密级：公开

中国航空发动机集团有限公司产学研

合作项目立项建议书

项目名称：

项目承研单位： （公章）

集团应用依托单位：（公章）

项目负责人：

项目联系人：

联系人电话：

填报日期： 年月日

中国航空发动机集团有限公司制

填 写 说 明

**一、填写要求**

本报告各项内容必须如实填写，各项栏目不得空缺，无此内容时填“无”，数字一律取整数，项目承研单位名称填写全称，集团应用依托单位填写全称或标准简称或代号，每份封面需加盖项目承研单位公章。

**二、报告格式**

页边距：上2.5cm，下2cm；左2.5cm，右2cm，页脚1.2cm，封面、简表、目录不设页码，正文页码从第一页开始，置于页脚居中。

目录使用黑体，小四号字，标题一加粗，单倍行距。

标题一使用黑体，四号字，行间距1.25倍，段前、段后空一行。

标题二使用黑体，小四号字，行间距1.25倍，段前、段后空0.5行。

标题三及以后使用**仿宋加粗，小四号字**，行间距1.25倍，段前、段后空0.5行。

正文：中文用仿宋；数字、符号用Times New Roman，小四号字，行间距1.25倍，段前、段后不空。

项目简表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** |  |
| **申报单位** |  | **集团应用依托单位** |  |
| **项目负责人** |  | **职务/职称** |  |
| **项目经费** | 总经费XX万元 | **项目周期** | XX个月 |
| **总目标及应用方向****（300字）** |  |
| **主要研究内容（200字）** |  |
| **关键技术和创新点****（300字）** |  |
| **主要指标（200字）** |  |
| **预期成果（200字）** |  |
| **现有能力（200字）** |  |

项目无重复支持承诺书

本人郑重承诺，《XXXXXX》项目研究内容未获得其他渠道项目经费支持。如发现重复支持情况，将偿还全部资助经费，且集团两年之内将不再受理该项目责任人新的产学研项目申请。

项目责任人签字：

日期：

目录

一、 项目概况 1

（一）原理及需求分析 1

（二）国内外研究现状及趋势 1

（1）国外技术研究现状及趋势 1

（2）国内技术研究现状及趋势 1

（三）必要性分析（差距分析） 1

二、 研究目标、内容、关键技术和指标 1

（一）研究目标 1

（二）研究内容 1

（三）关键技术 1

（四）主要指标 1

三、 技术可行性和创新点 1

（一）已具备的技术基础及现处阶段 1

（二）拟采用的技术路线和创新点 1

（三）技术风险分析与规避措施 1

四、 进度安排、成果形式和应用方向 1

（一）进度安排 1

（二）成果形式 2

（三）应用方向 2

五、 效益分析 2

六、 经费概算 2

七、 外协单位任务分工及经费分配 3

八、 课题组主要成员（含集团应用依托单位人员） 3

（一）人员基本信息 3

（二）人员情况简介 4

九、 研究条件及保障措施 4

（一）承担单位基本情况 4

（二）研究条件 4

（三）外协条件 4

（四）管理保障 4

* 1. 项目概况

（一）原理及需求分析

（二）国内外研究现状及趋势

（1）国外技术研究现状及趋势

（2）国内技术研究现状及趋势

（三）必要性分析（差距分析）

* 1. 研究目标、内容、关键技术和指标

（一）研究目标

*（注明关键技术成熟度（TRL）要达到的等级）*

（二）研究内容

（三）关键技术

（四）主要指标

* 1. 技术可行性和创新点

（一）已具备的技术基础及现处阶段

*（注明现阶段TRL）*

（二）拟采用的技术路线和创新点

（三）技术风险分析与规避措施

* 1. 进度安排、成果形式和应用方向

（一）进度安排

*（各年度工作安排及里程碑节点）*

（二）成果形式

（三）应用方向

* 1. 效益分析

*核心技术或产品能力分析（对国内外同类技术或产品的主要性能指标和价格进行比较分析）*

*经济效益预测（技术或产品在发动机研制中得到应用后的收益预测）*

* 1. 经费概算

总经费拟申请XXX万元，经费预算明细如表X。

表 X 经费预算明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 费用项目 | 经费概算（万元） | 20XX | 20XX | 20XX |
| 材料费 |  |  |  |  |
| 专用费 |  |  |  |  |
| 外协费 |  |  |  |  |
| 燃料动力费 |  |  |  |  |
| 事务费 |  |  |  |  |
| 固定资产使用费 |  |  |  |  |
| 管理费 |  |  |  |  |
| 工资及劳务费 |  |  |  |  |
| 不可预见费 |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |

注：依据《国防科技工业科研经费管理办法》（财防〔2019〕12号）对材料费、专用费、外协费、燃料动力费、事务费、固定资产折旧费、管理费、工资及劳务费进行分配。产学研合作项目不得列支、分摊工资费（本科生、研究生等无工资性收入人员的劳务费除外），不得提取收益（利润）。

**计价成本分析报告**

*(依据《国防科技工业科研经费管理办法》（财防〔2019〕12号）进行成本分析。包含材料费、专用费、外协费、燃料动力费、事务费、固定资产使用费、管理费、工资及劳务费、不可预见费的详细预算说明)*

（1）材料费

（2）专用费

（3）外协费

（4）燃料动力费

（5）事务费

（6）固定资产使用费

（7）管理费

（8）工资及劳务费

（9）不可预见费

* 1. 外协单位任务分工及经费分配

经费单位：万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位 | 任务分工 | 资助经费 | 自筹经费 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

* 1. 课题组主要成员（含集团应用依托单位人员）

（一）人员基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 年龄 | 职称/职务 | 专业 | 课题组分工 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

（二）人员情况简介

* 1. 研究条件及保障措施

（一）承担单位基本情况

*承担单位研究基础等*

（二）研究条件

（三）外协条件

（四）管理保障