

山东省工业和信息化厅文件 山东省密码管理局

鲁工信软〔2023〕142号

山东省工业和信息化厅 山东省密码管理局 关于开展2023年山东省信息技术应用创新 解决方案征集工作的通知

各有关单位：

为进一步激发全省信息技术产业自主创新活力，深化信息技术应用创新（以下简称“信创”），持续扩大信创技术和产品应用范围，努力打造一批具有全国影响力的信创示范案例，现决定面向各级党政机关、科研院所、企事业单位等征集信创示范案例。有关事项通知如下：

一、征集范围

面向山东省内信创企业和用户单位，聚焦党政、金融、电信、能源、交通、医疗、教育等重点行业领域，征集遴选技术水平先进、应用示范效果突出、产业带动性强的典型解决方案和应用示范案例。

二、工作程序

（一）申报单位按照要求填写《山东省信息技术应用创新解决方案申报信息表》（附件1）、《山东省信息技术应用创新解决方案信息报备表》（附件2），按属地向本市密码管理局或工业和信息化局申报。其中，申报主体为党政机关的，向所在地密码管理局申报；其它申报主体，向所在地工业和信息化局申报。各市密码管理局、工业和信息化局认真审查申报材料真实性，于8月31日前将各单位申报材料连同正式行文、汇总表报送至省工业和信息化厅，纸质申报材料一式两份（邮寄请使用EMS），同时报送电子版。

（二）省工业和信息化厅、省密码管理局、工业和信息化部网络安全产业发展中心共同组织相关领域专家团队，按照业务支撑能力、技术先进性、应用示范性、产业带动性、实施服务能力五个方面的统一评价体系进行评审。通过资格初审、区域评议、综合复议、网上公示等环节，确定入围典型解决方案和应用示范案例。

（三）入围的典型解决方案和应用示范案例将收录于“2023年山东省信息技术应用创新典型解决方案、应用示范案例集”，

并向相关行业主管部门、行业用户、产业园区、投资机构等单位进行推荐参考。同时，所有申报项目推荐参加由工信部网络安全产业发展中心与我省共同组织开展的面向全国范围的“2023年信息技术应用创新解决方案征集工作”，其中入围我省典型解决方案和应用示范案例的项目按一定比例推荐直接进入终审环节。

三、具体要求

（一）各申报主体应为山东省辖区范围内党政机关或注册登记、具有独立法人资格的企事业等单位。

（二）各申报主体可推荐1-5个案例，须为近三年内的最新解决方案，建议择优推荐不同领域的解决方案。

（三）申报解决方案和应用案例应具有完整的实施方案，满足重点行业领域的具体应用场景需求，所使用的核心产品或系统应拥有自主知识产权，与信创技术路线完成适配、通过第三方机构测试或在最终用户取得应用落地。

（四）严格按照表格模板填写，填报内容完整准确，提交材料真实一致，佐证材料充分详实。

四、联系方式

联系人：省工业和信息化厅 周召亮，0531-51782663

省密码管理局 任兴杰，0531-51776509

电子邮箱：ruanjian@shandong.cn

通信地址：山东省济南市省府前街1号省工业和信息化厅软件与信息服务业处

附件：1. 信息技术应用创新解决方案申报信息表

2. 信息技术应用创新解决方案信息报备表



(此件公开发布)

2023 年山东省信息技术应用创新 解决方案申报信息表

申报类别： ☐ 典型解决方案 （信创企业申报）

☐ 应用示范案例 （用户单位申报）

方案名称： _____

应用领域： _____

技术方向： _____

单位名称： _____（加盖单位公章）

联合单位名称： _____

填写日期： _____年_____月_____日

填表须知

一、申报主体应仔细阅读《关于 2023 年 xx 省信息技术应用创新解决方案征集工作的通知》的有关说明，如实、详细地填写每一部分内容。

二、申报类别

（一）典型解决方案类别：信创企业为申报主体，申报对外支撑或服务的信息技术应用创新解决方案，申报类别均属典型解决方案；

（二）应用示范案例类别：用户单位为申报主体，申报本单位、本系统自建或自用的信息技术应用创新实践案例，申报类别均属应用示范案例。

三、允许以联合体方式参与申报，联合体中的单位数量不超过 3 家，申报主体申报范围和申报类别均以牵头单位信息为准。

四、除另有说明外，信息表中栏目不得空缺。

（一）格式要求

1.标题仿宋字体小四号加粗、正文仿宋字体小四号、图注仿宋字体五号加粗。

2.材料中图片分辨率不低于 300dpi，7M 以上，原图请另附。

（二）统一使用 A4 纸打印，胶装。

（三）相关证明材料请根据附件 1-1 编辑目录，佐证材料复印件接续在后。

（四）申报材料要求盖章处，须加盖公章，复印无效。

五、申报主体所填写解决方案需拥有自主知识产权，对提供参评的全部资料的真实性负责，并签署责任声明（见附件 1-2）。若多家联合申报，各联合体单位均需提供各自的责任申明。

六、相关名词说明

（一）应用领域。指该方案或案例落地应用的重点行业领域，如党政、金融、能源、交通、通信等。若可应用于多个行业领域，则挑选应用最成熟、落地案例最多、推广性最强的行业领域，其余领域为可推广的行业应用领域。

（二）技术方向。指该方案或案例采用的核心技术，如芯片、操作系统、数据库、计算、存储、网络、终端、安全、密码、人工智能、云计算、大数据、区块链等。若采用多个核心技术，则挑选典型性最强、优势最突出、技术最热门的技术方向，其余技术方向为辅助技术方向。

（三）基础设施。要素可包括：计算资源（塔式服务器、机架服务器、刀片服务器、服务器集群等）、网络资源（外部接入层、核心层、服务器层、存储层等）、

存储资源（光盘、硬盘、物理带库、磁盘阵列、虚拟机带库、NAS 等）。

（四）支撑平台。指开发应用系统所需的开发、运行和支撑环境，各种开发工具。要素可包括：工具资源（主流的开发框架、通用的开发工具、通用代码库、主流操作系统、数据库、中间件等）、应用支撑（服务总线、工作流、信息资源整合、统一身份认证、统一权限管理、内容管理、数据采集、数据处理、数据分析、可视化展现、报表工具、信息发布等）、开发过程管理（应用设计、定制开发、应用生成、开发过程管理、配置管理、迁移部署、试运行等）、大数据分析服务（批处理分析平台和流处理分析平台）等。

（五）信息资源。要素可包括：支撑构建平台信息资源目录、平台信息资源交换共享、信息资源开放目录、数据开放子系统等各类应用系统。

（六）业务应用。要素可包括：共用软件（网站系统、邮件系统、数字证书、即时通讯、电子公文传输系统、电子签章系统、云盘服务、视频会议等）、通用软件（办公系统、政策制定、规划编制、行政事务管理等）、互联网应用（GIS 服务、定位服务、支付服务、物流服务、语音识别服务、视频分析服务、数据分析服务等）、移动应用（移动办公系统、移动邮件系统、移动即时通讯、应用商城等）。

（七）安全保障。要素可包括：基础安全服务（应用防火墙服务、入侵检测服务、漏洞检测服务、堡垒机服务、渗透测试服务、防病毒服务、日志审计服务、应用与数据库审计服务、网页防篡改服务、密钥管理服务、证书管理服务、Web 安全监测服务、Anti-DDoS 服务、网闸服务）和高级安全服务（程序运行认证服务、安全评估服务和安全态势分析）。

（八）运行维护。指保障信息系统满足各部门需求，满足响应及时、安全可靠要求的服务。要素可包括：服务评价管理、资质管理、服务人员资格管理、应急管理、服务质量管理等。

（九）终端设备。要素可包括：终端整机（台式机、笔记本、一体机、平板、云桌面等）、外部设备（打印机、扫描仪、扫码枪、高拍仪等）等。

（十）专用设备。要素可包括：党务政务领域专用设备（政务服务一体机等）、金融领域专用设备（自助取款机 ATM、信用卡终端机、销售终端机 POS 机、收银机、验钞机等）、交通领域专用设备（ETC、北斗导航接收机、交通信号灯等）、工业领域专用设备（工控设备、电表、工业机器人、PLC 流水生产线、工业射频识别阅读器）；

（十一）专用工具。要素可包括：BIM、CIM、MES、ERP 等系统平台或工具等。

2023 年山东省信息技术应用创新解决方案 信息表

(填写单位可参照自行拓展)

1. 申报主体基本信息				
单位名称	(填写全称)			
注册登记地址				
负责人信息	主要负责人		部门/职务	
	手 机		电子邮箱	
联系人信息	联系人		部门/职务	
	手 机		电子邮箱	
单位简介	(原则上不超过300字)			
联合单位简介 <small>单独申报可不填</small>	(原则上不超过300字)			
单位综合实力 (填报2022年度数据) 申报应用示范案例的主体,本部分内容选填	主营业务收入(万元)		信创业务收入占比(%)	
	主营业务收入同比增速(%)		信创业务收入同比增速(%)	
	员工人数(人)		研发人员占比(%)	
	研发投入(万元)		研发投入占成本费用总额比例(%)	
	市场竞争力	(从市场份额、市场排名、竞争态势、拥有的核心技术或产品、开源贡献等方面提供信息或佐证材料,附于1-1佐证材料目录后)		
	行业影响力	(从品牌知名度、领军代表人物、突出贡献、重大成就、行业影响等方面提供信息或佐证材料,附于1-1佐证材料目录后)		

2. 解决方案描述		
申报方案名称	(请勿超22字, 方案命名格式建议为: 【公司简称】+【基于(技术)】+【解决或处理什么问题】+解决方案, 其中【公司简称】可根据实际情况选择是否添加。)	
应用领域 (单选) 方案应用最成熟, 落地案例最多、推广性最强的行业领域	<input type="checkbox"/> 党务政务 <input type="checkbox"/> 金融 <input type="checkbox"/> 交通(公路水路运输、铁路、航空、邮政等) <input type="checkbox"/> 能源(电力、热力、燃气等) <input type="checkbox"/> 工业(制造业) <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 通信(电信、无线电、卫星通信等) <input type="checkbox"/> 卫生健康(医疗) <input type="checkbox"/> 自然资源 <input type="checkbox"/> 生态环境 <input type="checkbox"/> 农林牧渔 <input type="checkbox"/> 水利 <input type="checkbox"/> 气象 <input type="checkbox"/> 平安安防 <input type="checkbox"/> 住房建筑 <input type="checkbox"/> 社会保障 <input type="checkbox"/> 应急管理 <input type="checkbox"/> 广播电视 <input type="checkbox"/> 文化旅游 <input type="checkbox"/> 烟草 <input type="checkbox"/> 国防科工 <input type="checkbox"/> 其他_____	
可推广的行业领域 (选填, 可多选)	<input type="checkbox"/> 党务政务 <input type="checkbox"/> 金融 <input type="checkbox"/> 交通(公路水路运输、铁路、航空、邮政等) <input type="checkbox"/> 能源(电力、热力、燃气等) <input type="checkbox"/> 工业(制造业) <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 通信(电信、无线电、卫星通信等) <input type="checkbox"/> 卫生健康(医疗) <input type="checkbox"/> 自然资源 <input type="checkbox"/> 生态环境 <input type="checkbox"/> 农林牧渔 <input type="checkbox"/> 水利 <input type="checkbox"/> 气象 <input type="checkbox"/> 平安安防 <input type="checkbox"/> 住房建筑 <input type="checkbox"/> 社会保障 <input type="checkbox"/> 应急管理 <input type="checkbox"/> 广播电视 <input type="checkbox"/> 文化旅游 <input type="checkbox"/> 烟草 <input type="checkbox"/> 国防科工 <input type="checkbox"/> 其他_____	
技术方向 (单选) 方案采用典型性最强、优势最突出、技术最热门的技术方向	<input type="checkbox"/> 芯片 <input type="checkbox"/> 操作系统 <input type="checkbox"/> 数据库 <input type="checkbox"/> 计算 <input type="checkbox"/> 存储 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 终端 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 密码 <input type="checkbox"/> 云计算 <input type="checkbox"/> 大数据 <input type="checkbox"/> 区块链 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 其他_____	
辅助技术方向 (选填, 可多选)	<input type="checkbox"/> 芯片 <input type="checkbox"/> 操作系统 <input type="checkbox"/> 数据库 <input type="checkbox"/> 计算 <input type="checkbox"/> 存储 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 终端 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 密码 <input type="checkbox"/> 云计算 <input type="checkbox"/> 大数据 <input type="checkbox"/> 区块链 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 其他_____	
场景类别 (单选)	按业务场景分类	1、综合办公 <input type="checkbox"/> 门户 <input type="checkbox"/> 办公自动化(OA) <input type="checkbox"/> 电子邮件 <input type="checkbox"/> 档案 <input type="checkbox"/> 党群 <input type="checkbox"/> 纪检监察 <input type="checkbox"/> 其他_____ 2、经营管理 <input type="checkbox"/> 战略决策管理 <input type="checkbox"/> 企业资源管理 <input type="checkbox"/> 风险防控管理 <input type="checkbox"/> 用户服务管理 <input type="checkbox"/> 客户关系管理 <input type="checkbox"/> 供应链管理 <input type="checkbox"/> 其他_____ 3、生产运营

		<input type="checkbox"/> 生产制造 <input type="checkbox"/> 研发设计 <input type="checkbox"/> 工程管理 <input type="checkbox"/> 过程监控 <input type="checkbox"/> 运营管理 <input type="checkbox"/> 安全环保 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	按技术功能分类	4、重要职能 <input type="checkbox"/> 组织人事 <input type="checkbox"/> 财务管理 <input type="checkbox"/> 调度管理 <input type="checkbox"/> 应急处理 <input type="checkbox"/> 决策支撑 <input type="checkbox"/> 监控预警 <input type="checkbox"/> 其他_____	
方案概要	(选取具体特定场景, 高度概括解决方案在申报领域内的应用场景、解决问题、主要业务、应用特点以及达到的应用效果, 尽可能用可量化指标描述, 原则上不超过 500 字)		
方案适用场景	(深度剖析该解决方案在党政、金融、能源等重要行业领域的业务应用场景, 将业务需求按层次分解, 绘制业务应用场景图, 并用表格配以辅助说明, 具体请参照附件 1-3 格式要求, 将表格信息填至附件 2-2)		
方案架构	(须提供解决方案架构图, 并加以详细说明, 原则上不超过 1000 字)		
业务支撑能力	应用场景	(详细描述解决方案的应用场景, 包括背景、目标、应用场景、解决问题、需求规模等情况)	
	业务需求	(详细描述解决方案的业务需求、功能模块、交互设计、数据共享交换等情况)	
技术先进性	自主程度	自主程度 (单选)	<input type="checkbox"/> 0-25% <input type="checkbox"/> 25%-50% <input type="checkbox"/> 50%-75% <input type="checkbox"/> 75%-100%
		信创 CPU (多选)	<input type="checkbox"/> 龙 芯 <input type="checkbox"/> 飞 腾 <input type="checkbox"/> 鲲 鹏 <input type="checkbox"/> 海 光 <input type="checkbox"/> 兆 芯 <input type="checkbox"/> 申 威 <input type="checkbox"/> 其 他_____
		信创操作系统 (多选)	<input type="checkbox"/> 麒 麟 <input type="checkbox"/> UOS <input type="checkbox"/> 欧拉 <input type="checkbox"/> 其 他_____
	适配兼容程度	适配认证证书数量 (个)	

		应用适配情况	(列出具体兼容适配情况清单,并提供与主流技术路线的兼容性证明,如互认证证书、产品适配性测试报告等材料,附于1-1 佐证材料目录后)			
	应用迁移情况 本部分根据方案实际应用场景选填	应用迁移情况	(简要描述解决方案的迁移流程、迁移方法及迁移方案等,重点突出迁移前后的技术路线对比及解决的突出问题等)			
	技术特点	(从功能、性能、易用性、完整性、可移植性、可靠性、扩展性、安全性等指标描述技术特点,尽可能用可量化指标描述)				
	核心优势	(描述方案的技术特色、亮点、核心竞争力等,重点突出取得的重大技术突破、单点技术创新、全栈信创应用等,尽可能用可量化指标描述)				
应用 示范性	实施效果	申报应用示范案例的主体,本部分选择性提供	实际应用项目数量(个)		应用项目中最大投资金额(万元)	
			应用项目中最大使用用户规模(万人)		应用项目中最大应用部署单位数量(个)	
		(描述解决方案所应用项目中相关建设的规模数量、信创技术和产品的应用程度、覆盖范围、资金投入、实施周期、应用成效、用户满意度等,尽可能用可量化指标。可选取1-3 个典型案例重点描述,应用规模大、业务代表性强、信创产品应用占比高的方案优先)				
	推广价值	(总结提炼解决方案的推广价值,描述方案在落地实践中取得的规模化应用成果、成功经验以及解决的共性问题等,能为本应用领域或其他应用领域提供参考借鉴,提供相关证明材料,附于1-1 佐证材料目录后)				
	示范意义	(总结提炼解决方案在落地应用中取得的重大突破和示范成果,如新技术、新应用、新模式的探索创新,全栈信创方案的落地应用以及共性应用难题的协同攻关等,并提供相关证明材料,附于1-1 佐证材料目录后)				

产业带动性	经济效益	(描述解决方案为申报单位或服务用户单位带来的经济效益, 以及支持相关产业经济发展的情况)				
	社会效益	(描述解决方案在关键技术突破、成果转化、标准制定、生态构建等方面的推动作用, 对信息化产业发展及服务社会方面的推进作用)				
实施服务能力 申报应用示范案例的主体, 本部分选填	(从实施和综合保障等能力进行描述, 可包括团队构成、负责人、资质经验, 为服务对象提供的资讯、培训、技术支持、运营等服务保障措施, 尽可能用量化指标描述)					
知识产权、标准及获奖情况(与申报方案相关) 申报应用示范案例的主体, 本部分选填	知识产权总数 (个)		其中: 专利 数量(个)		其中: 软著数 量(个)	
	参与标准总数 (个)					
	所获荣誉总数 (个)		其中: 国家 级荣誉 (个)		其中: 省部级 荣誉(个)	
	(列出方案所拥有的知识产权, 专利权、软著等, 参与制定的国家或行业标准、国际标准以及获得荣誉情况, 须提供相关证明材料, 附于1-1 佐证材料目录后)					

附件 1-1

相关证明材料

- 1. 解决方案架构图、业务应用场景图；
- 2. 技术水平自主程度可提供相关资质、适配互认证证书、第三方测试机构出具的产品适配测试报告等佐证材料；
- 3. 解决方案的推广效果、可推广性证明材料，包括但不限于项目实施合同复印件（合同首页及签字页即可）、客户方出具的项目应用证明、用户单位推荐函等；
- 4. 解决方案的平台架构、关键技术等获得专利、知识产权、标准及获得荣誉的相关证明材料；
- 5. 其他材料。

佐证材料目录

序号	材料名称
1	
2	
3	
4	
5	

（说明：提供的证明材料须与解决方案直接相关，依次附于表后，所有证明材料加盖申报单位公章。申报应用示范案例的主体，选择性提供。）

附件 1-2

责任声明

根据《关于 2023 年 xx 省信息技术应用创新解决方案征集工作的通知》要求，我单位提交了_____解决方案的信息表。

现就有关情况声明如下：

1. 我单位对提供的全部资料的真实性负责，并保证所涉及解决方案皆为自主知识产权。
2. 我单位提交材料所涉及的解决方案内容和程序皆符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。
3. 我单位对所提交的解决方案内容负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的方案内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。
4. 所填写的相关文字和图片已经由我单位审核，确认无误。

我单位对违反上述声明导致的后果承担全部法律责任。

联系人：

联系电话：

申报单位名称：

（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

附件 1-3

业务应用场景信息填报要求及示例

注：请参照附件 1-3 格式要求，将表格信息填至附件 2-2。业务场景类别与申报信息表正文“解决方案描述”中的“业务场景分类”保持一致，未涵盖类别按实际情况填写。

重要行业领域	业务场景类别	细分应用场景+ (核心功能)	场景特点	所依赖的核心技术、构件、插件、 模型算法等
重要行业领域，如 党政、金融、能源 等（必填）	每一行业领域主要涉及的业 务场景分类，按大类分，分类 名称建议 4 字、6 字或 8 字 （必填）	每一业务场景下的 细分应用场景（核 心功能） （必填）	每一细分业务场景 的特点	每一细分应用场景（核心功能）所依 赖的核心技术、构件、插件、模型算 法等
党政	公共服务			
	政务办公	文档管理		
		公文管理		
		行政办公		
		财务管理		
金融	核心业务	交易业务 (核心交易)	高并发、高可靠、低 时延、可扩展、安全、 易用等
能源				
.....				

附件2

2023年山东省信息技术应用创新解决方案信息报备表

基础信息												解决方案简介 (200字内)	关键词 (突出方案特点、亮点的关键高频词汇) 不超过五个	自程度	适配情况		应用情况 (申报应用示范案例的主体, 本部分选择性提供)				单位综合实力 (申报应用示范案例的主体, 本部分选择性提供)							
序号	方案名称	申报类别	申报主体单位名称	应用领域 (单项) 方案应用最成熟, 落地案例最多、推广性最强的行业领域	技术领域 (单项)	业务场景 (单项)	技术方向 (单项) 方案采用典型性最强、	注册地所在省 (直辖市、自治区)	联系人	联系方式	邮箱				CPU	OS	实际应用项目数量 (个)	应用项目中最大投资金额 (万元)	应用项目中最大用户规模 (万人)	应用项目中最大部署单位数量 (个)	主营业务收入 (万元)	信创业务收入占比 (%)	主营业务收入同比增	信创业务收入同比增速 (%)	员工人数 (人)	研发人员占比 (%)	研发投入 (万元)	研发投入占成本费用

注:
1、该表格作为评审材料的重要参考依据, 请准确完整填报, 并加盖单位公章, 与申报信息表胶装至一起。
2、该表格信息需与《2023年xx省信息技术应用创新解决方案申报信息表》严格保持一致; 如若存在不一致情况, 按虚假填报处理。

业务应用场景信息表

序号	重要行业领域	业务场景类别	细分应用场景+ (核心功能)	场景特点	所依赖的核心技术、构件、插件、 模型算法等
	重要行业领域，如党政、金融、能源等（必填）	每一行业领域主要涉及的业务场景分类，按大类分，分类名称建议4字、6字或8字（必填）	每一业务场景下的细分应用场景（核心功能）（必填）	每一细分业务场景的特点	每一细分应用场景（核心功能）所依赖的核心技术、构件、插件、模型算法等
1	党政				
2	金融				
3	能源				
				

注：业务场景类别与附件1申报信息表正文“解决方案描述”中的“业务场景分类”保持一致，未涵盖类别按实际情况填写。

