

2021 年
广东省科学院新材料研究所 部门预算

目 录

第一部分 广东省科学院新材料研究所 概况

- 一、主要职责
- 二、部门机构设置
- 三、部门预算构成

第二部分 2021 年部门预算表

- 一、收支总体情况表
- 二、收入总体情况表
- 三、支出总体情况表
- 四、财政拨款收支总体情况表
- 五、一般公共预算支出情况表（按功能分类科目）
- 六、一般公共预算基本支出情况表（按经济分类款级科目）
- 七、财政拨款安排的行政经费及“三公”经费预算表
- 八、政府性基金预算支出情况表
- 九、国有资本经营预算支出情况表
- 十、一般公共预算项目支出情况表（按经济分类科目）
- 十一、单位预算基本支出预算表
- 十二、单位预算项目支出及其他支出预算表

第三部分 2021 年部门预算情况说明

第四部分 名词解释

第一部分 广东省科学院新材料研究所概况

一、主要职责

承担建设现代材料表面技术国家工程实验室、广东省现代表面工程技术重点实验室、广东省金属材料公共实验室，从事国防武器装备及军工配套材料研究，开展新材料领域基础性和关键共性技术研究，为企业提供新材料领域各类科技服务。

二、部门机构设置

本部门内设 12 个机构，机构名称及职能如下：

(1) 综合管理部：组织协调本所机关日常工作，承担综合性事务以及所务工作的协调和督办，负责全所综合规划、政策与制度的制定和监督实施，资产使用管理、外事与法务、文秘与机要通信、条件建设与安全消防环保、办公采购及采购流程管理、对外接待及计划生育管理，负责本部门相关体系建设工作。

(2) 党委办公室：承担本所党建及党委日常事务、纪检监察、内部审计、人力资源、国安及宣传工作，开展本所工会、共青团、妇女、退休人员管理工作，负责本部门相关体系建设工作。

(3) 业务管理部：承担本所科研规划工作，负责本所科研项目管理、申报规划与策划，质量管理体系、知识产权管理，科技成果管理，合同管理以及原材料、产品出入库管理，军工生产管理，各类科技创新平台管理，年鉴年报，承担本所学术委员会的日常工作，负责本部门相关体系建设工作。

(4) 财务管理部：负责本所财务管理制度的制定和监督实施，承担本所财务核算工作，参与本所财务分析与决策工作，编制财务报表及财务分析报告，负责本所预决算编制，外部审计，内部控制，承担本所银行账户、税务、财会资料、合同审查等其他与财务相关的日常工作，协助资产管理、维护资产管理系统，指导本所参（控）股公司财务会计工作，负责本部门相关体系建设工作。

(5) 热喷涂研究室：承担热喷涂技术相关纵向、横向项目研究、平台建设、技术开发和技术服务等工作。

(6) 真空镀膜研究室：承担真空镀膜技术相关纵向、横向项目研究、平台建设、技术开发和技术服务等工作。

(7) 激光制造研究室：承担激光制造技术相关纵向、横向项目研究、平台建设、技术开发和技术服务等工作。

(8) 成果转化基地：承担成果转化、产业孵化等工作。

(9) 科技信息中心：承担广东省材料研究学会和期刊《材料研究与应用》日常工作，负责本所计算机信息与情报、网络安全管理、档案、综合统计、展会及宣传、科普等工作，承接政府、团体和企事业单位对本省材料领域的咨询工作，负责本部门相关体系建设工作。

(10) 冷喷涂研究室：承担冷喷涂技术相关纵向、横向项目研究、平台建设、技术开发和技术服务等工作。

(11) 分析测试中心：承担所内分析检测、对外分析检测服务，负责平台建设、分析测试体系建设、技术开发和技术服务等工作。

(12) 基础研究部：承担喷涂、真空镀膜、激光、以及本所新开拓研究领域的前沿基础与应用基础研究工作，完善本所学科布局，培育和支持新兴交叉学科方向，结合研究领域的长远发展需要进行探索性研究，整理与发布研究成果，并以融入各个研究方向或拓展新研究领域为工作目标。

广东省新材料研究所编制人员数额为 125 人，其中：公益二类 52 人，公益三类 73 人。离退休人员 5 人。

三、部门预算构成

本部门无下属单位，部门预算为广东省科学院新材料研究所本级预算。

第二部分 2021 年部门预算表

表 1

收支总体情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
一、预算拨款	1596.56	一、一般公共服务支出	0.00
二、财政专户拨款	0.00	二、外交支出	0.00
三、其他资金	3017.44	三、国防支出	0.00
		四、公共安全支出	0.00
		五、教育支出	0.00
		六、科学技术支出	4592.46
		七、文化旅游体育与传媒支出	0.00
		八、社会保障和就业支出	21.54
		九、卫生健康支出	0.00
		十、节能环保支出	0.00
		十一、城乡社区支出	0.00

收支总体情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
		十二、农林水支出	0.00
		十三、交通运输支出	0.00
		十四、资源勘探工业信息等支出	0.00
		十五、商业服务业等支出	0.00
		十六、金融支出	0.00
		十七、援助其他地区支出	0.00
		十八、自然资源海洋气象等支出	0.00
		十九、住房保障支出	0.00
		二十、国有资本经营预算支出	0.00
		二十一、粮油物资储备支出	0.00
		二十二、灾害防治及应急管理支出	0.00
		二十三、其他支出	0.00
本年收入合计	4614.00	本年支出合计	4614.00

收支总体情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
四、上级补助收入	0.00	二十四、对附属单位补助支出	0.00
五、附属单位上缴收入	0.00	二十五、上缴上级支出	0.00
六、用事业基金弥补收支差额	0.00	二十六、结转下年	0.00
收入总计	4614.00	支出总计	4614.00

注：财政拨款收支情况包括一般公共预算、政府性基金预算、国有资本经营预算拨款收支情况。

支出总体情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

功能分类科目		合计	基本支出	项目支出	事业单位经营支出	对附属单位补助支出	上缴上级支出	结转下年
科目编码	科目名称							
	合计	4614.00	3658.40	955.60	0.00	0.00	0.00	0.00
206	科学技术支出	4592.46	3636.86	955.60	0.00	0.00	0.00	0.00
20604	技术与开发	3636.86	3636.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060499	其他技术与开发支出	3636.86	3636.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20605	科技条件与服务	850.60	0.00	850.60	0.00	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	850.60	0.00	850.60	0.00	0.00	0.00	0.00
20699	其他科学技术支出	105.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2069999	其他科学技术支出	105.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	21.54	21.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	21.54	21.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	21.54	21.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

财政拨款收支总体情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
一、一般公共预算	1596.56	一、一般公共服务支出	0.00
二、政府性基金预算	0.00	二、外交支出	0.00
三、国有资本经营预算	0.00	三、国防支出	0.00
		四、公共安全支出	0.00
		五、教育支出	0.00
		六、科学技术支出	1575.02
		七、文化旅游体育与传媒支出	0.00
		八、社会保障和就业支出	21.54
		九、卫生健康支出	0.00
		十、节能环保支出	0.00
		十一、城乡社区支出	0.00
		十二、农林水支出	0.00
		十三、交通运输支出	0.00

财政拨款收支总体情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
		十四、资源勘探工业信息等支出	0.00
		十五、商业服务业等支出	0.00
		十六、金融支出	0.00
		十七、援助其他地区支出	0.00
		十八、自然资源海洋气象等支出	0.00
		十九、住房保障支出	0.00
		二十、粮油物资储备支出	0.00
		二十一、国有资本经营预算支出	0.00
		二十二、灾害防治及应急管理支出	0.00
		二十三、其他支出	0.00
本年收入合计	1596.56	本年支出合计	1596.56
		二十四、结转下年	0.00
收入总计	1596.56	支出总计	1596.56

注：表中功能分类科目，根据各部门实际预算编制情况编制。

一般公共预算支出情况表（按功能分类科目）

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

功能科目名称	一般公共预算支出		
	小计	其中：基本支出	项目支出
合 计	1596.56	640.96	955.60
[206]科学技术支出	1575.02	619.42	955.60
[20604]技术与开发	619.42	619.42	0.00
[2060499]其他技术与开发支出	619.42	619.42	0.00
[20605]科技条件与服务	850.60	0.00	850.60
[2060599]其他科技条件与服务支出	850.60	0.00	850.60
[20699]其他科学技术支出	105.00	0.00	105.00
[2069999]其他科学技术支出	105.00	0.00	105.00
[208]社会保障和就业支出	21.54	21.54	0.00
[20805]行政事业单位养老支出	21.54	21.54	0.00
[2080502]事业单位离退休	21.54	21.54	0.00

一般公共预算基本支出情况表（按经济分类款级科目）

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

部门预算支出经济科目	政府预算支出经济科目	预算
	合 计	640.96
[301]工资福利支出	[505]对事业单位经常性补助	619.42
[30101]基本工资	[50501]工资福利支出	176.00
[30102]津贴补贴	[50501]工资福利支出	65.00
[30107]绩效工资	[50501]工资福利支出	165.00
[30108]机关事业单位基本养老保险费	[50501]工资福利支出	60.00
[30109]职业年金缴费	[50501]工资福利支出	30.00
[30113]住房公积金	[50501]工资福利支出	123.42
[303]对个人和家庭的补助	[509]对个人和家庭的补助	21.54
[30302]退休费	[50905]离退休费	21.54

财政拨款安排的行政经费及“三公”经费预算表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

项 目	合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算
行政经费	0.00	0.00	0.00	0.00
“三公”经费	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：（一）因公出国（境）支出	0.00	0.00	0.00	0.00
（二）公务用车购置及运行维护支出	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 公务用车购置	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 公务用车运行维护费	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）公务接待费支出	0.00	0.00	0.00	0.00

注：一、本表本年度无发生额

二、行政经费是指用于维持行政（参公）单位机关运行的经费。具体包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、被装购置费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、医疗费补助、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、公务用车购置、其他交通工具购置经济科目对应的预算资金。

三、“三公”经费包括因公出国（境）经费、公务用车购置及运行维护费和公务接待费。其中：因公出国（境）经费指省直行政单位、事业单位工作人员公务出国（境）的住宿费、差旅费、伙食补助费、杂费、培训费等支出；公务用车购置及运行维护费指省直行政单位、事业单位公务用车购置费、公务用车租用费、燃料费、维修费、过桥过路费、保险费等支出；公务接待费指省直行政单位、事业单位按规定开支的各类公务接待（外宾接待）费用。

政府性基金预算支出情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

功能分类科目		政府性基金预算支出		
科目编码	科目名称	小计	其中：基本支出	项目支出
	合 计	0.00	0.00	0.00

注：本表本年度无发生额。如该部门无政府性基金安排的支出，则本表为空。同时按照财政部有关要求，以空表呈报省人代会审议。

国有资本经营预算支出情况表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

功能分类科目		国有资本经营预算支出		
科目编码	科目名称	小计	其中：基本支出	项目支出
	合 计	0.00	0.00	0.00

注：本表本年度无发生额。如该部门无国有资本经营预算安排的支出，则本表为空。同时按照财政部有关要求，以空表呈报省人代会审议。

一般公共预算项目支出情况表（按经济分类科目）

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

部门预算支出经济科目	政府预算支出经济科目	预算
	合 计	955.60
[301]工资福利支出	[505]对事业单位经常性补助	451.04
[30101]基本工资	[50501]工资福利支出	236.24
[30102]津贴补贴	[50501]工资福利支出	105.50
[30107]绩效工资	[50501]工资福利支出	109.30
[302]商品和服务支出	[505]对事业单位经常性补助	449.56
[30205]水费	[50502]商品和服务支出	2.39
[30206]电费	[50502]商品和服务支出	28.75
[30211]差旅费	[50502]商品和服务支出	46.68
[30213]维修（护）费	[50502]商品和服务支出	2.00
[30218]专用材料费	[50502]商品和服务支出	143.95
[30226]劳务费	[50502]商品和服务支出	42.77
[30227]委托业务费	[50502]商品和服务支出	128.49

一般公共预算项目支出情况表（按经济分类科目）

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

部门预算支出经济科目	政府预算支出经济科目	预算
[30299]其他商品和服务支出	[50502]商品和服务支出	54.52
[310]资本性支出	[506]对事业单位资本性补助	25.00
[31003]专用设备购置	[50601]资本性支出（一）	25.00
[303]对个人和家庭的补助	[509]对个人和家庭的补助	30.00
[30399]其他个人和家庭的补助支出	[50999]其他对个人和家庭补助	30.00

预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

支出项目类别(资金使用单位)	总 计	财政拨款				财政专户拨款	其他资金	绩效目标
		合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算			
合 计	955.60	955.60	955.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
广东省科学院新材料研究所	955.60	955.60	955.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
新型高效碱性电解水电解池开发	50.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
磁场作用下类金刚石薄膜的可控沉积及其性能研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
全固态电致变色器件制备及界面性能研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
凝胶法 3D 打印硬质合金成形技术及机理研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

支出项目类别(资金使用单位)	总 计	财政拨款				财政专户拨款	其他资金	绩效目标
		合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算			
等离子喷涂制备新型复合结构中低温固体氧化物燃料电池	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TiAlCr 基高熵涂层的制备、结构以及服役性能研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
适用于 SiC 陶瓷纤维的 LaPO4 界面功能涂层的探索研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
热障涂层防荷叶结构表面构筑及腐蚀机制研究	9.60	9.60	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
宽温域自润滑型	15.00	15.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

支出项目类别(资金使用单位)	总 计	财政拨款				财政专户拨款	其他资金	绩效目标
		合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算			
NiCr/Cr3C2-Ag-BaF2. CaF2 复合涂层研究								
基于热喷涂技术的高效碱式电解水制氢电极制备	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
激光增材制造模具钢的可控离子氮化及其对后续 PVD 涂层的作用机制	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
基于 4D 打印的智能结构宏观协同设计及可控构筑	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
单晶高温合金表面基于低扩	45.00	45.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

支出项目类别(资金使用单位)	总 计	财政拨款				财政专户拨款	其他资金	绩效目标
		合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算			
散铂铝为粘结层的等离子喷涂-物理气相沉积超高温热障涂层技术								
镍基单晶高温合金表面防护涂层以及激光再制造技术的研究与应用	70.00	70.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
聚醚醚酮(PEEK)植入体生物活性涂层界面结合形成机制及微观结构调控	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
多场协同下金属氧化物复合纳米结构的成分设计及储锂机理	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

支出项目类别(资金使用单位)	总 计	财政拨款				财政专户拨款	其他资金	绩效目标
		合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算			
研究								
3D 打印医用 β 钛合金植入物 的研究与应用	180.00	180.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
铂铝涂层的 活性元素共掺杂 改性和作用机理 研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
电解水 OER 钴基催化剂组织 结构调控机理研 究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
耐蚀抗冲刷 一体化涂层的结 构设计与沉积机 理研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
高端涂层产	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

支出项目类别(资金使用单位)	总 计	财政拨款				财政专户拨款	其他资金	绩效目标
		合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算			
品检测平台与高性能涂层失效分析								
基于 DLP 增材制造技术的 SiC 微通道制备及其成形精度控制机制研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
海外青年博士后项目	30.00	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
博士后专项经费	75.00	75.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

第三部分 2021年部门预算情况说明

一、部门预算收支增减变化情况

2021年本部门收入预算4614万元，比上年减少3017.96万元，下降39.54%，主要原因是产研分离后收入减少；支出预算4614万元，比上年减少3017.96万元，下降39.54%，主要原因是产研分离后随着业务量下降而减少。

二、“三公”经费安排情况

2021年本部门财政拨款安排“三公”经费0万元，比上年减少29.5万元，下降100%，主要原因是受疫情影响减少出国计划。其中：因公出国（境）费0万元，比上年减少29.5万元，下降100%，主要原因是受疫情影响减少出国计划；公务用车购置及运行费0万元（公务用车购置费0万元，公务用车运行维护费0万元），比上年增加0万元，增长--%，与上年持平，无增减变化，主要原因是财政未安排资金；公务接待费0万元，比上年增加0万元，增长--%，与上年持平，无增减变化，主要原因是财政未安排资金。

三、机关运行经费安排情况

行政经费（机关运行经费）指用于维持行政（参公）单位机关运行的经费。具体包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、被装购置费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、医

疗费补助、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、公务用车购置、其他交通工具购置经济科目对应的预算资金。2021年，本部门机关运行经费安排0万元，比上年增加0万元，增长--%，本部门为非参照公务员法管理的事业单位，按照上述定义，本部门无机关运行经费。

四、政府采购情况

2021年本部门政府采购安排42万元，其中：货物类采购预算42万元，工程类采购预算0万元，服务类采购预算0万元等。

五、国有资产占有使用情况

截至2020年12月31日，本部门固定资产金额11147.9万元，分布构成情况为：房屋0平方米，车辆3辆，单价在100万元以上的设备25台等。本年度拟购置固定资产1655万元，主要是等离子喷涂设备等。

六、重点项目预算绩效目标情况

2021年，本部门重点项目绩效目标情况如下：

项目	预算数	绩效目标
无	0	无

注：本部门无重点项目绩效目标。

第四部分 名词解释

一、**财政拨款收入**：指预算单位从本级财政部门取得的财政预算资金收入。

二、**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。

三、**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。

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。主要是非本级财政拨款、存款利息收入、事业单位固定资产出租收入等。

五、**用事业基金弥补收支差额**：指事业单位在用当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度积累的事业基金（事业单位当年收支相抵后按国家规定提取、用于弥补以后年度收支差额的基金）弥补本年度收支缺口的资金。

六、**基本支出**：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

七、**项目支出**：指在基本支出之外为完成特定行政任务和事业发展目标所发生的支出。

八、经营支出：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所发生的支出。

九、行政经费（机关运行经费）：指用于维持行政（参公）单位机关运行的经费。具体包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、被装购置费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、医疗费补助、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、公务用车购置、其他交通工具购置经济科目对应的预算资金。

十、“三公”经费：指省直行政（参公）单位、事业单位用于因公出国（境）、公务用车购置及运行维护、公务接待的经费。其中：因公出国（境）经费具体包括公务出国（境）的住宿费、差旅费、伙食补助费、杂费、培训费等支出；公务用车购置及运行维护费具体包括公务用车购置费、公务用车租用费、燃料费、维修费、过桥过路费、保险费等支出；公务接待费具体包括按规定开支的各类公务接待（外宾接待）费用。