

## 2023 年省级科技专项（科技计划第二批） 自然科学基金项目部门评价报告

### 一、基本情况

#### （一）项目概况。

2023 年省级科技专项(科技计划第二批)自然科学基金,自然科学基金-杰出青年基金项目(原创探索类)项目 1 项,项目名称为“通江湖泊‘碟形湖’浮游甲壳动物碳源的历史变化及其环境驱动机制”,下达资金 20 万元,项目绩效目标为发表论文 2 篇以上,高质量(SCI 收录)论文发表 1 篇以上,项目按期开展率达到 100%,开展科普宣讲 1 次;自然科学基金-青年基金项目 1 项,项目名称为“高变幅水位下鄱阳湖三角洲地下水硝酸盐的驱动机制及风险研究”,下达资金 10 万元,项目绩效目标为发表论文 1 篇以上,实现流域湖泊高精度模拟 1 次,项目按期开展率达到 100%,按期开展硝酸盐的溯源工作,提升基础研究能力和水平;

#### （二）项目绩效目标。

2023 年省级科技专项(科技计划第二批)自然科学基金完成支持通江湖泊“碟形湖”浮游甲壳动物碳源的历史变化及其环境驱动机制研究;完成支持高变幅水位下鄱阳湖三角洲地下水硝酸盐的驱动机制及风险研究。

## 二、绩效评价工作开展情况

### （一）绩效评价目的、对象和范围。

绩效评价目的为根据绩效评价结果，及时调整项目部分内容的研究进度，以提高效率，加快项目成果产出。绩效评价对象和范围为本部门履职的科技专项。

（二）绩效评价原则、评价指标体系（附表说明）、评价方法、评价标准等。

评价遵循聚焦核心、注重实效、多维运用、服务创新原则，评价指标体系为项目承担单位负责落实省级科技计划绩效管理主体责任，组织项目负责人开展单位自评工作；项目主管部门负责指导、监督项目承担单位开展单位自评工作，配合上级部门开展绩效评价工作。评价方法、评价标准为根据评价对象和科研活动类型，把握科研渐进性和成果阶段性特点开展分层分类绩效评价，增强评价指标的导向性、系统性和融合性，创新评价方法。

### （七）绩效评价工作过程。

绩效评价旨在通过考察科技专项实施情况，推动全过程各链条之间的衔接与融合，聚焦核心目标实现情况，根据科技专项特点和执行阶段确定评价框架内容。重点关注科技专项设立、绩效目标设置、资金投入、资金管理、组织管理、成果产出、满意度等。

## 三、综合评价情况及评价结论（附相关评分表）

### 项目支出绩效自评表

(2023 年度)

项目名称	2023 年省级科技专项（科技计划第二批）自然科学基金							
主管部门	庐山市科学技术局			实施单位	庐山市科学技术局			
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数 A	全年执行数 B	分值	执行率	得分	
	年度资金总额	0	30	30	10	100	10	
	政府预算资金	0	30	30	—	100	—	
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	通过科研项目支持，开展前瞻性基础研究和应用基础研究。			通过科研项目支持，开展前瞻性基础研究和应用基础研究。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度 指标	实际 完成值	分值	得分	偏差原因分 析 及改进措施
	成本指标	经济成本指标	自然科学基金项目	=30 万元	30	20	20	
		社会成本指标						
		生态环境成本指标						
	产出指标	数量指标	专利申请数	≥1 项	1	10	10	
			发表科技论文数	≥6 项	6	10	10	
		质量指标	高水平科技论文比例	≥50%	50	10	10	
		时效指标	资金拨付及时率	≥90%	90	10	10	
	效益指标	经济效益指标						
		社会效益指标	促进我省基础研究和应用基础研究能力和水平	稳步提升	基本达成目标	15	15	
生态效益指标								
满意度指标	服务对象满意度	科研院所科技人员	≥90%	90	15	15		
总分					100	100		

## 四、绩效评价指标分析

### （一）项目决策情况。

省财政资金 20 万元已下达至中国科学院南京地理与湖泊研究所鄱阳湖湖泊湿地综合研究站，用于通江湖泊“碟形湖”浮游甲壳动物碳源的历史变化及其环境驱动机制项目的研究工作。截至目前，项目进展顺利，经费共计支出 5 万元，经费执行率 100%，当前年度经费已执行完毕，主要用于鄱阳

湖采样的人员差旅费用以及重点实验室的样品测试费用。预算绩效管理规范、支出责任履行到位。

省财政资金 10 万元已下达至中国科学院南京地理与湖泊研究所鄱阳湖湖泊湿地综合研究站，用于高变幅水位下鄱阳湖三角洲地下水硝酸盐的驱动机制及风险研究项目的研究工作。截至目前，项目进展顺利，经费共计支出 3 万元，经费执行率 100%，当前年度经费已执行完毕，主要用于购置用于模型模拟的设备。预算绩效管理规范、支出责任履行到位。

## （二）项目过程情况。

通江湖泊“碟形湖”浮游甲壳动物碳源的历史变化及其环境驱动机制项目本年度已经获取鄱阳湖湖区气候、水文条件变化等背景资料，获取了 2023 年全年鄱阳湖浮游动物数据，采集了沉积物柱状样，目前正在重点实验室进行分析测试。完成了项目既定的年度绩效目标。

高变幅水位下鄱阳湖三角洲地下水硝酸盐的驱动机制及风险研究项目通过项目实施，形成了鄱阳湖三角洲地表水-地下水监测数据集 1 套，发表学术论文 1 篇，完成了既定的年度绩效目标。

## （三）项目产出情况。

通江湖泊“碟形湖”浮游甲壳动物碳源的历史变化及其环境驱动机制项目产出指标要求本年度发表 2 篇论文，要求 SCI 论文至少 1 篇，截止到目前已发表 SCI 论文 3 篇，超额完成，项目按期开展率 100%，按照年度预算财政支出 5 万元，效益指标上完成了科普宣讲 1 次，服务对象满意度达到 100%。综上所述，圆满完成了本年度绩效指标考核目标。

高变幅水位下鄱阳湖三角洲地下水硝酸盐的驱动机制及风险研究项目指标要求本年度发表论文数 1 篇，实际完成 1 篇；实现流域湖泊高精度模型 1 套，实际完成 1 套；项目按期开展率 100%；财政投入成本 3 万元。综上所述，圆满完成了本年度绩效指标考核目标。

#### （四）项目效益情况。

提升基础研究能力和水平，促进了江西省科技人才培养稳步提升，科技人员满意度达到 100%，圆满完成了合同任务书中的年度绩效指标。

### 五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析

无偏离绩效目标。根据绩效自评结果，应用于及时调整项目部分内容的研究进度，以提高效率，加快项目成果产出。

### 六、有关建议

绩效自评结果按规定公开。

### 七、其他需要说明的问题

无其他需要说明的问题。