

附件 4

项目绩效自评报告

(参考格式)

专项资金“财政事权”名称：技术创新体系建设对应“政策任务”

数量：2

省级预算部门：(公章) 广东省科学院稀有金属研究所

填报人姓名：熊时岚

联系电话：61086460

填报日期：



一、基本情况

（一）资金额度

2020年一般公共预算财政拨款专项资金538.24万元。

（二）资金分配方式

本所专项资金的资金分配方式为竞争性分配，是根据项目申报指南申报项目，主管部门评审择优支持。

项目符合省“十三五”规划和省科技创新战略布局，符合院“十三五”规划纲要及申报单位的“十三五”规划，符合申报指南的有关要求。项目经评审后择优支持，优先支持有重大科研产出的项目。

（三）主要用途、扶持对象

1. 一级项目“购置关键设备、建设创新平台”286.35万元，上年结转186.35万元，本年新增预算100万元，均为节能环保与新一代电子信息技术关键材料研究与应用项目，主要用实验平台建设、实验设备购置；

2. 一级项目“建设国内一流研究机构”251.89万元，上年结转73.89万元，本年新增预算178万元，其中研究所绩效考核引导专项1项，经费53万元，用于增强稀有所交叉学科研究能力；支持地方重点企业核心技术创新专项1项，经费30万元，用于开展新型高容量氧化硅复合负极材料的制备工艺研究；对接国家重点实验室、国家工程技术研究中心平台专项1项，经费30

万元，主要用于开展荧光温度探测双峰发射的荧光材料组分与制备；“千名博士（后）计划”引进专项 1 项，经费 35 万元，主要用于博士人才引进项目启动经费。百名青年人才培养项目 1 项，经费 15 万元，主要用于研究所青年科研骨干人才培养；青年博士出国（境）进修资助专项 1 项，经费 15 万元，主要用于博士出国进修学习钙钛矿结构调变机理并掌握国际先进的钙钛矿结构新材料的制备工艺。

项目名称	项目负责人	2019 年结转金额 /万元	2020 年拨付金额 /万元
Sm ₂ Fe ₁₇ /SmCu 合金及其氮化物的组织、形态调控研究	卢赐福	13.90	
低成本长寿命钛基铈掺杂氧化锡电极的开发及应用性能研究	邵彩茹	18.32	
低温等离子体作用下有色冶金废水中有机污染物降解与重金属离子转化的机理研究	段丽娟	9.41	
锂离子动力电池用高容量氧化亚硅复合负极材料的研发与产业化	唐仁衡	13.66	30.00
高精度温度探测器核心关键荧光材料与器件研发	倪海勇	7.18	30.00
无人机用燃料电池及储氢系统研究	孙泰	11.42	
面向硅基太阳能电池的高性能有机光转换材料研究	洗卫泉		53.00
稀土 Mg 基复合储热材料的制备与性能调控	吴岱丰		35.00
废杂铜阳极泥中稀散金属高效提取新工艺	饶帅		15.00
多孔稀土钙钛矿复合氧化物的制备及其氧化 VOCs 的催化性能研究	陶进长		15.00

二、自评情况

（一）自评分数

一级项目“购置关键设备、建设创新平台”项目自评得分 99 分；一级项目“建设国内一流研究机构”自评得分 98.11 分。

(二) 专项资金使用绩效

1. 专项资金支出情况。

项目名称	项目负责人	项目累计执行率	2019年结转金额(万元)	2020年拨付金额/万元	2020年支出金额/万元
节能环保与新一代信息技术关键材料研究与应用	洗卫泉	91.35%	186.35	100.00	243.12
Sm ₂ Fe ₁₇ /SmCu 合金及其氮化物的组织、形态调控研究	卢赐福	90.59%	13.90		8.82
低成本长寿命钛基锑掺氧化锡电极的开发及应用性能研究	邵彩茹	79.91%	18.32		7.47
低温等离子体作用下有色冶金废水中有机污染物降解与重金属离子转化的机理研究	段丽娟	88.43%	9.41		3.16
锂离子动力电池用高容量氧化亚硅复合负极材料的研发与产业化	唐仁衡	72.75%	13.66	30.00	16.41
高精度温度探测器核心关键荧光材料与器件研发	倪海勇	96.80%	7.18	30.00	33.98
无人机用燃料电池及储氢系统研究	孙泰	93.71%	11.42		9.53
面向硅基太阳能电池的高性能有机光转换材料研究	洗卫泉	89.69%		53.00	47.54
稀土 Mg 基复合储热材料的制备与性能调控	吴岱丰	63.10%		35.00	22.08
废杂铜阳极泥中稀散金属高效提取新工艺	饶帅	86.88%		15.00	13.03
多孔稀土钙钛矿复合氧化物的制备及其氧化 VOCs 的催化性能研究	陶进长	0.00%		15.00	-
合计		86.82%	260.24	278.00	405.15
其中：购置关键设备、建设创新平台小计		91.35%	186.35	100	243.12
建设国内一流研究机构小计		82.38%	73.89	178	162.03

2. 专项资金完成绩效目标情况。

(1)2020 年引进人才和培养研究生为 14 名。

(2)承担国家级项目 1 项，省级项目 2 项，承担企业委托技术开发合同数 3 项。

(3)授权发明专利 19 件，申请发明专利 8 件，被 SCI、EI、CPCI 收录以及中文核心等论文 25 篇。

(4)服务企业 9 家，技术服务数量 3 项。

3. 专项资金分用途使用绩效。

(1)购置关键设备、建设创新平台共 1 个二级项目

服务企业 3 家，技术服务数量 3 项，承担企业委托技术开发合同数 3 项，授权发明专利 10 件，被 SCI、EI、CPCI 收录以及中文核心等论文 9 篇，引进人才和培养研究生为 4 名。

(2)建设国内一流研究机构共 10 个二级项目

服务企业 6 家，授权发明专利 9 件，申请发明专利 8 件，被 SCI、EI、CPCI 收录以及中文核心等论文 16 篇，承担国家级项目 1 项，省级项目 2 项，人才培养 4 名，引进人才 8 名，增加新器件 1 种。工作任务进度完成率 100%，设备利用率为 80%，科技成果完成率 100%，技术对接活动 1 项，人才队伍建设目标完成率 100%，科学院院属单位满意度 100%，科学院院外合作单位满意度 100%。

(三) 专项资金使用绩效存在的问题

1. 因疫情原因导致青年博士出国（境）进修资助专项项目停滞无法开展，经费未使用。

2. 因疫情原因，上半年工作开展较少，一定程度影响的经费的使用

3. 研究思路调整，改变经费使用计划，资金使用进度减缓。

三、改进意见

1. 青年博士出国（境）进修资助专项项目进行项目变更
2. 疫情好转后，紧密安排工作实施，提高资金使用效率
3. 制定完善的工作计划，推动项目开展和经费使用