

临沂市工业互联网协会

临沂工业互联网服务商、服务商供需导向目录、典型应用场景公示

为深入贯彻市委、市政府“先进工业强市”战略，深化新一代信息技术与制造业融合发展，助力企业降本提质增效，加快推动制造业数字化转型，实现“力争五年内 70%的规上工业企业‘上云用数赋能’”目标，临沂市工业和信息化局下发《关于组织企业开展“上云用数”行动的通知》，深入摸清工业企业工业互联网发展情况，寻找企业数字化转型中的堵点和难点，通过搭建企业与服务商精准对接平台，从供给侧与需求侧两端发力，推动工业互联网体系建设和应用推广，促进企业转型升级。临沂市工业互联网协会下发《关于开展工业互联网平台和专业服务商推荐目录申报工作的通知》，服务商按照“严格条件、规范程序、公开公平、择优竞争、动态管理”的原则向社会公开征集。现就工业互联网服务商、服务商供需导向目录、典型应用场景进行公示。

联系人：贯士艳 13053963020



(附件一)

临沂市工业互联网服务商

(排名不分先后)

序号	单位名称	主要产品/服务	面向行业领域和应用场景	联系人	主营业务
1	北京永洪商智科技有限公司	工业数据服务	一站式大数据分析平台	申超	商业智能
2	深圳市智物联网络有限公司	工业数据与集成	MixIOT 智慧工业核心引擎 主要服务于设备制造商和设备使用企业	张传秋	物联网、工业互联网
3	山东万腾电子科技有限公司	工业数据服务	腾云工业互联网平台主要服务中小微企业，开发针对性应用	刘艳荣	智能制造、工业互联网领域 软件开发
4	蘑菇物联技术（深圳）有限公司	集成服务	通用工业设备一站式 AIOT SAAS 服务商，为工业设备产业链创造可测量价值	丁莎莉	物联技术开发
5	中国联合网络通信有限公司临沂市	云网服务	联通云镝智慧工业互联网平台主要	刘辉	通信业务、产品销售、系统

	分公司		聚焦于产业集群的工业互联网建设		集成
6	中国电信集团有限公司临沂分公司	云网服务与工业数据服务	5G 天翼云工业互联网平台	庄甲升	基础电信服务
7	山东宏业发展集团有限公司	集成服务	通信工程、安防工程、电力工程	赵仁凤	通信工程
8	万维云网（北京）数据科技有限公司	工业数据服务与集成服务	5G+工业互联网平台	李华	技术开发、技术咨询
9	中国移动通信集团山东有限公司临沂分公司	云网服务	ONEPARK 工业智慧园区综合平台	胡现岭	基础电信业务和增值电信业务
10	山东远阳安防科技有限公司	集成服务	智能化工程设计	乔华东	智能化工程设计施工及售后服务
11	南京业道数据科技有限公司	集成服务	提供基于 3D GIS+BIM 平台的一体化解决方案	仁俊明	软件
12	浪潮通用软件有限公司	云网服务	浪潮云州工业互联网平台	侯超	计算器软件和系统开发, 服务器, 机房及大数据分析
13	山东恒远智能科技有限公司	工业数据服务	为装备制造行业的企业用户提供一站式的数字化工厂集成解决方案	吴美萱	软件服务业
14	联通（山东）产业互联网有限公司	集成服务	联通云镝智慧工业互联网平台主要聚焦于产业集群的工业互联网建设	姜秉岩	互联网技术开发、系统集成

15	山东趣能信息技术有限公司	工业信息安全服务	专注信息安全领域,提供信息安全产品和服务的高新技术企业	刘艳娜	互联网信息服务、系统集成
16	临沂市新商网络科技有限公司	集成服务	具备物联网集成能力	刘韦韦	计算机软件设计开发与销售
17	广州盛原成科技有限公司	集成服务	服务全生命周期管理平台	陈敏斯	主要提供于工业互联网
18	上海泛微网络科技股份有限公司	云网服务、集成服务	软件和信息技术服务业	宋磊	协同办公系统、电子签章产品以及相关技术咨询
19	无锡微茗智能科技有限公司	云网服务、工业数据服务	协同制造管理系统	魏振南	计算机软硬件、集成系统
20	临沂淼盾物联技术有限公司	云网服务	物联网技术研发及咨询服务	于聪薇	物联网技术研发及咨询服务
21	西安中服软件有限公司	云网服务	中服工业互联网平台主要服务对象:工业企业为主	王杰	计算机软硬件的研制、销售、技术服务与咨询
22	山东云朵软件有限公司	云网服务	主要服务内容包含企业云管理软件、应用软件开发	张明永	软件开发、咨询服务、企业信息化诊断
23	青岛商汤科技有限公司	云网服务	人工智能基础建设领域	张斌	软件技术开发、系统集成
24	南京黑湖网络科技有限公司	工业数据服务	为制造业提供计划排产、生产执行	王之伟	软件技术开发、系统集成

25	山东冠讯信息技术有限公司	工业数据服务	货车主动安全运营平台	李晓霞	软件和信息技术服务业
26	山东铁通工程建设有限公司	集成服务	建筑智能化工程、电力工程、电信工程领域	张凤坤	电信工程、电子工程、建筑智能化工程
27	临沂慧泽信息技术有限公司	集成服务	管理软件开发与销售	朱高伟	自主研发企业自用的各类管理系统
28	临沂邦迈企业管理咨询有限公司	集成服务	ERP 软件开发、实施、服务	刘怀杰	软件技术开发、系统集成
29	济南大陆机电股份有限公司	标识解析服务	系统集成和工业互联网仪表标识解析服务	李少敏	管控一体化系统集成和工业互联网仪表标识解析服务
30	瀚云科技有限公司	集成服务	主要服务中小型企业,采用云端容器化部署,注册即用,企业可在 PC 或手机端使用	杜海斌	设备接入、数字孪生、大数据分析,快速应用孵化等企业上云全流程服务
31	上海智鼎未来管理咨询有限公司	工业数据与集成	计算机领域内的技术服务	庄守君	计算机领域技术开发、咨询和推广
32	临沂商城网络科技有限公司	产品和技术服务商	智慧商贸、工业互联网和国有企业数字化等领域	吴雯	工业互联网解决方案
33	泰山信息科技有限公司	集成服务	化工园区智慧化监管	刘玉栋	软件系统开发、化工信息化服务

34	阿帕数字技术有限公司	工业互联网应用与系统集成	主要应用于生产制造业和商贸物流企业	贺凤环	工业互联网领域软硬件产品开发
35	天河超级计算淮海分公司	工业仿真设计服务、云计算服务、超级计算服务	面向智慧医疗、材料研发、能源环保、高端装备、智慧农业等行业提供应用服务平台和成熟的解决方案	孙娜	智能制造、云计算、超级计算
36	临沂福安多信息科技有限公司	两化融合贯标		郑春美	两化融合、高新技术企业认定
37	山东昌禹知商信息技术有限公司	两化融合贯标		邵常政	科技项目咨询
38	青岛科华诺信管理服务有限公司	两化融合贯标		李云	各类管理体系咨询、政府项目申报
39	山东省邮电规划设计院有限公司	系统集成	通信工程设计、总承包、监理	周善刚	主营业务：通信工程设计、总承包、监理；智慧应用系统集成等
40	山东和睿通讯科技有限公司	系统集成	教育、医疗系统，工矿企业，智慧教育、智慧医疗、工业互联网为主	肖方国	专业从事智能化系统设计、音视频系统集成、智慧校园、智慧照明、智慧医疗、智慧社区、网络工程、信息化系统等多领域

(附件二)

服务商供给导向目录

序号	类别	企业名称	供给产品/技术/ 解决方案名称	功能描述	赋能案例	服务行业	联系人	联系电话
1	资质评定、 数据能力评 估	临沂福安多信 息科技有限公 司	两化融合评定、数据 管理能力成熟度评 估 (DCMM)	评定企业信息化和工业化融合 等级; 评估企业数据管理能力成熟度 等级;	临沂佳画电子商务有限 公司、临沂临工重托有限 公司等 40 余家企业。	全行业	郑春美	13355491126
2	工业互联网	北京永洪商智 科技有限公司	一站式大数据分析 平台	通过整合企业各业务平台数 据, 实现数据的融合与共享, 支持在不改变业务流程的前提 下, 帮助企业管理者“看清”、 “看懂”公司运营情况, 帮助 企业中层管理者对各自关键 KPI 指标业务运转情况进行实 时监控, 对关键业务场景自动 生成分析报告, 提高各部门工 作效率, 对基层工作者可提高 工作效率; 最终实现通过技术	华为技术有限公司 中兴通讯股份有限公司 山东黄金矿业股份有限 公司 山东航空股份有限公司 山东路桥集团有限公司 山东金利液压科技有限 公司 山东永佳动力股份有限 公司 山东联创重工有限公司;	全行业	申超	18953100010

				驱动业务，实现数据变现，助力业务的二次增长。				
3	工业互联网	山东万腾云互联科技有限公司	<p>供给产品：腾云工业互联网平台、MES 制造执行系统、FMS 设备管理系统、数据采集智能网关</p> <p>技术：工业物联网边缘数据采集与设备组网、工业软件定制</p> <p>解决方案名称：数字化工厂、智能化工厂解决方案以及智能制造和工业互联网领域 IT 与 OT 融合的解决方案</p>	<p>腾云工业互联网平台：是面向企业数字化、网络化、智能化需求，构建基于海量数据采集、汇聚、分析的服务平台，为企业提供设备数据采集、生产制造运营管控等服务。</p> <p>MES 制造执行系统：实现对企业整个生产过程有效管控及各项数据及时流程，涵盖企业计划、执行、物流、质量、资源、能耗、成本和绩效数据驱动透明化。</p> <p>FMS 设备管理系统：工业设备上云，监控设备状态，实现现场的可视化，并透过 IT 与 OT 的数据融合分析做根本原因分析，提高生产效率，加速反应经营策略。</p>	为临沂正大机械有限公司、临沂林山木业有限公司等 30 余家企业，提供数字化工厂、智能化工厂解决方案。	木业、机械	张群	18613693989

				<p>数据采集智能网关：可针对不同的工业现场设备和使用环境各类新旧设备可灵活适配，快速对现场设备进行智能组网，能够满足企业的数据采集、分析处理、网络构建和组建生产管理系统等需求</p>				
4	工业互联网	上海黑湖科技有限公司	<p>食品饮料/医药化工/新材料/注塑生产协同一体化软件方案</p>	<p>从计划到产出的全流程生产管理,包括:计划排程、任务下发、报工绩效、异常导馈、流程 SOP 管控、电子批记录、生产报表和分析</p> <p>从原料入厂到成品发货的物料流转全过程管理,包括:一物一码,出入库管理、安全库存、库存地图、效期管理、物料报表分析等</p> <p>一站式的智能数研分析平台,包括自动报表生成、可视化</p>	<p>海能仪器,光洋精密轴承,重阳机械;瑞方食品,宏马集团,拓普包装,中农嘉吉;农夫山泉、金沙河、华润三九、麦当劳、欧莱雅;</p>	食品、机械、化工	郭燕	15969847830

				大屏看板、数研仓库等				
5	工业互联网	无锡微茗智能科技有限公司	1, 协同智造管理系统 2, 数控机床数据采集 3, 自动产线管理系统 4, 刀具生命周期管理 5, 产品工件追溯系统	协同智造管理系统, 以及其他细分系统, 致力于解决机加工行业的痛点难点。一线员工即学即用, 各级管理者随时随地通过客户端实时监控设备数据, 了解数控刀具的使用情况, 跟踪订单、计划的实际生产进度, 跟踪产品质量和直接生产成本, 快速进行管理创新与变革, 将使广大企业实现降低成本、提升质量、保证交期、让客户满意的目标, 并不断创新技术、产品与服务、提高核心竞争力。	临沂金利液压科技有限公司 临沂金盛机械有限公司 中国重汽集团 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 无锡威孚高科技集团股份有限公司 上海汽车工业集团;	机械	董鸿伟	13205323365
6	工业互联网	临沂慧泽信息技术有限公司	生产管理系统、慧工单、质量追溯管理系统	打通销售、采购、生产、仓库等企业内部各个业务环节, 实现销售下单、生产排产、生产	临沂广发科技电子有限公司、山东佰盛能源科技有限公司、久庆木业、临	木业、机械、柳编	李珂	18615399768

				<p>领料、生产执行、产成品入库、发货等全流程、全业务的闭环管理，打破数据烟囱，实现生产管理的数字化、精益化，生产执行管理，工单下达、工单执行、工序流转、生产进度把控、计件工资核算。实现质量检验的流程控制，所有信息后台设置，移动端通过钉钉录入，针对不同产品设置不同的检验流程和检验</p> <p>参数，检验人员只需根据系统要求填写即可，避免错项、漏项；检验报告一键生成，电子档永久存档，方便借阅调用，全程留痕。</p>	沂市铸信机械有限公司			
7	5G+工业互联网	中国电信集团有限公司临沂分公司	5G定制网、能耗管理平台、超融合云计算	<p>中国电信能耗管理系统采用物联网、云计算、精细计量、数字传感等先进技术，能够实时、</p>		全行业	庄甲升	18905394295

				全面、准确地采集水、电、油、气等各种能耗数据，动态分析能耗状况、辅助制定并不断优化节能方案、智能控制耗能设备的最佳运行状态、实时准确地核算节能量，具有在线计量、监测、分析、控制、管理等功能，为用能单位实施定额控制、制定节能措施、提高节能效率、核定节能收益提供科学、有效的实时管控手段，也是国家“双碳”政策下企业节能减排的重要管理工具。云计算管理平台解决方案，采用中国电信天翼云平台，为企业提供企业系统上云，提高平台运维管理效率。	山重挖掘机有限公司、山东新银麦啤酒有限公司、山东昌诺新材料科技有限公司、山东翔龙实业集团、山东鑫海科技股份有限公司			
8	工业互联网	上海智鼎未来管理咨询有限公司	MERP 管理系统	一款专为中小企业量身定做的企业资源管理系统，该系统具有实用、易用、好用的特点可	淄博环亚助剂科技有限公司	机械、食品、化工	庄守君	18815339128

				帮助食品加工、机械加工、化工等领域内的生产企业快速高效的搭建公司信息化平台提高生产力和工作效率。				
9	工业互联网	上海泛微网络科技有限公司	协同办公解决方案、人事管理解决方案	门户管理、知识管理、通知公告、流程审核、日程、会议、车辆、督查督办、移动办公等功能。实现多维度的组织管理、支持一人多岗、人事档案管理，考勤管理(排班、考勤组设定)、人员的入转调离管理、人事合同管理、薪酬管理、绩效管理、人事报表。			宋磊	15065981355
10	费用预算及报销系统、会计电子档案	临沂微智慧信息技术服务有限公司	费用预算及报销系统、会计电子档案	面向大中型企业的报销 SaaS 平台，并依托平台为用户提供费控管理经验，实现与企业内部的资金平台，以及 HR、CRM、财务等系统对接。会计档案系统提供全生命周期的	宏济堂、华熙生物、顺骋集团、三未信安、赛轮集团、鲁阳节能材料、国林环保、大上电器欧普照明 /上海大众/中通物流/宁波银行/伟星集团上海大	全行业	张建超	15588006117

				线上线下一体化管理（采集、立卷、归档、接收、入库、保管、变更、销毁、移交和转储），覆盖制单、收件、归档存储、档案应用全环节，高效快速实现会计凭证、账簿、报表及各类电子票据的自动归档	众/立白/老板/三一重工/光明乳业/王老吉等等			
11	联通云	中国联通临沂市分公司	联通云上云解决方案	提供计算、存储、中间件、容器、应用全栈服务	全市核酸检测平台等	全行业	刘振	18669952937
12	5G 专网	中国联通临沂市分公司	5G 专网解决方案	提供 5G 独立专网、5G 混合专网、5G 虚拟专网三种组网方案，具备部署快、时延低、安全性高的特点。结合网络切片和 MEC 边缘云可提供网络带宽及时延的个性化定制。	中钢集团山东矿业 5G 智慧矿山项目等	全行业	陈蕊	18669952313
13	工业互联网	济南大陆机电股份有限公司	工业互联网仪表平台	为仪表行业企业和用户提供灵活的标识编码注册和标识解析服务	帮助江花集团有限公司加入国家工业互联网仪表平台，为制造产品提供	全行业	李少敏	18653119860

					工业互联网唯一标识植入 RFID 标识芯片，助力企业信息化升级，产品智能化升级			
14	工业互联网	泰山信息科技有限公司	危化安全生产工业互联网平台	通过 SaaS 化应用模式创新，打造符合应急管理部、山东省应急管理厅最新的政策要求、行业标准，满足企业实际需求，支持快速迭代升级的危化安全生产工业互联网平台。	泰安市危化安全生产工业互联网平台，覆盖了整个泰安市的危化企业	化工	刘玉栋	17362163648
15	人工智能、5G	临沂移动	智能物流园区、MES、工控方案、5G 专网，并提供智慧工厂、智慧园区、智慧电力、智慧矿山、智慧冶金、自动驾驶、智慧港航、民航与无人机、行业视频、融媒体、智慧农业、智慧	园区安防综合管理系统一揽子方案，包括园区安防、物业管理、监控、办公系统、智慧中心等。工厂 MES 部署方案、车间工控门、计件工作制方案 5G 专网产品充分发挥 5G 大带宽、低时延、广联接特性，满足数据不出场、超低时延等需求，提供高安全性、高隔离度的定	顺和智慧物流园区、顺和木业。会宝岭智慧矿山、临沭智慧化工园区、临工智慧工厂、费县抽水蓄能智慧电力、顺和国际智慧园区等	全行业	王正忱	18306588099

			商贸等行业解决方案	制化专属网络服务，融入千行百业				
16	工业互联网	临沂移动	系统平台上云	无需购买服务器，直接将系统或者平台部署在移动云上，按需购买移动云资源	顺和物流系统上云	全行业	王兴玲	13953936179
17	工业互联网	临沂移动	视频文件上云	将视频、图片、文件等数据直接存储在移动云上或在移动云上进行备份	临沭某化工园区监控视频上云	全行业	曹天翔	13455944168
18	软件开发/咨询服务	山东鲁通电子信息技术有限公司	两化融合贯标咨询/DCMM贯标咨询/信息管理系统开发	辅导企业通过贯标评定，为企业开发定制软件	1、兰陵康华养老院“智慧医养健康信息管理平台”；2、兰陵经济开发区等医院的“智慧一体化医院信息管理系统”、肯通自行车/兰桥环保的贯标	全行业	程贝贝	13176082001
19	资质评定、数据能力评估	山东昌禹知商信息技术服务有限公司	两化融合贯标	协助企业认证两化融合证书	山东史丹利集团、山东常林集团、山东金正阳管业、豆黄金食品、爱格装	全行业	邵常政	15153947862

					饰材料			
20	工业互联网	山东云朵软件有限公司	智能财务/集团财务/财务共享方案、智慧供应链与供应链协同方案、无人值守物联发运方案、车间管理轻 MES 解决方案、金蝶云与钉钉/企业微信集成方案	针对企业对财务进行智能化提升，与银行、发票等对接，实现业财融合，帮助企业财务转型、帮助企业优化内部供应链流程/打通与供应商、客户的业务协同/对账/反馈等平台建设、帮助企业建设无人值守整体解决方案，与 ERP 系统无缝集成，与司机协同、客户协同、供应商协同，智能签到与排队等、基于金蝶云系统，根据企业实际需求进行进行车间现场的数据采集（工序移动报工、触屏报工、计件工资、质量追溯、扫码流转、扫码出入库等）、打通企业使用的金蝶云与钉钉/企业微信的审批业务打通，通	《金玺泰集团数字化转型项目》《凌云海集团无人值守项目》《七星柠檬无人值守项目》《明英工贸无人值守项目》、《米柏装饰材料车间管理》	全行业	张明永	15192978788

				过钉钉、企业微信集成，更方便帮助企业处理审批类（付款、报销审批等）业务，同时支持移动下单、移动查询等。				
21	智能制造、云计算	天河超级计算淮海分中心	天河仿真云、天河人工智能一体化平台、天河云计算平台、超级计算平台	依托超级计算机强大的处理能力与天河可视化系统高效的虚拟显卡远程加速技术，将产品设计与优化过程中所涉及到的建模设计、CAE 仿真计算以及结果分析等操作全部集成在云端，为用户节省成本、缩短计算时间。为智能创新提供算力、算法和数据支撑。通过关键算法研发、软件研制与系统平台构建等跨层次、广范围的合作模式，提供新一代信息技术支撑服务解决方案天河 HPC 云是国家超级计算天津中心自主开发的高性能计算云上服务平	天河仿真云为常林集团、金马汽车、金锣水务、大驰水务、新格林生态科技、国铭铸管、景耀玻璃、开元轴承、君工实业等 10 余家企业提供技术服务。基于天河系列超级计算集群的强大计算能力，目前已为临沂大学、哈尔滨工程大学、中国农业大学等高校提供计算服务，支持科研技术创新。	全行业	冯源	13581080326

				台。 借助天河系统强大的计算能力和完善的应用软件环境，通过云服务的方式为广大用户提供方便快捷、安全可靠、一站式的科研工作环境				
22	生产运营、 工业互联网	山东匠盟软件 有限公司	掌上 ERP、MES 系统、 分层审核、SRM 系统 等	通过手机实现供应链业务实时操作，实现企业物流和信息流同步，更好的服务生产运营，可以与企业 ERP 系统融合。从订单下达、自动排产、派工、报工、在制品库存、生产过程质检、计件工资日清、阿米巴经营报表。帮助客户加强生产过程管控，提高生产组织效率，提高订单交付能力，实现透明工厂等	金盛机械、正大机械、金利机械、三友重工、国众机械	机械	国宗文	13969930825
23	工业互联网	山东铁通工程 建设有限责任	和印章、TTOS 企业 运营系统、TTPark	为解决在印章使用安全问题，自主研发设计了智能公章机管	中国铁路济南局集团有限公司等 100 多家单位。		张凤坤	13792988234

		公司	智慧园区系统	<p>理系统，为传统印章加上一把智慧锁，针对传统印章风险管理提供整套解决方案，由管理系统、手机 APP、智能印章硬件终端共同组成，实现对印章使用前可审核、使用中可监控、使用后可追溯。严密防范偷盖、私盖，规避“人情章”，减少印章使用中的绝大部分风险。</p> <p>TTOS 企业运营系统是中移铁通着力打造的赋能企业运营管理、实现降本增效、风险防范的管理信息平台。TTOS 企业运营系统集合了个人办公、公文管理、流程管理、数据管理、多类业务应用等功能，为企业的管理信息化、运营数智化提供全方位支撑等</p>	山东铁塔综合生产用房智能化、鱼台“城市大脑”等项目			
--	--	----	--------	--	---------------------------	--	--	--

24	云计算服务、人工智能	山东首荟科技有限公司	云计算云存储、人脸识别	虚拟化分布式存储、人脸识别	鲁南制药集团云数据中心、鲁南新时代医药有限公司 CHP 人脸识别		刘方亮	18206396298
25	工业互联网	浪潮工业互联网股份有限公司	浪潮覆盖工业设备、工业通信、工业互联网平台、工业软件、工业安全五大板块，涉及到工业互联网平台、工业安全管理平台、标识解析二级节点建设、数据中心建设等多种业务、多种解决方案	为企业提供工业互联网软硬一体的综合解决方案，通过浪潮，工业互联网平台为企业赋能，结合工业设备、工业通信、工业软件、工业安全等企业实现智能化改造、网络优化升级、工厂的互联互通以及基于大数据、人工智能的工业工艺、设备的大数据分析功能，总体助力企业实现智能化转型	东方宏业、厦门信息集团商贸有限公司、重汽、积成电子、雷鸣机床、玫德集团、青岛日辰	机械	黄恭政	13065099660
26	工业互联网	临沂邦迈企业管理咨询有限公司	主要产品：鼎捷 ERP、鼎捷 MES、鼎捷 PLM、鼎捷设备云	制造业车间生产管理系统整体解决方案，企业数字化方案提供方	临工金利、华盛中天、临风股份等	机械	窦宝	13355025027
27	工业互联网	阿帕数字技术有限公司	数字供应链/物流信息化	物流供应链解决方案一站式服务商	青岛啤酒、海尔、农大肥业、齐都药业、零点物	全行业	贺凤环	18669589781

					流.....			
28	工业互联网	山东恒远智能科技有限公司	蜂巢工厂--机械加工、装备制造行业一站式数字化工厂	设备数据采集/车间级 MES/企业级数字化工厂集成平台	山重建机、航天一院、金马集团、潍柴动力、杰瑞集团、艾迪精密	机械	梁彦方	15266535530
29	工业互联网	华云工业互联网有限公司	华云数智互联网平台、园区智慧安环一体化管理平台	面向工业制造数字化、网络化、智能化需求，基于边缘计算、设备管理、数据采集架构，围绕边缘、平台（工业 PaaS）、应用化三大核心层，构建 2 平台（工业大数据平台、工业 AI 应用开放平台）、4 中台（工业 SCADA 可视化中台、工业 AI 超脑中台、工业中间件智能中台、工业 MES 智能执行与运维中台）的平台体系。	智慧景耀大数据平台、化工园区环保一体化平台		任沐涵	13583960096
30	能源管理	山东和睿通讯科技有限公司	韶钢松山股份有限公司	照明系统节能、控制系统改造	能源管理，物联网建设双方以“合同能源管理项目”的模式，由我方提供		汪部长	18118350126

					技术方案分批分步进行 公司所属厂（部）合计 865 盏照明灯的节能改 造,并按“合同能源管理” 模式的照明项目提供专 项节能服务。			
	注：类别包括但不限于 5G、人工智能、工业互联网三类							

(附件三)

工业互联网典型应用场景

序号	场景类型	县区	服务商单位	场景名称	场景描述
1	数字化管理	经开区	华为	山东金利液压科技有限公司	<p>在2020年华为云底座建设完成的基础上，2021年建设了生产过程管理轻量化MES系统和数据商业智能分析BI系统，通过各设备端配置的智能化工工业级人机交互终端，对生产设备进行软硬件升级，并对生产数据进行集成分析，替代人工进行数据统计，实现每天生产统计效率提升30%-35%，同时对工艺流程进行了优化，使得工艺文件派发及加工程序传输效率提升40%-50%，上线TPM（设备管理系统），通过规范的保养、点检计划，为设备的可靠运行及延长使用寿命提供了强大的系统支撑，上线Andon(安灯系统)，可通过MTPAD端实时进行多种类型安灯呼叫，极大提高生产部与设备部沟通效率，减少因维修造成的生产时间浪费。</p>

2	数字化管理	经开区	华为	山重建机有限公司	<p>针对山重客户及经销商难以统一管理的问题，华为公司为其定制了华为云“产供销一体化服务平台”解决方案，搭建基于大数据算法的预测模型、建设业财一体化体系，针对其销服系统的特殊要求，建设全周期智能客服解决方案与商业智能数据分析系统。</p>
3	数字化转型	经开区	华为	山东银广印务科技有限公司	<p>在管委会工业互联网政策的支持下，华为通过对实际管理和生产现场调研，为银广印务定制了完善有效的ERP与MES解决方案。</p> <p>通过华为云ERP+MES系统解决方案将达到如下效果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实现销售、生产、仓库、采购、财务数据融合，有效形成数据闭环，保证数据的统一性、唯一性，解决因数据不准造成的管理混乱，节约时间成本50%以上。 2. 建立数据仓库和数据处理中心，对企业结构化和非结构化数据进行数据分析，并结合生产无纸化、标准化，对生产成本的精准把控，提升管理效率30%以上，节约成本3%以上。 3. 通过本项目的带动作用，实现印刷行业重视设备资产，轻视信息化现状的改变。

4	数字化转型	经开区	华为	翔宇药业股份有限公司	鉴于医药行业对信息数据的安全性以及希望通过信息化的手段增强对企业的管理，华为公司先后深入企业调研5次。最终，依据翔宇药业当前的业务痛点与实质需求，利用ERP（企业资源管理系统）、OA（协同办公系统）、BI（商业智能分析系统）等和DWS（数据仓库），为翔宇底层数据与上层应用搭建桥梁，构建主题模型，管理数据资产，支持分析应用，实现真正意义上的数据共享、交换以及治理分析，实现核心业务指标实时全局监控。
5	数字化转型	经开区	华为	山东联创重工有限公司	本项目通过建设软、硬件系统实现对生产设备数据采集和上云、对设备运行状态实时监控；通过逻辑计算、程序管理等相关技术，对42台自动化激光切割产线集群进行改造，有效地将设备和生产经营管理相结合，预计每年减少30万原材料浪费，同时实现联创重工生产效率整体提升20%-30%，有效提高企业生产可控性、安全性和可追溯性。
6		经开区		山东国众机械科技有限公司	通过搭建OA系统用信息化手段从根本上改善办公环境和条件，从而推动公司的整体管理服务水平，提升管理的科学性；有益于提升公司的基础管理水平，文件的

					归档与存储、数据库的搭建与分析，并合理利用协同共享平台、方便的即时通讯技术，实现集团的信息共享、知识管理等。
7	数字化管理	经开区	华为	临沂海鼎饲料科技有限公司	通过华为云部署物流车辆运输管理系统，具备信息发布、线上交易、全程监控、金融支付、咨询投诉、在线评价、查询统计、数据调取、订单管理、订单计划、分单管理、运输执行过程管理、运费管理、车队管理、基础数据管理、报表和大数据分析、系统自定义设置等17大功能模块，既满足国家对网络货运平台要求，又做出了创新性的功能延伸。
8	数字化管理	经开区	山东万腾电子科技有限公司	临沂正大机械有限公司腾云（机加）工业互联网平台	通过建设正大机加车间设备联网监控，实现边缘层设备的互联互通，实时监控。手持设备将覆盖至一线生产人员，异常、故障等随时扫码报修；通过边缘层数据采集实时监控系统，实时动态展现所有设备运维状态，以及人员工作动向等；所有设备运维工作全无纸化、实时提醒，工作任务进展 APP 直接查看。平台的数据统计分析板块对企业的生产、质量、设备管理过程中产生的数据也进行了有效统计分析，帮助生产管理人员综合了解车间生产整体情况，大大提高了企业生产能力和经济效益。
9	数字化管理	费县	山东万腾电子科技有限公司	优优新材料股份有限公司腾云	腾云（木业）工业互联网平台的制造执行系统主要包括生产计划、工艺管理、设备管理、能源管理、

				(木业) 工业互联网平台	质量管理、生产成本核算与生产综合统计分析等功能。覆盖原料进厂到产成品产出的整个生产作业过程，并通过企业服务总线信息化进行数据交互，保证数据的实时性和完整性。通过实时的反应现场的生产作业情况，加强企业管理各个部门间的信息联通与共享，为企业管理人员和领导层决策提供及时、可靠的数据基础。
10	数字化管理	郯城	临沂慧泽信息技术有限公司	临沂广发科技电子有限公司	通过系统的管理，实现对整个生产过程的把控，从订单的下达、原材料的领用到生产的执行和质量检验，实现全业务闭环管理。精准把控订单的生产进度、质量情况，原材料库存情况，按需采购、及时采购，避免因原材料库存问题影响生产，保证订单的生产进度和生产质量，全程可追溯，出现问题精准定位，有效提高生产效率。实现企业生产管理的全场景、全过程的数字化，为企业在战略决策、产品销售、生产制造、市场布局等方面构建提供真实可靠的数据支撑。
11	智能化生产	兰山区	临沂联通	山东冠翔科技有限公司 MES 生产管理平台	生产全过程管理与归集：解决当前系统与执行“两层皮”的现状，实现 MES 系统对于“订单-计划-工单-领料-执行-入库-发运”的全流程实时化管理与结果归集；生产过程合理配置产品追踪码质量的动态管控与全流程追溯：实现对于来料检验、过程检验、出入库检验及不合格品的全面管控，并实现单台产品的 5M1E

					<p>全面追溯</p> <p>ERP 集成：实现与 ERP 的无缝集成对接，在保证 ERP 正常应用的前提下解决出入库、成本核算同步及扎帐等问题</p> <p>外协、外购管理：实现对于采购及外协订单的集中化管理，并且打通与工单及库存的关联。</p> <p>大屏可视化&自动化报表：实现对数据报表的自动汇总和上报</p>
12	智能化生产	经开区	临沂联通	山东临工 5G 智慧矿山	利用 5G 专网大带宽、低时延特性，实现 5G+矿卡自动驾驶、5G+挖掘机远程遥控、5G+矿卡联合作业。
13	智能化生产	兰陵县	临沂联通	中钢集团山东矿业有限公司 5G 专网智慧矿山	利用 5G 专网，通过切片技术以及分流技术，实现井下 5G+无人轨道运输、5G+通信联络，并为后期 5G+无人开采奠定良好的基础，提高生产效率，加强井下人员安全管理。
14	数字化管理 网络化协同 个性化定制	兰山区	济南大陆机电	江花集团有限公司	工业互联网仪表平台，为江花集团有限公司制造产品提供工业互联网唯一标识植入 RFID 标识芯片，助力企业信息化升级，产品智能化升级
15	网络化协同	莒南县		玉皇粮油 WMS 仓库管理系统	智能仓储管理系统，管理出入库，WMS 仓库管理系统通过对每个仓库位置进行编码，并结合操作过程中的编码，保证每个业务流程的准确性，从而实现精细化仓库管理。有严格的批次管理等等，可以对接 ERP 系统，更好的对订单进行响应

16	智能化生产	莒南县		碧海机械制造执行系统 MES	产品全面支持 ISAT 体系和标准，模块化架构支持分期上线。多工厂架构，满足企业当前和未来多工厂模式下的业务运营，采用 B/S 架构设计，100%开放式集成，基于 XML、ODBC、SOAP、OPC、IEEE 和 FTP 等多种方式实现接口的标准化开发和集成，完美对接 ERP、WMS、自动化系统等。功能涵盖系统建模、订单管理、物料管理，生产定义管理、生产人员管理、过程质量管理、业务过程模型、报表管理等。
17	智能化生产	沂水县		山东玻纤 3#产线智能化改造，推动玻璃纤维生产数字化	山东玻纤 3#产线集 PLC 与 DCS 工业计算机控制系统、WMS 系统、MES 系统、自动化物流系统、ERP 系统于一体，实现了产品从订单下达到生产、发货全过程数字化管理；应用智能控制 AGV 运输车，智能控制 RGV 运输车、六轴工业机器人、全自动化物流线、自动化立

					体仓储代替了传统的人工作业，实现了生产过程的自动化、智能化，工人工作强度大幅降低，生产效率大幅提升，用工人数量大幅减少。
18	远程设备/仪器操控	罗庄		山东罗欣药业集团股份有限公司	综合利用 5G、自动控制、边缘计算等技术、虚拟化技术，建设或升级设备操控系统，通过在工业设备、摄像头、传感器、虚拟桌面等数据采集终端上内置 5G 模组或部署 5G 网关等设备，实现工业设备与各类数据采集终端的网络化，设备操控员可以通过 5G 网络远程实时获得生产现场全景高清视频画面、各类终端数据及远程操作画面，并通过设备操控系统实现对现场工业设备、仪器的实时精准操控，有效保证控制指令快速、准确、可靠执行。
19	智能化生产、服务化延伸	罗庄		山东金马汽车装备科技有限公司	设备各类参数采集、日常巡检保养、维修记录。各类技术档案、各类合同档案、重点文件管控。品牌产品分销管理、终端消费者信息采集及服务。
20	智能化生产	罗庄		山东盛阳控股集团有限公司	使用传感器将生产设备运行数据进行采集，将数据进行分析处理，实现生产过程全监控，对于精细化管理控制提供有效数据参考。助平台和网络化协调，集中控制整个生产环节，提升控制规范性，提高应急处置响应能力。

21	智能化生产	平邑县		潍柴雷沃传动公司智能化生产	营销根据客户预测需求，作为业务计划通过协同办公OA报批转生产部，生产部门根据SAP系统中APS排产功能进行排产，物料计划MRP后，转入SCP（供应链平台），各供应商根据W1锁定计划W1预测计划进行送货。生产部根据排产计划，按时执行计划，根据生产车间节拍，MES系统根据各BUT节点进行关键工序检验等，最终完成生产入库。
22	智能化生产	平邑县		山东恒得力手套有限公司手套浸胶加工	浸胶自动化、烘干自动化、脱手摸自动化
23	机械加工企业智能化生产/数字化管理	经开区	无锡微茗智能科技有限公司	临沂金利液压科技有限公司机加工智能化生产管理	CPS协同智造管理系统已广泛应用于高铁动车、汽车零部件、机械装备等行业的生产制造企业。当前机械加工企业，生产过程不连续、零件品种繁多、工艺路线复杂多变、质量追踪体系不健全，这些问题普遍存在于上述行业之中，为企业生产排产、产线管理以及产品质量管理带来了很大难度。而CPS协同智造管理系统，模块化的建设，包含数控机床PLC设备等实时状态的监控，设备数据采集，加工程序的传输管理，工艺文件传输管理，工单的派遣，人员管理，开工报工，

					物料呼叫，设备维保管理，线边仓储存，工件过程/质量追溯，刀具生命周期管理，可视化的看板。以上几大管理模块来解决机械加工的客户问题。并且可以对接桁架机器人 关节机器人等自动生产线，做自动线的信息化生产管理。通过几大功能模块的交互，各级管理者随时随地通过系统实时跟踪订单、计划的实际生产进度，跟踪产品质量和直接生产成本，快速进行管理创新与变革，极大减少和消除各种浪费。将使广大企业实现降低成本、提升质量、保证交期、让客户满意的目标，并不断技术创新、产品与服务、提高核心竞争力。
24	机械加工企业 协同制造	经开区	无锡微茗智能科 技有限公司	临沂金盛机械配 套有限公司数字 化协同生产管理	协同智造管理系统，基于全新的协同生产云架构模式，帮助企业普及简易化 MES 应用，快速做到生产透明与产品追溯，解决生产制造执行问题，打造企业级协同生产管理平台，实现企业内部以及与客户、供应商的高效协同；通过渐进集成和应用物联网、大数据、人工智能技术，打造智能工厂，实现精益生产与智能化。

25	数字化管理	兰陵县		临沂中联水泥有限公司基于私有云模式的水泥生产全过程大数据智能管控平台	<p>临沂中联水泥有限公司通过多年探索实践，开发基于私有云模式的水泥生产全过程大数据智能管控平台，利用该平台整合公司生产经营的各个管理板块的数据系统，建立企业大数据库，进行数据分析提炼，现已实现“实时监控”、“能源管理”、“生产管理”、“设备管理”、“质量管理”、“仓储物流”、“环保管理”、“数据中心”八大系统模块的平台化管理，极大的提高了工作管理效率，降低了企业生产运行成本。</p>
26	智能化生产	经开区		临工工程机械核心零部件智能制造解决方案	<p>主控阀作为挖掘机的核心零部件，其品质表现直接影响到挖掘机的性能和工作效率。为保证主控阀的生产质量和效率，公司借助工业互联网，综合自动化、物联网、大数据、等技术，实现生产全要素连接，构建模型和算法，提升设备故障预测准确度及制造质量，实现柔性化生产，打造主控阀智能制造车间，下一步向箱体制造及其他制造行业推广。主要包含以下几个方面：1、智能加工和装配生产线在机加工方面重点实现自动化和无人化。包括自动上下料、自动加工、自动检测、自动清洗等；另外，通过在线测量自动补偿、回转误差自动补偿、装夹偏差判定预警等，保证加工的质量。在装配方面，通过 AGV 结合生产调度系统，根据实时生产进度将所需物料台套配送至指定位置，</p>

					并在装配过程中实现工艺指导、质量实时监测等。2、生产全要素连接应用以智能 LoRa 网关为核心设备，采用智能可穿戴设备、智能电子标签、智能定位终端、边缘计算网关等自研终端产品，辅以安灯呼叫系统，落实到对设备数据的采集处理、生产物流的调度、生产物料的拉动、技术人员支持、缺料自动感知等方面，以支撑数据可视化、生产及物流全过程数字化、网络化。3、制造执行管控建设智能管控系统，打通了上层的计划管理与底层的工业控制，通过生产过程管理、质量管理、物流管理、设备管理和统计分析等功能模块的建设，实现了车间制造控制智能化、生产过程透明化、制造装备数控化和生产信息集成化。
27	5G、工业互联网、5G 业务应用	经开区		临工集团工业互联网在智慧矿山上的应用、临工远程诊断	随着工程机械行业智能化水平的不断提升，和矿山作业开采的实际需要，充分应用 5G 通信技术、物联网、大数据分析、北斗导航定位系统等技术，配合嵌入式智能终端、车载终端、智能手机等硬件设施，打造以智慧矿山为代表的智能化工程机械新业态。设计开发以遥控驾驶挖掘机和无人驾驶矿车等为代表的“智能产品”，替代现有传统装备，适应恶劣施工环境，减少现场施工人员，降低恶劣施工环境对人员的影响，提升作业安全和效率。实现矿山设备集群化互联与管理，多机协同和路径规划，建立综合智能调度

				<p>系统，保障行车安全、设备出勤率、提升生产效率，实现“智能运营”。建立矿山设备大数据库，实时采集和处理设备数据，进行存储与实时分析，有效监控和优化工程机械运行工况、运行路径等参数与指标，提前预测预防故障与问题，集成一键派单服务，助推后市场服务的智能化，从卖产品向卖服务的模式转变，实现“智能服务”，打造新常态下智慧矿山综合解决方案。对设备运行数据进行实时采集与处理分析，根据已设定的规则进行非法操作报警、设备异常报警、偏离预定位置报警等实时报警，以及故障远程诊断、维护，并相应与智能服务平台一键智能派工服务集成。基于存储在大数据存储与分析平台中的数据，通过设备使用数据、工况数据、主机及配件性能数据、配件更换数据等设备与服务数据，进行设备故障、服务、配件需求的预测，为主动服务提供技术支撑，延长设备使用寿命，降低故障率。</p>
--	--	--	--	--

28	平台化设计、智能化生产	经开区		临工产线设备监控、AGV 调度、挖掘机智能工厂、挖掘机实时监控报修、液压油缸网络化协同制造	<p>AGV 调度平台主要实现的功能：①实时监控 AGV 系统的运行情况，包括产品系统、整机以及零部件的运行状态、异常情况、使用寿命等具体数据；②AGV 云平台在获取大数据后可通过客户端 APP 将现有的 AGV 数据抓取并汇总分析，实现远程监控、远程维保、服务提升等。通过生产线设备状态的联网监控，实现设备运行状态监、故障信息实时告警。通过 GPS 回传设备信息到临工大数据平台进行运算，再通过 APP 把结果展示给机主，可有效监控设备状态、报修或者申请维保等一系列增值服务。</p> <p>液压油缸研发与主机厂协同设计，缩短研发周期，同时产品通过 PLM 系统管理，研发 BOM 与工艺 BOM 的协同；工艺加工过卡与生产制造的协同。订单管理系统实现与自动爬取主机厂订单的协同。PLM 系统的物料及 BOM 与协同，为生产、采购的计划和订单提供基础数据；ERP 计划与生产制造执行 MES 的协同，实现工单的派工、报工、安灯、设备状态及 AGV 配送物流协同。SRM 实现与供应商采购订单、送货、入库、开票、对账的网络化协同。</p>
----	-------------	-----	--	---	---

29	智能化生产	郟城县		澳思柏恩板材智能化生产	<p>引进具有国际先进水平的可饰面 OSB 连续生产线，生产线自动化程度高，原材料利用率高，产品节能环保。具体设备为：PALLMANN 削片机、PALLMANN 长材刨片机、德国辛北尔康普铺装机、连续热压机、布特纳干燥机、分级刨花筛、加拿大辊筒式拌胶机、EWK 湿电处理等。同时，作为板材装饰行业的先驱者，工厂的运作团队积极了解国内外的新兴生产工艺，吸收优良的技术，通过专业人员的转化，提高产品的工艺水平；引用 NC、In Touch 2014 R2 等管理、生产系统，在节能降耗和提升资源利用效率方面具有优势。</p>
30	数字化管理	郟城县		恒通化工智慧物流系统	<p>恒通化工智慧物流系统，旨在建设成适合公司内原料采购、成品销售及厂内物流统一智能化管控的信息化平台和自动化业务结算平台。计量过程在无人干预的情况下能够迅速、准确、安全、稳定、可靠的完成整个流程，可实现采购入货、销售出货、营业开卡、自动排队、门禁验卡、自动计量、结算管理、客商管理等各业务环节业务数据的规范化、标准化、电子化和集成化，并可实现工作人员在远程可对计量数据进行监控、查询、统计等。与现有 SAP、车辆识别、自动</p>

					罐装等系统完全集成，保证现有的业务流程、财务数据可以共享，实现一体化系统的最优化配置。整个系统采用集中管理、分布监控的设计模式，所有的业务数据（数据、语音、图像、控制信号等）通过门禁、磅房端硬件和软件系统进行就地处理，通过计量专用光纤网络与物流中心进行交互。
31	数字化管理		泰山信息科技	工业互联网+危化安全生产	工业互联网+危化安全生产平台采用 3D 全景式精细建模展示、基于统一物联网平台，为集团、企业提供系统集成、数据采集、视频调取、信息追溯、预警联动、3D 呈现、安全存储等一系列安全生产管理、应急指挥调度功能，通过“数据驱动”让企业业务便捷化、智能化，提升管理和决策能力，构建动态化、精细化、智能化、现代化安全管理手段，形成企业安全生产长效机制。
32	数字化管理、服务化延伸		首荟商城	基于云服务平台的首荟商城线上线下示范项目	依托云数据中心，组建首荟商城、首荟健康管理中心和首荟大药房三大模块，推广首荟大药房实体店 6 家，通过 AI 技术、在线诊断系统及全时空客服，打造“互联网+医+药+服务”的全新服务模式，精准掌握用户的用药实现人体精准检测和个性化治疗。实现首荟

					商城线上线下社区服务生态圈，为用户提供智能化、便捷、优质的医疗服务。“首”健康，“荟”服务，以服务健康需求者为中心，让广大市民以更优惠的价格享受鲁南制药专业化、差异化、高质量的产品和服务。首荟商城是鲁南制药集团股份有限公司旗下的自营电子商务平台，是针对医疗保健领域，集药师咨询、线上处方、线上购买、配送到家、健康社区等专业化服务为一体的互联网电商平台。第三方企业可以入驻首荟商城平台，通过“互联网+”贯通企业内外部供应链，打造线上线下产业链，用实际行动推动医药工业企业转型发展，做医药工业企业成功转型的实践标杆，带动山东省医药行业新旧动转换！
33	数字化管理		阿帕数字技术有限公司	罗滨逊智慧云仓	构建园区管理平台，统一管理园区智能系统，包含智慧月台、智能导引、智能排队等模块； 建设高标准智能化仓储，包括：立体仓库、AGV 机器人、自动分拣线等。
34	数字化管理	济南历下	阿帕数字技术有限公司	山东能源集团有限公司	通过建设智慧物流平台，实现厂外服务区与园区内车辆监管和服务同步，自主排队，导引入园； 在厂区物流部分建设安防、排队叫号、车辆调度、数

					据分析等模块。重点解决运煤车辆较多入车口车辆拥堵；
35	平台化设计	临沭县	阿帕数字技术有限公司	金沂蒙集团有限公司	金沂蒙调度系统实现危化品运输车辆的动态监控。优化现有业务流程，将客户发货、车辆调度、财务结算等核心流程一体化。提高内部的协同水平，实现危化品监管，全程可视化
36	平台化设计	济南历城	阿帕数字技术有限公司	山东鹤华实业集团有限公司	我司为客户打造了物流信息交易平台，以“智能+物流”为指引，将利用北斗定位系统、手机APP、大数据分析等技术，集合了OTMS系统和无车承运人平台，实现智能车货匹配、货物智能追踪、可视化管理、信用认证和智能结算等诸多功能，使物流企业降本增效。
37	5G+设备数据采集	经开区	山东恒远智能科技有限公司	山重建机支重轮装配螺栓扭矩实时监控系统	基于恒远科技自主研发的“蜂巢工厂”设备数字化管理平台，通过设备联网、数据智能采集、边缘计算等工业互联网前沿技术，为客户提供设备智能管理的解决方案与服务，实现拧紧机、加注机等设备联网采集，实现设备状态、加工参数、产品信息、生产数据分析、不良问题追溯等业务的智能化管理。

38	数字化管理	经开区	北京永洪商智科技有限公司	山东联创重工有限公司	通过结果监控，利用过数据及时准确监控业务状况，异常自动预警，实现数据的融合与共享，在不改变业务流程的前提下，帮助企业管理者“看清”、“看懂”公司运营情况，业务部门对各自关键 KPI 指标业务运转情况进行实时监控，对关键业务场景自动生成分析报告。
39	数字化管理	经开区	北京永洪商智科技有限公司	山东金利液压科技有限公司	通过对现有管理系统的整合、治理，利用过数据及时准确监控业务状况，异常自动预警，实现整个公司的结果监控，帮助企业管理者进行问题诊断，逐层剖析异常指标，通过交互式分析，找到业务问题，将决策依据模型化、数字化，提高整体决策水平。
40	数字化管理	经开区	北京永洪商智科技有限公司	山东永佳动力股份有限公司	通过对现有 ERP、OA 等各业务系统的数据采集，搭建企业统一数据可视化平台，帮助高层第一时间了解企业的经营状况及关键问题，帮助业务人员简单快速的自动生成各类分析报告，帮助信息部门提高工作效率，并进行问题诊断，逐层剖析异常指标，通过交互式分析，找到业务问题，将决策依据模型化、数字化，提高整体决策水平。