中 国 科 学 院

仪器设备功能开发技术创新项目验收表

项目名称：

项目起止日期： 年 月至 年 月

项目总经费： （万元） 申请院支持经费 （万元）

项目负责人： Email：

电话： 手机:

院级公共技术中心名称：

所级公共技术中心名称：

承担单位：

项目承担单位：（盖章）

联 系 人： Email：

电话： 手机:

中国科学院条件保障与财务局印制

二〇一九年

目录

[一、项目综述 1](#_Toc17008)

[1、项目意义（科研工作中的作用、与国内外同类仪器的对比等） 1](#_Toc2481)

[1.1科研工作中的作用 1](#_Toc13121)

[1.2国内外同类仪器对比 1](#_Toc20875)

[1.3 2](#_Toc6891)

[2、功能开发内容（关键技术难点和技术创新点、项目组的工作重点等） 2](#_Toc12931)

[2.1关键技术难点和技术创新点 2](#_Toc12098)

[2.2项目的重点工作 9](#_Toc21085)

[2.3 9](#_Toc21085)

[3、功能开发过程（各阶段的关键难题及解决办法、达到的效果等） 28](#_Toc12599)

[3.1阶段的关键难题及解决办法、达到的效果（1） 28](#_Toc16281)

[3.2阶段的关键难题及解决办法、达到的效果（2） 30](#_Toc18768)

[3.3 30](#_Toc18768)

[4、与实施方案中指标对应 33](#_Toc11244)

[5、项目组成员 37](#_Toc777)

[二、项目成果 38](#_Toc17285)

[三、档案目录 39](#_Toc4808)

[四、经费使用情况 40](#_Toc3144)

# **[五、测试报告 45](#_Toc23964)**

......

**（根据实际情况更新）**

# **一、项目综述**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目意义（科研工作中的作用、与国内外同类仪器的对比等）****1.1科研工作中的作用** 本段落内容仅为展示模板格式所需，正式编写时请删除 **1.2国内外同类仪器对比** （**在目录中仅展示一、二、三级标题，从四级标题开始使用以下模板格式**）  （1） 以下图和表仅为展示图和表的格式所需，正式编写时请删除。  测量方法理论依据如图1所示。    图1 ######一########  仪器能够准确应用的典型指标如下表1所示。   |  |  | | --- | --- | | **指 标** | **内 容** | | 光谱范围 | 紫外-可见部分（xx~xxnm）  紫外-可见部分（xx~xxxnm） | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   1）  2）  a.  b. **2、功能开发内容（关键技术难点和技术创新点、项目组的工作重点等）**........**3、功能开发过程（各阶段的关键难题及解决办法、达到的效果等）****3.1阶段的关键难题及解决办法、达到的效果（1）**......**3.2阶段的关键难题及解决办法、达到的效果（2）**......**3.3** ......**4、与实施方案中指标对应**......**5、项目组成员**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **姓名** | **年龄** | **职称** | **专业** | **工作单位** | **项目中承担的**  **主要任务** | | X X |  |  |  |  |  | | XXX |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |

# **二、项目成果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目期间内，与本设备功能开发工作直接有关的论文、专利、标准等知识产权情况和人才培养情况（与实施方案逐项对照）。**   1. **验收技术指标（“实际达到情况”栏填写项目组实际测试的具体数值）。**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **技术指标**  **名称** | **功能开发前**  **指标** | **实施方案**  **指标** | **现场测试结果** | **结果确认** | | 1 |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |

# **三、档案目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 档案名称 | 页数 | 归档情况 |
| **（一）** | **管理档案** | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… | …… | …… | …… |
| **（二）** | **技术档案** |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… | …… | …… | …… |
| **（三）** | **商务和财务档案** |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… | …… | …… | …… |
| **（四）** | **其他档案** |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… | …… | …… | …… |
| 1. 管理档案包括实施方案、项目批准文件、中期评估材料、验收相关文件以及与本项目有关的决定、会议纪要等。 2. 技术档案包括设计图纸、技术说明、软件文档、操作说明等。 3. 商务和财务档案包括订货合同、加工协议、财务入账文件、收支明细表、支出单据等。 4. 其他档案包括（不限于）资产入库文件等。 | | | |

# **四、经费使用情况**

**（一）收入决算（金额单位：万元人民币）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **预算** | | | **决算** | | |
| **合计** | **专项经费** | **配套经费** | **合计** | **专项经费** | **配套经费** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**（二）支出决算（金额单位：万元人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **预算** | | | **决算** | | |
| **序号** | **预算科目名称** | **合计** | **专项经费** | **配套经费** | **合计** | **专项经费** | **配套经费** |
| 1 | 器件与部件购置 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 器件与部件研制 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 材料费 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 加工费 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 组装与调试费用 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 测试化验、验收费 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 燃料动力费 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 差旅费 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 会议费 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 国际合作与交流费 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 文献/信息费 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 劳务费  专家咨询费 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 专家咨询费 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 管理费 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 其他费用 |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

注：1. 支出决算按照经费开支范围确定的支出科目和不同经费来源编列；2. 同一支出科目一般不得同时列支专项经费和配套经费。

**（三）材料费预算明细表（金额单位：万元人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **预算** | | | **决算** | | |
| **序号** | **材料名称** | **计量单位** | **单价** | **购置数量** | **金额** | **单价** | **购置数量** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | / | / | / |  | / | / |  |

**（四）器件与部件费预算明细表（购置及研制，金额单位：万元人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **预算** | | | | **决算** | | | |  |
| **序号** | **器件与部件名称** | **分类** | **单价** | **数量** | **金额** | **型号** | **单价** | **数量** | **金额** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | / | / | / |  | / | / |  |  |  |

**（五）加工费预算明细表 (金额单位：万元人民币)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **预算** | | | **决算** | | |
| **序号** | **加工的内容**  计量单位 | **计量单位** | **单价** | **数量** | **金额** | **单价** | **数量** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | / | / | / |  | / | / |  |

**（六）测试化验费预算明细表（金额单位：万元人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **预算** | | | **决算** | | |
| **序号** | **测试化验的内容** | **计量单位** | **单价** | **数量** | **金额** | **单价** | **数量** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | / | / | / |  | / | / |  |

**（七） 国际合作与交流费预算明细表（金额单位：万元人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **预算** | | | **决算** | | |
| **序号** | **交流类型** | **机构** | **人数** | **时间（天）** | **金额** | **人数** | **时间（天）** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | |  |  |  |  |  |  |

特别说明:1. 表（一）至表（七）为格式表样，各项目可根据实际内容扩展各表的相应栏目。2. 原预算项目内容要逐项填写，如未执行，决算金额为“0”。

3. 实施中增加的原预算没有的内容应逐项填写，其预算金额为“0”，决算金额按实际金额填写，并在相应表格下方进行详细文字说明。

单位财务部门负责人（签字）： 单位财务专用章

# **五、测试报告**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （可另附《测试报告及测试组名单》代替此栏目）  测试组长（签字）：  年 月 日 | | | | |
| **测 试 人 员 名 单** | | | | |
| **姓名** | **单位** | **职称** | **专业** | **签字** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# **六、验收意见**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （可另附《验收意见及验收组名单》代替此栏目）  组长（签字）：  年 月 日 | | | | |
| **验 收 人 员 名 单** | | | | |
| **姓名** | **单位** | **职称** | **专业** | **签字** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# **七、院主管部门意见**

|  |
| --- |
| 盖章： 年 月 日 |

**功能开发**

**技术测试大纲**

时间： 至

测试场地：

参加人员：

**功能测试：**

1.验收技术指标：

测试过程：

测试时间：

2.验收技术指标：

测试过程：

测试时间：

......

编制（签字）：

审批（专家组长签字）：

日期：

**功能开发**

**项目测试报告**

年 月 日，受中国科学院条件保障与财务局委托，中国科学院东北先进制造与材料大型仪器区域中心组织测试专家在

对“ 功能开发”项目进行了现场测试。测试专家组听取了项目负责人对本项目的测试说明，并对照项目实施方案中的考核指标审议和确认了测试大纲，到现场对设备进行了技术测试，并记录了测试结果。

经现场测试，结果如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术指标**  **名称** | **功能开发前**  **指标** | **实施方案**  **指标** | **现场测试结果** | **结果确认** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

测试专家组一致认为各项指标均达到实施方案规定的要求。；

测试专家组组长签字：

年 月 日

**项目测试专家名单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **单位** | **职称/职务** | **专业** | **签字** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**中国科学院仪器设备功能开发技术创新项目**

**验收意见及验收组名单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 月 日，中国科学院东北先进制造与材料大型仪器区域中心组织专家对西安光学精密机械研究所公共技术中心承担的中国科学院仪器设备功能开发技术创新项目“ ”进行了验收。验收专家组听取了项目负责人的项目工作报告、技术测试报告、经费决算报告，查看了仪器功能开发后的使用情况。经提问、答疑、讨论，形成意见如下：  1. 该项目完成了实施方案规定的各项内容，成功研发了 ，扩展了 ，支撑了 。  2. 该装置性能指标经测试均达到实施方案中所规定的验收指标要求。  3. 项目经费使用基本合理，提供资料齐全、规范，符合验收要求。  验收专家组同意通过验收。建议加强后续推广应用工作。  组长（签字）：  年 月 日 | | | | |
| 验 收 人 员 名 单 | | | | |
| 姓名 | 单位 | 职称/职务 | 专业 | 签字 | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |