

平顶山市数字经济发展规划

(2023—2030年)

中国信息通信研究院

2023 年 12 月

目 录

一、 发展基础与形势	1
(一) 发展基础	2
(二) 面临形势	4
(三) 机遇挑战	6
二、 总体要求	7
(一) 指导思想	7
(二) 基本原则	8
(三) 发展路径	9
(四) 发展目标	12
三、 加快新型基础设施建设，筑牢数字经济发展基石	14
(一) 优化升级信息基础设施	14
(二) 稳步发展融合基础设施	18
(三) 前瞻布局创新基础设施	20
四、 激活数据要素发展潜能，培育数据产业发展生态	21
(一) 健全数据资源体系	21
(二) 培育数据要素市场	23
(三) 构筑数据产业生态	24
五、 做大做强核心产业，构筑数字经济区域优势	25
(一) 培育壮大特色优势产业	25
(二) 积极布局前沿未来产业	27
(三) 大力发展平台经济	29

六、 加速制造业智能化改造，打造转型升级示范高地	30
(一) 加快工业企业数字化转型	30
(二) 推进重点产业数字化转型	32
(三) 打造工业互联网生态体系	34
(四) 强化数字化转型支撑服务	35
七、 提升智慧农业发展水平，推动农业农村现代化	36
(一) 构建农业数字化生产体系	36
(二) 推进农业智慧化管理	37
(三) 提升农业经营网络化水平	37
八、 深化服务业数字化转型，推进服务业高质量发展	38
(一) 加快发展智慧物流	38
(二) 做强全域智慧文旅	39
(三) 创新发展数字金融	39
(四) 着力培育电子商务	40
九、 加速推进数字化治理，提高社会治理现代化水平	41
(一) 健全公共平台支撑体系	41
(二) 加快建设数字政府	43
(三) 推进社会治理“一网统管”	46
(四) 推动公共服务普惠便捷	49
(五) 推进数字城乡融合发展	52
十、 健全网络安全防控体系，保障数字经济健康发展	53
(一) 完善网络安全管理体系	53

(二) 防护重点领域网络安全	53
(三) 提升数据安全治理效能	54
(四) 保障新兴技术应用安全	54
十一、 保障措施	55
(一) 加强组织协调	55
(二) 加大资金支持	55
(三) 加强人才培养	56
(四) 营造发展氛围	56
(五) 推动区域协同	57
附件：名词解释	58

平顶山市数字经济发展规划（2023—2030年）

数字经济是以数字化的知识和信息作为关键生产要素，以数字技术为核心驱动力量，以现代信息网络为重要载体，通过数字技术与实体经济深度融合，不断提高经济社会的数字化、网络化、智能化水平，加速重构经济发展与治理模式的新型经济形态。在新一轮科技革命和产业变革浪潮的大背景下，数字经济已经成为经济高质量发展的重要推动力。为深入贯彻党中央、国务院和省委省政府关于发展数字经济的决策部署，以数据价值化、数字产业化、产业数字化和数字化治理为路径，以数字技术应用为导向，以做大做强数字经济为目标，引领带动科技变革、产业变革和社会治理方式变革，助力实现“壮大新动能、奋进百强市”。依据《河南省“十四五”数字经济和信息化发展规划》《河南省“十四五”新型基础设施建设规划》《平顶山市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标》总体部署制定本规划，规划期为2023—2030年。

一、发展基础与形势

近年来，平顶山市紧抓新一代信息通信技术发展带来的机遇，统筹推动数字产业化和产业数字化，不断提升数字化治理水平，在政策体系完善、新型基础设施建设、数字经济核心产业集聚、产业数字化转型、数字政府建设等方面取得了显著成绩，数字经济已经成为经济高质量发展的新引擎、

新支撑、新亮点。

（一）发展基础

数字经济政策体系加速成型。根据省数字经济发展战略部署，组建数字经济发展领导小组、数字化转型工作领导小组、数字政府建设工作领导小组、智慧城市建设工作领导小组，建立了促进数字经济发展的协同联动机制，制定《平顶山市贯彻落实数字化转型战略实施方案》《平顶山市新型基础设施建设行动方案（2023—2025年）》《平顶山市加快构建现代化产业体系着力培育重点产业链工作推进方案》等方案措施，明确了工作思路、主要任务和产业导向。推动数字经济发展的体制机制基本建立，统筹协调数字经济各领域重大问题的能力显著增强。

新型基础设施建设不断完善。信息基础设施持续优化，2022年被评为“千兆城市”，5G实现市区主城区连续覆盖、乡镇以上区域覆盖、农村热点地区和重点应用场景按需覆盖。融合基础设施加快部署，实施舞钢市公铁智慧物流港等智慧交通项目，建成智能充电桩3200个。新型基础设施加速突破，白龟湖科创新城启动建设，高新区智慧岛获得省政府命名，平高集团电气装备中试基地成为全省唯一的电气行业中试基地，全市省级以上创新平台达到292家。

数据资源体系逐步构建。基本建立市县联动、权威高效的政务数据共享协调机制，初步实现政务数据采集、加工、

使用、共享、开放等全生命周期的规范统一，数据普查工作在全省率先达到 100%。搭建数据中台，初步建成人口库、法人库、电子证照库三大基础库，城市事件、城市管理、政务服务、医疗卫生、生态宜居、城市交通六大主题库和防汛、森林防灭火等专题库，建立了涵盖 1000 余项指标的城市运行监测体系，入库数据达 2 亿余条。

数字产业化集聚发展。以电子信息制造业为代表的数字经济核心产业发展初具规模，国玺超纯、伟强科技、恒一锂能、五星新材等一批企业不断发展壮大。卫东区 2000 吨碳化硅半导体材料项目产出纯度为 99.99996% 粉体，填补了我省第三代半导体产业领域空白。纳芯微电子生产的抛光剂、光刻润湿剂等超净高纯试剂，填补了国产关键半导体材料空白。网易（平顶山）联合创新中心正式开园，数字经济相关企业陆续入驻，正在打造全市数字经济发展新平台。

产业数字化深入推进。“中小企业数字化赋能”行动和“企业上云上平台”提升行动持续推进，全市上云上平台企业累计达到 6843 家，省级智能工厂、智能车间达 26 家。天瑞信科工业互联网平台入选工信部“跨行业、跨领域”工业互联网平台，实现河南省国家级“双跨平台”零的突破。汝州市国家生猪市场河南交易市场项目正式投运，初步建成以“猪联网”为核心的“数据+交易+金融+服务”综合平台。石龙区高标准建设河南网络货运数字经济产业园，吸引七十

余家企业入驻。中原大易科技创新“大数据+物联网+智能算法”物流经营模式，成功入选国家首批无车承运人试点企业。叶县和宝丰县成功创建省级电子商务进农村综合示范县，汝州市、舞钢市、郏县入选省级数字乡村示范县。

数字化治理成效逐步凸显。政务服务效能持续提升，“最多跑一次”事项实现率 100%，“豫事办”平顶山分厅注册用户超过 350 万人，稳居全省前列。“一中枢、三中心、N 应用、一入口”的新型智慧城市总体架构基本形成，视频汇聚共享平台、融合通信平台、“四电”等城市级基础平台初步建成。市域社会治理现代化指挥中心建成投用，有效支撑防汛、森林防灭火等重大场景指挥调度。时空信息云平台、“学在鹰城”智慧教育云平台、“亲清”政商关系信息化平台等在数字化治理方面应用逐渐深化。

（二）外部发展形势

数字经济是世界经济复苏的重要动力。当前，世界百年未有之大变局加速演进，国际形势的不稳定性不确定性增加。在此背景下，新一轮科技革命和产业变革不断催生新技术、新业态、新模式，带来新的发展机遇。5G、大数据、云计算、工业互联网等技术加速应用，平台经济、共享经济、远程医疗、在线教育等新业态蓬勃发展，网络化协同、个性化定制等新模式日益成熟。区块链、量子信息、元宇宙、ChatGPT、脑科学等新技术加速应用转化，衍生出数字货币、量子传感

器、虚拟医疗、智能写作、脑机接口等新的业务形态。全球主要国家把发展数字经济作为构筑竞争新优势的战略选择，加快政策完善和战略布局。

数字中国建设是推进中国式现代化的重要引擎。我国数字经济正处于深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。《“十四五”数字经济发展规划》《数字中国建设整体布局规划》等顶层设计相继出台，为把握数字化发展新机遇，拓展经济发展新空间指明方向。建成了全球规模最大的光纤和移动宽带网络，国家级互联网骨干直联点数量增至19个，国际通信网络通达和服务能力持续增强。建成了全球规模最大的网络安全防护体系，安全保障能力不断强化。国家数据局的正式成立，数据资源应用管理从“多方统筹”向“核心引领”转变。同时，国内空天地一体化、算网融合等基础通信理论突破式创新不足，高端光电子芯片、量子通信、网络安全等领域的“卡脖子”技术尚需加快攻关。

数字化转型是全省经济社会发展的重大战略。制定了推进国家大数据综合试验区建设实施方案、数字经济发展实施方案等一系列文件、规划，政策体系日益完善。全省通信网络基础设施全国领先，“2+17”的全省算力网络加快布局，建成了国家超级计算郑州中心、中国移动（河南）数据中心、中国联通中原数据基地、中国电信郑州高新数据中心等一批新型数据中心。全面推进大数据、鲲鹏计算、网络安全、新

一代人工智能等数字产业的发展，搭建了多个省级及以上大数据创新平台和双创基地，初步形成了以龙子湖“智慧岛”核心区、18个大数据产业园区为主要节点的“1+18”发展格局。在交通、金融、能源、旅游等多个领域实现了新技术创新应用的新突破，新型智慧城市建设提速，数字乡村建设全面推进。同时，全省传统产业数字化转型困难较多，产业链协同创新不足，数字化基础设施建设相对滞后，数字化领域人才储备相对不足。

（三）自身机遇挑战

平顶山市发展数字经济面临良好机遇。从外部看，全市区位优势突出，既有中部地区崛起战略、淮河生态经济带战略的叠加效应，又能享受长江经济带、黄河流域生态保护和高质量发展战略的辐射效应，《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出要支持老工业基地转型发展，战略机遇叠加。从自身看，产业链改造、数字化转型、数字政府建设等系列政策持续发力，智能制造、智慧旅游、智慧农业、智慧政府等建设需求不断增加。“中国尼龙城”正处于高质量发展的关键阶段，完善信息基础设施、加快制造业数字化转型需求迫切。白龟湖科创新城正处于高水平谋划建设的起步阶段，数字化项目布局实施、新技术创新应用、新型基础设施建设拥有更大的空间。

平顶山市发展数字经济仍面临诸多挑战。数字经济发展

起步相对较晚，根据中国信通院评估，数字经济规模尚未突破百亿大关，处于全省中下游。城市能级、教育创新等资源相较于省会城市、二线城市差距明显，难以享受到全省优势产业资源布局、新型基础设施建设等政策福利，对国内外知名数字化服务企业吸引力不足。数字经济核心产业集聚力不够，产业数字化、智能化发展程度较低，中小微制造业还处于机械化向数字化、智能化发展过渡阶段。既精通数字技术又熟悉产业的创新型、复合型、实用型人才及领军团队匮乏。

发展数字经济是“壮大新动能、奋进百强市”的必然选择。平顶山正处在资源型城市高质量转型发展的关键时期，数字经济以其强大的经济活力和产业韧性，在助力转型突围，赋能经济高质量发展方面作用显著。随着全市人力资源、应用市场、交通物流、产业集群等优势不断凸显，基础设施支撑和技术创新能力持续提高，也为数字经济发展提供了良好环境。通过数字化的引领、撬动、赋能作用，可以为“壮大新动能、奋进百强市”、建设现代化鹰城筑牢“数字底座”，打造“数字引擎”，锤炼“数字能力”。

二、总体要求

(一) 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大、二十大和历次全会精神，以新发展理念为引领，按照高质量发展要求，主动融入新一轮信息技术变革趋

势，围绕“升级基础设施支撑、挖掘数据要素价值、做优数字经济产业、完善数字治理体系、加快数字化转型。”的发展思路，深化大数据、云计算、物联网、5G、人工智能、信息安全与区块链等新一代信息技术在民生服务、城市治理、产业升级等重点领域的创新应用。推动数字经济核心产业集聚，深化数字经济与实体经济融合，全面推进“数字鹰城”建设，构建与新时代相适应的数字社会新生态，打造数字化转型新标杆，建设数字经济新高地。

（二）基本原则

统筹推进，重点突破。坚持全市“一盘棋”，充分发挥资源禀赋、产业基础等优势，全局谋划，整体布局，有序推进数据、人才、资本等要素汇聚。围绕重点领域、关键环节积极谋划实施数字化提升行动，有的放矢、靶向施策，以重点突破带动全域数字经济高质量发展。

创新引领，数据驱动。坚持将创新作为引领发展的第一动力，深化理念、机制、技术、应用等创新，不断催生新产业、新业态、新模式。把数据作为关键生产要素，加快数据要素价值化进程，探索数据赋能高质量发展新模式。

共建共享，融合发展。通过统筹规划、综合布局等方式，加强全市与各县（市、区）新型基础设施的统筹谋划、共建共享，提升社会资源利用效率。依托新一代信息通信技术，丰富数字化场景应用，深化数字经济与实体经济融合，构建

数字产业新生态，打造数字生活新场景。

夯实基础，安全可控。坚持适度超前、绿色集约、共建共享，加快构建泛在互联、融合智能、支撑有力的信息基础设施体系。统筹发展与安全，实现网络安全与数字化发展良性互动、互为支撑、协调共进。

（三）发展路径

将“1核1基4化2体系”作为平顶山市数字经济发展路径。即以建设“数字鹰城”为核心，以新型基础设施建设为基础，以数据价值化、数字产业化、产业数字化、数字化治理为重点，完善网络安全防控体系，强化组织、政策、人才、资金等资源保障体系，争创全国中小企业数字化转型试点城市、争先进位全国数字经济百强市、打造全省数字化治理样板区。



图：平顶山市数字经济发展路径

数字鹰城建设。根据《平顶山市国民经济和社会发展第

十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》关于数字鹰城的建设目标任务。一是从重点产业链着手，坚持行业转型提升和数字化改造、行业特色和因企施策、样本试点和推广应用、数字诊断服务和畅通供需对接相结合，争创全国中小企业数字化转型试点城市。二是加快数字基础设施和数据要素资源向产业发展、民生服务、科技创新等领域辐射，争先进位全国数字经济百强市。三是以政务服务“一网通办”、社会治理“一网统管”、政府运行“一网协同”、重大活动和应用场景“一键调度”为建设目标，形成可复制可推广的特色经验和模式，打造全省数字化治理样板区。

新型基础设施。优化升级5G、千兆光纤、IPv6、NB-IoT等基础网络，谋划卫星互联网、数据中心、算力中心等设施。以应用为导向，稳步推进信息通信网络与交通、能源、文旅等领域的融合应用。加快建设白龟湖科创新城、鹰城智慧岛，前瞻布局重大科技基础设施、产业技术创新基础设施。

数据价值化。依托平顶山市政务数据中心，集中汇聚各部门数据资源，畅通市政数据跨层级、跨领域、跨部门的共享和交换。积极融入多层次数据交易市场，探索开展数据流通交易，加速数据资源优势转化，推动数据要素价值释放。引育一批数据要素领域的服务商，为全面打造繁荣活跃的数据生态打下良好基础。

数字产业化。结合发展需要，积极布局人工智能、物联

网、区块链等产业，支持电子商务、生活服务等平台经济发展。发挥资源储量丰富、品种齐全等先天优势，发展半导体材料、智能终端等产业，高标准建设电子半导体产业园、智能装备产业园。

产业数字化。深入实施数字化转型战略，强化天瑞信科工业互联网平台、平煤神马集团能源化工行业工业互联网平台赋能作用，带动上下游产业链数字化、网络化、智能化转型升级。以郏县红牛、汝州生猪、宝丰奶业、鲁山食用菌等特色优势农产品为重点，加快农业各领域、各环节数字化改造。深化信息技术与网络货运、文化旅游等融合发展，提高数字化对服务业的支撑带动作用。

数字化治理。依托平顶山市域社会治理现代化指挥中心，深度整合汇聚各部门相关数据，加强数据分析挖掘应用，实现政府决策科学化、社会治理精准化。加快智慧城市、智慧交通、智慧教育等建设，提升基层服务、生态环保、市场监督等领域数字治理能力。提高汝州市、舞钢市和郏县省级数字乡村示范县建设水平，争创国家级示范县。

网络安全防控体系。落实网络安全、数据安全相关保障制度和要求，健全网络安全协调指挥体系和网络安全应急体系。深化数据加密、可信计算等技术应用，加强对重点领域、重点平台等的保障力度，提高对人工智能、5G、IPv6、物联网、车联网等新技术应用的安全保障水平。

资源要素保障体系。充分发挥现有各类专班和议事协调机构的统筹作用，提升对重大战略、重点项目的统筹管理力度。积极争取上级政策资金，引导社会资本投入，拓宽资金来源渠道。依托白龟湖科创新城、高等院校、华为鲲鹏学院等，引进和培育一批数字化人才。通过优化发展环境，促进区域协同，支撑数字经济发展动能持续壮大。

（四）发展目标

到2025年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占GDP比重显著提升，数字技术与实体经济融合更加紧密，数字化治理体系进一步完善，经济社会智能化水平明显增强，数字经济竞争力和影响力稳步提升。

——加快新型基础设施建设。优化升级5G、千兆光网、未来网络等信息基础设施，加快智慧交通、智慧城市、智慧能源等应用建设，前瞻布局重大科技和科教基础设施，推动白龟湖科创新城高水平规划建设。到2025年，5G用户普及率达到60%，光纤入户用户占比达到99%，数据中心标准机架数量突破3500架。

——优化数字产业布局。在人工智能、大数据、物联网、区块链等领域形成产业集聚效应，在智能网联汽车、可穿戴设备、智能机器人等方面培育一批新产品。培引一批新一代信息技术细分领域的龙头骨干、专精特新和创新型企业。到2025年，数字经济核心产业增加值占GDP的比重提升1.5个百

分点，达到4.2%，跻身全省上游。

——打造制造业数字化转型典范。依托尼龙新材料、电气装备、新能源储能等优势产业，全面推进智能制造示范工程建设，牵引产业链上下游企业开展智能化成套装备升级，建设本地工业互联网产业生态供给资源池。到2025年，上云企业数量累计达到12000家，打造5家跨行业跨领域及行业级工业互联网平台。

——有序推进智慧城市建设。加快推动数字化治理统一中枢平台建设升级，建成一体贯通的城市云脑，实现政务服务“一网通办”，社会治理“一网统管”，基层社区“全线联动”，政务服务水平居全省前列。到2025年，“一网通办率”达到90%。

到2030年，人工智能、区块链、数字孪生等新技术更加广泛融入和改变生产生活，支撑数字经济发展的新型基础设施框架体系基本形成。打造一批在全省乃至全国具有竞争力的数字产业集群，数据要素、人才资源充分流动，重点行业数字化、网络化、智能化转型取得显著成效，全面建成“数字鹰城”。

表：平顶山市数字经济发展目标

类别	指标	单位	2022年	2025年	2030年
新型基础设施	5G 基站累计数量	个	5668	10000	——
	5G 用户普及率	%	——	60%	85%

	光纤入户用户占比	%	——	99%	100%
	家庭宽带接入能力	Mbps	——	1000	10000
	数据中心标准机架数量	架	2207	3500	5000
数字产业化	数字经济核心产业增加值占GDP的比重	%	——	[1.5]	[5]
	规模以上电子信息制造业产值	亿元	22.8	26.44	38
	软件和信息技术服务业产值	亿元	65.35	91.81	140
产业数字化	上云企业数量	家	6843	12000	20000
	(双跨及行业)工业互联网平台数量	家	3	5	10
	省级及以上智能工厂(智能车间)数量	家	26	40	70
	电子商务交易额	亿元	60	100	260
数字化治理	一网通办率	%	——	90	100
	“一网通办”系统融通率	%	——	90	100
	公共数据归集率	%	——	100	——
注：[]内数据为累计提升数。					

三、加快新型基础设施建设，筑牢数字经济发展基石

(一) 优化升级信息基础设施

持续推进5G和千兆光网建设。加快通信网络基础设施

升级，推动 5G 基站建设和商用规模化部署、支持基础电信企业 5G SA（5G 独立组网）规模商用，加快中心城区、重点区域、重点行业的网络覆盖，推动全市 5G 独立组网连续覆盖，乡镇以上地区 5G 网络全覆盖。持续开展“双千兆”建设工程，推动超高速、大容量骨干网升级改造、万兆无源光网络（10G-PON）规模部署，优化“光网平顶山”建设，实现城市家庭千兆宽带、农村家庭百兆光纤全覆盖。

协同加快 IPv6（互联网协议第 6 版）和 NB-IoT（窄带物联网）升级。加快下一代互联网规模部署，推动网络基础设施 IPv6 升级改造，鼓励企业深化基于 IPv6 的技术创新与融合应用，实现网络、应用、终端协同发展，大幅提升 IPv6 活跃用户和流量占比。统筹移动物联网设施集约建设，移动互联网和 NB-IoT 协同发展，推动“固移融合”。深化 5G、IPv6、NB-IoT、智能传感设施等在产业升级、群众生活和城市建设等领域的商用部署和规模发展。

构建新型算力基础设施体系。开工建设平顶山市白龟湖科创新城人工智能公共算力中心，搭建公共算力服务平台，面向政务服务、社会治理、智慧城市、智能制造、自动驾驶、语言智能等重点新兴领域，提供体系化人工智能服务，构建低成本公共算力服务体系。充分发挥产业链基础优势，积极争取招引工业、交通等领域区域性行业数据中心在平顶山落地。围绕工业、车联网等领域按需布局一批边缘数据中心，

建设一批技术超前、规模适度的边缘计算节点，引导边缘数据中心与变电站、基站、通信机房等设施协同部署，探索构建边云结合的计算服务体系。深化与郑州、洛阳大型绿色数据中心的交流合作，主动融入区域一体化算力协同网络。

打造“河南链”平顶山市级链平台。围绕金融、制造、医疗、教育、政务服务等重点领域，推进“区块链+”围绕不动产登记、电子证照、电子印章、电子签名、电子材料等开展示范应用，实现“四电”与区块链深度融合。依托区块链技术，推动平顶山市数据共享交换平台可信升级、政务数据跨部门跨区域的共同维护利用，构建政务数据共享新模式。支持中平信息、天瑞信科等有基础、有实力的企业，建设自主区块链底层技术平台和开源平台，聚集区块链开发者和用户资源，逐步形成一批行业级区块链服务平台。推动区块链设施超级节点、星火·链网骨干节点建设，支持企业建设行业子链节点，实现链下数据、链间、上层应用之间互联互通，构建安全可控的区块链支撑体系。

超前布局未来网络基础设施。推进空天地一体化通信网络发展，加快北斗卫星导航定位基准站等配套设施建设，支持优势企业参与国家高通量宽带通信卫星、北斗导航系统、遥感系列卫星等重大项目。加强算网融合建设，积极推动网络虚拟化、软件定义网络、网络功能虚拟化等关键技术研发，深化人工智能、大数据等先进技术在算网融合中的应用，提

升网络智能化水平。争取量子卫星地面站、量子保密通信网等网络设施部署，探索量子技术在网络信息安全、电子政务等领域试点和应用。主动争取 6G 网络建设与组网、应用场景试点、潜在关键技术应用等。抢抓低空经济发展机遇，以无人化、电动化、智能化为目标完善相关基础设施建设，推动低空+物流配送、低空+城市空中交通、低空+应急救援等规模化应用。

专栏 1：信息基础设施建设

网络基础设施。推动 5G 规模化部署，采用宏基站、微小基站等多种组网方式，与 C-RAN（集中式无线接入网）等其他技术相结合，推进 5G 网络在交通枢纽、大型体育场馆、景区等流量密集区域深度覆盖。深化千兆示范城市建设，优化网络结构，提升骨干传输网络承载能力，实现光纤网络对中心城区、重点场所的全覆盖。到 2030 年，5G 用户渗透率达到 90%，城镇用户宽带接入能力达到 100%，实现“千兆到户、万兆到企、百米光接入”。

算力基础设施。积极推进平顶山市白龟湖科创新城人工智能公共算力中心建设，到 2030 年，建成智能算力、通用算法和开发平台一体化的新型智能基础设施，面向重点行业、科研院所、龙头企业提供算法研发、产品优化、应用创新等公共服务，积极融入全省算力网络，助推人工智能发展和传统产业转型。

“河南链”平顶山市级链平台。基于数据共享交换平台，以区块链技术支撑四电应用，依托政务云，构建“区块链+四电”基础支撑平台，打造“河南链”平顶山市级链平台，对接“河南链”省级链，形成省市两级可信数据共享服务及业务流程可溯源的新模式。逐步开展“部门上链、目录入链、资源上链、订阅关系上链、调用凭据上链、业务办理流程上链”等工作，到 2030 年，形成一批重点领域典型示范应用。

（二）稳步发展融合基础设施

打造协同便捷智慧交通设施。统筹推进智慧高速、智能网联车路协同、多式联运等设施建设，建设平顶山市枢纽经济综合服务平台，搭建通道经济管理、枢纽经济、公共信息三大服务平台，构建综合交通运输“数据大脑”，助力建设河南省枢纽经济先行区。开展智慧高速试点示范建设，推进重要路段和节点的交通感知网络覆盖。加快舞钢公铁智慧物流港、西部多式联运智慧物流园等项目建设，搭建平顶山市多式联运信息服务平台，实现电子货运单证“一单制”的全程无缝运输服务。探索建设面向自动驾驶、无人运载工具等新技术新装备应用的专用试验场地与平台，推动智能网联车路协同技术产业化应用。

构建新型智慧城市基础设施。围绕城市管理、民生服务、公共安全、环境监测等领域，大力推进 NB-IoT 等物联网技术商用部署，推进供水、排水、燃气、热力等传统基础设施智能化升级。加快城市生命线安全工程建设，依托物联网感知设备部署，建设数据库、物联设备感知网和安全运营监管系统，增强城市安全风险发现、防范、化解和管控能力。深化大数据、人工智能等技术在水务设施、地质监控、桥梁隧道、综合管廊等设施融合应用，强化气象、水文、地质、桥梁动态监测、数据共享和科学分析，加快防汛、防涝、抗旱等设施智能化改造。

建设绿色高效智慧能源设施。加快重点区域、重要输电通道、高压电缆隧道等“智慧线路”建设，构建变电站和换流站智能运检、输电线路智能巡检、配电智能运维体系。加快居民小区、商业楼宇、城际快速路、旅游景点等重点区域智能充电设施建设，推动智能充电桩进小区、进机关、进企业、进车库、进乡村，完善充换电、加气、加氢基础设施信息互联互通网络。到2025年，城市核心区公共充电设施服务半径小于2公里，到2030年，全面建成城市面状、公路块状、乡村点状布局的智能充电网络。

专栏 2：融合基础设施建设

智慧交通设施。建设平顶山市枢纽经济信息服务平台，基于现有物流服务体系，聚焦交通网络优势，协调管理货物运输信息流，优化金融、结算管理机制，推进物流信息服务均等化，提升监测、调度和决策能力，形成物流、货运集聚效应。统筹非现场执法站等综合交通运输感知网络与基础设施建设，提升交通运输基础设施全要素、全周期数字化水平，实现综合交通运输感知网络全覆盖。

智慧城市设施。推动城市建成区5G智慧灯杆及智慧路灯系统建设，打造高效便捷的智慧路灯感知系统及信息化管理平台。加快桥梁检测领域物联网感知设备应用，提升桥梁状态预测评估能力，确保桥梁的安全运行。加快排水防涝等城市治理领域智能化改造，采用物联网监测传输技术，实现自动采集积水水位自动采集、实时监测预警，降低城市内涝风险。

智慧能源设施。加快平顶山市配电自动化项目、智能变电站新（扩）建工程、姚电公司储能示范项目等建设，完善电力输送、储能及运维检修智能化体系。加快舞钢市智慧能源基地、平高集团智慧新能源产业基地等能源基地建设，稳步推进工业园区、公共机构、城市商业区、居民小区等“源网荷储一体化”能源系统建设。

（三）前瞻布局创新基础设施

积极推进重大科技和科教基础设施建设。围绕国家重大科技战略，瞄准未来科技前沿，集中优势资源，全面加大高水平实验室、产业创新平台建设力度。鼓励重点产业龙头企业联合高校、科研院所等组建重点实验室，加快炼焦煤资源绿色开发全国重点实验室建设，推动煤炭清洁高效利用实验室、尧山实验室建设成为省实验室，围绕新材料、药物化学、生态环保等优势领域谋划建设一批市级重点实验室。依托国家高新技术产业开发区、白龟湖科创新城、鹰城智慧岛等载体，对接省内外优势地区高校院所等科教资源，争取引进国家级大院大所或知名高校设立分院分校，构建开放型科教资源集聚地。加快建设一批国家级、省级工程（技术）研究中心、企业技术中心等科技创新平台，到2030年，实现大中型企业省级科研平台全覆盖。

加快白龟湖科创新城建设。通过构建“一岛、一城、一园”（花山智慧岛、香山大学城、鹰城智慧园），设立重点实验室、院士工作站等，吸引创新资源，形成科创无界的创智之城。依托河南城建学院等教育资源，实施迁建、合作、产教融合工程，打造“2+3+X”高教资源高地，建设科教之城。聚焦新兴产业和未来产业，建设新能源、新材料、生命健康等产业园，促进产城融合，构建智造之城。推动设立一批中试基地、成果转化中心，建设尧山重点实验室和尼龙新

材料产业研究院等，实现研发、转化、孵化、服务、产业一体化发展。

持续完善鹰城智慧岛建设。依托平顶山市国家高新技术产业开发区，聚焦尼龙新材料和电气装备制造等领域创新需求，按照“三空间二平台一示范”功能定位加快智慧岛改造提升，深化“空间+孵化+基金+服务+生态”双创服务链条建设，联动中国尼龙城创新产业园，进一步完善创新功能区。加快花山智慧岛规划编制和建设，布局建设高端研发机构，汇聚高端科技人才，配置创新孵化、商务金融、生活休闲功能，建设具有较大规模和国内影响力的区域双创综合体。

四、激活数据要素发展潜能，培育数据产业发展生态

（一）健全数据资源体系

深化数据高效共享。依托大数据运管中心项目建设，加强数据资源高效采集，完善人口库、法人库、电子证照库等三大基础库建设，建成城市事件、城市管理、生态宜居、城市交通、政务服务、宏观经济等一批主题库和专题库。建立数据资源目录动态更新机制，强化数据资源清单化管理。完善数据中台，打通各部门数据壁垒，建设数据回流通道，推动数据结构化、标准化、标签化，实现政务数据资源生产、沉淀、治理一体化。打造基于区块链的可信数据共享交换平台，畅通跨层级、跨领域、跨部门之间的数据流通。逐步扩大政务信息资源共享交换范围，协调推进公共服务机构、相

关企业及第三方平台等数据共享。

推动数据有序开放。编制公共数据开放目录、责任清单，构建开放清单动态调整机制，分类分级有序开放公共数据。建立重点场景、重点主体联合开放机制，面向重点场景的多元数据需求，定期开展数据供需对接服务，实现数据需求的快速响应。开展公共数据开发利用安全评估和风险管控，强化公共数据开放审查，促进公共数据依法合规向社会开放。

完善数据治理机制。推进数据协同治理先行先试，探索建立政企首席数据官制度以及挂钩对接联动机制，形成政府主导、多元联动、共建共治新局面。深入落实数据质量管理、安全管理以及数据采集、开放、应用等标准规范，推进地方数据资源标准化建设工作。建立数据治理问题处理机制，开展数据质量评估、检查、监测、分析，强化数据治理和质量管理，实现数据质量的全闭环管理。

专栏 3：数据共享开放示范

建设数据资源池。完善自然人、法人、自然资源和空间地理、社会信用信息和电子证照等基础库，根据需求健全各类主题库和专题库。建立健全数据更新机制，形成全市统一的政务数据规范和标准。到 2025 年，建成市级数据资源池；到 2030 年，实现数据资源的规范化采集和系统化治理。

升级市政务数据共享交换平台。依托区块链技术，加快数据共享交换平台可信升级，完成资源目录管理系统、数据交换系统、数据共享门户的改造，新建供需对接系统、共享交换监察系统等，实现数据上链运行、监督和管控。到 2025 年，政务数据共享交换平台升级完成。到 2030 年，实现“区块链+政务数据共享”场景应用

创新。

建设市级公共数据开放平台。以政务信息资源目录为基础，构建公共数据分级分类开放目录。通过数据检索、数据地图、数据获取、数据分析等功能，有序免费开放城市建设、道路交通、教育科技、民生、医疗等领域数据集，满足公众“用数”需求。建立数据开放平台运行管理机制，实现对数据上下线、变更、访问等环节透明化、可审计、可追溯的全过程管理。到2030年，覆盖公共数据开放全流程的制度规范体系建成，多领域公共数据实现开放共享。

（二）培育数据要素市场

推进公共数据授权运营。依托豫信电科集团、市大数据公司等省属、市属公共数据开发运营、数字政府建设核心企业，在金融、交通、医疗、工业等领域稳步开展公共数据授权运营试点，开发推广一批数据运营产品和典型应用场景。有序开展数据合规咨询、审计核验等，推进数据资源向数据资产的安全合规转化，促进数据资产运用、增值和收益。逐步建立涵盖公共数据运营主体、运营规则、运营平台等的数据市场化体系架构，打造精准高效的公共数据授权运营新模式。

促进数据交易流通。支持天瑞集团、平煤神马集团等行业龙头企业牵头建设建材、煤炭、新材料等行业数据空间，深化行业大数据应用，激活行业内及跨行业数据交易流通。探索推进数据资产“入表”，为企业数据资产质押融资、开展IPO等业务提供有效支撑，助力实现企业数据价值化。支持本地企业积极进入郑州数据交易中心等国家级、区域级数

据交易中心或平台，通过市场化手段实现企业数据要素价值转化。培育引入一批数据确权登记、资产评估、定价交易、争议仲裁等数据服务商，鼓励设立社会性数据经纪机构，规范有序开展数据流通中介服务。强化数据交易流通安全监管，保护交易主体的各方权益，推动数据可信流通，营造安全有序的市场环境。

（三）构筑数据产业生态

深化数据开发应用。按照“原始数据不出域、数据可用不可见”的原则，引导行业龙头企业深化与行业协会、数据服务商等的合作，通过数据开放、特许开发、授权应用等方式，打造一批高质量的数据增值产品和服务。通过政企数据联合，运用区块链、可信计算沙箱、动态脱敏等技术，开发利用数据模型、算法、可视化工具等通用数据产品。围绕政府、社会、产业数字化转型典型应用场景，开展数据创新应用试点，打造一批数据价值化标杆场景。

推动数据产业集聚发展。根据全市优势主导产业发展和科技研发创新需要，招引一批数据资源类服务企业，培育一批数据资源密集型企业。加快宏德利安数据标注基地建设，积极培育数据处理与服务产业，招引一批从事数据采集、清洗、脱敏、标注、建模、分析挖掘、可视化服务的企业，加快大数据产业向专业化、工程化、平台化发展，向中下游延伸，加快形成具有平顶山特色的大数据产业体系。鼓励具备

数据分析能力的企业，深入挖掘商业数据价值，面向工业、金融、医疗等行业提供专业化、个性化数据服务。支持行业龙头企业以应用为导向，与科研院所合作建设大数据联合创新实验室，突破一批大规模多源异构数据管理、分析关键技术，面向细分行业实施精准应用。

五、做大做强核心产业，构筑数字经济区域优势

（一）培育壮大特色优势产业

打造半导体产业新增长极。依托平煤神马集团、河南长驰电子科技公司等企业，以碳化硅半导体材料为切入点，加速突破碳化硅晶体生长和量产关键技术，建设全国最大的6寸、8寸碳化硅晶圆生产基地，形成衬底、外延、设计、制造、封测及下游应用的全产业链布局，打造具有区域特色的千亿级第三代半导体产业集群。依托国玺超纯等企业，突破芯片用高纯铜溅射靶材、光伏用蒸发高纯铜颗粒等关键领域“卡脖子”技术，打造百亿级超纯材料产业基地。依托纳芯微电子等企业，加快芯片相关超净高纯试剂的研发和国产化，拓展模拟芯片等产品在能源、汽车等领域的应用。依托平煤神马集团全产业链优势，发挥行业龙头引领作用，打造全国乃至世界领先的“煤—氢气—针状焦—高纯硅烷—碳化硅—碳化硅半导体—储能锂电和光伏”高品质产业链。

发展壮大电子信息产业。以基础软件国产化为目标，以信息技术应用创新发展为抓手，鼓励中平信息、天瑞信科等

重点电子科技企业，围绕智能工厂、智慧矿山等领域，加快高端工业软件、新型工业 APP 等研发和应用，形成一批面向产业数字化转型关键环节的软件解决方案，力争在 CAE（计算机辅助工程）、EDA（电子设计自动化）等工业软件“卡脖子”领域实现突破。依托河南首翔电子等通信设备制造企业，向高端电子元器件、新一代移动通信设备、智能固网终端设备、新型高端路由器设备等方向升级，着力打造“芯片—核心器件—整机”智能终端全产业链。积极开展传感器、控制芯片、人机交互等关键技术研究，招引 VR/AR、智慧屏、智能可穿戴设备、车载智能终端、智能服务机器人等新型终端产品研发生产企业，挖掘智能终端在医疗健康、文教娱乐、智能交通、智慧家庭等行业领域的应用。

加快培育智能装备产业。围绕矿山、汽车、医疗、农业、建筑等重点应用领域，积极招引一批行业地位突出、创新能力强的智能矿山机械、工业机器人等核心零部件生产企业，丰富智能装备产品体系，培育壮大智能装备产业集群。依托跃薪智能、平煤机、铁福来等企业，重点发展智能钻机、智能挖掘机、智能运输卡车等智慧矿山装备产品及液压支架、液压支架零部件等关键基础零部件产品。依托因德飞智能、墨工智能等企业，重点发展采矿机器人、矿场特殊作业机器人、矿场监测无人机等产品。鼓励跃薪智能、铁福来、因德飞等智能装备制造企业，深化与人工智能企业合作，加快绿

色无人指挥装备产品的研发和应用，打造“技术研发—高端装备生产—运维服务”的产业链闭环。

专栏 4：壮大特色优势产业集群

建设电子半导体产业园。加快平煤神马集团碳化硅粉体和碳化硅半导体衬底项目、河南长驰电子科技有限公司电子功率器件封测等项目建设投产，打造碳化硅半导体基础材料+全链条外延发展的专业园区。到 2025 年，园区基础设施建设基本完成，招引 1-2 家第三代半导体领域龙头企业，落地一批半导体材料制造、封测等重大项目；到 2030 年，落户一批设计、封装测试、高端炭材料和碳基合成新材料制备等产业链上下游企业，实现全产业链集聚发展。

升级电气智能装备产业园。加快推进平高电气智能装备产业园建设，依托平高集团招引和培育一批上下游企业入驻，发展高压、特高压大型高效节能变压器、换流变压器、断路器、全封闭组合电器等智能化输变电装备，加快配网自动化设备及系统研发，提升电网信息智能传感器、输电线路可视化设备制造能力，推动电气装备产业规模化、高端化、特色化发展。

（二）积极布局前沿未来产业

前瞻发展新一代人工智能。深化信息技术服务企业与河南城建学院、平顶山学院等高校产学研合作，加快图像识别感知、数字图像处理、语音识别、智能判断决策等核心技术突破。围绕智能机器人、智能网联汽车、智能无人机等领域，积极招引行业龙头企业，拓展人工智能在无人驾驶、智能家居、智能农机、智慧物流等领域的示范应用，推动人工智能与经济社会发展深度融合。

发展壮物联网产业。以慧奇西美物联网公司等现有企业为基础，积极招引宏秀电气公司、河南西美科技等省内

企业落地，同时以智能制造、智慧能源、智慧交通、智慧农业、智慧文旅等领域为重点，招引一批RFID（射频识别）、NFC（近场通信）、智能传感器、智能终端等物联网设备的研发与生产制造企业，推动物联网设备设计制造、系统集成和重点应用全产业链发展。探索布局车联网、医疗物联网、家居物联网产业，协同发展云服务与边缘计算服务，构建涵盖“云管端”的物联网闭环生态圈。结合智慧城市建设，推进传感器、电子标签等物联网感知设备的统筹布局和共建共享，以及物联网相关软硬件的规模化集成应用。

推进区块链技术应用落地。积极拓展区块链技术在政务、民生、金融、产业等领域推广应用，打造一批具有区域特色的区块链典型应用，争取国家区块链创新应用试点。鼓励有条件的县（市、区）先行先试，探索建设区块链产业园区，培育区块链龙头企业，依托重点支柱企业、行业龙头企业，发展企业联盟链、私有链。

探索发展卫星与地理信息产业。围绕自然资源、交通、气象等特定领域，试点开展数字地球技术创新应用，进一步拓展应用场景和边界。加快自然资源卫星应用技术中心平顶山市分中心建设，开展面向国土空间规划和自然资源管理、城市精细化管理等领域遥感应用服务，满足自然资源领域卫星遥感应用需求。开展实景三维平顶山建设，建成地理信息

公共服务平台，推进地理信息技术和产品在社会治理、国土空间规划、生态保护、乡村振兴、智慧城市等领域深度应用。

专栏 5：卫星与地理信息产业

平顶山市自然资源卫星应用技术中心建设。依托“河南一号”等卫星遥感数据成果，加快构建省、市、县（乡）自然资源卫星应用技术体系，力争 2025 年完成平顶山市自然资源卫星应用技术中心建设。进一步完善卫星中心所需硬件网络支撑环境、数据接收管理系统及人才队伍建设，加强数据获取、处理、存储、分发和解译应用能力建设，深化卫星遥感数据成果应用，助力做强卫星和地理信息产业。

实景三维平顶山建设。依托平顶山市时空信息云平台服务能力，完成平顶山市城镇开发边界内的城市级实景三维数据制作，完善基础地理实体数据库建设，添加物联感知数据及相应的在线系统和支撑环境，构建平顶山市新型基础测绘业务格局，推动自然资源领域治理体系和治理能力现代化，为城市精细化治理、应急指挥、防灾减灾、环境保护等应用场景提供统一时空基底。

（三）大力发展平台经济

发展壮大平台经济规模。深化互联网平台企业与传统企业合作，在电子商务、大宗商品、生活服务、交通物流等重点领域，培育壮大一批行业领先的平台企业，积极打造集信息发布、交易支付、体验展示、物流服务等功能于一体的跨区域平台。支持宝丰县渔具制造电子商务基地等一批本地化、专业化的垂直电子商务平台做大做强，争创国家级、省级电子商务示范基地。依托石龙区网络货运数字经济产业园，推动国内一流网络货运企业落户，建立总部、区域运营中心或分支机构，打造网络货运行业平台生态体系。

积极培育平台经济新业态。围绕群众多样化、个性化需求，支持有关企业整合社会服务线上线下资源，通过“线上+线下”相结合，打造一批生活服务类综合服务平台，通过探索“互联网+教育”“互联网+医疗”等新模式，推动相关行业创新发展。大力发展短视频和直播产业，复制推广“宝丰渔具”经验模式，培育一批特色突出、示范性强的直播基地，面向教育、旅游、农产品等领域，推广“直播+”新模式新业态。围绕工业企业生产制造、技术改造等需求，打造一批共享制造平台，探索开展协同制造、柔性制造、共享制造等商业模式，推动生产要素及各类服务要素高质量供给和高效配置。

加快构建平台监管机制。探索推动政务数据有序向平台企业开放共享，以电信、交通、物流等领域政务数据为重点，强化统一调度，加快推广应用。进一步完善平台企业监管方式，落实分级分类风险管控规则，明确平台企业责任，畅通用户、行业组织和科研机构等社会组织参与渠道，推动平台企业多元协同治理。强化平台企业数据保护治理，建立健全数据安全和隐私保护、劳动保护等机制，切实保护平台内经营者和用户的数据隐私和合法权益。

六、加速制造业智能化改造，打造转型升级示范高地

（一）加快工业企业数字化转型

发挥龙头企业引领带动作用。强化企业数字化思维，鼓

励平煤神马集团、平高集团、舞钢集团等行业龙头企业，加快先进智能装备系统和5G、工业互联网等融合应用，推动生产设备与信息系统的全面互联互通、全业务全流程数字化转型，培育一批5G全连接示范工厂，创建一批“5G+工业互联网”典型应用场景，打造一批“5G+”融合应用示范项目，以龙头引领，带动产业链上下游中小企业同步推动数字化转型，打造国有企业数字化转型样板。

加快智能制造升级。稳步开展制造业企业“装备换芯”“机器换人”“生产换线”，推广网络协同制造、大规模个性化定制、远程运维服务等新模式新业态，推动核心装备和关键工序智能化改造，打造一批未来工厂、智能车间、数字生产线。实施中小企业数字化转型试点专项行动，鼓励开展数字化转型评估诊断，培育一批“小快轻准”的系统解决方案和产品，探索一批可复制易推广的中小企业数字化转型典型模式，打造一批数字化转型“小灯塔”企业。深化企业“上云用数赋智”行动，加快中小企业业务系统向云端迁移。

推动开发区数字化改造。充分发挥省级开发区转型发展主阵地主引擎作用，依托各开发区的功能定位及主导产业，研究制定具有针对性的数字化转型政策措施，明确转型目标、技术架构和实施路径。加快先进制造业开发区工业互联网、物联网、5G、千兆光网等新型网络基础设施规模化部署，培育区域化、特色化的数字化平台，带动区域产业集群整体协

同转型。提升现代服务业开发区赋能作用，推动电子商务、平台经济等数字化新业态集聚。搭建智慧园区综合服务平台，建立数据资源共享渠道，实现园区内外部数据资源的多元共享，提升园区服务管理的精细化、智能化水平。

专栏 6：制造业智能化升级改造

龙头企业引领。加快平煤神马集团天安煤业生产智能化升级改造、煤矿产能升级改造、天晟电气公司“5G+数智化工厂”等项目建设，加快龙头企业智能化升级进程，打造一批数字化转型样板及典型案例。

智能制造试点。依托平煤神马机械装备工业园、高新区电气装备产业园区和尼龙新材料产业园区，从场景、车间、工厂分层级推广数字化、网络化制造，建设一批智能场景、智能车间和智能工厂，争创省级数字化转型示范区。到 2030 年，建设 70 个省级及以上智能工厂（智能车间）。

开发区智能升级。加快全市开发区 5G 基站规模化部署，推动“双千兆”网络建设工程，全面推动开发区信息通信网络基础设施提质升级。推动建设新型智慧园区统一中枢平台、大数据中心、燃气热力、综合管廊等智能化监管体系等，打造新型智能化开发区。

企业“上云用数赋智”。持续推进企业上云上平台，制定“上云上平台”产品目录，完善企业上云上平台服务券奖补政策，通过费用补贴、培训资助、平台让利等方式，引导更广范围的中小企业上云。到 2030 年，上云上平台企业达到 20000 家。

（二）推进重点产业数字化转型

聚焦尼龙新材料、装备制造、新能源储能等重点产业，突破一批行业数字化转型难点和痛点，打造产业数字化转型路线图和典型案例，通过推广复制助力更大范围更多领域数字化转型进程。

提升尼龙新材料产业智能化水平。聚焦以平煤神马集团为代表的尼龙新材料产业，深化工业互联网、云计算、大数据等新一代信息技术的应用，加快自动化生产线、机器人等智能化生产、实验、检测等设备升级。通过现场总线、以太网、物联网和分布式控制系统等信息技术和智能系统，建立车间内互联互通网络，提升企业在资源配置、工艺优化、过程控制、供应链管理、质量控制与溯源、能源需求侧管理、节能减排及安全生产等方面的智能化水平，实现管理决策智能化。

推动装备制造行业智能化升级。重点推动平煤机等企业加快“机器换人”步伐，推进生产制造数字化管控，推广传感器、机器视觉、自动化控制、先进测量仪器等技术在生产过程中的深度应用，提高生产设备自动化水平和精益生产过程控制能力。重点推动平高电气等企业，开展产品故障预警预测，保养服务预警提示等延伸服务，基于线上产品监测平台连接实现整机及零部件状态识别与跟踪，提升装备产品数字化、网络化、智能化水平。

推动新能源储能产业数字化转型。以能源绿色低碳转型为导向，推动数据资源作为新型生产要素的充分流通和使用，带动企业各环节的互联互通，提升企业内部协作效率。鼓励平煤神马集团、平高集团等新能源储能企业，通过部署智能传感器、处理器等数字化工具和设备，推广工业机器人、智

能控制技术、柔性制造工艺技术等先进技术在能源和储能产供储销体系全链条和各环节的覆盖应用，提高行业整体能效、安全生产和绿色低碳水平。

全面推进其他重点产业数字化改造。重点围绕生物医药、轻工纺织、特色食品等行业，聚焦数字化转型共性痛点和个性需求，探索制定不同产业数字化转型路径和模式。面向生物医药行业研发周期长、生产质量要求高等场景，鼓励应用人工智能、数字仿真等技术提升产品研发设计智能化水平，借助传感识别、人机智能交互等技术优化生产制造流程。面向轻工纺织行业市场渠道竞争压力大、管理效率普遍不高等场景，鼓励接入 B2B 电商平台，拓展市场并提升获客能力，利用 ERP、CRM 等信息化软件降低运营成本，提高管理效率。面向特色食品行业品牌竞争激烈、食品安全问题等场景，通过数据分析工具，以对消费者行为和偏好的精准分析助力实现精准营销，通过完善追溯系统，记录食品从原材料到成品的全部信息，提升食品安全管理质量效率。

（三）打造工业互联网生态体系

开展工业互联网建设专项行动，建设工业互联网标识解析二级节点，面向重点区域、重点行业提供标识注册、编码、工业 APP、大数据、解决方案等服务，引导龙头企业及上下游企业有序接入，促进行业数据开放流动，支撑工业集成创新应用。充分发挥制造业基础优势，深化天信工业互联网平

台应用，加快平煤神马集团能源化工行业平台创建国家级跨行业、跨领域工业互联网平台。围绕煤化工、尼龙新材料等重点行业打造一批行业级工业互联网平台，围绕龙头企业产业链数字化转型需求，建设企业级工业互联网平台，加快形成“1+1+N+N”的工业互联网生态体系。积极开展工业互联网试点示范，打造一批“5G+工业互联网”“工业互联网平台+园区”等典型应用场景。

专栏 7：“1+1+N+N”工业互联网生态体系

深化首个国家级“双跨”平台——天信工业互联网平台应用，依托平台“一平台、一底座、一环境和七朵云”的架构，为中小企业提供生产管理、设备诊断、矿山安全生产、供应链协同、能碳一体化管理、智能物流和企业管理运营分析等全流程线上化“一站式”服务。

完善平煤神马集团能源化工行业工业互联网平台功能，进一步扩大应用覆盖范围，并依托该平台再创建一家国家级跨行业、跨领域工业互联网平台。

围绕煤化工、尼龙新材料、装备制造、能源化工等重点行业，培育建设 N 个细分行业工业互联网平台。

围绕龙头企业上下游产业链数字化、智能化需求，鼓励龙头企业建设 N 个企业级工业互联网平台，服务上下游中小企业转型需求。

到 2030 年，深化现有 1 个国家级“双跨”平台应用，新增 1 个国家级“双跨”平台，培育 5—8 个细分行业工业互联网平台，建设 8—10 个企业级工业互联网平台。

（四）强化数字化转型支撑服务

积极对接华为、阿里、腾讯、浪潮等优势企业，争取在平顶山落地一批技术实力雄厚、实践经验丰富、服务产品优质的数字化服务子公司或分支机构，推广一批平台化、组件

化的行业系统解决方案。面向企业开展数字化相关政策解读、智能制造标准制定、数字化人才培训等服务，依托主导产业或开发区等载体积极创建省级数字化转型促进中心。鼓励河南城建学院、平顶山学院、华为鲲鹏学院、中平信息等院校和企业，围绕工业 APP、伺服系统、智能终端操作系统、智能加工等核心技术与关键部件，开展技术攻关，推进智能制造基础软硬件产品、装备的研发和产业化，提升智能制造支撑能力。

七、提升智慧农业发展水平，推动农业农村现代化

（一）构建农业数字化生产体系

加快物联网、云计算、大数据、地理信息系统、人工智能等新一代信息技术与农业生产的全面深度融合，提升农业生产实时监控、精准管理、远程控制和智能决策水平，助力宝丰县、叶县等高标准农田建设。加快农机装备数字化改造，推动基于北斗系统的传感器、导航技术、精准作业、自动驾驶等在农机装备中的应用，建设一批智慧农机装备示范基地。依托汝州牧原生猪、宝丰悠然乳业、郏县瑞宝红牛、舞钢天成鸽业等特色农产品龙头企业，开展数字化应用示范，推广数字田园、智慧养殖、数字种业等高端农牧业，推动实现自动养殖、动态监测、物联网管控等，建设一批数字农业示范园、示范县（市、区）。

（二）推进农业智慧化管理

谋划建设全市农业大数据中心，统筹农业生产、加工、流通、销售、消费全产业链大数据建设，推动各环节数据集成化与可视化。加强农业应急监测、预测、预警和预报，打造市县两级数字农业综合集成决策指挥系统，实现农业管理科学决策。实施农业物联网示范工程，加强 5G、北斗导航和遥感技术应用，加快智能传感设备部署和改造，强化农业生产全过程数据采集、挖掘分析和决策调控。加快全市农产品质量安全监管追溯平台建设，推动市级平台与省级平台、企业自建平台的数据互联互通，深化区块链、物联网、二维码、无线射频识别等数字技术的推广应用，实现蔬菜、水果、畜禽、禽蛋等“菜篮子”产品从源头到餐桌全过程可追溯。

（三）提升农业经营网络化水平

积极推进“互联网+”农产品出村进城工程，完善城乡物流配送网络，健全数字化农产品流通服务体系。鼓励市场主体利用互联网嫁接特色产业，发展创意农业、观光农业、认养农业、都市农业、分享农业等新业态，积极探索“短视频+直播带货”、众筹团购、基地直采等农产品营销新模式。复制推广宝丰渔具、郏县炊具等电商路径，培育郏县红牛、汝州生猪、宝丰奶业、鲁山食用菌等一批区域特色农产品电商品牌，打造“一县一品”特色产业电商集聚区。加快河南生猪交易平台等网上农产品交易平台推广应用，通过线上交

易、产销对接等方式，拓展交易渠道。

专栏 8：农业数字化平台建设

农业大数据中心。编制农业数据资源目录，围绕富硒小麦、红牛、肉鸽、食用菌、韭菜等特色农产品，建设全产业链数据库，完善农业数据资源体系，为农业现代化提供支撑。到 2025 年，形成全面完善的涉农数据资源目录体系；到 2030 年，全市农业大数据中心建成投用，实现数据资源共建共享、互联互通、业务协同。

数字农业综合集成决策指挥系统。包括数据采集、数据处理、数据分析和决策支持等核心功能。通过收集、整合和分析农业生产中产生的各类数据，快速准确地掌握农田环境、农作物生长情况、病虫害发生等信息，为农业生产提供科学决策支持。

农产品质量安全追溯体系。建设产品认证、产地准出、农产品质量安全追溯等于一体的信息化管理平台，完善监管、监测、追溯、信用、合格证等功能，提升农产品信息化监管水平和质量安全信用信息化能力。到 2030 年，全市农产品基本实现源头可追溯、风险可预警、流向可跟踪、信息可查询、责任可追究。

八、深化服务业数字化转型，推进服务业高质量发展

（一）加快发展智慧物流

发挥平顶山市的区域物流枢纽作用，加快自动识别、物联网、人工智能等新技术应用，推动基础设施、物流运输与信息网络融合发展。以作业自动化、管理数字化、运营智慧化为引领，加快西部多式联运智慧物流园、舞钢市公铁智慧物流港等园区建设，创建一批省级智慧物流园区试点。搭建平顶山市多式联运信息服务平台，打通多式联运全程物流信息链，鼓励龙头企业建立多式联运信息系统，加强与市平台的互联互通。推动传统仓储设施的智能化改造，推广应用具

有短程通信、电子标识、自动监测、自动驾驶等功能的智能仓储设施，支持中原大易、舞钢中昌、强润物流等物流龙头企业构建仓配一体化服务网络。

（二）做强全域智慧文旅

完善智慧旅游大数据平台，整合各类数据资源，打造全市智慧旅游建设数据底座。加快“掌上乐享平顶山”全域智慧文旅服务平台建设，为游客提供全方位、一站式的智慧旅游公共服务。完善景区 5G 网络部署，以及旅游景区、文化场馆、博物馆等电子闸机、智慧停车场、智慧厕所、高清摄像头等配套设施升级，优化市文旅指挥中心景区流量监测、游客智能疏导、智能安防调度等功能。加快鲁山县全域旅游新型基础设施等项目建设，建设全县旅游智慧集散中心、智慧旅游大数据管理平台等，助推创建国家级全域旅游示范区。挖掘汝瓷花瓷、魔术曲艺等鹰城深厚文化底蕴，加快楚长城历史文化体验馆等项目建设，通过投影屏幕、VR/AR、人工智能、虚拟数字人等技术，实现重要景观、名胜古迹、历史文物的在线体验、云展览，打造沉浸式文旅体验空间。

（三）创新发展数字金融

鼓励金融机构运用大数据、区块链、人工智能等前沿技术，优化金融服务模式、丰富金融产品供给，提升金融行业数字化服务能力。引导银行、保险等金融机构提升跨部门、跨行业数据综合利用率，提供差异化、场景化、智能化的

金融服务。推动平顶山市融资信用服务（信易贷）平台提质增效，进一步整合数据资源、挖掘数据价值，打造全市政策性金融服务一口接入、一站式服务。深化金融机构与公共数据、征信数据融合对接，纾解银行与普惠群体间信息不对称问题，丰富数字普惠金融服务。跟进数字人民币进程，按照全省部署，积极争取数字人民币试点。探索“监管沙盒”等新型监管科技实践，增强数字金融风险防控能力。

（四）着力培育电子商务

支持各行业龙头企业搭建行业电商平台，推动中小企业依托电商平台，加快订单、产能、物流、渠道等资源整合与数据共享，发展直播电商、社交电商、内容营销、虚拟商业街等，推进内容制作、视频技术、直播场景等“一站式”直播电商基地建设，助推产业链与供应链协同发展，推动电商向传统商贸流通业、农业、制造业、旅游业等各领域赋能。开展电商+5G、VR 示范应用，探索人机互动电商智能新模式，培育数字生活消费新场景。鼓励传统外贸企业、跨境电商企业和物流企业等通过跨境电商平台借船出海，拓展国际市场。依托高新区跨境电商产业园等载体，完善跨境电商服务体系，培育一批跨境电商龙头企业及外贸综合服务企业，积极创建国家级跨境电子商务综合试验区。

专栏 9：服务业数字化提升

智慧物流平台体系建设。搭建平顶山市多式联运信息服务平台

台，通过货运量统计、通道运行监测、政务信息开放等功能，实现跨部门、跨政企、跨运输方式间的信息互联共享，打造多式联运“智慧大脑”，为企业提供一站式综合信息服务。推动大易物流平台、百邦多式联运智慧物流平台、强润物流公铁联运综合服务平台等完善升级。到 2030 年，全市智慧物流平台体系基本建成，服务水平、行业治理走在全省前列。

推进文旅智慧化升级。推动重点旅游景区智慧化升级改造，加快汝州 5G 数字化温泉文旅综合体项目等项目建设。加快“掌上乐享平顶山”全域智慧文旅服务平台建设，完善“一键游平顶山”APP 功能，实现“一键导览”“一键交通”“一键美食”“一键住宿”“一键购物”等功能。到 2030 年，实现全市景区智能监控全覆盖，重点景区实现 AR、VR 游览。

提升金融服务数字化水平。完善平顶山市融资信用服务（信易贷）平台功能，整合政策信息、政务数据、金融机构等资源，提升政企融资对接的“普惠性”“靶向性”。招引一批发展态势良好、核心竞争力突出、在全国具有一定影响力的金融服务企业，争取在我市落地或设立子公司。到 2030 年，金融服务体系持续完善，形成若干各政策支撑强、机构服务优的数字金融服务新模式。

激活电商发展新动能。完善电商产业扶持政策，培育壮大抖云科技、逆流科技等本地直播电商企业，复制推广宝丰渔具、汝州廷怀窑等直播电商经验，带动本地产品走出去。扩大新华区、宝丰县、叶县等电子商务产业园规模，提升载体功能、孵化能力和辐射能力，打造集商品贸易、平台建设、物流配送、融资支持等多功能、多业态的电子商务产业园区。同时，再培育一批有影响力的垂直电商平台，建设一批“一站式”直播电商基地。

九、加速推进数字化治理，提高社会治理现代化水平

（一）健全公共平台支撑体系

以一体化、集约化、高效化为目标，健全统筹管理体制，创新统筹建设模式，着力构建“一朵云”“一张网”“一道

墙”总体架构，全面建设高水平数字政府。

统筹“一朵云”建设。统筹建设平顶山市政务云，按照物理分散、逻辑集中、云边协同的原则，实现与省一体化政务云体系互联互通。按照“上云为常态、不上云为例外”的原则，加快整合市县两级政务云资源，推进市县两级政务信息系统向市级政务云平台迁移和应用接入，逐步实现非涉密政务信息系统全部迁移上云。建设“一朵云”综合管理平台，统筹调配资源，强化集约化精细化管理水平。持续增强存储、计算、备份等基本服务能力，积极拓展云安全、密码等服务，以及软件即服务、数据即服务等模式，实现政务云全栈服务。强化信创产品在政务云建设中的应用，逐步建设自主可控的信创云。

统筹“一张网”建设。持续提升电子政务外网支撑能力，增加电子政务网络带宽资源，优化组网架构。加快政务外网扩容覆盖，逐步实现双万兆到市、千兆到县、百兆到乡镇。按照“标准统一、集约建设、分级管理、协同管控、保障安全”的原则，逐步将各级各类业务专网向电子政务外网统一归并，实现与政务外网迁移整合、融合互联。加快5G无线政务网络建设，推进电子政务外网固移融合和无线服务应用。依托电子政务网络链路资源，集约建设视频传输网络。

统筹“一道墙”建设。落实河南省数字政府“一道墙”建设方案要求，以一体化安全防护配置为基础、一体化安全

防护运营为核心、一体化安全防护监管为引领，统筹推动“云、网、数、用、端”共性安全能力建设，加快构建市、县（市、区）一体化安全防护体系。

专栏 10：夯实数字化治理基础能力

“一朵云”。有序推进各存量政务系统迁移上云，确保 2024 年年底前，实现全量非涉密政务信息系统云上部署。整合各部门、各区县已建政务云基础设施，形成物理分散、逻辑统一的全市政务“一朵云”。建设政务云资源管理平台，实现云资源使用率核查、弹性分配、按需伸缩等。在现有 IaaS（基础设施即服务）基础上，完善云安全、灾备、密码等服务。到 2030 年，政务云具备全栈服务能力并实现统一纳管。

“一张网”。有序推进政务外网与非涉密业务专网的迁移整合和安全互联，加快存量政务专网并网，以及电子政务外网扩容延伸。到 2030 年，非涉密部门专网全部完成迁移整合，实现与省级双万兆连接，市级政务部门、县（市、区）双千兆接入，乡镇（街道）双百兆接入，政务网络实现“一网通达”。

“一道墙”。统一标准规范，建立健全技术、管理、测评、服务、网络信任等安全标准体系，规范上云、入网、数据交换、项目建设、终端管理全流程安全行为及审查标准；统一安全能力建设，通过统采分签、合资参股等形式深化与省属企业的合作，全面提升安全保障能力；统一风险管理，加强安全风险监督及管控，建立协同高效的安全联动工作机制和应急响应机制，完善网络安全保障机制，闭环处置安全事件。

（二）加快建设数字政府

持续深化“互联网+政务服务”。优化一体化在线政务服务平合，加快部门业务办理系统与平台对接联通，强化市、县（市、区）一体化应用，逐步实现“全程网办”“一证通办”“一网通办”。围绕群众和企业高频事项，通过系统互

通、数据共享、流程再造等方式，打造主题式、套餐式集成服务，实现“一件事一次办”。加快推进各类政务服务应用在“豫事办”平顶山分厅中集成，提供“菜单式”“网购式”服务体验。加快推进“智能秒批”“推送服务”“信任审批”等主动、智能、创新的服务模式落地，推动“一网通办”向“一网好办”转变。

推进政务服务多渠道便捷化。加速行政服务中心智慧大厅建设，推广预约预审、刷脸认证、智能导办等服务，推动大厅办事过程跟踪、人流动态分析、群众状态感知等智能运行管理，提升智能无感政务服务效能。以服务下沉为导向，在服务标准化基础上向基层、社区延伸，推进 24 小时“不打烊”政务服务一体机全面覆盖，支持银行、医院、园区、社区等提供场景化、便捷化的政务主题服务。深化政务服务“跨域通办”，探索在重点城市设立“云窗口”，开展跨区域跨层级视频连线咨询办理，提升跨区域政务协同处理和互联网便民服务能力。建设完善 12345 热线“城市总客服”，推动人工智能在知识库建设、智能问答、话务服务等领域的应用，实现“有求必应、有诉必办”。

实施精准智慧的惠企服务。优化市亲清政商关系信息化平台，集成政策汇聚、查询、办事、解答等功能，推进涉企政策统一发布、智能匹配、秒批秒兑、免申即享，加快实现惠企服务高效化、平台服务智慧化、诉求处理协同化。加强

企业数字画像分析，完善“一企一档”，强化企业精准化服务。完善市融资信用平台功能，深化“信息匹配、精准高效”的金融服务，纾解中小微企业融资难题。

推进政务运行数字化。针对机关工作人员跨部门、跨层级办文、办会、办事等需求，探索建设一体化协同办公平台，聚焦机关单位人事、资产、后勤管理等重点领域，推行机关内部“一件事”联办，实现高频事项线上集约化“零跑动”办理，打造“一网协同”的综合性办公枢纽。完善移动端建设，贯通互联各级、各部门非涉密办公系统，优化公文运转、联合会签等工作流程，实现“无纸化”传递、“移动化”办公，全面构建“指尖政府”。

专栏 11：深入推进数字政府建设

建设“一证通办”标杆城市。以一体化在线政务服务平台为中心，推进市域内事项同源管理、线上线下业务受理、跨部门业务调度分发等。到 2025 年，政务服务数字化、便利化程度进一步跃升，市级政务服务事项基本实现“一证通办”；到 2030 年，一网通办率、“一网通办”系统融通率达到 100%，“无证明城市”建设取得明显进展。

升级“亲清在线”平台。在原平台基础上，逐步增强企业活力、经济运行态势、行业景气指数、行业态势感知、重点产业调度等监测分析模块，构建一站式企业服务综合生态。到 2025 年，实现重点企业“一企一档”，探索政府奖补资金线上兑付；到 2030 年，实现全市规上企业全覆盖。

建设一体化协同办公平台。建设组织协同、办文协同、办会协同、办事协同等日常办公场景应用，推动市直各部门、各区县原有办公系统与市级平台对接，建成安全、便捷、高效的全市一体化协

同办公统一入口。同步建设协同办公移动应用，实现移动化处理公文、审批文件、督查督办、视频会商、决策分析等。到2030年，实现市、县、乡、村四级政务运行全覆盖。

（三）推进社会治理“一网统管”

建设市域社会治理现代化指挥中心。依托大数据运营管理中心项目建设，深度整合政法、公安、应急、城管、水利、林业等各部门相关数据和业务系统，开展城市运行全方位、动态监测预警，完善跨区域跨层级的立体化融合指挥系统，强化城市应急事件、重大活动的指挥调度和敏捷处置能力，优化市、县、乡、村四级贯通、左右互动的治理体系，打造平战结合、动态监测、联勤联动、智能精准的现代化指挥中心。依托数字驾驶舱，扩展一图七景，建立各部门、各区委多方参与的城市运行指标征集、设计、更新的常态化机制，完善多领域、多层次的城市运行体征指标体系，提升城市体征监测预警水平。

推动基层治理网格化精细化智能化。健全网格化管理工作规范、工作流程、管理机制等，率先在宝丰县、新华区等开展试点探索，逐步向全市推开，切实发挥网格化管理成效。加快党建、环保、安全、应急、宗教、平安建设、城市管理等各类网格职能整合，实现“多网合一”。搭建网格化管理平台，推动人、地、物、事、组织、房屋纳入网格管理，开展网格基础信息采集维护、相关事件巡查上报，实现事件上报、受理、派单、响应、办理、反馈全闭环管理。建立常态

化多跨场景遴选、开发机制，支撑智能化市容治理、排水防涝等场景应用，持续打造多跨应用场景。升级市域治理一体化综合指挥调度平台功能，支撑各类应急场景处置调度，提升城市事件处置和调度水平。

提升社会矛盾数字化化解能力。推进公共法律服务、矛盾调解、司法救助等领域信息化建设，建立完善网上信访、行政复议、在线矛盾纠纷多元化解等平台，实现在线咨询、评估、分流、调解。依托网格化管理平台，拓展社会治安巡防、安全隐患排查、特殊人群服务、矛盾排查化解、民意搜集调查等功能应用，实现矛盾纠纷闭环处理。

提升生态环保协同治理能力。充分应用无人机、卫星遥感、生态传感器等设备，完善大气环境、水环境感知监测网络建设，以开发区、工业园区监测站、城市颗粒物组分站、水质自动监测站等为重点，开展空气、地表水、地下水、土壤等环境质量监测网络站点点位增补，完善一体化生态环境智能感知体系。以平顶山时空信息云平台为基础，持续完善生态环境数据主题库，构建生态环境全要素管理“一张图”，深化在环境质量预警预测、污染源溯源分析、环境问题闭环管理、数字化非现场执法等方面的应用。

提升自然资源智慧化管理能力。深化卫星遥感监测、无人机航拍、人工智能等技术在耕地保护管理、违法建筑管理、矿产开发管理等自然资源监管领域的应用。持续更新完善平

平顶山时空信息云平台自然资源现状数据、管控数据等，构建“空天地”一体化和动态监测更新的数据资源体系。完善国土空间开发治理一张底图，为自然资源管理工作提供全面、准确、统一的数据底板和底图。

加强智慧应急管理指挥联动。依托市域治理一体化综合指挥调度平台建设，聚焦森林防灭火、防汛、安全生产、公共卫生、地质灾害等场景需求，加强无线通信和卫星通信等技术应用，完善应急模型算法，推进预测预警、风险感知、研判分析、辅助决策等智能化应用，完善综合性应急通信网络体系，实现风险隐患、应急物资、社会数据等实时监测，以及调度决策数字化、可视化。

推进市场监管数字化协同化。建立健全监管事项清单动态管理机制，加强食品、特种设备、药品、风险预警等重点领域监管信息化建设，普及以远程监管、移动监管、预警防控为特征的非接触式监管，推进“信用+大数据”精准监管，完善线上线下一体融合的产品质量安全监测监管和服务责任追溯体系。加强各领域监管数据归集、治理、分析、应用，推进平顶山市“互联网+监管”系统与各行业专业监管系统、河南省一体化监管平台互联互通，实现规范监管、精准监管、联合监管、信用监管。

加快推进智慧水利建设。按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，利用BIM、三维仿真等信息

技术，对水利工程、水利治理管理进行数字化映射、智能化模拟，谋划建设立体观测、实时感知、时空协同的数字孪生水网平台。围绕水安全、水资源、水土保持、水利工程等，建设高效实用的智慧水利应用，提供预测预报、工程调度、行业监管等服务，全面提升感知、分析、预测和风险防范能力。

完善智能化社会治安防控体系。建设完善公安大数据平台，充分汇聚整合治安、政务、互联网以及城市物联网等关键数据，提升情报研判、案件侦破、犯罪预防和警务指挥智能化水平。推动“雪亮工程”补点、升级、扩面，完善全市高清点位和视频传输网等，大幅提升具备异常行为识别预警智能分析功能的技防设施在银行、医院、学校等重点场所的覆盖率，深化视频巡查能力和智能化应用，支撑智慧安防小区建设、智慧街面巡防治安管控、大型活动安保等应用需求。优化现有警务、综治移动终端和车载终端等，推进智慧警务提档升级。

（四）推动公共服务普惠便捷

大力发展智能交通。谋划建设平顶山市综合交通大数据中心，推动城市交通、道路交通等数据资源汇聚共享，满足运行监测、应急调度指挥、管理协同、科学决策等需求。持续推动交通运行协调数字化能力建设，优化交通信号配时，提升路网通行效率，构建全市共享、精准调度的综合交通运

行监测与指挥调度体系。新建或改造一批智慧高速、智慧农村公路等，加快公路规划、设计、建造、养护、运行管理等全要素全周期数字化，深化人工智能在交通行业施工、管理、执法稽查等领域的应用。推进 MaaS（出行即服务）建设，优化公交线网、网约车调度、融合导航、导停等应用场景，实现“门到门”的城市一体化交通出行。逐步开展智能网联汽车建设应用。

加强智慧医疗建设。以二甲以上医院为重点加快数字化建设，推进 5G、人工智能、虚拟现实等技术，在应急救治、智能辅助诊疗、远程看护、医疗设备管理等环节的应用，建设智慧医疗、智慧服务、智慧管理“三位一体”的智慧医院，打造一批省级数字化医院示范。加快区域全民健康信息平台升级改造，强化医疗健康大数据的开发和应用，推进电子健康档案、电子病历信息共享和检查检验结果互认，加快医疗信息互联互通互享。探索“互联网+医疗健康”便民惠民服务新模式，积极开展线上咨询、诊疗、预约检查、送药上门等全流程服务，以及面向医养结合的远程医疗服务。

全面推进智慧教育建设。深入推进中小学数字校园提升行动，鼓励未来教室、数字实验室等创新示范项目建设，推进 5G+VR 体验式教学示范应用，再创建一批省级数字校园标杆校，推进中小学数字校园全覆盖。完善“学在鹰城”平顶山智慧教育云平台，深化“三个课堂”教学应用、教育资源和基础设施的统一管理和调度，实现优质教育资源共建共

享。加强学情数据采集分析，开展个性化诊断、学生成长档案建立、教学质量评估等，推动教学路径个性化、精准化。

完善智慧养老服务体系。完善平顶山市智慧养老服务管理平台，建立健全老年人口数据库、健康档案数据库、志愿者数据库和电子病历等，完善移动医疗、体征监测、养老信息、养老服务机构管理等功能。加快物联网、远程智能安防监控等技术在养老服务中的推广应用，建设一批智慧安防、智慧服务、智慧记录、智慧感知等程度高的智慧养老机构、数字化养老社区、虚拟养老院等，积极创建国家智慧健康养老应用试点。围绕老年人出行、就医、消费、办事等高频事项和信息化服务场景，结合实际推进适老化改造，为老年人使用智能化产品 and 应用提供便利，逐步消除“数字鸿沟”。

推动就业创业服务智慧化。完善平顶山市人力资源市场信息化系统，构建集政策解读推送、业务办理咨询于一体的线上智能服务、线下自助服务体系，为“鹰城英才”、招才引智重点人才提供一键兑、一站办等数字化服务。拓展人社大数据在社保、就业、失业等方面的分析应用，健全预测预警和信息引导机制，提升就业形势研判和政策落实的精准度。

加快民生服务信息化整合集约建设。整合政务、公共、生活等领域现有各 APP，统筹建设掌上鹰城 APP，打造面向社会公众的统一门户、市民生活服务总入口。推进电子社保卡、电子健康卡和电子身份证等多卡融合应用，以社会保障

卡为载体建设居民服务“一卡通”。在乘公交、进公园、借阅图书、医疗挂号等场景，探索建设“鹰城码”，向政务服务拓展、文旅等领域，实现“一卡通行，一码通城”。

（五）推进数字城乡融合发展

加快推进城市管理精细化智能化。汇聚园林绿化、市政设施、市容环卫、公用事业等数据，建立全市统一、标准规范的城市管理数据中心。加强视频智能分析、物联网感知等技术的应用，提升市容秩序、园林绿化、城市照明、垃圾分类、非现场执法等场景管理的精细化、智慧化。以增强城市治理灵敏感知、快速分析、迅捷处置能力为目标，探索建设“数字孪生城市”，实现实体城市向数字空间全息映射。

持续深化智慧社区建设。鼓励部分县区结合实际需要搭建智慧社区综合信息服务平台，探索开展无人超市、智慧生活服务、无感通行、无人物流配送等社区服务，打造综合集成社区服务和管理功能的一体化智慧社区。推动智慧社区相关平台与政务服务平台、公用事业服务平台相关信息和数据协同共享，实现小区、物业、政府等之间的互联互通和及时响应。

数字乡村建设全面铺开。深化推进城乡信息一体化建设，加强宽带网络、移动互联网等信息基础设施共建共享，推动信息惠民服务向农村延伸，缩小城乡数字鸿沟。完善农村基层党建信息平台，开展数字技能教育和培训，繁荣发展乡村

网络文化。总结汝州市、舞钢市、郏县等地数字乡村试点的建设经验，逐步在全市推广铺开，助力农业生产、经营、交易和乡村治理数字化。

十、健全网络安全防控体系，保障数字经济健康发展

（一）完善网络安全管理体系

贯彻落实国家“四法一条例”等法律法规和政策要求，完善网络安全工作责任制配套制度，强化防护责任。完善监测预警、风险评估、分析研判、通报处置等机制，建立政府、行业、企业网络安全信息共享机制，逐步健全网络安全协调指挥体系。构建市县两级和重点领域网络安全应急支撑矩阵，加强跨地区跨部门跨行业应急演练，不断完善网络安全应急体系。深入开展“清朗”“净网”等系列专项行动，督促指导属地网站平台履行网络生态治理主体责任，集中解决网络生态突出问题。坚守安全底线，统筹全市数字经济发展与安全，保障全市数字经济发展更加可控、平稳、有序。

（二）防护重点领域网络安全

以加强能源、交通、水利、金融、产业等关键领域以及5G、物联网、工业互联网、数据中心、云平台等重点设施为重点，全面落实关键信息基础设施安全保护制度和网络安全等级保护制度，强化关键基础设施安全检查，完善运行监管、安全检查等制度，确保重要信息系统和网站运行安全。加快安全自主产品部署应用，稳步推进党政机关电子公文系统、

重要领域和行业关键信息基础设施国产化替代工作，加快重点行业领域云平台国产化适配进程。

（三）提升数据安全治理效能

加强重点领域网络数据安全管理，完善政府数据安全保护机制，面向党政机关、大数据中心、云服务提供商、重要互联网企业等重点对象开展数据安全评估，围绕数据全生命周期做好安全防护。强化数据脱敏、数字水印、数据防泄漏、数据加密、可信计算等能力建设，提升对数据被攻击、窃密、泄露的监测、预警、控制和应急处置能力。严格规范采集使用个人信息行为，健全个人信息安全事件投诉、举报、报告和责任追究制度，依法严厉打击治理电信网络诈骗、侵犯公民个人隐私等网络违法犯罪行为。

（四）保障新兴技术应用安全

建立健全新技术新应用网络安全风险分级分类管理机制，落实安全保护和管理标准，引导开展第三方机构安全评估。加强区块链、深度伪造、智能推荐、元宇宙等新技术新应用的安全风险管理，强化金融科技风险分析技术手段应用，积极应对跨境网络金融风险。实施工业互联网安全防护能力提升行动，完善工业互联网安全保障体系，提升人工智能、5G、IPv6、卫星互联网、物联网、车联网等新技术的安全监测和防护能力。

十一、保障措施

（一）加强组织协调

依托平顶山市数字经济发展领导小组、数字化转型工作领导小组等议事协调机构，加强对全市数字经济发展的组织领导和统筹协调，推进重大战略、重大项目、重点事项，研究数字经济发展重大政策，协调解决重大问题，统筹跨县（市、区）、跨行业、跨部门力量，形成全市上下协同推进数字经济发展的工作格局。针对关键领域、重点地区研究制定具体支持政策，形成目标一致、内容协调、措施相互支撑的政策体系。加强各县（市、区）政府对数字经济发展的重视和领导，建立统筹协调机制，推动本地区数字经济发展政策落实及项目建设，确保各项工作落到实处。

（二）加大资金支持

积极争取地方政府专项债、中央预算内投资等上级政策资金对数字经济领域的支持，落实河南省关于新型基础设施建设的各项奖补支持政策，加大对数字经济核心产业、重大项目和应用示范的支撑力度。坚持政府引导、市场主导的原则，支持民间资本通过股权投资、债权投资、合作经营等多种方式参与数字经济有关项目建设，助力企业开展数字化转型和智能化改造。加强金融机构与项目单位、政府相关部门三方协调，深化金融机构与数字经济企业常态化对接，引导企业用好各类政策性资金和金融服务产品。

（三）加强人才培养

围绕全市数字经济发展需要，开展人力资源招聘、就业和创业指导，依托“中原英才计划”“鹰城人才”等人才项目，加大对数字经济领域高层次人才和团队的引进培养力度。依托白龟湖科创新城，建设人力资源服务产业园、科学家公寓、青年之家、科创医院等，在人才落户、住房保障、子女教育、医疗保障、配偶就业等方面给予支持。鼓励河南城建学院、平顶山学院等高校，积极推动与哈尔滨工业大学、上海工程技术大学、华为鲲鹏学院等单位合作，探索建立数字经济学院和研究中心、实习实训基地，打造数字经济人才培养新载体。

（四）营造发展氛围

在全市范围内遴选一批需求迫切、带动性强、成熟度高的数字经济试点示范企业和项目，建立数字经济试点示范库，通过试点先行、示范引领，形成可复制推广的经验做法，营造推进数字化转型的良好氛围。持续优化营商环境，深化“放管服”改革，打破“玻璃门”“弹簧门”等现象，进一步降低民间投资进入数字经济领域的门槛，在政策上保障民企公平竞争机会。加强政策宣传和舆论引导，积极参与或举办数字经济领域会展、论坛、赛事等活动，组织开展面向政府、行业、企业的数字经济专题讲座和培训，增强数字思维、数字认知和数字技能，提升全民数字素养。

（五）推动区域协同

加强网络基础设施、数据中心、算力中心、智慧交通设施等新型基础设施的共建共享，深化与郑州都市圈和洛阳都市圈的交流协作，依托郑州数据交易中心等平台，探索数据交易应用场景，推动数据要素市场跨区域互联互通，实现数据要素价值化。加快白龟湖科创新城人工智能公共算力中心建设，积极融入全省、全国算力网络。发挥天信工业互联网平台、平煤神马集团能源化工行业工业互联网平台等的辐射带动作用，带领本地、辐射周边地市产业链相关企业数字化转型。依托与京津冀、长三角、珠三角地区交流合作平台，开展招商引资、技术咨询、行业交流、企业推介等多层次、多渠道的合作交流活动，推动技术和服务“走出去”，数字经济龙头企业与专业数字服务商“引进来”，构筑更大范围、更宽领域、更深层次的数字经济开放合作新格局。

附件：名词解释

[1]千兆城市：由工信部从移动千兆网、宽带千兆网“双千兆”网络建设等方面进行综合评价认定。截至 2023 年初，全国有 110 个千兆城市。

[2]连续覆盖：不同基站之间切换，网络不断网、没有延迟。

[3]数据中台：用技术连接大数据计算存储能力，用业务连接数据应用场景能力的平台。

[4]无车承运人：不拥有交通运输工具，以承运人身份与托运人签订运输合同，承担承运人的责任和义务，通过委托实际承运人完成运输任务的道路货物运输经营者。

[5]一中枢、三中心、N 应用、一入口：是平顶山智慧城市建设顶层架构，其中“一中枢”提供智慧城市的数据底座和公共支撑能力，包括一个数据湖仓、二个基础平台和三个能力中台；三中心包括城市运行管理指挥中心、数据共享开放中心、安全运营管理中心；N 应用是针对目前应用需求，建设智慧交通、一体化政务服务、智慧城管等平台；一入口指“掌上鹰城”城市 APP，通过汇集政务服务、便民服务等应用，为公众提供城市公共服务的统一入口。

[6]四电：电子证照、电子印章、电子签名和电子材料。

[7]区块链：指分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等技术的应用。狭义上来讲，区块链是按照时间顺

序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。

[8]量子信息：在量子力学中，量子信息是关于量子系统状态所带有的物理信息。通过量子系统的各种相干特性，进行计算、编码和信息传输的全新方式。主要应用于量子密码学、量子通信、量子计算等。

[9]元宇宙：是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态，基于扩展现实技术提供沉浸式体验，基于数字孪生技术生成现实世界的镜像，基于区块链技术搭建经济体系，将虚拟世界与现实世界在经济系统、社交系统、身份系统上密切融合，并且允许每个用户进行内容生产和世界编辑。

[10]大数据：在一定时间范围内不能以普通软件进行处理的大而复杂的数据集。

[11]云计算：是分布式计算的一种，通过网络云将巨大的数据计算处理程序分解为无数的小程序，然后通过多台服务器组成的系统处理和分析这些小程序，并将得到的结果反馈给用户。

[12]中小企业数字化转型试点城市：为探索支持中小企业数字化转型的有效模式，形成可复制、可推广的经验，实现“试成一批、带动一片”的目的，工信部联合财政部于2023

年启动实施中小企业数字化转型城市试点工作，苏州、东莞、宁波、郑州等 30 个市（区）纳入首批试点。

[13]数字经济百强城市：由赛迪顾问围绕全国各城市的数字产业化、产业数字化以及数字经济发展活力等方面，制定评价体系，量化评选并发布“数字经济城市发展百强榜”。2023 年，河南 6 地入选，其中郑州第 13 位、洛阳第 60 位、南阳第 71 位、周口第 81 位、新乡第 84 位、商丘第 96 位。

[14]先进制造百强市：由赛迪顾问每年从创新能力、融合发展、经济带动、绿色集约、品牌质量五个维度对全国各市地进行综合评估，评选并发布“先进制造业百强市”。2022 年，河南 3 地入选，其中郑州第 18 位、洛阳第 47 位、新乡第 65 位。

[15]车联网：又称为 V2X，即车与车之间通过无线通信网络进行互联。

[16]算力中心：能够提供大规模、高效率、低成本算力服务的计算中心，主要服务于人工智能、大数据、云计算等领域。

[17]5G SA：5G 独立组网，是一种 5G 网络模式，拥有其专用的 5G 设施，以满足高速度、低时延要求，但部署成本更高。

[18]双千兆：5G 网络和千兆宽带的统称，即无线与有线端口都为千兆，而常规情况下无线端口为千兆，有线端口为

百兆。

[19]10G-PON：万兆无源光网络，是指光纤链路传输速率能够达到 10Gbps 的无源光网络。

[20]IPv6：互联网协议第 6 版，是用于替代 IPv4 的下一代 IP 协议，相比于 IPv4 更快、更安全、更智能。

[21]NB-IoT：窄带物联网，是万物互联网络的一个重要分支，可直接部署于 GSM 网络、UMTS 网络或 LTE 网络，以降低部署成本、实现平滑升级。

[22]固移融合：将固定通信和移动通信进行融合，实现客户可以通过单一的终端进行多种通信。

[23]边云结合：将边缘计算和云计算融合，利用各自的优势实现更高效、更智能、更便捷的数据处理和应用服务。

[24]超大型绿色数据中心：规模大于等于 10000 个标准机架的数据中心。

[25]数据共享交换平台：用以梳理各部门的数据资产，提供各种数据和 API（应用程序接口）的共享交换服务，是解决跨部门、跨区域、跨层级、跨系统、跨业务的信息共享和数据交换的基础渠道平台。

[26]星火 · 链网超级节点、骨干节点：星火 · 链网是面向数字经济的国家级新型基础设施。在全国重点区域部署超级节点，作为国家链网顶层，提供关键资产、链群运营管理、主链共识、资质审核，并面向全球未来发展。在重点城市/

行业龙头企业部署骨干节点，锚定主链，形成子链与主链协同联动。超级节点和骨干节点具备协同运行监测平台，对整个链群进行合法合规监管。

[27]空天地一体化通信网络：由多颗不同轨道上、不同种类、不同性能的卫星形成星座覆盖全球，通过星间、星地链路将地面、海上、空中和深空中的用户、飞行器以及各种通信平台密集联合，以IP为信息承载方式，进行信息准确获取、快速处理和高效传输的一体化高速宽带大容量信息网络，即天基、空基和陆基一体化综合网络。

[28]边缘计算节点：在靠近用户的网络边缘侧构建的业务平台，提供存储、计算、网络等资源，将部分关键业务应用下沉到接入网络边缘，以减少网络传输和多级转发带来的宽度和时延损耗。

[29]边缘数据中心：是一种位于网络边缘附近或靠近最终用户和设备的小型数据中心，旨在减少数据在网络中的传输距离和时间，提高数据处理速度和效率。

[30]“河南链”平顶山市级链：指平顶山市在“河南链”建设框架下，结合本地实际情况，构建的市级数据共享链。《“河南链”建设实施方案（2023—2025年）》提出，选取郑州、开封、平顶山等地市开展“河南链”建设先行先试，成熟后在全省复制推广。

[31]C-RAN：是一种分布式基站的演进架构，它将传统

宏基站的基带处理单元（BBU）和射频处理单元（RRU）分离，通过光纤连接完成基带数据的传输。C-RAN 将成为 5G 及未来网络架构演进的重要方向。

[32]三区一廊：以白龟湖科创新城 59 平方公里为核心区，中心城区为协同区，其他县市区为辐射区，打造科创发展廊道。

[33]量子卫星地面站：是一种专门用于接收和处理来自量子卫星信号的设备，是量子通信技术的重要组成部分。主要用于跟瞄、对接量子卫星，对基础设施条件要求较低，可独立化部署或采用一体化箱式设计，同时支持车载等特殊形态。目前，小型化量子卫星地面站已在北京、上海、广州、重庆等地完成部署。

[34]量子保密通信网：为通信双方产生和分配安全密钥的网络。传统密钥依赖于数学和计算复杂性理论，而量子密钥以光子的量子态为载体，依赖量子不可克隆定理。

[35]智能网联车路协同：简称车路协同系统，是智能交通系统（ITS）的最新发展方向。2020 年 9 月，由百度 Apollo 支持建设的中国首条支持高级别自动驾驶车路协同的高速公路 G5517 长常北线高速长益段正式通车。

[36]互联网医院：通过互联网技术提供医疗服务的一类医疗机构，按照《医疗机构管理条例》和《互联网医院管理办法（试行）》等法律法规进行管理。

[37]数字孪生体：数字孪生技术中，将具有孪生关系的物理实体、数字虚体分别称作物理孪生体、数字孪生体。

[38]2+3+X 高教资源汇聚地：白龟湖科创新城产业规划提出，建设 2 所本科院校为主导，3 所高职院校为支撑、若干高水平创新科研机构为引领的高教职教园区。

[39]三空间二平台一示范：即初创企业、科创团队的集聚空间，天使、风投、创投基金的集聚空间，科创人才的集聚空间，贯通政、金、科、产的信息共享服务平台，科技金融产业的撮合平台，科技创新政策先行先试的示范区。

[40]模拟芯片：即集成的模拟电路，主要由电阻，电容，晶体管等组成，用于处理连续函数形式的模拟信号。广泛应用于消费类电子、通信设备、工业控制、汽车电子等领域。

[41]数据资产“入表”：将企业或组织所拥有的各种数据资源，包括但不限于客户信息、销售数据、财务数据、生产数据等，纳入资产管理体系中进行管理和利用的过程。

[42]首席数据官：即熟悉国内、国际数据安全合规政策，具备数据安全体系搭建能力，熟练掌握数据安全管理流程及数据安全技术保护措施的专业技术人才。目前，广东、江苏、上海、北京等 8 个省市已发布首席数据官试点工作方案。

[43]行业数据空间：指打通行业内数据生态系统的数据、算法和应用程序的共同市场，在保证数据主权和安全的前提下，通过整合增值价值链活动实现数据价值增长，使参与者

或利益相关者能够在已建立的信任圈子内跨企业访问、处理、使用、共享和二次加工相关数据的虚拟空间架构。

[44]可信计算沙箱：采用物理分散的数据逻辑集中机密运算的方式，确保多方数据在“0信任”机制下，实现逻辑上的集中安全运算，一定程度上解决供数方“不敢共享、不能共享、不愿共享”的数据融合流通难题，助力“数据孤岛”的进一步破解。

[45]动态脱敏：是一款针对敏感数据进行数据抽取、数据漂白和动态掩码的专业数据脱敏技术。

[46]数据清洗：发现并纠正数据文件中可识别错误的最后一道程序，包括检查数据一致性，处理无效值和缺失值等。

[47]数据标注：是对未经处理过的语音、图片、文本、视频等数据进行加工处理，转变成机器可识别信息的过程。

[48]数据可视化：将数据通过图表的方式传递出来，让用户能够快速、准确地理解所要表达的信息。

[49]EDA：电子设计自动化，是指利用计算机辅助设计（CAD）软件，来完成超大规模集成电路芯片的功能设计、综合、验证、物理设计等流程的设计方式。

[50]RFID：射频识别，是阅读器与标签之间进行非接触式的数据通信，达到识别目标的目的。典型应用有汽车晶片防盗器、门禁管制、停车场管制、生产线自动化等。

[51]NFC：近场通信，使用了NFC技术的设备可以在彼

此靠近的情况下进行数据交换，由 RFID 及互联互通技术整合演变而来。

[52]云管端：是一个综合性的概念，涵盖云计算、网络管理以及终端设备三个主要领域。“云”代表云计算，主要处理海量信息的处理计算问题。“管”指的是数据信息的传输问题，即通过网络进行数据的传输和管理。“端”代表终端设备的智能化，包括智能手机、平板电脑、物联网设备等智能设备。

[53]国家区块链创新应用试点：由中央网信办等 17 个部门联合组织认定的一批综合性和特色领域的试点。通过实践探索和经验总结，为各地区、各行业推进区块链技术的应用和产业发展提供借鉴参考。

[54]数字地球技术：利用数字技术和方法将地球及其上的活动和环境的时空变化数据，按地球的坐标加以整理，存入全球分布的计算机中，构成一个全球的数字模型。

[55]卫星遥感：是从地面到空间各种对地球、天体观测的综合性技术系统的总称，应用于农业和粮食安全、环境监测等领域。

[56]实景三维：是对一定范围内人类生产、生活和生态空间进行真实、立体、时序化反映和表达的数字空间。

[57]5G 全连接示范工厂：充分利用以 5G 为代表的新一代信息通信技术集成，新建或改造产线级、车间级、工厂级

等生产现场，形成生产单元广泛连接、信息运营深度融合、数据要素充分利用、创新应用高效赋能的先进工厂。

[58]机器换人：以现代化、自动化的装备提升传统产业，推动技术红利替代人口红利。

[59]网络协同制造：充分利用网络技术、信息技术，将串行工作变为并行工程。

[60]未来工厂：是企业围绕未来发展战略，构建与产业大脑互联共生的数字化生态圈，以模型和数据驱动企业生产方式、组织形态和商业模式变革，持续追求价值链与核心竞争力提升的现代化新型组织。

[61]省级数字化转型示范区：《河南省建设制造强省三年行动计划（2023—2025年）》，提出到2025年，力争培育30个数字化转型示范区。试点由省工信厅牵头组织认定，申报主体应为依法设立的省级以上开发区，建成5家及以上国家级智能制造相关试点示范项目或省级智能车间、智能工厂等。

[62]数字仿真：是指采用数字计算机技术对系统进行模拟和计算，以分析系统的性能和行为的过程。

[63]人机智能交互：是指人与计算机之间进行信息传递、指令执行的过程，通过各种技术手段实现对话、交流和操作的方式。

[64]工业互联网标识解析二级节点：是工业互联网中使

用的用于唯一识别和定位物理对象或数字对象及其关联信息的字符，相当于每个物品和元器件、每条信息的“身份证”。

[65]伺服系统：一种自动控制系统，能够使物体的位置、方位、状态等输出，能够跟随输入量（或给定值）的任意变化而变化。

[66]农业大数据中心：集数据采集、存储、处理、分析、挖掘和可视化于一体的综合性数据中心，专门面向农业领域，提供全面、准确、及时的数据支持和决策依据。

[67]农业物联网示范工程：根据农业主管部门相关文件，通过遴选一批农业物联网应用试点，深化传感器、RFID 标签、摄像头等物联网技术和设备在农业生产、经营、管理和服务等领域的应用。

[68]数字人民币：是由中国人民银行发行的数字形式的法定货币，由指定运营机构参与运营并向公众兑换，以广义账户体系为基础，支持银行账户松耦合功能，与纸钞硬币等价，具有价值特征和法偿性，支持可控匿名。目前全国共有 23 个省级行政区全域或部分城市开展数字人民币试点工作。

[69]监管沙盒：是一种监管模式，是指划定一个范围，对在“盒子”里的经营主体，采取包容审慎的监管措施，同时杜绝将问题扩散到“盒子”外面，并在可控范围内实行容错纠错，由监管部门对运行过程实施全程监管。

[70]国家级跨境电子商务综合试验区：由国务院批准设

立的跨境电子商务综合性质的先行先试的城市区域，通过跨境电子商务交易、支付、物流、通关、退税、结汇等环节的技术标准、业务流程、监管模式和信息化建设等方面先行先试，目的是破解跨境电子商务发展中的深层次矛盾和体制性难题，逐步形成新的管理制度和规则，为推动发展提供可复制、可推广的经验。目前，我国跨境电商综合试验区已扩至 165 个，其中河南省郑州、洛阳、南阳、焦作和许昌等 5 个地市已经获批。

[71]双万兆到市、千兆到县、百兆到乡镇：是指延伸到市级、县级、乡镇级的网络通信速率达到万兆、千兆、百兆。

[72]政务云全栈服务：是指提供立体多维的云服务，包括基础设施、平台、软件等全生命周期服务能力。

[73]信创云：是指在信息技术应用创新的背景下，以国产化的 CPU、操作系统为底座的自主研发的云平台，统筹利用计算、存储、网络、安全、应用支撑、信息资源等软硬件资源，提供可信的计算、网络和存储能力。

[74]IaaS：基础设施即服务，是云计算的一种形式，它通过互联网按需向消费者提供基本计算、网络和存储资源，并以现收现付的方式提供这些资源。

[75]BIM：建筑信息模型，是指在建设工程及设施的规划、设计、施工以及运营维护阶段全生命周期创建和管理建筑信息的过程。

[76]信任审批：是指按照“信任在先、审批在后”的原则，申请人通过书面承诺其符合公布的审批条件，或书面承诺其能在规定期限内达到审批条件（或补齐审批要件），审批部门基于对该申请人的信任，做出审批决定。

[77]无证明城市：是指在市域范围内办理政务服务事项时，无需申请人再到相关单位开具证明，而是通过直接取消、数据共享、告知承诺、部门核验等方式实现证明免提交。

[78]数字驾驶舱：是指将采集到的数据形象化、直观化、具体化，为决策者提供全面、多维的数据支撑，可根据不同业务、不同场景进行配置。

[79]MaaS：出行即服务，是指将各种交通方式的出行服务进行整合，进而满足各种交通需求。

[80]虚拟现实：是集计算机、传感器、人类心理学等于一体的综合技术，通过利用计算机仿真系统模拟外界环境，为用户提供多信息、三维动态、交互式的仿真体验。

[81]三个课堂：指“专递课堂”“名师课堂”和“名校网络课堂”。

[82]一图七景：通过市域社会治理现代化指挥中心建成的数字驾驶舱系统，将分散在不同层级、不同业务系统数据汇聚分析，按主题形成监测指标。目前已建成七大主题：政务服务、城市事件、医疗卫生、城市管理、城市交通、生态宜居、人企地。

[83]四法一条例：包括《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国国家安全法》《中华人民共和国刑法》《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》《互联网上网服务营业场所管理条例》。这些法律法规和规定共同构成了我国网络安全的基本框架。

[84]深度伪造：被称作“生成式对抗网络”的机器学习模型，将图片或视频合并叠加到源图片或视频上，借助神经网络技术进行大样本学习，将个人的声音、面部表情及身体动作拼接合成虚假内容的人工智能技术。