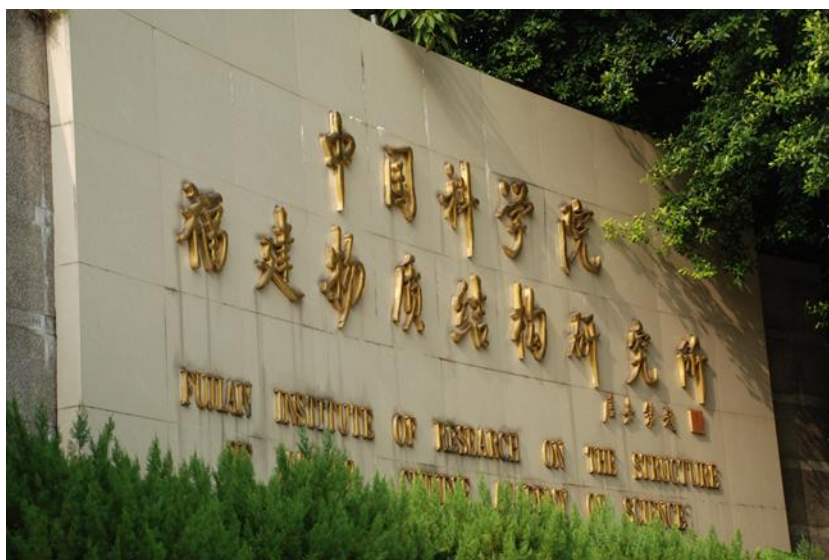




中国科学院福建物质结构研究所

2026 年预算



目 录

一、中国科学院福建物质结构研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、2026 年单位预算	2
收支总表	3
关于收支总表的说明	4
收入总表	5
关于收入总表的说明	6
支出总表	7
关于支出总表的说明	8
财政拨款收支总表	9
关于财政拨款收支总表的说明	10
一般公共预算支出表	11
关于一般公共预算支出表的说明	12
一般公共预算基本支出表	13
关于一般公共预算基本支出表的说明	15
政府性基金预算支出表	16
国有资本经营预算支出表	17
财政拨款预算“三公”经费支出表	18
关于财政拨款“三公”经费支出表的说明	19

三、其他事项说明.....	20
(一) 政府采购情况说明.....	20
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	20
(三) 预算绩效情况说明.....	20
四、名词解释.....	21
(一) 收入科目.....	21
(二) 支出科目.....	21
附表：福建物质结构研究所项目预算绩效目标表.....	24

一、中国科学院福建物质结构研究所基本情况

(一) 单位职责

福建物构所前身为中国科学院华东物质结构研究所，由我国著名科学家、教育家卢嘉锡院士于1960年创建，1973年定名为中国科学院福建物质结构研究所，是中国科学院下属研究所。

福建物构所业务宗旨即是注重原创基础研究，加强变革创新，促进成果转移转化。其主要研究领域是发挥结构化学、催化化学、晶体材料和激光技术等学科优势，促进新材料、新能源、先进制造装备等领域的核心关键技术突破，有重点地开展前沿科学研究、产业关键技术研发、技术集成创新、工程化示范和科技成果转移转化工作。

(二) 机构设置

福建物构所管理部门包括：综合管理处、党群工作处、监督审计处、人力资源处、科学技术处、合作发展处、教育处、资产财务处、技术支撑中心9个管理和支撑部门。

为了贯彻落实国家海西发展战略，2015年5月成立海西研究院，并以福建物构所为基础和法人依托，下设结构化学研究中心、功能晶体与器件研究中心、应用化学研究中心、厦门稀土材料研究中心、泉州装备制造研究中心等5个研究中心及海峡两岸科技合作交流中心和产业育成中心。

二、2026 年单位预算

2026 年，福建物构所将深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和党中央、国务院及中国科学院重大决策部署，以解决前沿基础科学重大问题、突破关键核心技术“卡脖子”难题、高质量完成各项重大科技任务为目标，以抢占科技制高点为核心，积极建议和承担国家重大科技任务，持续推进重点实验室高效运行，持续加强高水平创新队伍建设，为筑牢高水平科技自立自强根基、推进科技强国建设书写新篇章。

福建物质结构研究所 2026 年初部门预算总额 100,263.77 万元。部门预算既包括开展基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等支出，也包括科研机构运行支出、在职人员和离退休人员支出、科研条件建设与后勤保障等支出。

收支总表

公开表 1
单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	27,723.06	一、科学技术支出	59,706.14
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	3,150.00
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,400.00
四、事业收入	25,000.00		
五、事业单位经营收入	2,500.00		
六、其他收入	23,000.00		
本年收入合计	78,223.06	本年支出合计	65,256.14
使用非财政拨款结余		结转下年	35,007.63
上年结转	22,040.71		
收 入 总 计	100,263.77	支 出 总 计	100,263.77

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，单位所有收入和支出均纳入部门预算管理。收入包括：一般公共预算拨款收入、事业收入、事业单位经营收入、其他收入。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2026 年收支总预算 100,263.77 万元。

收入总表

公开表 2
单位：万元

合计	上年结转	一般公共预算 拨款收入	政府性基金预 算拨款收入	国有资本 经营预算 拨款收入	事业收入		事业单位 经营收入	上级 补助 收入	下级 单位 上缴 收入	其他收入	使用非财政拨 款结余
					金额	其中：教育收费					
100,263.77	22,040.71	27,723.06			25,000.00		2,500.00			23,000.00	

关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计100,263.77万元，其中，一般公共预算拨款收入27,723.06万元，占27.65%；事业收入25,000万元，占24.93%；事业单位经营收入2,500万元，占2.5%；其他收入23,000万元，占22.94%。上年结转22,040.71万元，占21.98%。

支出总表

公开表 3
单位：万元

科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	事业单位经营支出	对下级单位补助支出
206	科学技术支出	59,706.14	18,314.80	38,891.34		2,500.00	
20602	基础研究	53,592.37	18,248.19	32,844.18		2,500.00	
2060201	机构运行	20,748.19	18,248.19			2,500.00	
2060203	自然科学基金	5,500.00		5,500.00			
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00			
2060206	专项基础科研	9,346.88		9,346.88			
2060299	其他基础研究支出	15,997.30		15,997.30			
20603	应用研究	1,996.61	66.61	1,930.00			
20605	科技条件与服务	2,035.60		2,035.60			
2060503	科技条件专项	2,035.60		2,035.60			
20608	科技交流与合作	81.56		81.56			
2060801	国际交流与合作	81.56		81.56			
20699	其他科学技术支出	1,000.00		1,000.00			
2069999	其他科学技术支出	1,000.00		1,000.00			
208	社会保障和就业支出	3,150.00	3,150.00				
20805	行政事业单位养老支出	3,150.00	3,150.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,150.00	2,150.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,000.00	1,000.00				
221	住房保障支出	2,400.00	2,400.00				
22102	住房改革支出	2,400.00	2,400.00				
2210201	住房公积金	1,500.00	1,500.00				
2210203	购房补贴	900.00	900.00				
	合计	65,256.14	23,864.80	38,891.34		2,500.00	

关于支出总表的说明

2026年初，我单位预算支出总计 65,256.14 万元，其中基本支出 23,864.8 万元，占 36.57%；项目支出 38,891.34 万元，占 59.6%；事业单位经营支出 2,500.00 万元，占 3.83%。

财政拨款收支总表

公开表 4
单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	27,723.06	一、本年支出	29,702.45
（一）一般公共预算财政拨款	27,723.06	（一）科学技术支出	26,614.62
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	1,686.80
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,401.03
二、上年结转	1,979.39		
（一）一般公共预算财政拨款	1,979.39		
（二）政府性基金预算财政拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
收入总计	29,702.45	支出总计	29,702.45

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2026年初，一般公共预算拨款收入预算数为27,723.06万元；上年结转1,979.39万元。

（二）支出预算

2026年初，科学技术支出预算数为26,614.62万元；社会保障和就业支出预算数为1,686.8万元；住房保障支出预算数为1,401.03万元。

一般公共预算支出表

公开表 5
单位：万元

科目编码	科目名称	本年一般公共预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
206	科学技术支出	24,635.23	9,381.78	15,253.45
20602	基础研究	21,277.06	9,315.17	11,961.89
2060201	机构运行	9,315.17	9,315.17	
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060206	专项基础科研	7,838.09		7,838.09
2060299	其他基础研究支出	2,123.80		2,123.80
20603	应用研究	1,711.61	66.61	1,645.00
20605	科技条件与服务	1,565.00		1,565.00
2060503	科技条件专项	1,565.00		1,565.00
20608	科技交流与合作	81.56		81.56
2060801	国际交流与合作	81.56		81.56
208	社会保障和就业支出	1,686.80	1,686.80	
20805	行政事业单位养老支出	1,686.80	1,686.80	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,073.28	1,073.28	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	613.52	613.52	
221	住房保障支出	1,401.03	1,401.03	
22102	住房改革支出	1,401.03	1,401.03	
2210201	住房公积金	866.07	866.07	
2210203	购房补贴	534.96	534.96	
	合计	27,723.06	12,469.61	15,253.45

关于一般公共预算支出表的说明

2026年，按照党中央、国务院过紧日子要求，厉行节约办一切事业，压减一般性、非刚性支出，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2025年初，我单位一般公共预算支出27,723.06万元，其中：基本支出12,469.61万元，占44.98%；项目支出15,253.45万元，占55.02%。

一般公共预算基本支出表

公开表 6
单位：万元

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
301	工资福利支出	11,270.69	302	商品和服务支出	1,129.12	310	资本性支出	69.80
30101	基本工资	3,750.00	30201	办公费	20.00	31002	办公设备购置	50.00
30102	津贴补贴	534.96	30202	印刷费	30.00	31003	专用设备购置	
30106	伙食补助费		30204	手续费		31007	信息网络及软件购置更新	
30107	绩效工资	3,182.86	30205	水费	20.00	31013	公务用车购置	19.80
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,073.28	30206	电费	137.72	31022	无形资产购置	
30109	职业年金缴费	613.52	30207	邮电费	80.00	31099	其他资本性支出	
30110	职工基本医疗保险缴费	1,050.00	30208	取暖费				
30112	其他社会保障缴费	200.00	30209	物业管理费	528.00			
30113	住房公积金	866.07	30211	差旅费	37.67			
30114	医疗费		30213	维修（护）费				
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费				
303	对个人和家庭的补助		30215	会议费	8.00			

科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
30301	离休费		30216	培训费				
30302	退休费		30217	公务接待费	21.81			
30303	退职（役）费		30218	专用材料费				
30304	抚恤金		30225	专用燃料费				
30305	生活补助		30226	劳务费				
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	100.00			
30308	助学金		30228	工会经费	100.00			
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助		30231	公务用车运行维护费	45.92			
			30239	其他交通费用				
			30299	其他商品和服务支出				
	人员经费合计	11,270.69					公用经费合计	1,198.92

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2026 年初一般公共预算基本支出 12,469.61 万元。其中：

（一）人员经费 11,270.69 万元，主要包括：主要包括基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金。

（二）日常公用经费 1,198.92 万元，主要包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、会议费、公务接待费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、办公设备购置、公务用车购置。

政府性基金预算支出表

公开表 7
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：2026 年年初没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算支出表

公开表 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：2026 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款预算“三公”经费支出表

公开表 9
单位：万元

2026 年预算数					
合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行费			公务接待费
		小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
87.53		65.72	19.80	45.92	21.81

注：根据《中共中央办公厅 国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门<关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见>的通知》（厅字〔2016〕17号），教学科研人员因公临时出国开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。

关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明

我单位认真贯彻落实党中央、国务院有关过紧日子和坚持厉行节约反对浪费的要求，切实采取措施，严格控制“三公”经费支出。2026年“三公”经费预算数为87.53万元，较2025年减少47.72万元，下降35.28%，主要为公务用车购置支出减少。

根据《中共中央办公厅国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门〈关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见〉的通知》（厅字〔2016〕17号），教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。我单位教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作，实行严格审批制度。

公务用车购置及运行费2026年预算65.72万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置19.8万元，较2025年减少40.2万元；公车运行维护费45.92万元，较2025年减少5.1万元。

公务接待费2026年预算21.81万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2025年减少2.42万元。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

2026年初政府采购预算总额5,921.19万元，其中：政府采购货物预算4,639.9万元、政府采购服务预算1,281.29万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至2025年7月31日，我单位共有车辆14辆，其中，其他用车14辆，其他用车主要是科研业务用车。单位价值100万元以上设备133台（套）。

2026年预算安排购置车辆1辆，其中其他用车1辆（主要为科研业务用车）。单位价值100万元以上设备13台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2026年对我单位项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款15,253.45万元，其中：一般公共预算拨款15,253.45万元。

四、名词解释

(一) 收入科目

1. **一般公共预算拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

2. **事业收入**：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. **事业单位经营收入**：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

4. **其他收入**：指除上述“一般公共预算拨款收入”、“事业收入”、“事业单位经营收入”等以外的收入。

5. **上年结转**：指以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

(二) 支出科目

1. **科学技术支出(类)**：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院预算中主要涉及基础研究、应用研究、技术与开发、科技条件与服务、科技交流与合作、其他科学技术支出等款级支出科目。

(1) **基础研究**：反映从事基础研究、近期无法取得实用价值的应用研究机构的支出、专项科学研究支出，以及重点实验室、重大科学工程的支出。

(2) **应用研究**：反映在基础研究成果上，针对某一特定的实际目的或目标进行的创造性研究工作的支出。

(3) 技术与开发：反映用于技术与开发等方面的支出，包括从事技术开发研究和近期可望取得实用价值的专项技术开发研究的支出，以及促进科技成果转化为现实生产力的应用和推广支出等。

(4) 科技条件与服务：反映用于完善科技条件及从事科技标准、计量和检测，科技数据、种质资源、标本、基因的收集、加工处理和服务，科技文献信息资源的采集、保存、加工和服务等为科技活动提供基础性、通用性服务的支出。

(5) 科技交流与合作：反映科技交流与合作等方面的支出，包括为提升国家科技水平与国外政府和国际组织开展合作研究、科技交流方面的支出，以及重大国际科技合作专项支出等。

(6) 其他科学技术支出：反映除以上各项以外用于科技方面的支出，包括用于对已转制为企业的各类科研机构的补助支出等。

2. 社会保障和就业支出（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

3. 住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，中国科学院预算中主要涉及住房改革支出 1 个“款”级科目。住房改革支出包括三项：住房公积金、提租补贴和购房补贴。其中：住房公积金是按照《住房公积金管理条例》的规定，由单位及其在职职工缴存的长期住房储金。提租补贴是经国

务院批准，于 2000 年开始针对在京中央单位公用住房租金标准提高发放的补贴，中央在京单位按照在职在编职工人数和离退休人数及相应职级的补贴标准确定。购房补贴是根据《国务院关于进一步深化城镇住房制度改革加快住房建设的通知》（国发〔1998〕23 号）的规定，从 1998 年下半年停止实物分房后，对无房和住房未达标职工发放的住房分配货币化改革补贴资金。

4.结转下年：指以前年度预算安排、因客观条件发生变化无法按原计划实施，需延迟到以后年度按原规定用途继续使用的资金。

附表：福建物质结构研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		基本科研业务费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		686.00	执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款		686.00	
		上年结转		0.00	
		其他资金		0.00	
年度总体目标	<p>以深入实施“率先行动”计划为统领，围绕世界科技强国建设目标以及实现“四个率先”和“两加快一努力”的要求，大胆探索、开拓创新、勇于实践，恪守国家战略科技力量使命定位，不断提高责任感和使命感，紧紧围绕抢占科技制高点这一核心任务，攻坚克难、勇攀高峰，扎实推进“十五五”规划谋划、重点实验室重组和运行、重大任务组织等科技重点工作。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	质量指标	安排项目预期目标完成率	≥90%	10.00
		数量指标	发表论文数量	≥40 篇	15.00
		数量指标	专利申请数	≥30 项	15.00
		数量指标	安排自主部署项目及人才配套项目	≥3 项	10.00
	效益指标	社会效益指标	培养研究生数量	≥50 人	15.00
		社会效益指标	带动相关学科发展	是	15.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥80%	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		结构化学全国重点实验室专项经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		1000.00	执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款		1000.00	
		上年结转		0.00	
		其他资金		0.00	
年度总体目标	<p>引领结构化学国际前沿, 将实验室建成具有国际重要影响力的结构化学顶尖高端人才汇聚高地、重大原创学术成果创新策源地。国际上率先以高时空分辨动态电子结构研究实现非共价相互作用直接探测“0-1”的突破; 创制多孔材料新体系, 研发低能耗同位素小分子分离技术; 首创集诊断、治疗一体的“稀土+放射性核素”新材料, 开辟稀土生物医用材料研究新方向。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	申请专利	≥20 项	10.00
		数量指标	发表论文	≥40 篇	10.00
		质量指标	科研项目预期目标完成率	≥90%	30.00
	效益指标	社会效益指标	培养研究生数量	≥40 人	10.00
		社会效益指标	举办合作交流会议	≥1 次	10.00
		经济效益指标	人才培养及成果评价	培养国家级高层次人才≥1 人, 促进重大成果产出≥1 项	10.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	满意	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	功能晶体与器件全国重点实验室专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1000.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1000.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度 总体 目标	实验室面向国家战略需求和国际科技前沿, 聚焦晶体材料功能基元序构、多尺度生长科学问题, 建立功能晶体设计新原理和新方法, 突破若干关键晶体极大尺寸/极低缺陷制备技术, 发展晶体智能化制备和器件制造关键技术, 实现晶体制备技术范式变革, 支撑新兴产业发展。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出 指标	数量指标	承担国家科技任务项目 /课题数量	≥ 13	20.00
		数量指标	授权发明专利数量	≥ 36	10.00
		数量指标	培养研究生数量	≥ 45	10.00
		质量指标	科研项目预期目标完成 率	$\geq 95\%$	10.00
	效益 指标	社会效益指标	促进科技研发与科普紧 密结合	持续促进	30.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	满意	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		先导专项-高效分离功能导向的多孔材料创制			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	207.38		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	207.38		
		上年结转	0.00		
		其他资金	0.00		
年度 总体 目标	深化非共价相互作用调控机制,发展精准组装策略,探索氢键、卤键和金属配位导向的组装策略,创制高效小分子吸附与分离材料。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	发表论文	≥6 篇	10.00
		数量指标	申请专利	≥3 项	6.00
		数量指标	年度工作总结	1 份	4.00
		质量指标	完成研发任务	设计功能导向精准组装和调控策略 1 种,开发分子识别与分离领域的原创方法和技术 1 种,实现乙烷吸附量≥3.0 mmol/g,乙烷/乙烯吸附比≥1.2,选择性≥1.8	30.00
	效益指标	社会效益指标	举办合作交流会议	≥1 次	15.00
		社会效益指标	培养研究生数量	≥10 名	15.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	满意	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-非共价相互作用分析理论与结构设计方法				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	180.84			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	180.84			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>在自研平面波软件中发展并实现基于低秩近似的低标度算法, 系统降低 EXX、MP2 和 RPA 等高精度方法的计算复杂度, 并在此基础上开展大规模并行, 实现非共价相互作用大体系的高精度计算; 完成量子化学软件优化并引入键函数, 并完成基于 X 射线衍射数据约束的波函数精修 (XCW) 模块开发; 在小分子分离过程中完成非共价相互作用的动力学机制研究, 开发基于非共价相互作用的特定物性与功能的描述符, 并提取分子识别中的非共价相互作用描述符; 初步建立基于原子响应理论的第一性原理计算方案, 完善研究复杂表界面材料载体和气相分子相互作用的 QM/MM 计算平台, 实现微观机制和热力学动力学性质的高效精准模拟。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	发表论文	≥2 篇	8.00
		数量指标	申请软件著作权	≥1 项	8.00
		数量指标	年度工作总结	1 份	4.00
		质量指标	完成研发任务	完成 XCW 精修软件 1 套, 实现 3-5 个模型化合物的测试, 构建基于非共价相互作用的特定物性与功能的描述符, 并提取分子识别中的非共价相互作用描述符	30.00
	效益指标	社会效益指标	举办合作交流会议	≥1 次	15.00
		社会效益指标	培养研究生数量	≥3 名	15.00
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	满意	10.00	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-非共价相互作用电子结构测量与表征				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	371.43			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	371.43			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	在上海光源完成稳态电子结构测试系统的研制, 并进行模型化合物稳态电子结构研究。在北京光源完成 X 射线脉冲斩波器高精度主轴加工和高精度控制调试等关键工艺及技术验证, 力争完成总体装配。HEPS 结构动力学线站形成面向本项目的光学测试和超快 XRD 表征的条件准备。继续开发适用时间分辨测试数据的电子结构精修程序, 动态衍射空间重构软件, 以及高精度衍射数据的误差校正软件。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	发表论文	≥ 2 篇	8.00
		数量指标	申请软件著作权	≥ 1 项	8.00
		数量指标	年度工作总结	1 份	4.00
		质量指标	完成研发任务	开发稳态电子结构测试系统 1 套, 结构分辨率提高目标 ≤ 0.3 埃	30.00
	效益指标	社会效益指标	举办合作交流会议	≥ 1 次	15.00
		社会效益指标	培养研究生数量	≥ 3 名	15.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	满意	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	公共分析测试平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	600.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	600.00				
	上年结转	0.00				
	其他资金	0.00				
年度 总体 目标	<p>该项目实施能有效解决功能材料在高温环境下的动态结构解析难题，此举将显著提升其在深紫外光学材料、能源催化、功能材料、团簇、超分子等领域的科研水平，并为多学科交叉研究提供关键技术支持，助力国家级科研项目的突破与产业化应用。此次设备购置将显著提升福建物构所在结构化学-功能材料-能源应用链条中的核心竞争力，为突破材料性能瓶颈、开发新型柔性电子器件提供不可或缺的技术支撑。完善和提高该平台的功能和服务，也能为更高质量的完成和加快抢占科技制高点核心任务提供分析测试支撑，进一步培养和吸引更多的优秀人才，巩固福建物构所在晶态结构材料方向上的优势和引领性。</p>					
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)	
	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算控制数	20.00	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		2台/套	20.00
		质量指标	设备验收合格率		≥95.00%	10.00
		时效指标	采购进度执行情况		完成政府采购流程	10.00
	效益指标	社会效益指标	向社会开放共享的设备占比		=100.00%	10.00
		社会效益指标	向社会开放共享设备开放共享率		≥20.00%	10.00
满意度 指标	服务对象 满意度指标	测试服务满意度		≥80%	10.00	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		功能晶态材料微结构分析与性能表征测试平台			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位		中国科学院福建物质结构研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:			395.00	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款			395.00	
	上年结转			0.00	
	其他资金			0.00	
年度总体目标	<p>功能晶态材料作为新一代力、热、光、电、磁等功能器件的核心载体，其性能的优化依赖于微观结构的精准调控，是突破集成电路、新能源催化、高精密激光器件等多项“卡脖子”技术的关键。当前中国科学院福建物质结构研究所在高精度微结构表征与多维度物性联测领域存在显著短板，尤其缺乏针对晶态材料的“结构-电子态-输运特性-外场响应”全方位的分析能力。功能晶态材料微结构分析与性能表征测试平台通过多台设备的协同创新，将重点突破晶态材料电子态精准调控、热输运机制、多场耦合效应等多项关键科学问题，构建“微结构解析-性能关联-器件应用”一体化研究体系，以服务国家重大战略需求为核心，聚焦于新型功能晶态材料的开发及先进集成电路的热管理关键技术研究，将重点支撑中国科学院先导B类“非共价相互作用电子结构精准测量和低能耗分离材料创制”、先导C类“深紫外激光产业升级核心晶体与器件”等重大科技基础设施的建制化科研项目，以及中国科学院抢占科技制高点专项任务“集成电路”项目子课题先进逻辑器件与关键技术。平台依托中国科学院福建物质结构研究所在结构化学与功能晶体领域的学科优势，深度支撑结构化学全国重点实验室（基础研究：配位化学调控、结构-功能关联机制）开展“物质功能的微观结构机制”、“分子限域结构与同位素小分子分离”、“多级光电结构与肿瘤标志物识别”等重点方向研究以及功能晶体与器件全国重点实验室（应用开发：高性能晶体器件、功率集成电路材料）推进“功能晶体原子尺度一般性和系统性定量构效关系”、“复合功能变革性晶体器件研发”、“集成电路关键材料与器件”等方向的战略布局，重点攻克电子态精准调控、微纳尺度热输运机理、多场（力/热/光/电）耦合效应等关键瓶颈难题。</p> <p>功能晶态材料微结构分析与性能表征测试平台聚焦于提升晶态材料微观结构解析能力，同时创新构建力、热、光、电、磁多场耦合的综合测试体系，突破单一外场表征的局限性，致力于建立集成电路器件全流程评价体系，以提高功能器件的可靠性和性能，加速晶态材料在高端电子器件领域的产业化进程。为完善晶态材料的“结构-电子态-输运特性-外场响应”全方位的分析能力，构建“结构-功能”分析结合多场耦合分析技术平台。</p> <p>目前研究所及福建省内周边尚无此类全技术链条跨尺度多维度分析的先进测试平台，该测试平台的功能完全符合研究所重点布局的功能晶体材料与器件的研究需求。此次平台拟购置的设备，不仅能够为研究所搭建更加先进的科研平台、创造良好的科研条件，还能提升研究所对高层次人才的吸引力，这也与研究所目前正在开展和准备开展的科研工作高度一致，对提高研究所和全国重点实验室的影响力起到积极的推动作用。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标		分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	成本控制		不高于预算控制数 20.00
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量		4台/套 20.00

		质量指标	设备验收合格率	$\geq 95.00\%$	10.00
		时效指标	采购进度执行情况	完成政府采购流程	10.00
	效益指标	社会效益指标	向社会开放共享的设备占比	$= 100.00\%$	10.00
		社会效益指标	向社会开放共享设备开放共享率	$\geq 20.00\%$	10.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	测试服务满意度	$\geq 80\%$	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	稀土材料物性检测平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院福建物质结构研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:			570.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款			570.00		
	上年结转			0.00		
	其他资金			0.00		
年度总体目标	<p>针对本所科研需求, 稀土材料物性检测平台通过对材料的理化性能测试, 为材料的设计和应用提供科学依据和可靠数据。材料物性检测广泛应用于材料科学、工程和制造等领域。 本项目拟建设稀土材料物性检测平台, 包括热重分析仪-红外光谱仪联用系统, 小动物活体光学及 X 光成像系统和电子顺磁共振波谱仪。该平台的建设, 将为我所稀土中心以稀土功能材料为特色的相关研究方向提供必不可少的先进测试手段。不仅是完善稀土材料物性检测体系的技术刚需, 也将显著提升我国稀土材料在热稳定性、生物医学及磁学性能领域的研发效率。该平台将服务厦门稀土中心及福建物构所所承担的国家重点研发计划、国家自然科学基金项目等一批国家及省部级重大项目, 满足福建物构所“十四五”时期“一三五”规划中重大突破之“功能材料的结构化学”、“稀土生物医用材料与相关技术”和“稀土生物医用材料与相关技术”等科研需求。响应国家战略、抢占产业制高点的紧迫任务, 也必将助力稀土研发实现从“稀土大国”向“稀土强国”的跨越。</p>					
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)	
	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算控制数	20.00	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		3 台/套	20.00
		质量指标	设备验收合格率		≥95.00%	10.00
		时效指标	采购进度执行情况		完成政府采购流程	10.00
	效益指标	社会效益指标	向社会开放共享的设备占比		100.00%	10.00
		社会效益指标	向社会开放共享设备开放共享率		≥20.00%	10.00
满意度指标	服务对象满意度指标	测试服务满意度		≥80%	10.00	