



中国科学院上海硅酸盐研究所

2025 年部门预算



目 录

一、中国科学院上海硅酸盐研究所基本情况.....	1
(一) 单位职责.....	1
(二) 机构设置.....	1
二、2025 年单位预算.....	2
收支总表.....	3
关于收支总表的说明.....	4
收入总表.....	5
关于收入总表的说明.....	6
支出总表.....	7
关于部门支出总表的说明.....	8
财政拨款收支总表.....	9
关于财政拨款收支总表的说明.....	10
一般公共预算支出表.....	11
关于一般公共预算支出表的说明.....	12
一般公共预算基本支出表.....	13
关于一般公共预算基本支出表的说明.....	15
政府性基金收支表.....	16
国有资本经营预算支出表.....	17
财政拨款预算“三公”经费支出表.....	18
关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明.....	19

三、其他事项说明	20
(一) 政府采购情况说明	20
(二) 国有资产占有使用情况说明	20
(三) 预算绩效情况说明	20
四、名词解释	21
(一) 收入科目	21
(二) 支出科目	21
附表：中国科学院上海硅酸盐研究所项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院上海硅酸盐研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院上海硅酸盐研究所（简称上海硅酸盐所）渊源于 1928 年成立的国立中央研究院工程研究所，1953 年更名为中国科学院冶金陶瓷研究所。1959 年独立建所，定名为中国科学院硅酸盐化学与工学研究所，1984 年改名为中国科学院上海硅酸盐研究所。经过九十多年的发展，上海硅酸盐所现已成为集材料前沿探索、高技术创新、应用发展研究为一体的无机非金属材料科研机构，形成了“基础研究—应用研究—工程化、产业化研究”有机结合的较为完备的科研体系。

学科方向是先进无机材料科学与工程，主要研究领域覆盖了高性能结构陶瓷、功能陶瓷、透明陶瓷、陶瓷基复合材料、人工晶体、无机涂层、能源材料、生物材料、古陶瓷以及先进无机材料性能检测与表征等，是国内该领域科学研究单位中门类最为齐全的研究所。

(二) 机构设置

科研机构包括高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室、中国科学院特种无机涂层重点实验室、中国科学院透明光功能无机材料重点实验室（人工晶体研究中心和透明陶瓷中心）、中国科学院无机功能材料与器件重点实验室（信息功能材料与器件研究中心）、中国科学院能量转换材料重点实验室（上海无机能源材料与电源工程技术研究中心）、中国科学院先进结构陶瓷及陶瓷基复合材料重点实验室（结构陶瓷与复合材料工程研究中心）、生物材料与组织工程研究中心、古陶瓷与工业陶瓷工程研究中心（古陶瓷科学研究国家文物局重点科研基地、古陶瓷多元信息提取技术及应用文化部重点实验室）、新材料中试研发中心和无机材料分析测试中心。

二、2025 年单位预算

2025 年是“十四五”收官之年、“十五五”谋划之年，也是中国科学院加快抢占科技制高点的关键一年。这一年的总体工作思路是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十届三中全会精神，贯彻落实党中央院党组重要决策部署，紧紧围绕抢占科技制高点核心任务，全面推进“十四五”规划收官总结、“十五五”规划编制，持续深化体制机制改革，高质量完成国家任务，推进创新人才高地建设，加快实现高水平科技自立自强。

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	49,846.95	一、科学技术支出	141,388.40
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	6,527.45
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	4,076.71
四、事业收入	114,004.22		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	3,603.31		
本年收入合计	167,454.48	本年支出合计	151,992.56
使用非财政拨款结余		结转下年	55,898.41
上年结转	40,436.49		
收 入 总 计	207,890.97	支 出 总 计	207,890.97

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。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 207,890.97 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	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	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					
207,890.97	40,436.49	49,846.95			114,004.22					3,603.31	

关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计207,890.97万元，其中，一般公共预算拨款收入49,846.95万元，占24.0%；上年结转40,436.49万元，占19.5%；事业收入114,004.22万元，占54.8%；其他收入3,603.31万元，占1.7%。

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	141,388.40	32,822.62	108,565.78			
20602	基础研究	34,560.88	26.24	34,534.64			
2060201	机构运行	26.24	26.24				
2060203	自然科学基金	3,089.23		3,089.23			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00			
2060206	专项基础科研	20,144.57		20,144.57			
2060299	其他基础研究支出	10,300.84		10,300.84			
20603	应用研究	98,369.57	32,796.38	65,573.19			
20605	科技条件与服务	3,883.33		3,883.33			
2060503	科技条件专项	3,883.33		3,883.33			
20608	科技交流与合作	268.60		268.60			
2060801	国际交流与合作	268.60		268.60			
208	社会保障和就业支出	6,527.45	6,527.45				
20805	行政事业单位养老支出	6,527.45	6,527.45				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,693.07	4,693.07				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,834.38	1,834.38				
221	住房保障支出	4,076.71	4,076.71				
22102	住房改革支出	4,076.71	4,076.71				
2210201	住房公积金	3,272.16	3,272.16				
2210203	购房补贴	804.55	804.55				
	合计	151,992.56	43,426.78	108,565.78			

关于部门支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计151,992.56万元，其中基本支出43,426.78万元，占28.6%；项目支出108,565.78万元，占71.4%。

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	49,846.95	一、本年支出	56,275.18
(一)一般公共预算财政拨款	49,846.95	(一)科学技术支出	51,654.59
(二)政府性基金预算财政拨款		(二)社会保障和就业支出	2,669.72
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1,950.87
二、上年结转	6,428.23		
(一)一般公共预算财政拨款	6,428.23		
(二)政府性基金预算财政拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收 入 总 计	56,275.18	支 出 总 计	56,275.18

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 49,846.95 万元；上年结转 6,428.23 万元。

(二) 支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 51,654.59 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,669.72 万元；住房保障支出预算数为 1,950.87 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	45,226.36	12,764.69	32,461.67
20602	基础研究	14,206.20	26.24	14,179.96
2060201	机构运行	26.24	26.24	
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	11,519.12		11,519.12
2060299	其他基础研究支出	1,660.84		1,660.84
20603	应用研究	27,278.21	12,738.45	14,539.76
20605	科技条件与服务	3,203.35		3,203.35
2060503	科技条件专项	3,203.35		3,203.35
20608	科技交流与合作	268.60		268.60
2060801	国际交流与合作	268.60		268.60
208	社会保障和就业支出	2,669.72	2,669.72	
20805	行政事业单位养老支出	2,669.72	2,669.72	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,697.11	1,697.11	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	972.61	972.61	
221	住房保障支出	1,950.87	1,950.87	
22102	住房改革支出	1,950.87	1,950.87	
2210201	住房公积金	1,152.73	1,152.73	
2210203	购房补贴	798.14	798.14	
合计		49,846.95	17,385.28	32,461.67

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，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2025 年初，我单位一般公共预算支出 49,846.95 万元，其中：基本支出 17,385.28 万元，占 34.9%；项目支出 32,461.67 万元，占 65.1%。

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	14,515.15	302	商品和服务支出	2,545.03	310	资本性支出	4.50
30101	基本工资	5,146.26	30205	水费	150.00	31002	办公设备购置	1.50
30102	津贴补贴	1,443.53	30206	电费	623.74	31022	无形资产购置	3.00
30107	绩效工资	1,529.91	30207	邮电费	20.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,697.11	30209	物业管理费	700.00			
30109	职业年金缴费	972.61	30211	差旅费	10.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	1,213.00	30213	维修(护)费	326.24			
30112	其他社会保障缴费	865.37	30215	会议费	2.00			
30113	住房公积金	1,152.73	30216	培训费	2.00			
30199	其他工资福利支出	494.63	30217	公务接待费	25.35			
303	对个人和家庭的补助	320.60	30218	专用材料费	228.16			
30301	离休费	17.74	30226	劳务费	20.00			
30302	退休费	55.72	30227	委托业务费	100.00			

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	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
30304	抚恤金	187.64	30228	工会经费	250.00			
30307	医疗费补助	39.50	30231	公务用车运行维护费	6.78			
30308	助学金	20.00	30299	其他商品和服务支出	80.76			
	人员经费合计	14,835.75					公用经费合计	2,549.53

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 17,385.28 万元。其中：

（一）人员经费 14,835.75 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、医疗费补助、助学金等。

（二）日常公用经费 2,549.53 万元，主要包括水费、电费、邮电费、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、其他商品和服务支出、办公设备购置、无形资产购置等。

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	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：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 9
单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：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 7
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	
32.13		6.78		6.78	25.35

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32.13万元，较2024年减少0万元，下降0%。

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6.78万元，主要用于科研业务用车运行支出，其中公车运行维护费6.78万元，较2024年减少0万元。公务接待费2025年预算25.35万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2024年减少0万元。

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 40,004.58 万元,其中: 政府采购货物预算 37,000.82 万元、政府采购工程预算 1,200.00 万元、政府采购服务预算 1,803.76 万元(不包含涉密采购项目的预算金额)。

(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 5 辆,其中,其他用车 5 辆,主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 288 台(套)。

2025 年部门预算安排购置车辆 0 辆;单位价值 100 万元以上设备 121 台(套)。

(三) 预算绩效情况说明

2025 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 20,427.58 万元,其中:一般公共预算拨款 20,427.58 万元、政府性基金预算拨款 0 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。

(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和就业方面的支出。

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：中国科学院上海硅酸盐研究所项目预算绩效目标表

生物陶瓷材料研发平台一期（区域中心）

项目绩效目标表

（2025 年度）

项目名称	生物陶瓷材料研发平台一期（区域中心）					
主管部门及代码	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院上海硅酸盐研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	474.50			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	446.00				
	上年结转	-				
	其他资金	28.50				
年度总体目标	<p>生物陶瓷材料研发平台依托研究所现有的科技成果、研发设备、人才资源，利用长三角的区域优势、政策优势和产业优势，通过进一步集中研发力量、升级先进科研设备、提升科研配套条件、引进高端科研人才等一系列举措建设具有国内外影响力的、以高端生物医药和医疗器械原材料研发与转化为核心的功能型平台，通过“区域带动”效应，推动全国生物医药和医疗器械产业的转型升级，对高端生物医药和医疗器械的进口替代、高质量发展具有重要的经济和社会意义。</p> <p>预期重大成果一：面向世界科学前沿的基础研究 预期取得 1~2 项基于纳米催化医学的原创性基础理论研究成果，掌握纳米生物医药智能制造平台的核心关键技术，推进肺癌、结直肠癌等肿瘤的特异性精准治疗新模式和相关技术的临床应用。</p> <p>预期重大成果二：经济高质量发展的技术突破 突破骨骼-肌肉系统修复与再生材料、硬组织植入医疗器械表面功能化以及复杂组织/器官智能制造等关键技术，实现工程化和应用转化，相关技术推动合作企业获医疗器械注册证 1~2 项。</p> <p>生物陶瓷材料研发平台 2025 年共计划购置设备 3 台套，申请中央财政资金 446 万元，其他资金 28.5 万元。</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	不高于预算控制数	20	
	产出指标	数量指标	设备购置台套数量		3 台/套	10
		质量指标	设备验收合格率		100.00%	20
		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	达到或优于同类仪器平均使用水平		达到或优于同类仪器平均使用水	10	

			平	
		向所外开放共享的设备占比	100.00%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	10

半导体用陶瓷材料与元器件研发平台一期

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	半导体用陶瓷材料与元器件研发平台一期					
主管部门及代码	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院上海硅酸盐研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	855.00			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	745.00				
	上年结转	-				
	其他资金	110.00				
年度总体目标	<p>半导体用陶瓷材料与元器件是航空航天、新一代通讯、新能源等领域不可替代的核心基础器件。我国半导体用陶瓷元器件在小型化、高功率化、高频化等较国际水平存在代际差距, 自产率低, 且都是中低端, 高端产品严重依赖进口。重点开展微波毫米波介质、高储能高稳定电容器介质和严苛环境用铁电压电材料、宽频隐身和多功能一体化超材料等半导体用电子陶瓷的设计和性能调控研究; 开展半导体用陶瓷材料与元器件在严苛服役环境下的稳定性和可靠性研究。突破高品质半导体用陶瓷粉体的宏量制备、超高储能密度脉冲多层陶瓷电容器 (MLCC)、超高功率密度电阻器、微波毫米波器件、宽温高稳定压电器件制造等核心关键技术, 实现电子陶瓷元器件工程化制备, 打破国际禁运, 支撑我国半导体用陶瓷材料与元器件的自主可控。</p> <p>预期重大成果一: “卡脖子” 问题的技术突破</p> <p>突破超细电子陶瓷粉体、超薄层介质、超高功率密度 (≥1GW/kg) 器件制备等关键核心技术。</p> <p>半导体用陶瓷材料与元器件研发平台 2025 年申请修缮购置专项资金 815 万元, 购置设备 4 台套。</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	不高于预算控制数	不高于预算控制数	20	
		产出指标	数量指标	设备购置台套数	4.00 台/套	20
			质量指标	设备验收合格率	100.00%	20
	时效指标	进度执行情况	按照计划进度执	10		

			行	
效益指标	社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类仪器平均使用水平	10
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	10

嘉定园区中试变配电站设备更新改造项目

项目绩效目标表

(2025年度)

项目名称	嘉定园区中试变配电站设备更新改造项目					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海硅酸盐研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:		450.47	执行率 分值 (10)		
	其中:财政拨款		450.47			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	<p>本项目实施后,将为科研人员创造良好的基础设施条件和科研园区环境,有力促进上海硅酸盐研究所基础研究和关键核心技术攻关,提高硅酸盐所在高性能人工晶体、新能源材料与器件、功能材料与器件等高新技术领域的研发能力,支撑国家重大科技专项、多小专项、院先导专项等国家、院重大科技任务的实施,在相当一段时间内满足科研发展需求。</p> <p>本项目的建设是我所落实中国科学院上海硅酸盐所嘉定园区改造实施的重要步骤,可进一步凝练科技目标,为科研工作的需求创造舒适、安全的基础设施条件,为满足国家的战略需要和落实中国科学院知识创新重大科研任务的完成,科技意义显著,具有现实意义和深远的历史意义。</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	≤450.47万元	20	
			数量指标	修缮科研业务用房/园区面积	≥251平方米	10
				质量指标	验收合格率	100%
	产出指标	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	改造后增加使用年限	≥15年
		改善使用功能			有效改善	5

		消除安全隐患数量	≥1个	5
	生态效益指标	较改造前每年节约能源的费用	≥5万元	5
满意度指标	服务对象满意度指标	管理人员满意度	≥90%	5
		科研人员满足度	≥90%	5

嘉定园区1号楼、2号楼修缮项目

项目绩效目标表

(2025年度)

项目名称	嘉定园区1号楼、2号楼修缮项目					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海硅酸盐研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,561.88	执行率 分值 (10)		
	其中:财政拨款		1,561.88			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	<p>1号楼、2号楼修缮后,为楼内各项科研、中试等工作提供可靠的消防、电气和结构安全,为科研人员创造良好的基础设施条件和科研园区环境,有力促进上海硅酸盐研究所基础研究和关键核心技术攻关,提高硅酸盐所在高性能人工晶体、新能源材料与器件、功能材料与器件等高新技术领域的研发能力,支撑国家重大科技专项、多小专项、院先导专项等国家、院重大科技任务的实施,在相当一段时间内满足科研发展需求。</p> <p>本项目的建设是我所落实中国科学院上海硅酸盐所嘉定园区改造实施的重要步骤,可进一步凝练科技目标,为科研工作需求创造舒适、安全的基础设施条件,为满足国家的战略需要和落实中国科学院知识创新重大科研任务的完成,科技意义显著,具有现实意义和深远的历史意义。</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	≤1561.88万元	20	
			数量指标	修缮科研业务用房/园区面积	≥6682.00平方米	10
				质量指标	验收合格率	100.00%
	产出指标	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	改造后增加使用年限	≥30.00年
		改善使用功能			有效改善	5

		消除安全隐患数量	≥ 3.00 个	5	
		生态效益指标	较改造前每年节约能源的费用	≥ 10.00 万元	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	管理人员满意度	≥ 90.00**%	5
			科研人员满足度	≥ 90.00%	5

关键陶瓷材料全国重点实验室专项经费项目

绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	关键陶瓷材料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	中国科学院上海硅酸盐研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,000.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	1,000.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	建设材料智能无人实验, 建立陶瓷研究新范式; 创制 1 种以上引领性新型陶瓷材料; 实现 1 种以上低轨及深空探测特种无机功能涂层的应用, 达到国际领先水平; 实现碳化硅、堇青石等一批高比刚度和高可靠性陶瓷构件的新技术、新工艺与新装置的发展; 实现超薄 ($\leq 1\mu\text{m}$) 介质层、超高比容、高频的 MLCC 的可控制备。				
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	发明专利	≥ 50.00 项	20
			研究论文	≥ 100.00 篇	20
			创制新型材料体系	≥ 1.00 种	10
	效益指标	经济效益指标	间接经济效益	≥ 1.00 项	10
		社会效益指标	实现重要工程应用	≥ 2.00 个	10
		生态效益指标	符合环保要求	满足	10
满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10	

先导专项-超强超韧陶瓷材料的新原理和应用

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-超强超韧陶瓷材料的新原理和应用				
主管部门及代码	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院上海硅酸盐研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,155.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	1,155.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	1. 解析 2-5 种代表性超强超韧陶瓷材料微观结构特征及其对力学性能的增强增韧机制; 2. 开发先进制备技术, 研制出基于航天或深海应用的宏观特征尺寸>1m 的典型复杂构件; 3. 创制出 2-3 种超强超韧材料新体系; 4. 材料防护性能比目前碳化硼陶瓷提高 50%, 性能稳定性和一致性控制在 5%以内; 5. 实现几种重要工程应用的陶瓷基复合材料性能变革型跃升, 在国际上全面引领该领域研究。				
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	申请专利	≥ 50.00 项	12
			研究论文	≥ 100.00 篇	12
			新增承担国家任务	≥ 1.00 项	12
		质量指标	典型复杂构件宏观特征尺寸	≥ 1.00 米	14
	效益指标	经济效益指标	间接经济效益	≥ 1.00 项	10
		社会效益指标	实现重要工程应用	≥ 1.00 个	10
		生态效益指标	符合环保要求	满足	10
满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10	