附件2

房山区科技计划

重大课题实施方案

课题名称：

所属领域：

课题申报单位：

课题推荐单位：

起止年限：

房山区科学技术委员会制

二〇二〇年

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题申报单位基本信息 | | | | | |
| 单位名称 |  | | | | |
| 组织机构代码 |  | | | 隶属关系 |  |
| 上级主管单位名称  （一级法人） |  | | | | |
| 单位类型 |  | | | | |
| 单位地址 |  | | | | |
| 注册地所属乡镇 |  | | 注册时间 | |  |
| 邮政编码 |  | | 单位传真 | |  |
| 电子邮箱 |  | | | | |
| 高新证书号 |  | | 所在高技术开发区 | |  |
| 单位负责人 |  | | 联系方式 | |  |
| 单位科技管理  部门负责人 |  | | 联系方式 | |  |
| 课题负责人 |  | | 联系方式 | |  |
| 财务负责人 |  | | 联系方式 | |  |
| 联系人 |  | | 联系方式 | |  |
| 市科委认定研发机构批准号 | | |  | | |
| 课题基本信息 | | | | | |
| 课题所属技术领域 | |  | 课题所属学科 | |  |
| 课题类型 | |  | 课题服务行业 | |  |
| 课题所处阶段类型 | |  | 课题主要技术的来源类型 | |  |
| 成果预期表达形式 | |  | 技术创新类型 | |  |

编 写 说 明

1.本方案适用于房山区科委立项、区科技经费支持的科技计划项目，由课题承担单位依据《房山区科技计划项目（课题）管理办法》组织编写，通过专家论证后由区科委审定。

2.本方案字体统一用宋体小四；确认所填信息正确、完整并经项目负责人检查无误后，提交区科委审核确认后，进行打印（A4纸），用普通订书钉装订。打印后的课题实施方案不得再行修改。

3.本方案表中所有栏目均需填写，凡无内容填写的栏目，请用“/”或“无”表示。第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

4．本方案各项内容填写应当实事求是，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将记入信用记录。

5.项目经费预算要按照《房山区科技计划项目（课题）经费管理办法》编写，对于虚假编制等违规行为，一经查实，将记入信用记录。

6.本方案正本一式三份（区科委二份、承担单位一份），由项目承担单位负责人和项目负责人亲笔签署意见，报送区科委(地址：房山区拱辰街道政通路1号，邮政编码：102488)。

7.编写内容可参考各项栏目括号内的说明(本方案正本应删除说明内容)。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、课题的目的、意义及必要性** | | | | | | | | | | | |
| （一）目的        （二）意义和必要性    课题实施将对行业发展或者某领域起到的作用，将解决何种紧迫的技术问题、  满足何种市场需求，课题的预期经济效益和社会效益。 | | | | | | | | | | | |
| **二、课题相关行业、领域国内外研究发展现状、趋势以及本单位在相关领域的工作基础** | | | | | | | | | | | |
| （一）研究发展现状    课题相关概念定义、特点介绍；国内外发展、研究概况、行业发展格局，主要  市场竞争对手分析，各自优劣状况。      （二）发展趋势    行业发展概况分析、需求分析、相关政策、技术发展趋势、市场发展趋势，着  重表明课题符合该行业的发展趋势。      （三）现有基础    承担单位概况、主营业务、在课题研究方向上的优势、从事与本课题相关的工  作基础，取得的阶段性成果，比如：研发成果、试验、检测结果、推广应用成果、拥有专利、技术基础、产业基础、市场推广应用基础。 | | | | | | | | | | | |
| **三、课题任务与目标、考核指标** | | | | | | | | | | | |
| （一）课题任务  课题将要完成的任务。避免过于宏观的概括性描述，尽量聚焦到具体的事务。  （二）课题目标  课题最终将要形成的成果。包括定性、定量两个部分，定性的内容应概括课题预期效果的几个方面，定量的内容应说明预期效果的程度和范围。    （三）考核指标  （考核指标应体现课题目标预期完成程度和水平，以及对课题各项研究开发内容预期完成情况的考核。指标体系应系统、完整，可查、可测、可看，具有成果的依附形式或载体，客观可检查。）  （目标、考核指标的设置应在充分理解项目任务分解的基础上确定，切实满足项目对课题的要求，具有系统性、完整性，切实满足项目对课题的要求。） | | | | | | | | | | | |
| **四、课题研究开发内容** | | | | | | | | | | |
| （一）课题主要研发工作  达到课题设定目标要做的具体工作，可以按工作顺序进行叙述描述。    （二）关键技术  课题需要突破的关键技术概要介绍。请勿粘贴大段技术报告。  （三）创新点  课题开展所使用的技术或所取得的成果，有哪些在同行业中具有创新性，具体说明哪些方面有创新，创新的价值和意义。 | | | | | | | | | | |
| 1. **课题技术方案与技术路线**   （一）课题主要技术方案  从技术层面叙述如何实现课题的研究目标，包括科研方案、计划方案、设计方案、施工方案、工作计划。  （二）技术路线  为实现课题目标将采取的技术手段、具体步骤及解决关键问题的具体方法步骤等。可酌情添加技术路线图、系统架构图等。    （三）课题组织实施与管理措施  首先介绍课题的组织管理团队，其次叙述为实现课题目标，如何进行研发队伍、实施措施、财务配套等各方面的管理。  对于需要使用政府资金，通过外协合作完成的工作，则要分别介绍外协单位的优势，外协的主要工作内容。   1. 课题委托任务   委托外单位加工、试验等协作情况，没有不填。 | | | | | | | | | | |
| **六、课题经费预算**（预算附加说明并明确按支出科目明细安排。） | | | | | | | | | | | |
| 1、课题经费来源：单位：万元 | | | | | | | | | | | |
| 区政科技经费 | | | | |  | | | | | | |
| 其他来源 | | 申报单位  自筹经费 | | |  | | | | | | |
| 其他 | | |  | | | | | | |
| 合计 | | | | |  | | | | | | |
| 2、课题经费支出：单位：万元 | | | | | | | | | | | |
| 科目 | | | 经费来源 | | | |  | | 合计 | | |
| 直接经费 | 设备费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 材料费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 测试化验  加工费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 燃料动力费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 差旅费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 会议费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 国际合作与交流费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 档案出版、文献信息传播、知识产权事务费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 劳务费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 咨询费 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 其他费用 | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 直接经费小计 | | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 间接经费 | | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| 分项合计 | | | 区政科技经费 | | | |  | |  | | |
| 其他来源 | | | |  | |  | | |
| **总计** | | | | | | |  | |  | | |
| 区财政科技经费总合计 | | | |  | | | 其他来源总合计 | |  | | |
| 国家有关部委经费支出明细 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| （2）仪器设备购置费用明细：（单价在5万元以上，含5万元） | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | 型号 | | | 数量 | 金额  （预估） | 主要用途 | | 经费来源 | |
|  | | |  | | |  |  |  | |  | |
| 合计 | | |  | | |  |  |  | |  | |
| （3）其中，进口仪器设备购置费用明细：（单价在5万元以上，含5万元） | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | 型号 | | | 数量 | 金额  （预估） | 主要用途 | | 经费来源 | |
|  | | |  | | |  |  |  | |  | |
| 合计 | | |  | | |  |  |  | |  | |
| 3、课题研究所需的配套条件及来源 | | | | | | | | | | | |
| （与课题研究相关的其他仪器设备等共享性资源、申报单位的保障措施，包括承诺研发队伍、资金、研发设备和场地、课题管理等相关计划。要充分考虑经济、技术等方面的可行性。） | | | | | | | | | | | |
| 1. **课题实施的风险分析及规避预案** | | | | | | | | | | |
| （风险含市场风险、技术风险、政策风险、管理风险等，风险分析需说明有可能存在的风险。） | | | | | | | | | | |
| **八、预期成果形式、知识产权归属与管理** | | | | | | | | | | |
| （一）预期成果形式    以下可选：研发出××材料；制造××样件一套；完成××整体结构设计图纸；  制造××的单元样件；形成××设备的××技术规范；申请专利×项，发表中文核心期刊×篇，SCI论文篇，EI论文篇，软件著作权×项，销售设备××台套，服务用户×××万人。  （各单位可按项目具体内容，自行设定成果形式，需可量化、可考核。  （二）知识产权归属与管理  课题实施过程中形成的所有成果、知识产权归课题承担单位与房山区科委共有，由×××公司统一进行管理。 | | | | | | | | | | |
| 1. **课题完成后的经济社会效益分析及成果推广方案** | | | | | | | | | | |
| **1、经济社会效益**   1. 着重从经济、社会效益两方面分析课题开展将带来的效益，介绍成果应用、推广思路、方案。 2. 成果推广方案 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **十、课题申报单位、参加单位、课题负责人、课题研究人员**（可另加页） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1、课题申报单位名称** | | | | | | | | | | | | | **2、课题参加单位** | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | 单位名称 | | | | | 主要任务分工 | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
| **3、课题负责人**（课题负责人应从课题申报单位产生） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 |  | | | 性别 | |  | | 出生年月 | |  | | 身份证号 | | |  | | 技术职称 | |  |
| 学历 |  | | | | | | | 从事专业 | |  | | | | | | | 职务 | |  |
| 电话 |  | | | | | 通讯地址 | |  | | | | | | | | | 邮政编码 | |  |
| 传真 |  | | | | | 电子信箱 | |  | | | | | | | | | 手机 | |  |
| 主要  业绩 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4、课题研究人员** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | 性别 | 出生年月 | | 身份证号 | | 技术职称 | | 职务 | | 学历 | | | 从事专业 | | 主要分工 | | | 工作单位 |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **十一、签署意见及承诺** | |
| **1、课题负责人**  **意见：**  **承诺：**  我将严格遵守《房山区科技计划项目（课题）管理办法》和《房山区科技项目（课题）经费管理办法》的各项规定，根据本课题实施方案，认真组织课题实施，完成课题任务目标。  课题负责人：（签字）  年月日  **2、课题申报单位**  **意见：**  **承诺：**  我单位将认真履行《房山区科技计划项目（课题）管理办法》和《房山区科技计划项目（课题）经费管理办法》的各项规定，对课题研究提供保障和支持，对课题经费使用进行监督，督促课题组按计划完成预期目标。  单位负责人：（签字）  （公章）  年月日 | |
| **十二、审核意见** | |
| **区科委意见：**  单位负责人：（签字）  （公章）  年 月 日 | |