

国家自然科学基金

|  |  |
| --- | --- |
| 申请代码1 |  |
| 科学部编号 |  |
| 项目批准号 |  |

国际(地区)合作与交流项目申请书

## （重点国际(地区)合作研究项目）

项目名称:

合作国别(地区,国际组织): 合作起止日期: 2018-01-01--

2022-12-31

## 项目申请人:

依托单位: 中山大学

通讯地址: 广州市中山二路58号

联系电话:

## 申请日期:

实验室名称:

邮政编码: 510080

## 传真:

Email:

依托基金项目编号: 起止日期: 依托基金项目名称:

依托基金项目主持人:

科研处电话: 020-87331205 Email: [liangy@mail.sysu.edu.cn](mailto:liangy@mail.sysu.edu.cn)

## 国家自然科学基金委员会国际合作局制

## 一、简表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 研 究 项 目 | 名 称 | 中文 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申报学科1 | | | | | |  | | | | | | 申报学科2 | | | | | |  | | | | |
| 申请经费 | |  | | | | | | | 起始日期 | | | 2018-01-01 | | 结题日期 | | 2022-12-31 | | | |  | | |
| 所用实验室 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研 究 内 容 和 意 见 | 中文摘要（限400字）: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文摘要（限3000字符）: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中文主题词 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文主题词 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申 请 者 | 姓名 | |  | | | | | 性别 | |  | | 出生日期 | |  | | | | | | | 民族 | |  |
| 拼音 | |  | | | | | | 证件类别 | | |  | | 证件号码 | |  | | | | | | | |
| 最高学位 | |  | | | 授予国别(地区) | | | | |  | | | 授予年份 | |  | | | | 院士 | |  | |
| 职称 | |  | | | | | | | | | 行政职务 | | | | | |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 组 其 他 成 员 | 主 要 成 员  ︵ 不 包 含 申 请 者  ︶ | 姓名 | | 证件号码 | | | 专业技术职务 | | 所在单位名称 | | 分工 | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | |
| 总人数 | | | 高级 | | 中级 | 初级 | | 博士后 | | 博士生 | | 硕士生 | 参加单位数 |
|  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |
| 国内 合作 研究 单位 | | | 单 位 名 称 | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 申请人和主要参与者开展国际合作工作的情况；正在承担的其他国家级项目，在国际及我国重要机构中承担的职务（写 明国家计划名称、项目名称、起止年月、负责或参加等情况）： | | | | | | | | | | | | | |

## 境外合作人员

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合 作 者 信 息 | 英文姓名 |  | | 性别 |  | 出生年月 | |  | | 国家或地区 | |  | |
| 中文姓名 |  | | 最高学位 |  | | 授予国别(地区) | |  | | 授予年份 | |  |
| 专业技术职称 |  | | | 行政职务 | | | |  | | | | |
| 专业领域 |  | | | | | | | | | | | |
| 合作单位 | 中文 |  | | | | | | | | | | |
| 英文 |  | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 |  | | | | | | 电话 |  | | | | |
| 传真 |  | | | | |
| 电子信箱 |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合 作 者 信 息 | 英文姓名 |  | | 性别 |  | 出生年月 | |  | | 国家或地区 | |  | |
| 中文姓名 |  | | 最高学位 |  | | 授予国别(地区) | |  | | 授予年份 | |  |
| 专业技术职称 |  | | | 行政职务 | | | |  | | | | |
| 专业领域 |  | | | | | | | | | | | |
| 合作单位 | 中文 |  | | | | | | | | | | |
| 英文 |  | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 |  | | | | | | 电话 |  | | | | |
| 传真 |  | | | | |
| 电子信箱 |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文姓名 |  | | 性别 |  | 出生年月 | |  | | 国家或地区 | |  | |
| 中文姓名 |  | | 最高学位 |  | | 授予国别(地区) | |  | | 授予年份 | |  |
| 专业技术职称 |  | | | 行政职务 | | | |  | | | | |
| 专业领域 |  | | | | | | | | | | | |
| 合作单位 | 中文 |  | | | | | | | | | | |
| 英文 |  | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 |  | | | | | | 电话 |  | | | | |
| 传真 |  | | | | |
| 电子信箱 |  | | | | |

合作者学术背景介绍及合作方机构介绍:

|  |
| --- |
|  |

合作者近5年发表的5篇与本研究项目相关且有代表性的论文题录：

## 国家自然科学基金项目资金预算表

#### 项目申请号/项目批准号： 项目负责人： 金额单位：万元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 科目名称 | 金额 |
| 1 | 一、 项目资金 |  |
| 2 | (一) 直接费用 |  |
| 3 | 1、 设备费 |  |
| 4 | (1)设备购置费 |  |
| 5 | (2)设备试制费 |  |
| 6 | (3)设备改造与租赁费 |  |
| 7 | 2、 材料费 |  |
| 8 | 3、 测试化验加工费 |  |
| 9 | 4、 燃料动力费 |  |
| 10 | 5、 差旅费 |  |
| 11 | 6、 会议费 |  |
| 12 | 7、 国际合作与交流费 |  |
| 13 | 8、 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |
| 14 | 9、 劳务费 |  |
| 15 | 10、 专家咨询费 |  |
| 16 | 11、 其他支出 |  |
| 17 | (二) 间接费用 |  |
| 18 | 其中：绩效支出 |  |
| 19 | 二、 自筹资金 |  |

预算说明书（定额补助）

（请按《国家自然科学基金项目资金预算表编制说明》中的要求，对各项支出的主要用途和测算理由及合作研 究外拨资金、单价≥10万元的设备费等内容进行详细说明，可根据需要另加附页。）

报告正文

1. 立项依据
2. 项目的研究意义及科学依据
3. 国内外研究现状分析
4. 合作双方的互补性
5. 主要参考文献及出处
6. 合作研究内容及合作研究方案
   1. 研究目标、内容及拟解决的关键问题；
   2. 拟采取的研究方案、技术路线及可行性分析；
   3. 合作方式：课题设置、研究重点及双方分工。
7. 合作基础
   1. 双方优势、特色所在，与本项目有关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩；
   2. 已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径（包括利用其他机构实验条件的计划与落实情况）。
8. 合作方投入情况：匹配经费、仪器设备、关键技术等等。

申请人简历

中山大学，附属第一医院，×××

**教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：**

格式：开始年月-结束年月，机构名，院系，学历，研究生导师姓名（仅指攻读硕士和博士研究生学位阶段导师）

例：1991/09-1995/06，北京大学，医学院生物化学系，博士，导师：×××

**科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾进入博士后流动站（或工作站）从事研究，请列出合作导师姓名）：**

格式：开始年月-结束年月，机构，部门，职称，（如为在站博士后研究人员或曾进入博士后流动站（或工作站）从事研究，请列出合作导师姓名）

例：

1.2003/07-至今，中山大学，高分子化学系，副教授

2.2003/07-至今，中山大学，高分子化学系，博士后，合作导师：×××

**曾使用其他证件信息（申请人应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）**

格式：证件类型，证件号

例：护照，×××××××××

**主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况（按时间倒序排序）：**

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

例：

1. 国家自然科学基金面上项目，20873999，×××××××××，2008/01-2010/12，30万元，已结题，主持

2. 长江学者（特聘教授）,2012年，环境科学

**代表性研究成果和学术奖励情况（每项均按时间倒序排序）**

**（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照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（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照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(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“\*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。）**

**一、期刊论文（仅不列此项时可删除该标题）**

**请按如下顺序列出：**

1. **第一作者论文（仅不列此项时可删除该标题）**

**格式见示例**

1. **通讯作者论文（勿与第一作者论文重复）（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

1. **既非第一作者又非通讯作者论文（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

示例

(1) **冯建涛**，陈海峰，李良超\*，ZnTi0.6Fe1.4O4/膨胀石墨复合物对污染物的吸附-光催化降解活性，中国科学：化学，2015，45（10）：1075 ~ 1088

(2) **Liming Tan#**, Kelvin Xi Zhang#, Matthew Y. Pecot, Sonal Nagarkar-Jaiswal, Pei-Tseng Lee, Shin-ya Takemura, Jason M. McEwen, Aljoscha Nern, Shuwa Xu, Wael Tadros, Zhenqing Chen, Kai Zinn, Hugo J. Bellen, Marta Morey\*, S. Lawrence Zipursky\*, Ig Superfamily Ligand and Receptor Pairs Expressed in Synaptic Partners in Drosophila, Cell, 2015, 163(7): 1756-1769

**二、会议论文（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

**请按如下顺序列出：**

**1. 第一作者论文（仅不列此项时可删除该标题）**

**格式见示例**

**2. 通讯作者论文（勿与第一作者论文重复）（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

**3. 既非第一作者又非通讯作者论文（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

示例：**Lou Y.**#, Zhang H., Wu W., Hu Z., Magic view: An optimized ultra-large scientific image viewer for SAGE tiled-display environment, 9th IEEE International Conference on e-Science, e-Science 2013, Beijing, P.R. China, 2013.10.22-10.25

**三、专著（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：所有作者，专著名称（章节标题），出版社, 总字数，出版年份。

示例：许智宏，**种康**，植物细胞分化与器官发生，科学出版社，420千字，2015

**四、授权发明专利（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：发明人，专利名称，授权时间，国别，专利号

示例：**王凡**， 一种改善营养性贫血的中药组合物及其制备方法，2014.11.19，中国，ZL201210020610.9

**五、会议特邀学术报告（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：报告人，报告名称，会议名称，会议地址，会议时间

(1) **郑晓静**，风沙环境下高雷诺数壁湍流研究，第八届全国流体力学学术会议，中国，兰州，2014年9月18-21日

(2) **Jiang Zonglin**, Experiments and Development of Long-test-duration Hypervelocity Detonation-driven Shock Tunnel , 2014 AIAA Science and Technology Forum and Exposition, National Harbor, Maryland , 13 - 17 January 2014

**六、其他成果（请按发表或发布时的格式列出）（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

请按发表或发布时的格式列出

**七、获得学术奖励（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：获奖人（获奖人排名/获奖人数），获奖项目名称，奖励机构，奖励类别，奖励等级，颁奖年份（所有获奖人名单附后）

示例：**李兰娟**（1/15），重症肝病诊治的理论创新与技术突破，国家科技部，国家科学技术进步奖，一等奖，2013

（**李兰娟**，郑树森，陈智，李君，王英杰，徐凯进，徐骁，陈瑜，刁宏燕，杜维波，王伟林，姚航平，吴健，曹红翠，潘小平）

**除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字**

**参与者 简历**

格式：目前所在机构，部门（指二级单位），职称

例：×××，北京大学，医学院生物化学系，教授

**教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：**

格式：开始年月-结束年月，机构名，院系，学历，研究生导师姓名（仅指攻读硕士和博士研究生学位阶段导师）

例：1991/09-1995/06，北京大学，医学院生物化学系，博士，导师：×××

**科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾进入博士后流动站（或工作站）从事研究，请列出合作导师姓名）：**

格式：开始年月-结束年月，机构，部门，职称，（如为在站博士后研究人员或曾进入博士后流动站（或工作站）从事研究，请列出合作导师姓名）

例：

1.2003/07-至今，中山大学，高分子化学系，副教授

2.2003/07-至今，中山大学，高分子化学系，博士后，合作导师：×××

**曾使用其他证件信息（申请人应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）**

格式：证件类型，证件号

例：护照，×××××××××

**主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况（按时间倒序排序）：**

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

例：

1. 国家自然科学基金面上项目，20873999，×××××××××，2008/01-2010/12，30万元，已结题，主持

2. 长江学者（特聘教授）,2012年，环境科学

**代表性研究成果和学术奖励情况（每项均按时间倒序排序）**

**（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照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（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照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(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“\*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。）**

**一、期刊论文（仅不列此项时可删除该标题）**

**请按如下顺序列出：**

1. **第一作者论文（仅不列此项时可删除该标题）**

**格式见示例**

1. **通讯作者论文（勿与第一作者论文重复）（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

1. **既非第一作者又非通讯作者论文（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

示例

(1) **冯建涛**，陈海峰，李良超\*，ZnTi0.6Fe1.4O4/膨胀石墨复合物对污染物的吸附-光催化降解活性，中国科学：化学，2015，45（10）：1075 ~ 1088

(2) **Liming Tan#**, Kelvin Xi Zhang#, Matthew Y. Pecot, Sonal Nagarkar-Jaiswal, Pei-Tseng Lee, Shin-ya Takemura, Jason M. McEwen, Aljoscha Nern, Shuwa Xu, Wael Tadros, Zhenqing Chen, Kai Zinn, Hugo J. Bellen, Marta Morey\*, S. Lawrence Zipursky\*, Ig Superfamily Ligand and Receptor Pairs Expressed in Synaptic Partners in Drosophila, Cell, 2015, 163(7): 1756-1769

**二、会议论文（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

**请按如下顺序列出：**

**1. 第一作者论文（仅不列此项时可删除该标题）**

**格式见示例**

**2. 通讯作者论文（勿与第一作者论文重复）（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

**3. 既非第一作者又非通讯作者论文（仅不列此项时可删除该标题，序号按实际情况编排）**

**格式见示例**

示例：**Lou Y.**#, Zhang H., Wu W., Hu Z., Magic view: An optimized ultra-large scientific image viewer for SAGE tiled-display environment, 9th IEEE International Conference on e-Science, e-Science 2013, Beijing, P.R. China, 2013.10.22-10.25

**三、专著（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：所有作者，专著名称（章节标题），出版社, 总字数，出版年份。

示例：许智宏，**种康**，植物细胞分化与器官发生，科学出版社，420千字，2015

**四、授权发明专利（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：发明人，专利名称，授权时间，国别，专利号

示例：**王凡**， 一种改善营养性贫血的中药组合物及其制备方法，2014.11.19，中国，ZL201210020610.9

**五、会议特邀学术报告（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：报告人，报告名称，会议名称，会议地址，会议时间

(1) **郑晓静**，风沙环境下高雷诺数壁湍流研究，第八届全国流体力学学术会议，中国，兰州，2014年9月18-21日

(2) **Jiang Zonglin**, Experiments and Development of Long-test-duration Hypervelocity Detonation-driven Shock Tunnel , 2014 AIAA Science and Technology Forum and Exposition, National Harbor, Maryland , 13 - 17 January 2014

**六、其他成果（请按发表或发布时的格式列出）（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

请按发表或发布时的格式列出

**七、获得学术奖励（仅不列此项时可删除该标题，标题序号按实际情况编排）**

格式：获奖人（获奖人排名/获奖人数），获奖项目名称，奖励机构，奖励类别，奖励等级，颁奖年份（所有获奖人名单附后）

示例：**李兰娟**（1/15），重症肝病诊治的理论创新与技术突破，国家科技部，国家科学技术进步奖，一等奖，2013

（**李兰娟**，郑树森，陈智，李君，王英杰，徐凯进，徐骁，陈瑜，刁宏燕，杜维波，王伟林，姚航平，吴健，曹红翠，潘小平）

### 附件信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 附件名称 | 备注 | 附件类型 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

签字和盖章页(此页不用填写，签字、盖章后寄给申请部门综合处)

申 请 者： 依托单位及所在院/系/所/实验室： 中山大学 项目名称：

申请执行时间： 2018-01-01--2022-12-31

申请者承诺：

我保证申请书内容的真实性。如果获得基金资助，我将履行项目负责人职责，严格遵守国家自然 科学基金委员会的有关规定，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送有关材料。若填报失 实和违反规定，本人将承担全部责任。

执行此项目期间，因无法预料的原因所产生的后果由本人自负(如健康状况、经济纠纷、损失等)

签字：

项目组主要成员承诺：

我保证有关申报内容的真实性。如果获得基金资助，我将严格遵守国家自然科学基金委员会的有 关规定，切实保证研究工作时间，加强合作、信息资源共享，认真开展工作，及时向项目负责人报送有 关材料。若个人信息失实、执行项目中违反规定，本人将承担相关责任。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名 | 工作单位名称 | 每年工作 时间（月） | 签字 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

依托单位及合作单位承诺：

已按填报说明对申请人的资格和申请书内容进行了审核。申请项目如获资助，我单位保证对研究 计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障，严格遵守国家自然科学基金委员会有关规 定，督促项目负责人和项目组成员以及本单位项目管理部门按照国家自然科学基金委员会的规定及时 报送有关材料。

依托单位公章 日期：

合作单位公章1 日期：

合作单位公章2 日期：

委 内 审 批 意 见

|  |
| --- |
| 科学处意见：  签字:  年 月 日 |
| 科学部意见：  签字:  年 月 日 |
| 地区处意见：  签字:  年 月 日 |
| 合作局意见：  签字:  年 月 日 |
| 会签部分意见：  签字:  年 月 日 |
| 委领导意见：  签字:  年 月 日 |
| 备注 |