

中煤集团“揭榜挂帅”科技项目

实施方案

项 目 名 称：

揭 榜 单 位（盖章）：

项 目 负 责 人：

实 施 期 限：

编 制 日 期：

中国中煤能源集团有限公司制

编制说明

1、实施方案编写应以揭榜意向书和榜单为基础，不得随意调整主要研究内容，不得降低考核指标，但可进一步具体细化。

2、实施方案分为“研究背景及意义”“现有工作基础”“主要研究内容”“预期成果（考核指标）及考核方式”“技术路线图”“研究方案”“风险分析及对策”“预期经济社会效益”“研究进度计划”“任务分工”“研究团队”十一个部分。

3、实施方案是竞争揭榜及签订合同任务书的重要依据，各项填报内容必须实事求是、准确完整、逻辑清晰。

4、格式要求：

（1）一级标题：四号，中文黑体，英文及数字Time New Roman，1.5倍行距。

（2）二、三级标题及正文：小四，中文宋体，英文及数字Time New Roman，1.5倍行距。

（3）图、表的标题及文字：五号，中文宋体，英文及数字Time New Roman，1.25倍行距。

5、其他要求

（1）实施方案编制格式的封面和一级标题不可变动，二级及以下标题可结合实际情况增加或调整。

（2）实施方案正式提交时需删除各级标题下的相关说明。

项目基本信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目基本信息** | 项目名称 | |  | | | |
| 所属领域 | |  | | | |
| 项目经费 | |  | | | |
| 合作方式 | | □独立开发 □合作开发 | | | |
| 实施期限 | |  | | | |
| **预期成果** | 整体水平 | | □国际领先 □国际先进 □国内领先 □填补行业空白 □其他 | | | |
| 成果类型、等级及数量 | | 预计取得 类 项成果，其中新原理/理论 项，新技术/工艺 项，新材料/装备/关键元器件 项，专利 项，软著 项，标准 项，论文 篇，成果鉴定/成果奖 项，工业示范/产业化 项，研究报告 项，其他类成果 项。 | | | |
| **单位信息** | 牵头单位 | |  | | | |
| 参与单位1 | |  | | | |
| 参与单位2 | |  | | | |
| 参与单位3 | |  | | | |
| **项目负责人信息** | 姓 名 | |  | | 性 别 |  |
| 出生年月 | |  | | 单 位 |  |
| 职 务 | |  | | 职 称 |  |
| 学 位 | |  | | 学 历 |  |
| 所学专业 | |  | | 从事专业 |  |
| 电子邮箱 | |  | | 联系电话 |  |
| **项目参加人员** | | 共 人。  其中： | | 高级 人，中级 人，初级 人，其他 人 | | |
| 博士 人，硕士 人，学士 人，其他 人 | | |
| **项目简介** | 简述立项背景、拟解决的关键问题、研究内容、合作方式、实施地点、预期成效、主要指标等。（不超过500字） | | | | | |

1. 研究背景及意义
2. 现有工作基础

**1.国内外相关技术领域研究现状与发展趋势分析**

（包含相关技术的具体量化指标、实际应用效果、优劣势、主要研发及应用单位等）

**2.牵头及参与单位研究基础和支撑条件**

（牵头及参与单位近5年在项目相关技术领域开展的研究、取得的成效和成果应用情况；已具备的研究基础，相关技术、现场及人才团队等研发条件支撑情况。）

1. 主要研究内容

**1.研究目标**

**2.研究内容**

**3.拟解决的关键技术难题**

**4.主要创新点**

1. 预期成果（考核指标）及考核方式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果类型 | 成果名称 | 考核指标（水平/等级/性能/数量/效益） | | 考核方式 |
| 立项时指标 | 完成时指标 |
| 1 | 新技术 | 例：深部煤矿动力灾害危险区域精准划分技术 | 例：划分准确率约80% | 例：划分准确率不低于90%。 | 例：通过在示范矿井连续6个月进行实际观测，对工作面监测参数统计分析，得出划分准确率，提供测试报告。 |
| 2 | 新装备 | 例：超高压水力切缝卸压增透装备 | 例：切缝水压50MPa；中硬煤层切缝半径最大1.5m，单孔压裂半径最大30m。 | 例：切缝水压100MPa；中硬煤层切缝半径大于2.5m，单孔压裂半径大于50m。 | 例：在试验矿井回采面实施切压钻孔10个，对切缝深度、单孔长度等参数进行现场观测，提供测试报告。 |
| 3 | 论文 | 例：学术论文 | / | 例：SCI、EI检索3篇，核心期刊7篇。 | 例：提供论文原件或检索报告。 |
| 4 | 专利 | 例：专利 | / | 例：发明专利12项，实用新型专利7项。 | 例：提供授权证书。 |
| 5 | 成果奖 | 例：科技进步奖 | / | 例：省部级科技进步一等奖1项、二等奖2项。 | 例：获奖证书或公示名单。 |
| 6 | 工业  示范 | 例：尿素大颗粒尾气治理示范 | 例：粉尘排放浓度最大30mg/Nm3；氨排放浓度最大40PPm；大颗粒尾气存在拖尾现象。 | 例：粉尘排放浓度控制值≤10mg/Nm3；氨排放浓度≤10PPm；消除大颗粒尾气拖尾现象。 | 例：组织相关单位对尿素大颗粒尾气装置进行72小时性能考核，并出具性能考核报告。 |
| 7 | 研究  报告 | 例：抽水蓄能研究报告。 | / | 例：每季度末提供季度报告，12月份提供年度报告；研究结束后提交项目总报告和3类专题报告。 | 例：组织专家评审。 |
| 8 | 研究  报告 | 例：冲击倾向性鉴定报告 | / | 例：正式报告10份，符合国家标准及行业规定。 | 例：组织专家评审。 |

1、成果类型包括：新原理/理论、新技术/方法、新材料/装备/关键元器件、论文、专利/软著、标准、成果鉴定/成果奖、工业示范/产业化、技术报告、其他。2、立项时指标是研发起点，应当准确、客观、可量化，能够代表立项时的最好水平。

1. 技术路线图

（项目研究开发的技术路线，实施的方式、途径等。）

1. 研究方案

（本部分详述）

1. 风险分析及对策

（安全风险、技术风险、政策风险及对策）

1. 预期经济社会效益

（项目研究成果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。）

1. 研究进度计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 研究计划及阶段目标 | | |
| 起止时间  （ 年 月~ 年 月） | 研究任务 | 阶段目标 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| ...... |  |  |  |

1. 任务分工

（将项目研究内容分解为任务内容）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务内容 | 具体分工 | 实施地点 |
| 1 |  | 单位1负责……；  单位2负责……。 |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| ...... |  |  |  |

1. 研究团队

**1.项目负责人简介**

**2.项目主要研究人员**

| 序号 | 姓 名 | 工作单位 | 专业 | 职称/职务 | 责任分工 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. 审核表

|  |
| --- |
| **项目负责人意见：**  项目负责人签字：  年 月 日 |
| **项目牵头单位意见：**  负责人签字： 单位公章：    年 月 日 |
| **项目联合单位意见：**  负责人签字： 单位公章：    年 月 日 |