



中国科学院半导体研究所

2021 年部门预算



目 录

一、中国科学院半导体研究所职能.....	1
二、中国科学院半导体研究所机构设置.....	2
三、中国科学院半导体研究所 2021 年部门预算.....	3
(一) 部门收支总表及说明.....	3
(二) 部门收入总表及说明.....	4
(三) 部门支出总表及说明.....	6
(四) 财政拨款收支总表及说明.....	8
(五) 一般公共预算支出表及说明.....	9
(六) 一般公共预算基本支出表及说明.....	10
(七) 一般公共预算“三公”经费支出表及说明.....	12
(八) 政府性基金预算支出表及说明.....	13
(九) 国有资本经营预算支出表及说明.....	13
四、其他事项说明.....	13
五、名词解释.....	14
(一) 收入科目.....	14
(二) 支出科目.....	14

一、中国科学院半导体研究所职能

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。

半导体所定位于半导体科学技术的基础和应用研究，面向世界科技前沿，围绕国际半导体科学前沿的关键科学与技术问题，为我国半导体功能材料、光电子器件及集成技术做出基础性、战略性和前瞻性贡献。主要研究领域包括半导体量子结构前沿物理研究、第三代半导体材料制备及应用技术、半导体光电子器件及集成技术、半导体人工神经网络和特种微电子技术等。

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。

二、中国科学院半导体研究所机构设置

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；三个国家重点实验室——半导体超晶格国家重点实验室、集成光电子学国家重点实验室(半导体所区)、表面物理国家重点实验室(半导体所区)；三个院级实验室(中心)——半导体材料科学重点实验室、固态光电子技术重点实验室和半导体光电器件工程实验室。此外，还设有半导体集成技术工程研究中心、光电子研究发展中心、半导体照明研发中心、高速电路与神经网络实验室、纳米光电子实验室、光电系统实验室、全固态光源实验室和元器件检测中心。

半导体所内设 9 个职能部门：科研管理与质量控制处、成果与信息化中心、财务资产处、人事处（下设研究生部）、综合办公室、纪监审办公室、基建园区处、离退休办公室、廊坊分部办公室。

三、中国科学院半导体研究所 2021 年部门预算

(一) 部门收支总表及说明

部门收支总表

单位公开表1

单位名称: [173100] 中国科学院半导体研究所

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	29,992.14	一、科学技术支出	94,619.74
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,857.60
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	1,842.00
四、事业收入	52,500.00		
五、事业单位经营收入	9,800.00		
六、其他收入	5,027.20		
本年收入合计	97,319.34	本年支出合计	98,319.34
使用非财政拨款结余		结转下年	
上年结转	1,000.00		
收 入 总 计	98,319.34	支 出 总 计	98,319.34

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、其他收入及上年结转。支出包括:科学技术支出、社会保障和就业支出及住房保障支出。我单位2021 年收支总预算 98,319.34 万元。

(二) 部门收入总表及说明

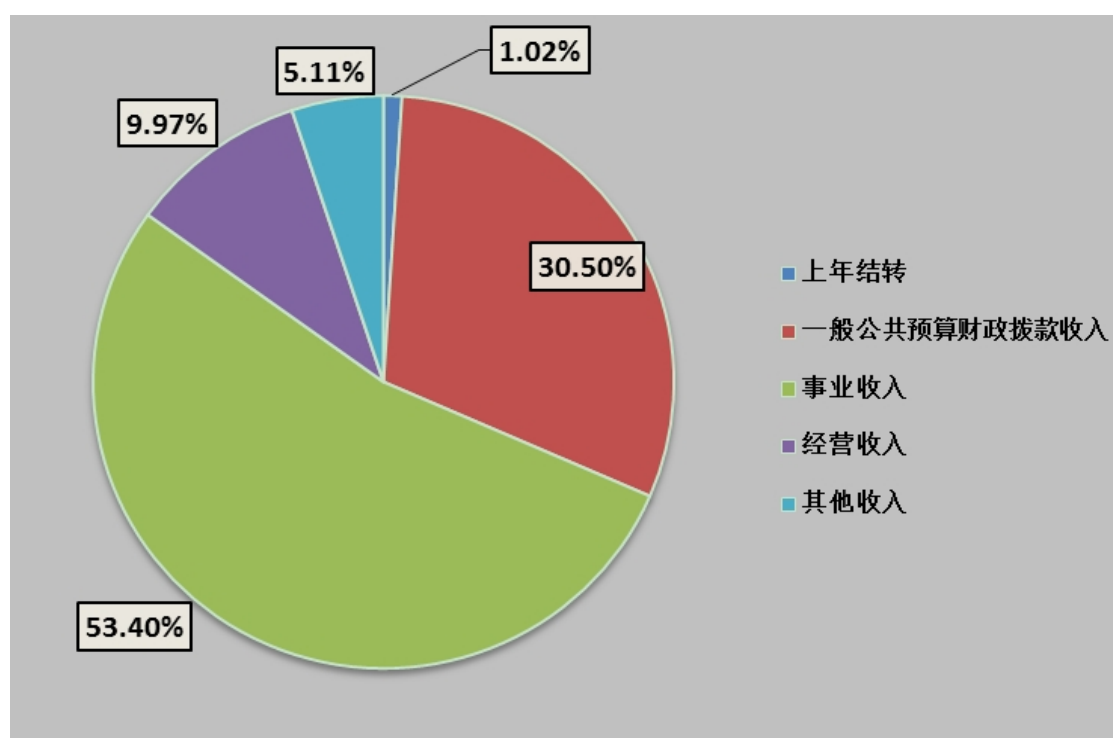
部门收入总表

单位公开表2
单位：万元

单位名称：[173100]中国科学院半导体研究所

科目		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
科目编码	科目名称						金额	其中：教育收费					
206	科学技术支出	94,619.74	1,000.00	26,319.74			52,500.00		9,800.00			5,000.00	
20602	基础研究	13,152.78		7,652.78			5,500.00						
2060203	自然科学基金	5,500.00					5,500.00						
2060204	实验室及相关设施	1,250.00		1,250.00									
2060206	专项基础科研	2,400.00		2,400.00									
2060299	其他基础研究支出	4,002.78		4,002.78									
20603	应用研究	74,296.96	1,000.00	16,496.96			42,000.00		9,800.00			5,000.00	
20605	科技条件与服务	2,065.00		2,065.00									
2060503	科技条件专项	2,065.00		2,065.00									
20608	科技交流与合作	105.00		105.00									
2060801	国际交流与合作	105.00		105.00									
20609	科技重大项目	5,000.00					5,000.00						
2060902	重点研发计划	5,000.00					5,000.00						
208	社会保障和就业支出	1,857.60		1,857.60									
20805	行政事业单位养老支出	1,857.60		1,857.60									
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,238.40		1,238.40									
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	619.20		619.20									
221	住房保障支出	1,842.00		1,814.80								27.20	
22102	住房改革支出	1,842.00		1,814.80								27.20	
2210201	住房公积金	1,232.18		1,232.18									
2210202	提租补贴	109.66		109.66									
2210203	购房补贴	500.16		472.96								27.20	
合计		98,319.34	1,000.00	29,992.14			52,500.00		9,800.00			5,027.20	

2021 年初，我单位收入总计 98,319.34 万元，其中，上年结转 1,000 万元，占 1.02%；一般公共预算财政拨款收入 29,992.14 万元，占 30.5%；事业收入 52,500 万元，占 53.4%；事业单位经营收入 9,800 万元，占 9.97%；其他收入 5,027.20 万元，占 5.11%。



（三）部门支出总表及说明

部门支出总表

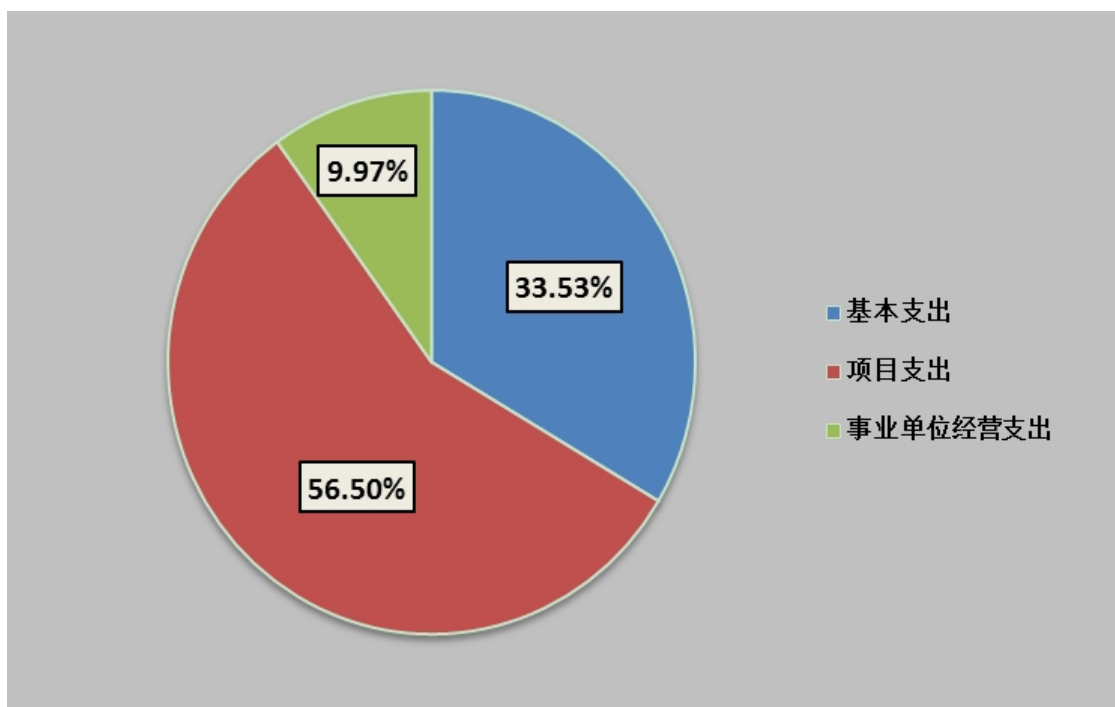
单位公开表3

单位名称: [173100] 中国科学院半导体研究所

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	94,619.74	29,264.96	55,554.78		9,800.00	
20602	基础研究	13,152.78		13,152.78			
2060203	自然科学基金	5,500.00		5,500.00			
2060204	实验室及相关设施	1,250.00		1,250.00			
2060206	专项基础科研	2,400.00		2,400.00			
2060299	其他基础研究支出	4,002.78		4,002.78			
20603	应用研究	74,296.96	29,264.96	35,232.00		9,800.00	
20605	科技条件与服务	2,065.00		2,065.00			
2060503	科技条件专项	2,065.00		2,065.00			
20608	科技交流与合作	105.00		105.00			
2060801	国际交流与合作	105.00		105.00			
20609	科技重大项目	5,000.00		5,000.00			
2060902	重点研发计划	5,000.00		5,000.00			
208	社会保障和就业支出	1,857.60	1,857.60				
20805	行政事业单位养老支出	1,857.60	1,857.60				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,238.40	1,238.40				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	619.20	619.20				
221	住房保障支出	1,842.00	1,842.00				
22102	住房改革支出	1,842.00	1,842.00				
2210201	住房公积金	1,232.18	1,232.18				
2210202	提租补贴	109.66	109.66				
2210203	购房补贴	500.16	500.16				
合计		98,319.34	32,964.56	55,554.78		9,800.00	

2021 年初，我单位支出总计 98,319.34 万元，其中项目支出 55,554.78 万元，占 56.5% ；基本支出 32,964.56 万元，占 33.53%；事业单位经营支出 9,800 万元，占 9.97%。



（四）财政拨款收支总表及说明

财政拨款收支总表

单位公开表4

单位名称: [173100] 中国科学院半导体研究所

单位: 万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	29,992.14	一、本年支出	30,992.14
(一) 一般公共预算拨款	29,992.14	(一) 科学技术支出	27,319.74
(二) 政府性基金预算拨款		(二) 社会保障和就业支出	1,857.60
(三) 国有资本经营预算拨款		(三) 住房保障支出	1,814.80
二、上年结转	1,000.00		
(一) 一般公共预算拨款	1,000.00		
(二) 政府性基金预算拨款			
(三) 国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收 入 总 计	30,992.14	支 出 总 计	30,992.14

1.收入预算

2021 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 29,992.14 万元；政府性基金预算拨款收入 0 万元；上年结转 1000 万元。

2.支出预算

2021 年初，科学技术支出预算数为 27,319.74 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,857.6 万元；住房保障支出预算数为 1,814.8 万元。

（五）一般公共预算支出表及说明

一般公共预算支出表

单位公开表5

单位名称:[173100]中国科学院半导体研究所

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	26,319.74	10,264.96	16,054.78
20602	基础研究	7,652.78		7,652.78
2060204	实验室及相关设施	1,250.00		1,250.00
2060206	专项基础科研	2,400.00		2,400.00
2060299	其他基础研究支出	4,002.78		4,002.78
20603	应用研究	16,496.96	10,264.96	6,232.00
20605	科技条件与服务	2,065.00		2,065.00
2060503	科技条件专项	2,065.00		2,065.00
20608	科技交流与合作	105.00		105.00
2060801	国际交流与合作	105.00		105.00
208	社会保障和就业支出	1,857.60	1,857.60	
20805	行政事业单位养老支出	1,857.60	1,857.60	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,238.40	1,238.40	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	619.20	619.20	
221	住房保障支出	1,814.80	1,814.80	
22102	住房改革支出	1,814.80	1,814.80	
2210201	住房公积金	1,232.18	1,232.18	
2210202	提租补贴	109.66	109.66	
2210203	购房补贴	472.96	472.96	
合计		29,992.14	13,937.36	16,054.78

2021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。2021年初,我单位一般公共预算支出 29,992.14 万元,其中:基本支出 13,937.36 万元,占 46.47%;项目支出 16,054.78 万元,占 53.53%。

(六) 一般公共预算基本支出表及说明

一般公共预算基本支出表

单位公开表6

单位名称: [173100] 中国科学院半导体研究所

单位: 万元

部门预算支出经济分类科目		2021年基本支出		
科目编码	科目名称	合计	人员经费	公用经费
301	工资福利支出	9,528.16	9,528.16	
30101	基本工资	2,789.00	2,789.00	
30102	津贴补贴	3,093.92	3,093.92	
30107	绩效工资	400.00	400.00	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,238.40	1,238.40	
30109	职业年金缴费	619.20	619.20	
30110	职工基本医疗保险缴费	155.46	155.46	
30113	住房公积金	1,232.18	1,232.18	
302	商品和服务支出	3,065.78		3,065.78
30201	办公费	50.00		50.00
30204	手续费	8.00		8.00
30205	水费	50.00		50.00
30206	电费	80.00		80.00
30207	邮电费	15.00		15.00
30208	取暖费	200.00		200.00
30209	物业管理费	670.00		670.00
30211	差旅费	68.00		68.00
30213	维修(护)费	300.00		300.00
30215	会议费	15.00		15.00
30217	公务接待费	6.50		6.50
30218	专用材料费	703.09		703.09
30226	劳务费	50.00		50.00
30227	委托业务费	50.00		50.00
30228	工会经费	300.00		300.00
30229	福利费	100.00		100.00
30231	公务用车运行维护费	10.19		10.19
30239	其他交通费用	30.00		30.00
30240	税金及附加费用	10.00		10.00
30299	其他商品和服务支出	350.00		350.00
303	对个人和家庭的补助	1,343.42	1,343.42	
30301	离休费	360.58	360.58	
30302	退休费	982.84	982.84	
合计		13,937.36	10,871.58	3,065.78

我单位 2021 年初一般公共预算基本支出年初预算 13,937.36 万元。其中：

1.人员经费 10,871.58 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、住房公积金、离休费、退休费支出。

2.公用经费 3,065.78 万元，主要包括办公费、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、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、税金及附加费用、其他商品和服务支出。

（七）一般公共预算“三公”经费支出表及说明

一般公共预算“三公”经费支出表

单位公开表7

单位名称：[173100]中国科学院半导体研究所

单位：万元

2021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	
23.69	0	10.19	0	10.19	13.50

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。2021年“三公”经费预算数为23.69万元。

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2021年预算10.19万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费10.19万元。公务接待费2021年预算13.5万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

（八）政府性基金预算支出表及说明

政府性基金预算支出表

单位公开表8

单位名称: [173100] 中国科学院半导体研究所

单位: 万元

科目编码	科目名称	2021年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合 计				

我单位 2021 年无政府性基金预算。

（九）国有资本经营预算支出表及说明

国有资本经营预算支出表

单位公开表9

单位名称: [173100] 中国科学院半导体研究所

单位: 万元

科目编码	科目名称	2021年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
合 计				

我单位 2021 年无国有资本经营预算支出。

四、其他事项说明

我单位 2021 年政府采购预算总额 13,854.26 万元，其中：政府采购货物预算 12,718.26 万元、政府采购工程预算 600 万元、政府采购服务预算 536 万元。

五、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“财政拨款收入”、“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、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) 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。

(4) 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 (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。