

济南超级计算中心有限公司简介



一、基本情况

济南超级计算中心有限公司是一家专注于提供一站式计算服务解决方案的科技型企业。公司以国家超算济南中心、济南超级计算技术研究院为依托，发展成为集计算、软件、技术和人才等资源为一体的“超级计算服务平台”。公司愿景是“服务 100 万客户，构建一个开放、协作、繁荣的算力生态系统”，通过聚焦超算技术与应用，探索计算赋能产业的创新模式。

公司坚持“雄心、专精、协作、向善”的价值观，打造了基础理论与原型来自齐鲁工业大学（山东省科学院）、成果中试来自于济南超级计算技术研究院、公司负责成果产业化落地的成功典范。公司成立两年来，联合超算研究院参与国家重点研发计划 2 项、省级课题 3 项，承担企业横向项目 60 余项，灵犀易算平台已汇聚计算物理、计算化学、计算材料、生物信息、工程仿真等各学科计算软件 300 余款，完成易算软件商城、易算桌面、易算学堂、易算智库四大版块建设。公司联合引进俄罗斯自然科学院院士 1 名、国家和省级人才专家 7 名，引进本硕人才 30 余人，通过定期安排技术报告，开展自学、集中学等方式，形成综合素质高、科研能力强、人才结构合理的专业人才队伍，已成为国内超算领域致力于自主生态建设的重要力量。

公司在工业云平台、智能制造等业务领域积累了丰富的技术经验，积累了一大批知名用户及合作伙伴，包括清华大学、西南石油大学、中国海洋大学、中国科学技术大学、山东大学机械工程学院、网易、中车四方、山钢、深圳超算、天玑算等单位。目前，已经服务企业用户数百家，在制造业转型升级过程中发挥了不可替代的作用。

二、资源优势

公司依托国家超级计算济南中心、济南超级计算技术研究院，拥

有丰富的计算、平台等资源。在基础设施及仪器设备方面，在超算科技园已经建成 A 级机房 5 个、B 级机房 16 个，容纳机柜 2700 余个，超算中心建设的新一代超大规模超算平台（山河平台）及其数据中心已成功投入运行，平台总计算能力 60PFlops+300Pops、存储容量 120PB，其中，超一万台 HPC 高性能计算集群，单节点 56 核心，192G 内存；配置可用的 SSD 闪存存储空间 9.7PB，算力可达 60Pflops；超 2000 台物理机云计算集群；超高性能人工智能计算集群，算力达 1000Pops。公司拥有国家超级计算济南中心、山东省云计算中心、算网融合山东省工程研究中心等雄厚的基础设施平台，可使用算力资源包括神威 E 级原型机、“山河”通用超级计算机、武汉智算中心人工智能计算机等，为客户提供混合异构、算力强大、跨地域的实验环境和应用平台。

三、知识产权及资质奖励

公司截至目前共申请专利 14 项（其中，已授权 8 项）、软著 16 项，联合获批“济南市高性能计算重点实验室”、“高性能计算济南市工程研究中心”等创新平台。其中，灵犀易算平台支撑“面向高性能计算及大数据应用的跨区域异构资源融合服务关键技术研发”获省科技进步一等奖，且已形成众多创新成果，包括发明专利 4 件，实用新型专利 2 件，外观设计 3 件，其中发明专利与实用新型专利均处于实质审查阶段，外观设计专利均已授权。公司以该平台为基础，获批“山东省科学技术厅‘2022 年山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目’”、“山东省企业技术创新项目”，获得“‘青创齐鲁·赢在未来’第十一届山东青年创新创业大赛数字经济专项一等奖”、“中国算力大会‘算力平台’先锋案例”、“中国计算机学会‘应用软件 SaaS 化解决方案奖’”、“CCF HPC 2023 产品创新奖”等荣誉奖项，且入选山东省 22 项优秀科技成果（中关村科博会）。当前灵犀易算平台用户已超过 7000 人，有力地推动了算力赋能区域科技创新和数字经济健康发展。

四、证明材料

(一) 企业营业执照

统一社会信用代码 91370112MA945BH028	名称 济南超维计算中心有限公司	注册资本 贰仟万元整	成立日期 2021年05月21日
	类型 其他有限责任公司	住所 中国(山东)自由贸易试验区济南片区经十东路28666号济南超算中心科技楼5层516-1室	
	法定代表人 涂阳		
	经营范围 一般项目：人工智能公共服务平台技术支持；计算机及办公设备维修；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；工业控制计算机及系统销售；信息系统集成服务；工业自动控制装置销售；电子产品销售；信息系统运行维护服务；云计算设备销售；软件开发；人工智能应用软件开发；5G通信技术服务；智能控制系统集成；信息技术咨询服务；工业控制计算机及系统制造；软件销售；计算机系统服务；（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
			登记机关 2023年 月 日
			http://www.gsxt.gov.cn

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

(二) 单位软件研发相关资质





职业健康安全管理体系认证证书

济南超级计算中心有限公司

注册号： 21722S01813R0S

统一社会信用代码： 91370112MA945BH028

注册地址： 中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路 28666 号济南超算中心科技园 2 号楼 5 层 516-1 室 P.C 250060

审核地址： 中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路 28666 号济南超算中心科技园 2 号楼 5 层 504、524 室 P.C 250000

管理体系符合： GB/T45001-2020 idt ISO45001:2018

证书覆盖范围： 计算机应用软件开发相关的职业健康安全活动

颁证日期： 2022 年 10 月 17 日 证书有效期至： 2025 年 10 月 16 日

初次颁证日期： 2022 年 10 月 17 日

本证书颁发后，3 年有效期内至少接受 2 次监督审核，证书及时性有效性可通过网站查询 www.lajcc.cn
本证书可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）或扫描右下角的二维码查询。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C217-M

李念国
Signed By Li Nianguo



山东利安捷国际认证服务有限公司

中国·山东·青岛崂山区海尔路63号数码科技中心B座4层 266100

<http://www.lajcc.cn>





环境管理体系认证证书

济南超级计算中心有限公司

注册号： 21722E01904R0S

统一社会信用代码： 91370112MA945BH028

注册地址： 中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路28656号济南超算中心科技园2号楼5层516-1室 P.C 250000

审核地址： 中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路28666号济南超算中心科技园2号楼5层504、524室 P.C 250000

管理体系符合： GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015

证书覆盖范围： 计算机应用软件开发相关的环境管理活动

颁证日期： 2022年10月17日 证书有效期至： 2025年10月16日

初次颁证日期： 2022年10月17日

本证书颁发后，3年有效期内要至少接受2次监督审核，证书及时有效性可通过网站查询www.lajcc.cn

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）或扫描右下角的二维码查询。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C217-M

李念国
Signed By Li Nianguo



山东利安捷国际认证服务有限公司

中国·山东·青岛崂山区海尔路63号数码科技中心B座4层 266100

http://www.lajcc.cn





信息安全管理体系认证证书

证书编号: 198221SG0194R0S

统一社会信用代码/组织机构代码: 91370112MA945B1028

兹证明:

济南超级计算中心有限公司

信息安全管理体系符合: GB/T22080-2016 idt ISO/IEC 27001:2013

证书覆盖范围: 与计算机系统集成、计算机应用软件开发相关的信息安全管理活动;

适用性声明: CS-IS-SOA

注册地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区经十东路28666号济南超算中心科技园2号楼5层516-1室

经营地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区经十东路28666号济南超算中心科技园2号楼5层504、524室

首次发证日期: 2022年07月29日

本次发证日期: 2022年07月29日

证书有效日期: 2025年07月28日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C178-M



签发: 



本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并获审核合格,方可保持证书有效性
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyrc.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询,也可通过扫描二维码查询

北京新纪源认证有限公司

地址: 北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805 (邮编100102)



信息技术服务管理体系认证证书

证书编号: 198221TF0085R0S

统一社会信用代码/组织机构代码: 91370112MA945BH028

兹证明:

济南超级计算中心有限公司

信息技术服务管理体系符合: ISO/IEC20000-1:2018

证书覆盖范围: 向外部客户提供计算机软件运维相关的信息技术服务管理活动

注册地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区经十东路28666号济南超算中心科技园2号楼5层516-1室

经营地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区经十东路28666号济南超算中心科技园2号楼5层504、524室

首次发证日期: 2022年06月20日

本次发证日期: 2022年06月20日

证书有效日期: 2025年03月19日



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C178-M



签发: 

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
本证书必须定期接受监督审核并经审核合格,方可保持证书有效性
证书有效性可通过新纪源网站www.xjyz.com查询或国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询,也可通过扫描二维码查询







北京新纪源认证有限公司

地址:北京市朝阳区南湖东园122楼7层北区805(邮编100102)

(三) 部分知识产权证明材料

1.发明专利-一种本地 VPN 通道连通方法及系统(已进入实质审查阶段)

 国家知识产权局	
250014 山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知识产权代理有限公司 李圣梅(0531-68605722)	发文日： 2023年03月20日
 	
申请号：202310267284.X	发文序号：2023032000648700
专 利 申 请 受 理 通 知 书	
<p>根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：</p> <p>申请号：202310267284X 申请日：2023 年 03 月 15 日 申请人：济南超级计算中心有限公司 发明人：涂阳,李国庆,韩昊 发明创造名称：一种本地 VPN 通道连通方法及系统</p> <p>经核实，国家知识产权局确认收到文件如下： 权利要求书 1 份 3 页,权利要求项数：10 项 说明书 1 份 10 页 说明书附图 1 份 1 页 发明专利请求书 1 份 4 页 说明书摘要 1 份 1 页 实质审查请求书 文件份数：1 份 申请方案卷号：2022707284</p>	
<p>提示</p> <p>1.申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。</p> <p>2.申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。</p>	
审查员：张秀秀 联系电话：010-62356655	 审查部门：专利审查业务部
<p>200101 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收 2022.10 电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。</p>	

2.发明专利-基于 FAST 的脉冲星搜索数据预处理优化方法及系统(已进入实质审查阶段)

 国家知识产权局 2022709687	
250014 山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知识产权代理有限公司 于风洋(0531-68605701)	发文日: 2022 年 12 月 16 日
 	
申请号或专利号: 202211619281.X	发文序号: 2022121601554450
专 利 申 请 受 理 通 知 书	
<p>根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:</p> <p>申请号: 202211619281.X 申请日: 2022 年 12 月 14 日 申请人: 济南超级计算中心有限公司 发明创造名称: 一种持久化集群日志处理方法、系统、介质及设备</p> <p>经核实,国家知识产权局确认收到文件如下: 发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:2 页 文件份数:1 份 说明书 每份页数:5 页 文件份数:1 份</p> <p>提示:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第 9 条予以审查。	
审 查 员: 自动受理	审 查 部 门:  初审受理管理 专利审查业务章
<p>200101 纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收 2019.11 电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。</p>	

3.发明专利-一种面向超算集群调度的通用作业收集方法及中间件(已进入实质审查阶段)

 国家知识产权局	
250014 山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知识产权代理有限公司 于凤洋(0531-68605701)	发文日： 2022 年 08 月 23 日
 	
申请号或专利号：202211011500.6	发文序号：2022082302111350
专 利 申 请 受 理 通 知 书	
<p>根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：</p> <p>申请号：202211011500.6 申请日：2022 年 08 月 23 日 申请人：济南超级计算中心有限公司 发明创造名称：一种面向超算集群调度的通用作业收集方法及中间件</p> <p>经核实，国家知识产权局确认收到文件如下： 发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数：10 项 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:2 页 文件份数:1 份 实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书 每份页数:7 页 文件份数:1 份</p> <p>提示： 1. 申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。 2. 申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。 3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后，依据专利法实施细则第 9 条予以审查。</p>	
审 查 员：自动受理	审查部门： 
<p>200101 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收 2019.11 电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。</p>	

4.发明专利-Blender 渲染在神威超算中的并行优化方法及系统（已进入实质审查阶段）

 国家知识产权局 2022706928	
250014 山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知识产权代理有限公司 黄海丽(0531-82961551)	发文日： 2022 年 12 月 31 日
 	
申请号或专利号：202211728123.8	发文序号：2022123101492540
专 利 申 请 受 理 通 知 书	
<p>根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：</p> <p>申请号：202211728123.8 申请日：2022 年 12 月 29 日 申请人：济南超级计算中心有限公司 发明创造名称：Blender 渲染在神威超算中的并行优化方法及系统</p> <p>经核实，国家知识产权局确认收到文件如下： 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数： 10 项 实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份 说明书 每份页数:7 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:3 页 文件份数:1 份</p> <p>提示：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。2. 申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后，依据专利法实施细则第 9 条予以审查。	
审查员：自动受理	审查部门：  初审及流程管理部 专利审查业务章
<p>200101 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收 2019.11 电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。</p>	

5.软著-易算作业管理系统 V1.0

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第10347518号

软件名称： 易算作业管理系统
V1.0

著作权人： 济南超级计算中心有限公司

开发完成日期： 2021年09月20日

首次发表日期： 2021年09月25日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022Sk1393319

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 11664632


2022年10月10日

6.软著-易算LDAP 集成管理平台 1.0



7.软著-灵犀易算桌面平台 V1.0

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第10347704号

软件名称： 灵犀易算桌面平台
V1.0

著作权人： 济南超级计算中心有限公司

开发完成日期： 2021年09月20日


首次发表日期： 2021年09月25日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022SR1393505

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 11664649


2022年10月10日

8.软著-灵犀易算服务器连接中间件 V1.0



(四) 科研平台证明材料

1. 参与共建高性能计算济南市工程研究中心

济南市发展和改革委员会文件

济发改高技〔2022〕307号

济南市发展和改革委员会 关于公布 2022 年认定济南市工程研究中心 中心名单的通知

各区县发展改革部门：

根据《济南市工程研究中心管理办法》（济发改高技〔2021〕233号），经审定，现认定山东电工电气集团有限公司承建的输变电装备数字化工程研究中心等 49 家工程研究中心为济南市工程研究中心（详见附件）。现就有关事项通知如下：

一、各有关单位要切实加大支持力度，不断完善工程研究中心研发设施和条件，吸引人才，努力提升创新支撑能力。

二、工程研究中心要主动面向行业和企业开放共享，积极承担国家、省、市下达的科研任务，牵头联合上下游企业及科研院

所等，围绕产业发展开展核心技术攻关、重大装备研制、人才培养、成果转化等研发活动。

三、请各主管部门加强监管，推动工程研究中心进一步优化运行机制，不断提高创新能力。

附件：2022年认定济南市工程研究中心名单

济南市发展和改革委员会

2022年9月20日

附件

2022 年认定济南市工程研究中心名单

序号	申报单位名称	工程研究中心名称
1	山东电工电气集团有限公司	输变电装备数字化济南市工程研究中心
2	同圆设计集团股份有限公司	新型建筑工业化集成设计济南市工程研究中心
3	济南翼菲自动化科技有限公司	高速高精工业机器人智能制造系统济南市工程研究中心
4	山东高速工程检测有限公司	基础设施智慧检测技术济南市工程研究中心
5	山东省建设建工(集团)有限责任公司	BIM+装配式钢结构应用济南市工程研究中心
6	济南金威刻科技发展有限公司	智能激光加工装备济南市工程研究中心
7	山东德晟机器人股份有限公司	工业机器人及高端装备济南市工程研究中心
8	山东宏业纺织股份有限公司	长效阻燃纺织品制备技术研究与应用济南市工程研究中心
9	济南市明水眼科医院股份有限公司	屈光视觉光学济南市工程研究中心
10	山东宏葵医学检验实验室股份有限公司	蛋白质及代谢功能医学检测技术济南市工程研究中心
11	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	智慧教育装备济南市工程研究中心
12	山东新日电气设备有限公司	智能化净水消毒工业装备济南市工程研究中心
13	济南三星灯饰有限公司	智慧多功能杆济南市工程研究中心
14	金现代信息产业股份有限公司	低代码技术研发及应用济南市工程研究中心
15	山东浪潮质量链科技有限公司	工业互联网标识解析研发和产业化济南市工程研究中心
16	山东厚德测控技术股份有限公司	水表智能制造及检测装备济南市工程研究中心
17	济南趵突泉酿酒有限责任公司	白酒风味组学及形成机理济南市工程研究中心
18	山东诚创蓝海医药科技有限公司	抗病毒类药物济南市工程研究中心

序号	申报单位名称	工程研究中心名称
19	山东云天安全技术有限公司	数字化安全运营济南市工程研究中心
20	山东耀华玻璃有限公司	节能建筑玻璃济南市工程研究中心
21	山东华科信息技术有限公司	智能配电与分布式新能源技术研究济南市工程研究中心
22	山东电工时代能源科技有限公司	新型储能技术济南市工程研究中心
23	卧龙电气(济南)电机有限公司	微特电机济南市工程研究中心
24	山东创新药物研发有限公司	手性药物济南市工程研究中心
25	济南本安科技发展有限公司	智慧消防物联网装备济南市工程研究中心
26	山东鲁润热能科技有限公司	高效换热装备济南市工程研究中心
27	济南蓬生农业科技有限公司	真姬菇液体制种及优选繁育济南市工程研究中心
28	山东宇龙机械有限公司	生物质能源智能制造济南市工程研究中心
29	济南迈克阀门科技有限公司	高精度通用阀门济南市工程研究中心
30	山东派蒙机电技术有限公司	智能网联车辆济南市工程研究中心
31	山东劳动职业技术学院	工业型智能制造与控制技术教育装备济南市工程研究中心
32	山东生态家园环保股份有限公司	农业固废处置与土壤固碳济南市工程研究中心
33	山东和庭源生物育种股份有限公司	家禽育种与疾病预防控制济南市工程研究中心
34	济南鲁新新型建材股份有限公司	无机先进微纳粉体材料及低碳制造济南市工程研究中心
35	济南超级计算技术研究院	高性能计算济南市工程研究中心
36	北京理工大学前沿技术研究院	智能机器人通用控制系统济南市工程研究中心
37	山东省中医药研究院	中药目标成分(群)高效制备济南市工程研究中心
38	山东省地矿工程集团有限公司	采空区塌陷探测与综合治理济南市工程研究中心

高性能计算济南市工程研究中心联合共建协议

甲方（申报单位）：济南超级计算技术研究院

乙方（参与单位）：山东省计算中心（国家超级计算济南中心）

丙方（参与单位）：济南超级计算中心有限公司

各方就共同申请 2022 年济南市工程研究中心事宜，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，依据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规并参考主管部门的相关规定，达成如下协议，由合作各方共同恪守。

一、合作原则

本着互惠互利的原则，合作方联合组建工程研究中心，工程研究中心作为非法人的创新联合体，强化产学研合作，开展高性能计算关键技术研发以及具有重要应用价值的重大科技成果工程化和系统集成工作。

二、合作方的权利与义务：

甲方：作为牵头单位，负责高性能计算技术研发与应用，负责工程研究中心的组织协调、任务统筹、研究推进、总结汇报等工作。

乙方：作为参与单位，负责先进计算技术研发与应用，协助工程研究中心其他研发与应用工作的推进，配合工程研究中心的申报、考核等工作。

丙方：作为参与单位，负责高性能计算技术的应用推广，协助工程研究中心其他研发与应用工作的推进，配合工程研究中心的申报、考核等工作。

三、成果归属及收益分配

合作方各自独立研发所产生的科研成果及相应的知识产权归独立完成方单独所有，合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归合作各方共同所有；一方为实现本协议目标要求共享另一方相关技术资料、数据、信息及相应社会资源的，另一方应予以配合。具体如下：

(1) 论文发表：一方独立完成的成果，无需征得对方同意的情况下，可以单独将本方完成部分的研究成果以论文形式单独发表；联合发表论文时，排序将按实际贡献大小排序方式进行。

(2) 知识产权申请：各自独立研发所产生的专利、软著等知识产权成果归独立完成方所有；联合完成的成果申请专利、软著等知识产权时，知识产权成果归联合完成各方共同所有，所有权人和发明人排序将按实际贡献大小排序方式进行。

(3) 成果报奖：各自独立研发所产生的成果，独立完成方可以单独报奖；各方合作完成的成果，合作各方共同所有联合报奖，完成人排序按实际贡献大小排序方式进行。

(4) 收益分配：由各方共同完成的技术成果及知识产权，各方均有独自使用的权利。未经合作方同意，任何一方不得向合作方以外的企业或个人转让技术成果及知识产权。一方转让其共有的专利权、专利申请权或著作权的，应及时通知并取得各方的同意，各方有以同等条件优先受让的权利。除非多方声明放弃申请共有的专利权、专利申请权或著作权的，各方不得单独申请专利或著作权。各方对共有科技成果实施许可、转让专利技术、非专利技术而获得的经济收益由各方按实际贡献大小共享。

四、保密约定

因平台申请需要，各自提供的未公开的、或提供之前已告知不能向合作方以外提供的全部技术和商业信息，合作各方应对上述信息严格保密。不论本协议是否变更、接触或终止，本条款长期有效。

五、协议的生效变更与解除

1、本协议自各方签字盖章之日起生效；自 2022 年度济南市工程研究中心公示之日起失效。

2、合作方确定，执行合同中如遇不可抗力和技术风险等因素导致协议不能继续履行时，应及时通知各方以将损失控制在最小范围并共同协商变更或解除协议；

3、除上述情形外，任何一方欲变更、解除本协议，必须提前 7 日以书面形式通知其他各方，经各方协商一致方可以书面形式变更、解除本协议。

六、其它

1、本协议一式肆份，各方各持壹份，另壹份用于申报，均享有同等法律效力；

2、未经对方许可，各方及其各自人员均不得将本协议内容以及相关技术信息、材料等透露给第三方；

3、合作各方因履行本合同而发生的争议，应友好协商解决；若协商不成，提交济南仲裁委员会仲裁；

4、未尽事宜，各方应本着互惠互利、友好协商的原则另行协商约定；

5、与本协议相关的附件、备忘录等与本协议拥有同等的法律效力。

(此行以下无正文，转签章页)

本页无正文，为签章页

牵头单位（公章）：

济南超级计算技术研究院（甲方）

负责人（签章）：

年 月 日



参与单位（公章）：

山东省计算中心（国家超级计算济南中心）（乙方）

负责人（签章）：

年 月 日



参与单位（公章）：

济南超级计算中心有限公司（丙方）

负责人（签章）：

年 月 日



济南市科学技术局文件

济科发〔2023〕17号

签发人：陈西武

济南市科学技术局 关于公布 2023 年度市重点实验室 备案名单的通知

各区县（功能区）科技管理部门、有关单位：

为加强我市基础研究和应用基础研究，发挥市级平台对我市高端人才引进培育的引领作用，根据《关于印发济南市重点实验室管理办法的通知》（济科发〔2023〕5号），我市组织开展了2023年度济南市重点实验室备案工作。经相关单位申报、主管部门审核推荐、专家论证和现场考察，市科技局研究同意，对“济南市多智能体交互感知与协同控制重点实验室”等154家实验室（名单见附件1）进行济南市重点实验室备案。现将有关事项通知如下：

— 1 —

一、为保证市重点实验室的建设水平和质量，请各实验室筹备召开学术委员会会议，认真制定《市重点实验室建设计划任务书》(模板见附件2)，于7月6日-14日，在济南市科技计划管理申报系统(济南市科技局官网)完成系统填报上传。各主管部门于7月19日之前，完成本辖区实验室任务书审核，并将加盖公章的最后一页(纸质版3份)报市科技局基础研究处。

二、主管部门和依托单位要高度重视市重点实验室建设，根据济南市重点实验室管理办法的具体要求，对备案的实验室进行管理和指导，切实加大支持力度，为实验室发展创造良好环境和条件，支持实验室保质保量完成2年建设任务目标。

三、市科技局将定期组织市重点实验室绩效评估工作，评估周期为2年。评估结果为合格及以上的，继续保留市重点实验室备案资格，评估结果为优秀的可申报市级平台类项目，并优先推荐省重点实验室，评估结果不合格的取消其市重点实验室资格。

任务书填报技术支持电话：82069878

附件：1. 2023年市重点实验室备案名单

2. 济南市重点实验室建设计划任务书(模板)



附件 1

2023 年市重点实验室备案名单

序号	项目名称	项目单位	所属区县
1	济南市多智能体交互感知与协同控制重点实验室	北京理工大学前沿技术研究院	高新区
2	济南市算力流通调度重点实验室	浪潮通信信息系统有限公司	高新区
3	济南市隐私计算重点实验室	浪潮软件科技有限公司	高新区
4	济南市分布式云重点实验室	浪潮云信息技术股份公司	高新区
5	济南市工业机器视觉重点实验室	神思电子技术股份有限公司	高新区
6	济南市农业数据智能技术重点实验室	山东麦港数据系统有限公司	高新区
7	济南市软件自动构造重点实验室	浪潮通用软件有限公司	高新区
8	济南市信创技术创新重点实验室	浪潮软件集团有限公司	高新区
9	济南市通感算一体化智能交通重点实验室	山东交通学院	天桥区
10	济南市边云协同智能工业物联网技术重点实验室	山东有人物联网股份有限公司	历下区
11	济南市激光通信与人工智能应用重点实验室	山东派蒙机电技术有限公司	高新区
12	济南市国产数据库重点实验室	瀚高基础软件股份有限公司	高新区
13	济南市微型机器学习重点实验室	山东浪潮科学研究院有限公司	高新区
14	济南市国产密码应用重点实验室	同智伟业软件股份有限公司	高新区
15	济南市智慧多式联运重点实验室	山东交通学院	天桥区
16	济南市新一代智能计算重点实验室	山东产业技术研究院智能计算研究院	高新区
17	济南市智慧视觉及人工智能重点实验室	山东中维世纪科技股份有限公司	高新区
18	济南市高性能计算重点实验室	济南超级计算技术研究院	历城区
19	济南市工业安全操作系统重点实验室	浪潮云洲（山东）工业互联网有限公司	高新区
20	济南市数字安全重点实验室	山东正云信息科技有限公司	高新区

济南市高性能计算重点实验室联合共建协议

甲方（申报单位）：济南超级计算技术研究院

乙方（参与单位）：山东省计算中心（国家超级计算济南中心）

丙方（参与单位）：济南超级计算中心有限公司

各方就共同建设济南市高性能计算重点实验室事宜，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，依据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规并参考主管部门的相关规定，达成如下协议，由合作各方共同恪守。

一、合作原则

本着互惠互利的原则，合作方联合组建重点实验室，重点实验室作为非法人创新联合体，强化产学研合作，面向高性能计算前沿和重大科技问题，开展战略性、前瞻性、前沿性的基础研究和应用基础研究，共同培育高层次科技人才团队，为提升科技创新能力、实现高性能计算生态可持续创新发展提供先进技术理论、人才团队等科技支撑。

二、合作方的权利与义务：

甲方：作为牵头单位，负责重点实验室的组织协调、任务统筹、研究推进、总结汇报等工作，研究异构并行优化技术、智能作业管理与调度等高性能计算应用关键技术，协调本单位优势资源保障实验室高质量建设和高效率运行。

乙方：作为参与单位，负责高性能计算前沿关键技术研究，包括面向E级计算的异构并行优化技术、高效可扩展并行数值算法研究等，协助重点实验室其他研发与应用工作的推进，配合重点实验室的申报、考核等工作。

丙方：作为参与单位，负责高性能计算服务环境关键技术研究，包括超算云平台研发、典型行业高性能计算解决方案等，协助重点实验室其他研发与应用工作的推进，配合重点实验室的申报、考核等工作。

三、成果归属及收益分配

合作方各自独立研发所产生的科研成果及相应的知识产权归独立完成方单独所有，合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归合作各方共同所有；一方为实现本协议目标要求共享另一方相关技术资料、数据、信息及相应社会资源的，另一方应予以配合。具体如下：

(1) 论文发表：一方独立完成的成果，无需征得对方同意的情况下，可以单独将本方完成部分的研究成果以论文形式单独发表；联合发表论文时，排序将按实际贡献大小排序方式进行。

(2) 知识产权申请：各自独立研发所产生的专利、软著等知识产权成果归独立完成方所有；联合完成的成果申请专利、软著等知识产权时，知识产权成果归联合完成各方共同所

有，所有权人和发明人排序将按实际贡献大小排序方式进行。

(3) 成果报奖：各自独立研发所产生的成果，独立完成方可以单独报奖；各方合作完成的成果，合作各方共同所有联合报奖，完成人排序按实际贡献大小排序方式进行。

(4) 收益分配：由各方共同完成的技术成果及知识产权，各方均有独自使用的权利，未经合作方同意，任何一方不得向合作方以外的企业或个人转让技术成果及知识产权。一方转让其共有的专利权、专利申请权或著作权的，应及时通知并取得各方的同意，各方有以同等条件优先受让的权利。除非多方声明放弃申请共有的专利权、专利申请权或著作权的，各方不得单独申请专利或著作权。各方对共有科技成果实施许可、转让专利技术、非专利技术而获得的经济收益由各方按实际贡献大小共享。

四、保密约定

因平台申请需要，各自提供的未公开的、或提供之前已告知不能向合作方以外提供的全部技术和商业信息，合作各方应对上述信息严格保密，不论本协议是否变更、接触或终止，本条款长期有效。

五、协议的生效变更与解除

1、本协议自签订之日起生效，有效期三年。

2、合作方确定，执行合同中如遇不可抗力和技术风险等国导致协议不能继续履行时，应及时通知各方以将损失控制在最小范围并共同协商变更或解除协议。

3、除上述情形外，任何一方欲变更、解除本协议，必须提前7日以书面形式通知其他各方，经各方协商一致方可以书面形式变更、解除本协议。

六、其它

1、本协议一式陆份，各方各持贰份，均享有同等法律效力；

2、未经对方许可，各方及其各自人员均不得将本协议内容以及相关技术信息、材料等透露给第三方；

3、合作各方因履行本合同而发生的争议，应友好协商解决；若协商不成，提交济南仲裁委员会仲裁。

4、未尽事宜，各方应本着互惠互利、友好协商的原则另行协商约定；

5、与本协议相关的附件、备忘录等与本协议拥有同等的法律效力。

(此行以下无正文，转签章页)

本页无正文，为签章页

牵头单位（公章）：
济南超级计算技术研究院（甲方）



负责人/委托代理人：
年 月 日

参与单位（公章）：
山东省计算中心（国家超级计算济南中心）（乙方）



负责人/委托代理人：
年 月 日

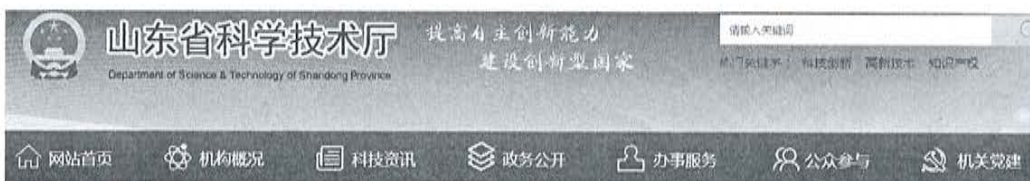
参与单位（公章）：
济南超级计算中心有限公司（丙方）



负责人/委托代理人：
年 月 日

(五) 立项证明材料

1.2022 年山东省科技型中小企业创新能力提升工程立项



关于2022年山东省科技型中小企业创新能力提升工程（第一批）拟立项项目名单的公示

浏览次数: 8072 信息来源: 省科技中发展及产业化处 发布时间: 2022-07-01 17:31 文字大小: 大 中 小

有关单位:

根据山东省科技型中小企业创新能力提升工程有关规定, 现对2022年山东省科技型中小企业创新能力提升工程(第一批)拟立项项目名单予以公示(详见附件)。公示期为2022年7月1日至7月7日。对公示内容有异议者, 请于公示期内提交书面材料, 个人提交的材料须署真实姓名和联系方式, 单位提交的材料请加盖所在单位公章, 匿名异议和超出公示期限的异议不予受理。

联系电话: 0531-51751267

联系地址: 济南市高新区舜华路607号1403房间

邮编: 250101

附件:

2022年山东省科技型中小企业创新能力提升工程(第一批)拟立项项目名单

附件下载:

2022年山东省科技型中小企业创新能力提升工程(第一批)拟立项项目名单.pdf

山东省科学技术厅

2022年7月1日

附件:

2022 年山东省科技型中小企业创新能力提升工程 (第一批) 拟立项项目名单

序号	项目名称	申报单位	地市
1	基于龙芯系列芯片的自主可控 PLC 产品的研发及应用	山东创恒科技发展有限公司	济南
2	半导体封装用贵金属及合金先进成型技术研发项目	威海麦科自动控制技术有限公司	威海
3	L-丙氨酸的高效生物制备	山东金洋药业有限公司	淄博
331	大学教材与数字资源精准服务平台	山东物思云教育科技有限公司	济南
332	楼宇智慧消防 BIM 可视化应用	青岛同人建筑防火有限公司	青岛
333	基于山河超算的易算平台	济南超级计算中心有限公司	济南
334	新型药用玻璃与制备技术研发	山东正信药用玻璃有限公司	聊城
335	耐超高温连续型孔洞复合结构材料产	山东泰顺新材料有限公司	泰安

2.山东省优秀数字产品（方案）

山东省优秀数字产品（方案）导向目录公示

发布日期：2022-07-28 17:18:05 信息来源：数据产业推进处

浏览次数：3525 次

为加快推进全省数字经济高质量发展，落实《山东省2022年数字经济“重点突破”行动方案》等有关文件精神，大力推动产业数字化供需两侧高效对接，省工业和信息化厅组织开展了山东省优秀数字产品（方案）申报工作，经企业申报、各市推荐、专家评审等程序，按照公平公正、公开透明的原则，拟确定浪潮软件科技有限公司“税务大数据平台”产品、山大地纬软件股份有限公司“区块链数字保险箱”产品、青岛海尔科技有限公司“5G智能制造工厂”解决方案等311个数字产品（方案）入围第一批山东省优秀数字产品（方案）导向目录，现予以公示，公示期为2022年7月28日至8月3日。

欢迎社会各界监督，公示期间如有异议，请以书面形式向省工业和信息化厅反馈，个人反映请提供真实姓名及联系方式，单位反映请加盖公章。

电话：0531-51782723

邮箱：cytjc@shandong.cn

附件：[山东省优秀数字产品导向目录（第一批）.pdf](#)

[山东省优秀数字解决方案导向目录（第一批）.pdf](#)

山东省工业和信息化厅

2022年7月28日

附件 1

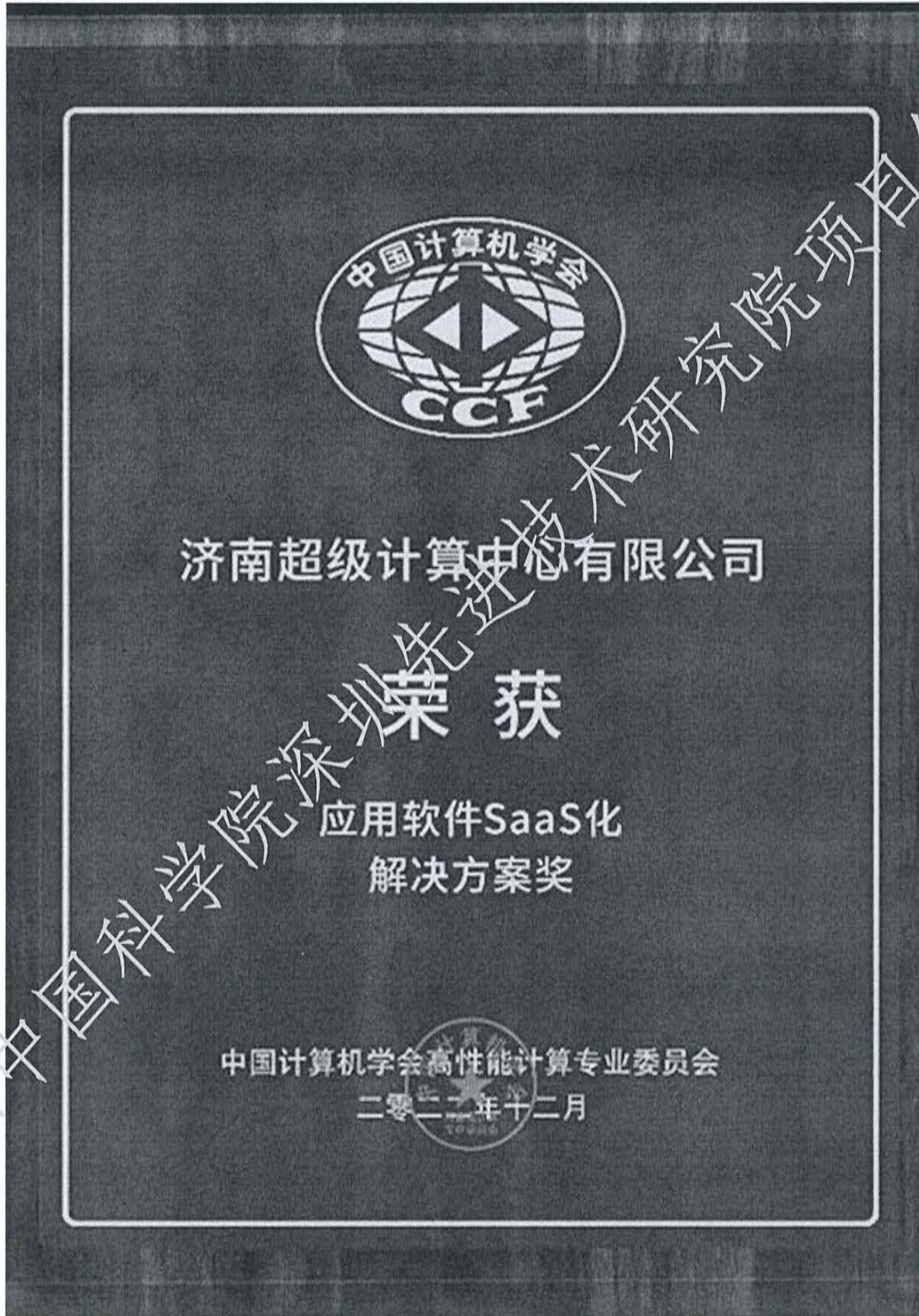
山东省优秀数字产品导向目录（第一批）

序号	所属类别	产品名称	单位名称	应用行业/领域
1	数字新基建	浪潮自然资源国土空间平台	浪潮软件科技有限公司	政务
2	数字新基建	浪潮 CIM 基础平台	山东浪潮新基建科技有限公司	农业，交通，市政，安防
3	数字新基建	浪潮城市大脑	山东浪潮新基建科技有限公司	交通，水利，政务，安防
4	数字新基建	浪潮城市运行管理平台	山东浪潮新基建科技有限公司	政务
5	数字新基建	物联感知平台	山东浪潮新基建科技有限公司	政务，市政，安防
6	数字新基建	市域治理产品	济南京东云齐鲁云计算有限公司	政务
7	数字新基建	城市大脑 CIMOS 城市智能管理操作系统软件 V1.0	青岛城市大脑投资开发股份有限公司	政务
8	数字新基建	智慧古镇口基础设施统筹平台	青岛捷利达地理信息集团有限公司	林业，交通，政务，市政
9	数字新基建	云+水务平台软件系统	山东开创云计算有限公司	农业，水利

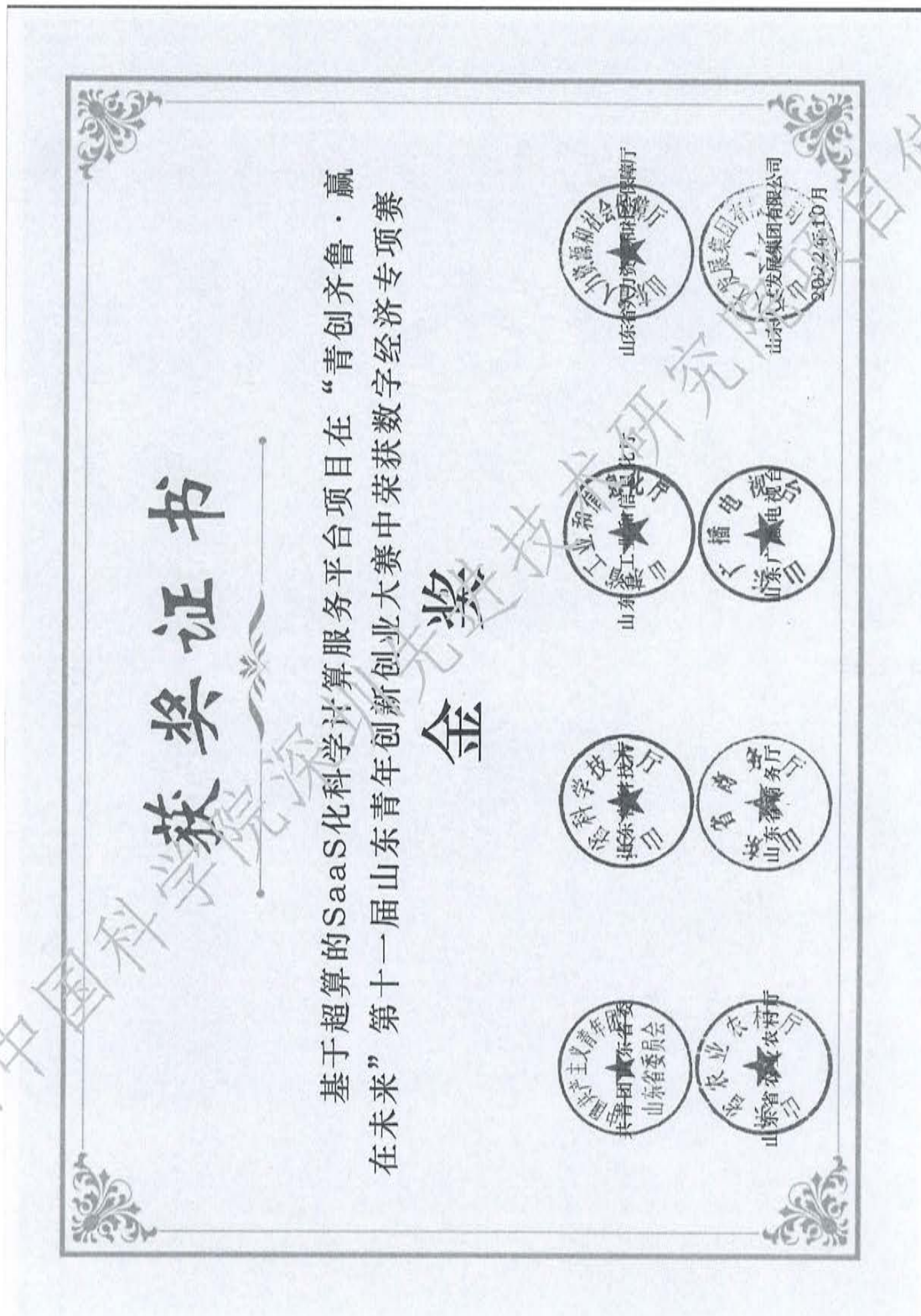
179	平台化载体	数智双碳综合分析平台	国网山东省电力公司	机械工业, 化工工业, 建材工业, 能源工业
180	平台化载体	企业全周期精准服务云平台	济南京东云齐鲁云计算有限公司	电子工业, 政务
181	平台化载体	工赋青岛 青岛市工业互联网企业综合服务平台	工赋(青岛)科技有限公司	农业, 机械工业, 化工工业, 政务
182	平台化载体	海纳云 AIoT 平台	海纳云物联科技有限公司	金融, 政务, 安防
183	平台化载体	政和创新创业服务云平台	政和科技股份有限公司	政务
184	平台化载体	产权交易数字平台	山东经纬晟睿数据技术有限公司	教育, 金融, 政务
185	平台化载体	奥链数字经济大数据平台	奥链工业互联网有限公司	机械工业, 纺织工业, 能源工业, 政务
186	平台化载体	数据资产管控平台	北明成功软件(山东)有限公司	交通
187	平台化载体	供应商协同系统	德州腾元网络科技有限公司	机械工业
188	平台化载体	基于超算的 SaaS 化科学计算服务平台	济南超级计算中心有限公司	农业, 机械工业, 化工工业, 医药工业
189	平台化载体	产业经济大脑产品	中国联合网络通信有限公司济南市分公司	化工工业, 医药工业, 电子工业, 政务
190	平台化载体	区域智慧医疗综合服务平台	青岛城市大数据运营有限公司	医疗
191	平台化载体	海洋经济运行监测与评估系统	山东广海海洋科技有限公司	渔业, 水利, 政务

(六) 荣誉奖项证明材料

1.应用软件 SaaS 化解决方案奖



2. “青创齐鲁·赢在未来”第十一届山东青年创新创业大赛数字经济
专项一等奖



3.中国算力大会“算力平台”先锋案例



4.CCF HPC 2023 产品创新奖

