

2021 年广东省科学院新材料研究所 部门决算

目 录

第一部分：广东省科学院新材料研究所概况

- 一、新材料所 主要职责
- 二、新材料所 机构设置
- 三、部门决算单位构成

第二部分：广东省科学院新材料研究所 2021 年部门 决算表

- 一、收入支出决算总表
- 二、收入决算表
- 三、支出决算表
- 四、财政拨款收入支出决算总表
- 五、一般公共预算财政拨款支出决算表
- 六、一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表
- 七、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表
- 八、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表
- 九、国有资本经营预算财政拨款支出决算表

第三部分：广东省科学院新材料研究所 2021 年部门 决算情况说明

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、新材料所主要职责

广东省科学院新材料研究所隶属广东省科学院，为其骨干科研院所，公益二类事业单位。研究所承担现代材料表面工程技术国家工程实验室、国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心、广东省现代表面工程技术重点实验室、广东省金属强韧化技术与应用重点实验室等创新平台的建设，开展新材料领域基础性和关键共性技术研究，承担新材料研究开发及工程化验证、新材料领域科技创新平台建设，提供新材料领域的分析测试、产品试制、技术咨询、科技培训、学术交流、人才培养、科学传播等服务。

研究所现有职工 262 人，其中中国工程院院士 2 人（周克崧院士、潘复生院士），973 首席科学家 1 人，享受政府津贴 6 人，教授级高工和高级工程师 76 人，具有博士学位 74 人，中级职称以上科技人员占 63%。此外，研究所与中南大学、华南理工大学、深圳大学、广东工业大学、昆明理工大学、沈阳工业大学等高校共建研究生分院和研究生基地，现有在读研究生近 130 余人，并已联合培养硕博士 270 余人，为全国输送了一批优秀的专业科技人才。

研究所主要围绕广东省战略新兴产业、重点传统产业和高端装备制造业及国家重大工程对产品开发及装备性能不断提升的需求，面向航空航天、海洋工程、先进装备制造、新能源汽车、

机械、电力、矿山、轨道交通、医疗器械等领域，开展热（冷）喷涂技术、铝镁轻金属材料、真空镀膜技术、金属基复合材料、激光制造技术、高性能粉末冶金和表面分析检测技术的研究与应用。先后承担了 500 多项国家 973、863、国家支撑、国际合作、国家重点研发计划、国家自然科学基金以及省市重大、重点科技攻关等项目，开发出多种涂层产品并实现工程化应用，在国内外形成了相当的影响力，为国家、广东省科学技术进步和经济发展作出了突出贡献。迄今，累计取得各类科研成果 95 项，其中获国家科学技术进步二等奖 3 项，省级奖励 25 项（一等奖 5 项，二等奖 12 项，科技合作奖 1 项，专利金奖 2 项），部级奖励 2 项（一等奖和三等奖各 1 项），社会力量奖励 57 项（一等奖 17 项，二等奖 21 项），取得授权专利 390 多件；累计发表期刊论文 1400 多篇，出版论著 13 部；牵头（参与）制修订标准 90 余项，其中国家标准 20 项，行业标准 10 余项，团体标准 13 项，企业标准 50 余项。

依托研究所建立了国家和省部级科技创新及基础条件平台 15 个、国际合作平台 6 个、产学研合作平台 20 多个，代表性的有：“国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心”“现代材料表面工程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”“广东省金属强韧化技术与应用重点实验室”“有色行业表面工程技术重点实验室”“中法表面工程联合实验室”“中英先进材料与增材制造联合示范基地”“高端动力装备先进涂层制备

与验证联合实验室”“航空发动机先进涂层技术联合实验室”等。研究所硬件设施先进完善，拥有国内最齐全、最先进的表面工程技术设备，价值 30 万元以上仪器设备总计 110 台套，总价值超 1.9 亿元。

研究所建立了 ISO9001 质量体系，通过了 GB/T 33250-2016 科研机构知识产权管理体系认证、国家 CMA 检验检测机构资质认证。现有控股、参股公司 8 个，开发了 300 多种高新技术产品，目前已形成规模化的科技产业群，部分新技术、新产品出口美国、日本、加拿大、瑞典等多个国家和地区。

单位文化：务实、创新、专业、高效。

门主要职责：以满足国家及广东省先进制造需求为使命，围绕有色金属、耐磨与复合材料、粉末冶金、材料计算与数据等领域，开展金属材料与加工应用技术研究，兼顾重大技术应用基础研究，全面创建成为先进金属材料领域的国内一流研究所和有重要国际影响力的研究平台。

2021 年 3 月，根据《中共广东省委机构编制委员会办公室关于对省科学院部分科研机构整合重组备案的函》（粤机编办函〔2021〕50 号），有关精神：将广东省科学院材料与加工研究所并入广东省科学院新材料研究所，重新组建广东省科学院研究所。

基于网络安全考虑，广东省科学院材料与加工研究所的网站已于 2022 年 6 月关闭。

二、新材料所机构设置

我单位内设 13 个部门，分别为：综合办公室、党群人事部、科研业务部、财务资产部、成果转化推广部、科技信息中心、热喷涂中心、真空镀膜研究室、激光制造研究室、复合材料中心、有色金属研究室、粉末冶金研究室、分析测试中心。

三、部门决算单位构成

我单位没有下属单位，按照部门决算编报要求，单独编制本部门决算。

第二部分：广东省科学院新材料研究所 2021 年部门决算表

表 1

收入支出决算总表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

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	2,210.04	一、一般公共服务支出	31	5.20
二、政府性基金预算财政拨款收入	2	0.00	二、外交支出	32	0.00
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3	0.00	三、国防支出	33	0.00
四、上级补助收入	4	0.00	四、公共安全支出	34	0.00
五、事业收入	5	6,374.66	五、教育支出	35	0.00
六、经营收入	6	0.00	六、科学技术支出	36	10,308.64
七、附属单位上缴收入	7	0.00	七、文化旅游体育与传媒支出	37	0.00
八、其他收入	8	240.35	八、社会保障和就业支出	38	50.02
	9		九、卫生健康支出	39	0.00
	10		十、节能环保支出	40	0.00

表 1

收入支出决算总表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

收入			支出		
项 目	行次	决算数	项 目	行次	决算数
栏 次		1	栏 次		2
	11		十一、城乡社区支出	41	0.00
	12		十二、农林水支出	42	0.00
	13		十三、交通运输支出	43	0.00
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	44	0.00
	15		十五、商业服务业等支出	45	0.00
	16		十六、金融支出	46	0.00
	17		十七、援助其他地区支出	47	0.00
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	48	0.00
	19		十九、住房保障支出	49	0.00
	20		二十、粮油物资储备支出	50	0.00
	21		二十一、国有资本经营预算支出	51	0.00
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	52	0.00
	23		二十三、其他支出	53	0.00

表 1

收入支出决算总表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

收入			支出		
项 目	行次	决算数	项 目	行次	决算数
栏 次		1	栏 次		2
	24		二十四、债务还本支出	54	0.00
	25		二十五、债务付息支出	55	0.00
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	56	0.00
本年收入合计	27	8,825.05	本年支出合计	57	10,363.85
使用非财政拨款结余	28	0.00	结余分配	58	654.99
年初结转和结余	29	9,289.95	年末结转和结余	59	7,096.15
总计	30	18,115.00	总计	60	18,115.00

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

单位：广东省科学院新材料研究所

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	8,825.05	2,210.04	0.00	6,374.66	0.00	0.00	240.35
206	科学技术支出	8,775.03	2,160.02	0.00	6,374.66	0.00	0.00	240.35
20602	基础研究	385.00	385.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060203	自然科学基金	160.00	160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060204	实验室及相关设施	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060299	其他基础研究支出	125.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20604	技术与研究开发	7,234.43	619.42	0.00	6,374.66	0.00	0.00	240.35
2060499	其他技术与研究开发支出	7,234.43	619.42	0.00	6,374.66	0.00	0.00	240.35
20605	科技条件与服务	850.60	850.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	850.60	850.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20608	科技交流与合作	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

收入决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

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	8,825.05	2,210.04	0.00	6,374.66	0.00	0.00	240.35
2060801	国际交流与合作	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20699	其他科学技术支出	255.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2069901	科技奖励	80.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2069999	其他科学技术支出	175.00	175.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	50.02	50.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	50.02	50.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	19.85	19.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080599	其他行政事业单位养老支出	30.17	30.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。

表 3

支出决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

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	10,363.85	4,148.55	6,215.31	0.00	0.00	0.00
201	一般公共服务支出	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00
20114	知识产权事务	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00
2011409	知识产权宏观管理	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00
206	科学技术支出	10,308.64	4,098.53	6,210.11	0.00	0.00	0.00
20602	基础研究	415.73	0.00	415.73	0.00	0.00	0.00
2060203	自然科学基金	185.30	0.00	185.30	0.00	0.00	0.00
2060204	实验室及相关设施	157.72	0.00	157.72	0.00	0.00	0.00
2060299	其他基础研究支出	72.70	0.00	72.70	0.00	0.00	0.00
20603	应用研究	22.18	0.00	22.18	0.00	0.00	0.00
2060303	高技术研究	17.28	0.00	17.28	0.00	0.00	0.00

支出决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

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		10,363.85	4,148.55	6,215.31	0.00	0.00	0.00
2060399	其他应用研究支出	4.90	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00
20604	技术与开发	8,312.51	4,098.53	4,213.98	0.00	0.00	0.00
2060499	其他技术与开发支出	8,312.51	4,098.53	4,213.98	0.00	0.00	0.00
20605	科技条件与服务	609.64	0.00	609.64	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	609.64	0.00	609.64	0.00	0.00	0.00
20608	科技交流与合作	45.24	0.00	45.24	0.00	0.00	0.00
2060801	国际交流与合作	45.24	0.00	45.24	0.00	0.00	0.00
20609	科技重大项目	471.62	0.00	471.62	0.00	0.00	0.00
2060902	重点研发计划	471.62	0.00	471.62	0.00	0.00	0.00
20699	其他科学技术支出	431.73	0.00	431.73	0.00	0.00	0.00
2069901	科技奖励	110.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00

支出决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

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	10,363.85	4,148.55	6,215.31	0.00	0.00	0.00
2069999	其他科学技术支出	321.73	0.00	321.73	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	50.02	50.02	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	50.02	50.02	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	19.85	19.85	0.00	0.00	0.00	0.00
2080599	其他行政事业单位养老支出	30.17	30.17	0.00	0.00	0.00	0.00

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

单位：广东省科学院新材料研究所

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	2,210.04	一、一般公共服务支出	33	5.20	5.20	0.00	0.00
二、政府性基金预算财政拨款	2	0.00	二、外交支出	34	0.00	0.00	0.00	0.00
三、国有资本经营预算财政拨款	3	0.00	三、国防支出	35	0.00	0.00	0.00	0.00
	4		四、公共安全支出	36	0.00	0.00	0.00	0.00
	5		五、教育支出	37	0.00	0.00	0.00	0.00
	6		六、科学技术支出	38	2,615.55	2,615.55	0.00	0.00
	7		七、文化旅游体育与传媒支出	39	0.00	0.00	0.00	0.00
	8		八、社会保障和就业支出	40	50.02	50.02	0.00	0.00
	9		九、卫生健康支出	41	0.00	0.00	0.00	0.00
	10		十、节能环保支出	42	0.00	0.00	0.00	0.00
	11		十一、城乡社区支出	43	0.00	0.00	0.00	0.00

财政拨款收入支出决算总表

单位：广东省科学院新材料研究所

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
	12		十二、农林水支出	44	0.00	0.00	0.00	0.00
	13		十三、交通运输支出	45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14		十四、资源勘探工业信息 等支出	46	0.00	0.00	0.00	0.00
	15		十五、商业服务业等支出	47	0.00	0.00	0.00	0.00
	16		十六、金融支出	48	0.00	0.00	0.00	0.00
	17		十七、援助其他地区支出	49	0.00	0.00	0.00	0.00
	18		十八、自然资源海洋气象 等支出	50	0.00	0.00	0.00	0.00
	19		十九、住房保障支出	51	0.00	0.00	0.00	0.00
	20		二十、粮油物资储备支出	52	0.00	0.00	0.00	0.00
	21		二十一、国有资本经营预 算支出	53	0.00	0.00	0.00	0.00
	22		二十二、灾害防治及应急 管理支出	54	0.00	0.00	0.00	0.00
	23		二十三、其他支出	55	0.00	0.00	0.00	0.00

财政拨款收入支出决算总表

单位：广东省科学院新材料研究所

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
	24		二十四、债务还本支出	56	0.00	0.00	0.00	0.00
	25		二十五、债务付息支出	57	0.00	0.00	0.00	0.00
	26		二十六、抗疫特别国债安 排的支出	58	0.00	0.00	0.00	0.00
本年收入合计	27	2,210.04	本年支出合计	59	2,670.76	2,670.76	0.00	0.00
年初财政拨款结转和结余	28	2,804.12	年末财政拨款结转和结 余	60	2,343.39	2,343.39	0.00	0.00
一般公共预算财政拨款	29	2,804.12		61				
政府性基金预算财政拨 款	30	0.00		62				
国有资本经营预算财政 拨款	31	0.00		63				
总计	32	5,014.16	总计	64	5,014.16	5,014.16	0.00	0.00

注：本表反映单位本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

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

项 目		本年支出合计	基本支出	项目支出
功能分类 科目编码	科目名称			
栏次		1	2	3
	合计	2,670.76	669.44	2,001.33
201	一般公共服务支出	5.20	0.00	5.20
20114	知识产权事务	5.20	0.00	5.20
2011409	知识产权宏观管理	5.20	0.00	5.20
206	科学技术支出	2,615.55	619.42	1,996.13
20602	基础研究	415.73	0.00	415.73
2060203	自然科学基金	185.30	0.00	185.30
2060204	实验室及相关设施	157.72	0.00	157.72
2060299	其他基础研究支出	72.70	0.00	72.70
20603	应用研究	22.18	0.00	22.18
2060302	社会公益研究	0.00	0.00	0.00
2060303	高技术研究	17.28	0.00	17.28

一般公共预算财政拨款支出决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

项 目		本年支出合计	基本支出	项目支出
功能分类 科目编码	科目名称			
栏次		1	2	3
	合计	2,670.76	669.44	2,001.33
2060399	其他应用研究支出	4.90	0.00	4.90
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	609.64	0.00	609.64
2060502	技术创新服务体系	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	609.64	0.00	609.64
20608	科技交流与合作	45.24	0.00	45.24
2060801	国际交流与合作	45.24	0.00	45.24
20609	科技重大项目	471.62	0.00	471.62
2060902	重点研发计划	471.62	0.00	471.62
20699	其他科学技术支出	431.73	0.00	431.73
2069901	科技奖励	110.00	0.00	110.00

一般公共预算财政拨款支出决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

项 目		本年支出合计	基本支出	项目支出
功能分类 科目编码	科目名称			
栏次		1	2	3
	合计	2,670.76	669.44	2,001.33
2069999	其他科学技术支出	321.73	0.00	321.73
208	社会保障和就业支出	50.02	50.02	0.00
20805	行政事业单位养老支出	50.02	50.02	0.00
2080502	事业单位离退休	19.85	19.85	0.00
2080599	其他行政事业单位养老支出	30.17	30.17	0.00

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明细表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

人员经费			公用经费		
经济分类 科目编码	科目名称	金额	经济分类 科目编码	科目名称	金额
301	工资福利支出	614.75	302	商品和服务支出	0.00
30101	基本工资	113.62	30201	办公费	0.00
30102	津贴补贴	77.28	30202	印刷费	0.00
30103	奖金	0.00	30203	咨询费	0.00
30106	伙食补助费	0.00	30204	手续费	0.00
30107	绩效工资	208.53	30205	水费	0.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	2.14	30206	电费	0.00
30109	职业年金缴费	15.10	30207	邮电费	0.00
30110	职工基本医疗保险缴费	0.91	30208	取暖费	0.00
30111	公务员医疗补助缴费	0.00	30209	物业管理费	0.00
30112	其他社会保障缴费	75.16	30211	差旅费	0.00
30113	住房公积金	122.02	30212	因公出国（境）费用	0.00
30114	医疗费	0.00	30213	维修（护）费	0.00
30199	其他工资福利支出	0.00	30214	租赁费	0.00

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

人员经费			公用经费		
经济分类 科目编码	科目名称	金额	经济分类 科目编码	科目名称	金额
303	对个人和家庭的补助	54.69	30215	会议费	0.00
30301	离休费	0.00	30216	培训费	0.00
30302	退休费	16.42	30217	公务接待费	0.00
30303	退职（役）费	0.00	30218	专用材料费	0.00
30304	抚恤金	0.00	30224	被装购置费	0.00
30305	生活补助	33.60	30225	专用燃料费	0.00
30306	救济费	0.00	30226	劳务费	0.00
30307	医疗费补助	0.00	30227	委托业务费	0.00
30308	助学金	0.00	30228	工会经费	0.00
30309	奖励金	4.67	30229	福利费	0.00
30310	个人农业生产补贴	0.00	30231	公务用车运行维护费	0.00
30311	代缴社会保险费	0.00	30239	其他交通费用	0.00
30399	其他对个人和家庭的补助	0.00	30240	税金及附加费用	0.00
			30299	其他商品和服务支出	0.00
			307	债务利息及费用支出	0.00

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

人员经费			公用经费		
经济分类 科目编码	科目名称	金额	经济分类 科目编码	科目名称	金额
			30701	国内债务付息	0.00
			30702	国外债务付息	0.00
			310	资本性支出	0.00
			31001	房屋建筑物购建	0.00
			31002	办公设备购置	0.00
			31003	专用设备购置	0.00
			31005	基础设施建设	0.00
			31006	大型修缮	0.00
			31007	信息网络及软件购置更新	0.00
			31008	物资储备	0.00
			31009	土地补偿	0.00
			31010	安置补助	0.00
			31011	地上附着物和青苗补偿	0.00
			31012	拆迁补偿	0.00
			31013	公务用车购置	0.00

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

单位：广东省科学院新材料研究所

单位：万元

人员经费			公用经费		
经济分类 科目编码	科目名称	金额	经济分类 科目编码	科目名称	金额
			31019	其他交通工具购置	0.00
			31021	文物和陈列品购置	0.00
			31022	无形资产购置	0.00
			31099	其他资本性支出	0.00
			399	其他支出	0.00
			39906	赠与	0.00
			39907	国家赔偿费用支出	0.00
			39908	对民间非营利组织和群众性自治组 织补贴	0.00
			39999	其他支出	0.00
	人员经费合计	669.44		公用经费合计	0.00

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

单位：广东省科学院新材料研究所

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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

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		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转结余情况。

本单位本年度无政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转结余。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

单位：广东省科学院新材料研究所

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	0.00	0.00	0.00

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。

本单位本年度无国有资本经营预算财政拨款支出。

第三部分：广东省科学院新材料研究所 2021 年部门决算 情况说明

一、2021 年度收入支出决算总体情况说明

（一）年度收入总体情况

广东省科学院新材料研究所 2021 年度总收入 18,115 万元，其中本年收入 8,825.05 万元。具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入 2,210.04 万元，比上年决算数减少 842.4 万元，下降 27.6%。主要变动情况：一是 2019-2020 年，研究所引进省科学院百人计划杰出科学家和 A 类人才，在 2020 年度获得省科技厅、省科学院的人才经费支持，2021 年人才引进力度较小，经费减少；二是受“新冠”疫情影响 2021 年省财政用于支持新材料、装备制造领域的经费预算相应降低，因此可申请的经费较以前年度减少。

2. 政府性基金预算财政拨款收入 0 万元，与上年决算数持平。

3. 国有资本经营预算财政拨款收入 0 万元，与上年决算数持平。

4. 上级补助收入 0 万元，与上年决算数持平。

5. 事业收入 6,374.66 万元，比上年决算数增加 0.22 万元，增长 0.0%。主要变动情况：我单位承担的横向科研项目收入与取得的四技服务收入与上年度持平。

6. 经营收入 0 万元，与上年决算数持平。

7. 附属单位上缴收入 0 万元，与上年决算数持平。

8. 其他收入 240.35 万元，比上年决算数增加 35.34 万元，增长 17.2%。主要变动情况：一是利息收入增加，二是长期股权投资取得收益。

（二）年度支出总体情况

广东省科学院新材料研究所 2021 年度总支出 18,115 万元，其中本年支出 10,363.85 万元。具体情况如下：

1. 基本支出 4,148.55 万元，比上年决算数减少 508.48 万元，下降 10.9%。主要变动情况：主要原因是工程化验证支出减少。

2. 项目支出 6,215.31 万元，比上年决算数增加 2,477.91 万元，增长 66.3%。主要变动情况：2019-2020 年，单位引进多名省科学院百人计划人才和博士、博士后，项目执行到了中期，项目试验需求大增，因此经费支出根据项目得执行相应增加。

3. 上缴上级支出 0 万元，与上年决算数持平。

4. 经营支出 0 万元，与上年决算数持平。

5. 对附属单位补助支出 0 万元，与上年决算数持平。

二、2021 年度财政拨款收入支出总表说明

（一）2021 年度财政拨款收入说明

广东省科学院新材料研究所 2021 年度财政拨款收入合计 2,210.04 万元。其中：一般公共预算财政拨款收入 2,210.04 万元，比上年决算数减少 842.4 万元，下降 27.6%；主要变动情况：一是 2019-2020 年，研究所引进省科学院百人计划杰出科学家和

A类人才，在2020年度获得省科技厅、省科学院的人才经费支持，2021年人才引进力度较小，经费减少；二是受“新冠”疫情影响2021年省财政用于支持新材料、装备制造领域的经费预算相应降低，因此可申请的经费较以前年度减少；政府性基金预算财政拨款收入0万元，比上年决算数增加0万元，与上年决算数持平；国有资本经营预算财政拨款收入0万元，比上年决算数增加0万元，与上年决算数持平。

（二）2021年度财政拨款支出说明

广东省科学院新材料研究所2021年度财政拨款支出合计2,670.76万元。其中：一般公共预算财政拨款支出2,670.76万元，比年初预算数增加1,074.2万元，增长67.3%；主要变动情况：年初预算项目、年中新增获得科研项目和上年度结转科研项目军按照项目预算进度支出；政府性基金预算财政拨款支出0万元，比年初预算数增加0万元，与年初预算数持平；国有资本经营预算财政拨款支出0万元，比年初预算数增加0万元，与年初预算数持平。

三、2021年度一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明

广东省科学院新材料研究所2021年度“三公”经费财政拨款支出决算为0万元，完成预算0万元的0%。其中：因公出国（境）费支出决算为0万元，完成预算0万元的0%；公务用车

购置及运行费支出决算为 0 万元，完成预算 0 万元的 0%（其中：公务用车购置支出决算为 0 万元，完成预算 0 万元的 0%；公务用车运行费支出决算为 0 万元，完成预算 0 万元的 0%）；公务接待费支出决算为 0 万元，完成预算 0 万元的 0%。

2021 年度“三公”经费支出决算等于预算数的主要情况：一方面认真贯彻落实中央八项规定精神和厉行节约的要求，从严控制“三公”经费开支，全年实际支出比预算有所节约；另一方面是受“新冠”疫情影响，科研人员未发生临时性出国任务。

（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明

2021 年“三公”经费财政拨款支出决算中，因公出国（境）费 0 万元，占 0.0%；公务用车购置及运行费支出 0 万元，占 0.0%；公务接待费支出 0 万元，占 0.0%。具体情况如下：

1. 因公出国（境）费支出 0 万元。全年使用财政拨款安排出国（境）团组 0 个、累计 0 人次。

2. 公务用车购置及运行维护费支出 0 万元，其中：公务用车购置支出为 0 万元，公务用车购置数 0 辆。公务用车运行及维护支出 0 万元，公务用车保有量为 0 辆，主要用于本单位为差额拨款的二类事业单位，公务用车购置及运行维护费支出均来源于自筹经费，未从财政拨款经费支出相关费用。

3. 公务接待费支出 0 万元，主要用于接待科研院所、高校、企业，以及有关地方政府的科技管理、招商管理等部门的调研、合作交流，共接待国外、境外来访团组 0 个，来访外宾 0 人次；

发生国内接待 0 次，接待人数共 0 人。国内接待主要包括接待省内外科研院所、高校、企业，以及有关地方政府的科技管理、招商管理等部门的调研、合作交流。因本单位为差额拨款的二类事业单位，公务接待经费支出来源于自筹经费，未从财政拨款经费支出相关费用。

四、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费支出情况

2021 年本单位机关运行经费支出 0 万元，比年初预算数增加 0 万元，增长 0%。主要增减变动情况是：我单位是非参公事业单位，不在机关运行经费统计范围内。

（二）政府采购支出情况说明

2021 年本单位政府采购支出总额 1,971.3 万元，其中：政府采购货物支出 1,832.74 万元、政府采购工程支出 107.1 万元、政府采购服务支出 31.46 万元。授予中小企业合同金额 1,971.3 万元，占政府采购支出总额的 100.0%，其中：授予小微企业合同金额 1,971.3 万元，占授予中小企业合同金额的 100.0%；货物采购授予中小企业合同金额占货物支出金额的 100%，工程采购授予中小企业合同金额占工程支出金额的 100%，服务采购授予中小企业合同金额占服务支出金额的 100%。

（三）国有资产占用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，本单位共有车辆 3 辆，其中，岗位保障用车 1 辆、机要通信用车 2 辆。单价 50 万元以上通用设

备 36 台（套），单价 100 万元以上专用设备 0 台（套）。

（四）预算绩效管理工作开展情况

绩效管理工作总体情况。根据财政预算绩效管理要求，我单位组织对 2021 年度一般公共预算项目支出开展绩效自评，其中一级项目 1 个，二级项目 23 个，共涉及资金 1021.57 万元（其中上年度结转资金 170.97 万元）。项目绩效评价报告已按期在省科学院网站单独公开。

组织单位整体支出绩效自评（含下属单位 0 个），涉及一般公共预算支出 4614 万元，政府性基金预算支出 0 万元。整体绩效评价报告已按期在省科学院网站单独公开。

绩效自评结果。

单位整体支出绩效自评综述：本单位自评得分为 94.95 分。全年预算数 4614 万元，执行数 10363.85 万元，完成预算的 224.62%。部门整体支出绩效目标完成情况与效益主要是：完成了研究所 2021 年的人才引进和人才培养、平台建设、奖项申报、论文发表、专利申请和授权等目标。发现的问题及原因主要是主要问题是奖项申报数量不少，但牵头申报的奖项少；主要原因是本单位的核心科研能力和研究内容影响力还有待提升。下一步改进措施主要是继续凝练学科方向，加强人才引进尤其是高层次人才和领军人才的引进，加大对青年科研人员的激励、培养力度，制定和出台更完善的部门考核、人才考核、激励制度。

项目绩效自评综述：本单位自评综合得分 94.37 分

全年预算数为 1021.57 万元，其中上年度结转数为 170.97

万元，执行数为 526.13 万元，完成预算的 51.50%。项目资金使用率较低，主要原因是科研项目支出具有一定的特殊性，部分二级项目实施期限需两到三年才能完成，项目预算资金不能在当年执行完毕，会结转下一年使用，因此部分二级项目资金支出率有待提高。

项目绩效目标完成情况与效益主要是：

二级项目名称	绩效指标内容	当年度目标值	实际完成情况
新型高效碱式电解水电解池开发	申请发明专利（件）	2	4
	申请实用新型专利（件）	1	1
	被SCI、EI、CPCI收录以及中文核心等论文数（篇）	4	4
	人才培养（人）	2	2
多功能耦合羽柱状热障涂层的关键技术研发及应用	被SCI、EI、CPCI收录以及中文核心等论文数（篇）	3	3
	申请发明专利（件）	1	1
	牵头技术标准制定（个）	1	1
	参与国家级项目（项）	1	1
	人才培养（人）	3	3
单晶高温合金表面基于低扩散铂铝为粘结层的等离子喷涂-物理气相超高温热障涂层	申请发明专利（件）	1	1
	人才培养（人）	2	2
	被SCI、EI、CPCI收录以及中文核心等论文数（篇）	4	4
热障涂层仿荷叶结构表面构筑及腐蚀机制研究	被SCI、EI、CPCI收录以及中文核心等论文数（篇）	2	2
	申请发明专利（件）	1	1
	申请国家自然科学基金（项）	1	1
宽温域自润滑型NiCr/Cr3C2-Ag-BaF2.CaF2复合涂层研究	申请发明专利（件）	1	1
	被SCI、EI、CPCI收录以及中文核心等论文数（篇）	1	1
	承担企业委托技术开发到位经费额（万元）	1	3.2
基于热喷涂技术的高效碱式电解水制氢电极制备	被SCI、EI、CPCI收录以及中文核心等论文数（篇）	2	2
	申请国家自然科学基金（项）	1	1

	申请发明专利 (件)	1	2
适用于 SiC 陶瓷纤维 LaP04 界面功能涂层的探索研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	1	0
	申请发明专利 (件)	2	0
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	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	2	2
	申请发明专利 (件)	1	1
	申请实用新型专利 (件)	1	1
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	申请发明专利 (件)	4	5
	承担省、市项目 (项)	3	3
	人才引进博士及博士后 (人)	2-5	4
	申请实用新型专利 (件)	2	1
	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	6	9
	人才培养 (人)	5-8	8
全固态电致变色器件制备及界面性能研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	1	1
	申请实用新型专利 (件)	2	2
TiAlCr基高熵涂层的制备、结构以及服役性能研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	1	1
	申请发明专利 (件)	1	1
磁场作用下类金刚石薄膜的可控沉积及其性能研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	2	0
	申请发明专利 (件)	1	1
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	申报国家博士后基金 (项)	1	1
	申报国家自然科学基金或青年基金项目 (项)	1	1
	申请发明专利 (件)	1	1
	被 SCI、EI、CPCI 收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	2	2
凝胶法 3D 打印硬质合金成形技术及机理研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	1	1
	申报国家自然科学基金 (项)	1	1
	申请实用新型专利 (件)	1	1
基于4D打印的智能结构微观协同设计及可控构筑	被 SCI、EI、CPCI 收录 以及中文核心等论文 数 (篇)	2	2
	申请发明专利 (件)	1	1
	申报国家自然科学基金 (项)	1	1

	申报国家博士后基金（项）	1	1
	申报省级项目（项）	1	1
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	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	1	1
	申请发明专利（件）	1	1
	申报国家自然科学基金（项）	1	1
	申报国家博士后基金（项）	2	2
	申报省级项目（项）	1	1
电解水 OER 钴基催化剂组织结构调控机理研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	1	0
	申请发明专利（件）	1	2
	申报国家自然科学基金（项）	1	1
	申报国家博士后基金（项）	1	1
	申报省级项目（项）	1	1
“铂铝涂层的改性和氧化机理研究”改为“铂铝涂层的活性元素共掺杂改性和作用机理研究”	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	1	0
	申请发明专利（件）	1	1
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研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	1	1
耐蚀抗冲刷一体化涂层的结构设计及沉积机理研究	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	1	1
	申请发明专利（件）	1	1
3D 打印医用 β 钛合金植入物的研究与应用	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	2	7
	申请发明专利（件）	3	7
	人才培养（人）	1	1
	申报国家项目（项）	1	1
	申报省级项目（项）	1	1
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	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	1	1
	申请发明专利（件）	1	2
	申报国家自然科学基金（项）	1	1
	申报省级基金（项）	1	1
高端涂层产品检测平台与高性能涂层失效分析	承担（或参与）省、市项目（项）或企业委托项目（项）	1	1
	申请省部级科研成果奖励（项）	1	1
	申请发明专利（件）	6	6
	被SCI、EI、CPCI收录 以及中文核心等论文 数（篇）	4	4
	人才培养（人）	4	4
	人才引进（人）	2	2

发现的问题及原因主要是部分项目资金支出率不高，“建设

国内一流研究机构”项目的资金支出率为 51.50%，主要原因是科研项目支出具有一定的特殊性，部分项目实施期限需两到三年才能完成，项目预算资金不能在当年执行完毕。

下一步改进措施主要是提高绩效管理意识，完善预算绩效管理，并加强项目过程管理和服务，促进项目加快实施。一方面通过进行多方位多层次的学习培训，努力提高相关人员素质，真正将预算绩效管理工作落实到位；另一方面加强项目过程管理和服务，规范预算执行，科学提高项目经费的支出进度。

第四部分：名词解释

财政拨款收入：指财政当年拨付的资金。包括一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款。

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补助收入。

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。

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。

附属单位上缴收入：指事业单位附属独立核算单位按照有关规定上缴的收入。

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。

使用非财政拨款结余：指事业单位使用以前年度积累的非财政拨款结余弥补当年收支差额的金额。

年初结转和结余：指以前年度尚未完成、结转到本年按有关规定继续使用的资金。

结余分配：指事业单位按规定从非财政补助结余中分配的事业基金和职工福利基金等。

年末结转和结余：指本年度或以前年度预算安排、因客观条件发生变化无法按原计划实施，需要延迟到以后年度按有关规定继续使用的资金。

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。

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。

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。

“三公”经费：按照党中央、国务院有关文件及部门预算管理有关规定，“三公”经费包括因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。（1）因公出国（境）费，指单位工作人员公务出国（境）的住宿费、旅费、伙食补助费、杂费、培训费等支出。（2）公务用车购置及运行费，指单位公务用车购置费（含车辆购置税）及租用费、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费等支出。（3）公务接待费，指单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

机关运行经费：指为保障行政单位（含参照公务员法管理的事业单位）运行用于购买货物和服务的各项资金，包括办公及印刷费、邮电费、差旅费、会议费、福利费、日常维修费、专项材料及一般设备购置费、办公用房水电费、取暖费、物业管理费、公务用车运行维护费以及其他费用。