

附件

2024 年度智能制造系统解决方案“揭榜挂帅”项目公示名单

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
1	面向石化化工行业的高性能版防爆四足机器人智能巡检解决方案	七腾机器人有限公司	石化化工
2	面向石化化工行业的实时优化和在线分析解决方案	广东辛孚科技有限公司	石化化工
3	流程工业领域工厂数字化设计与交付解决方案	北京达美盛软件股份有限公司	石化化工
4	基于工业互联网的安全风险智能化管控解决方案	天津渤海物联科技有限公司	石化化工
5	面向有机高分子间歇式精细化工生产过程的工艺与控制优化解决方案	安徽中科维德数字科技有限公司	石化化工
6	面向石化化工行业的智能检测与质量追溯优化系统	北京华创中实科技发展有限公司	石化化工
7	流程工业生产过程工业设备智能运维解决方案	安徽容知日新科技股份有限公司	钢铁
8	基于数字孪生的钢铁冶金重大安全风险智能管控解决方案	中冶武勘智诚（武汉）工程技术有限公司	钢铁
9	高炉智慧管控系统	山东浪潮智能生产技术有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司	钢铁
10	基于 AI 的钢铁生产全流程质量协同优化与智慧管控解决方案	联通（辽宁）产业互联网有限公司、联通数字科技有限公司、东北大学、鞍钢集团自动化有限公司	钢铁

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
11	基于数据驱动的钢铁生产工艺质量偏差监控与分析优化解决方案	成都博智云创科技有限公司、西华大学、成都产品质量检验研究院有限责任公司	钢铁
12	基于 3D 打印技术的熔模铸造智能制造解决方案	厦门数字智造工业研究院有限公司	钢铁
13	有色金属熔铸锻造生产过程智能管控解决方案	浙江大学滨江研究院、杭州鼎研科技有限公司	有色金属
14	面向有色金属行业的工厂智能搬运系统解决方案	株洲天桥起重机股份有限公司	有色金属
15	水泥生产线全工况智能优化控制解决方案	北京和隆优化科技股份有限公司、北京凯米优化科技有限公司	建材
16	玻璃深加工智能化产线解决方案	安徽银锐智能科技股份有限公司	建材
17	基于 AI 算法和数据智能的绿色高效熟料水泥智能制造整体解决方案	中才邦业（杭州）智能技术有限公司	建材
18	智能网联机床柔性加工解决方案	北一（山东）工业科技股份有限公司、山东德萨大数据股份有限公司	工业母机
19	面向机器人行业的物流仓储装备智能化生产线解决方案	济南科德智能科技有限公司	机器人
20	机器人焊接质量在线智能检测及优化控制解决方案	芜湖行健智能机器人有限公司、上海交通大学	机器人
21	面向车灯柔性制造的新型螺丝锁附解决方案	节卡机器人股份有限公司、华域视觉科技（上海）有限公司	汽车及汽车零部件
22	汽车制造工业数字孪生系统解决方案	中汽研汽车工业工程（天津）有限公司	汽车及汽车零部件

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
23	汽车行业基于多模态感知的超大型一体化智能压铸解决方案	深圳领威科技有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、深圳市深汕特别合作区力劲科技有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、广东省智能科学与技术研究院、中国汽车技术研究中心有限公司、深圳探谱特科技有限公司、中国质量认证中心有限公司、清华大学、华南理工大学	汽车及汽车零部件
24	汽车动力电池生产全工序视觉检测解决方案	广州市易鸿智能装备股份有限公司	汽车及汽车零部件
25	面向汽车行业的工业 AI 质检质量综合管控解决方案	菲特（天津）检测技术有限公司	汽车及汽车零部件
26	大型铸件全自动柔性磨削一体化解决方案	大连誉洋工业智能有限公司	汽车及汽车零部件
27	汽车行业面向集团跨国工厂的数字工厂精益管理系统	宁波数益工联科技有限公司	汽车及汽车零部件
28	汽车行业基于数字孪生系统的全流程数字化仓储系统解决方案	兰剑智能科技股份有限公司	汽车及汽车零部件
29	汽车生产工艺质量智能化管控解决方案	大连奥托股份有限公司	汽车及汽车零部件
30	新能源汽车复杂零件尺寸精度自动化在线智能检测解决方案	武汉惟景三维科技有限公司	汽车及汽车零部件
31	汽车制造高性能智能视觉检测解决方案	易思维（杭州）科技股份有限公司	汽车及汽车零部件
32	面向汽车及汽车零部件的质量综合管控解决方案	上海科致电气自动化股份有限公司	汽车及汽车零部件

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
33	面向新能源汽车多车型的智能柔性焊装生产系统解决方案	广州瑞松智能科技股份有限公司	汽车及汽车零部件
34	汽车冲压线尾柔性自动装箱系统	川崎（重庆）机器人工程有限公司	汽车及汽车零部件
35	汽车电池智能柔性磁悬浮生产线解决方案	果栗智造（上海）技术股份有限公司	汽车及汽车零部件
36	面向汽车行业的工业级自动化 3D 视觉在线智能检测解决方案	思看科技（杭州）股份有限公司	汽车及汽车零部件
37	面向汽车行业的质量智能速检数字化解决方案	安徽海行云物联科技有限公司	汽车及汽车零部件
38	汽车高速传输线束解决方案	苏州瀚川智能科技股份有限公司	汽车及汽车零部件
39	面向汽车智能制造的柔性车间动态调度解决方案	东风专用设备科技有限公司、湖北汽车工业学院、武汉大学、中国地质大学（武汉）	汽车及汽车零部件
40	汽车行业基于工业互联网平台的企业数字化管理系统	浙江魔云物联科技有限公司	汽车及汽车零部件
41	新能源电池系统盖板智能一体化产线解决方案	苏州华工自动化技术有限公司	汽车及汽车零部件
42	轨道交通装备智能运维解决方案	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	轨道交通装备
43	高速铁路桥梁箱梁数字化运输架设设备及智能化决策系统解决方案	中铁科工集团有限公司、中铁工程机械研究设计院有限公司	轨道交通装备
44	复杂装备远程智能运维解决方案	徐工汉云技术股份有限公司	工程机械

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
45	工程机械数字孪生工厂解决方案	山东捷瑞数字科技股份有限公司	工程机械
46	基于数据集成的混凝土桥梁构件预制智能管控系统	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆大学、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、湖南五新智能科技股份有限公司、新疆市政轨道交通有限公司	工程机械
47	面向航空航天行业的工业机器人工艺数字化平台解决方案	北京华航唯实机器人科技股份有限公司、北京交通大学、重庆交通大学、重庆青年职业技术学院、广西质量工程职业技术学院	航空航天装备
48	航空航天行业敏捷柔性的增材制造工艺优化与质量控制解决方案	西安增材制造国家研究院有限公司	航空航天装备
49	面向航空航天行业的精密加工柔性快速重构产线解决方案	广州里工实业有限公司	航空航天装备
50	面向航空航天关键零部件智造的数字孪生工厂解决方案	中机国际工程设计研究院有限责任公司	航空航天装备
51	面向复杂曲面超大型构件的柔性化机器人磨抛工艺及装备解决方案	上海电气集团股份有限公司、北京东土科技股份有限公司、佳奕筱安(上海)机器人科技有限公司、上海理工大学	能源装备
52	基于5G+北斗融合定位的工业安全生产解决方案	联通(四川)产业互联网有限公司	能源装备
53	高压输变电装备数字化研发设计解决方案	中国电气装备集团科学技术研究院有限公司、上海智能制造功能平台有限公司、北京许继电气有限公司、山东未来智能技术有限公司	能源装备

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
54	风电轴承智能模压淬火生产线解决方案	宁夏机械研究院股份有限公司、洛阳轴承集团股份有限公司、赫菲斯热处理系统江苏有限公司	基础零部件
55	航空发动机典型零部件数控加工过程智能监控系统解决方案	友机技术（上海）有限公司	基础零部件
56	基于机器视觉的产品质量缺陷检测解决方案	上海仪电智能科技有限公司	基础零部件
57	面向轻工行业的产线可靠性智能解决方案	中国海诚工程科技股份有限公司	轻工
58	轻工行业智能工厂产供销一体化解决方案	北京大豪科技股份有限公司	轻工
59	面向化纤智造的智能物流数字孪生管控系统解决方案	北自所（北京）科技发展股份有限公司	纺织
60	面向纺织行业的智能化生产和运营解决方案	广州工业智能研究院	纺织
61	大模型驱动的纺纱柔性生产管理解决方案	联通（福建）产业互联网有限公司、中译语通科技（青岛）有限公司、福建长源纺织有限公司	纺织
62	纺织行业基于数字孪生与 AI 智能检测的人机协同作业解决方案	北京航天斯达科技有限公司、北京强度环境研究所	纺织
63	基于超高分子量聚乙烯纤维设备先进过程控制解决方案	邵阳纺织机械有限责任公司	纺织
64	面向食品行业的数智精益管理解决方案	三菱电机自动化（中国）有限公司	食品
65	液态食品智能化绿色酿造解决方案	普瑞特机械制造股份有限公司	食品

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
66	面向肉食品加工行业的智能装备及产线解决方案	浙江瑞邦智能装备股份有限公司	食品
67	医药行业基于机器人的厂内物流智能拣选解决方案	星猿哲科技（上海）有限公司	医药
68	电子行业基于工业互联网的纳米膜层新材料真空镀膜装备全流程解决方案	湘潭宏大真空技术股份有限公司	电子设备
69	基于工业大模型和智能体技术的电子产品智能质检装备解决方案	深圳思谋信息科技有限公司	电子设备
70	面向高端电子制造的全自动丝印智能设备系统解决方案	湖南三兴精密工业股份有限公司	电子设备
71	面向电子信息行业的制造数字化运营管理系统	广东盘古信息科技股份有限公司	电子设备
72	基于 AI 机器视觉的数智化生产线解决方案	大连日佳电子有限公司、大连阿普软件信息技术有限公司	电子设备
73	基于光电技术的透明材质缺陷检测解决方案	常州微亿智造科技有限公司、江苏长江智能制造研究院有限公司	电子设备
74	基于人机协同的音响装备智能制造柔性生产线解决方案	湖南俊杰晟自动化设备有限公司	电子设备
75	面向集成电路设备制造的自动 CAM 工艺智能化设计解决方案	上海青翼工业软件有限公司、上海大学	集成电路
76	基于数字孪生大数据平台的超大规模集成电路物料传送系统	华芯（嘉兴）智能装备有限公司	集成电路
77	半导体晶圆前道制程全自动生产管理解决方案	中电九天智能科技有限公司	集成电路

序号	解决方案名称	揭榜单位名称	服务重点行业
78	半导体制造业务流程全自动化解决方案	北京珂阳科技有限公司、合肥晶合集成电路股份有限公司	集成电路
79	固态硝酸铵智能投料破碎系统解决方案	中科科正自动化工程有限公司	民爆
80	基于人工智能的露天矿山新能源无人驾驶解决方案	福建易控智驾科技有限公司	矿业
81	煤矿智能化综合信息管控平台及无人值守子系统解决方案	西安博深安全科技股份有限公司	矿业
82	基于人工智能的磨选生产过程解决方案	辽宁中新自动控制集团股份有限公司	矿业
83	印刷行业基于工业操作系统的智能排产调度系统解决方案	新华三工业互联网有限公司	印刷