山 东 省 自 然 科 学 基 金

**重点项目申报书**

|  |  |
| --- | --- |
| 指南方向 |  |
| 项 目 名 称 |  |
| 申 报 者 |  |
| 联 系 电 话 |  |
| 依 托 单 位 |  |
| 合作单位 |  |
| 申 报 日 期 |  |

山 东 省 自 然 科 学 基 金 委 员 会 办 公 室

二○二○年 制

|  |
| --- |
| **目录** |
| [填报说明](#_Toc261959902)  [一、项目基本信息表](#_Toc261959903)  [二、项目组成员](#_Toc261959907)  三、立项依据(2000字以内)  1.研究意义  2.国内外研究现状  3.本项目创新之处  4.主要参考文献  四、研究方案  1. 研究内容、拟解决的科学问题、关键技术难题及研究目标（2000字以内）  2. 拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析（1000字以内）  3. 研究计划的总体进度、任务分工（1000字以内）  4. 预期成果形式及知识产权、技术水平、市场前景及产业化后经济、社会效益预期结果（1000字以内）  五、研究基础与条件  （一）申报者  （二）项目组其他成员  六、项目经费预算表 |

|  |
| --- |
| 填 报 说 明   1. 填写申报书前，请先认真查阅《山东省自然科学基金管理办法》及当 年有关申报通知，确认是否具备所要申报项目类别的资格。   二、 实事求是，逐条认真填写申报书（含封面）各项内容，黄色框为必须填写的内容。表达要清晰、严谨。外来语要同时用原文和中文表达。第一次出现的缩写词，须注出全称。  三、 封面右上角填写项目类别：重点项目。  重点项目指南方向选择填写具体申报的重点项目指南名称。  时间的填写格式为：yyyy-mm-dd。  四、 简表部分栏填写要求：   1. 所属学科：应尽量根据学科代码分类细化。若属交叉学科，可填两个，学科1为主学科。 2. 学科代码：与所属学科相对应，采用**2018年**国家自然科学基金委项目代码系统。   五、 项目组成员部分须征求本人意见，如实填写。 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、基本信息表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目情况 | 项目名称 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 所属学科 | | 名称1 | | | |  | | | | | | | | | | | | 学科代码1 | | | | | | |  | | | | |
| 名称2 | | | |  | | | | | | | | | | | | 学科代码2 | | | | | | |  | | | | |
| 起止时间 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申报者 | 姓名 |  | | | | 性别 | |  | | 出生年月 | | | | | | |  | | | | | | | 所在院系或部门 | | | | | |  |
| 专业技术职务 | | | |  | | | | 学位 | | | | |  | | | | | | | 获得时间 | | | | | |  | | | |
| 依托单位 | 单位名称 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | 邮政编码 | | | | |  | | |
| 详细地址 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | 联系人 | | | | |  | | |
| 联系电话 | | | |  | | | | | | 手机 | | | | |  | | | | | | | 电子信箱 | | | | |  | | |
| 项目组 | 总人数 | | | 高级  职称 | | | | | 中级  职称 | | | | 初级  职称 | | | | | 辅助  人员 | | | | 在读  博士后 | | | 在读  博士生 | | | | 在读  硕士生 | |
|  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | |
| 应用领域 | | | | | | | | | | | | | “十强产业”供选择或“其它”填写内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究内容摘要（400字以内） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 在此之前主持过几次省自然科学基金项目（未主持过填0） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 若主持过，请填写最近主持项目名称 | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申报者是否主持过国家自然科学基金项目 | | | | | | | | | | | | | | | [ ] 1是 0否 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 若主持过，请填写最近主持项目名称 | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、项目组成员 | | | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 年龄 | 专业技术职务 | 学位 | 专业 | 工作单位 | 在本项目中的分工 | 每年用于本项目工作的月数 | 签字 |

|  |
| --- |
| 三、立项依据（2000字以内） |
| 请按以下提纲填写：   1. 研究意义（着重结合科学前沿、围绕国民经济和社会发展中的重要科技问题和关键技术领域，论述其应用前景）； 2. 国内外研究和应用现状； 3. 本项目的创新之处； 4. 主要参考文献及出处（格式：论文——作者．题目．刊名．年份．卷(期)．页码／专著——作者．书名．出版者．年份）。 |

|  |
| --- |
| 四、研究方案 |
| 1、研究内容、拟解决的科学问题、关键技术难题及研究目标（2000字以内） |

|  |
| --- |
| 2、拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析（1000字以内） |

|  |
| --- |
| 3、研究计划的总体进度、任务分工（1000字以内） |
| 4、预期成果形式及知识产权、技术水平、市场前景及产业化后经济、社会效益预期结果（1000字以内） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 五、研究基础与条件 | | | | | | | | | | | | | |
| （一）、申报者  1、申报者近五年承担的主要项目情况（包括国家、省部级及厅局、市级各类科技发展计划） | | | | | | | | | | | | | |
| 项目编号 | 项目名称 | 资助金额 | 位次 | | 计划类别 | | 计划下达单位 | | | 起止年月 | | 完成或进展情况 | |
|  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |
| 2、申报者近五年发表的与本项目有关的代表性论著（不超过5篇，署名（独立）通讯作者的文章，备注一栏中必须标注并在附件中上传。） | | | | | | | | | | | | | |
| 发表时间 | 论著名称 | | | 发表刊物、出版社 | | | | 本人位次 | 收录情况 | | 影响因子 | | 备注 |
|  |  | | |  | | | |  |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | | |  |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | | |  |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | | |  |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | | |  |  | |  | |  |
| 3、申报者近五年完成的科研成果名称以及获奖情况（仅限省部级以上奖励） | | | | | | | | | | | | | |
| 授予时间 | 成果名称 | | 奖励名称 | | | 等级 | | 第一  完成人 | 本人位次 | | 授予单位 | | |
|  |  | |  | | |  | |  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |  | |  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |  | |  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |  | |  |  | |  | | |
|  |  | |  | | |  | |  |  | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （二）、项目组其他成员**（项目组其他主要成员科研情况，不必将所有成员一一列出。）**  1、项目组其他成员近五年承担的项目情况（包括国家、省部级各类科技发展计划、国家及省自然科学基金计划，限五项） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目编号 | 项目名称 | 资助金额 | | 姓名 | | 位次 | 计划类别 | | 计划下达单位 | | | 起止年月 | | | 完成或进展情况 |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2、项目组其他成员近五年发表的与本项目有关的代表性论著（不超过5篇） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 发表时间 | 论著名称 | | 发表刊物、出版社 | | | | 作者 | 本人位次 | | 收录情况 | | | 影响因子 | | 备注 |
|  |  | |  | | | |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | | |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | | |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | | |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 3、项目组其他成员近五年完成的科研成果名称以及获奖情况（仅限省部级以上奖励，限五项） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 授予时间 | 成果名称 | | | | 奖励名称 | | 等级 | 第一  完成人 | | | 本人位次 | | | 授予单位 | |
|  |  | | | |  | |  |  | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | | |  | | |  | |
|  |  | | | |  | |  |  | | |  | | |  | |

六、项目经费预算表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **科目名称** | **金额（单位：万元）** | **备注（计算依据与说明）** |
| 项目资助总额 |  |  |
| 一、项目直接费用 |  |  |
| 1、设备费 |  |  |
| （1）设备购置费 |  |  |
| （2）设备试制费 |  |  |
| （3）设备改造与租赁费 |  |  |
| 2、材料费/测试化验加工费/燃料动力费 |  |  |
| 3、差旅/会议/国际合作与交流费(直接费用10%以上需填写测算依据) |  |  |
| 4、劳务费/专家咨询费 |  |  |
| 5、其他支出 |  |  |
| 二、项目间接经费 |  |  |
| 1、房屋占用/日常水电气暖消耗 |  |  |
| 2、管理费 |  |  |
| 3、绩效支出 |  |  |
| 三、自筹经费 |  |  |

**预算说明**

|  |
| --- |
| 附件：（对应申报者研究基础与条件，包括但不限于代表性论著封面页、省部级以上项目、科技奖励、成果转化证书等标志性成果扫描件，每个类别提供不超过3件） |