附件2

黄石市重点产业关键核心技术攻关

揭榜制科技项目可行性方案

项目名称：

揭榜单位（公章）：

需求单位（公章）：

推荐单位 ：

项目负责人：

项目联系人及联系电话:

 项目起止时间： 年 月至 年 月

黄石市科学技术局

二〇二三年七月

一、基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 所属专项 | 揭榜制科技项目 | 所属产业领域 |  |
| 项目类型 | □应用基础研究 □应用开发 □小试 □中试 □工业化试验 □工程示范 □首台套研制 □关键零部件研制 □其他 |
| 经费预算（万元） | 总预算 |  | 申请市拨专项资金 | 50万元 |
| 单位自筹资金 |  | 其他渠道获得资金 |  |
| 项目起止时间 | 年 月 至 年 月 | 共 年 |
| 需求单位 | 名 称 |  | 单位性质 |  |
| 单位所在地 |  省 市 县（ 区） |
| 通讯地址 |  | 邮编 |  |
| 联系人 |  | 联系电话 |  | 电子信箱 |  |
| 揭榜单位 | 名 称 |  | 单位性质 |  |
| 单位所在地 | 省 市 县（ 区） |
| 通讯地址 |  | 邮编 |  |
| 联系人 |  | 联系电话 |  | 电子信箱 |  |
| 项目负责人 | 姓 名 |  | 性别 | □男 □女 | 出生年月 |  |
| 证件类型 |  | 证件号码 |  |
| 所在单位 |  |
| 最高学位 |  | 职 称 |  | 职 务 |  |
| 联系电话 |  | 电子信箱 |  |
| 项目主要参加人员 | 姓名 | 工作单位 | 身份证号码 | 职称 | 学位 | 专业 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | （可以增减） |  |  |  |  |
| 其他参与单位 | 序号 | 单位名称 | 组织机构代码 | 单位性质 |
|  |  |  |  |
| 项目参加人数 | 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 |
| 预期成果 | □专利 □技术标准 □新产品（新品种） □新工艺□新装置 □新材料 □计算机软件 □论文论著 □研究报告□其他成果  |
| 预期技术标准制定 | □国际标准 □国家标准 □行业标准 □企业标准 |  共 项 |

项目简介

从研究背景、研究目标、研究内容（包括拟解决的重大科学问题或关键技术问题）、技术路线、研究基础和团队、预期成果和效益等方面简要描述。限1500字以内。

第一部分 国内外现状及趋势分析

1. 包括国家和我省政策背景，我省产业发展现状（包括目前我省相关产业规模、技术发展现状及主要研发力量及团队）。限1000字以内。

2. 本项目相关国内外总体研究情况和水平、最新进展和发展前景。并分别简要列出国内、外各代表性的3家从事相关研究的主要机构及典型成果、代表性文献及相关专利、标准，并列出项目在相关方面的3项代表性成果、专利及标准。限2000字以内。

第二部分 研究目标及内容

一、项目目标及考核指标

限2000字以内（不包括表格），并填写下表。

**（一）项目目标、成果与考核指标表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目目标** | **成果名称** | **成果****类型** | **考核指标** | **考核方式（方法）及评价手段** |
| **指标****名称** | **立项时已有指标值/状态** | **完成时指标值/状态** |
|  | 1： | □新理论 □新原理 □新产品 □新技术 □新方法 □关键部件 □数据库 □软件 □应用解决方案 □实验装置/系统 □临床指南/规范 □工程工艺 □标准 □论文 □发明专利 □其他  | 指标1.1 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| 2： | 同上 | 指标2.1 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| … | 同上 | 指标 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| 其他目标与考核指标完成情况 |

备注：

**1.“项目目标”**，应从以下方面明确描述：（1）项目研发主要针对什么问题和需求；（2）将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；（3）预期成果；（4）成果将以何种方式应用在哪些领域/行业/重大工程等，并拟在科技、经济、社会、环境或国防安全等方面发挥何种的作用和影响。

**2.“考核指标”**，指相应成果的数量指标、技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，数量指标可以为论文、专利、产品等的数量；技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化的数量、经济效益等。同时，对各项考核指标需填写立项时已有的指标值/状态以及项目完成时要到达的指标值/状态。立项时已有指标值/状态可填写“无”,若某项成果在立项时已有指标值/状态难以界定，则可填写“/”。

**3.“考核方式方法”**，应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等。

（二）项目成果的呈现形式及描述

限1000字以内。

二、项目研究内容、研究方法及技术路线

（一）项目的主要研究内容

拟解决的关键科学问题、关键技术问题，针对这些问题拟开展的主要研究内容。限2000字以内。

（二）项目拟采取的研究方法

1. 针对项目研究拟解决的问题，拟采用的方法、原理、机理、算法、模型等。限2000字以内。

1. 项目研究方法（技术路线）的可行性、先进性分析。限2000字以内。

三、主要创新点

围绕基础前沿、共性关键技术或应用示范等层面，简述项目的主要创新点。每项创新点的描述限500字以内。

四、预期经济、社会效益

项目的科学、技术、产业预期指标及科学价值、社会、经济、生态效益，对产业共性技术发展贡献。限2000字以内。

第三部分 揭榜单位及需求单位研究基础

一、揭榜单位及需求单位在该研究方向的相关研究基础及成果

限1000字以内。

二、项目负责人的科研水平及主要成果

包括工作简历、主要学术业绩、近五年主持的与申请项目相关的各类国家科技计划项目情况、人才计划资助情况，奖励、论文、专利等重点成果取得情况，限2000字以内。

三、揭榜单位及需求单位相关科研条件支撑状况

包括国家、省级（重点）实验室、国家、省级工程（技术）中心、国家、省级重大科研基础设施（含大型仪器设备）等情况，限1000字以内。

第四部分 进度安排

包括项目主要研究任务的研发进度、年度及重点节点（“里程碑”）安排、中期目标等，采用甘特图等图表细化描述，限2000字以内。

第五部分 项目预算安排

（一）预算表

金额单位：万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 预算科目名称 | 合计 | 市级财政专项资金 | 其他来源资金 |
| （1） | （2） | （3） | （4） |
| 1 | 一、资金支出 |  |  |  |
| 2 | （一）直接费用 |  |  |  |
| 3 | 1.设备费 |  |  |  |
| 4 | （1）购置设备费 |  |  |  |
| 5 | （2）试制设备费 |  |  |  |
| 6 | （3）设备改造费 |  |  |  |
| 7 | （4）设备租赁费 |  |  |  |
| 8 | 2.材料费 |  |  |  |
| 9 | 3.测试化验加工费 |  |  |  |
| 10 | 4.燃料动力费 |  |  |  |
| 11 | 5.出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |  |
| 12 | 6.会议/差旅/国际合作交流费 |  |  |  |
| 13 | 7.劳务费 |  |  |  |
| 14 | 8.专家咨询费 |  |  |  |
| 15 | 9.其他支出 |  |  |  |
| 16 | （二）间接费用 |  |  |  |
| 17 | 二、资金来源 |  |  |  |
| 18 | （一）市级财政专项资金 |  |  | / |
| 19 | （二）其他来源资金 |  | / |  |
| 20 | 1.单位自筹资金 |  | / |  |
| 21 | 2.其他渠道获得资金 |  | / |  |

注：1、间接费用无需编制预算说明；2、绩效支出在间接费用中无比例限制。承担单位在统筹安排间接费用时，要处理好合理分摊间接成本和对科研人员激励的关系，绩效支出安排与科研人员在课题工作中的实际贡献挂钩。

（二）经费预算说明。

第六部分 相关附件

在本部分，请**仅附上**可行性方案所必需的相关材料。