附件2

青岛新能源山东省实验室

开放课题申请书

（ 年度）

|  |
| --- |
| **项目名称：** |
| **牵头申请人：** |  |
| **牵头申请单位：** |  |
| **科研团队/学院：** |  |
| **电话、E-mail：** |  |
| **共同申请人：** |  |
| **共同申请单位：** |  |
| **科研团队/学院：** |  |
| **电话、E-mail：** |  |
| **申报时间：** |  |

中国科学院青岛生物能源与过程研究所/山东能源研究院/

青岛新能源山东省实验室制

 年 月 日填

**填 报 说 明**

一、填写申请书前，请先查阅《青岛新能源山东省实验室开放课题管理办法》。申请书各项内容，应实事求是，逐条认真填写。表达要明确、严谨，字迹清晰易辨。

二、申请书中第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

三、正文用仿宋四号填写，1.5倍行距。

四、申请书请用A4复印纸，于左侧装订成册。第3页起各栏空格不够时，请自行加页。申请书双面打印，一式两份。

五、申请书填写完毕并由所在部门审查签署意见后，按申报通知要求提交科技处。

一、项目简表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目基本信息** | 项目名称 |   |
| 英文名称 |   |
| 摘 要 |   |
| 中文关键词 |  （以分号隔开，最多5个） |
| 英文关键词 |   |
| 所属领域 | A. 可再生能源大规模开发利用 B. 先进储能技术 C. 氢能与燃料电池 D. 智慧能源与未来能源技术 E. 绿色低碳技术 |
| 研究期限 | 2023年8月31日至2025年8月31日 | 申请经费 | （万元） |
| 申请经费分配方案 | 牵头申请单位经费 |  （万元） | 共同申请单位经费 |  （万元） |
| **牵头申请人信息** | 姓 名 |   | 性别 |   | 出生年月 |   | 民 族 |   |
| 学 位 |   | 职称 |   | 研究领域 |   |
| 电 话 |   | 传真 |   | 电子邮件 |   |
| 单 位 |   | 科研团队/学院 |   |
| **共同申请人信息** | 姓 名 |   | 性别 |   | 出生年月 |   | 民 族 |   |
| 学 位 |   | 职称 |   | 研究领域 |   |
| 电 话 |   | 传真 |   | 电子邮件 |   |
| 单 位 |   | 科研团队/学院 |   |

二、立项依据（研究意义、国内外研究现状及发展动态分析，需结合科学研究发展趋势来论述科学意义；或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景。请附主要参考文献目录）

三、研究方案（此部分为重点阐述内容）

1. **研究内容、研究目标、拟解决的关键问题及创新之处**（包括项目总体考核指标）

2. **拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析**

3. **年度研究计划及年度预期进展**（可按课题分别描述）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题****名称** | **负责人** | **实施****年度** | **年度主要工作内容** | **年度预期研究成果** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

四、开放课题研究条件与基础

1. **合作研究的重要性和必要性**（开放课题在促进重大基础研究发现、关键技术突破等方面的重要性及合作必要性、紧迫性）

2. **合作研究的优势互补性**（两个科研团队的科学技术优势及双方合作分别拥有哪些开展合作所需的前沿理论、关键（核心）技术、应用成果等优势，双方已经或正在建立起的密切合作关系和合作模式）

3. **合作双方已取得的研究工作成绩及与本项目有关的研究工作积累**（请着重填写双方申请人近期的主要工作业绩，以及项目组与本项目相关的研究工作积累和近五年的主要研究业绩）

4. **申请人承担科研项目情况**（申请人及项目组成员承担的与本项目内容相关的科研项目情况，包括研究所/研究院创新基金项目等）

五、经费预算

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **科目名称** | **经费（万元）** |
| 1 | 设备费 |  |
| 2 | 业务费 |  |
| 3 | 劳务费 |  |
| 4 | 其他支出 |  |
| 5 | 合计 |  |
| 经费使用年度计划 | 20 年 | 20 年 |
| 牵头申请单位经费 |  |  |
| 合作申请单位经费 |  |  |

备注：

（一）设备费（占比≤15%）：是指在项目实施过程中购置或试制专用仪器设备，对现有仪器设备进行升级改造，以及租赁外单位仪器设备而发生的费用。计算类仪器设备和软件工具可在设备费科目列支。应当严格控制设备购置，鼓励开放共享、自主研制、租赁专用仪器设备以及对现有仪器设备进行升级改造，避免重复购置。

（二）业务费（占比≥60%）：是指在项目实施过程中消耗的各种材料、辅助材料等低值易耗品的采购、运输、装卸、整理等费用，发生的测试化验加工、燃料动力、出版/文献/信息传播/知识产权事务、会议/差旅/国际合作交流等费用，以及其他相关支出。

（三）劳务费（占比≤15%）：是指在项目实施过程中支付给参与项目的研究生、博士后、访问学者和项目聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务性费用，以及支付给临时聘请的咨询专家的费用等。

（四）其他支出（占比≤10%）：是指项目实施过程中发生的除上述费用之外的对使用本单位现有仪器设备及房屋，日常水、电、气、暖等消耗，有关管理费用的补助支出，审计费用，以及经批准的实验设施和场地小型维修改造、土地及场地租赁等支出。

六、申请人简介（包括牵头申请人和共同申请人）

1. **牵头申请人**

2. **共同申请人**

七、项目组成员信息（不包括牵头申请人和共同申请人）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **年龄** | **职称/学位** | **单位简称** | **科研团队/学院** | **项目分工** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

八、申请人所在部门审查

|  |  |
| --- | --- |
| 本人已阅读并知悉《青岛新能源山东省实验室开放课题管理办法》等制度内容。我郑重承诺：1.本人提交的项目申请书为本人所写，本人及参与人员各类信息真实准确，电子版文件已由本人仔细核对；2.本人承诺弘扬科学家精神，遵守科研伦理道德和科研诚信要求；承诺项目立项后，按照科研项目绩效目标和任务书开展科学研究工作；承诺项目经费全部用于与本项目研究工作相关的支出，不截留、挪用、侵占和虚假套取，不用于与科学研究无关的支出。3.对于涉及负面清单、弄虚作假、恶意套取、违规使用经费行为坚决杜绝，若发生此类事项同意追缴项目经费，根据相关制度暂停、中止或取消申请承担项目资格。牵头申请人（签字）：年 月 日 | 本人已阅读并知悉《青岛新能源山东省实验室开放课题管理办法》等制度内容。我郑重承诺：1.本人提交的项目申请书为本人所写，本人及参与人员各类信息真实准确，电子版文件已由本人仔细核对；2.本人承诺弘扬科学家精神，遵守科研伦理道德和科研诚信要求；承诺项目立项后，按照科研项目绩效目标和任务书开展科学研究工作；承诺项目经费全部用于与本项目研究工作相关的支出，不截留、挪用、侵占和虚假套取，不用于与科学研究无关的支出。3.对于涉及负面清单、弄虚作假、恶意套取、违规使用经费行为坚决杜绝，若发生此类事项同意追缴项目经费，根据相关制度暂停、中止或取消申请承担项目资格。共同申请人（签字）：年 月 日 |
| 牵头申请单位科技处（签章）：年 月 日 | 共同申请单位科技处（签章）：年 月 日 |
| 牵头申请单位：  （盖章）  年 月 日 | 共同申请单位：  （盖章）  年 月 日 |