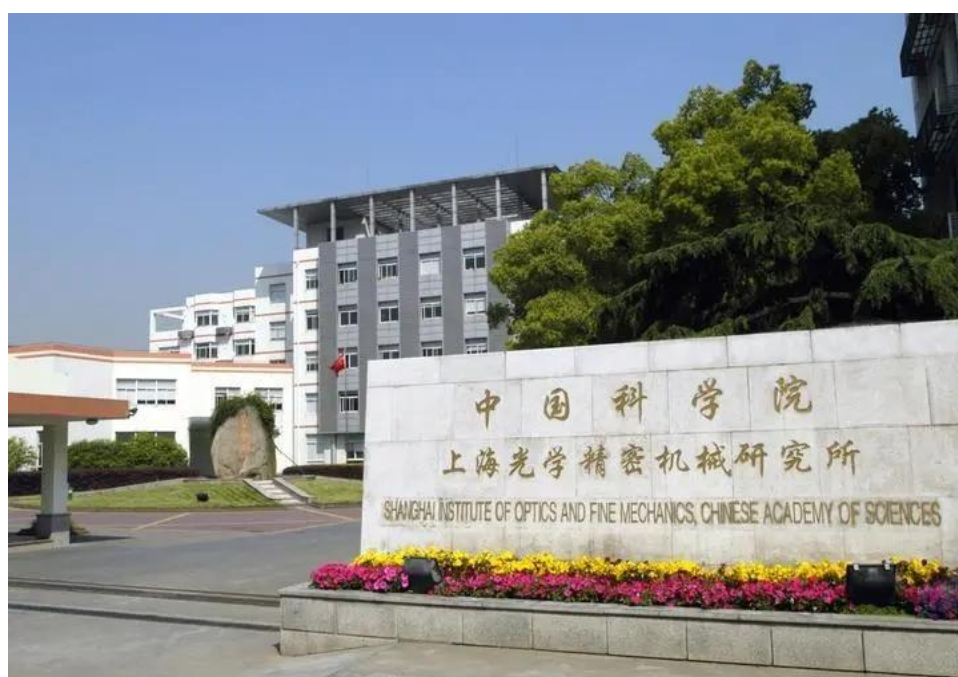




# 中国科学院 上海光学精密机械研究所 2024 年部门预算



# 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 2024 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
一般公共预算“三公”经费支出表 .....	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明 .....	18

政府性基金收支表 .....	19
国有资本经营预算支出表 .....	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,拥有国家重点实验室1个、“中国科学院-中国工程物理研究院”联合实验室1个、中国科学院重点实验室4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 2024 年 部门预算

2024年，上海光机所不断强化党对科技工作的全面领导，发挥领导体制改革试点优势，认真落实院2024年度工作会议精神。按照“聚焦布局、重塑队伍、提升效能”的总体思路，围绕“强基础、抓攻关、聚人才、促改革”，不断完善科研和管理体制机制，深化“有组织的科研”落地见效。加强建制化定向性基础研究，开展国家级创新平台建设，持续产出高水平基础研究成果。围绕主攻方向精准引进和培养高层次科技人才，积极谋划抢占科技制高重大任务选题和争取，持续产出代表国家最高水平的科技成果。大力发展科技基础能力，各项工作全面创先争优，稳步推进“十四五”科技发展规划。

2024年我单位收支总预算282,570.21万元，收入总预算包括：本年收入216,247.4万元，上年结转66,322.81万元。支出总预算包括：本年支出254,980.56万元，结转下年27,589.65万元。

# 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	49,247.4	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	141,000	四、科学技术支出	241,368.81
五、事业单位经营收入	21,500	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	4,500	六、社会保障和就业支出	6,787
		七、资源勘探工业信息等支出	1,650
		八、住房保障支出	5,174.75
本年收入合计	216,247.4	本年支出合计	254,980.56
使用非财政拨款结余		结转下年	27,589.65
上年结转	66,322.81		
收 入 总 计	282,570.21	支 出 总 计	282,570.21

## 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 2024 年收支总预算 282,570.21 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					
<b>282,570.21</b>	66,322.81	49,247.4		141,000		21,500			4,500	

## 关于收入总表的说明

2024 年初，我单位收入总计 282,570.21 万元，其中，一般公共预算拨款收入 49,247.4 万元，占 17.43%；上年结转 66,322.81 万元，占 23.47%；事业收入 141,000 万元，占 49.9%；事业单位经营收入 21,500 万元，占 7.61%；其他收入 4,500 万元，占 1.59%。

## 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>241,368.81</b>	<b>30,164.32</b>	<b>190,517.49</b>		<b>20,687</b>	
20602	基础研究	49,185.9	2,043.42	47,142.48			
2060201	机构运行	2,043.42	2,043.42				
2060203	自然科学基金	4,971		4,971			
2060204	实验室及相关设施	1,100		1,100			
2060205	重大科学工程	4,269		4,269			
2060206	专项基础研究	30,717.73		30,717.73			
2060299	其他基础研究支出	6,084.75		6,084.75			
20603	应用研究	128,004.59	28,120.9	79,196.69		20,687	
20605	科技条件与服务	1,333.16		1,333.16			
2060503	科技条件专项	1,333.16		1,333.16			
20608	科技交流与合作	657.9		657.9			
2060801	国际交流与合作	657.9		657.9			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>6,787</b>	<b>6,787</b>				
20805	行政事业单位养老支出	6,787	6,787				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,741	4,741				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	2,046	2,046				
<b>215</b>	<b>资源勘探工业信息等支出</b>	<b>1,650</b>		<b>1,650</b>			
21502	制造业	1,650		1,650			
2150299	其他制造业支出	1,650		1,650			
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>5,174.75</b>	<b>5,174.75</b>				
22102	住房改革支出	5,174.75	5,174.75				
2210201	住房公积金	3,006.53	3,006.53				
2210203	购房补贴	2,168.22	2,168.22				
	<b>合计</b>	<b>254,980.56</b>	<b>42,126.07</b>	<b>192,167.49</b>		<b>20,687</b>	

## 关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计254,980.56万元，其中基本支出42,126.07万元，占16.52%；项目支出192,167.49万元，占75.37%；事业单位经营支出20,687万元，占8.11%。

## 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	49,247.4	一、本年支出	70,555.17
(一)一般公共预算财政拨款	49,247.4	(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	64,140.09
二、上年结转	21,307.77	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	21,307.77	(六)社会保障和就业支出	3,148.58
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)资源勘探工业信息等支出	1,650
(三)国有资本经营预算拨款		(八)住房保障支出	1,616.5
		二、结转下年	
收入总计	70,555.17	支出总计	70,555.17

## 关于财政拨款收支总表的说明

### **(一) 收入预算**

2024年初，一般公共预算拨款收入预算数为49,247.4万元；上年结转21,307.77万元。

### **(二) 支出预算**

2024年初，科学技术支出预算数为64,140.09万元；社会保障和就业支出预算数为3,148.58万元；资源勘探工业信息等支出1,650万元；住房保障支出预算数为1,616.5万元。

# 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>42,832.32</b>	<b>17,642.15</b>	<b>25,190.17</b>
20602	基础研究	18,325.75	597.16	17,728.59
2060201	机构运行	597.16	597.16	
2060204	实验室及相关设施	1,100		1,100
2060205	重大科学工程	4,269		4,269
2060206	专项基础科研	6,274.84		6,274.84
2060299	其他基础研究支出	6,084.75		6,084.75
20603	应用研究	22,906.17	17,044.99	5,861.18
2060301	机构运行	17,044.99	17,044.99	
2060303	高技术研究	5,861.18		5,861.18
20605	科技条件与服务	1,262.5		1,262.5
2060503	科技条件专项	1,262.5		1,262.5
20608	科技交流与合作	337.9		337.9
2060801	国际交流与合作	337.9		337.9
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>3,148.58</b>	<b>3,148.58</b>	
20805	行政事业单位养老支出	3,148.58	3,148.58	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,999.56	1,999.56	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,149.02	1,149.02	
<b>215</b>	<b>资源勘探工业信息等支出</b>	<b>1,650</b>		<b>1,650</b>
21502	制造业	1,650		1,650
2150299	其他制造业支出	1,650		1,650
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,616.5</b>	<b>1,616.50</b>	
22102	住房改革支出	1,616.5	1,616.50	
2210201	住房公积金	1,316.86	1,316.86	
2210203	购房补贴	299.64	299.64	
<b>合计</b>		<b>49,247.40</b>	<b>22,407.23</b>	<b>26,840.17</b>

## 关于一般公共预算支出表的说明

2024 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，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2024 年初，我单位一般公共预算支出 49,247.4 万元，其中：基本支出 22,407.23 万元，占 45.5%；项目支出 26,840.17 万元，占 54.5%。



## 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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>17,663.5</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>3,836.71</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>235.1</b>
30101	基本工资	4,980.08	30201	办公费	60	31002	办公设备购置	25
30102	津贴补贴	1,499.64	30205	水费	40	31003	专用设备购置	170.1
30107	绩效工资	5,998.54	30206	电费	480	31022	无形资产购置	40
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,999.56	30207	邮电费	40			
30109	职业年金缴费	1,149.02	30209	物业管理费	60			
30110	职工基本医疗保险缴费	399.9	30211	差旅费	200			
30112	其他社会保障缴费	319.9	30213	维修(护)费	700			
30113	住房公积金	1,316.86	30214	租赁费	30			
			30215	会议费	50			
			30216	培训费	40			
			30217	公务接待费	10			

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	671.92	30218	专用材料费	300			
30301	离休费	52	30226	劳务费	250			
30302	退休费	454.92	30227	委托业务费	1,097.16			
30304	抚恤金	165	30228	工会经费	200			
			30231	公务用车运行维护费	12.1			
			30299	其他商品和服务支出	267.45			
	人员经费合计	18,335.42					公用经费合计	4,071.81

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2024 年初一般公共预算基本支出 22,407.23 万元。其中：

（一）人员经费 18,335.42 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、退休费、抚恤金。

（二）日常公用经费 4,071.81 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、无形资产购置。

## 一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7  
单位：万元

2024 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。

## 关于一般公共预算“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。2024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2024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2024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。

# 政府性基金收支表

部门公开表 8

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 2024 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 9

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 2024 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

### **三、其他事项说明**

#### **(一) 政府采购情况说明**

我单位 2024 年政府采购预算总额 18,175.7 万元，其中：政府采购货物预算 14,641.7 万元、政府采购工程预算 2,000 万元、政府采购服务预算 1,534 万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2023 年 8 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 303 台（套）。

2024 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 45 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 25,190.17 万元，其中：一般公共预算拨款 25,190.17 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成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

### 精密光学测试平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	精密光学测试平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	432.00			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	432.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	本年度完成非接触式自由曲面表面轮廓测量仪设备购置的相关工作,设备指标满足科研任务需求,该设备采用独创的多波长测长技术和超精密的定位系统,不仅实现了光学元件参数的高精度检测,而且实现了平面、球面、非球面及复杂自由曲面等多种类型光学元件的参数检测。该设备满足现阶段精密光学测试平台针对不同面形光学元件的参数检测的要求。				
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
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1台套	20
		质量指标	设备验收合格率	100%	10
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
			向所外开放共享的设备占比	100%	5
		向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	5	
	生态效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5	
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5
技术人员满意度			≥90%	5	

## 对外合作与交流经费项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	对外合作与交流经费				
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:		657.90	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		337.90		
	上年结转		320.00		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>1. 制作出实验所需的大尺寸 32 阶反射式相位板, 通过相位板将高斯光转换为 LG 激光, 获得光强<math>&gt;1020\text{W}/\text{cm}^2</math> 的 LG 激光, 探测到 LG 激光的光强分布和大致的相位信息。</p> <p>2. 使用所产生的 LG 激光进行质子加速实验, 质子束最高截止能量<math>&gt;30\text{MeV}</math>, 发散角<math>&lt;20^\circ</math>。项目预期成果, 落地与效益, 拟建成的合作网络: 使用大尺寸 32 阶反射式相位板产生超强 LG 激光光强<math>&gt;1020\text{W}/\text{cm}^2</math>, 该项研究可以带动大尺寸反射式相位板技术突破和相关镜片产业的产业化输出。由该激光所驱动的准单能、高亮度质子束可以满足科研探索及质子医疗等需求的应用需求。通过国际合作伙伴项目的实施, 可以实现双方高层次人才培养和人才互通交流。项目预期在 SCI 期刊发表 3-5 篇文章, 争取发表 2 篇 PRL(影响因子<math>&gt;9</math>) 级别及以上的文章, 申请专利 2 项, 拟与捷克方 ELI-Beamlines 建立长期合作关系, 互相交流学术经验, 定期开展实验交流活动。综上所述, 该项目的实施可以从科研、人才、文化、产业方面推动中捷友好合作, 服务于国家一带一路政策。3. 以超快电镜表征技术为中心, 有效连接世界不同国家在前沿光电材料和结构的制备优势, 可有效提高中科院国际影响力。本项目计划短期交流 3 次, 长期交流 3 次, 会议或培训 2 次, 产生 3-5 篇优秀的国际合作论文, 发明专利 2-4 项。4. 利用拍瓦超强激光产生 GW 量级的极紫外涡旋辐射; 调控辐射轨道角动量的拓扑荷数、时间变化等属性; 展示极紫外涡旋光在分辨手性分子以及泵浦铁磁材料电子跃迁上的应用。开展星载激光雷达与机载平台对比验证(中国、德国), 基于星载激光雷达监测大气 <math>\text{CO}_2</math> 和 <math>\text{CH}_4</math> 数据, 结合 ECMWF 模型大气参数, 开展全球碳源碳汇研究, 获取全球高精度的碳源碳汇分布数据; 在欧洲召开国际学术交流会, 讨论全球二氧化碳和甲烷浓度监测情况及数据反演方法、定标和验证结果。 预计发表论文 2 篇, 申请专利 1 项, 软件著作权 1 项, 培养博士 1 名。</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	发表相关文章、专利、论著及标本	$>7$ 篇	15
		质量指标	发表文章的期刊影响因子及被引用次数	$>6$ 次	20
		时效指标	相关研究成果发布时间	按时完成	15
	效益指标	社会效益指标	相关成果对科学普及、教育产生的影响	促进相关行业的发展	15
		生态效益指标	相关成果应用对于环境的影响	对改善环境有重要作用	15
满意度指标	服务对象满意度指标	违背科研道德或伦理的投诉情况	无投诉情况发生, 对科研进展正面评价	10	

## 国家重点实验室开放运行项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家重点实验室开放运行				
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:		500.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		500.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>1. 硬线项目极端光物理总体项目、中科院稳定支持基础研究领域青年团队项目、JKW 基础加强重点项目、科技部重点研发计划、工信部项目等有序推进。</p> <p>2. 高水平论文 4 篇 (Nature 子刊和 PRL)</p> <p>3. 争取基金人才项目取得突破; 争取海外高层次人才引进; 常聘和期聘岗位人员达到 120 人。</p> <p>4. 持续开展超强超短激光装置建设和性能提升; 3 号楼实验室改造。</p> <p>5. 面向国家重大战略需求, 推进全国重点实验室建设</p> <p>6. 配合所党委工作, 全年无违纪、违规现象, 全年无重大安全和保密事故。</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	高水平论文 (Nature 子刊和 PRL)	4 篇	30
		时效指标	项目按时完成率	≥95%	20
	效益指标	社会效益指标	相关成果应用产生的社会效益	促进相关行业的发展	30
满意度指标	服务对象满意度指标	违背科研道德或伦理的投诉情况	无投诉情况发生	10	

# 国家重大科学工程运行维护专项经费项目绩效目标表

(2024 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:			4,269.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款			4,269.00		
	上年结转			-		
	其他资金			-		
年度总体目标	2024 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。2024 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, 同时在升级靶场利用皮秒拍瓦激光开展激光质子加速、激光驱动新型辐射源、激光驱动高能电子、磁箍缩条件下的高能电子输送等研究, 进一步取得若干具有标志性的实验结果及培养物理研究队伍。另外将继续支持天体物理等高能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 and 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	

# 新一代信息容量与激光功率超限光纤项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	新一代信息容量与激光功率超限光纤				
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:		868.79	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		-		
	上年结转		868.79		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>本专项瞄准当前光纤科技领域重大挑战,发展颠覆性的“光纤 2.0”技术。通过五年的实施,在光纤玻璃材料新体系与光纤微结构波导物理方面取得国际领先的原创研究成果,突破传统光纤信息传输的损耗与容量瓶颈以及能量传输的功率与波段瓶颈,研制新一代超限容量通信光纤、超限功率激光光纤与高品质中红外新波段光纤,形成我院“光纤 2.0”核心专利群,抢占“光纤 2.0”方向国际战略制高点。</p> <p>牵引性指标:</p> <p>1) 新一代超限容量通信光纤:空芯光纤长度&gt;10 km,损耗&lt;0.5 dB/km;单芯容量&gt;100 Tb/s;</p> <p>2) 超限功率激光光纤:单纵模激光输出,平均功率&gt;20 kW,峰值功率&gt;30 GW,光场质量 <math>M^2 &lt; 1.3</math>;</p> <p>3) 高品质中红外新波段光纤:波段覆盖 3-12 <math>\mu\text{m}</math>,激光总功率&gt;30 W,光场质量 <math>M^2 &lt; 1.3</math>;</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	光纤种类	1 个	20
		质量指标	偏振模耦合系数	$< 10^{-4}$ 次方	20
		时效指标	总任务完成率	5%	10
	效益指标	社会效益指标	十公里量级新一代信息容量与激光功率超限光纤制备工程示范线初步设计	完成	30
满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	满意	10	



# 高温合金叶片激光再制造修复装备与技术平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	高温合金叶片激光再制造修复装备与技术平台						
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:	398.50			执行率 分值 (10)		
	其中:财政拨款	398.50					
	上年结转	-					
	其他资金	-					
年度总体目标	本年度完成高温合金叶片激光再制造修复装备与技术平台的研制,实现航空发动机涡轮叶片深裂纹的激光精密再制造修复。该平台将采用激光与焊丝同轴的激光修复技术(实现光-丝耦合与激光能量在焊丝上的对称、均匀分布,提高激光能量密度的精密可控性),结合高动态响应高精度的专业温度控制系统(实现加工组织的均匀性和热应力应变的精准调控)和高精度的焊接机器人(保证缺陷修复工艺执行过程的高精度度),解决关键零部件的再制造修复所需的高精度缺陷识别、高精度环境温度控制系统、核心工艺,满足高温合金部件低应力、高品质和智能化激光修复需求。						
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		
			产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1台套	20
				质量指标	设备验收合格率	100%	10
	时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10			
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5		
			向所外开放共享的设备占比	100%	5		
			向所外开放共享设备开放共享率	≥50%	5		
	生态效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5			
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5		
技术人员满意度			≥90%	5			

# 小型化等离子体放电电极紫外光源试验平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	小型化等离子体放电电极紫外光源试验平台				
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:		432.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		432.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	本年度完成小型化等离子体放电电极紫外光源试验平台的研制,设备适用于面向 EUV 相关量检测的应用和研究,如新型光刻胶,多层膜光学元件的制造检测,掩膜及抗蚀剂制造,真空系统及环境控制等。				
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
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1台套	20
		质量指标	设备验收合格率	100%	10
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
			向所外开放共享的设备占比	100%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥50%	5
	生态效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5	
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5
技术人员满意度			≥90%	5	

## 高速高调制比小直径液滴发生器项目绩效目标表

(2024 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:	191.47			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	191.47			
	上年结转	-			
	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	研发成本	70 人	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	3 套	8
			液滴发生器	5 套	8
			液滴收集器	2 套	8
			专利数	12 项	6
			论文数	16 篇	6
		时效指标	节点进度吻合度	技术突破或成品部件或实验装置	4
	效益指标	社会效益指标	导出国家任务或整机单位技术应用	1 项	5
			国内领先的人才梯队	培育液滴发生器研发团队(30 人), 其中 40 岁以下占比 80% 以上	5
			高水平人才培养	3 人	5
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	