|  |  |
| --- | --- |
| 研究性质 | □基础前沿 □应用基础 |
| 涉及领域 |  |
| 学科名称1 |  | 学科代码1 |  |
| 学科名称2 |  | 学科代码2 |  |

**2023年度省自然科学基金项目申请书**

**（交叉学科创新研究群体项目）**

项目名称：

申 请 人： 手 机：

电子邮箱：

依托单位：

通讯地址：

单位电话：

申报日期：

河南省科学技术厅

二O二二年制

**填 报 说 明**

一、根据《河南省科技计划项目管理办法》和《河南省自然科学基金项目管理办法》，申报河南省自然科学基金项目必须填报本申请书。申请书各项内容须如实填写、实事求是。各栏目不得空缺，无内容时填“无”，单位名称需填写全称，外来语应用中文和英文同时表达，第一次出现的缩写词，须注明全称。

二、本申请书所有内容采用国家公布的标准简化汉字。简表中所有代码以国家自然科学基金委员会学科分类目录及代码为准填写。

三、部分栏目填写说明

1.涉及领域：数理、化学、生命、地球、工程与材料、信息和医学。

2.学科名称和学科代码：请参照《国家自然科学基金申请代码》的二级学科填写，可以填两个及以上学科代码。学科名称1和代码1作为评审分组及遴选专家的重要依据，学科名称2和代码2作为补充。

3.项目名称：要确切反映研究内容，最多不超过30字。

4.研究性质：基础前沿研究指认识自然、探索自然规律，不直接考虑应用目标的研究活动；应用基础研究指有广泛应用前景，以获得新原理、新技术、新方法为主要目的的研究。

5.申请金额：以万元为单位，用阿拉伯数字表示，小数点后取两位。

6.研究期限：起始时间为申请的次年1月1日，项目执行期限**不超过4年**。

7.参考文献格式：①论文：作者，题目，刊名，年份，卷（期），起止页码。②论著：作者，书名，出版者，年份。

8.研究团队：团队核心成员应当来自2个以上学科或行业领域，由5-7人组成，具有合理交叉的专业结构和年龄结构，具备实质性交叉合作研究的基础或具备潜在交叉合作的条件，每位成员均须在申请书上签名以示同意合作。

**一、概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目概况** | 项目名称 |  |
| 预期主要成果形式 | （ ） | 1、论文2、专著 3、研究报告 4、应用证明 5、其他（ ） |
| 经费投入（万元） | 申请省拨款 | 地方投入 | 银行贷款 | 自筹 | 其他 |
|  |  |  |  |  |  |
| 项目起止时间 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目申请人** | 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  | 民族 |  |
| 党派 |  | 单位 |  | 身份证号 |  |
| 职称 |  | 职务 |  | 现从事专业 |  |
| 手机 |  | 电子邮箱 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **申请单位概况** | 单位名称 |  |
| 单位性质 | （ ） 1、高等学校 2、科研院所 3、医疗卫生机构 4、其他（ ） |
| 注册时间 |  | 统一社会信用代码 |  |
| 通信地址 |  |
| 联 系 人 |  | 手机 |  |
| 邮政编码 |  | 电子邮箱 |  |
| 开户银行 |  | 账号 |  |
| 获得省级以上技术研发资质情况 | （ ） 1、重点实验室 2、工程技术研究中心 3、工程实验室 4、工程研究中心 5、产品质量监督检验中心 6、其他（ ） |
| 职工总数 |  | 中级职称技术人员 |  | 高级职称技术人员 |  |
| 研发（R&D）人员数 |  人 | 上年度研发（R&D）经费 |  万元 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **合作单位概况** | 合作单位名称1 | 联系人 | 手机 |
|  |  |  |
| 合作单位名称2 | 联系人 | 手机 |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **项目研究内容摘要（限500字）** |
|  |
| 关键词（用分号隔开，不超过5个） |  |

二、项目研究团队核心成员**（注:包括项目申请人）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 身份证号码 | 现从事专业 | 工作单位 | 职称 | 最高学位 | 项目分工 | 每年工作时间（月） | 签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：本表仅填写在团队科研中起关键、重要、引领作用的研究骨干。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总人数 | 高级 | 中级 | 初级 | 博士后 | 博士生 | 硕士生 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 三、项目申请人主持承担的国家或省级科技计划项目情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目批准号** | **项目名称** | **项目来源** | **起止年月** | **负责人** | **项目经费****（万元）** | **进展情况** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 注：此表填写申请人主持承担的有代表性的国家级、省级基础研究类科技计划项目，不超过5项。 |

四、项目申请人发表的代表性学术论文（著作）情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文（著作）名称** | **作者** | **发表时间** | **发表刊物** | **收录情况** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 注：此表填写申请人近5年来发表的代表性学术论文（著作），不超过5篇。 |

 |

五、项目申请书正文

请参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。

**（一）研究群体的构成**（建议不超过2000字）

简述研究群体形成的背景、交叉合作基础、专业结构和年龄结构等。

 **（二）主要学术业绩、创新点及其科学意义**（建议不超过5000字）

请着重阐述学术带头人和研究骨干近5年来在基础研究方面所取得研究成果的创新性和科学价值，对相关学科领域发展和我省新兴产业创新发展的重要推动作用，在国内外同行中的学术水平和优势；学术带头人的学术影响力，把握研究方向、凝练重大科学问题、开展跨学科交叉研究的能力，组织协调能力以及在研究群体中的凝聚力等。

**（三）拟开展的研究工作（建议不超过2000字）**

研究群体未来的研究方向和奋斗目标，请着重阐述拟开展研究工作的科学意义、创新性构思、研究方案及方案的可行性、拟解决的关键科学问题、预期研究成果等。

**（四）年度研究计划（包括拟组织的重要学术交流活动等）**

分年度论述年度研究计划。

**（五）预期研究成果**

项目完成后的预期研究成果，明确研究成果的提交类型及数量，包括专著、论文、专利、软件、样品等研究结果指标及研究生培养、职称晋升等人才培养指标。

六、项目申请人简历

**（一）教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排列；请列出攻读硕士和博士研究生学位阶段导师姓名）**

格式：起止年月，机构名，院系，学历，学位，研究生导师姓名

**（二）科研和学术工作经历（按时间倒序排列；如在站博士后研究人员或曾进入博士后流动站从事研究，请列出合作导师姓名）**

格式：起止年月，机构，部门，职称，导师姓名

**（三）主持或参加科研项目情况（按时间倒序排列）**

格式：项目类别，批准号，名称，研究起止年月，获资助金额，结题或在研，主持或参加

**（四）代表性研究成果和学术奖励情况（按时间倒序排列；近5年来发表的主要论文论著，有代表性的请加注“\*”，论文作者姓名后需注明是否为第一作者；所有代表性研究成果和学术奖励中申请人姓名加粗显示）**

格式：1.期刊论文：按论文发表时作者顺序列出全部作者姓名，论文题目，期刊名称，发表年代，卷（期）及起止页码。

2.会议论文：按论文发表时作者顺序列出全部作者姓名，论文题目，会议名称、地址、时间。

3.专著：所有作者，专著名称（章节标题），出版社，总字数，出版年份。

4.学术奖励：获奖人（排名/获奖人数），项目名称，奖励机构，类别，等级，获奖年份。

5.专利情况：发明人，专利名称，授权时间，授权国别，专利号。

七、项目参与人简历

**（一）教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排列；请列出攻读硕士和博士研究生学位阶段导师姓名）**

格式：起止年月，机构名，院系，学历，学位，研究生导师姓名

**（二）科研和学术工作经历（按时间倒序排列；如在站博士后研究人员或曾进入博士后流动站从事研究，请列出合作导师姓名）**

格式：起止年月，机构，部门，职称，导师姓名

**（三）主持或参加科研项目情况（按时间倒序排列）**

格式：项目类别，批准号，名称，研究起止年月，获资助金额，结题或在研，主持或参加

**（四）代表性研究成果和学术奖励情况（按时间倒序排列；近5年来发表的主要论文论著，有代表性的请加注“\*”，论文作者姓名后需注明是否为第一作者；所有代表性研究成果和学术奖励中申请人姓名加粗显示）**

格式：1.期刊论文：按论文发表时作者顺序列出全部作者姓名，论文题目，期刊名称，发表年代，卷（期）及起止页码。

2.会议论文：按论文发表时作者顺序列出全部作者姓名，论文题目，会议名称、地址、时间。

3.专著：所有作者，专著名称（章节标题），出版社，总字数，出版年份。

4.获得学术奖励：获奖人（排名/获奖人数），项目名称，奖励机构，类别，等级，获奖年份。

5.专利：发明人，专利名称，授权时间，授权国别，专利号。

八、项目绩效目标

略（见excel表）

九、项目依托单位及合作单位审查意见

|  |
| --- |
| 已按照河南省自然科学基金项目相关规定对申请人及主要成员的资格和申请书内容进行了审核。申请项目如获资助，我单位保证在研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等方面给予保障，严格遵守河南省自然科学基金有关资助项目管理、财务管理等各项规定，督促项目负责人和项目组主要参与人员按照河南省自然科学基金项目管理的相关规定，及时报送有关材料。 |
| 项目依托单位（盖章）年 月 日 | 合作单位1（盖章）年 月 日 | 合作单位2（盖章）年 月 日 |

十、附件

**（一）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。

**（二）附件材料（逐项上传）**

1.身份证、最高学历、学位证书、专业技术职务证书复印件；

2.主持过国家级项目的批文复印件；

3.已获国家级、省部级科技奖励或国际学术性奖励、荣誉称号等证书（证明）复印件；

4.已授权的发明专利或其他公认突出的创新型成果材料复印件；

5.已发表论文首页复印件，SCIE/EI检索报告、JCR分区等复印件；

6.代表性论著封面、编者页、版权页复印件；

7.国际学术会议报告、特邀报告邀请信或通知复印件；

8.申请书第二项“项目研究团队核心成员”、第九项“项目依托单位及合作单位审查意见”的签名/盖章扫描件；

9.承诺书扫描件；

10.项目申请人认为有必要提供的其他材料。