附件2

\*\*\*\*\*\*\*（揭榜挂帅项目名称）

揭榜项目实施方案

**揭榜单位（盖章）：**

**起止时间：**

**项目负责人：**

**职务职称：**

2023年 月 日

目 录

一、项目实施必要性

 二、研究开发内容

 三、关键技术及创新点

 四、项目技术路线

 五、现有基础及技术条件

 六、项目实施进度计划

七、项目经费概算

八、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）

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，应介绍本项目研究或研制、实施的相关内容，针对每项研发内容，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、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）

四、项目技术路线

（研究开发的技术路线，实施的方式、途径、步骤）

五、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）

六、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：

......

（按年、月的详细进度计划）

七、项目经费预算

**经费单位： 万元**

|  |
| --- |
| **经费支出预算** |
| **主要内容** | **预算经费** |
| **设备购置费** |  |
| **能源材料费** |  |
| **试验费** |  |
| **资料、印刷费** |  |
| **差旅费** |  |
| **专家评审及鉴定费** |  |
| **人员劳务费** |  |
| **其他费用** |  |
| **合计** |  |

（应列出主要设备、仪器和材料的名称、规格型号、计量单位和购置数量等）

**八、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）** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |