

## 附件

# 2024年实数融合典型案例名单

(排名不分先后)

### (一) 数字领航企业实践案例

序号	案例名称	申报企业名称
(一) 数字领航企业实践案例 (大企业)		
1	基于业务单元孪生的现代企业管理领航实践	中国第一汽车集团有限公司
2	基于人工智能赋能的绿色高效数字钢厂领航实践	宝钢湛江钢铁有限公司
3	高端装备离散制造柔性协同领航实践	东方电气集团东方汽轮机有限公司
4	高端动力产业链“1+N”数字化转型领航实践	潍柴动力股份有限公司
5	智能物联产业全链路数据共享服务平台开发与应用领航实践	杭州海康威视数字技术股份有限公司
6	轨道交通客运车辆全生命周期管理的数字化转型探索与应用领航实践	中车长春轨道客车股份有限公司
7	数智传承经典工艺数字领航实践	青岛啤酒股份有限公司
8	5G智能工厂的新型工业化领航实践	中兴通讯(南京)有限责任公司
9	基于数据驱动的中药全产业链价值提升领航实践	江中药业股份有限公司
10	数据与知识驱动的新型电力装备行业数字化转型领航实践	大全集团有限公司
11	基于数据驱动的光通信数字领航实践	烽火通信科技股份有限公司
12	面向高档数控机床的全流程数字化赋能领航实践	济南二机床集团有限公司
13	医药大健康领域一体化运营领航实践	东阿阿胶股份有限公司
14	基于全流程一体化管控智慧工厂领航实践	天润工业技术股份有限公司
15	基于高品质特钢定制的绿色化精益化柔性化智造领航实践	大冶特殊钢有限公司
16	基于数据驱动的“一核四级多元”智能工厂领航实践	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
17	数智链接新型显示智能工厂领航实践	海信视像科技股份有限公司
18	基于“智改数转网联”一号工程的数字化转型领航实践	徐州重型机械有限公司
19	基于AI+数据的数字化转型领航实践	中控技术股份有限公司
20	高端医疗装备制造工厂数字化转型创新应用领航实践	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
21	全产业链数字化生产与运营管控领航实践	晶科能源股份有限公司
22	基于数据全贯通的铸企协同管控领航实践	新兴铸管有限公司
23	全渠道供应链数智工厂领航实践	江苏洋河酒厂股份有限公司
24	工业车辆全价值链数字化转型领航实践	安徽合力股份有限公司
25	新一代信息技术融合应用下轮胎制造行业全环节、全要素、全链条数字化改造领航实践	山东玲珑轮胎股份有限公司
26	西装国际化个性化高级定制领航实践	山东岱银纺织集团股份有限公司
27	数字驱动发动机制造个性化定制领航实践	广西玉柴机器股份有限公司
28	基于工业互联网平台的多业态大型集团数实融合数智化领航实践	万达集团股份有限公司
29	线缆行业大数据智能应用领航实践	远东控股集团有限公司

(二) 数字领航企业实践案例 (中小企业)		
1	基于工业互联网的化工生产云工厂转型领航实践	华融化学股份有限公司
2	新能源汽车压铸件数字化研发生产转型领航实践	大连亚明汽车部件股份有限公司
3	基于数据赋能的汽车电子产品“D×4M”数字化转型领航实践	威海天力电源科技有限公司
4	基于工业互联网平台的互感器供应链协同转型领航实践	大连第一互感器有限责任公司
5	智慧房车柔性生产转型领航实践	荣成康派斯新能源车辆股份有限公司
6	基于5G+数字孪生的铜箔生产转型领航实践	江西鑫铂瑞科技股份有限公司
7	5G+大长度海缆智能研发生产转型领航实践	长飞(江苏)海洋科技有限公司
8	数字身份证照生产及智能服务转型领航实践	深圳市雄帝科技股份有限公司
9	高压互感器数字化研发生产转型领航实践	山东泰开互感器有限公司
10	锂电产品数字化生产及远程运维转型领航实践	宜春国轩电池有限公司
11	氯化高聚物新材料生产全流程数字化管理转型领航实践	瑞易德新材料股份有限公司
12	航空结构件柔性生产转型领航实践	沈阳航空制造有限公司

## (二) 数字化供应链案例

序号	案例名称	申报企业名称
(一) 数字化供应链关键环节优化		
1	基于 AI 自主调度的数字场景一体化供应链	杭州老板电器股份有限公司
2	数据赋能铜冶炼精准配料及供应链预测	江西铜业股份有限公司
3	基于产销协同一体化的供应链精细数字化管控	天合光能股份有限公司
4	饮料工厂综合绩效监测及溯源数智化管理平台	康师傅饮品投资(中国)有限公司
5	制造业采产供销数字化供应链集成系统	超云数字技术集团有限公司
6	激光器产品数字化供应链集成管控能力	武汉锐科光纤激光技术有限公司
7	智采领航,从“零”到“易”——构建人工智能微应用引导式采购管理服务云平台	国网物资有限公司
8	基于特种纸行业构建的供应链全过程管理与应用	牡丹江恒丰纸业股份有限公司
9	AGV 在快速消费品(饮料)行业中的应用	广东红牛维他命饮料有限公司
10	一站式贸易数字化供应链分析平台	中国邮电器材集团有限公司
11	中鑫联智能采购招标与仓储物流综合服务平台	河北钢谷物联科技股份有限公司
(二) 数字化供应链全链条互联集成		
1	基于供应商工作台实现整车产品诞生过程全链协同	中国第一汽车集团有限公司
2	零部件透明化与追踪平台	安徽全柴动力股份有限公司
3	基于品类的精益供应链协同平台建设与应用	中车南京浦镇车辆有限公司
4	钢铁数字化供应链全链条集成协同应用	石横特钢集团有限公司
5	轨道车辆制造企业数字化供应链平台建设	中车唐山机车车辆有限公司
(三) 数字化供应链全生态协同创新		
1	云筑供应链全生态协同	中建电子商务有限责任公司
2	基于纺织工业互联网平台打造数字供应链新模式	上海致景信息科技有限公司
3	基于钢铁行业工业互联网的智慧供应链服务平台	德邻陆港供应链服务有限公司
4	B2B 找工厂数字供应链采销集成服务	阿里巴巴(中国)网络技术有限公司
5	流程为基数据赋能全面协同的“6i”智慧供应链管理体系建设	国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司
6	轴承产业垂直供应链服务平台	河北星轴网络科技有限公司
7	智慧供应链协同平台赋能供应链管理降本增效	安徽优质采科技发展有限公司
8	大型清洁能源企业以工业互联网平台为核心的煤炭保供及贸易创值管理	济民可信(高安)清洁能源有限公司
9	基于大数据的包装产业互联网平台	江西福山众品鑫包装有限公司
10	基于流程制造业的供应链全生态协同控制系统	山东华泰纸业股份有限公司
11	基于区块链的大宗商品数字化供应链综合服务平台	齐鲁云商数字科技股份有限公司
12	日化供应链销售生态平台	纳爱斯集团有限公司
13	基于工业互联网的数字钢铁产业链服务平台	河南淘钢供应链信息技术有限公司
14	基于石材产业与数字化供应链协同创新解决方案	厦门市石头城集团有限公司

### (三) 工业互联网平台创新应用案例

序号	案例名称	应用企业名称	服务商名称
(一) 平台化设计			
1	面向石油勘探开发的一体化协同研发平台创新应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	昆仑数智科技有限责任公司
2	家电行业产品全生命周期管理控制平台创新应用	安徽奥克斯智能电气有限公司	奥克斯集团有限公司
3	全生命周期 BIM 应用平台在抽水蓄能电站的创新应用	浙江天台抽水蓄能有限公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
4	领域级协同研发与知识管理平台创新应用	北方自动控制技术研究所	北方自动控制技术研究所
5	智慧企业统一创新技术平台创新应用	中车株洲电力机车有限公司	金蝶软件(中国)有限公司
6	工程数字孪生与人工智能创建平台创新应用	中交第三航务工程局	中国交通信息科技有限公司
7	新型电网数字化图形技术平台-电网一张图创新应用	国家电网有限公司	国家电网有限公司
8	粤港澳大湾区中小企业轻量数字化转型创新应用	深圳国家高技术产业创新中心	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司
(二) 数字化管理			
1	基于工业互联网平台的水电设备智能运维创新应用	中国长江电力股份有限公司	中国长江电力股份有限公司
2	“一总部多基地”管控模式下智慧安全穿透式监管平台创新应用	马鞍山钢铁股份有限公司	上海宝信软件股份有限公司
3	基于工业互联网平台的省级智慧双碳大数据中心创新应用	中国华电集团有限公司青海分公司	青海绿能数据有限公司
4	基于数智融合的绿色低碳一体化管控平台创新应用	南京钢铁股份有限公司	江苏金恒信息科技股份有限公司
5	基于工业神经网络的企业大脑和工业元宇宙平台创新应用	中国商用飞机有限责任公司	商飞智能技术有限公司
6	智慧物流工业互联网平台创新应用	建龙西林钢铁有限公司	哒哒智运(黑龙江)物联科技有限公司
7	低碳轻量化汽车零部件 NCPLAN-8D 创新应用	滨州渤海活塞有限公司	山东泰维数科软件有限责任公司
8	燃机智慧运维云平台创新应用	杭州华电半山发电有限公司	华电电力科学研究院有限公司
9	区域能源管控一张图创新应用	华电陕西能源有限公司	济南作为科技有限公司
10	新材料企业“工业互联网+智能工厂”创新应用	海阳科技股份有限公司	安元科技股份有限公司
11	基于工业互联网平台的智慧电厂创新应用	大唐南京发电厂	南京科远智慧科技集团股份有限公司
12	煤矿安全生产智慧管控工业互联网平台创新应用	淮北矿业(集团)有限责任公司	淮北矿业股份有限公司信息开发分公司

序号	案例名称	应用企业名称	服务商名称
13	基于工业互联网的变频智能控制器全流程数字化管控创新应用	青岛鼎新电子科技有限公司	青岛鹏海软件有限公司
14	基于工业互联网平台的智慧热网创新应用	京能东风（十堰）能源发展有限公司	太极计算机股份有限公司
15	工业互联网智慧供热管控一体化平台创新应用	国电投南阳热力有限责任公司	山东国能智能科技有限公司
16	智慧能源管理平台创新应用	山西瑞恒化工有限公司	山西自定义科技有限公司
17	基于人工智能的输电线路智能运维系统创新应用	国家电网有限公司	智洋创新科技股份有限公司
18	面向智慧工厂的“5G+融合定位”创新应用	三一重能股份有限公司	联通（北京）产业互联网有限公司
19	氢能燃料电池智能云平台创新应用	安徽明天氢能科技股份有限公司	曙光云计算集团股份有限公司
20	基于 IPD 管理体系的工业互联网产研一体化管理创新应用	江苏富浩电子科技有限公司	金蝶软件（中国）有限公司
21	基于多元数据挖掘的光储充一体化自治台区创新应用	国网浙江省电力有限公司	佳源科技股份有限公司
22	基于信息物理融合的新型配电网智能感知与数字调控关键技术创新应用	国网陕西省电力有限公司	国网陕西省电力有限公司信息通信公司
23	基于工业互联网标识解析的环境在线监测系统运行维护智能管理平台创新应用	内蒙古环保投资在线监控有限公司	内蒙古数字信息有限公司
24	基于工业互联网大数据销研产供财协同创新应用	阜新力达钢铁铸造有限公司	共享智能铸造产业创新中心有限公司
25	白酒行业制曲工艺大数据平台创新应用	宜宾五粮液股份有限公司	宜宾五粮液股份有限公司
26	有色智慧矿山生产安全管控创新应用	水口山有色金属有限责任公司	中国恩菲工程技术有限公司
27	40 万千瓦光伏发电项目数智监控生产运维系统创新应用	新疆天富绿能光伏发电有限责任公司	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
28	航空电子商务平台创新应用	中国国际航空股份有限公司	中国民航信息网络股份有限公司
29	危废链上全生命周期管理创新应用	华新中南(武汉)环保科技有限公司	湖北邮电规划设计有限公司
30	LIBS 激光检测的烧结混合料快速激光检测系统创新应用	青岛特殊钢铁有限公司	山东青博工业科技有限公司
31	“节能岛”机房能效管理创新应用	广州广合科技股份有限公司	广州市铭汉科技股份有限公司
32	基于“知识+数据驱动”的动设备健康状态监测及智能诊断平台的创新应用	陕西延长石油（集团）有限公司	广东辛顿科技有限公司
33	汽车零部件生产数字化管理创新应用	联合汽车电子（柳州）有限公司	上海开铭智能科技有限公司

序号	案例名称	应用企业名称	服务商名称
34	家电行业全流程运营综合管理平台创新应用	余姚新大利电器塑料有限公司	宁波市威尔信息科技有限公司
35	面向自主 8.6 代液晶面板智能工厂创新应用的工业互联网平台创新应用	滁州惠科光电科技有限公司	滁州惠科光电科技有限公司
<b>(三) 智能化制造</b>			
1	家电行业 5G 工厂智能制造平台创新应用	湖北美的电冰箱有限公司	美云智数科技有限公司
2	新型工业电子装联工厂创新应用	和利时科技集团有限公司	和利时科技集团有限公司
3	工业互联网平台在汽轮机制造行业的创新应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	武汉佰思杰科技有限公司
4	鞋业智能车间创新应用	安踏(中国)有限公司	中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司
5	基于千伏工业互联网平台的电气装备制造融合创新应用	山东电工电气集团有限公司	浪潮工业互联网股份有限公司
6	基于工业互联网平台的两片罐行业智能制造创新应用	上海宝钢包装股份有限公司	上海宝信软件股份有限公司
7	微波组件矩阵式可重构智能化生产线创新应用	中国电子科技集团公司第二十九研究所	北京机械工业自动化研究所有限公司
8	巨型水电机组多物理场数字孪生体构建与仿真系统创新应用	龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	中能拾贝科技有限公司
9	模具行业柔性生产及全流程管控创新应用	卡奥斯模具(青岛)有限公司	卡奥斯数字科技(青岛)有限公司
10	精益智能工厂创新应用	山东恒信高科能源有限公司	山东鲁软数字科技有限公司
11	基于工业互联网平台的智能制造协同管控创新应用	江苏扬力锻压机床有限公司	扬力集团股份有限公司
12	核岛主设备设计工艺制造数字化协同平台创新应用	上海电气核电设备有限公司	上海电气集团数字科技有限公司
13	绿色轮胎全流程智能生产创新应用	双星集团有限责任公司	青岛星华智能装备有限公司
14	基于“智能运营管控平台+工艺 AI”的智慧乳业创新应用	广东燕塘乳业股份有限公司	广州博依特智能信息科技有限公司
15	基于数字底座的虚拟制造平台在汽车行业的创新应用	吉利汽车集团有限公司	无锡雪浪数制科技有限公司
16	面向半导体芯片制造及相关产业链企业的工业互联网创新应用	捷捷半导体有限公司	深圳市益普科技有限公司
17	基于数据驱动的轨道交通行业卓越制造创新应用	太原重工轨道交通设备有限公司	山西太重数智科技股份有限公司
18	5G 数智食工坊创新应用	福建盼盼饮料有限公司	联通(福建)产业互联网有限公司
19	云边协同赋能大型金属露天矿山数智管控创新应用	江西铜业股份有限公司	华为技术有限公司
20	泛通用零部件产业链数字赋能平台创新应用	四川德恩精工科技股份有限公司	四川德恩云智造科技有限公司

序号	案例名称	应用企业名称	服务商名称
21	基于工业互联网的轨道交通装备制造行业全流程数字化管控创新应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	青岛诺亚信息技术有限公司
22	基于工业互联网平台的多业务协同数字化精益管控系统创新应用	承德建龙特殊钢有限公司	北京科技大学设计研究院有限公司
23	面向钢铁全流程生产的质量管控平台创新应用	唐山钢铁集团有限责任公司	河钢数字技术股份有限公司
24	基于工业互联网平台的信息终端智能制造和供应链优化的创新应用	江苏罗思韦尔电气有限公司	树根互联股份有限公司
25	面向离散制造的柔性生产执行管理平台创新应用	四川长虹新能源科技股份有限公司	四川长虹电器股份有限公司
26	风电主机数字化车间智能制造平台创新应用	东方电气风电股份有限公司	东方电气集团科学技术研究院有限公司
27	面向家电行业的智慧生产运营创新应用	长虹美菱股份有限公司	联通(安徽)产业互联网有限公司
28	“5G+”统一工业控制平台创新应用	重庆长安汽车股份有限公司	重庆数智融合创新科技有限公司
29	先进陶瓷智能制造集成工业互联网平台创新应用	湖南省美程陶瓷科技有限公司	广州力控元海信息科技有限公司
30	面向大型装备制造企业的“5G+设备物联网系统”创新应用	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	金航数码科技有限责任公司
31	面向精益管理的智能调度排产系统创新应用	广州奥桑味精食品有限公司	广州佳帆计算机有限公司
32	纺织印染数字化工业互联平台创新应用	佛山市三水大强纺织染整有限公司	广州工业智能研究院
33	钢产全流程表检创新应用	山东莱钢永锋钢铁有限公司	中软国际科技服务有限公司
34	服装产业大脑共享智造平台创新应用	洛兹服饰科技有限公司	浙江云聚智铱数字科技有限公司
35	压缩机全生命周期智造管理平台创新应用	冰山松洋压缩机(大连)有限公司	北京亚控科技发展有限公司
36	基于工业互联网平台的全流程智能一键浇钢系统创新应用	广东中南钢铁股份有限公司	衡阳镭目科技有限责任公司
37	基于先进流程工业大数据分析技术的化学品智能工厂建设创新应用	南通星辰合成材料有限公司	蓝星智云(山东)智能科技有限公司
38	依托工业互联网底座建设化工行业循环经济产业智能生产管控(MOM)平台创新应用	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司	南京科远智慧科技集团股份有限公司
39	PCB行业MOM云智造平台创新应用	龙南鼎泰电子科技有限公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司
40	面向汽车行业的工业数字化智造云平台创新应用	一汽模具制造有限公司	武汉益模科技股份有限公司
41	智能仓储物流工业互联网平台创新应用	欣旺达电子股份有限公司	深圳市今天国际物流技术股份有限公司

序号	案例名称	应用企业名称	服务商名称
42	基于 AIoT 的陶瓷产业柔性智能数字化生产创新应用	湖南新世纪陶瓷有限公司	用友网络科技股份有限公司
43	选煤厂智能工厂创新应用	淮南矿业集团选煤有限责任公司	天津德通电气有限公司
44	耐火材料行业数字化透明工厂创新应用	瑞泰马钢新材料科技有限公司	炫马(上海)智能科技发展有限公司
45	基于模具工业互联网平台的模具智能制造工厂创新应用	宁波君灵模具技术有限公司	宁波创元信息科技有限公司
46	高原高寒铁路山岭隧道矿山法施工智能建造技术创新应用	中交第二公路工程局有限公司	中国交通信息科技集团有限公司
47	智能工厂管控系统创新应用	湖南中烟工业有限责任公司	中国工业互联网研究院
<b>(四) 网络化协同</b>			
1	工程机械关键零部件行业智能生产调度创新应用	常德中联重科液压有限公司	中科云谷科技有限公司
2	汽车生产物流执行系统的创新应用	奇瑞汽车股份有限公司	安徽海行云物联科技有限公司
3	基于化工行业云的智能工厂多场景建设创新应用	江西富达盐化有限公司	中化信息技术有限公司
4	印染产业大数据平台创新应用	浙江七色彩虹科技有限公司	绍兴市柯桥织造印染产业大脑运营有限公司
5	施工现场安全管理数字化平台创新应用	中交一公局西北工程有限公司	中国交通信息科技集团有限公司
<b>(五) 个性化定制</b>			
1	纺织行业链式互联网智创平台创新应用	荆州市红叶针织服饰有限公司	广州市罗斯泰克科技有限公司
2	面向客车行业的大规模个性化快速定制数智化工业互联网平台创新应用	厦门金龙旅行车有限公司	厦门海实科技有限公司
3	可配置客户订单交付平台创新应用	中国第一汽车集团有限公司	中国第一汽车集团有限公司
<b>(六) 服务化延伸</b>			
1	面向再生资源行业的全流程智能管控创新应用	欧冶链金再生资源有限公司	上海宝信软件股份有限公司
2	跨类别智能设备数字协同服务平台创新应用	广电运通集团股份有限公司	广州平云小匠科技股份有限公司
3	基于“多模态+多 Agent”协同助力工业车辆智能化运维场景创新应用	林德(中国)叉车有限公司	爱动超越人工智能科技(北京)有限责任公司
4	基于工业互联网平台的轨道交通车辆智能运维创新应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	北京国信会视科技有限公司
5	水电机组智能故障诊断及预测技术开发与工程创新应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	中国软件与技术服务股份有限公司



#### (四) 数字化转型通用工具产品应用案例

序号	工具产品名称	案例名称	申报企业名称
(一) 数字化感知和检测工具			
1	数字化量具及质量数据管理系统	工业零件加工现场质量数据分析与管理案例	桂林广陆数字测控有限公司
2	工业质检平台	汽车缸盖外观缺陷检测案例	腾讯云计算(北京)有限责任公司
3	港机智能辅助驾驶系统	远海集装箱自动化码头港机智能辅助驾驶案例	博大视野(厦门)科技有限公司
4	皮带托辊听诊光纤检测仪	钢铁皮带智能巡检案例	杭州海康威视数字技术股份有限公司
5	毫米波体积成像雷达	体积成像雷达盘库案例	杭州海康威视数字技术股份有限公司
6	智能工业平台	基于人工智能的工业互联网视觉平台案例	北京思谋智能科技有限公司
7	X-Ray 缺陷检测设备	手机转轴缺陷检测案例	杭州海康威视数字技术股份有限公司
8	AI 视频分析工具	基于可重构数据流 AI 芯片的智慧城市管理系统案例	深圳鲲云信息科技有限公司
9	废纸质量检测数字化智能管控工具	高精度度杂纸智能化识别控制案例	山鹰国际控股股份公司
10	3D 激光测量仪	基于 AI+3D 激光技术的质量检测应用案例	天津宜科自动化股份有限公司
11	高光谱傅里叶遥测成像仪	化工园区重大危险源气体遥测案例	杭州海康威视数字技术股份有限公司
12	智能在线检测工具	LED 支架智能化检测案例	安徽陆科光电科技有限公司
13	无人机 AI 识别系统	基于端侧目标识别的电线塔关键零配件缺陷智能检测案例	海南飞行者科技有限公司
14	型钢表面质量及外形尺寸智能检测仪	环保机车底盘精确测量案例	河北鹰眼智能科技有限公司
15	可配置表检仪	基于人工智能的涂镀板表面质量检测系统案例	雄安威赛博智能科技有限公司
16	智能检测环境试验工具	基于 IOT 云平台的智能在线检测案例	江苏拓米洛高端装备股份有限公司
17	基于高精度点云的 3D 机器视觉检测工具	基于高精度点云的 3D 机器视觉检测设备在半导体领域应用案例	苏州杰锐思智能科技股份有限公司
18	基于 GB/T32960 标准体系的新能源汽车智慧检测工具	新能源汽车智慧检测案例	中汽数据(天津)有限公司
19	蓝光三维扫描工具	3C 电子注塑领域数字化转型案例	新拓三维技术(深圳)有限公司
20	超高精度线激光立体相机工具	光伏行业高精度 3D 检测案例	杭州海康机器人股份有限公司
21	离娄机器视觉智能创新工具	基于云边端协同的智能装备视觉检测案例	国器智眸(重庆)科技有限公司

序号	工具产品名称	案例名称	申报企业名称
<b>(二) 数字化专用装置</b>			
1	高寻复合移动装置	粤港澳大湾区（广东）创新创业孵化基地原型件制造案例	广州里工实业有限公司
2	北斗高精度时间同步工具	北斗高精度时间同步工具赋能智慧轨道交通案例	烟台持久钟表有限公司
3	自动化立体仓库工具	智能化工序物流存取系统案例	太原高科锐志物流仓储设备有限公司
4	磁悬浮智能柔性传输装置	电芯制造产线数字化解决方案	果栗智造（上海）技术股份有限公司
5	电火花装置	精密制造领域电火花加工案例	大连翰宇科技有限公司
6	智能柔性装联工具	基于视觉和深度学习的生产线高效协同案例	大连日佳电子有限公司
7	多载具运输无人驾驶及物流管控系统	矿井机车协同调度与管控案例	合肥工大高科信息科技股份有限公司
8	工业积木	导电炭黑全自动负压包装与智能化仓储应用案例	江西牧森自动化设备有限公司
9	基于微服务架构搭载 RFID 超高频技术的无人库房管理系统	智慧物资管理系统案例	三峡高科信息技术有限责任公司
10	智能 U 盾管家	基于智能物联的资金支付 U 盾安全管控案例	远光软件股份有限公司
11	纺纱物料智能搬运工具	基于机器人和 5G 技术的纺纱物料智能搬运系统案例	安徽凌坤智能科技有限公司
12	专用机动车辆安全监控管理系统	工业车辆全生命周期健康管理案例	河南嘉晨智能控制股份有限公司
13	智能立体仓库	智慧物流案例	扬州中集通华专用车有限公司
14	智能仓储工具	不锈钢管智能仓储系统案例	百工汇智（嘉兴）智能科技有限公司
<b>(三) 数字化“中间件”</b>			
1	标识解析中间件	乳业企业一二三产业融通案例	联通（江苏）产业互联网有限公司
2	工业互联网标识解析企业节点	标识解析应用案例	北京泰尔英福科技有限公司
3	设备物联网中间件	面向机械制造行业的设备物联网案例	北京兰光创新科技有限公司
4	iPaaS 集成中间件	金属制品数字化工厂案例	美云智数科技有限公司
5	三元智能控制器中间件	全面管理与数据流通智能解决方案案例	智昌科技集团股份有限公司
6	全场景操作系统中间件	地铁智慧盾构作业案例	深圳开鸿数字产业发展有限公司
<b>(四) 数字化边缘节点</b>			
1	支持 5G 边缘计算 SD-WAN 工业网关	装备制造售后服务数字化转型案例	广州鲁邦通物联网科技股份有限公司
2	边缘控制器	云控智能工厂工业互联网平台案例	沈阳安新自动化控制有限公司

序号	工具产品名称	案例名称	申报企业名称
3	智能网关	玻璃智能集控数据采集案例	山东万腾数字科技有限公司
4	AI 融合网关	云边端一体化算力网络实践案例	中宇联云计算服务(上海)有限公司
5	主动标识安全数采网关	工业互联网标识解析网关与可信数据资产网络创新应用案例	山东青岛工业互联网有限公司
<b>(五) SaaS 化企业管理软件</b>			
1	一站式企业通讯与专业办公工具	SaaS 化企业管理软件案例	腾讯科技(北京)有限公司
2	AI 协同办公软件	汽车行业管理数字化案例	钉钉(中国)信息技术有限公司
3	企业数智化平台	企业商业创新平台案例	用友网络科技股份有限公司
4	云星空系统	产供销存全流程协同管理案例	沈阳华铁异型材有限公司
5	数字化碳管理与核查系统	制造业产品碳足迹案例	江苏擎天工业互联网有限公司
6	智能编码助手	汽车行业智能编程案例	通义云启(杭州)信息技术有限公司
7	一站式协同办公软件	企业协同办公案例	江西九岭锂业股份有限公司
8	轻推移动智能工作平台软件	基于轻推的企业移动工作平台应用案例	中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司
9	智能会计 SaaS 云平台	新一代智能财务会计云平台案例	陕西淘丁信息科技有限公司
10	微智造管控系统	微智造管控系统案例	航天云网云制造科技(浙江)有限公司
11	AR 远程协作系统	汽车销售国内远程技术支持案例	亮风台(上海)信息科技有限公司
12	数智化协同运营平台	一站式运营管控平台案例	北京致远互联软件股份有限公司
13	工业软件 OA 连接器	化纤生产 OA 系统应用案例	浙江五疆科技发展有限公司
14	资源智能优化协同软件	超级供应链项目案例	谷斗科技(上海)有限公司
15	云 ERP	机械制造中小企业财务数字化管理案例	蒲惠智造科技股份有限公司