

|  |  |
| --- | --- |
| 申请代码 |  |
| 接收部门 |  |
| 收件日期 |  |
| 接收编号 |  |



**国家自然科学基金**

**申** **请** **书**

***（2*** ***0*** ***2*** ***4*** ***版）***

资助类别： 面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：

申 请 人： BRID：

办公电话：

依托单位： 珠海科技学院

通讯地址： 广东省珠海市金湾区三灶镇安基东路8号

邮政编码： 519041 单位电话： 0756-7629875

电子邮箱：

国家自然科学基金委员会

基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申 请 人 信 息 | 姓 名 | |  | | 性别 | |  | 出生 年月 | |  | | 民族 |  |
| 学 位 | |  | | 职称 | |  | | | | | | |
| 是否在站博士后 | |  | | | | 电子邮箱 | | |  | | | |
| 办公电话 | |  | | | | 国别或地区 | | |  | | | |
| 申请人类别 | | | 依托单位全职 | | | | | | | | | |
| 工 作 单 位 | | | 珠海科技学院 | | | | | | | | | |
| 主 要 研 究 领 域 | | |  | | | | | | | | | |
| 依托单位信息 | 名 称 | 珠海科技学院 | | | | | | | | | | | |
| 联 系 人 | 朱禹铮 | | | | 电子邮箱 | | | kycjluzh@126.com | | | | |
| 电 话 | 0756-7629875 | | | | 网站地址 | | | <https://kygl.jluzh.edu.cn/> | | | | |
| 合作研究单位信息 | 单 位 名 称 | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 项 目 基 本 信 息 | 项目名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 英文名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 资助类别 | 面上项目 | | | | | | | 亚类说明 | |  | | |
| 附注说明 |  | | | | | | | | | | | |
| 申请代码 |  | | | | | | |  | | | | |
| 研究期限 | 2026年01月01日 -- 2029年12月31日 | | | | | | | 研究方向： | | | | |
| 申请直接费用 | 万元 | | | | | | | | | | | |
| 研究属性 |  | | | | | | | | | | | |
| 中文关键词 | |  | | | | | | | | | | | |
| 英文关键词 | |  | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 中 文 摘 要 |  |
| 英 文 摘 要 |  |

主要参与者（注: 主要参与者不包括项目申请人）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名 | 出生年月 | 性别 | 职 称 | 学 位 | 工作单位 | 项目分工 | 办公电话 | 证件号码 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

总人数统计（注: 包括项目申请人、主要参与者及其他参与人员；勿重复计数）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总人数 | 高级职称 | 中级职称 | 初级职称 | 博士后 | 博士生 | 硕士生 | 本科生及其他学生 | 其他 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

国家自然科学基金项目资金预算表

项目申请号：2247021433 项目负责人：张哲 金额单位：万元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 科目名称 | 金额 |
| 1 | 一、项目直接费用合计 |  |
| 2 | 1、 设备费 |  |
| 3 | 其中：设备购置费 |  |
| 4 | 2、 业务费 |  |
| 5 | 3、 劳务费 |  |
| 6 | 二、 其他来源资金 |  |
| 7 | 三、 合计 |  |

注：请按照项目研究实际需要合理填写各科目预算金额。

**预算说明书**

|  |
| --- |
| （请按照《国家自然科学基金项目申请书预算表编制说明》等的有关要求，按照政策相符性、目标相关性和经济合 理性原则，实事求是编制项目预算。填报时，直接费用应按设备费、业务费、劳务费三个类别填报，每个类别结合 科研任务按支出用途进行说明。对单价≥50万元的设备详细说明,对单价＜50万元的设备费用分类说明，**对合作研究 单位资质及资金外拨情况、自筹资金进行必要说明。**） |

**报告正文**

参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。

**请勿删除或改动下述提纲标题及括号中的文字。**

**（一）立项依据与研究内容**（**建议** **8000** **字以下**）：

1．**项目的立项依据**（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．**项目的研究内容、研究目标，以及拟解决的关键科学问题**（此 部分为重点阐述内容）**；**

3．**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）；

4．**本项目的特色与创新之处；**

5．**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）。

**（二）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，包括利用国家实验室、国家重点实验室和部门重点实验 室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（申请人和主要与者正在承担的与本项目相关的科研项目情况，包括国家自然科学基 金的项目和国家其他科技计划项目，要注明项目的资助机构、项目类 别、批准号、项目名称、获资助金额、起止年月、与本项目的关系及 负责的内容等）；

1. **完成国家自然科学基金项目情况** （对申请人负责的前一个已 资助期满的科学基金项目（项目名称及批准号）完成情况、后续研究 进展及与本申请项目的关系加以详细说明。另附该项目的研究工作总 结摘要（限 500 字）和相关成果详细目录）。

**（三）其他需要说明的情况**

1. 申请人同年申请不同类型的国家自然科学基金项目情况（列 明同年申请的其他项目的项目类型、项目名称信息，并说明与本项目 之间的区别与联系）。

2. 具有高级专业技术职务（职称）的申请人或者主要参与者是 否存在同年申请或者参与申请国家自然科学基金项目的单位不一致的 情况；如存在上述情况，列明所涉及人员的姓名，申请或参与申请的 其他项目的项目类型、项目名称、单位名称、上述人员在该项目中是 申请人还是参与者，并说明单位不一致原因。

3. 具有高级专业技术职务（职称）的申请人或者主要参与者是 否存在与正在承担的国家自然科学基金项目的单位不一致的情况；如 存在上述情况，列明所涉及人员的姓名，正在承担项目的批准号、项 目类型、项目名称、单位名称、起止年月，并说明单位不一致原因。

4. 其他。