項專案文件,稽查維運團隊執行定期維運程序與系統狀況,並提出稽查報告,提供承辦人參考確認,並作為維運團隊後續改善依據。



【圖 伍-2】定期維運實地稽查

本團隊辦理 6 次辦理定期維運實地稽查,以及備援演練、壓力 測試實地稽查各 1 次,共計 8 次,歷次稽查報告,本團隊提供 承辦人,由承辦人要求維運團隊改善,並於該案工作會議說明。

## 五、各項系統技術移轉與功能實測協辦

#### (一)系統技術移轉協助

1. 技術移轉作業相關建議提供

本計畫配合技術研轉演練作業,提供維運移轉計畫書大綱, 以確保技術移轉作業內容完整與一致,協助貴署得標維運廠 商順利移轉交接;本團隊於事先提供維運計畫書大綱如下表 所示,為使文件一致,於 106 年專案亦提供一致大綱,由相 關計畫承商撰寫,未來貴署可持續沿用於後續年度專案,建 立文件之至行之基準。

【表 伍-5】維運移轉計畫書大綱

各章名稱	各節規劃(含撰寫說明)
壹、文件概述	
貳、整體架構說明	一、整體系統架構
	二、軟硬體配置與規格
	三、網路架構
	四、功能架構
參、執行方式規劃	一、專責小組與分工
	二、移轉作業規劃
	(一) 辦理移轉會議(維運工作介紹、開發與各項應
	用工具說明)
	(二) 移轉操作規劃(包含實機操作、設備點收)
	三、移轉項目(包含專案文件、維運設備清單、其他
	手册、建構文件等)
	四、時程規劃
肆、各項手册查閱	
說明	
伍、維護技術	保固及維運期間定期或不定期需進行之管理或維護
	項目、作業內容及方式、曾遭遇之問題及其處理程
	序或方式等
	一、線上作業
	二、批次作業
	三、資料庫
	四、背景程式
	五、排程/資料轉置程式(ETL/ODI等)

各章名稱	各節規劃(含撰寫說明)
	六、檔案
	七、資料服務與 API
陸、異常處理技術	內容包括維護期間所發生之各項系統異常問題及其
移轉	處理程序或方法之彙整等。
	一、線上作業
	二、批次作業
	三、資料庫
	四、背景程式
	五、排程/資料轉置程式
	六、檔案
	七、資料服務與 API
	系統開發規格及資安相關技術,內容包括下列項
	目,各項內容應與系統現況完全一致,完整考量系
	統於保固與維運期間之各項異動:
	一、資料庫表格、索引、E-R 圖等定義文件。
· 注、系統開發規格	二、非關聯性資料(例如:檔案伺服器)定義文件。
及資安相關技	三、使用之程式語言、開發工具、公用函式等開發
術	環境資料。
h.2	四、系統架構圖、模組圖、流程圖、組態設定等系
	統說明資料。
	五、系統建構文件。
	六、程式原始碼。
	七、資訊安全相關技術。
捌、系統、日誌及	
資料備份檔案	
文件	
玖、其他技術經驗	彙整計畫期間主機調整、網路調整、系統重安裝、
移轉	組態重設定及其他作業經驗。

資料來源:本團隊自行彙整,2018年3月

#### 2. 技術移轉作業流程演練協辦

本計畫配合相關計畫交付項目審查,105 年度主要為「105 年度環境雲整合平臺維運委外服務案」之「維運技轉計畫書」,廠商依據契約於10月31日提交,本團隊除進行交付文件審查外,另依據10月21日會議決議「(七) 請維運團隊於

105年10月31日前交付維運移轉計畫書,並於10月31日前與PMO團隊進行技轉演練。」,本團隊配合執行演練過程同步確認計畫內容,並提供修訂意見。

106 年度,由原維運承商得標,故以貴署需求,由維運團隊內部執行技術移轉,確保新專案成員熟悉各項為運作業;另外,7 月份,貴署因業務需求,調整環境雲整合平臺案之承辦人員,本團隊配合貴署參與承辦人技術交接會議。

107年度,則配合貴署排定時程,2月9日參與「環境雲整合平臺維運委外服務案」技術移轉會議,前維運團隊崧旭公司主講,現任維運團隊中華電信公司成員與會,針對各系統疑問共同討論,本團隊出席會議並協助補充說明各項系統維運服務水準要求,及各系統維運重點。

各年度相關作業說明,請參閱本團隊提交,並業經貴署核定 之該月工作報告。

#### (二)功能驗測與資料驗測協辦

協助貴署辦理實機編譯、功能與資料驗測作業,105 年度各系統驗測時程,如下表所示,本團隊除記錄不符合項目,並審查 松旭團隊所提之會議紀錄,詳細紀錄,請參閱本團隊提交之該 月工作報告。

## 陸、協助環境雲推動與執行建議

針對「環境雲」之共通議題研訂、政策研究、整合推動方式,提 出建議或提案,以期配合中央施政方向,逐步推動環境雲。

本團隊協助貴署辦理「環境資源資料庫整合計畫」推動小組相關 會議,於籌辦期間之工作會議中提出建議方向,研擬會議議程、 製作會議簡報資料,與各機關討論報告內容,並收集彙整各機關 提供資料,必要時辦理機關訪談,計畫全程所辦理之相關會議, 如下表所示;詳細資內容,請參閱本計畫會議辦理當月工作報告。

【表 陸-1】環境資源資料整合推動小組歷次會議

【表 陸-1】 環境資源資料整合推動小組歷次會議			
日期	會議名稱	備註	
105年12月9日	105 年第 2 次研商會議	● 議程擬定	
		● 研擬子計畫簡報範本及下年度	
105年12月27日	推動小組第7次會議	提供資料集、資料服務調查	
		● 收集並彙整共同執行機關資料	
106年5月24日	106年第1次研商會議	● 研擬會議資料草稿(議程、議程	
		簡報、環保署子計畫辦理情形)	
106年7月3日	推動小組第8次會議	● 會議通知、出席人員名單製作	
		● 草擬會議紀錄	
106年7月11日	經濟部中央地質調查	● 依據推動小組第 8 次會議決議	
106年7月11日	所訪談會議	辨理	
106年7月12日	交通部中央氣象局訪	● 研擬會議簡報資料,會議重點	
106年7月12日	談會議	如下所示。	
106 7 7 7 7 7	經濟部礦務局訪談會	■ 環境雲資料服務案例展示	
106年7月13日	議	及其規格、上架流程說明。	
100 7 7 7 20 7	行政院農業委會林務	■ 各機關預計於 106 年完成	
106年7月20日	局訪談會議	之資料服務相關資訊,於訪	
100 7 7 7 200	經濟部水利署訪談會	談會議中分享說明。	
106年7月26日	議	■ 未來年度發展之工作項	
106 4 7 11 26 12	行政院農業委會水保	目、KPI 及跨域應用發展構	
106年7月26日	局訪談會議	想探討。	
100 7 0 7 2 2	行政院農業委會特生	● 製作會議紀錄,並提供各機關	
106年8月2日	中心訪談會議	留存	

結案報告

日期	會議名稱	備註
106年12月12日	開放資料諮詢小組第9	● 協助議程擬定
	次會議	● 會議簡報內容諮詢與顧問服務
		● 協助當天會議辦理
106年11月22日	106年第2次研商會議	● 議程擬定
		● 研擬子計畫簡報範本及下年度
		提供資料集、資料服務調查
		● 收集並彙整共同執行機關資料
106年12月27日	推動小組第9次會議	● 研擬會議資料草稿(議程、議程
		簡報、環保署子計畫辦理情形)
		● 會議通知、出席人員名單製作
		● 草擬會議紀錄
107年4月-6月	107年第1次研商會議	● 議程擬定
(未定)		● 研擬子計畫簡報範本
		● 收集並彙整共同執行機關資料
		● 研擬會議資料草稿
	推動小組第 10 次會議	● 議程擬定

資料來源:本團隊自行彙整,2018年3月

# 柒、專案管理

## 一、專案期程

本計畫期程自決標日(105年9月13日)起至107年3月31日止, 保固服務期間自驗收合格日起1年。

#### 二、工作報告

本計畫契約需求,本團隊於契約生效後次月起每月 10 日前提出前一個月之書面工作報告,送交貴署審核或備查,並依貴署指定日期召開月工作會議。

#### (一)月工作會議

依據貴署排定時程,本計畫所辦理之專案會議場次,計 18場,如下表所示,會議結論與辦理情形,請參閱本章之四、相關問題之已處理或預定處理方式。

【表 柒-1】參與會議總表

項次	年度	專案會議名稱
1		10月3日,啟動會議
2	105	11月11日,105年11月工作會議
3		12月19日,105年12月工作會議
4		1月11日,106年1月工作會議
5		2月24日,106年2月工作會議
6		3月20日,106年3月工作會議
7		4月18日,106年4月工作會議
8		5月16日,106年5月工作會議
9	106	6月20日,106年6月工作會議
10		7月25日,106年7月工作會議
11		8月29日,106年8月工作會議
12		9月27日,106年9月工作會議
13		10月16日,106年10月工作會議
14		11月20日,106年11月工作會議

項次	年度	專案會議名稱
15		12月21日,106年12月工作會議
16		1月31日,107年1月工作會議
17	107	2月26日,107年2月工作會議
18		3月22日,107年3月工作會議

資料來源:本團隊自行彙整,2018年3月

### (二)月工作報告

依據契約規定與核定專案工作計畫書,提報月工作報告章節如 下表,各月份函送之月工作報告及審查狀況,請參閱本團隊提 交之各工作月報。

【表 柒-2】月工作重要內容說明

提報月工作報告章節規劃
<b>壹、計畫內容與時程</b>
一、計畫期程
二、工作時程重要查核點
貳、工作事項與進度
一、報告範圍
(一)專案管理
(二)中長程建議與績效提報
(三)履約監控與查核品管
(四)技術諮詢與顧問服務
(五)協助環境雲推動與執行建議
二、前月份工作說明
三、計畫查核點達成情形
四、工作人數及時數
六、異常狀況因應對策
參、當月人員預定工作項目與時程
肆、預定進度與實際進度之比較
貳、工作事項與進度
四、工作人數及時數
貳、工作事項與進度

投標須知資訊系統相關 補充規定(頁 6~頁 7)	提報月工作報告章節規劃
理方式。	五、相關問題之已處理或預定處理方 式
6.實際進度落後機關核定之工 作執行計畫達(累計進度絕 對值)5%時,廠商提出解決 措施及進度掌控計畫。	貳、工作事項與進度 六、異常狀況因應對策 肆、預定進度與實際進度之比較
-	伍、參考文獻 陸、附件

資料來源:本團隊自行彙整,2016年9月

### 三、交付文件

依據契約規定,所提交之各項文件,均業經貴署審查通過核定備查。

### 四、相關問題之處理狀況

相關問題來源為本計畫之專案工作會議,截至107年3月所納管之相關議題及處理狀況,已全數完成,請參閱下表所示。

【表 柒-3】計畫相關議題處理情形說明表

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
105 4	年10月3日啟動會議				
1.	請賴寶(101-105 年度)」是 「實際」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是」。 「是 「是」。 「是 「是」。 「是」。 「是 「是 一。 「是 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。	已完成	遵標2第3 大人。	鄭秀龄	105年10月12日

項次	議題	執行狀	執行現況	主要負	完成日
		態		責	
	臺服務框架及功 能),以期達成「環		供;有關資料產品展示 平臺服務框架及功能之		
	境資源資料庫整合計		需求規格,則於10月6		
	畫(106-109 年度)」計		日與署承辦人討論後,		
	畫績效指標。		於10月12日納入討論		
			規格項目並調整為獨立		
	北に国際公田 105 左		計畫規格後提供貴署。	长口	105 7 10 11
2.	執行團隊所提 105 年	已	遵照辦理,補充各工作	鄭	105年10月
	度 9 月工作報告,有關「環境資源資料整	完成	事項工作人數及時數等內容,已於105年10月	秀齡	21 🛱
	合作業推動小組-105	双	21 日(105/10/20(105)	四マ	
	年度第 2 次研商會議		資安字第 1050006720		
	及第7次會議」議程,		號函)函送貴署。		
	依執行團隊建議辦				
	理。餘請依契約規				
	定,補充各工作事項				
	工作人數及時數等內				
	容,於105年10月21				
	日前提交本署,修正				
	後通過。				
3.	請執行團隊著重跨域	已	遵照辦理,已收集歐洲	張	105年11月
	應用與數位服務,並	完	智慧城市案例,於11月	鴻	8日
	就智慧城市應用進行	成	工作會議說明;後續專	程	
	蒐集與探討。於本案		案執行期間,每季進行 , 表 E 、 立		
	履約期間定期專題分		一次專題分享。		
105 5	享。 F 11 H 28 口:105 年 11	1 H T	<b>佐</b> 合镁		
	F 11 月 28 日:105 年 11			<b></b>	105 11 11 11
4.	有關「環境資源資料」	已合	遵照辦理,有關「環境」	鄭禾	105月11月
	整合作業推動小組設 置要點」之「二、本	完成	資源資料整合作業推動 小組設置要點   二項說	秀齡	29 日
	直安點」之 一、平   小組任務之(一)項   以	风	小組  取  自  安  和  」  一  明  、  已  於  11  月  29  日 修	四マ	
	及第三項說明,請針		訂完成並以電子郵件寄		
	對推動作法與召集人		送貴署審視。		
	進行現況調整,電子				

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	郵件提送本署檢視, 並協助於本年度第二 次研商會議中進行討 論。				
5.	針野「環境資源資料 庫整合計畫」106 年度 統整合,於 106 年度 之發展,請資策會 隊協助建議與推動。	已完成	遵照辦理,相關整合建 議所 所 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	鄭 秀 龄	105年12月19日
6.	有關本案提及之資料 是是習得 是是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	已完成	遵照辦理,會後已與貴 署交換意見,將統一為 「數位資料服務」。	鄭秀龄	105年11月30日
105 년	年12月19日:105年12	2月工	作會議		
7.	本品已務書一股 と と と と と と と と と と と と と	已完成	遵照辦理,將統一為「環 境資料服務」。	鄭秀齡	105年12月19日
8.	本案契約未明文相關 文件需送本署者,請 資策會依契約辦理, 相關文件留會備查即 可。例如本案契約第	已完成	遵照辦理,本會依法提 供執行本計畫之工作人 員勞工保險、全民健康 保險等,其內容包含意 外死亡、意外殘廢、意	張鴻程	105年12月19日

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	十條保局之(一)之商計是保險之(一)商計提供人民內、高計工保內、實別,其所以,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人,其一人		外傷害醫療及疾病住院等4項,相關文件留會備查。		
9.	請四個人 106年 106年 106年 106年 106年 106年 106年 106年	已完成	遵105成湖書6核證部人月次說議整臺發建10送內數團時,行作105商10名人內之記議整臺發建10送內數團時,行作105商10名人內之記號在內方,21工明。理案現議年予年動隊,本情業5月的商人的發展,等於環會納 境105及目30,日說依分 求建12能項完承年第提議 合執6已日並該明經濟調,追議月檢驗成辦1218出決 平行年於寄於專。年員次,與 105 表 106 和 10	鄭秀 龄	106年1月3日

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日	
10.	請智慧 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 ( ) 是 (	已完成	遵供應蘭畫美B畫之PO動產經本域案享入意表系及建立整基1人後劃程照20月慧國別應參、略鏈模隊例蒐集人類相旭書6案文3將提項,歐案民Citizen 以為對電腦,或與有關團進年需件等由崧工績團城,境的因為不可監,以為對理的人類,與其一個資規提,境湖6承確隊成與已創中測it)(B)以為國際人內方,或將與集確資規提,境湖6承確隊成。已創中測it)(B)對政治,與無道的政治,是不可能,,與無過,與不可能,,以與其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以及其一方,以为,以及其一方,以及,以及其一方,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	張鴻程	105年12月19日	
106年1月11日:106年1月工作會議						
11.	請於「106 年度環境雲 整合平臺維運委外服		遵照辦理,本團隊分別 於1月份提供需求追溯	鄭秀	106年12月22日	
	務案」執行過程,協	成	表基準文件、參與各系	龄		

項次	議題	執行狀	執行現況	主要負	完成日
		態		責	
	助檢視各系統之專案		統規劃會議,並於專案		
	各項履約執行項目,		執行期間,不定期監控		
	以確保達成環境雲計		各項工作項目執行狀		
	畫之 KPI。		態,且即時提供建議;2		
			月份確認專案工作計畫		
			書修訂版時程、追蹤崧 旭團隊是否依據維運工		
			作實際查核意見精進作		
			業方式,以確保計畫		
			KPI 之達成; 4 月份完		
			成第 1 季專案文件審		
			查;7月份完成第2季		
			文件審查;並已辦理定		
			期維護實地稽查共 5		
			次,抽驗2系統壓力測		
			試及備援演練作業;10		
			月份完成第3季文件審		
			查,並提供網站問題以		
			及維運建議;11月份完		
			成維運技轉計畫文件審		
			查,並進行第4季定期		
			維運實地稽查作業;12		
			月完成第 4 寄文件審查,並於 12 月 20 日及		
			22日,辦理年度功能檢		
			測、建構程序與編譯功		
			能驗測;以上作業請參		
			閱各月工作報告。		
12.	為預擬「環境資源資	린	遵照辦理,本團隊已完	張	106年2月
	料庫整合計畫」之 107	完	成各參與機關所研提子	鴻	9日
	年度先期計畫內容,	成	計畫內容收集與彙整,	程	
	協助收集並彙整各參		並依據國發會格式擬定		
	與機關所研提子計畫		「環境資源資料庫整合		
	內容。		計畫」107 年度先期計		

項次 議題 執行狀態 執行現況 皇 皇 宗成日						
文,由貴署確認後提送		議題	行狀	執行現況	要負	完成日
國發會。   106年2月24日:106年2月工作會議						
106年2月24日:106年2月工作會議						
13. 關於「環境雲資料服 已	106 á	E 2 日 24 日:106 年 2 日	日工作			
務展示平臺建置」 完成 案,開發團隊採用相關軟體進行平臺建置,並於建議書中編列軟體授權費用,針對未來保固後是表請開發團隊提出相關說明,以維本署權益及參考。  14. 檢視現行環境資源資 巴 遵照辦理,已檢視最後 鄭 月106年3月 10日					<b>並</b> に	106年2日
案,開發團隊採用相關,後續將視關軟體進行平臺建置,並於建議書中編列軟體授權費用,針對未來保固後是否衍生相關說明,從續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資密,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資密,以雖保相關的明,從檢視最後數學,以雖不不可以,以雖不不可以,以雖不不可以,以雖不不可以,以雖不可以,以雖不可以,以雖不可以,以此不可以,以此不可以,以此不可以,以此不可以,以此一一,以此一一,以此一一,以此一一,以此一一,以此一一,以此一一,以此	13.					i i
關軟體進行平臺建置,並於建議書中編列軟體授權費用,針對未來保固後是否衍生相關費用,建請開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資 巴					-	24 日
置,並於建議書中編 列軟體授權費用,針對未來保固後是否衍生相關費用,建請開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資 已 遵照辦理,已檢視最後更新時間,以確保相關實數方。			灰		齡	
列軟體授權費用,針對未來保固後是否衍生相關費用,建請開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資 已 遵照辦理,已檢視最後 鄭 秀 齡 輕塵合計畫(環境 宗 與 新時間,以確保相關 爽 與 對 106年3月 10日						
對未來保固後是否衍生相關費用,建請開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資料庫整合計畫(環境密)成果網資料內容,確認「環境資源資料的。  106年3月10日 第四階段電子化政府(101-105)」公開資料完整性,以利後續本年度成果網建置承商進行資料移轉。						
生相關費用,建請開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資 已 遵照辦理,已檢視最後 鄭						
發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  14. 檢視現行環境資源資料庫整合計畫(環境要)成果網資料內容,確認「環境資源資料車整合計畫第四階段電子化政府(101-105)」公開資料完整性,以利後續本年度成果網建置承商,並於3月10日辦理之成果網票求訪談會議中說明。				<b>参考</b> 。		
明,以維本署權益及 該案後續年度規劃之 參考。  14. 檢視現行環境資源資 料庫整合計畫(環境 雲)成果網資料內 容,確認「環境資源 資料庫整合計畫第四 階段電子化政府 (101-105)」公開資料 完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。  106年3月 10日  鄭理會議(推動小組、 開放資料諮詢小組)資 料均已上傳,已彙整網 站資料,由承辦人檢視 後提供成果網建置承 商,並於3月10日辦理 之成果網需求訪談會議 中說明。						
該案後續年度規劃之 參考。  14. 檢視現行環境資源資料庫整合計畫(環境要)成果網資料內容,確認「環境資源資料的。  10. 上傳,已彙整網數學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學						
参考。  14. 檢視現行環境資源資 已 遵照辦理,已檢視最後 鄭 106年3月 和庫整合計畫(環境 完 更新時間,以確保相關 雲)成果網資料內 成 辦理會議(推動小組、 開放資料諮詢小組)資 對自己上傳,已彙整網 站資料,由承辦人檢視 (101-105)」公開資料 定整性,以利後續本						
14. 檢視現行環境資源資 已 遵照辦理,已檢視最後 鄭 秀 上華整合計畫(環境 完 更新時間,以確保相關 秀 齡 察,確認「環境資源 資料庫整合計畫第四 階段電子化政府 (101-105)」公開資料 完整性,以利後續本 完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。 电识明。		該案後續年度規劃之				
料庫整合計畫(環境 雲)成果網資料內 容,確認「環境資源 資料庫整合計畫第四 階段電子化政府 (101-105)」公開資料 完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。		參考。				
雲)成果網資料內 容,確認「環境資源 資料庫整合計畫第四 階段電子化政府 (101-105)」公開資料 完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。 辦理會議(推動小組、 開放資料諮詢小組)資 料均已上傳,已彙整網 站資料,由承辦人檢視 後提供成果網建置承 商,並於3月10日辦理 之成果網需求訪談會議 中說明。	14.	檢視現行環境資源資	已	遵照辦理,已檢視最後		106年3月
容,確認「環境資源 資料庫整合計畫第四 階段電子化政府 (101-105)」公開資料 完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。 開放資料諮詢小組)資 料均已上傳,已彙整網 站資料,由承辦人檢視 後提供成果網建置承 商,並於3月10日辦理 之成果網需求訪談會議 中說明。		料庫整合計畫(環境	完	更新時間,以確保相關	秀	10日
資料庫整合計畫第四 階段電子化政府 (101-105)」公開資料 完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。 料均已上傳,已彙整網 站資料,由承辦人檢視 後提供成果網建置承 商,並於3月10日辦理 之成果網需求訪談會議 中說明。		雲)成果網資料內	成	辦理會議(推動小組、	龄	
階段電子化政府 (101-105)」公開資料 完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。 站資料,由承辦人檢視 後提供成果網建置承 商,並於3月10日辦理 之成果網需求訪談會議 中說明。		容,確認「環境資源		開放資料諮詢小組)資		
(101-105)」公開資料 完整性,以利後續本		資料庫整合計畫第四		料均已上傳,已彙整網		
完整性,以利後續本 年度成果網建置承商 進行資料移轉。 商,並於3月10日辦理 之成果網需求訪談會議 中說明。		階段電子化政府		站資料,由承辦人檢視		
年度成果網建置承商 之成果網需求訪談會議 進行資料移轉。 中說明。		(101-105)」公開資料		後提供成果網建置承		
進行資料移轉。中説明。		完整性,以利後續本		商,並於3月10日辦理		
		年度成果網建置承商		之成果網需求訪談會議		
15. 請與本年度成果網建 已 遵照辦理,配合貴署承 鄭 106年3月		進行資料移轉。		中說明。		
	15.	請與本年度成果網建	已	遵照辦理,配合貴署承	鄭	106年3月
置廠商討論,有關成 完 辦人排定之需求會議時 秀 10日		置廠商討論,有關成	完	辦人排定之需求會議時	秀	10 日
果網績效達成資訊與 成 程,已於3月10日成果 齡		果網績效達成資訊與	成	程,已於3月10日成果	龄	
內容之呈現方式,以網需求訪談會議中討		内容之呈現方式,以		網需求訪談會議中討		
提升公眾使用意願。 論,承商將設計成果網		提升公眾使用意願。		論,承商將設計成果網		
呈現方式及內容。						
16. 專題報告部分,請調 已 遵照辦理,已完成聯 鄭 106年3月	16.	專題報告部分,請調	已	遵照辦理,已完成聯	鄭	106年3月
整原規劃,優先洽商 完 繫,原定本年度第1季 秀 14日		整原規劃,優先洽商	完	繫,原定本年度第1季	秀	14 日

項						
整原規劃,並經與受邀 講者協調,排定 4 月 20 日辦理。  106 年 3 月 20 日:106 年 3 月工作會議  17. 關於「環境雲資料服務展示平臺建置」案,開發團隊中華電信提機,後續將視責署需係。 信公司所提採用之伺服器軟體支援系統運作,未於建議書中編列軟體授權費用,針對未來保固期滿後是否衍生相關費用,請承辦科要求開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  18. 針對有關所務展示平臺建置」案相關建議, 該協助本署權益及該案後續年度規劃之參考。  18. 針對有關所務展示平臺建置」案相關建議, 成		議題	行狀	執行現況	要負	完成日
106年3月20日:106年3月工作會議			成		龄	
日辦理。		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
106 年 3 月 20 日:106 年 3 月工作會議		品質監控經驗分享。				
17.   關於「環境雲資料服   已   遵照辦理,由貴署承辦   那   20 日	10 - 1			- 1		
務展示平臺建置」 案,開發團隊中華電信提			了工作	會議		
案,開發團隊中華電信公司所提採用之伺服器軟體支援系統運作,未於建議書中編列軟體授權費用,對未來保固期滿後是否衍生相關費用,請承辦科要求開發團隊提出相關說明,在署權益及該案後續年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境雲資」案相關建議,請協助本署於後續該案需求的對於人類,後續將視出,並於審查達置」案相關建議,該會議中提出,並於審查系統分析報告書提供建議,後續將視出,並於審查系統分析報告書提供建議,後續將視間內容,以維貴署權益及該案後續年度規劃之參考。  19. 為達成第五階段電子化政府數位政府目  成 出相關說明,並於審查為統分析報告書提供表該案案後續年度規劃之參考。  19. 為達成第五階段電子化政府數位政府目	17.	<u>.</u>				•
信公司所提採用之伺服器軟體支援系統運作,未於建議書中編列軟體授權費用,針對未來保固期滿後是否衍生相關說明,請承辦科要求開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境雲資料服務展示平臺建置」案相關建議,該會議於分析報告書提供建議,後續將視書不數。  18. 針對有關所提「環境雲資料服務展示平臺建置」案相關建議,該會議分析報告書提供建議,後續將視貴署需求,協助檢視相關內容,以維貴署權益及該案後續年度規劃之參考。  19. 為達成第五階段電子化政府數位政府目  2. 類照辦理,規劃管考與,與人國人政府數位政府目		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			. •	20 日
服器軟體支援系統運作,未於建議書中編,外數體授權費用,針對未來保固期滿後是否衍生相關費用,請承辦科要求開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境雲資料服務展示平臺建置」案相關建議, 該會議中提出,並於審 查系統分析報告書提供建議, 該協助本署於後續該案需求訪談會議中提出,並於審 查系統分析報告書提供建議,後續將視責署需 求,協助檢視相關內容,以維責署權益及該案後續年度規劃之參考。  19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目 党 激勵機制,並於成果網 秀 106年5月 12日			成		龄	
作,未於建議書中編 列軟體授權費用,針 對未來保固期滿後是 否衍生相關費用,請 承辦科要求開發團隊 提出相關說明,以維 本署權益及該案後續 年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境 雲資料服務展示平臺 建置」案相關建議, 請協助本署於後續該 案需求訪談會議中提 出,以供開發團隊參 考。  19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目  2 求,協助檢視相關內 容察後續年度規劃之參 考。  106年5月 12日						
マットの						
對未來保固期滿後是 否衍生相關費用,請 承辦科要求開發團隊 提出相關說明,以維 本署權益及該案後續 年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境 雲資料服務展示平臺 建置」案相關建議, 請協助本署於後續該 案需求訪談會議中提 出,以供開發團隊參 考。  19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目  12. 該拿錢簿年度規劃之參 考。  13. 該會議中提出,並於審查系統分析報告書提供 建議,後續將視貴署需求,協助檢視相關內容,以維貴署權益及該案後續年度規劃之參						
否衍生相關費用,請 承辦科要求開發團隊 提出相關說明,以維 本署權益及該案後續 年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境 雲資料服務展示平臺 建置」案相關建議, 請協助本署於後續該 案需求訪談會議中提出,並於審 查系統分析報告書提供 建議,後續將視貴署需 求,協助檢視相關內 容,以維貴署權益及該 案後續年度規劃之參 考。  19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目  一考。  考。  24 日  24 日  26 一方。  26 一方。  26 一方。  26 一方。  27 一方。  28 一方。  28 一方。  29 一方。  29 一方。  20 一方。  20 一方。  20 一方。  21 一方。  22 一方。  23 一方。  24 日  25 一方。  26 一方。  26 一方。  27 一方。  28 一方。  28 一方。  29 一方。  29 一方。  20 一方。  20 一方。  21 一方。  22 一方。  23 一方。  24 日  25 一方。  26 一方。  26 一方。  27 一方。  28 一方。  28 一方。  28 一方。  29 一方。  29 一方。  20 一方。  20 一方。  21 一方。  22 一方。  23 一方。  24 日  25 一方。  26 一方。  27 一方。  28 一方。  28 一方。  28 一方。  28 一方。  29 一方。  29 一方。  29 一方。  20 一方。						
承辦科要求開發團隊提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境雲資料服務展示平臺灣 大學						
提出相關說明,以維本署權益及該案後續年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境雲資料服務展示平臺建置」案相關建議,				考。		
本署權益及該案後續 年度規劃之參考。  18. 針對有關所提「環境 雲資料服務展示平臺 建置」案相關建議, 請協助本署於後續該 案需求訪談會議中提出,並於審 出,以供開發團隊參 考。  19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目  20. 遵照辦理,已於3月24 月辦理之成果網需求訪 查系統分析報告書提供 建議,後續將視貴署需 求,協助檢視相關內 容,以維貴署權益及該 案後續年度規劃之參 考。  10. 為達成第五階段電子 完						
<ul> <li>年度規劃之参考。</li> <li>18. 針對有關所提「環境 雲資料服務展示平臺 選置」案相關建議, 請協助本署於後續該 案需求訪談會議中提出,並於審 查系統分析報告書提供 建議,後續將視貴署需</li></ul>						
18. 針對有關所提「環境						
雲資料服務展示平臺 建置」案相關建議, 請協助本署於後續該 案需求訪談會議中提 出,以供開發團隊參 考。 19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目	10		7	· 第四世四 2 以 2 日 2 4	长口	100 7 2 11
建置」案相關建議,	18.					, , ,
請協助本署於後續該 案需求訪談會議中提 出,以供開發團隊參 考。 19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目					. •	24 日
案需求訪談會議中提出,以供開發團隊參表。 出,以供開發團隊參表。 者。 19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目 已			风		岡守	
出,以供開發團隊參 考。 19. 為達成第五階段電子 化政府數位政府目 已 激勵機制,並於成果網 秀 12 日						
考。						
案後續年度規劃之參 考。  19. 為達成第五階段電子 已 遵照辦理,規劃管考與 鄭 106年5月 化政府數位政府目 完 激勵機制,並於成果網 秀 12日				•		
考。  19. 為達成第五階段電子 已 遵照辦理,規劃管考與 鄭 106年5月 化政府數位政府目 完 激勵機制,並於成果網 秀 12日		7		, , , , , ,		
19. 為達成第五階段電子 已 遵照辦理,規劃管考與 鄭 106年5月 化政府數位政府目 完 激勵機制,並於成果網 秀 12日				, , = , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
化政府數位政府目 完 激勵機制,並於成果網 秀 12日	19.	為達成第五階段雷子	P.		鄭	106年5月
						, ,
		_			. •	· – · •
資料庫整合計畫」之 展現規劃建議,由建置			/-/			
發展,設計適當管 案承商中華電信設計子				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
考、溝通與激勵機 計畫呈現區塊,以利子						
制,引導參與機關提計畫展現階段性成果。				· -		

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	供子計畫資料,以及 發展建議,俾利本署 進行整體計畫規劃與 執行控管,計畫成果 未來可於成果網推廣 展示。				
20.	請執行團隊持續瞭解 國外相關具前瞻性跨 域整合與創新應用, 並且提供相關機關跨 領域合作建議,俾助 於電子治理工作。	已完成	邀請亞洲物聯網聯盟秘書長分享,國外先行城市應用案例,已於6月 13日辦理。	張鴻程	106年6月13日
21.	專題分享上半年度主 題,依執行團隊建議 辦理。	已完成	遵照辦理,4月10已辦理「強化PM <sub>2.5</sub> 感測器精準度與智慧監測網之建立」主題,「空氣品質數據匯流與IoT監控」主題場次預計6月13日辦理。	張鴻程	106年5月9日
22.	有關「環境資源資料 整合作業推動小型 -106年度第1次研商 會議及第8次會議」 議程,並分別於106 年5月、106年6月辦 理,請協助準備相關 會議資料。	已完成	遵照辦理,106年度第1次研商會議於5月24日 辨理,第8次會議資料 彙整後,於6月19日提 供完稿予承辦科。	鄭秀龄	106年6月19日
106 호	F 4 月 18 日:106 年 4 月	月工作	會議		
23.	4月20日辦理「2017 強化 PM2.5 感測器精 密度與智慧監測網之 建立」專題分享,請 承辦科通知本處1、2	已完成	遵照辦理,承辦科已通知貴處 1、2 科相關人員及廠商踴躍出席,當日假貴署 2F 預報室辦理「2017強化 PM2.5感	鄭秀齡	106年4月20日

-					
項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	科相關人員及廠商踴 躍出席。		測器精密度與智慧監測網之建立」專題分享。		
24.	有關「106年度環境雲	린	遵照辦理,本年度設定	鄭	106 年
21,	整合平臺維運委外服	完	70 項高關注資料集,承	秀	6月6日
	務案   應完成高關注	成	商已完成,並於6月6	龄	0 /1 0 1
	資料優先傳送機制,	<i>&gt;</i> -X	日該案工作報告中說		
	由承辦科整理目前規		明。		
	劃之高關注資料集		74		
	後,排定時程要求承				
	商崧旭團隊分批完				
	成;請執行團隊進行				
	追蹤管考。				
25.	「環境資源資料整合	已	遵照辦理, 106 年度第	鄭	106年4月
	作業推動小組-106年	完	1 次研商會議議程,已	秀	28 日
	度第1次研商會議」	成	於 4 月 28 日提供承辦	龄	
	預計分享 106 年環境		科。		
	雲計畫重點工作及內				
	容,請執行團隊於4				
	月底前提供會議議程				
	草案。				
26.	請執行團隊預排下半	已	遵照辦理,第3季已排	鄭	106年7月
	年度資訊科技專題分	完	定8月22日辦理;此議	秀	25 日
	享活動,以利本署安	成	題建議併 6 月作會議決	龄	
	排適當人員參加,提		議項次4項辦理。		
	高活動效益。				
27.	請執行團隊於下一季	已	遵照辦理。已於5月31	陳	106年5月
	實地稽核,協助檢視	完	日實地稽核時檢視,並	榮	31 日
	「106 年度環境雲整	成	以提供建議,由崧旭團	仁	
	合平臺維運委外服務		隊改善。		
	案」執行程式、排程、				
	組態、資料等檔案存				
	放位置,確保系統檔				
	案有效管理。				
106 년	平5月16日:106年5月	工作	會議		

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
28.	預計 6 月 13 日辦理	已	遵照辦理,由承辦科協	鄭	106年6月
	「空氣品質數據匯流	完	助通知 貴處各科人員	秀	13 日
	與 IoT 監控」專題分	成	踴躍參與。	龄	
	享,請承辦科通知本				
	處與物聯網相關人員				
	及廠商踴躍出席;預				
	計8月中辦理「IBM				
	綠色地平線計畫」專				
	題分享,屆時請承辦				
	科通知本處各科人員				
	<b>踴躍參與。</b>				
29.	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	린	遵照辦理,本年度設定	鄭	106年6月
	度環境雲整合平臺維	完	70項高關注資料集,以	秀	6 日
	運委外服務案」承商	成	及資料交換應用調查,	龄	
	松旭團隊,針對資料		承商已完成,並於6月		
	交換後應用狀況及高		6 日該案工作報告中說		
	關注資料傳送機制與		明。		
	期程進行說明,請執				
	行團隊協助後續追蹤				
20	與管考。	מ	·		106 5 6 F
30.	有關「環境資源資料」	已合	遵照辦理,相關重點各機即40日提供,並做入	鄭秀	106年6月 19日
	整合作業推動小組」	完成	機關均已提供,並納入	方齡	19 ロ
	會議議程,請執行團 隊協助規劃環境雲參	风	第 8 次會議資料,並已 排定需求訪談時程,更	回之	
	隊		排足而不的 談时程, 文 進一步收集各機關未來		
	計畫執行做法、預期		推動策略與構想,		
	成果或未來推動策略		11-31 水 万 / 一 / 一		
	與構想,以作為後續				
	年度計畫研提之參				
	考。				
31.	請協助評估署內使用	已	遵照辦理,已分析署內	陳	106年6月
	「巨量資料分析共享	完	使用「巨量資料分析共	榮	19日
	平臺(Big Data)」情	成	享平臺(Big Data)」情	仁	
	形,以及對業務發展		形,於6月工作會議中		

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	助益與成效。		説明。		
32.	針對各場次專題分享	린	遵照辦理,將應用本會	張	106年6月
	活動,請就專題對	完	MIC 分析環境相關案	鴻	19日
	象、主題、借鏡案例	成	例,以及未來專題分享	程	
	經驗,並結合 Gartner		內容,提出適合「環境		
	相關研究資訊,萃取		資源資料庫整合計畫」		
	精華,提出適合「環		後續發展建議。		
	境資源資料庫整合計				
	畫」後續發展建議。				
106 🕏	<b>羊6月20日:106年6月</b>	月工作	會議		
33.	預計8月辦理「IBM 綠色地平線計畫」專	已	遵照辦理,已提供該場	鄭	106年7日
	題分享,請簽辦教育訓練終身學習時數,	完七	次大綱,後續由承辦科 簽辦及通知相關單位人	秀	106年7月 21日
	並請本署相關單位人	成	員踴躍參與。	龄	
	員踴躍參與。				
34.	有關立院預算中心傳		遵照辦理,參考三科回		
	真調查項目,請參考	린	復「國發會 105 年政府	鄭	106年6月
	本處三科回復該中心	完	機關電腦作業效率書面	秀	26日
	資料後填報,以避免	成	查核表」,填報資訊人員	龄	20 4
	填報內容不一致。		參與人力。		
35.	針對本署30周年紀事				
	及導覽資料,請執行				
	團隊協助中華電信團	린	遵照辦理,已協助中華	陳	106年8月
	隊擇適當區塊展現於	完	電信將資料上版成果網	榮	23 日
	環境資源資料庫整合	成	展示。	仁	25 4
	計畫(環境雲)成果				
	網。				
36.	未來針對各場次專題		遵照辦理,有關專題分		
	分享活動,請執行團	已	享活動,綜整說明於該	張	
	隊綜整重點、討論事	完	月份工作報告;第4季	鴻	106年8月
	項或建議,於該場專	成	專題分享主題事宜,併	程	29 日
	題分享活動之次月工	/**	7月工作會議決議-項次	15	
	作會議說明或於會後		2 辦理,建議解列。		

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	提供書面資料供參。 另外,有關第4季專 題分享主題,請於106 年10月底前擬定,以 利本署排定場地與通 知適當人員參與。				
37.	為實際 書,	已完成	遵照辦理,已於8月15 日與承辦科討論,並提 供有關環境雲相關專案 發展與推動建議。	鄭秀龄	106年8月15日
106	年7月25日:106年7月	月工作	會議		
38.	請認環放庫成保展次際調整 電報電報環境 電腦 電報 電腦 電報 電腦	已完成	遵照辦理,已協助中華電信將資料上版成果網,中華電信將於該案 8月工作會議展示	鄭秀齡	106年8月23日
39.	針對第 4 季專題分享 主題,請於 106 年 9 月工作會議中說明, 以利本署於 10 月底前 排定場地與通知適當 人員參與。	已完成	遵照辦理,初步建議於 8月工作會議提出;會 議決議依本團隊提出大 綱辦理;後續由貴署承 辦人排定時程與場地, 並通知適當人員參加。	張鴻程	106年8月29日
		l			

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	料服務展示平臺」需 求訪談會議紀錄,並 於會後提供平臺擴充 等相關建議,供未來 該專案規劃參考。	完成	紀錄,有關平臺需求,8 月4日提供中華電信, 針對下年度建議,8月 15日提供承辦人。	秀齡	15 日
106 至	F8月29日:106年8月	月工作	會議		
41.	針第 4 季專題分享 主題,依執行團隊建 議大綱辦理,請 4 科 排定辦理日期、場 地,以及通知適當人 員參與。	已完成	遵照辦理,將配合承辦 科排定時程辦理。	張鴻程	106年8月29日
42.	有關 8 月 24 日辦理 關 8 月 24 日辦理 局 5 早線」專題 分享「之重點討讀類 及針對環境雲後 人 次 員 整 併 入 次 月 工 任 表 一 之 重 、 一 之 重 、 一 之 長 、 長 、 長 、 長 、 長 、 長 、 長 、 長 、 長 、 長	已完成	遵照辦理,已納入本月 份提交之106年8月工 作報告(本報告),請參 閱貳、工作事項與進度 之(四) 技術諮詢與顧 問服務一節說明。	鄭秀齡	106年9月8日
43.	針務案置安行試順暢專建境, 與正確。	已完成	遵照辦理,分別於9月 4、7、11、12、21、22 日與承辦科及承商,進 行前後台功能測試,功 能測試報告,將由承商 依據時程提交。	鄭秀齡	106年9月22日
44.	關於環境雲參與機關於環境雲會議中原 環境 原 環境 原 環境 原 環境 原 環境 原 聚 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣	已完成	遵照辦理,依據平臺功 能分類,製作意見表, 並提供貴署檢視與確 認。	鄭秀齡	106年9月18日

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	表,以利收集參與機 關之回饋意見。				
45.	為度點域Open API,內BI ,各項源套會畫定準跨關內本里為與用提容發以專目需建合期含標入推關處料資養等人類,內BI ,資的本里為與可產、相署執軟出會畫定準跨動於產工料資義等本合就提會實展服,年熱範階的建年需體關	已完成	遵各()資納管 OpenAPI 發展 明期站) 為承辦人理程會 所謂的 是與人人 是與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	鄭秀龄	106年9月27日
106 호	F9月27日:106年9月	]工作	會議		
46.	有關Open API發展, 請執行團隊以本,協例 團隊以本,協例 事類例 OPEN API 發展, 與用 數 與 以 為 範 與 , 以 為 範 , 以 為 。 等 , 以 為 。 等 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	已完成	遵照辦理,已於 10 月 19 日辦理,相關說明,請參閱 106年 10 月工作報告,貳、工作事項與進度/(四)技術諮詢與顧問服務/1. Open API 發展說明一節。	陳榮仁	106年10月19日
47.	為因應主管機關不定期調查「環境資源資料庫計畫」執行進度與預算執行狀況,請	已完成	遵照辦理,已製作環境 資源資料庫整合計畫_ 績效提報格式,截至106 年9月底之成果彙整,	鄭秀齡	106年10月26日

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	執行團隊參考填報項目,定期收集整理相關資訊,俾利本署快速提報。		已提供實際人,相關 106年 10月工作報告, 10月工作報告, 10月工作報度/(一)協工工 10月工 10月工 10月		
48.	國階為 府應次推討會解轉基 內 內 所 應 表 所 題 與 對 理 與 納 對 寶 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類	已完成	遵照辦理,已納入環境 資源資料整合推動小組 106年第2次研商會議 之討論事項,預計於11 月22日由各機關共同 討論。	鄭秀龄	106年11月13日
49.	有庸 因求例研資 資 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實 實	已完成	遵照辦理,依據各主管機關調查項目製作填別,依據各主管機關調查項目製作填別,因為與關調內含預計為與關門,以與關門,以與國際,以與國際,以與國際,以與國際,以與國際,以與國際,以與國際,以與國際	鄭秀龄	106年11月13日
50.	有關「環境資源資料整合作業推動小組-106年度第2次研商會議及第9次會議」議程,依執行團隊建議辦理,分別預計於	已完成	遵照辦理,分別於11月 3日、11月8日提送會 議資料草案及修訂版, 由貴署審查調整。	鄭秀齡	106年11月8日

-					
項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	106 年 11 月、106 年 12 月辦理,請協助準 備相關會議資料。				
106 ±	F 10 月 18 日: 106 年 10	)月工	作會議		
51.	有用以下錄集設料冊後考 謂況次次不以公,以開 資請提、開本但供承資 源執未無類處未資辨料 團引閱資製放集作動 使隊用紀料,資清為之	已完成	遵照辦理,已於 10 月 19 日辦理,相關說明,請參閱 106年10月工作報告,貳、工作事項與進度/(四)技術諮詢與顧問服務/1. Open API發展說明一節。	陳榮仁	106年10月19日
52.	因應Open API發展之 聽聽建議 時 聽 是 養 維 環 統 是 機 供 所 是 份 , 設 好 境 段 段 , 設 的 。 設 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。	已完成	遵照辦理,已於 10 月 31 日提供採用套建議,相關禁理,已於 10 月 探	陳榮仁	106年10月31日
53.	有關「環境資源資料 庫計畫」執行進度 整, 以團隊建議格武 收集, 並定期提供承 辦科先行檢視調整 牌利因應主管機關臨	已完成	遵照辦理,依據各主管機關調查項目製作填寫範例,內含預算編列及支用情形、預計亮點、各項工作執行進度、衡量使用績效之指標暨預	鄭秀齡	106年11月13日

					而未报口
項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	時收集需求。		計目標值與實際達成情形;後續月份將持續收集彙整,建議解除列管。		
106 ਤੇ	F11月20日:106年11	l 月工	作會議		
54.	有開環境 資 資 資 資 議 , 選 後 以 類 後 出 員 義 員 題 会 出 是 義 員 会 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	已完成	遵照辦理,請參閱 106 年 11 月工作報告, <u>貳</u> 、 工作事項與進度/(二)協 助規劃「環境資源資料 庫整合計畫」之中長程 發展計畫建議方案與積 效提報/4.環境雲計畫相 關專案 107 年發展建議 /(2) 環境資源資料應 用、(3) Open API 發展 建議二節。	鄭秀龄	106年11月30日
55.	未畫原以與需展從料服或展業益點境OD之來發A求交求,本應務討一務分等及所養重為升便導議之問件,式並、度事的資料便導議之問件,式並、度事的資料的執環卷,研服以未思,等資話API,原團資查過適之成發服為置料擴PI用並則隊源挑訪合相本展務發作前。	已完成	遵照辦理,將與承辦理,將與承辦理,將環境資務,將與不可之。 與利應用問卷,以及 明務之, 明務之, 明務之, 明務之, 明務之, 明務之, 明務之, 明務之, 明務之, 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	鄭秀龄	107年1月31日

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日		
56.	針對Open API發展之 軟硬體建議,因涉檢 下是資料品質 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學	已完成	遵照辦理,請參閱 106 年11 月工作報告, <u>貳、</u> 工作事項與進度/(二)協 助規劃「環境資源資料 庫整合計畫」之中長程 發展計畫建議方案與績 效提報/4.環境雲計畫相 關專案 107 年發展建議/ (1) Open API 架構一節。	鄭秀龄	106年11月30日		
57.	為需「畫容畫區時每性關別與資際,資數學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	已完成	遵照辦理,與承辦科討論放置於機關專區/環保署/績效提報節點項下;後須將持續將相關資料上稿,以供承辦科下載應用。	鄭秀龄	106年11月18日		
58.	請執行團隊針對環境 實際針數環境 所養期 以所 以所 以所 以 所 以 所 以 所 以 的 目 , 是 】 組 業 之 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、	已完成	遵照辦理,請參閱 106 年 12 月工作報告, <u>貳、</u> 工作事項與進度/(二)協 助規劃「環境資源資料 庫整合計畫」之中長程 發展計畫建議方案與績 效提報/3.環境雲計畫相 關專案 107 年發展建議/ (2)例行分析項目建議 一節。	鄭秀齡	106年12月29日		
106 년	106年12月21日:106年12月工作會議						
59.	配合國發會資料品質標章檢測事宜,請 4 科通知「106年度環境雲整合平臺維運委外	已完成	遵照辦理,已由承辦科通知「106 年度環境雲整合平臺維運委外服務案」維運團隊,並於該	鄭秀齡	106年12月26日		

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	服務案」維運團隊, 於該案12月份工作會 議中,說明目前辦理 進度。		案 12 月 26 日辦理之第 12 次工作會議說明目前 辦理進度。		
60.	有境調藉站務辦式議務與選所所為,所為所以,對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於	已完成	遵參將分月工作規整展提專/ 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明	鄭秀龄	107年1月 17日
61.	針狀計算不供整定例告資行團体項12 說供提雲隊案報所,工建辦和在內理所有的人類,工建聯的工作,,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,」,「一個工作,一個工作,一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以一個工作,可以可以一個工作,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	已完成	遵照辦理,請參閱 106 年 12 月工作報告, <u>貳</u> 、 工作事項與進度/(二)協 助規劃「環境資源資料 庫整合計畫」之中長程 發展計畫建議方案與績 效提報/3.環境雲計畫相 關專案 107 年發展建議/ (2)例行分析項目建議 一節。	鄭秀龄	106年12月29日
62.	資策會 106 年 12 月 6 日以(106)資安字第	已完	遵照辦理,依據會議決議,已於 106 年 12 月	鄭秀	106年12月29日

項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	1061005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 6100516 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 61005136 6	成	29 料統版「意滾版書及及告參告度情 留會學修環滾考的相 質別 電台建環。 「ide學修環滾考的相 質別 質相告保 (書) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	齒令	
107 ਤੇ	F 1 月 31 日:107 年 1 月	月工作	 會議		
63.	107年第1季專題分享		遵照辦理,配合承辦科排定時程,分別於3月9日及3月12日辦理。	張鴻程	107年1月31日
64.	請「合畫端科雲帳限下版等環境出間存助畫權循絡計號縮,的實際,「公定權別的。」之承資限別。與關於數學與關於,以定權別,以定權關,以之承,與關於數學與關於,以定權與,以之承境網在設核上之數。	已完成	遵照辦理,本團隊配合 承辦科辦理,新增機關 專區/環境保護署/績效 提報,最新資料,106 年度成果提報。	鄭秀龄	107年2月8日

					<b>始</b> 亲報百
項次	議題	執行狀態	執行現況	主要負責	完成日
	至機關專區之環保署 區。				
65.	請容 論成件議 票 所 為	已完成	遵照辦理,本團隊將依據核定之專案工作計畫書時程辦理,專案文件將提前於3月10日前提交。	鄭秀龄	107年1月31日
107 ፭	年2月26日:107年2月	月工作	會議		
66.	請資策會對照「環境 資料庫整用 書業 計畫工作項 是 等 者 等 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	已完成	遵照辦理,對照「環境 資源資料庫整合計畫」 計畫工作項目統整第 4 階段及第 5 階段各年度 本署及各機關子計畫執 行完成階段成果。	鄭秀齡	107年3月20日
67.	請資策會統整 107、 108 年度階段性目標 其對應預計辦理機關 項目與辦理機關 有國發會各度推動 使 重點摘要,追蹤各 電點 調子計畫執行進度。	已完成	遵照辦理,整理國發會 各年度推動重點摘資資 製作附件 2、環境資 資料庫整合計畫_績 提報格式,以利各機關 定期共同填具並檢視 計畫執行進度。	鄭秀龄	107年3月20日
68.	針對「環境資源資料 庫整合計畫 (106-109)」共同執行 機關 106 年度完成並 預計上架之資料服 務,請資策會彙整並 提供承辦科。	已完成	遵照辦理,彙整共同執 行機關 106 年度完成並 預計上架之資料服務, 並彙整氣象局衛星中。 所提之 4 項資料服務, 於 2 月 27 日提供承辦 人。	鄭秀龄	107年2月27日

資料來源:本團隊自行彙整,2018年3月

# 捌、參考文獻

- 行政院環保署,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」專案工作計畫契約書,105年9月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」專案工作計畫書,105年10月。
- 行政院環保署,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107 年度)」專案啟動會議紀錄,105年10月。
- 行政院環境保護署,資訊安全管理規範,105年12月。
- 行政院資通安全辦公室,國家資通訊安全發展方案(102-105年),104年1月。
- 行政院資通安全辦公室,「政府機關(構)資通安全責任等級分級作業規定」,104年1月。
- 行政院資通安全辦公室,資訊系統分級與資安防護基準作業 規定,104年7月。
- 「環境資源資料庫整合計畫」106 至 109 年度發展計畫
- 行政院環保署,環保署「網路智慧新臺灣政策白皮書」滾動 修正建議報告,2016年5月
- 國家發展委員會, ide@ Taiwan 2020 (創意臺灣)政策白皮書, 2015 年 9 月
- 國家發展委員會, ide@ Taiwan 2020 (創意臺灣)政策白皮書, 2016年5月
- 行政院環保署,環保署「網路智慧新臺灣政策白皮書」滾動 修正建議報告,2016年12月
- 行政院環保署,環保署「ide@Taiwan2020(創意臺灣)政策 白皮書」滾動修正建議報告,2017年3月
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」105年11月工作報告,105年11月。

- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」105年12月工作報告,105年12月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年1月工作報告,106年1月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年2月工作報告,106年2月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年3月工作報告,106年3月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年4月工作報告,106年4月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年5月工作報告,106年5月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年6月工作報告,106年6月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年7月工作報告,106年7月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年8月工作報告,106年8月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年9月工作報告,106年9月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年10月工作報告,106年10月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年11月工作報告,106年11月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」106年12月工作報告,106年12月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」107年1月工作報告,107年1月。

- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」107年2月工作報告,107年2月。
- 財團法人資訊工業策進會,「環境資源資料庫整合專案管理服務(105-107年度)」107年3月工作報告,107年3月。