



中国科学院上海硅酸盐研究所

2024 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、中国科学院上海硅酸盐研究所 2024 年部门预算	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
一般公共预算“三公”经费支出表	16
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	17
政府性基金收支表	18
国有资本经营预算支出表	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、中国科学院上海硅酸盐研究所 2024 年单位预算

2024 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大精神和习近平总书记重要批示精神，贯彻落实院 2024 年度工作会议精神，紧紧围绕抢占科技制高点核心任务，持续强化党的全面领导，全面推进“十四五”规划实施，完成领导班子换届，谋划制定新一届领导班子任期目标，持续深化体制机制改革，解决一批“卡脖子”材料问题，高质量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	35,594.45	一、科学技术支出	130,399.88
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	5,921.18
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	3,802.60
四、事业收入	105,168.35		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	13,848.86		
本年收入合计	154,611.66	本年支出合计	140,123.66
使用非财政拨款结余		结转下年	62,268.95
上年结转	47,780.95		
收 入 总 计	202,392.61	支 出 总 计	202,392.61

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 2024 年收支总预算 202,392.61 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					
202,392.61	47,780.95	35,594.45			105,168.35					13,848.86	

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计202,392.61万元，其中，一般公共预算拨款收入35,594.45万元，占17.6%；上年结转47,780.95万元，占23.6%；事业收入105,168.35万元，占52.0%；其他收入13,848.86万元，占6.8%。

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	130,399.88	31,499.79	98,900.09			
20602	基础研究	19,649.82	6.01	19,643.81			
2060201	机构运行	6.01	6.01				
2060203	自然科学基金	2,885.00		2,885.00			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00			
2060206	专项基础科研	5,276.06		5,276.06			
2060299	其他基础研究支出	10,482.75		10,482.75			
20603	应用研究	104,681.35	31,493.78	73,187.57			
20605	科技条件与服务	2,076.97		2,076.97			
2060503	科技条件专项	2,076.97		2,076.97			
20608	科技交流与合作	401.44		401.44			
2060801	国际交流与合作	401.44		401.44			
208	社会保障和就业支出	5,921.18	5,921.18				
20805	行政事业单位养老支出	5,921.18	5,921.18				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,158.97	4,158.97				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,762.21	1,762.21				
221	住房保障支出	3,802.60	3,802.60				
22102	住房改革支出	3,802.60	3,802.60				
2210201	住房公积金	2,991.12	2,991.12				
2210203	购房补贴	811.48	811.48				
	合计	140,123.66	41,223.57	98,900.09			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计140,123.66万元，其中基本支出41,223.57万元，占29.4%；项目支出98,900.09万元，占70.6%。

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	35,594.45	一、本年支出	36,837.29
（一）一般公共预算财政拨款	35,594.45	（一）科学技术支出	32,298.68
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	2,581.33
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,957.28
二、上年结转	1,242.84		
（一）一般公共预算财政拨款	1,242.84		
（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	36,837.29	支出总计	36,837.29

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 35,594.45 万元；上年结转 1,242.84 万元。

(二) 支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 32,298.68 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,581.33 万元；住房保障支出预算数为 1,957.28 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	31,055.84	13,059.21	17,996.63
20602	基础研究	6,665.96		6,665.96
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	3,400.00		3,400.00
2060299	其他基础研究支出	2,265.96		2,265.96
20603	应用研究	21,726.57	13,059.21	8,667.36
20605	科技条件与服务	2,026.97		2,026.97
2060503	科技条件专项	2,026.97		2,026.97
20608	科技交流与合作	366.34		366.34
2060801	国际交流与合作	366.34		366.34
208	社会保障和就业支出	2,581.33	2,581.33	
20805	行政事业单位养老支出	2,581.33	2,581.33	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,639.32	1,639.32	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	942.01	942.01	
221	住房保障支出	1,957.28	1,957.28	
22102	住房改革支出	1,957.28	1,957.28	
2210201	住房公积金	1,152.73	1,152.73	
2210203	购房补贴	804.55	804.55	
合计		35,594.45	17,597.82	17,996.63

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35,594.45万元，其中：基本支出17,597.82万元，占49.4%；项目支出17,996.63万元，占50.6%。

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	14,412.73	302	商品和服务支出	2,863.92	310	资本性支出	4.00
30101	基本工资	3,911.90	30201	办公费	0.50	31002	办公设备购置	2.00
30102	津贴补贴	1,426.39	30202	印刷费	2.00	31022	无形资产购置	2.00
30107	绩效工资	3,761.70	30203	咨询费	17.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,639.32	30205	水费	150.00			
30109	职业年金缴费	942.01	30206	电费	526.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	1,251.88	30207	邮电费	34.00			
30112	其他社会保障缴费	300.00	30209	物业管理费	954.00			
30113	住房公积金	1,152.73	30211	差旅费	5.00			
30199	其他工资福利支出	26.80	30213	维修(护)费	135.00			
303	对个人和家庭的补助	317.17	30215	会议费	2.00			
30301	离休费	13.94	30217	公务接待费	25.35			
30302	退休费	56.59	30218	专用材料费	451.35			

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	30226	劳务费	150.00			
30307	医疗费补助	39.00	30227	委托业务费	20.00			
30308	助学金	20.00	30228	工会经费	290.00			
			30231	公务用车运行维护费	6.78			
			30299	其他商品和服务支出	94.94			
	人员经费合计	14,729.90					公用经费合计	2,867.92

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 17,597.82 万元。其中：

（一）人员经费 14,729.90 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 2,867.92 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、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。

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	
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32.13万元。

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6.78万元，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6.78万元。公务接待费2024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。

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：中国科学院上海硅酸盐研究所 2024 年没有使用政府性基金安排的支出。

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：中国科学院上海硅酸盐研究所 2024 年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 42,223.48 万元,其中: 政府采购货物预算 30,039.00 万元、政府采购工程预算 1,614.68 万元、政府采购服务预算 10,569.80 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 2023 年 8 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 282 台(套)。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆;单位价值 100 万元以上设备 43 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 17,996.63 万元,其中:一般公共预算拨款 17,996.63 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

长宁园区 4 号楼暖通给排水电梯及配套改造项目

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	长宁园区 4 号楼暖通给排水电梯及配套改造项目				
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:	866.97		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	866.97			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	本项目实施后,将大大改善或缓解 4 号楼现有水暖、排风、电梯等安全隐患突出的矛盾,为即将投入运行的重要科研设施和科研活动提供稳定的基础设施保障。				
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	工程进度	完成全部内容	10
		社会成本指标	预算完成率	≥95%	10
	产出指标	质量指标	更新排风机组及电梯等,改善安全隐患问题	完成	40
	效益指标	社会效益指标	提供稳定的基础设施保障	完成	20
满意度指标	服务对象满意度指标	使用人员满意度	≥90%	10	

新能源材料研究平台三期（区域中心）项目绩效目标表

（2024 年度）

项目名称	新能源材料研究平台三期（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:	300.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	300.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>总体目标：针对现有储能电池的安全隐患突出的问题，开展以固态陶瓷电解质和水溶液电解质为核心材料的大容量电池储能技术，从根本上提升电池的安全性，开发低成本化大容量电池和电解质质量化技术，通过界面动力学和化学相容性优化，研制长寿命高性价比的固态电解质电池和水系电解质电池，实现电池的量化制造技术和储能系统的规模化推广应用。固态陶瓷电解质或者水溶液电解质的性能直接影响大容量电池体系的安全性使用及长循环寿命。目前，通常采用离子掺杂、修饰、复合等方式来提高固态陶瓷电解质的室温离子电导率、锂离子迁移数及机械强度。然而，多元组分材料中易发生元素的扩散、偏析甚至形成新相，元素含量及其纵深分布对于材料的物理性能、化学性能以及机械性能会产生很大的影响。因此，精确测定与研究固态陶瓷电解质等体系中元素组成及分布情况，对材料的设计、综合性能优化与安全性提升具有重要的意义。</p> <p>创新目标：电池体系在-40~55℃温度范围内安全运行。在现有量化推广体系的基础上，陶瓷电解质电池实现低成本化量产，并开发成功1~2种新型安全电池体系，推动GWh级电池制造生产线建设和MW级储能示范。研制安全型、绿色特征的高电压、高比能新型高水系离子储能电池体系，满足工作电压>2.5V，并建立可工程推广的技术体系；基于水性电解质体系的储能电池技术，效率>80%，建立年数百MWh-GWh级生产线，累计在欧美、新加坡、长三角等国内外地区推广系统达到百MWh。围绕固态陶瓷电解质等大容量电池材料快速发展对表征技术提出了更快、更精确的要求，开发与建立辉光放电质谱表征痕量元素的高精度分析方法，针对电池体系中材料种类多样、基体复杂、痕量元素含量变化范围宽，实现除H以外72种元素的快速与准确分析，检出限优于0.005ppm，稳定性RSD小于10%的检测水平；同时可实现材料中元素的深度分析，深度分辨率优于0.5μm，为材料提供由表及里的元素浓度与分布信息。</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	项目投资控制数	≤300万元	20
	产出指标	数量指标	设备到位安装数量	1台套	40
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	100%	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	10

陶瓷基生物材料研发平台三期项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	陶瓷基生物材料研发平台三期				
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:	570.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	520.00			
	上年结转	-			
	其他资金	50.00			
年度总体目标	<p>创新目标: 开发出 1~2 种无毒、安全和高效的肿瘤治疗材料体系, 并完成其临床前研究; 突破多细胞生物 3D 打印用于组织再生的关键科学问题; 建立兼具成骨和抗菌功能的牙种植体表面处理生产线 1 条和 3D 打印生物活性陶瓷材料/活细胞中试生产线 1 条; 实现 1~2 生物材料产品的技术转移转化, 争取申报 1 项 CFDA 产品注册证。</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	项目投资控制数	≤570 万元	20
	产出指标	数量指标	设备到位安装数量	2 台套	40
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	100%	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	10

新型光功能材料与器件研发平台三期项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	新型光功能材料与器件研发平台三期				
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:	340.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	340.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>创新目标: 攻克满足重大应用需求的极端尺寸晶体制备和元器件制造共性技术, 研制出 1m 量级闪烁晶体、0.5m 量级激光与光学晶体、直径 200mm SiC 晶体、200 μm 单晶光纤等; 基于空间站科学实验设施突破若干新型人工晶体的制备技术和生长机理; 实现激光/闪烁/铁电压电/宽禁带半导体等晶体及器件的批量应用或技术转移转化; 建成人工晶体研发与转化功能型平台。</p> <p>面向光电对抗、透明防护及深海探测需求, 研制出米级尺寸透明陶瓷及其轻量化装甲模块、$\geq \Phi 180$ mm 红外对抗用超半球整流罩、以及全海深视窗保护罩, 并实现小批量制备; 研制出吸收损耗$\leq 0.0002/\text{cm}$ 的透明陶瓷并通过高能激光发射窗口方面的演示验证; 新增 2~3 项工业应用。</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	项目投资控制数	≤ 340 万元	20
	产出指标	数量指标	完成设备采购安装	2 台套	40
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	100%	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	$\geq 90\%$	10

基本科研业务费项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院上海硅酸盐研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	3,454.36		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	3,454.36			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1、非一致熔融钾冰晶石结构闪烁晶体的微重力生长研究:将借助上海硅酸盐所研制的空间站高温材料实验柜地面验证件、鉴定件产品,开展地面匹配实验,确定出适合于空间实验的组份、温度、提拉速度等参量,制定出在轨晶体生长实验方案。研制出$\Phi 20\text{ mm} \times 20\text{ mm}$的CLYC:Ce晶体封装件;发表学术论文1篇。</p> <p>2、空间微重力条件下$\beta\text{-Si}_3\text{N}_4$晶须增强Al基复合材料的制备研究:完成$\beta\text{-Si}_3\text{N}_4/\text{Al}$复合材料的真空熔渗制备,1、致密度$\geq 98\%$;2、硬度$\geq 90\text{GPa}$;3、拉伸强度$\geq 300\text{MPa}$。</p> <p>3、深化科研院所改革专项:基本完成先进陶瓷材料全国重点实验室重组布局调整新增承担国家重大科技任务5项以上,布局不少于3项新兴前沿方向和未来技术;引进海外杰出/优秀人才不少于3名,引进国内青年领军人才1-2人;培养45岁以下青年优秀人才1-2人,形成研究所需求导向的科研布局。</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	发表论文	≥ 1 篇	10
			完成先进陶瓷材料全国重点实验室重组布局调整新增承担国家重大科技任务	≥ 5 项	10
			布局新兴前沿方向和未来技术	≥ 3 项	10
		质量指标	尺寸	$\geq 20*20\text{mm}$	20
	效益指标	社会效益指标	学术研究成果及关键技术	考察微重力对CLYC晶体非一致熔融行为的影响	5
			引进海外杰出/优秀人才	≥ 3 人	5
			引进国内青年领军人才	≥ 1 人	5
培养45岁以下青年优秀人才			≥ 1 人	5	

		生态效益指标	形成研究所需求导向的科研布局	完成	10
满意度指标		服务对象满意度指标	是否满意	满意	5
			研究所学术委员会的评价	原创性成果	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	中国科学院上海硅酸盐研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	401.44	执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	366.34			
	上年结转	35.10			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1. 国际交流计划: 拟发表相关论文 4 篇, 举行学术报告或学术交流 8 场/次, 提升技术方案。</p> <p>2. 特别交流计划 A: 完成当年度合作交流计划, 了解国际需求, 提升相关技能; 通过合作研究, 解决磁性薄膜制备的儿科学问题, 合作发表论文 1—2 篇。</p> <p>3. 类器官芯片用于纳米药物生物活性评估: 发表论文 1 篇, 进行学术报告 1 次、学术交流 1 次。</p> <p>4. 氧化锌陶瓷电阻器的中斯合作研究: 完成粉体制备工艺及晶粒可控烧结技术研究, 开展电阻器非线性起源研究; 发表论文 1—2 篇, 申请专利 1—2 项、培养研究生 1 人。</p> <p>5. 面向智慧农业的高性能、低成本气体传感器合作研发: 完成出访 3 人次; 提升产品性能。</p> <p>6. 利用超快光谱技术解析铁电材料光致伸缩效应: 初步研制多种高质量铁电陶瓷材料, 获得良好的光电和光致伸缩性能, 并和保加利亚合作方合作表征其瞬态吸收谱性能。</p> <p>7. LTCC 毫米波介质材料产业化开发及应用技术研究: 通过下游用户试验。</p> <p>8. 中外联合研究单元: 中-德-澳 3D 打印生物组织与器官制造联合研究中心: 形成 1—3 中多细胞 3D 打印生物墨水; 完成 2—4 人次联合单元人员互访, 联合举办 1—2 次国际学术讨论会、学术论坛或学术会议(线上/线下); 发表项目资助高水平学术论文 2—4 篇, 申请专利 1—2 项; 合作培养 1—2 名青年骨干和研究生。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
绩效指标	产出指标	数量指标	发表论文	≥10 篇	25
			专利申请	≥1 项	25
	效益指标	经济效益指标	提升产品性能	性能优异	5
			通过下游用户试验	实现	5
		社会效益指标	培养研究生	≥2 人	4
			促进中外合作	有效促进	4
			学术报告或学术交流	≥14 场/次	4
			国际合作交流	≥2 次	4
	了解国际需求, 提升技能	技能提升	4		

	满意度指标	服务对象满意度指标	实现交流合作计划	完成	10
--	-------	-----------	----------	----	----

提升原始创新能力专项经费项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项经费				
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:			400.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			400.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	人工晶体创新发展中的基础科学问题与极端应用: 1) 实现 0.5mm 空间分辨率的固液界面可视化晶体生长技术; 2) KBBF 晶体元件尺寸 $\geq 24 \times 9 \times 2\text{mm}^3$;				
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	质量指标	KBBF 晶体尺寸	$\geq 24*9*2\text{mm}^3$	25
			实现 0.5mm 空间分辨率的固液界面可视化晶体生长技术	实现	25
	效益指标	社会效益指标	促进学科发展并提升国际地位	促进学科发展及国际地位提升	30
满意度指标	服务对象满意度指标	研究所学术委员会评价	有原创性成果	10	