

行政院原子能委員會核能研究所97年度科技發展細部執行計畫一覽表(立法院版)

■結束/整併 ■修正 ■增列 ■減列 ■刪除

分支計畫及分項計畫名稱	預算代號	計畫編號	審議編號	計畫類別	1:一般政策 2:一般研發	N:新興 O:延續	Y:預核案 X:非預核	97計畫 人力人 年	93年度 立法院 法定金額	94年度 立法院 法定金額	95年度 立法院 法定金額	96年度 NSC 核定金額	96年度 立法院 法定金額	97年度 INER-I 核定108% 申請金額	97年度 INER-II 法定108% 申請金額	97年度 AEC 105% 核定金額	97年度 AEC-I 核定金額	97年度 NSC 核定金額	97年度 立法院 法定金額	執行 功能組	主持人
核能技術在奈米科技之發展與應用(6/6)	71-03	A-EE-03	97-2001-03-辛01	國家型		O	X	58.1	41,121	70,951	9,362	84,000	83,595	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	97,435	燃材組	李瀛生
SOFC奈米級粉料及其效能研究(6/6)	71-03-01	A-EE-03-01	97-2001-03-辛01-01	國家型		O	X	21.6	19,104	36,124	4,606	50,450	50,178	57,440	57,440	57,440	57,440	57,440	55,779	化工組	李茂傳
DMFC奈米觸媒及其效能研究(6/6)	71-03-02	A-EE-03-02	97-2001-03-辛01-02	國家型		O	X	19.1	6,489	14,097	3,778	19,200	19,117	23,060	23,060	23,060	23,060	23,060	23,270	燃材組	李瀛生
儲氫材料及其吸氫特性研究(6/6)	71-03-03	A-EE-03-03	97-2001-03-辛01-03	國家型		O	X	10.4	5,793	9,742	978	4,000	3,970	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	燃材組	余明昇
III-V族奈米薄膜在太陽電池之應用(6/6)	71-03-04	A-EE-03-04	97-2001-03-辛01-04	國家型		O	X	7.0	9,735	10,988	*	10,350	10,330	13,500	13,500	13,500	13,500	13,500	13,386	核儀組	吳志宏
國家型計畫								58.1	41,121.0	70,951.0	9,362	84,000	83,595	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	97,435		
MW級聚光太陽光發電系統(HCPV)示範計畫(2/2)	71-04	A-EE-04	97-2001-03-0205	優推		O	X	28.0	-	-	-	145,000	143,933	135,000	135,000	135,000	135,000	135,000	133,905	核儀組	郭成聰
聚光模組設計開發(2/2)	71-04-01	A-EE-04-01	97-2001-03-0205-01	優推		O	X	8.8				51,270	51,252	42,825	61,265	61,265	61,265	61,265	61,247	核儀組	洪慧芬
追蹤器及電力系統設計開發(2/2)	71-04-02	A-EE-04-02	97-2001-03-0205-02	優推		O	X	6.2				64,215	63,757	62,715	52,049	52,049	52,049	52,049	52,030	核儀組	李政達
模組檢測與驗證(2/2)	71-04-03	A-EE-04-03	97-2001-03-0205-03	優推		O	X	6.5				13,065	13,057	15,415	7,732	7,732	7,732	7,732	7,016	核儀組	徐耀東
系統整合與建置(2/2)	71-04-04	A-EE-04-04	97-2001-03-0205-04	優推		O	X	6.5				16,450	15,867	14,045	13,954	13,954	13,954	13,954	13,612	核儀組	龍宜島
纖維轉化酒精前瞻性量產技術發展(2/3)	71-05	A-EE-05	97-2001-03-0206	優推		O	X	32.0	-	-	-	-	107,649	-	-	-	-	120,000	118,638	分析組	王嘉寶
前瞻型示範系統之設計與建置(2/3)	71-05-01	A-EE-05-01	97-2001-03-0206-01	優推		O	X	15.6					79,588					101,260	100,952	分析組	魏聰揚
糖化酵素及發酵菌株之引進與研發(2/3)	71-05-02	A-EE-05-02	97-2001-03-0206-02	優推		O	X	6.2					10,569					10,550	10,026	分析組	黃文松
示範系統程序運轉參數之研究與整合(2/3)	71-05-03	A-EE-05-03	97-2001-03-0206-03	優推		O	X	10.2					17,492					8,190	7,660	分析組	門立中
優先推動計畫								60.0	-	-	-	145,000	251,582	135,000	135,000	135,000	135,000	255,000	252,543		
本土化核能安全與管制技術建立(3/4)	72-01	A-NS-01	97-2001-03-0402	3	2	O	X	90.0	132,770	151,418	140,600	155,000	147,597	168,000	164,000	141,067	165,789	157,500	151,959	核安中心	楊經統
核能安全分析獨立驗證技術之建立(3/4)	72-01-01	A-NS-01-01	97-2001-03-0402-01	3	2	O	X	20.0	-	-	23,663	19,270	17,223	40,500	40,500	33,985	42,289	40,489	38,581	核工組	胡中興
核燃料循環營運策略評估與先期技術建立(1/2)	72-01-01-01	A-NS-01-01-01	97-2001-03-0402-01-01	3	2	N	X	7.0						12,500	12,500	10,800	13,394	12,054	11,516	核工組	胡中興
功率提升安全分析獨立驗證技術(3/4)	72-01-01-02	A-NS-01-01-02	97-2001-03-0402-01-02	3	2	O	X	13.0						28,000	28,000	23,185	28,895	28,435	27,065	核工組	湯簡如
核安與輻安管制工具與準則開發(3/4)	72-01-02	A-NS-01-02	97-2001-03-0402-02	3	2	O	X	40.0	-	-	71,574	73,084	68,796	62,500	58,500	50,076	58,620	54,667	52,414	保物組	張栢菁
建廠與營運安全管制(3/4)	72-01-02-01	A-NS-01-02-01	97-2001-03-0402-02-01	3	2	O	X	20.0			8,771	10,686	10,003	30,000	30,000	26,870	30,120	29,099	27,596	核工組	林家德
輻射防護劑量評估(2/3)	72-01-02-02	A-NS-01-02-02	97-2001-03-0402-02-02	3	2	N	X	13.0				11,495	11,225	20,000	18,000	14,020	18,000	15,298	14,898	保物組	李振弘
緊急應變工具開發(3/4)	72-01-02-03	A-NS-01-02-03	97-2001-03-0402-02-03	3	2	O	X	7.0			22,019	19,240	17,915	12,500	10,500	9,186	10,500	10,270	9,920	保物組	林威廷
建置核能級產業技術認證平台(2/3)	72-01-03	A-NS-01-03	97-2001-03-0402-03	3	2	O	X	30.0	-	-	45,363	62,646	61,578	65,000	65,000	57,006	64,880	62,344	60,964	燃材組	鄭世中
高容量用過燃料乾式貯存系統之設計開發(1/2)	72-01-03-01	A-NS-01-03-01	97-2001-03-0402-03-01	3	2	N	X	10.0						25,000	25,000	23,325	24,940	23,948	23,508	工程組	黃金城
大型重要組件維修更換認證技術建立(2/3)	72-01-03-02	A-NS-01-03-02	97-2001-03-0402-03-02	3	2	O	X	20.0						40,000	40,000	33,681	39,940	38,396	37,456	燃材組	郭榮卿

行政院原子能委員會核能研究所97年度科技發展細部執行計畫一覽表(立法院版)

■結束/整併 ■修正 ■增列 ■減列 ■刪除

分支計畫及分項計畫名稱	預算 代號	計畫 編號	審議編號	計畫類別	1:一般政策 2:一般研發	N:新興 O:延續	Y:預核案 X:非預核	97計畫 人力人 年	93年度 立法院 法定金額	94年度 立法院 法定金額	95年度 立法院 法定金額	96年度 NSC 核定金額	96年度 立法院 法定金額	97年度 INER-I 核定108% 申請金額	97年度 INER-II 法定108% 申請金額	97年度 AEC 105% 核定金額	97年度 AEC-I 核定金額	97年度 NSC 核定金額	97年度 立法院 法定金額	執行 功能組	主持人
核設施除役及廢棄物管理技術之發展與應用(2/4)	72-02	A-NS-02	97-2001-02-0303	一般	1	O	X	47.4	196,631	174,249	162,829	81,000	78,026	100,000	90,000	90,000	90,000	90,000	88,078	核安中心	施建樑
核設施除役及解除管制技術研究(2/4)	72-02-01	A-NS-02-01	97-2001-02-0303-01	一般	1	O	X	31.7	125,936	114,396	120,279	41,760	40,291	65,700	59,130	59,130	59,130	59,130	57,993	工程組	陳鴻斌
研究用反應器拆除技術研究(2/4)	72-02-01-01	A-NS-02-01-01	97-2001-02-0303-01-01	一般	1	O	X	5.0				6,760	6,507	8,000	7,200	7,200	7,200	7,200	7,016	工程組	李崙暉
高活度污染設施處理技術研究(2/4)	72-02-01-02	A-NS-02-01-02	97-2001-02-0303-01-02	一般	1	O	X	12.0				16,400	16,147	37,700	33,930	33,930	33,930	33,930	33,281	工程組	喬凌寰
超鈾儲存設施拆除技術發展(2/3)(第二期)	72-02-01-03	A-NS-02-01-03	97-2001-02-0303-01-03	一般	1	O	X	8.0	6,796	11,800	9,790	7,800	7,670	10,000	9,000	9,000	9,000	9,000	8,876	化學組	李中新
核設施及放射性廢棄物解除管制技術研究(3/3)	72-02-01-04	A-NS-02-01-04	97-2001-02-0303-01-04	一般	1	O	X	6.7	-	-	22,200	10,800	9,967	10,000	9,000	9,000	9,000	9,000	8,820	保物組	王正忠
放射性廢棄物處理及處置技術研究與發展(2/3)	72-02-02	A-NS-02-02	97-2001-02-0303-02	一般	1	O	X	15.7	70,695	59,853	42,550	39,240	37,735	34,300	30,870	30,870	30,870	30,870	30,085	化工組	黃毓皓
超C類放射性廢樹脂處理技術研究(2/3)	72-02-02-01	A-NS-02-02-01	97-2001-02-0303-02-01	一般	1	O	X	3.0				9,000	8,520	8,000	7,200	7,200	7,200	7,200	6,917	化工組	陳又平
除役大件(量)廢棄物與系統設備除污技術精進與設施性能改善研究(2/3)	72-02-02-02	A-NS-02-02-02	97-2001-02-0303-02-02	一般	1	O	X	5.5				7,200	7,144	9,000	8,100	8,100	8,100	8,100	7,985	化工組	林國平
低放射性廢棄物最終處置場安全審查技術研究(2/2)(第二期)	72-02-02-03	A-NS-02-02-03	97-2001-02-0303-02-03	一般	1	O	X	6.2	4,477	9,596	19,660	20,790	19,900	15,000	13,500	13,500	13,500	13,500	13,120	化工組	張福麟
用過核燃料長期貯存可行性分析(2/3)	72-02-02-04	A-NS-02-02-04	97-2001-02-0303-02-04	一般	1	O	X	1.0				2,250	2,171	2,300	2,070	2,070	2,070	2,070	2,063	化工組	莊文壽
核能安全科技研究(72)																				基本額度	179,572
																				A	30,525
																				B	20,970
																				C	-
								137.4	132,770	151,418	303,429	236,000	225,623	268,000	254,000	231,067	255,789	247,500	240,037	合計	231,067
環境電漿技術之發展與應用(3/3)	71-01	A-EE-01	97-2001-03-0303	一般	1	O	X	69.8	159,795	178,705	174,135	159,000	157,136	148,000	148,000	148,000	148,000	140,000	137,919	環能中心	鄭國川
電漿熔融技術之發展與應用(3/3)	71-01-01	A-EE-01-01	97-2001-03-0303-01	一般	1	O	X	21.9	92,150	117,805	57,328	49,000	48,316	35,000	35,000	35,000	35,000	33,100	32,791	化工組	陳靖良
高功率電漿火炬商業化技術發展(3/3)	71-01-01-01	A-EE-01-01-01	97-2001-03-0303-01-01	一般	1	O	X	5.1	57,100	41,979	27,550	22,000	21,870	13,000	13,000	13,000	13,000	12,300	12,134	物理組	王培智
電漿熔融資源化技術發展與應用(3/3)	71-01-01-02	A-EE-01-01-02	97-2001-03-0303-01-02	一般	1	O	X	16.8	7,045	19,971	29,778	27,000	26,446	22,000	22,000	22,000	22,000	20,800	20,657	化工組	李文成
電漿轉化技術之發展與應用(3/3)	71-01-02	A-EE-01-02	97-2001-03-0303-02	一般	1	O	X	32.9	67,645	60,900	71,286	71,000	70,625	70,000	70,000	70,000	70,000	66,200	65,136	物理組	曾錦清
有機廢棄物電漿轉化能源技術開發(3/3)	71-01-02-01	A-EE-01-02-01	97-2001-03-0303-02-01	一般	1	O	X	17.7	-	-	46,628	51,000	50,903	49,000	49,000	49,000	49,000	46,400	46,275	物理組	李恆毅
電漿燃料轉化及污染防治技術之發展與應用(3/3)	71-01-02-02	A-EE-01-02-02	97-2001-03-0303-02-02	一般	1	O	X	15.3	-	-	24,658	20,000	19,722	21,000	21,000	21,000	21,000	19,800	18,861	物理組	陳孝輝
電漿清潔製程之發展與應用(3/3)	71-01-03	A-EE-01-03	97-2001-03-0303-03	一般	1	O	X	15.0	-	-	45,521	39,000	38,195	43,000	43,000	43,000	43,000	40,700	39,992	物理組	艾啟峰
電漿表面改質系統整合開發與推展(3/3)	71-01-03-01	A-EE-01-03-01	97-2001-03-0303-03-01	一般	1	O	X	8.5			14,843	20,000	19,820	22,000	22,000	22,000	22,000	20,090	19,990	物理組	謝政昌
電漿表面改質應用製程開發與推展(3/3)	71-01-03-02	A-EE-01-03-02	97-2001-03-0303-03-02	一般	1	O	X	6.5			10,678	19,000	18,375	21,000	21,000	21,000	21,000	20,610	20,002	物理組	吳錦裕
新能源技術之發展與應用(4/5)	71-02	A-EE-02	97-2001-03-0304	一般	1	O	X	70.0	-	-	224,691	232,200	219,982	270,332	263,574	263,574	263,574	260,000	253,865	燃材組	李瀛生
磊晶矽太陽電池技術研發(4/5)	71-02-01	A-EE-02-01	97-2001-03-0304-01	一般	1	O	X	27.0	-	-	78,232	79,352	78,070	103,500	100,913	100,913	100,913	99,474	98,166	核儀組	楊村農
生質能源轉換系統(4/5)	71-02-02	A-EE-02-02	97-2001-03-0304-02	一般	1	O	X	15.0	-	-	46,809	53,648	45,909	40,500	58,987	58,987	58,987	58,144	56,121	分析組	黃文松
燃料電池發電系統(4/5)	71-02-03	A-EE-02-03	97-2001-03-0304-03	一般	1	O	X	22.0	-	-	54,715	60,193	58,210	103,832	81,736	81,736	81,736	80,753	78,448	燃材組	李堅雄
電力控制管理技術與環境建構(4/5)	71-02-04	A-EE-02-04	97-2001-03-0304-04	一般	1	O	X	6.0	-	-	24,505	18,778	17,642	22,500	21,938	21,938	21,938	21,629	21,130	核儀組	徐獻星
環境與能源科技研究(71)																				基本額度	330,649
																				A	58,987
																				B	-
																				C	21,938
								139.8	397,547	423,905	398,826	391,200	377,118	418,332	411,574	411,574	411,574	400,000	391,784	合計	411,574

行政院原子能委員會核能研究所97年度科技發展細部執行計畫一覽表(立法院版)

■結束/整併 ■修正 ■增列 ■減列 ■刪除

分支計畫及分項計畫名稱	預算代號	計畫編號	審議編號	計畫類別	1:一般政策 2:一般研發	N:新興 O:延續	Y:預核案 X:非預核	97計畫 人力人 年	93年度 立法院 法定金額	94年度 立法院 法定金額	95年度 立法院 法定金額	96年度 NSC 核定金額	96年度 立法院 法定金額	97年度 INER-I 核定108% 申請金額	97年度 INER-II 法定108% 申請金額	97年度 AEC 105% 核定金額	97年度 AEC-I 核定金額	97年度 NSC 核定金額	97年度 立法院 法定金額	執行 功能組	主持人
輻射生物醫學研發與推廣應用(3/4)	70-01	A-RA-01	97-2001-01-0401	一般	2	O	X	88.7	214,785	242,728	92,040	141,000	139,409	150,000	140,000	140,000	140,000	140,000	138,752	輻應中心	沈立漢
放射性同位素研發與應用研究(1/4)(第二期)	70-01-01	A-RA-01-01	97-2001-01-0401-01	一般	2	O	X	29.5	84,595	114,636	33,734	39,625	39,525	41,000	39,000	39,000	39,000	39,000	38,750	同位素組	林武智
加速器設備及質子產製同位素之開發與應用研究(1/4)	70-01-01-01	A-RA-01-01-01	97-2001-01-0401-01-01	一般	2	N	X	18.0	38,243	50,390	-	29,925	29,825	32,000	30,000	30,000	30,000	30,000	29,750	同位素組	陳振宗
醫用放射性同位素自產自動化技術與設施之研發(2/4)	70-01-01-02	A-RA-01-01-02	97-2001-01-0401-01-02	一般	2	O	X	6.0				5,700	5,700	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	同位素組	李銘忻
銻-188及銅-64等診療用放射性同位素之應用研究(2/4)	70-01-01-03	A-RA-01-01-03	97-2001-01-0401-01-03	一般	2	O	X	5.5	-			4,000	4,000	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	同位素組	羅彩月
核醫藥物研發與應用推廣(1/4)(第二期)	70-01-02	A-RA-01-02	97-2001-01-0401-02	一般	2	O	X	21.5	55,263	71,867	35,954	29,000	28,930	41,000	35,500	35,500	35,500	35,500	35,022	同位素組	陳家杰
核醫藥物有機配位子之合成研究(3/4)	70-01-02-01	A-RA-01-02-01	97-2001-01-0401-02-01	一般	2	O	X	6.0	-	-	5,978	6,000	6,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	4,900	化學組	黃世琮
分子標的核醫藥物之研製與應用於生物醫學之研究(2/4)	70-01-02-02	A-RA-01-02-02	97-2001-01-0401-02-02	一般	2	O	X	10.5	-	-		19,000	18,930	31,500	26,000	26,000	26,000	26,000	25,622	同位素組	廖美秀
穩定同位素生化標記于醫學診斷之應用(2/4)	70-01-02-03	A-RA-01-02-03	97-2001-01-0401-02-03	一般	2	O	X	5.0	-	-		4,000	4,000	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	同位素組	李瑞成
藥效評估與放射醫療技術應用研究(1/4)(第二期)	70-01-03	A-RA-01-03	97-2001-01-0401-03	一般	2	O	X	21.7	74,927	56,225	22,352	40,750	39,579	39,000	37,500	37,500	37,500	37,500	37,194	同位素組	李德偉
核醫功能影像技術應用於藥效評估技術之研發(3/4)	70-01-03-01	A-RA-01-03-01	97-2001-01-0401-03-01	一般	2	O	X	10.5	-	-	18,766	19,967	19,967	20,000	19,000	19,000	19,000	19,000	18,894	同位素組	張志賢
雙功能造影成像技術與3D融合影像定量分析技術研究(2/4)	70-01-03-02	A-RA-01-03-02	97-2001-01-0401-03-02	一般	2	O	X	6.0				9,780	9,499	13,000	12,500	12,500	12,500	12,500	12,350	物理組	詹美齡
輻射照射於生醫與材料之應用研發(2/4)	70-01-03-03	A-RA-01-03-03	97-2001-01-0401-03-03	一般	2	O	X	5.2				11,003	10,113	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	5,950	同位素組	伍德馨
分析鑑定及標準物質研發與應用(2/4)	70-01-04	A-RA-01-04	97-2001-01-0401-04	一般	2	O	X	6.0	-	-	-	15,000	14,860	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	15,888	同位素組	劉公典
放射免疫療法及治療用核醫藥物之應用研究(2/4)	70-01-05	A-RA-01-05	97-2001-01-0401-05	一般	2	O	X	10.0		-	-	8,625	8,393	13,000	12,000	12,000	12,000	12,000	11,898	同位素組	羅彩月
輻射應用科技研究(70)																				基本額度	125,000
																				A	9,000
																				B	6,000
																				C	-
								88.7	214,785	242,728	92,040	141,000	139,409	150,000	140,000	140,000	140,000	140,000	138,752	合計	140,000
原能會與國科會科技學術合作研究計畫(97改由AEC編列)								-	21,291	23,770	23,770	24,700	22,270	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	16,000	97改由AEC 編列	
一般計畫																				基本額度	635,221
																				A	98,512
																				B	26,970
																				C	21,938
							一般計畫(未含MF)	365.9	745,102	818,051	794,295	768,200	742,150	836,332	805,574	782,641	807,363	787,500	770,573	合計	782,641
							一般計畫 合計	365.9	725,272	770,870	818,065	792,900	764,420	856,332	825,574	802,641	827,363	807,500	786,573	合計	802,641
總計							核安	157.4	329,401	325,667	303,429	236,000	225,623	268,000	254,000	231,067	255,789	247,500	240,037		
							環能	257.9	200,916	249,656	408,188	620,200	712,295	652,332	645,574	645,574	645,574	754,000	741,762		
							輻應	127.7	214,785	242,728	92,040	141,000	139,409	360,000	350,000	266,000	140,000	140,000	138,752		
							MF	-	21,291	23,770	23,770	24,700	22,270	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	16,000		
		合計					合計	543.0	766,393	841,821	827,427	1,021,900	1,099,597	1,300,332	1,269,574	1,162,641	1,061,363	1,161,500	1,136,551		