

# 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。

The seal of the Shanxi Provincial Department of Industry and Information Technology is circular, featuring a five-pointed star in the center. The text '山西省工业和信息化厅' (Shanxi Provincial Department of Industry and Information Technology) is written around the perimeter of the seal.  
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性新兴产业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制度机制，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信息技术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