项目类别： 专项/重点

**国家轻量化材料成形技术及装备**

**创新中心基金项目申请书**

**（2019年度）**

项 目 名 称：

申 请 单 位：

联 合 单 位：

项 目 负 责 人：

起 止 年 月：

国家轻量化材料成形技术及装备创新中心

二○ 年 月 日

**项目申报简表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** |  |
| **申请单位** |  |
| **联合单位** |  |
| **项目负责人** |  | **职务/职称** |  | **联系方式** |  |
| **联合单位负责人** |  | **职务/职称** |  | **联系方式** |  |
| **项目总经费** |  万元 | **起止年月** |  |
| **申请基金支持** |  万元 | **单位配套资金** |  万元 |
| **对应资助方向** | * 轻量化材料及制备技术
* 轻量化材料构件成形制造技术
* 轻量化材料构件成形装备研究
* 数字化成形控制系统及绿色智能制造系统集成研究
* 轻量化材料成形标准、规范、检测与技术服务
 |
| **技术成熟度**(参考技术成熟度等级划分及定义) | □1级：基本原理清晰且理论有效。□2级：技术概念和应用设想明确□3级：技术概念和应用设想通过可行性论证□4级：技术方案和途径通过实验验证□5级：部件/功能模块通过典型模拟环境验证□6级：以演示样机为载体通过典型模拟环境验证□7级：以工程样机为载体通过典型使用环境验证□8级：以原型机为载体通过使用环境验证和试用□9级：以产品为载体通过实际应用 |
| **项目简介（**项目必要性及创新性；研究目标及技术关键；现有基础及开发能力；成果形式、市场需求及预期效益**1000字）** |

**项目申请报告**

（提纲）

一、立项背景及国内外现状及趋势分析（包括项目目标、意义、必要性、创新性及国内外技术发展趋势与水平分析等）

二、现有工作基础及开发能力（如重大项目的立项、验收、结题情况，核心技术成果的来源、知识产权情况）

三、项目研究内容

1.项目的研究内容、研究目标,以及拟解决的关键问题。

2.项目的技术创新性及先进性

（1）详细说明本项目的基本原理及关键技术内容，描述项目的技术或工艺路线、产品结构等。

（2）论述项目创新点，包括技术创新、产品结构创新、生产工艺创新、产品性能及使用效果的显著变化等。

3. 项目可靠性分析

项目当前进展情况，本项目产品的技术检测、分析化验的情况；包括项目质量的稳定性、收率、成品率等；本项目产品在实际使用条件下的可靠性、耐久性、安全性等。

四、项目产品市场分析与竞争力（重点项目填写）

1.本项目产品的主要用途、应用领域、需求及未来市场预测；项目产品的经济寿命期；相关替代产品分析。

2.本项目产品国内主要生产厂家的情况；国内同类在建和已建项目的基本情况；产品的竞争优势和劣势。

五、项目实施方案

1.技术方案。论述本项目需要进一步完善或新研发的技术内容，并说明在每项研发工作中将采取的具体技术方法、工艺流程和预计实现的技术参数。

2.项目实施进度计划。

六、项目资金使用计划

七、项目预期成果

1.预期考核指标

2.经济效益分析

3.项目社会效益分析

八、项目风险与控制

对项目的技术、市场、管理或技术团队等方面的风险进行分析，并说明控制对策。

**签字和盖章页**

申 请 者： 依托单位：

项目名称：

**申请者承诺：**

我保证申请书内容的真实性。如果获得基金资助，我将履行项目负责人职责，严格遵守国家轻量化材料成形技术及装备创新中心基金管理办法，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送有关材料。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。

 签字：

**项目组主要成员承诺**：

我保证有关申报内容的真实性。如果获得基金资助，我将严格遵守国家轻量化材料成形技术及装备创新中心管理条例，切实保证研究工作时间，加强合作、信息资源共享，认真开展工作，及时向项目负责人报送有关材料。若个人信息失实、执行项目中违反规定，本人将承担相关责任。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓 名 | 工作单位名称 | 项目分工 | 每年工作时间(月) | 签 字 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |

**依托单位及合作单位承诺：**

已按填报说明对申请人的资格和申请书内容进行了审核。申请项目如获资助，我单位保证对研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障，严格遵守国家轻量化材料成形技术及装备创新中心基金管理办法，督促项目负责人和项目组成员以及本单位项目管理部门按照国家轻量化材料成形技术及装备创新中心基金管理办法的规定及时报送有关材料。

依托单位公章 联合单位公章1 联合单位公章2

日期： 日期： 日期：