|  |  |
| --- | --- |
| 国家自然科学基金学科代码 | B020104 |
| 国家标准学科分类与代码GB/T13745-2009 | 1502040 |
| 项目编号 | ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ |

浙江省基础公益研究计划

申 请 书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 计划类别： | 自然科学基金 | | |
| 项目类别： | 一般项目 | | |
| 项目名称： | 基于ΧΧΧΧΧΧ应用基础研究 | | |
| 申 请 人： | 张三 | 电话： | 0571-8888888 |
| 电子邮箱： | 123@163.com | | |
| 通信地址： | 杭州市ΧΧ区ΧΧ路ΧΧ号 | | |
| 邮政编码： | 3100ΧΧ | | |
| 依托单位：  （盖章） | 浙江ΧΧ大学 | | |
| 联 系 人： | 李四 | 电话: | 0571-66666666 |
| 申报日期： | 2020-5-14 | | |

浙江省科学技术厅

浙江省自然科学基金委员会

二O二O年制

基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请人信息 | 姓 名 | 张三 | | 性别 | | 男 | | 出生日期 | | | 1969-11-21 | |
| 最终学位 | 博士 | | 获学位年份 | | | | 2004 | | | 职称 | 教授 |
| 电 话 | 0571-88888888 | | E-mail | | | | 123@163.com | | | | |
| 依托单位 | 浙江ΧΧ大学 | | | | | | | | | | |
| 证件类型 | 身份证 | | | 证件号码 | | | 330\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | | | | |
| 调入浙江时间（指从省外或国外作为人才引进浙江的时间，可选填） | | | | | | | | | 1999年 | | |
| 项目基本信息 | 项目名称 | | 基于ΧΧΧΧΧ的应用基础研究 | | | | | | | | | |
| 英文名称 | | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | | | | | | | |
| 计划类别 | | 自然科学基金 | | | | 项目类别 | | 一般项目 | | | |
| 项目研究阶段 | | 基础研究 | | | | | | | | | |
| 国家自然科学基金学科名称与代码 | | 化学科学部/有机化学/有机合成/催化与不对称反应，B020104 | | | | | | | | | |
| 国家标准学科分类名称与代码 | | 化学/有机化学/有机合成化学，1502040 | | | | | | | | | |
| 预计研究年限 | | 2021 年1 月 至 2022年12 月 | | | | | | | | | |
| 申请经费预算 | | XX万元 | | | | | | | | | |
| 中文关键词 | | 有机催化；氢键催化剂； | | | | | | | | | |
| 英文关键词 | | organocatalysis；hydrogen bonding catalyst； | | | | | | | | | |
| 中文摘要 | 项目研究内容：  ΧΧΧΧ化合物在有机化学、药物合成、生物化学、天然产物等各个领域都有极其重要的作用，而目前已知的ΧΧ合成方法仍存在不少缺点，因此ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ。 | | | | | | | | | | | |
| 项目研究目标：  本项目拟ΧΧΧΧΧΧ的绿色合成，为ΧΧΧΧ的合成和应用研究提供新途径和新方法。 | | | | | | | | | | | |

项目组成员

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名 | 成员类别 | 证件号码 | 性别 | 职称 | | 学位 | | 单位名称 | | | 电话 | | 项目分工 | | | 每年工作时间（月） |
| 1 | 张三 | 主要成员 | 1969-11-21 | 男 | 教授 | | 博士 | | 浙江ΧΧ大学 | | | ΧΧΧ | | 负责人 | | | 12 |
| 2 | 郑强 | 主要成员 | 1970-8-5 | 男 | 副教授 | | 博士 | | 浙江ΧΧ大学 | | | ΧΧΧ | | 实验、化合物表征、数据整理 | | | 6 |
| 3 | 李四 | 主要成员 | 1973-3-21 | 女 | 高级  工程师 | | 本科 | | 浙江ΧΧ大学 | | | ΧΧΧ | | 实验、化合物表征、数据整理 | | | 8 |
| 4 | 赵伟 | 主要成员 | 1968-3-3 | 男 | 教授 | | 硕士 | | 浙江ΧΧ大学 | | | ΧΧΧ | | 实验、化合物表征、数据整理 | | | 8 |
| 5 | 李燕 | 主要成员 | 1985-1-3 | 女 | 讲师 | | 硕士 | | ΧΧ学院 | | | ΧΧΧ | | 实验、化合物表征、数据整理 | | | 8 |
| 6 | 赵霞 | 主要成员 | 1984-6-5 | 女 | 讲师 | | 硕士 | | 浙江ΧΧ大学 | | | ΧΧΧ | | 数据整理 | | | 8 |
| 7 | 王建国 | 非主要成员 | 1988-6-17 | 男 | 其他/  硕士生 | | 硕士 | | ΧΧ大学 | | | ΧΧΧ | | 数据整理 | | | 8 |
| 总人数 | | | 高级 | 中级 | | 初级 | | 博士后 | | 博士生 | 硕士生 | |  | |  |  | |
| 7 | | | 4 | 2 | | 0 | | 0 | | 0 | 1 | |  | |  |  | |

主要成员介绍：

|  |
| --- |
| 张三，男，汉族，1969年11月出生，ΧΧΧΧ。目前主要从事ΧΧΧΧ中间体的绿色合成研究。  ΧΧΧΧ |

申请人曾主持的浙江省基础公益研究计划资助项目:

|  |
| --- |
| 无 |

申请人曾主持和正在主持的国家和其它省部级项目:

|  |
| --- |
| 无 |

申请经费预算 XX 万元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **费用名称** | **金额** |
| 直  接  经  费 | 设备费 | 0 |
| 材料费 | X.X |
| 测试化验加工费 | X.X |
| 燃料动力费 | 0 |
| 差旅/会议/国际合作交流费 | X.X |
| 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | X.X |
| 劳务费 | X.X |
| 专家咨询费 | X.X |
| 其他支出 | 0 |
| 间接经费 | 间接经费（包含管理费与激励费） | X.X |
|  | **合 计** | X.X |

需增添的仪器及设备：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称及规格型号 | 数量 | 单价 | 金额 | 资金来源 | 用途说明 |
| 无 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

年度研究计划：

|  |  |
| --- | --- |
| **时间起止** | **研究内容** |
| 2021年度 | XXXX |
| 2022年度 | XXXX |
| 2023年度 | XXXX |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

预期研究成果：

自然科学基金

|  |
| --- |
| 本项目提出的各项研究内容完成后，研究成果将以论文和专利的形式提供。预计三年内可发表2篇SCI论文、1篇EI论文，申请发明专利1项，培养硕士生3-5人，并争取进一步申请国家自然科学基金项目。 |

研究年限期间预期发表的主要期刊论文 3 篇：（基金）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S(S)CI收录 | 2 | EI收录 | 1 | 其他发表论文 | 0 |

研究年限期间预期完成的其他成果 1 项：（基金）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 授权的发明专利 | 1 | 专著 | 0 |

拟解决的重点科学问题：

拟解决XXX技术在基础研究问题。

**申请书正文**

1．项目名称：基于ΧΧΧΧΧΧ应用基础研究

2．研究工作的科学意义

ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ

3．本项目研究目标，及其与申请者研究工作长期目标的关系

ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ

4．项目研究内容，研究方案和进度安排

ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ

5．项目创新之处

ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ

6．工作基础与工作条件

ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ

7．预期研究结果

ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ

**参考文献:**

[1] Patz, A. Die richtige Auswahl von Verkehrslinien bei groben Strabenbahnnetzen[R]. 1925, Verkehrstechnik. 50-51

ΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ