密级：X 密

装备预先研究项目建议书

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| 项目编号: | XXXXXXX（指南条目编号） |
| 项目名称: | XXXXXXX（拟申报的项目名称） |
| 承研单位: | （加盖公章） |
| 项目负责人: |  |
| 联系电话： |  |
| 编制日期: | 20XX年XX月XX日 |

**目录**

[**一、军事需求与国内外研究状况 1**](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476160)

[（一）军事需求 1](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476161)

[（二）国外研究现状 1](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476162)

[（三）国内研究现状 1](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476163)

[（四）主要差距 1](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476164)

[（五）本单位研究基础 1](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476165)

[**二、研究目标、研究内容与考核指标 1**](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476166)

[（一）研究目标 1](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476167)

[（二）研究内容 1](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476168)

[（三）关键技术 2](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476169)

[（四）考核指标 2](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476170)

[**三、拟采取的研究方法及途径 2**](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476171)

[（一）研究方案 2](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476172)

[（二）技术途径 2](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476173)

[**四、研究进度、成果形式及应用方向 2**](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476174)

[（一）研究进度 2](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476175)

[（二）具体成果 3](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476176)

[（三）应用方向 3](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476177)

[（四）技术成熟度预估 3](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476178)

[**五、研究条件及保障措施 4**](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476179)

[（一）人才条件 4](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476180)

[（二）研究条件 5](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476181)

[（三）外协条件 5](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476182)

[（四）管理保障 5](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476183)

[**六、经费概算 5**](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476184)

[（一）分年度概算 5](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476185)

[（二）按内容概算 6](file:///I%3A%5C%E6%A1%8C%E9%9D%A2%5C#_Toc455476186)

一、军事需求与国内外研究状况

（一）军事需求

正文

（二）国外研究现状

正文

（三）国内研究现状

正文

（四）主要差距

正文

（五）本单位研究基础

正文

二、研究目标、研究内容与考核指标

（一）研究目标

（编写说明：字数不超过300中文字）

（二）研究内容

（编写说明：字数不超过300中文字）

（三）关键技术

正文

（四）考核指标

正文

三、拟采取的研究方法及途径

（一）研究方案

正文

（二）技术途径

正文

四、研究进度、成果形式及应用方向

（一）研究进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间节点** | **主要完成内容**（20字） | **成果形式** |
|  |  |  |
|  |  |  |

（编写说明：成果形式包括“研究报告、设计方案、图纸、试验报告、样机、模型、软件、试验报告”。）

（二）具体成果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **具体成果名称** | **考核形式** |
| 1 | XXXX设计方案 |  |
| 2 | …… |  |

（编写说明：具体成果包括“设计方案、图纸、试验报告、样机、模型、软件、算法、装备发展建议”等；考核形式包括“评审、审查、测试、试验验证”等）

（三）应用方向

正文

（四）技术成熟度预估

当前技术成熟度等级：TRLN（如TRL4，自评等级）；

目标技术成熟度等级：TRLO（如TRL6）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **技术成熟度等级及定义** | **预计到达时间** | **评价说明** |
| **TRL1** | 基本原理清晰 | — |  |
| **TRL2** | 技术概念和应用设想明确 | — |  |
| **TRL3** | 技术概念和应用设想通过可行性论证 | — |  |
| **TRL4** | 技术方案和途径通过实验室验证 | 2011-12-31 |  |
| **TRL5** | 部件/功能模块通过典型模拟环境验证 | 2013-12-31 |  |
| **TRL6** | 以演示样机为载体通过典型模拟环境验证 | 2015-12-31 |  |
| **TRL7** | 以工程样机为载体通过典型使用环境验证 | — |  |
| **TRL8** | 以生产样机为载体通过使用环境验证和试用 | — |  |
| **TRL9** | 以产品为载体通过实际应用 | — |  |

（编写说明：技术成熟度预估表，按照技术成熟度等级标准，描述从目前成熟度等级到项目结束时目标成熟度等级的阶段性计划进展。）

五、研究条件及保障措施

（一）人才条件

参与本项目的主要研究人员所属单位背景情况介绍。

**主要研究人员概况：**

**XXX**：项目组长，性别，单位及职务，职称，擅长专业领域，获得的主要科技成果奖励等。

**XXX**：项目副组长，性别，单位及职务，职称，擅长专业领域，获得的主要科技成果奖励等。

（课题组所有成员表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **职称** | **学历** | **年龄** | **项目中的分工** | **所属单位** |
|  |  |  |  | 简单说明 |  |
|  |  |  |  |  |  |

（二）研究条件

正文

（三）外协条件

正文

（四）管理保障

正文

六、经费概算

（一）分年度概算

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **合计** |
| 总额 |  |  |  |  |  |  |
| 设计费 |  |  |  |  |  |  |
| 材料费 |  |  |  |  |  |  |
| 外协费 |  |  |  |  |  |  |
| 试验费 |  |  |  |  |  |  |
| 专用费 |  |  |  |  |  |  |
| 固定资产使用费 |  |  |  |  |  |  |
| 管理费 |  |  |  |  |  |  |
| 不可预见费 |  |  |  |  |  |  |

（二）按内容概算

**项目总经费：人民币X万元。**

1. **设计费：人民币X万元。**
2. 论证费**X**万元：主要用于课题论证、方案设计、理论方法研讨等。

1次会/年×**X**年×**X**万元/次会=**X**万元；

1. 调研费**X**万元：差旅费**X**人次×**X**万元/次＝**X**万元，

专家咨询费**X**万元；

1. 研制费**X**万元：主要用于软件设计与开发；
2. 评审费**X**万元：**X**次评审会×**X**万元/次会+**X**次验收鉴定会×**X**万元/次会=**X**万元。
3. **材料费：人民币X万元。**

各类办公用品、资料复印等费用：**X**万元/年度×**X**年度=**X**万元。

1. **外协费：人民币X万元。**

**X**协作费用：**X**，计**X**万元。

1. **实验费：人民币0万元。**
2. **专用费：人民币X万元。**

专用软件购置费：人民币**X**万元。

1. **固定资产使用费：人民币X万元。**

科研用房、试验装备使用维修，年度计划**X**万元×**X**年度=**X**万元。

1. **管理费：人民币X万元。**

项目总经费的**X**％，共计**X**万元。

1. **不可预见费：人民币X万元。**

项目总费用的**X**％，约为**X**万元。