

附件

2024 年工业领域数据要素应用场景典型实践案例名单

序号	案例名称	申报主体
方向 1: 研发设计		
1	数据驱动的起重装备智能研发设计平台构建与应用	卫华集团有限公司
2	基于数据算法驱动的配方研发新模式	祈业（佛山）软件有限公司
3	复杂装备研发设计中利用数据实现大规模个性化定制	软控股份有限公司
4	利用鞋履产业数据提高鞋履设计效率、助力产业转型升级	浙江惠利玛数字产业有限公司
5	纺织产业辅助设计平台融合多源数据驱动设计领域创新变革	福州市数字产业互联科技有限责任公司
6	基于高质量数据集打造创新研发平台	南京维拓科技股份有限公司
7	基于工艺数据的可制造性分析与优化	武汉天喻软件有限公司
8	项目定制化装备研发设计数据标准化积累与智能协同应用	哈尔滨云石科技有限公司
9	利用行业知识数据推动研发设计及全链条服务创新	深圳国家高技术产业创新中心
10	利用多维数据的深度学习和智能分析实现齿轮产品设计智能变革	江西兰叶科技有限公司
方向 2: 中试验证		
1	基于数据融合驱动的隧道掘进装备关键零部件中试可靠性验证	中国铁建重工集团股份有限公司
2	基于数据驱动的微藻高附加值天然产物综合开发与应用创新	湖北藻蓝生物科技有限公司
3	数据创新应用推动化工配方优化与追溯	上海才匠智能科技有限公司
4	利用数据帮助半导体设备制造厂商加速完成设备功能测试验证	北京珂阳科技有限公司
方向 3: 生产制造		
1	显示工业大模型利用全流程数据推进显示生产制造升级	京东方科技集团股份有限公司
2	数据驱动电池协同生产制造及视觉质检	宁波金山双鹿电池有限公司
3	数据全面整合与深度应用助力构建卷烟智能制造新模式	云南中烟工业有限责任公司
4	数据要素驱动的智能工艺优化与生产管控	卡奥斯工业智能研究院（青岛）有限公司
5	基于数据驱动的全流程智能工厂建设及应用	日照钢铁控股集团有限公司

序号	案例名称	申报主体
6	数据要素高效利用推动实现铜冶炼生产过程数字化、智能化	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂
7	利用煤化工数据要素打造煤气化装置节能增效新范式	云南云天化信息科技有限公司
8	基于数据动态监控的预警生产管理指挥平台	中车南京浦镇车辆有限公司
9	数字技术创新应用赋能离散制造企业发挥数据要素价值最大化	蒲惠智造科技股份有限公司
10	数据要素驱动的冶金全流程智慧质量解决方案	北京科技大学设计研究院有限公司
11	以数据融通贯穿生产制造数字化转型应用	中环新能(安徽)先进电池制造有限公司
12	利用生产全流程数据实现产品在线质量监测及全流程质量追溯	河南济源钢铁(集团)有限公司
13	基于数据驱动的半导体引线框架数字化测量云平台	华天科技(宝鸡)有限公司
方向 4: 营销服务		
1	基于非结构化数据的服务智能问答系统辅助快速故障诊断	广西柳工机械股份有限公司
2	基于采供销数据一体化协同打造数字化维保及配件服务新业态	中车南京浦镇车辆有限公司
3	基于三元控制系统数据流的大模型应用	智昌科技集团股份有限公司
4	多源数据分析应用驱动全流程智能销售服务	广州探迹科技有限公司
5	基于数据驱动的数字营销智能化一站式服务	山东华泰纸业股份有限公司
6	基于3D数据可视化的工业品元宇宙营销解决方案	深圳积木易搭科技技术有限公司
7	多方数据集成共享和挖掘分析助力实现营销管理智能化和精细化	四川遂宁市利普芯微电子有限公司
8	数据采集流通应用助推化肥产业营销智能转型	河南心连心化学工业集团股份有限公司
方向 5: 运营管理		
1	多维度数据资源整合利用推动实现工业车辆智能化运维	爱动超越人工智能科技(北京)有限责任公司
2	“人-机-岩”数据时空协同应用实现掘进机远程智能运维	中国铁建重工集团股份有限公司
3	生产执行数据融合应用加快煤化工行业数智化转型	中安联合煤化有限责任公司
4	数据驱动的“虚拟制造”赋能生产运营管理	吉利汽车集团有限公司

序号	案例名称	申报主体
5	多模态数据驱动引领污水处理智能降碳新业态	青岛思普润水处理股份有限公司
6	利用海量实时数据实现泛半导体工业设备智慧运维	中电九天智能科技有限公司
7	新能源汽车运行大数据应用赋能行车安全预警与用车体验提升	中汽数据（天津）有限公司
8	数据要素驱动车机管理与优化	重庆梧桐车联科技有限公司
9	多源异构工业数据融合在重要危险源管控中的应用	云南铜业股份有限公司
10	多源数据深度融合与共享助力海上风电场通航安全水平提升	遨海科技有限公司
11	数据驱动下的水电站设备智能预警和状态检修体系建设	中国长江三峡集团有限公司
12	数据深度赋能产品全生命周期和全产业链质量数字化管理	晶科能源股份有限公司
13	数据要素在新能源汽车充电桩运营管理中的深度应用	高颂数科（厦门）智能技术有限公司
方向 6：产业链供应链协同		
1	钢铁工业互联网数据协同创新应用	上海找钢网信息科技股份有限公司
2	贵金属交易数据赋能行业集群化链式发展	云南省贵金属新材料控股集团股份有限公司
3	基于数据要素驱动的多级供应链敏捷协同平台	武汉佰思杰科技有限公司
4	数智裁衣——大数据驱动服装产业链优化	浙江云聚智铨数字科技有限公司
5	基于物流大数据赋能大宗货运全链路数字化转型升级	山西峰凡科技物流股份有限公司
6	应用供应链全流程数据实现物流运营全流程精细化管理	华清科盛（北京）信息技术有限公司
7	基于耐火材料行业数据应用的产业链供应链协同管理	唐山银耐联电子商务有限公司
8	多源数据融合助力石化新材料产业链供应链协同	迪塔班克（浙江）数据科技有限公司
9	数据一体化分析和优化助力石油钻井智能分析与远程决策	中石化石油工程技术研究院有限公司
10	基于工业数据融通的产业链创新协同应用	沈鼓集团股份有限公司
11	多源数据融合驱动物资流精准调控和产业链供应链高效协同	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂
12	生鲜生产数据流通应用推动采销一体化协同优化	广西邕之泰实业有限公司

序号	案例名称	申报主体
方向 7: 新业态新模式		
1	工程装备施工数据共享融合应用提升施工作业效率与安全	山河智能装备股份有限公司
2	数据深度挖掘与智能分析推动干散货码头门座起重机作业智能化	山东朝辉自动化科技有限责任公司
3	全流程碳数据采集核算赋能工业碳中和绿色发展	河钢数字技术股份有限公司
4	化纤产业链数据互联互通助力形成“五链”协同发展新模式	浙江五疆科技发展有限公司
5	数据要素赋能全球工厂保产运维服务升级	中材智能科技(成都)有限公司
6	数据要素驱动的 C2M 敏捷柔性协同制造	重庆数智融合创新科技有限公司
7	星空地立体化多源数据催生能源应急保供新业态	云南电网有限责任公司电力科学研究所
方向 8: 其他		
1	基于数据治理的钢铁企业智慧能源管控系统应用	鞍钢集团自动化有限公司
2	多源地学数据深度挖掘保障矿井采掘连续安全高效生产	中煤陕西能源化工集团有限公司
3	利用纺织行业中小企业数据打造数字金融新产品新模式	福州市数字产业互联科技有限责任公司
4	产品全生命周期数据应用助力提升锂电产品国际市场流通效率	杭州以勒标准技术有限公司
5	基于全要素数据驱动的流域“防洪四预”应用	五凌电力有限公司
6	跨域数据流通应用推动模具行业供应链协同效率提升	联通(广东)产业互联网有限公司