



# 中国科学院半导体研究所

## 2026 年预算



# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、中国科学院半导体研究所基本情况 .....    | 1  |
| (一) 单位职责 .....             | 1  |
| (二) 机构设置 .....             | 2  |
| 二、2026 年单位预算 .....         | 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 |
| 政府性基金预算支出表 .....           | 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：中国科学院半导体研究所项目预算绩效目标表 ..... | 25 |

## 一、中国科学院半导体研究所基本情况

### （一）单位职责

1956年，在我国十二年科学技术发展远景规划中，半导体科学技术被列为当时国家新技术四大紧急措施之一。为了创建中国半导体科学技术的研究发展基地，国家于1960年9月6日在北京成立中国科学院半导体研究所（以下简称半导体所），开启了中国半导体科学技术的发展之路。

半导体所秉承“两个卓越”和“三个推动”的办所理念，奋斗不息，勇攀高峰，取得了快速发展，研究所现已发展成为集半导体物理、材料、器件研究及其系统集成应用于一体的国家级半导体科学技术的综合性研究机构。

半导体所的中长期发展战略目标是：开展与国家发展密切相关的、世界科技前沿的基础性、前瞻性、战略性科技创新活动，为发展我国的高新技术提供源源不断的动力；以国家重大需求为导向，开展前沿基础和应用技术研究，为国家科技发展提供支撑，并为相关行业的技术进步作出贡献；吸引、聚集和培养国际一流人才；建立具有国际先进水平的、开放的实验研究和测试平台，实现科技创新能力的跨越和持续发展，成为引领我国半导体科学技术发展的火车头。

## **(二) 机构设置**

半导体所拥有两个国家级研究中心——国家光电子工艺中心、光电子器件国家工程研究中心；两个全国重点实验室——光电子材料与器件全国重点实验室、半导体芯片物理与技术全国重点实验室；此外，还设有新质半导体激光重点学科与技术研究中心、纳米光电子实验室、人工智能与高速电路实验室、光电系统实验室、全固态光源实验室、宽禁带半导体研发中心、光电子工程中心、半导体集成技术工程研究中心和元器件检测中心。

半导体所下设科技管理与成果处、高技术发展与质量控制处、人事教育处、财务资产处、综合办公室、党委办公室、基建园区处、离退休办公室、期刊文献与信息化中心。

## 二、2026 年单位预算

2026 年研究所党政领导班子将密切配合，带领全所上下进一步聚焦主责主业，狠抓工作落实，牢记国家战略科技力量的使命和担当，为推进研究所高质量发展凝聚力量。

2026 年研究所主要工作包括：从组织建设、机制创新、精神引领三个维度进一步推进党建与科研深度融合；构建以国家重大科技任务为牵引的建制化科研组织机制；加强技术衔接及协同创新；进一步深化人才工作体制机制改革；持续优化经济资源配置等。

# 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   | 56,500.08  | 一、科学技术支出    | 139,242.78 |
| 二、政府性基金预算拨款收入  |            | 二、社会保障和就业支出 | 2,980.00   |
| 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         | 68,000.00  |             |            |
| 五、事业单位经营收入     |            |             |            |
| 六、其他收入         | 2,000.00   |             |            |
|                |            |             |            |
|                |            |             |            |
| 本年收入合计         | 126,500.08 | 本年支出合计      | 144,622.78 |
| 使用非财政拨款结余      |            | 结转下年        | 16,677.30  |
| 上年结转           | 34,800.00  |             |            |
|                |            |             |            |
| 收 入 总 计        | 161,300.08 | 支 出 总 计     | 161,300.08 |

## 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、其他收入以及上年结转。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出以及住房保障支出。我单位 2026 年收支总预算 161,300.08 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<br>拨款收入 | 政府性基金预<br>算拨款收入 | 国有资本<br>经营预算<br>拨款收入 | 事业收入      |         | 事业单位<br>经营收入 | 上级<br>补助<br>收入 | 下级<br>单位<br>上缴<br>收入 | 其他收入     | 使用非财政拨<br>款结余 |
|------------|-----------|----------------|-----------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|----------------------|----------|---------------|
|            |           |                |                 |                      | 金额        | 其中：教育收费 |              |                |                      |          |               |
| 161,300.08 | 34,800.00 | 56,500.08      |                 |                      | 68,000.00 |         |              |                |                      | 2,000.00 |               |

## 关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计161,300.08万元，其中，一般公共预算拨款收入56,500.08万元，占35.03%；事业收入68,000.00万元，占42.16%；其他收入2,000.00万元，占1.24%；上年结转34,800.00万元，占21.57%。

## 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 |
|--------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------|----------|-----------|
| <b>206</b>   | <b>科学技术支出</b>       | <b>139,242.78</b> | <b>34,620.00</b> | <b>104,622.78</b> |        |          |           |
| <b>20602</b> | <b>基础研究</b>         | <b>64,851.01</b>  | <b>24,635.90</b> | <b>40,215.11</b>  |        |          |           |
| 2060201      | 机构运行                | 24,635.90         | 24,635.90        |                   |        |          |           |
| 2060203      | 自然科学基金              | 2,250.00          |                  | 2,250.00          |        |          |           |
| 2060204      | 实验室及相关设施            | 2,850.00          |                  | 2,850.00          |        |          |           |
| 2060206      | 专项基础科研              | 21,715.66         |                  | 21,715.66         |        |          |           |
| 2060299      | 其他基础研究支出            | 13,399.45         |                  | 13,399.45         |        |          |           |
| <b>20603</b> | <b>应用研究</b>         | <b>65,721.53</b>  | <b>9,984.10</b>  | <b>55,737.43</b>  |        |          |           |
| <b>20605</b> | <b>科技条件与服务</b>      | <b>3,099.24</b>   |                  | <b>3,099.24</b>   |        |          |           |
| 2060503      | 科技条件专项              | 3,099.24          |                  | 3,099.24          |        |          |           |
| <b>20608</b> | <b>科技交流与合作</b>      | <b>57.00</b>      |                  | <b>57.00</b>      |        |          |           |
| 2060801      | 国际交流与合作             | 57.00             |                  | 57.00             |        |          |           |
| <b>20698</b> | <b>超长期特别国债安排的支出</b> | <b>3,114.00</b>   |                  | <b>3,114.00</b>   |        |          |           |
| 2069803      | 技术与研究开发             | 3,114.00          |                  | 3,114.00          |        |          |           |
| <b>208</b>   | <b>社会保障和就业支出</b>    | <b>2,980.00</b>   | <b>2,980.00</b>  |                   |        |          |           |
| <b>20805</b> | <b>行政事业单位养老支出</b>   | <b>2,980.00</b>   | <b>2,980.00</b>  |                   |        |          |           |
| 2080505      | 机关事业单位基本养老保险缴费支出    | 2,204.25          | 2,204.25         |                   |        |          |           |
| 2080506      | 机关事业单位职业年金缴费支出      | 775.75            | 775.75           |                   |        |          |           |
| <b>221</b>   | <b>住房保障支出</b>       | <b>2,400.00</b>   | <b>2,400.00</b>  |                   |        |          |           |
| <b>22102</b> | <b>住房改革支出</b>       | <b>2,400.00</b>   | <b>2,400.00</b>  |                   |        |          |           |
| 2210201      | 住房公积金               | 1,837.63          | 1,837.63         |                   |        |          |           |
| 2210202      | 提租补贴                | 133.20            | 133.20           |                   |        |          |           |
| 2210203      | 购房补贴                | 429.17            | 429.17           |                   |        |          |           |
|              | <b>合计</b>           | <b>144,622.78</b> | <b>40,000.00</b> | <b>104,622.78</b> |        |          |           |

## 关于支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计144,622.78万元，其中基本支出40,000.00万元，占27.66%；项目支出104,622.78万元，占72.34%。

## 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         | 56,500.08        | 一、本年支出       | 73,300.08        |
| （一）一般公共预算财政拨款  | 56,500.08        | （一）科学技术支出    | 69,291.41        |
| （二）政府性基金预算财政拨款 |                  | （二）社会保障和就业支出 | 2,132.83         |
| （三）国有资本经营预算拨款  |                  | （三）住房保障支出    | 1,875.84         |
|                |                  |              |                  |
| 二、上年结转         | 16,800.00        |              |                  |
| （一）一般公共预算财政拨款  | 16,286.00        |              |                  |
| （二）政府性基金预算财政拨款 | 514.00           |              |                  |
| （三）国有资本经营预算拨款  |                  |              |                  |
|                |                  |              |                  |
|                |                  | 二、结转下年       |                  |
|                |                  |              |                  |
| <b>收入总计</b>    | <b>73,300.08</b> | <b>支出总计</b>  | <b>73,300.08</b> |

## 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56,500.08万元；上年结转16,800.00万元。

### （二）支出预算

2026年初，科学技术支出预算数为69,291.41万元；社会保障和就业支出预算数为2,132.83万元；住房保障支出预算数为1,875.84万元。

# 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             |
| <b>206</b>   | <b>科学技术支出</b>     | 52,491.41        | 10,168.63        | 42,322.78        |
| <b>20602</b> | <b>基础研究</b>       | 21,013.57        | 184.53           | 20,829.04        |
| 2060201      | 机构运行              | 184.53           | 184.53           |                  |
| 2060204      | 实验室及相关设施          | 2,000.00         |                  | 2,000.00         |
| 2060206      | 专项基础科研            | 13,029.59        |                  | 13,029.59        |
| 2060299      | 其他基础研究支出          | 5,799.45         |                  | 5,799.45         |
| <b>20603</b> | <b>应用研究</b>       | 28,429.60        | 9,984.10         | 18,445.50        |
| <b>20605</b> | <b>科技条件与服务</b>    | 2,991.24         |                  | 2,991.24         |
| 2060503      | 科技条件专项            | 2,991.24         |                  | 2,991.24         |
| <b>20608</b> | <b>科技交流与合作</b>    | 57.00            |                  | 57.00            |
| 2060801      | 国际交流与合作           | 57.00            |                  | 57.00            |
| <b>208</b>   | <b>社会保障和就业支出</b>  | 2,132.83         | 2,132.83         |                  |
| <b>20805</b> | <b>行政事业单位养老支出</b> | 2,132.83         | 2,132.83         |                  |
| 2080505      | 机关事业单位基本养老保险缴费支出  | 1,357.08         | 1,357.08         |                  |
| 2080506      | 机关事业单位职业年金缴费支出    | 775.75           | 775.75           |                  |
| <b>221</b>   | <b>住房保障支出</b>     | 1,875.84         | 1,875.84         |                  |
| <b>22102</b> | <b>住房改革支出</b>     | 1,875.84         | 1,875.84         |                  |
| 2210201      | 住房公积金             | 1,313.47         | 1,313.47         |                  |
| 2210202      | 提租补贴              | 133.20           | 133.20           |                  |
| 2210203      | 购房补贴              | 429.17           | 429.17           |                  |
|              | <b>合计</b>         | <b>56,500.08</b> | <b>14,177.30</b> | <b>42,322.78</b> |

## 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。2026年初，我单位一般公共预算支出56,500.08万元，其中：基本支出14,177.30万元，占25.09%；项目支出42,322.78万元，占74.91%。

## 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          |
| <b>301</b> | <b>工资福利支出</b>  | <b>10,968.02</b> | <b>302</b> | <b>商品和服务支出</b> | <b>1,854.58</b> | <b>310</b> | <b>资本性支出</b> | <b>44.70</b> |
| 30101      | 基本工资           | 3,200.00         | 30201      | 办公费            | 26.43           | 31002      | 办公设备购置       | 19.70        |
| 30102      | 津贴补贴           | 1,000.00         | 30202      | 印刷费            | 15.00           | 31003      | 专用设备购置       | 20.00        |
| 30107      | 绩效工资           | 1,441.68         | 30204      | 手续费            | 7.00            | 31007      | 信息网络及软件购置更新  | 5.00         |
| 30108      | 机关事业单位基本养老保险缴费 | 1,357.08         | 30205      | 水费             | 60.00           |            |              |              |
| 30109      | 职业年金缴费         | 775.75           | 30206      | 电费             | 50.00           |            |              |              |
| 30110      | 职工基本医疗保险缴费     | 1,200.00         | 30207      | 邮电费            | 18.00           |            |              |              |
| 30112      | 其他社会保障缴费       | 120.00           | 30208      | 取暖费            | 100.00          |            |              |              |
| 30113      | 住房公积金          | 1,313.47         | 30209      | 物业管理费          | 400.00          |            |              |              |
| 30199      | 其他工资福利支出       | 560.04           | 30211      | 差旅费            | 60.85           |            |              |              |
|            |                |                  | 30213      | 维修（护）费         | 50.00           |            |              |              |
|            |                |                  | 30215      | 会议费            | 11.50           |            |              |              |

| 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      |
| 303   | 对个人和家庭的补助 | 1,310.00  | 30216 | 培训费       | 10.00  |      |        |          |
| 30301 | 离休费       | 200.00    | 30217 | 公务接待费     | 12.15  |      |        |          |
| 30302 | 退休费       | 550.00    | 30218 | 专用材料费     | 256.38 |      |        |          |
| 30304 | 抚恤金       | 340.00    | 30226 | 劳务费       | 100.00 |      |        |          |
| 30305 | 生活补助      | 18.00     | 30227 | 委托业务费     | 60.00  |      |        |          |
| 30307 | 医疗费补助     | 200.00    | 30228 | 工会经费      | 452.87 |      |        |          |
| 30309 | 奖励金       | 2.00      | 30231 | 公务用车运行维护费 | 9.17   |      |        |          |
|       |           |           | 30239 | 其他交通费用    | 14.80  |      |        |          |
|       |           |           | 30299 | 其他商品和服务支出 | 140.43 |      |        |          |
|       | 人员经费合计    | 12,278.02 |       |           |        |      | 公用经费合计 | 1,899.28 |

## 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 14,177.30 万元。其中：

（一）人员经费 12,278.02 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、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、奖励金。

（二）日常公用经费 1,899.28 万元，主要包括：办公费、印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、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。

# 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<br>购置费 | 公务用车<br>运行费 |       |
| 21.32     |          | 9.17       |             | 9.17        | 12.15 |

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21.32万元，较2025年减少2.37万元，下降10.00%。

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9.17万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车运行维护费9.17万元，较2025年减少1.02万元。

公务接待费2026年预算12.15万元，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1.35万元。

### **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 12,591.41 万元，其中：政府采购货物预算 11,136.47 万元、政府采购工程预算 316.22 万元、政府采购服务预算 1,138.72 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 5 辆，其中，其他用车 5 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 338 台（套）。

2026 年预算安排购置单位价值 100 万元以上设备 67 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 42,322.78 万元，其中：一般公共预算拨款 42,322.78 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. **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。

4. **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，中国科学院半导体研究所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。

**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，中国科学院半导体研究所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：中国科学院半导体研究所项目预算绩效目标表

### 人才支撑体系专项绩效目标表

(2026 年度)

| 项目名称     |   | 人才支撑体系专项   |          |             |                   |
|----------|---|------------|----------|-------------|-------------------|
| 主管部门及代码  |   | [173]中国科学院 | 实施单位     | 中国科学院半导体研究所 |                   |
| 项目资金（万元） |   | 年度资金总额：    | 3,785.77 |             | 执行率<br>分值<br>(10) |
|          |   | 其中：财政拨款    | 2,985.77 |             |                   |
|          |   | 上年结转       | 800.00   |             |                   |
|          |   | 其他资金       | 0.00     |             |                   |
| 年度总体目标   | <p>主要从事半导体科学与技术的基础与应用研究，在信息技术及相关领域开展一系列基础性、前瞻性和战略性的科技创新活动，为我国半导体科技发展提供源源不断的动力，为国家安全、经济发展、重大工程、国计民生提供强大的能力支撑。</p> <p>重点聚焦半导体前沿物理、半导体光电子材料、宽禁带半导体材料、半导体器件及集成技术等领域，开展涵盖半导体物理、材料、器件及系统集成的体系化、创新性研究工作。</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  | 数量指标       | 论文发表     | >8 篇        | 20                |
|          |   |            | 专利申请     | ≥5 项        | 20                |
|          |   | 质量指标       | 研究生培养    | ≥5 名        | 10                |
|          | 效益指标  | 经济效益指标     | 创新链发展    | 有效促进科技创新发展  | 10                |
|          |   | 社会效益指标     | 科研人员稳定性  | 稳定提升        | 20                |
| 满意度指标    | 服务对象满意度指标   | 人才满意度      | 满意       | 10          |                   |

## 科研条件与技术支撑体系专项绩效目标表

(2026 年度)

| 项目名称     | 科研条件与技术支撑体系专项   |         |                |   |            |
|----------|---|---------|----------------|---|------------|
| 主管部门及代码  | [173]中国科学院  | 实施单位    | 中国科学院半导体研究所    |   |            |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：   |         | 4,613.68       | 执行率<br>分值<br>(10)                                 |            |
|          | 其中：财政拨款   |         | 2,813.68       |   |            |
|          | 上年结转  |         | 1,800.00       |   |            |
|          | 其他资金  |         | 0.00           |   |            |
| 年度总体目标   | <p>1、围绕下一代信息电子技术的发展和国家战略需求，整合半导体所、微电子所、电工所、空天院相关仪器设备资源，建设以微电子、光电子和电力电子为核心的集加工、测试、评估、验证为一体的北京信息电子技术大型仪器区域中心；突破所级界限，开展大型科研仪器设备升级改造及开放共享，打造面向区域乃至全国开放的综合性公共服务平台。</p> <p>2、推进所级公共技术服务中心运行管理与建设。进一步规范和加强大型共用仪器设备及公用实验室的管理，实现大型仪器设备资源整合及共享，保障仪器设备的正常运转和合理高效使用，培养和锻炼一支具有高素质高技术的专业团队,保障研究所科研工作有效开展，支撑和促进科研产出等。</p> <p>3、开展“深紫外激光光致发光光谱仪”等重大科研仪器自主研制，年度内完成系统总体设计，真空、低温、光学各子系统的设计，开展光谱仪相关的各类真空部件和光学部件加工和购置。</p> |         |                |   |            |
| 绩效指标     | 一级指标  | 二级指标    | 三级指标           | 指标值   | 分值<br>(90) |
|          | 成本指标  | 经济成本指标  | 预算可控           | 不高于预算控制数  | 20         |
|          | 产出指标  | 质量指标    | 研制、改造设备质量      | 提升  | 20         |
|          |   |         | 设备验收合格率        | 100%  | 20         |
|          | 效益指标  | 社会效益指标  | 提供技术服务         | 开展大型仪器设备开放共享，并对所内外提供技术服务，支撑一批科研成果产出               | 10         |
|          |   |         | 原始创新能力         | 完成系统总体设计，真空、低温、光学各子系统的设计，开展光谱仪相关的各类真空部件和光学部件加工和购置 | 5          |
|          |   |         | 向所外开放共享设备开放共享率 | ≥10%  | 5          |
| 满意度指标    | 服务对象满意度指标   | 科研人员满意度 | ≥80%           | 10  |            |

# 基本科研业务费绩效目标表

(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    | 中国科学院半导体研究所        |  |            |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：  |         | 4,550.93           | 执行率<br>分值<br>(10)  |            |
|          | 其中：财政拨款  |         | 3,413.00           |  |            |
|          | 上年结转   |         | 1,137.93           |  |            |
|          | 其他资金   |         | 0.00               |  |            |
| 年度总体目标   | <p>面向世界科技前沿及国家战略需求，聚焦半导体前沿物理、半导体材料、光电子器件及集成技术等方向开展战略布局及建制化科研攻关，在集成电路半导体前沿物理、信息光电子材料与器件及集成技术等方面取得一系列创新成果。</p> <p>遴选培养一批优秀青年人才，自主部署一批青年人才推进计划。</p> <p>实现大尺寸III-V族/IV族半导体材料生长及外延，研制出高性能激光器、调制器、探测器等光电子单元器件。</p> |         |                    |  |            |
| 绩效指标     | 一级指标   | 二级指标    | 三级指标               | 指标值  | 分值<br>(90) |
|          | 成本指标   | 经济成本指标  | 预算可控               | 不高于预算控制数   | 20         |
|          | 产出指标   | 数量指标    | 高水平论文              | ≥15 篇  | 20         |
|          |  | 质量指标    | 明确重点、优化布局，保障科研成果产出 | 遴选一批优秀青年人才，自主部署不少于 3 项青年人才团队计划，通过项目支持购置科研急需设备、软件或机时，并基于该设备、软件或机时开展前沿基础研究、应用基础研究或关键技术攻关 | 20         |
|          | 效益指标   | 社会效益指标  | 原始创新能力             | 实现大尺寸III-V族/IV族半导体材料生长及外延，研制出高性能激光器、调制器、探测器等光电子单元器件                                    | 10         |
|          |  |         | 研究生培养              | ≥25 名  | 10         |
| 满意度指标    | 服务对象满意度指标  | 科研人员满意度 | ≥90%               | 10   |            |

## 对外合作与交流专项绩效目标表

（2026 年度）

|          |   |           |                               |          |                   |
|----------|---|-----------|-------------------------------|----------|-------------------|
| 项目名称     | 对外合作与交流专项   |           |                               |          |                   |
| 主管部门及代码  | [173]中国科学院  | 实施单位      | 中国科学院半导体研究所                   |          |                   |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：   | 57.00     |                               |          | 执行率<br>分值<br>(10) |
|          | 其中：财政拨款   | 57.00     |                               |          |                   |
|          | 上年结转  | 0.00      |                               |          |                   |
|          | 其他资金  | 0.00      |                               |          |                   |
| 年度总体目标   | <p>围绕三大关键科学问题，解决多维卷积运算光学降维映射方法、时频联动卷积网络加权调控机制和超冯光电融合卷积网络适配机理，开展光学卷积运算数物模型一维压缩研究、光学卷积时序加权网络系统方案设计和时序光学卷积神经网络性能评估验证。预期实现卷积运算处理器适配 3×3 卷积核，并具备按需重构的能力，结合电学配套单元在公开数据集中进行演示验证，目标识别准确率不低于 90%。时序光学卷积神经网络样件研制：根据实验结果得到的网络结构与参数，进行样件研制。</p> |           |                               |          |                   |
| 绩效指标     | 一级指标  | 二级指标      | 三级指标                          | 指标值      | 分值<br>(90)        |
|          | 成本指标  | 经济成本指标    | 预算可控                          | 不高于预算控制数 | 20                |
|          | 产出指标  | 数量指标      | 高质量论文发表                       | ≥2 篇     | 40                |
|          | 效益指标  | 社会效益指标    | 大音量目标识别应用中的数据预处理技术和接口技术的识别准确率 | 提升识别准确率  | 20                |
|          | 满意度指标   | 服务对象满意度指标 | 满意度                           | 满意       | 10                |

# 半导体芯片物理与技术全国重点实验室专项经费

## 绩效目标表

(2026 年度)

|           |   |         |             |   |            |
|-----------|---|---------|-------------|---|------------|
| 项目名称      | 半导体芯片物理与技术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    | 中国科学院半导体研究所 |   |            |
| 项目资金 (万元) | 年度资金总额:   |         | 1,850.00    | 执行率<br>分值<br>(10)   |            |
|           | 其中: 财政拨款  |         | 1,000.00    |   |            |
|           | 上年结转  |         | 850.00      |   |            |
|           | 其他资金  |         | 0.00        |   |            |
| 年度总体目标    | <p>解决新型沟道材料的接触电阻、高 k 介电层等关键瓶颈, 引领新型沟道晶体管的发展。提出实现硅晶体管接触电阻低于国际路线图要求、晶体管沟道迁移率提升 50%以上和高 k 介电层缺陷控制等的理论方案, 为我国使用非 EUV 技术实现等效 2 纳米节点芯片性能提供原创方案。</p> |         |             |   |            |
| 绩效指标      | 一级指标  | 二级指标    | 三级指标        | 指标值   | 分值<br>(90) |
|           | 成本指标  | 经济成本指标  | 预算可控        | 不高于预算控制数  | 20         |
|           | 产出指标  | 数量指标    | 高水平学术论文     | ≥10 篇   | 15         |
|           |   |         | 申请专利        | ≥5 个  | 15         |
|           | 产出指标  | 质量指标    | 科研进展        | 提出实现硅晶体管接触电阻低于国际路线图要求、晶体管沟道迁移率提升 50%以上和高 k 介电层缺陷控制等的理论方案。提出硅基量子比特操控速度突破 10GHz 的理论方案, 制备出国际一流水平的高质量硅基量子比特材料, 锗空穴量子比特材料迁移率、自旋逻辑器件的驱动电流密度达到项目技术指标要求。 | 10         |
|           |   |         | 效益指标        | 社会效益指标  | 原始创新能力     |
| 满意度指标     | 服务对象满意度指标   | 科研人员满意度 | >90%        | 10  |            |

# 光电子材料与器件全国重点实验室专项经费绩效目标表

(2026 年度)

|          |  |               |             |   |                   |
|----------|--|---------------|-------------|---|-------------------|
| 项目名称     | 光电子材料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          | 中国科学院半导体研究所 |   |                   |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：  | 1,000.00      |             |   | 执行率<br>分值<br>(10) |
|          | 其中：财政拨款  | 1,000.00      |             |   |                   |
|          | 上年结转   | 0.00          |             |   |                   |
|          | 其他资金   | 0.00          |             |   |                   |
| 年度总体目标   | 实验室围绕通信用光电子材料与器件技术的异质异构集成、多维光电调控和多功能一体化三大发展趋势，重点解决多种材料异质外延与异构集成、多维信息调制与解调和多功能融合集成等关键科学与技术问题，研制出高速率、集成化、多功能的光电子器件与集成芯片。开发大尺寸三五族材料外延平台，开发高质量硅基锗应变控制外延技术，研制调制超高速光电子器件及集成芯片，研制多谱段超晶格探测器阵列器件及高灵敏度三五族和锗锡探测器。 |               |             |   |                   |
| 绩效指标     | 一级指标   | 二级指标          | 三级指标        | 指标值   | 分值<br>(90)        |
|          | 成本指标   | 经济成本指标        | 预算可控        | 不高于预算<br>控制数  | 20                |
|          | 产出指标   | 数量指标          | 高水平<br>学术论文 | $\geq 10$ 篇   | 20                |
|          |  | 质量指标          | 科学研究<br>目标  | 提高 InP 外延能力和高速光电子芯片调制和探测速率，实现光电子与微电子收发芯片单片融合集成，提高集成芯片单通道速率，降低收发总功耗；国产化 GaSb 基铋化物外延量子结构材料、GaSb 基二类超晶格探测器探、高带宽高速硅基锗光电探测器达到项目技术指标要求。 | 20                |
|          | 效益指标   | 社会效益指标        | 建设意义        | 具备大尺寸三五族材料外延能力和超高速光电子器件研发能力，具备多谱段、超高速、低功耗光电子单元器件及集成器件研制能力。  | 20                |
|          | 满意度指标  | 服务对象<br>满意度指标 | 科研人员<br>满意度 | $>90\%$   | 10                |

## 宽禁带半导体器件工艺平台（区域中心）绩效目标表

（2026 年度）

|          |  |           |              |                    |                   |
|----------|--|-----------|--------------|--------------------|-------------------|
| 项目名称     | 宽禁带半导体器件工艺平台（区域中心）   |           |              |                    |                   |
| 主管部门及代码  | [173]中国科学院   | 实施单位      | 中国科学院半导体研究所  |                    |                   |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：  | 983.00    |              |                    | 执行率<br>分值<br>(10) |
|          | 其中：财政拨款  | 983.00    |              |                    |                   |
|          | 上年结转   | 0.00      |              |                    |                   |
|          | 其他资金   | 0.00      |              |                    |                   |
| 年度总体目标   | <p>完成平台所属的两台设备等离子体增强原子层沉积设备、碳化硅高温氧化炉的购置。2026 年底前完成设备采购及合同签订，按照合同约定完成付款。建成后设备技术指标达到项目实施方案批复指标，满足实验需求。提升信息电子器件微纳制造平台高质量薄膜及碳化硅材料和器件的制备能力。</p> |           |              |                    |                   |
| 绩效指标     | 一级指标   | 二级指标      | 三级指标         | 指标值                | 分值<br>(90)        |
|          | 成本指标   | 经济成本指标    | 预算可控         | 不高于预算控制数           | 20                |
|          | 产出指标   | 数量指标      | 设备购置数量       | 2 台/套              | 10                |
|          |  | 质量指标      | 质量达标         | 100%               | 10                |
|          |  | 时效指标      | 进度执行情况       | 按照计划进度执行           | 20                |
|          | 效益指标   | 社会效益指标    | 向所外开放共享的设备占比 | 100%               | 10                |
|          |  |           | 开机使用效率       | 达到或优于同类型仪器设备平均使用水平 | 10                |
|          | 满意度指标  | 服务对象满意度指标 | 技术人员满意度      | ≥90%               | 5                 |
| 设备用户满意度  |  |           | ≥90%         | 5                  |                   |

# 光子芯片研发能力提升项目-片上激光器研究子平台

## 绩效目标表

(2026 年度)

|          |   |          |             |              |                   |      |
|----------|---|----------|-------------|--------------|-------------------|------|
| 项目名称     | 光子芯片研发能力提升项目-片上激光器研究子平台   |          |             |              |                   |      |
| 主管部门及代码  | [173]中国科学院  | 实施单位     | 中国科学院半导体研究所 |              |                   |      |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：   | 4,000.00 |             |              | 执行率<br>分值<br>(10) |      |
|          | 其中：财政拨款   | 2,500.00 |             |              |                   |      |
|          | 上年结转  | 0.00     |             |              |                   |      |
|          | 其他资金  | 1,500.00 |             |              |                   |      |
| 年度总体目标   | 建设片上激光器研究子平台，年度内完成不少于 5 台设备购置及合同签订，按照合同约定完成付款。建成后设备技术指标达到项目初设批复指标，满足实验需求。 |          |             |              |                   |      |
| 绩效指标     | 一级指标  | 二级指标     | 三级指标        | 指标值          | 分值<br>(90)        |      |
|          | 成本指标  | 经济成本指标   | 预算可控        | 不高于预算控制数     | 20                |      |
|          |   |          | 数量指标        | 购买设备         | ≥5 台              | 15   |
|          |   |          |             | 质量指标         | 设备验收合格率           | 100% |
|          | 产出指标  | 时效指标     | 进度执行情况      | 按计划进度执行      | 10                |      |
|          |   |          | 社会效益指标      | 向所外开放共享的设备占比 | 100%              | 10   |
|          | 效益指标  | 社会效益指标   |             | 开机使用效率       | 等于或优于同类设备平均水平     | 10   |
|          |   |          | 满意度指标       | 服务对象满意度指标    | 技术人员满意度           | ≥90% |
| 设备用户满意度  | ≥90%  | 5        |             |              |                   |      |

### 3 号科研楼冷水机组更新改造项目绩效目标表

(2026 年度)

|          |  |           |               |                   |            |
|----------|--|-----------|---------------|-------------------|------------|
| 项目名称     | 3 号科研楼冷水机组更新改造项目   |           |               |                   |            |
| 主管部门及代码  | [173]中国科学院   | 实施单位      | 中国科学院半导体研究所   |                   |            |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：  |           | 349.77        | 执行率<br>分值<br>(10) |            |
|          | 其中：财政拨款  |           | 349.77        |                   |            |
|          | 上年结转   |           | 0.00          |                   |            |
|          | 其他资金   |           | 0.00          |                   |            |
| 年度总体目标   | <p>目标 1：设计、监理等签订合同；</p> <p>目标 2：主要设备采购进场，具备施工条件，全部完成竣工，满足科研需求。</p> |           |               |                   |            |
| 绩效指标     | 一级指标   | 二级指标      | 三级指标          | 指标值               | 分值<br>(90) |
|          | 成本指标   | 经济成本指标    | 工程投资控制数       | 不高于预算控制数          | 20         |
|          | 产出指标   | 数量指标      | 竣工验收          | 100%              | 20         |
|          |  | 质量指标      | 工程质量合规性       | 验收合格              | 10         |
|          |  | 时效指标      | 工程进度          | 2026 年 10 月底完成    | 10         |
|          | 效益指标   | 社会效益指标    | 改善/提升科研基础设施水平 | 显著                | 20         |
|          | 满意度指标  | 服务对象满意度指标 | 主管部门满意度       | ≥90%              | 10         |

# 高性能人工微结构激光芯片加工制备平台绩效目标表

(2026 年度)

|          |  |          |             |              |                    |      |
|----------|--|----------|-------------|--------------|--------------------|------|
| 项目名称     | 高性能人工微结构激光芯片加工制备平台   |          |             |              |                    |      |
| 主管部门及代码  | [173]中国科学院   | 实施单位     | 中国科学院半导体研究所 |              |                    |      |
| 项目资金（万元） | 年度资金总额：  | 1,175.00 |             |              | 执行率<br>分值<br>(10)  |      |
|          | 其中：财政拨款  | 1,175.00 |             |              |                    |      |
|          | 上年结转   | 0.00     |             |              |                    |      |
|          | 其他资金   | 0.00     |             |              |                    |      |
| 年度总体目标   | 完成大面积光子晶体电子束曝光系统设备购置。2026 年底前完成设备采购及合同签订，按照合同约定完成付款。建成后设备技术指标达到项目实施方案批复指标，满足实验需求，能够实现厘米级甚至晶圆级光子晶体区域的高精度曝光。 |          |             |              |                    |      |
| 绩效指标     | 一级指标   | 二级指标     | 三级指标        | 指标值          | 分值<br>(90)         |      |
|          | 成本指标   | 经济成本指标   | 预算可控        | 不高于预算控制数     | 20                 |      |
|          |  |          | 数量指标        | 设备购置数量       | 1 台/套              | 20   |
|          |  |          |             | 质量指标         | 设备验收合格率            | 100% |
|          | 产出指标   | 社会效益指标   | 时效指标        | 进度执行情况       | 按计划进度执行            | 10   |
|          |  |          | 社会效益指标      | 向所外开放共享的设备占比 | 100%               | 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 | 10   |
|          |  |          | 满意度指标       | 服务对象满意度指标    | 技术人员满意度            | ≥90% |
| 设备用户满意度  | ≥90%   | 5        |             |              |                    |      |

# 大尺寸镓系半导体单晶衬底加工检测分析平台绩效目标表

(2026 年度)

|          |   |        |             |                   |                    |      |
|----------|---|--------|-------------|-------------------|--------------------|------|
| 项目名称     | 大尺寸镓系半导体单晶衬底加工检测分析平台  |        |             |                   |                    |      |
| 主管部门及代码  | [173]中国科学院  | 实施单位   | 中国科学院半导体研究所 |                   |                    |      |
| 项目资金(万元) | 年度资金总额:   |        | 483.47      | 执行率<br>分值<br>(10) |                    |      |
|          | 其中:财政拨款   |        | 483.47      |                   |                    |      |
|          | 上年结转  |        | 0.00        |                   |                    |      |
|          | 其他资金  |        | 0.00        |                   |                    |      |
| 年度总体目标   | 完成超精密化合物半导体衬底抛光机、晶圆平整度检测仪、全自动晶圆激光打标机三台设备购置。2026 年底前完成设备采购及合同签订,按照合同约定完成付款。建成后能够大幅提升所级平台在大尺寸镓体系晶体生长、衬底加工、外延生长及高端光电器件制备研发的综合能力。 |        |             |                   |                    |      |
| 绩效指标     | 一级指标  | 二级指标   | 三级指标        | 指标值               | 分值<br>(90)         |      |
|          | 成本指标  | 经济成本指标 | 预算可控        | 不高于预算控制数          | 20                 |      |
|          |   |        | 数量指标        | 设备购置数量            | 3 台/套              | 20   |
|          |   |        |             | 质量指标              | 质量达标率              | 100% |
|          | 产出指标  | 时效指标   | 进度执行情况      | 按项目计划进度执行         | 10                 |      |
|          |   |        | 社会效益指标      | 向所外开放共享的设备占比      | 100%               | 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 | 10   |
|          |   |        | 满意度指标       | 服务对象满意度指标         | 设备用户满意度            | ≥90% |
|          |   |        |             |                   | 技术人员满意度            | ≥90% |