

立法院第 9 屆第 5 會期
財政委員會第 24 次全體委員會議

教育部「前瞻基礎建設」第一期預算執行情形
專案報告

報告機關：教育部

107 年 5 月 30 日

「前瞻基礎建設」第一期預算執行情形專案報告

目 次

壹、前瞻基礎建設說明.....	第 1 頁
貳、城鄉建設.....	第 4 頁
參、因應少子化友善育兒空間建設.....	第 6 頁
肆、人才培育促進就業之建設.....	第 7 頁
伍、數位建設.....	第 10 頁
陸、結語.....	第 16 頁

主席、各位委員先進：大家好！

感謝貴委員會邀請本部列席大院第9屆第5會期財政委員會第24次全體委員會議，謹就前瞻基礎建設第一期預算執行情形進行專案報告，感到非常榮幸，謹向各位委員提出報告如下：

壹、前瞻基礎建設說明

前瞻基礎建設計畫依106年7月7日公布施行之前瞻基礎建設特別條例，以4年為期程，本部辦理前瞻基礎建設第一期(106.09~107.12)之4大建設，計9項計畫：

- 一、城鄉建設—校園社區化改造計畫及營造休閒運動環境計畫
- 二、因應少子化友善育兒空間建設—營造友善育兒空間計畫
- 三、人才培育促進就業之建設—優化技職校院實作環境計畫
- 四、數位建設—建構公教體系綠能雲端資料中心計畫

- 普及國民寬頻上網環境-分項一：公共圖書館作為社區公共資訊站計畫與數位機會中心行動近用計畫
- 建置校園智慧網路計畫
- 強化數位教學暨學習資訊應用環境計畫
- 高中職學術連網全面優化頻寬提升計畫

第1期前瞻基礎建設計畫經費編列與執行情形

單位：(億元)

建設	計畫項目	計畫總經費	第1期經費編列	截至107年4月底分配數	截至107年4月30日經費撥款數	執行率(%)
城鄉建設	城鄉建設-校園社區化改造	255.87	10.59	6.72	5.62	83.63%

	計畫					
	城鄉建設-營造休閒運動環境計畫	100	35.44	6.2	4.2	67.64%
因應少 子化友 善育兒 空間建 設	營造友 善育兒 空間計 畫	19.4	11.7	4.07	1	24.57%
人才培 育促進 就業之 建設	優化技 職校院 實作環 境計畫	79.48	23.34	6.25	0.05	0.8%
數位建 設	建構公 教體系 綠能雲 端資料 中心計 畫	6.9	0.75	0.43	-	-
	普及國 民寬頻 上網環 境-分 項一： 公共圖 書館作 為社區 公共資 訊站計 畫與數 位機會	3.51	2.03	1.71	1.35	78.95%

中心行動近用計畫						
建置校園智慧網路計畫	26	9.9	6.75	4.34	64.30%	
強化數位教學暨學習資訊應用環境計畫	59.54	21.15	12.9	6.43	49.84%	
高中職學術連網全面優化頻寬提升計畫	3.28	1.18	0.81	0.1	12.35%	
合計	323.78	116.08	45.84	23.09	50.37	

本部辦理前瞻基礎建設計畫 4 大建設，計 9 項計畫：

一、4 年期總經費為 323.78 億元，

二、第一期（106.9.~107.12）經費編列數 116.08 億元

三、截至 107 年 4 月底預算執行數為 23.09 億元

四、預算執行率 50.37%，達成率 19.89%

貳、城鄉建設-校園社區化改造計畫及營造休閒運動環境計畫

一、校園社區化改造計畫

(一) 計畫內容

本計畫配合國家發展計畫所定國家發展願景，規劃前瞻基礎建設之校園社區化改造工作項目，包括「活化校園空間擴大社區服務」等，透過老舊校舍補強、拆除重建之際活化整體校園空間，營造校園安全與健康的學習環境，並賦予學校空間新使命，成為社區居民便於使用的多元服務平台，說明如下：

1. 增加公共化教保服務供應量，提升整體幼兒就學機會。
2. 透過多元學習型態，提供社區民眾可學習、交流及共學的平台。
3. 運用學校基地，打造校園社區多元服務空間，共構社區居民便利的生活環境。

(二) 第一期預算執行情形

本計畫「活化校園空間擴大社區服務」工作項目第一期預算編列 10.59 億元，截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數 5.62 億元，達成率 53.06%，執行項目預算編列如下表：

單位：億元

項目	第 1 期經費 編列	截至 107 年 4 月 30 日 分配數	截至 107 年 4 月 30 日經費撥 款數	預算執行率 (%)	達成率 (%)
活化校園空間 擴大社區服務	10.59	6.72	5.62	83.63%	53.06%
合計	10.59	6.72	5.62	83.63%	53.06%

(三) 精進作為：

1. 督請受補助單位加速辦理情形，俾利辦理第 2 期款撥付作業。
2. 於 107 年 4 月審核第 2 波縣市擴建教室申請案，預計 7-8 月撥款數可提升，至年底撥付數可達 90%。
3. 學校社區共讀站園於 107 年 1 至 3 月未有分配數，爰自 4 月起開始撥付經費，截至 5 月 28 日撥款數為 101,070 千元，達成率為 50%，將持續辦理撥款事宜。

二、營造休閒運動環境計畫

(一) 計畫內容

本計畫以建構優質休閒運動環境及健全職業運動發展環境為主，同時改善各類型室內外及水域運動場館設施、自行車道，逐年完成各項運動設施後，將可提供便利、可及性高、優質且安全的休閒運動空間，讓民眾直接參與運動或觀賞運動賽事，項下分別執行3項子計畫，包括「營造優質友善運動場館設施計畫」、「營造友善自行車道計畫」及「改善水域運動環境計畫」。

(二) 第一期預算執行編列 35.44 億元，截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數 4.2 億元，達成率 11.85%，預算編列如下表：

(單位：億元)

項目	第1期經費編列	截至107年4月30日分配數	截至107年4月30日經費撥款數	預算執行率(%)	達成率(%)
營造優質友善運動場館設施	26.64	5.01	3.53	83.63%	13.25%
營造友善自行車道	5.5	0.74	0.33	70.46%	6.00%
改善水域運動環境	3.3	0.45	0.34	44.59%	10.30%
合計	35.44	6.2	4.2	67.64%	11.85%

(三) 精進作為：

1. 加速複審作業：2,000 萬以下案件免辦會勘，3,000 萬以上案件始出席報告，並督促地方政府儘速完成修正計畫。
2. 定期召開公共建設推動會報，督導個案計畫執行進度，並請多次流廢標案件覈實檢討流廢標原因及招標策略，以及儘速完成預算墊付程序必要時，召開專案輔導會議協助地方政府加速執行。
3. 依據教育部體育署補助直轄市及縣市政府興整建運動設施作業要點第 11 點規定，管控個案計畫工作里程碑及執行

參、因應少子化友善育兒空間建設

一、計畫內容

本計畫配合國家發展計畫所定國家發展願景，規劃前瞻基礎建設之校園社區化改造工作項目，包括「營造友善育兒空間」等，透過老舊校舍補強、拆除重建之際活化整體校園空間，營造校園安全與健康的學習環境，並賦予學校空間新使命，成為社區居民便於使用的多元服務平台，說明如下：

1. 增加公共化教保服務供應量，提升整體幼兒就學機會。
2. 透過多元學習型態，提供社區民眾可學習、交流及共學的平台。
3. 運用學校基地，打造校園社區多元服務空間，共構社區居民便利的生活環境。

二、第一期預算執行情形

本計畫之「營造友善育兒空間」工作項目第一期預算編列 11.7 億元，截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數 1 億元，達成率 8.54% 各執行項目預算編列如下表：

(單位：億元)

項目	第 1 期經費編列	截至 107 年 4 月 30 日分配數	截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數	預算執行率 (%)	達成率 (%)
營造友善育兒空間	11.7	4.07	1	24.57%	8.54%
合計	11.7	4.07	1	24.57%	8.54%

三、精進作為：

- (一) 因各校依工程進度規劃仍在規劃設計階段，未達第 2 期款撥付條件，致經費撥付數偏低，刻正研議調整經費撥款條件。
- (二) 本部將加速行政審查作業，預估年底經費達成率可達 90%。

肆、人才培育促進就業之建設

一、計畫內容

「前瞻基礎建設—人才培育促進就業建設—優化技職校院實作環境計畫」推動落實技職教育務實致用之精神，並透過產、官、學、研通力合作，縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，翻轉及強化整體技職教育，其內涵如下：

- (一)建置跨院系實作場域：連結產業需求課程與設備，整合跨系、跨院教學資源，落實跨領域或深化技術課程，強化學生實作教育，所需經費計 13.9 億元。
- (二)建置產業菁英訓練基地：配合國家重點創新產業，由學校與法人共同合作成立區域性技術訓練基地，提供師資培訓及強化學生專業實作能力，培育專業師級技術人才，所需經費計 10 億元。
- (三)建置類產業環境工廠：以產業實際環境為模組，具體規劃產業環境課程，提供學生實習實作場域，及區域師生技能強化與產業接軌之訓練，培養具就業力之多元人才，以縮短產學落差，降低產業培訓成本，所需經費計 6 億元。
- (四)建置教學設備共享平臺：將學校擁有設備公開至平臺，有效推廣共享機制，降低重複購置成本，並可進階減少維運費用，達到設備使用率最佳化，並可使師生可就近訓練，所需經費計 0.1 億元。
- (五)充實基礎教學實習設備：依據十二年國民基本教育技術型高級中等學校課程綱要設備基準擬定各群科需求之教學設備清單，補助各群科需求之實習設備，並辦理實作評量所需增加之實習設備，所需經費計 26 億元。
- (六)改善實習教學環境與設施：補助各校改善實習或實驗教學場域之通風、照明、地板、電力或其他安全相關設施，以建構優質實習環境，所需經費計 10 億元。

(七)學校發展校訂課程所需設備及業界捐贈教學設備之處理：補助學校發展多元選修、跨域專題製作及特色課程所需之教學設備，並鼓勵產業捐贈生產線之機具設備以完整建置學校設備及教學環境，順利接軌產業現況，所需經費計 8 億元。

(八)補助精進群科中心及技術教學中心教學設備：補助各群科中心辦理新課綱新增科目教師研習所需之設備及各技術教學中心購置教學設備，落實資源分享，所需經費計 6 億元。

二、第一期預算執行情形

本計畫之「優化技職校院實作環境」工作項目第一期預算編列 23.34 億元截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數 0.05 億元，達成率 0.21%，工作項目預算編列如下表：

(單位：億元)

項目	第 1 期經費 編列	截至 107 年 4 月 30 日分配數	截至 107 年 4 月 30 日經費撥 款數	預算執行率 (%)	達成率 (%)
優化技職 校院實作 環境	23.34	6.25	0.05	0.8%	0.21%
合計	23.34	6.25	0.05	0.8%	0.21%

三、精進作為：

(一) 技專校院「跨院系實作場域」補助計畫已於 5 月核定，預計於 6 月份撥付補助經費 4 億 3,655 萬元。本部刻正辦理「產業菁英訓練基地」及「培育類產業環境人才」二類申請計畫之審查作業，預計於 6 月完成計畫核定、7 月份撥付補助經費。

(二) 高職端「改善實習教學環境及設施」、「校訂課程所需設備」、「業

界捐贈教學設備」及「精進群科中心或技術教學中心設備」等補助項目，已於3月2日函請各校提報申請計畫書，並於3月31日收件完畢；4月18日、4月20日及4月23日召開申請計畫書初審會議，並訂於107年5月完成複審作業、6月完成計畫核定及撥款。

- (三) 另「充實基礎教學實習設備」已於4月建置完成「充實基礎教學實習設備」線上填報及審查系統，並於5月11日函請各校於線上提報申請。預訂於6月底前辦理線上初審及特殊性需求學校之紙本複審作業、7月底前完成計畫核定及撥款、9月起辦理各校執行情形諮輔作業，各校應於12月底前完成成果報告及經費核結作業。

伍、數位建設

一、計畫內容

前瞻基礎建設計畫「數位建設」以「超寬頻網路社會發展」為核心，除了寬頻建設外，同時推動網路安全、數位內容、數位服務、人才培育等基礎建設，以完備臺灣發展「數位國家、創新經濟」的基石。本部在此項下主軸 4.1「推動網路安全基礎建設，提供網路安心服務」推動「建構公教體系綠能雲端資料中心計畫」、主軸 4.2「完備數位包容保障寬頻人權」推動「普及國民寬頻上網環境-分項一：公共圖書館作為社區公共資訊站計畫與數位機會中心行動近用計畫」、及主軸 4.5「建設下世代科研與智慧學習環境」推動「建置校園智慧網路」、「強化數位教學暨學習資訊應用環境」、及「高中職學術連網全面優化頻寬提升」等計畫，從建立教育體系資料資訊服務中心、民眾數位近用及中小學校園資訊網路環境等方面推動下世代數位建設，以數位科技增進中小學教師教學運用及協助實現以學生為中心的學習，達成推廣數位學習，提升資訊科技應用能力之目標。

二、建構公教體系綠能雲端資料中心計畫

(一) 第一期預算執行情形

1. 計畫進度說明

(1) 公務體系

- I. 進行部屬機關(構)資訊資源調查。
- II. 進行教育部資料中心平臺設備採購建置作業，後續將完成請撥經費事宜。
- III. 本部三峽新建機房工程刻正招標中。

(2) 教育體系

- I. 舉辦直轄市高中職向上集中研商會議，與各直轄市教育網

路中心進行高中職現況與需求討論，並於後續將研擬直轄市高中職向上集中之方案。

- II. 邀請中華電信及國家高速網路中心說明向上集中機房租用及主機代管機制，將所提供之資訊彙整進行效益評估。
- III. 進行全國公立高中職資訊資源調查，後續將持續追蹤及進行彙整統計。

2. 預算執行說明：第一期預算編列 0.75 億元，截至 107 年 4 月 30 日尚未分配數，故未有達成率，如下表：

(單位：億元)

項目	第 1 期經費編列	截至 107 年 4 月 30 日分配數	截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數	預算執行率 (%)	達成率 (%)
建構公教體系綠能雲端資料中心計畫	0.75	0.43	-	0%	0%
合計	0.75	0.43	-	0%	0%

(二) 精進作為：本計畫所辦理之採購案，資訊平台設備已建置完成待驗收付款，三峽新建機房工程刻正招標中，可於年底前辦理撥款，另高中職向上集中將加速研擬作業，以利後續核定補助撥款事宜。

三、普及國民寬頻上網環境-分項一：公共圖書館作為社區公共資訊站計畫與數位機會中心行動近用

(一) 第一期預算執行情形

1. 計畫進度說明

(1) 公共圖書館作為社區公共資訊站計畫

106-107 年「公共圖書館作為社區公共資訊站實施計畫」共

計有國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立臺灣圖書館及 22 直轄市、縣市政府、共計 536 館辦理本計畫，截至 107 年 4 月底，共計採購 4,882 組資訊設備（含桌機、平板電腦及筆記型電腦）及 1,584 套文書軟體。並提供民眾免費電子書下載服務；另已新增購置 2,400 套電子書，民眾除了可於圖書館內進行閱讀活動，亦可自行運用行動載具下載閱讀電子書。

(2) 數位機會中心行動近用計畫

106-107 年「數位機會中心行動近用計畫」共核定補助 16 縣市 85 個數位機會中心提供服務，迄今辦理資訊課程行動分班 115 班、計 935 小時、2300 位民眾參與學習。平板電腦借用 2711 人次，其中中高齡、新住民、原住民及婦女等學員約佔 70%，符合本案協助弱勢族群目標。

2. 預算執行說明：第一期預算編列 2.03 億元，截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數 1.35 億元，達成率 66.50%，如下表：

(單位：億元)

項目	第 1 期經費 編列	截至 107 年 4 月 30 日分配數	截至 107 年 4 月 30 日經 費撥款數	預算執行率 (%)	達成率 (%)
公共圖書館 作為社區公 共資訊站計 畫與數位機 會中心行動 近用	2.03	1.71	1.35	78.95%	66.50%
合計	2.03	1.71	1.35	78.95%	66.50%

四、建置校園智慧網路計畫

(一)第一期預算執行情形

1. 計畫進度說明

- (1)完成訂定國中小實施計畫、建置智慧校園網路參考指引等文件，並辦理縣市說明會。
- (2)成立計畫輔導團隊、辦理各縣市規劃校園智慧網路計畫審查作業，並實地進行對縣市人員相關規劃作業及內容的溝通輔導。
- (3)各縣市依審查意見修正計畫，並辦理規劃校園網路建置推動經驗分享會。
- (4)完成計畫審查並核定各縣市國中小校園內之網路建置補助經費，計 799,000 千元，並已完成撥付 20 縣市第 1 期第 1 次款項撥付。
- (5)宜蘭縣辦理校園數位建設之校園網路建置試辦分享觀摩會，除提供該縣之規劃模式外，分享該縣之規劃模式提供其他縣市參考。

2. 預算執行說明：第一期預算編列 9.9 億元，截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數 4.34 億元，達成率 43.83%，如下表：

(單位：億元)

項目	第 1 期經費 編列	截至 107 年 4 月 30 日分配 數	截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數	預算執行 率 (%)	達成率 (%)
建置校園 智慧網路	9.9	6.75	4.34	64.3%	43.83%
合計	9.9	6.75	4.34	64.3%	43.83%

(二) 精進作為：

因各縣市國中小補助金額龐大，依本部規定須先行撥付第一期

第 1 次 60% 款項，故將請各縣市儘速執行，預計 9 月起辦理第 2 次請撥。高中職部分已於 5 月審查各校計畫，將加速辦理核定作業，預計可於 6 月起陸續撥付補助款項。

五、強化數位教學暨學習資訊應用環境

(一)第一期預算執行情形

1. 計畫進度說明

- (1) 完成訂定國中小實施計畫、建置智慧學習教室參考指引等文件，並辦理縣市說明會。
- (2) 成立計畫輔導團隊、辦理各縣市規劃智慧學習教室計畫審查作業，並實地進行對縣市人員相關規劃作業及內容的溝通輔導。
- (3) 各縣市依審查意見修正計畫，並辦理該縣縣市內相關學校的規劃建置說明與教學推動經驗分享。
- (4) 完成計畫審查並核定各縣市國中小智慧學習教室建置補助經費，計 1,360,000 千元。並已完成撥付 20 縣市第 1 期第 1 次款項撥付。
- (5) 業已草擬中小學前瞻科技教育發展總體計畫，俾整體規劃推動中小學普及新興科技認知事宜。
- (6) 資訊科技教室業已併同智慧學習教室辦理計畫審查及核定作業，生活科技教室及自造教育中心等業於 3 月召開申請說明會，預計 6 月底完成計畫核定及撥款。
- (7) 業已核定 14 間國立國民中小學智慧學習教室、資訊科技教室等建置計畫，預計於 6 月完成撥款事宜。
- (8) 辦理校園數位建設建置智慧學習教室及數位教學輔助、互動、創新的試辦分享觀摩會，除提供規劃模式予縣市內之學校了解運用外，並分享其他縣市參考，計有花蓮縣、桃

園市、新竹縣、宜蘭縣、臺中市、高雄市等場次。

2. 預算執行說明：第一期預算編列 21.15 億元，截至 107 年 4 月 30 日經費撥款數 6.43 億元，達成率 30.40%，如下表：

(單位：億元)

項目	第 1 期經費 編列	截至 107 年 4 月 30 日分配數	截至 107 年 4 月 30 日經費撥 款數	預算執行率 (%)	達成率 (%)
強化數位教 學暨學習資 訊應用環境	21.15	12.9	6.43	49.84%	30.40%
合計	21.15	12.9	6.43	49.84%	30.40%

(二) 精進作為：

因各縣市國中小補助金額龐大，依本部規定須先行撥付第一期第 1 次 60% 款項，故將請各縣市儘速執行，預計 9 月起辦理第 2 次請撥。高中職部分已於 5 月審查各校計畫，將加速辦理核定作業，預計可於 6 月起陸續撥付補助款項。另普及新興科技認知計畫將加速辦理規畫事宜，預計於 7 月份核定撥款。

六、高中職學術連網全面優化頻寬提升

(一) 第一期預算執行情形

1. 計畫進度說明

- (1) 擬定 106 年度實施計畫，核撥高中職 11 校補助經費，並召開 107 年度申請說明會。
- (2) 107 年 2 月函請各校提出計畫，各校並已於 107 年 03 月前提出申請。計畫執行採所有學校同時申請審查，一次核定，分三年撥款方式辦理。

(3) 107年4月召開審查說明會；加入線上審查機制，加速作業、推進期程。

2. 預算執行說明：第一期預算編列1.18億元，截至107年4月30日經費撥款數0.1億元，達成率8.47%，如下表：

(單位：億元)

項目	第1期經費編列	截至107年4月30日分配數	截至107年4月30日經費撥款數	預算執行率(%)	達成率(%)
高中職學術連網全面優化頻寬提升	1.18	0.81	0.1	12.35%	8.47%
合計	1.18	0.81	0.1	12.35%	8.47%

(二) 精進作為：

高中職部分已於5月審查各校計畫，將加速辦理核定作業，預計可於6月起陸續撥付補助款項。

陸、結語

本部前瞻基礎建設計畫第一期(106.9~107.12)預算編列116.08億元，截至107年4月30日止，預算執行率為50.37%，達成率19.89%；針對補助型計畫，將加速行政審查程序及核定作業，並要求受補助機關儘速辦理請款作業，同時要求計畫主辦單位依預訂期程，切實掌握進度，並追蹤列管，以利前瞻基礎建設計畫推動，提升預算執行績效。

以上報告，敬請各位委員不吝指教。