

山西省工业和信息化厅文件

晋工信软件字〔2020〕81号

山西省工业和信息化厅 关于印发《山西省软件和信息技术服务业 2020年行动计划》的通知

各市工信局、山西转型综改示范区管委会，各有关单位：

为深入贯彻落实省委省政府加快数字经济发展的战略部署，促进软件和信息技术服务业高质量发展，培育产业创新发展动能，进一步发挥软件对经济社会发展赋能、赋值、赋智作用，我厅制定了《山西省软件和信息技术服务业2020年行动计划》，现印发给你们，请结合工作实际，认真组织实施。

山西省工业和信息化厅

2020年5月10日

山西省软件和信息技术服务业 2020 年行动计划

一、总体思路

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记“三篇光辉文献”精神，全面落实省委“四为四高两同步”的总体思路和要求，按照国家软件产业发展战略政策和我省数字经济发展部署，以高质量发展为中心，牢牢把握产业发展和工业信息安全两条主线，狠抓软件名园、名企、名品培育，着力构建创新体系，大力推进产业集聚，加速壮大产业规模，积极培育新业态新模式，加快形成具备区域竞争优势的产业生态，为经济发展和社会治理提供强力驱动和有力支撑。

二、行动目标

培育壮大软件和信息技术服务业，2020 年力争实现全省软件行业企业主营收入突破 80 亿元，软件业务收入突破 60 亿元，纳入工业和信息化部统计的规模以上软件企业超过 150 家。

到 2020 年底，初步构建工业互联网安全保障体系，健全完善安全管理制度机制，初步建成全省工业互联网安全技术保障平台，全省工业信息安全综合管理、态势感知、安全防

护、应急处置能力显著提升。

三、重点任务

(一) 构建产业创新体系

1. 加快核心技术突破。加强基于 5G、大数据、区块链等新技术下的自动驾驶、可信计算、VR/AR、态势感知等前沿技术研究，支持基础软件、工业软件、平台软件、智能终端软件等关键软件研发，推进实施一批软件技术创新项目，弥补产业创新短板。

2. 搭建协同创新平台。鼓励软件企业与科研院所、重点高校共建产业技术研究院、联合实验室、科技创新中心等新型研发机构，推进国家级实验室、工程研究中心等创新平台建设，集聚优质创新要素，加强产业共性问题 and 核心技术攻关，加快创新成果转化。

3. 提升软件创新能力。鼓励各地引入国内领军企业打造软件开发云平台，开放软件开发资源，推动软件企业上云。支持软件企业参与 CMMI（能力成熟度模型集成）、ITSS（信息技术服务标准）评估认证。支持企业参与国家、行业、地方相关标准制定，鼓励企业、高校打造知识共享和经验交流社区，积极参与开源社区建设。

(二) 加快产业主体培育

1. 着力打造龙头企业。以培育“平台+生态”型龙头企业为抓手，鼓励企业通过重组、并购、上市等做大做强，坚

持重大项目带动牵引，加快推进精英数智安全生产智能感知系统产业化、清众科技信息安全运维装备基地等项目建设，确保项目尽快投产达效。依托专家智库、行业协会研究制定软件名企标准，在智慧能源、智慧环保、智慧城市等领域率先发力，打造一批核心竞争力强、引领产业发展的软件名企。

2. 发展壮大优势企业。结合我省产业发展基础，着力发展一批拥有关键技术和特色商业模式、细分领域优势突出的的高成长型企业，鼓励以专业化分工、服务外包、共享研发等方式与龙头骨干企业相互合作，共建分工合理、优势互补的产业体系，形成协同共赢格局。

3. 引进培育创新企业。面向数字经济产业链需求，在工业互联网、人工智能、网络安全、数字创意等新兴领域，引进培育一批创新能力强、专业化程度高的企业，提升产业创新能力，完善产业链条。鼓励省内各类企业剥离软件和信息技术服务相关业务，设立独立的软件和信息技术服务企业，培育壮大产业主体。

（三）赋能行业数字化转型

1. 培育发展工业软件。积极推进工业技术软件化，面向煤炭、电力、冶金、焦化、装备等重点行业需求，研发和推广制造执行系统(MES)、企业管理系统(ERP)、产品全生命周期管理(PLM)、供应链管理(SCM)等工业软件，强化综合集成应用能力。鼓励软件企业与工业企业跨界融合，推动基于智

能制造、工业互联网的协同创新，发展工业互联网 APP 和行业解决方案，培育工业软件新技术新模式。

2. 做优做强应用软件。充分运用人工智能、大数据、云计算等新技术，提升软件开发与服务能力，加快发展能源管理、政府服务、健康医疗等领域的优势软件，鼓励发展服务现代农业、物流运输、民生服务等领域的平台应用软件，推动发展智慧矿山、环保监测、生产控制、网络安全等嵌入式应用软件，提升整机产品核心技术水平和附加值。

3. 加强信息技术服务创新。鼓励企业建立网络化、智能化、多行业的知识库，提升信息技术咨询设计、集成实施、运行维护、质量保障等服务能力，加快向网络化、服务化、平台化转型。加快发展微服务、智能服务、开发运营一体化等服务模式，着力培育面向疫情防控、电子商务、数字文旅、数字化营销等领域的技术服务平台和解决方案。推动基于 5G 的信息技术服务创新，培育发展众包、云外包、平台分包等新型服务模式和业态。

（四）优化产业发展布局

1. 打造信创软件生态。布局发展操作系统、数据库、中间件等基础软件，大力引导软件企业参与信创产业生态建设，推动基于自主技术和产品体系的产品研发、测试验证、迁移适配及信息服务创新，逐步形成技术领先、应用场景丰富的信创软件生态体系。

2. 建设软件产业核心区。依托省综改示范区学府产业园区，大力发展山西软件园、清控创新基地等软件园区（基地），做大做强优势领域和主导产业，强化产业集聚效应，形成创新驱动高地，构建总部基地和骨干型企业培育基地，打造龙头企业引领、骨干企业支撑、中小企业聚集、产业链条完整的太原软件产业集群。

3. 培育产业创新发展区。支持各地结合产业基础和市场需求，突出特色优势，加大创新企业引进培育力度，加强软件技术、产品和服务创新，布局建设软件和信息技术服务业特色基地、创业园区，培育壮大产业规模，形成各区域竞相发展态势。

（五）构建工业信息安全保障体系

1. 加强安全监督管理。建立健全工业互联网安全管理机制，推进工业互联网企业、工业数据安全分类分级，形成重要企业和系统清单，实施差异化管理，督促相关企业落实网络安全主体责任，完善管理机制，加大安全投入。

2. 构建安全技术体系。推进省级工业互联网安全技术保障平台和安全管理平台建设，支持重点行业企业建设企业级安全技术保障平台，汇聚重点平台、重点企业数据，强化平台间的系统对接、数据共享、业务协作，打造整体态势感知、信息共享和应急协同能力。

3. 提高安全防护水平。加大网络安全技术攻关和产品研

发，推进先进安全产品、行业解决方案在重点行业的应用。支持网络安全企业、重点高校、科研机构等共建工业互联网安全研发机构，加强产业协同创新。鼓励专业机构、网络安全企业为工业企业提供安全咨询、安全监测、检测评估、系统加固等优质高效的安全服务。

四、保障措施

（一）加大政策扶持

全面落实山西省加快推进数字经济发展的若干政策，充分发挥省级技术改造专项资金和数字经济发展专项资金作用，落实软件企业税收优惠政策，持续加大对产品研发、项目建设、融合应用、产业载体、人才培养等的支持力度，推动软件产业发展壮大。

（二）加强运行监测

落实国家统计局、工业和信息化部制定的软件和信息技木服务业统计调查制度，健全完善省-市-企业三级统计工作机制，开展年度统计工作培训，加强数据填报、审核、分析，编制软件产业发展运行报告，加强技术趋势、发展路径研究，为软件产业创新发展提供依据。

（三）创新人才培养

强化产业链与人才链有机衔接，鼓励重点高校面向产业发展需求强化软件学科建设，培育软件领域专业人才，鼓励支持企业引进高层次人才、行业紧缺型人才，引导企业联合

高校开展人才定向委培、在职培训等，促进产教深度融合。支持行业协会、产业联盟举办主题沙龙、公益课堂、软件设计大赛等活动，激发人才活力，为产业发展形成强大的人才智力支撑。

（四）提升服务能力

增强主动服务意识，加强与企业沟通联系，做好产业政策宣贯落实，推动行业协会、产业联盟等组织加强自身建设，提高服务质量。加大宣传推介力度，积极培育一批技术先进、市场认可度高的软件名品和优秀解决方案，搭建供需对接平台，加强典型经验总结和优秀案例推广。支持企业参与国内外软件产业展览会，提升知名度和影响力。

公开类型：主动公开

山西省工业和信息化厅

2020年5月11日印发