



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 2021 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院赣江创新研究院概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分 中国科学院赣江创新研究院 2021 年度部门决算表	4
第三部分 中国科学院赣江创新研究院 2021 年度部门决算情况说明	13
一、收入支出决算表说明	13
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	14
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	14
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	15
五、其他重要事项说明	15
六、预算绩效自评情况说明	16
第四部分 名词解释	18

第一部分 中国科学院赣江创新研究院概况

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，2021 年批复零余额账户。在新的办院方针“三个面向”“四个率先”的指导下，全面贯彻落实“率先行动”计划以来，中国科学院新增的第一个研究机构，江西省第一个中国科学院直属科研机构。

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金属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，依法遵规行使自主权，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 13 个，含管理机构 8 个，

分别为：中共赣江创新研究院党委办公室、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 5 个，分别为：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。

第二部分 中国科学院赣江创新研究院 2021 年度部门决算表

收入支出决算总表

公开 01 表

单位：万元

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	5,484.99	一、科学技术支出	14	5,390.23
二、政府性基金预算财政拨款收入	2			15	
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3			16	
四、上级补助收入	4	20.00		17	
五、事业收入	5	19,398.00		18	
六、经营收入	6			19	
七、附属单位上缴收入	7			20	
八、其他收入	8	0.53		21	
	9			22	
本年收入合计	10	24,903.52	本年支出合计	23	5,390.23
使用非财政拨款结余	11		结余分配	24	0.93
年初结转和结余	12		年末结转和结余	25	19,512.36
总计	13	24,903.52	总计	26	24,903.52

注：1.本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

2.本套报表金额单位转换时可能存在尾数误差。

收入决算表

公开 02 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		24,903.52	5,484.99	20.00	19,398.00			0.53
206	科学技术支出	24,903.52	5,484.99	20.00	19,398.00			0.53
20602	基础研究	2,179.99	1,204.99	20.00	955.00			
2060206	专项基础科研	499.99	499.99					
2060299	其他基础研究支出	1,680.00	705.00	20.00	955.00			
20603	应用研究	4,723.53	4,280.00		443.00			0.53
2060301	机构运行	2,723.53	2,280.00		443.00			0.53
2060303	高技术研究	2,000.00	2,000.00					
20609	科技重大项目	18,000.00			18,000.00			

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。

支出决算表

公开 03 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位 补助支出
功能分类科目 编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		5,390.23	2,742.60	2,647.63			
206	科学技术支出	5,390.23	2,742.60	2,647.63			
20602	基础研究	1,114.57	20.00	1,094.57			
2060206	专项基础科研	439.20		439.20			
2060299	其他基础研究支出	675.37	20.00	655.37			
20603	应用研究	4,275.66	2,722.60	1,553.06			
2060301	机构运行	2,722.60	2,722.60				
2060303	高技术研究	1,553.06		1,553.06			

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

收 入			支 出					
项 目	行次	金 额	项 目	行次	合 计	一般公共预 算财政拨款	政府性基金预 算财政拨款	国有资本经营 预算财政拨款
栏 次		1	栏 次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	5,484.99	一、科学技术支出	10	4,927.63	4,927.63		
二、政府性基金预算财政拨款	2			11				
三、国有资本经营预算财政拨款	3			12				
本年收入合计	4	5,484.99	本年支出合计	13	4,927.63	4,927.63		
年初财政拨款结转和结余	5		年末财政拨款结转和结余	14	557.36	557.36		
一般公共预算财政拨款	6			15				
政府性基金预算财政拨款	7			16				
国有资本经营预算财政拨款	8			17				
总计	9	5,484.99	总计	18	5,484.99	5,484.99		

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

项目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		4,927.63	2,280.00	2,647.63
206	科学技术支出	4,927.63	2,280.00	2,647.63
20602	基础研究	1,094.57		1,094.57
2060206	专项基础科研	439.20		439.20
2060299	其他基础研究支出	655.37		655.37
20603	应用研究	3,833.06	2,280.00	1,553.06
2060301	机构运行	2,280.00	2,280.00	
2060303	高技术研究	1,553.06		1,553.06

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。

一般公共预算财政拨款基本支出决算表

公开 06 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

人员经费			公用经费						
经济分类 科目编码	科目名称	决算数	经济分类 科目编码	科目名称	决算数	经济分类 科目编码	科目名称	决算数	
301	工资福利支出	360.20	302	商品和服务支出	1,456.38	310	资本性支出	163.62	
30101	基本工资	107.82	30201	办公费	0.42	31002	办公设备购置	149.81	
30102	津贴补贴	58.75	30202	印刷费	0.18	31003	专用设备购置	13.81	
30107	绩效工资	128.77	30206	电费	219.01				
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	21.09	30207	邮电费	0.08				
30110	职工基本医疗保险缴费	16.29	30209	物业管理费	203.01				
30112	其他社会保障缴费	27.47	30211	差旅费	1.62				
303	对个人和家庭的补助	299.80	30213	维修（护）费	0.81				
30308	助学金	299.80	30214	租赁费	94.85				
			30215	会议费	0.84				
			30218	专用材料费	4.00				
			30226	劳务费	856.84				
			30227	委托业务费	74.71				
			30239	其他交通费用	0.01				
人员经费合计		660.00	公用经费合计					1,620.00	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国 (境)费	公务用车购置及运行费			公务接待费	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				小计	公务用车购 置费	公务用车运 行费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
功能分类科目编码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。中国科学院赣江创新研究院未纳入政府性基金预算范围，故本表无数据。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表

编制单位：中国科学院赣江创新研究院

单位：万元

项目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。中国科学院赣江创新研究院 2021 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

第三部分 中国科学院赣江创新研究院 2021 年度部门决算情况说 明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

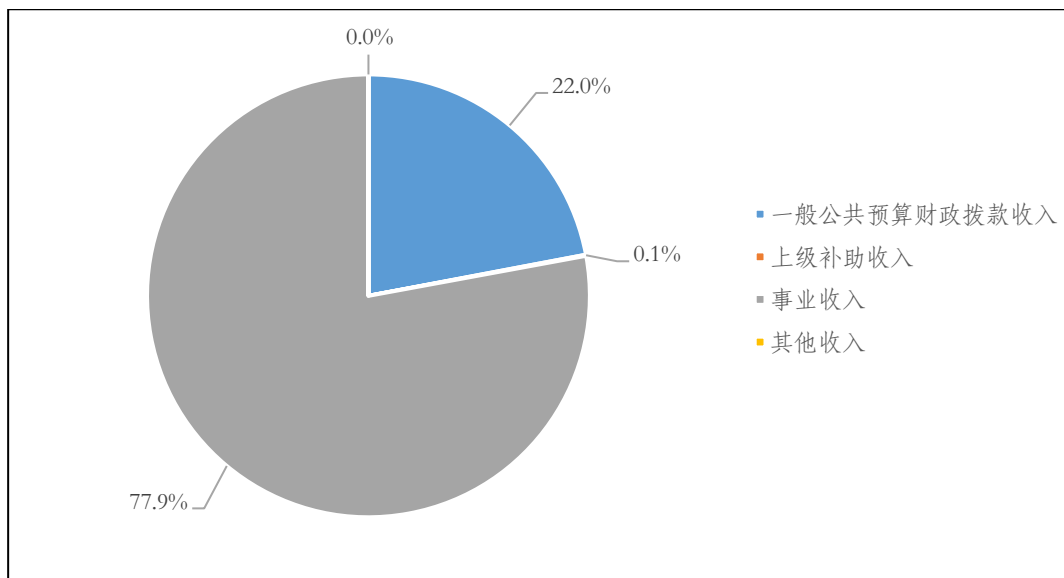
2021 年度总收入 24,903.52 万元，其中本年收入 24,903.52 万元。具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入 5,484.99 万元，占 22.0%，系中国科学院赣江创新研究院当年从中央财政取得的资金。

2. 上级补助收入 20 万元，占 0.1%，系中国科学院赣江创新研究院从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

3. 事业收入 19,398 万元，占 77.9%，系中国科学院赣江创新研究院开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

4. 其他收入为 0.53 万元，占 0.0%，系单位在财政拨款收入、上级补助收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。



(二) 支出决算情况说明

2021 年度总支出 24,903.52 万元，其中本年支出 5,390.23 万元。支出具

体情况如下：

1. 科学技术（类）支出 5,390.23 万元，主要是基础研究、应用研究等科学技术方面的支出。

2. 结余分配 0.93 万元，主要是非财政拨款结余。

3. 年末结转和结余 19,512.36 万元，主要是各项在研任务的结转等。

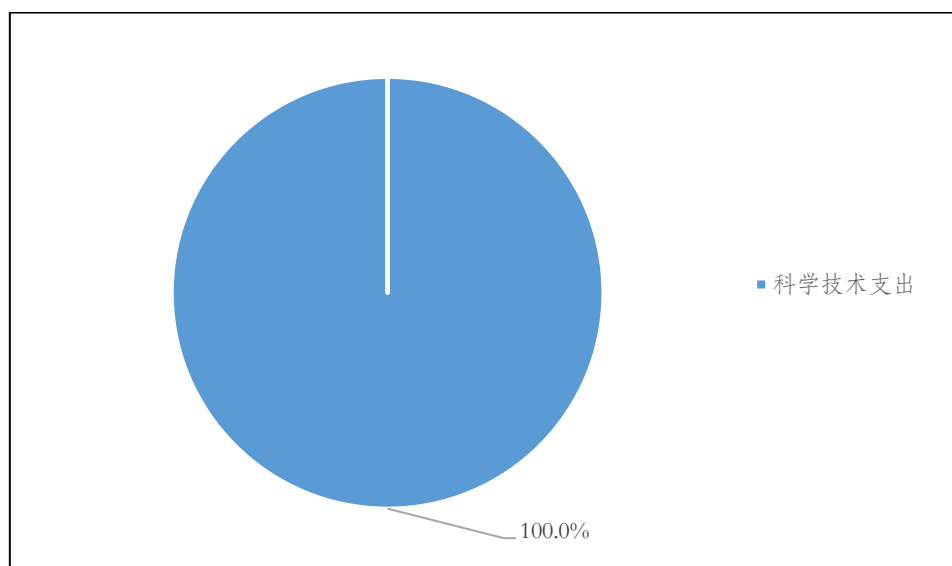
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2021 年度一般公共预算财政拨款支出 4,927.63 万元，完成年初预算的 98.8%。具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

1. 基础研究（款）1,094.57 万元。其中，专项基础科研（项）财政拨款支出 439.2 万元，其他基础研究支出（项）财政拨款支出 655.37 万元。

2. 应用研究（款）3,833.06 万元。其中，机构运行（项）财政拨款支出 2,280 万元，高技术研究（项）财政拨款支出 1,553.06 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2021 年度一般公共预算财政拨款基本支出 2,280 万元，其中：

（一）人员经费支出 660 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、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、助学金。

(二) 公共经费支出 1,620 万元，主要包括办公费、印刷费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修(护)费、租赁费、会议费、专用材料费、劳务费、委托业务费、其他交通费用、办公设备购置、专用设备购置。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2021 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 0 万元，完成年初预算的 100.0%，主要原因是中国科学院赣江创新研究院为 2020 年新批准成立单位，2021 年 11 月财政部正式批复中央零余额账号；同时，我单位落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。

五、其他重要事项说明

(一) 机关运行经费支出

中国科学院赣江创新研究院为财政补助事业单位，无此项内容。

(二) 政府采购支出

中国科学院赣江创新研究院为 2020 年新批准成立单位，2021 年 11 月财政部正式批复零余额账户，2021 年度政府采购支出总额 0 万元。

(三) 国有资产占用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，共有车辆 0 辆。因单位新建，单位价值 50 万元以上通用设备 0 台(套)；单位价值 100 万元以上大型专用设备 0 台(套)。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，我单位组织对 2021 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 3 个，共涉及资金 3,705 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

项目支出绩效自评表 (2021 年度)

项目名称		科研条件与技术支撑体系						
主管部门		中国科学院		中国科学院赣江创新研究院				
项目资金（万元）		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
		年度资金总额：	705.00	705.00	655.37	10.0	93.0%	9.3
		其中：财政拨款	705.00	705.00	655.37	--	93.0%	--
		上年结转资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
		其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>完成新型电离源质谱测试原理及评价方法的研究，完成机械结构、电气控制、上位机软件的详细设计，发表论文大于等于 1 篇；初步完成单/多效固态制冷的功能评测设备的搭建与调试工作，实现两种以上外场的加载，完成功能评测设备的制冷温跨$\geq 15\text{K}$、工作温区$\leq 300\text{K}$的中期指标；累计发表论文≥ 2篇，专利≥ 1项；初步完成高质量高熔点金属球形粉体设备的搭建，实现高质量的金属轧微球的制备，同时构思相关专利撰写，发表论文大于等于 2 篇，申请发明专利大于等于 1 项；3 种新型材料植物照明发光材料，发光材料最大激发波长位于 300~480nm 范围内，发射波长位于 400~700nm 范围内获得的植物补光光源防水等级达到 IP65；①铟铯分组分离系数较现有体系提高 20%，铟铯分离系数大于 3.6；②新体系组成结构稳定，体系不易乳化，界面现象好；新型铋分离萃取体系在达到设计处理量 90%的条件下，使用期限大于 1 年，较环烷酸（2-3 个月）明显提高，③与现有环烷酸分离铋流程（126 级）相比，大幅减少铋萃取分离级数，采用 60 级萃取分离，实现铋的纯度大于 99%，铋收率达到 99%，为产业化应用提供工艺参数；按期开展产业发展及技术论坛，邀请 6 名研究员以上职称的专家，就产业的前沿和热点问题做学术报告，进行学术交流。邀请领域相关的科研人员 100 人参会，参会人员满意度达 98%，费用支出合理。</p>			<p>【用于元素检测的新型电离源质谱仪】已完成新型电离源质谱测试原理及评价方法制定，完成了机械结构、电气控制、上位机软件的设计工作，发表论文 2 篇，申请国家发明专利 2 项，申请国际专利 1 项。</p> <p>【单/多效固态制冷的功能评测设备】已完成磁场和电场的搭建和调试工作，实现了两种外场的加载，应力场的相应设备已经采购齐全，等待搭建，设备制冷温跨已达到 15K，工作温区已大于 300K，已申请专利 3 项，撰写论文 1 篇</p> <p>【高熔点高质量金属球形粉体设备】高质量高熔点金属球形粉体设备已经初步搭建完成，目前处于初步调试阶段，同时撰写了 1 篇相关专利。</p> <p>【发光材料在设施农业中的应用】完成了 3 种新型发光材料的研发工作。新型发光材料的激发波长满足 300-480nm 范围的要求，发生波长也满足 400-700nm 的范围，适合应用于植物补光；通过整灯设计，开发出适用于农业照明使用的 LED 光源，防水达到 IP65 标准。</p> <p>【南方离子型矿高纯铋及相关元素分离新工艺开发与应用示范】①铟铯分组分离系数较现有体系提高 29%，铟铯分离系数达到 3.87；②新体系组成结构稳定，体系不易乳化，界面现象好；新型铋分离萃取体系在达到设计处理量 90%的条件下，使用期限大于 1 年，较环烷酸（2-3 个月）明显提高，③与现有环烷酸分离铋流程（126 级）相比，大幅减少铋萃取分离级数，采用 60 级萃取分离，铋的纯度大于 99%，铋收率大于 99%，为产业化应用提供工艺参数。</p> <p>【产业发展及技术论坛】按期开展产业发展及技术论坛，因疫情原因邀请 1 名研究员、2 名教授和 1 名教授级高工共 4 名专家，就产业的前沿和热点问题做学术报告，进行学术交流。共有领域相关的科研人员约 130 人参会，参会人员满意度达 98%，费用支出合理。</p>				
	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
绩效指标	产出指标	数量指标	发表论文	≥ 5 篇	4	25.0	20.0	中国科学院赣江创新研究院批复成立时间较晚，因此资金到账时间过晚，耽误了设备的搭建进度及后续调试工作，使得实验数据出来较慢，发表论文时间不足；目前正在加班加点完成设备调试工作，加快工作进展。
			发明专利	≥ 4 项	7	25.0	25.0	
	效益指标	经济效益指标	成果推广应用	可以产业化并进行推广应用	用于元素检测的新型电离源质谱仪其产品样机达到同等产品指标；南方离子型矿高纯铋及相关元素分离新工艺开发与应用示范项目新萃取剂使用寿命大于 1 年，较环烷酸（2-3 个月）明显提高，可为企业节约萃取剂成本。	30.0	28.0	实验样机需改进完善；部分项目待完成。
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	90%以上	92%	10.0	10.0	
总分						100	92.3	

第四部分 名词解释

一、**财政拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

二、**上级补助收入**：指事业单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

三、**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。

四、**其他收入**：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、**年末结转和结余**：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

六、**结余分配**：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

七、**科学技术支出（类）**：反映用于科学技术方面的支出，本单位决算中主要涉及基础研究、应用研究等款级支出科目。

（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。