

附件 3

## 项目绩效自评报告

资金名称：建设国内一流研究机构

预算单位：（公章）

填报人姓名：游玉萍

联系电话：020-61086262

填报日期：2022 年 5 月 23 日

## **一、基本情况**

2021 年广东省科学院工业分析检测中心在“建设国内一流研究机构”政策任务资金预算安排 71.69 万元,当年实际下达 71.69 万元。资金分配方式为竞争性分配,全部用于博士及博士后科研人才的引进工作,提升中心技术创新能力建设。根据项目申报指南开展项目申报,上级主管部门广东省科学院组织专家评审择优支持,其中 2020 年省科学院千名博士后基金“功能导向共轭多孔聚合物的合成及在有机物选择性光氧化中应用”项目安排资金 36.69 万元,2021 年省科学院千名博士后基金“钛铌合金在酸性含氟离子模拟口腔环境中的电化学腐蚀行为”项目安排资金 35 万元。两个项目均符合广东省“十三五”规划和省科技创新战略布局,符合广东省科学院“十三五”规划纲要及我单位的“十三五”规划,符合申报指南的有关要求。2021 年度“建设国内一流研究机构”政策任务预期总体目标为:撰写 SCI 论文 3 篇。

## **二、自评情况**

### **(一) 自评分数**

根据《广东省财政厅关于开展 2022 年省级财政资金绩效自评工作的通知》及既定指标体系,2021 年度广东省科学院工业分析检测中心“建设国内一流研究机构”政策任务绩效自评得分为 94.88 分,自评等级为优。

### **(二) 专项资金使用绩效**

### 1. 专项资金支出情况。

2021 年“建设国内一流研究机构”政策任务到位资金 71.69 万元，支出资金 41.09 万元，剩余资金 30.6 万元，资金支出率为 57.32%。

### 2. 专项资金完成绩效目标情况。

“建设国内一流研究机构”政策任务二级项目绩效指标内容全部达到 2021 年度既定目标值，具体完成情况见表 1；

表 1 “建设国内一流研究机构”二级项目绩效目标完成情况

二级项目名称	绩效指标内容	当年度目标值	实际完成情况	备注
功能导向共轭多孔聚合物的合成及在有机物选择性光氧化中应用	SCI 论文	接收 SCI 论文 2 篇	发表 SCI 论文 2 篇	已完成
钛铌合金在酸性含氟离子模拟口腔环境中的电化学腐蚀行为	SCI 论文	发表 SCI 论文 1 篇	发表 SCI 论文 1 篇	已完成

### 3. 专项资金分用途使用绩效。

2021 年中心“建设国内一流研究机构”专项资金主要用于引进高端人才，开展材料基础与应用基础研究工作。项目实施期间，中心共引进了 2 名博士，开展了“功能导向共轭多孔聚合物的合成及在有机物选择性光氧化中应用”和“钛铌合金在酸性含氟离子模拟口腔环境中的电化学腐蚀行为”研究工作。“功能导向共轭多孔聚合物的合成及在有机物选择性光氧化中应用”项目对现有的有机催化氧化反应，包括硫醚氧化制备亚砷、芳香胺偶联制

备亚胺和富电芳香化合物溴化制备溴化物等，提供了一条绿色新工艺，用清洁廉价的  $O_2$  代替高成本的氧化剂，用大自然的可见光代替高能耗，有望应用于未来的绿色化工领域，助力节能减排，实现可持续发展。“钛铌合金在酸性含氟离子模拟口腔环境中的电化学腐蚀行为”项目选取 Ti-Nb 合金为研究对象，澄清铌元素添加量对 Ti-Nb 合金电化学腐蚀行为的影响规律，从基本的电化学特性出发，将 Ti-Nb 合金分为活化倾向型及钝化稳定型，确定低铌添加时 Ti-Nb 合金钝化-活化转变行为以及高铌添加时 Ti-Nb 合金表面钝化膜生长-溶解耦合动力学行为，提出铌元素含量与 Ti-Nb 合金腐蚀特征及微观机理的关联，指导长寿命牙种植体用  $\beta$  型钛合金的材料优选及新型合金体系开发。

### **(三) 专项资金使用绩效存在的问题**

2021 年中心在“建设国内一流研究机构”政策任务中资金支出率为 57.32%，资金支出率偏低。经财务统计核实，项目的测试化验加工费、差旅/会议费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费支出率普遍偏低，调查偏低的原因主要存在三个方面：1) 课题立项时，课题涉及的电化学工作站检测项目、有机化学检测项目需要外部协助完成，2021 年中心拓展了上述相关检测业务，添置了检测设备，大部分检测项目不用再进行外部委托测试；2) 受疫情影响，科研、标准等研讨会议多采用线上交流，科研人员出差频率减少，导致差旅费使用偏低；3) 项目撰写的论文和专

利还在初审中，论文发表费、知识产权事务费处在应付未付状态。

### **三、改进意见**

通过本次绩效自评，针对项目资金使用率偏低问题，中心主管领导召集项目负责人和技术质量部、财务资产部负责人进行了座谈，提出如下措施提高资金使用效率：1) 技术质量部加强科研项目过程管理，加快项目研究进度，财务资产部每月底汇总项目支出情况并提交项目负责人，督促资金使用，提高资金使用效率；2) 针对项目预算中开支较少且预算偏高的使用科目，要求项目负责人根据实际情况进行经费调整，技术质量部审核后报中心领导审批。