

MHEP experiment group meeting

2026-09-29

1. MHEP Equipment budget TWD 10.4 M all spent
MHEP Operation budget TWD 3M
balance return to IPAS
2. 2027 budget proposal
unless approved by group, spending are itemized to ind. PI
3. 2028 百年慶, Centennial Celebration
to be hosted in Feb, 2028
highlights submit 10/05
history 2018-2028
Workshop with AAC, forum with TW Phys. Annual Conf.

MHEP Annual Operation summary

人員：	8 persons
AMS, Axion:	張元翰 林志勛
ATLAS:	侯書雲 王嵩銘 楊毅
Gravity:	Haino 王子敬
Nuclear:	章文箴
Tier:	嚴漢偉 independent funding, exclude from MHEP budget

IPAS personal, per IP TWD 120k traveling, TWD 100k operation

MHEP operation: total **TWD 3.125 M = 0.4 M/PI**

1. MHEP 2026 Operation:

MingLi Zhu 0.348 MNT/yr,

W.C. Chang

Lu Yun-Ju 0.73 MNT/yr,

S.M. Wang

Peirong Tsai 0.348 MNT

released after 2026 05/01 to NSTC

2. 2026 Operation closure:

~0.6 M returned to IPAS

general spending items for purchase/labor/electricity are negative,

personal has large sum

you may ask sectary to query funds remains

MHEP Annual Equipment summary

MHEP group equipment > TWD 1M / PI

MHEP 2026 Equipment, under spent (3.52 M),

ATLAS Phase II finalized (5M), loan to Bio, Nano

MHEP 2027 call for proposal

Computing budget, shall be negotiated with IT-group, ASGC
Excluded from MHEP group request

M(TWD) Plan/Spent	2022	2023	2024	2025	2026	2027
ATLAS (Hou/Wang/Yang)	0	0	4	4/ 2.965	5/ 0.1	3
Texono/LIGO (Wong)	2	2	1.5	1.5/ 1.5	2/ 1.0	1
KAGRA (Haino)	0.5	0.5	2.0	0.5/ 0.56	0.5/ 0.89	1
AMS/TASEH (Chang)	1.65	2.5	1.0	0.5/ 0	1.0/ 0	1
Hadron (Chang)	1.5	1.0	1.0	1.0/ 0.56	1.0/ 1.01	1
Instru (Lin)	0.5	0.5	0.5	0.5/ 0.47	0.5/ 0.52	1
computing	1.13	3.5	1.0	0.5	IT/ASGC	IT/ASGC
SUM	7.28	10.0	11.0	8.5/ 5.5	12/3.52 /10.4	8
Loan					Bio 0.55, Nano 6.3	

MHEP 2027 Equipment tabulated

116年度 機械設備概算表				(單位：新台幣元)		
排序	申請人姓名	設備名稱	數量	單價	總價	需求說明
	張元翰	搜尋低質量暗物質與軸子實驗，頻譜分析儀讀出元件及超低溫環境機械設備。	1	1,500,000	1,500,000	升級設備提，供測量讀出系統，真空及低溫實驗環境控制。
	王嵩銘	ATLAS 升級探測器訊號處理電子設備與數據庫存取設備	1	1,500,000	1,500,000	高能組實驗室共用之基礎研究設施建構、維護及更新
	灰野禎一	重力波實驗雷射儀器系統	1	1,000,000	1,000,000	重力波實驗—刻度探測器計畫之用
	王子敬	重力實驗光學系統，訊號處理精密電子與數據擷取儀器	1	1,000,000	1,000,000	重力實驗之數據擷取，及實驗室之低溫環境
	王子敬	微中子探測器昇級	1	500,000	500,000	增強微中子探測器
	章文箴	可編程邏輯晶片電子開發系統及探測器高壓系統	1	1,500,000	1,500,000	矽探測器和氣體探測器的供電系統及 讀出電子元件之研發
	王嵩銘	網格 CPU及GPU 計算處理器	1	2,000,000	2,000,000	配合物理研究需求,擴充高效能 GPU 計算資源設備
	侯書雲	ATLAS升級與CEPC碰撞束流LumiCal探測器研發電子讀出設備	1	1,500,000	1,500,000	提供LumiCal原型材料及開發器械之設備
	楊毅	EIC 探測器研發數據截取系統	1	1,500,000	1,500,000	探測器測試與Prototype的性能測試設備
	申請總額				12,000,000	

AS, IPAS 百年慶, Centennial Celebration to be hosted in Feb, 2028

- highlights submit 10/05
- history 2018-2028
- Workshop with AAC, forum with TW Phys. Annual Conf.

中央研究院百年院慶-百大研究成果亮點徵集

1. 請各研究所、研究中心提供3-5件自成立以來「具重大影響力及代表性之學術研究，或對臺灣社會貢獻、讓人民有感之成果」（請排推薦順序）
2. 本次徵集以中文撰寫為主，待入選百大研究成果亮點後再提交英文版本。
3. 繳交時請刪除填表說明。

排序	研究單位	成果名稱	成果發生時間點/區間	研究人員/團隊成員	亮點	成果重要性及影響力之說明	相關文獻與佐證資料	視覺與媒體素材 (用於展覽/影音)	成果聯絡人資訊
填表說明	OO所(中心)	中文20字以內，能讓人一眼看懂的名稱。	研究進行及完成年代：西元_____年（若為長期累積研究，請填寫時間區間，例如：1980-1995）	請列出研究人員或團隊成員，並標示其所屬單位。	中文50字以內，簡明文字說明成果亮點。	中文300字以內，請儘量使用淺顯讓大眾易懂的語言，著重強調「這項研究的重要性，以及其改變、影響了什麼」或「對社會、人民有何影響」。	1. 核心論文、專書等出版資訊 2. 媒體報導或政策採納紀錄	說明可提供之素材，並提供院方可下載素材檔案之雲端網址。 素材範圍： 1. 照片/圖片（獲選刊登當期刊封面/高清晰度照片/研究過程圖） 2. 影音檔案（歷史採訪/紀錄片/研究過程影片） 3. 實物展示（可提供展展之手稿、標本等） 4. 數位互動潛力（適合轉化為VR/AR或互動多媒體展示）	請提供能說明成果相關資訊之聯絡人（姓名、單位、電話、Email）
1									
2									
3									
4									
5									

發現Higgs粒子 及 實驗粒子物理研究的生根與成就 (20字)

Dark Matter

Neutrino

Nuclear

Gav. Wave