

附件

2024 年先进计算赋能新质生产力典型应用案例名单

一、传统产业领域（35 项）

序号	案例名称	单位名称	推荐地区
1	“矿山视巡”智能分析与训练系统	煤炭科学研究总院有限公司	北京市
2	移动式数智化战伤抢修系统	北京航科精机科技有限公司	北京市
3	显式动力学仿真软件 GalaxyEDS	国家超级计算天津中心	天津市
4	钢铁智能安全生产与监控平台	德龙钢铁有限公司	河北省
5	钢管公司管加工智能接箍线应用案例	内蒙古包钢钢管有限公司	内蒙古自治区
6	中新磨选智能专家系统	辽宁中新自动控制集团股份有限公司	辽宁省
7	产线智能视频分析管控平台技术应用	长春博立电子科技有限公司	吉林省
8	人工智能赋能钢材新材料设计	南京云创大数据科技股份有限公司	江苏省
9	国产服装 3D 仿真设计工业软件赋能传统服装企业打造新质生产力	浙江凌迪数字科技有限公司	浙江省
10	人工智能赋能制造业中小企业新质生产力发展	蒲惠智造科技股份有限公司	浙江省
11	合肥热电集团“智慧供热”项目	合肥热电集团有限公司	安徽省
12	算力、算法与数据赋能工业车辆“研产供销服管”全流程智慧运营	安徽合力股份有限公司	安徽省
13	智能家居芯片赋能现代家居产业升级	江西冠英智能科技股份有限公司	江西省
14	基于云边端智一体的能源集控管理平台	浪潮计算机科技有限公司	山东省
15	基于 AI 和数字孪生的电网运维管理系统	智洋创新科技股份有限公司	山东省
16	润声印务智能印刷云平台	山东润声印务有限公司	山东省
17	面向制造业转型升级的工业仿真云平台	济南超级计算技术研究院	山东省

18	人工智能养老应用案例	中南财经政法大学	湖北省
19	数据驱动的高性能 OSB 在线质量评估系统	湖北宝源木业有限公司	湖北省
20	面向高端装备制造焊接工艺优化与质量判定的 AI 应用与创新	焊联工业互联网有限公司	湖南省
21	云智工业网关在服装产业互联网平台的推广应用	湖南云智迅联科技发展有限公司	湖南省
22	基于工业互联网平台的氧化铝企业创新应用	广西华昇新材料有限公司	广西壮族自治区
23	基于先进计算技术的粮油加工工艺优化与质量管控	益海嘉里(重庆)粮油有限公司	重庆市
24	基于行业视觉大模型的钢铁生产异常检测应用案例	中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司	重庆市
25	基于人工智能与RIM的车路一体化路侧全息感知应用案例	四川华体照明科技股份有限公司	四川省
26	融合权威多模态数据构建中医药行业雷公大模型-赋能全产业链发展	云南白药集团有限公司	云南省
27	大型煤气装备先进控制与实时优化	云南云天化信息科技有限公司	云南省
28	工业互联网数字化管理平台建设	陕西帛宇纺织有限公司	陕西省
29	基于工业互联网标识解析体系的物资管理融合应用	兰州兰石集团有限公司	甘肃省
30	基于仿真模拟的传统能源装备数字孪生系统开发及应用项目	兰州兰石能源装备工程研究院有限公司	甘肃省
31	高纯硅基新材料还原炉高效能高质量智能运行与优化控制项目	新特硅基新材料有限公司	新疆维吾尔自治区
32	服装产业大脑通过共享智造平台推动服装行业融通发展	浙江云聚智铱数字科技有限公司	宁波市
33	易豹国际贸易数字化平台	易豹网络科技有限公司	宁波市
34	化工园区智能安全监控与应急安全解决方案	卡奥斯化智物联科技(青岛)有限公司	青岛市
35	华龙讯达基于龙芯 3A5000 指令集芯片的国产大型 PLC 赋能深圳烟草工业有限责任公司智能制造新质生产力	深圳华龙讯达信息技术股份有限公司	深圳市

二、新兴产业领域（20项）

序号	案例名称	单位名称	推荐地区
1	RISC-V 笔记本“如意 BOOK 甲辰版”	中国科学院软件研究所	北京市
2	高性能智能座舱芯片赋能汽车智慧化升级	北京芯驰半导体科技股份有限公司	北京市
3	类脑智能目标检测技术及其应用	中国兵器工业计算机应用技术研究所	北京市
4	长城汽车 CoffeeOS-3 平台：先进计算技术深度应用与创新实践	长城汽车股份有限公司	河北省
5	基于国产算力基础设施的金融智能知识平台	上海天数智芯半导体有限公司	上海市
6	移动云向量数据库助力移动云盘 AI 效能提升	中移（苏州）软件技术有限公司	江苏省
7	基于人工智能的电子工业质量数据检测与分析系统	中电鹏程智能装备有限公司	江苏省
8	基于国产软硬件的无人艇典型水面目标智能识别系统研发	中国船舶科学研究中心	江苏省
9	基于人工智能的国产高端集成电路芯片先进测试平台项目	杭州朗迅科技股份有限公司	浙江省
10	医小智齿科云共享设计服务平台	山东迈尔医疗科技有限公司	山东省
11	基于多算力兼容开放架构的液冷智算集群方案	超聚变数字技术有限公司	河南省
12	面向儿童癫痫诊疗的脑电智能分析系统	郑州中业科技股份有限公司	河南省
13	先进计算赋能高端定制化地下工程装备	中国铁建重工集团股份有限公司	湖南省
14	基于车路云协同算力系统的智能网联汽车场景应用	湖南湘江智能科技创新中心有限公司	湖南省
15	高算力 MCU 赋能热管理系统集成	广东深鹏科技股份有限公司	广东省
16	数字防核实景三维 AI 自动建模、设备 OCR 识别及数字孪生应用	广西防城港核电有限公司	广西壮族自治区
17	基于人工智能算法的跨区域多元异构算力调度平台	重庆智算科技有限公司	重庆市
18	流域管理智能计算核心技术软件创新研发、实践与推广	北京英特利为环境科技有限公司	云南省
19	海镜——海洋信息数字化实验室	青岛中海潮科技有限公司	青岛市
20	可重构数据流计算加速人工智能落地	深圳鲲云信息科技有限公司	深圳市

三、未来产业领域（18项）

序号	案例名称	单位名称	推荐地区
1	SL200 智能视频处理芯片助力互联网平台降本增效	北京凌川科技有限公司	北京市
2	基于中医大模型的抑郁症 AI 自助诊疗平台	北京声智科技有限公司	北京市
3	基于国产云端算力的政务大模型应用	上海燧原科技股份有限公司	上海市
4	中国电信智能算力车	中国电信股份有限公司江苏分公司	江苏省
5	恒脑安全垂域大模型系统	杭州安恒信息技术股份有限公司	浙江省
6	萧山图灵小镇：夯实算力底座助力产业提质	新华三技术有限公司	浙江省
7	基于火炬行业大模型的 AI 客服机器人应用示范	科讯嘉联信息技术有限公司	安徽省
8	元宇宙智慧云厅	浪潮软件科技有限公司	山东省
9	基于大数据的步态智能监测分析系统构建与应用探索	吉林大学威海仿生研究院	山东省
10	视频超算--面向音视频、元宇宙的先进计算底座	湖南马栏山视频先进技术研究院有限公司	湖南省
11	生成式人工智能音频多媒体大模型关键技术研究与应用示范	万兴科技（湖南）有限公司	湖南省
12	基于 RISC-V 开源算力的黄埔政务大模型智能体系统	广州希姆半导体科技有限公司	广东省
13	金融大模型驱动下的零售金融智能服务能力提升	马上消费金融股份有限公司	重庆市
14	西部（重庆）科学城先进数据中心	中科曙光（重庆）计算技术有限公司	重庆市
15	基于国产自主可控算力赋能地震波大模型研发场景应用	成都超算中心运营管理有限公司	四川省
16	雁塔智算大模型训推一体化平台	西安昇腾智能科技有限公司	陕西省
17	先进计算赋能宁夏文旅元宇宙数字营销推广	宁夏盛天彩数字科技股份有限公司	宁夏回族自治区
18	“城市算网”赋能产业全域全时应用及高质量发展	深圳市智城翼云科技有限公司	深圳市