附件1

铜川市“十四五”数字经济规划建设的重点项目

| 序号 | 项目名称 | 建设内容及规模 | 建设起止  年限 | 总投资（万元） | 责任部门 | 建设主体 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、数字基础设施提升 | | | | | | |
| 1 | 网络基础  设施建设 | 新建4G基站136个，5G基站1960个，在新区、耀州、印台、王益、宜君主城区实现5G全覆盖，重要工业园区、数字园区、智慧农业基地等5G加密。建设光缆线路247皮长公里、光交24台；规划建设10G PON 40台，端口1450个。 | 2021-2025 | 8645 | 市工信局、  市发展改革委、  市委网信办 | 铜川电信、铜川联通 |
| 2 | 窄带物联网规模建设  与应用 | 推进物联网基础设施在城市建设、重点企业、公共设施的部署应用，在主要工业园区和农业基地建设物联网数据中心。 | 2021-2025 | 1500\* | 市城市管理执法局、  市发展改革委 | 铜川电信、铜川移动、铜川联通 |
| 3 | 网络基础设施IPv6改造 | 提升IPv6网络接入能力，优化骨干网、城域网、接入网的IPv6网络质量，开展数据中心机房IPv6改造，完成城区家庭网关IPv6升级。 | 2021-2023 | 1000\* | 市工信局、  市发展改革委、  市委网信办 | 铜川电信、铜川移动、铜川联通 |
| 4 | 智慧园区  示范建设 | 推进园区数字基础设施建设，建设集约共享的信息资源利用体系和园区智慧中枢，园区硬件基础部分（通信机房及5G+MEC专网、安防系统、广播系统、智能停车系统等）和园区智慧运营部分（综合电子商务系统、在线虚拟制陶系统、大师体验预约系统、舆情监测分析系统、大师创意园、营销推广系统等），通过信息化手段完善园区硬件基础、提升管理及服务水平，形成集安全、宣传、服务、营销、管理等功能于一体信息化工程。 | 2021-2025 | 1000\* | 市工信局 | 铜川电信、铜川移动、铜川联通 |
| 二、制造业数字化改造 | | | | | | |
| 5 | 数字化车间改造 | 支持制造业企业建设应用过程控制系统（PCS）、制造企业生产过程执行系统（MES）、企业资源计划系统（ERP）等数字化系统，开展生产过程实时数据采集，推进流程型制造企业智能管理系统一体化。 | 2021-2025 | 2000\* | 市工信局 | 京东方汇云计算  有限公司 |
| 6 | 水泥工控  系统数字化改造 | 建设全过程人机协同的数字化水泥生产线，开展基于5G+AI+4K+机器视觉的质量检测设备改造，打造全流程化和自动化封闭作业系统。 | 2021-2025 | 5000\* | 市工信局 | 京东方汇云计算  有限公司 |
| 7 | 5G+MEC建设 | 建设市级MEC平台1个（400万元），董家河工业园区MEC平台1个（700万元），尧柏水泥MEC平台1个（500万元）。 | 2021-2025 | 1600 | 市工信局 | 铜川联通 |
| 8 | 铜川市工业互联网公共服务平台 | 建设1个市级工业互联网平台（1255万元），1个智慧园区（董家河工业园区2544万元）。三年内实现10家企业高阶上云，50家企业中阶上云，100家企业初阶上云。 | 2021-2025 | 5800\* | 市工信局、  董家河循环经济  产业园管委会 | 京东方汇云计算  有限公司、铜川联通 |
| 9 | 中国移动工业互联网  大数据中心（铜川） | 铜川5G+工业大数据中心（含物联网传感中心），进一步赋能铜川传统工业领域的支柱产业，可满足我市200余家规模以上工业企业的数字化转型需求，提供高效、可靠的信息化服务。机柜位2000架、满足1TB出口带宽能力、实现10000核云化服务器资源。 | 2021-2023 | 36000 | 市工信局、  市发展改革委 | 铜川移动 |
| 10 | 中小企业  上云项目 | 建设企业上云体验中心，打造包含云服务采购、云网互通，服务迁移等在内的企业上云服务平台。 | 2021-2023 | 1500\* | 市工信局 | 铜川移动 |
| 11 | 智慧能源  建设 | 建设全市5个智慧煤矿项目（500万元/个）+5个智慧矿山项目（500万元/个）+市级煤炭安监平台（1000万元）。 | 2021-2025 | 6000 | 市能源局 | 铜川联通 |
| 三、农业数字化建设 | | | | | | |
| 12 | 智慧农业  云平台 | 建设智慧农业云平台，为用户提供智慧农业信息采集、栽培管理、智能控制、精准水肥、安全监测为等智能化服务。 | 2021-2025 | 3000\* | 市农业农村局 | 铜川移动 |
| 13 | 农产品溯源平台 | 建设基于区块链技术、涵盖农产品种植养殖、采收、加工、储运和消费全过程的溯源体系，开展农业物联网数据采集、分析及与溯源体系的对接。 | 2021-2023 | 2000\* | 市农业农村局 | 铜川移动 |
| 14 | 铜川中医药仓及中药  服务平台 | 引入5-8家专业电商团队及中药供应链管理团队，助力铜川道地药材实现本地化线上销售。 | 2021-2025 | 1000\* | 市卫生健康委 | 京东方汇云  计算有限公司 |
| 15 | 标准化、智能化示范农场 | 围绕铜川特色农产品建设面积超过5000亩的示范农场，通过区块链+智能种植，打造数字化种植体系，落地农业可视化监测、农业大数据等技术应用服务。 | 2021-2023 | 2000\* | 市农业农村局 | 京东方汇云  计算有限公司 |
| 四、特色数字服务 | | | | | | |
| 16 | 交通运行协调与应急  指挥中心 | 建设交通运输应急响应指挥大厅，实现智慧物流与交通管理政务平台对接，推进各企业智慧物流平台与市级车辆管理、路政执法、危险品运输监控、超载超限管理等政务平台及公路交通应急指挥处置平台的有效对接。 | 2021-2025 | 12600 | 市交通运输局 |  |
| 17 | 京东云仓 | 与现有物流、仓储企业合作，通过云仓实现上下行物流覆盖，降低物流成本。 | 2021-2023 | 500\* | 市邮政  管理局 | 京东方汇云计算  有限公司 |
| 18 | 铜川智慧  文旅平台 | 提升旅游信息化平台可用性、准确性，提供铜川智慧文旅整套解决方案。 | 2021-2025 | 1500\* | 市文化和旅游局 | 阿里巴巴集团 |
| 19 | 线上“数字药王馆” | 结合会务管理、高峰论坛、直播会议、VR展馆、在线洽谈、展商评选、线上展览、电商销售、产业运营等活动，实现中医药产品和服务“线下线上全域互动，365天全时展销”。 | 2021-2022 | 800\* | 市文化和旅游局 | 京东方汇云计算  有限公司 |
| 20 | 市域停车  诱导系统 | 建设基于铜城办APP的停车信息反馈推送系统，实现静态的区域街道路径和动态的停车场空闲车位信息汇总，为驾驶员实时提供路径诱导和车位信息。 | 2021-2023 | 1000\* | 市城市管理执法局、市住建局、  市交通运输局 |  |
| 21 | 智慧教育 | 提升铜川市教育信息化，建设全市教育综合服务平台；创建智慧教育示范校；推进人工智能、VR/AR等数字内容产业在教育领域的应用。 | 2021-2025 | 5000 | 市教育局 | 铜川电信 |
| 22 | 智慧旅游 | 针对铜川景区推行VR全景直播，利用5G大带宽、低时延的特性，建设5G基站，利用无人机显示景区的实时呈现，360度无死角展示景区，使用VR的形式让客户更加直观体验，身临其境。 | 2021-2025 | 2000 | 市文化和旅游局 | 铜川电信 |
| 五、商业航天融合应用 | | | | | | |
| 23 | 商用航天测运控标准化产业建设、  实施与维护 | 1. 做好商用航天测运控领域标准化顶层设计，建设满足商用航天测运控领域科研生产技术发展需要的标准体系，探索推动我国商用航天测运控标准化产业发展路径。  2. 围绕产业发展需求，重点开展图像处理、图像传输、数据传输、导航定位等商用航天测运控技术重点领域开展标准制定，完成若干国家、行业、地方、团体标准研制。  3. 开展商用航天测运控标准化产业联盟运维、管理及相关工作。策划、实施商用航天测运控标准体系宣传推广工作，召开500人规模以上论坛不低于5次；建设完成商用航天测运控标准推广应用平台；培养商用航天测运控领域标准化人，形成完备的“三教体系”与数字化培训服务能力。 | 2020-2023 | 3000 | 市委网信办、  市委军民融合办 | 中国电子技术标准化研究院、商用航天测运控标准化产业联盟 |
| 24 | 国家北斗导航位置服务数据中心  陕西分中心 | 建设“一系统、一中心、四平台”，即北斗时空云服务系统、城市大脑应急管理指挥中心及北斗时空数据融合平台、网络与计算资源平台、体验展示培训平台、场景应用平台等四个平台及配套基础设施，占地面积为80亩。 | 2021-2022 | 120000 | 市委网信办、  市委军民融合办 | 陕西北斗  时空数据服务有限公司 |
| 25 | 北斗产业  园区 | 占地920亩。计划引进5-10家国内知名北斗产业链企业，将初步建成北斗产业体系，孵化、培育和带动100家以上北斗相关产业高新技术中小企业落户，园区企业主要涵盖数字城市大脑管理、遥感影像智能处理、矿产资源管理、北斗+5G、智慧城市管理、精准农业、应急保障指挥、时空数据分析处理及关联产业，探索“北斗+”城市可持续发展新路径、引领信息技术应用、提升陕西地区综合竞争力，打造“数字陕西，智慧社会”。 | 2021-2025 | 180000 | 市委网信办、  市委军民融合办 | 陕西北斗  时空数据服务有限公司 |
| 26 | 国家卫星  数据应用  示范基地 | 布局建设卫星数据应用产业园，整体推进卫星数据应用产业链形成。推进实施卫星通信互联网、北斗导航、遥感大数据等新一代信息技术应用项目在铜川示范，融合城市大脑等新型基础设施建设，建设卫星数据应用重大场景，坚持能用尽用推广原则，打造铜川“绿水青山一张图”，打造一批可实用、可体验、可复制的卫星数据创新融合应用“样板间”，提升卫星数据应用综合服务能力，创建国家级卫星数据应用示范城市（基地）。 | 2021-2025 | 3000\* | 铜川市新区管委会、  市委军民融合办 |  |
| 27 | 铜川商业  航天城 | 支持航天大数据产业应用平台、铜川卫星遥感大数据服务平台、时空信息云平台、商业航天测控网（铜川）中心建设，构建测运控装备制造-软件研发-卫星测运控-卫星数据应用完整产业链。 | 2021-2025 | 4000\* | 市委军民融合办 |  |
| 六、大数据服务能力建设 | | | | | | |
| 28 | 西北红色  数据湖的  信息化存储 | 建设15组（21P）大存量IDC机柜及相关数据管理系统，建设以蓝光存储为特色的IDC机房（冷存储）。 | 2021-2025 | 3800 | 市发展改革委 | 铜川联通 |
| 29 | 超大规模  IDC产业园 | 建设具备全国或区域性数据存储灾备能力的互联网数据中心，支持相关企业发展面向云计算、大数据等领域的操作系统、数据库、数据采集、计算分析、存储服务、深度学习等应用。 | 2021-2025 | 20000\* | 市发展改革委 |  |
| 30 | 阿塔云照金大数据中心 | 建设阿塔云照金大数据中心，提供同城/异地灾备服务，备案、CA安全解决方案、漏洞扫描、应用防护WAF/WAD、云端高防等安全服务，以及定制化运维管理服务。 | 2021-2023 | 30000\* | 市发展改革委、  市工信局 | 阿塔云科技有限公司 |
| 31 | 中国（西部）工业品数字港项目 | 打造大宗交易平台及供应链数字化服务平台，实现电商交易结算数据与物流平台对接，为制造业企业提供交通、场地租赁供应等运营配套服务，拓展工业品展销服务和行业资讯服务，开展线上+线下联合推介活动。 | 2021-2025 | 1200\* | 市发展改革委 |  |
| 七、数字化治理能力提升 | | | | | | |
| 32 | 数字政府  建设 | 提升大数据能力，纵深推进信创工程，全面开展智慧医疗，深度拓展智慧教育，为数字乡村提供农村信息化普遍服务。 | 2021-2025 | 800 | 市委网信办、  市政府办 | 铜川联通 |
| 33 | “云上铜川”建设 | 结合铜川市发展现状，围绕城市基础设施、城市发展模式转变、社会民生发展、城市管理创新等方面的基础条件及实际需求，建设符合铜川实际、深具铜川特色的“云上铜川”系列智慧应用平台。 | 2021-2025 | 41100 | 市发展改革委、  市工信局 | 铜川移动 |
| 34 | 打造智慧  城市新韧性 | 应用互联网思维，因地制宜，为城市管理者做系统化的顶层设计，提供一套“抓总”纲要，通过“1”套规划引领顶设为智慧城市建设提供方向性指导和技术实施规范。 | 2021-2025 | 500 | 市城市管理执法局、  市发展改革委 | 铜川联通 |
| 35 | 全省政务云平台/全省协同办公平台 | 实现全省政务云平台及全省协同办公平台项目在铜川落地。 | 2021-2023 | 1000\* | 市委网信办 | 阿里巴巴集团 |
| 36 | 智慧城市  云平台 | 建设城市感知网络，实现能源安全监控中心等一揽子社会治理信息化项目数据对接和共享，推动智能设施、智慧交通、智慧社区、智慧养老等社会服务信息化项目一体化建设。 | 2021-2025 | 1500\* | 市发展改革委、  市住建局 |  |
| 37 | 铜川数字乡村（宜君  模式推广） | 将宜君模式中可复制、可持续的内容提炼，在数字政务、政企服务平台（农产品上行、农资农具采购）、乡村治理等方面提供服务。 | 2021-2025 | 3000\* | 市农业农村局 | 阿里巴巴集团 |
| 38 | 社会保障  大数据平台 | 建设由城市延伸到农村的统一的社会救助、社会福利、社会保障大数据平台，构建智慧社保体系，建立全民社会保障民生服务信息化平台，为市民提供一站式人力资源和社会保障服务。 | 2021-2025 | 1000\* | 市人社局、  市民政局、  市医疗保障局 |  |
| 39 | 智慧水务 | 1.智慧治水解决有效的实现饮水治理工作，通过5G基站的部署及5G室分的部署，提供高效的网络部署，借助NB网络使用太阳能浮标实现水情信息的在线监控，依托5G大带宽特性，实现全景视频回传。  2.水文监测：解决及时掌握水流、流量、等水文以及周边环境的信息。部署5G基站，利用5G大带宽的特性，与NB-LOT物理网方式形成互补，实时获取环境等信息的采集、汇聚、展示。 | 2021-2025 | 1000 | 市水务局 | 铜川电信 |
| 40 | 智慧社区 | 打造智慧社区，充分利用物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术的集成应用，通过建设ICT基础设施、宽带多媒体信息网络、地理信息系统等基础设施平台，高度整合安防、消防、车辆、能耗、环境等子系统，改变传统的静态管理和单点管理，实现实时、动态的联动管理新模式，实现整个社区的治安、交通、商户、物业等各个职能部门的联动，提高社区的集成化、智慧化管理水平。 | 2021-2025 | 5000 | 市发展改革委、  市民政局、  市住建局 | 铜川电信 |
| 八、数字创新能力建设 | | | | | | |
| 41 | 铜川AI协同创新中心 | 整合铜川、西安、陕西乃至全国人工智能产业链上下游资源，依托讯飞开放平台334项AI能力，以讯飞技术、市场和品牌优势服务铜川当地人工智能创新创业企业和开发者团队，加速人工智能应用落地和产业智能化升级。 | 2021-2025 | 1000\* | 市工信局 | 科大讯飞股份  有限公司 |
| 42 | 数字经济  创新中心 | 布局大数据、云计算、物联网、5G等重点实验室，建设数字经济创业企业孵化空间，建立通用的检验检测中心。 | 2021-2022 | 2000\* | 市委网信办 | 铜川电信、铜川移动、铜川联通 |
| 43 | 铜川人工智能产业学院 | 与铜川职业技术学院共同建设人工智能产业学院，投入千万级的人才培养、实验教学软硬件平台资源，为区域人工智能应用与产业发展提供高质量应用型人才。 | 2021-2023 | 2000\* | 市发展改革委 | 科大讯飞股份  有限公司 |
| 合 计 | | | | 526345 | | |

注：带有“\*”的项目投资额为初步估算

附件2

铜川市“十四五”数字经济发展规划28项重点任务

| 序号 | 任 务 内 容 | 责 任 单 位 | 起止年份 |
| --- | --- | --- | --- |
| 产业数字化 | | | |
| 1 | 开展先进智能装备和数字系统等数字化解决方案的研发应用试点 | 市工信局、市发展改革委 | 2021-2025 |
| 2 | 开展服务型制造新模式试点示范 | 市工信局、市发展改革委 | 2023-2025 |
| 3 | 引进国内知名工业互联网平台，在各重点领域形成工业互联网平台创新应用典型案例并向全市推广 | 市工信局 | 2021-2025 |
| 4 | 建设大宗原材料工业电商交易服务平台 | 耀州区政府、市发展改革委、市工信局、市商务局 | 2021-2023 |
| 5 | 指导建设农业物联网应用示范基地 | 市农业农村局、市工信局 | 2023-2025 |
| 6 | 建设陕西数字农业农村管理服务平台市级子节点 | 市农业农村局、市发展改革委、市委网信办 | 2021-2022 |
| 7 | 与重要电商企业合作在全国主要城市设立铜川农产品特色体验店或体验专区 | 市商务局、市农业农村局 | 2021-2022 |
| 8 | 建设农产品全过程溯源体系并接入国家农产品质量安全追溯管理信息平台 | 市农业农村局、市市场监管局 | 2021-2025 |
| 9 | 推进工业品物流信息与交通管理政务平台对接 | 市工信局、市交通运输局、市发展改革委、市邮政管理局 | 2023-2025 |
| 10 | 建设在线耀州窑文化博物馆和线上煤矿工业旅游馆 | 耀州窑博物馆、市文化和旅游局、市工信局 | 2021-2022 |
| 11 | 建设一批线上线下新兴消费体验中心 | 市商务局、市发展改革委 | 2021-2025 |
| 数字产业化 | | | |
| 12 | 建设航天科技产业园指挥展示中心和系统工程中心 | 铜川市新区管委会、市科技局、市发展改革委、市委军民融合办 | 2021-2022 |
| 13 | 建立军民对地观测数据共享交换分布式中心节点 | 市科技局、市发展改革委、市委军民融合办 | 2023-2025 |
| 14 | 构建中药溯源大数据平台 | 市卫生健康委、市中医药发展中心、市工信局、市市场监管局 | 2021-2022 |
| 15 | 推进磷化铟单晶生产基地建设 | 铜川新材料产业园管委会、市发展改革委、市工信局、市科技局 | 2021-2023 |
| 数字化治理 | | | |
| 16 | 建设市、县（区）、乡镇（街道）三级数据目录链管理体系 | 市发展改革委、市委网信办 | 2021-2023 |
| 17 | 打通铜川市政务数据与陕西省政务数据共享交换平台间的接口 | 市发展改革委、市委网信办、市政务信息化服务中心 | 2021-2022 |
| 18 | 打通12345市民服务热线、“铜城办”APP与市政府各部门OA办公系统之间的连接 | 市发展改革委、市政府办、市委网信办 | 2021-2022 |
| 19 | 建立落实“村（社区）-乡镇（街道 ）-县（区）-市”四级梯度化联动治理体系 | 市委政法委、市公安局、市住建局、市民政局、市城市管理执法局 | 2022-2024 |
| 20 | 推进地下水污染防治、生活污水治理、土壤监测等领域智能治污和精准管控 | 市生态环境局 | 2023-2025 |
| 21 | 完善铜川全民健康信息平台建设 | 市卫生健康委 | 2021-2023 |
| 22 | 建设全市教育综合服务平台 | 市教育局 | 2021-2023 |
| 发展基础 | | | |
| 23 | 实现三区一县城区5G全覆盖 | 市工信局 | 2021-2022 |
| 24 | 推进传统基础设施部件的智能互联 | 市工信局、市城市管理执法局 | 2023-2025 |
| 25 | 完善数字人才培养吸引流动和激励保障机制 | 市委组织部、市人社局、市发展改革委、市委网信办 | 2021-2025 |
| 26 | 开展数字经济创业创新大赛 | 市委网信办、市发展改革委、市工信局、市商务局、市人社局 | 2021-2025 |
| 27 | 绘制数字经济产业链招商地图 | 市对外经济合作中心、市商务局、市委军民融合办、市发展改革委 | 2021-2022 |
| 28 | 举办一年一度的铜川数字经济发展高峰论坛 | 市委网信办 | 2021-2025 |

附件3

铜川市“十四五”数字经济重点规划建设的18个产业园

| 序号 | 园区名称 | 所在区县 | 建设单位 | 发 展 定 位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 铜川市省级数字经济示范区（耀州区） | 耀州区 | 耀州区人民政府 | 以不断健全数字经济发展体制机制为基础，立足打造中西部数字经济创新发展试验区，大力培育发展数字经济新业态，示范引领全省数字产业化发展。 |
| 2 | 铜川市省级数字经济示范区（新区） | 铜川市新区 | 铜川市新区管委会 | 以不断健全数字经济发展体制机制为基础，立足打造中西部数字经济创新发展试验区，大力培育发展数字经济新业态，示范引领全省数字产业化发展。 |
| 3 | 耀州区大数据产业园 | 耀州区 | 陕西世纪华耀科技有限公司 | 聚焦数字经济产业，吸引国内外大数据企业、创新创业企业、电商企业入驻，着力打造“一园五中心”（西北地区重要的工业品电商产业园区、结算中心、双创示范中心、智慧物流中心、人才孵化中心、区域金融中心），建设大数据学院、西部工业品数字港、人工智能制造基地。 |
| 4 | 铜川市产业技术研究院 | 铜川市高新区 | 铜川高新产业投资运营有限责任公司 | 人工智能、智能制造。 |
| 5 | 王益数字经济产业园 | 王益区 | 王益区新经济产业发展有限公司 | 建设一个以发展互联网产业为主题、信息技术为手段、智慧应用为支撑，功能服务精准化智能化的智慧数字经济产业园区。通过实施数字经济、平台经济、总部经济产业企业培育工程，带动传统产业升级，加速形成新业态、新模式和新动能，将数字经济产业园打造成全区产业发展转型升级提质增效的新引擎。 |
| 6 | 铜川数字经济产业园（信息软件产业园） | 铜川市高新区 | 铜川数字产业发展有限公司 | 全力构建一个园区（铜川市数字经济产业园）、三大核心内容（大数据、物联网、人工智能）、四大衍生集群（数据中心、智能硬件、工业软件、数字内容）、五大产业基地（数字经济研究基地、工业软件开发基地、区域大数据基地、数字文化创新基地、智能制造生产基地）的“1345”战略格局，打造“开放多元、协同发展”的数字产业生态圈。 |
| 7 | 京东智联云（铜川）数字经济产业园 | 铜川市高新区 | 铜川京东方汇云计算有限公司 | 产业园以打造京东西北传统电商与跨境电商聚集高地为目标，以发展“2仓5流”（数据仓、物流仓，商流、物流、数流、人才流、资金流）为重点，实现京东产业生态在铜川市“4个1落地”（一个产业园、一个公司、一个双创平台、一个产业园平台）为核心，集聚电商产业、构建物流枢纽、运营电商服务、培育电商创新创业，以及承载数据仓与物流仓服务等，着力于数字经济产业链培育、创新孵化、品牌营销、电子商务、数字乡村、人才培养等多个方面，通过促进云计算、大数据与全市产业经济深度融合，为铜川数字经济发展营造环境、积累动能，助推发展。 |
| 8 | 铜川市电子商务与快递物流综合产业园 | 耀州区 | 中国邮政集团有限公司铜川市分公司 | 旨在打造铜川市物流集散地、智能分拣中心、大型冷链仓储基地、电商公共服务中心，形成多功能的综合产业园。项目实施后，可辐射带动铜川市耀州区、王益区、印台区、新区，咸阳市以北的泾阳县、三原县、淳化县，以及渭南市富平县、蒲城县、白水县等10个周边县城的电商与物流产业发展。 |
| 9 | 汽车零部件制造产业园 | 铜川市新区 | 陕西陕汽兆丰科技有限公司 | 建立高标准智能数字化工厂，项目达产达效后，可实现铜川市乃至陕西省汽车零部件产业结构调整，延伸产业链条，形成汽车零部件制造的产业集群。 |
| 10 | 铜川国家级卫星数据应用示范基地 | 铜川市新区 | 铜川市新区管委会、  市委军民融合办 | 5G业务、大数据、卫星测运控及应用服务。 |
| 11 | 铜川印台数字经济双创园 | 印台区 | 印台区人民政府 | 智慧产业孵化基地、系统集成创业平台。 |
| 12 | 铜川新区供应链产业园 | 铜川市新区 | 铜川市新区管委会 | 冷链物流云仓、电子商务仓储物流产业中心。 |
| 13 | 宜君县电子商务大数据产业园区 | 宜君县 | 宜君县人民政府 | 以电子商务为发展主线,抢抓全国首个县级菜鸟仓建设机遇，重点引进电子商务、食品医药及农特产品加工、仓储物流等一系列围绕电商产业发展的企业，延伸上下游价值链，形成持续优化电子商务产业链的专业园区。 |
| 14 | 铜川市董家河循环经济产业园 | 铜川市董家河循环经济产业园 | 铜川市董家河循环经济产业园管委会 | 智能制造产业园区。 |
| 15 | 铜川市惠塬工业园区 | 耀州区 | 惠塬工业园区管委会 | 积极推动日产万吨智能水泥生产线数字化建设工作；全力推动数字化矿山建设；加快推进园区5G应用的步伐，围绕5G基站建设、智能网联、场景应用开展了一系列试点工作；推广互联网信息平台，服务中小建材企业拓展线上业务。 |
| 16 | 耀州窑文化基地产业园 | 铜川市耀州窑  文化基地 | 耀州窑文化基地管委会 | 数字公共文化。 |
| 17 | 铜川新材料产业园区 | 铜川市新区 | 铜川新材料产业园区管委会 | 新材料。 |
| 18 | 铜川市高新技术产业开发园 | 铜川市新区 | 陕西华腾云物联网有限责任公司 | 人工智能、智慧交通及应用示范场景。 |

附件4

名词解释

| 名 词 | 解 释 |
| --- | --- |
| 多接入边缘计算（MEC） | 英文全称为Multi-Access Edge Computing，通常指将边缘计算从电信蜂窝网络进一步延伸至其他无线接入网络，可看作是一个运行在移动网络边缘的、运行特定任务的云服务器。 |
| 企业资源计划管理系统（ERP） | 英文全称为Enterprise Resource Planning，指建立在信息技术基础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。 |
| 数字孪生 | 指充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程。 |
| 供应商管理库存（VMI） | 英文全称为Vendor Managed Inventory，指一种以用户和供应商双方都获得最低成本为目的，在一个共同的协议下由供应商管理库存，并不断监督协议执行情况和修正协议内容，使库存管理得到持续地改进的合作性策略。 |
| 精益供应链（LSC） | 英文全称为Lean Supply Chains，指把从产品设计到顾客得到产品，整个过程所必需的步骤和合作伙伴整合起来，快速响应顾客多变的需求，其核心是减少、消除企业中的浪费，用尽可能少的资源最大程度地满足客户需求。 |
| 地理信息系统（GIS） | 英文全称为Geographic Information System，指在计算机硬、软件系统支持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。 |
| 供应链协同（SCC) | 英文全称为Supply Chain Collaboration，指两个或两个以上的企业为了实现某种战略目的，通过公司协议或联合组织等方式而结成的一种网络式联合体。 |
| 虚拟仿真（VR） | 英文全称是Virtual Reality，指用一个系统模仿另一个真实系统的技术。虚拟仿真实际上是一种可创建和体验虚拟世界的计算机系统。此种虚拟世界由计算机生成，可以是现实世界的再现，亦可以是构想中的世界，用户可借助视觉、听觉及触觉等多种传感通道与虚拟世界进行自然的交互。 |
| 增强现实（AR） | 英文全称为Augmented Reality，指通过将三维内容投射到某介质上，呈现真实的人、场景与虚拟物体结合效果，与虚拟现实最大的不同是其中多了现实世界的东西，现实与虚拟融合。 |
| 车联网 | 指汽车、电子、信息通信、交通运输和交通管理等行业深度融合的新兴产业形态。 |
| 卫星互联网 | 指基于卫星通信的互联网，通过一定数量的卫星组网实现全球覆盖，构建空间网络信息交换基础设施，直接为地面、海洋和空中用户提供宽带互联网接入等通信服务的新型网络，具有广覆盖、低延时、宽带化等特点。 |
| 合成孔径雷达（SAR） | 英文全称为Synthetic Aperture Radar，是一种主动式的对地观测系统，可安装在飞机、卫星、宇宙飞船等飞行平台上，全天时、全天候对地实施观测、并具有一定的地表穿透能力，在灾害监测、环境监测、海洋监测、资源勘查、农作物估产、测绘和军事等方面的应用上具有独特的优势。 |
| 数据清洗 | 指发现并纠正数据文件中可识别的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。与问卷审核不同，录入后的数据清理一般是由计算机而不是人工完成。 |
| 数据标注 | 人工为图片、音频和语音内容做标记，打标签，把大量非结构性数据加工成机器可以识别的数据，标注好的数据会被人工智能公司用来训练算法模型，然后运用到图像识别、语音识别、自动驾驶等不同领域。 |
| 互联网协议第6版（IPv6） | 英文全称为Internet Protocol Version 6，指互联网工程任务组（IETF）设计的用于替代IPv4的下一代IP协议，其地址数量号称可以为全世界的每一粒沙子编上一个地址。 |
| 窄带物联网（NB-IoT） | 英文全称为Narrow Band-Internet of Things，指基于E-UTRAN技术，使用 180kHz 的载波传输带宽，支持低功耗设备在广域网的一种蜂窝数据连接技术。具备广覆盖，支持海量连接，支持低时延敏感、低功率的特点。 |
| APC算法 | 英文全称为Adaptive Pulse Compression，指自适应脉冲压缩方法，它是将目标回波距离像作为先验信息，根据最小均方误差准则，通过迭代算法实现对每一个距离单位的最佳估计。 |