

2021 年
广东省科学院智能制造研究所 部门预算

目 录

第一部分 广东省科学院智能制造研究所 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 广东省科学院智能制造研究所 概况

一、主要职责

广东省科学院智能制造研究所成立于1969年1月，先后经历广东省科学院实验工厂、广东省科学院自动化工程研制中心、广东省自动化研究所等阶段。2015年，在原广东省自动化研究所基础上整合原广东省工业技术研究院机电研究所，组建广东省智能制造研究所，2020年，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所属单位统一更名有关事宜备案的函》（粤机编办函[2020]136号）的精神，“广东省智能制造研究所”更名为“广东省科学院智能制造研究所”，公益二类科研事业单位。

广东省科学院智能制造研究所为广东省智能制造领域科技创新的重要力量，主要研发方向有智能传感技术、智能装备技术、机器人技术、制造业信息化技术、轻量化设计及可靠性测试技术。广东省智能制造研究所面向技术发展前沿，聚焦国家、广东省经济社会发展战略和产业发展需求，开展装备智能化及智能工厂、产业共性技术应用基础研究，发展智能化、信息化、标准化关键技术，致力于为地方产业发展提供科技服务。

二、部门机构设置

广东省科学院智能制造研究所组织机构如下图：

广东省科学院智能制造研究所

国家地方联合工程研究中心
智能制造装备与技术

学术委员会

广东省现代控制与光机电技术公共实验室
广东省现代控制技术重点实验室

人工智能研究中心

机器人技术团队

智能传感技术团队

数字化制造研究中心

智能建模技术团队

人因工程技术团队

智能复杂制造研究中心

复杂加工装备技术团队

先进激光增材制造技术创新团队

广东省自动控制工程技术研究开发中心
广州市自动化行业工程技术研究中心

装备自动化事业部

制造业信息化事业部

数字工业部

创新中心（佛山）

可靠性与装备技术中心

广东省质量监督机电产品（可靠性）检验站（广州）

办公室

网络室

后勤服务中心

党群人事部

科技业务部

资产财务部

职能部门

编辑部

标准委员会办公室

支撑部门

三、部门预算构成

本部门无下属单位，部门预算为本级预算。

第二部分 2021年部门预算表

表 1

收支总体情况表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
一、预算拨款	3373.77	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	5375.81	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	7314.92
		七、文化旅游体育与传媒支出	0.00
		八、社会保障和就业支出	1434.66
		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：广东省科学院智能制造研究所

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	8749.59	本年支出合计	8749.59

收支总体情况表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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	8749.59	支出总计	8749.59

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。

收入总体情况表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

单位：万元

功能分类科目		合计	财政拨款收入			财政专户拨款收入		其他资金收入			上级补助收入	附属单位上缴收入	用事业基金弥补收支差额
科目编码	科目名称		一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算	教育收费	其他专户收入拨款	事业收入	经营收入	其他收入			
2080502	事业单位离退休	1434.66	1434.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：无

支出总体情况表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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	8749.59	8216.47	533.12	0.00	0.00	0.00	0.00
206	科学技术支出	7314.92	6781.80	533.12	0.00	0.00	0.00	0.00
20604	技术与开发	6877.92	6781.80	96.12	0.00	0.00	0.00	0.00
2060401	机构运行	6781.80	6781.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060499	其他技术与开发支出	96.12	0.00	96.12	0.00	0.00	0.00	0.00
20605	科技条件与服务	437.00	0.00	437.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	437.00	0.00	437.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	1434.66	1434.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	1434.66	1434.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	1434.66	1434.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：无

财政拨款收支总体情况表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
一、一般公共预算	3373.77	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	1939.11
		七、文化旅游体育与传媒支出	0.00
		八、社会保障和就业支出	1434.66
		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：广东省科学院智能制造研究所

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	3373.77	本年支出合计	3373.77
		二十四、结转下年	0.00
收入总计	3373.77	支出总计	3373.77

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：广东省科学院智能制造研究所

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	3373.77	2840.65	533.12
[206]科学技术支出	1939.11	1405.99	533.12
[20604]技术与开发	1502.11	1405.99	96.12
[2060401]机构运行	1405.99	1405.99	0.00
[2060499]其他技术与开发支出	96.12	0.00	96.12
[20605]科技条件与服务	437.00	0.00	437.00
[2060599]其他科技条件与服务支出	437.00	0.00	437.00
[208]社会保障和就业支出	1434.66	1434.66	0.00
[20805]行政事业单位养老支出	1434.66	1434.66	0.00
[2080502]事业单位离退休	1434.66	1434.66	0.00

注：无

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：广东省科学院智能制造研究所

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	2840.65
[301]工资福利支出	[505]对事业单位经常性补助	1347.99
[30101]基本工资	[50501]工资福利支出	347.99
[30107]绩效工资	[50501]工资福利支出	1000.00
[302]商品和服务支出	[505]对事业单位经常性补助	58.15
[30205]水费	[50502]商品和服务支出	10.00
[30206]电费	[50502]商品和服务支出	30.00
[30212]因公出国（境）费用	[50502]商品和服务支出	5.00
[30217]公务接待费	[50502]商品和服务支出	5.00
[30231]公务用车运行维护费	[50502]商品和服务支出	8.00
[30299]其他商品和服务支出	[50502]商品和服务支出	0.15
[303]对个人和家庭的补助	[509]对个人和家庭的补助	1434.51
[30301]离休费	[50905]离退休费	21.50
[30302]退休费	[50905]离退休费	1413.01

注：无

财政拨款安排的行政经费及“三公”经费预算表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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	18.00	18.00	0.00	0.00
其中：（一）因公出国（境）支出	5.00	5.00	0.00	0.00
（二）公务用车购置及运行维护支出	8.00	8.00	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	8.00	8.00	0.00	0.00
（三）公务接待费支出	5.00	5.00	0.00	0.00

注：一、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。

二、“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：广东省科学院智能制造研究所

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
229	其他支出	0.00	0.00	0.00
22960	彩票公益金安排的支出	0.00	0.00	0.00
2296003	用于体育事业的彩票公益金支出	0.00	0.00	0.00
2296004	用于教育事业的彩票公益金支出	0.00	0.00	0.00

注：本表本年无发生额

国有资本经营预算支出情况表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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：本表本年无发生额

一般公共预算项目支出情况表（按经济分类科目）

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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	533.12
[301]工资福利支出	[505]对事业单位经常性补助	196.60
[30102]津贴补贴	[50501]工资福利支出	41.00
[30107]绩效工资	[50501]工资福利支出	155.60
[302]商品和服务支出	[505]对事业单位经常性补助	152.40
[30206]电费	[50502]商品和服务支出	46.90
[30211]差旅费	[50502]商品和服务支出	26.60
[30218]专用材料费	[50502]商品和服务支出	34.50
[30226]劳务费	[50502]商品和服务支出	0.20
[30227]委托业务费	[50502]商品和服务支出	44.20
[310]资本性支出	[506]对事业单位资本性补助	184.12
[31003]专用设备购置	[50601]资本性支出（一）	184.12

注：无

单位 预算基本支出预算表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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
		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	8216.47	2840.65	2840.65	0.00	0.00	0.00	5375.81
广东省科学院智能制造研究所	8216.47	2840.65	2840.65	0.00	0.00	0.00	5375.81
工资和福利支出	6348.82	1347.99	1347.99	0.00	0.00	0.00	5000.83
商品和服务支出	408.14	58.15	58.15	0.00	0.00	0.00	349.99
对个人和家庭的补助	1434.51	1434.51	1434.51	0.00	0.00	0.00	0.00
其他资本性等支出	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00

注： 无

单位 预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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	533.12	533.12	533.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
广东省科学院智能制造研究所	533.12	533.12	533.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
纳米颗粒和碳纳米纤维增强的激光辅助增材制造高熵合金研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
基于 3D 传感的在线快速测量关键技术研究及应用	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
基于非参数化贝叶斯模型的协作机器人系统异常监测研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

单位 预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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			
新一代人工智能关键共性技术研究及应用示范	70.00	70.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
基于特征融合和滤波增强的空调故障室内定位方法研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
神经元多种放电节律的研究及电路实现	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
基于 CT 图像与偏微分方程模型的患者肺部病变预判算法研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
基于行为识别的人工操作质量控制方法研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

单位 预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院智能制造研究所

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			
动力锂离子 电池极片双面涂 布干燥的流场特 性分析与优化设 计	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
激光重熔高 熵合金 APS 涂层 微结构及热传导 性能的研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
数字化制造 关键技术研究及 应用示范	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
智能制造创 新科研平台建设	96.12	96.12	96.12	0.00	0.00	0.00	0.00	

注： 无

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8749.59万元,比上年减少1489.37万元,下降14.55%,主要原因是离退休拨款减少100.13万元,预算安排科研项目(含科技发展专项资金-省科学院专项经费)减少150.55万元,事业收入减少1238.69万元;支出预算8749.59万元,比上年减少1489.37万元,下降14.55%,主要原因是2021年预算收入减少,预算支出相应减少。

二、“三公”经费安排情况

2021年本部门财政拨款安排“三公”经费18万元,比上年减少9.5万元,下降34.55%,主要原因是因公出国(境)费减少。其中:因公出国(境)费5万元,比上年减少9.5万元,下降65.52%,主要原因是厉行节约,减少出国出境科研交流;公务用车购置及运行费8万元(公务用车购置费0万元,公务用车运行维护费8万元),比上年增加0万元,增长0%,主要原因是与上年持平,无增减变化;公务接待费5万元,比上年增加0万元,增长0%,主要原因是与上年持平,无增减变化。

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0%，主要原因是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11万元，其中：货物类采购预算11万元，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5898.76万元，分布构成情况为：房屋6870.15平方米，车辆4辆，单价在100万元以上的设备7台等。本年度拟购置固定资产184.12万元，主要是科研专用试验平台等。

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：2021年，本部门无重点项目

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。