

郑州市制造业高质量发展工作领导小组办公室文件

郑制高办〔2021〕22号

郑州市制造业高质量发展工作领导小组办公室 关于印发郑州市软件和信息技术服务业 发展规划（2021—2025年）的通知

各开发区管委会，各区县（市）人民政府，市人民政府各有关部门，各有关单位：

现将《郑州市软件和信息技术服务业发展规划（2021—2025年）》印发给你们，请认真贯彻落实。



郑州市软件和信息技术服务业发展规划 (2021-2025年)

为抢抓新一轮科技革命和产业变革重大机遇，进一步推动我市软件和信息技术服务业发展，夯实高质量发展区域增长极的产业支撑，加快国家中心城市现代化建设，制定本规划。

一、形势与机遇

(一) 国内外发展概况

从国外看，美欧等处于全球软件主导地位。美国拥有全球 1/3 的顶尖人才，76%的重点软件企业；德国、日本、英国、法国等在高端工业软件、嵌入式软件等方面局部领先。中国、印度、俄罗斯、巴西等国信息化建设进程加快推进，为全球软件产业发展带来巨大市场空间。全球 IT 巨头苹果、谷歌、微软、亚马逊、脸书、阿里巴巴、腾讯等跻身全球上市公司市值 10 强，正加速引领人工智能、云计算、大数据等新一轮科技创新。

从国内看，软件产业规模质量效益全面提升。2020 年，全国软件和信息技术服务业规模以上企业超过 4 万家，实现业务收入约 8.2 万亿元，同比增长 13.3%。全国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业研发投入强度超过 10%，国内软件著作权登记量突破 146 万件，同比增长 32.6%。软件在工业研发设计、生产流程、企业管理、综合保障等关键环节的应用不断深化。产业集聚

效应进一步凸显，东部地区软件业务收入约占全国软件业的 80%。

（二）郑州发展现状

产业规模持续增长。信大捷安、辉煌科技、威科姆等一批本土企业快速发展，阿里巴巴、紫光集团、海康威视等软件和信息技术服务领域龙头企业及项目相继落地。2020 年，全市软件和信息技术服务业产业规模约 650 亿元。

细分领域优势突出。基于国密安全芯片的网络安全类产品国内领先，保密智能管理大数据平台填补了国内空白；铁路信号微机监测系统、动车组列控检测系统等全国市场占有率领先；气体传感器、智能水表、抽采管网监控系统等国内市场占有率第一。

产业集聚初步形成。郑州市软件和信息技术服务业已形成西、中、东三个产业集群。西区有河南省国家大学科技园、天健湖大数据产业园等；中区有金水科教园区、河南科技园区等；东区有中原科技城、白沙大数据产业园、鲲鹏软件小镇等重点园区。

创新能力不断提升。拥有郑州大学、战略支援部队信息工程大学、中电科 27 所等高校和科研院所，移动信息安全关键技术国家地方联合工程实验室、国家技术转移郑州中心等一批重大科技创新平台。中科院软件所、中科院计算所、中科院微电子所、国家超级计算中心在郑均设有分支机构。

（三）发展机遇与挑战

1. 发展机遇

新兴信息技术创新推动。云计算、大数据、人工智能、移动互联网等新兴信息技术迭代发展，重塑软件技术架构、开发模式、产品形态，推动软件新技术、新产品、新模式、新业态不断涌现。

国家多重战略叠加支撑。郑州航空港经济综合实验区、中国（河南）自由贸易试验区、中国（郑州）跨境电子商务综合试验区、国家大数据河南综合试验区、郑洛新国家自主创新示范区等五大国家战略平台，为郑州软件和信息技术服务业发展提供良好外部环境。

本地市场应用需求巨大。郑州市电子信息、汽车及装备制造、现代食品、新型材料、铝及铝精深加工、生物医药六大工业主导产业和现代金融、商贸物流、文化创意旅游等服务业支柱产业，为软件和信息技术服务业发展带来巨大市场空间。

2. 面临挑战

产业规模偏小。郑州市软件和信息技术服务业行业总体规模偏小，与同属中西部地区的其他中心城市相比差距较大。

发展载体不优。郑州拥有近 10 个较大规模的软件产业园区，但“不专、不精、不强”情况较为突出，缺乏能够引领行业发展、带动产业集聚的全国知名品牌园区。

龙头企业缺乏。郑州软件业务收入超亿元企业不足 50 家，本土实力较强的软件企业规模大多在 10 亿元以下，缺乏在国内具有突出影响力的大型龙头企业。

软件人才短缺。郑州每年培养的软件专业类大学生留在本地发展的不足 30%。创新创业环境对高层次人才吸引力仍然不足，本地培养的成熟高端人才外流现象突出。

二、总体思路

（一）总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，全面落实习近平总书记关于河南的重要讲话指示精神，按照省委十届十二次会议暨省委经济工作会议、市委十一届十三次全会暨市委经济工作会议部署，坚持创新引领、特色牵引、集聚协同发展，围绕制造强市和网络强市战略要求，以高端制造业为支撑，实施“12356”计划，即：围绕“争创中国软件特色名城，建设全国重要的软件和信息技术服务业基地”一大发展目标，谋划“一带牵引、多点支撑”两层产业布局，部署“网络安全、特色领域、新兴领域”三个发展方向，开展“名城、名园、名企、名品、名展”五项建设任务，实施“夯实产业基础、创建创新平台、引培重点企业、深化融合应用、提升软件产能、优化产业生态”六大重点工程，推动我市软件和信息技术服务业高质量发展，打造全国重要的软件和信息技术服务业基地，支撑构建以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进发展的新发展格局。

（二）发展目标

到 2025 年，争创中国软件特色名城，网络安全产业领跑全国第一方阵。软件和信息技术服务业对经济社会支撑带动作用显著增强，成为全国重要的软件和信息技术服务业基地。

产业规模大幅壮大。全市软件和信息技术服务业总体规模达到 2000 亿元。软件和信息技术服务业规模以上企业达到 500 家，其中亿元以上企业超过 150 家。

创新能力逐步提升。新增软件和信息技术服务相关创新平台 50 家以上；建设 10 家以上院士工作站和博士后工作站、流动站，促成国家级软件创新平台落地郑州。新增软件工程师 20 万人，引进一批高端领军人才和创业团队。

产业聚集稳步推进。在网络安全、轨道交通、智能传感、大数据、人工智能等领域，加快布局建设专业化软件园区载体，打造 2-3 个软件名园。着力打造 3 个以上具有国际或国内影响力的郑州软件和信息技术服务业活动品牌。

三、发展重点和产业布局

（一）发展重点

1. 聚力发展优势领域

加快推进智能终端、安全芯片、云计算、大数据、5G、车联网等领域网络安全技术攻关，打造面向智慧城市、重点行业和关键信息基础设施的新一代安全软件产品。加快发展网络入侵检测、互联网不良信息检测等安全检测服务，商用密码应用安全性测评、

信息系统等级保护测评等安全测评服务。加快推进以拟态防御为代表的网络内生安全技术、产品和应用创新，支持网络空间拟态防御重点实验室、量子信息与量子密码重点实验室等研发平台建设，推动网络安全前沿技术和产业发展。

2. 做大做强特色领域

城市交通。在轨道交通领域，重点发展调度、运行控制和安全监控、列控设备动态监测、无线调车机车信号系统及轨道交通仿真实训系统等，培育智慧轨道交通行业软件和信息技术服务解决方案；在智能公交领域，重点发展基于大数据公交一体化系统解决方案、城市智能公交解决方案和 5G 视频/GPS 监控解决方案。

医疗健康。加快发展医疗卫生信息化整体解决方案、全民智慧健康信息化整体解决方案，推动卫生信息资源共享和跨机构业务协作；利用云计算、大数据、物联网、移动互联网等先进技术，重点发展智慧医保、智慧医疗、智慧健康等领域；推动医疗制造环节智能化改造，促进医药制造行业向智慧健康服务领域延伸。

现代教育。围绕数字校园建设需求，发展智慧教学、智慧后勤、智慧节能于一体的新一代校园服务体系。加快教育综合信息服务平台建设，大力发展“教育云平台+网+终端+教育资源+教学应用”的教育软件产品及解决方案；鼓励和支持发展教育应用软件，建立面向教育服务和治理的产品及服务体系。

智能传感。重点突破新型敏感材料、测量和数据处理、信息

传输等关键技术，积极开发微机电系统、射频识别、图码识别、通信传输、多媒体采集、导航定位等产品，重点发展高灵敏度、高适应性、高可靠性传感器系统适配软件，打造智能传感器材料、智能传感器系统、智能传感器终端“三个产业集群”，发展环境传感器、智能终端传感器、汽车传感器“三个特色产业链”。

工业应用。支持电信运营商和电商平台建设综合性工业互联网平台，支持龙头企业建设行业工业互联网平台，为行业企业提供研发设计、供应链管理、产品全生命周期管理等服务。支持工业企业技术、知识和实践的模型化、软件化，加快工业 APP 发展。加强基于嵌入式实时操作系统、面向物联网低功耗设备操作系统、中间件软件平台等工业软件研发，提高工业装备数字化水平。

3. 加快发展新兴领域

5G。紧跟 5G 网络建设、终端设备、应用场景发展趋势，推动 5G 关键技术及配套软件研发。加快 5G 技术与工业制造深度融合，支撑制造企业向数字化、网络化、智能化转型，推动 5G+工业互联网融合发展。加强 5G 在智慧城市、自动驾驶、智慧医疗、智慧教育、智慧交通、现代服务业、智慧农业等行业应用，选树一批示范标杆，形成可复制推广的行业应用模式。

大数据。以国家大数据河南综合试验区建设为统揽，围绕大数据理论与方法、计算系统与分析等方面，突破大数据关键核心技术；加快研发新一代关系型数据库、分布式数据库、新型大数

据处理引擎、一体化数据管理平台、数据安全等关键产品和工具；加快推进大数据在郑州政务、社会保障、健康医疗、智慧旅游、新型教育、交通物流等领域的应用和服务。

人工智能。支持开展人工智能基础理论、共性技术、应用技术研究，重点突破自然语言理解、计算机视听觉、复杂环境识别、新型人机交互、智能控制与决策等关键技术；加快研发机器人、无人机、3D 打印机等人工智能产品，推动人工智能在郑州智能制造、智能物流、智能农业、智能金融、智能交通、智能政务等领域支撑应用。

云计算。支持企业加强基础设施、平台管理、可信计算、边缘计算、虚拟化等云计算技术，以及网络化开发和集成平台、异构云环境资源调度管理、微服务管理等关键支撑工具研发；发展软件即服务、平台即服务、基础设施即服务等云计算服务；推动各行业领域信息系统向云平台迁移，促进基于云计算的业务模式和商业模式创新。

区块链。发展分布式存储数据库、加密算法、共识算法、智能合约等技术；探索开展公有链、联盟链、私有链技术攻关，开展链上链下数据协同技术研究；推动区块链与 5G 融合发展、跨界融通；推动区块链技术在金融、民生、政务、工业等领域落地应用；开展对区块链平台级应用的安全评估，提升区块链技术及应用的合规性和规范性。

虚拟现实。大力发展虚拟现实、增强现实、混合现实等前沿技术产品，突破视网膜投影、感官式输入和交互式输入、图形处理器等关键核心技术；结合郑州在工业制造、交通物流等领域产业优势，以及旅游、文化等方面资源优势，推动成熟虚拟现实产品与服务在工业、交通、医疗、教育、文化、娱乐等领域应用，建立支撑虚拟现实产业化的完整生态。

（二）产业布局

聚焦软件产品供给和信息技术应用服务，结合各区产业发展基础和资源，重点打造“一带牵引、多点支撑”的软件和信息服务业发展格局。

1. 一带——创新发展核心带

依托沿黄科创带建设，发挥郑东新区、金水区、高新区等区域在科教、产业、载体等方面的优势，推动产业集聚发展，形成以科学大道为轴线，东西贯通、南北辐射的软件和信息服务业创新发展核心带。东部，以郑东新区为重点，聚焦中原科技城，依托国家大数据河南综合试验区核心区建设，促进大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链、虚拟现实等新兴数字技术与各行业领域深度融合，建成国内一流的数字经济发展高地和数字化新业态发展集聚区。中部，以金水区为重点，发展科技研发基地、信息安全基地、服务外包基地、共享经济科技产业基地和国际科技交流技术转移中心，打造全省网络安全产业核心区，支撑创建

国家网络安全产业园。西部，以高新区为重点，重点发展智能传感、网络安全、5G 以及交通、教育、医疗等行业软件及服务，打造中部地区软件和信息技术服务创新应用示范区。

2. 多点——融合应用多节点

依托航空港区、经开区高端制造业优良发展基础，以及中原区、惠济区、二七区、管城区软件和信息技术服务业良好发展态势，大力推进 5G、工业互联网融合发展，加快工业企业软件化转型，推动研发设计、生产控制、经营管理、运营维护等工业软件研发应用，打造覆盖全省、辐射中部的制造业数字化升级赋能中心。发挥软件赋能赋值功能，提高软件在先进制造业、现代服务业和智慧农业等领域应用层级和水平。

四、主要任务

（一）创建软件名城

以创建中国软件特色名城为牵引，围绕网络安全、智能传感、大数据、人工智能、信息技术创新等领域，打造高效优质产业载体。创新人才引培方式，强化智力支撑。加快建设战略性创新平台，加速突破关键核心技术，提升核心竞争实力。加强软件在先进制造业、现代服务业、智慧社会等领域融合应用。统筹规划部署 5G、工业互联网、大数据中心等，加速推进城市大脑建设。全方位提升郑州软件和信息技术服务业综合实力。

1. 创建国家级网络安全产业示范基地。依托金水区河南省信

息安全产业示范基地、高新区网络安全产业园等载体，培育壮大本地网络安全骨干企业，引入国内外网络安全龙头企业。面向智能终端及设备安全、网络空间安全、工业互联网安全、人工智能安全等自主可控重大需求，以安全芯片为核心，着力构建覆盖安全芯片、安全终端、安全平台、安全服务的全产业链条。

2. 创建中西部人工智能发展高地。依托郑州信大先进技术研究院、郑州大学产业技术研究院等，加快智能传感器、信息安全等发展，提升人工智能创新策源能力。依托中原科技城、鲲鹏软件小镇、金科智慧城等载体，推动大数据、物联网、云计算与人工智能融合创新，打造人工智能“研发-服务-投资”产融生态圈，建设国际一流人工智能生态基地。依托人工智能重点创新项目工程，重点布局智能网联汽车、车联网等，建设国内智能网联汽车产业高地。

3. 创建中国（郑州）智能传感谷。以高新区为核心，规划建设智能传感器小镇，搭建MEMS传感器研发生产平台，培育壮大本地骨干企业，力争建成中国（郑州）智能传感谷。重点发展气体传感器、农业气象传感器、电力（网）传感器、水电燃气检测传感器、汽车传感器、定位传感器等名优产品及适配软件。加快推进智能传感器在各行业各领域的规模应用。

（二）建设软件名园

建设一批错位发展具有国内外影响力的特色软件名园。支持

园区引进国内外知名运营商,对园区进行高水平专业化开发管理,完善招商引资、平台建设、研发测试、人才培养、金融支持等公共服务,强化园区集聚效应。依托重点园区企业,布局建设一批市级公共技术支撑平台,打造成成果转化、标准规范、认证检测、市场推广和赛事运营等一体的公共技术服务平台,形成一批专业化、社会化联合创新载体和技术资源数据库。

1. 建设网络安全产业名园。发挥国家网络安全创新应用先进示范区带动作用,以金水科教园区等网络安全产业基础好、龙头企业集聚效应突出的园区为培育重点,加快推进网络安全产业孵化器、网络安全大厦等载体建设,围绕网络安全重点领域布局企业总部、研发中心、联合实验室、公共服务中心和配套人才公寓等,培育形成以云安全、大数据安全、工业控制系统安全、物联网安全为主要方向的产业集群。

2. 建设大数据产业名园。重点依托龙子湖智慧岛,聚焦大数据核心产业,按照“一岛一环两园一带多点”的发展格局,构建“智慧岛、基金岛、众创岛、人才岛”和“政策洼地、服务高地、创新宝地、创业福地”的“四岛四地”产融生态圈,打造全国一流的大数据产业园区。

3. 建设信息技术应用创新产业名园。重点依托鲲鹏软件小镇建设,加快中原鲲鹏生态创新中心发展,打造信息技术应用创新产业研发、适配、人才培养基地。聚焦计算芯片、操作系统、数

据库等关键环节，加强核心技术攻关，形成一批自主创新产品。推进关键配套企业协同发展，形成上下游一体的信息技术应用创新产业集群。

4. 建设人才创新创业名园。重点依托中原科技城，以人才+项目+资本为模式，聚焦人工智能、5G 产业、新一代互联网等战略新兴产业，着力加强全球高科技人才引进，着力引进国际知名科研企业、上市公司区域总部及研发中心、创新金融机构，打造创新人才高度集中、创新要素高度融合、创新活动高度活跃的中原地区科技创新策源地和黄河流域高质量发展引领区。

（三）培育软件名企

围绕郑州市软件优势特色领域，遴选一批掌握核心关键技术、市场潜力大的细分领域排头兵企业给予重点扶持，夯实发展“阵地”。聚焦郑州未来发展方向，围绕大数据、人工智能、5G 和北斗等具备一定基础，但仍待大力发展的领域，加大软件企业引培力度，打造发展“高地”。围绕区块链、虚拟现实、基础软件等短板领域，大力引进一批国内外行业龙头企业，填补发展“洼地”。

1. 加强软件企业孵化载体建设。推广河南省国家大学科技园建设经验和模式，依托战略支援部队信息工程大学、郑州大学、河南工业大学、郑州轻工业学院等高校资源，加大创新资源和人才引进，搭建高校、科研院所、龙头企业的科研成果孵化转化平

合，打造软件企业孵化基地、创新创业人才聚集培育基地等。

2. 加强知识产权服务平台建设。重点依托国家知识产权创意产业试点园、国家知识产权运营公共服务平台交易运营（郑州）试点平台等，围绕知识产权创造、保护、运用、交易等环节，整合国内外知识产权服务资源、区域创新需求数据资源、跨区域市场主体资源，引领支撑软件企业创新发展。

3. 加强郑州软件企业品牌建设。鼓励相关行业组织每年根据企业研发、利润、税收、劳动生产率等指标，对郑州市软件和信息技术服务业企业进行多维度评价，评选郑州市软件名企。对于认定的软件名企，其产品优先纳入郑州市创新产品推荐目录，并支持其进入全市主导产业和战略新兴产业供应链条。

（四）铸就软件名品

支持创建知名品牌，开展郑州市软件品牌培育试点示范工作。鼓励企业提升软件资质能力，开展软件能力成熟度模型集成、信息技术服务标准、软件安全开发生命周期管理等认证，提升软件开发质量。加大郑州软件产品对外推介和推广应用力度，增强郑州造软件产品知名度和影响力。加强检验检测认证机构及软件测评机构建设，提升公共服务水平。

1. 打造优势领域软件名品。在网络安全领域，主要依托本地网络安全龙头企业，以及战略支援部队信息工程大学、郑州信大先进技术研究院等高校院所，聚焦安全芯片、安全可控智能终端、

网络安全服务、工控系统安全等方向，塑造一批全国软件名品。

2. 打造特色领域软件名品。在智能传感、轨道交通、现代教育、医疗健康、工业软件等领域，主要依托本地骨干企业，加快产品技术创新，加强软件名品在本地市场示范应用，以用促研，以用促进，打造一批行业应用领域软件名品。

3. 打造新兴领域软件名品。在大数据、云计算、人工智能、区块链、虚拟现实等新兴领域，发挥引入龙头企业带动作用，推动企业集聚创新，鼓励企业加大研发投入，承接国家重大项目，参与国际开源社区建设，打造一批行业知名产品及解决方案。

（五）打造名赛名展

定期举办高水平竞赛活动，促进产业技术创新与合作。争取国家和省支持，积极承办和申办“强网杯”全国网络安全挑战赛、“郑创汇”国际创新创业大赛、世界传感器大会、世界智能网联汽车大赛、华为生态大会等活动。加强宣传策划，增进与电视、网络等新媒体平台合作，讲好郑州故事，营造支持软件和信息技术服务业高质量发展的良好氛围。

1. 打造“强网杯”国际名赛。持续组织办好“强网杯”全国网络安全挑战赛，进一步优化赛事规则、赛事内容，探索举办线上“强网杯”大赛，吸引国际团队参与。通过“强网杯”，汇聚全球优秀人才，提升网络空间安全学科建设、教育教学、人才培养水平，形成良好的技术带动、人才聚集、社会示范效应。

2. 办好“郑创汇”知名赛事。继续办好“郑创汇”国际创新创业大赛，进一步丰富优化赛事内容，将“郑创汇”打造为国内知名的集展示、创业辅导、资本对接及媒体传播为一体的多元化创新创业平台，为软件和信息技术服务业项目孵化提供良好环境。

3. 策划数字文创系列大赛。依托郑州在现代教育、文化旅游、游戏等文创领域发展特色，积极策划游戏电竞、音视频内容制作等内容丰富、形式多样的赛事活动，逐步在河南省乃至全国形成影响力，激发数字文创领域发展活力。

五、重点工程

（一）夯实产业基础工程

1. 优化产业载体建设。依托金水区金水科教园区，聚力打造全国网络安全产业核心区、产业创新引领区。依托高新区智能传感器小镇等重点载体，聚力打造全国重要的智能传感器研发生产基地和应用示范先行区。依托郑东新区龙子湖智慧岛、鲲鹏软件小镇等重点园区，加快布局以大数据为重点的新一代信息技术产业。依托高新区北斗云谷和航空港区北斗产业园、金水区地理信息与导航产业园，加快发展 5G 和北斗产业。

2. 加强软件人才培养。深入实施“黄河人才计划”，高质量推进“十万码农”培养计划，健全引育机制，完善服务体系。鼓励高校开设优化软件相关领域专业课程，鼓励知名软件类科研院所所在郑州设立分支机构。加强院士工作站、博士后科研工作站、

博士后创新实践基地建设，加大对新设博士后站点资助力度。支持龙头企业与高等院校、职业培训机构合作共建软件实训基地。

3. 拓展企业融资渠道。支持金融机构扩大信贷规模，推出面向软件企业的特色信贷产品。建立常态化投融资对接机制，实时发布企业融资需求和各银行金融产品，实现智能匹配并双向推送。支持国内外综合实力强的私募股权及风险投资机构在郑州设立法人实体并成立基金，吸引风投机构和优质企业加入。

（二）创建创新平台工程

1. 培育新型创新机构。依托沿黄科创带建设，引进国内外知名软件研发机构，争取国家大科学中心、重大科技基础设施、综合性产业创新中心等落地。加强软件产业相关重点实验室、工程（技术）研究中心、企业技术中心等创新平台建设。加快中科院软件所郑州基地、国家超级计算郑州中心等运营发展。探索建立投资主体多元、运营机制灵活、管理制度现代的产业技术研究院。

2. 成立软件创新联盟。在网络安全、城市交通、医疗健康、现代教育、智能传感、工业软件、北斗、5G、游戏等领域，打造具有影响力的行业协会或联盟，发挥其在政企对接、招商引资、人才培养、活动组织、行业交流等方面的协调作用，构建全方位、多层次的公共服务体系，形成行业创新发展合力。

3. 拓展软件开发模式。鼓励企业创新软件开发模式，推广软件开发云和智能化开发工具，提升标准化水平和全生命周期创新

能力。鼓励高校、科研院所、软件企业和开发爱好者主动开源软件项目资源，成立开源联盟，支持顶级开源社区来郑建立分支机构。探索建立开源项目库，研究建立开源软件技术服务体系。

（三）引培重点企业工程

1. 引进国内外优质企业。在网络安全、智能传感、城市交通、现代教育、医疗健康、大数据等重点方向，面向全球和国内软件百强企业、全产业链优势企业，组建专班实施靶向招商。对新迁入或注册的龙头企业，实施“一企一策、一事一议”政策；对固定资产投资或年纳税总额较大的招商项目，给予专项奖补。

2. 壮大本地骨干企业。研究制定骨干企业筛选标准，遴选一批掌握核心关键技术、市场潜力大的本地软件排头兵企业进行重点扶持。加快推动企业上市，为企业上市提供辅导和相关支持，增强企业融资竞争力。推动工业企业软件化转型，鼓励一批有实力的制造业企业剥离信息化部门，成立专业化软件公司。

3. 加快孵化中小微企业。整合孵化器、人才、基金等优质资源，重点孵化培育一批具有核心知识产权、市场认可度高的中小微企业。鼓励银行、担保、保险、创投等金融主体，加强软件中小微企业投融资服务。建立中小微企业公共服务资源池，加大法律、人力资源、市场调查、广告等服务力度。

（四）深化融合应用工程

1. 加大软件本地市场应用。在软件优势特色领域，建立本地

市场供需双方信息对接交流机制，精准开展系列产销对接活动，发挥好“郑好有”等线上平台渠道推广优势，加强优秀软件产品的推广应用。在政务、交通、教育、医疗等政府投资的信息化项目领域，积极引导有实力的本地企业参与政府采购招标。

2. 加强重点领域示范应用。面向我市制造优势领域，推动企业智能化改造。建设企业数字化转型赋能中心，面向国家级、省级解决方案供应商、企业上云服务商、智能制造装备生产商等方向，招引形成企业数字化转型解决方案生态。推动“城市大脑”建设，加快各行业各领域数据汇集共享，提升政务服务能力。

3. 提高郑州信息消费水平。依托郑州国家综合型信息消费示范城市平台，在智能终端、移动互联网、物联网、云计算、大数据等领域，支持开展新型信息消费示范项目，培育形成新经济增长点。建设面向行业应用的大数据中心、电子商务平台。建设一批信息消费体验中心，组织开展信息消费体验活动。

（五）提升软件产能工程

1. 积极发展壮大新产业。持续推动中国（郑州）跨境电子商务综合试验区建设，完善跨境电子商务综合服务体系，建设智慧物流园区，打造领跑全国的跨境电子商务城市。依托航空港经济综合实验区，以智能手机为重点，打造集研发设计、整机制造、配件生产、软件开发、销售服务于一体的智能终端产业集群。

2. 打造产城融合新模式。推进中原科技城、鲲鹏软件小镇、

金科智慧城、亿达科技新城、航空港科创中心等新型园区建设，打造集项目研发、人才集聚、创新孵化、技术转移等为一体的软件和信息技术服务业研发基地、孵化基地、创业基地。营造宜业宜居的花园式园区环境，实现区域经济、社会、生态等综合效益最大化。

3. 拓展招商引资新渠道。建立完善政府软件和信息技术服务业情报信息数据库，覆盖全球优质企业。聚焦北京、上海、深圳、广州、杭州等发达地区，分产业、分区域开展精准招商。发挥行业联盟和协会在人才、技术、平台、企业引进方面的协调作用，推动软件和信息技术服务业全产业链集聚发展。

（六）优化产业生态工程

1. 加大软件知识产权保护。依托国家知识产权局专利局审查协作河南中心等机构，加大对软件和信息技术服务领域的专利保护力度。加强软件著作权登记指导，加大对新获得软件著作权登记证书、软件有关专利企业的支持。发挥国家知识产权创意产业试点园区等载体作用，推动软件知识产权创造、保护和运用。

2. 推动软件知识产权交易。发挥郑州国家知识产权运营服务体系重点城市优势，推进国家知识产权运营公共服务平台交易运营（郑州）试点平台建设，探索知识产权定价与交易、质押、银保、物流、转化、风控等多方联动的新模式和新服务，推动软件企业知识产权转移转化，吸引全国各地软件类企业进驻郑州。

3. 提升软件运营服务水平。发挥郑州在区位、劳动力、成本等方面的优势，鼓励大型龙头企业在郑州设立集营销服务、运营服务、运维保障和示范应用功能于一体的业务总部。鼓励软件企业提升软件开发能力和信息技术服务水平，延伸软件服务链，加速向价值链高端拓展，加强软件全生命周期服务能力。

六、保障措施

（一）完善组织协调机制

在郑州市制造业高质量发展工作领导小组下，设立郑州市软件和信息技术服务业发展工作小组，强化工作统筹力度。发挥行业协会等作用，组建由行业专家、企业家、投资者等组成的软件和信息技术服务业专家委员会，发挥趋势研判、决策咨询作用。

（二）强化精准政策保障

落实国家和省、市推动软件高质量发展的若干政策。支持首版次软件产品研发和应用推广。引导各开发区、区县（市）制定符合自身实际的相关政策措施。依据国家统计标准，加强统计分析，进一步完善全市软件和信息技术服务业统计工作机制。

（三）加大财税支持力度

统筹郑州现有产业发展资金，加大对软件和信息技术服务业发展支持力度，支持企业培育、技术攻关、应用推广、人才引进以及园区建设等。持续落实好国家软件企业所得税优惠政策，探索实施更有利于软件企业发展的地方税收优惠政策。

（四）营造良好产业环境

进一步深化“放管服”改革，打造市场化、法治化、国际化营商环境。建立重大项目审批“绿色通道”。实施审慎监管服务，降低制度性交易成本。对接“一带一路”等国家战略，鼓励企业组团“出海”、境外上市，构建国际化产业链体系。

多...
...
...
...
...