附件1

全国颠覆性技术创新大赛参赛项目

“×××（项目名称）”

参赛材料

1. 参赛单位信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛单位 | 单位名称 |  | | 单位性质 |  | |
| 单位所在地 |  | | 组织机构代码 |  | |
| 法定代表人姓名 |  | | 邮政编码 |  | |
| 通信地址 |  | | | | |
| 项目负责人 | 姓 名 |  | 性 别 | □男□女 | 出生日期 |  |
| 证件类型 |  | 证件号码 |  | | |
| 所在单位 |  | | | | |
| 最高学位 | □博士 □硕士 □学士 □其他 | | | | |
| 职 称 | □正高级 □副高级 □中级 □初级 □其他 | | | 职 务 |  |
| 电子邮箱 |  | | 移动电话 |  | |
| 项目  联系  人 | 姓 名 |  | | 电子邮箱 |  | |
| 固定电话 |  | | 移动电话 |  | |
| 证件类型 |  | | 证件号码 |  | |

说明：1.组织机构代码指企事业单位国家标准代码，单位若已三证合一请填写单位统一社会信用代码，无组织机构代码的单位填写“000000000”；2.单位公章名称必须与单位名称一致。

1. 项目基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | |
| 方向领域 | □集成电路与微纳系统 □人工智能与信息系统  □科学仪器与新型实验系统 □生命健康  □能源资源与环境 □先进制造与运载系统 | | |
| 项目类型 | □新的技术突破 □现有技术的颠覆性集成创新  □现有技术颠覆性应用 □其他类型 | | |
| 创 新 性 | □世界首创且领先  □原创性强，国际一流  □国内领先 | 项目阶段 | □早期  □中期  □近期 |
| 颠覆对象 | 拟颠覆的技术或产品，对市场或竞争格局带来的变化。限100字以内。 | | |
| 应用场景及主要痛点 | 拟服务的群体或满足的需求，目标应用市场的总体发展趋势、规模及增速，主流及主要潜在技术、主要痛点（即急需解决的重要技术经济问题）等情况。限300字以内。 | | |
| 总体目标、颠覆性创新点及战略价值 | 总体目标，与颠覆性对象相比主要优势、劣势及创新点（特别是痛点解决方面），对技术变革、产业进步的支撑或引领作用，对国家战略需求及竞争地位的影响。限350字以内。 | | |
| 技术内容  当前基础 | 主要技术原理及路线、项目研发具备的研究基础。限350字以内。 | | |
| 知识产权及产业化条件 | 知识产权来源及使用条件、供应链完备情况。限100字以内。 | | |
| 实施计划及预期成果 | 项目任务规划，本期主要任务及预期取得的成果形式、阶段和水平等。限200字以内。 | | |
| 主要风险 | 项目执行存在的主要风险。限100字以内。 | | |

1. 项目建议书

（限3000字以内）

简要介绍项目（如光刻机光源技术）拟服务的场景（产业，如集成电路），为其中某行业产品（产业中的某类产品，如光刻机）提供的主要功能（光源的功能），重大创新点，拟颠覆对象及对格局的改变。（限100字以内）

1. 应用场景及颠覆对象
2. 场景影响力及趋势

说明该场景在全球及中国经济、社会或安全发展中的重要地位、发展趋势。

说明行业产品在该场景中的核心作用，主要生产商（即项目产品的购买者和目标市场），发展趋势。

1. 技术需求情况

说明项目提供的主要功能在行业产品中的关键核心作用，规模及潜力、主要技术经济指标要求。

1. 颠覆对象情况

主流及主要潜在颠覆对象（即提供类似功能的技术）主要痛点（主流及主要潜在的颠覆对象没有充分满足的重要要求）及主要原因（表述方式参考：因为……，导致……）。

1. 主要目标及战略价值
2. 目标

说明本项目总体目标（总体成果形式及水平、在转化应用方面拟达到的阶段）。

在主要技术经济指标要求方面颠覆性对象水平、本项目拟达到水平对比。（建议用表格形式）

1. 颠覆性创新点

主要创新点及该创新点产生的影响，特别是痛点解决方面要突出说明。

1. 战略意义

对竞争格局的改变（即对技术、产业及社会进步或变革带来何种重要影响，市场份额如何变化及国际竞争格局的改变等）。

1. 技术原理、技术路线及当前进展
2. 技术原理

技术原理（简要描述项目总体原理，重点说明拟解决的关键科学技术问题及研究原理、主要内容，突出解决痛点及原创性原理，表述方式参考：通过……,解决或实现……）。

1. 技术路线及进展

技术路线(画出技术路线图及说明逻辑关系，明确技术生死点)，各关键技术主要技术点的研究方法、步骤，实现的目标（目的），当前进展。

转化应用进展。

1. 不足及解决思路

本项目尚存在的主要不足（简要说明与技术经济目标要求的差距、关键核心技术尚需提升之处等不足）及解决思路。

1. 知识产权情况

背景知识产权来源及使用条件、前景知识产权归属及使用条件。

1. 规模化生产应用条件状况
2. 生产应用条件状况

大规模生产所需及大范围应用所需要的关键条件（材料、设备及特殊条件）及自主可控状况、就绪度情况，缺失条件应对策略。

1. 节能环保情况

节能环保情况。

1. 实施计划
2. 总体实施方案

说明为实现总体目标的分期（若需要）规划及各期主要任务（按照干出来、用起来规划）。

1. 资金需求及筹资计划

本期周期 年，资金需求 万元。其中，已到位资金 万元，尚未确定资金 万元，拟解决思路。

筹资计划：

1. 主要风险

主要风险及应对措施。（只谈有明显风险的情况，无风险或风险很小一笔带过）