

附件一：

## 2023 年度山东省装备制造业科技创新奖获奖项目公示名单

序号	项目名称	单位名称	完成人
一等奖			
1	大型机体缸盖铸造技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍柴重机股份有限公司	伍启华、李娜娜、姜爱龙、王超、齐建、许景峰、孙玉成、倪允强
2	分布式网络智能模块机车空气制动控制系统（电空控制单元）	中车制动系统有限公司	朱冠汶、王帅帅、侯化安、夏军、许丰磊、曹英杰、苟海鹏、王成程
3	大吨位破碎专用液压挖掘机关键技术及产业化	山东临工工程机械有限公司	迟峰、董立队、刘崇、张建、王永、刘淑强、张奇、张强、解玉钦、张贵贤
4	零散天然气液化用撬装式混合制冷剂喷油螺杆压缩机组开发及应用	冰轮环境技术股份有限公司	张会明、焦玉学、缪会军、曲宏伟、李增群、赵宝国、郭洋洋、孙瑞君
5	575MVA 大容量高能效柔直变压器研制及工程应用	山东电力设备有限公司	孙优良、郭鹏鸿、杨仁毅、王明胜、周斌、柴东新、韩志伟、李天禹
6	4MW 燃气发电机组研制	中国石油集团济柴动力有限公司	郭进举、杨加成、张振胜、周生伟、李兆勇、林淑彦、王君萍、张红艳

7	建筑垃圾处理成套工艺技术及智能装备	功力机器有限公司、山东大学、山东省科学院生态研究所（山东省科学院中日友好生物技术研究中心）	高玲、杨尚忠、邱前进、尹计修、黄迎春、朱文凯、孙会博、吴震、马昕、石峰
8	钠荧光多普勒风温激光雷达关键技术研发及应用	山东省科学院海洋仪器仪表研究所、山东省海洋仪器仪表科技中心有限公司、山东山科神光科技有限公司	王章军、李先欣、陈超、李辉、王秀芬、潘新、于洋、薛博洋
9	激光高速微细加工装备及工艺应用技术研究	济南森峰激光科技股份有限公司	李峰西、豪斯特·埃克斯纳、邢振宏、刘鹏、崔炳军、杨凯、李承恒、于广礼、任光山、李腾
10	节能环保柴油发动机润滑油关键技术研究与应用	山东源根石油化工有限公司	袁俊洲、乔良、赵相廷、曹东生、宋来功
11	污水处理生物集效技术装备及智能控制集成（BFM）与产业化	青岛思普润水处理股份有限公司	周家中、杨忠启、吴迪、韩文杰、徐康康、周伟、李甲磊、肖永辉
12	国产机器人锻造自动化生产线关键技术研发及应用示范	金马工业集团股份有限公司、山东海大机器人科技有限公司	赵昌德、田洪芳、张凯、董延斌、厉民
13	高端智能液压驱动装置关键技术研发及其产业化	青岛力克川液压机械有限公司	王金铂、王兆强、段杨杨、何志铭、邢彬、白利苗、郑智剑
14	矿用隔爆兼本质安全型高压组合变频起动机研制与应用	华夏天信智能物联股份有限公司	谢永昌、宋玉斌、梁柱、孙宏贵、张鑫滨、王德明、华武峰

15	轻型商用车纵置8挡自动变速器研发及产业化	盛瑞传动股份有限公司	李法友、宋廷彬、刘强、李文冠、程云江、王城强、万全喜
16	特种合金超高强度耐腐蚀抽油杆	山东高原油气装备有限公司	潜凌、谭帅、秦晓峰、王海文、杨先海、韩涛、张永辉
17	精密热模锻压力机及其生产线关键技术	荣成华东锻压机床股份有限公司	岳振明、邱玉良、蔺永诚、张鹏、彭鑫亮
18	高可靠性紧凑型风电光伏箱式变电站	山东泰開箱变有限公司	刘建萍、王立云、卞朋、李鹏、武晓文、刘方华、车延辉、汪振
19	智能穗茎兼收玉米收获机关键技术研发及产业化	山东金大丰机械有限公司、济南大学	曹树坤、曾李、徐祥谦、徐蕾、郭和甲、王现美、孙国栋、徐恒民
20	瀑落式回转窑制备轻骨料的生产工艺与成套技术装备	山东恒远利废技术股份有限公司	马连涛
21	煤矿瓦斯安全高效抽采智能化监测监控系统	山东安益矿用设备股份有限公司、安徽理工大学、辽宁工程技术大学、山西汾西矿业集团水峪煤业有限责任公司	袁亮、李寿山、王晓军、郑晓亮、李研、薛生、李尧斌、高坤、赵永生、温百根
22	5HFY400 负压式智能粮食烘干系统	山东天鹅棉业机械股份有限公司	王玉刚、高海强、冯显英、董全成、王新亭、许传禄、李怀坤、李占涛
23	体质监测与科学健身智能设备研发及产业化	山东体育学院、山东大学	徐培明、孙威、毛敏、卢朝霞、李宁宁、聂祥坤、陈杰

24	高效节能履带移动筛分站研发及应用	山东铭德机械有限公司	滑兵、滑峰、韩凤国、张勇锋、王彦
25	基于智能预测与维护系统的可控中高压光机	山东明源智能装备股份有限公司	胡鹏、屈洪春、宋传东、刘光辉、曹旨昊、胡乐红、张汉军、胡安亮

### 二等奖

1	船用电控高速柴油机关键技术及应用	潍柴重机股份有限公司	孙辰龙、靳良真、李荣玖、孟庆健、孙运中、杜计划、陈有兵、张文强、孙鹏
2	软式内镜清洗消毒器	山东新华医疗器械股份有限公司	程君、翟鑫琦、翟淑远、王国庆、刘志强、刘豪
3	预制舱式模块化海上风电升压站	青岛特锐德电气股份有限公司	于德翔、周君、许成波、张文龙、曲宏杰、金钊
4	智慧冷链主动服务型全生命周期管理关键技术研究与应用	澳柯玛股份有限公司	汪允华、高迎彬、王岱、张济南、丁广龙、杨子龙
5	7X82DF-LPSCR 型船用全电控大功率双燃料低速机	中船发动机有限公司	张永、祖象欢、徐燕华、孙蕾、骆素爽、付信强、胡怀龙、高兰云、李业鹏、张学强
6	ZSK2309A 数控龙门动梁复合式三坐标深孔钻镗床	通裕重工股份有限公司	刘宝钢、张志恒、李利强、仇志朋、焦维鹏、周路、王萍萍

7	磨抛一体机-GP950L	青岛高测科技股份有限公司	郭世峰、徐公志、段景波、解培玉、乔石、杨保聚
8	新型多功能高效洗扫车	海汇汽车制造有限公司	徐飞、王永鹏、何锦成、刘霞、钱可平
9	控制地表沉陷的离层注浆充填系统的研发	山东山矿机械有限公司	孙善金、郑兆宗、于明乔、邱雷明、姜国强
10	环保节能型石膏砂浆卵石制砂一体化设备 SjGD403TZ	山推建友机械股份有限公司	孙庆华、刘新学、王欢、亓雨濛、葛景卫、刘勇君、孟颜颜、陈琪
11	新型抗冲击恒阻锚索的研发与应用	尤洛卡(山东)矿业科技有限公司	黄屹峰、连小勇、韩雪峰、周辰辰、盖磊、周锦涛、马伟
12	尾管回接压裂管柱技术及配套工具的产业化应用	德州大陆架石油工程技术有限公司	姚辉前、赵聪、金磊、董仲林、侯承勋、张亚洲、马吉龙、王超
13	YPKS-H 系列船用变频调速空水冷三相异步电动机	德州恒力电机有限责任公司	赵喜良、陈锡光、侯昭霆、高琦、率志君、韩多峰
14	三维五轴高架龙门激光加工智能装备	济南金威刻激光科技股份有限公司	蒋习锋、崔梦辰、王伟、肖祥初
15	液晶光能黑板	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	李清波、李泉堂、史新立、李瑞瑞、周生刚

16	SE680LC-10W 履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	牟建强、于海亮、简立瑞、袁俊领、许超、孔琳琳、朱东烈、尹彬、孟飞宇
17	多功能薄膜拉伸实验线	山东永健机械有限公司	杜永胜、张晓龙、王金龙、张志轩、刘国标
18	耐强酸特种纳滤膜材料的制备及其产业化	烟台金正环保科技有限公司	林勇、林会杰、姜梦林、丁国栋、姜华
19	密度场梯度连续强化型三产品重介质旋流器开发与应用	威海市海王旋流器有限公司	张光伟、葛家君、翟德平、王治帅、郭利健、孙吉鹏
20	基于 SMC 材料的新型轴向磁场永磁无刷电机	山东精创磁电产业技术研究院有限公司	孙蕾、薛成勇、常文全、王安亭、邵国庆、徐州
21	高速度、高精度食品称重式分级机的研发及产业化	青岛锐智智能装备科技股份有限公司	曹民智、王进皎、杜崇刚、徐长建、邹俊杰
22	海洋油气开发用隔热油套管	山东美生热能科技有限公司	谢甲伟、王加德、王新国、宿行俊、蒋龙、王绪华
23	新型绿色低碳超/特高压电容式电压互感器关键技术研究与应用	山东泰开互感器有限公司	李磊、韩长庚、苏本超、吴光斌、李国宾、马飞、刘斌、王彤彤、赵虎、杨涛、刘芳芳
24	海洋装备专用焊机研制及焊接质量控制研究	山东奥太电气有限公司	张杰、张光先、李志勇、李朋、张汉博、艾铭杰

25	KYN28A-12(Z)/1250-31.5 智能交流金属封闭开关设备和控制设备的研究与应用	山东泰开成套电器有限公司	于鹏、颜世涛、律凯、唐强、郑士瑞、李培忠
26	基于 5G 技术的全自装车生产线	安丘博阳机械制造有限公司	闫吉祥、孙红金、闫冰、宋钦蕊、刘龙龙
27	一种载车板式垂直升降机械停车设备项目的研发	青岛德盛利立体停车设备有限公司	肖飞、王春伟
28	节能环保城市垃圾综合利用能源中心	山东赛马力发电设备有限公司	殷爱军、曹政坤、殷海红、侯跃艳、辛海明
29	集成多种通信技术的数据采集终端	青岛乾程科技股份有限公司	吕永东、李晓宇、杨志萌、郭世龙、王昊、张刚、刘瑞环、赵靖石、高双龙、陈治伟
30	船用中速四冲程大功率高效低排 N350 柴油机研发	青岛淄柴博洋柴油机股份有限公司	李良、杨京宝、高恩录、闫华伟、赵书健、张德民、刘硕
31	高铁牵引变压器的调容降耗研究	山东晨宇电气股份有限公司	董阔军、田昭玮、官树慧、张金诚、宋新波、董剑云
32	G100 级矿山输送链锻造链环研发及产业化项目	山东华源索具有限公司	陈占民、韩敏、王波、王伟、任国强
33	高效缠绕管换热设备的研发	山东京博装备制造安装有限公司	舒高贵、张承贺、马士恒、韩昊学

34	电子车床研发及产业化	山东山森数控技术有限公司、山东交通学院、北京科技大学	孙强、杨德伟、马龙水、李广冉、蒋雷、何大伟、张佩佩、王文奇
35	智能化立体仓库物流设备	华晟（青岛）智能装备科技有限公司	王俊石、徐丰娟、周德强、娄兵兵、李欣、高星、张树房
36	自动上料三卡盘数控激光切管机	济南金强激光数控设备有限公司	丛发森、隋旭奎、孙云伟、韩斌、宋玉彪、周云上、张恒、付山、赵宏
37	征服者 KPS9020XLJCC49 越野拖挂房车	荣成康派斯新能源车辆股份有限公司	王位元、刘绍勋、连彬、李秀良、周峰
38	矿用隔爆型三相永磁同步变频电动机	山东博诚电气有限公司	刘冰、尹超、白东海、李峰、楚孔飞、王言堂、李爱国、张培军
39	高速数控龙门立卧钻铣复合机床研发及产业化项目	济南章力机械有限公司	韩纪光、孙庆海、韩纪强、牛作文、郭书超、孟迎宾、刘营平、赵延良、朱子琳
40	面向冲击地压矿井防冲钻孔机器人	山东天河科技股份有限公司	田胜利、顾炜炜、张成、苏立堂、魏立、张彪
41	海洋船舶装备轴承研发与应用	山东哈临集团有限公司	马继业、马福庆、张慧
42	智能化壳型绿色铸造全自动生产线研发及产业化	青岛恒林工业集团股份有限公司	曲先军、曲志超、张春玲、陈永明、张亚辉、刘德、胡昌东、王雍



43	扁线电机中试线 WDM0241/WDM0382	力鼎智能装备（青岛）集团有限公司	刘宗毅、翟霄天、杨峻
44	手套全自动竖向装盒机	山东瑞邦智能装备股份有限公司	徐云海、周军华、张华兵、刘跃勇、王治涵、李亮、崔刚
45	工艺螺杆压缩机液膜密封装置开发及应用研究	东营海森密封技术有限责任公司	郝木明、任宝杰、郭崇斌、高赛、祝清单
46	基于 RFID 射频识别与 NB-IoT 技术的物联网智能水表	济南瑞泉电子有限公司	孔祥平、孙忠锡、王文春、黄泽保、陈刚

### 三等奖

1	双态散热和轻嵌装配技术在制冷装箱上的应用	澳柯玛股份有限公司	薛亮、宋楠、苏梦路、丁广龙、王峰
2	SjHZS180-5H 箱式提升斗混凝土搅拌站	山推建友机械股份有限公司	张太山、宋庆升、刘新月、杨旭、匙明申、邹明、侯召辉、孟颜颜
3	SjGTD040B 干粉制砂一体化设备	山推建友机械股份有限公司	陈白云、匙明申、刘新学、王欢、李晴、安逸知、侯召辉、杨旭
4	智能化急倾斜俯伪斜液压支架研制与应用	山东矿机集团股份有限公司	赵华涛、杨广兵、冯坤、秦香军、王建祥、邵灵敏、王红青、冯传军、戴立民、张志远、赵延斌

5	非晶立体卷铁心油浸式变压器研发及产业化	山东华驰变压器股份有限公司	陈修计、张玉秀、朱瑞辉、曹中占、于茂雷、程元帅、陈同威、马祥
6	智能装卸车机器人系统关键技术研究与应用	济宁中科智能科技有限公司	李长雨、李卫民、张学贺、陈婷、邱文秀
7	高压大排量氢气充装隔膜压缩机的研发及应用	烟台东德氢能技术有限公司	邢子义、姚兴宪、李树奎、刘学忠、何国栋
8	精准供热节能调控系统	山东琅卡博能源科技股份有限公司	张晓宁、丛华成、李凤妥、李鸣、周仙志
9	基于无人值守的井下煤泥水综合处理系统装备的研究与应用	山东莱芜煤矿机械有限公司	刘方勇、史晓晖、梁吉军、李刚、王亚文、魏文辉、周忠广、郇恒现、齐丽丽、王聪、尚念朋、陈超、王鑫、蔡洪波
10	额定电压 3.6/6kV~26/35kV 交联聚乙烯绝缘新型耐火中压电力电缆	宝胜（山东）电缆有限公司	张丽晶、刘俊、王朴、罗东、朱英浩
11	HZRLB4000 原生再生一体机沥青混合料搅拌设备	泰安岳首拌合站设备有限公司	王文云、李阿雁、王兆明、刘斌、赵凡宝、宋军、许启峰、范斌、封崇崇
12	太阳能电站智能化运行系统及远程大数据运维平台	山东朝日新能源科技有限公司	庄金鑫
13	稠油井助力举升技术研究	东营百华石油技术开发有限公司	成卫海、赵磊、高朋

14	农村饮用水源智能净化系统	山东深信节能环保科技有限公司	徐星、徐浩、王琳、胡印胜、高宪、韩英强
15	高速线下驱动型四工位穿梭车系统	科捷智能科技股份有限公司	龙进军、孙袁、邱雪峰、凌晓东、宋兴原
16	超高压隔膜压滤机	山东菲特环保设备有限公司	姚蔚然
17	公路凝冰预警及自动化处置系统	象谱信息产业有限公司	娄胜利、彭琳、张迎国
18	低汽蚀立式筒袋多级泵	烟台恒邦泵业有限公司	王红光、张文兴、王炳波、刘华中、周建全、孙元武、潘东、杨千行、于守政
19	LFHC 型环保除尘用工业通风机	山东临风科技股份有限公司	王海、王洪强、盖京方、孔祥飞、马德明
20	防砂完井一体化双保高精滤液封隔充填工具	山东普瑞思德石油技术有限公司	邢秀贵、王玉婷、刘智仁、王鹏、张玉涛
21	高效节能立体卷铁心配电变压器的研发	山东泰莱电气股份有限公司	吴建华、张冠来、谭新涛、鹿浩、王萌
22	矿用隔爆兼本质安全型高压组合真空配电装置研究与应用	兖州东方机电有限公司	周明伟、吴欣欣、冯鑫禹、吴超、张楠楠

23	高可靠性船用中速柴油机开发	淄柴动力有限公司、淄柴机器有限公司	穆振仟、李龙、李腾、王会、张震
24	井口无人作业智能装备的研究	山东瑞奥智能设备股份有限公司	翟惠宁
25	智能一体化截污井	山东良成环保科技股份有限公司	邢志龙、徐鹏磊、田立云、邹方斌、隋文涛、孟祥岩
26	风力发电用耐扭曲软电缆	山东中船线缆股份有限公司	赵云青
27	自动成巷专用切顶钻机	山东兖煤黑豹矿业装备有限公司	宋凯、顾斌、刘作厚、陈朋、谭宗爱
28	高性能高精度高塑性水泵壳体	龙口市宏远机械有限责任公司	吕孝波、唐祝涛、郝燕、房西龙、刘磊、吕春厚
29	自卸车多级倒置式液压油缸研发及产业化	山东福阳液压科技有限公司	吕怀健、徐以成、宋成凯、杨诗舟、王维军
30	XH2416 立卧复合多轴龙门式加工中心	山东有荣机床有限公司	陈奇、张海英、丁章彪、刘耀、魏光亮、张彬、沈超
31	AI 智能分析自动控制技术在智能售卖柜上的研究与应用	青岛澳柯玛冷链集成有限公司	徐林峰、苏功兵、王慧慧、刘巍、陈宜龙

32	数字化酿造工艺管控系统研究及智能装备	泰山恒信有限公司	陈书来、王成建、李娜、赵明、陈书荣
33	XN9 型履带轮式挖掘机	山东肯石重工机械有限公司	贺广民、李庆波、刘相坤、臧纪朋、李锋
34	智控废气加热轻量化自卸车	山东聚鑫专用车制造有限公司	韩宝材、王传祥、高润书、刘才生、王盼盼、石尚、高玉飞、杨春风、程大猛
35	高性能全长粘固锚索智能制造及施工工艺关键技术研究与应用	山东焱鑫矿用材料加工有限公司	陈强、尹义军、吴秀亮、李晨、林学贞
36	高效智能隧道式连续速冻设备	山东奥纳尔制冷科技有限公司	邹同华、申中刚、杨明亮、吴聪、陈瑞东
37	工程机械高端液压油缸智能化精准控制关键技术研发及产业化项目	山东金利液压科技有限公司	艾长胜、郑加海、王洪林、王维坊
38	ML550TS 迷你履带式伸缩臂滑移装载机	临沂美联重工有限公司	明聪聪、王勇、刘永军、何宏、刘守已、秦文豪
39	可追溯智能分割设备	山东华誉机械设备有限公司	郑宝强、肖永飞、李永、申中刚
40	JA001 型高速智能喷气织机研制	青岛天一红旗纺机集团有限公司	刘培德、高玉刚、刘钧一、孟宪颖、邵星伟

41	风机用超高效三相永磁同步电动机的研发	青岛天一集团红旗电机有限公司	吕咸岳、于杰、马清辰
42	不锈钢窄流道封闭式叶轮近净成型精密制造关键技术研究与应用	山东森宇精工科技有限公司	王树森、张建中、李大亮、杨文、王凯
43	纯电动道路污染清除车关键技术研究及应用	中通新能源汽车有限公司	邢广佩、周文会、王震、王书太、燕志军
44	基于数字孪生技术的车铣复合智联机床	山东鸿运来工业科技有限公司	黄家坤、刘立全、秦峰、张海英、花文青、杨彬、张扩堂
45	铝合金复合材料制动盘	烟台美丰机械集团有限公司	徐卓、王志钦、陈志远、马聪、刘海宁
46	基于物联网的 SC-HC-1270 电解伺控高浓磨浆机	山东晨钟机械股份有限公司	牛江廷、宋振建、周善亮、荆静、田英盼、牟相忠
47	强制气举群控驱动成套采油系统	山东威马泵业股份有限公司	马宝忠、王早祥、崔俊国、刘猛、王新庆
48	大型苯乙烯脱氢反应器关键技术研究与应用	青岛兰石重型机械设备有限公司	吴昊、范西斌、韩玉改、类成龙、王军杰、王兆东、刘宝剑、吴瑞萍、孙靖东、张蕾、孔凡红、陈地超、邱伏礼
49	防爆锂电池单轨吊机车	枣庄新远大装备制造有限公司、枣庄学院	罗贤峰、褚乐乐、于春蕾、王晶、李宁、李才华、陈钦亮、杜兆诚、王公印

50	油田注采管理节能降耗智能变频柜的研发及运用	山东万海电气科技有限公司	李照辉、马海瑞
51	EROCL-3×1850 飞摆剪线	济南艺高数控机械有限公司	董占魁、王元志、于水军、孙增山
52	高可靠性灵活紧凑型稳压罐	山东万邦石油科技股份有限公司	赵燕博、张翠翠、韩科行、刘存信、陈瑞霞
53	氢化白土床反应器的研发	山东福尔特种设备有限公司	遇广志
54	装修垃圾深度资源化处理技术研究与应用	山东海吟新环境技术有限公司	李重海、郝粼波、李永鑫、杨柳、刘茹飞
55	可远程操控的智能型全绝缘全封闭环网开关设备研发及推广	山东鲁源电器设备有限公司	李英平、李金
56	矿用多功能巷道修复机	山东金科星机电股份有限公司	付振、王勇、陈仰镇、董莹莹
57	双室分流分步机械管道混合器与混凝控制	山东科源供排水设备工程有限公司	张勇华、张会明、晏清洪、周佩剑、王连勇、邱爱华、冯萌、李梅、刘文强、申峰、邬晓梅、刘芳芳、税朋勃、叶文龙、杨艳秋
58	矿用隔爆兼本质安全型高压永磁同步变频调速一体机	山东海纳智能装备科技股份有限公司	王华东、张娜娜、郝海涛、张振洲、张全、王晔

59	智能板材激光穿透焊接、切割一体化集成设备应用	济南新天科技有限公司	贾玉磊、孙长鹏、陈新民、张云朋、任泽红
60	固废微波热解处理处置关键技术及一体化装备	恒泰利华环境科技有限公司、山东产研绿洲环境技术研究院有限公司	徐长有、吴庆朝、张立芬、杜圣飞
61	高效环保复合筛网振动筛项目	济南中燃科技发展有限公司	孙功民、李良晨
62	压力容器专用 FG 法兰	山东顺发重工有限公司	袭瑞江、张扬、袭英超、颜廷丽、刘宁
63	一种凡尔体装配生产线	济南宝山石油设备有限公司	李明霞、李守斌
64	浅吃水子母船海带收割转运平台	威海人合机电股份有限公司	盛同飞、贾立刚、戚勇斌、刘田靖毅、谭军波、段鹏皓、王国杰、刘晓钢
65	年产 10 万套铝合金集成智能一体化建筑施工平台项目	山东泰义金属科技有限公司	吕瑞亭、殷士建、崔永健、马新龙、魏永振、丁莹忠
66	SK07CT 系列特粗晶粒矿用硬质合金	山东瑞鑫钨业有限公司	尹义超、周方圆、孙乐天、李少男、邓明波、何文庆
67	车轴机器人自动化加工工艺与应用	日照市七星汽车部件股份有限公司	雷发林、冯显英、李刚、徐英杰、孙晓萍



68	多合一组合阀门	山东东阀制冷科技有限公司	董超、靖建震、李军、吴俊明
69	系统级封装工艺与成像测量感知系统关键技术及应用	青岛智腾微电子有限公司、 青岛智腾科技有限公司	程金晶、王晓伟、沈宇、徐可、王欣、朱国胜、李方方、孙玉达
70	双胶圈承插式 TPEP 防腐钢管的研发	青岛尚禹环境科技有限公司	许柯雨、隋晶、隋术峰
71	新型高性能越野叉车转向驱动桥总成制造关键技术研究与应用	肥城市宇通机械有限公司	阴勇、孙玲玲、姜广涛、韩振武、张庆华、李焕、李娟
72	富氧智能健康舱	青岛威奥轨道股份有限公司	王耀武、冯冰、吴升波、付丽萍、郭英莲、王世伟、孙广艳、路跃强、张鑫
73	CS-3500T 智能环保型高精度二板注塑机	山东胜沃塑料机械科技有限公司	田浩、徐青、于学东
74	多用途灌溉闸控一体化泵站	山东工泵电机有限公司	叶卫明、李贤峰、孙建业、冯金龙
75	970T 特种陶瓷角式控制阀	青岛阀天控制仪表有限公司	谢宗华、许春旺、陈忠丽、洪红明、颜小兰