

# 工业和信息化部办公厅

工信厅电子函〔2024〕368号

## 工业和信息化部办公厅关于征集先进计算 赋能新质生产力典型应用案例的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门：

为深入贯彻落实党中央、国务院关于发展新质生产力的战略部署，加快推进先进计算技术在新质生产力中的广泛应用，进一步挖掘和推广先进计算技术在赋能经济社会发展中的典型案例，推动先进计算在更广泛的领域得到应用和发展，现组织开展先进计算赋能新质生产力典型应用案例征集工作。有关事项通知如下：

### 一、征集内容

本次征集以先进计算赋能新质生产力为主题，以提升我国先进计算技术及相关产品的应用水平和创新能力为目标，围绕人工智能芯片、服务器、存储设备及关键软件等核心软硬件产品，面向“传统产业、新兴产业、未来产业”三大领域，遴选一批技术水平先进、创新能力突出、应用效果良好的典型案例。

#### （一）改造提升传统产业

面向石化化工、钢铁、有色、建材、制造、电力等传统行业提质增效和转型升级需求，聚焦先进计算在设计仿真优化、精细化管理、高技术产品开发等生产全流程的创新应用，征集创新突出、提效明显、前景广阔、转型驱动效益明显的典型案例。

## （二）推动壮大新兴产业

面向新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保、民用航空、船舶与海洋工程装备等新兴产业，聚焦先进计算在技术研发、产品革新、业务模式优化等方面的深度应用，征集促进产业竞争力提升、产业规模化发展、可持续发展能力增强，且融合应用效果显著的成功实践。

## （三）支撑建设未来产业

面向元宇宙、脑机接口、量子信息、人形机器人、生成式人工智能、未来网络等未来产业领域，聚焦先进计算在技术研发、实验验证、场景探索等方面融合性、差异化、颠覆性创新探索，征集能够引领未来发展方向、具有重大战略意义和广阔市场前景的前瞻应用。

## 二、申报条件

（一）申报主体应在中华人民共和国境内注册登记、具有独立法人资格，具有较好的经济实力、技术研发和融合创新能力，在质量、安全、信誉和社会责任等方面无不良记录。每个申报主体在每个领域只能申报1个应用案例。

（二）案例应具有较高技术水平和完整解决方案，具有较强

的代表性、示范性、创新性和可推广性，能充分体现先进计算产业的技术特点和适用场景，对相关行业或企业具有较强借鉴意义和推广价值。

(三) 允许以联合体方式参与申报，联合实施单位数量不超过3家。

(四) 申报主体对申报材料的真实性负责，申报项目的产品、技术及相关专利归属申报主体、团队，拥有自主知识产权，且无知识产权纠纷。

### 三、工作要求

(一) 推荐工作遵循政府引导、企业自愿原则，由各地工业和信息化主管部门组织实施，并做好案例审查和推荐工作。各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门分别推荐典型应用案例不超过10个，计划单列市、新疆生产建设兵团分别推荐不超过5个。

(二) 各申报主体填写《先进计算赋能新质生产力典型应用案例申报书》(见附件1)，报当地工业和信息化主管部门。申报材料要求描述详实、重点突出、表述准确、逻辑性强，字数控制在5000字以内。

(三) 各地工业和信息化主管部门于10月31日前将推荐函和申报书纸质版一式两份寄送至工业和信息化部(电子信息司，北京市海淀区万寿路27号院8号楼1701室)。同时将电子版(推荐函、申报书扫描件和可编辑版)发送至邮箱 [hexiuju@caict.ac.cn](mailto:hexiuju@caict.ac.cn)。

(四) 工业和信息化部将组织专家对推荐案例进行评审，按

程序对外公布。

#### 四、成果推广

(一) 积极开展宣传推广。借助 2024 年全国先进计算技术创新大赛等活动平台开展先进计算典型应用案例宣传推广，扩大优秀案例示范效应。

(二) 支持开展规模应用。对应用成果突出的优秀案例，支持开展应用试点示范与宣传展览展示，并推动优秀案例中的先进技术转化为相关行业应用指南、应用适配标准，助力融合应用复制推广。

(三) 鼓励地方加强政策支持。对应用成果突出、具有复制推广价值的案例，鼓励各地从项目审批、政策、资金等资源配套方面对项目提供支持。

#### 五、联系方式

工业和信息化部电子信息司

王 昊 010—68208267, 18810458003

中国信息通信研究院

何秀菊 13001280900

附件：1. 先进计算赋能新质生产力典型应用案例申报书

2. 先进计算赋能新质生产力典型应用案例推荐函

(此页无正文)



附件 1

# 先进计算赋能新质生产力典型应用案例 申报书

案例名称: \_\_\_\_\_

牵头申报单位

(加盖公章): \_\_\_\_\_

推荐单位: \_\_\_\_\_

填报日期: \_\_\_\_\_

## 填写说明

一、请按照模板要求填写各项内容。

二、案例可由一家单位提出，也可以由多家实施单位联合提出，由牵头单位组织编写。

三、第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

四、申报材料应客观、真实，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法律法规。在项目方案中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。

五、申报材料编写应避免过于理论化和技术化，避免体现申报单位宣传色彩。

## 承诺申明

我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。

在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验。

公章：

年 月 日

注：多家单位联合申报的项目，每家申报单位均需提供责任声明。



## 一、基本信息

单位信息	单位名称		组织机构代码/ 三证合一码	
	通讯地址		成立时间	
	单位性质		法人代表	
	员工总数		营业收入 (万元)	2022年:
2023年:				
联系人	姓名		职务/职称	
	联系电话		电子邮箱	
单位简介 (200字以内)				
案例名称				
申报领域	<input type="checkbox"/> 改造提升传统产业 <input type="checkbox"/> 推动壮大新兴产业 <input type="checkbox"/> 支撑建设未来产业			
案例地址、实施时间及项目投资额				
案例简介 (500以内)				
联合实施单位	序号	单位名称	联系人	联系方式
	1			
	2			

## 二、背景需求（800 字以内）

重点阐述原有情况、拟解决的痛点及关键问题，清晰地描述案例的应用场景，详细说明应用场景中的特定需求，如提高处理速度、减少延迟、增加安全性等。

## 三、实施情况（1500 字以内）

描述如何利用高性能计算芯片、人工智能芯片、服务器、存储设备等先进计算产品解决上述需求，包括具体的实现方法和技术细节、产业链上下游配套、国产化率等，可图文并茂。

## 四、技术创新与突破（2000 字以内）

详细描述使用先进计算产品进行的技术创新点，包括但不限于产品本身的算法优化、算力提升、功耗降低等方面的技术突破，以及在本案例场景中的技术创新与应用创新。提供详细的性能数据对比分析，包括但不限于处理速度、功耗、成本等方面的提升。

## 五、商业和社会经济价值（1000 字以内）

（一）实施效果。包括但不限于由于性能提升所带来的工作效率或生产力的提高，以及其稳定性和易用性。

（二）说明其带来的社会价值、经济价值。

（三）对整个行业的示范引领作用。

## 六、其他相关情况

（一）案例获奖情况。获奖时间、奖项名称、授奖单位。

(二) 案例引起的社会舆论正面评价、大众科普价值等正向意义。(如有,应说明评价主体,信息来源)

(三) 案例相关图片、视频等。(可附网盘或另提供附件)

(四) 企业营业执照复印件和相关资质证明,如为联合体单位时应使用牵头单位资质。

附件 2

## 先进计算赋能新质生产力典型应用案例推荐函

序号	申报方向	单位名称	案例名称	推荐理由	联系人	联系电话
1						
2						
.....						

推荐单位：  
(盖章)

注：推荐案例按优先次序排名。