|  |  |
| --- | --- |
| **申报编号：** |  |

中南大学理、工、医学科

战略先导专项任务申报书

|  |  |
| --- | --- |
| 专项名称： |  |
|  |  |
| 专项类型 | * A类 □ B类
 |
| 申报学院： |  | （公章） |  |
| 专项负责人： |  |

 **中南大学双一流建设办公室制**

 **二Ο一 年 月 日**

**填报说明**

一、填写说明

1、**A类先导专项，**侧重于面向高端、智能、绿色、健康、服务等新时期发展要求，传统优势学科改造升级，突破关键核心科学问题或关键核心技术问题；**B类先导专项，**侧重于战略性新兴产业的知识和技术储备，布局基础与前沿交叉方向、新兴方向、特色方向。

2、专项申报书分为“国内外现状及趋势分析”、“研究目标及内容”、“申报单位及参与单位研究基础”、“进度安排”、“项目组织实施、保障措施及风险分析”、“总体预算”六个部分。

申报书的内容将作为专项评审、以及签订任务书的重要依据，申报书的各项填报内容须实事求是、准确完整、层次清晰。

3、请申报单位认真阅读指南，所申报的项目研究内容须对应指南、符合指南的要求。专项名称应清晰、准确反映研究内容，专项名称不宜宽泛。

4、申报书标题统一用黑体四号字，申报书正文部分统一用宋体小四号字填写。正文（包括标题）行距为1.5倍。凡不填写的内容，请用“无”表示。

5、外来语要同时用原文和中文表达，第一次出现的缩略词，须注明全称。

6、首页“申报编号”由双一流办统一编制。

二、申报说明

1、专项任务分为三级：专项、项目、课题，各级只对应上一级负责人，专项负责人向学校负责。

2、专项申报鼓励**多学院、多学科合作**，但只能明确1个专项执行责任学院。并只能由专项执行责任学院作为申报学院来提出申报。

申报学院对申报材料的真实性、完整性负责。

请申报学院审核、确认申报材料后，将加盖公章后的纸质申报材料按要求提交到指定地点。电子版发到dingshijie@csu.edu.cn。

所有申报材料统一装订成一册（双面打印，一式15份），可根据内容自行加页，但请勿另行添加其他材料。

**专项基本信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 专项名称 |  |
| 关键词（英文） |  |
| 专项类型 | * A类 □ B类
 |
| 经费需求 | 总需求 万元，其中申请战略先导专项经费 万元 |
| 执行周期 |  年 月 —— 年 月， 共 月 |
| 申报学院 |  |
| 专项负责人 | 姓 名 |  | 出生日期 |  |
| 人才称号 |  |
| 所在学院 |   |
| 最高学位 | □博士 □硕士 □学士 □其他 |
| 职 称 | □高级 □中级 □初级 □其他 | 职务 |  |
| 电子邮箱 |   | 移动电话 |   |
| 专项联系人 | 姓 名 |   | 电子邮箱 |   |
| 固定电话 |   | 移动电话 |   |
| 专项任务分解项目 | 序号 | 项目名称 | 项目负责人 | 项目负责人所在单位 | 项目总经费（万元） | 其中申请战略先导专项经费（万元） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ... |
| 参与校内单位和校外单位 | 序号 | 单位名称 | 单位性质 | 校内/校外 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... |
| 任务数 |  | 所有单位数 |  |

**申报专项简介**

从研究背景、研究目标、研究内容（包括拟解决的重大科学问题或关键技术问题）、技术路线、研究基础和团队、预期成果和效益等方面简要描述。限1500字以内。

**第一部分 国内外现状及趋势分析**

包括本专项相关国内外总体研究情况和水平、最新进展和发展前景。限1500字以内，并填写下表。

**表1 国外从事相关研究的主要机构（不超过5家）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **相关研究内容** | **相关研究****成果** | **成果应用情况** | **本项目与国外机构相关研究内容自评价**（请在框里打√） |
| **1** |  |  |  |  | □领跑□并跑□跟跑 |
| **2** |  |  |  |  | □领跑□并跑□跟跑 |
| **3** |  |  |  |  | □领跑□并跑□跟跑 |
| **4** |  |  |  |  | □领跑□并跑□跟跑 |
| **5** |  |  |  |  | □领跑□并跑□跟跑 |

**表2 国内从事相关研究的主要机构（不超过5家）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **相关研究内容** | **相关研究成果** | **成果应用情况** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

**表3 专项相关的主要文献、专利、标准（不超过10项）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型（文献、专利、标准）** | **名称** | **机构** | **作者** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |

**第二部分 研究目标及内容**

一、专项目标及考核指标

（一）申报专项与国际前沿/国家需求的关联关系

包括专项与国际基础交叉前沿科学发展的关联关系。

或者与国家重点研发计划等国家各类科技重大项目、战略性新兴产业的匹配性。

限1500字以内。

（二）专项目标及考核指标、评测方式/方法

限3000字以内，并填写下表。

**表4 专项目标、成果与考核指标表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专项目标1 | 成果名称 | 成果类型 | 对应的项目（课题）2 | 考核指标3 | 考核方式（方法）及评价手段5 |
| 指标名称 | 立项时已有指标值/状态 | 中期指标值/状态4 | 完成时指标值/状态 |
|  | 1： | （1）理论方法突破：□新理论 □新原理 □新产品 □新技术 □新方法 □关键部件 □数据库 □软件 □应用解决方案 □实验装置/系统 □工程工艺 （2）成果展现形式： □ 国际标准 □ 授权专利转化 □ 68种期刊论文 □ ESI高被引论文（3）以我为主的国家级奖励：□自然科学奖 □科技进步奖 □技术发明奖 （4）人才成长目标 □ 院士 □长江、杰青 □ 优青、青年长江 （5） 平台建设：□ 国家科学研究中心 □ 国际联合实验室 □ 国家实验室 （6）国际合作办学：□国际合作机构 □国际合作项目 |  | 指标1.1 |  |  |  |  |
| 指标1.2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| 2： | 同上 |  | 指标2.1 |  |  |  |  |
| 指标2.2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| … | 同上 |  | 指标 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| 其他目标与考核指标（对于难以采取上述表格细化的项目目标及其考核指标，可在此细化填写。） |

备注：

**1.“专项目标”**，应从以下方面明确描述：（1）专项研发主要针对什么问题和需求；（2）将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；（3）预期成果；（4）成果将以何种方式应用在哪些领域/行业/重大工程等，并拟在科技、经济、社会、环境或国防安全等方面发挥何种的作用和影响。限500字以内。

**2.“对应的项目（或课题）”**，指将由专项内哪些任务支撑取得某项成果。

**3. “考核指标”**，指相应成果的数量指标、技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，数量指标可以为论文、专利、产品等的数量；技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化的数量、经济效益等。同时，对各项考核指标需填写立项时已有的指标值/状态以及项目完成时要到达的指标值/状态。同时，考核指标也应包括支撑和服务其他重大科研、经济、社会发展、生态环境、科学普及需求等方面的直接和间接效益。如对国家重大工程、社会民生发展等提供了关键技术支撑，成果转让并带动了环境改善、实现了销售收入等。若某项成果属于开创性的成果，立项时已有指标值/状态可填写“无”, 若某项成果在立项时已有指标值/状态难以界定，则可填写“/”。

**4.“中期指标”，**各专项根据管理特点，确定是否填写，鼓励阶段目标明确的专项项目填写中期指标。

**5.“考核方式方法”**，应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等。

（三）专项成果的呈现形式及描述

限1000字以内。

二、专项研究内容、研究方法及技术路线

（一）专项的主要研究内容

拟解决的关键科学问题、关键技术问题，针对这些问题拟开展的主要研究内容，限3000字以内。

（二）专项拟采取的研究方法

1、针对专项研究拟解决的问题，拟采用的方法、原理、机理、算法、模型等

限2000字以内。

2、专项研究方法（技术路线）的可行性、先进性分析

限2000字以内。

三、专项项目分解方案

（一）专项项目分解情况

围绕专项目标，根据需要可对专项目标进行任务的项目分解，并简要说明各项目在专项中的具体作用，相互之间的逻辑关系，建议用图表描述。限2000字以内。

（总体任务分四级：专项、项目、课题，如果有必要，可在表中说明各级任务关系情况）

（二）项目各项目内容

逐项分段说明各项目的研究目标、主要研究内容、拟解决的重大科学问题或关键技术、考核指标及评测手段/方法、包含的课题简介等。每个项目限3000字以内。

1、项目1：xxxxx

研究目标：

主要研究内容：

拟解决的重大科学问题或关键技术问题：

考核指标及评测手段/方法：

项目所包含课题情况：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目1 | 课题1-1名称、负责人及所在单位 |  |
| 课题1-2名称、负责人及所在单位 |  |
| 课题1-3名称、负责人及所在单位 |  |
| …… |  |

2、项目2：xxxxx

研究目标：

主要研究内容：

拟解决的重大科学问题或关键技术问题：

考核指标及评测手段/方法：

项目所包含课题情况：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目1 | 课题2-1名称、负责人及所在单位 |  |
| 课题2-2名称、负责人及所在单位 |  |
| 课题2-3名称、负责人及所在单位 |  |
| …… |  |

……

（多项任务（课题）时，可参考上述提纲自行添加相应内容）

四、主要创新点

围绕基础前沿、关键技术、应用示范、产业需求等层面，简述项目的主要创新点。每项创新点的描述限500字以内。

1、创新点1：xxxxx

2、创新点2：xxxxx

五、预期经济社会效益

项目的科学、技术、产业预期指标及科学价值、社会、经济、生态效益。限1500字以内。

**第三部分 申报学院及参与单位（校内外）研究基础**

一、申报学院的已有工作基础、研究成果、研究队伍等

（一）专项、项目、课题牵头学院（或校外单位）在该研究方向的前期任务承担及验收情况、相关研究成果

限1000字以内

（二）专项、项目、课题负责人的科研水平及主要成果

包括个人的工作简历、主要学术业绩、近五年主持的与申请项目相关的各类国家科技计划项目情况、人才计划资助情况，奖励、论文、专利等重点成果取得情况。

限2000字以内。

（三）专项、项目、课题牵头单位相关科研条件支撑状况

包括国家（重点）实验室、国家工程（技术）中心、国家重大科研基础设施（含大型仪器设备）等情况，限1000字以内。

二、参与单位、团队的选择原因及其优势

限1000字以内

三、相关的国际合作与交流

说明申报团队现有的国际科技合作交流基础和渠道、主要合作对象、合作领域、合作方式和合作成果等内容，限1000字以内。

**第四部分 进度安排**

包括专项主要研究任务的研发进度、年度及重点节点（“里程碑”）安排、中期目标等。鼓励采用甘特图等图表细化描述，限2000字以内。

**第五部分 专项组织实施、保障措施及风险分析**

一、专项组织实施机制

包括专项及分任务（项目、课题）的内部组织管理方式、协调机制等，限1000字以内。

二、保障措施

项目实施的政策、组织和资源支撑条件，限1000字以内。

三、风险分析及对策

**表5 项目执行可能面临的风险**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 风险类别 | 风险内容 | 风险发生可能性 | 涉及的研发任务 | 预防风险或减少风险损失的措施 |
| 1 | □技术风险□市场风险□政策风险□其他  |  | □高□中□低 |  |  |
| 2 | □技术风险□市场风险□政策风险□其他  |  | □高□中□低 |  |  |
| … | □技术风险□市场风险□政策风险□其他  |  | □高□中□低 |  |  |

**第六部分 专项申报总预算**

 专项名称： 　　 总金额： 万元（单位）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **预算科目名称** | **合计** | **专项经费** | **年度预算** | **备注** |
| **（1）** | **（2）** | **（3）** | **（4）** | / |
| **1** | **一、经费支出** |  |  |  |  |
| 2 | （一）直接费用 |  |  |  |  |
| 3 | 1.设备费 |  |  |  |  |
| 4 | （1）购置设备费 |  |  |  |  |
| 5 | （2）试制设备费 |  |  |  |  |
| 6 | （3）设备改造与租赁费 |  |  |  |  |
| 7 | 2.材料费 |  |  |  | 如需调整，根据实施过程中科研活动的实际需要提出申请，由专项领导小组审批。 |
| 8 | 3.测试化验加工费 |  |  |  |
| 9 | 4.燃料动力费 |  |  |  |
| 10 | 5.差旅费 |  |  |  | 项目实施中发生的会议费、差旅费、国际合作交流费等三项支出之间可以调剂使用，但不能突破三项支出预算总额。 |
| 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 |  |  |  | 如需调整，根据实施过程中科研活动的实际需要提出申请，由专项领导小组审批。 |
| 14 | 9.劳务费 |  |  |  | 劳务费预算应结合实际以及相关人员参与项目的全时工作时间等因素合理编制，无比例限制。 |
| 15 | 10.专家咨询费 |  |  |  |  |
| 16 | 11.其他支出 |  |  |  | 如需调整，根据实施过程中科研活动的实际需要提出申请，由专项领导小组审批。 |
| 17 | （二）间接费用 |  |  |  | 承担单位应当建立健全间接费用的内部管理办法，合规合理使用间接费用，结合一线科研人员实际贡献公开公正安排绩效支出，体现科研人员价值，充分发挥绩效支出的激励作用。间接费用无需列明具体用途，将按比例核定。 |
| 18 | 其中：绩效支出 |  |  |  |
| **19** | **二、经费来源** |  |  |  |  |
| 20 | （一）申请从专项经费获得的资助 |  |  | / |  |
| 21 | （二）自筹经费来源 |  | / |  |  |
| 22 | 1.地方财政拨款 |  | / |  |  |
| 23 | 2.单位自有货币资金 |  | / |  |  |
| 24 | 3.其他资金 |  | / |  |  |

中南大学理工医学科战略先导专项

申报诚信承诺书

本人、本学院根据指南任务需求，在认真阅读理解学校相关文件要求及有关财务规章制度基础上，严格履行项目负责人和院长负责制，自愿提交申报书，**在此郑重承诺：**本人、本学院已就所申报材料全部内容的真实性、完整性以及各项数据的准确性进行审核，并就专项研究内容的战略性、基础性、前瞻性和先导性进行充分的论文

现将申报书提交学校评审，并接受学校论证和进一步调整安排。

 申报专项负责人（签字）：

申报学院院长（签字）：

（公章）：

日期：