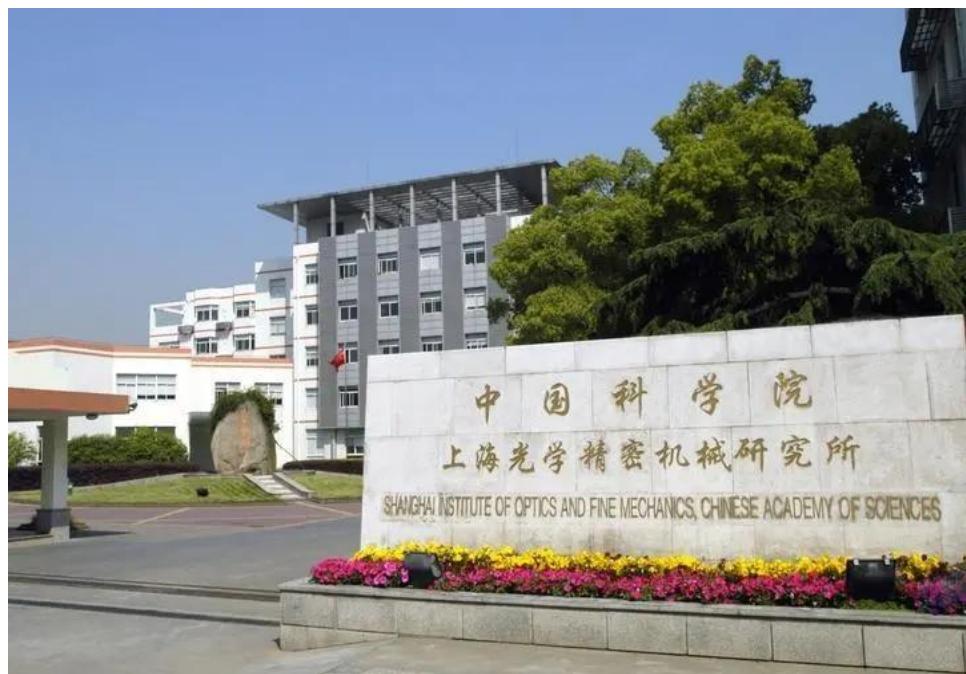




中国科学院
上海光学精密机械研究所
2025 年部门预算



目 录

一、中国科学院上海光学精密机械研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、中国科学院上海光学精密机械研究所 2025 年部门预算	
.....	3
收支总表	4
关于收支总表的说明	5
收入总表	6
关于收入总表的说明	7
支出总表	8
关于支出总表的说明	9
财政拨款收支总表	10
关于财政拨款收支总表的说明	11
一般公共预算支出表	12
关于一般公共预算支出表的说明	13
一般公共预算基本支出表	14
关于一般公共预算基本支出表的说明	16
政府性基金收支表	17
国有资本经营预算支出表	18

财政拨款预算“三公”经费支出表	19
关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明	20
三、其他事项说明	21
(一) 政府采购情况说明	21
(二) 国有资产占有使用情况说明	21
(三) 预算绩效情况说明	21
四、名词解释	22
(一) 收入科目	22
(二) 支出科目	22
附表：中国科学院上海光学精密机械研究所单位项目预算绩效目标表	25

一、中国科学院上海光学精密机械研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院上海光学精密机械研究所（简称：上海光机所）成立于 1964 年 5 月，是我国建立最早、规模最大的激光科学技术专业研究所。发展至今，已形成以探索现代光学重大基础及应用基础前沿、发展大型激光工程技术并开拓激光与光电子高技术应用为重点的综合性研究所。上海光机所重点学科领域为：强激光技术、强场物理与强光光学、空间激光与时频技术、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、光学材料等。其主要使命与职责是：

（一）贯彻落实党中央国务院和院党组重大决策部署，根据研究所特色及科研优势，按照“四个率先”和“两加快一努力”的要求，开展原始创新和关键核心技术攻关，强化激光领域国家战略科技力量，践行科技自立自强的使命担当。

（二）按照“四个面向”的要求，集中力量开展高质量科技创新活动，不断提高我国在光学、激光等相关科学技术领域的科技创新能力，不断产出具有自主知识产权、有重大科学和应用价值的科技成果，发挥骨干、引领作用。

（三）建议、承担并高质量完成国家、地方和企业委托的各类科技任务和项目。

（四）结合高水平科技活动，培养并向社会输送光学、

激光光电子材料及相关交叉学科科技领域的高层次人才。

(五) 实施科技成果转移转化，促进知识产权运营和成果产业化，提供有效和优质科技供给，支撑服务大众创业、万众创新，支撑经济高质量发展。

(六) 为国家和中国科学院的宏观决策提供咨询建议和科学依据。

(七) 加强科学传播，弘扬科学精神，倡导创新文化，守护科技伦理和科研诚信。

(八) 遵守国家法律法规和《中国科学院章程》《中国科学院研究所综合管理条例》及有关规定，履行事业单位法人的权责。

(九) 定期向中国科学院党组报告年度工作。

(十) 承办中国科学院交办的其他工作。

(二) 机构设置

上海光机所内设6个研究部门，拥有全国重点实验室1个、“中国科学院-中国工程物理研究院”联合实验室1个、上海市重点实验室2个。

上海光机所内设5个机关及支撑部门，分别为：综合管理部、科技管理部、人力资源部、条件与财务部、科创保障中心。

二、中国科学院上海光学精密机械研究所 2025 年

单位预算

2025 年，上海光机所将持续加强党的全面领导和党建工作。深入构建系统性发展规划体系，形成“十五五”高质量科技创新规划。大力推进国家级科研平台建设，增强定向性基础研究自主部署力度，强化凝练、争取和完成重大科技任务，重点保障国家重大科技任务的里程碑节点，持续产出代表国家最高水平的科技成果。建立“引、培、用、服”一体化人力资源体系，进一步优化全所人才队伍建设。稳步提升科技基础能力，深化科技合作。统筹高质量发展和高水平安全。以推进有组织科研、提升管理效能为抓手，出制高点思想、出代表性成果、出战略领军人才，不断提升研究所科技创新能力。

收支总表

部门公开表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	69,701.68	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款		三、教育支出	
四、事业收入	115,423.00	四、科学技术支出	205,900.80
五、事业单位经营收入	17,800.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	4,500.00	六、社会保障和就业支出	7,313.00
		七、资源勘探工业信息等支出	2,234.00
		八、住房保障支出	6,892.20
本年收入合计	207,424.68	本年支出合计	222,340.00
使用非财政拨款结余		结转下年	33,462.16
上年结转	48,377.48		
收 入 总 计	255,802.16	支 出 总 计	255,802.16

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、资源勘探工业信息等支出、住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 255,802.16 万元。

收入总表

部门公开表 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	事业收入		事业单位经营收入	上级补助收入	附属单位上缴收入	其他收入	使用非财政拨款结余
				金额	其中：教育收费					
255,802.16	48,377.48	69,701.68		115,423.00		17,800.00			4,500	

关于收入总表的说明

2025 年初，我单位收入总计 255,802.16 万元，其中，一般公共预算拨款收入 69,701.68 万元，占 27.25%；上年结转 48,377.48 万元，占 18.91%；事业收入 115,423.00 万元，占 45.12%；事业单位经营收入 17,800.00 万元，占 6.96%；其他收入 4,500 万元，占 1.76%。

支出总表

部门公开表 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	205,900.80	37,111.10	151,213.70		17,576.00	
20602	基础研究	40,812.46	715.00	40,097.46			
2060201	机构运行	715.00	715.00				
2060203	自然科学基金	2,598.00		2,598.00			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00			
2060205	重大科学工程	3,558.00		3,558.00			
2060206	专项基础科研	25,904.02		25,904.02			
2060299	其他基础研究支出	7,037.44		7,037.44			
20603	应用研究	122,541.44	36,396.10	68,569.34		17,576.00	
20605	科技条件与服务	2,596.15		2,596.15			
2060503	科技条件专项	2,596.15		2,596.15			
20608	科技交流与合作	305.75		305.75			
2060801	国际交流与合作	305.75		305.75			
208	社会保障和就业支出	7,313.00	7,313.00				
20805	行政事业单位养老支出	7,313.00	7,313.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	5,064.00	5,064.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	2,249.00	2,249.00				
215	资源勘探工业信息等支出	2,234.00		2,234.00			
21502	制造业	2,234.00		2,234.00			
2150299	其他制造业支出	2,234.00		2,234.00			
221	住房保障支出	6,892.20	6,892.20				
22102	住房改革支出	6,892.20	6,892.20				
2210201	住房公积金	4,346.00	4,346.00				
2210203	购房补贴	2,546.20	2,546.20				
合计		222,340.00	51,316.30	153,447.70		17,576.00	

关于支出总表的说明

2025 年初，我单位支出总计 222,340.00 万元，其中基本支出 51,316.3 万元，占 23.08%；项目支出 153,447.7 万元，占 69.01%；事业单位经营支出 17,576 万元，占 7.91%。

财政拨款收支总表

部门公开表 4
单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	69,701.68	一、本年支出	79,084.12
(一)一般公共预算财政拨款	69,701.68	(一)一般公共服务支出	
(二)政府性基金预算财政拨款		(二)外交支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(三)教育支出	
		(四)科学技术支出	71,797.51
二、上年结转	9,382.44	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	9,382.44	(六)社会保障和就业支出	3,409.49
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)资源勘探工业信息等支出	2,234.00
(三)国有资本经营预算拨款		(八)住房保障支出	1,643.12
		二、结转下年	
收入总计	79,084.12	支出总计	79,084.12

关于财政拨款收支总表的说明

(一) 收入预算

2025 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 69,701.68 万元；上年结转 9,382.44 万元。

(二) 支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 71,797.51 万元；社会保障和就业支出预算数为 3,409.49 万元；资源勘探工业信息等支出 2,234 万元；住房保障支出预算数为 1,643.12 万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 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	62,415.07	18,348.89	44,066.18
20602	基础研究	29,294.63	715.00	28,579.63
2060201	机构运行	715.00	715.00	
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060205	重大科学工程	3,558.00		3,558.00
2060206	专项基础科研	17,312.87		17,312.87
2060299	其他基础研究支出	6,708.76		6,708.76
20603	应用研究	30,287.02	17,633.89	12,653.13
2060301	机构运行	17,633.89	17,633.89	
2060303	高技术研究	12,653.13		12,653.13
20605	科技条件与服务	2,579.82		2,579.82
2060503	科技条件专项	2,579.82		2,579.82
20608	科技交流与合作	253.60		253.60
2060801	国际交流与合作	253.60		253.60
208	社会保障和就业支出	3,409.49	3,409.49	
20805	行政事业单位养老支出	3,409.49	3,409.49	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,167.37	2,167.37	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,242.12	1,242.12	
215	资源勘探工业信息等支出	2,234.00		2,234.00
21502	制造业	2,234.00		2,234.00
2150299	其他制造业支出	2,234.00		2,234.00
221	住房保障支出	1,643.12	1,643.12	
22102	住房改革支出		1,643.12	
2210201	住房公积金		1,345.87	
2210203	购房补贴	297.25	297.25	
合计		69,701.68	23,401.50	46,300.18

关于一般公共预算支出表的说明

2025 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 69,701.68 万元，其中：基本支出 23,401.5 万元，占 33.57%；项目支出 46,300.18 万元，占 66.43%。

一般公共预算基本支出表

部门公开表 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	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
301	工资福利支出	19,472.41	302	商品和服务支出	3,414.62	310	资本性支出	358.00
30101	基本工资	5,500.00	30201	办公费	60.00	31002	办公设备购置	50.00
30102	津贴补贴	1,354.25	30205	水费	40.00	31003	专用设备购置	168.00
30107	绩效工资	6,462.35	30206	电费	250.00	31007	信息网络及软件购置更新	50.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	2,167.37	30207	邮电费	40.00	31022	无形资产购置	40.00
30109	职业年金缴费	1,242.12	30209	物业管理费	20.00	31099	其他资本性支出	50.00
30110	职工基本医疗保险缴费	1,100.45	30211	差旅费	100.00			
30112	其他社会保障缴费	300.00	30213	维修(护)费	499.70			
30113	住房公积金	1,345.87	30214	租赁费	30.00			
			30215	会议费	50.00			
			30216	培训费	40.00			
			30217	公务接待费	10.00			

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	日常公用经费
303	对个人和家庭的补助	156.47	30218	专用材料费	300.00			
30301	离休费	56.47	30226	劳务费	192.92			
30304	抚恤金	100.00	30227	委托业务费	502.45			
			30228	工会经费	200.00			
			30231	公务用车运行维护费	12.10			
			30299	其他商品和服务支出	1,067.45			
	人员经费合计	19,628.88					公用经费合计	3,772.62

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2025 年初一般公共预算基本支出 23,401.50 万元。其中：

(一) 人员经费 19,628.88 万元，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、离休费、抚恤金。

(二) 日常公用经费 3,772.62 万元，主要包括办公费、水费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修(护)费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、无形资产购置、其他资本性支出等。

政府性基金收支表

部门公开表 7

单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合计				

注：中国科学院上海光学精密机械研究所 2025 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

部门公开表 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：中国科学院上海光学精密机械研究所 2025 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

部门公开表 9
单位：万元

2025 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	
22.1		12.1		12.1	10

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），从2017年起，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。2025年“三公”经费预算数为22.1万元。

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），从2017年起，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2025年预算12.1万元，其中公车运行维护费12.1万元，主要用于科研业务用车运行支出。公务接待费2025年预算10万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

我单位 2025 年政府采购预算总额 29,173.32 万元，其中：政府采购货物预算 19,701.5 万元、政府采购工程预算 989.82 万元、政府采购服务预算 8,482 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2024 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 9 辆，为其他用车，其他用车主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 322 台（套）。

2025 年部门预算安排购置车辆 1 辆，为其他用车（主要为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 2 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2024 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 76,933.73 万元，其中：一般公共预算拨款 76,933.73 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

1.一般公共服务支出（类）：反映政府提供一般公共服务的支出。

2.外交支出（类）：反映外交事务的支出。

3.教育支出（类）：反映用于教育事务方面的支出。

高等教育：反映经国家批准设立的中央和省、自治区、直辖市各部门的全日制普通高等院校（包括研究生）的支出。政府各部门对社会中介组织等举办的各类高等院校的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

4.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、技术研究与开发、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、专项科学的研究支出，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) 技术研究与开发: 反映用于技术研究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。

5. 社会保障和就业支出（类）: 反映用于在社会保障就业方面的支出。

6.资源勘探工业信息支出（类）：反映用于对资源勘探工业信息等事务支出。

7. 文化旅游体育与传媒支出（类）：反映推动对外文化贸易发展方向方面的支出。

8.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。

9.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：中国科学院上海光学精密机械研究所项目预算绩效目标表

国家重大科学工程运行维护专项经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	国家重大科学工程运行维护专项经费					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		3558.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		3558.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	2025 年, 神光 II 设施作为 ICF 和 XX 模拟研究重要的实验平台, 将继续发挥重要作用。2025 年度将根据专项和先导科研用户指令性计划安排, 支持指令性用户 500 发次(升级新综合靶场 250 发, 神光 II 靶场 250 发), 在深化分解、快点火、双锥对撞点火等领域内继续开展相关的物理实验研究。另外将继续支持天体物理等高能量密度物理前沿学科研究 200 发, 支持航空航天器防护、材料物理、实验室天体物理、地球物理等高能密度物理前沿开放实验研究。					
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	单位机时的直接消耗经费	≤4000 元	20	
	产出指标	数量指标	运行机时	≥2700 小时	20	
		质量指标	有效机时率	≥75%	10	
		时效指标	打靶成功率	≥90%	10	
	效益指标	经济效益指标	支持重大项目和前沿研究情况	支持重大项目研究	20	
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	满意	10	

超强激光驱动高能量密度物态与核反应研究项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		超强激光驱动高能量密度物态与核反应研究			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		726.11	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		206.41		
	上年结转		519.70		
	其他资金		-		
年度 总 体 目 标	1. 利用激波加速方案获得高峰值流强离子源产生; 完成新型的激光离子源整形传输方案的理论模拟。 2. 结合典型实验结果, 标定优化粒子模拟程序。 3. 获得不同极化率下质子硼的反应截面。				
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	期刊论文	≥3 篇	6
			发明专利	≥2 项	4
	质量指标	高峰值流强离子源	大于单发粒子数目 $10^{12}/shot$	6	
			完成新型激光离子源整形 传输方案的理论模拟	4	
		含硼靶材制备技术	掌握纳米丝含硼靶材的制 备技术	10	
			模拟得到聚变产额与质子 束能量、数目等参数间的关系, 获得不同极化率下质子 硼的反应截面	10	
		时效指标	节点进度吻合度	提交年度进展报告	10
	效益指标	社会效益指标	人才培养	≥2 名	30
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	项目成果业内专家认可度	=100%	10

高速高调制比小直径液滴发生器项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	高速高调制比小直径液滴发生器					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		766.29		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		520.42			
	上年结转		245.87			
	其他资金		-			
年度 总体 目标	本项目的研究目标是面向 IF 点**瓦的极紫外光刻光源应用需求，研制稳定的高性能锡液滴发生器，形成高性能液滴发生器系统解决方案。					
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	≤941.62 万元	10	
		社会成本指标	环境友好	对生态环境友好，无 污染、无破坏	10	
	产出指标	数量指标	喷射元件	5 套	16	
			液滴发生器	2 套	8	
			液滴收集器	1 套	10	
			专利数	3 项	2	
			论文数	3 篇	2	
	时效指标	进度执行情况		按计划周期执行	2	
		国内领先的人才梯队		液滴发生器研发团 队高于 20 人	20	
满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研机构满意度		满意	5	
		科研人员满意度		满意	5	

系统设计、集成与测试项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	系统设计、集成与测试				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,546.57		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	1,936.33			
	上年结转	610.24			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目针对光源系统设计、系统集成与测试方面的需求开展研究，在光源建模、系统实验平台、高精度工装、系统在线测试与性能评估、光源舱体诊断等方面取得突破。预期成果如下：</p> <p>1、在系统设计阶段完成光源系统层面的定义和指标拆解，进行系统硬件和软件设计，指导整机集成关键参数优化设置的同时，探究提高转换效率的新方案。</p> <p>2、在系统集成阶段建立系统实验平台和集成工装，实现开环下激光精准打靶，以获得最佳的能量输出，为实现专项的整机性能指标提供集成保障。</p> <p>3、在系统集成过程中，开展光源系统在线测试工作，指导光源整机集成调试，以实现光源系统开环状态下的精准打靶；同时研究高精度、在线、无损的污染气体快速诊断技术。</p> <p>4、在光源整机集成调试后，开展光源光谱、功率、近场/远场分布、污染物等检测，实现光源集成调试后系统性能的全面评估。</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	≤4800 万元	20
	产出指标	数量指标	论文	5 篇	2
			专利	10 篇	2
			报告	2 篇	2
			模型	1 套	2
			装置	1 套	2
	质量指标	锡液滴膨胀模型维度		2D 维度	4
		系统集成装置		完成基于初样一代舱阶段光源舱分系统的第一轮系统集成，开展调试	10
		系统测试装置		完成在线测试分系统集成调试	10
	时效指标	按时提交		完成	2
		节点进度吻合度		完成	2
		完成即可使用		完成	2
效益指标	社会效益指标	国内领先的人才梯队		系统设计、集成、测试研发团队 40 人	10
		高水平人才培养		2 人	10
满意度指标	服务对象 满意度指标	行业用户满意度		100%	10

高精度微纳光学制备与表征平台一期（区域中心）项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	高精度微纳光学制备与表征平台一期（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		650.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		650.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	制造更高性能的精密光学元器件是世界大国未来抢占强激光、EUV 光刻领域科技制高点的关键。精密光学元器件（光栅、EUV 收集镜等）表面微纳结构、杂质缺陷直接决定了其光谱特性、抗强光辐照能力，本年度采购一台聚焦离子束一体化微纳加工表征设备，可以监测光学元器件制造各工艺流程中影响光学元器件微纳结构形貌、杂质缺陷等关键因素，达到优化表面微纳结构、抑制消除缺陷的目标。将支撑上海光机所科技部重点研发计划项目，大光栅制造技术，先导专项 EUV 收集镜等重大研发项目，建立光学元器件制备使用过程中表面缺陷演化、微结构演化与其光谱/损伤特性之间存在的相互作用机制，为光栅、EUV 收集镜等核心光学元器件制备技术改进和性能提升提供重要指导。				
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	≤650 万元	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	1 台	15
		质量指标	设备验收合格率	100%	15
		时效指标	进度执行情况	按计划周期执行	10
	效益指标	经济效益指标	开机使用效率	达到或优于平均水平	8
		社会效益指标	所外开放共享设备开放率	≥30%	8
		生态效益指标	可持续影响指标	达到或优于平均水平	4
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥90%	10

高数值孔径紫外物镜装调和检测装备项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	高数值孔径紫外物镜装调和检测装备				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	460.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	460.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	掩模激光直写机是用于芯片掩模版制造的关键设备，目前能提供高端直写设备的只有瑞典 Mycronic 和美国 Applied Materials 两家公司。我国激光直写设备研发公司现有能力只能用于 PCB、封装和平板显示领域，在高端 IC 制版领域国内仍是空白。目前国外高端掩模激光直写机对我国禁运。为了打破国外的禁运，国家针对可应用于 KrF 光刻机掩模板研制的高端掩模激光直写机立项。激光直写物镜负责将掩模激光直写机中的转镜产生的扫描光斑成像到掩模版上，其性能的高低直接决定了掩模版上的刻写光斑尺寸和形状。高数值孔径紫外物镜系统检测装备属于尖端科技设备，在光刻和检测系统物镜研发中起着决定性和不可或缺的作用，国外厂商将其作为商业机密禁止向出售。预计 2025 年底，完成一套高数值孔径紫外物镜装调和检测装备。研制完成后，该装备将投入实际生产，使上海光机所具备激光直写高数值孔径紫外物镜装调与检测能力，直接应用于上海光机所承担的激光直写机研发重大任务，有效解决物镜装调与检测难题，满足物镜研发与生产需求，为实现物镜系统波像差超高精度检测提供国产装备。				
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	≤460.00 万元	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	1 台	15
		质量指标	设备验收合格率	100%	15
		时效指标	进度执行情况	按计划周期执行	10
	效益指标	经济效益指标	开机使用效率	达到或优于平均水平	8
		社会效益指标	所外开放共享设备开放率	≥30%	8
		生态效益指标	可持续影响指标	达到或优于平均水平	4
	满意度指标	服务对象 满意度指标	用户满意度	≥90%	10

短波光学元件全口径中高频形貌误差快速检测装备项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		短波光学元件全口径中高频形貌误差快速检测装备			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		480.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		480.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	为保障元件自主可控及批量供应,本项目拟研制具有自主知识产权的 EUV 短波光学元件全口径中频形貌误差和高频粗糙度高精度快速检测装备,研发双通道并行白光干涉测量、多光束照明瞬态散射测量、功率谱密度 (PSD) 曲线校准、多测头协同自动化测量等关键核心技术,在一套设备上实现中频和高频形貌误差的同步测量。预计 2025 年底,完成一套短波光学元件全口径中高频形貌误差快速检测装备。研制完成后,该装备将投入实际生产检测,使上海光机所在 EUV 短波光学元件的生产制造过程中,具备对大批量短波光学元件的高精度快速检测能力,直接服务于上海 EUV 光刻光源、激光直写等重大专项。				
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	≤480.00 万元	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1 台	15
		质量指标	设备验收合格率	100%	15
		时效指标	进度执行情况	按计划周期执行	10
	效益指标	经济效益指标	开机使用效率	达到或优于平均水平	8
		社会效益指标	所外开放共享设备开放率	≥30%	8
		生态效益指标	可持续影响指标	达到或优于平均水平	4
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥90%	10