

2021 年

广东省科学院材料与加工研究所 部门预算

目 录

第一部分 广东省科学院材料与加工研究所 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 广东省科学院材料与加工研究所概况

一、主要职责

广东省科学院材料与加工研究所成立于2016年4月，现隶属于广东省科学院，由原广州有色金属研究院（1971年成立）的金属加工与成型技术研究所与粉末冶金研究所联合组建而成。围绕国家、省市对关键材料技术的迫切需求，以应用基础研究、技术创新和工程应用的综合集成为特色，形成了高性能铝镁铜钛有色金属材料、先进耐磨及复合材料、粉末冶金材料、材料计算等4大研究方向，并建有7个成果转化基地，是华南地区材料成形与加工的应用基础理论研究、技术创新和工程化应用示范基地，同时也是华南地区重要的人才培养和学术交流基地。

研究所现有职工130人，其中中国工程院院士1人（潘复生院士），柔性引进中国工程院院士2人（谢建新院士、毛新平院士），长江学者1人，国家“万人计划”1人，高级职称38人，博士40人，硕士研究生导师40余人，在读研究生50余人，形成了一支年龄结构合理、综合素质高、创新能力强、富有朝气的高层次科技开发与成果转化团队。

依托研究所建有国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心、金属基复合材料国家重点实验室广东分部、广东省

金属强韧化技术与应用重点实验室、中英先进材料与增材制造联合示范基地等10余个科技创新平台，建有有色金属研究室、复合材料研究室、粉末冶金研究室和材料计算研究室等4个研究机构，以及粉体材料事业部、耐磨合金事业部、研粉末冶金事业部、电工材料事业部、广州有色金属研究院新丰耐磨合金材料有限公司等5个成果转化基地，拥有2500平方米的办公场地、10000平方米的应用基础研究和中试基地，拥有各类大型仪器设备200多台/套，固定资产6000多万元。

研究所先后承担完成国家和省市200余项科研课题，项目累计经费超过1.5亿元，获国家、省部级奖励20余项，其中获得国家科学技术进步二等奖2项、省部级科学进步一等奖9项、二等奖7项，三等奖5项，广东省专利金奖1项；国家发明专利授权100余件，实用新型专利授权10余件，发表学术论文500余篇，编写专著5部。近年来，研究所取得了一批高水平、具有自主知识产权的研究成果，开发的技术和产品广泛应用于汽车、轨道交通、船舶、电子电器、矿山、建筑、水泥、电力、冶金等行业，产生了显著的经济和社会效益，在推动行业技术进步、人才培养、学术交流等方面为国家和省市做出了重要贡献。

（一）贯彻执行国家和省的科技方针、政策，聚焦产业发展的应用技术研究，兼顾重大技术应用的基础研究。

（二）组织开展满足经济发展实际需要的产业技术研

究，以及相关领域基础性、前瞻性、公益性科研工作。

（三）组织国家和省重大科技计划项目攻关，开展科技成果转化、推广和产业化等工作。

（四）承担研究生培养工作。

（五）承接政府、科技部门、企业等其他机构的科研项目；承接科研机构、企业、个人委托的检测分析等服务工作。

二、部门机构设置

广东省材料与加工研究所内设 8 个部门：党政综合办公室、科研管理部、财务管理部、分析检测室、有色金属研究室、复合材料研究室、粉末冶金研究室（含粉体研发小组）、材料计算研究室。

广东省材料与加工研究所编制元额数146名。在岗人员130名，其中：公益二类61名，经费自理人员63名，临时聘用人员6名。离退休人员22名，其中：退休人员22名，离休人员0名。

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材料与加工研究所本级预算

第二部分 2021年部门预算表

表 1

收支总体情况表

单位名称：广东省科学院材料与加工研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
一、预算拨款	6379.72	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	4506.82	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	10779.62
		七、文化旅游体育与传媒支出	0.00
		八、社会保障和就业支出	106.92
		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：广东省科学院材料与加工研究所

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	10886.54	本年支出合计	10886.54

收支总体情况表

单位名称：广东省科学院材料与加工研究所

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	10886.54	支出总计	10886.54

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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
208	社会保障和就业支出	106.92	106.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	106.92	106.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	106.92	106.92	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：广东省科学院材料与加工研究所

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	10886.54	5588.54	5298.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	科学技术支出	10779.62	5481.62	5298.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20601	科学技术管理事务	974.80	974.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060102	一般行政管理事务	974.80	974.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20604	技术与研究开发	4506.82	4506.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060499	其他技术与研究开发支出	4506.82	4506.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20605	科技条件与服务	5298.00	0.00	5298.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2060599	其他科技条件与服务支出	5298.00	0.00	5298.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	106.92	106.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	106.92	106.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	106.92	106.92	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：广东省科学院材料与加工研究所

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算	项 目	预算
一、一般公共预算	6379.72	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	6272.80
		七、文化旅游体育与传媒支出	0.00
		八、社会保障和就业支出	106.92
		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：广东省科学院材料与加工研究所

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	6379.72	本年支出合计	6379.72
		二十四、结转下年	0.00
收入总计	6379.72	支出总计	6379.72

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：广东省科学院材料与加工研究所

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	6379.72	1081.72	5298.00
[206]科学技术支出	6272.80	974.80	5298.00
[20601]科学技术管理事务	974.80	974.80	0.00
[2060102]一般行政管理事务	974.80	974.80	0.00
[20605]科技条件与服务	5298.00	0.00	5298.00
[2060599]其他科技条件与服务支出	5298.00	0.00	5298.00
[208]社会保障和就业支出	106.92	106.92	0.00
[20805]行政事业单位养老支出	106.92	106.92	0.00
[2080502]事业单位离退休	106.92	106.92	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：广东省科学院材料与加工研究所

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	1081.72
[301]工资福利支出	[505]对事业单位经常性补助	974.80
[30101]基本工资	[50501]工资福利支出	281.00
[30102]津贴补贴	[50501]工资福利支出	206.00
[30107]绩效工资	[50501]工资福利支出	380.00
[30112]其他社会保障缴费	[50501]工资福利支出	63.90
[30113]住房公积金	[50501]工资福利支出	43.90
[303]对个人和家庭的补助	[509]对个人和家庭的补助	106.92
[30302]退休费	[50905]离退休费	106.92

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：广东省科学院材料与加工研究所

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：无

政府性基金预算支出情况表

单位名称：广东省科学院材料与加工研究所

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：无

国有资本经营预算支出情况表

单位名称：广东省科学院材料与加工研究所

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：无

一般公共预算项目支出情况表（按经济分类科目）

单位名称：广东省科学院材料与加工研究所

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	5298.00
[301]工资福利支出	[505]对事业单位经常性补助	2887.00
[30101]基本工资	[50501]工资福利支出	1398.00
[30102]津贴补贴	[50501]工资福利支出	1292.00
[30107]绩效工资	[50501]工资福利支出	197.00
[302]商品和服务支出	[505]对事业单位经常性补助	1851.00
[30206]电费	[50502]商品和服务支出	178.50
[30211]差旅费	[50502]商品和服务支出	62.50
[30213]维修（护）费	[50502]商品和服务支出	10.50
[30218]专用材料费	[50502]商品和服务支出	280.00
[30225]专用燃料费	[50502]商品和服务支出	1.70
[30226]劳务费	[50502]商品和服务支出	420.50
[30227]委托业务费	[50502]商品和服务支出	819.30

一般公共预算项目支出情况表（按经济分类科目）

单位名称：广东省科学院材料与加工研究所

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	78.00
[310]资本性支出	[506]对事业单位资本性补助	560.00
[31003]专用设备购置	[50601]资本性支出（一）	560.00

注：无

单位 预算基本支出预算表

单位名称： 广东省科学院材料与加工研究所

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	5588.54	1081.72	1081.72	0.00	0.00	0.00	4506.82
广东省科学院材料与加工研究所	5588.54	1081.72	1081.72	0.00	0.00	0.00	4506.82
工资和福利支出	5081.62	974.80	974.80	0.00	0.00	0.00	4106.82
商品和服务支出	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
对个人和家庭的补助	106.92	106.92	106.92	0.00	0.00	0.00	0.00
其他资本性等支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注： 无

单位 预算项目支出及其他支出预算表

单位名称：广东省科学院材料与加工研究所

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	5298.00	5298.00	5298.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
广东省科学院材料与加工研究所	5298.00	5298.00	5298.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
内氧化 Al203-Cu 合金微观组织均匀性调控机理及性能研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
大功率超声波对 7xxx 系高强高韧铝合金凝固行为的影响	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Zr/Hf 复合添加对铸造 Al-Si-Mg 合金微观组织和高温力	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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
学性能的影响								
基于固溶度效应的镁基轻质扩展固溶体合金设计研发	830.00	830.00	830.00	0.00	0.00	0.00	0.00	“形成基于固溶度效应的镁基轻质扩展固溶体合金设计的相关理论基础；在轻合金学科领域建设成为广东省优势学科；引进人才 2 人，培养人才 4 人，培育省级以上人才 1 人；发表 SCI 收录论文 6 篇以上。”
新一代金属复合材料界面及性能调控与应用	2740.00	2740.00	2740.00	0.00	0.00	0.00	0.00	发表 SCI 论文 20 篇以上；申请发明专利 15 件，授权 5 件；获得省部级奖励 1-3 项，力争获得国家级奖励 1 项；承担国家级项目 3 项，承担省、市项目 4 项；力争建设国家级水平的研发平台 1 个；引进人才 15 人，培养人才 10 人。
电机用高性能磁性材料关键	70.00	70.00	70.00	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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
制备技术研发								
石墨烯宏观多孔泡沫制备、性能表征及在传感器中的应用研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
基于固态锂电池+燃料电池的智能双动力模组的系统设计与研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
铝合金晶粒细化过程中溶质抑制形核区的同步辐射成像研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
分子动力学模拟研究铝硅复合材料摩擦磨损	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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
过程中晶粒碎化和裂纹形核生长机制								
Al-Zn-Mg-Cu合金挤压材再结晶组织的调控机理与工艺研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
电池用镁合金负极材料开发及电化学性能研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
选区激光熔化制备适用于骨骼植入的多孔Ni50.8Ti49.2(at.%)材料	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
高强韧铁基复合材料的理论	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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
与技术基础研究								
镁合金表面热浸镀锌层的构筑及其过程界面反应机理研究	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
金属结构材料的层状复合设计与高性能化技术	800.00	800.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	“1、新引进博士/副高以上人才 5 人以上；2、发表 SCI 一区/二区论文 2 篇；3、承担省市级项目一项；4、引进省市级人才工程入选者 1 人；5、申请专利 3-5 项；6、培养研究生 2 人；”
多级多尺度层状结构钢设计制备及断裂机理的研究	180.00	180.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
大型复杂结构零部件的金属	100.00	100.00	100.00	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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
粉末动态注射成形技术研究								
低压应力退火诱导高Bs非晶合金的纳米晶化及其软磁和力学性能研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3D打印镍基高温合金疲劳行为研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
电磁和超声耦合外场对7XXX系高强铝合金铸锭组织与偏析的调控机理研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
颗粒增强镁基复合材料搅拌铸造中气泡与颗	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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
粒运动特性研究								
Ti3SiC2(Max相)/Cu 基复合材料界面稳定及导电性能第一性原理研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
析出相调控制备高强韧变形镁合金的机理研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
热残余应力诱导 Cu/SiC 复合材料损伤机理的原子模拟研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
强磁场辅助光固化致高取向度 h-BN 基结构	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：广东省科学院材料与加工研究所

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			
陶瓷的制备及导热机理								
高频低损微量元素掺杂 Fe-6.5 wt.%Si 软磁复合材料的 组织结构与磁性 研究	35.00	35.00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SiCp/Cu 复合材料损伤与断裂机理的有限元模拟研究	35.00	35.00	35.00	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 10886.54 万元，比上年减少 2243.76 万元，下降 17.09%，主要原因是一是部分退休人员纳入机关事业单位养老保险，退休金由社保基金发放，离退休财政经费减少；二是“事企分开，产研分离”工作完成，事业收入减少；支出预算 10886.54 万元，比上年减少 2243.76 万元，下降 17.09%，主要原因是一是离退休经费减少；二是事业支出减少。

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，比上年增加 0 万元，增长 0%，主要原因是与上年持平，无增减变化）。其中：因公出国（境）费 0 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 0%，主要原因是与上年持平，无增减变化）；公务接待费 0 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1.8万元，其中：货物类采购预算0万元，工程类采购预算0万元，服务类采购预算1.8万元等。

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7530.43万元，分布构成情况为：房屋0平方米，车辆2辆，单价在100万元以上的设备16台等。本年度拟购置固定资产465万元，主要是X射线衍射仪等科研仪器设备等。

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
基于固溶度效应的镁基轻质扩展固溶体合金设计研发	830万元	通过本项目研究，发展镁基轻质扩展固溶体合金，建立相关理论基础和技术原型，形成高强耐蚀、兼具良好塑性加工性能的新型镁基轻质金属材料设计研发平台。 (1) 发表SCI论文6篇； (2) 申请发明专利5件； (3) 授权专利2件； (4) 承担国家项目1项，省市级项目2项； (5) 引进人才2，培养人才4人；

		(6) 力争建设省部级研发平台 1 个。
新一代金属复合材料界面及性能调控与应用	2740 万元	<p>通过本项目的研究, 形成具有自主知识产权的新一代金属复合材料合成和加工技术原型, 建立先进金属复合材料基础研究、技术创新与支撑保障平台, 打破国际封锁和禁运, 有力支撑国家重大需求。</p> <p>(1) 发表 SCI 论文 20 篇; (2) 申请发明专利 15 件; (3) 授权专利 5 件; (4) 承担国家项目 3 项, 省市级项目 4 项; (5) 力争建设国家级水平的研发平台 1 个; (6) 引进人才 15, 培养人才 10 人; (7) 申请省部级奖励 1 项。</p>
金属结构材料的层状复合设计与高性能化技术	800 万元	<p>通过本项目研究, 阐明高品质金属层状复合板界面演变规律和增韧机制, 揭示组元层之间协同变形机制和断裂机理, 实现热双金属复合板中试实验; 建立轧制参数-层状结构-力学性能的对应关系, 揭示多层复合钢在轧制和热处理过程各级显微组织演变规律, 进而阐明多层复合钢增强增韧机理</p> <p>(1) 组建 15 人的团队, 新进博士或副高以上人员 10 人; (2) 建立省内优势学科领域, 新建省部级平台 1 个; (3) 授权发明专利 5 件, 实用新型专利 5 件; (4) 发表 SCI 一区/二区文章 15 篇, 其中 JCR 一区 10 篇, JCR 二区 5 篇; (5) 承担国家项目 1 项, 省市级项目 2 项; (6) 出版科技著作 1 部; (7) 引进省(市)级以上人才项目工程入选者 2 名, 培养省(市)级以上人才项目工程入选者 1 名, 培养研究生 10 名。</p>

注:

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。