2024年矿山深井建设技术国家工程研究中心开放研究基金

**申 请 书**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 申请单位（盖章）： |  |
| 项目负责人： |  |
| 联系电话： |  |
| 起止年限： |  |
| 申请日期： |  |

填报说明

一、填写说明

1. 科技项目申请书分为“项目立项依据”、“研究目标与内容”、“研究方案与技术路线”、“研究基础与工作条件”、“局限性与工作展望”、“总体安排与年度进度”、“项目团队”、“研究任务分工”和“项目经费概算表”九个部分。

2. 申请书的内容将作为后续材料审查、专家评审、经费审查、会议决策的重要依据，请申请人认真组织编制工作。

3. 申请书的各项填报内容须实事求是、准确完整、层次清晰。

4. 项目名称应清晰、准确聚焦并反映研究内容，不宜宽泛。

5.申请书首页统一中文用黑体三号字，英文用Times New Roman三号字填写；正文部分统一中文用宋体小四号字，英文用Times New Roman小四号字填写。正文（包括标题）行距为1.5倍。

6. 外来语要同时用原文和中文表达，第一次出现的缩略词，须注明全称。

7. 申请书中的单位名称，请填写全称，并与单位公章一致。

二、申请说明

申请单位及申请人对申报材料的真实性、完整性负责。

申请内容不得与现有国家重点项目、国家自然基金项目重复。

申请内容不得涉及国家秘密，必须遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》及其实施条例的相关规定。

# 信 息 简 表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 申请单位 |  | 合作单位 |  |
| 项目申请人 | 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 职务 |  | 职称 |  | 专业 |  |
| 电话 |  | 邮箱 |  |
| 研究类型 | □ 基础研究 | □ 应用研究 | □ 试验发展 |
| 项目人数 |  | 其中 | 高级 |  | 中级 |  |
| 初级 |  | 其他 |  |
| 申请金额（万元） |  | 研究起止时间 | 年 月 至 年 月 |
| 摘 要 | *摘要是课题研究内容的高度概括，应具有独立性和自含性，即不阅读全文就能通过摘要了解申请书的必要信息。摘要应包括本课题研究的目的、理论与实际意义、主要研究内容等，重点阐明研究目标与实际工程的关联性，项目实施必要性、重要性和紧迫性。（500字以内）* |
| 拟项目立项背景 | *此处内容由立项必要性、紧迫性以及拟解决的工程为题三部分组成。（500字以内）* |
| 拟主要研究目标及内容 | *此处内容由主要研究目标和对应研究内容两部分组成。主要研究目标：明确并简洁描述希望实现的结果，设定可量化的指标来衡量进展。充分考虑项目资源和时间限制，确保目标切实可行。对应研究内容：确保每项内容紧紧围绕研究目标，并与之对应。（500字以内）* |

**目 录**

[**信 息 简 表 1**](#_Toc10349)

[**一、 项目立项依据 4**](#_Toc19585)

[（一） 项目背景 4](#_Toc16056)

[（二） 国内外研究现状及简析 4](#_Toc7338)

[（三） 研究意义 5](#_Toc13633)

[**二、 研究目标与内容 5**](#_Toc9125)

[（一） 研究目标 5](#_Toc430)

[（二） 研究内容 5](#_Toc14050)

[（三） 工程问题分析及解决思路 6](#_Toc2187)

[（四） 科技问题分析及解决思路 6](#_Toc25136)

[（五）](#_Toc16917) [项目预期指标 6](#_Toc4569)

[**三、 技术路线与研究方案 7**](#_Toc29288)

[（一） 技术路线 7](#_Toc18073)

[（二） 研究方案 7](#_Toc30742)

[**四、 研究基础与工作条件 8**](#_Toc27233)

[（一） 研究基础 8](#_Toc3179)

[（二） 工作条件 8](#_Toc21499)

[**五、 局限性及工作展望 9**](#_Toc27376)

[（一） 局限性 9](#_Toc14606)

[（二） 工作展望 9](#_Toc16877)

[**六、 总体安排与年度进度 10**](#_Toc2329)

[**七、 项目组成员 11**](#_Toc7150)

[**八、 研究任务分工 12**](#_Toc16723)

[（一） 自主研发内容 12](#_Toc12964)

[（二） 委外研发内容 12](#_Toc2207)

[**九、 项目经费概算表 13**](#_Toc23959)

# 一、项目立项依据

## **项目背景**

本节需简洁准确地表达课题来源、相关领域的背景现状，使读者能够掌握开展项目的意图、缘由，凸显项目的研究价值。认真梳理项目研究脉络并注明本项目在整条脉络中的定位，使读者快速获取该项目的框架信息。

## **国内外研究现状及简析**

## **研究意义**

研究意义主要包括两个方面，一是基于理论价值层面，二是基于现实方面的实际意义。结合（一）（二），总结出本项目的研究意义，针对项目与工程的关联性、实施必要性和紧迫性，以及项目的重要性开展论述。要求简明扼要、条理清晰，分点阐释，重点突出对工程的实践意义，体现对工程的支撑作用。

【参考文献】

[1]

# 二、研究目标与内容

## 研究目标

（填写范例，仅供参考）

1. 形成了xxx的战略，xxxxx.……
2. 构建了xxx的模型，xxxxx.……
3. 探索了xxx的方法，xxxxx.……

研究目标通常与研究内容一一对应，有几个研究内容，就要有几个研究目标，而且每一个目标指向要清晰明确、表述简洁，可测量、可评估、可达成、可操作，不能像研究目的或研究意义那样笼统、宏观。

## 研究内容

## 拟解决的关键科学技术问题

## 项目预期成果与考核指标

（定性与定量相结合）

# 三、技术路线与研究方案

## 技术路线

图X.X 技术路线图

## 研究方案

本项目采用的具体研究方案如下：（需详细介绍研究和试验方案）

# 四、研究基础与工作条件

## 研究基础

申请者团队一直从事xxxxxxxx利用研究，先后负责和参加xxxxx项目x项；团队已参与xxxxxx工程xxx项，发表论文xxxx余篇，授权发明专利x项。相关研发软硬件条件，技术研发及工程实施业绩介绍。

## 工作条件

申请人所在单位的xxxx实验室，以及需要在工程中心开展的试验。

# 五、局限性及工作展望

## 局限性

阐述本项目研究的局限性和不足之处，是否还有其他问题需要进一步或分步解决。

## 工作展望

（填写范例，仅供参考）

本研究拟从xxx角度对xxx进行分析，之后研究可以考虑从其他的角度进行，从而完善该研究领域。

……

通过本项目研究是否能够完全解决该研究方向的问题，如果需要后续开展研究，应该从哪些方面着手开展工作。

# 六、总体安排与年度进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间段 | 内 容 | 量化指标 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*如项目起止时间为2025年1月至2026年12月。时间段以半年为周期，建议在6月与12月设置时间节点。*

# 七、研究团队

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 年龄 | 职务 | 职称 | 专业 | 项目分工 | 投入工作月数 | 工作单位 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 八、项目经费概算表

|  |  |
| --- | --- |
| 经费概算总金额（万元） |  |
| 年度预算（万元） | 2025年 | 2026年 |
|  |  |
| 概算支出科目 | 金额（万元） | 计算根据及理由 |
| **（一）直接费用** |  |  |
|  1 设备费 |  |  |
|  2 业务费 |  |  |
|  2.1 材料费 |  |  |
|  2.2 测试化验加工费 |  |  |
|  2.3 燃料动力费 |  |  |
|  2.4 档案/出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |
|  2.5 差旅/会议/国际合作交流费 |  |  |
|  2.6 其他直接费 |  |  |
|  3 人员费 |  |  |
|  3.1 研究人员薪酬 |  |  |
|  3.2 专家咨询费 |  |  |
|  3.3 劳务性报酬 |  |  |
|  4 委外研发费 |  |  |
| **（二）间接费用** |  |  |
|  5 委托管理费 |  |  |
|  6 其他间接费 |  |  |
| 总 计 |  |  |

# 九、签字及审核意见表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目类型： |  |  |  |
| 项目名称： |  |
| 申 请 人： |  | 申请单位： |  |
| **申请人承诺：**（填写范例，仅供参考）获得国家工程中开放基金资助后，我将按照申请书的内容负责本项目实施，严格遵守资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，确保研究内容真实，数据可靠，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。**申请人：** 年 月 日 |
| **申请单位意见：** 申请单位（公章）： 年 月 日 |
| **开放基金资助审核意见：**矿山深井建设技术国家工程研究中心中心主任（签章）： 年 月 日 |