

附件 1:

## 山东省企业技术创新促进会企业技术创新 优秀成果

(序号排列不分先后)

### 一等奖 20 项

序号	单位名称	成果名称
1	国网智能科技股份有限公司	电力智慧供应链机器人及系统开发
2	山东黄金矿业(玲珑)有限公司	玲珑金矿数字化物资精益管理系统
3	山东土地乡村振兴集团有限公司	山东土地乡村振兴“五化”标准体系
4	山东信得科技股份有限公司、山东信得动物疫苗有限公司	重组禽流感病毒基因工程疫苗的研究与创制
5	荣成康派斯新能源车辆股份有限公司	防护装备穿脱方舱
6	烟台海博电气设备有限公司	磷酸铁锂电池 BMS 管理系统
7	泰安泰山高压开关有限公司	全智能型 GIS
8	威高手术机器人有限公司	裸眼 3D 视觉多孔腹腔镜手术机器人系统产品化关键技术研究
9	山东柯锐信检测技术有限公司	单轴接触式前轮动态定位仪
10	工业和信息化部威海电子信息技术综合研究中心	新一代智能安全工业控制器
11	莱州市住房保障和房产交易中心	一种厨房污水绿色处理工艺及装置
12	浦林成山(山东)轮胎有限公司	轮胎评价体系在车辆操稳性能虚拟仿真技术中的应用
13	烟台工程职业技术学院	特种机器人轻量化技术研究与应用
14	汶上义桥煤矿有限责任公司	义桥煤矿大坡度托顶煤综掘高效掘进工艺
15	山东创世电子技术有限公司	室内空气质量监控系统
16	威高集团有限公司	苯乙烯类热塑性弹性体输注储医疗器械的研发及产业化
17	山东瑞福锂业有限公司	电池级硫化锂低成本规模化制备工艺研究
18	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	智慧柜员机现金辅柜
19	春雪食品集团股份有限公司	鸡肉产品调理过程中调味物质快速渗透机理的研究和应用
20	烟台双塔食品股份有限公司	万吨白蛋白提取综合加工项目的研究与产业化

### 二等奖 35 项

序号	单位名称	成果名称
1	山东山森数控技术有限公司	智能电盘及其控制方法

2	烟台双塔食品股份有限公司	万吨豌豆功能低聚糖提取加工项目的研究与产业化
3	泰安泰山高压开关有限公司	220kV 管道母线
4	山东黄金矿业（玲珑）有限公司	玲珑金矿井下人员定位卡唯一性判定升级改造
5	中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司	中国移动 IT 域软件开发基准值体系平台
6	肥城金塔酒精化工设备有限公司	四效溶剂回收节能技术及装置
7	山东孚嘉德饲料有限公司	应用生物脱霉毒技术提高仔猪代乳料营养吸收水平
8	山东联润新材料科技有限公司	直径及捻度大幅度变化的纱线和产品智能化生产关键技术与产业化
9	山东信得科技股份有限公司、北京信得威特科技有限公司	重组新城疫病毒基因工程疫苗的创制与产业化
10	保龄宝生物股份有限公司	糯玉米淀粉生产全产业链关键技术研究及应用
11	山东力久特种电机股份有限公司	氢燃料电池专用高速电机
12	枣庄矿业（集团）付村矸石热电有限公司	发电厂物料系统料仓清堵器的研究与应用
13	山东泰和水处理科技股份有限公司	水处理剂聚丙烯酸连续化、智能化技术创新研究
14	山东泰东粉末冶金有限公司	高居里温度高磁导率 R5K 软磁材料的研究与制备
15	山东银鹰炊事机械有限公司	YQC-860 I 变频切菜机
16	山东燕山精密机械有限公司	航空发动机喷气性能检测用不锈钢蜗壳的研发
17	山东东辰瑞森新材料科技有限公司	线缆用共聚尼龙的研制
18	山东耐斯特炭黑有限公司	高结构低生热高安全性能炭黑 NC8515 研制
19	山东万达海缆有限公司	220kV 超高压防海洋生物光纤复合海底电缆的研究
20	山东玲珑机电有限公司	LCX-2J2535 胶囊反包式工程胎智能成型机
21	烟台蓬长客港集团有限公司	疫情下客滚船码头数字化管理创新方法
22	山东国投鸿基检测技术股份有限公司	食品药品中有机有害化合物及非法添加品的快速精准防控系统
23	东方电子股份有限公司、山东理工大学、烟台市公共就业和人才服务中心	E2800 区域综合能源管理系统
24	烟台力凯数控科技有限公司	多晶硅片智能切割设备及控制系统
25	山东玲珑轮胎股份有限公司	高性能耐刺扎自愈合轮胎研究开发
26	德州恒力电机有限责任公司	游梁抽油机智能高效节能拖动装置
27	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	数据管理框架与数据同步技术标准验证平台
28	山东泰山钢铁集团有限公司	基于无升降回转台的连铸保护技术研究与应用
29	古贝春集团有限公司	浓香型白酒大曲曲虫生理习性及其信息素诱捕技术研究与应用
30	山东兴泉油脂有限公司	全降解花生壳纤维素快餐盒制备关键技术
31	烟台东方纵横科技股份有限公司	矿山安全精益管控系统
32	山东泰安建筑工程集团有限公司	一种低碱度海洋人工鱼礁用混凝土的制备方法

33	山东新北洋信息技术股份有限公司	智惠民生服务驿站一体化解决方案
34	春雪食品集团股份有限公司	鸡肉排酸过程中鸡肉品质和微生物繁殖的控制研究与应用
35	山东环球渔具股份有限公司	全水域通用型非回转式超感碳纤维鱼竿新品研发

### 三等奖 70 项

序号	单位名称	成果名称
1	荣成康派斯新能源车辆股份有限公司	KPS9020XLJCC46 拖挂式房车
2	山东福阳液压科技有限公司	前置式重载液压系统关键技术研发及产业化
3	国网智能科技股份有限公司	面向室内场景的轻型升降轮式机器人研制
4	山东神力索具有限公司	120 级吊装索具技术研发与应用
5	汶上义桥煤矿有限责任公司	义桥煤矿班组长实绩考核在企业管理中的应用
6	山东冠森高分子材料科技股份有限公司	聚酰亚胺核心单体氯代苯酐的连续流合成技术
7	山东百圣源集团有限公司	GBX4-8/3F 小径木智能锯断、旋剪单板生产技术与装备
8	山东土地乡村振兴集团有限公司	乡村振兴一体化数字综合服务平台
9	山东东辰瑞森新材料科技有限公司	铁路用高性能阻燃尼龙料的研制与应用
10	烟台市大数据发展集团有限公司	基于大数据的人才安居智能服务体系研究
11	尤洛卡（山东）矿业科技有限公司	重型防爆柴油机单轨吊机车的研发与应用
12	保龄宝生物股份有限公司	低聚果糖酶法制备新技术及应用研究
13	烟台东德实业有限公司	燃料电池空气压缩机
14	山东玲珑机电有限公司	LCZ-2J1420II 智能半钢一次法成型机
15	山东瑞福锂业有限公司	利用低成本锂矿石资源高效提取电池级碳酸锂技术
16	潍坊亚泰建筑工程有限公司	建筑工程中模板工程的施工工艺和技术研究
17	龙口市龙蓬精密铜管有限公司	提升铜管延伸率的工艺研发与应用
18	山东天元建设机械有限公司、天元建设集团有限公司、山东天元安装集团有限公司	绿色钢结构装配式学校建筑产业化关键技术研究与应用
19	山东颐工材料科技股份有限公司	一种高抗冲型 ASA 树脂的研发及应用
20	山东华新建筑工程集团有限责任公司	深基坑开挖围护、降水、对周围建筑物的影响及防范措施研究与应用
21	山东山森数控技术有限公司	电子车床
22	烟台朗润环球漆业有限公司	酒瓶漆
23	临沂昱通新能源科技有限公司	关于平板铁氧体磁芯和铜箔式绕组结构的平面变压器工艺研发
24	山东凯通电子有限公司	一种低功耗高叠加 FPC 电感用磁芯的研发
25	烟台朗润科创有限公司	发泡型多功能封堵材料

26	山东隆基机械股份有限公司	石墨钝化工艺及产品研究
27	鲁普耐特集团有限公司	军警训练用静力绳索关键技术研究及产品开发
28	威海新北洋数码科技有限公司	面向无人微仓的智能货架
29	山东春光磁电科技有限公司	高频滤波器用超高频高阻抗 MnZn 铁氧体材料研发
30	山东祥辰科技集团有限公司	松材线虫病疫木监控与处置监管服务平台构建及应用
31	潍坊市宇虹防水材料(集团)有限公司	SBS 复合改性沥青防水卷材及其制备方法
32	齐鲁晟华制药有限公司	阿维菌素氧化物合成工艺研究
33	山东圣阳电源股份有限公司	新能源专用车核心动力部件制造
34	山东泰山钢铁集团有限公司	绿色高效低成本转炉少渣冶炼技术研究与应用
35	山东泰山钢铁集团有限公司	基于流程化的业务协同管理平台
36	山东大佳机械有限公司、汶上县非公有制经济发展服务中心	专家系统控制智能化养殖设备的研发
37	山东泰和水处理科技股份有限公司	共聚物阻垢分散剂绿色技术开发及产业化应用
38	山东泰和水处理科技股份有限公司	电子级聚羧酸分散剂关键制备工艺技术研究
39	山东健源生物科技有限公司	饲草料高效优质青贮关键技术研发与产业化
40	山东格新精工有限公司	高强闭式制冷压缩机零部件关键技术
41	古贝春集团有限公司	浓香型白酒中内在物质检测分析及酿酒微环境研究
42	山东玲珑轮胎股份有限公司	高耐磨低滚阻新能源轮胎配方开发
43	龙口市龙蓬精密铜管有限公司	高效生产的铜管工艺研发与应用
44	中铁十局集团有限公司	潍坊站改造综合施工关键技术研究
45	山东新升光电科技有限责任公司	高品质 100 公斤级蓝宝石晶体工业化生产技术工艺研究与实践
46	山东新港企业集团有限公司	刨花板分层阻燃关键技术
47	山东源根石油化工有限公司	适用于高寒、高海拔地区的车辆发动机油的研发与应用
48	中冶纸业银河有限公司	施胶增强剂的开发和应用
49	山东纵横信息技术有限公司	安全生产重大危险源管理系统
50	中铁十局集团第一工程有限公司	移动挂篮结合软性兜吊系统更换吊杆施工技术
51	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第七工程有限公司	复杂地质高风险特长隧道施工关键技术研究
52	山东纵横信息技术有限公司	互动教学支撑系统
53	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	一种基于 Simulink 仿真的配电网三级保护整定计算平台
54	国网智能科技股份有限公司	产品抽样检测管理系统
55	泰安泰山高压开关有限公司	220kV 共箱电压互感器
56	山东澳兴绝缘材料有限公司	酚醛棉布板绝缘等级的研究

57	山东泰安建筑工程集团有限公司	装配式建筑节能保温墙体施工技术
58	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第四工程有限公司	城市复杂环境下长大明挖隧道下穿河流快速安全施工成套技术
59	烟台朗润科创有限公司	钢结构防火涂料
60	龙口市天工机械配件有限公司	刹车盘自动化制芯工艺
61	春雪食品集团股份有限公司	QuEChERS 方法在食品农兽药残留检测中的应用
62	龙口市非公有制经济服务中心	人力资源管理在提升企业技术创新能力方面的研究与应用
63	中铁十局集团电务工程有限公司	铁路车站接触网软横跨 BIM 技术研究
64	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	壁挂式冷冻法联络通道与盾构掘进并行施工技术
65	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	交叉带分拣管理系统
66	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	长距离大坡度超埋深集中涉铁盾构法输水隧道施工综合技术
67	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团有限公司济南勘察设计院	基于 BIM 的基础设施建设管理平台
68	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第八工程有限公司	高铁箱梁钢结构防落梁挡块机械化快速安装施工工法
69	春雪食品集团股份有限公司	超高压技术在食品加工中的应用研究进展
70	山东普瑞思德石油技术有限公司	一趟下入异物性多层充填防砂装置

## 优秀奖 120 项

序号	单位名称	成果名称
1	山东纵横信息技术有限公司	TAD 教学系统
2	烟台朗润环球漆业有限公司	水性金属漆
3	山东华新建筑工程集团有限责任公司	井筒混凝土应力检测系统研究与应用
4	山东纵横信息技术有限公司	智能红外体温检测系统
5	中铁十局集团青岛工程有限公司	自密实早强水泥土材料与工程技术研究
6	山东纵横信息技术有限公司	面向人机环管集成的智慧安全管控系统
7	山东泰安建筑工程集团有限公司	一种建筑用钢结构施工平台及其应用方法
8	山东泰星新材料股份有限公司	水性聚氨酯包覆次磷酸铝阻燃剂的合成与研究
9	山东华新建筑工程集团有限责任公司	钢纤维高强混凝土在深立井井壁中基于增强、增韧等性能的设计研究
10	春雪食品集团股份有限公司	食品安全与检验检测关键技术研究
11	泰安泰山高压开关有限公司	分箱 550GIS
12	山东纵横信息技术有限公司	教育赛事活动系统
13	山东圣阳电源股份有限公司、山东省科学院新材料研究所	高安全、高比能锂离子电池单体技术

14	春雪食品集团股份有限公司	食品物流中出现的食品安全问题及其对策
15	山东泰展机电科技股份有限公司	汽车底盘悬架空气泵
16	泰安泰山高压开关有限公司	126kV 智能化罐式断路器
17	山东沂水机床厂有限公司	YPT15 斜床身数控管螺纹车床的开发
18	中铁十局集团第一工程有限公司	自反力盾构顶推快速过站施工装备
19	山东纵横信息技术有限公司	安全生产监控监测管理平台
20	山东玲珑轮胎股份有限公司	20 寸全钢组合式胶囊锁定环
21	山东纵横信息技术有限公司	标准化考场系统
22	中铁十局集团第一工程有限公司	满堂支架滑块滑移施工技术
23	中拓生物有限公司	纸基生物传感器和配套试剂的研发及产业化
24	中铁十局集团第一工程有限公司	下穿繁忙站场富水地层多孔框架桥长距离顶进施工技术
25	山东玲珑轮胎股份有限公司	第三代长途驱动轮综合路况系列产品开发
26	中建八局第二建设有限公司	大跨度现浇连续梁智能控制综合施工技术
27	中国建筑第八工程局第二建设有限公司	装配式桥梁关键施工技术
28	山东华新建筑工程集团有限责任公司	工业厂房梁柱接头砼施工工艺研究
29	山东润德生物科技有限公司	基于氨基糖类的医用食品原料制备关键技术开发与应用
30	山东澳兴绝缘材料有限公司	固体环氧树脂的研发
31	山东玲珑轮胎股份有限公司	高通过性农子胎空白系列产品开发
32	中建八局第二建设有限公司	上跨既有高速公路大跨度枢纽立交钢箱梁综合施工技术
33	山东澳兴绝缘材料有限公司	尿素和植物油进行酚醛改性技术的研究
34	龙口隆基三泵有限公司	车用制动空气压缩机
35	寿光美伦纸业有限责任公司	静电纸高效施胶技术开发
36	山东华新建筑工程集团有限责任公司	大跨度轻型钢结构施工技术与质量控制
37	方鼎科技有限公司	智能夹层玻璃成套装备
38	山东宏丰智能装备有限公司	高压管汇产品
39	龙口市天工机械配件有限公司	通风散热高端刹车盘
40	烟台东方纵横科技股份有限公司	数字化经营精益管理决策分析系统
41	国网智能科技股份有限公司	隧道无人机数据融合位姿估计与避障技术开发服务项目
42	山东纵横信息技术有限公司	智慧班牌信息化系统
43	浦林成山（山东）轮胎有限公司	高性能乘用车轮胎骨架材料电子辐射工艺技术
44	山东新港企业集团有限公司	新型木质复合工字梁的研究
45	山东纵横信息技术有限公司	人员定位轨迹跟踪管理系统
46	龙口市非公有制经济服务中心	中小企业人力资源管理的研究与应用

47	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	现金运营智能管理平台
48	山东渤海油脂工业有限公司、山东渤海实业集团有限公司	大豆精深加工系统提升及产业化技术研究
49	山东泰山体育工程有限公司	智慧环保气承式膜结构体育类场馆可移动装配式解决方案
50	国网智能科技股份有限公司	小型化架空输电线路无人机激光扫描系统
51	山东凤凰生物科技股份有限公司	具清除肠道内毒素与抗氧化功能乳酸菌菌株筛选与产业化应用
52	山东华夏高科信息股份有限公司 临沂市公安局交通警察支队	基于大数据+人工智能的智能管控系统研发与应用
53	山东鲁泰建材科技集团有限公司	电杆的水泥余浆回用及整体灌装节能生产技术
54	山东景阳冈酒厂有限公司	酱香型大曲产香细菌的分离及霉菌的功能性研究与应用
55	浦林成山（山东）轮胎有限公司	带束层无限缠绕技术在全钢子午线轮胎中的应用与产业化研究
56	齐鲁晟华制药有限公司	加米霉素原料合成的新工艺
57	山东纵横信息技术有限公司	智慧设备管理系统
58	山东纵横信息技术有限公司	教学云实验室系统
59	齐鲁晟华制药有限公司	头孢噻唑优质晶型的工艺研究
60	山东博远科技有限公司	基建物资数字孪生智慧平台关键技术
61	通亚汽车制造有限公司	吸引压送车
62	翔宇药业股份有限公司	香麻寒喘贴的研究开发与产业化
63	山东玉皇粮油食品有限公司	金针菇挂面生产工艺的研究与应用
64	山东泰山热电有限公司	恶臭气体双重吸附技术研究与应用
65	山东泰山焦化有限公司	干熄焦除尘烟气 SDS 干法脱硫技术研究与应用
66	山东达驰电气有限公司	智能光伏发电储能一体机
67	山东诺蓝信息科技有限公司	工业企业产治污全过程智慧监管系统的开发及应用
68	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	便携式计量箱安装组件
69	正大制药（青岛）有限公司	阿法骨化醇软胶囊原研一致性评价研究及产业化
70	山东凤凰生物科技股份有限公司	高产纳豆激酶菌株分离筛选及辅助降血脂功能微生态制剂的开发应用
71	中铁十局集团第一工程有限公司	小半径大跨度矮塔斜拉转体铁路桥关键技术
72	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第七工程有限公司	浅埋偏压强烈湿陷性黄土及巨砾土隧道施工技术研究
73	山东泰山轧钢有限公司	全氢罩式退火炉废氢安全高效利用技术研究
74	山东泰山钢铁集团有限公司	高速钢轧辊在“炉卷+连轧”生产线的研究与应用
75	山东达驰电气有限公司	箱逆变升压一体机
76	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第七工程有限公司	潮汐深水区大跨度桥梁施工关键技术研究

77	泰安协同软件有限公司	协同土地增值税清算辅助系统 V1.0
78	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	大直径盾构下穿双线特大桥施工技术
79	潍坊亚泰建筑工程有限公司	建筑工程施工喷淋降尘关键技术研究
80	史丹利化肥（平原）有限公司	硫基复合肥创新工艺优化及提升、产品示范推广
81	山东省岚桥石化有限公司	基于稳定型机械用法兰温度自动补偿装置的研发与应用
82	山东泰安建筑工程集团有限公司	一种房屋建筑施工用装配式钢筋连接装置
83	山东省智能机器人应用技术研究院	智能化工厂机器人实训工作站的研发优化与应用示范
84	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	基于环保型湿法砂石制备工艺的高铁隧道洞渣综合利用技术研究
85	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团有限公司济南勘察设计院	企业级 BIM 技术云平台
86	山东环球渔具股份有限公司	通体缠线增强软调渔竿的产品
87	山东蓬建建工集团有限公司	提高蒸压砂加气混凝土轻质隔墙板安装一次验收合格率
88	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第七工程有限公司	卸荷裂隙不良地质长大隧道施工技术研究
89	山东蓬建建工集团有限公司	降低钢结构防火涂料施工返工率
90	山东丰源轮胎制造股份有限公司	高性能炫彩轮胎装备及工艺性能的研究开发
91	烟台橡研材料科技有限公司	空气压缩机用减震降噪橡胶垫制备技术
92	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第八工程有限公司	45m 小曲线箱梁跨既有铁路站场预制架设施工关键技术研究
93	烟台兴隆压力容器制造有限公司	新型耐低温轻量化不锈钢立式压力容器制备技术
94	水发驰翔电气（山东）有限公司	智能型低压综合配电箱
95	山东泰星新材料股份有限公司	亚微米级氢氧化铝的制备技术研究
96	益可佳医疗防护用品科技（山东）有限公司	纳米超滤复合材料研究开发及应用
97	山东沂水机床厂有限公司	QKF1320 精密数控管螺纹车床的开发
98	日照山川电子信息技术有限公司	特种电子标签生产线智能化关键技术研究及应用
99	山东百昌汽车零部件有限公司	汽车盘类零件的自动摆碾热成型及热处理工艺
100	中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司 中国移动通信集团山东有限公司	网络风险管控为导向打造资产安全管理平台
101	山东国盾网信息科技有限公司	电子印章公共服务平台 V1.0
102	烟台市市政养护中心	固废再生透水砖在市政道路中的创新应用
103	威海联桥新材料科技股份有限公司	改性交联聚乙烯材料
104	山东圣大环保工程有限公司	微通道陶瓷纤维反应器与高精滤消解处理工业废气技术装备
105	仁和堂药业有限公司	盐酸地芬尼多片的一致性评价研究



106	山东泰星新材料股份有限公司	无机硅源包覆次磷酸铝阻燃剂的制备与研究
107	临沂会宝岭铁矿有限公司	矿井智能互联平台开发与应用
108	寿光富康制药有限公司	埃索美拉唑肠溶胶囊国际化研究
109	山东卫康生物医药科技有限公司、青岛科技大学、山东恒信科技服务有限公司	壳聚糖-虾青素自组装纳米体系增强免疫力医用食品开发
110	山东阳光盛世机械装备有限公司、山东东盛橡胶科技股份有限公司	废橡胶再生环保型新设备研究及应用
111	山东省智能机器人应用技术研究院	工业机器人视觉及感知技术
112	山东唐口煤业有限公司	基于工业互联网体系架构的矿井大数据平台设计与实现
113	山东环球渔具股份有限公司	ONE&HALF 插节配合 JIG 竿产品的开发
114	山东蓬建建工集团有限公司	研发钢筋桁架楼承板临时支撑施工技术
115	山东土地乡村振兴集团有限公司	低碳种养循环生态农场
116	烟台橡研材料科技有限公司	压缩机塑料接水盘设计及制造技术
117	山东蓬建建工集团有限公司	研发大跨度钢箱型拱结构安装技术
118	山东泰星新材料股份有限公司	母液回用制备大粒径 MCA
119	山东普瑞思德石油技术有限公司	可捞取挤灰自复位封隔装置
120	山东环球渔具股份有限公司	特殊复合材料冰钓产品开发

# 山东省企业技术创新促进会企业技术创新 优秀新产品

(序号排列不分先后)

## 一等奖 10 项

序号	单位名称	成果名称
1	泰山体育产业集团有限公司	可降解复合材料滑雪板
2	浦林成山（山东）轮胎有限公司	超高性能 EV01 型电动车轮胎
3	青岛海尔生物医疗股份有限公司	基于物联网的疫苗安全移动接种系统和安全采样工作站
4	烟台东方纵横科技股份有限公司	变压器声纹振动在线监测系统
5	山东银鹰炊事机械有限公司	一种绿色智控自冷却馒头生产设备及其产业化
6	烟台鑫矿服材料科技有限公司	双级高扬程超耐磨流体机
7	德州恒力电机有限责任公司	Y-H 系列海洋风电用三相异步电动机
8	烟台三环锁业集团股份公司	智能化儿童汽车安全座椅
9	山东农大肥业科技有限公司	作物专用腐植酸控释掺混肥
10	山东新北洋信息技术股份有限公司	商用高端智能 pos 打印系统

## 二等奖 20 项

序号	单位名称	成果名称
1	烟台东德实业有限公司	燃料电池氢气循环泵
2	德州恒力电机有限责任公司	船用低噪声高效率三相异步电动机
3	山东同大海岛新材料股份有限公司	吸湿排汗功能性超纤革
4	山东力久特种电机股份有限公司	氢燃料电池专用高速电机
5	水发驰翔电气（山东）有限公司	高效节能非晶合金干式变压器
6	龙口通力汽车零部件制造有限公司	重卡防飞溅轮罩总成
7	浦林成山（山东）轮胎有限公司	商用轻型车辆高性能专用子午胎
8	山东泰山钢铁集团有限公司	海洋工程用高强耐蚀 022Cr25Ni7Mo4N (S25073) 超级双相不锈钢卷板
9	山东达驰电气有限公司	智能自耦铁路牵引变压器
10	烟台东方纵横科技股份有限公司	纵横科技智能设备管理系统
11	烟台力凯数控科技有限公司	多线切割机智能控制系统软件
12	山东农大肥业科技有限公司	高稳定型复合微生物肥料
13	烟台三环制锁科技有限公司	防震动开启挂锁
14	山东联润新材料科技有限公司	醋酯纤维的纺纱工艺研究及产品开发
15	保龄宝生物股份有限公司	阿洛酮糖
16	奔腾激光科技（山东）有限公司	BOLT VII 12025-30kW 大幅面超高功率激光切割机

17	山东银鹰炊事机械有限公司	气动和面机
18	方圆集团海阳成套设备有限公司	HZS240D 混凝土搅拌站
19	威海新北洋数码科技有限公司	智能充换电柜
20	方圆集团有限公司	FYG5183GSSN 洒水车

### 三等奖 50 项

序号	单位名称	成果名称
1	山东泰山钢铁集团有限公司	精密量具用 40Cr14 马氏体不锈钢热轧钢带
2	中国移动通信集团设计院有限公司 山东分公司 中国移动通信集团山东有限公司	网络风险管控为导向打造资产安全管理平台
3	烟台东方纵横科技股份有限公司	纵横科技智慧安全管理系统
4	方圆集团海阳建设机械有限公司	JS4500 双卧轴强制式混凝土搅拌机
5	山东同大海岛新材料股份有限公司	具有绒面特征的光面超纤革的研发及应用
6	山东沂水机床厂有限公司	精密数控管螺纹车床
7	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	高松厚度薄本纸
8	山东农大肥业科技有限公司	防低温型叶面肥料
9	山东沂水机床厂有限公司	斜床身数控管螺纹车床
10	山东鲁普耐特机械有限公司	D 型制绳机
11	中冶纸业银河有限公司	抑菌书纸
12	山东泰开电缆有限公司	低烟无卤阻燃耐蠕变铝合金电缆
13	山东新港企业集团有限公司	抗蠕变防潮难燃刨花板
14	山东健源生物科技有限公司	“青贮宝”青贮专用高效复合乳酸菌制剂
15	山东鲁控电力设备有限公司	JP 柜综合配电箱
16	烟台宏远氧业股份有限公司	救援式软质加压舱
17	山东泰开成套电器有限公司	户内智能高压真空断路器
18	济南晶恒电子有限责任公司	MDFM3037-W7 型碳化硅模组
19	山推（德州）工程机械有限公司	沥青路面冷再生机
20	山东华驰变压器股份有限公司	新能效电力变压器
21	龙口市龙蓬精密铜管有限公司	壳管式冷凝器用铜管
22	东营华辰石油装备有限公司	新型井下工具增油器
23	中国移动通信集团山东有限公司	智慧文旅大数据分析平台
24	山东隆基步德威制动钳有限公司	无支架浮动式制动卡钳总成
25	奔腾激光科技（山东）有限公司	BULL IV 12035-20kW 大幅面高功率坡口激光切割机
26	山东仁科测控技术有限公司	动力环境监控系统
27	烟台三环制锁科技有限公司	高精度互开挂锁
28	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	环线交叉带分拣机
29	烟台三环制锁科技有限公司	四方叶片挂锁

30	山东鲁普科技有限公司	抗藻防污绳
31	龙口市亨嘉智能装备有限公司	CKHG 高精度数控加工智能集成装备
32	山东欧诺威数控刀具有限公司	高精高速顶针
33	济南晶恒电子有限责任公司	MSFM2522-W4H 型碳化硅模组
34	山东玉马遮阳科技股份有限公司	环保高阻燃阳光面料
35	荣成康派斯新能源车辆股份有限公司	KPS5040XLJM05 自驾房车
36	中国移动通信集团山东有限公司、 中国移动通信集团设计院有限公司 山东分公司	隐私计算平台
37	山东新北洋信息技术股份有限公司	视觉单件分离设备
38	曲阜孔府家酒业有限公司	52%vol 孔府家酒·年份 5
39	临沂临工重托机械有限公司	以用户场景下的智能小型化轮式挖掘机设计
40	寿光美伦纸业有限责任公司	教材专用铜版纸
41	山东隆基步德威制动钳有限公司	分体式复合材质轻量化制动卡钳总成
42	烟台三环制锁科技有限公司	高档砂光挂锁
43	山东祥辰科技集团有限公司	基于边缘计算害虫网络测控系统的研究及应用
44	方圆集团有限公司	塔式起重机
45	山东华苑电缆有限公司	高频运动信号线缆
46	济南市半导体元件实验所	陶瓷绝缘子圆形金属外壳 008-w8
47	泰安协同软件有限公司	协同土地增值税清算辅助系统
48	烟台海博电气设备有限公司	矿用隔爆兼本安型锂离子蓄电池电源
49	寿光晨鸣美术纸有限公司	高白收银热敏纸
50	山东观海数据技术有限公司	智慧社区管理平台

# 山东省企业技术创新促进会企业技术创新 优秀论文

(序号排列不分先后)

## 一等奖 10 项

序号	单位名称	成果名称
1	烟台市能源综合执法支队	浅议现场节能监测在节能检查中的重要作用
2	浦林成山(山东)轮胎有限公司	抗湿滑树脂在炭黑、白炭黑胎面配方中的应用研究
3	烟台三环电镀有限公司	双碳下的电镀生产线智能化改造
4	山东土地乡村振兴集团有限公司	大数据助推乡村振兴的内在机理与应用路径
5	泰安泰山高压开关有限公司	组合电器导体接头过热的原因分析及检测方法研究
6	烟台昆崮山国家级自然保护区	昆崮山红色文化特色旅游纪念品设计与开发研究
7	德州恒力电机有限责任公司	高频激励下定子绕组邻近效应和集肤效应的有限元分析
8	中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司、中国移动通信集团陕西有限公司、中国移动通信集团山东有限公司	依法依规行使招标人权利，更好发挥招标采购效能
9	汶上义桥煤矿有限责任公司	侧卸式装岩机在综掘拐弯中的应用
10	山东凯恩新材料科技有限公司	二聚酸型聚酰胺热熔胶

## 二等奖 20 项

序号	单位名称	成果名称
1	山东威玛装备科技股份有限公司	二元吞吐工艺技术在八面河面 138 区块的应用
2	山东博远重工有限公司	220m 大跨度悬臂梁挂篮施工技术
3	山东联润新材料科技有限公司	功能性差别化锦纶短纤维混纺纱线的开发
4	泰安泰山高压开关有限公司	110kV 变电站高压隔离开关无法分闸的故障处理
5	山东万达海缆有限公司	大长度海底电缆四连体储缆系统的组建
6	山东农大肥业科技有限公司	增施腐植酸对小麦产量、养分吸收及土壤性状的影响
7	山东圣阳电源股份有限公司	蓄电池移峰填谷节能技术在通信基站的应用
8	山东龙兴塑膜科技股份有限公司	有机蒙脱土对五层共挤聚烯烃棚膜性能的影响
9	昌乐县市政公用事业服务中心	研制园林维护用水过滤装置浅谈
10	水发能源集团有限公司	光伏-储能系统经济运行成本分析
11	德州恒力电机有限责任公司	轨道交通辅助专用三相异步电动机主要检测项目分析
12	山东普益电气有限公司	旋转式机械开关在电力智能调压器中的应用
13	烟台北方星空自控科技有限公司	自动化技术在机械设计制造中的应用
14	山东土地乡村振兴集团有限公司	论新时代乡村振兴的产业发展及人才支撑

15	山东凯恩新材料科技有限公司	抗氧化剂在聚酰胺材料中的应用研究
16	浦林成山(山东)轮胎有限公司	轮胎绿色设计与“AAA”产品开发
17	中稀天马新材料科技股份有限公司、中天捷晟(天津)新材料科技有限公司	以 TOPO 为基础的深层共晶溶剂的综合回收废 SmCo 磁体的研究
18	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	新时期档案管理“随办随归”的探索与实践
19	保龄宝生物股份有限公司	2'-岩藻糖基乳糖生物合成专利技术研究进展
20	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈高速铁路隧道自粘式防排水施工技术

### 三等奖 50 项

序号	单位名称	成果名称
1	山东普益电气有限公司	35kV 侧动式高速真空断路器研究
2	山东博远重工有限公司	菱形挂篮防倾覆装置设计与应用
3	山东万达海缆有限公司	66kV 海上风电场用三芯 XLPE 绝缘海底电缆设计方案的可行性分析
4	山东新港企业集团有限公司	新型木质复合工字梁腹板剪切性能的研究
5	山东鼎元建设集团有限公司	建筑工程用水泥检测装置的研究分析
6	山东天恒工程项目管理有限公司	绿色施工背景下建筑工程管理的优化措施
7	德州恒力电机有限责任公司	笼型三相异步电动机的起动和调速解析
8	浦林成山(山东)轮胎有限公司	VAN 系列 215/65R16C 轮胎设计开发
9	临沂经开建设工程质量检测有限公司	化工工程设计中的安全问题研究
10	山东省新光济高商业地产有限公司	可持续发展理念下城市园林景观设计问题探究
11	山东百盛建工集团有限公司	浅析市政给排水管道安装施工技术的研究
12	济南时代试金仪器有限公司	机械制造中液压机械传动控制系统的应用
13	浦林成山(山东)轮胎有限公司	185/60R15 84H 轮胎充气压力与负荷的函数关系研究
14	山东农大肥业科技有限公司	腐植酸对辣椒根际土壤微生物数量和多样性的影响
15	山东祥辰科技集团有限公司	害虫靶标系统在玉米螟监测中的应用效果评价
16	浦林成山(山东)轮胎有限公司	超高强度骨架材料在“AAA”产品开发中的应用
17	保龄宝生物股份有限公司	D-阿洛酮糖生产工艺研究进展
18	山东农大肥业科技有限公司	复合微生物肥料对盐胁迫下番茄生理特性的影响
19	山东圣阳电源股份有限公司	48V100Ah 磷酸铁锂电池组在通信基站的应用
20	山东海王化工股份有限公司	石油企业常用仪器仪表的故障诊断及检修
21	山东鲁能泰山电力设备有限公司	128kV 双电压式电力变压器的开发设计
22	山东海王化工股份有限公司	化工企业自动化仪表的维护及校验
23	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	基于一体化电量与线损管理系统的配电线路异常分析
24	浦林成山(山东)轮胎有限公司	补气保用轮胎使用的最小安全充气压力
25	德州恒力电机有限责任公司	交流电机在高频下的分布电容特性

26	浦林成山(山东)轮胎有限公司	高比表面积白炭黑在轿车子午线轮胎胎面中的应用
27	德州恒力电机有限责任公司	海洋风电专用辅助电机防护工艺研究
28	保龄宝生物股份有限公司	乙酰化二淀粉磷酸酯的湿法制备及在食品中的应用研究
29	泰安泰山高压开关有限公司	封闭组合电器事故防范分析和安装方法研究
30	中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司、中国移动通信集团山东有限公司	完善政采信用体系建设,更好激发市场主体活力
31	汶上义桥煤矿有限责任公司	义桥煤矿综掘高效掘进实践经验措施
32	山东隆基机械股份有限公司	刹车过程中制动鼓基体组织的变化初探
33	山东海龙建筑科技有限公司	预加轴力作用下缺陷钢柱受横向冲击时的能量吸收
34	中稀天马新材料科技股份有限公司	氨基膦酸萃取剂在氯离子介质中重稀土的协同提取与分离
35	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈黏土地层盾构管片破损原因分析及应对措施
36	山东海龙建筑科技有限公司	基于 ABAQUS 的预加轴力条件下受冲击荷载钢柱瞬态响应的有限元分析
37	山东神力索具有限公司	环眼钩类产品切边冲孔整形复合工装
38	山东农大肥业科技有限公司	腐植酸等碳替代有机肥对葡萄产量、品质及土壤养分的影响
39	中铁十局集团有限公司	铁路站房屋盖结构及围护系统梯次一体化施工技术研究
40	山东神力索具有限公司	眼型钩类辊锻模具装置设计与研究
41	曲阜孔府家酒业有限公司	酒中氨基甲酸乙酯含量受光照影响的探讨
42	山东同大海岛新材料股份有限公司	有机硅技术在超纤革贴面中的工艺探究
43	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	电力配电网的调度优化策略分析
44	泰安泰山高压开关有限公司	110 千伏开关站在光电产业园电网规划的灵活运用
45	万达控股集团有限公司	关于石油产品中硫含量分析的两种方法的讨论
46	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	隧道爆破施工对下方近距运营高铁隧道影响研究
47	山东隆基机械股份有限公司	水冷缸体呛火砂眼缺陷的原因分析及防止措施
48	中冶纸业银河有限公司	瓦楞原纸三元表面施胶体系的开发及应用
49	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第四工程有限公司	跨海桥穿越红树林带施工环保措施探讨
50	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈不平衡报价法在工程项目投标中的应用

## 优秀奖 100 项

序号	单位名称	成果名称
1	泰安泰山高压开关有限公司	110 kV 隔离开关折叠式新型检修踏板的研制

2	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	基于风光火储为一体的多能互补电力研发分析
3	济宁市任城区城市更新管理服务中心	济宁市任城区老旧小区改造策略的探索与实践
4	德州恒力电机有限责任公司	笼型异步电机定、转子相擦和轴承抱轴故障浅析及处理
5	山东鲁能泰山电力设备有限公司	强油非导向变压器热特性分析及优化设计
6	烟台建筑设计有限公司	海绵城市理念在市政道路设计中的应用
7	大洋泊车股份有限公司	轿厢式垂直升降立体车库的研制及应用
8	山东春满园贸易有限公司	标准化助力管理提升 增添经济发展新动能
9	山东鲁能泰山电力设备有限公司	变压器器身压紧的控制
10	山东溶林科技工程有限公司	建筑工程管理与绿色建筑管理措施分析
11	德州恒力电机有限责任公司	笼型三相异步电动机定子绕组烧坏原因解析
12	山东华鲁恒升化工股份有限公司	提升高塔全水溶硝基复合肥品质的技术与应用
13	德州康鼎项目管理有限公司	碳纤维布约束下水泥砂浆动态力学及能量特征
14	山东恒联投资集团有限公司	高黏浆二氧化氯漂白工艺应用研究
15	山东华鲁恒升化工股份有限公司	利用灰渣形态分析研判气化炉运行工况及应对措施
16	德州市明路土石方工程有限公司	圆钢管混凝土柱-钢筋桁架组合梁节点抗连续倒塌机制及参数分析
17	德州亿安化工有限公司	智能化控制算法在甲醇生产装置中的应用
18	山东耐斯特炭黑有限公司	5种炭黑在橡胶中应用性能研究探讨
19	山东华鲁恒升化工股份有限公司	合成氨水冷器换热管断裂失效分析及对策
20	泰安泰山高压开关有限公司	220kV组合电器局部放电缺陷的处理
21	山东同大海岛新材料股份有限公司	炫彩珠光超纤革工艺探究
22	山东丰源轮胎制造股份有限公司	改性溶聚丁苯橡胶对轮胎胎面胶性能的影响
23	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	新时代加强国有企业基层党支部建设的思考
24	山东耐斯特炭黑有限公司	高结构 NC8515 炭黑在全钢胎胎面胶中应用研究
25	德州康鼎项目管理有限公司	监理企业发展现状分析及趋势预测
26	山东耐斯特炭黑有限公司	湿法混炼橡胶新材料工艺技术优势与研究进程
27	山东省岚桥石化有限公司	炼化装置引压接管在线快速疏通专用机具研发与工业应用
28	德州市明路土石方工程有限公司	基于 BIM 的装配式建筑施工能耗可视化模型与系统开发
29	山东上儒信息科技有限公司	高技术产业科技创新驱动绿色发展关联研究
30	山东春满园贸易有限公司	企业抱团 淄博资源综合利用产业生机盎然
31	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	近距离上跨既有隧道的爆破掘进方案优化设计
32	德州市赋安消防设施有限公司	配电网精细化线损检测与分析方法研究



33	德州德药制药有限公司	强化医药化工生产质量管理的有效措施研究
34	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	上跨临近既有线隧道爆破振动响应分析
35	德州亿安化工有限公司	化工工艺中的新型节能降耗技术及其应用
36	山东华鲁恒升化工股份有限公司	氟醚油基磁性液体及其密封相关性能
37	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第四工程有限公司	流沙层地质桩基施工技术
38	山东恒联投资集团有限公司	纤维素醚用高黏浆生产工艺研究
39	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	全断面软硬不均岩层盾构掘进参数分析
40	德州雪豹化学有限公司	化工生产技术管理与化工安全生产的关系
41	山东华鲁恒升化工股份有限公司	化工工艺设计风险的防范措施
42	德州康鼎项目管理有限公司	改良磷石膏的路用性能
43	山东华鲁恒升化工股份有限公司	CO <sub>2</sub> 气体脱氢装置工艺流程改造总结
44	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈地铁车站轨顶风道与车站主体同步施工技术
45	山东华鲁恒升化工股份有限公司	铁钼法甲醛生产中甲醇转化率提升工艺技术研究
46	山东耐斯特炭黑有限公司	炭黑技术产业发展现状研究
47	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	上软下硬地层气压辅助推进施工技术浅析
48	德州市赋安消防设施有限公司	直流微电网电压电流分布式控制方法研究
49	中铁十局集团有限公司	跨运河大跨度钢箱提篮拱桥装配式施工工艺研究
50	山东耐斯特炭黑有限公司	推动产品结构调整与升级的企业技术创新管理
51	中铁十局集团第三工程有限公司	浅谈静态裂解破碎施工技术
52	山东恒联投资集团有限公司	大麻纤维制备黏胶短纤维用浆粕工艺研究
53	山东华鲁恒升化工股份有限公司	往复式压缩机异常振动原因分析及处理
54	中铁十局集团第三工程有限公司	旧地坪改造施工技术研究
55	山东省兴达项目管理有限公司	潍坊某调水工程顶管工作井支护浅析
56	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈大直径输水钢管内防腐喷涂施工技术
57	德州康鼎项目管理有限公司	建筑工程施工中的施工工艺
58	德州市德信市政工程有限公司	道路桥梁工程施工中混凝土裂缝的成因与防治对策分析
59	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	陀螺仪定向在盾构隧道平面控制测量检核中的应用
60	泰安泰山高压开关有限公司	影响 SF <sub>6</sub> 全封闭式组合电器(GIS)绝缘性能的因数分析
61	德州市德信市政工程有限公司	道路桥梁施工过渡段软基处治措施
62	德州市德信市政工程有限公司	市政道路升级改造工程中的常见问题及处理措施
63	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈新型临时道路-浆土路施工技术研究

64	德州市德信市政工程有限公司	市政给排水管道现状问题研究及检测修复
65	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈地铁盾构竖曲线大坡度割线始发技术
66	德州市明路土石方工程有限公司	水泥土组成矿物的热重-热力学模拟联用分析
67	中铁十局集团第三工程有限公司	高速公路隧道加固技术研究
68	德州绿霸精细化工有限公司	浅谈化工设计与安全评价对化工安全生产的重要影响
69	德州市德信市政工程有限公司	市政道路桥梁施工质量通病预防处理
70	山东丰源轮胎制造股份有限公司	低滚动阻力改性剂 OCST 在胎面胶中的应用
71	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	深化国企党建创新基层党建工作
72	德州亿安化工有限公司	CO <sub>2</sub> 汽提法尿素装置开车过程中合成系统超压分析
73	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅析 MZ900S 上行式移动模架制梁施工技术
74	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	浅析基层党支部如何提升工作质量
75	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	软弱地层盾构无加固集中区段涉铁施工技术浅析
76	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	电力工程中输电线路施工技术及管理
77	山东天弘化学有限公司	化学发光法对柴油中硝酸型十六烷值改进剂含量的分析
78	山东耐斯特炭黑有限公司	新时期企业文化建设模式的创新探讨
79	山东轩境装饰设计工程有限公司	建筑工程施工进度的控制与管理方法浅析
80	德州康鼎项目管理有限公司	复杂建设项目质量管理复杂性测度研究
81	大洋泊车股份有限公司	高速液压立体车库的设计
82	德州雪豹化学有限公司	化工安全技术与安全控制分析
83	德州绿霸精细化工有限公司	化工工程中绿色化工技术的应用
84	万达控股集团有限公司	浅谈提高浓缩倍率节水技术在炼厂的应用
85	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第四工程有限公司	移动式箱梁钢筋绑扎胎具应用研究
86	德州市赋安消防设施有限公司	电力变压器铁心振动特性分析
87	泰安市工业经济发展服务中心	基于振动分析的传动系统智能监测方法研究
88	德州康鼎项目管理有限公司	建筑工程中施工技术管理的主要内容与创新方向
89	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈托架及新型卸落块在桥梁中的应用
90	山东耐斯特炭黑有限公司	炭黑生产过程中的节能降耗分析
91	万达控股集团有限公司	石油化工原料检测结果影响因素及改进措施
92	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	三维激光摊铺机在高铁箱梁上的应用

93	德州德药制药有限公司	医药化工行业 VOC 废气治理存在的问题及改进措施
94	德州市德信市政工程有限公司	改扩建公路路基路面设计中常见问题及解决措施
95	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司	浅谈“二点吊装法”在钢箱梁拱肋吊装施工中的应用
96	山东耐斯特炭黑有限公司	环保型轮胎的发展及对炭黑的要求分析
97	临沂恩科开发建设有限公司	基于智能制造的自动化关键技术分析
98	中铁十局集团第三工程有限公司	单层钢筋混凝土排架结构厂房施工技术与应用分析
99	山东鲁能泰山电力设备有限公司	油浸式变压器的噪声分析研究与控制
100	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	某新建机场地基淤泥质土流变特性试验研究