附件4

\*\*\*\*\*\*\*（揭榜挂帅项目名称）

揭榜项目实施方案

**发榜单位：**

**揭榜单位（盖章）：**

**起止时间：**

2022年 月 日

目 录

一、项目实施必要性

二、研究开发内容

三、目标及主要经济技术指标

四、关键技术及创新点

五、项目技术路线

六、现有基础及技术条件

七、对安全、环境、健康的影响性分析

八、经济、社会效益分析

九、项目实施进度计划

十、项目经费概算

十一、揭榜方项目组人员及分工

**说明：**

1.本实施方案编制格式的封面及一级目录不可变动，二级目录及下级目录可结合实际情况增加或调整，一般可列至三级标题。

2.本说明及以下括号内相关说明，在实施方案正式提交时，请务必删除。

一、项目实施必要性

（一）研发的必要性、目的及意义

1.现状分析

（结合承担单位现场实际，分析当前现状或项目背景，存在的问题及研发的必要性）

2.目的意义

（结合承担单位实际，研发解决哪些实际问题，达到何种研发目的）

（二）国内外同类技术状况及发展趋势

1.目前国内外同类技术状况

（国内外同类技术发展的总体情况，达到的技术水平，常用的相关技术等）

2.发展趋势

（分析说明本项研究相关或同类技术的发展方向，明确本项目的研发是否符合未来发展趋势等）

（三）相关技术专利检索及创新性分析

（概要说明课题研究所采用或准备研发的相关技术、工艺、装备等相关专利检索及分析情况；项目创新性分析及具体结论。如有密切相关性专利，应分析对本课题研发的影响。可通过国家知识产权局网站进行专利检索，或委托相关专利代理机构进行专利分析）

二、研究开发内容

（一）具体研究内容1

（二）具体研究内容2

（三）具体研究内容3

（本部分是实施方案核心内容，应详细介绍本项目研究或研制、实施的具体内容，针对每项研发内容，细致阐述项目实施的技术方法、有关设计、研究途径，关键技术的研究、实验、试验方案等，必要时应附有关图表）

三、目标及主要经济技术指标

（一）目标

（针对研究内容，提出相应的研发目标，目标应明确并具有可考核性）

（二）主要经济技术指标

（完成全部研究内容后，项目应达到的考核指标，功能要求，预期取得的专利、技术成果等。达到的相关指标、目标应具体、明确量化、可考核，满足项目榜单规定）

四、关键技术及创新点

（一）关键技术

**1.\*\*\*\*\*\*技术**

**2.\*\*\*\*\*\*技术**

（关键技术指研发过程中应用的关键性技术，这些关键技术要对课题研究起到关键性作用，可以是已有的成熟技术应用，也可以是课题研发形成的新技术）

（二）创新点

**1.研发了\*\*\*\*\*装备（或技术，或工艺），具备\*\*\*技术指标**

**2.首次采用\*\*\*\*方法，实现\*\***

**3.研发的\*\*\*\*\*技术，达到\*\*水平或\*\*目标**

（创新点是本课题研究独创性的相关技术、方法、装备等，创新点应具有较高的技术水平；创新点描述要完整，某项研发的技术、工艺或者装备要写明其达到的水平、相关技术指标或目标）

五、项目技术路线

（研究开发的技术路线，实施的方式、途径、步骤）

六、现有基础及技术条件

（针对本课题研究，已具备的相关研究基础、技术条件、现场条件、研发人才团队以及保障项目实施的其他条件等）

七、对安全、环境、健康的影响性分析

（项目在研究、实验、试验和应用阶段，对安全、环境、健康的影响性分析）

八、经济、社会效益分析

（项目预期产生的经济社会效益，产品开发项目应有市场调查和需求分析）

九、项目实施进度计划

1. 年 月 -- 年 月

计划进度：

2. 年 月 -- 年 月

计划进度：

......

（坚持结果导向、目标导向，列出关键目标任务、关键成果的考核时间节点）

十、项目经费预算

**（一）经费预算**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **费用科目** | **预算资金（万元）** | | | **测算依据和有关说明** |
| **合计** | **2022** | **2023** |
|  | **总 计** |  |  |  |  |
| **（一）** | **费用性支出** |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **（二）** | **资本性支出** |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

（说明：1.“费用科目”栏内所填内容受栏目空间限制，可单独附页说明；经费概算须详细明确，不同科目预算资金不得交叉或重复。2.费用性支出，主要包括产学研合作费、可费用化的关键研发仪器设备费、材料费、燃料动力费、测试化验加工费、研发人员人工费、外聘人员劳务费等，须列出具体明细，包括关键设备名称、型号、单价，材料名称、数量、价格，测试化验加工名称、量、价格，人员人数、工作人·月、劳务费金额等），需要细化的科目可单独列表。3.资本性支出，主要指与研究开发直接相关的资产类支出，如土建、安装、大型设备等。

**（二）需要购置的主要设备、仪器和材料**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器、设备、材料名称** | **规格型号** | **计量**  **单位** | **购置**  **数量** | **金额**  **（万元）** | **备 注** |
| **（一）** | **仪 器** |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **（二）** | **设 备** |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **（三）** | **材 料** |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

（要列出主要设备、仪器和材料的名称、规格型号、计量单位和购置数量等）

**十一、揭榜方项目组成员及分工**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）揭榜方项目负责人** | | | | |
| **姓 名** | **所在单位** | **职务/职称** | **责任分工** | **投入时间**  **（人.月）** |
|  |  |  |  |  |
| **（二）揭榜方项目组成员** | | | | |
| **姓 名** | **所在单位** | **职务/职称** | **责任分工** | **投入时间**  **（人.月）** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |