

行政院原子能委員會核能研究所

歲入預算分配表
出

中華民國 112 年度

中華民國 112 年 1 月至 112 年 12 月止

主辦會計人員

主計室蕭宇君
主任

機關長官

核能研究所
所長陳長盈

預算分配表目次

一、歲入預算分配表.....	1~3
二、歲出預算分配表.....	4~5
三、歲出分配預算與計畫配合表.....	6~14

機關編號：483000-9

核能研究所
歲入預算分配表
中華民國112年度

全 3 頁第 1 頁
單位：新臺幣千元(%)

科 目				全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)		
款	項	目	節						名稱及編號	
2				合計	143,492	15,660(10.9) 26,171(18.2) 35,137(24.5) 66,524(46.4)	2,342(1.6) 16,727(11.7) 12,280(8.6) 25,277(17.6)	7,012(4.9) 4,222(2.9) 10,585(7.4) 8,275(5.8)	6,306(4.4) 5,222(3.6) 12,272(8.6) 32,972(23.0)	
				經常門小計	143,492	15,660(10.9) 26,171(18.2) 35,137(24.5) 66,524(46.4)	2,342(1.6) 16,727(11.7) 12,280(8.6) 25,277(17.6)	7,012(4.9) 4,222(2.9) 10,585(7.4) 8,275(5.8)	6,306(4.4) 5,222(3.6) 12,272(8.6) 32,972(23.0)	
				0400000000-2	1,500	300(20.0) 300(20.0) 450(30.0) 450(30.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	
				罰款及賠償收入						
				0448300300-1	1,500	300(20.0) 300(20.0) 450(30.0) 450(30.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	
				賠償收入						
				0448300301-4	1,500	300(20.0) 300(20.0) 450(30.0) 450(30.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	100(6.7) 100(6.7) 150(10.0) 150(10.0)	
				一般賠償收入						
				0500000000-8	134,000	11,800(8.8) 24,000(17.9) 32,500(24.3) 65,700(49.0)	800(0.6) 15,000(11.2) 12,000(9.0) 25,000(18.7)	5,000(3.7) 4,000(3.0) 8,500(6.3) 8,000(6.0)	6,000(4.5) 5,000(3.7) 12,000(9.0) 32,700(24.4)	
				規費收入						

機關編號：483000-9

核能研究所
歲入預算分配表
中華民國112年度

全 3 頁第 2 頁
單位：新臺幣千元(%)

科 目				全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)			
款	項	目	節						名稱及編號		
4			1	0548300300-7 使用規費收入	134,000	11,800(8.8) 24,000(17.9) 32,500(24.3) 65,700(49.0)	800(0.6) 15,000(11.2) 12,000(9.0) 25,000(18.7)	5,000(3.7) 4,000(3.0) 8,500(6.3) 8,000(6.0)	6,000(4.5) 5,000(3.7) 12,000(9.0) 32,700(24.4)		
			1	0548300307-6 服務費	134,000	11,800(8.8) 24,000(17.9) 32,500(24.3) 65,700(49.0)	800(0.6) 15,000(11.2) 12,000(9.0) 25,000(18.7)	5,000(3.7) 4,000(3.0) 8,500(6.3) 8,000(6.0)	6,000(4.5) 5,000(3.7) 12,000(9.0) 32,700(24.4)		
				0700000000-9 財產收入	6,755	3,254(48.2) 1,560(23.1) 1,881(27.8) 60(0.9)	1,340(19.8) 1,520(22.5) 28(0.4) 20(0.3)	1,810(26.8) 20(0.3) 1,833(27.1) 20(0.3)	104(1.5) 20(0.3) 20(0.3) 20(0.3)		
				1	0748300100-9 財產孳息	5,255	3,254(61.9) 60(1.1) 1,881(35.8) 60(1.1)	1,340(25.5) 20(0.4) 28(0.5) 20(0.4)	1,810(34.4) 20(0.4) 1,833(34.9) 20(0.4)	104(2.0) 20(0.4) 20(0.4) 20(0.4)	
					1	0748300103-7 租金收入	5,255	3,254(61.9) 60(1.1) 1,881(35.8) 60(1.1)	1,340(25.5) 20(0.4) 28(0.5) 20(0.4)	1,810(34.4) 20(0.4) 1,833(34.9) 20(0.4)	104(2.0) 20(0.4) 20(0.4) 20(0.4)
					2	0748300500-7 廢舊物資售價	1,500	0(0.0) 1,500(100.0) 0(0.0) 0(0.0)	0(0.0) 1,500(100.0) 0(0.0) 0(0.0)	0(0.0) 0(0.0) 0(0.0) 0(0.0)	0(0.0) 0(0.0) 0(0.0) 0(0.0)

核能研究所
歲入預算分配表
中華民國112年度

機關編號：483000-9

全 3 頁第 3 頁
單位：新臺幣千元(%)

科 目				全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)
款	項	目	節					
7				1,237	306(24.7) 311(25.1) 306(24.7) 314(25.4)	102(8.2) 107(8.6) 102(8.2) 107(8.6)	102(8.2) 102(8.2) 102(8.2) 105(8.5)	102(8.2) 102(8.2) 102(8.2) 102(8.2)
		1		1,237	306(24.7) 311(25.1) 306(24.7) 314(25.4)	102(8.2) 107(8.6) 102(8.2) 107(8.6)	102(8.2) 102(8.2) 102(8.2) 105(8.5)	102(8.2) 102(8.2) 102(8.2) 102(8.2)
		2		1,237	306(24.7) 311(25.1) 306(24.7) 314(25.4)	102(8.2) 107(8.6) 102(8.2) 107(8.6)	102(8.2) 102(8.2) 102(8.2) 105(8.5)	102(8.2) 102(8.2) 102(8.2) 102(8.2)

支用機關編號：483000-9

支用機關：核能研究所

經費門併計

核能研究所
歲出預算分配表
中華民國112年度

全 2 頁第 1 頁

單位：新臺幣千元(%)

科 目				全年度預算數	第一期小計(%)	一月分配數(%)	二月分配數(%)	三月分配數(%)	未分配數(%)
款	項	目	節		第二期小計(%)	四月分配數(%)	五月分配數(%)	六月分配數(%)	
			名稱及編號		第三期小計(%)	七月分配數(%)	八月分配數(%)	九月分配數(%)	
					第四期小計(%)	十月分配數(%)	十一月分配數(%)	十二月分配數(%)	
	4		0048300000-6 核能研究所	2,077,553	674,983(32.5)	321,192(15.5)	97,426(4.7)	256,365(12.3)	10(0.0)
					405,860(19.5)	136,274(6.6)	116,449(5.6)	153,137(7.4)	
					503,585(24.2)	153,067(7.4)	137,543(6.6)	212,975(10.3)	
					493,115(23.7)	127,017(6.1)	131,735(6.3)	234,363(11.3)	
		1	5248300100-3 一般行政	1,225,182	491,791(40.1)	320,336(26.1)	85,423(7.0)	86,032(7.0)	0(0.0)
					257,985(21.1)	86,246(7.0)	85,544(7.0)	86,195(7.0)	
					260,443(21.3)	87,184(7.1)	86,285(7.0)	86,974(7.1)	
					214,963(17.5)	86,608(7.1)	85,672(7.0)	42,683(3.5)	
		2	5248301200-3 計畫管理維護及成果應用	298,880	11,652(3.9)	428(0.1)	3,982(1.3)	7,242(2.4)	0(0.0)
					58,430(19.5)	19,521(6.5)	14,373(4.8)	24,536(8.2)	
					101,442(33.9)	29,198(9.8)	25,261(8.5)	46,983(15.7)	
					127,356(42.6)	22,863(7.6)	24,311(8.1)	80,182(26.8)	
		3	5248302100-4 核能科技研發計畫	552,631	171,540(31.0)	428(0.1)	8,021(1.5)	163,091(29.5)	0(0.0)
					88,595(16.0)	29,657(5.4)	16,532(3.0)	42,406(7.7)	
					141,700(25.6)	36,685(6.6)	25,997(4.7)	79,018(14.3)	
					150,796(27.3)	17,546(3.2)	21,752(3.9)	111,498(20.2)	
		4	5248309000-8 一般建築及設備	850	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
					850(100.0)	850(100.0)	0(0.0)	0(0.0)	
					0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	
					0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	
		1	5248309011-4 交通及運輸設備	850	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
					850(100.0)	850(100.0)	0(0.0)	0(0.0)	
					0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	
					0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	

經資門併計

核能研究所
歲出預算分配表
中華民國112年度

全 2 頁第 2 頁
單位：新臺幣千元(%)

科					目	全年度預算數	第一期小計(%)	一月分配數(%)	二月分配數(%)	三月分配數(%)	未分配數(%)
款	項	目	節	名稱及編號	第二期小計(%)		四月分配數(%)	五月分配數(%)	六月分配數(%)	九月分配數(%)	
						第三期小計(%)	七月分配數(%)	八月分配數(%)	十一月分配數(%)	十二月分配數(%)	
						第四期小計(%)	十月分配數(%)				
		5		5248309800-4 第一預備金	10	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	10(100.0)
						0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	
						0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	
						0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所 歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 1 頁

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248300100-3 一般行政		預算金額		1,225,182 千元	
計畫實施進度與預定完成工作		第一期：1. 全所公文、文件之收發、繕校、稽催、歸檔管理。 2. 員工薪資、獎金發放；稅款扣繳及申報；收付款項；現金、票據保管及繳存。3. 全所門禁、車輛、電信、宿舍、環境清潔管理；節能、環保採購、廢紙回收；會議行政支援、工友人力調派。4. 財物、勞務、工程之採購；財產、物品之管理；廢料標售。 第二期：1. 全所公文、文件之收發、繕校、稽催、歸檔管理。 2. 員工薪資發放；稅款扣繳及申報；收付款項；現金、票據保管及繳存。3. 全所門禁、車輛、電信、宿舍、環境清潔管理；節能、環保採購、廢紙回收；會議行政支援、工友人力調派。4. 財物、勞務、工程之採購；財產、物品管理之管理。 第三期：1. 全所公文、文件之收發、繕校、稽催、歸檔管理。 2. 員工薪資發放；稅款扣繳及申報；收付款項；現金、票據保管及繳存。3. 全所門禁、車輛、電信、宿舍、環境清潔管理；節能、環保採購、廢紙回收；會議行政支援、工友人力調派。4. 財物、勞務、工程之採購；財產、物品管理之管理。 第四期：1. 全所公文、文件之收發、繕校、稽催、歸檔管理。 2. 員工薪資發放；稅款扣繳及申報；收付款項；現金、票據保管及繳存。3. 全所門禁、車輛、電信、宿舍、環境清潔管理；節能、環保採購、廢紙回收；會議行政支援、工友人力調派。4. 財物、勞務、工程之採購；財產、物品管理之管理。					
用途別科目	全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)	
合計	1,225,182	491,791 (40.1) 257,985 (21.1) 260,443 (21.3) 214,963 (17.5)	320,336 (26.1) 86,246 (7.0) 87,184 (7.1) 86,608 (7.1)	85,423 (7.0) 85,544 (7.0) 86,285 (7.0) 85,672 (7.0)	86,032 (7.0) 86,195 (7.0) 86,974 (7.1) 42,683 (3.5)	0 (0.0)	
經常門小計	1,224,382	491,791 (40.2) 257,335 (21.0) 260,293 (21.3) 214,963 (17.6)	320,336 (26.2) 86,056 (7.0) 87,184 (7.1) 86,608 (7.1)	85,423 (7.0) 85,136 (7.0) 86,285 (7.0) 85,672 (7.0)	86,032 (7.0) 86,143 (7.0) 86,824 (7.1) 42,683 (3.5)	0 (0.0)	
1000 人事費	1,208,886	489,892 (40.5) 254,082 (21.0) 255,363 (21.1) 209,549 (17.3)	319,719 (26.4) 84,661 (7.0) 85,192 (7.0) 84,661 (7.0)	84,662 (7.0) 84,660 (7.0) 84,660 (7.0) 84,660 (7.0)	85,511 (7.1) 84,761 (7.0) 85,511 (7.1) 40,228 (3.3)	0 (0.0)	

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所 歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 2 頁
單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248300100-3 一般行政					預算金額	1,225,182 千元
用途別科目	全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)		
2000 業務費	14,896	1,699 (11.4) 3,053 (20.5) 4,730 (31.8) 5,414 (36.3)	417 (2.8) 1,395 (9.4) 1,992 (13.4) 1,947 (13.1)	761 (5.1) 476 (3.2) 1,625 (10.9) 1,012 (6.8)	521 (3.5) 1,182 (7.9) 1,113 (7.5) 2,455 (16.5)	0 (0.0)		
4000 獎補助費	600	200 (33.3) 200 (33.3) 200 (33.3) 0 (0.0)	200 (33.3) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 200 (33.3) 200 (33.3) 0 (0.0)	0 (0.0)		
資本門小計	800	0 (0.0) 650 (81.3) 150 (18.8) 0 (0.0)	0 (0.0) 190 (23.8) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 408 (51.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 52 (6.5) 150 (18.8) 0 (0.0)	0 (0.0)		
3000 設備及投資	800	0 (0.0) 650 (81.3) 150 (18.8) 0 (0.0)	0 (0.0) 190 (23.8) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 408 (51.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 52 (6.5) 150 (18.8) 0 (0.0)	0 (0.0)		

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所
歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 3 頁

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號	5248301200-3 計畫管理維護及成果應用	預算金額	298,880 千元
計畫實施進度與預定完成工作	第一期：1. 完成111年度科技計畫期末審查或績效評估。2. 接受國際原子能總署例行保防檢查、無預警檢查及補足性進入檢查，定期提報核子物料管制報表。3. 完成本所ISO9001：2015品質管理系統之重新驗證追查驗證稽核作業。4. 放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護及輻射照射廠應用運轉維護。5. 放射性廢棄物接收處理及核物料安全管理(例行運轉作業及處理貯存設備保養維修)。6. 執行各項環境輻射偵測取樣及作業及分析。7. 全所高壓電設施及營繕工程設計審查、履約管理。8. 水處理廠安全營運及設施維護。9. 中二變電站及所區高壓電設施修復。10. 核設施除役作業與作業廠房環境安全改善。11. 放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善。12. 辦理各項研發成果運用之技術服務或移轉案及核醫藥物之產銷。13. 完成六氟化鈾國內運送程序與注意事項說明書。 第二期：1. 完成113年度科技發展綱要計畫書送審。2. 接受國際原子能總署例行保防檢查、無預警檢查及補足性進入檢查，定期提報核子物料管制報表。3. 完成本所消防安全設備檢測與申報、上半年自衛消防編組演練及上半年作業環境監測。4. 放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護及輻射照射廠應用運轉維護。5. 放射性廢棄物接收處理及核物料安全管理(例行運轉作業及處理貯存設備保養維修)。6. 執行各項環境輻射偵測取樣及作業及分析。7. 全所高壓電設施及營繕工程設計審查、履約管理。8. 所區供水幹管更新及水處理廠安全營運及設施維護。9. 中二變電站及所區高壓電設施修復。10. 老舊館舍修繕維護與補強。11. 核設施除役作業與作業廠房環境安全改善。12. 放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善。13. 辦理各項研發成果運用之技術服務或移轉案及核醫藥物之產銷。14. 完成六氟化鈾運送期間保險採購作業。 第三期：1. 完成112年度科技計畫期中查訪。2. 接受國際原子能總署例行保防檢查、無預警檢查及補足性進入檢查，定期提報核子物料管制報表。3. 完成本所在職員工定期健康檢查、定期輻射防護教育訓練。4. 放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護及輻射照射廠應用運轉維護。5. 放射性廢棄物接收處理及核物料安全管理(例行運轉作業及處理貯存設備保養維修)。6. 執行各項環境輻射偵測取樣及作業及分析。7. 全所高壓電設施及營繕工程設計審查、履約管理。8. 中二變電站及所區高壓電設施維護保養及汰換。9. 所區供水幹管更新及水處理廠安全營運及設施維護。10. 老舊館舍修繕維護與補強。11. 核設施除役作業與作業廠房環境安全改善。12. 放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善。13. 辦理各項研發成果運用之技術服務或移轉案及核醫藥物之產銷。14. 完成六氟化鈾國內運送演習前置作業。 第四期：1. 完成112年度全所績效考評。2. 接受國際原子能總署例行保防檢查、無預警檢查及補足性進入檢查，定期提報核子物料管制報表。3. 完成全所聯合安全防護稽查及複查、勞工健康服務四大計畫推動與執行、下半年自衛消防編組演練、下半年作業環境監測及呼吸防護具密合度測試。4. 放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護及輻射照射廠應用運轉維護。5. 放射性廢棄物接收處理及核物料安全管理(例行運轉作業、隔離式洗衣脫水機及衣物烘乾機更新)。6. 執行各項環境輻射偵測取樣及作業及分析。7. 全所高壓電設施及營繕工程設計審查、履約管理。8. 中二變電站及所區高壓電設施維護保養及汰換。9. 水處理廠安全營運及設施維護。10. 老舊館舍修繕維護與補強。11. 核設		

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所 歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 4 頁

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248301200-3 計畫管理維運及成果應用				預算金額	298,880 千元
		施除役作業與作業廠房環境安全改善。12. 放射性廢棄物處理貯存及核種鑑定分析設施安全強化改善。13. 辦理各項研發成果運用之技術服務或移轉案及核醫藥物之產銷。14. 完成六氟化鈾國內運送作業。					
用途別科目	全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)	
合計	298,880	11,652 (3.9) 58,430 (19.5) 101,442 (33.9) 127,356 (42.6)	428 (0.1) 19,521 (6.5) 29,198 (9.8) 22,863 (7.6)	3,982 (1.3) 14,373 (4.8) 25,261 (8.5) 24,311 (8.1)	7,242 (2.4) 24,536 (8.2) 46,983 (15.7) 80,182 (26.8)	0 (0.0)	
經常門小計	239,128	9,141 (3.8) 43,814 (18.3) 61,775 (25.8) 124,398 (52.0)	328 (0.1) 18,838 (7.9) 24,418 (10.2) 22,205 (9.3)	3,177 (1.3) 7,653 (3.2) 17,661 (7.4) 23,081 (9.7)	5,636 (2.4) 17,323 (7.2) 19,696 (8.2) 79,112 (33.1)	0 (0.0)	
2000 業務費	236,632	9,115 (3.9) 43,587 (18.4) 60,011 (25.4) 123,919 (52.4)	328 (0.1) 18,739 (7.9) 24,194 (10.2) 21,987 (9.3)	3,163 (1.3) 7,639 (3.2) 17,645 (7.5) 22,820 (9.6)	5,624 (2.4) 17,209 (7.3) 18,172 (7.7) 79,112 (33.4)	0 (0.0)	
4000 獎補助費	2,496	26 (1.0) 227 (9.1) 1,764 (70.7) 479 (19.2)	0 (0.0) 99 (4.0) 224 (9.0) 218 (8.7)	14 (0.6) 14 (0.6) 16 (0.6) 261 (10.5)	12 (0.5) 114 (4.6) 1,524 (61.1) 0 (0.0)	0 (0.0)	
資本門小計	59,752	2,511 (4.2) 14,616 (24.5) 39,667 (66.4) 2,958 (5.0)	100 (0.2) 683 (1.1) 4,780 (8.0) 658 (1.1)	805 (1.3) 6,720 (11.2) 7,600 (12.7) 1,230 (2.1)	1,606 (2.7) 7,213 (12.1) 27,287 (45.7) 1,070 (1.8)	0 (0.0)	
3000 設備及投資	59,752	2,511 (4.2) 14,616 (24.5) 39,667 (66.4) 2,958 (5.0)	100 (0.2) 683 (1.1) 4,780 (8.0) 658 (1.1)	805 (1.3) 6,720 (11.2) 7,600 (12.7) 1,230 (2.1)	1,606 (2.7) 7,213 (12.1) 27,287 (45.7) 1,070 (1.8)	0 (0.0)	

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所 歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 5 頁

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號	5248302100-4 核能科技研發計畫	預算金額	552,631 千元
計畫實施進度與預定完成工作	第一期：1. 研析國際水下陣列式超音波檢測技術與設備。2. 完成燃料乾貯場廢棄物整檢達50m3。3. 完成PIC/SGMP系統放射性藥品高效能液相層析儀操作訓練5人次。4. 完成雙功能中子靶及中子設備的試運轉計畫書送審。5. 完成核醫科數據流、數據格式、軟體使用流程及需求訪查。6. 完成052館112室碘-123-MIBG自動化產線無菌分裝鉛室及研製設備之招標與採購。7. 大面積電池片發電功率達407mW/cm2以上(33W@700oC、0.8V)。8. 完成建置>10公斤提純單元及大型連續磁選分離收集系統提高碳化矽純度。9. 完成70MeV迴旋加速器及氣體固體靶站之採購規格訂定及採購案簽約；完成規畫輻射監測網。10. 質子照射驗證分析實驗室各功能區質子束輸出規畫與模擬評估。11. 完成70MeV/1mA熱中子靶站之概念設計及數值模擬，中子產率>1E+14 n/s。12. 完成加速器室與各靶室及照射室細部設計資料的蒐集與模擬計算參數的設定。13. 完成「70MeV中型迴旋加速器館新建工程委託設計及監造技術服務」採購決標，辦理基地地形測量、地質鑽探、管線調查與廠館基本設計。14. 完成魚類氚分析作業及量能規劃。15. 收集國外氚活度濃度連續監測技術之文獻。16. 完成魚類養殖場之規劃與代表性魚種選定。17. 完成例行化系統穩定性運行測試，並顯示於TW-ORIS平台測試機。18. 完成MODARIA北太平洋網格及射源項匯入，進行SCHISM模式運跑測試。 第二期：1. 執行中子材料劣化行為模擬實驗。2. 完成上熱屏蔽拆解模擬測試。3. 完成超解析CT影像逆生成與AI影像重建深度學習模型程式撰寫。4. 完成DPF真空控制系統之設計並進行DPF電力防護系統之製作。5. 完成052館112室潔淨室工程案並完成驗收。6. 完成質子治療族群肝功能造影學術臨床試驗申請1件。7. PHAs產量佔菌體乾重至70%。8. 進行高空型葉片檢測平台建置，並且應用VestasV47葉片，於地面建置高空型葉片檢測試驗平台。9. 完成70MeV迴旋加速器及氣體固體靶站廠館介面與鉛室空間規畫；規劃與制定輻射監測網系統規格。10. 質子束定位裝置、射束模擬分析模組與射束穩定性監測組件規畫設計。11. 完成快中子靶站之概念設計及數值模擬，可產生3種以上之快中子能量。12. 建立加速器室與各靶室及照射室輻射屏蔽分析所需之射源項計算模式，完成模式建立技術報告1份。13. 完成廠館「基本設計」核定，並進行細部設計。14. 進行各項水產品及生態樣本的生物氚檢測。15. 完成TW-ORIS平台的的互動地圖介面改善與資料新增。 第三期：1. 完成核二廠長期停機期間安全系統與設備放寬或移除之爐心安全分析報告。2. 完成廢棄物年累積處理完成重量達8噸。3. 完成動脈粥狀硬化診斷造影劑藥物毒性預試驗並取得報告1份。4. 完成60秒內充電電荷密度達$5 \times 10^{-2} \text{C/cm}^3$之量子儲能元件技術開發。5. 成立「腦部退化疾病精準健康智慧診療」聯盟；完成跨區域之腦部退化疾病主題式資料庫架構規劃。6. 推動肝功能造影劑產業化，完成肝功能造影劑等藥物產業化評估報告1份，並辦理廠商說明會1場，並辦理廠商說明會1場。7. 完成鈳電池結合超級電容複合(VRFB/SChybrid)放電特性曲線測試。8. 提出整合生質能運用之PHAs生產製程設計。9. 完成70MeV迴旋加速器及氣體固體靶站工作計畫書與同位素研製評估報告；完成輻射監測網規格報告書。10. 質子電流測試平台連線測試，質子束輸出電流計測能力達100nA。並完成質子照射驗證分析實驗室配置規畫報告1份。11. 完成中子靶站前端質子射束之概念設計。(完成中子應用研究實驗室的空間配置與規畫)。12. 建立加速器室與各靶室及照射室活化產物評估所需之三維空間中子能譜計算模式。13. 辦理廠館結構外審、建照申請，並完成細部設計審查與核定。15. 進行魚類有機氚/無機氚代謝各項參數研析。16. 放射性物質海洋擴散例行作業化系統正式上線，提		

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所 歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 6 頁

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248302100-4 核能科技研發計畫		預算金額		552,631 千元	
		供民眾查詢服務。 17. 完成福島周緣中小尺度CFD模式模組化作業。					
		第四期：1. 執行水下陣列式超音波檢測技術開發，撰寫用過燃料池池水及結構響應地震分析報告。2. 完成76組C1容器、8組C2容器及6組裝載用提籃之採購製作。3. 加速器當機率小於12%；年度技服累積收入達1億元，累積服務10萬人次。4. 整合感測電路及分子印刷高分子完成檢測晶片原型製作並簽訂外委計畫1件。5. 執行肝標靶降膽固醇核酸藥物候選藥物篩選，完成體外細胞有效性驗證1件。6. 完成碘-123MIBG生產線於核研所052館管制區之輻防評估報告，送交原能會審查，並配合需求，安排現場查核。7. 10片裝MS-SOFC電池堆於700oC，最大發電功率達450 W，發電效率達40 %。10片裝MS-SOEC電池堆於700oC，產氫量達5L/min，產氫效率達75 %以上。8. 完成高空型葉片檢測平台建置，以本所150kW風機進行實地驗證，達到2小時可檢測50公尺葉片。9. 完成70MeV迴旋加速器及氣體固體靶站原廠進度報告與放射性同位素實驗室規畫；完成開發中子及加馬輻射監測儀原型機各一台。10. 射束穩定性監測系統組裝，並於直線加速器電子等射束測試，完成功能性測試報告1份。11. 完成熱中子繞射儀之概念設計並確定其基礎規格。12. 完成加速器室與各靶室及照射室輻射屏蔽分析所需之射源項模擬計算與分析及研究報告1份 13. 完成廠館新建工程招標作業。14. 進行各項水產品及生態樣本的生物氫檢測。15. 提出1份核設施與活動預期之海洋環境影響評估報告。16. 建立水體中氫活度濃度之連續監測技術。17. 完成SCHISM擴散模式MODARIA案例驗證比對研究報告1份。18. 完成中小尺度CFD模式於福島氫水排放濃度計算比較研究報告1份。					
用 途 別 科 目	全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)	
合 計	552,631	171,540 (31.0) 88,595 (16.0) 141,700 (25.6) 150,796 (27.3)	428 (0.1) 29,657 (5.4) 36,685 (6.6) 17,546 (3.2)	8,021 (1.5) 16,532 (3.0) 25,997 (4.7) 21,752 (3.9)	163,091 (29.5) 42,406 (7.7) 79,018 (14.3) 111,498 (20.2)	0 (0.0)	
經常門小計	192,671	25,196 (13.1) 50,123 (26.0) 55,785 (29.0) 61,567 (32.0)	428 (0.2) 21,359 (11.1) 20,449 (10.6) 14,341 (7.4)	6,447 (3.3) 11,196 (5.8) 13,004 (6.7) 11,250 (5.8)	18,321 (9.5) 17,568 (9.1) 22,332 (11.6) 35,976 (18.7)	0 (0.0)	
2000 業務費	192,671	25,196 (13.1) 50,123 (26.0) 55,785 (29.0) 61,567 (32.0)	428 (0.2) 21,359 (11.1) 20,449 (10.6) 14,341 (7.4)	6,447 (3.3) 11,196 (5.8) 13,004 (6.7) 11,250 (5.8)	18,321 (9.5) 17,568 (9.1) 22,332 (11.6) 35,976 (18.7)	0 (0.0)	

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所 歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 7 頁
單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248302100-4 核能科技研發計畫				預算金額	552,631 千元
用途別科目	全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)	
資本門小計	359,960	146,344 (40.7) 38,472 (10.7) 85,915 (23.9) 89,229 (24.8)	0 (0.0) 8,298 (2.3) 16,236 (4.5) 3,205 (0.9)	1,574 (0.4) 5,336 (1.5) 12,993 (3.6) 10,502 (2.9)	144,770 (40.2) 24,838 (6.9) 56,686 (15.7) 75,522 (21.0)	0 (0.0)	
3000 設備及投資	359,960	146,344 (40.7) 38,472 (10.7) 85,915 (23.9) 89,229 (24.8)	0 (0.0) 8,298 (2.3) 16,236 (4.5) 3,205 (0.9)	1,574 (0.4) 5,336 (1.5) 12,993 (3.6) 10,502 (2.9)	144,770 (40.2) 24,838 (6.9) 56,686 (15.7) 75,522 (21.0)	0 (0.0)	

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所 歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 8 頁

單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248309011-4 交通及運輸設備		預算金額		850 千元	
計畫實施進度與預定完成工作		第一期： 第二期：汰換7-8人座小客貨兩用車1輛，以利順利完成推展輻防工作、所內外環境輻射監測作業，確保周圍民眾及環境之輻射安全。 第三期： 第四期：					
用途別科目	全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)	
合計	850	0 (0.0) 850 (100.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 850 (100.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0)	
資本門小計	850	0 (0.0) 850 (100.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 850 (100.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0)	
3000 設備及投資	850	0 (0.0) 850 (100.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 850 (100.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0)	

支用機關編號：483000-9
支用機關：核能研究所

核能研究所
歲出分配預算與計畫配合表

中華民國112年度

全 9 頁第 9 頁
單位：新臺幣千元(%)

工作計畫名稱及編號		5248309800-4 第一預備金			預算金額	10 千元
計畫實施進度與預定完成工作		第一期： 第二期： 第三期： 第四期：				
用途別科目	全年度預算數	第一期小計(%) 第二期小計(%) 第三期小計(%) 第四期小計(%)	一月分配數(%) 四月分配數(%) 七月分配數(%) 十月分配數(%)	二月分配數(%) 五月分配數(%) 八月分配數(%) 十一月分配數(%)	三月分配數(%) 六月分配數(%) 九月分配數(%) 十二月分配數(%)	未分配數(%)
合計	10	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	10 (100.0)
經常門小計	10	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	10 (100.0)
6000 預備金	10	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0) 0 (0.0)	10 (100.0)