

附件 1

“鲁智杯”第十一届山东省智能制造（工业 4.0）创新创业大赛决赛项目名单

编号	参赛项目	参赛单位
答辩一组		
JFL-092	油田修井作业自动化设备开发与应用	胜利油田胜机石油装备有限公司
JFL-127	数智 AI 驱动 浪潮海岳新一代智能工厂解决方案	浪潮通用软件有限公司
JFL-159	智能复合运动与动态感知的精密制造装备关键技术研发及应用	歌尔股份有限公司
JFL-226	数据中台与北斗定位驱动：石榴产业园区电力 VR 实景透明服务与辅助决策云平台	国网山东省电力公司枣庄供电公司
JFL-168	大型机械设备全生命周期数字化管控系统	中建八局第二建设有限公司
JFL-144	智能制造技术在客车涂装中的探索与实践	中通客车股份有限公司
JFL-150	大模型驱动的工业视觉智能质检解决方案	中国移动通信集团山东有限公司
JFL-164	自主可控的分布式光伏秒级直采直控系统及设备	国网智能科技股份有限公司
JFL-076	“工艺+AI”融合驱动的热轧全流程智能决策系统	山东钢铁集团日照有限公司
JFL-233	一种大型机械近电施工预警装置	国网山东省电力公司平阴县供电公司
JFL-170	基于多目标路径规划的变电站中置柜断路器自主巡航新型电动检修小车	国网山东省电力公司菏泽供电公司
JFL-037	液冷服务器智能制造关键技术突破及规模化应用	浪潮电子信息产业股份有限公司
JFL-236	新型自适应带电断接引线绝缘杆类成套工具	国网山东省电力公司东营供电公司
JFL-001	百兆瓦广域台区云储能系统	国网山东综合能源服务有限公司
JFL-038	5G+地下智能铲运机	山金重工有限公司

JFL-048	基于人工智能的变电设备故障智能研判诊断关键技术及应用	国网山东省电力公司济南供电公司
JFL-071	客户异常用电行为监测关键技术研究及应用	国网山东省电力公司泰安供电公司
JFL-115	紧凑型中低压柔性互联装备与配网高效协同运行技术研究及应用	国网山东省电力公司临沂供电公司
JFL-145	低碳、高效、优质铸件生产新技术研究与应用	济南市平阴县玛钢厂
JFL-002	多场景适用的智能变频调速滤油机	国网山东省电力公司济南供电公司
答辩二组		
JFL-065	基于主动防御的智能配电网电力保供关键技术研究与应用	国网山东省电力公司潍坊供电公司
JFL-041	大跨宽幅变截面钢箱梁梁底悬挂运梁和悬臂拼装关键技术及装备	山东省公路桥梁建设集团有限公司
JFL-060	烟台港能碳智控一体化系统	山东港口烟台港集团有限公司
JFL-231	快速核查光伏板数量的便携无人机装置	国网聊城供电公司
JFL-240	计量柜内巡视器	国网齐河县供电公司
JFL-029	基于具身智能的输电线路防覆冰机器人	国网山东省电力公司淄博供电公司
JFL-131	多维度自适应智能焊接控制系统	歌尔股份有限公司
JFL-140	基于多品牌兼容的机器人智能调度软件平台	歌尔股份有限公司
JFL-171	基于全航插一体化集成架构的站房配电自动化站所终端	东方电子股份有限公司
JFL-113	配网架空线路导线固定关键技术创新应用	国网昌乐县供电公司
JFL-122	基于高频信号特征感知的电力电缆在线监测及故障预警装置	国网山东省电力公司淄博供电公司
JFL-136	多模态智能体技术在商用冷链领域的研究与应用	青岛澳柯玛智慧冷链有限公司
JFL-177	基于无人机装拆的导线覆冰观测与智能分析装置及系统	国网智能科技股份有限公司
JFL-073	深海载人潜水系统关键技术研发	烟台宏远氧业股份有限公司
JFL-184	VR Pancake 镜片高精度全自动智能胶合高端装备	歌尔股份有限公司
JFL-158	基于动力户注入窃电仿真、反窃、防范一体化技能提升装备	国家电网有限公司技术学院分公司
JFL-161	基于 ONU 心跳智能感知停电的低压配电网故障定位技术研究与应用	国网山东省电力公司枣庄供电公司
JFL-112	超高温测井仪器装备开发及工业化应用	中石化经纬有限公司地质测控技术研究院

JFL-143	基于“径向推进”的电缆反应力锥制作装置	国网山东省电力公司青岛供电公司
JFL-149	5G+AI 数智解决方案赋能小鸭集团全域智能升级	中国移动通信集团山东有限公司
答辩三组		
JFL-162	继电保护压板在线监测系统	国网智能科技股份有限公司
JFL-222	变电站交直流系统综合保障与智能校验平台	国网山东省电力公司泰安供电公司
JFL-021	基于神经网络分析的电力线路数字化监测及应用	国网山东省电力公司青岛市黄岛区供电公司
JFL-220	一种电力线路用鹰形驱鸟装置	国网山东省电力公司阳谷县供电公司
JFL-230	基于“图+大模型”的电力知识服务平台研发与应用	国网山东省电力公司德州市供电公司
JFL-225	非侵入式全链路能效管控与分布式柔性负控技术	国网山东省电力公司青岛市即墨区供电公司
JFL-007	筒纱智能存储系统	赛特环球机械（青岛）有限公司
JFL-235	智能变电站 SV、GOOSE 信息实时转换装置	国网临沂供电公司
JFL-132	重卡桥附件焊接装备系统化智造方案	重汽（济南）车桥有限公司
JFL-034	分布式光伏信息交互网络安全监测系统	国网山东省电力公司诸城市供电公司
JFL-036	面向变电站的“巡检矩阵”——立体感知与自主诊断关键技术及装置	国网山东省电力公司济南供电公司
JFL-075	煤矿巷道围岩智能辨识与高效钻进钻机研发	山东科技大学
JFL-095	小口径钻进工艺参数和地层特征参数随钻测量系统	中石化经纬有限公司地质测控技术研究院
JFL-016	年产 10 万吨高强高模量玻璃纤维风电纱关键技术研发与智能自动化生产线	泰山玻璃纤维有限公司
JFL-028	基于“云边协同”的配网 AI 巡检装置	国网山东省电力公司夏津县供电公司
JFL-219	基于可视化监拍的输电线路隐患识别系统	国网山东省电力公司肥城市供电公司
JFL-058	集装箱码头大型装卸设备多维协同智能安全防护体系研究与应用	青岛前湾集装箱码头有限责任公司
JFL-192	基于光纤传感技术的变电站智能周界预警设备	国网山东省电力公司肥城市供电公司
JFL-238	基于视觉识别的输配电线路巡检航迹实时自主规划与智能拍摄巡检系统	国网山东省电力公司济宁供电公司
JFL-015	智盾安硫-硫化氢泄漏智能捕集应急处置系统	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司数智化管理服务中心生产物联网服务部

答辩四组		
JFL-045	新燃料高性能活塞智能制造系统开发及应用	滨州渤海活塞有限公司
JFL-070	数模共融驱动的智能经济型转炉炼钢关键技术研究	临沂钢铁投资集团特钢有限公司
JFL-053	基于多目标优化的近零能耗建筑供能方法及系统	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司
JFL-181	中红外量子级联激光器技术开发及应用	山东华光光电子股份有限公司
JFL-103	重载智能工业机器人	临工智能信息科技有限公司
JFQ-007	低速重载车辆传动系统优化设计与智慧运维关键技术及应用	山东正方禾泰智驱机械有限公司
JFQ-010	天巡-能源行业 5G 专网安全检测装备	国网山东省电力公司电力科学研究院
JFQ-002	先进激光表面处理关键技术及装备产业化	山东产研强远激光科技有限公司
JFQ-024	高端微纳光学元件智能模压制造中心	滨州魏桥国科高等技术研究院
JFQ-003	主动式智能控制可变阻尼减震器	临沂天一减震器有限公司
JFQ-008	基于机器视觉的白酒空瓶智能检测解决方案	山东明佳科技有限公司
JFQ-005	面向稀土永磁材料的高速高精双工位多线切割装备	烟台力凯数控科技有限公司
DXS-003	基于 AI+智能制造的数字化系统应用项目	赛轮集团股份有限公司
DXS-014	金马汽车零部件精加工数字化车间	金马工业集团股份有限公司
DXS-017	面向安-质-效耦合约束的车载投射构件“准无人化”数字装配车间	山东特种工业集团有限公司
DXS-012	智能眼镜模组数智化车间	歌尔股份有限公司
DXS-013	高端支架智能焊接协同数字化车间	兖矿东华装备制造（泰安）有限公司
DXS-022	大型铸件自硬砂智能化造型圈	潍柴重机股份有限公司
DXS-032	基于 AI 的石化质检数字车间全流程智能决策系统	山东天弘化学有限公司
DXS-036	水印周转箱印刷高效联线生产关键技术研究	山东华上印刷科技有限公司
答辩五组		
DXS-033	大型复杂构件免示教智能喷砂成套装备研发及产业化	山东开泰抛丸机械股份有限公司

DXS-020	济南二机床结构件数字化车间	济南二机床集团有限公司
DXS-041	凯傲（济南）叉车有限公司数字车间项目	凯傲（济南）叉车有限公司
DXS-035	铁路货车轮轴检修数字化车间	中国铁路济南局集团有限公司济南西车辆段
DXZ-055	面向高档机床的全流程数字化智能工厂	济南二机床集团有限公司
DXZ-018	山东步长中药现代化绿色智能工厂	山东步长制药股份有限公司
DXZ-001	智驱千行·基于”企千虾“的大制造规模化落地实践	浪潮电子信息产业股份有限公司
DXZ-041	发动机核心部件制造黑灯工厂项目	天润工业技术股份有限公司
DXZ-012	一汽-大众青岛汽车潮领智能工厂	一汽-大众汽车有限公司青岛分公司
DXZ-031	麝香酮及其衍生物连续化合成智能工厂	宏济堂制药（商河）有限公司
DXZ-016	高性能绿色全钢子午线轮胎生产智能工厂	山东华盛橡胶有限公司
DXZ-037	制冷系统全时空能耗感知与智能决策工厂	冰轮环境技术股份有限公司
DXZ-024	丰源轮胎智能工厂	山东丰源轮胎制造股份有限公司
DXZ-006	CMC 智能建造工厂	中建科技（济南）有限公司
DXZ-002	汽车锻件全流程制造智能工厂	金马工业集团股份有限公司
DXZ-015	数字化绿色智能工厂建设项目	招商局船舶工业集团威海船厂有限公司
DXZ-019	高端装备数智化工厂及系统	歌尔股份有限公司
DXZ-013	电力物资仓储智能拆拣一体化关键技术及产业化应用	国网智能科技股份有限公司
DXZ-029	全国首个 5G 数智化低空装备黑灯工厂	中国移动通信集团山东有限公司