

中央氣象署前瞻基礎建設-強化氣象資訊基礎建設計畫說明

中央氣象署(以下簡稱本署)因應現代社會對於氣象資訊應用的需求，擬定「推動現代化氣象觀測」、「發展精緻化氣象預報」、「開創多元化氣象服務管道」3大業務目標，深耕氣象作業與科學技術的研發，加強推動氣象資訊與政府防救災、產業加值、民眾生活及媒體傳播等各類使用者的連結，深化氣象資訊應用的普及性，以發揮氣象資訊對防災減災及促進經濟發展之效益，為政府與民眾提供優質的氣象資訊。

為達成上述目標，本署奉行政院 108 年 8 月 13 日院臺交字第 1080021167 號函核定之「氣象資訊之智慧應用計畫(109 至 112 年)」從「深化氣象多元服務，連結在地」、「促進智能創新應用，連結未來」，及「拓展氣象前瞻技術，連結國際」3大面向，落實「建立以人為本之數位創新服務，提供定量氣象預報，達到更快、更及時、更全面的氣象服務」的計畫願景。

強化氣象資訊基礎建設計畫(以下稱本計畫)為上述計畫之分項計畫，規劃以更新新一代高速運算電腦為主軸，並擴增大量資料儲存量能、整合通訊多元服務與強化資安防禦，以及強化智慧型管理與安全穩定的機電環境，提供總計畫執行所需的資訊基礎建設環境，也和本署諸多正在執行之相關計畫，互為上、下游或互補關係，是氣象署資訊基礎建設之樞紐關鍵。

民意信箱網址：<https://www.cwa.gov.tw/V8/C/S/email.html>

檢舉電話：(02)23491073

註：「交通部中央氣象局」於 112 年 9 月 15 日改制「交通部中央氣象署」。

計畫內容與預期效益

一、目標說明

本計畫規劃以更新新一代高速運算電腦為主軸，並擴增大量資料儲存量能、整合通訊多元服務以及強化智慧型管理與安全穩定的機電環境，計畫目標說明如下：

（一）建置高速運算電腦

分3年建置計算量能為10 PFlops之高速運算電腦，以提供時間與空間更精細的全球、區域、氣候及海象預報模式不間斷地作業。

（二）擴增大量資料儲存量能

分5年擴充磁帶館與儲存空間、升級磁帶機讀寫頭、建立主機備援機制、強化儲存效能監控管理。預計擴充大量資料儲存容量90 PBytes，使系統總儲存空間達125 PBytes，以供新一代模式發展與作業之資料儲存需求，並強化資料之安全與完整性。

（三）整合通訊多元服務與強化資安防禦

分5年建構高效能具作業彈性的通訊作業環境，逐年更換可支援高速網路的新型設備。建置緊急應變通訊中心、完備視訊直播通訊基礎建設、強化高效能災防通訊網聯。建置整合式機器智能圖像化維運中控，提供自動化管理與監控平臺，節省維運與監控人力負荷。建置氣象署自動化無縫接軌異地備援機制，擴建氣象署南區氣象中心之異地備援網路作業環境與汰換現有老舊之網路設備。導入各類資通訊安全先進技術，阻擋已知惡意攻擊且預防未知資安威脅，強化新型態資安防禦能力，引進新型態資安防禦產品與技術，確保氣象署氣象資訊服務能在安全的網路環境下運作。

（四）智慧型管理與安全穩定的機電環境

分5年改善電力設備，增加UPS供電量和迴路供電。汰換老舊變壓

器，每一個變壓器減少電量耗損率 2%以上。汰換舊式發電機，提供更穩定、安全之緊急供電，並減少發電機運轉油耗及空汙排放問題。改善空調設備，強化機房及資訊大樓冰水機系統之備援機制，汰換老舊冰水主機，提升運作效能，減少耗電量 7 KW 以上。

二、預期效益

1. 本署目前高速運算電腦系統計算總量為 1.48 PFlops，此計畫將完成新一代高速運算電腦採購，計算總量將達到 10 PFlops。
2. 目前運行於高速運算電腦之數值預報模式，全球模式解析度為 25 公里，區域模式解析度為 3 公里，當新一代高速運算電腦建置完成，將可支持全球氣象模式向 10 公里、區域氣象模式向 1 公里解析度邁進，預計計畫結束後全球模式預報能力可提升 6%、區域模式臺灣地區預報能力可提升 25%，颱風路徑及強度預報準確度可提升 8%以上。
3. 本計畫將本署目前模鑄式或油浸式變壓器更換為非晶質變壓器，以提高安全性，更新後各變壓器電量耗損預估將由約 3~5%降至 1%以下，平均可降低電力耗損 2%以上。
4. 本計畫規劃建置 300 RT 高效能磁浮離心式變頻冰水主機，取代老舊冰水主機，提升用電效率。磁浮離心式冰水主機與同製冷量之舊式冰水主機耗電量約可減少 15%，建置後總用電量可減少 7 kW 以上。
5. 本署氣象資訊核心系統全年可使用率由 99.96%提升至 99.995%以上。
6. 本署骨幹核心交換器可提供網路傳輸總頻寬量約為 1~2 Tbps，本計畫因應數值模式解析度提高，未來資料量估計增加 5 倍以上，規劃逐年更新骨幹網路的網通設備，提升網路傳輸總頻寬量至 10 Tbps，以確保符合氣象資訊發展及服務的資料傳輸需求。
7. 本署目前已符合行政院資通安全責任等級 A 級之公務機關應辦事項要求，本計畫將擴增對物聯網(IoT)、容器技術(Docker)及雲端服務

(Cloud)等新型態資安威脅的防禦能力；在異地備援機制方面，現有的作業型態需人工介入的半自動化機制，將導入自動化的整體營運作業，以完備無縫接軌的備援機制。

三、執行情形

1. 第 3 期(110 至 111 年)特別預算可用預算數為新臺幣 10 億元，已於 111 年 12 月底執行完畢，經費執行率達 100%。
 - (1)完成第 6 代高速運算電腦第 2 期建置，CPU 運算容量達 6 PFlops(以 32core 計算)，運算量能已達第 5 代高速運算電腦之 4.3 倍。
 - (2)擴增大量資料儲存系統總儲存空間累積擴充至 68 PBytes。
 - (3)配合第 6 代高速運算電腦電力需求，更新機房機電空調設備，完成新 400 RT 磁浮式冰水主機建置，取代 2 臺 100 RT 老舊冰水主機，耗電量減少約 13-15%(39-45.5 kW)，並建置 825 KVA 不斷電系統設備，將舊式變壓器汰換非晶質變壓器，降低電力耗損率 2% 以上，整體工項符合計畫原訂進度。
2. 第 4 期(112 至 113 年)特別預算可用預算數為新臺幣 3.39 億元，已於 113 年 12 月底執行完畢，經費執行率達 100%。
 - (1)完成第 6 代高速運算電腦系統第 3 期建置，並維持可用率達 99.99%
 - (2)擴增大量資料儲存系統總儲存空間達 130.4 PBytes。完成新磁帶館建置升級 LTO 9 磁碟機讀寫頭，效能為原 LTO 8 的 1.38 倍。
 - (3)完成軟體定義式骨幹網路之網通設備更新，傳輸總頻寬量達到 9.2 Tbps。
 - (4)完成 14 部新建置非晶質變壓器及其周邊相關電力系統之調整與改善，於 113 年 4 月正式提供第 6 代高速運算電腦營運使用。

本計畫對社會經濟、產業技術、生活品質、環境永續、學術研究、人才培育等之影響說明

一、在社會經濟、生活品質及環境永續方面：

在氣候變遷的前提下，如 0823 熱帶低壓個案等災變天氣的發生頻率可能趨於常態，本署自當積極運用最新的資、通、氣象科技，致力於提升災變天氣的定量降水預報能力，包括與國際接軌之氣象科技研發，因地制宜之客製化預報產品的開發等。本計畫透過建置新一代高速運算電腦，支持全球模式向 10 公里、區域模式向 1 公里解析度邁進，配合主計畫「氣象資訊之智慧應用計畫」下「氣象資訊之智慧應用服務計畫 II：數位創新（109 至 112 年）」計畫進行氣象測報科技研發及智慧應用服務的發展作為，預計計畫結束後全球模式預報能力可提升 6%、區域模式臺灣地區預報能力可提升 25%，以及颱風路徑及強度預報準確度可提升 8% 以上。此一預報能力的提升，對於氣象資訊之公眾服務、水資源管理、空氣品質預報、航空氣象及農林漁牧各領域之跨域應用，以及在氣候暖化可能加劇極端天氣的趨勢下，持續增進國家氣象作業與預警效能，並趨吉避凶以創造更多的經濟效益。

二、在學術研究及人才培育方面：

本計畫可經由高速運算電腦的效能提升，透由主計畫「氣象資訊之智慧應用計畫」下「氣象資訊之智慧應用服務計畫 II：數位創新（109 至 112 年）」加速氣象科技技術的發展與人才培育，同時運用深度學習與人工智慧技術發展智慧產品與應用，可深耕本署資料科學人才的培育及養成。

三、在產業方面：

本計畫以更新新一代高速運算電腦為主軸、擴增大量資料儲存量能、整合通訊多元服務，以及強化智慧型管理與安全穩定的機電環境等基礎資訊設施的投資，可促進國內高速運算電腦技術與相關產業之發展。

四、在資通安全持續營運方面：

建構高效能具作業彈性的通訊作業環境，強化新型態資安威脅的防禦能力，建置無縫接軌的異地備援機制，提升氣象資訊作業與服務的可用性。

前瞻「基礎建設環境計畫-強化氣象資訊基礎建設計畫」相關採購案件資料

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102006B	110 年度數值天氣預報系統主機硬軟體設備維護案	限制性招標	最低標	否	51,500,000	51,500,000	100%	台灣富士通股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1092301B	氣象資訊中心不斷電系統設備委外維護案	公開取得	最低標	否	540,294	540,294	100%	天霖企業股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102093B	110 年度作業大樓機房熱通道封閉建置採購案	公開招標	最低標	否	910,000	786,500	86.43%	均銘工程股份有限公司	寶迅科技股份有限公司、均銘工程股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102066E	機房環控系統維護	公開取得	最低標	否	298,000	298,000	100%	寶迅科技股份有限公司	寶迅科技股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102113A	作業大樓 2 樓機房不斷電系統改善採購案	公開招標	最低標	否	5,700,000	5,630,331	98.78%	天霖企業股份有限公司	尚億新能源有限公司、英洲科技有限公司、均銘工程股份有限公司、天霖企業股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102106D 1102031D	大量資料儲存系統磁帶採購案、後續擴充案	公開招標	最低標	否	2,858,000	2,847,400 擴充金額 152,210	99.63%	輝邁企業有限公司	輝邁企業有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		滲透測試 - 到場服務及遠端連線	共同供應契約	共同供應契約	否		1,600,992 (前瞻計畫分攤金額:700,992)		安碁資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		資安健診服務	共同供應契約	共同供應契約	否		241,758		凌群電腦股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102169D	虛擬平台硬體設備及零件擴充	限制性招標	最低標	否	3,250,000	3,250,000	100%	三商電腦股份有限公司	三商電腦股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		資訊安全管理工具(IP 管理工具)	共同供應契約	共同供應契約	否		2,760,850		曜揚科技股份有限公司	

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		採購資訊設備	共同供應契約	共同供應契約	否		2,706,069 (前瞻計畫分攤金額:2,120,340 元)		三商電腦股份有限公司、群冠高科股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		採購資訊設備	共同供應契約	共同供應契約	否		129,732		泰鋒電腦股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		滲透測試 - 到場服務及遠端連線	共同供應契約	共同供應契約	否		1,600,992 (前瞻計畫分攤金額:700,992)		安碁資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		強化大量資料儲存系統前端儲存設備效能	公開招標	最有利標	否	16,000,000	16,000,000	100%	奧登資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		高速運算電腦系統採購案	公開招標	最有利標	否	1,000,000,000	1,000,000,000	100%	台灣富士通股份有限公司	華碩雲端股份有限公司、慧與科技股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		軟體定義網路建置採購案	公開招標	最有利標	否	11,000,000	11,000,000	100%	新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102346D	111 年度伺服器主機及個人電腦軟硬體設備維護	限制性招標	最低標	否	3,280,000	3,265,000	99.54%	展昇資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		111 年度資通安全服務	共同供應契約	共同供應契約	否		653,200		中華資安國際股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102280B	局屬網路線路租賃	公開招標	最低標	否	7,124,900	7,120,200	99.93%	中華電信股份有限公司企業客戶分公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102342E	111 年氣象通訊、服務暨資訊安全系統維護案	限制性招標	最低標	否	9,250,000	9,250,000	100%	新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102341A	111 年度氣象資訊中心不斷電系統設備委外維護案	公開取得	最低標	否	536,000	536,000	100%	天霖企業股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102338B	111 年度機房環控系統維護案	公開取得	最低標	否	377,500	357,000	94.57%	實迅科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112004B	強化模式運算之高階圖形處理器(GPU)主機採購案	公開招標	最低標	否	7,250,000	7,250,000	100%	三商電腦股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1102263E	資訊大樓電力系統重整案	公開招標	最低標	否	29,211,000	29,150,000	99.79%	尚順能源科技有限公司	全擎科技有限公司、元眾機電顧問股份有限公司、均銘工程股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112029D	111 年氣象資訊系統軟硬體設備維護案	限制性招標	固定價格	否	14,000,000	14,000,000	100%	尚順能源科技有限公司	全擎科技有限公司、元眾機電顧問股份有限公司、均銘工程股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112111E	111 年大量資料儲存系統磁帶採購	公開招標	最低標	否	3,685,500	2,970,000	80.59%	精誠資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112026D	111 年度憑證管理系統維護案	限制性招標	最低標	否	188,100	187,000	99.42%	輝邁企業有限公司	立捷速能股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112018D	111 年度機房門禁系統維護案	限制性招標	最低標	否	157,000	157,000	100%	捷而思股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		採購 SafeCove 資安弱點管理-滲透測試檢視包	共同供應契約	共同供應契約	否		9,914,000 (前瞻計畫分攤金額:679,400)		大猩猩科技股份有限公司	

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		採購 splunk 平台即時監控及告警服務相關軟體	共同供應契約	共同供應契約	否		2,293,104		訊揚科技有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		資安服務及資通訊作業軟體案	共同供應契約	共同供應契約	否		1,811,296 (前瞻計畫分攤金額:778,426)		鋒揚有限公司、中芯數據股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		資訊設備軟硬體案	共同供應契約	共同供應契約	否		6,378,640 (前瞻計畫分攤金額:5,449,660)		鋒揚有限公司、三商電腦股份有限公司、渥達數位股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		資通訊作業軟體案	共同供應契約	共同供應契約	否		9,680,407 (前瞻計畫分攤金額:9,180,407)		訊揚科技有限公司、敦新科技股份有限公司、渥達數位股份有限公司、翰廷有限公司、鋒揚有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112143D	氣象服務相關設備零件擴充案	公開招標	最低標	否	14,050,000	14,050,000	100%	奧登資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112146D	111 年度作業大樓機房配電櫃維護案	公開取得	最低標	否	200,000	168,000	84%	寶迅科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設	1112168A	111 年度作業大樓機房機櫃式空調維護	公開取得	最低標	否	290,000	248,000	85.52%	均銘工程股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		資訊設備採購案	共同供應契約	共同供應契約	否		7,063,097 (前瞻計畫分攤金額:1,864,037)		啟迪國際資訊股份有限公司、渥達數位股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		採購資安防護平台	共同供應契約	共同供應契約	否		12,476,440		訊揚科技有限公司	

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		採購資訊設備軟體一批	共同供應契約	共同供應契約	否		7,770,922 (前瞻計畫分攤金額:1,640,951)		三商電腦股份有限公司、渥達數位股份有限公司、訊揚科技有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		111 年度高速叢集式計算電腦系統與數值天氣預報系統主機儲存子系統維護	限制性招標	最低標	否	2,920,400	2,870,000 (前瞻計畫分攤金額:975,800)	98.27%	台灣富士通股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		111 年度機房監視系統維護保養	小額採購	最低標	否	44,500	44,500	100%	廣角科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象局		數位建設		採購端點安全防禦軟體	共同供應契約	共同供應契約	否		6,302,976 (前瞻計畫分攤金額:6,002,976)		合勤科技股份有限公司	

註:執行單位:「交通部中央氣象局」於民國 112 年 9 月 15 日改制「交通部中央氣象署」。

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122031E	112 年度高速叢集式計算電腦系統維護	限制性招標	議價	否	1,587,000	1,580,000	99.56%	台灣富士通股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122002B	112 年伺服器主機及個人電腦軟硬體設備維護	限制性招標	議價	否	3,157,000	3,157,000	100%	展昇資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1112286B	「局屬網路線路租賃」後續擴充	限制性招標	議價	否	7,080,000	7,048,920	99.56%	中華電信股份有限公司企業客戶分公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1112282C	112 年度機房環控系統維護案	公開取得	最低標	否	358,000	348,000	97.21%	寶迅科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1112298C	112 年度作業大樓機房機櫃式空調維護	公開取得	最低標	否	830,000	798,000	96.14%	均銘工程股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1112288B	112 年度作業大樓機房配電櫃維護案	公開取得	最低標	否	342,000	338,000	98.83%	寶迅科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1112279B	112 年度資訊安全管理制度維護案	限制性招標	議價	否	1,522,000	1,522,000	100%	財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1112293D	112 年氣象通訊、服務暨資訊安全系統維護案	限制性招標	最有利標	否	7,500,000	7,500,000	100%	新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1112281D	112 年中央氣象局資訊系統軟硬體維護案	限制性招標	固定價格	否	18,500,000	18,500,000		精誠資訊股份有限公司	

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊設備	共同供應契約	共同供應契約	否		8,534,920 (前瞻計畫分攤金額:7,309,807)		渥達數位股份有限公司、鋒揚有限公司、啟迪國際資訊股份有限公司、翰廷有限公司、三商電腦股份有限公司及訊揚科技有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊安全服務(滲透測試-到場服務及遠端連線)	共同供應契約	共同供應契約	否		1,735,140 (前瞻計畫分攤金額:660,140)		安碁資訊股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資通訊作業軟體案	共同供應契約	共同供應契約	否		12,684,214 (前瞻計畫分攤金額:11,000,000)		渥達數位股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122174D	112 年大量資料儲存系統磁帶採購案	公開招標	最低標	否	2,850,000	2,770,000	97.19%	輝邁企業有限公司	輝邁企業有限公司、藍新資訊股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122187D	112 年大量資料儲存系統磁帶採購後續擴充案	換文方式增購		否		1,129,091		輝邁企業有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122138E	112 年度第 1 期高速運算電腦系統維護案	限制性招標	議價	否		12,900,000 (前瞻計畫分攤金額:4,188,476)		台灣富士通股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		112 年度資訊安全服務	共同供應契約	共同供應契約	否		709,045 (前瞻計畫分攤金額:550,359)		中華資安國際股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122023D	112 年度軟體定義網路設備採購	限制性招標	議價	否	7,232,548	7,232,548	100%	新加坡商網達先進科技股份有限公司台灣分公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		虛擬式網頁防火牆及全域負載平衡軟體	共同供應契約	共同供應契約	否		9,285,765		新加坡商網達先進科技股份有限公司台灣分公司	

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊安全軟體	共同供應契約	共同供應契約	否		3,578,393 (前瞻計畫分攤1,356,044)		訊揚科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		113 年度資訊安全服務(資訊安全監控中心(SOC)+社交工程演練)	共同供應契約	共同供應契約	否		708,632		中華資安國際股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122272A	113 年度作業大樓機房配電櫃維護案	公開取得	最低標	否	351,520	348,000	99%	寶迅科技股份有限公司	寶迅科技股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122267E	113 年度作業大樓機房機櫃式空調維護案	公開取得	最低標	否	968,460	788,000	81%	世邁冷凍空調工程有限公司	世邁冷凍空調工程有限公司、力甫科技有限公司、程安空調工程有限公司、均銘工程股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122271A	113 年度作業大樓 2 樓機房不斷電系統維護案	公開取得	最低標	否	1,394,400	1,394,400	100%	天霖企業股份有限公司	天霖企業股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122264C	113 年度機房環控系統維護案	公開取得	最低標	否	372,500	368,000	99%	寶迅科技股份有限公司	寶迅科技股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122258B	113 年度資訊安全管理制度維護案	限制性招標	最有利標	否	1,630,000	1,630,000	100%	聯準科技服務有限公司	聯準科技服務有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122246C	本署暨所屬氣象站網路線路租賃	公開招標	最低標	否	7,013,920	6,948,852	99%	中華電信股份有限公司企業客戶分公司	中華電信股份有限公司企業客戶分公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	1122249D	113 年中央氣象署資訊系統軟硬體維護案	限制性招標	最有利標	否	16,500,000	16,500,000	100%	精誠資訊股份有限公司	精誠資訊股份有限公司

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	113006B	113 年資訊作業平台建置計畫	限制性招標	最有利標	否	2,480,000	2,480,000	100%	桓基科技股份有限公司	桓基科技股份有限公司、環興科技股份有限公司、創意思境股份有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊設備	共同供應契約	共同供應契約	否		9,992,091		渥達數位股份有限公司、鋒揚有限公司、三商電腦股份有限公司、昶茂資訊有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊安全軟體	共同供應契約	共同供應契約	否		873,408		新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	113121D	113 年中央氣象署磁帶及記憶體擴充採購	公開招標	最低標	否	3,620,000	3,522,600	97%	輝邁企業有限公司	輝邁企業有限公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	113114AZ	本署機房與辦公區域網路佈線維護更新	限制性招標	最有利標	否	5,500,000	5,500,000	100%	藍新資訊股份有限公司	藍新資訊股份有限公司、新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	113125E	113 年網路交換器採購案	公開取得	最低標	否	318,000	318,000	100%	新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊設備	共同供應契約	共同供應契約	否		7,355,430		凌群電腦股份有限公司、輝邁企業有限公司、鋒揚有限公司、三商電腦股份有限公司、渥達數位股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資通訊軟體	共同供應契約	共同供應契約	否		4,793,306		訊揚科技有限公司、渥達數位股份有限公司、三商電腦股份有限公司、三甲科技股份有限公司	

計畫名稱	主管機關	執行單位	受補助單位	項目	標案案號	標案名稱	招標方式	決標方式	是否屬統包	底價 (新臺幣元)	決標金額 (新臺幣元)	標比	得標廠商	參與投標廠商
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購端點安全防禦軟體(EDR)	共同供應契約	共同供應契約	否		5,993,160		合勤科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	112223B	113 年氣象通訊、服務暨資訊安全系統維護	限制性招標	議價	否	7,900,000	7,700,000	97%	新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資通訊作業軟體案	共同供應契約	共同供應契約	否		8,022,528		渥達數位股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	113180DZ	113 年度不斷電系統電池 240 顆更新採購案	公開招標	最低標	否	2,808,000	2,780,000	99%	寶迅科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊軟體	共同供應契約	共同供應契約	否		5,050,396		台灣富士通股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資訊軟、硬體	共同供應契約	共同供應契約	否		4,478,540		商渥達數位股份有限公司、和瑩電腦股份有限公司、朔宇科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設		採購資通訊作業軟體案	共同供應契約	共同供應契約	否		14,385,735		海願科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	113165C	113 年儲存設備擴充案	公開招標	最低標	否		6,010,000		協志聯合科技股份有限公司	
基礎建設環境-強化氣象資訊基礎建設計畫	交通部	交通部中央氣象署		數位建設	113160C	113 年氣象觀測網路設備採購案	公開招標	最低標	否	12,010,000	11,100,000	92%	新加坡商網達先進科技有限公司台灣分公司	