

# 济南市章丘区人民政府文件

章政发〔2023〕6号

## 济南市章丘区人民政府 关于印发《加快制造业数字化转型实施“工赋章丘”行动方案（2023-2025年）》的 通知

各街道办事处、镇人民政府，区政府有关部门（单位）：

《加快制造业数字化转型实施“工赋章丘”行动方案（2023-2025年）》已经区政府常务会研究通过，现印发给你们，请结合实际，认真抓好贯彻落实。

济南市章丘区人民政府

2023年5月7日

# 加快制造业数字化转型实施 “工赋章丘”行动方案（2023-2025年）

为全面推进制造业数字化转型，发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用，加快制造业数字化转型发展，统筹推动数字产业化、产业数字化、数字化治理、数据价值化协同发展，根据《山东省人民政府关于印发山东省制造业数字化转型行动方案（2022-2025年）的通知》（鲁政字〔2022〕201号）等文件精神及“数字济南”、“工赋泉城”相关工作要求，结合我区实际，制定本行动方案。

## 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，全面贯彻落实党的二十大精神，抢抓黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略机遇，实施“工赋章丘”行动，聚焦我区优势制造业产业集群，以深化新一代信息技术与制造业融合发展为主线，以智能制造为主攻方向，以工业互联网创新应用为着力点，通过示范引领、平台赋能、政策保障，夯实创新集群数字底座，持续提升制造业核心竞争力，推动制造业绿色高质量发展。

## 二、主要目标

到2025年，全区制造业数字化、网络化、智能化水平显著提升，形成网络设施完备、平台建设领先、融合应用引领、区域开放协同的数字产业新生态，制造业综合实力显著增强。

（一）新型基础设施持续提升。以“双千兆”城市示范区成功创建为引领，累计建设 5G 基站 5000 个以上，推动 10G-PON 光线路终端设备规模部署，支持企业运用新型技术和新型工业设备改造升级企业内网，促进工业互联网标识解析在区域内各行业各环节创新应用。落地一批工业互联网领域科研机构、重点实验室，加快推进蓝海领航大数据中心、中国电信大数据中心、百度智能云（济南）智算中心、山大地纬基于区块链的公共数据流通安全可信平台等重大规划布局项目建设运营。

（二）平台体系建设不断完善。引进培育 2-3 个全国领先的跨行业跨领域工业互联网平台，打造 3-5 个具有行业影响力的特色专业型平台和 1-2 个园区型数字化转型服务平台，为制造业企业输出一批数字化转型优秀解决方案，驱动制造业强链补链延链。

（三）融合应用赋能拓展深化。实施“百项技改、百企转型”工程，聚焦汽车制造、机械装备、新材料、生物医药、建工建材等重点行业，培育 50 个以上典型应用场景。建设一批 5G 全连接工厂、“5G+工业互联网”融合应用示范项目。到 2025 年，推动 100 家以上规模以上制造业企业实施数字化转型，打造一批工业互联网标杆企业和晨星工厂。

（四）产业发展生态创新引领。分级分类分行业遴选建立全区数字化转型生态资源池，分场景加大制造业数字化转型服务力度。征集和评选一批数字化转型优秀解决方案，形成数字化转型优秀解决方案目录并公开发布。到 2025 年，引进培育 20 家以上技术模式领先、赋能场景丰富、口碑品质优良的数字化转型服务企业。

## “工赋章丘”行动主要指标

类别	指标名称	2023 年	2024 年	2025 年
综合 质效	两化融合发展指数	105	110	115
	规模以上工业企业应用工业互联网比例（平台普及率）（%）	30	40	50
网络 设施	5G 基站数（个）	4000	4500	5000
	10G-PON 及以上端口数（万个）	1.3	1.5	1.7
网络 应用	5G 用户普及率（%）	52	60	70
	5G 虚拟专网数（个）	35	50	65
	500Mbps 及以上用户占比	22	30	40
	移动网络 IPv6 流量占比（%）	53	65	75
平台 建设	国家级特色专业型平台数（个）	1	2	3
	省级平台数（个）	2	5	8
融合 赋能	规模以上工业企业数字化设备联网率（%）	60	67	78
	规模以上工业企业关键业务环节全面数字化率（%）	72	72.6	73
	规模以上工业企业两化融合集成提升阶段（工业 3.0）比例（%）	32	38	45
	规模以上工业企业两化融合创新突破阶段（工业 4.0）比例（%）	12	16	20

### 三、重点任务

坚持以项目为抓手、以政策为引领，突出企业主体作用，围绕制造业数字化转型升级，从夯实数字基础、优化平台体系、深化应用赋能、培优产业生态、筑牢安全屏障等五个维度，创新实施“十六大行动”，打造企业广泛参与、要素支撑有力、平台赋能强劲、服务范围广泛、基础设施完备的数字化转型体系。聚焦我区重点先进制造业集群和产业链，加快推动龙头骨干企业、中小企业、产业链数字化转型，夯实工业互联网平台、工业软件、智能硬件和装备、网络设施及安全等基础支撑，加大优秀服务商引进培育和典型案例推广力度，推动各项任务落地落实落细。

#### （一）夯实数字基础

1. 网络基础夯实行动。持续推动5G、千兆光网和数据中心等基础设施建设部署，加大对“双千兆”网络建设的支持力度，提升网络基础设施保障能力，进一步加固数字基础设施的承载底座。推进重点区域、工业园区等场所的“双千兆”高速网络深度覆盖。鼓励电信运营商面向龙头企业、中小企业提供可用好用管用的网络支撑能力和商业服务模式。加快推进蓝海领航大数据中心、中国电信大数据中心等项目建设运营，有序发展规模适中、集约绿色、满足本地算力需求的数据中心。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、区发展和改革局、区大数据局）

2. 企业网络升级行动。支持企业综合运用5G、IPv6、工业无源光网络（PON）、边缘计算（MEC）、时间敏感网络（TSN）等新一代信息技术和新型工业设备，对产线、车间、工厂等生产现

场进行网络改造升级。推进5G在生产辅助环节的规模化部署和核心环节的深层次拓展，打造一批5G全连接工厂，对新认定符合条件的工厂给予奖补。支持重点工业企业率先开展5G虚拟专网、混合专网建设，满足生产现场不同应用场景需求。鼓励电信企业在重点产业园区、工业企业打造高性能、高可靠、高灵活、高安全的高质量外网。到2025年，打造3家以上工业互联网企业内网改造标杆项目。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、相关镇街）

3. 标识解析拓展行动。支持龙头骨干企业建设工业互联网标识解析二级节点，引导企业、产业园区上节点用标识，给企业提供实时的信息查询和数据交互，实现工业大数据的合理流转和高效应用，提升企业内部协同、跨企业协同、产供销协同、生产资源协同的质量和水平。打造一批工业互联网标识解析应用标杆，对符合条件的企业积极推荐申请省市重点项目扶持奖补。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区）

## （二）优化平台体系

4. “双跨”平台深度合作行动。积极与卡奥斯、浪潮云洲、百度开物等工业互联网平台进行深度合作，从应用赋能创新、产业生态营造和公共服务支撑等方面持续优化提升。鼓励龙头企业与“双跨”平台共建子平台，引导中小企业上平台用平台。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区）

5. 特色专业平台培育行动。实施工业互联网平台培育工程，积极引进特色平台企业。支持龙头企业牵头建设行业工业互联网

平台，推动业务系统云化改造，为产业链上下游企业提供设计制造协同、生产管理优化、设备健康管理等服务支撑，推动行业知识经验在平台沉淀集聚。面向制造资源集聚程度高、产业转型需求迫切的区域、园区、链群和重点企业，打造特色工业互联网平台。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、区投资促进局）

6. 平台服务优化升级行动。支持工业互联网平台企业面向重点行业与典型场景，开发行业数字化转型解决方案和集成技术产品。支持工业软件企业与工业互联网平台企业合作，培育一批“小轻灵、可组合、可重用”工业APP，对新认定的工业互联网APP解决方案给予奖补。鼓励协会、联盟等在章丘区域内开拓市场，推动不同层级间平台深化合作，提升平台技术供给质量和应用服务水平。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区）

### （三）深化应用赋能

7. 评估诊断专项行动。聚焦机械装备、建工建材、新医药、新材料等重点行业领域，面向中小企业数字化转型，通过政府购买服务方式，免费为企业进行精准把脉，帮助企业理清生产不顺畅、工艺不流畅、财务不清晰、品质缺保障等深层次问题，一企一案、精准画像，为企业量身定制数字化转型的路径策略和方案，提升骨干企业质量效益和市场竞争力。推动规上工业企业开展智能制造能力成熟度评估，鼓励企业建立专家陪伴机制，为企业数字化转型提供技术支撑。到2025年，为200家以上企业提供智能制造深度诊断服务，逐步探索绘制全区制造业数字化转型发展态

势地图。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、各镇街）

8. 供需对接提质行动。积极组织开展数字化赋能传统产业转型升级培训、观摩、对接等系列活动，进一步增强企业数字化认知水平。针对培训和数字化诊断发现的生产经营中遇到的痛点、难点问题，搭建供需对接平台，帮助企业解决在数字化转型中存在的不愿转、不会转、不敢转等问题。到 2025 年，按照不同区域、不同行业、不同规模企业，组织 30 场以上信息化培训、观摩、对接系列活动。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、各镇街）

9. 龙头骨干引领行动。推动行业龙头骨干企业进一步加强数字化顶层设计，开展集成应用创新，建设数据驱动的数字化车间和智能工厂，推动生产设备与信息系统的全面互联互通，促进研发设计、生产制造、经营管理等业务流程优化升级。鼓励行业龙头骨干企业牵头建设工业互联网平台，开放先进技术、应用场景，将数字化转型经验转化为标准化解决方案向行业企业辐射推广。聚焦高端装备、汽车制造、生物医药、新材料、新信息、建工建材等重点产业，组织开展“5G+工业互联网”供需对接，支持龙头企业开展典型应用、标杆工厂、5G 全连接工厂等示范项目建设，深化“5G+工业互联网”融合应用。鼓励优秀龙头企业创建“晨星工厂”。到 2025 年，新增省级“晨星工厂”3 家，市级工业互联网示范项目 5 家。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、各镇街）

10. 中小企业赋能行动。“一行一策”推动中小型制造企业加快数字化普及应用，遴选、培育一批中小企业数字化转型服务商，推广一批低成本、轻量化、普适性的解决方案和产品，推动更多中小企业“触网上云用数赋智”。组织开展工业互联网一体化进园区活动，引导产业资源向园区集聚，协同园区出台相应配套政策，提升园区资源优化配置和监测预警能力，带动园区企业特别是中小企业加快数字化转型。围绕设施互联、系统互通、数据互享、业态互融，建设一批生产全流程、管理全方位和产品全生命周期的示范工厂和标杆企业，带动更多企业参与转型。到 2025 年，新增市级数字化转型标杆企业 10 家。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、各镇街）

11. 技术改造加速行动。强化政策引导对接，用好贷款贴息、基金投入、智能化技改等奖补政策，引导企业向数字化、智能化方向加大改造投入，加速转型进程。以行业需求为导向，分领域、分批次精准对接，引导企业实施项目改造，聚焦高端装备、汽车制造、生物医药、新材料、新信息、建工建材等重点产业，引导企业、园区推进重点用能设备、关键生产工序等数字化改造，打造一批绿色工厂、绿色园区；加快工业互联网与产品设计、生产制造、维保使用、回收利用等环节深度融合，推动企业园区实施全流程、全生命周期精细化管理，带动能源资源效率系统提升；面向节能、降碳、节水、减污、资源综合利用等重点领域，培育一批典型应用场景，推广标准化的“工业互联网+绿色制造”解决方案；支持智能制造装备企业运用 5G、大数据、工业互联网、

人工智能、区块链、数字孪生等新技术研制新型智能制造装备，实现装备技术的突破攻关。加大项目帮代办力度，在要素供给和项目审批方面，及时提供精准、高效的服务，加快项目建设进度。到 2025 年，实施智能化数字化技术改造项目 300 个，培育市级以上绿色工厂 23 家，智能工厂 5 家，数字化车间 10 个。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、各镇街）

12. 产业链数字化行动。实施“一链一策”，打通产业链上下游、协作主体之间的信息孤岛，完善高校（院所）企业对接机制，打造数字化平台，以数据要素流通应用为核心，促进上下游产能共享、供应链互通，实现业务、管理、运营流程的全面集成和高度柔性化，推动大中小企业融通发展。积极打造以数据要素流通为核心，公共数据仓、行业数据仓、企业数据仓等多仓数据融合，工艺技术、运营管理、行业知识与模型等数字化基本单元汇聚的“产业大脑”，更好助力企业创新变革、产业生态优化和政府精准治理。到 2025 年，共建设 1-3 个“产业大脑”。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、各镇街）

#### （四）培优产业生态

13. 转型服务培优行动。积极引进一批有基础、有能力、有意愿对外提供数字化转型服务输出的优秀服务商落地章丘开展业务，引导一批数字化转型典型制造业企业，开展引导剥离、培育提升、服务推广等工作，培育壮大本土服务商向品牌服务商嬗变，汇聚形成章丘区制造业数字化转型产业生态供给资源池。分类别、分领域、分行业开展制造业数字化转型服务，加快数字化

转型步伐，推动相关行业智能制造水平整体性提升。到2025年，引进培育规模以上新一代信息技术服务商5家。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、区投资促进局）

14. 典型案例推广行动。面向优秀服务商以及实施数字化转型取得明显成效的企业等相关单位机构，聚焦制造业数字化转型面临的关键问题，围绕制造业数字化转型普及应用，征集和遴选一批在工业互联网、智能工厂、智能制造、两化融合等方面效益明显的优秀解决方案和典型应用案例，汇编成册并统一组织宣传推广，供有数字化转型需求的企业参考借鉴。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、各镇街）

#### （五）筑牢安全屏障

15. 主体责任落实行动。推动工业互联网应用企业、平台企业等落实工业互联网安全主体责任，鼓励企业加大安全投入，部署有效安全技术防护手段，保障企业安全稳定运行。鼓励第三方专业机构指导工业互联网企业开展网络安全分级分类管理试点，引导企业建立完善网络安全防护体系。建立工业互联网服务商“白名单”，引导企业依托山东省工业互联网安全态势感知平台所提供的服务，加强态势感知、测试评估、预警处置等数据安全能力建设，助力企业消除安全风险。（责任单位：区委网信办、济南市公安局章丘区分局、区工业和信息化局、区大数据局）

16. 安全能力供给行动。加快网络安全技术与制造业融合发展，聚焦密码安全、计算安全、通信安全、安全保密等领域安全产品研发应用和技术创新，培育一批具有核心竞争力的安全

企业，打造工业互联网安全产业生态。鼓励和支持专业机构、网络安全企业等提供安全诊断评估、安全咨询、数据保护、代码检查、系统加固、云端防护等服务，提升企业本质安全能力。（责任单位：区委网信办、济南市公安局章丘区分局、区工业和信息化局、区大数据局）

#### 四、保障措施

（一）加强组织领导。各部门要加强协调配合，建立联席会议机制，统筹推进全区制造业数字化转型重大工作。明水经济技术开发区、各镇街要根据本方案，细化任务分工，明确工作职责，强化时间节点，加快制定相关实施方案，确保各项指标任务按时完成。（责任单位：区工业和信息化局、明水经济技术开发区、区发展和改革委员会、区投资促进局、区财政局、各镇街）

（二）推动政策落实。充分发挥我区数字经济一体化推进机制作用，积极争取省、市级层面政策向章丘倾斜。加大数字信息领域惠企政策宣传推介，提高政策覆盖面和精准度。鼓励企业用好政策奖励资金，对做出突出贡献的各类人才给予多种形式的激励。加大对数字化转型重点企业、重点项目、双招双引项目的“一对一、点对点”帮扶力度，做到主动对接、动态跟踪、全程服务，推进惠企政策精准匹配、精准落地、精准见效。（责任单位：区工业和信息化局、区财政局）

（三）强化人才支撑。依托制造业重点企业、大院大所、新型研发机构等平台，聚焦智能化改造、数字化转型关键环节，积极引进国内外智能化数字化领域创新创业团队、高层次人才、复

合型技能人才。开展专业人才培养试点，加强高职院校相关学科和专业建设，推进校地联动、校企合作。依托工业互联网平台建设制造业数字化人才实训基地，支持市场化机构开展技能人才培养，提升在职人员业务水平。（责任单位：区委组织部、区工业和信息化局、区教育和体育局、区人力资源和社会保障局）

（四）深化合作交流。鼓励企业与国内外知名企业、高校、科研院所等相关机构开展交流合作，支持企业开展新模式新业态先行先试。支持举办各级信息化峰会、论坛、大赛、供需对接等系列活动，提升我区产业数字化发展影响力。营造发展氛围，加强对“工赋章丘”行动全方位多角度宣传报道，凝聚发展共识。（责任单位：区委宣传部、区工业和信息化局、区投资促进局）

附件：章丘区制造业数字化转型项目（第一批）

附件：

## 章丘区制造业数字化转型项目（第一批）

序号	类别	投资主体	项目名称	项目基本情况
1	高端装备	山东省章丘鼓风机股份有限公司	基于高效工业边缘 AI 技术的设备智能物联与运维	该项目由湃方科技（天津）有限责任公司与山东省章丘鼓风机股份有限公司合资注册成立湃方智选信息科技（山东）有限责任公司落地实施，项目以面向工业领域的全栈 AIoT 技术和全链条业务知识为核心，打造具有自研能力和组态化能力的智能硬件产品及“技术·行业”复合型通用设备 AIoT 平台，全链条地覆盖设备生命周期的产品制造、产品研发、产品使用、产品运维四大环节，支持泵机、电机、压缩机等多种设备品类，目前已成功落地于智能设备、智慧煤矿、智能运维等产品业务线。
2			章鼓 710 车间数字化工厂项目	章鼓 710 车间数字化工厂项目，主要是 MES 系统及智能立体仓库，包括生产过程管理系统、AGV 系统、自动仓储系统等。进展情况：1、软件正在部署中。2、立体仓库部分正供货实施中。
3		山东三齐能源有限公司	山东三齐能源有限公司项目	通过在关键用电节点完成智能电表改造及智能采集终端部署，帮助客户完成各设备及各个关键节点的数据采集及用电管理等。进展情况：已完成能源设备安装及系统上线。
4		中国重汽集团	能源管理项目	能源作为企业生产经营的核心部分，能源数字化转型是企业数字化转型的底座，重汽集团能源管理项目主要包括集团旗下所有二级工厂水、电、气、汽等各种能源介质物联采集以及动能站房自动化改造，数据上能源管理平台，从平台端实现数据可视化监控、自动化预警、高危事件自主决策，结合企业生产数据实现从工厂到车间到线体的能源精细化管理。

5	高端装备	山东鑫森机械设备制造有限公司	新建年产 150 万件汽车配件项目	建设项目新上先进的汽车配件生产线，主要产品为桥壳总成，年生产能力可达 150 万件，主要购置开式固定台压力机、数控液压折弯机、立式加工中心等先进生产设备 120 台；为满足生产需要，需新建厂房 11641.7 平方米，办公楼 756 平方米，建筑面积 12397.7 平方米，计容建筑面积 24039.4 平方米。
6		章丘市大星精工机械有限公司	减速机配件智能制造技改项目	在原车间内进行改造，共购置设备 32 台（套），包括：坯智能自动生产线 2 条、精磨智能自动生产线 5 条、滚齿智能自动生产线 4 条、插齿智能自动生产线 11 条、磨齿智能自动生产线 2 条、下料智能自动生产线 1 条、自动智能上卸料机器人 5 台、抛丸智能生产线 2 条。
7		山东佰斯特智能装备有限公司	智能切割机装备项目	新上智能切割机装备
8		济南显微智能科技有限公司	济南显微智能科技有限公司显微智能医疗器械项目	项目总投资 1 亿元，其中固定资产投资 2000 万元。项目投资方是国家级高新技术企业、山东省专精特新企业，主要从事特殊光成像高端医学装备产品的研发、生产、销售及技术服务。厂房按照 GMP 标准进行装修，将引进最先进的内窥镜产品生产线、内窥镜用手术器械产品生产线、手术电外科一次性手术器械产品生产线等，拟购进国内领先水平的数控机床、全自动焊机、仪器、仪表、实验设备等，搭建有源及无菌产品检测实验室。
9		迅风电子股份有限公司	正泰集团电力自动化产业新旧动能转换与智能电气装备制造基地	项目占地面积 228 亩，总投资 21 亿元，迅风电子拟与正泰电气开展合作，分三期建设。一期将正泰电气下所有自动化相关资产及生产制造设备全部注资到公司，并将注资到公司的自动化生产线搬迁到章丘厂区，同步实施数字化智能化升级，打造自动化生产线的数字化智能生产车间；二期实施原 28 亩厂区建设，拓展产能，提升全线产品的研发能力和智能化制造能力；三期厂区建设计划用地 200 亩，届时将具备正泰电气全线产品的制造能力，将公司打造为正泰电气华北地区的制造基地和业务中心。

10	新信息	济南智能网联汽车研究院	神驰微 SC1000 芯片项目。	本项目由区政府、上海通途、清驰智能科技签署合作协议，并于 2022 年 3 月 8 日在章丘注册神驰微，其所依托的 20 多项核心技术已在多家 500 强企业及行业巨头的芯片中授权使用。已完成设计、验证、封装。
11		百度智能云（济南）	智算中心项目	项目落地蓝海领航园区 IDC，建设可以覆盖济南乃至山东地区的智能算力中心，项目投资 25P 算力规模，为本地的智慧城市、数字政府、智能制造等业务场景提供算力。
12		济南科盛电子有限公司	6 英寸 GPP 多层玻璃保护芯片技术改造	项目在科盛电子原厂内展开共改造厂房 2400 平方米，共购置和改造设备 109 台，使企业具备原硅片深加工年产 240 万 6 英寸 GPP 芯片的能力。
13		山东蓝海领航大数据产业园	大数据中心二期项目	项目占地约 35.4 亩，建筑面积约 5.3 万平米，主要建设 2 栋数据机房和 1 座动力中心，可部署 8000 架物理机柜，提供相关数据服务及算力支撑。
14		山大地纬股份有限公司	基于区块链的公共数据流通安全可信平台	项目搭建基于区块链的公共数据流通安全可信平台应用，为价值数据的共享、开放、交易和赋能提供技术支撑，可实现数据跨部门、跨地域、跨系统、跨层级、跨业务可信流转，防篡改、防抵赖、可溯可查，在保证信息所有权、控制权和使用权的同时，开辟了信息共享的新途径。

15	新信息	山东恒泰铭业企业服务股份有限公司	数据中心	项目总投资 1.2 亿元，其中固定资产投资 0.8 亿元，拟选址山东省济南市章丘区双山街道办事处西沟头村地块。占地 20 亩，拟建设研发中心办公楼和地下机房及相关配套，用于服务企业技术服务、支付平台、网络货运等服务的系统运作。通过申请劳务派遣许可和人力资源许可，变更主营业务为人力资源服务，并通过资产重组将优质资产装入挂牌公司，打造成覆盖线上线下全业务线条的人力资源公司。预计总建筑面积 20000 平方米。
16		山东裕兴电工器材有限公司	裕兴电工扩产项目	新扩建车间一处，建筑面积约 6000 平方米，预计投资 3200 万元，建设新车间厂房，按最新的产品工艺流程及信息化、智能化、自动化为一体的先进生产设备为基础，打造国内领先的低频变压器、高频变压器、互感器及其附属产品的配套生产基地，可实现变压器年产 3000 万只及互感器年产 4000 万只的设计产能，同时同步提升相关衍生产品的产能，预计可实现公司营业收入 50%-100% 的翻倍增长，预计达产后实现销售收入 2.3 亿元-3 亿元。
17		济南嘉宏科技有限公司	济南嘉宏科技智能通风设备系统项目	项目占地 40 亩，建设矿井智能通风系统生产厂房，购进国内领先水平的数控机床、全自动焊机、仪器、仪表、实验设备及相应管理软件等，建设先进的自动化产品生产线。
18		中国电信（济南）有限公司	中国电信（济南）天翼云研发展示中心项目	项目购置中白新材料产业园内 C22 厂房建设数据中心，总投资 5.49 亿元，建筑面积约 23652.44 平方米。建成后可以提供机架约 2500 架，安装服务器约 2.5 万台，为天翼云研发展示中心提供基础底座能力。

19	高端化工	圣泉集团股份有限公司	自动称量配料系统	通过自动化称量配料设备和系统将催化剂和氧化钙两类粉体连续输送、精确计量、自动投料到反应釜，实现物料的精确配比混合加料，通过自动化作业替换人工作业。
20		山东晋煤日月化工有限公司	晋煤明水智能仓储物流系统项目	晋煤智慧仓储项目，改造仓储硬件、软件，包括货架、AGV 系统、自动装车系统等，进展情况：1. 等待客户侧发货款到位，已到位部分发货款。2. 根据付款情况，货架进场安装。3. 剩余 AGV、自动装车相关，根据款到情况执行。
21	高端化工	明泉集团股份有限公司	明泉集团股份有限公司安全生产信息化建设项目	1、特殊作业全过程信息化管理和视频监控系统； 2、智能视频监控系统； 3、两套人员自动定位系统； 4、安全生产全要素管理信息化建设。 进展情况：1. 软硬件已安装部署完成，进入试运行 2. 根据试运行中产生的问题，为客户答疑解惑。
22			烟气余热回收项目	就明泉化工烟气热量回收利用，90 摄氏度烟气温度回收至 50 摄氏度左右，一年 2000 方左右的烟气回收，用来给助燃风余热。
23		山东华氟化工有限责任公司	山东华氟化工有限责任公司能源项目	通过在关键用电节点完成智能电表改造及智能采集终端部署，帮助客户完成各设备及各个关键节点的数据采集及用电管理等。进展情况：已完成能源设备安装及系统上线。

24	智慧园区	明水经济开发区	明水经济技术开发区工业互联网园区	项目分为基础技术底座和公共服务两大部分，具体建设内容分别为面向企业上层应用与服务的“企业公共服务及经济运行平台”，以及面向园区侧提供工业互联网平台基础能力及园区管理为核心的“工业互联网基础底座及园区管理平台”，建设的内容包括SaaS化公共服务和产业协同服务，为工业企业提供一站式解决方案。目前已完成原型系统的搭建。
25		刁镇化工产业园	信息化平台升级管护项目	解决园区运营、安全、环保、能源、应急、封闭化、公共服务等场景需求、提升园区安全环保应急等的监管、处置能力等的水平和效率。主要包括项目软件平台建设、智能化硬件部署和驻场运营服务。 通过数据整合与信息平台建设实现一体化智慧管控+智慧服务园区平台。
26	物流	山东载信物流有限公司	智慧物流园	以新园区建设作为主要契机，结合园区弱电集成设计，整体规划推进数据中台建设、云端设备、应用编程接口等云端设备，智慧园区信息化建设按主体功能可分为三个模块：数字安防、协同办公、物流管理。
27	生物医药	科兴生物制药股份有限公司	空压机站房节能改造	对4号楼空压机房进行设备升级，能源数字化改造项目，打造能源管理平台。
28	食品加工	山东冠珍轩豆制食品有限公司	山东冠珍轩豆制食品有限公司项目	通过在关键用电节点完成智能电表改造及智能采集终端部署，帮助客户完成各设备及各个关键节点的数据采集及用电管理等。进展情况：已完成能源设备安装及系统上线。

(此页无正文)

---

抄送：区委办公室，区人大常委会办公室，区政协办公室，  
区法院，区检察院，区人武部。

---

济南市章丘区人民政府办公室

2023年5月7日印发

---