

公示内容（科学技术进步奖）

一、项目名称：高密度信创人工智能服务器关键技术与应用

二、提名者：山东电子学会

三、提名意见

我单位严格审核本项目全套提名材料及佐证附件，全部内容真实完整、填报规范，完全符合 2026 年度山东省科学技术进步奖申报提名各项要求，同意予以提名。

当前全球科技竞争持续加剧，海外在 AI 芯片、高端智算装备领域实施技术封锁，国产 AI 算力基础设施长期面临底层架构设计、高能效运行、智能运维与管理等多重“卡脖子”制约，严重阻碍国内大模型产业规模化落地、关键行业算力自主替代进程。国家先后发布《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》等顶层文件，我省同步出台人工智能产业高质量发展行动计划等政策，将国产 AI 服务器列为强链补链重点攻坚方向，迫切需要本土龙头企业开展系统性技术攻关，补齐我省算力产业底层短板。

本项目紧扣国家科技自立自强、产业链自主可控重大战略部署，对标全省人工智能产业发展核心需求，针对高密度算力互联架构、全链路高效低耗能效体系及智能运维与资源管理系统三大方向开展技术攻关，突破多项底层核心技术，破解长期制约国产算力规模化应用的关键堵点。经第三方权威鉴定，整体技术达国际先进水平，累计授权发明专利 78 项，高密度信创人工智能服务器系列产品近两年累计新增销售额 62.11 亿元，广泛应用于通信、金融、能源等国家关键信息基础设施领域，推动全省“芯片-整机-算力”一体化产业生态迭代升级，筑牢全省算力安全底座提供坚实支撑。

综上，项目契合国家及我省人工智能产业发展政策导向，攻关方向直击行业“卡脖子”难题，技术创新价值突出、产业与社会效益显著。

四、提名等级：山东省科学技术进步奖二等奖

五、项目简介

人工智能服务器是智算产业核心载体，事关国家数字主权与网络安全，基于国产 CPU 和国产 GPU 的信创人工智能服务器，是构建自主可控算力底座的关键支撑，更是保障数字产业安全发展的战略基石。当前千亿级 MoE 大模型、多模态推理对整机带宽、能效、扩展性要求陡增，叠加海外高端算力芯片供应受限，国内整机在互联架构、高密度集成等方面存在短板，同时面临技术代差和供应链断供双重风险，行业发展凸显三大核心瓶颈：跨域访存受限制约算力释放、整机能效短板拖累系统性能，运维调度低效拉低运营效率。

本项目依托多个专项项目支撑，自 2019 年信创发展起步阶段便率先布局，针对国产处理器性能与国际主流存在差距的难题，围绕高密度信创人工智能服务器的关键技术攻关和整机系统研制，基于国产 CPU（海光、飞腾等）及国产 GPU（海光、百度昆仑芯等），在高密度算力互联架构、全链路高效低耗设计、智能运维与资源管理三大核心领域完成重大突破。成功研制高密度信创人工智能服务器系列产品，带动整机性能、能效及可用性大幅提升，打破全球数据处理性能权威评测 TPCx-IoT 榜单世界记录，为国产 AI 算力基础设施发展提供坚实技术支撑。

①攻克高密度算力互联架构，破解国产异构设备访问延迟瓶颈。重构数据流路径，实现全域 P2P 互联、远端显存直访及国产芯片高速 Serdes 驱动优化等核心技术突破，摆脱国产 CPU 带宽约束，实现 P2P 带宽 122GB/s，跨节点互联带宽 400Gbps，达国内同规格信创产品业内最优，打通无需 CPU 中转即实现高速稳定跨域直连通信，为大模型训推理构建高带宽、低时延的稳定、高效数据通路，技术水平达国际先进。

②自研全链路高效低耗能效体系，攻克高功耗供电损耗大、千瓦级芯片风冷受限、能效管控粗放三大行业痛点。围绕散热、供电、智能管控开展多维度协同攻关：创新相变协同分区风冷散热，开发高压异构叠层高能效供电优化，并搭建负载与温度双感知的全局闭环调控机制。多维协同下，电源转换效率稳定在 92% 以上，极限换热能力提升 50%，整机散热功耗降低 30%，整体能效达国际先进水平。

③创新智能运维与资源管理系统，首创脱离硬件绑定、不依赖主机系统的全栈管理技术。针对国产硬件适配繁琐、故障诊断依赖现场、算力调度粗放三大产业堵点，通过自适应监控架构实现多硬件快速适配，依托专属带外诊断通道支撑

远程运维，以微粒度算力池化实现资源弹性复用，相较传统集成方案，硬件适配周期缩短 30%，故障定位效率提升 30%，智算资源利用率提升 25%以上，技术达国际先进水平。

本项目共获授权发明专利 78 项，软著 8 项，参与制定并发布国家标准 7 项、行业标准 5 项，建立了较为完整的技术体系，经第三方机构和院士评价、权威机构测试等，项目成果总体技术水平达到国际先进水平。高密度信创人工智能服务器系列产品在通信、金融、能源、交通等关键领域规模化应用，近两年累计新增销售额 62.11 亿元，实现算力底层硬件国产化，从根源上消除后门隐患，实现关键领域的数据安全，为国家人工智能战略提供自主可控的硬件根基。

六、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态	第一完成人是否为发明人（标准起草人）	第一完成单位是否为权利人（标准起草单位）
发明专利	一种计算任务分配方法、装置、电子设备及存储介质	中国	ZL202511061519.5	2025/12/5	第8548047号	浪潮计算机科技有限公司	赵坤、公维锋、贡维、李昂、贺蒙	有效	是	是
发明专利	一种信号处理方法、系统、电子设备及存储介质	中国	ZL202510314911.X	2025/6/6	第7986566号	浪潮计算机科技有限公司	刘伟、贡维、赵坤、张超、唐洋	有效	否	是
发明专利	双基本输入输出系统闪存的切换判定方法及装置	中国	ZL202311301658.1	2024/2/9	第6701258号	浪潮（山东）计算机科技有限公司	胡光池、公维锋、贡维、李岩	有效	是	是
发明专利	一种电子元器件散热系统和方法	中国	ZL202211620251.0	2025/11/21	第8505642号	浪潮（山东）计算机科技有限公司	赵明月、许泗强、贡维、李岩	有效	否	是
发明专利	一种相变冷却降温系统、控制方法、交换机	中国	ZL202410199963.2	2024/5/28	第7037063号	浪潮计算机科技有限公司	赵明月、许泗强、李岩、贡维、公维锋	有效	是	是

发明专利	一种散热装置、风冷系统、服务器	中国	ZL202311301650.5	2024/2/9	第6700827号	浪潮计算机科技有限公司	黄美红、公维锋、贡维、李岩、许泗强、刘耀阳、吴恭英	有效	是	是
发明专利	芯片损坏判定方法、装置、电子设备、存储介质及产品	中国	ZL202411434439.5	2025/4/29	第7902600号	浪潮计算机科技有限公司	杨川、王勇、黄静	有效	否	是
发明专利	一种测试方法、装置、存储介质及电子设备	中国	ZL202511120144.5	2025/12/5	第8551117号	浪潮计算机科技有限公司	荣世立、吴忠良、李岩	有效	否	是
发明专利	高速信号传输电路及基于高速信号传输电路的控制方法	中国	ZL202410532406.8	2024/7/30	第7246361号	浪潮计算机科技有限公司	李岩、林少玲	有效	否	是
软著	海光异构计算处理器性能监控工具软件 V1.0	中国	2025SR1121946	2025/6/30	第15778144号	海光信息技术有限公司	杜夏威	有效	否	否

八、主要完成人情况表

姓 名	公维锋	性 别	男	排 名	1	国 籍	中国
出生年月	1977 年 12 月			出 生 地	山东	民 族	汉
身份证号	371328197712300036			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	正高级工程师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	山东大学			毕业时间	2018 年 12 月	所学专业	微电子科学与工程
电子邮箱	gongwf@inspur.com			办公电话	86138960	移动电话	13910250525
硕士生导师	山东大学，丁荣贵，项目管理			博士生导师		无	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	山东省重点实验室主任
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献： 对主要科技创新点 1、2、3 做出了创造性贡献，担任项目总负责人，统筹整体研发方案、项目立项、资源统筹与产业化落地，在总体技术方案中做出重要贡献。佐证材料：附件 3、5、6、23、24、25、26、28							
曾获省级以上科技奖励情况： 2005 年，获国家科学技术进步二等奖，项目名称：浪潮 64 位高性能服务器，第八位，证书编号：2004-J-254-2-06-R08；2019 年，获山东省科学技术进步一等奖，项目名称：面向人工智能加速的智能异构计算系统关键技术及应用，第八位，证书编号：JB2019-1-6-R08；2016 年，获山东省专利奖一等奖，项目名称：在多级缓存一致性域系统局部域构造 Share-F 状态的方法，第五位，证书编号：ZLJ01-1-1-R05；2024 年，获山东省技术发明一等奖，项目名称：企业级高性能、高可靠闪存存储主控芯片，第五位，证书编号：FM2024-1-2-R05；2025 年，获教育部科学研究优秀成果二等奖，项目名称：自主可控的信创服务器系统优化及生态建设，第四位，证书编号：2025-335-R04。							
声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名： 年 月 日				完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	贡维	性别	男	排 名	2	国 籍	中国
出生年月	1983 年 10 月			出 生 地	江苏省	民 族	汉族
身份证号	321181198310082378			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	高级工程师			最高学历	本科	最高学位	学士
毕业学校	南京林业大学			毕业时间	2006 年 6 月	所学专业	电子信息工程
电子邮箱	gongwei@inspur.com			办公电话	18600502800	移动电话	18600502800
硕士生导师	无			博士生导师	无		
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	首席科学家
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献： 对主要科技创新点 1、2、3 做出了创造性贡献，负责项目研发全流程管理，负责全域互联互通架构、系统能效优化方案设计与试验管控，在关键核心技术攻关和疑难问题解决中进行重要技术技能创新。佐证材料：附件 3、4、5、6、24、25、26、28。							
曾获省级以上科技奖励情况： 2018 年，获山东省科技进步二等奖，融合架构云服务器关键技术与应用，第七位，JB2017-2-20-D01；2021 年，获山东省科技进步二等奖，面向信息安全的自主可控计算系统关键技术与应用，第一位，JB2021-2-20-D01。							
声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名： 年 月 日				完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	李岩	性 别	男	排 名	3	国 籍	中国
出生年月	1985 年 9 月			出 生 地	河南省	民 族	汉族
身份证号	410928198509264550			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	工程师			最高学历	本科	最高学位	学士
毕业学校	河南大学			毕业时间	2008 年 7 月	所学专业	电子信息
电子邮箱	liyanbj@inspur.com			办公电话	13621325624	移动电话	13621325624
硕士生导师	无			博士生导师		无	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	产品研发部总经理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献： 对主要科技创新点 1、2、3 做出了创造性贡献，负责细粒度的高效运维与资源管理系统、异构互联互通架构、全链路低损耗供电技术研发，在关键核心技术攻关和疑难问题解决中进行重要技术技能创新。佐证材料：附件 3、4、5、6、8、9、24、25、26、27、28							
曾获省级以上科技奖励情况： 2021 年，获山东省科技进步二等奖，项目名称：面向信息安全的自主可控计算系统关键技术与应用，第四位，证书编号：JB2021-2-20-D04；2025 年，获教育部科学研究优秀成果二等奖，项目名称：自主可控的信创服务器系统优化及生态建设，第二位，证书编号：2025-335-R02。							
声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名： 年 月 日				完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	许泗强	性别	男	排 名	4	国 籍	中国
出生年月	1987 年 2 月			出 生 地	山东省	民 族	汉族
身份证号	371524198702272414			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	工程师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	北京大学			毕业时间	2021 年 6 月	所学专业	电子信息工程
电子邮箱	xusiqiang@inspur.com			办公电话	15522799120	移动电话	15522799120
硕士生导师	邢恩泉, 北京大学, 电子信息工程			博士生导师		无	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	产品研发部处经理
二级单位	无					党 派	群众
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献: 对主要科技创新点 2 做出了创造性贡献, 负责三维毛细散热结构、全域温控算法开发, 在关键核心技术攻关和疑难问题解决中进行重要技术技能创新。佐证材料: 附件 4、5、6、25							
曾获省级以上科技奖励情况: 无。							
声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名: 年 月 日				完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。 单位 (盖章) 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	刘伟	性别	男	排 名	5	国 籍	中国
出生年月	1992 年 9 月			出 生 地	山东省	民 族	汉族
身份证号	370181199209295216			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	高级工程师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	西安电子科技大学			毕业时间	2017 年 6 月	所学专业	信号与信息处理
电子邮箱	liuwei_lc@inspur.com			办公电话	18866112771	移动电话	18866112771
硕士生导师	刘峥，西安电子科技大学， 信号与信息处理			博士生导师		无	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	服务器产品部 总经理
二级单位	无					党 派	群众
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献： 对主要科技创新点 1 做出了创造性贡献，负责存算直连调度及显存直访透传技术，在关键核心技术攻关和疑难问题解决中进行重要技术技能创新。佐证材料：附件 2、23							
曾获省级以上科技奖励情况： 无。							
声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名： 年 月 日				完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	杨川	性别	男	排 名	6	国 籍	中国
出生年月	1990 年 1 月			出 生 地	山东省	民 族	汉族
身份证号	370883199010045552			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	工程师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	济南大学			毕业时间	2015 年 6 月	所学专业	集成电路
电子邮箱	yangchuan02@inspur.com			办公电话	15106968176	移动电话	15106968176
硕士生导师	李念强, 济南大学, 信息与通信工程			博士生导师		无	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	产品研发部处经理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献: 对主要科技创新点 3 做出了创造性贡献, 负责自适应监控管理架构研发, 在关键核心技术攻关和疑难问题解决中进行重要技术技能创新。佐证材料: 附件 7							
曾获省级以上科技奖励情况: 无。							
声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名: 年 月 日				完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。 单位 (盖章) 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	赵明月	性别	女	排 名	7	国 籍	中国
出生年月	1993 年 5 月			出 生 地	河北省	民 族	汉
身份证号	130582199305020021			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	高级工程师			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	中国科学院大学			毕业时间	2020 年 6 月	所学专业	高电压与绝缘
电子邮箱	zhaomingyue@inspur.com			办公电话	无	移动电话	15201018518
硕士生导师	无			博士生导师		张国强，中国科学院电工研究所，高电压与绝缘技术	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	产品高级经理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献： 对主要科技创新点 2 做出了创造性贡献，负责三维协同全链路能效优化体系构建，在高功耗场景供电降损、散热强化与智能管控协同攻关中进行重要技术创新。佐证材料：附件 4、5、25							
曾获省级以上科技奖励情况： 无。							
声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名： 年 月 日				完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	荣世立	性别	男	排 名	8	国 籍	中国
出生年月	1989.07			出 生 地	山东菏泽	民 族	汉
身份证号	372922198907056213			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	高级工程师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	大连理工大学			毕业时间	2016.6	所学专业	控制理论与控制工程
电子邮箱	rongshili@inspur.com			办公电话	无	移动电话	13573166621
硕士生导师	刘涛, 大连理工大学, 先进检测与控制技术			博士生导师		无	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	研发高级经理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献: 对主要科技创新点 1 做出了创造性贡献, 负责全域互联架构及存算直连调度设计, 在关键核心技术攻关和疑难问题解决中进行重要技术技能创新。佐证材料: 附件 8							
曾获省级以上科技奖励情况: 无。							
声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名: 年 月 日				完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。 单位 (盖章) 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	杜夏威	性别	男	排 名	9	国 籍	中国
出生年月	1988 年 6 月			出 生 地	北京市	民 族	汉族
身份证号	410711198806061030			归国人员	否	归国时间	/
技术职称	正高级工程师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	中国科学院			毕业时间	2013 年 7 月	所学专业	计算机技术
电子邮箱	duxw@rogon.cn			办公电话	82826550	移动电话	18001053341
硕士生导师	陆忠华, 中国科学院计算机网络信息中心, 计算机科学与技术			博士生导师		翟季冬, 清华大学, 计算机科学与技术	
通讯地址	天津华苑产业区海泰西路 18 号北 2-204 工业孵化-3-8					邮政编码	300384
工作单位	海光信息技术股份有限公司					行政职务	总裁助理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	海光信息技术股份有限公司					所 在 地	天津市西青区
						单位性质	其他企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献: 对主要科技创新点 3 做出了创造性贡献, 负责项目产业化应用推广, 通过性能调优实现对话、智能体、知识库等 AI 应用的高效部署与应用, 在应用推广和疑难问题解决中进行重要技术创新。佐证材料: 附件 10							
曾获省级以上科技奖励情况: 无。							
声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名: 年 月 日				完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。 单位 (盖章) 年 月 日			

八、主要完成人情况表

姓 名	黄美红	性别	女	排 名	10	国 籍	中国
出生年月	1984 年 2 月			出 生 地	广西壮族自 治区	民 族	汉族
身份证号	452124198402231548			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	工程师			最高学历	本科	最高学位	学士
毕业学校	青岛理工大学			毕业时间	2006 年 6 月	所学专业	电子信息科学 与技术
电子邮箱	huangmeihong@inspur.com			办公电话	19863655352	移动电话	15915786544
硕士生导 师	无			博士生导师		无	
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园					邮政编码	250101
工作单位	浪潮计算机科技有限公司					行政职务	研发高级经理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	浪潮计算机科技有限公司					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2020 年 1 月至 2025 年 12 月					
对本项目主要科技创新的贡献： 对主要科技创新点 2 做出了创造性贡献，负责散热风道结构仿真优化与样机实测，在关键核心技术攻关和疑难问题解决中进行重要技术技能创新。佐证材料：附件 5							
曾获省级以上科技奖励情况： 无。							
声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 该项目是本人本年度被提名的唯一项目。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

九、主要完成单位情况表

单位名称	浪潮计算机科技有限公司				
统一社会信用代码	91370100MA94ATH17F				
排 名	1	法定代表人	公维锋	所 在 地	山东济南
单位性质	国有企业	传 真	86138960	邮政编码	250101
通讯地址	山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园				
联 系 人	方钰	单位电话	86138960	移动电话	13969073530
电子邮箱	fangy@inspur.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
浪潮计算机科技有限公司是浪潮集团面向国产化多元异构平台唯一设立的集信创整机设计、研发、生产于一体的独立运营二级单位，公司始终坚持自主创新，不断推进国产处理器产品线的研发和业务拓展，致力于为国家信息化建设和产业发展做出更大贡献。依托自身技术优势，浪潮计算机打造国内信创生态圈，并与业内优秀上下游企业组建强有力的企业矩阵，带动上下游企业形成创新联动。作为最早一批从事信创整机生产的制造商，已累计出货 300 余万台信创电脑和近 40 万台信创服务器，信创服务器市占率稳居全国第一。 公司负责项目技术攻关工作和应用推广，是第 1、2、3 项创新的主要完成单位。 1.技术研发主体：牵头本项目全部研发工作，统筹两大科研课题立项与实施；组建专业研发团队，搭建四级科研平台，完成基于信创人工智能服务器的异构互联、能效提升与智能运维三大核心技术原创攻关，完成全部样机设计、仿真、试验验证； 2.知识产权与标准：主导 78 项授权发明专利、8 项软件著作权，牵头制定国家标准；委托中国电子学会等第三方权威成果评价，技术鉴定达到国际先进； 3.产业化与推广：完成信创人工智能服务器产品研制、规模化量产；开拓党政、金融、能源、医疗等多行业市场，近两年实现新增销售额 62.11 亿元。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

九、主要完成单位情况表

单位名称	海光信息技术股份有限公司				
统一社会信用代码	911201163004788158				
排 名	2	法定代表人	沙超群	所 在 地	天津市西青区
单位性质	其他企业	传 真	010-83010886	邮政编码	300384
通讯地址	天津华苑产业区海泰西路 18 号北 2-204 工业孵化-3-8				
联 系 人	刘玉海	单位电话	010-82826550	移动电话	15621103127
电子邮箱	liuyuhai@rogon.cn				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
海光信息技术股份有限公司（以下简称“海光信息”）成立于 2014 年，公司主要从事高端通用处理器（CPU）、深度计算处理器（DCU）等芯片产品的设计、研发及销售工作，2017 年公司第一款自主设计研发的高端通用处理器“海光 1 号”成功流片，截至目前，公司已推出多代高端通用处理器芯片和深度计算处理器芯片产品，最新一代通用处理器产品性能已可以对标国际芯片水平。 公司负责项目技术攻关工作和应用推广，是第 3 项创新的主要完成单位。 1.在技术攻关方面，海光信息作为核心国产芯片供应商，支撑了本项目创新点 3“全周期细粒度重构的高效运维与资源管理系统”的实现。依托海光 CPU 优异的任务调度能力及内置的高精度 RAS 特性，结合业务优先级、实时负载完成调度管理，通过算力超分、闲置资源动态回收提高资源复用率，配套强资源隔离及纠错技术保障关键任务稳定运行，为智算集群高效工作提供了有力支撑。 2.在应用推广方面，海光信息与浪潮计算机科技有限公司在信创产业保持深度合作，为国产算力服务器的规模化应用推广提供了实践基础，推动信创人工智能服务器系统在关键行业的落地与应用。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		