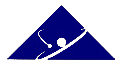
|  |  |
| --- | --- |
| 申请代码 |  |
| 受理部门 |  |
| 收件日期 |  |
| 受理编号 |  |



国家自然科学基金

申 请 书

（模 版）

资助类别： 海外及港澳学者合作研究基金

亚类说明： 两年期资助项目

## 附注说明：

项目名称：

申 请 人： 电 话：

依托单位： 中山大学

通讯地址址：

邮政编码： 单位电话： 020-87331205

电子邮箱：

申报日期：

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 | |  | | | 每年工作时间（月） | | |  |
| 电 话 |  | | | | 电子邮箱 | | |  | | | |
| 传 真 |  | | | | 国别或地区 | | |  | | | |
| 个 人 通 讯 地 址 | |  | | | | | | | | | |
| 工 作 单 位 | |  | | | | | | | | | |
| 主 要 研 究 领 域 | |  | | | | | | | | | |
| 依 托 单 位 信 息 | 名 称 | 中山大学 | | | | | | | | | | |
| 联 系 人 | 梁勇 | | | 电子邮箱 | | | [liangy@mail.sysu.edu.cn](mailto:liangy@mail.sysu.edu.cn) | | | | |
| 电 话 | 020-87331205 | | | 网站地址 | | | <http://research.sysu.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 | 海外及港澳学者合作研究基金 | | | | | | 亚类说明 | | 两年期资助项目 | | |
| 附注说明 |  | | | | | | | | | | |
| 申请代码 |  | | | | | |  | | | | |
| 基地类别 |  | | | | | | | | | | |
| 研究期限 | 2018年01月 -- 2019年12月 | | | | | | 研究方向： | | | | |
| 申请经费 | 20.0000万元 | | | | | | | | | | |
| 中 文 关 键 词 | |  | | | | | | | | | | |
| 英 文 关 键 词 | |  | | | | | | | | | | |

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

国家自然科学基金申请书 模版



项目组主要参与者（注: 项目组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 | 单位名称 | 电话 | 电子邮箱 | 每年工作时 间（月） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总人数 | 高级 | 中级 | 初级 | 博士后 | 博士生 | 硕士生 |
| 2 | 2 |  |  |  |  |  |

## 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（请勿删除或改动下述提纲标题及括号中的文字）

（一）主要学术成绩、创新点及其科学意义（不超过 4000 字） 按照本年度《国家自然科学基金项目指南》中海外及港澳学者合 作研究基金项目的有关要求，着重阐述近几年来在基础研究方面所取

得的成绩。

## （二）拟开展的合作研究工作（不超过 2000 字）

按照本年度《国家自然科学基金项目指南》中海外及港澳学者合 作研究基金项目的有关要求，着重阐明开展合作研究的重要意义及合

作双方合作基础。

## （三）其他需要说明的问题

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）的申请人或者合作者（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）的申请人或者合作者（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；如果存在上述情况，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。

## 论文收录与被引用情况统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 论文收录情况（近5年） | | | | 全部论文近5年内 在SCI被引用情况 | |
|  | | CSCD | CSTPCD | 《SCI网络版（包 括光盘版）》 | 《EI》 | 他引 次数 | 单篇他引 最高次数 |
| 通讯 作者 论文 | 唯一通讯 作者论文 | 0 | 0 | 6 | 5 | 7 | 5 |
| 共同通讯 作者论文 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第一 作者 论文 | 唯一第一 作者论文 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| 共同第一 作者论文 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 非通讯且非第一 作者论文 | | 1 | 0 | 30 | 25 | 122 | 15 |
| 合计 | | 1 | 0 | 37 | 31 | 134 | 25 |
| 对于按照作者姓氏笔画或姓名首字母进行排序的论文，可在此栏进行说明  （不超过200字） | | | | | | | |

注：

1. 每篇文章限统计一次收录情况和被引用情况。

2. 唯一通讯作者论文：包含同时为第一作者的论文。

3. 共同通讯作者论文：包含同时为第一作者的论文。

4. 唯一第一作者论文：唯一第一作者且非通讯作者论文。

5. 共同第一作者论文：共同第一作者且非通讯作者论文。

1. CSCD：中国科学引文数据库（Chinese Science Citation Database），由中国科学院 文献情报中心建立。
2. CSTPCD：中国科技论文与引文分析数据库（Chinese Science and Technology Paper and Citation Database），是在中国科技信息研究所历年开展科技论文统计分析工作的 基础上，由万方数据开发的一个具有特殊功能的数据库。
3. CSCD、CSTPCD二者选一即可。

9. 他引的定义为：文献被除作者及合作者以外其他人的引用，也就是说引用文献和被引 用文献中，只要有一个作者相同，那么为自引，没有相同的作者为他引。“他人引用次 数”也就是文献被他引的总篇次数。

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

# 合作者（即参与者） 简历

## 中山大学，光华口腔医学院，附属口腔医院，主任医师 教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；如有攻读硕士和博士 研究生经历，请列出导师姓名）：

1.2002/02-2006/01，香港大学，牙医学系牙科物质学部，博士，导师： B.W.Darvell

2.1995/09-1998/07，中山医科大学，口腔医学院（现中山大学光华口腔医 学院），口腔医学硕士（口腔修复学），导师：米乃元

3.1988/09-1993/07，中山医科大学，口腔系（现中山大学光华口腔医学院）， 口腔医学学士

## 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）：

1.2014/01—至今，中山大学，光华口腔医学院·附属口腔医院，主任医师

2.2009/01—2013/12，中山大学，光华口腔医学院·附属口腔医院，副教授、 副主任医师

3.2006/02—2008/12，中山大学，光华口腔医学院·附属口腔医院，讲师、 主治医师

4.1998/08—2002/01，中山医科大学，光华口腔医院（现中山大学附属口腔 医院），讲师、主治医师

5.1993/07—1995/07，中山医科大学，附属口腔医疗中心（现中山大学附属 口腔医院），助教、住院医师

## 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）

无

## 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）：

1.国家自然科学基金应急管理项目，81550013，新型骨再生胶原-壳聚糖/ 温敏水凝胶缓释BMP-2复合支架材料的实验研究，2016/01-2016/12，RMB179,600 元，在研，主持

2.国家自然科学基金主任基金项目，31370978，智能细菌纤维素调控胶原分

布及创伤修复的机制研究，2014/01—2015/12，RMB150,000元，已结题，参加

3.广东省自然科学基金自由申请项目，S2013010016060，TiO2纳米管/ BMP-2 控释复合涂层的构建及生物学性能评估，2013/10—2015/10，RMB30,000元，已 结题，主持

4.国家自然科学基金主任基金项目，81141064，钛金属表面微弧氧化/骨形 成蛋白控释微球复合涂层的构建及性能研究，2012/01—2012/12，RMB100,000 元，已结题，主持

5.广东省科技计划项目，2011B031300017，钛合金微弧氧化涂层微观机械性 能对生物相容性的影响，2011/10—2014/10，RMB30,000元，已结题，主持

6.中央高校基本科研业务费专项资金中山大学青年教师培育基金, 09ykpy

61,钛合金表面涂层微观力学性能与生物相容性关系的研究，2010/01-2012/12， RMB150,000元，已结题，主持

7.国家自然科学基金，30872908，牙科全瓷修复体疲劳及失效行为的实验和 数值模拟研究，2009/10-2011/10，RMB250,000元，已结题，参加

8.广东省科技计划项目，2009B030801141，纤维桩核-瓷全冠修复体系列力 学模型的建立及实验研究，2009/10—2011/10，RMB30,000 元，已结题，参加

9.博士点基金新教师项目，200805581154，羟基磷灰石种植涂层微观力学性 能的研究，2009/01-2011/12，RMB36,000 元，已结题，主持

10. 广东省医学科学基金，A2008226，羟基磷灰石种植涂层微观力学性能的 研究，2009/01-2010/12，RMB5,000 元，已结题，主持

11. 广东省自然科学基金博士启动项目，8451008901000621，羟基磷灰石种 植涂层微观力学性能及影响因素的研究，2008/10-2010/10， RMB30,000 元，已 结题，主持

12.中山大学青年教师科研启动基金，2007029，羟基磷灰石涂层材料微观力 学性能的影响因素研究，2007/10—2009/10，RMB20,000元，已结题，主持

## 取得研究成果和获得学术奖励情况（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。）

## 按照以下顺序列出研究成果等目录：①近5年内发表的5篇代表性

论著；②近5年内发表的其余论著；③论著之外的研究成果和获得学 术奖励。

一、近5年内发表的5篇代表性论著

(1) Wu, SD; Zhang H; Dong XD; Ning CY; **Fok A; Wang Y\***. Physicochemical properties and in vitro cytocompatibility of modified titanium surfaces prepared via micro-arc oxidation with different alcium concentrations, Applied Surface Science, 2015;329:347-355

(2) 张璐，宁成云，滕伟，王焱\*. 不同改性钛表面对血小板黏附行为影响

的比较. 中华口腔医学杂志, 2015, 50(9): 565-570

(3) 朱晓晶，王焱\*，张辉，滕伟，宁成云，郑华德. 纯钛表面仿生钙磷涂层

中牛血清白蛋白的释放行为研究. 中华口腔医学杂志, 2014,49(9): 540-544

1. **Wang, Y**; Darvell, BW\*. Effect of elastic modulus mismatch on failure behaviour of glass ionomer cement under Hertzian indentation, Dental Materials 2012;28:279-286
2. **Wang, Y**; Darvell, BW\*. Interactive effect of indenter size and specimen thickness in Hertzian indentation test, Dental Materials 2010;26:539-544

二、近5年内发表的其余论著 期刊论文

(1) 两种消毒方式对壳聚糖水凝胶温敏性能及模型蛋白体外缓释性能的影 响. 林思思、张新春、王安训、张灿、王焱\*. 中华口腔医学研究杂志（电子版）,

2015,9(1):30-34

(2) 朱晓晶，于鹏，宁成云，王焱\*. 多孔钛支架表面沉积牛血清白蛋白/钙

磷生物活性涂层的构建. 中华老年口腔医学杂志, 2014 ,3:140-143

(3) 王珂，朱文军，张辉，张璐，王焱\*. 热处理温度对TiO-2纳米管膜层表

面特性的影响. 临床口腔医学杂志, 2014,08:465-469

(4) 赵佳萌，王焱\*，曾晨光，朱文军. 光照模式对双固化树脂粘接剂聚合程

度的影响. 中华口腔医学研究（电子版）2013, 7: 357-361

(5) 吴穗丹，王焱\*，张辉，滕伟，宁成云，郑华德. 钛表面微弧氧化涂层的

细胞生物活性. 中国组织工程研究杂志 2013, 17: 8169-8174

(6) 杨斯琴，王焱\*，宁成云，吴穗丹，郑华德. 处理时间对纯钛微弧氧化膜 表面性能的影响. 中华口腔医学杂志 2013, 48：41-45

(7) 吴穗丹，王焱\*，宁成云，潘浩波. 钛合金表面微弧氧化涂层理化性能及

表面形貌研究. 中华生物医学工程 2012, 18:353-356

(8) 王焱\*，宁成云，唐斌，杨斯琴，廖沛熙. 钙磷浓度变化对钛合金微弧氧

化涂层微观力学性能的影响。中华口腔医学研究（电子版） 2011, 5:139-143

会议论文

1. Yang B; Young Heo; **Wang Y**; **Alex Fok**\*, Acoustic Properties of Interfacial Debonding of Resin Composite Restoration during Curing. IAAD First Biennial Meeting, Orlando, FL, United states, 2015.9.10-12
2. Zhang L; **Wang Y**\*.Study of platelet adhesion behavior on pure titanium surfaces modified by 5 different techniques. 2015年国际修复医师学会双年会，首 尔，2015.9.16-20
3. Zhu XJ; Chen ZP; Zhang H; Nin CY; **Wang Y**\*. Fabrication and Cell Compatibility Evaluation of Pure Titanium Coated with Sustained Release System of

BMP-2/ Biomimetic Calcium Phosphate. 2014年国际颌面修复大会，西安，

2014.9.14-17

(4) 王焱\*，杨斯琴. 氧化时间对纯钛微弧氧化表面性能的影响. 2012年第7

次全国修复学术年会.，武汉，2012.11.12-14

(5) 吴穗丹，王焱\*，张辉，滕伟，宁成云. 钛表面微弧氧化涂层对前成骨细 胞（MC3T3-E1）生物活性的影响. 2012年第7次全国口腔修复学术年会，武汉， 2012.11.12-14 （最佳壁报奖）

(6) **Wang Y**\*; Pan HB; Wu SD; Yang SQ. Effect of the change of calcium and potassium concentration on the surface topography and micro-mechanical properties

of micro-arc oxidation coating on titanium. 第7次亚洲口腔修复学双年会，上海，

2011.10.28－30

(7) 王焱\*，宁成云，唐斌，杨斯琴，廖沛熙. 钙磷浓度变化对钛合金微弧

氧化涂层微观力学性能的影响. 2011年全国口腔材料学术研讨会，北京， 2011.11.12-13

三、论著之外的研究成果和获得学术奖励 专著

陈卓凡 主编，曾融生、王焱 副主编. 口腔种植治疗的基础研究与临床应用， 人民军医出版社，2010, 北京 ISSN:978-7-5091-3639-3

## 论文收录与被引用情况统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 论文收录情况（近5年） | | | | 全部论文近5年  内在SCI被引用  情况 | |
| CS  CD | CSTP  CD | 《SCI网络版  （包括光盘版） | 《EI》  》 | 他引  次数 | 单篇他引  最高次数 |
| 通讯 作者 论文 | 唯一通讯  作者论文 | 4 |  | 1 | 1 | 5 | 5 |
| 共同通讯  作者论文 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 第一 作者 论文 | 唯一第一  作者论文 | 0 |  | 1 | 1 | 5 | 5 |
| 共同第一  作者论文 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 非通讯且非第一作  者论文 | | 1 |  | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 合计 | | 5 |  | 2 | 2 | 7 | 5 |
| 对于按照作者姓氏笔画或姓名首字母进行排序的论文，可在此栏进行说明  （不超过200字） | | | | | | | |

注：

1. 每篇文章限统计一次收录情况和被引用情况。

2. 唯一通讯作者论文：包含同时为第一作者的论文。

3. 共同通讯作者论文：包含同时为第一作者的论文。

4. 唯一第一作者论文：唯一第一作者且非通讯作者论文。

5. 共同第一作者论文：共同第一作者且非通讯作者论文。

* 1. CSCD：中国科学引文数据库（Chinese Science Citation Database），由中国科

学院文献情报中心建立。

* 1. CSTPCD：中国科技论文与引文分析数据库（Chinese Science and Technology

Paper and Citation Database），是在中国科技信息研究所历年开展科技论文统

计分析工作的基础上，由万方数据开发的一个具有特殊功能的数据库。

* 1. CSCD、CSTPCD 二者选一即可。

9. 他引的定义为：文献被除作者及合作者以外其他人的引用，也就是说引用文

献和被引用文献中，只要有一个作者相同，那么为自引，没有相同的作者为他引。

“他引次数”也就是文献被他引的总篇次数。

附件信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 附件名称 | 备注 | 附件类型 |
| 1 | 合作研究协议中文版 | 申请人与合作者及合作研究单位签 署的“合作研究协议书中文版”扫 描文件 | 其他 |
| 2 | 合作研究协议英文版 | 申请人与合作者及合作研究单位签 署的“合作研究协议书英文版”扫 描文件 | 其他 |
| 3 | 申请人在美国明尼苏达大学任职证 明 | 美国明尼苏达大学任职证明 | 其他 |
| 4 | 伦理委员会证明 | 伦理委员会证明 | 其他 |
| 5 | 近5年内发表的代表性论著1 | A study of polymerization shrinkage kinetics using digital image correlation. (Dent Mater. 2015) | 代表性论著 |
| 6 | 近5年内发表的代表性论著2 | The use of micro-CT with image segmentation to quantify leakage in dental  restorations. (Dent Mater. 2015) | 代表性论著 |
| 7 | 近5年内发表的代表性论著3 | Shrinkage of Dental Composite in Simulated Cavity Measured with Digital Image Correlation. (Jove. 2014) | 代表性论著 |
| 8 | 近5年内发表的代表性论著4 | Shrinkage stress development in dental composites--an analytical treatment. (Dent Mater 2013) | 代表性论著 |
| 9 | 近5年内发表的代表性论著5 | An acoustic emission study on interfacial debonding in composite restorations. (Dent Mater 2011) | 代表性论著 |
| 10 | 2016年度ADM年会报告邀请信 | 会议名称：The annual meeting of the Academy of Dental Materials | 学术会议大会报告或特邀报告邀请 信 |
| 11 | 2014年IADR年度会议报告邀请函信 | 会议名称： the IADR General Session and Exhibition (June 25-28, 2014) | 学术会议大会报告或特邀报告邀请 信 |
| 12 | 2013年第四届全国第四届巴西生物 力学工程的会议报告邀请信 | 会议名称：The 4th National Meeting of Biomechanical Engineering | 学术会议大会报告或特邀报告邀请 信 |
| 13 | 主持的研究项目批准通知书1 | 企业合作（3M），The Minnesota Dental Research Center for Biomaterials and Biomechanics industrial  membership，2016/01-2020/01，U S$1,250,000，在研，主持 | 其他 |
| 14 | 主持的研究项目批准通知书2 | 企业合作（Mondelez International），The Minnesota Dental Research Center for Biomaterials and Biomechanics industrial  membership，2015/03-2016/02，U S$50,000，在研，共同主持 | 其他 |
| 15 | 主持的研究项目批准通知书3 | 清华大学，估计表面耐磨/耐磨损 的石墨结构的实验研究、2010/02- 2011/08、US$105,000、已结题、 主持 | 其他 |
| 16 | 主持的研究项目批准通知书4 | 明尼苏达大学, Grant-in-aid, Life Extension of Dental Restorations Using Cavity Shape  Optimization、2008/07-2010/01 US$363,000、已结题、主持 | 其他 |

## 签字和盖章页(此页自动生成,打印后签字盖章)

申 请 人： 霍兆麟 依托单位： 中山大学 项目名称： 复合树脂动态收缩应力及脱粘接机制的实验及理论研究 资助类别： 海外及港澳学者合作研究基金 亚类说明： 两年期资助项目 附注说明：

申请人承诺：

我保证申请书内容的真实性。如果获得资助，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。

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 |
| 1 | 王焱 | 中山大学 | 8 |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |

依托单位及合作研究单位承诺：

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：

合作研究单位公章1 日期：

合作研究单位公章2 日期：