



中国科学院赣江创新研究院

GANJIANG INNOVATION ACADEMY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

中国科学院赣江创新研究院 2025 年 部门预算



目 录

一、中国科学院赣江创新研究院基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、中国科学院赣江创新研究院 2025 年部门预算	4
收支总表	5
关于收支总表的说明	6
收入总表	7
关于收入总表的说明	8
支出总表	9
关于支出总表的说明	10
财政拨款收支总表	11
关于财政拨款收支总表的说明	12
一般公共预算支出表	13
关于一般公共预算支出表的说明	14
一般公共预算基本支出表	15
关于一般公共预算基本支出表的说明	17
政府性基金预算支出表	18
国有资本经营预算支出表	19
财政拨款预算“三公”经费支出表	20
关于财政拨款“三公”经费支出表的说明	21

三、其他事项说明.....	22
(一) 政府采购情况说明.....	22
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	22
(三) 预算绩效情况说明.....	22
四、名词解释.....	23
(一) 收入科目.....	23
(二) 支出科目.....	23
附表：中国科学院赣江创新研究院项目预算绩效目标表...	26

一、中国科学院赣江创新研究院基本情况

（一）单位职责

中国科学院赣江创新研究院由中国科学院与江西省人民政府共同出资创建，于2020年7月由中央编办批准成立，是中国科学院落实“四个率先”和“两加快一努力”目标要求新增的第一个直属研究机构，也是国内唯一专注于重要矿产资源科技创新的国立科研机构。

中国科学院赣江创新研究院探索“基础研究创造新需求、战略需求牵引新技术”的科技创新发展模式，坚持以人才为本的自由探索型基础研究和以实际应用为目标的基础研究，聚焦资源绿色高效分离、高端材料开发，开展相关领域基础性、战略性、前瞻性研究，突破领域前沿科学难题和核心关键技术。中国科学院赣江创新研究院的主要职责是遵守国家法律法规和《中国科学院章程》等有关规定，合法开展各项活动，致力于出创新成果、出创新人才、出创新思想，主要包括：

（一）追求科学真理，鼓励自主创新；崇尚爱国奉献，坚持创新为民；提倡竞争合作，尊重学术自由；坚持严谨治学，信守科学道德；倡导创新文化，守护科研诚信；

（二）按照中国科学院使命定位深化改革，集中力量开展高质量科技创新活动，不断提高我国在关键矿产资源领域的科技创新能力，不断产出具有自主知识产权、有重大科学

和应用价值的科技成果，发挥骨干、引领作用；

（三）结合高水平科技创新活动，培养并向社会输送高层次科技人才；

（四）建议、承担并高质量完成国家、地方和企业委托的各类科技任务和项目；

（五）加强知识服务、科学传播和科技成果转化，促进知识产权运营和成果产业化，提供有效和中高端科技供给，支撑服务大众创业、万众创新；

（六）为国家和中国科学院的宏观决策提供科学依据和咨询建议；

（七）履行事业单位法人的权责，依照机构章程，健全规章制度体系，依法依规行使自主权，独立承担民事责任，保障职工权益，做好离退休干部工作，提高资源使用效益，保证国有资产安全，保护知识产权，保守国家秘密；

（八）依据中国科学院有关规定和要求，组织落实院重大体制机制改革举措，为其设立的下属单位、非法人单元等新型创新单元的建设与运行提供必要的条件保障和支撑服务；

（九）定期向中国科学院党组报告年度工作；

（十）承办中国科学院交办的其他工作。

（二）机构设置

中国科学院赣江创新研究院内设机构 15 个，含管理机

构 8 个，分别为：党委办公室、综合管理处、科学技术处、合作发展处、人事教育处、财务资产处、园区管理处、纪检监察审计办公室；含科研机构 7 个，分别为：稀土重点实验室、资源与生态环境研究所、材料与化学研究所、材料与物理研究所、系统工程与装备研究所、高温材料工程中心、稀土战略研究中心。

二、中国科学院赣江创新研究院 2025 年部门预算

2025 年，中国科学院赣江创新研究院将牢牢把握国家战略科技力量使命定位，持续对标对表习近平总书记提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，聚焦关键材料领域科技创新主责主业，以抢占科技制高点为核心任务，为我国实现高水平科技自立自强提供强有力的创新支撑，加快成为关键材料领域“充分体现国家意志、有效满足国家需求、代表国家最高水平”的国家战略科技力量主力军。

中国科学院赣江创新研究院 2025 年初部门预算总额 66,921.88 万元，部门预算包括开展科技创新活动、人才引进与培养、科技交流与合作及人员支出、机构运行支出等。

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	12,231.91	一、一般公共服务支出	65,517.88
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款收入		三、教育支出	
四、事业收入	25,741.31	四、科学技术支出	
五、事业单位经营收入		五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	500.00	六、社会保障和就业支出	898.00
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	506.00
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	38,473.22	本年支出合计	66,921.88
使用非财政拨款结余		结转下年	
上年结转	28,448.66		
收 入 总 计	66,921.88	支 出 总 计	66,921.88

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、事业收入和其他收入。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 66,921.88 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 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
					金额	其中：教育收费					
66,921.88	28,448.66	12,231.91			25,741.31					500.00	

关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计66,921.88万元，其中，一般公共预算拨款收入12,231.91万元，占18.3%；事业收入25,741.31万元，占38.5%；其他收入500.00万元，占0.7%；上年结转28,448.66万元，占42.5%。

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
206	科学技术支出	65,517.88	4,313.40	61,204.48			
20602	基础研究	46,811.78	4,313.40	42,498.38			
2060201	机构运行	4,313.40	4,313.40				
2060203	自然科学基金	1,344.04		1,344.04			
2060206	专项基础科研	14,427.51		14,427.51			
2060208	科技人才队伍建设	3,676.08		3,676.08			
2060299	其他基础研究支出	23,050.75		23,050.75			
20603	应用研究	15,973.16		15,973.16			
20605	科技条件与服务	386.84		386.84			
2060503	科技条件专项	386.84		386.84			
20608	科技交流与合作	1,080.63		1,080.63			
2060801	国际交流与合作	383.35		383.35			
2060899	其他科技交流与合作支出	697.28		697.28			
208	社会保障和就业支出	898.00	898.00				
20805	行政事业单位养老支出	898.00	898.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	650.00	650.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	248.00	248.00				
221	住房保障支出	506.00	506.00				
22102	住房改革支出	506.00	506.00				
2210201	住房公积金	501.32	501.32				
2210203	购房补贴	4.68	4.68				
	合计	66,921.88	5,717.40	61,204.48			

关于支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计66,921.88万元，其中基本支出5,717.4万元，占8.5%；项目支出61,204.48万元，占91.5%。

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	12,231.91	一、本年支出	13,439.81
（一）一般公共预算财政拨款	12,231.91	（一）一般公共服务支出	
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）外交支出	
（三）国有资本经营预算拨款		（三）教育支出	
		（四）科学技术支出	12,918.73
二、上年结转	1,207.90	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	1,207.90	（六）社会保障和就业支出	373.62
（二）政府性基金预算财政拨款		（七）节能环保支出	
（三）国有资本经营预算拨款		（八）资源勘探工业信息等支出	
		（九）住房保障支出	147.46
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	13,439.81	支出总计	13,439.81

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12,231.91万元；上年结转1,207.9万元。

（二）支出预算

2025年初，科学技术支出预算数为12,918.73万元；社会保障和就业支出预算数为373.62万元；住房保障支出预算数为147.46万元。

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
206	科学技术支出	11,710.83	2,316.28	9,394.55
20602	基础研究	10,928.83	2,316.28	8,612.55
2060201	机构运行	2,316.28	2,316.28	
2060206	专项基础科研	6,648.95		6,648.95
2060299	其他基础研究支出	1,963.60		1,963.60
20603	应用研究	100.00		100.00
20605	科技条件与服务	377.00		377.00
2060503	科技条件专项	377.00		377.00
20608	科技交流与合作	305.00		305.00
2060801	国际交流与合作	305.00		305.00
208	社会保障和就业支出	373.62	373.62	
20805	行政事业单位养老支出	373.62	373.62	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	237.66	237.66	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	135.96	135.96	
221	住房保障支出	147.46	147.46	
22102	住房改革支出	147.46	147.46	
2210201	住房公积金	142.78	142.78	
2210203	购房补贴	4.68	4.68	
	合计	12,231.91	2,837.36	9,394.55

关于一般公共预算支出表的说明

2025年，按照党中央、国务院坚持过紧日子要求，厉行节约勤俭办一切事业，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。2025年初，我单位一般公共预算支出12,231.91万元，其中：基本支出2,837.36万元，占23.2%；项目支出9,394.55万元，占76.8%。

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
301	工资福利支出	2,016.90	302	商品和服务支出	765.46	310	资本性支出	55.00
30101	基本工资	750.00	30201	办公费	25.00	31002	办公设备购置	55.00
30102	津贴补贴	90.00	30202	印刷费	7.50			
30107	绩效工资	660.50	30204	手续费	0.50			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	237.66	30205	水费	20.00			
30109	职业年金缴费	135.96	30206	电费	100.00			
30113	住房公积金	142.78	30207	邮电费	2.50			
			30209	物业管理费	20.00			
			30211	差旅费	40.00			
			30213	维修（护）费	135.00			
			30215	会议费	16.00			
			30217	公务接待费	5.00			
			30218	专用材料费	44.00			

			30225	专用燃料费	0.50	科目编码	科目名称	预算数
			30226	劳务费	25.00			
			30227	委托业务费	214.46			
			30228	工会经费	80.00			
			30231	公务用车运行维护费	10.00			
			30239	其他交通费用	10.00			
			30299	其他商品和服务支出	10.00			
	人员经费合计	2,016.90					公用经费合计	820.46

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 2,837.36 万元。

其中：

（一）人员经费 2,016.90 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、住房公积金。

（二）日常公用经费 820.46 万元，主要包括：办公费、印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、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、专用燃料费、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。

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	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

公开表 8
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

公开表 9
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	
15.00	0.00	10.00	0.00	10.00	5.00

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、国务院持续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15万元。

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2025年预算10万元，主要用于公务用车运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费10万元。公务接待费2025年预算5万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

2025年初政府采购预算总额7,671.9万元，其中：政府采购货物预算6,491.9万元、政府采购服务预算1,180万元。

(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0辆。单位价值100万元以上设备17台（套）。

2025年预算安排购置车辆0辆。单位价值100万元以上设备83台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2025年我单位项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款61,204.48万元，其中：一般公共预算拨款9,394.55万元。

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，中国科学院预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) **技术研究与开发**：反映用于技术研究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。

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：中国科学院赣江创新研究院项目预算绩效目标表

基本科研业务费项目绩效目标表

(2025 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 赣江创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,433.94	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		1,433.94		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	赣江创新院将继续以国家重大需求为主攻方向,布局科技前沿方向,加强原创性基础研究,重点突破关键领域“卡脖子”技术,提供产业技术-经济-环境系统性的发展方案。将重点支持团队建设和人才引进培养不少于5位,自主部署实施不少于2项科研项目,其中青年科研人员牵头负责的项目不少于1项,促进项目团队参与不低于50人次国内外重要学术交流。进一步调动科研人员的积极性,激发创新活力,在资源高效利用、高端材料量产技术等方面,发表不少于15篇高水平论文,力争导出国家和省部级科研任务5项以上,自主培养一批优秀青年人才,保证科研平台和条件建设更加完善,为建设科技强国和人类可持续发展作出新的贡献。				
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	科研活动投入经费	不高于预算控制数	20
			数量指标	支持团队建设和人才引进培养数量	≥5个
	青年科研人员(40周岁以下)牵头负责的项目数量	≥1项		2.5	
	促进学术交流	≥50人次		5	
	自主部署项目数量	≥2项		5	
	产出指标	质量指标	发表SCI/EI收录论文	≥15篇	5
			新材料	≥2种	5
			申请专利	≥15项	5
			自主部署项目完成年度考核指标	≥90%	5
时效指标		进度执行情况	按期完成	2.5	
		完成项目任务目标	按时	2.5	

	效益指标	社会效益指标	导出院省或国家重大科研任务个数	≥5 个	5
			对稳定人才队伍、营造良好科研环境等方面的效益	显著	5
			参与面向公众科普活动次数	≥2 次	5
			培养青年骨干	≥5 人	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

人才支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 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 赣江创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	866.57			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	863.60			
	上年结转	2.97			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1. 搭建实验室, 组建科研团队, 围绕相关领域, 开展高水平研究工作, 培养相关领域的领军和青年骨干人才。</p> <p>2. 积极组织并参与相关科研领域的高端学术交流、培训等活动, 培养学术视野, 促进交流合作, 激活创新活力。</p> <p>3. 发放研究生助学金, 支持研究生培养。</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	科研活动投入经费	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	论文发表数	≥ 10 篇	10
			专利申请数	≥ 10 项	10
		质量指标	科研成果产出达到的水平	国内领先	10
		时效指标	完成项目任务目标	按时	10
	效益指标	社会效益指标	培养青年骨干	≥ 8 人	10
			培养研究生	≥ 10 人	5
			参与面向公众科普活动次数	≥ 2 次	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务用户满意度	$\geq 80\%$	10

科研条件与技术支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 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 赣江创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,220.02			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1,100.00			
	上年结转	120.02			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>该专项 2025 年度通过支持相关永磁材料数字化智能化实验室建设和稀土重点实验室专项建设, 围绕关键领域的国家重大战略需求, 开展核心关键科学问题研究、支持开放课题, 引进和培养重点学科方向人, 建设高水平人才聚集地, 开展国内外学术交流、培训人, 建设科技创新新高地, 服务国家科技发展战略, 为建设科技强国和人类可持续发展作出新的贡献。</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	是否在预算控制数以内	是	20
	产出指标	数量指标	开展国内外学术交流、培训人次	≥50 人次	5
			发表论文	≥6 篇	6
			支持开放课题数量	≥5 项	10
			数据量	≥1000 条	6
		质量指标	培育带动省部及国家重大科研任务数量	≥6 项	6
	时效指标	进度执行情况	按任务书推进	7	
	效益指标	社会效益指标	服务可持续发展需求	是	5
			是否促进科技创新, 服务国家科技发展战略	是	5
			培养研究生	≥50 人	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	人才满意度	科研人员满意度 ≥90%	5
			人才满意度	人才满意度 ≥90%	5

针对微小堆涂层用粉的悬浮熔炼气雾化改造项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	针对微小堆涂层用粉的悬浮熔炼气雾化改造					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院 赣江创新研究院			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	98.00			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	98.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>本改造项目将发展适合异形结构、大面积的高熵合金涂层用粉末制备技术，实现长寿命耐冲蚀泵叶轮，支撑微小堆建设，助力抢占“科技制高点”，引领我国微小堆关键材料技术的发展。</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	经费支出	不高于预算控制数	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		≥ 1.00 台	20
		质量指标	设备验收合格率		100%	10
		时效指标	按计划完成		按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	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	设备用户满意度		$\geq 90.00\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90.00\%$	5		

气体低温吸附表征平台研发项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	气体低温吸附表征平台研发					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院 赣江创新研究院			
项目资金 (万元)	年度资金总额:			80.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款			80.00		
	上年结转			-		
	其他资金			-		
年度总体目标	<p>该项目利用 GM 制冷技术耦合物理吸附仪进行气体吸附测试, 具有工作温度区间宽、无需液氦、控温精度高等优势。</p> <p>从科学问题层面上看, 由于极低温时气体和吸附剂的物理化学性质均会存在较大变化, 且容易受到环境扰动, 使得测量气体极低温吸附性能具有一定难度。该平台搭建研究有利于掌握气体和吸附剂在低温下的物理化学性质变化规律、研究极低温气体吸附和扩散过程中变化规律和机理分析、以及开发合适的极低温气体吸附模型具有重要的科学意义。</p> <p>从技术问题层面上看, 该平台搭建将建立极低温系统下实现气体吸附所需的温度维持、压力控制和流量控制等问题, 解决制冷机的冷量匹配和整体结构布局等问题。极低温气体吸附测试平台可以实现$\leq 10\text{K}$的低温气体吸附测试, 推动低温下 He 和 Ne 吸附剂的研发, 填补我国在低温吸附测试仪器领域的空白。</p> <p>本团队还将通过该项目与相关仪器公司合作, 致力于共同研发、优化并推广该低温吸附表征平台, 有望发展成为市场上极具竞争力的产品。</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	经费支出	不高于预算控制数	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		≥ 1.00 台	20
		质量指标	设备验收合格率		100%	10
		时效指标	按计划完成		按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比		=100.00%	5
向所外开放共享设备开放共享率			$\geq 10.00\%$	5		

			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
			开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90.00%	10

脉冲式激光反应系统研制用于关键材料制备与催化反应研究项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	脉冲式激光反应系统研制用于关键材料制备与催化反应研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院 赣江创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		120.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		120.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>本项目开发的仪器主要由六大模块构成：脉冲反应气路模块、多场耦合脉冲激光反应器模块、活性评价/吸脱附表征模块、中央控制系统模块、瞬态质谱模块和安全模块。在中央控制系统模块上，可以实现对脉冲激光参数（功率、脉冲宽度、脉冲时间、峰值能量、光斑大小等）的精确调控和实时监测。</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	经费支出	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥1 台	20
		质量指标	设备验收合格率	100%	10
		时效指标	按时完成任务	按照计划进度执行	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
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90.00%	10

激光能量转换电池芯片测试系统项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	激光能量转换电池芯片测试系统					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院 赣江创新研究院			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	79.00			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	79.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	此项目开展激光电池芯片结构功能一体化设计研究、高能激光与激光电池芯片之间相互作用与损伤机制研究、温度对激光电池芯片性能的影响机制研究、激光电池芯片在长期使役工况下的性能老化衰减研究, 聚焦研制激光能量转换电池芯片测试系统					
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	经费支出	不高于预算控制数	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		≥1台	20
		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	向所外开放共享设备开放共享率		≥5%	5
			向所外开放共享的设备占比		≥5%	5
			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	满意度		设备用户满意度 90%	10	

对外合作与交流专项项目绩效目标表

(2025 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 赣江创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			363.35	
	其中: 财政拨款			305.00	
	上年结转			58.35	
	其他资金			-	
执行率 分值 (10)					
年度总体目标	<p>【大余重点工业产业科技帮扶】针对大余县重点工业产业，实现硬质合金/钢高效可靠焊接的示范应用和推广，应用于刀具制备，提高刀具的服役性能和使用寿命，带动钨产业升级；实现 300 公斤真空感应熔炼气雾化的示范应用和推广，应用于较高附加值金属粉末的制备，提高合金粉末的品质，加速新材料产业发展；针对大余伴生锂矿样品，根据前期矿物学研究结果，开展锂富集试验研究，与相关企业进行技术交流，指导企业进行工艺流程优化。针对不同赋存状态锂元素，提出针对性理论可行的富集方案，并实验室研究工艺可行性，完成实验室内试验研究工作。</p> <p>【大余重点产业科技帮扶】针对江西省大余县农业和钨产业等重点产业高质量发展的需求，构建大数据驱动的脐橙园智慧种植决策与服务平台，为脐橙园提高产出、减少农药和化肥施用提供精准化、可视化、智能化的种植决策支持；研发适合大余县设施农业种植方式的 CO₂ 气肥施用技术、装备和微环境控制方法，保障 CO₂ 气肥增产效果的实现，促进大余县设施农业的发展；研发高性能的关键材料钨粉体及合金产业化制备关键技术，推动大余县钨及相关行业发展。</p> <p>【特别交流计划 A: 异质结构复合金属磁粉芯的制备及性能调控机理】针对异质结构复合金属磁粉芯的制备及性能调控机理，开展国际交流活动。</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	项目直接经济成本	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	新型智慧种植决策系统	≥1 个	5
			智慧种植决策系统示范/推广面积	≥30 亩	5
			CO ₂ 气肥施用技术推广面积	≥10 亩	5
			开展国际交流	≥1 次	5
	质量指标	锂精矿中氧化锂含量	≥2%	5	
		CO ₂ 气肥施用增产品种	≥2 种	5	

			钎焊的硬质合金与钢的工器应用	质量良好，并示范应用	5
			形成高品质粉末生产能力	质量良好，并示范应用	5
效益指标	社会效益指标		提高农民对智慧农业认知度	≥10 人次	5
			CO ₂ 施肥技术培训	≥10 人次	10
			开展技术交流活动	≥3 次	5
满意度指标	服务对象满意度指标		企业满意度	≥95%	10