總計畫：財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫

分支計畫：財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫

總計畫	分支計畫	分項計畫	工作內容
財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	一、基本行政運作、用戶推廣與成果管理、輻射管制與工作安全	1. 全中心共通性事務 2. 光源用戶服務與推廣 3. 學程費用 4. 資訊設施、網路服務 5. 文宣推廣與圖書管理 6. 事務性支援 7. 輻射與操作安全 8. 人員安全衛生管理 9. SPring-8 行政業務 10.人事支出
		二、基礎設施維運	1. 水費土地租金及消防營繕

各層計畫略述如下：

分支計畫：財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫

(105 年度預算編列：358,794 千元，人力需求 64 人。)

分項計畫及其工作內容與經費需求請詳下表。

序號	工作內容	經費分類	執行期間	經費需求 (千元)	主持人
分項計畫一 、基本行政運作、用戶推廣與成果管理、輻射管制與工作安全 (269,887 千元)					
1.	全中心共通性事務	一般行政	105.01.01	72,048	張定明 (管理師)
2.	光源用戶服務與推廣	一般行政	|	13,684	簡琪芳 (副管理師)
3.	學程費用	一般行政	105.12.31	8,500	蔡嬪嬪 (管理師)
4.	資訊設施、網路服務	一般行政		18,134	吳嘉國 (副管理師)
5.	文宣推廣與圖書管理	一般行政		13,170	簡琪芳 (副管理師) 林克瑩 (管理師)

序號	工作內容	經費分類	執行期間	經費需求 (千元)	主持人
6.	事務性支援	一般行政		30,947	張定明 (管理師)
7.	輻射與操作安全	安全系統與設施功能提升		6,456	劉志青 (副工程師)
8.	人員安全衛生管理	一般行政		4,550	劉志青 (副工程師)
9.	SPring-8 行政業務	一般行政		10,998	鍾世俊 (副研究員)
10.	人事支出	一般行政		91,400	趙平文 (管理師)
分項計畫二、基礎設施維運 (88,907 千元)					
1.	水費土地租金及消防營繕	一般行政	105.01.01 | 105.12.31	88,907	張定明 (管理師) 張瑞麒 (副工程師)

分支計畫：台灣光源計畫 (TLS)

總計畫	分支計畫	分項計畫	工作內容
財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	台灣光源計畫	一、台灣光源(TLS)加速器運轉與維護	1. 加速器電源系統運轉與維護 2. 加速器線型加速器系統運轉與維護 3. 射束動力計算與運作 4. 加速器高頻系統運轉與維護 5. 加速器運轉及儀控系統運轉與維護 6. 加速器磁鐵系統運轉與維護 7. 加速器真空系統運轉與維護 8. 加速器精密機械系統運轉與維護 9. 人事支出、業務洽商及國際會議差旅
		二、台灣光源(TLS)機電與低溫設施運轉與維護	1. 機電系統運轉與維護 2. 低溫系統運轉與維護
		三、台灣光源(TLS)光束線運轉與維護	1. TLS 光束線運轉與維護 2. SPring-8 光束線運轉與維護 3. 人事支出及國際會議差旅
		四、台灣光源(TLS)實驗站運轉、實驗技術及科學應用之拓展	1. 分子科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展 2. 奈米科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展 3. 凝態物理實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展 4. 材料科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展 5. 生命科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展 6. 人事支出、業務洽商及業務推廣

各層計畫略述如下：

分支計畫：台灣光源計畫

(105 年度預算編列：574,738 千元，人力需求 134 人。)

分項計畫及其工作內容與經費需求請詳下表。

序號	工作內容	經費分類	執行期間	經費需求(千元)	主持人
分項計畫一、台灣光源(TLS)加速器運轉與維護 (186,639 千元)					
1.	加速器電源系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升	105.01.01 | 105.12.31	4,757	劉國賓 (副工程師)
2.	加速器線型加速器系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		14,166	蔡光隆 (副研究員) 劉偉強 (副研究員)

序號	工作內容	經費分類	執行期間	經費需求(千元)	主持人
3.	射束動力計算與運作	加速器設施運轉與功能提升		2,250	周炳榮 (副研究員)
4.	加速器高頻系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		9,180	王兆恩 (研究員)
5.	加速器運轉及儀控系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		16,205	許國棟 (研究員) 郭長和 (副研究員)
6.	加速器磁鐵系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		10,455	詹智全 (副研究員)
7.	加速器真空系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		14,695	沈怡青 (工程師)
8.	加速器精密機械系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		7,445	管建銧 (副工程師)
9.	人事支出、業務洽商及國際會議差旅	一般行政		107,486	林明泉 (研究員) 蕭豐祁 (副研究員) 趙平文 (管理師)
分項計畫二、台灣光源(TLS)機電與低溫設施運轉與維護 (133,683 千元)					
1.	機電系統運轉與維護	機電與低溫設施運轉與功能提升	105.01.01 | 105.12.31	117,396	張瑞麒 (副工程師)
2.	低溫系統運轉與維護	機電與低溫設施運轉與功能提升		16,287	蔡黃修 (副研究員)
分項計畫三、台灣光源(TLS)光束線運轉與維護 (109,846 千元)					
1.	TLS 光束線運轉與維護	光束線運轉與功能提升	105.01.01 | 105.12.31	51,757	黃玉山 (副研究員)
2.	SPring-8 光束線運轉與維護	光束線運轉與功能提升		8,817	鍾世俊 (副研究員)
3.	人事支出及國際會議差旅	一般行政		49,272	黃玉山 (副研究員) 趙平文 (管理師)
分項計畫四、台灣光源(TLS)實驗站運轉、實驗技術及科學應用之拓展 (144,570 千元)					
1.	分子科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展	實驗站運轉與實驗技術研發與科學應用之拓展	105.01.01 | 105.12.31	7,800	李世煌 (研究員)
2.	奈米科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展	實驗站運轉與實驗技術研發與科學應用之拓展		19,050	皮敦文 (研究員)
3.	凝態物理實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展	實驗站運轉與實驗技術研發與科學應用之拓展		10,580	林宏基 (副研究員)
4.	材料科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展	實驗站運轉與實驗技術研發與科學應用之拓展		15,550	莊偉綜 (副研究員)

序號	工作內容	經費分類	執行期間	經費需求 (千元)	主持人
5.	生命科學實驗站運轉維護、實驗技術與科學拓展	實驗站運轉與實驗技術研發與科學應用之拓展		5,700	李明道 (副研究員)
6.	人事支出、業務洽商及業務推廣	一般行政		85,890	魏德新 (研究員) 趙平文 (管理師)

分支計畫：台灣光子源計畫(TPS)

總計畫	分支計畫	分項計畫	工作內容
財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	台灣光子源計畫(TPS)	一、TPS 加速器運轉與維護	1. TPS 加速器儀控系統運轉與維護 2. TPS 線型加速器系統運作與維護 3. TPS 加速器電源系統運轉與維護 4. TPS 加速器高頻系統運轉與維護 5. TPS 加速器真空系統運轉與維護 6. TPS 加速器磁鐵系統運轉與維護 7. TPS 加速器精密機械系統運轉與維護 8. TPS 機電系統運轉與維護 9. TPS 低溫系統運轉與維護 10. TPS 輻射與操作安全 11. 人事支出、業務洽商及國際會議差旅
		二、TPS 光束線及實驗站運轉維護	1. TPS 光束線實驗設施運轉與維護 2. 業務洽商及國際會議差旅

各層計畫略述如下：

分支計畫：台灣光子源計畫(TPS)

(105 年度預算編列：456,215 千元，人力需求 116 人。)

分項計畫與工作內容之資料詳如下表。

序號	工作內容	經費分類	執行期間	經費需求(千元)	主持人
分項計畫一、TPS 加速器運轉與維護 (427,285 千元)					
1.	TPS 加速器儀控系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升	105.01.01 ｜ 105.12.31	17,119	許國棟 (研究員)
2.	TPS 線型加速器系統運作與維護	加速器設施運轉與功能提升		5,193	林克剛 (研究員)
3.	TPS 加速器電源系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		4,878	劉國賓 (副工程師)
4.	TPS 加速器高頻系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		27,874	王兆恩 (研究員)
5.	TPS 加速器真空系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		21,875	沈怡青 (工程師)
6.	TPS 加速器磁鐵系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		13,069	詹智全 (副研究員)

序號	工作內容	經費分類	執行期間	經費需求(千元)	主持人
7.	TPS 加速器精密機械系統運轉與維護	加速器設施運轉與功能提升		4,301	管建銑 (副工程師)
8	TPS 機電系統運轉與維護	機電與低溫設施運轉與功能提升		112,245	張瑞麒 (副工程師)
9	TPS 低溫系統運轉與維護	機電與低溫設施運轉與功能提升		5,006	蔡黃修 (副研究員)
10	TPS 輻射與操作安全	安全系統與設施功能提升		5,730	劉志青 (副工程師)
11	人事支出、業務洽商及國際會議差旅	一般行政		209,995	羅國輝 (研究員) 趙平文 (管理師)
分項計畫二、TPS 光束線及實驗站運轉維護(28,930 千元)					
1	TPS 光束線實驗設施運轉與維護	光束線運轉與功能提升	105.01.01 ｜ 105.12.31	26,800	黃玉山 (副研究員)
2	業務洽商及國際會議差旅	一般行政		2,130	趙平文 (管理師)

分支計畫：台灣光子源周邊實驗設施興建計畫

總計畫	分支計畫	分項計畫	子項計畫
財團法人國家同步輻射研究中心發展計畫	台灣光子源周邊實驗設施興建計畫(台灣光子源(TPS)高影響性光束線及實驗站興建計畫)	一、支援 TPS 加速器光源及光束線運轉（原「前端區及插件磁鐵建置」）	1. 支援 TPS 加速器光源及光束線運轉
		二、光束線與實驗站建置	1. 微米 X 光蛋白質結晶學 2. 高解析非彈性軟 X 光散射 3. 次微米軟 X 光能譜 4. 同調 X 光散射 5. 次微米 X 光繞射 6. X 光奈米探測 7. 時間同調 X 光繞射 8. 設施通用技術研發
		三、第二階段 TPS 光束線與實驗站建置（原「設施通用系統建置」）	1. 軟 X 光生醫斷層掃瞄顯微術 2. 快速掃描 X 光吸收光譜 3. 生物結構小角度 X 光散射 4.奈米角解析光電子能譜 5. 高解析度粉末繞射

註：1.105 年度細部(分支)計畫名稱及其各分項計畫名稱，均係與科技計畫審議程序審定之計畫及其分項計畫名稱一致(科部綜字第 1040013277 號函)，以利各施政計畫管考系統控管及年度終了後成果績效檢核。台灣光子源周邊實驗設施興建計畫係自 101 年度起至 104 年度止，故 105 年度已無該計畫。台灣光子源(TPS)高影響性光束線及實驗站興建計畫係自 104 年度起至 107 年度止，其各分項計畫名稱係支援 TPS 加速器光源及光束線運轉、光束線與實驗站建置、第二階段 TPS 光束線與實驗站建置。工作內容與 104 年度之台灣光子源周邊實驗設施興建計畫不同(如：支援 TPS 加速器光源及光束線運轉是支援 TPS 運轉之電費，而前端區及插件磁鐵建置是建置橢圓偏振聚頻磁鐵的任務)。故於當初編製單位預算書時，被要求預算書內的分支與分項計畫名稱須修改同 104 年度名稱時，即已反映 鈞部前瞻司協助，最後於 104 年 5 月 7 日奉 該司指示須回歸 104 年度項目及名稱，故中心單位預算書已依其辦理；本(細部)計畫是陳述計畫執行項目內容、產出標的與績效設定等，計畫終了後並須據以檢核，故以預算書內分項計畫名稱實難聯結實際工作內容，故仍採用科技計畫審議程序審定之分項計畫名稱，方有本(細部)計畫書所列名稱與 鈞部單位預算書名稱不一致之情事。

各層計畫略述如下：

分支計畫：台灣光子源周邊實驗設施興建計畫(台灣光子源(TPS)高影響性光束線及實驗站興建計畫) (屬延續政策額度混合型計畫)

(105 年度預算編列：300,000 千元，所需人力由台灣光子源計畫(TPS)支援。)

分項計畫與工作內容之資料詳如下表。

序號	計畫名稱	計畫類型	執行期間	經費需求 (千元)	主持人
分項計畫一、支援 TPS 加速器光源及光束線運轉(64,065 千元)					
1.	支援 TPS 加速器光源及光束線運轉	台灣光子源 支援設施運轉	105.01.01 | 105.12.31	64,065	張瑞麒(工程師)
分項計畫二、光束線與實驗站建置 (135,935 千元)					
1.	微米 X 光蛋白質結晶學	台灣光子源 實驗設施建置	105.01.01 | 105.12.31	0	簡玉成 (副研究員)
2.	高解析非彈性軟 X 光散射	台灣光子源 實驗設施建置		20,704	鍾世俊 (副研究員)
3.	次微米軟 X 光能譜	台灣光子源 實驗設施建置		0	林宏基 (副研究員)
4.	同調 X 光散射	台灣光子源 實驗設施建置		12,590	黃玉山 (副研究員)
5.	次微米 X 光繞射	台灣光子源 實驗設施建置		29,460	李信義 (研究員)
6.	X 光奈米探測	台灣光子源 實驗設施建置		55,681	湯茂竹 (研究員)
7.	時間同調 X 光繞射	台灣光子源 實驗設施建置		16,000	徐嘉鴻 (研究員)
8.	設施通用技術研發	技術研發		1,500	王端正 (研究員)
分項計畫三、第二階段 TPS 光束線與實驗站建置(100,000 千元)					
1.	軟 X 光生醫斷層掃瞄顯微術	台灣光子源 實驗設施建置	105.01.01 | 105.12.31	20,000	賴麗珍(副研究員)
2.	快速掃描 X 光吸收光譜	台灣光子源 實驗設施建置		10,000	包志文 (助研究員)
3	生物結構小角度 X 光散射	台灣光子源 實驗設施建置		20,000	鄭有舜(研究員)

序號	計畫名稱	計畫類型	執行期間	經費需求 (千元)	主持人
4	奈米角解析光電子能譜光譜	台灣光子源 實驗設施建置		50,000	鄭澄懋(助研究員)
5	高解析度粉末繞射	台灣光子源 實驗設施建置		0	莊裕鈞(助研究員)

分支計畫：台澳中子設施運轉維護

(103 年度預算編列：26,934 千元。)

(單位：千元)

計畫名稱	人事費	業務費	設備費	合計
台澳中子設施運轉維護	11,834	14,071	1,029	26,934