附件2

山东省大科学装置预研项目申报书

项目名称：—————————————————

所在大科学装置名称：——————————————

依托（建设）单位名称：———————————

项目负责人：——————联系电话：—————

项目联系人：——————联系电话：—————

申报人电子邮箱：——————————————

参与单位：—————————————————

申报日期：—————————————————

山东省科学技术厅

二○二二年 制

填报说明

**一、填写说明**

1、申报书的内容将作为项目评审、以及签订任务书的重要依据，申报书的各项填报内容须实事求是、准确完整、层次清晰。

2、所申报的项目研究内容须与大科学装置的定位、研究领域相符。

3、项目名称应清晰、准确反映研究内容，项目名称不宜宽泛。

4、申报单位通过山东省科技云平台省自然科学基金管理系统（https://cloud.kjt.shandong.gov.cn/nsf）在线填写申报书。凡不填写的内容，请用“无”表示。

5、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。

6、申报书中的单位名称，请填写全称，并与单位公章一致。

**二、申报说明**

申报单位对申报材料的真实性、完整性负责。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、基本信息** | | | | | | | | | | | | |
| 依托单位 | |  | | | | 联系人 |  | | 手机号 | |  | |
| 项目情况 | 所属学科 | 名称1 |  | | | | 学科代码1 | |  | | | |
| 名称2 |  | | | | 学科代码2 | |  | | | |
| 经费需求 | （万元） | 其中：申请省财政拨款 | （万元） | | | 起止时间 | |  | | | |
| 项目负责人 | 姓名 |  | 性别 |  | | | 出生年月 | |  | | | |
| 证件号码 |  | 学位 |  | | | 职称 | |  | | | |
| 电话 |  | | 电子邮箱 | | | | |  | | | |
| 大科学装置承建单位法人注册；建设论证情况；规划、实际建设进展（基建、投资、人才团队、研究成果等）；与国家重大平台、战略任务协同情况等（不超过200字） | |  | | | | | | | | | | |
| 项目组主要成员 | 姓名 | 单位  （具体到院系） | | | 年龄 | | | 学历 | | 职称 | | 签名 |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  | |  |

\* 学科代码采用国家自然科学基金申请代码（2018年）。

二、申报预研项目简介

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。

三、团队情况

1.项目负责人基本情况

（包括：研究领域、教育经历、科研与学术工作经历、近五年主持省部级项目及人才计划项目情况、代表性研究成果和学术奖励情况）

2.团队基本情况

（包括：人员组成情况、研究方向、近五年主持省部级项目及人才计划项目情况和学术奖励等情况）

3.团队主要研究成果

（近三年团队所取得的主要成果，包括但不限于发表的高水平论文，获得的发明专利等）

四、立项依据与研究内容

1.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。附主要参考文献目录）

2．研究内容、研究目标，以及拟解决的关键科学问题

（围绕重大科学问题，提炼主要研究内容，要突出前沿性、基础性、原创性等，重点阐述研究重点、思路方法、研究方案、团队组织等；预期目标应细化、明确、可考核。此部分为重点阐述内容）

**项目目标、成果及考核指标表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 中期指标值/状态 | 完成时指标值/状态 |
|  |  | 1、□新理论 2、□新方法  3、□新技术 4、□新标准  5、□学术论文 6、□论著  7、□发明专利 8、□人才培养  8、□奖励 9、□其他 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1、□新理论 2、□新方法  3、□新技术 4、□新标准  5、□学术论文 6、□论著  7、□发明专利 8、□人才培养  8、□奖励 9、□其他 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1、□新理论 2、□新方法  3、□新技术 4、□新标准  5、□学术论文 6、□论著  7、□发明专利 8、□人才培养  8、□奖励 9、□其他 |  |  |  |  |  |

备注：

1、本表可根据需要自行添加行。

2、“项目目标”应从以下方面明确描述：(1)项目研发主要是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。

3、考核指标是指对应成果的数量指标、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达到的指标值/状态。同时，考核指标也应包括支撑和服务其他重大科研、经济、社会发展、生态环境、科学普及需求等方面的直接和间接效益。如对国家重大工程、社会民生发展等提供了关键技术支撑，成果转让并带动了环境改善、实现了销售收入等。若某项成果属于开创性成果，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“/”。

4、“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。

3．项目成果的呈现形式及描述

4．拟采取的研究方案及可行性分析

（包括研究方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明）

5．本项目的特色与主要创新之处

6．年度研究计划及预期研究结果

（包括拟组织的重要学术交流活动、国际合作与交流计划等）。

五、研究基础与工作条件

1．**研究基础**

（与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩）

2．**工作条件**

（包括已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径，包括利用大科学装置等研究基地的计划与落实情况）

3．**正在承担的与本项目相关的科研项目情况**

（申请人和项目组主要参与者正在承担的与本项目相关的科研项目情况，包括省级以上自然科学基金的项目和其他科技计划项目，要注明名称和编号、经费来源、起止年月、与本项目的关系及负责的内容等）

六、经费要求

大科学装置预研项目探索实行科研经费“包干制”，请根据项目实际对省财政支持经费总额进行概算，对年度经费安排作出说明，严格按照《山东省重点研发计划资金管理办法》（鲁科字〔2022〕63号）《山东省省级财政科研项目经费管理使用负面清单》（鲁财科教〔2022〕11号）《山东省自然科学基金项目经费管理办法》（鲁科字〔2022〕77号）有关规定执行，并根据自身实际，制定负面清单（作为附件上传）。省财政经费可拨至省内协作单位，不允许拨至省外单位。

七、绩效评价目标表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级指标** | **二级指标** | **三级指标** | **指标值** |
| 产出 | 争取各级资源 | 国家级科研项目（项） |  |
| 省部级科研项目（项） |  |
| 市级科研项目（项） |  |
| 争取市级以上项目财政经费资助总额（万元） |  |
| 签订横向项目（项） |  |
| 获得省级以上奖励数量（个） |  |
| 知识产权 | 授权高价值发明专利数量（个） |  |
| 发表高水平论文数量（篇） |  |
| 制定国际、国家或行业标准数量（个） |  |
| 新引进/培养人才 | 院士（海外院士）数量（人） |  |
| 海外高层次人才数量（人） |  |
| 国家级人才数量（人） |  |
| 省级人才数量（人） |  |
| 团队研发人员人数（人） |  |
| 引进诺贝尔奖获得者和团队（人） |  |
| 培养研究生数量（人） |  |
| 关键技术 | 突破“卡脖子”技术数量（个） |  |
| 突破国外垄断技术，形成替代技术数量（个） |  |
| 解决重大科学问题（个） |  |
| 形成原理、方法（条） |  |
| 突破前沿技术数量（个） |  |
| 突破产业共性技术数量（个） |  |
| 成果转移转化 | 转让知识产权数量（个） |  |
| 引进海外高水平科技成果数量（个） |  |
| 科技成果推广应用数量 |  |
| 开放交流 | 邀请国内外专家交流人次（人次） |  |
| 组织召开学术论坛和会议（次） |  |
| 开放课题的立项（项） |  |
| 自主课题的立项（项） |  |
| 效益 | 经济效益 | 年登记技术合同成交额（万元） |  |
| 技术服务收入总额（万元） |  |
| 转移技术的交易金额（入股估值）（万元） |  |
| 成果转化带动新产品的收入（万元） |  |
| 成果转化带动的成本降低总量（万元） |  |
| 社会效益 | 开展产学研合作企业或高校、科研院所数量（个） |  |
| 吸收社会资金投入额度（万元） |  |
| 带动企业研发投入增量（万元） |  |

八、附件

**1、附件目录**

在附件目录中列出所有上传的电子附件材料清单。

**2、附件材料（逐项上传）**