

附件

2024年物联网赋能行业发展典型案例名单

序号	案例名称	申报单位
一、行业应用领域（69项）		
（一）智能制造（35项）		
1	物联网在智能装备及精密零件智能制造工厂的应用	广东沃德精密科技股份有限公司
2	基于物联网的大型离散透平装备制造综合场景应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司
3	面向工业领域的智能制造管理平台应用及推广	山东恒远智能科技有限公司
4	基于国产物联网操作系统的工程机械控制器研发与应用	中移物联网有限公司
5	面向核电站主设备制造的物联网系统应用	东方电气（广州）重型机器有限公司
6	物联网在矿井无轨胶轮车辅助运输管理系统的应用	山西科达自控股份有限公司
7	工程机械设备运营管理平台应用与推广	徐州重型机械有限公司
8	基于物联网技术的构架焊接数字化产线建设	中车大连机车车辆有限公司
9	物联网在起重装备远程运维管理的应用	卫华集团有限公司
10	基于多智能体融合技术的货物码头设备智能运维	焦作科瑞森重装股份有限公司
11	物联网在先进硬质材料烧结场景的应用	株洲瑞德尔智能装备有限公司
12	物联网在制造执行精益化管理系统的应用	华新智科技产业发展股份有限公司
13	端-边-云协同计算技术在纺纱工业的应用	无锡物联网创新中心有限公司
14	物联网在绿色鞋面材料全链条智能制造工厂的应用	信泰（福建）科技有限公司
15	基于物联网的厨电全链路智能制造新模式	杭州老板电器股份有限公司
16	基于物联网的纸业在线孪生工厂建设与应用	牡丹江恒丰纸业股份有限公司
17	基于物联网的智慧冷轧一体化管控	中冶南方工程技术有限公司
18	物联网在高性能乘用车胎智能工厂的应用	三角轮胎股份有限公司
19	基于物联网的整车智能工厂大数据创	一汽解放汽车有限公司

序号	案例名称	申报单位
	新应用	
20	基于物联网的汽车制造网联化平台建设实践	奇瑞汽车股份有限公司
21	物联网在航空难加工结构件“黑灯”生产线的应用	中国航空制造技术研究院
22	海洋装备制造行业的智能制造及智慧物流应用	国投融合科技股份有限公司
23	物联网在泛半导体制造全生命周期质量管控系统的应用	中电九天智能科技有限公司
24	基于物联网的建材装备制造数智化应用	天津水泥工业设计研究院有限公司
25	混凝土预拌厂智慧工厂物联网解决方案与应用	砼联数字科技有限公司
26	物联网在铜冶炼智能工厂的应用	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂
27	基于物联网的电解铝数字化创新场景应用	云南文山铝业有限公司
28	智能驱动的矿山采空区安全监测与精准化充填治理	赤峰中色白音诺尔矿业有限公司
29	基于物联网的煤化工智能工厂设备创新管理	中煤陕西能源化工集团有限公司
30	基于物联网的焊接数字化系统应用	兰州兰石集团有限公司
31	物联网在涂料生产-物流联动管控系统的应用	北新嘉宝莉涂料集团股份有限公司
32	确定性网络在智能制造实训基地的应用	山东未来网络研究院（紫金山实验室工业互联网创新应用基地）
33	基于物联网的数智化运行管理与运维服务综合应用	天津宜科自动化股份有限公司
34	基于物联网的智能制造系统解决方案与应用	大连鑫海智桥信息技术有限公司
35	面向跨国建厂管理的全球实时数字工厂物联网应用	宁波数益工联科技有限公司
（二）智慧农业（4项）		
36	面向农产品流通溯源的数智供应链系统应用与推广	国研软件股份有限公司
37	“小铁牛”智慧农业乡村振兴平台建设	新疆冠农数字农业科技有限公司
38	“牧云链”高端牧草收获及加工装备云端管理系统研发与应用	甘肃金科峰农业装备工程有限责任公司

序号	案例名称	申报单位
39	单产提升精准调控解决方案与应用	内蒙古小草数字生态产业股份有限公司
(三) 智慧能源 (19项)		
40	感存算一体智能感知终端在智慧能源全域感知的应用	云南电网有限责任公司
41	物联网在微电网综合能源管理的应用	特来电新能源股份有限公司
42	西电东送(超)特高压主网架物联感知技术研究及规模化应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
43	物联网在海上风电全景监测与智能巡检的应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司
44	物联网在园区多能协同和综合规划智慧能源的应用	江苏晟能科技股份有限公司
45	双碳目标下水风光蓄多能互补关键技术的研究与应用	国家能源集团科学技术研究院有限公司
46	基于物联网的智慧供热管网综合监测及管理	天津市津能滨海热电有限公司
47	基于国产BIM(城市信息模型)的发电工程数字化应用	国电电力发展股份有限公司
48	露天煤矿智慧矿山综合管控平台研究应用	内蒙古电投能源股份有限公司那露天煤矿
49	物联网在露天矿少人/无人值守的应用	和利时卡优倍科技有限公司
50	物联网在石油工程装备管理的应用	中石化胜利石油工程有限公司
51	物联网在石油化工储运智慧管控的应用	中国自控系统工程有限公司
52	基于云边协同的电力物联网物联终端即插即用关键技术研究及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
53	输变电设备物联感知体系关键技术及应用	国网上海市电力公司
54	智慧煤矿灾害预警监测解决方案及应用	陕西天诚软件有限公司
55	海上油气生产物联网建设与应用	中海石油(中国)有限公司
56	物联网在虚拟电厂的应用	山西风行测控股份有限公司
57	物联网在工业微电网智慧能源管控系统的应用	中冶京诚工程技术有限公司
58	基于物联网的云-边-端协同能源管控	中国科学院沈阳自动化研究所
(四) 智慧物流 (6项)		

序号	案例名称	申报单位
59	北斗及国密算法在车联网管控一体化平台的应用	中国大唐集团财务有限公司
60	基于物联网的自动驾驶云边模型及末端配送场景应用	北京京东乾石科技有限公司
61	物联网在iSmartONE智慧铁水运输系统的应用	重庆赛迪奇智人工智能科技有限公司
62	全球海运实时智能感知应用—船视宝	中远海运科技股份有限公司
63	邮件处理中心数字化解决方案与应用	中邮信息科技（北京）有限公司
64	物联网在公路货运车辆超载超限治理的应用	中储恒科物联网系统有限公司
(五) 智能建造 (5项)		
65	基于物联网的工程建设产业数字化平台应用与推广	昆明安泰得软件股份有限公司
66	基于CIM（公共信息模型）的数字孪生协同建设及运营管理	同炎数智科技（重庆）有限公司
67	Ue云网-智慧工地解决方案与应用	中广核智能科技（深圳）有限责任公司
68	基于物联网的水电工程智能建造管控	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
69	面向施工建造环境的星璇智能劳动力管理系统	中国建筑一局（集团）有限公司
二、社会治理领域领域 (15项)		
(六) 城市管理 (8项)		
70	中移坤灵数字孪生+水利大模型在防洪治理中的应用	中移物联网有限公司
71	基于物联感知平台的“住建大脑”应用	中国电信股份有限公司浙江分公司
72	天空地一体化智能监控系统在公路路基安全风险管理的的应用	招商局重庆交通科研设计院有限公司
73	物联网在园林数字化管理的应用	武汉仕代环境科技有限公司
74	数字政府省市县三级物联感知解决方案与应用	中国移动通信集团广东有限公司
75	千万级人口城市智慧水务物联网监测优化城市服务应用创新实践	浪潮通用软件有限公司
76	基于云-边-端技术架构的智慧城市综合管理大脑	西安翔迅科技有限公司
77	物联网在企业安全生产监管的应用	赛飞特工程技术集团有限公司
(七) 智能交通 (4项)		

序号	案例名称	申报单位
78	基于国产安全可信多模态感算融合智能平台的交通运营应用	武汉烽火信息集成技术有限公司
79	基于边缘云的分布式全域交通多源融合感知与数字孪生系统的应用	联通智网科技股份有限公司
80	基于物联网的城市级停车平台应用	厦门路桥信息股份有限公司
81	基于云边协同架构的城市轨道交通智能运维系统应用	北京和利时系统工程有限公司
(八) 绿色环保 (3项)		
82	物联网在大气污染精准溯源的应用	无锡中科光电技术有限公司
83	RFID (射频识别) 在邮政快递业循环包装的应用	邮政科学研究规划院有限公司
84	智慧环保物联网平台应用与推广	新兴铸管股份有限公司
三、民生消费领域 (6项)		
(九) 智能网联汽车 (2项)		
85	物联网在露天矿无人驾驶场景的应用	福建易控智驾科技有限公司
86	基于车路云一体化的智慧交通创新应用	北京车网科技发展有限公司
(十) 智能家居 (1项)		
87	基于物联网的主动交互智能家居解决方案与应用	天津华来科技股份有限公司
(十一) 智慧文旅 (1项)		
88	物联网在智慧文旅一体化监管的应用	厦门市民数据服务股份有限公司
(十二) 智慧健康 (2项)		
89	物联网在社区居家智慧养老服务的应用	北京理工雷科电子信息技术有限公司
90	多参数融合的智能感知设备在医养结合数字健康系统的应用	上海物联网有限公司
四、与新产业融合领域 (17项)		
(十三) 新兴产业 (17项)		
91	物联网+5G在冰箱冷柜智慧工厂的应用	合肥华凌股份有限公司
92	5G+生物多样性保护的物联网集成创新应用	重庆英卡电子有限公司
93	基于数据要素的盾构机5G工厂智能化管理	中铁工程装备集团有限公司
94	基于人工智能及物联网的电力智能运维分析管理	智洋创新科技股份有限公司

序号	案例名称	申报单位
95	物联网在塑制品5G全连接零员工工厂的应用	巨石集团有限公司
96	物联网在5G全连接集装箱式工厂的应用	浙江西图盟数字科技有限公司
97	基于5G的智能工厂物联网应用	苏州华旂航天电器有限公司
98	服装行业5G+物联网应用	中国联合网络通信有限公司浙江省分公司
99	5G+AI在家庭中央空调智慧工厂的应用	合肥海尔空调电子有限公司
100	基于物联网+大数据的整车制造技术创新与应用	启明信息技术股份有限公司
101	建筑外墙无人机端侧智能检测系统研发与应用	海南飞行者科技有限公司
102	基于物联网+大数据的农田种植创新应用	吉林省森祥科技有限公司
103	基于AIoT的绿色低碳高效安全的智慧物流园区	中国外运股份有限公司
104	基于物联网+区块链的全链路物流数字化运营	上汽通用五菱汽车股份有限公司
105	基于物联网+5G的铁路货运枢纽数字化综合管控	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
106	基于物联网的5G全连接智慧纺纱工厂生产运营管理	库车利华纺织有限公司
107	物联网+5G在数字乡村的应用	中国移动通信集团贵州有限公司黔东南分公司