

# 中国科学院西安光学精密机械研究所 2023 年度部门决算



# 目 录

<b>第一部分 中国科学院西安光学精密机械研究所概况 .....</b>	<b>1</b>
一、 单位职责 .....	1
二、 机构设置 .....	1
<b>第二部分 中国科学院西安光学精密机械研究所 2023 年度部门 决算表.....</b>	<b>3</b>
<b>第三部分 中国科学院西安光学精密机械研究所 2023 年度部门 决算情况说明.....</b>	<b>15</b>
一、 收入支出决算表说明 .....	15
二、 一般公共预算财政拨款支出决算表说明.....	17
三、 一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明 .....	19
四、 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明 .....	20
五、 其他重要事项说明 .....	21
六、 预算绩效自评情况说明 .....	22
<b>第四部分 名词解释 .....</b>	<b>29</b>

# 第一部分 中国科学院西安光学精密机械研究所概况

## 一、单位职责

中国科学院西安光学精密机械研究所（简称：西安光机所）创建于 1962 年，是中国科学院在西北地区最大的研究所之一。

西安光机所主要职能有：（1）承担国家任务。（2）光学基础和应用研究：在基础光学领域主要研究方向为瞬态光学与光子学理论与技术；在空间光学领域主要研究方向为高分辨可见光空间信息获取和光学遥感技术、干涉光谱成像理论与技术；在光电工程领域，主要研究方向为高速光电信息获取与处理技术、先进光学仪器与水下光学技术。（3）学生培养：我单位是国务院学位委员会批准的首批硕士、博士学位授予权单位，是国家首批博士后科研流动站设站单位。（4）成果转化与产业发展：我单位面向国民经济主战场，探索发展科技成果转移转化模式。

## 二、机构设置

研究所设有瞬态光学与光子学理论与技术、高分辨可见光空间信息获取和光学遥感技术、干涉光谱成像理论与技术、高速光电信息获取与处理技术、先进光学仪器与水下光学技术五大学科方向，科研体系设置光子科学与技术部、光电技术部、空天技术部、先进制造部四个研究部，共辖 27 个单元。拥有国家重点实验室 1 个，陕西省、西安市重点实验室及工程中心 10

个。主办、出版国内一级学术期刊《光子学报》、国际期刊  
Ultrafast Science。

## 第二部分 中国科学院西安光学精密机械研究所 2023 年度部门决算表<sup>1</sup>

### 收入支出决算总表

公开01表  
单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	33,800.29	一、科学技术支出	9	150,851.53
二、上级补助收入	2	20.00	二、社会保障和就业支出	10	2,986.13
三、事业收入	3	128,143.37	三、住房保障支出	11	1,952.21
四、其他收入	4	3,767.94		12	
<b>本年收入合计</b>	<b>5</b>	<b>165,731.60</b>	<b>本年支出合计</b>	<b>13</b>	<b>155,789.87</b>
年初结转和结余	6	89,760.17	结余分配	14	3,123.41
	7		年末结转和结余	15	96,578.49
<b>总计</b>	<b>8</b>	<b>255,491.76</b>	<b>总计</b>	<b>16</b>	<b>255,491.76</b>

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

<sup>1</sup>由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

# 收入决算表

公开02表

单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
<b>合计</b>		<b>165,731.60</b>	<b>33,800.29</b>	<b>20.00</b>	<b>128,143.37</b>			<b>3,767.94</b>
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>160,800.27</b>	<b>30,484.08</b>	<b>20.00</b>	<b>128,143.37</b>			<b>2,152.83</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>14,960.07</b>	<b>13,092.01</b>	<b>20.00</b>	<b>1,460.62</b>			<b>387.44</b>
2060201	机构运行	902.48	902.48					
2060203	自然科学基金	1,460.62			1,460.62			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00	1,000.00					
2060206	专项基础科研	4,643.74	4,643.74					
2060299	其他基础研究支出	6,953.23	6,545.79	20.00				387.44
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>135,196.42</b>	<b>15,254.47</b>		<b>118,176.57</b>			<b>1,765.39</b>
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>696.70</b>	<b>696.70</b>					
2060503	科技条件专项	696.70	696.70					
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>80.90</b>	<b>80.90</b>					
2060801	国际交流与合作	80.90	80.90					
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>2,986.13</b>	<b>2,193.96</b>					<b>792.17</b>
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>2,986.13</b>	<b>2,193.96</b>					<b>792.17</b>
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,489.64	1,462.64					27.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,496.49	731.32					765.17

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,945.19</b>	<b>1,122.25</b>					<b>822.94</b>
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,945.19</b>	<b>1,122.25</b>					<b>822.94</b>
2210201	住房公积金	1,899.59	1,076.77					822.82
2210203	购房补贴	45.60	45.48					0.12

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1 栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

## 支出决算表

公开 03 表  
单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		<b>155,789.87</b>	<b>22,778.41</b>	<b>133,011.45</b>			
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>150,851.53</b>	<b>17,840.07</b>	<b>133,011.45</b>			
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>13,447.44</b>	<b>1,162.48</b>	<b>12,284.96</b>			
2060201	机构运行	902.48	902.48				
2060203	自然科学基金	884.61		884.61			
2060204	实验室及相关设施	962.73		962.73			
2060206	专项基础科研	3,942.77		3,942.77			
2060299	其他基础研究支出	6,754.85	260.00	6,494.85			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>130,001.67</b>	<b>16,677.59</b>	<b>113,324.07</b>			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>863.66</b>		<b>863.66</b>			
2060503	科技条件专项	863.66		863.66			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>125.90</b>		<b>125.90</b>			
2060801	国际交流与合作	125.90		125.90			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>2,986.13</b>	<b>2,986.13</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>2,986.13</b>	<b>2,986.13</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,489.64	1,489.64				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,496.49	1,496.49				

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
<b>221</b>	住房保障支出	<b>1,952.21</b>	<b>1,952.21</b>				
<b>22102</b>	住房改革支出	<b>1,952.21</b>	<b>1,952.21</b>				
2210201	住房公积金	1,899.59	1,899.59				
2210203	购房补贴	52.62	52.62				

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

## 财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表  
单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财 政拨款	政府性基金预算 财政拨款	国有资本经营 预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	33,800.29	一、科学技术支出	8	29,771.95	29,771.95		
	2		二、社会保障和就业支出	9	2,193.96	2,193.96		
	3		三、住房保障支出	10	1,129.27	1,129.27		
<b>本年收入合计</b>	<b>4</b>	<b>33,800.29</b>	<b>本年支出合计</b>	<b>11</b>	<b>33,095.18</b>	<b>33,095.18</b>		
年初结转和结余	5	1,273.35	年末结转和结余	12	1,978.46	1,978.46		
一般公共预算财政拨款	6	1,273.35		13				
<b>总计</b>	<b>7</b>	<b>35,073.64</b>	<b>总计</b>	<b>14</b>	<b>35,073.64</b>	<b>35,073.64</b>		

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

# 一般公共预算财政拨款支出决算表

公开05表  
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
<b>合计</b>		<b>33,095.18</b>	<b>16,528.32</b>	<b>16,566.86</b>
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>29,771.95</b>	<b>13,205.09</b>	<b>16,566.86</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>12,327.45</b>	<b>1,162.48</b>	<b>11,164.97</b>
2060201	机构运行	902.48	902.48	
2060204	实验室及相关设施	962.73		962.73
2060206	专项基础科研	3,942.77		3,942.77
2060299	其他基础研究支出	6,519.47	260.00	6,259.47
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>15,089.21</b>	<b>12,042.61</b>	<b>3,046.60</b>
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>863.66</b>		<b>863.66</b>
2060503	科技条件专项	863.66		863.66
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>125.90</b>		<b>125.90</b>
2060801	国际交流与合作	125.90		125.90
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>2,193.96</b>	<b>2,193.96</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>2,193.96</b>	<b>2,193.96</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,462.64	1,462.64	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	731.32	731.32	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,129.27</b>	<b>1,129.27</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,129.27</b>	<b>1,129.27</b>	

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
2210201	住房公积金	1,076.77	1,076.77	
2210203	购房补贴	52.50	52.50	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。1 栏=（2+3）栏。

## 一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表  
单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>13,562.10</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>2,680.87</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>157.48</b>
30101	基本工资	4,741.46	30201	办公费	9.91	31002	办公设备购置	78.05
30102	津贴补贴	1,106.17	30202	印刷费	2.20	31003	专用设备购置	63.08
30107	绩效工资	4,042.04	30203	咨询费	6.00	31007	信息网络及软件购置更新	16.35
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,462.64	30205	水费	34.45			
30109	职业年金缴费	731.32	30206	电费	327.54			
30110	职工基本医疗保险缴费	359.59	30208	取暖费	100.00			
30113	住房公积金	1,076.77	30209	物业管理费	42.96			
30199	其他工资福利支出	42.11	30211	差旅费	28.32			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>127.87</b>	30213	维修（护）费	65.61			
30301	离休费	51.20	30215	会议费	61.60			
30302	退休费	76.67	30216	培训费	16.50			
			30217	公务接待费	9.96			
			30218	专用材料费	1,077.71			
			30226	劳务费	12.70			
			30227	委托业务费	681.12			
			30228	工会经费	74.01			
			30231	公务用车运行维护费	21.45			
			30239	其他交通费用	0.49			
			30299	其他商品和服务支出	108.34			
<b>人员经费合计</b>		<b>13,689.97</b>	<b>公用经费合计</b>				<b>2,838.35</b>	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

## 政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 07 表  
单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。中国科学院西安光学精密机械研究所 2023 年没有使用政府性基金预算安排的支出。



## 财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表  
单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.41		21.45		21.45	9.96	31.41		21.45		21.45	9.96

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

## 第三部分 中国科学院西安光学精密机械研究所 2023 年度部门决算情况说明

### 一、收入支出决算表说明

#### (一) 收入决算情况说明

2023 年度总收入 255,491.76 万元，其中本年收入 165,731.6 万元，使用非财政拨款结余 0 万元，年初结转和结余 89,760.17 万元。具体情况如下：

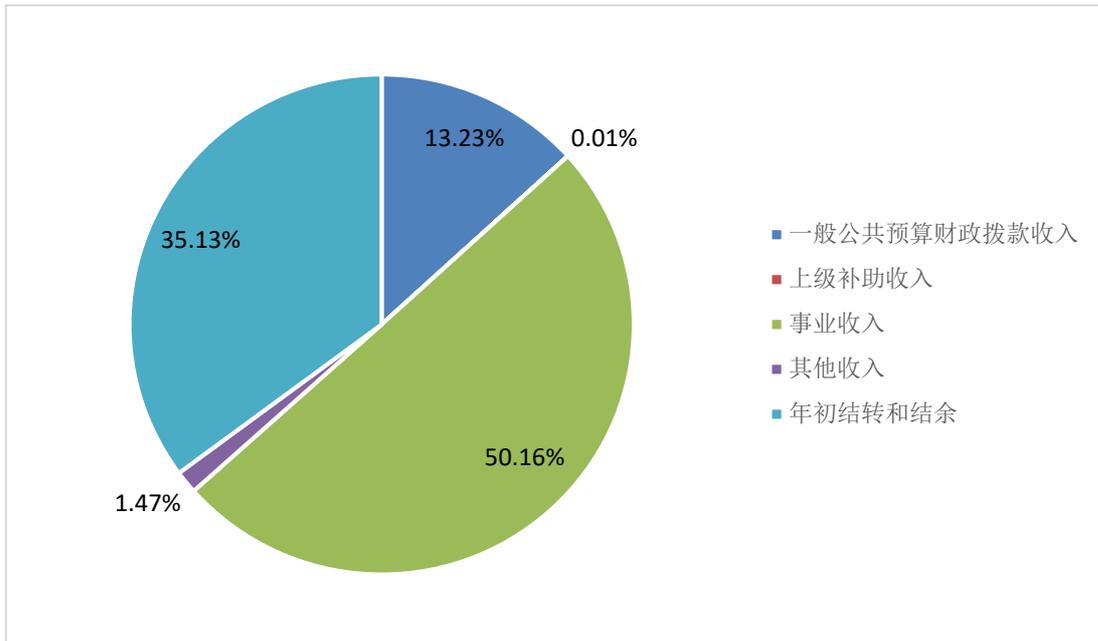
1.一般公共预算财政拨款收入 33,800.29 万元，占 13.23%，系当年从中央财政取得的资金。

2.上级补助收入 20 万元，占 0.01%，系单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

3.事业收入 128,143.37 万元，占 50.16%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

4.其他收入 3,767.94 万元，占 1.47%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

5.年初结转和结余 89,760.17 万元，占 35.13%，系院属单位在研科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等非财政拨款结转资金。



## (二) 支出决算情况说明

2023年度总支出255,491.76万元,其中本年支出155,789.87万元。支出具体情况如下:

**1.科学技术(类)支出150,851.53万元**,主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等科学技术方面的支出。

**2.社会保障和就业(类)支出2,986.13万元**,主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

**3.住房保障(类)支出1,952.21万元**,主要是住房改革方面的支出。

**4.结余分配3,123.41万元**,主要是单位提取的事业基金。

**5.年末结转和结余96,578.49万元**,包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

## 二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2023年度一般公共预算财政拨款支出33,095.18万元，完成年初预算的111.89%，主要原因是年中预算调剂引起当年财政拨款和支出增加。支出具体情况如下：

### （一）科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 29,771.95 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 12,327.45 万元。其中：机构运行(项)财政拨款支出 902.48 万元；实验室及相关设施(项)财政拨款支出 962.73 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 3,942.77 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 6,519.47 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 15,089.21 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 863.66 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 863.66 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 125.9 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 125.9 万元。

### （二）社会保障和就业支出（类）

行政事业单位养老支出(款)财政拨款支出 2,193.96 万元，其中：

1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）财政拨款支出 1,462.64 万元。

2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费

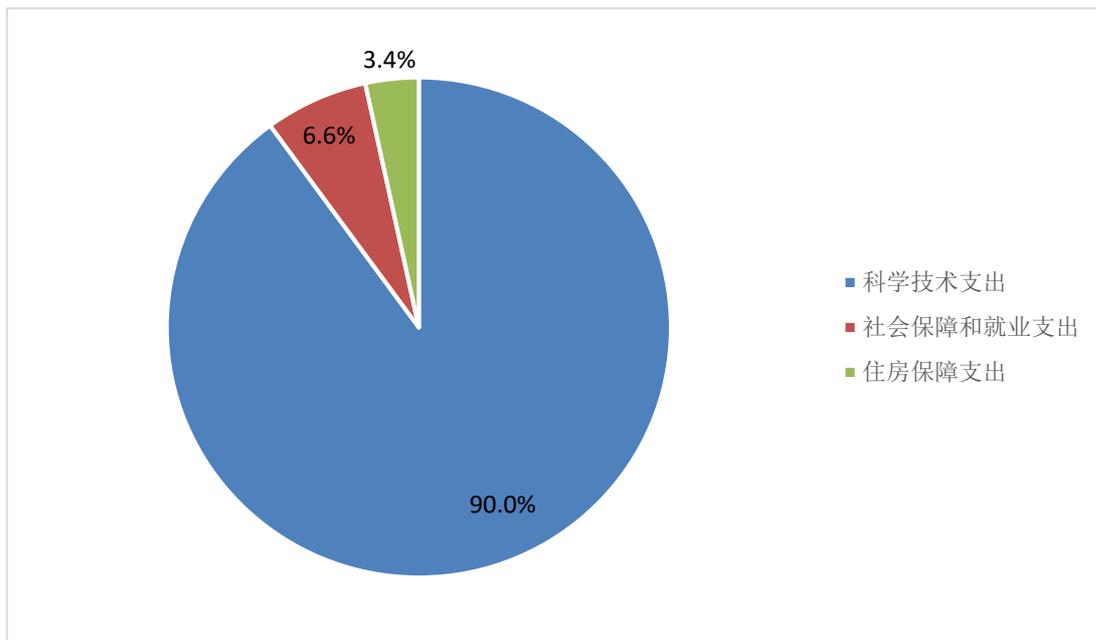
支出（项）财政拨款支出 731.32 万元。

### （三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,129.27 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 1,076.77 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 52.5 万元。



### 三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2023年度一般公共预算财政拨款基本支出16,528.32万元，其中：

（一）人员经费支出13,689.97万元，主要包括单位的基本工资、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、住房公积金、其他工资福利支出、离休费、退休费。

（二）公用经费支出2,838.35万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、水费、电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）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、其他交通费用、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。

#### **四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明**

2023 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 31.41 万元，完成年初预算的 100.0%。主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。其中：因公出国（境）费 0 万元；公务用车购置及运行维护费 21.45 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 68.3%。公务用车购置费支出主要用于科研业务用车购置；公务接待费 9.96 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 31.7%。

## 五、其他重要事项说明

### （一）机关运行经费支出

中国科学院西安光学精密机械研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

### （二）政府采购支出

2023 年度政府采购支出总额 7884.40 万元，其中：政府采购货物支出 7369.32 万元，政府采购工程支出 515.07 万元。中小企业合同金额 7469.13 万元，占政府采购支出总额 94.7%，其中：小微企业合同金额 6040.31 万元，占中小企业合同金额的 80.9%。

### （三）国有资产占用情况

截至 2023 年 12 月 31 日，共有车辆 11 辆（公务车保有量 11 辆），其中：其他用车 11 辆，其他用车用途主要为接送院士和专家、科研业务使用、野外科学考察等。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）230 台（套）。

## 六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院西安光学精密机械研究所组织对 2023 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 15 个，共涉及资金 16134.78 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。

**基本科研业务费项目绩效自评表**  
(2023年度)

项目名称		基本科研业务费						
主管部门		[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院西安光学精密机械研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	2970.87	2970.87	2970.87	10.0	100.00%	10.0	
	其中: 财政拨款	1089.44	1089.44	1089.44	--	0.0%	--	
	上年结转	381.43	381.43	381.43	--	0.0%	--	
	其他资金	1500.00	1500.00	1500.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	1. 完成复杂结构光场的设计并实现非球形微粒的特殊光操控; 2. 完成90%的儿童数据采集, 将先进的功能性脑成像技术应用于探索个体差异性的神经机制和个体脑图谱绘制; 3. 突破超高真空混合集成工艺、ALD表面修饰等关键技术。			1. 利用由柱对称和圆偏振构成的混合偏振矢量光束聚焦产生了携带花瓣状手性密度分布的光场, 可以同时捕获多对对映体, 而且对映体的捕获数量和位置均可任意调控, 不仅提高了对映体的识别和分离效率还为光场手性的灵活调控提供了一种新思路。 2. 完成了90%儿童数据采集, 完成FNIRS样机和数据处理软件, 撰写论文8篇。 3. 项目突破了方形光电阴极制备、电子敏感CMOS ALD表面修饰、高效除气等关键技术, 研制了全天时XXX光电探测器件, 技术指标达到了项目验收要求, 并在XX车上得到了应用验证。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	文章专利	≥3篇	15篇	20	20.0	
			技术报告	≥1篇	3.0篇	10	10.0	
		质量指标	获得实现手性识别高效光学方法	增强手性梯度力, 和构造出实现有效手性分离和识别的光场	产生携带花瓣状手性密度分布的光场, 提高对映体的识别和分离效率	10	10.0	
			完成FNIRS样机研制	探测灵敏度≤10pW	探测灵敏度≤10pW	10	10.0	
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥4位	5.0位	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥98满意度	98.0满意度	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明: 基本科研业务费(102173171150000009004)年初预算: 财政拨款10,894,400.00元, 上年结转结余972,282.42元, 其他资金0元。								

**信息大道园区室外暖气管道改造及锅炉、水泵维修改造项目绩效自评表**  
(2023年度)

项目名称	信息大道园区室外暖气管道改造及锅炉、水泵维修改造项目							
主管部门	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院西安光学精密机械研究所					
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	292.00	292.00	157.08	10.0	53.8%	5.4	
	其中:财政拨款	292.00	292.00	157.08	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>目标1: 根据项目实施计划,完成信息大道园区室外暖气管道改造及锅炉、水泵维修改造,以满足冬季科研工作的正常开展需求。</p> <p>目标2: 通过实施,解决热源不足和管道跑冒滴漏影响结构安全的问题,提升供暖设施设备的安全、环保运行,改善基础设施的保障服务能力。</p>			<p>1、实际在10月底按计划完成信息大道园区室外暖气管道改造及锅炉、水泵维修改造,保障了冬季科研工作的正常开展。</p> <p>2、解决了热源不足和管道跑冒滴漏影响结构安全的问题,提升供暖设施设备安全、环保运行,改善基础设施的保障服务能力。</p>				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	项目投资控制数	≤292万元	292.0万元	10	10.0	
			热力管线单方改造造价标准	≤567.46元/米	567.46元/米	10	10.0	
	产出指标	数量指标	改造室外热力管线长度	≥2147.79米	2147.79米	5	5.0	
			改造锅炉台数	2.00台	2台	5	5.0	
		质量指标	竣工验收合格率	100.00%	100%	5	5.0	
			项目验收	通过验收	通过验收	5	5.0	
			室外热力管线分项工程质量	验收合格	验收合格	5	5.0	
			锅炉设备验收	验收合格	验收合格	5	5.0	
	时效指标	施工招标采购	2023年5月底完成	2023年5月29日完成	5	5.0		
		项目竣工	2023年10月底完成	2023年11月15日	5	5.0		
	效益指标	社会效益指标	消除安全隐患数量	17处	17.0处	4	4.0	
			解决供暖温度不达标,热源不足	是	是	4	4.0	
			提升热力系统稳定运行水平	显著	显著	4	4.0	
		改造后增加室外管线使用最低年限	≥20.00年	20年	4	4.0		
生态效益指标	氮氧化物排放量	≤30.00mg/Mm³	30mg/Mm³	4	4.0			
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥95%	95.0%	5	5.0		
		后勤管理人员满意度	≥95%	95.0%	5	5.0		
总分					100	95.4		
<p>说明:工程按计划5月底完成招标,签订合同后积极组织实施,10月底完成施工,经调试,11月15日验收交付使用。根据合同约定,工程完工验收合格、经第三方结算审计,按结算价款的97%支付工程费。工程完工验收后,施工单位未能及时提交结算文件,未达到合同约定的付款条件,未付工程款,导致影响预算执行率。目前施工单位已提交了工程结算文件,正在委托第三方造价咨询机构进行审计。</p>								

**人才支撑体系专项项目绩效自评表**  
(2023年度)

项目名称		人才支撑体系专项						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位		中国科学院西安光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	2120.51	2120.51	2120.51	10	100.00%	10	
	其中: 财政拨款	2107	2107	2107	--	0.00%	--	
	上年结转	13.51	13.51	13.51	--	0.00%	--	
	其他资金	0	0	0	--	0.00%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	充分用好国家、院、陕西省、西安市、研究所各级各类人才政策, 建设一支高水平人才队伍。			本年度39人次入选国家级、省部级人才计划, 其中国家级人才10人, 省级人才6人, 院级人才23人。代表性的有: 国家引才计划领军项目1人、国家科技领军人才4人、院引才青年择优项目3人、院基础研究领域青年团队计划2个(1牵头1参与)、院青促会优秀会员2人。研究所青促会小组获2023年度优秀小组称号, 组织召开“第一届先进光电探测成像青年科学家论坛”, 承办中国科学院青年创新促进会工装分会年会, 组织所内外前沿学术交流与报告50余场。发挥人才聚集效应, 打造阿秒学科高地。西安光机所依托阿秒大科学装置建设, 吸引了以付玉喜研究员为代表的多位海外人才, 发挥党建引领作用、打造国际化团队、提供优质3H保障、倾斜各类科研资源打造阿秒学科高地。2023年, 国家十四五重大科技基础设施“先进阿秒激光设施”可行性研究报告获得国家发改委批复, 付玉喜团队入选中国科学院基础研究团队、2人获中国科学院引才择优支持、组织召开UltrafastX 2023国际会议, 高端激光器国产化专项获中国科学院重点部署科研专项支持, 付玉喜入选国家科技创新领军人才、获中国科学院年度先锋人物称号。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	申报项目	≥10项	39.0项	20	20.0	
		质量指标	获得国家级高层次人才称号	≥10人	10人	30	30.0	
	效益指标	社会效益指标	人才聚集	人才聚集	优秀	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	人才满意情况	人才满意度高	高	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明:								

## 提升原始创新能力专项经费项目绩效自评表 (2023年度)

项目名称	提升原始创新能力专项经费							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院西安光学精密机械研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	1700.99	1328.49	1328.49	10.0	100.00%	10.0	
	其中: 财政拨款	1700.00	1327.50	1327.50	--	0.0%	--	
	上年结转	0.99	0.99	0.99	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>面向未来基础科学对高精度测量的迫切需求, 特别针对微型光钟、高速通信等应用场景, 开展集成光频梳芯片全链条关键技术研究。完成低损耗光波导工艺开发, 实现沉积、刻蚀等工艺优化; 完成集成微腔芯片研制, 以及倍频器件、和频器件等芯片试制工作。</p>			<p>1. 完成了集成化光频标总体结构设计, 实现了亚Hz本振线宽; 制备出高品质集成SiN微腔芯片; 完成了THz QCL光频梳系统方案设计, 优化QCL关键芯片工艺, 已完成全部阶段目标。</p> <p>2. 基于半经典模型, 对双色强场双电离中的光诱导离子极化效应进行了研究, 通过对双色场相位的调制, 实现了极化效应与电子轨迹阿秒尺度的操控, 从理论上证实了有望通过测量强场双电离对阿秒尺度的光场变化进行表征;</p> <p>搭建了多功能阿秒束线, 已产生90-160 eV范围的准连续谱, 理论可支持&lt;50 as孤立脉冲, 下一步将完成阿秒脉冲的进一步选通、压缩与测量;</p> <p>利用碳管电子源成功获得了脉宽约15 fs的单色(能散约0.3eV)电子发射</p> <p>提出并完成了通用型高功率孤立阿秒可见光脉冲的新型设计方案, 工作功率可提高至少两倍, 具有更多灵活性, 适用于多种脉冲展宽方案以及宽波段、大范围色散补偿情况, 下一步将完成高功率孤立阿秒可见光脉冲产生与测量系统。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	芯片样品数量	1片	1.0片	20	20.0	该项目周期为5年, 平均每年文章专利数量5篇, 2023年度为第二年, 应完成文章专利10篇, 目前已发表16篇, 已达到年度指标
			文章专利	≥25篇	16.0篇	15	15.0	
		质量指标	完成集成微腔芯片研制	Q值达到 $10^{-6}$	Q值 $\geq 10^{-6}$	15	15.0	
	效益指标	社会效益指标	研究生培养	≥10名	10.0名	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度评分	≥98%	98.0%	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明: 提升原始创新能力专项经费()年初预算数1500万元, 全年预算书								

**全国重点实验室专项经费科研业务费项目绩效自评表**  
(2023年度)

项目名称	全国重点实验室专项经费科研业务费							
主管部门	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院西安光学精密机械研究所					
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	500.00	500.00	472.15	10.0	94.43%	9.4	
	其中:财政拨款	500.00	500.00	472.15	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	建设并综合利用国际领先水平的阿秒光源大科学装置,形成皮秒/飞秒/阿秒/仄秒时间尺度、分子/原子/电子/核子空间尺度下的超快动力学研究能力,持续引领超快激光和超快探测技术发展,实现谱系化超快高端仪器自主可控,成为不可替代的国家战略科技力量。			开展并完成国际领先水平的阿秒光源大科学装置科研评审,加速形成皮秒、飞秒、阿秒/仄秒时间尺度、分子/原子/电子/核子空间尺度下的超快动力学研究能力,持续引领超快激光和超快探测技术发展;研制成功5ps的时间放大分幅相机,空间分辨率由于201p/mm,并于2023年在中物院神光装置上完成激光打靶实验;提出了自旋动量诱导光力的基本理论,建立了光与任意阶多极子相互作用体系下的自旋动量力的标准模型;基于光场调控技术产生的特殊结构光操纵金属微粒,实验验证了理论的正确性。提出并构建了可携带横向内禀轨道角动量的单色涡旋光场,实现了横向涡旋驱动的悬浮光机转子,为研发新型光场探测器及悬浮光力学系统提供了新思路。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	论文数量	≥30篇	55篇	20	20.0	
		质量指标	形成超快动力学研究能力		持续引领超快激光和超快探测技术发展	20	20.0	
		时效指标	进度执行情况	按期完成任务	按期完成任务	10	10.0	
	效益指标	社会效益指标	好	好	好	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度评价	≥90%	90.0%	10	10.0	
总分						100	99.4	
说明:								

## 对外合作与交流专项项目绩效自评表 (2023年度)

项目名称		对外合作与交流专项						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位		中国科学院西安光学精密机械研究所		
项目资金 (万元)			年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
		年度资金总额:	119.90	119.90	119.90	10.0	100.0%	10.0
		其中: 财政拨款	74.90	74.90	74.90	--	0.0%	--
		上年结转	45.00	45.00	45.00	--	0.0%	--
		其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	开展联合研究, 完成人员交流往来(含线上)4次, 开展国际会议1次, 实现客户满意度90%以上			开展联合研究, 完成人员交流往来(含)线上4次以上, 举办了第二届超快科学国际会议, 实现客户满意度90%以上				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	文章专利	≥2篇	5.0篇	20	20.0	
		质量指标	在国际、国内顶级学术期刊发表二区及以上论文	≥2篇	4篇	20	20.0	
		时效指标	完成及时率	90%	90	10	10.0	
	效益指标	社会效益指标	人才聚集	国际会议1次	1	30	30.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥90%	95.0%	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明: 国际交流与合作财政拨款: 809,000.00元, 上年结转和结余资金450,033.40元。								

## 第四部分 名词解释

一、**财政拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

二、**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。

三、**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。

四、**其他收入**：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、**使用非财政拨款结余**：指事业单位在当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度的非财政拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、**年初结转和结余**：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。

七、**年末结转和结余**：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

八、**结余分配**：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、**科学技术支出(类)**：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院决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。

**十、社会保障和就业（类）：**反映用于在社会保障和就业方面的支出。

**十一、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。