湖南理工职业技术学院

湘理职院 科【2019】 9号

关于做好2019年度校级科研课题申报工作的通知

**各部门、各单位：**

根据年度工作计划，2019年度校级科研课题申报工作正式启动，请各部门认真组织，积极做好课题申报工作，现将有关事项通知如下：

**一、指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党和国家的教育方针，对接中国制造2025，按照学校“三年行动计划”的需要及2018年工作要求，以学校教育改革和发展中的实际问题，以及两个省级科研平台的研究方向为重点，积极开展各类自科、社科、教育科学研究，推动学校“四个一流”建设。

**二、选题范围及要求**

本年度设置重大招标课题（“十四五”规划前期专项）、重点课题、一般课题三个资助类别，重大招标课题必须按照选题指南要求申报；重点课题必须符合选题指南中确定的重点研究领域和方向，其中，社会科学类重点项目2个，教育科学类重点项目3项。自然科学类重点项目无数量限制，但合作企业投入到帐经费应不少于1万元。一般课题可以参考重点研究领域和方向，也可以自选研究方向。

**三、申报条件及要求**

1.校级一般课题实行结业制，凡已主持两个及以上纵向课题（含校级课题）的项目负责人不能再申报校级一般课题，副高及以上专业技术职称的人员不能再申报校级一般课题。

2.每位申请人只能申报一个课题，且主持在研的各类纵向课题最多不能超过2项；承担校级课题尚未完成结题验收的课题主持人，不能再申请校级课题；作为课题组成员参加本次申请的校级课题不能超过2项（含参与在研课题）。

3.课题研究周期原则上为1-2年。个别需延长研究时间的课题，申请者在提交申请时给予说明。

4.校级重大招标课题申请人不受上述申报限项限制。

**四、申报与评审方式**

1.本次校级科研课题采用网上申报方式，申报网址：

<http://172.16.80.240>

，实名注册后按要求上传申报课题活页材料，系统申报受理时间：2019年11月1日-26日，逾期不予受理。

2.重大招标课题先经网上盲评进行初评、盲评初筛符合条件的需交5份申请书打印稿送学术委员会复评。

3.凡评审通过的项目需提交1份申请书与1份活页打印稿交科研处备案。

附件1：湖南理工职业技术学院2019年度校级科研项目选题指南

附件2：湖南理工职业技术学院“十四五”规划前期研究重大课题申请书

附件3：湖南理工职院校级课题立项申请•评审书(教育科学类）

附件4：湖南理工职院校级课题申请•评审书(人文社科类）

附件5：湖南理工职院校级课题申请评审书(自然科学类）

科研处

2019年10月21日

**附件1：湖南理工职业技术学院2019年度校级科研项目选题指南**

**一、重大课题研究项目**

下列重大招标课题名称即为研究题目，申请人不得变更，不得添加副标题，不得自行命题，否则不予受理，本课题研究成果应包含调查报告、研究报告。

A1.学校“十四五”专业建设总体目标及发展思路研究；

A2.学校“十四五”一流专业群高质量发展思路研究；

A3.学校“十四五”产教融合、校企合作发展目标与对策研究；

A4.湖南省高等职业院校近十年发展特点比较研究。

**二、重点研究领域和方向**

本年度重点课题研究领域和方向一般不宜直接作为课题题目，申请人可据此分解、细化或自拟题目申报，

**（一）社会科学类**

B1.习近平新时代高校高建工作研究，

B2.习近平新时代高校思想政治工作（理工思政）研究，

B3.习近平新时代高校课程思政研究，

**（二）教育科学类**

C1.现代学徒制人才培养研究，

C2.1+X证书制度与学分银行研究，

C3.产教融合制度建设，

C4.产教融合人才培养模式研究，

C5.教师队伍建设研究，

C6.面向人工智能时代的教学方法改革，

C7.校企合作开发活页式或手册式教材建设改革，

C8.面向信息化的课程建设与资源开发，

C9.职业技能积累与资源开发，

C10.专业教学诊改与质量提升，

**（三）自然科学类**

本年度自科学类课题须有合作企业参与，并签订合作合同。

D1.新技术与新工艺等应用技术开发。

附件2：**湖南理工职业技术学院“十四五”规划前期研究重大课题申请书**

|  |  |
| --- | --- |
| 申报编号 |  |

湖南理工职业技术学院

“十四五”规划前期研究重大课题申请书

课题名称：

课题申请人：

申请人所在部门：

填表日期：

**湖南理工职业技术学院科研处**

**2019年10月**

**一、研究成员信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | |  | | | | | | |
| 1.课题负责人 | | | | | | | | |
| 姓名 | 单位 | | | 职务/职称 | 主要研究方向或领域 | | 本课题中承担任务 | |
|  |  | | |  |  | |  | |
| 2.主要参加人员（限填6人） | | | | | | | | |
| 姓名 | 单位 | | | 职务/职称 | 主要研究方向或领域 | | 本课题中承担任务 | |
|  |  | | |  |  | |  | |
|  |  | | |  |  | |  | |
|  |  | | |  |  | |  | |
|  |  | | |  |  | |  | |
|  |  | | |  |  | |  | |
|  |  | | |  |  | |  | |
| 3.课题负责人及主要参加人员近五年主要研究成果  （每个成员限填5项） | | | | | | | | |
| 课题成果或出版物 | | | 研究任务  委托来源 | | | 成果转化应用情况  （选填） | | 完成年月 |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |

二、对课题研究内容的理解和思考

（限1000字）

三、课题研究方案

1.主要研究内容（请列出三级提纲，并对相关内容进行简要说明）

2.研究途径及方法

3.研究进度安排

（一年内完成）

4.课题研究成果

（必含调研报告、研究报告）

四、课题经费概算表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 经费开支科目 | | 金额（万元） | 序号 | 经费开支科目 | 金额（万元） |
| **直接**  **费用** | **1** | 资料费 | | 1.4 | **5** | 专家咨询费 | 2 |
| **2** | 数据采集费 | | 4 | **6** | 劳务费 | 2 |
| **3** | 会议费/差旅费/国际合作与交流费 | | 2.2 | **7** | 印刷出版费 | 2 |
| **4** | 设备费 | | 0.8 | **8** | 其他支出 | 1 |
| **间接费用** | 6万 | | | | **合计** | 20万 | |
| 年度经  费预算 | 年份 | | 年 | 年 | 年 | 年 | 年 |
| 金额（万元） | | **8** | **6** | **6** |  |  |

（注：表格中数据为举例，各课题主持人根据学校经费管理办法中资助额度填报）

五、课题主持人所在部门意见

|  |
| --- |
| 申请书所填写的内容是否属实；该课题主持人和参加者的政治业务素质是否适合承担本课题的研究工作；本部门能否提供完成本课题所需的时间和条件；本部门是否同意承担本课题的管理职责和信誉保证。 |
| 部门负责人签字：  部 门 盖 章：  年 月 日 |

六、学术委员会评审意见

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评审组人数 | |  | 实到人数 |  | 表决结果 |  |
| 赞成票 | |  | 反对票 |  | 弃权票 |  |
| 学术委员会评审意见 | 1.立项依据  2.改进建议  学术委员会主任签章：  年 月 日 | | | | | |

七、发展规划处意见

|  |
| --- |
| 部门负责人签字：  部 门 盖 章：  年 月 日 |

注：此表请用电脑填写，打印4份盖章后报送，请同步报送电子版。

附件**3**：湖南理工职院校级科研项目立项申请•评审书(教育科学类）

|  |  |
| --- | --- |
| 申报编号 |  |

湖南理工职业技术学院

教育科学项目**立项申请·评审书**

课题类别

研究方向

学科分类

课题名称

课题主持人

负责人所在部门

填报日期

湖南理工职业技术学院科研处

2019年修订

填 写 数 据 表 注 意 事 项

**1.课题名称** 应准确、简明反映研究内容，最多不超过40个汉字（包括标点符号）。

**2.关键词** 按研究内容设立。关键词最多不超过3个，关键词之间空一格。

**3.资助类别** 请按以下类别选项填写，限报1项。 例如：A1│重大招标课题

A1.重大招标课题 A2.重点资助课题 A3.一般资助课题

**4.学科分类** 教育科学研究项目请根据以下学科选项填写，限选1项。例如：B05│高等教育

B01.教育基本理论与教育史 B02.教育发展战略 B03.教育经济与教育管理 B04.基础教育 B05.高等教育 B06.职业教育 B07.成人教育 B08.德育 B09.体育卫生艺术教育 B10.民族教育 B11.比较教育与教育合作交流 B12.国防军事教育 B13.教育心理 B14.教育信息技术

**5. 研究方向**  请选项填写，限报1项。 例如： C3│综合研究

C1.基础研究 C2.应用研究 C3.综合研究 C4.其他研究

**6. 工作单位** 按单位和部门公章全称填写。如：湖南理工职业技术学院新能源学院

**7. 主要参加者** 必须是真正参加本课题的研究工作，不含课题负责人。不包括科研管理、财务管理、后勤服务等人员。最多不得超过6人。

**8. 预期最终成果** 系指预期取得的最终研究成果形式。研究报告属必须填写的最终成果，其他选项填写，最多限报2项。例如： A│专著 C│论文

A.专著 B.译著 C.论文 D.研究报告 E.工具书 F.电脑软件 G. 其他

**9.人员信息：**

**性别**  指课题主持人的性别。例如：D01│男

D01.男 D02.女

**行政职务** 指课题主持人的职务级别。 例如： E02│处级

E01.厅级及以上 E02.处级 E03.科级 E04.科级以下

**专业职务** 指课题主持人的专业技术职称。例如：F02│副高级

F01.正高级 F02. 副高级 F03.中级 F04.初级

**最后学历** 指课题主持人获得的最高学历。 例如：G02│硕士研究生

G01.博士研究生 G02.硕士研究生 G03.本科 G04. 专科 G05.专科以下

**最后学位** 指课题主持人获得的最高学位。例如：H02│硕士

H01.博士 H02.硕士 H03.学士 H04.无

**10.申请经费** 以万元为单位，填写阿拉伯数字，注意小数点位置。

一、课题数据表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 关键词 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课题类别 | |  | |  | | 依据指南题号 | | | | | | |  | | | | |
| 资助类别 | |  | |  | 学科分类 | | | |  |  | | | 研究方向 | |  |  | |
| 主持人  姓 名 | |  | | | 性别 | |  | |  | 民族 | |  | 身份证号 | |  | | |
| 行政职务 | |  | |  | 专业职务 | | | |  | |  | | 研究专长 | |  | | |
| 最后学历 | |  | |  | 最后学位 | | | |  | |  | | 手机号码 | |  | | |
| 工作单位 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 | | 湖南省 市（州） 县(市区) 街 (路) 号 | | | | | | | | | | | 电子邮箱 | |  | | |
| 课题组成员 | 姓名 | | 出生年月 | | 专业  职称 | 学历 | | 学位 | | 工作单位 | | | | 研究专长 | | | 本人签字 |
|  | |  | |  |  | |  | |  | | | |  | | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | | | |  | | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | | | |  | | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | | | |  | | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | | | |  | | |  |
|  | |  | |  |  | |  | |  | | | |  | | |  |

二、课题设计论证

**（一）课题选题**

**1.问题的提出**

**2.国内外相关研究的学术史梳理**

**3.本课题相对已有研究的独到学术价值和应用价值**

**（二）课题论证**

1.**研究内容**（本课题的研究对象、研究内容、重点难点、研究目标等）

2.**思路方法**（本课题研究的基本思路、研究方法、研究步骤等）

3.**创新之处**（在学术思想、学术观点、研究方法等方面的特色和创新）

4.**预期成果**（必含研究报告）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 研究阶段  （起止时间） | 成果名称 | 成果形式 | 负责人 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**5.预期成果使用去向及社会效益**

**6.重要参考文献（**开展本课题研究的主要中外参考文献）

**（三）研究基础**

**1.学术简历**（课题主持人的主要学术简历、学术兼职）

**2.学术积累（**主持人取得的教育科学以及其他人文社会科学最高级别研究成果，每类限填5项）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 独著或合著（排名前3位）的著作、论文、咨询报告、批示转载等成果名称 | 成果形式 | 发表刊物、出版单位、批示人 | | 取得成果时间 |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| 主持或参与（排名前5位）的课题名称 | 课题类别 | 批准时间 | 批准单位 | 是否结题 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 个人或集体（排名前5位）获奖成果名称 | 成果类型 | 批准时间 | 批准单位 | 获奖等级 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 排名前5位的其他成果（成果名称及佐证信息） | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

3.**条件保障：**完成本课题研究的时间保证、资料设备、经费支持等科研条件。

三、研究经费预算

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 经费开支科目 | | 金额（万元） | 序号 | 经费开支科目 | 金额（万元） |
| **直接**  **费用** | **1** | 资料费 | | 1.4 | **5** | 专家咨询费 | 2 |
| **2** | 数据采集费 | | 4 | **6** | 劳务费 | 2 |
| **3** | 会议费/差旅费/国际合作与交流费 | | 2.2 | **7** | 印刷出版费 | 2 |
| **4** | 设备费 | | 0.8 | **8** | 其他支出 | 1 |
| **间接费用** | 6万 | | | | **合计** | 20万 | |
| 年度经  费预算 | 年份 | | 年 | 年 | 年 | 年 | 年 |
| 金额（万元） | | **8** | **6** | **6** |  |  |

（注：表格中数据为举例，各课题主持人根据学校经费管理办法中资助额度填报）

四、课题主持人所在部门意见

|  |
| --- |
| 申请书所填写的内容是否属实；该课题主持人和参加者的政治业务素质是否适合承担本课题的研究工作；本部门能否提供完成本课题所需的时间和条件；本部门是否同意承担本课题的管理职责和信誉保证。 |
| 部门负责人签字：  部 门 盖 章：  年 月 日 |

五、学术委员会评审意见

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评审组人数 | |  | 实到人数 |  | 表决结果 |  |
| 赞成票 | |  | 反对票 |  | 弃权票 |  |
| 学术委员会评审意见 | 学术委员会主任签章：  年 月 日 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 申报编号 |  |

《课题设计论证》活页

（**填写说明：**本表供匿名评审使用。填写时，不得出现课题主持人及参与者姓名、单位名称等信息，统一用×××、××××××代替。否则，一律不得进入评审程序。）

课题名称：

**一、课题选题**

**（一）问题的提出**

**（二）国内外相关研究的学术史梳理**

**（三）本课题相对已有研究的独到学术价值和应用价值**

**二、课题论证**

**（一）研究内容**（本课题的研究对象、研究内容、重点难点、研究目标等）

**（二）思路方法**（本课题研究的基本思路、研究方法、研究步骤等）

**（三）创新之处**（在学术思想、学术观点、研究方法等方面的特色和创新）

（四）**预期成果**（必须包含一份研究报告）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 研究阶段  （起止时间） | 成果名称 | 成果形式 | 负责人 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**（五）预期成果使用去向及社会效益**

**（六）参考文献（**开展本课题研究的主要中外参考文献）

**三、研究基础**

**（一）学术简历**（课题主持人的主要学术简历、学术兼职）

**（二）学术积累（**主持人取得的教育科学以及其他人文社会科学最高级别研究成果，每类限填5项）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 独著或合著（排名前3位）的著作、论文、咨询报告、批示转载等成果名称 | 成果形式 | 发表刊物、出版单位、批示人 | | 取得成果时间 |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| 主持或参与（排名前5位）的课题名称 | 课题类别 | 批准时间 | 批准单位 | 是否结题 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 个人或集体（排名前5位）获奖成果名称 | 成果类型 | 批准时间 | 批准单位 | 获奖等级 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 排名前5位的其他成果（成果名称及佐证信息） | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

**（三）条件保障：**完成本课题研究的时间保证、资料设备、经费支持等科研条件。

四、研究经费预算

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 经费开支科目 | | 金额（万元） | 序号 | 经费开支科目 | 金额（万元） |
| **直接**  **费用** | **1** | 资料费 | | 1.4 | **5** | 专家咨询费 | 2 |
| **2** | 数据采集费 | | 4 | **6** | 劳务费 | 2 |
| **3** | 会议费/差旅费/国际合作与交流费 | | 2.2 | **7** | 印刷出版费 | 2 |
| **4** | 设备费 | | 0.8 | **8** | 其他支出 | 1 |
| **间接费用** | 6万 | | | | **合计** | 20万 | |
| 年度经  费预算 | 年份 | | 年 | 年 | 年 | 年 | 年 |
| 金额（万元） | | **8** | **6** | **6** |  |  |

（注：表格中数据为举例，各课题主持人根据学校经费管理办法中资助额度填报）

附件4：湖南理工职院校级课题申请.评审书(人文社科类）

|  |  |
| --- | --- |
| 申报编号 |  |

**湖南理工职业技术学院**

**社会科学项目立项申请•评审书**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 科 分 类 | 用汉字填写一级学科。如：哲学 |
| 项 目 类 别 | 用汉字填写选定项目类别。如：一般项目 |
| 课 题 名 称 | 40个汉字以下（包括标点符号）  不加副标题 |
| 申 请 人 姓 名 | 用汉字填写项目负责人姓名 （一名） |
| 申请人所在单位 | 用汉字填写单位名称，须与公章一致 |
| 填 表 日 期 | 填写实际填表日期 |

湖南理工职业技术学院科研处

2019年10月

课题负责人承诺：

我承诺对本申请书填写的各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议。如获准立项，我承诺以本申请书为有法律约束力的立项协议，遵守全国哲学社会科学工作办公室的相关规定，按计划认真开展研究工作，取得预期研究成果。全国哲学社会科学工作办公室有使用本申请书所有数据和资料的权利。若填报失实、违反规定，本人将承担全部责任。

课题负责人（签章）手写签名

年 月 日

填 写 说 明

一、《申请书》请用计算机填写，所用代码请查阅《国家社会科学基金项目申报数据代码表》，所有表格均可加行加页，排版清晰。

二、封面上方两个代码框申请人不填，其他栏目请用中文填写，其中“学科分类”填写一级学科名称，“课题名称”一般不加副标题。

三、《数据表》的填写和录入请参阅《填写数据表注意事项》，相关问题可咨询当地哲学社会科学规划办公室。

四、《课题论证》活页与《申请书》中“表二.课题设计论证”内容略有不同，请参阅表内具体说明。

五、《申请书》报送一式5份，统一用A3纸双面印制、中缝装订，《课题论证》活页夹在申请书内。

填 写 《数 据 表》 注 意 事 项

一、本表数据将全部录入计算机，申请人必须逐项如实填写。填表所用代码以当年发布的《国家社会科学基金项目申报数据代码表》为准。

二、《数据表》中**粗框内一律填写代码，细框内填写中文或数字**。若粗框后有细框，则表示该栏需要同时填写代码和名称，即须在粗框内填代码，在其后的细框内填相应的中文名称。

三、有选择项的直接将所选代码填入前方粗框内。

四、不具有副高级以上(含)专业职称或没有博士学位的申请人，须填写表五推荐人意见栏。

五、部分栏目填写说明：

课题名称——应准确、简明地反映研究内容，一般不加副标题，不超过40个汉字（含标点符号）。

关 键 词——按研究内容设立。最多不超过3个主题词，词与词之间空一格。

项目类别——按所选项填1个字符。例如，选 “重点项目” 填“A”，选“一般项目” 填“B”，选“青年项目”填“C”等。

学科分类——粗框内填3个字符，即二级学科代码；细框内填二级学科名称。例如，申报哲学学科伦理学专业，则在粗框内填“ZXH”，细框内填“哲学伦理学”字样。跨学科课题填写与其最接近的学科分类代码。

所在省市——按代码表规定填写。地方军队院校不按属地填写，一律填写“军队系统”。

所属系统——以代码表上规定的七类为准，只能选择某一系统。

工作单位——按单位和部门公章填写全称。如“北京师范大学哲学系”不能填成“北京师大哲学系”或“北师大哲学系”，“中国社会科学院数量与技术经济研究所”不能填成“中国社会科学院数技经所”或“中国社科院数技经所”，“中共北京市委党校”不能填为“北京市委党校”等。

通讯地址——按所列4个部分详细填写，必须包括街（路）名和门牌号，不能以单位名称代替通讯地址。注意填写邮政编码。

课题组成员**——**必须是真正参加本课题的研究人员，不含课题负责人。不包括科研管理、财务管理、后勤服务等人员，最多不超过6人。

预期成果——指最终研究成果形式，可多选。例如，预期成果为“专著”填“A”，选“专著”和“研究报告”填“A”和“D”。字数以中文千字为单位。结项成果原则上须与预期成果一至，如计划用少数民族语言或者外语撰写成果，请在论证中予以说明。

申请经费——以万元为单位，填写阿拉伯数字。申请数额可参考本年度申报公告。

一、数据表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | | | 填写与封面相同的课题名称， 40个汉字以下（包括标点符号） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 关键词 | | | 按研究内容设立。最多不超过3个关键词，词与词之间空一格。例：执政党 党内文化 创新文化 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目类别 | | | 填写  代码 | | | **A.**重点项目**B.**一般项目 | | | | | | | | | | | | | |
| 学科分类 | | | 填二级学  科代码 | | | 用汉字填写二级学科 | | | | | | | | | | | | | |
| 研究类型 | | | 填写  代码 | | | **A.**基础研究 **B.**应用研究 **C.**综合研究 **D.**其他研究 | | | | | | | | | | | | | |
| 课题负责人 | | | 填写现用名 | | | | | 性别 | | 用汉  字填 | | | 民族 | 用汉字填 | 出生日期 | 年 月 日 | | | |
| 行政职务 | | | 填代码 | | | 用汉字填 | | 专业职称 | | | | | 填代码 | 用汉字填 | 研究专长 | 填代码 | 用汉字填 | | |
| 最后学历 | | | 填代码 | | | 用汉字填 | | 最后学位 | | | | | 填代码 | 用汉字填 | 担任导师 | 填代码 | 用汉字填 | | |
| 所在省（自治区、直辖市） | | | | | | | | 填代码 | | 用汉字填 | | | | | 所属系统 | 填代码 | 用汉字填 | | |
| 工作单位 | | | | 用汉字填 | | | | | | | | | | | 联系电话 | 填数字 | | | |
| 身份证  件类型 | | | |  | | | 身份证件号码 | | |  | | | | | 是否在内地（大陆）工作的港澳台研究人员 | | | （是/否） | |
| 课题组成员 | 姓名 | | | | 出生年月 | | | | 专业  职称 | 学位 | 工作单位 | | | | 研究专长 | | 本人签字 | | |
|  | | | |  | | | |  |  |  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | | |  |  |  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | | |  |  |  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | | |  |  |  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | | |  |  |  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | | |  |  |  | | | |  | |  | | |
| 第一推荐人 | | | | |  | | | | 专业职称 |  |  | | | | 工作单位 | |  | | |
| 第二推荐人 | | | | |  | | | | 专业职称 |  |  | | | | 工作单位 | |  | | |
| 预期成果 | | 填代码 | | | **A.**专著**B.**译著**C.**论文集**D.**研究报告**E.**工具书**F.**电脑软件**G.**其他 | | | | | | | | | | | | 字数  （千字） | | 填数字 |
| 申请经费（单位：万元） | | | | | | | | | 填数字 | | | 计划完成时间 | | | 填数字年填数字月填数字日 | | | | |

二、课题设计论证

|  |
| --- |
| **本表参照以下提纲撰写，要求逻辑清晰，主题突出，层次分明，内容翔实，排版清晰。除“研究基础”填在表三外，本表内容与《活页》内容一致。**  1. **[选题依据]** 国内外相关研究的学术史梳理及研究动态；本课题相对于已有研究的独到学术价值和应用价值等。  2. **[研究内容]** 本课题的研究对象、总体框架、重点难点、主要目标等。  3．**[思路方法]** 本课题研究的基本思路、具体研究方法、研究计划及其可行性等。  4．**[创新之处]** 在学术思想、学术观点、研究方法等方面的特色和创新。  5．**[预期成果]** 成果形式、使用去向及预期社会效益等。  6．**[参考文献]** 开展本课题研究的主要中外参考文献。  **一、选题依据**  （一）国内外相关研究的学术史梳理及研究动态  1. 国内相关研究的学术史梳理及研究动态  2. 国外相关研究的学术史梳理及研究动态  （二）本课题相对于已有研究的独到价值  1. 独到学术价值  2. 独到应用价值  **二、研究内容**  （一）本课题的研究对象  （二）本课题的研究总体框架  （三）本课题的研究重点难点  1. 本课题的研究重点  2. 本课题的研究难点  （四）本课题的研究主要目标  **三、思路方法**  （一）本课题的研究基本思路  （二）本课题的具体研究方法  （三）本课题的研究计划  （四）本课题的研究可行性  **四、创新之处**  （一）学术思想特色和创新  （二）学术观点特色和创新  （三）研究方法特色和创新  **五、预期成果**  （一）成果形式:  （二）成果使用去向:  （三）成果预期社会效益:  **六、参考文献**  （一）中文主要参考文献  1.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  2.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  ………………………………………………………………………  10. 某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  （二）外文主要参考文献  1.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  2.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  ………………………………………………………………………  10. 某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间） |

三、研究基础和条件保障

|  |
| --- |
| **本表参照以下提纲撰写，要求填写内容真实准确。**  1．**[学术简历]** 课题负责人的主要学术简历、学术兼职，在相关研究领域的学术积累和贡献等。  2．**[研究基础]** 课题负责人前期相关研究成果、核心观点及社会评价等。  3．**[承担项目]** 负责人承担的各级各类科研项目情况，包括项目名称、资助机构、资助金额、结项情况、研究起止时间等。  4．**[与已承担项目或博士论文的关系]** 凡以各级各类项目或博士学位论文（博士后出站报告）为基础申报的课题，须阐明已承担项目或学位论文（报告）与本课题的联系和区别。  5．**[条件保障]** 完成本课题研究的时间保证、资料设备等科研条件。  一、**学术简历**  （一）课题负责人主要学术简历  （二）课题负责人学术兼职  （三）课题负责人在相关研究领域的学术积累和贡献  二、研究基础  （一）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （二）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （三）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （四）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （五）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  三、承担项目  承担各级各类科研项目x项  （一）《项目名称》（资助机构）（资助金额）(结项情况)(研究起止时间)  （二）《项目名称》（资助机构）（资助金额）(结项情况)(研究起止时间)  （三）《项目名称》（资助机构）（资助金额）(结项情况)(研究起止时间)  ………………………………………………………………………  四、与已承担项目或博士论文的关系  (阐明已承担项目或学位论文（报告）与本课题的联系和区别)  五、条件保障  (填写完成本课题研究的时间保证、资料设备等科研条件)(客观条件) |

说明：前期相关研究成果中的成果名称、形式（如论文、专著、研究报告等）须与《课题论证》活页相同，活页中不能填写的成果作者、发表刊物或出版社名称、发表或出版时间等信息要在本表中加以注明。与本课题无关的成果不能作为前期成果填写；合作者注明作者排序。

四、研究经费预算

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 经费开支科目 | | 金额（万元） | 序号 | 经费开支科目 | 金额（万元） |
| **直接**  **费用** | **1** | 资料费 | | 1.4 | **5** | 专家咨询费 | 2 |
| **2** | 数据采集费 | | 4 | **6** | 劳务费 | 2 |
| **3** | 会议费/差旅费/国际合作与交流费 | | 2.2 | **7** | 印刷出版费 | 2 |
| **4** | 设备费 | | 0.8 | **8** | 其他支出 | 1 |
| **间接费用** | 6万 | | | | **合计** | 20万 | |
| 年度经  费预算 | 年份 | | 年 | 年 | 年 | 年 | 年 |
| 金额（万元） | | **8** | **6** | **6** |  |  |

（注：表格中数据为举例，各课题主持人根据学校经费管理办法中资助额度填报）

五、课题主持人所在部门意见

|  |
| --- |
| 申请书所填写的内容是否属实；该课题主持人和参加者的政治业务素质是否适合承担本课题的研究工作；本部门能否提供完成本课题所需的时间和条件；本部门是否同意承担本课题的管理职责和信誉保证。 |
| 部门负责人签字：  部 门 盖 章：  年 月 日 |

六、学术委员会评审意见

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评审组人数 | |  | 实到人数 |  | 表决结果 |  |
| 赞成票 | |  | 反对票 |  | 弃权票 |  |
| 学术委员会评审意见 | 1.立项依据  2.改进建议  学术委员会主任签章：  年 月 日 | | | | | |

《课题设计论证》活页

（**填写说明：**本表供匿名评审使用。填写时，不得出现课题主持人及参与者姓名、单位名称等信息，统一用×××、××××××代替。否则，一律不得进入评审程序。）

课题名称：

一、课题设计论证

|  |
| --- |
| **本表参照以下提纲撰写，要求逻辑清晰，主题突出，层次分明，内容翔实，排版清晰。除“研究基础”填在表三外，本表内容与《活页》内容一致。**  1. **[选题依据]** 国内外相关研究的学术史梳理及研究动态；本课题相对于已有研究的独到学术价值和应用价值等。  2. **[研究内容]** 本课题的研究对象、总体框架、重点难点、主要目标等。  3．**[思路方法]** 本课题研究的基本思路、具体研究方法、研究计划及其可行性等。  4．**[创新之处]** 在学术思想、学术观点、研究方法等方面的特色和创新。  5．**[预期成果]** 成果形式、使用去向及预期社会效益等。  6．**[参考文献]** 开展本课题研究的主要中外参考文献。  **一、选题依据**  （一）国内外相关研究的学术史梳理及研究动态  1. 国内相关研究的学术史梳理及研究动态  2. 国外相关研究的学术史梳理及研究动态  （二）本课题相对于已有研究的独到价值  1. 独到学术价值  2. 独到应用价值  **二、研究内容**  （一）本课题的研究对象  （二）本课题的研究总体框架  （三）本课题的研究重点难点  1. 本课题的研究重点  2. 本课题的研究难点  （四）本课题的研究主要目标  **三、思路方法**  （一）本课题的研究基本思路  （二）本课题的具体研究方法  （三）本课题的研究计划  （四）本课题的研究可行性  **四、创新之处**  （一）学术思想特色和创新  （二）学术观点特色和创新  （三）研究方法特色和创新  **五、预期成果**  （一）成果形式:  （二）成果使用去向:  （三）成果预期社会效益:  **六、参考文献**  （一）中文主要参考文献  1.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  2.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  ………………………………………………………………………  10. 某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  （二）外文主要参考文献  1.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  2.某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  ………………………………………………………………………  10. 某某《成果名称》（成果形式）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间） |

二、研究基础和条件保障

|  |
| --- |
| **本表参照以下提纲撰写，要求填写内容真实准确。**  1．**[学术简历]** 课题负责人的主要学术简历、学术兼职，在相关研究领域的学术积累和贡献等。  2．**[研究基础]** 课题负责人前期相关研究成果、核心观点及社会评价等。  3．**[承担项目]** 负责人承担的各级各类科研项目情况，包括项目名称、资助机构、资助金额、结项情况、研究起止时间等。  4．**[与已承担项目或博士论文的关系]** 凡以各级各类项目或博士学位论文（博士后出站报告）为基础申报的课题，须阐明已承担项目或学位论文（报告）与本课题的联系和区别。  5．**[条件保障]** 完成本课题研究的时间保证、资料设备等科研条件。  一、**学术简历**  （一）课题负责人主要学术简历  （二）课题负责人学术兼职  （三）课题负责人在相关研究领域的学术积累和贡献  二、研究基础  （一）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （二）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （三）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （四）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  （五）**著作或论文或研究报告：**《成果名称》（作者排序）（发表刊物或出版社名称）（发表或出版时间）  **核心观点：**  **社会评价：**  三、承担项目  承担各级各类科研项目x项  （一）《项目名称》（资助机构）（资助金额）(结项情况)(研究起止时间)  （二）《项目名称》（资助机构）（资助金额）(结项情况)(研究起止时间)  （三）《项目名称》（资助机构）（资助金额）(结项情况)(研究起止时间)  ………………………………………………………………………  四、与已承担项目或博士论文的关系  (阐明已承担项目或学位论文（报告）与本课题的联系和区别)  五、条件保障  (填写完成本课题研究的时间保证、资料设备等科研条件)(客观条件) |

说明：前期相关研究成果中的成果名称、形式（如论文、专著、研究报告等）须与《课题论证》活页相同，活页中不能填写的成果作者、发表刊物或出版社名称、发表或出版时间等信息要在本表中加以注明。与本课题无关的成果不能作为前期成果填写；合作者注明作者排序。

三、研究经费预算

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 经费开支科目 | | 金额（万元） | 序号 | 经费开支科目 | 金额（万元） |
| **直接**  **费用** | **1** | 资料费 | | 1.4 | **5** | 专家咨询费 | 2 |
| **2** | 数据采集费 | | 4 | **6** | 劳务费 | 2 |
| **3** | 会议费/差旅费/国际合作与交流费 | | 2.2 | **7** | 印刷出版费 | 2 |
| **4** | 设备费 | | 0.8 | **8** | 其他支出 | 1 |
| **间接费用** | 6万 | | | | **合计** | 20万 | |
| 年度经  费预算 | 年份 | | 年 | 年 | 年 | 年 | 年 |
| 金额（万元） | | **8** | **6** | **6** |  |  |

附件5：湖南理工职院校级课题申请评审书(自然科学类）

|  |  |
| --- | --- |
| 申报编号 |  |

湖南理工职业技术学院

自然科学项目**立项申请·评审书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称：** |  | | | | |
| **依托单位：** |  | | | | |
| **项目负责人：** |  | 联系电话： |  | 手机： |  |
| **合作企业：** |  |  |  |  |  |
| **单位联系人：** |  | 联系电话： |  | 手机： |  |
| **起止时间:** | 201 年 月 — 201 年 月 | | | | |
| **申报日期：** | 201 年 月 | | | | |

**湖南理工职业技术学院科研处**

**2019年10月**

**填 写 说 明**

1、请申请人注意：按照湖南省自然科学基金的有关规定，申请书将通过网络提交并由同行专家进行通讯评审；如获得资助，基本信息及摘要等将在省基金委网站上发布或以其他方式向社会公开。因此在申请书中不得出现任何违反法律特别是相关保密规定的内容，并同时注意知识产权的保护。申请人应当对所提交申请材料的真实性、合法性负责，依托单位负责审核。由于违反相关规定而导致的一切后果由申请人和依托单位负责。

2、本申报书为自然科学基金申报编制。所有内容采用国家公布的标准简化汉字。简表中所有代码以最新发布的《湖南省自然科学基金学科分类目录及代码》为准填写。

3、项目受理号在项目申请书经过推荐单位审核通过后由系统自动生成；系统生成的申请书PDF中，自动附带水印号和条形码，水印号和条形码号码一致。

4、部分栏目填写要求：

项目类别——分为创新研究群体项目、杰出青年基金、优秀青年基金、面上项目、青年基金、联合基金项目等。

项目名称——应确切反映研究内容和范围。

基础研究——指认识自然现象、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、新方法为主要目的研究。

学科代码——按《湖南省自然科学基金学科分类目录及代码》二、三级学科填写，有三级学科的必须填到三级学科，交叉学科可以填两个学科代码。

申请金额——以万元为单位，用阿拉伯数字表示。

起止年限——一般为3年。

项目组主要成员——指在项目组内对学术思想、技术路线的制订与理论分析及对项目完成起重要作用的人员，项目组主要成员本人应在申请书上亲自签字以示同意合作。

**一、简表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | | | | 手机 | |  | | | | |
| 传真 |  | | | | 电子邮箱 | |  | | | | |
| 个人通讯地址 | | |  | | | | | | | | |
| 工作单位 | | |  | | | | | | | | |
| 主要研究领域 | | |  | | | | | | | | |
| **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 | |  | | | | | | | | | |
| 项目类别 | |  | | | | | | | | | |
| 附注说明 | |  | | | | | | | | | |
| 申请代码 | |  | | | | | |  | | | |
| 研究期限 | |  | | | | | | 研究方向 |  | | |
| 申请经费 | |  | | | | | | | | | |
| **中文关键词** | | |  | | | | | | | | | |
| **英文关键词** | | |  | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **中**  **文**  **摘**  **要** | (限500字)： |
| **英**  **文**  **摘**  **要** | (限4000 Characters)： |

**二、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，最多不超过6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 | | 项目分工 | 每年工作时间（月） |
|  |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 人数 | | | 高级 | | | 中级 | | | 初级 | 博士后 | | | 博士生 | 硕士生 | |
|  | | |  | | |  | | |  |  | | |  |  | |

说明： 高级、中级、初级、博士后、博士生、硕士生人员数由申请人负责填报（含申请人）。

**三、经费预算表** （金额单位：万元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算科目名称 | | | | 金额 | 预算科目名称 | | | 金额 |
| 经费支出总额 | | | |  |  | | |  |
| 直  接  费  用 | 直接费用总额 | | |  |  | | |  |
| 1.设备费（购置设备费、试制设备费、设备改造与租赁费） | | |  | 5.国际合作与交流费 | | |  |
| 2.材料费、测试化验加工费、燃料动力费 | | |  | 6.出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | | |  |
| 3.差旅费 | | |  | 7.劳务费、专家咨询费 | | |  |
| 4.会议费 | | |  | 8.其他支出 | | |  |
| 间接费用总额 | | | |  | 其中：绩效支出 | | |  |
| 分年度计划 | | | | | | | | |
| 年 | | 年 | 年 | | | 年 | 0度 | |
|  | |  |  | | |  |  | |

《财政部 科技部关于调整国家科技计划和公益性行业科研专项经费管理办法若干规定的通知》（财教[2011]434号）执行。

申报书正文

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（4000-8000字）：

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、省部实验室和工程中心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**（申请人和项目组主要参与者正在承担的与本项目相关的科研项目情况，包括国家、省部自然科学基金和其他科技计划项目，要注明项目的名称和编号、经费来源、起止年月、与本项目的关系及负责的内容等）；

4．**完成科研项目情况**（对申请人负责且已结题未满三年的科研项目（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。另附该已结题项目研究工作总结摘要（限500字）和相关成果的详细目录）。

三、其他需要说明的问题

四、项目组负责人及成员

1.项目负责人主要论著

（近3年来已发表的与本项目有关的主要论著目录和获得学术奖励情况，按以下格式填写）

（1）期刊论文： 所有作者（通讯作者以“\*”标出），论文标题，期刊名称，卷(期), pp起始页码，发表年份

（2）会议论文：所有作者（通讯作者以“\*”标出），论文标题，会议名称，会议时间，pp起始页码，会议地址，发表年份，说明

（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）奖励：所有获奖人，获奖项目名称，奖励机构，奖励类别，奖励等级，颁奖年份

（5）专利：发明人，专利名称，授权时间，授权国别，专利号

2. 主要参与者主要论著

（近3年来已发表的与本项目有关的主要论著目录和获得学术奖励情况，按以下格式填写）

（1）期刊论文： 所有作者（通讯作者以“\*”标出），论文标题，期刊名称，卷(期), pp起始页码，发表年份

（2）会议论文：所有作者（通讯作者以“\*”标出），论文标题，会议名称，会议时间，pp起始页码，会议地址，发表年份，说明

（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）奖励：所有获奖人，获奖项目名称，奖励机构，奖励类别，奖励等级，颁奖年份

（5）专利：发明人，专利名称，授权时间，授权国别，专利号

五、合作研究单位合同