关于组织开展2024年全国颠覆性技术创新

大赛申报工作的通知

各区、县（市）科技局，各有关单位：

为充分发挥全国颠覆性技术创新大赛作为国家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项的重要项目发现、培育渠道作用，根据京津冀国家技术创新中心关于承接举办2024年全国颠覆性技术创新大赛的有关要求，经研究，现决定面向全市定向组织开展项目的挖掘与推荐工作，具体事项通知如下：

一、重点领域

2024年全国颠覆性技术创新大赛围绕集成电路与芯片、智能技术、科学仪器与新型实验系统、生命健康、能源低碳、先进制造与未来交通等重点领域开展项目的发现、遴选与培育。

二、参赛要求

（一）参赛单位要求

参赛单位应为中国大陆境内及香港、澳门注册的科研院所、高等学校和企业等，应具有独立法人资格；有较强的科研能力和条件，运行管理规范；诚信状况良好，无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录；签署参赛承诺书，遵守大赛相关规定和要求。

项目负责人无学历、职称、年龄限制，但应具有与项目任务要求相匹配的能力与精力，项目负责人应为该项目主体研究思路的提出者和实际主持研究的科技人员，港澳地区参赛人员应爱国爱港、爱国爱澳。

（二）参赛项目要求

颠覆性技术是“改变游戏规则”的战略技术，应符合以下基本要求：一是场景强，应用场景为经济社会中基础性、战略性产业或有潜力成为基础性、战略性产业的前瞻性场景，主要技术功能对场景技术体系具有关键支撑或方向引领作用；二是需求刚，拟服务的需求具有较大现实或潜在规模，且已有技术不能很好满足场景当前或未来发展的某些重要要求或基本处于空白，即存在重要需求痛点；三是路线特，属于理论突破的重要前沿技术或深度交叉新技术，解决需求痛点潜力显著优于已有技术或瓦解其核心优势潜力巨大，并具有极高的反颠覆门槛；四是产权独，具有自主知识产权，且独占性强，得到广泛而充分保护，具有抢占先机并在较长时期内保持领先性竞争优势的可能。

其中，已获得国家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项立项支持的项目不得参赛。

三、有关要求

1.大赛采取推荐方式征集项目参赛，并分为创意组（处于较早期概念验证阶段）、攻关组（处于中近期技术攻关阶段）分别进行比赛，通过层层筛选和项目比拼，选拔出优胜项目。

2.有意向参赛的单位向属地科技局提交参赛单位信息、项目基本信息及项目建议书（创意组项目可免于提交项目建议书，附件1），参赛承诺书（附件2）。

3.请有意向参赛的单位于6月17日前向属地科技局报送相关材料，请各区、县（市）科技局于6月20日前向市科技局报送《全国颠覆性技术创新大赛参赛项目推荐表》（附件3）及各单位申报材料的电子版。

4.未尽事项，请联系市科技局高新处。联系人：何茂川85255627邵永新85255625。

附件：1.参赛项目参赛材料

2.参赛承诺书

3.参赛项目推荐表

杭州市科学技术局

2024年6月5日

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 | □集成电路与芯片 □智能技术□科学仪器与新型实验系统 □生命健康□能源低碳 □先进制造与未来交通 |
| 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）、本期拟实现目标。

在主要技术经济指标要求方面颠覆性对象水平、本项目本期及总体拟达到水平对比。（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. 实施计划及预期成果
2. 总体实施方案

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

1. 本期实施计划

本期周期 年，投入 万元，其中，拟申请国家资助 万元，（其他方出资、投资情况），京津冀国家技术创新中心兜底支持 万元（本期尚未确定的资金）。

本期具体实施计划（结合当前研究进展，为实现目标及解决痛点、改进不足及突破产业化中存在的难题等尚需进一步完成工作的时间进度、负责人、具体工作内容及达到阶段、水平等）。

1. 本期预期成果

预期取得的总体成果及形式、关键核心成果、阶段、水平等。

1. 转化应用预案

转化及应用方案。

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）

附件2

全国颠覆性技术创新大赛

参赛承诺书

本人/单位自愿申请参加全国颠覆性技术创新大赛（简称“大赛”），参赛项目名称为“ ”，参赛全过程中，承诺如下：

1. 全面理解并同意遵守主办单位所制定的各项规定、要求及采取的措施，不干扰大赛正常进行，不无故退赛。
2. 保证所提供的信息资料真实、准确，对提交的所有参赛资料、文件（包括但不限于提交的参赛项目各类数据及信息等）享有合法所有权，不侵犯他人知识产权等任何合法权益。
3. 诚实参赛、信守承诺、廉洁自律，不徇私舞弊，保证不发生任何形式的行贿受贿及其他利益输送和违规、违纪行为。
4. 不向任何机构或个人透露影响大赛公平、公正的信息。
5. 严格遵守国家、主办单位的保密规定，不以任何方式泄露所接触和知悉的涉密事项。不违规记录、存储、复制大赛秘密信息，不违规留存大赛秘密信息载体。在大赛中发现涉密隐患，及时提醒相关人员。发现违规行为，按程序及时上报。
6. 同意主办单位通过媒体报道、展览展示等方式对参赛项目进行宣传推介，包括但不限于免费使用本人姓名、肖像，单位名称、标识，参赛项目的相关材料、参赛照片及视频等。
7. 同意并保证接受大赛结果，对结果有异议时按照主办单位提供的赛事监督途径反映相关意见，不因对结果有异议对主办单位、承办单位等提出申诉、投诉、仲裁、诉讼等要求。
8. 同意并保证全力维护大赛、主办单位、承办单位的声誉和形象，无论在任何时间、地点均不从事任何诋毁大赛及主办单位、承办单位的行为，对大赛的意见或建议只向主办单位反映。

本人/单位已认真阅读、全面理解以上内容，且对上述所有内容予以确认并承担相应的法律责任，本人/单位签署此承诺书系完全自愿，如有违反，自愿承担给大赛主办单位及相关方造成的全部损失。

特此承诺！

参赛单位（盖章）：

参赛项目负责人（签字）：

年 月 日

附件3

全国颠覆性技术创新大赛参赛项目推荐表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 领域 | 项目名称 | 项目类型 | 创新性 | 阶段 | 参赛单位 | 项目负责人 | 邮箱 | 电话 | 备注 |
| 1 | 集成电路与芯片/智能技术/科学仪器与新型实验系统/生命健康/能源低碳/先进制造与未来交通 |  | 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 | 世界首创且领先/原创性强，国际一流/国内领先 | 早期/中期/近期 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

推荐单位：×××（盖章）

2024年6月 日