

## 工业和信息化部办公厅关于征集先进计算 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，有关单位：

为推动先进计算规模化应用，进一步完善产业生态体系，工业和信息化部拟组织开展先进计算典型应用案例推荐工作，总结成功经验，梳理成效突出的典型案例，加强在行业、地区推广，分享实施路径，推动先进计算在更多领域发挥作用。现将有关事项通知如下：

### 一、征集内容

本次征集围绕“工业大脑”“城市大脑”两大领域遴选一批技术水平先进、创新能力突出、应用效果良好的先进计算典型应用案例，主要征集方向如下：

#### （一）“工业大脑”领域

工业大脑是企业全生命周期数据管理的神经中枢，将工业企业的各种数据进行布局 and 融合，在上层构建工业数据中台，用智能的算法将数据的价值挖掘出来，实现数据采集监控、工业现场管控、设备智能控制、生产管理优化、产品质

量检测、柔性化生产、供应链协同、设备预测性维护、备件备品管理、数字仿真、远程运维、安全预警等功能，快速提升工业制造水平。

针对规模大、算力高的工业生产运营场景，围绕先进计算技术产品在企业工业数字底座建设中的赋能应用，基于工业数据高效便捷处理、生产线迭代调优、制造流程质效提升等方面的产品及应用，如高性能服务器、AI服务器、工控计算机、工业服务器、计算芯片等先进计算技术产品，以及基于先进计算技术产品的数据处理、数据分析优化、工业模型三维设计、工业数字孪生等解决方案，征集利用先进计算技术产品推动工业数字化、智能化发展，实现生产效率提升的典型案列。

## **（二）“城市大脑”领域**

城市大脑通过对城市全域运行数据进行实时汇聚、监测、治理和分析，全面感知城市生命体征，辅助宏观决策指挥，预测预警重大事件，配置优化公共资源，保障城市安全有序运行，支撑政府、社会、经济数字化转型。

聚焦智慧城市算力基础设施和城市治理细分环节的计算服务体系，围绕智能计算、边缘计算、高性能计算等先进计算技术产品在新型智慧城市建设中的赋能应用，面向数字孪生城市、智能化城市数据分析、环境仿真模拟、智慧交通、数字安防、智慧水务、智能机器人等典型应用场景，征集利

用先进计算技术产品提升城市规划建设能力、事件处理调度能力的典型案例。

## 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，计划单列市不超过 5 个。

(二) 各申报主体填写《先进计算典型应用案例申报书》

（见附件），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 9 月 11 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 [sunliming@caict.ac.cn](mailto:sunliming@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 2023 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，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**

中国信息通信研究院

孙丽明 13126608736; 王翰华 18800113726

工业和信息化部电子信息司

王 昊 010-68208267, 18810458003

附件: 1. 先进计算典型应用案例申报书

2. 先进计算典型应用案例推荐函

工业和信息化部办公厅

2023年8月3日

附件 1

## 先进计算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)	2021年:
2022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"/> 工业大脑 <input type="checkbox"/> 城市大脑 <input type="checkbox"/> 其他 ( )			
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，简要介绍项目必要性及实施目标。

## 三、实施情况（1500 字以内）

包括不限于需求分析、精准化供需对接、个性化定制、行业应用开展等方面所做的探索实践。可阐述产业链协同情况，包括但不限于标准落实、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）

（一）主要技术创新。重点介绍技术创新点，在业内所处技术水平。

（二）技术突破内容。实现了何种技术突破，该技术突破对国内产业发展的意义与价值，在业内所处技术水平。

（三）知识产权情况。知识产权的分布、归属等相关情况。

## 五、商业和社会经济价值（1000 字以内）

（一）说明该案例商业应用前景或已经取得的商业应用成果。（包括但不限于当前应用规模、当前应用广度、市场替代性、运营维护管理模式、未来市场空间、规模化前景等）

（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。