

**中国科学院科研仪器设备研制**  
**“范德瓦尔斯异质精准构筑系统”项目结题财务报告**

**项目验收专家组：**

根据《事业单位财务制度》、《政府会计制度》、《中国科学院院级科研项目经费管理办法》等相关制度和文件，以及项目承担单位中国科学院合肥物质科学研究院（以下简称“合肥物质院”）相关管理制度和批复的项目任务书/预算书等编制了本项目的财务决算报告。现将有关情况报告如下：

**一、项目基本情况**

项目编号：YJKYYQ20190014

项目名称：范德瓦尔斯异质精准构筑系统

项目承担单位：中国科学院合肥物质科学研究院

项目负责人：屈哲

项目起止日期：2020年1月1日至2021年12月31日

本项目主要研究内容：本项目拟针对如何精准构筑复杂范德瓦尔斯异质结这一问题，从二维晶体的精准搜索和识别出发，着重解决堆垛时高精度位置和角度控制问题，研制范德瓦尔斯异质结精准构筑系统。本项目的实施将为构筑具有多周期结构、扭角结构等的复杂范德瓦尔斯异质结提供有力工具，进而为开展范德瓦尔斯异质结中由于引入关联效应引发的新奇物性的研究提供重要支撑。项目经费预算批复总金额为300.00万元，实际下达财政资金300.00万元，全部为中国科学院财政拨款。

**二、项目经费管理及预算执行情况**



合肥物质院在执行国家、中科院及相关部委颁发的财经法规及专项经费管理制度的同时，根据单位的实际情况，制定了《中国科学院合肥物质科学研究院科研经费管理办法》、《中国科学院合肥物质科学研究院项目经费预算调整管理办法》、《中国科学院合肥物质科学研究院科研项目间接费用管理暂行办法》、《中国科学院合肥研究院财务报销及借款管理办法》、《中国科学院合肥研究院会议费管理办法》、《中国科学院合肥研究院差旅费报销管理办法》、《中国科学院合肥研究院固定资产管理办法》、《中国科学院合肥研究院采购及外协业务管理办法》等内部控制制度。

合肥物质院执行《政府会计制度》及有关法规，使用“ARP 财务核算系统”，项目经费全部纳入单位财务统一管理，专款专用，单独核算；资产管理严格执行《中国科学院合肥物质科学研究院固定资产管理办法》和《中国科学院合肥物质科学研究院科学仪器设备档案管理规定》，购置的固定资产全部纳入单位固定资产管理台账，建立固定资产卡片并由专人负责管理和维护。

### （一）项目经费收入

中国科学院科研仪器设备研制“范德瓦尔斯异质精准构筑系统”项目，批复项目专项经费预算 300.00 万元，截止 2022 年 12 月 31 日专项经费实际到位 300.00 万元。具体情况见下表：

年度	2020 年	2021 年	合计
项目经费（万元）	180.00	120.00	300.00

### （二）项目经费支出



截止决算时点，账面累计支出 286.01 万元。本项目在执行期间，项目组对财政资金预算科目进行了调剂，并履行了必要的调剂程序，由项目负责人提出申请，报项目承担单位中国科学院合肥物质科学研究院审批，预算调剂符合相关规定。项目经费支出情况详见——项目经费各预算科目支出情况对照表。

项目经费各预算科目支出情况对照表

(截止：2022 年 12 月 31 日)

金额单位：万元

科目名称	预算数			累计支出数	结余数
	批准预算	预算调整	调整后预算		
设备费	159.00	-35.00	124.00	113.81	10.19
(1) 购置设备费	104.00	-35.00	69.00	66.48	2.52
(2) 研制设备费	55.00		55.00	47.33	7.67
(3) 设备改造与租赁费					
业务费	108.00	24.8	132.80	129.30	3.50
劳务费	24.00	3.00	27.00	26.70	0.30
其他支出	9.00	-9.00	0.00	0.00	0.00
奖励经费	0.00	16.2	16.20	16.20	0.00
项目经费合计	300.00	0.00	300.00	286.01	13.99

### 1. 设备费

预算金额 104.00 万元，调整后预算 124.00 万元，账面支出 113.81 万元，预算结余 10.19 万元。其中设备购置 UR-5e 机械臂、显微镜及控制系统、切割机、手套箱等，试制设备为研制原子力显微镜控制器及线缆模块等。

### 2. 业务费

预算金额 108.00 万元，调整后预算 132.80 万元，账面支出 129.30 万元，主要是高分辨二维材料金相显微转移系统材料费、微纳加工和输运测量的测试以及项目交流的差旅费、会议费等，预算结余 3.50 万元。

### 3. 劳务费

预算金额 24.00 万元，调整后预算 27.00 万元，账面支出 26.70 万元，主要为项目研究生、聘用人员劳务费，预算结余 0.30 万元。

### 4. 其他支出

预算金额 9.00 万元，调整后预算 0.00 万元。

### 5. 奖励经费

预算金额 0 万元，调整后预算 16.20 万元，账面支出 16.20 万元，依据条财字(2019)35号文件，对“稳定支持科研经费中提取奖励经费试点”方案的通知，计提奖励经费用于项目人员绩效发放。

## 三、项目经费应付未付、预计支出和结余情况

截止 2022 年 12 月 31 日，批复预算金额为 300.00 万元，实际下达财政资金 300.00 万元，账面支出 286.01 万元，执行率 95.34%。无应付未付及预计支出，账面实际结余经费 13.99 万元。

## 四、项目经费管理和使用中存在的主要问题

无



财务部门负责人 (签名):

*(Handwritten signature)*