

临汾市人民政府文件

临政发〔2024〕15号

临汾市人民政府 关于印发临汾市数字经济产业发展规划 (2024—2030年)的通知

各县(市、区)人民政府,临汾经济开发区管委会,市人民政府各室、委、局,直属事业单位:

现将《临汾市数字经济产业发展规划(2024—2030年)》印发给你们,请认真组织实施。



(此件公开发布)

临汾市数字经济产业发展规划

(2024—2030 年)

目 录

前 言	6
第一章 发展阶段研判	7
一、发展基础	7
(一)数字基础设施不断夯实	7
(二)数字创新要素加速集聚	7
(三)数字产业基础初步具备	8
(四)实数融合进展成效明显	8
(五)数字生态发展特色鲜明	9
二、面临形势	10
(一)全球产业步入深刻调整期,数字经济新赛道创造跨越式发展新机遇	10
(二)我国新发展格局加快构建,数智赋能现代化产业体系建设大有可为	11
(三)区域经济迈入动能转换期,打造数字经济发展新优势成为必然选择	12
(四)城市转型迎来战略机遇期,实数融合助推产城融合一体化高速发展	13

第二章 总体要求	19
一、指导思想	19
二、基本原则	19
三、发展目标	20
第三章 发展重点	22
一、串珠成链做强数字制造	22
(一)能源电子产品	22
(二)智能制造设备	22
(三)数字消费产品	23
二、支撑赋能做优数字平台	23
(一)工业互联网	23
(二)电子商务平台	24
(三)数字化服务平台	25
三、以用为先锻造数字方案	25
(一)智慧煤矿	25
(二)智能制造	26
(三)数字文旅	26
四、前瞻布局培植数字未来	27
(一)元宇宙	27
(二)未来计算	27
(三)未来装备	27
第四章 主要任务	28

一、推动优质要素集聚,筑牢数字发展根基	28
(一)构筑数字创新优势领域	28
(二)推动数据要素市场化配置	30
(三)适度超前布局数字基建	31
二、深化智改数转网联,赋能新型工业化建设	31
(一)加快重点企业智能化改造	31
(二)推进重点产业数字化协同	33
(三)增强重点园区网络化能力	34
(四)提升全域数字化赋能水平	35
三、推进行业数智赋能,树立转型发展新范式	36
(一)加快特优农业数智化发展	36
(二)推动文化旅游数字化升级	38
(三)健全数字商贸发展体系	39
四、构建现代化产业链,打造产业增长强动能	40
(一)加快产业梯队化建设	40
(二)推动产业生态化发展	42
(三)实施产业精细化服务	43
五、优化产业空间布局,内外联动协同发展	45
(一)双核驱动	45
(二)三带联动	47
(三)多点协同	48
(四)全域开放	49

六、健全产城融合生态,提升数字治理水平	50
(一)提升数字政府建设水平	50
(二)引导数字生活便民利民	51
(三)探索新型智慧城市建设	52
第五章 保障措施	54
一、强化统筹实施	54
二、创新政策支持	54
三、加大资金投入	55
四、提升数字素养	55
五、加强安全保障	56

前 言

数字经济是以数据资源作为关键生产要素、以现代信息网络作为重要载体、以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。数字产业作为引领和支撑经济社会全要素数字化发展的关键业态,包括但不限于各类数字技术、产品、服务和解决方案,其根植于传统的信息通信产业,并随着实体经济和数字经济融合、数字空间建构等复杂需求的发展,加速技术融合和产业裂变,不断衍生出更多数字新技术、新产品、新业态。随着新一轮科技革命和产业变革深入发展,数字产业蓬勃兴起,引领人类经济社会迈向数字经济发展阶段,开启了世界大国兴衰交替的战略窗口,上升为决定一个国家和地区未来的重要战略支点。

为充分把握新一轮科技革命和产业变革机遇,做好临汾市数字产业发展谋篇布局,增强产业要素集聚力,构筑优势产业竞争力,加快数字赋能全产业链提质提速,为临汾市高质量发展拓展新空间、集聚新势能,确保全市 2030 年基本实现转型、2035 年基本实现现代化,特制定本发展规划。本规划围绕贯彻落实习近平总书记关于做强做优做大数字经济的重要指示精神,按照党中央国务院、省委省政府在数字经济领域的重要决策部署,结合临汾市数字经济产业发展实际和战略需要进行编制。规划周期为 2024—2030 年。

第一章 发展阶段研判

一、发展基础

(一) 数字基础设施不断夯实

实施新型基础设施提升工程,加快“双千兆”网络建设和发展,提升对5G网络、物联网、工业互联网等重点领域投资力度,积极推进数据中心、算力中心建设,着力打造城市数字底座。成功获评2023年度国家千兆城市,基础通信网络全面升级,全市500M以上用户占比达到25.55%,重点场所5G网络通达率达80%以上,城市10G-PON及以上端口占比达57%以上,每万人拥有5G基站数达23个以上,在重点园区、重点企业布局5G基站,实现多厂区、多园区统一组网。依托临汾移动、联通和电信三家运营商加速推进现有数据中心扩容改造,标准机架数量大幅增加。霍州新时代人工智能算力产业园和北京启迪算力中心项目加速落地,算力供给水平持续提升。

(二) 数字创新要素加速集聚

尧都云商产业园充分发挥示范引领作用,积极引进和培育一批数字经济龙头企业、工业互联网平台企业,带动更多关联创新载体落户。园区依托山西智创城11号,以山西大学国家大学科技园、太原理工大学大数据学院、山西电子科技学院和临汾职业技术学院等院校为人才支撑,吸引字节跳动、网易、百信和百度等优势企业以及70余家小微初创企业入驻,有效实现创新源头到成果产

业化应用的无缝衔接；园区已被认定为“省级现代服务业科技服务集聚区”“省级数字经济培育型园区”“省级中小企业园”。全市布局建设了省级技术创新中心2家、市级重点实验室4家，2023年联合浙江大学、中国矿业大学等签订高校科技成果转化基地项目59个。

（三）数字产业基础初步具备

围绕数字产品制造、技术应用、服务体验等重点领域，持续延伸数字产业链条，积极打造具有区域竞争优势的数字产业集群。电子信息制造业领域，全市拥有光宇半导体照明、中贝新材料、凌微科技、晶旭新能源、紫光云智、平阳广日、瑞科新材料、云创电子科技、永恒磁业等一批规上企业，2023年营业收入同比增长40%。数字技术应用业领域，全市拥有临汾移动、联通、电信等电信服务企业，实现营业收入30.83亿元，同比增长2.6%；集聚恒信网络、临汾云时代、龙海佳诚电子、山西科友纵横等一批软件和信息技术服务业企业，实现营业收入6232万元。数据要素开发领域，与百度智能云开展深度合作，在尧都云商产业园建设百度智能云人工智能基础数据产业基地，已培育孵化山西蜂鸟科技、泰盈科技、鸿业腾飞等30余家数据标注企业，累计培训5000名专业数据标注师，基地产能位居全国领先水平。

（四）实数融合进展成效明显

促进实体经济和数字经济融合发展，积极推动企业“上云用数赋智”，开展企业数字化改造行动，成功打造一批典型应用场景

和标杆案例。依托钢铁、焦化、装备制造行业企业,2023年全市建设4个智能工厂、1个数字化车间、5个“5G+工业互联网”融合应用示范项目,推动实施30个以上工业数字化改造项目。全市两化融合贯标企业累计达到68户,省级以上智能制造试点示范企业22户。晋南钢铁5G+工业互联网、华翔5G+智能制造、永鑫5G+智慧焦化、盛隆泰达5G+一键炼焦等重点5G应用项目全面实施。智能矿井建设加快推进,全市已建成12座省级智能化矿井。智慧绿色数字农业示范基地建设落地,初步实现农业种植的数字化精细化作业。加速推动智慧商店、智慧商超建设,打造一批直播基地、农村电商、乡村e镇,畅通农产品进城、工业品下乡双向流通渠道。

(五)数字生态发展特色鲜明

积极推进5G、大数据等新一代信息技术在政府服务领域应用,加快新型智慧城市管理平台建设,加速提升全市数字化治理能力。建设互联网+政务服务系统,实现审批事项与政务服务事项网上预约、网上受理、网上审批。成功打造互联网+政务服务智慧大厅终端及配套系统,构建实体大厅与“网上大厅”线上线下深度融合的智慧政务服务模式。完成建设临汾通APP、临汾云APP、临汾政务在线公众号、支付宝“汾秒办”,对接省“三晋通”APP,实现多渠道全面融通的“掌上办”。设立7×24不打烊服务区,依托政务服务自助机提供政务服务事项自助办理、综合查询、证明打印、不动产预约等功能。建成落地省级新型智慧城市试点(洪洞县),总投资超过2.7亿元。

表 1 临汾市数字经济发展相关政策

时间	相关政策	主要内容
2022 年 6 月	《临汾市“十四五”新业态发展规划》	顺应数字化智能化发展趋势,深入实施创新驱动发展战略和数字经济战略,建立高效协同创新体系,健全上下联动转型机制,着力培育壮大智能矿山、智能制造、智慧农业、智慧物流和智慧文旅等新业态,持续推动产业结构优化升级,着力培育新的经济增长点。
2023 年 3 月	《2023 年临汾市工业数智赋能行动方案》	进一步夯实全市信息基础设施,工业企业数字化加速提升,新一代信息技术和制造业融合应用深入拓展。加快新建智能工厂、数字化车间、“5G+工业互联网”融合应用示范项目,推动实施工业数字化改造项目。
2023 年 3 月	《临汾市工业数字化转型三年行动计划(2023—2025 年)》	围绕全市工业产业体系和重点产业链,加强新一代信息技术的集成应用,以制造业为重点,针对不同行业、不同规模企业的数字化转型需求,实施“龙头带动、智造升级、企业上云、网络升级”工程,推动生产方式向数字化、网络化、智能化转变,努力提高企业互联网化水平和制造智能化水平,塑造临汾工业竞争新优势。
2023 年 6 月	《临汾市创建千兆城市实施方案》	加快推动“双千兆”网络建设应用,积极争创国家千兆城市,助推经济社会高质量发展。
2023 年 12 月	《临汾市促进数字经济全面发展实施方案》	把数字经济作为高质量发展全面提质提速的主攻方向,坚持“一体推进、数实融合、样板牵引、对标发展”原则,“四化”协同发力,实施十大重点工程,加快构建政策支撑体系,立足“三大板块”,着力打造三大主战场,突出抓好“数字临汾”建设,全方位推进数字赋能,促进数字经济高质量发展,为全市综合实力向全省第一方阵前列迈进注入强大动力。

二、面临形势

(一)全球产业步入深刻调整期,数字经济新赛道创造跨越式发展新机遇

当前,世界百年未有之大变局加速演进,国际格局深刻调整,全球产业链供应链加速分化和重构,中国、美国、德国、日本、韩国

等国家数字经济发展持续提速,世界经济正在向数字化转型,数字经济正成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。新一轮科技革命和产业变革继续纵深拓展,新一代信息技术与新能源、新材料、生物医药、绿色低碳等交叉融合,引领科技产业发展方向,互联网、大数据、区块链、人工智能等与制造业深度融合创新,推动制造业生产方式、发展模式和企业形态发生根本性变革,产业数字化转型成为大势所趋。数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机,临汾市应顺应科技革命大势,抢抓产业变革机遇,加快发展数字经济,开辟经济增长新空间,为全市经济发展注入新动力。

(二)我国新发展格局加快构建,数智赋能现代化产业体系建设大有可为

构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,是我国立足实现第二个百年奋斗目标、统筹发展和安全作出的战略决策,是把握未来发展主动权的战略部署。数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态,成为推动各类资源要素快捷流动、各类市场主体加速融合、重构组织模式、延伸产业链条、畅通国内外经济循环、构建新发展格局的关键力量。《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》提出“健全促进实体经济和数字经济深度融合制度”“加快构建促进数字经济发展体制机制”“打造具有国际竞争力的数字产业集群”等重要举措,以北京、深圳、成都、杭州等为代表的国内先进城市抢抓数

字经济发展机遇,打造数字技术创新体系,以数据驱动生产、生活、城市转型发展,形成特色鲜明的数字经济发展模式。临汾市应立足自身资源禀赋,加快数字产业资源集聚、挖掘数字化应用场景、激活数据要素价值,拓展数字经济发展空间,积极融入新发展格局。

(三) 区域经济迈入动能转换期,打造数字经济发展新优势成为必然选择

长期以来,山西省产业相对单一,产业结构不平衡,经济发展过于依赖传统的重工业和煤炭产业。当前,随着环保、能源转型等问题的加剧,传统产业的增长空间受限,新兴产业发展相对滞后,全省整体经济发展动能偏弱。在此形势下,省委省政府提出大力建设全国算力高地、推动信创产业发展、加快推进传统产业数字化改造、加快实数融合,着力培育新动能、提升发展传统产业。在全省范围内同步推进“两个转型”,坚持一体推进、实数融合、“两线”跃迁、样板牵引,加快制造业、能源领域数字化转型进程,推动数字经济核心产业能级提升,着力打造全国能源领域数字化转型排头兵、中西部地区数字经济创新发展新高地。以太原、大同、阳泉为代表的地市不约而同将数字经济作为下一步发展的重中之重,并结合本市数字产业基础和传统产业禀赋,呈现多样化的发展态势。临汾市应积极融入全省转型发展大局,立足本市实际,将数字经济作为发展重点,为全市实现高质量发展培育新的增长极。

(四)城市转型迎来战略机遇期,实数融合助推产城融合一体化高速发展

临汾市煤、电、钢产业占比较高,是山西省产业结构的缩影,从主导产业来看,全市以工业经济为主导,数字经济核心产业占比较低,产业结构有待优化调整;从产业转型来看,重点行业领域企业数字化水平参差不齐,钢铁、焦化、铸造等行业的大型制造业企业数字化水平已进入行业前列,其他企业大多处于起步阶段。数字产业作为技术密集型和知识密集型产业,在技术、人才、资本等优势要素的汇聚上具有天然的“虹吸”效应,呈现出高创新性、高价值性、高带动性。在全省大力推动“两个转型”的战略使命视角下,数字经济既是新质生产力,更是推动传统工业转型升级,实现新型工业化的强大动能。临汾市数字经济要抓住数字化发展契机,瞄准高价值环节,因地制宜,在打造高科技、高效能、高质量的现代产业体系的同时,推动传统优势特色产业转型升级,推进以数字经济为牵引的新型工业化,在全省资源型经济转型和能源革命综合改革中展现新作为。

表 2 山西省重点地市数字经济发展方向和主要目标

序号	城市	数字经济重点发展方向	主要目标
1	太原	<p>完善具有全国比较优势的半导体特色产业链,推进整机企业与半导体器件、材料企业实现配套合作,加快市场应用验证和产品迭代。</p> <p>建设高水平电子信息装备产业集群,加快电子设备制造业向数字化、智能化转型,重点构建“设计—制造—应用管理—配套服务”产业链,着力推进智能终端、健康电子、工控电子、智能传感等领域,推动电子信息产业与传统产业融合发展。</p> <p>着力打造大数据融合创新产业,引导大数据产业集聚区完善产业发展要素,构建流量型数据产业链条,建设面向煤炭、能源、医疗等传统优势产业领域的人工智能开放创新平台。</p> <p>发展网络安全产业,加快建设 and 培育专业化信息安全产业、公共服务平台,引进骨干企业,扶持中小型企业,初步形成网络安全产业生态。积极布局量子加密、工业互联网安全、可信免疫计算、区块链、安全态势感知、物联网安全等前沿核心技术,实现集群式创新发展。</p>	<p>到 2025 年,全市数字经济规模突破 2800 亿元,年均增速超过 15%,占地区生产总值(GDP)的比重达到 35%,数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。其中,能源、制造业等重点领域数字经济渗透率达到全国上游水平。数字经济要素有序流通和广泛开发利用,数字治理体系不断健全。到 2030 年,数字经济规模占 GDP 比重力争达到全国平均水平。</p>
2	大同	<p>加快发展大数据产业。以数据标注等产业为切入点,构建集数据采集、清洗、标注、交易、应用为一体的基础数据服务体系。面向行业应用需求,组织开展大数据关键技术攻关,形成垂直领域大数据解决方案。</p> <p>大力发展网络安全产业。支持产品研发和产业化,以大数据安全、工业信息安全、物联网安全、人工智能安全、智慧城市安全等为重点构建数字安全产业链,培育安全服务新业态,建设信息安全产业基地。加快安全核心技术研发,积极布局新型安全技术攻关。推进工业互联网信息安全能力建设,培育建设一批网络安全技术、产品协同创新平台和实验室,推动产业共性技术研发和推广应用。</p> <p>培育发展人工智能产业。积极探索创新人工智能领域数据服务模式、资金支持方式,推动建立完善相关法律法规制度。在能源产业、交通物流、工业制造等领域建立专业数据集,形成基础数据能力。鼓励开展云计算和边缘计算应用、超算中心建设,提升算力支撑能力。培育建设人工智能基础数据、安全检测等创新平台。鼓励在高精度传感器、智能机器人、智能网联汽车、智能物流、智慧医疗、智能文旅、智能制造等领域开展人工智能融合应用,加快培育发展人工智能产业。</p>	<p>到 2025 年,全市数字经济迈入快速扩张期。先进泛在的数字基础设施基本建成,数字经济与社会各行业领域深度融合。</p>

序号	城市	数字经济重点发展方向	主要目标
2	大同	<p>推动传感器和智能硬件产业规模化发展。抓住5G、人工智能、物联网、工业互联网等关键发展机遇,加强军民融合、产学研用深度融合,强化整机带动,加强工业机器人、家用清洁机器人、高精度传感器、多模态生物识别、专用无人机等产品研发升级,重点打造敏感元件、传感器、智能硬件、智能机器人产业链条。</p> <p>推进光电信息产业聚集发展。以机器人、锂离子电池、太阳能光伏组件等为重点,加大自主创新培养和人才培育力度,大力提升智能制造水平,打造高端关键材料、智能工具、智能高端装备等产业链条。</p>	<p>培育3—5个具备国内牵引性、若干区域竞争力强的数字经济领域企业,打造2—3个产业集聚度高、规模效益显著的数字经济产业基地,数字经济规模达到1000亿元。</p>
3	阳泉	<p>打造车联网产业集群。2024年引入相关制造业企业不少于5家,基本形成较为完整的智能网联车产业集群。</p> <p>推动信创产业规模化发展。培育和推进大数据、云计算、人工智能等重点领域软件与系统的发展,引进相关企业不少于10家。建立山西省信创适配中心阳泉分中心,开展信创安全软硬件产品的开发、生产。</p> <p>大力发展大数据产业。建设数据采集、清洗、标注、交易、应用为一体的基础数据服务体系,2024年数据服务规模达到2000席位。建立无人驾驶、煤矿、电力、空间地理、数字出版等特色行业领域的数据资源集。鼓励开展云计算和边缘计算应用,提升算力支撑能力。</p> <p>推进智能制造产业聚集发展。大力发展音响、手环、手表等为代表的智能电子产品,并再引进5个以上智能家居终端关联项目,形成上下游产业配套。依托永磁材料、LED半导体材料等电子材料基础,推动蓝宝石衬底、miniLED显示屏、电子储能新材料等项目落地,为智能家居终端制造提供支撑;加强新型传感器、智能控制等产品和技术在智能装备中的集成应用,提升企业研发设计、生产制造、经营管理、销售服务等环节的智能化水平。</p> <p>培育数智双碳产业。谋划建设数智双碳产业园,重点培育工业节能数字产业、建筑节能数字产业、智慧供热数字产业等。</p>	<p>到2024年,全市数字经济核心产业增加值占GDP比重达6%以上,数字经济相关市场主体达到400家以上,数字经济示范应用场景不少于100个。</p>

序号	城市	数字经济重点发展方向	主要目标
4	长治	<p>培育发展软件与信息服务业。鼓励软件企业开展协同创新,重点布局煤炭、钢铁、焦化、化工、医药等行业的工业软件开发应用,支持优秀的工业软件创新案例在全市、全省进行推广宣传。到2025年,评选出5个具有本地自主知识产权的优秀工业软件解决方案进行推广。</p> <p>推进工业领域网络安全产品及服务应用。围绕煤炭、钢铁、焦化、化工、医药等重点行业,结合工业领域信息技术应用创新,推进网络安全产品及服务在工业控制系统、工业互联网、数字化车间、智慧工厂等场景的应用,督促指导制造业企业和工业互联网平台企业采取必要的网络安全技术措施,有效提升工业企业网络安全水平。</p> <p>打造信息技术应用创新产业集群。加大各领域示范应用力度,协同开展技术攻关、集成适配等工作,培育构建涵盖中央处理器、操作系统、数据库、硬盘、主板、系统集成、整机制造的完整信创产业集群。</p> <p>加快推进电子信息技术产业集群建设。依托高科华烨、中科潞安、潞安太阳能等行业领军企业,构建集紫外LED、蓝光LED、激光器、太阳能电池于一体的光电产业链条,打造第三代半导体产业发展新高地,按照“生产一代、研发一代、储备一代”的部署,以创新研发、应用牵引,带动产业集群整体发展。</p>	<p>围绕“信息网络扩容升级、数字产业化、产业数字化、政府治理数字化”四大主线,建设一批数字产业基础设施工程,实施一批数字产业化项目,推进一批产业数字化典型,到2025年,全市数字基础设施进一步完善,数字经济体系初步建立,数字治理能力有效提升,数字经济在全省达到领先水平。</p>
5	晋城	<p>完善数字产业结构。聚焦大数据服务、人工智能、工业机器人等产业,开展数字化核心产业壮大工程,加快产业导入,着力引进1—2家全国领先的通讯、网络、航空卫星等数字产业领域的头部企业和独角兽企业,通过引入机器视觉和硬质合金细分领域世界龙头企业,集聚吸引1—2家上游半导体材料及下游终端电子产品或企业,聚焦“器芯”细分领域开展“小巨人”培育工程构建起晋城数字产业结构,提升数字产业智慧能级。支持企业大力开展工业机器人研发制造和智能应用,加快发展5G光通讯器件,增强晋城市为本市、山西省乃至全国5G新基建提供配套器件的能力。</p> <p>助推以光机电为主的数字产业做大做强。以“世界光谷”目标为引导,围绕光通讯、光学镜头、工业机器人等高端智能产品加快引进光通讯、遥感技术、激光智能装备、智能终端、工业机器人等核心技术,建设“芯、屏、端、网”全产业链,重点发展具有突破性的光机电装备关键系统和元器件,重点创新研究前沿光机电一体化装备,推动核心产品与产业在晋布局。</p>	<p>锚定“十四五”时期晋城市数字经济发展目标,到2025年全市数字经济核心产业增加值占GDP比重不低于7.5%,力争更高发展水平,形成具有晋城特点的数字经济新业态、新模式。</p>

序号	城市	数字经济重点发展方向	主要目标
6	运城	<p>电子信息制造业。利用黄河金三角区位优势，积极承接东部地区电子信息制造业产业转移。以襄汾科技、润致电子、中科晶电等企业为重点，发展电子材料、电子设备、电子元器件等电子信息产品。</p> <p>软件和信息服务产业。以智慧城市建设和农业、工业、服务业信息化应用为牵引，重点培育和引进一批软件及信息服务企业，开展应用软件、工业软件等软件产品研发，发展信息系统集成、信息技术咨询和应用、设计开发等信息技术增值服务。</p> <p>大数据产业。引导数据中心向大规模、一体化、绿色化、智能化方向发展。鼓励建设行业基础软件平台和重大集成应用平台，面向行业应用需求，形成垂直领域大数据解决方案，积极推进大数据与各行业领域深度融合。</p> <p>人工智能产业。建设人工智能创新载体，培育智能教育、图像识别、工业机器人、无人机等人工智能重点产品和人工智能龙头企业，打造人工智能产业集群。</p> <p>区块链产业。引进和培育一批区块链创新企业，推动区块链与人工智能、大数据、物联网等前沿信息技术深度融合，实施“区块链+”行动计划，推动“区块链”在民生领域、城市管理、数字经济等成熟领域创新应用，打造“区块链”应用样板。</p> <p>数字内容产业。发挥运城“关公故里”等历史文化方面的优势，以旅游产业为重点，加强数字内容产品开发利用。打造数字创意集聚区，吸引数字企业开展动漫游戏、网络文学、网络直播、微电影等数字内容服务。推动数字创意应用，发展虚拟现实、增强现实、全息成像、互动影视等产业。支持自媒体产业发展，以小火花科技公司为重点发展互联网自媒体产业。</p>	<p>到2025年，全市数字经济迈入快速扩展期，数字经济规模达到700亿元。努力实现六个目标：基础设施全面升级，高速、移动、安全、泛在的网络设施基本建成；重点企业培育壮大，数字经济骨干企业达到5个；核心产业规模倍增，构建大数据产业基地1个，形成核心产业集群2个；产业融合成效显著，规模以上企业数字化改造实现全覆盖，乡村数字化基本完成，新型电商产业影响力覆盖黄河金三角地区；创新载体融合完善，建设省级以上研发中心2个，打造产业集聚区2个；包容创新发展环境基本形成，全民数字素养明显提升，数字经济示范作用显著增强，新型智慧运城基本建成，运城成为华北地区数字产业发展和智慧应用先行区。</p>

序号	城市	数字经济重点发展方向	主要目标
7	吕梁	<p>发展人工智能数据服务产业。大力引进国内知名企业、优秀团队成立合资企业落地开展数据标注。鼓励本土企业加入数据标注行业,建设国内知名的“数据标注基地”。制定完善数据标注行业管理制度,打造吕梁数据标注品牌,集聚人工智能发展势能,建设全国有影响的数据库标注品牌基地。</p> <p>发展信息技术应用创新产业。以吕梁经济开发区数字经济信创适配基地为基础,继续加大信创基地建设。积极打造基于鲲鹏处理器和龙芯、飞腾、兆芯等不同架构的信创自主安全适配中心。通过信息化业务带动信创生态的发展,联合生态伙伴开展信创产品的适配、测试工作。</p> <p>发展壮大电子信息产业。支持类似山西众烁微电子有限公司的企业开展芯片研发和生产,推进物联网射频识别RFID等物联网芯片设计及相应解决方案的落地。支持山西对数电子科技有限公司非接触式体征监测系统研发生产,扩大医疗养老机构及相关领域的应用,鼓励企业做强做大。支持山西朗凯尔医疗设备有限公司智能洗肺机、山西翰研电子科技有限公司智能空气焊炬、火焰钎焊废气智能回收处理装置、助焊剂自动涂覆装置和焊机机器人等电子信息产品落地生产、扩大规模、发展壮大,不断拓展大数据产业链。</p>	<p>到2025年,全市数据基础设施能力显著提升,一批大数据龙头企业发展壮大,“数谷吕梁”大数据产业基地建设初具规模,大数据产业成为支撑吕梁经济发展的战略性新兴产业,“数字政府”和“智慧城市”基本建成,大数据融合应用达到全省先进水平,基本建成全国有影响力的“三中心两基地”,即环首都数据存储中心、国家重要数据资源灾备中心、全国有影响力的山西省超算中心、国内先进的信创产业适配基地、国内先进的数据服务应用基地。</p>

第二章 总体要求

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,深入贯彻习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,主动适应新发展阶段、完整准确全面贯彻新发展理念、抢抓构建新发展格局战略机遇,落实市第五次党代会总体要求,以实体经济和数字经济融合发展为主线,瞄准数字经济“新赛道”“主赛道”,着眼培植数字制造、数字平台、数字方案、数字未来“四数”产业发展优势,实施数实引领、数智兴产、数链成群、数聚生态发展策略,健全创新链,提升价值链,做强产业链,完善生态链,推进以数字经济为牵引的新型工业化,构筑数字产业化和产业数字化增长“双引擎”,着力建设临汾市新兴产业基地、数字赋能引领地、产城融合地,打造黄河流域数字经济产业创新发展先行区和方案输出地,融入和支撑山西全省战略和区域发展。

二、基本原则

——创新引领,优化要素协同。以重大工程项目建设为抓手,持续汇聚技术、企业、人才等创新要素,发挥平台链接、推广作用,加快数据要素充分流通,推动基于“数据×”“智能+”的技术、组织、模式、业态创新,促进新技术、新产品、新模式和新业态发展。

——数智赋能,聚焦实体经济。以工业数字化转型为引领,发挥数字技术在全领域、全行业、全产业链赋能作用,点、线、面协同

助推工业企业智改数转网联,普及推广工业互联网、智能系统、智能设备,释放数字化赋能效应和倍增作用,加快推进以数字经济为牵引的新型工业化。

——营商优商,突出制度优势。坚定不移打造服务型政府,以优化营商环境作为产业发展“金字招牌”,统筹涉企行政服务资源,推行“极简审批”“一件事一次办”等品牌服务,构建政府主导、部门联动、社会参与的营商格局,持续提升临汾对优质企业、项目、人才资源的吸引力。

——开放合作,促进内外循环。主动对接关中城市群发展,融入京津冀产业生态圈,强化技术、项目、园区等领域合作,吸引更多创新成果、人才项目和产业服务落地临汾,鼓励企业进一步开拓市场,输出具有核心竞争力的特色产品、平台服务和解决方案。

三、发展目标

到 2030 年,临汾市数字经济核心产业增加值超 120 亿元,数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 3.5%。数字化创新引领能力显著增强,实体经济和数字经济深度融合,数字经济整体发展水平实现跨越式提升。

数字产业实力显著增强。以“四数”产业为主导的数字产业规模不断壮大,集聚一批竞争力强的创新型企业 and 高新技术企业,关键核心技术和标志性产品实现创新突破,成为拉动经济增长的新动能。

数字技术赋能产业转型。传统产业智能化改造加速推进,制

造业数字化、网络化、智能化更加深入,数字文旅、智慧煤矿等特色产业数字赋能作用显著提升,催生出一批具有本地特色的新业态新模式,构建数字经济发展新动能。

产城融合发展走深向远。数字技术与经济社会发展深度融合,各类各层数据资源有效汇聚,政府治理能力现代化水平进一步提高。政务云上云率、政务信息资源目录完整性、高频政务服务事项全省无差别受理和同标准办理率达100%，“一网统管”城市管理事项实现全覆盖。

表 3 临汾市数字经济发展目标体系

序号	类别	指标	单位	2024年	2027年	2030年	属性
1	基础设施	在建在用数据中心机架规模	万架	0.036	3.8	5	预期性
		10G-PON终端占比	%	57.88	60	65	预期性
		每万人5G基站数	个	23.12	25	30	预期性
2	产业发展	数字经济核心产业增加值	亿元	67.1	95	120	预期性
		数字经济核心产业增加值占GDP比重	%	2.9	3.3	3.5	预期性
		数字经济领域规上企业数量	个	72	85	100	预期性
		省级数字经济产业园区数量	个	1	2	3	预期性
		全市数字经济产业园区数量	个	1	2	3	预期性
3	融合应用	智能化煤矿	座	12	55	60	预期性
		全市两化融合贯标企业数量	个	68	85	100	预期性
		省级以上智能制造试点示范企业数量	个	22	35	50	预期性
		省级数字化转型促进中心	个	1	2	3	预期性
		省级电商直播基地	个	2	3	4	预期性
		省级智慧化景区	个	2	3	5	预期性
		省级旅游景区智慧化项目	个	1	3	5	预期性
4	数字政府	政务服务事项和公共服务事项可网办率	%	80	85	90	预期性
		“免证办”事项办事率	%	80	85	90	预期性
		国产化政务云平台部署率	%	70	80	85	预期性
		政务数据共享需求满足率	%	90	93	95	预期性

第三章 发展重点

一、串珠成链做强数字制造

(一) 能源电子产品

——储能电池。支持锂离子电池正极材料、负极材料、隔膜、电解液生产企业提高产品性能,依托上游材料优势招引行业骨干企业布局超长寿命、高安全性的储能锂离子电池,配套招引一批创新型企业发展储能电池系统,打造从材料、产品到系统的储能产业链。

——光伏电池及组件。支持光伏制造企业围绕晶硅电池持续提高产品性能和生产工艺,开展高效电池及组件研发,突破 N 型电池大规模生产工艺,前瞻布局钙钛矿电池研发。推动光伏组件智能化发展,发展具有智能控制关断、光照跟踪、实时监测功能的组件产品。

(二) 智能制造设备

——工业传感器。依托临汾智能制造、智慧煤矿等特色场景,布局研发突破面向矿用、制造业应用场景,具备高温、高压等复杂环境运行能力的敏感元器件,推动传感器集成化、微型化、智能化发展,支持企业提升“被集成”能力,积极对接行业解决方案集成商,通过多渠道拓展用户市场。

——工业装备。结合煤炭行业生产需求,支持煤机装备生产企业围绕掘进、采煤、爆破等应用场景,发展一批智能煤机设备,依托煤机装备控制研发经验,发展面向重工业生产所需的高端分布

式控制系统、可编程逻辑控制器、监视控制和数据采集系统等工业控制装备。支持装备制造企业围绕智能制造转型需求,重点发展激光/电子束高效选区熔化装备、激光选区烧结成形装备等增材制造装备。

(三) 数字消费产品

——智能家电。结合装备制造产业链上游优势,持续强化压缩机、曲轴等家电零部件生产能力,同步招引风机、蒸发器、冷凝器等重要部件企业,发展具备智能控制、网络互连等功能的智能家电整机产品。支持企业立足绿色、实用以及智能化的发展趋势,通过快速研发、迭代优化等方式,面向市场研发推出一批质量稳定、好用易用的智能小家电。

——汽车电子。支持装备制造、电子信息、新材料等行业企业,发挥汽车零部件、磁性材料生产优势,布局高性能电机、行车记录仪、车载音响、车用空调等车载设备,结合动力电池产业布局,探索发展新能源整车制造产业链。

——整机产品。结合信创产业市场需求,支持信创企业持续强化整机集成能力,积极适配国产主流芯片、操作系统技术路线,提升信创整机产品性能和产能,布局 PC、服务器等整机产品。

二、支撑赋能做优数字平台

(一) 工业互联网

——工厂内外网。支持基础电信企业积极推动“5G+工业互联网”建设,规划 5G 工业互联网专用频率,推动发展工业 5G 专网

试点,输出 5G 全链接工厂解决方案。依托基础电信企业探索部署云网融合、确定性网络、IPv6 分段路由(SRv6)等新技术,支持工业企业、工业互联网平台、标识解析节点、安全设施等接入高质量外网。

——工业互联网平台。鼓励煤、钢、焦及装备行业企业,结合企业自身数字化转型,依托上下游产业链供应链资源,打造特色优势垂直领域的工业互联网平台。引培一批具备跨行业跨领域服务能力的通用工业互联网平台服务商,加快发展面向行业企业的智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等应用需求的产品、服务及解决方案。

(二) 电子商务平台

——电商交易平台。对接电商平台,面向特优农副产品、服饰贸易等品类在临汾落地区域总部,支持电商平台做大做强电子商务主体能力。结合大宗工业品交易需求,支持供应链上下游企业围绕煤炭、钢铁、焦化等优势领域稳步推进集交易、结算、信息、物流和融资服务于一体的大宗资源性商品电子商务交易平台和公共服务平台建设。

——电商新业态。鼓励发展直播电商、社交电商等业态,对接直播平台服务机构,着力培育一批本土直播机构。发展电子商务衍生服务,打造涵盖网站建设、营销推广、店铺运营、仓储物流、IT 技术、专业咨询、培训孵化等全服务产业链。支持有实力的直播机构联合电商企业、文博景区开展农产品产地直采直播、文旅云游

览,持续扩大优质特色农产品和临汾特色文旅影响力。

(三) 数字化服务平台

——企业管理平台。聚焦中小企业数字化转型需求,积极招引主流数字化管理、协同办公平台软件落地临汾,支持鼓励发展面向研发设计、生产制造、运营管理、仓储物流、营销服务等应用场景数字化云平台,全面支撑赋能中小企业数字化转型。

——数字安全平台。探索建立数字安全平台,为党政机关、企事业单位提供网络安全、政务安全等服务。围绕工控安全强化工业互联网全流程安全能力,建立覆盖工业数据采集、传输等全生命周期的数据安全服务,发展工业网络防火墙、工业数据泄露防护、工控安全管理平台等产品和服务,全面提升临汾数字安全能力体系。

三、以用为先锻造数字方案

(一) 智慧煤矿

——5G+智慧煤矿。支持基础电信企业联合煤炭企业发展“5G+智能煤矿”建设模式,围绕井下设备无线化适配、井下高清视频回传、井下设备远程操控,不断丰富煤矿5G应用场景供给能力。

——煤矿智能化系统。积极对标《煤矿智能化建设指南》技术要求,面向地质勘探、巷道掘进、煤炭开采、主辅运输、通风、排水、供液、供电、安全防控、经营管理等共性业务环节,提升本地煤矿智能化配套企业的智能化系统研发能力。

——智慧煤矿解决方案。加速华为矿山军团联合生态伙伴将

解决方案能力落地临汾,结合全市煤炭企业转型需求发展一批多种类型、不同模式的智能化煤矿解决方案,实现煤炭开采利用方式变革,提升煤矿智能化安全和水平。

(二) 智能制造

——一键炼钢。结合钢铁产业智能化、绿色化发展需求,支持钢铁企业联合数字化转型服务商沉淀转型经验,发展“一键炼钢”解决方案,提升原料采购、生产制造、市场营销等全环节数字化转型能力。

——一键炼焦。支持基础电信企业联合焦化行业企业,立足焦化企业生产安全、降本增效等实际需求,联动备煤配煤、焦炉“四大车”运行、焦炉煤气回收等场景生产要素,发展“一键炼焦”解决方案。

——智能工厂。支持制造业企业提升数字化转型能力,联合基础电信企业发挥智能工厂建设运营经验,发展覆盖生产全流程、管理全方位、产品全生命周期的智能制造解决方案。

(三) 数字文旅

——智慧文旅平台。积极引进文旅转型服务商落地临汾,开发智慧景区综合解决方案,同步推出云游览、云观赏等服务。综合应用大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术,整合吃、住、行、游、购、娱等信息,发展集资讯推送、场景预约、数据分析等于一体的智慧文旅平台。

——数字文创。布局具有临汾特色文化的数字内容产品,打

造“尧文化”“晋文化”“根祖文化”等特色 IP,依托短剧、云旅游、云展览、新媒体等持续扩大影响力。招引围绕旅客出行、景点选型、IP 打造等文旅数据挖掘营销的大数据服务企业,助力临汾市文旅产业做大做强。

四、前瞻布局培植数字未来

(一)元宇宙

深耕工业元宇宙融合赋能,加快智能制造虚实融合的实际推广,推动虚拟空间协同设计、基于 VR/AR 的设备检修、虚拟职业培训等典型应用场景落地应用。结合数字文旅及电商平台发展,支持虚拟数字人技术研发应用,布局文旅元宇宙、数字文博、数字人直播电商等业态模式。

(二)未来计算

加速大模型在工业领域的深度应用,在煤矿安监、钢厂配煤、作业车辆调度、智能协同生产以及大宗工业品贸易等方面降本增效、精准决策。依托霍州智算中心建设加速发展基于 AI 大模型的平台,发挥生成式 AI 大模型内容输出能力,围绕文创设计、内容宣发等方面发展并应用一批基于 AI 大模型的智能软件。

(三)未来装备

结合智能矿山、智能制造等应用场景实际需求,支持链主企业加速井下机器人、高端工业机器人等装备应用落地。支持全市景区、文娱企业积极应用文娱创作专用软件、演艺与游乐先进设备、沉浸式体验设施等产品,推动高端文旅装备试点应用。

第四章 主要任务

一、推动优质要素集聚,筑牢数字发展根基

(一) 构筑数字创新优势领域

加快数字科技赋能产业创新。围绕现代化产业体系建设,推动优势产业技术与5G、云计算、大数据、工业互联网、人工智能等数字技术深度融合,打造支撑煤炭、钢铁、焦化、煤电等工业转型升级的数字科技创新链。聚焦装备制造、氢能、中医药、大健康、文化旅游等新兴产业技术攻关需求,推动大数据、工业互联网等技术应用,发展数据驱动、平台支撑的新型研发模式。加强数字技术前沿动态跟踪,在数字制造、数字平台、数字方案、数字未来等重点领域开展关键技术攻关。面向全市新型工业化建设,探索运用虚拟仿真、数字孪生、知识图谱、模型训练等方式,逐步促进自动化、生成式、虚实融合研发创新,提升产业创新效率。

提升数字创新平台发展能级。聚焦智能传感、智能计算、智能制造装备等数字经济重点领域,引进高等院校、科研院所和行业龙头企业等布局建设高标准实验室。面向数字技术和产业技术融合需求,加快产业技术研究中心、联合实验室、科技创新中心等新型研发机构建设,引导各类主体协同创新攻坚。把握大模型、元宇宙等前沿数字技术发展特点,引进和发展软件开发云平台、大模型应用中心、元宇宙体验中心等新兴平台,强化数字技术开发工具和创新数据供给,降低大众创新门槛。探索引进落地低空经济、智能驾驶、产业

数字化等领域专业试验场和试验验证平台,预留新兴产业发展空间。

发挥企业数字创新引领作用。完善从“创新型中小企业—市级省级‘专精特新’中小企业—国家级专精特新‘小巨人’企业—制造业单项冠军企业”金字塔型梯队培育体系,打造数字产业发展的主力军。综合运用揭榜挂帅、竞争择优、定向委托机制,支持创新型领军企业“出题”,聚焦主导产业与数字技术融合创新筛选和发布需求,吸引国内外高水平的科学家、科技领军人才及团队参与协同创新。引导企业加大研发投入,推动企业投入基础研究税收优惠政策向数字经济领域倾斜,鼓励有技术能力的企业布局一批关键核心领域高价值专利,提升企业核心竞争力。

专栏1 数字链创新链融合化工程

建设数字科技创新平台。支持基础电信企业、平台企业联合行业龙头骨干企业,围绕数字技术和产业技术融合创新建设产业创新平台,以产品设计、转型场景建设为导向推动数字技术应用创新。聚焦“四数”等重点数字产业建设创新联合体,联合行业上下游、产学研力量,聚焦数字和行业技术融合攻克一批技术难题,争取融入山西省“晋创谷”创新体系。

培育数字创新型企业。推动煤炭、焦化、装备制造、光伏、新能源汽车等重点领域骨干企业向数字化企业转型,开展数字技术融合、数据驱动、算法赋能的创新活动。鼓励企业建立平台型技术创新中心,加强产业链上下游、中小企业、创客团队协同联动,推动以我为主的创新向基于产业生态圈的创新转变。

优化数字创新服务生态。面向初创企业、专精特新、行业骨干、产业龙头等不同体量企业发展需求,布局打造“创业苗圃+孵化器+加速器+产业化基地”创新创业支持体系。引进和培育多层次专业化创新服务,围绕数字科技快速创新、迭代创新需求,推动概念验证、共享实验室、公共测试与分析等服务平台建设,以服育创、以服育产。推动临汾市技术转移转化服务向数字经济领域延伸,加大数字产业相关高校、机构、高新技术企业技术项目在临汾落地转化。

(二) 推动数据要素市场化配置

加快数据基础制度实施。加强工作统筹和基层探索,研究落实数据基础制度的实施路径、支持政策和工作方式,在具有条件和基础的领域开展先行先试,积极争取省内乃至全国试点示范。合规推动数据产权确权登记,明确数据产权登记的机构、内容、流程,探索构建覆盖全市的数据账户体系。支持建设全市大数据资源中心,推动具备共享条件的政务数据、公共数据汇聚,完善数据资源目录,逐步推动数据在地区、部门、行业间依法有序共享。

促进数据要素有序流通。发挥领先企业引领作用,逐步推动数据资产入表和会计核算,建立数据资产目录,支持分行业试点推进数据资产价值评估。建立公共数据授权运营机制,适时开展公共数据授权运营试点。引进和培育一批专业的数据商和第三方数据服务机构,提升数据产品加工能力,发展面向全市的数据登记、资产入表、开发利用等专业化服务。推进符合国家和区域标准、满足本地需求的数据流通基础设施建设,为数据存储、加工、流通、应用提供安全可信的技术支撑。

深化数据要素开发利用。实施“数据要素×”场景创新行动,构建文化旅游、城乡建设、交通运输、自然资源等领域数据开发利用场景,开展重点行业数据应用试点示范。引导企业运用数据建模、算法优化等方式,加强行业知识和业务流程模型沉淀,围绕产品服务、品牌运营、客户管理、市场营销、标准研制等环节开展全场景应用,提升数据价值化能力。探索建立数据收益分配机制,发挥

数据服务商主体作用,运用竞价交易、协作分红等多种方式推动数据收益按贡献分配,引导更多主体参与数据应用创新。

(三) 适度超前布局数字基建

建设泛在安全的通信基础设施。加快“双千兆”网络建设,巩固千兆城市创建成果,推进光纤入户向自然村延伸,持续优化千兆局域网组网优化服务。全面加快5G网络布局和商用步伐,尽快实现市域全覆盖,实施“5G+”应用场景建设行动,打造重点企业、产业园区、重点景区、重点商圈等场景标杆。增强关键网络基础设施安全应急处置能力和防护能力,支持基础设施建设运营采用安全可靠的信息产品、服务和解决方案。

打造存算一体的数据基础设施。梳理全市数据中心资源,统筹存力、算力供需情况,推进数据资源汇聚、算力统筹和智能调度。推动数据中心向集约部署、存算均衡、绿色节能方向发展,引导传统数据中心绿色化改造升级。按需适度超前布局人工智能算力中心,提升计算、存储、支撑平台等方面的弹性智算供给能力,面向重点行业领域需求逐步发展全栈式服务。依托重点企业、重点园区布局边缘计算节点,促进云计算、智能计算、边缘计算协同发展。

二、深化智改数转网联,赋能新型工业化建设

(一) 加快重点企业智能化改造

推动智造升级做“加法”。加快推进煤炭、钢铁、焦化、装备制造等行业企业智能化发展,搭建覆盖“设备互联、数据驱动、软件定义、平台支撑、智能主导”的转型架构体系,深化数字技术与业

务融合应用,全面实现降成本、提效益、减能耗、促创新。推动实施智能化改造重点专项,培育打造一批数字领航企业、智能车间和智能工厂等数字化转型标杆,推广“临汾智造”模式。

运用数据决策做“乘法”。支持有能力的企业开展大规模多样态工业数据采集,建设泛在链接、可信安全、融合贯通的数据传输和存储体系,推动全要素、全流程、全周期数据资源汇聚。大力推进数据管理能力成熟度国家标准(DCMM)、两化融合管理体系贯标,推行首席信息官(CIO)、首席数据官(CDO)制度,提高企业数据管理水平。促进数据复用增效、融合创新,支持企业打通设计、制造、管理、经营等数据,培育数据驱动的新模式新业态,逐步走向“用数据决策、用数据创新”高维度阶段。

专栏2 企业深度转型标杆化工程

培育一批“数字领航”企业。支持龙头骨干企业搭建一体化数字平台,全面整合研发设计、制造执行、企业资源管理、仓储物流、供应链管理等信息系统,促进生产全流程、管理全方位、产品全生命周期业务协同,提升数据驱动决策水平,打造形成技术实力强、业务模式优、管理水平高、质量效益好的数字化转型企业标杆。

建设一批智能车间和智能工厂。支持钢铁、焦化、有色金属冶炼、建材、装备制造、食品饮料、光伏等重点行业骨干企业,推动装备更新、产线互联、车间智改、系统集成,提升智能制造成熟度水平,争取创建一批全要素生产率高、综合能耗值低、生产效益好的省级以上智能车间和智能工厂示范。

打造“临汾智造”品牌标杆。聚焦临汾特色产业优势和转型先进经验,推动“智慧矿井”“一键炼焦”“一键炼钢”等成熟应用场景入选国家级重点示范项目,通过会展路演、案例推介、媒体宣传、同行交流、现场考察等方式,面向全国、全行业推广“临汾智造”品牌样板。推动企业、行业、区域数字化转型“点线面”并进,深化服务供给和基础支撑,配套专项政策支持,争取纳入制造业新型技术改造试点城市。

(二) 推进重点产业数字化协同

强化产业链上下游协同制造。实施“一链一协同”行动,推动煤矿、钢铁、焦化等优势产业链加快数字化协同,支持“链主”企业构建产业要素融通、生产高效协同的工业互联网平台生态,提升产业链发展水平。支持装备制造产业链联合基础通信企业、平台企业、信息技术服务企业等共同开展数字化转型,实现高效柔性、敏捷响应、人机协同、动态调度的生产方式变革。

引导跨行业多链条协同创新。鼓励食品饮料、家具等特色产业链跨界融通,参与行业龙头企业、大型平台企业、新零售企业开放创新平台建设,共享订单、制造能力、市场渠道、供应链等资源,发展创新协同、产能共享、供应链互通的新模式。

促进产业生态互动协同。鼓励光伏、新能源汽车等行业属地企业与集团总部数字化转型战略同步规划、同步推进,构建“系统互通、业务协同、价值共享”的数字化管控体系,逐步推动跨设备、跨系统、跨区域综合集成与生态协同。

专栏3 工业“数智”协同化工程

体系化规模化建设智慧煤矿。围绕煤矿智能开采需求,因地制宜建设智能掘进、智能采(剥)、智能主煤流运输等系统,实行固定岗位无人值守,探索危险岗位“机器换人”。围绕煤矿智能运营管理需求,推广采掘、供电、供排水、通风、安全监测等智能系统,开展“人员—设备—环境—管理”全方位主动管理。发展“5G+智能煤矿”新模式,建设基于5G网络的井下设备无线化适配、井下高清视频回传、井下设备远程操控等应用场景,逐步实现采掘工作面生产系统智能感知、自主决策和自动控制。

培育钢铁行业“数链协同”模式。推动有能力的钢铁企业搭建和开放工业互联网平台,开发供需信息发布、定价、集采等关键应用,面向产业链上中下游提供标准化交易、定制化服务。试点探索钢铁行业“产业大脑”建设,推动共性技术、工艺、流程等知识算法化模型化,在计划排产、工序优化、温度监测、行车调度、产品质检等环节开展模型训练和智能场景落地。

加快焦化行业产业链贯通。推动有基础的企业搭建产业链数智平台,强化煤炭、钢铁、化工、氢能等与焦化关联性强的产业链数据采集,综合分析产品要求、下游需求、生产物流等多元信息,促进数据驱动的生产决策和供需对接。

深化装备数字化协同制造。围绕汽车零部件、压缩机、高端装备轴承、发动机缸体、煤机电、新能源汽车等装备制造领域,试点推进大数据、人工智能、边缘计算等新应用,发展人机协同装配、视觉智能检测等协同制造模式。加强基于工业互联网平台的供应链管理,促进采购、生产、库存、质量、物流等精准协同,优化供应链配置效率。

(三) 增强重点园区网络化能力

推动园区网络升级。支持基础通信企业聚焦重点园区开通工业互联网专线,优化 5G、IPv6、工业无线等网络服务能力,引导园区企业内外网升级和设备改造,以信息技术网络(IT)与生产控制(OT)网络相融合为支撑推进园区产业数字化转型。深化“5G+工业互联网”融合,促进园区企业 5G 应用从视频监控、巡检安防、物流配送等辅助环节向设计研发、加工装配、生产控制、质量检测、安全生产等核心生产环节渗透。

引导智慧园区建设。建设与推广智慧园区管理平台,提升园区数字化管理水平,优化项目管理、企业服务、产业监测、能源管控、水电路网管理等数字化应用,打造区域产业智慧发展生态。引

导有能力的园区探索开展数字孪生园区建设,建立物理园区与数字园区全要素连接、数字化精准表达架构,通过数据、模型提升自主学习优化、智能决策干预能力,促进园区治理全域协同、智能响应、精准干预模式实现。

(四)提升全域数字化赋能水平

加强数字化转型指导。推动数字化转型促进中心建设,分县区、分行业深入开展数字化转型培训,强化供需对接、方案咨询、案例示范、技能培养等多层次引导。实施中小企业数字化赋能专项行动,推动平台企业、基础电信企业、系统解决方案服务商搭建协同办公、低代码开发、安全防护等公共云基础设施,推广低成本、便捷化数字化转型路径,引导中小企业“上云用数赋智”。

丰富数字化服务生态。围绕数字化转型战略咨询、架构设计、方案实施、关键装备产品、核心软件、数据集成、流程优化等需求,引进和培育一批数字化服务商,构建多层次、专业化的数字化转型资源池。强化场景解决方案供给,鼓励产业链链上企业依托技术优势和转型经验,与基础通信企业、行业解决方案服务商共同推进数字化工具研发、集成系统搭建、场景方案开发。

促进数字化转型动态优化。研究制定数字化转型地方标准、行业标准,注重与国家标准对接,建立数字化转型分级分阶段建设评价依据。引进和培育第三方咨询机构,开展数字化转型顶层设计、辅导诊断和水平评估,明确数字化转型方向和路径,促进产业数字化转型动态监测和迭代优化。

专栏4 中小企业转型体系化工程

高标准建设一个促进中心。依托有基础的数字经济园区,建设数字化转型促进中心,汇聚研发团队、转型服务、集成运维、金融机构等优秀资源,发展政策辅导、供需对接、案例推广、诊断评估、人员培训等一站式数字化转型综合服务。

高水平制定一条转型路线。研究制定中小企业数字化转型路线图,分阶段、分领域推进规上工业中小企业“应改尽改”,规下工业中小企业“愿改尽改”,争取入选全国中小企业数字化转型试点城市。

高效率推行一套市场化机制。运用市场化手段,引进和培育数字化服务综合运营平台,搭建协同创新公共实验室,征集转型“需求单”,汇聚优质供应商服务“资源池”,运用揭榜挂帅等方式,促进数字化转型供需高效互动。

高层次建设一支数字人才队伍。组织集成电信企业、平台企业组建数字化转型培训团,面向重点企业、重点产业、重点园区负责人开展宣讲和培训。开设数字化转型人才实训课堂,面向有需求的主体开展多类型、专业化数字技能和素养培训。

高质量建立一个政策工具箱。探索数字化转型引导方式创新,综合运用服务券、供应链金融、数据资产信贷等资金支持手段,编制数字化转型指南和产品手册,按需、动态组合提供政策支持。

三、推进行业数智赋能,树立转型发展新范式

(一) 加快特优农业数智化发展

打造特色数字农业体系。推进种植业、畜牧业、渔业数字化、智能化发展,深化5G、遥感卫星、智能感知、智能控制等数字技术在农田种植、畜牧养殖、水产养殖等领域深度应用。创建一批智慧农业示范园,加强园区数据采集与分析、智能化装备应用、物联网技术应用、精准管理与决策、电商平台建设、农产品追溯等,以点带面推动智慧农业逐步发展。

促进机械化数字化融合。全域推广智能农机装备,利用数字技术推动传统农业机械智能化改造升级,促进机具定位、作业监控等智能化、精准化,提升农机生产作业效率。扩大智慧农机合作社

服务覆盖面,持续优化省、市、县互联互通的“智慧农机”管理服务,支撑农机作业监测、维修诊断、远程调度、农机农资网购团购等数字化场景建设。

打造数据驱动现代农业场景。依托互联网、云计算、物联网、北斗导航系统、遥感技术、大数据处理等现代信息技术,实现种植环节的智能感知、智能预警、智能决策、智能分析,构建全过程数据整合的产品质量溯源系统和农产品产供销体系等,发展数据驱动的农业经营新模式。加快智能化畜舍部署建设,搭建智能化养殖管理系统,推动人工智能大模型在畜禽养殖领域落地应用,实现养殖全过程的物联网数据采集、存储、分析、决策、执行,推动规模化养殖园区智能化发展。探索推广智慧温室种植方式,应用无土水培技术,建立以数据和模型为支撑的温室种植数智化场景,实现一屏管理、一键浇灌作业,培育发展未来农业模式。

专栏5 数智促进农业现代化工程

加快种植业数智化。推动数字化基础好的设施种植和果园,加大智能农机的推广应用,利用智能感知、智能分析、智能控制技术提升农机智能作业与调度监控。建设推广数字农场模式,构建集环境控制、水肥药施用、大田种植精准化于一体的数字化作业体系。

加快畜牧业数智化。推进畜禽圈舍通风温控、空气过滤、环境感知等设备智能化改造,实时采集动物养殖环境、健康状况等数据,支撑畜禽养殖环境智能优化、智能供水、精准饲喂。推广应用个体体征智能监测技术,加强畜禽生长情况和生存环境的监测分析,用于动物疫病的精准诊断、预警、防控决策。

加快渔业数智化。推进智慧水产养殖,构建基于物联网的水产养殖生产和管理系统,推进饵料精准投喂、循环水装备控制、网箱自动升降控制、无人机巡航等智能技术装备普及应用。加强水质监测,运用水质监测设备和综合管理技术和装备,实现对养殖水域的水温、pH值、氨氮、盐度等关键参数的实时监测和智能预警。

(二) 推动文化旅游数字化升级

构建智慧文化体系。支持5G、人工智能、虚拟现实、元宇宙等数字技术赋能文化产业发展,推动公共图书馆、博物馆、文化馆数字化改造,深化云端数据挖掘和分析,提升具有分析、评估和辅助决策能力的智慧化运营水平,打造基于用户画像的差异化服务。优化升级临汾公共文化云平台,持续推进全市公共文化数字化发展,丰富线上线下,提供一站式、精准化、互动式公共文化服务。构建文化数字化传播新模式,支持特色数字资源建设和公共数字文化资源整合,加强对特色公共文化资源的高清采集和标注,利用人机交互、虚拟现实、全息影像等数字技术提升文化沉浸式、互动式服务能力。

拓展智慧旅游服务。推动临汾智慧旅游平台建设和“临汾一部手机游”APP应用,实现从县级、市级到省级的智慧旅游平台纵向贯通和横向衔接,发展贯通全域旅游的精准服务。扩大和升级智慧景区及智慧景区项目,推动洪洞大槐树寻根祭祖园景区、乡宁县云丘山景区等智慧景区迭代优化,借鉴黄河壶口瀑布旅游区经验,推进A级景区智慧化管理项目,构建景区智慧运营服务体系,提升在线化运营、智慧化管理水平。充分发掘文旅大数据应用价值,构建旅游者画像,提升旅游、康养、度假、休闲等偏好分析,更加精准定位,开展以旅游者为中心的旅游精品线路设计和旅游精品营销。

促进数字文旅融合。拓展云上旅游体验渠道,丰富网络文化

内涵,推动优秀文化产品网络传播,培育“云演艺”“云展览”等文旅“云产品”。提高网络视听、网络文学等网络文化产品的原创能力和文化品位,促进网络文化产业发展。借助“双微一抖一快”新媒体平台渠道,推介临汾文化旅游产品、文化旅游节庆、康养度假产品、会展产品与服务,传播优质原生内容,形成粉丝经济,完成消费转化。建立独立自媒体平台,充分利用现代网络传播途径,抓住热点新闻要事,为临汾文旅创造营销“爆点”。

专栏6 数字文旅融合精品化工程

打造数字文化精品。优化升级临汾公共文化云平台,持续推进全市公共文化数字化发展,丰富线上线下,提供一站式、精准化、互动式公共文化服务。持续推进数字图书馆、数字博物馆、数字文化馆发展。深入挖掘全市文化价值,围绕尧文化、晋文化、黄河文化、根祖文化、红色文化、民俗文化六大文化品牌开展数字IP设计和内容运营,打造一批具有临汾特色的数字文化产品。

培育数字旅游精品。推动数字技术与景区旅游融合,推动黄河壶口瀑布旅游区、洪洞大槐树寻根祭祖园景区、乡宁县云丘山景区等景区探索打造AR导览、4K直播、元宇宙体验等旅游体验产品,开发线上线下融合的智慧景区元宇宙应用。推动数字技术与旅游演艺深度融合,围绕景区历史渊源、特色景点、标志性建筑开发演艺产品,深化“游戏化、沉浸式、互动性”体验,设计开发数字签章、数字藏品,打造智慧景区核心吸引物。

建设文旅产业精品园区。把握数字文化动漫化、短视频化、音频化趋势,推动打造数字文旅基地,加大动漫设计、短视频/音频制作、文化短剧、虚拟数字人等领域产业资源引进和培育,围绕临汾文化开发特色视频拍摄场景,策划品牌电视媒体活动和赛事,推动数字文旅产业集聚发展。

(三)健全数字商贸发展体系

培育“数字商贸兴产”生态。聚焦数商兴农,借鉴吉县朝辉智

慧果园、翼城高端樱桃物联网园区、汾西高寒网络销售平台等发展经验,发挥数字商贸在农业生产种植、农产品流通、农业经营管理等环节中的纽带作用,培育发展一批区域特色农产品网络品牌。聚焦数商兴工,引导有条件的工业企业协同数商企业、快递、金融机构共建数字化供应链,发挥集采集送、直供直销优势,降低工业经营成本,促进基于立体化销售网络的模式创新。

创新“数字商贸融通”模式。扩大和升级主导产业鲜明、电商服务体系健全、融合业态多元的乡村e镇、专业镇,围绕乡镇特色产业布局集农产品交易、智能冷链物流、智能供应链服务于一体的发展生态,打造特色产业与数字电商融合发展格局。推进新一代信息技术、智能化设施设备与物流活动的深度融合,打造综合性智慧物流调度平台,推进智慧物流仓储园区建设,构建完善的智慧物流供应链体系。

拓展“数字商贸开放”空间。升级打造方略保税物流中心跨境电商进口零售基地,加强引进跨境电商龙头企业,建立线上线下融合、境内境外联动的营销服务体系。推动建设跨境电商产业园,发展供应链渠道整合、产品销售、国际物流、通关代理等一站式服务,形成跨境电商与产业园区融合发展格局。

四、构建现代化产业链,打造产业增长强动能

(一) 加快产业梯队化建设

支持“链主”企业做大做强。聚焦数字制造、数字平台、数字方案、数字未来重点领域,加快引进若干具有关键核心技术、品

牌知名度高、细分市场发展领先的优势企业落地临汾,开放本市应用场景吸引企业开发定制化、本地化优质产品及解决方案。推动企业聚焦主导产业,围绕自身技术需求、市场需求引进和培育配套企业,配置关键资源和核心技术,布局建设完整产业链。支持产业链“链主”企业发挥比较优势,运用转型经验和技術能力推动链上企业开展智能化、数字化协同转型,带动产业能力整体升级。

推动中小企业协同创新发展。推动中小企业梯次快速成长,重点发现、培育、引进一批掌握自主核心技术的“专精特新”“小巨人”“单项冠军”等领航企业。引导本地处在数字产业关键环节的中小企业推动关键基础技术和产品产业化应用,发挥“补短板”“锻长板”“填空白”作用,争取成长为国家级专精特新“小巨人”企业。探索“创新服务券”等支持方式,鼓励优质中小企业围绕数字科技创新、数字化赋能、数字平台建设、数字市场开拓等方向提升能力,加快成长为行业独角兽。

促进大中小企业融通发展。推动企业实施“融通共创、联合共享”发展策略,以技术、平台、资本、品牌为纽带,开放订单、市场、数据、供应商等资源,联动中小企业打造合作共赢的产业生态。引导有能力的大型企业搭建产业链协作平台,吸引产业链上下游中小企业融入供应链体系,为中小企业提供品牌培育、市场开拓、一体化智能生产制造等多种服务。鼓励发展创新创业,依托众创空间、科技企业孵化器创新载体汇聚创新资源,支持

通过大中小企业融通发展,促进创新能力、制造能力、管理能力共享。

持续优化产业人才服务。依托“三晋英才支持计划”等重大引才工程,设立数字经济专项人才招引办法,建立临汾籍在外人才数据库,制定出台临汾籍在外人才回乡实施办法,鼓励通过总部回迁、项目回移、资金回流、技术回馈等方式回乡创新创业。打造人才“回家”标准服务,优化人才生活居住环境,建设标准化人才公寓、专家公寓,实现“拎包入住”,推动形成人才政务一体化服务,实现人才人事代理、社会保险代理、企业用工登记、人事档案管理和就业服务快速协同。

(二) 推动产业生态化发展

推进产业链建链强链。聚焦“四数”产业发展重点,按照延链补链的思路,制定招商图谱和年度计划。综合运用产业链招商、以商招商等多元化招商方式,在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、西成渝等重点区域开展招商。与大型商业组织、商协会、产业联盟、高等院校、科研机构等建立合作伙伴关系,发挥其资源优势、专业实力和增值服务能力,吸引优质企业和项目落地。推动数字产业领域重点项目纳入全市战略性新兴产业和未来产业项目库,根据储备、前期、新建、续建等不同阶段精准施策。实行要素、服务跟着项目走机制,在项目选址、用地、环境容量、能耗指标等资源配置上争取向数字产业领域的大项目、好项目倾斜聚力。

注重产业生态引领。发挥“链主”企业、平台企业、信息技术

集成企业带动优势,引进有产业链配套或有生态合作伙伴关系的企业,构建和完善重点产业链。鼓励平台企业发挥资源整合作用,联合“链主”企业、产业园区共同拓展面向生态企业的质量管理、研发设计、采购分销、产品溯源、协同办公、投资融资等服务。顺应数字产业软硬协同发展趋势,组织“硬制造”企业与“软服务”企业深度对接,协同开发软硬一体的智能终端产品、行业数字平台、行业数字化解决方案等,围绕基础架构搭建、行业数据贯通、应用功能开发、增值服务延伸等加强技术和资源整合配置,不断拓展产业链,加快产业组织方式从“链式合作”向“网络化、生态化协同”转变。

强化产业基础协同再造。鼓励“链主”企业发挥对产业生态的主导作用,率先采购、使用配套企业的创新产品,提升产业配套水平,加快推动重点产品工艺“一条龙”示范应用。针对产业链“短链”“细链”等问题,鼓励“链主”企业通过投资(参股)、并购、重组、外包服务的方式获得先进适用技术。推动数字产业领域标准制定和行业规范条件的制修订,支持“四数”产业领域企业参与国家、行业和地方重要标准制定,以标准为引领推动数字产品互联互通、应用生态共建共享,更好服务产业生态发展。

(三) 实施产业精细化服务

深入推动营商环境创新发展。实施营商环境创新提升行动,完善常态化政企沟通联系机制,推动适应数字经济企业平台化、网络化发展需要的“一照多址”“一证多址”。建立健全市场准入常

态化评估制度,围绕降低数字经济企业市场准入门槛,定期清理不符合数字经济企业发展所需的刚性准入条件,探索适应新业态新模式发展需要的准入准营标准。强化知识产权保护,为企业提供知识产权保护制度在数字技术、数据、平台等领域的应用指导,建立知识产权全链条服务和快保护机制,在数据知识产权等领域探索价值实现路径。

深化产业金融深度合作。健全完善金融科技服务体系,推动银行、保险、证券、融资、担保、创投及各类社会资本为本地数字经济领域创新型、潜力型企业提供资金支持。发挥政府产业引导资金撬动作用,引导社会资本参与建立数字产业专项基金,支持数字经济领域科技型企业创新发展。支持本地投资机构加强与国内外高端智库、风投机构的合作交流,围绕细分赛道选择、尽职调查评估、估值体系建设、募投管退统筹等内容开展研究,建立与数字产业发展相适配的投资指导体系。

探索产业治理新方式。探索建设临汾市数字经济产业大脑,按照“1+X”架构体系开发数字经济产业“决策大脑”和数字制造、数字平台、数字方案、数字未来等若干行业小脑系统,面向产业经济监测、预测预警、精准施政、招商引资提供数据驱动的决策支撑。推行更具弹性的包容审慎监管,针对数字经济新产品新业态开展柔性执法,面向直播电商、AI大模型、数据交易等业态模式探索沙盒监管。

专栏7 数字营商环境优质化工程

降低市场准入成本。开展市场准入能效评估,调查分析数字经济企业准入需求,动态化排查和清理对数字经济企业准入形成限制的各类制度壁垒。针对数字经济企业创新迭代快的特性,面对新产品、新平台、新应用发展需要,即时取消或优化不必要的行政许可、检验检测和认证。结合数字经济企业跨领域、跨区域经营特点,积极探索临汾“一业一证”改革样板,推进高频资质证书在全市范围内跨区域互认通用。

优化涉企服务事项。联合科创、产业、技改等多条线政策资源,梳理建立数字经济企业适用政策库,推进跨部门、分层次的政策信息主动推送服务。研究制定数字经济企业重点项目服务清单制度,落实领导包联、专班推进等措施,高效提供项目全生命周期服务。推动行政审批极简,依法优化对数字经济重点项目的用地、环评等审批流程和事项,建立事后评价机制,提高审批效能。

强化要素保障创新。建立面向数字经济企业的创新激励保障机制,探索构建充分体现数据、技术等创新要素价值的收益分配机制。围绕数字经济企业重点项目建设工程需要,全面整合和优化“一窗受理”“一站办结”市政公用设施接入服务。

五、优化产业空间布局,内外联动协同发展

立足沿汾板块、沿黄板块、沿太岳板块“三大板块”工业化基础,以数智化发展为主线,根据各县(市、区)资源禀赋和产业特色,采取“一县一策”方式,分区域、分路径、分阶段推动数字产业发展,打造“双核驱动,三带联动,多点协同,全域开放”发展格局。

(一) 双核驱动

以尧都区、临汾经济技术开发区为核心,发挥两区在技术、项目、机构、人才、政策等方面的综合资源优势,培育和发展数字制造、数字平台、数字方案、数字未来“四数”产业,推动尧都高新技术产业开发区聚焦“做大增量育新产”,打造全市数字产业引领发

展区,推动临汾经济开发区聚焦“做优存量促转型”,打造成为全市实数融合赋能创新区,积极创建省级数字经济示范型园区,形成全市数字产业发展核心引擎。

数字产业引领发展区:尧都高新技术产业开发区。重点发展数字平台和面向农业、服务业数字化转型解决方案,包括电子商务、数据标注、智慧物流、数字文创、数字文旅等“软服务”型数字产业,培育元宇宙、未来计算等。发挥字节跳动、阿里云、网易平台企业生态优势,加强综合型、垂直型电子商务平台引进,开放供应链资源,丰富和优化一站式服务,孵化和催生一批电子商务新业态新模式,打造平台经济区域总部。立足数字平台企业技术优势,协同推进产业共性技术创新平台建设,突破若干关键技术,建立创新型企业发展成果转化机制,强化在全市的创新引领地位。依托信创开发、适配、人才项目资源,打造贯通“产业创新-产品开发适配-产业服务-人才培养”的信创服务生态。依托山西省级数字经济培育型园区建设,争取省级资金、项目、市场等资源向园区倾斜。

实数融合赋能创新区:临汾经济开发区。重点发展电子信息、智能制造装备、工业互联网、智能制造解决方案、中小企业数字化解决方案、光伏等软硬协同型数字产业,布局发展未来计算、未来装备。发挥土地空间规模优势,协同推进智能制造和数字化转型服务“双基地”建设,做大做强装备制造、电子信息等产业规模,做优做特集供需对接、咨询设计、方案开发、人才培养、场景展示等为一体的数字化转型服务资源池,面向全市乃至全省输出数字化转

型“临汾方案”。

(二) 三带联动

沿汾产业带。重点推动精品钢、精密铸造、现代医药等制造业数字化转型,提升产业智能化生产水平;推动侯马布局发展壮大数字产业,打造晋南区域数字产业集聚区,与曲沃同城联动做大做强高端装备,洪洞结合洪洞经济技术开发区和甘亭工业园区重点发展电子信息和智能制造,霍州、襄汾重点发展高端装备制造。

沿黄产业带。坚持生态优先、绿色发展,支持汾西、乡宁、吉县、永和、隰县、大宁、蒲县等七县发挥自然资源、文旅底蕴、特优农产品等优势,加快数字技术与农业、文旅、新能源融合发展,打响临汾智慧农业、数字文旅金名片,培育数字能源产业。

沿太岳产业带。突出绿色引领,以安泽、翼城、古县、浮山等四县开发区和产业集聚区为抓手,依托工业互联网平台不断提升焦化企业技术装备、环保设施水平,推动焦化副产品延伸产业链条,打造全省领先的绿色焦化产业集群。

专栏 8 县域数字经济多元化工程

沿汾板块。霍州:推动煤机装备智能化、网联化发展,加快落地人工智能算力产业园项目,基于智算平台前瞻布局未来计算产业。侯马:推动电子商务业态发展壮大,引导平阳重工等高端装备制造企业数字化改造,加快新田智联信创产业基地项目建设。曲沃:推动精品钢产业转型升级,围绕氢能应用推进新能源产业发展。洪洞:加速智能化矿井建设,推动“新焦化”产业绿色转型,依托龙头示范引领提升智能装备产业转型进程。襄汾:推动吉利商用车项目落地建设,加快数字技术赋能现代农业。

沿黄板块。汾西:围绕现代农业、能源革命两大方向,加快构建数字技术赋能的特优农畜产品养殖以及“风光”能源产业体系。乡宁:统筹推动传统煤炭能源转型、“风光”新能源发展,持续擦亮“山乡宁静、康养福地”数字文旅特色品牌。吉县:锚定农文旅发展优势,依托数字赋能推动苹果产业、文旅产业高质量发展。永和:完善发展中石油天然气“产供储销”数字能源体系,丰富全域旅游新业态。隰县:全力打造以梨果产业为主的智慧农业示范县,加快推进农业现代化。大宁:结合区块链、工业互联网标识解析等技术,促进“特”“优”农业规模化、标准化、品牌化发展。蒲县:推动装备制造、新能源转型发展,培育数字康养新业态。

沿太岳板块。安泽:推动焦化产业数字化、绿色化发展,拓宽文旅融合新业态。翼城:面向焦化、装备制造业领域推动智能装备、数字化平台等关键技术示范应用,高标准规划建设“数智云谷”,前瞻布局未来产业。古县:以数字赋能为驱动,推动智能化矿井建设,全面推广“5G+一键炼焦”。浮山:聚焦智能化、高端化、绿色化发展,加快推动晋鑫焦化产能转型升级。

(三) 多点协同

结合专业镇工作基础,支持各县(市、区)因地制宜,围绕发展壮大数字产业和推动传统产业转型升级打造数字产业镇和转型升级镇。对标省级数字经济园区培育建设一批具备产业链特色、行业竞争力的数字经济园区,推动专业镇向集群升级发展。探索建立临汾数字经济虚拟产业园,开展企业注册地和经营场所分离登记试点,汇聚产业发展合力。

数字产业镇。支持各县(市、区)聚焦“四数”产业,加快优质产业引培集聚,健全数字制造上下游产业链,强化“产品-平台-方案”全栈解决方案输出。

转型升级镇。支持各县(市、区)结合传统优势产业发展禀赋,组织重点企业开展数字化技术改造示范项目建设,引导区内其他企业“看样学样”实施技术改造,推动传统产业实现整体数字化改造。

(四)全域开放

融入中部城市群产业。充分发挥地处太原、西安、郑州三大城市中心位置的区位优势,全力打造晋陕豫黄河金三角区域中心城市,支持骨干企业加强与太原、西安、郑州等地围绕技术、资本、市场、人才等产业要素开展合作交流。加快关中平原城市群产业联动与合作,加强在电子信息、智能制造装备等领域项目联合开发及产业链融合,推广“一键炼钢”“一键炼焦”等示范场景及解决方案,协同推进定制化、场景化行业解决方案落地。

开展跨区域产业合作。依托晋陕豫黄河金三角承接产业转移示范区等平台,积极对接京津冀、长三角、珠三角等产业园区,通过委托管理、投资合作等多种方式在临汾共建数字经济产业园。锚定数字产业需求和趋势,积极承接长三角、粤港澳大湾区等发达地区产业梯度转移,在智能传感器、智能制造装备、未来计算等方面加大招才引智。开放产业数字化转型市场,加强与京津冀、环渤海地区、东南沿海联动,加大云计算平台、工业互联网、智能制造解决方案服务商、数字文旅、数字文创等领域招引力度,探索跨区域共建产业园区。

积极拓展国际市场。抢抓“一带一路”建设机遇,加强与沿线

国家在数字产业领域方面的合作和交流。支持尧都高新技术产业开发区加强与韩国现代、韩国泰恒、韩国大光等国际战略合作伙伴合作,打造以“装备制造+产学研”为特色的中韩国际产业园。鼓励华翔集团等企业通过在“一带一路”沿线国家建立境外海外营销中心和生产加工基地,向外输出智能制造装备和数字化转型方案。引导企业积极参与“一带一路”国际合作高峰论坛、中非合作论坛、中国国际进口博览会、欧亚经济论坛等国际合作会议,积极开拓海外市场。

六、健全产城融合生态,提升数字治理水平

(一)提升数字政府建设水平

深入发展数智政府服务。提升“一网通办”效能,持续推行政务服务事项集成化办理,扩大电子证照应用领域和“免证照”范围,精简环节,优化流程,实现“一件事高效一次办”基本覆盖政务服务高频事项。拓展涉企服务广度和深度,提升市民个体办事体验,利用人工智能技术提供智能预填、智能预审、刷脸审批等智能服务,构建用户精准画像,智能推送关联服务。推动大模型在政务服务中的探索应用,构建政策、经济、城市、监管、党建等模型和图谱,发展基于大模型的政务服务决策模式。

提升数智政府治理能力。开展经济运行统计监测和综合分析,深化数字技术在宏观决策、经济发展、投资管理、财政预算、数字经济治理等方面的应用,提升经济政策精准性和协调性。充分运用数字技术支撑构建新型监管机制,推动行政执法、信用监管在

市场治理领域的融合应用,加强数字经济领域包容审慎监管。持续推进“一泓清水入黄河”系统工程,优化完善黄河流域生态保护和高质量发展平台,建立生态环境监测体系建设,提升“数智”赋能河流生态治理能力。

推动政务数据协同优化。建立健全政务数据共享协调机制,加快数字身份统一认证和电子证照、电子签章、电子公文等互信互认,推进发票电子化改革,促进政务数据共享、流程优化和业务协同。建立健全大数据辅助科学决策机制,分阶段、分领域推进部门业务决策系统建设,推动经济运行、能源革命、市场监管、社情舆情等领域先行探索数据驱动的决策方式转变,逐步向其他行业领域推广。开展政务数据与业务、服务深度融合创新,增强基于大数据的事项办理需求预测能力,打造主动式、多层次创新服务场景。

(二) 引导数字生活便民利民

加快公共设施数智化升级。加快推动城市建筑、道路桥梁、园林绿地、地下管廊、水利水务、燃气热力、环境卫生等公共设施数字化改造、智能化运营,统筹部署泛在韧性的城市智能感知终端,实现城市关键要素动态感知监测。推动综合能源服务与智慧社区、智慧园区、智慧楼宇等用能场景深度耦合,利用数字技术提升综合能源服务绿色低碳效益。加快智能终端在各类交通枢纽、停车场、新能源汽车充换电设施的部署,建设泛在感知、终端互联、智能调度的智慧交通体系。

丰富普惠数字生活服务。聚焦教育、社保、医疗、养老等重点领域,推动数字化服务的普惠应用,持续提升群众获得感。适应老龄化社会发展趋势,利用数字技术适老助残无障碍设施建设,发展居家养老智慧服务。建设智慧社区,培育发展社区电商、无人超市、数字家庭、智慧安防等新应用,构建集设施智能、服务多元、治理精细、环境宜居于一体的便民惠民智慧生活圈。建设智慧商圈,运用8K高清视频、增强显示、智能触控等新技术,构建沉浸式、互动式、立体化购物娱乐场景体验,发展智慧餐饮、即时零售、数字文创等消费场景,打造城市数字消费新地标。

(三)探索新型智慧城市建设

完善城市共性基础支撑。推动建设统一规划、统一架构、统一标准、统一运维的临汾智慧城市平台,建立城市智能中枢体系,逐步推进算法、模型等数字资源集成部署。按照边建设边开发边应用原则,与智慧城市平台建设同步推进智能分析、智能调度、智能监管、辅助决策应用开发,支撑智慧城市重点领域智能应用。探索运用城市信息模型、时空大数据、国土空间基础信息平台、实景三维中国系统等,与城市技术平台的融合,逐步打造虚实共生、模拟仿真、动态迭代的城市应用场景,分阶段、按需推进数字孪生城市建设。

推进城市精准精细治理。依托智慧城市平台建设开展“一网统管”,利用数字技术手段统筹城市规划、建设、管理和运维,逐步开发公共安全、城市交通、应急通信、市场监管、生态环境、民情感

知等应用,提升态势感知、智能研判、协同处置、调度敏捷、平急切换能力。探索基层一体化智慧治理体系,加快高频数据按需合规回流基层,形成基层数据可有效沉淀、可快速共享的应用服务体系,促进业务协同和上下联动。探索建设基于城市统一标识体系的“城市码”,推进房屋建筑、重大项目等“落图+赋码”机制,形成“多码合一、一码互联”的服务治理体系。

专栏9 智慧民生服务普惠化工程

发展智慧教育。依托国家教育资源公共服务平台,建设本市数字教育资源体系,深入推进智慧校园建设,提升中小学生学习学籍学历、招生入学、报名考试等方面的教育数字化管理能力。

发展智慧人社。探索以社会保障卡为载体建立居民服务“一卡通”,拓展社保卡在政府和城市各领域广泛应用,推动电子社保卡、医保电子凭证、电子健康卡“三码融合”“多卡合一”。

发展智慧医疗。建立市县两级全量电子病历、电子健康档案信息库,推动检查检验结果互通共享,以医保卡为载体推动在线挂号、医疗收费、医保结算、药品采购等多应用集成,打造“掌上医保办事中心”“指尖上的医保服务中心”。

发展智慧养老。建设完善全市智慧养老信息服务平台,建立全市老年人信息数据库,开展智慧养老创新试点,推广慢病管理、健康监测、在线问诊、即时诊疗等养老服务。

第五章 保障措施

一、强化统筹实施

提升数字经济主管部门对数字经济工作的统筹领导能力,及时协调解决跨区域、跨领域和跨部门的重大问题,强化数字经济加速发展共识,形成全市上下协同推进数字经济发展的工作格局。将各项工作任务分解落实到各部门、各县(市、区),建立考核、评估机制,推动重大工程、重点项目落地。促进有关部门进一步细化工作任务与阶段目标,明确具体举措和进度安排,加强规划指导和考核评估,确保各项工作落到实处,结合本市实际加快数字经济发展。建立临汾市数字经济发展专家咨询委员会,聘请高等院校、科研院所、知名企业、专业机构等专家,为临汾市数字经济发展规划布局、政策制定、项目建设、标准制定、产业准入、制度建设等方面提供决策支撑服务。

二、创新政策支持

结合数字经济相关统计标准规范,针对数字经济新领域、新业态和新模式的专项统计研究,明确统计口径,开展数字经济核心产业定期统计监测工作。建立数字经济指标统计监测体系和评价机制,制定科学严密、系统完整、符合数字经济形态的综合评价指标体系,完善数字产业及其细分领域的指标统计方式方法,加强运行监测和综合分析。深化“放管服”改革,简化行政审批事项,扩大“免申即享”奖补范围,完善重大投资项目和工程建设项目审批服

务,适当降低数字经济领域企业准入条件和设立门槛。

三、加大资金投入

争取数字经济领域专项资金,加大财政保障力度,支持数字经济、数字政府、智慧社会、智能制造、创新创业等领域重点项目建设,扶持本地中小企业发展和鼓励引进外地行业龙头企业。争取国家战略性新兴产业、科技重大专项、工业转型升级、集成电路、信息安全等专项资金支持。发展产业链金融服务,开展科技与金融结合试点,探索投贷联动试点。采取转贷基金、风险补偿、担保补助、业务奖励等措施,鼓励引导金融服务机构针对新业态新模式开展多种投融资服务。探索为数字经济企业创新活动提供股权和债权相结合的融资服务方式,创造风险投资与商业信贷、股票与债券、知识产权质押融资等相互补充、相互支持的投融资政策环境。

四、提升数字素养

充分利用大讲堂、行业信息化专题培训等形式,加强数字化发展宣贯,强化平台思维、数据思维、互联网思维模式培养,引导各级党政干部练好善于获取数据、分析数据、运用数据等工作基本功,增强利用数据推进各项工作的本领,不断提高对大数据发展规律的把握能力。依托职业院校、专业培训机构等各种培训载体,对数字经济从业人员有针对性地开展大数据、数字技术与产业、商业模式等方面培训。加快数字经济核心产业协同创新学院建设,支持高校、龙头企业加强应用型人才培养,构建产教融合的数字经济人才培养模式。

五、加强安全保障

建立城市网络信息安全防范体系,提高政务数据安全防范意识,组织开展数据分类分级管理,制定数据安全管理办法和标准规范,对重要数据开展定期评估。落实网络安全设施和管理制度建设,强化安全管理和数据隐私保护,增强安全技术支撑和保障能力。发挥数字化转型赋能优势,在行业监督、企业管理、一线生产等场景引入智能化工具,筑牢煤炭、焦化、钢铁、铸造等重点工业领域安全生产底线。

指标设置、名词解释

一、指标设置解释

1. 在建在用数据中心机架规模:指数据中心承载机架能力,以标准机架为换算单位,功率 2.5 千瓦为一个标准机架。

2. 10G-PON 终端占比:地区电信运营企业 10G-PON 端口与所有 PON 端口总数的比例。万兆无源光网络(10G-PON)是指光纤链路传输速率能够达到 10Gbps 的无源光网络(Passive Optical Network)。

3. 数字经济核心产业增加值占 GDP 比重:数字经济核心产业增加值/GDP×100%。数字经济核心产业包括:①“计算机、通信和其他电子设备制造业”全部小类;②机电器材制造(含“电气机械和器材制造业”部分小类等);③电子设备制造(含“仪器仪表制造业”部分小类等);④“电信、广播电视和卫星传输服务业”全部小类;⑤互联网服务(含“互联网和相关服务业”全部小类等);⑥“软件和信息技术服务业”全部小类;⑦文化数字内容服务(含“广播、电视、电影和录音制作业”全部小类等)。

二、名词解释

1. 数据管理能力成熟度国家标准(DCMM):DCMM 是《数据管理能力成熟度评估模型》GB/T 36073-2018 国家标准,英文简称:(Data management Capability Maturity Model)。是我国首个数据管理

领域正式发布的国家标准。旨在帮助企业利用先进的数据管理理念和方法,建立和评价自身数据管理能力,持续完善数据管理组织、程序和制度,充分发挥数据在促进企业向信息化、数字化、智能化发展方面的价值。

2. 首席信息官(CIO):首席信息官(CIO, Chief Information Officer)是负责一个公司信息技术和系统所有领域的高级官员,通过指导对信息技术的利用、将组织的信息技术调配战略与业务战略紧密结合来支持公司的目标。

3. 首席数据官(CDO):首席数据官(CDO, Chief Data Officer)是指熟悉国内、国际数据安全合规政策,具备数据安全体系搭建能力,熟练掌握数据安全流程及数据安全保护措施的专业技术人员。

4. IPv6:是英文“Internet Protocol Version 6”(互联网协议第6版)的缩写,是互联网工程任务组(IETF)设计的用于替代IPv4的下一代IP协议。

5. 信息技术网络(IT):是指涉及计算机硬件、软件、网络和数据管理等方面的技术,主要用于处理和管理企业级信息和业务流程。

6. 生产控制(OT):是指与实际物理运营相关的技术,主要用于处理和现场设备、工业生产过程以及安全系统等。

抄送：市委，市人大常委会，市政协，市中级人民法院，市检察院，人民团体，
新闻单位。

临汾市人民政府办公室

2024年12月31日印发
