

山东省工业和信息化厅 中国人民银行济南分行文件

鲁工信装〔2018〕54号

关于印发《山东省高端技术装备新产品 推广目录》（第七批）的通知

各市经济和信息化委,人民银行(山东省)各市中心支行、分行营业管理部,有关单位:

为加快推进新旧动能转换,支持高端技术装备新产品市场推广应用,按照《山东省高端技术装备新产品推广目录管理办法》有关要求,省工业和信息化厅组织专家对各市推荐上报的高端技术装备新产品推广目录申报材料进行了审核,确定将符合条件的101家企业的117个产品纳入《山东省高端技术装备新产品推广目录》(第七批)。现印发给你们。

各市经济和信息化委要认真落实《山东省高端技术装备新产品推广目录管理办法》文件精神,积极会同有关部门支持发展高端技术装备新产品。人民银行(山东省)各市中心支行、分行营业管理部要积极应用融资服务网络系统加大对高端技术装备新产品的支持力度。有关生产企业要加大高端技术装备新产品的市场宣传和销售力度,加快产业化,尽快形成规模效益。

附件:山东省高端技术装备新产品推广目录(第七批)




山东省工业和信息化厅

(此件公开发布)

中国人民银行济南分行

2018年12月17日

山东省高端技术装备新产品推广目录（第七批）

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
1	济南第一机床有限公司		J1RAL-P铝合金轮毂加工智能化生产线	“品”字形生产线和“一”字形生产线2种型号	加工铝合金轮毂直径为14-22吋、重量≤35kg，能力指数CPK≥1.2，工件表面粗糙度Ra0.8um	发明专利4项 实用新型专利8项	主要用于汽车轮毂加工行业，满足14-22吋不同材质的合金轮毂的自动化加工，具有数字化、网络化、智能化水平高，提高生产线系统运行效率，降低制造成本等特点。	先进制造业
2	济南恒誉环保科技股份有限公司		工业连续化含油污泥无害化洁净高效裂解成套技术设备	EES	单台热分解主机年处理量≥10000吨，含油污泥裂解率不应低于99.5%，含油污泥裂解固体产物中矿物油含量≤1500mg/kg，烟气排放指标限值:颗粒物≤20mg/m ³ 、二氧化硫≤50 mg/m ³ 、氮氧化物≤100 mg/m ³	发明专利2项 实用新型专利11项 (公司已授权发明专利23项，外观设计1项，使用新型专利31项，国际发明专利12项，PCT7项)	含油污泥无害化、资源化100%的循环再利用，处理过程不添加任何化学药剂，不产生二次污染，处理后固体含油率<0.05%。	环保设备制造 资源综合利用
3	济南星辉数控机械科技有限公司		数控板式家具生产线成套设备	EUPL1228	最大加工尺寸：3300*3300*80mm，夹钳数量：7个，锯架移动速度：5-80m/min，控制软件：CV软件，刀库形式：斗笠式(8把刀)，排钻样式：14垂直+6水平+2锯片/9垂直+6水平+1锯片，操作系统：OSAI/新代	发明专利2项 实用新型专利12项 外观设计专利4项	本产品是基于CV技术的智能化板式家具生产流水线，集家具生产中的产品设计、产品修改、产品编辑及智能化链接裁板、开料、封边等于一体，实现家具生产从设计到生产的一体化、智能化。	家具生产、汽车制造、模具制造等
4	山东兰剑物流科技股份有限公司		烟草智能仓储分拣物流系统	YC-SSI-HZ-201544130091088	1.分拣效率≥18000条/小时 2.30件码盘机效率900/小时 3.穿梭车行走速度4m/s,加速度1.5m/s 4.设备工作噪声<70Db(A)	发明专利36项 实用新型专利65项 外观设计专利6项	最新研发应用的首台套技术装备，在原有高端物流装备制造系统基础上进一步改进提升，将物流硬件软件一体化、软件服务一体化作为重点研究方向，生产效率提高100%，单线用工人数减少50%。	烟草、医药、电商、军工、汽车、制造等

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
5	山东镭鸣数控激光装备有限公司		激光切割机	LM6020HM	◇最大加速度: 2g ◇最大运行速度: 200m/min ◇最大切板厚度: 不锈钢50mm、碳钢30mm ◇工作台轴向定位精度: $\leq \pm 0.03\text{mm/m}$ ◇工作台重复定位精度: $\leq \pm 0.02\text{mm/m}$	发明专利2项 实用新型专利3项 外观设计专利1项	采用自主研发智能化工件数据处理系统和视觉定位系统,通过软件直接计算不同零件最优组合,提高绘图、出图效率,能够快速从订单生成加工任务,可以直接通过网络推送到激光切割机;同时内置的CCD装置实现自动定位,减少人员在设备内部由于激光功率太高和运动速度过快产生的危险。	工程机械、钣金加工、汽车部件切割
6	济南翼菲自动化科技有限公司		猎豹	猎豹—800	额定负载(kg): 3 重复定位精度(mm): 0.0085 节拍: 1kg, 负载: 0.34	发明专利1项 实用新型专利30项	猎豹机器人是机器人技术、视觉识别技术、传送带跟踪技术完美结合的成果,其在快速流水线作业中能够准确跟踪传送带的速度,通过视觉智能识别物体的位置、颜色、形状、尺寸等,并按照特定的要求进行装箱、分拣、排列搬运、包装、涂胶、码垛等工作。	食品、药品、光伏、消费电子、日化、物流等行业
7	济南金威刻科技发展有限公司		大型智能管材激光切割机床	LF60M	定位精度为 $\pm 0.03\text{mm}$,重复定位精度为 $\pm 0.03\text{mm/min}$,对角线调节范围20~200MM,加工管材长度为6米,前后采用自动夹紧式卡盘,自动调整中心,稳定夹持,可以实现八个方向的随意运动,夹紧区域更广。	发明专利2项 实用新型专利2项	采用旋转夹头和滑动夹头装置,自动夹紧式卡盘设计,自动调整中心,最大装夹型材长度为6米。可以切割方管、圆形管、矩形管、椭圆形管、槽钢、C字钢等型材,用途十分广泛。	体育器材、各类管材、水管、石油管道等行业。
8	山东布洛尔智能科技有限公司		光纤激光切割机	BTF-1530	导轨直线度 $< 0.05/1000$ 两导轨间平行度 $< 0.1/1000$ Z轴水平移动对X轴的垂直度 $< 0.05/1000$ 重复定位精度 < 0.1 噪声 ≤ 80 接地电阻 ≤ 4 激光切割机定位精度0.05mm 重复定位精度0.03mm 切口宽度为0.10-0.20mm 切口表面粗糙度控制在Ra6.5以内 切割速度可达10m/min 最大定位速度可达30m/min	发明专利1项 实用新型专利1项 外观设计专利1项	光纤激光切割机既可做平面切割,也可做斜角切割加工,且边缘整齐、平滑,适用于金属板等高精度的切割加工,比普通二氧化碳激光切割机更节省空间和气体消耗量,光电转化率高,是节能环保的新产品	钣金加工、航空、航天、电子、电器、地铁配件、汽车、粮食机械、纺织机械、工程机械、精密配件、轮船、冶金设备、电梯、家用电器、工艺礼品、工具加工、装饰、广告、金属对外加工、厨具加工等

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
9	山东丰汇设备技术有限公司		FHTT600塔式起重机	FHTT型600tm	额定起重力矩600tm 最大起重量32t 作业幅度6-80m 起升速度0-60m/min 独立起升高度67m 回转速度0-0.3r/min	发明专利1项 实用新型专利2项	用于装配式建筑领域大型构件吊装作业；产品具有作业覆盖面广、起升高度高、起重量大、吊装精度高等特点。	起重吊装领域
10	山东伊莱特重工股份有限公司		金属环	7m-16m	最大尺寸16米	发明专利8项 实用新型专利36项	风电、水电、核电、压力容器用环形锻件整体成型技术，具有整体成型速度快，性能均匀性高的特点，最大尺寸能到16米，为世界之最。	新能源产业、新材料，航空航天、核电、海上风电、等领域
11	章丘市宇龙机械有限公司		颗粒机	XGJ850	电机功率为：132KW	发明专利6项 实用新型专利23项 外观设计专利3项	该产品将秸秆、稻草、树枝等生物质能源压制成燃料代替煤	发电厂、供暖房、家具厂等
12	济南祥辰科技有限公司		靶标害虫自动测报系统	XC-T-QC	(1) 依托先进的无线传感器、物联网、云平台、大数据以及互联网等信息技术及相关硬件支撑。 (2) 靶标害虫通过性诱剂诱集，设备可分为：鳞翅目、鞘翅目等多类靶标害虫。 (3) 利用红外传感控制技术，采用多对传感器交叉计数，精准度高；具有良好的可拓展性，主电路板具有不低于4个诱捕终端扩展接口。	发明专利1项 实用新型专利5项 软件著作权2项	用途：用于农业、林业各类需要对虫害监测的场所。功能特点：集害虫诱捕、数据统计、数据传输为一体，可实现对害虫的定向诱集、分类统计、实时报传、远程监测、虫害预警，对不同害虫的同时进行监测。	农林业
13	青岛软控机电工程有限公司		智能乘用车半钢一次法成型系统	PS2A机型	1.单循环时间≤40s; 2.异常停机时间<4%; 3.左右反包距离差≤1mm; 4.定位精度≤0.05mm; 5.带束层传递环工作范围φ490mm-φ880mm; 6.左右动态压辊距离≤1mm; 7.同寸级工装更换时间≤5min, 跨寸级工装更换时间≤40min。	实用新型专利4项	该产品是橡胶轮胎智能制造装备，以轮胎成型过程的智能化为核心进行开发，实现了智能化控制和网络通信功能、智能检测和故障诊断功能、半成品自动贴合功能和实时纠偏等功能。	橡胶加工专用设备制造

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
14	青岛环球集团股份有限公司	HICORP	盾构管片生产线	HQ-GPL (60-112)	主牵引油缸推出速度: 100mm/s; 主牵引油缸收回速度: 194mm/s; 平移车移动速度: 0-0.5m/s; 输送漏斗移动速度: 0.4m/s; 生产节拍: 6~8min; 消音门升降速度: 0.26m/s; 升温区升温速度: ≤15℃/h; 恒温区范围: 50~55℃; 降温区降温速度: ≤20℃/h; 总功率: 24.35KW; 噪声: ≤85dB	发明专利3项 实用新型专利13项	随着盾构法建设隧道在国内隧道工程领域的普及应用, 对于盾构管片模具先进的生产方式-自动化流水线的需求就与日俱增, 盾构管片生产线就是集成了这些市场需求点, 企业自主开发的自动化生产线。	地铁管片
15	青岛中加特变频电机有限公司	中加特	矿用隔爆兼本质安全型变频调速一体机	1140V	(1) 额定输入电压 1140V, 额定功率分别为 315kW、500kW、700kW、1000kW, 对应额定电流 195A、300A、2×208A、2×297A; (2) 额定输入频率: 50Hz; (3) 额定转速: 1490r/min; (4) 运行方式: 两象限; (5) 工作频率范围 5~50Hz 恒转矩, 50~60Hz 恒功率; (6) 安装方式: IMB5 或 IMB3 可选; (7) 极数: 4 极; (8) 电机热分级: H 级 (180); (9) 工作制: 连续工作制 (S1); (10) 防护等级: IP55; (11) 冷却方式: IC3W7	实用新型专利6项 外观设计专利1项	该产品是电机和变频器高度集成的产品, 在原理、结构、性能等方面均有重大创新, 具有显著节能、提高安全性的效果; 体积小、冷却散热简单、效率高、调速范围广。	带式输送机、转载机、刮板输送机、乳化液泵站以及其他煤矿井下与电动机相匹配且连接尺寸相符合的设备
16	青岛宏达锻压机械有限公司	宏锻	双重导轨复合式电动螺旋压力机	EP-4000型 40000kN	公称力: 40000kN 最大允许力: 64000kN 最大工件变形能: 765kJ 最大行程: 750mm 行程次数: 11min-1 最小封闭高度: 1500mm 工作台尺寸(左右×前后): 1600×2000mm 主电机功率: 2×315kW	发明专利2项 实用新型专利5项	该设备是一种新型结构的数控电动螺旋压力机, 在力矩传递结构、滑块结构、导轨结构及润滑等方面都区别于传统电动螺旋压力机, 技术水平国内领先, 解决了国内大型电动螺旋压力机无法研制、依赖进口的现状, 填补了国内空白, 大大提高了锻造生产效率、材料利用率, 有利于节能环保, 使国内汽车、铁路、航空、航天、军工等大型锻件的节能、绿色、精密锻造成为现实。	大型锻件精密锻造

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
17	青岛明珠钢结构有限公司		自卸式多系统共享自立高架火炬塔	规格: 4-140 型号: B型	1.一台火炬塔同时满足2-6家企业的设备安装、运行需求,同时安装、集成运行2-12套火炬系统 2.单套火炬的检修不影响其他火炬的正常运行 3.所有检修设备的拆装工作不需要使用大型起重机械,仅通过自带拆卸装置即可完成,操作检修平台2-4层,缩小至20-40m范围内检修 4.卷扬机2-6台;滑轮组2-36套;牵引力2-10吨;占地面积120-400平方米 5.采用热浸锌防腐,防腐使用寿命长达50年	发明专利1项 实用新型专利16项	1.避免重复建设,节约了土地、能源和投资。 2.检修设备拆装效率高、安全性强,缩短了检修时间,减少检修费用,提高了经济效益。 3.集中管理,便于监控、监督,降低了管理成本。	炼油、石油、化工、天然气、煤化工等行业必备的废气处理装置
18	青岛达能环保设备股份有限公司	青达	气液固凝并吸收抑制低温腐蚀的烟气深度冷却系统	DWS1000	管壁厚年均减薄量 $\leq 0.2\text{mm}$; 碱硫比 ≥ 0.5 ; 节约标准煤 $1.5\text{g/kWh} \sim 3\text{g/kWh}$	发明专利7项 实用新型专利11项	本产品主要应用于燃煤锅炉烟气节能减排处理过程中,主要功能是烟气余热利用和燃煤污染物除尘。	电站锅炉及其他工业锅炉烟气处理领域
19	科捷智能装备有限公司		双层高速交叉带分拣系统	KG-DXB-200	1.分拣效率 > 40000 件/小时; 2.分拣准确性 $> 99.99\%$; 3.条码识读率 $> 99\%$; 4.分拣线运行速度 $> 2\text{m/s}$; 5.系统可用性 $> 99.5\%$; 6.系统平均噪音:小于72分贝。	实用新型专利3项 软件著作权1项	该产品是用于快递电商行业的智能分拣设备,以快递分拣过程的智能化为核心进行开发,实现了货物的智能化导入输送、智能化分拣、自动扫描、自动统计数据等功能。	快递电商行业专用设备制造
20	青岛威达机械制造有限公司		风电塔筒及海桩滚轮架式生产线	KT-40T-400T	额定承载重量: 40T-400T 工作范围: $\phi 1000 \sim \phi 8000\text{mm}$ 滚轮旋转线速度: $100 \sim 2000\text{mm/min}$ 滚轮直径*宽度: $\Phi 550 \times 320 (160 \times 2) \text{mm}$ 调速方式: 使用变频器进行变频调速,并可以实现多套滚轮架联动,并配连接线	发明专利1项 实用新型专利9项	滚轮架式生产线产品是一种实现筒类工件的组对、内外环缝焊接、探伤、喷砂、喷漆等工艺连续作业的高端技术产品。具有不落地、连续性、效率高、精度高、安全可靠等特点。	风力发电制造业、石化设备制造业、轮船制造业及压力容器制造业等多个国家重点行业领域

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
21	青特集团有限公司	青特	高可靠性轻量化双联驱动桥	QT398型	轮距: 1804mm; 簧距: 950mm; 速比: 3.7; 额定输出扭矩: 26000Nm; 额定承载: 10t; 齿轮疲劳寿命试验 ≥ 30万次	发明专利1项 实用新型专利8项	项目全新设计了四段式切边十字轴、带储油坑渗金属垫片、斜齿滑动啮合套、内凹式后半轴齿轮等先进结构, 在实现轻量化的同时提高了主减的润滑性能和产品可靠性, 降低了零部件的磨损。	汽车
22	青岛北海船舶重工有限责任公司		40万吨超大型矿砂船	40万吨矿砂船	单桨、低速柴油机驱动、无限航区航行, 总长约362m, 垂线间长355m, 型宽为65m, 型深30.4m, 结构吃水23m, 本船在平浮状态、无纵倾、无变形、海水比重1.025/m ³ 、结构吃水为23.00m时的载重量约为399,000吨, EEDI比基线值低15%以上	发明专利7项 实用新型专利7项	相比第一代大型矿砂船, 新型40万吨超大型矿砂船更加节能、环保、经济、安全。能效指数(EEDI)低于国际标准15%, 铁矿石运输成本降低30%; 装卸货速度是常规船舶的两倍, 仅用16.7小时就能完成40万吨矿砂装载。	矿砂海洋运输
23	中车青岛四方车辆研究所有限公司	中国中车	城市轨道交通再生能量混合分布式回收系统	S1500VMIX R1	额定功率:1-3MW; 峰值功率:1.5-4.5MW; 储能:7kWh; 日均节电量:1000-1500度 日节电量:1750度; 年节电量:36-55万度; 全线安装将降低列车牵引能耗:30%	发明专利1项 实用新型专利3项	再生能量混合分布式回收系统通过控制策略实现两种装置协同、高效、安全工作, 保证满足车辆、供电运用需求, 降低牵引供电系统能量消耗, 实现牵引系统节能20%, 提升系统整体运用可靠性, 同时解决向城市电网返送电问题。	轨道交通领域 城市轨道交通再生制动能量回收
24	中特科技工业(青岛)有限公司		BLDC(直流无刷电机)电机定子自动化生产线	ZTD-BLDC1.0/2.0/3.0	绕经范围Φ0.1-0.5mm; 铁芯厚度10、15、20、30mm; 铁芯外圆Φ75-120mm; 线径在Φ0.19-0.3之间时, 长时连续生产的绕线速度大于4500rpm	发明专利8项 实用新型专利9项 软件著作权6项	BLDC全自动化生产线是用于制造家电等行业的微电机的生产设备, 它能够帮助企业实现微电机全自动化生产。它主要采用运动控制系统及全伺服电机控制并根据不同类型电机定子形态不同, 研发并制造多类绕线设备, 在保证电机设计性能的基础上实现自动化稳定生产。	家电领域
25	青岛东昌纺机制造有限公司		高产梳棉机	FA227型	产量(公斤/小时): 80(最高), 出条速度(米/分): 220, 道夫工作速度: 8-60, 锡林工作速度(转/分): 344-467	发明专利2项 实用新型专利3项	主要用于加工各种纤维。具有自动化强度高, 易调整, 棉片均匀平整, 吸尘杂效果好, 前后固定盖板等特点。	纺织行业

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
26	青岛科力达机械制造有限公司	科力达	智能型轮胎内胎垫带装填机	KLDZT-I-20C	装胎类型：载重子午胎；装胎规格：根据轮胎的趾口直径确定；装填效率：100条/小时；输送方式：伺服电机+气动；控制系统：PLC；机身结构：龙门式；机身结构：龙门式；机械手：1；输送架：1（前后输送）；升降机构：2套；机械转盘：4套；辅机：输送机+无动力滚筒；总功率：7.5KW；压缩空气压力:0.7Mpa；主机床外形尺寸：7128*3763*5284；设备重量：约15Ton	发明专利4项 实用新型专利13项	取代人工装填，填补国内空白，设备的整体技术达到国际先进水平。	橡胶行业
27	青岛伊克斯达智能装备有限公司	伊克斯达	废旧橡塑绿色循环热解装置	ES WR C-0.5	单机处理能力 ≥ 1万吨/年；气固分离率 ≥ 99.7%；热解产物100%利用	发明专利1项 实用新型专利9项	产品用于废旧轮胎的综合利用。采用微负压热解技术，将废轮胎分解成热解油、热解炭黑、热解气和钢丝，将废旧轮胎“吃干榨净”。	固废资源综合利用
28	青岛伊克斯达智能装备有限公司	伊克斯达	热解炭黑深加工成套设备	ES CBD C-0.7	热解炭黑处理能力 ≥ 7000吨/年；热解炭黑造粒粒径1.5~3mm；热解炭黑吸油值 ≥ 90×10-5m³/kg；300%定伸应力 ≥ -4.5MPa；加热减量 ≤ 1.0%	发明专利1项 实用新型专利8项	主要用于热解炭黑的深加工。通过对废旧轮胎热解后的炭黑进行研磨、活化、改性、造粒，性能指标能够达到商业炭黑N660标准，满足轮胎使用标准，解决了热解后的炭黑品质低、无法循环利用的问题。	固废资源综合利用
29	青岛双星橡塑机械有限公司		全钢液压双模硫化机	LLY-B1780	胎圈直径范围17"-24.5"；硫化胎坯最大直径1250mm；最大合模力4415KN；模具加热方式热板式；最小、最大模具高度500-650mm	发明专利2项 实用新型专利7项	高起点、高精度、全自动化，集参数的监测、采集、自动控制、液压传动为一体，使轮胎硫化实现全程自动化	轮胎硫化
30	山东晨钟机械股份有限公司		液压止推式电液伺服高浓磨浆机	SC-HC1470	磨盘直径：Φ1470mm；有效行程：24mm；位移精度：±0.01mm；最大推力：62.5t；主轴转速：1500r/min；电机功率：355-4500kW；进浆浓度：25-35%；生产能力：50-600t/d	实用新型专利2项	用于化学机械制浆（APMP）磨浆工序的关键设备，是对纤维原料实现分丝帚化处理和成浆品质的关键环节。解决了高转速大推力止推承载技术难题；实现了动静磨片间高精度的恒间隙控制和安全保护。	造纸行业化学机械制浆（APMP）线

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
31	淄博泰鼎机械科技有限公司		超级压光机	4575/1000	设备幅宽4575mm; 运行车速1000m/min; 运行线压力300kn/m; 热辊油温260度	发明专利6项 实用新型专利12项	超级压光机是造纸行业生产高档纸张必不可少的整饰设备, 造纸厂家为了提高纸张的档次, 必须对造纸机生产的纸张进行压光, 以提高纸张的质量。通过超级压光机整饰, 大幅提高了纸张表面质量, 并保持了良好的松厚度, 减少了两面差, 改善了印刷性能与外观质量, 是纸机生产线首选整饰设备。	造纸领域
32	山东益源环保科技有限公司		智能COD消解仪(氯气校正法)	SEHCL-100型	液晶中文显示; 具有6个消解单元; 温度室温-300℃调控单孔单控; 时间0-999分钟可调; 采用陶瓷红外线辐射器加微晶面板; 氮气流量自动切换; 抗氯干扰1000mg/L < [Cl-] < 50000mg/L无影响; 测量范围10mg/L < COD < 700mg/L; 氮气流量0-49mL/min数字调节, 控制精度 ±1.5%F.S, 重复精度 ±0.2%F.S	实用新型专利6项 外观设计专利1项	用于高氯水体(氯离子浓度 > 1000mg/L) COD的消解测试。多单元同时消解, 单孔单控; 内置循环冷却系统; 内设精确程序控温; 氮气采用质量流量和体积流量控制自动切换; 自动清洗。	油田、沿海炼油厂、氯碱厂、污水处理厂、石油化工、钢厂、电厂、医疗机构等地表水、地下水、工业废水、生活污水、自来水等高氯水质的检测
33	枣庄市天柱五金科技股份有限公司		鞋类五金高速智能冲压装置	YYJ-100/1000K	公称压力 kn: 1000 滑块行程 mm: 315 最大开口高度 mm: 260 工作台外形尺寸(左右×前后) mm: 1020×620 工作次数 n/min: 90 机器高度 mm: 2000	实用新型专利3项	用于鞋类五金等小五金产品的智能化生产。项目运用柔性化高速冲压技术、高速伺服控制技术、智能化生产流程控制技术、数字化车间等关键技术联合研发面向五金行业的智能化高速柔性冲压生产线系统, 促进冲压生产行业的发展。	适用于鞋类五金等小五金行业
34	枣庄鑫金山智能机械股份有限公司		3500吨/台时骨料生产成套装备		处理能力 ≥ 3500t/h、电机功率1400kw	发明专利3项 实用新型专利26项 外观设计专利3项	通过ZigBee无线模块将遍布破碎机各处的传感器、控制器和执行设备联接成测控网络对整个破碎机生产线实现远程控制和管理, 减少了系统线缆敷设量, 减少了系统故障发生率, 减少了现场工作人员, 提高了生产的安全性和可靠性, 提高了生产效率和管理水平。	建材、交通、矿山、化工、水利、冶金

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
35	枣庄鑫金山智能机械股份有限公司		1000吨/台时砂石骨料生产线		处理能力 ≥ 1000t/h、电机功率1400KW	发明专利3项 实用新型专利26项 外观设计专利3项	实现工业和信息化完美融合，提高资源利用率，节能50%，减少用工50%，实现产品节能、环保、智能等特点。	建材、交通、矿山、化工、水利、冶金
36	山东越成制动系统股份有限公司		商用车制动间隙调整器总成	TGT22.5-001 22.5	一次二次及三次效能制动力 ≥ 19500N.m; 滑动阻力 < 100N; 调整打滑力矩 5.5—8N.m; 调整器总成工作阻力矩 0.7—2.5N.m; 制动调节后制动块两边制动间隙总和 0.6mm-1.2mm; 调整器总成工作 100 万次以上依然保持有效，满足制动间隙自动。	发明专利2项 实用新型专利13项	主要用于客车、油罐车、卡车等商用车及特种车车辆。该调整机构通过精密的传动装置以及可靠组合的补偿机构，借助相关零部件配合，使制动器能自动补偿相应的磨损量，确保制动距离始终保持在规定的制动间隙之间，保障制动器安全有效持续制动。	商用车、特种汽车
37	东营市汉德自动化集成有限公司		燃气驱动机械石油钻机电控设备	RQWD-2	输出功率3150KVA 有功补偿1500KW/50S 无功补偿容量2100KVAR	发明专利1项 实用新型专利2项	采用系统燃气机组发电，使用超级电容和蓄电补偿的方案来滤除钻机负荷突变时对燃气发电机的冲击，从而平稳驱动电机来实现机械钻机的动力供应。	石油钻探
38	烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司		集远程及自动控制超大功率固井车、	GJC100-20 II	最大额定压力：100MPa，最大理论排量：1.87m ³ /min	发明专利1项 实用新型专利3项 外观专利2项	随着常规页岩气及超深井的增多，高压、大排量、长时间、持续不间断作业需要，油气田现场作业需要更大功率的固井车，为了降低作业成本和提高作业效率，各大油服企业开始寻求能够给固井发展历史带来里程碑意义的固井设备，摆脱这样限制。	石油钻采专用设备制造
39	烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司		耐极寒单泵固井橇	GJQ45-21 II	最大额定压力：43.4MPa，最大理论排量：2.1m ³ /min	发明专利2项 实用新型专利2项 外观专利1项	国内东北、新疆地区，国外俄语区、北美区等环境温度非常低，对于固井设备耐寒性能、加热保温功能提出更大挑战，各大油服企业开始寻求能够满足极寒环境的固井设备。	石油钻采专用设备制造

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
40	烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司		智能远控固井仪表车、	GYBC04-2、	远控固井设备4台，数据采集系统2套	发明专利1项 实用新型专利1项	公司研发的智能远控固井仪表车，实现固井设备的智能远控系统，全部在软件系统中远控，无扳扭、旋钮类操控部件，远程监看作业数据，也可远程控制固井车的水阀、灰阀、各个蝶阀的开关，实现密度自动控制、排量自动控制和液位自动控制等。	石油钻采专用设备制造
41	烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司		常温自动化车载钻机	ZJ40/2500CZ	额定钩载2250kN，额定钻井深度4000m	发明专利1项 实用新型专利1项	产品将模块化快速移运技术运用于钻机，各类台面、二层台自动化机具的智能化集成，钻机具有高强度、钻机整体应用动力学仿真设计和集成控制仿真设计。井架、底座实现便携式拆装运输。新式二层台结构，避免了二层台高空安装作业，且自动化工具集成作业。	石油钻采专用设备制造
42	烟台杰瑞石油装备技术有限公司		极寒区远控压裂仪表车	YBC16-2	控制压裂车16台 监控混砂车2台	发明专利1项 实用新型专利2项	公司研发的极寒区远控仪表车，优先选用PTO发电机组，通过底盘加装的全功率取力器驱动PTO发电机组，为台上设备供电，控制系统布置在控制区内，实现远程控制底盘车和发电机；采用车载橇的设计方案，整车采用组合式制热系统，满足不同工况、冗余式制热装置的配备，保障整机在极寒区施工顺利，远控稳定。	石油钻采专用设备制造
43	烟台杰瑞石油装备技术有限公司		涡轮压裂车	4500型 YLC140-3360压裂车	最高压力140Mpa，输出水功率3360kw	发明专利2项 实用新型专利4项 外观专利1项	司研发的涡轮驱动压裂成套设备采用涡轮发动机驱动的方式，设备最高工作压力可达140MPa，最大输出功率4500HP，最高排量可达2.7m ³ /min。杰瑞集团的4500型涡轮驱动压裂成套设备，作为页岩气压裂的未来的核心装备，它将解决我国在涡轮驱动压裂设备技术不足，摆脱国外技术垄断的局面。	石油钻采专用设备制造

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
44	烟台杰瑞石油装备技术有限公司		混砂车	HSC20	混砂量20m³/min	发明专利2项 实用新型专利5项 外观专利1项	20型混砂车是在常规混砂的基础上经过改进创新，开发的专门用于大排量高砂比大型油气田压裂施工用的设备。目前国内混砂车的螺旋输送机存在虚高，输送量实际作业时，满足不了高砂比的大型压裂施工要求，尤其是东北区域。	石油钻采专用设备制造
45	杰瑞环保科技有限公司		污染土壤淋洗修复成套设备	TLX100	处理量100t/h	发明专利1项 实用新型专利2项	土壤淋洗成套设备，改善目前国内土壤淋洗设备处理量小、粒径分级不充分、处理效果不佳、设备磨损严重、运行不稳定等缺陷，杰瑞制造并成功运行的淋洗设备大大改善国内类似产品的短板，为技术设备的推广和污染土壤的防治积累了实战经验。	环境保护专用设备制造
46	杰瑞环保科技有限公司		连续间接回转密成套设备	TXFR80L	处理量8t/h	发明专利1项 实用新型专利1项	连续间接回转密成套设备区别于传统的土壤修复热处理设备，杰瑞取消了螺旋推进等复杂动力系统，采用了全新的旋转式倾斜的热相分离腔体及合理的抄板布置方式，使物料自动推进的过程中充分搅拌和翻炒克服了传统设备受热不均、热效率低、边壁板结、结焦堵塞等瓶颈问题。	环境保护专用设备制造
47	杰瑞石油天然气工程有限公司		井口气螺杆压缩机组	YSJZ21-71	压缩量1500-7000Sm/D	实用新型专利3项	杰瑞自主研发的井口气螺杆压缩机组应用于井口气增压领域，压缩机组通过调压阀、气动控制阀联动调节后作为发动机燃料气使用，成功解决了井口气压力较低且波动范围大，无法满足发动机燃料气压力要求的棘手问题，为井口气增压技术的发展奠定了重要的技术基础。	石油钻采专用设备制造
48	中惠创智无线供电技术有限公司		电动汽车双模智能充电系统	ZCY02-5A	充电功率7.7KW	发明专利5项 实用新型专利28项 外观设计专利7项	用途：为电动汽车充电用，特点：双模充电（有线充电+无线充电）。	新能源汽车

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
49	山东深海海洋科技有限公司		入海污染源岸基综合在线监测与管理系统	SHK-AJ-CYH01	可同时对监测点的气象、常规水质、营养盐、流速流向等指标进行监测，并实时统计入海污染物总量。	实用新型专利5项 外观设计专利1项 软件著作权3项	主要用于对入海河口、入海排污口的水质环境实时在线监测。产品实现了对水质的无损伤害泵送过程，并可适用于我国北方冬期结冰的寒冷环境。	海洋环保
50	龙口市蓝牙数控装备有限公司		数控车铣一体机床	SKCX100	最大工件加工直径100/125 mm; 最大工件加工长度300 mm; 加工齿轮时最大加工模数3/4mm; 滚刀最大直径120mm; 滚刀最大长度180 mm; 行程: X/Y/Z轴90/160/400 mm; X/Y/Z轴快进速度7500/50000/10000 mm/min; 滚刀主轴最高转速S/B轴6000 r/min; 工作台最大转速(C轴)1000 r/min; 定位精度: X/Y/Z/W轴0.008 mm; 重复定位精度: X/Y/Z/W轴0.005 mm	发明专利1项 实用新型专利3项	本产品是以全直驱技术的利用为特征,是一种集铣齿、滚齿、磨齿、倒棱、去毛刺等工序于一体的全自动多功能复合数控滚齿机,属于具有智能化水平的第四代数控滚齿机。	汽车零部件、海洋船舶配件等领域
51	山东核电设备制造有限公司		人员闸门	CAP1400	内径3000mm, 总长6382mm, 设计压力0.443MPa, 设计温度150℃, 主要材料SA516 Gr.70, 门洞尺寸2030mm×1070mm, 用电频率50Hz, 设计寿命60年	发明专利7项 实用新型专利6项	人员闸门是操作维修人员进出核电站安全壳的通道, 由内外舱面板、内外密封门、传动装置、舱体、电气系统等组成, 手动或电动操作均能实现密封启闭, 且两扇门具有联锁功能。	核电站人员闸门、应急闸门, 以及其他行业需要间歇运动控制、内外联锁、远程操作的场合。
52	烟台兴业机械股份有限公司		UK-30地下运矿卡车	XYUK-30	额定载重量: 30T 整车质量: 31T 外形尺寸: 9920×2800×2560 mm 车厢倾翻高度: 5670 mm 最大牵引力: ≥300kN 最大卸载角度: 65° 转向角度: ±42° 转弯半径: 5204/8914 mm 摆动角度: ±8° 举升时间: <14 s 落斗时间: <10 s 运行速度: 一档: 0-5.1km/h; 二档: 0-9.2 km/h; 三档: 0-15.2 km/h; 四档: 0-27.2 km/h	发明专利2项 实用新型专利7项	用于地下采矿作业中运输矿石, 额定载重量30T, 整车电气系统采用PLC集中控制, 实时监控车辆状态, 简化驾驶员操作, 实现智能化、人性化, 大大提高运输效率, 满足欧三排放标准。	地下(非煤)矿山

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
53	烟台创为新能源科技有限公司		电池箱专用自动灭火装置系统	CW1160	工作电压DC9-36V，正常工作电流75mA，供电范围DC9-36V，工作温度-40℃~85℃，工作湿度<95%，数采周期1s（Adjustable），控制灭火器方式自动AUTO、手动MANU	发明专利1项 实用新型专利5项 外观设计专利4项	产品包含动力电池专用版、储能电池专用版、充电机专用版等多个专用版本，系统主要针对新能源汽车用动力电池的热失控，进行提前预警和火灾控制，是目前能够进行早期预警最先进的产品。	新能源汽车，储能电站
54	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司		全自动五轴联动柔性切割机	LDQ450	1.主轴端面跳动≤0.05mm 2.主轴径向跳动≤0.05mm 3.主轴上下摆动≤0.06mm 4.工作台与主轴端面垂直度≤0.05mm 5.紧固件连接牢固度牢固、可靠，不得有螺丝松动现象 6.启动停止设备运转平稳，无共振、杂音	国家发明专利4项 实用新型专利3项	本机是集多种切割模式于一体的切割设备。具有非常高的可靠性，强大的控制能力，具有很高的操作精度。超大切割范围、多种切割方式、自动调速及智能停机功能，可满足大零件和异型工件的截取，能够保证切割试样组织的真实性。	国家重点科研院所、项目试验室以及几百所院校、国内钢铁企业、多家汽车制造企业
55	烟台博特自动化设备有限公司		智能袋装水泥装车机	WYSN-1	装车效率1800-2400包/小时 装车长度≤13米 装车高度≤4米	发明专利2项 实用新型专利6项 外观设计专利0项	车辆快速识别、定位准确，可一卡式装车，车型全匹配，垛型自适应，装车速度快。	水泥、面粉等粉体袋装物料
56	烟台持久钟表有限公司		时钟系统	CJ-9300、CJ-9300Ⅲ、CJ-9500、CJ-9500Ⅲ	1.系统架构：中心母钟、子钟两层架构或中心母钟、二级母钟、子钟三层架构 2.通信协议：专用RS422/485、NTP协议、PCM、OTN、ATM、SDH等 3.通讯距离：与传输系统相当 4.母钟自身计时精度：±0.001s/d 5.系统同步误差：PPS脉冲信号：≤1us；子钟≤10ms，NTP服务器≤2ms 6.二级母钟数量：≤120台 7.每台母钟可带子钟数量：320面	发明专利4项 实用新型专利4项	为区域范围内的自动化系统、智能设备提供时间同步服务，为公众和工作人员提供时间显示服务；中心母钟接收北斗/GPS/GLONASS的卫星标准时间信号，处理生成高精度、高可靠的标准时间信号传输给二级母钟及子钟，并给其他用户系统授时，实现整个系统时间同步。通过监控计算机实现全系统的状态监控。	机场、高铁、地铁、核电、车站、广电、学校、医院、体育场馆、智能楼宇等。

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
57	山东核电设备制造有限公司		AP/CAP系列核电非能动空气导流板		多轴辊压成形铝合金瓦楞板，波高允差 $\leq\pm 1\text{mm}$ 、波距允差 $\leq\pm 2\text{mm}$ ，转角半径 $\leq 3\text{mm}$ ；5454-H32铝镁合金焊接工艺能够满足焊接接头性能 $\geq 215\text{MPa}$ ，焊缝无裂纹、气孔等焊接缺陷和焊接热影响区氧化膜不变色；低温直流高频脉冲法制备的氧化膜膜厚 $\geq 25\mu\text{m}$ ，热辐射系数 ≥ 0.81 ，氧化膜的热传导性 $\geq 23.14\text{W/m}\cdot\text{k}$	发明专利2项 实用新型专3项	空气导流板位于屏蔽厂房与钢制安全壳之间，安装在钢制安全壳的外表面，用于完成安全壳外壁自然对流冷却空气的导流。	AP/CAP核电机组
58	冰轮环境技术股份有限公司		宽温区高效制冷供热耦合集成系统		1.NH3/CO2 复叠制冷系统。CO2 蒸发温度 -40°C ，NH3 2.NH3冷凝温度 40°C ，制冷COP=1.413 3.微压蒸汽发生系统。蒸发温度 65°C ，制取1barG饱和水蒸气，制热COP=4.08。高温制热系统。饱和吸气温 40°C ，制取热水温度 65°C ，制热COP=7.45 4.蒸汽制热系统。蒸发温度 65°C ，制取6barG过热水蒸气，制热COP=2.48	发明专利8项 实用新型专利4项	本项目利用制冷系统冷凝热全热回收技术、冷-热系统间热量优化匹配技术等，实现了宽广温区范围内（ $-50\sim 160^{\circ}\text{C}$ ）高效环保的制冷和供热，达到了能源的高效及梯级利用和冷热量的优化输配的目的。	畜禽屠宰、水产加工、冷库冷藏、人工环境、物料烘干、物流、制冰、化工、乳制品、集中供暖等
59	潍坊力创电子科技有限公司		气体发动机电控多点喷射系统		电控多点顺序喷射； 满足功率：气体发动机单缸 1000kW 以下； 适用发动机转速 $\leq 3000\text{r}/\text{min}$	发明专利14项 实用新型专利17项 外观设计专利6项	代替单点预混方案，技术领先国内外一代，提高燃气效率，降低排温，调速特性响应快，提升发动机总体性能。较现有产品功率提升10-20%，燃气消耗量降低5-10%左右，打破国外垄断局面，填补行业空白。	车用气体、双燃料发动机，船用气体、双燃料发动机，发电用气体、双燃料发动机，工程机械用气体、双燃料发动机等

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
60	山东天瑞重工有限公司		磁悬浮离心鼓风机	TR15008	磁悬浮轴承最高运行转速30000rpm,工作噪声≤85dB; 保护接地电路的连续性≤100mΩ; 介电强度在被试绕组和电机机壳之间施加1760V交流电压,保持1Min无击穿或闪络	实用新型专利5项 外观设计专利1项	用于污水厂、水泥厂等行业的曝气、排蒸汽、压缩、低压工作、气体输送、物料运输等。具有无接触磨损、无环境污染、低噪音、免维护等特点,与罗风机相比,节能30-40%,噪声降低40dB,平均寿命20年以上。	污水处理工业、水产养殖业、钢铁业、水泥业、酿造业、纺织业、乳制品加工业、化学工业工业焚烧炉、电站/钢铁工业、石化工业等
61	山东正泰希尔专用汽车有限公司	春田	流动配镜检测车	ZZT5040XJC-5	外形尺寸: 5780×2000×2605; 总质量: 3700; 整备质量: 3050	实用新型专利2项	用于流动验光、配镜的专用检测车辆,车辆根据验光、配镜的作业需求,从内饰颜色搭配,材料规格,设备布局,减震平衡、温度舒适等方面进行全新的设计,设计浓缩出了一款实用的流动眼镜店,非常适宜在学校、闹市区进行现场眼镜知识的宣传、配镜作业。	汽车制造业
62	山东鼎泰盛食品工业装备股份有限公司	鼎泰盛	多功能连续式水封增压杀菌生产线	dts-2000s	生产线全长27米,宽6.5米,高9米,重约100吨,日灭菌生产能力达到196吨	无	该产品是在吸收了欧洲相关设备技术基础上,自主研发成功,该设备填补国内空白,具备自主知识产权,可完全代替进口,其效果优于进口设备,达到国际先进水平,产品具有高效、节能、环保和智能化等明显特点,比传统设备节能省电57%,蒸汽节省72%,节约空间50%以上,节约人工费用70%以上,得到了用户高度认可。	食品饮料二次灭菌

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
63	山东泽普医疗科技有限公司	ZEPU	智能运动康复机	ZEPU-K2000	1.康复机在主动训练时，上、下肢阻力设定范围0~20Nm，允许误差±1Nm； 2.康复机在被动训练时，上、下肢转数0~60rpm，允许误差±10% 3.康复机被动训练时，上肢电机动力最大9.2Nm，允许误差±20%，下肢电机动力最大16Nm，允许误差±20%； 4.康复机上肢训练盘旋转面垂直调整角度90°，允许误差±5°；上肢训练工作臂水平调整角度180°，误差为±5°； 5.康复机定时设置范围0~120min，允许误差±10%，到达设置时间后自动切断输出； 6.康复机高度调节范围90~100cm	发明专利2项 实用新型专利11项 外观设计专利4项	ZEPU-K2000系列智能运动康复机，主要用于肢体障碍患者的治疗和康复训练。具有具有直流电机伺服控制、四种训练模式选择、主动训练与被动训练自动转换、患者痉挛检测与痉挛恢复、人机互动操作界面等功能特点。	康复医疗领域，用于肢体障碍患者的治疗和康复训练。
64	山东墨龙石油机械股份有限公司		高抗压缩气密封螺纹油套管	MLC系列	1.接头抗拉强度：100% 2.接头抗外挤毁强度：100% 3.接头抗内压强度：100%	发明专利1项 实用新型专利5项	套管是用于支撑油、气井井壁的钢管，以保证钻井过程进行和完井后整个油井的正常运行。本产品具有高气密封、高抗拉强度、高抗压缩、高抗内外压、低应力的特点。	油气田采油采气作业，尤其适用于斜井、水平井、超深井等各种复杂井况
65	康跃科技股份有限公司		涡轮增压器	JP35K	1.最高压气机效率；2.压气机叶轮直径；3.增压器低速效率；4.增压器可靠性	发明专利41项 实用新型专利35项外观设计专利41项	产品应用到发动机上，可以大大提高发动机功率，降低发动机燃油消耗，降低排放污染，是一种节能环保产品。	匹配0.8-1.6L排量的发动机，达到国家排放标准要求。
66	山东瑞其能电气有限公司		3.0MW永磁直驱风力发电机组	YZ140/3.0	切入风速:1.8m/s; 额定风速:9.0m/s; 切出风速:20m/s; 发电效率: ≥98.5%	发明专利2项 实用新型专利18项	将风能转化为电能；低切入风速、低额定风速、高可利用率、低运行维护成本。	风力发电领域

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
67	潍坊华美精细技术陶瓷股份有限公司	KCE; HM; wflm	超大规格砂磨机用反应烧结碳化硅陶瓷研磨桶	φ505×685mm	使用温度: < 1380℃; 密度: ≥ 3.02g/cm ³ ; 维氏硬度: ≥ 20GPa	发明专利2项	产品是砂磨机的关键核心部件。具有优良的耐磨损、耐腐蚀和热传导性能。使用寿命可达5年, 是传统材质的3-5倍, 价格仅为进口产品的1/10, 生产技术和产品规格达到国际先进水平。	食品加工、生物医药、锂电池材料、化妆品、染料、油墨、油漆涂料等工业领域的研磨分散
68	山东天维膜技术有限公司	IonMem, TWMem	均相膜电渗析器	TWED-60-200S、550*1100	单台设备装配均相离子膜240平方米, 流速3-5cm/s, 电流密度不大于500A/m ² , 膜堆电压不大于200V, 每小时最大脱盐量60kg NaCl	发明专利2项 实用新型专利4项	均相膜电渗析器可实现水溶液盐分的脱除或浓缩, 广泛应用于物料脱盐、海水淡化、盐水处理、浓水回用、木糖脱碱、生化工程等方面。	电力、纺织、化工、电子、冶金、石油、食品、饮用水净化、工业水处理、生物制药、发酵物料脱盐等领域
69	山东晨宇电气股份有限公司	海诺	节能型牵引变压器	DQY-40000/220	频率: 50Hz, 联接组标号: Ii0 i0, 阻抗电压: 10.5%, 短路阻抗: ≤ 0.2, 负载损耗: < 90kW, 空载损耗: < 32kW	实用新型专利1项	主要用途: 电气化铁路及客专高速铁路牵引变电所的供电设备, 为机车提供牵引动力。功能特点: 较目前铁路同容量牵引变压器空载损耗降低40%, 负载损耗降低27%, 节能效果明显。	轨道交通
70	山起重型机械股份公司	山起	轻量化桥式起重机	SQQD350/100t	起重量: 350t 跨度: 36m 工作级别: A5	发明专利1项 实用新型专利11项	主要用途: 主要用于车间仓库等大型物件的搬运。功能特点: 重量轻、高度低、轮压小、节能, 变频调速运行平稳、性能可靠。	机械装备制造、运输与物流、水利水电建设、核电建设、建筑、造船等
71	山东华特磁电科技股份有限公司		提精降渣磁选机	JCTN-1240/1230	设备功率: 15Kw~30Kw; 设备处理干矿量: 20~100t/h; 处理物料粒度: < 1mm; 设备场强: 1000-5000Gs	发明专利1件 国外发明专利4件 实用新型专利4件	该设备采用大包角多磁极磁系结构, 结合多级漂洗水装置、顶部水帘装置和磁搅动装置, 可提高精矿品位2个百分点以上, 广泛应用于选别比磁化系数不低于3000×10 ⁻⁶ m ³ /g的强磁性矿物, 其磨矿后的分级溢流进行一段高效分选和脱泥分选。	光机电一体化技术领域的专用机械选矿设备

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
72	兖州东方机电有限公司	DFJD	BJGP-1250/10(6)Y矿用隔爆兼本质安全型永磁机构高压真空配电装置	BJGP-1250/10(6)Y	额定电压：12kV；额定电流：1250A；额定短路开断电流：25KA(有效值)；额定短路关合电流：63KA；额定热稳定电流：25K	实用新型专利1项 外观设计专利1项 软件著作权1项	主要用于煤矿井下供电系统的保护且可作为直接启动高压电机用等。可以实现光纤纵差保护、防越级跳闸。该产品采用了大开断永磁断路器，并具有分闸速度快，断口分闸弹跳小等优点。	煤矿井下有甲烷、瓦斯和煤尘爆炸性气体环境中及非煤矿山等其他类似地下工业生产特殊环境高压供电系统
73	兖矿东华重工有限公司	兖矿集团	煤矿用履带式拖运车	TC35/110	1) 尺寸(长×宽×高)：约9.7米×2.8米×1.4米；2) 重量：约43吨；3) 整机功率：110kW；4) 空载时对地比压：≤0.13MPa	发明专利1项(审核中)	主要用于煤矿综采液压支架回撤，可完全替代绞车和单体，将被撤支架从成排的支架中抽出、调向，并拖运至指定地点。设备采用履带行走方，配备液压系统、自动卷缆装置和机械手。	煤矿井下液压支架等设备的撤除、托运工作
74	山东千颐科技有限公司	千颐	矿用红外热像在线分析安监系统	ZRX127	测温范围：测温范围 -20℃ ~ +350℃ 探测器类型：焦平面阵列FPA，非制冷微热量 红外分辨率：384×288像素，波段响应8-14um	实用新型专利2项	本产品采用非接触式测温的高科技检测技术，通过接收物体的红外辐射，将其热像显示在屏幕上，热像的成像指标是384*288像素，从而能够准确判断物体表面的温度分布情况。	矿山能源、安防、电力

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
75	山东天河科技股份有限公司	天合	矿山动力灾害地音监测仪	YDD7.4	<p>频带宽度：1~500kHz；工作电压：6.5V~21V；工作电流：不大于150mA；最大电流：不大于300mA；通讯方式：RS232串口通信；外壳防护等级：IP54；A/D转换精度：24bit；动态范围：120dB；道际串扰：优于-125 dB；工作温度：-10°C- +40°C；工作湿度：0-95%；存储容量：工业级闪存8GB；连续工作时间：≥10H</p> <p>通道同步：双通道同步监测；监测信号类型：中低频电磁信号和声发射信号；最大监测范围：电磁辐射范围可达50m,声发射范围可达200m以上；监测方向性：电磁辐射采用非接触定向监测，声发射采用不定向区域监测；预警方式：双指标耦合超限法和趋势动态分析法；数据保存方式：实时自动保存，断电不丢失；防爆形式：本质安全型ExibI；供电电源：内置可充电锂离子电池组；预警级别：自动分三级预警</p>	实用新型专利1项	<p>具有监测范围广、双指标耦合、抗干扰能力强、双源信息自动处理、干扰信号和有效信号自动监测辨识、分级综合预警等特点，有效解决了常规监测预报手段存在的人工依赖度高、工作强度大、危险性高、预报准确率低等诸多问题，可实现矿山动力灾害在“孕育过程”中时-空演化规律的动态跟踪监测、及时趋势分析、及时通报，为矿山安全生产提供更加科学的技术保障手段。</p>	煤矿冲击地压监测预警、金属矿山岩爆监测预警、煤与瓦斯突出监测预警、矿压评价及突水监测预警，采动影响监测、顶板垮落监测和采动裂隙演化监测，深部隧道、桥梁、边坡等大型硃结构体的安全稳定性评价
76	山东天河科技股份有限公司	天合	四臂掘锚护一体机	EBZ200M-4	<p>钻臂数量4个；钻孔直径mm ≤42；钻臂推进行程1.6m；钻臂推进力≥23kN；支护面积4.5m²；支护预紧力10kN；截割电机YBUD-200/110-4/8隔爆、水冷；截割头转速46/23r/min；定位截割范围高度：5.2m，宽度：6.5m；总重量t 72（不含二运）；外形尺寸（长*宽*高）m 11.65*3.6（3.0）*2.75；行走速度0-7m/min；卧底深度400mm；截割头伸缩量650mm；除尘风机电机功率2×30kW；处理风量500m³/min；总除尘效率≥97%</p>	发明专利1项 实用新型专利6项	<p>世界首创性的在悬臂式掘进机平台上，把掘进、临时支护、锚固、除尘等功能集成一体，设置有四部液压锚杆钻机，支护效率高，可显著提高掘进进尺速度，降低工人劳动强度，提高作业安全性。</p>	隧（巷）道快速掘进施工

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
77	曲阜天博汽车零部件制造有限公司		新能源汽车热管理系统	S001-S009、S010、S011	散热性能：标准散热量 $\geq 65\text{kW}$ ；风阻 $\leq 120\text{Pa}$ ；水阻 $\leq 4.8\text{kPa}$ ；静压强度：试验后不得出现泄漏和大于芯子宽度1%的永久变形	发明专利1项 实用新型专利3项 外观设计专利1项	该产品是将新能源汽车驱动电机和电机控制器工作产生的高温冷却液，在电子水泵的推动下流入散热器，通过电子风扇进行热交换对高温冷却液降温，保证电机及控制器处于最佳温度下工作,进而提升新能源汽车的续航里程及延长其寿命。	新能源汽车
78	曲阜市玉樵夫科技有限公司	飞瀑	飞瀑热熔彩色打印机	FP-1500	打印分辨率（精度）300DPI；打印宽度914mm、1070mm、1270mm、1520mm；打印速度 $300\text{m}^2/\text{h}$ （max）；功率2000-5000w；电压220V；外形尺寸（长宽高）/重量 $3410 \times 1200 \times 1640\text{mm}/3500\text{kg}$	发明专利3项 实用新型专利75项 外观设计专利3项	主要特点高速·环保，属全球首创，采用热熔色带，不使用墨水，对环境、人体不产生任何伤害；打印图像为全灰度真彩图像，宽幅为1.52m，打印速度为 $300\text{m}^2/\text{h}$ ，是普通喷墨写真机的20倍。	工业、写真广告业

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
79	济宁科力光电产业有限责任公司	SDKELI	激光雷达	LS型激光雷达	<p>光学特性 检测光源：波长905nm,一类激光产品；最大检测半径：20米@70%反射率（白色物体），8米@10%反射率（黑色物体）；扫描角度范围：270°；角度分辨率：避障型：0.5°、测量型：0.33°；测量误差：标准型：±4cm、高精型：±2cm</p> <p>环境特性 环境温度：工作 -10℃~55℃(无结霜及凝雾)、存储 -40℃~70℃；环境湿度：工作35% RH~85% RH、存储35% RH~95% RH；抗光干扰：15000Lux；抗振动：频率10Hz~55Hz；振幅：0.35±0.05mm；扫描次数：三轴，每轴20次；抗冲击：加速度10g；脉冲持续时间：16ms；碰撞次数：三轴，每轴1000±10次；电磁兼容性：EMI EN61326-1:2013、EN55011:2009+A1:2010、EMS EN61326-1:2013、EN61000-4-2:2009、EN61000-4-3:2006+A1、2008+A2:2010、EN61000-4-4:2012、EN61000-4-6:2009、EN61000-4-8:2010；区域组切换：4组外部输入信号（Z1、Z2、Z3、Z4），实现16个区域组的切换；防护等级：IP65</p> <p>电气特性 电源电压：DC9V~DC30V 功耗 < 3W(输出端无负载)；响应时间：80ms(2次扫描)~640ms(16次扫描)；输出方式：BP：避障型，PNP输出 BN：避障型，NPN输出 DE：测量型，以太网输出</p>	发明专利4项 实用新型专利1项 外观设计专利1项	LS型激光雷达产品基于光学二维扫描和激光测距原理，实现半径最大20米、角度270°的二维区域防护。可根据规划出的路径和实时的道路及障碍物情况，给出移动机器人的控制决策。	AGV机器人、汽车、家电、电子制造行业，同时将扩展在测绘、安防、交通、无人机等行业

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
80	山东通佳重工有限公司	通佳	100-3000L高分子材料多层复合智能吹塑成型机	100-3000L	生产周期: 120-140s 挤出电机功率:132kW 生产能力:360-420kg 六轴机器人臂展:2000m 六轴机器人承重:50kg 打把气缸: 80x200 拉底气缸: 100x100 取出机械手行程:1600mm	发明专利1项 实用新型专利2项	主要生产: 双“R”环化工桶。特点: 本项目采用多层储料式模头,伺服驱动控制,壁厚轴向300点控制,在线去飞边技术,在线二次冷却,智能在线监测气密性,在线智能瓶口视觉监测,各个工位之间的转移和衔接用一台6轴机器人来完成。整条技术装备打破了人们对中空吹塑成型机的认识,本装备是一套完整产品的解决方案,从上料到生产出合格制品,以及品质的智能分类,完全智能自动化生产,生产过程大大缩减了劳动强度,缩短了制品周期的生产时间,提高了生产效率。本项目设计新颖、工艺先进,是智能制造的典型设备。	航空、化工、汽车、建筑等行业
81	山推工程机械股份有限公司	SHANTUI	SD32(320马力)履带式推土机	320马力推土机	整机重量: 39t 额定净功率: 310HP 履带中心距:2100mm 接地长度: 3210mm 最小离地间隙: 475mm 最大爬坡能力:30° 长*宽*高: 7880×3955×3420mm 最小转弯半径:3015mm	发明专利7项 实用新型专利2项	模块化设计、浮动式底盘系统、液控柔性转向制动系统、反转式智能高效热管理系统等重大结构、性能创新,具有节能、环保等显著特征,产品技术性能指标达到国际先进水平。	大型矿山、大型施工工程
82	山东水泊焊割设备制造有限公司	水泊牌商标	顶板与顶侧梁自动焊接机	MPZHO1-11500	焊枪与激光器间距离180mm/焊接速度(最小1300mm/m)≈8.5s	发明专利1项 实用新型专利2项	顶板与顶侧梁自动焊接机是厢式车及集装箱自动化生产线中的顶板与顶侧梁焊接核心设备,通过该设备制作的顶板与顶侧梁成型外观更加圆滑美观,成型应力更小、使用寿命更长。它比手工焊接顶板与顶侧梁工作效率更高、并可节省大量人力资源。	厢式车及集装箱自动化生产线中的顶板与顶侧梁焊接

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
83	济宁协力特种气体有限公司		称重法标准气体全自动智能配制装置	BZQ-3-1	(1) 额定工作电压: AC 220V、380V; (2) 最小流量控制: 0.03 g/s; (3) 实际进气量与理论配气值偏差: <0.2g; (4) 配气不确定度: 明显小于人工配气不确定度(实验对照); (5) 组分数量、配比含量、气瓶真空度等可根据用户要求随意设置及装配; (6) 使用环境: 室温, 防爆、防震、防水环境; (7) 配气过程人员与待配气瓶完全分离不接触	发明专利1项 实用新型专利1项 外观设计专利1项	产品利用机器人识别技术、机械手结合软件技术实现了标准气体配制过程中自动计算和远程控制两大技术难题, 解决了配气人员操作繁琐, 劳动强度大和安全性差等难题。	基础物质-标准气体生产行业
84	山东泰丰智能控制股份有限公司	TAIFENG	高压大流量电液比例伺服插装阀	通径NG16~160、额定压力35MPa、额定流量160~20000L/min的系列化电液伺服比例插装阀	该产品的技术与性能优势: 1.基于RSM的阀体加工工艺参数优化方法; 2.基于正交试验的孔系高精度加工工艺优化; 3.基于多物理场仿真的先导级/主级结构及参数优化; 4.基于半物理仿真的高频响伺服电磁铁及其控制单元研制; 5.基于多目标优化的高精度大行程位移传感器研制; 6.基于自适应鲁棒控制的数字式放大器研制; 7.基于可靠性理论的液压阀总体结构优化设计。	发明专利6项 实用新型专利4项	研制的电液伺服比例插装阀, 充分融合了当今电液比例插装阀的发展趋势。在专业研发、设计、制造过程中, 融入了螺纹插装阀、比例先导技术、液压伺服技术、比例伺服控制、电液闭环伺服控制等高端控制技术, 不仅是目前我国在电液比例插装阀领域流量最大、也是电液比例集成技术水平最高的, 在国内液压领域内填补了多项空白, 液压控制技术达到国际先进水平。在本技术方案中, 项目组瞄准国际先进技术和发展趋势, “立足高端创新”的思路, 坚持发展基于安装孔连接的液压集成控制技术、机电液系统总成技术, 开展整体式的模块化技术。交叉融合了多学科技术, 具有自主知识产权。	航空航天、舰艇、各种武备和车辆等领域的产品和技术
85	兖矿集团唐村实业有限公司	兖矿	煤矿用芳纶织物芯阻燃输送带	DPP680~DPP3150	覆盖胶强度 $\geq 15\text{MPa}$; 拉断伸长率 $\geq 350\%$; 磨耗 $\leq 200\text{mm}^3$; 覆盖胶与骨架层间的粘合强度平均值 $\geq 10\text{N/mm}$, 最小值 $\geq 4\text{N/mm}$; 胶接头强度静态拉断强度应不小于全厚度纵向拉伸强度的85%	发明专利4项 实用新型专利2项	利用强度高、模量高、伸长率和蠕变率低、有良好的热稳定性的高性能芳纶纤维, 制造直径直纬阻燃芳纶输送带, 代替现有的阻燃钢丝绳芯输送带, 从而使输送带厚度减薄, 自重降低, 节电、节能, 减少输送机能源消耗。	煤矿井下

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
86	山东水发环境科技有限公司	京鲁	厌氧缺氧流态化生物载体技术与装备	FBC-1000	1.设计流量: 1000m ³ /d; 2.平均污泥浓度: 6000mg/l; 3.污泥负荷: 0.09 kg BOD ₅ /kg MLSS·d; 4.LEVAPOR悬浮填料负荷: 4.0kg, BOD ₅ /m ³ ·d	发明专利1项 实用新型专利3项	工艺是传统MBBR工艺与活性炭工艺的有机结合, 在好氧区实现碳化、硝化功能; 在缺氧区实现厌氧氨氧化、短程反硝化及传统反硝化功能。	工业废水处理、废水资源化处理(中水回用)、农村和小城镇特色水务服务
87	山东海天智能工程有限公司		脑机接口康复训练系统	LSR-A	1.脑电信号采集器为14通道; 分析解码运动意图准确率>92%; 实时显示14通道的脑电波形数据; 系统传输误码率<10 ⁻⁸ ; 2.系统能够对患者的认知功能、恢复情况等进行评估, 并给出评估报告及治疗建议; 3.系统具有VR虚拟现实功能; 系统具有脑电模式、肌电模式、陀螺仪模式; 4.输出信号的频率准确度为±5%; 输出信号的幅频特性为(5~30Hz), 最大允许相对偏差为+5%~-5%; 电控制器的输入阻抗不小于1MΩ; 电刺激带宽5~500HZ; 电刺激短路噪声0.4μvRMS; 电刺激输入阻抗≥100MΩ; 电刺激共模抑制比≥100dB; 电刺激电流强度0~100mA; 电刺激电流设置分辨率1mA; 电刺激频率0.1~120HZ; 电刺激脉宽50~1000μs	发明专利1项 实用新型专利4项	产品采用脑机交互技术、虚拟现实技术、运动想象疗法相结合, 实现神经损伤疾病由传统外周被动疗法向主动疗法转变, 在促进受损神经功能重塑方面作用显著。	脑卒中等心脑血管疾病、外伤等引起的神经损伤疾病康复
88	泰安泰山高压开关有限公司		252kV智能化GIS	ZF34-252	额定电压: 252kV; 额定电流: 3150A; 额定短路开关电流: 50kA; 额定短时耐受电流: 50kA/3s; 额定短路关合电流(峰值):125kA; 额定峰值耐受电流:50kA; 额定短时工频耐受电压相间:460kV; 断口间:(460+145)kV; 额定雷电冲击耐受电压相间:1050kV; 断口间:(1050+2069)kV	实用新型专利9项	该项目采用集约化设计, 在电网运行稳定、可靠, 可实现开关功能一体化、测量数字化、通讯统一化、控制网络化、信息互动化、操作程序化、监控远程化、状态可视化。	输变电设备

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
89	山东中玻节能环保发展有限公司		基于乙烯基复合材料的工业烟气净化关键技术及成套装备	ZBTL-15	二氧化硫脱除率可达98.3%以上，氮氧化物脱除率达90%以上，终端除尘率高达99.9%。出口烟气监测：SO ₂ ≤ 35mg/m ³ ；氮氧化物（以NO ₂ 计） ≤ 50mg/m ³ ；烟尘 ≤ 5mg/m ³	发明专利7项 实用新型专利7项	本项目研究了一种以乙烯基复合材料为基础，集脱硫、脱硝、除尘一体化处理的烟气综合净化装置，采用臭氧深度脱硝、氨法脱硫和新型多层除雾装置协同工艺，可适应于电力、化工、钢铁等行业，并且对于工况变化具有极大的弹性适应性。投资运行费用低，简化烟气处理流程，能够用于高污染浓度甚至超高污染物浓度的烟气处理，污染物脱除率高，副产物铵肥，经济价值大，不存在二次污染问题。	电力、化工、钢铁等环境保护专用设备制造行业
90	肥城金塔机械有限公司		基于双粗和双精塔的酒精制备装置	年产5万吨至10万吨酒精	吨优级酒精蒸汽消耗量：1.6吨以下；吨普级酒精蒸汽消耗量：1.2吨以下；吨酒精（优级+普级）耗水量：80吨；吨酒精（优级+普级）电耗量：30kwh	发明专利2项 实用新型专利1项	该技术装备新产品可同时生产普级酒精和优级酒精两种产品。设计了精馏塔与回收塔两塔供汽、七塔工作方案，最大限度的降低蒸汽消耗，节能效果显著。	食品、酒、饮料生产专用设备制造
91	肥城金塔酒精化工设备有限公司		三效溶剂回收节能蒸馏装置	1000吨-20万吨	吨溶剂回收消耗蒸汽0.5吨，消耗循环水35吨。	发明专利1项	主要用于有机溶剂的回收再利用，较其它装置节能60%以上。	医药、化工
92	山东泰开高压开关有限公司		六氟化硫气体绝缘金属封闭开关设备	ZF16-1100(L)/Y8000-63	机械寿命长达10000次，单独的液压操动机构可进行20000次的机械寿命；通流能力强，断路器和隔离开关可达8000A，母线10000A	实用新型专利5项	该设备是三相交流高压输电变电设备，可按用户要求组合成各种主接线方式，用于1000kV输变电系统中，开断及关合线路正常负载电流及故障电流，进行电力线路的联络、切换、线路保护、控制、测量系统调节以及线路和设备检修时的隔离。	输变电设备领域
93	山东泰开高压开关有限公司		126kV模块化预装式变电站	YZBZ-126	电压等级为10/35/110kV，钢材屈服强度 ≥ 235Mpa，设计使用年限 ≥ 40年，耐腐蚀性能 ≥ 30年，防火等级：A级，耐火极限 ≥ 3h，散水坡度 ≥ 5%，换气时间 ≤ 5min，舱体防护等级：IP54，舱内应急照明时间 ≥ 2h	实用新型专利 6 项	预装式变电站是基于现有户外箱式变电站产品的成熟制造技术，将110kV变电站中电气设备装入一个可移动、密封、防水、防锈的三层预制箱体内部。实现由“建造”变电站模式到“装配”变电站模式的创新。	输变电设备领域

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
94	山东能源重型装备制造集团有限责任公司		SGZ1000-1200系列智能刮板输送机	SGZ1000 SGZ1200	长度300m; 输送量2500t/h; 功率2*1200KW; 链速0-1.5m/s	发明专利4项 实用新型专利15项	该产品具有智能启停、智能调速的功能, 采用变频调速系统和机尾自动伸缩系统控制, 用于煤矿工作面煤炭运输。	采煤装备
95	山东泰安煤矿机械有限公司		智能化快速定量装船系统	ZKDC-50× 4/500-3000	装船能力3000吨/小时; 计量精度高, 单仓精度达到0.05%	发明专利1项 实用新型专利1项	主要用于内河航运码头的散装物料装船作业, 定量装船系统具有效率高、称重准、低污染、全自动装船等优点。	内河航运500吨散装物料船只
96	普瑞特机械制造股份有限公司		白酒绿色酿造装备与集成系统	NC12	泡粮温度: 60—85℃ 蒸粮时间: 2.5小时 输送能力: 每个糖化箱(45立方)/2小时	发明专利6项 实用新型专利12项 外观设计专利1项	在酿造白酒过程中, 用于泡粮、蒸粮、摊凉、糖化、冷凝的智能化、绿色化系统集成设备。	白酒酿造
97	山东金辰机械股份有限公司		多工位温锻压力机	JC-D36-2000	公称力: 20000千牛; 公称力行程: 5毫米; 滑块行程: 700毫米; 滑块行程次数: 20-35次/分钟; 最大装模高度: 1520毫米; 工位数: 5个; 工位间距: 360毫米; 工作台垫板尺寸, 左右:1850毫米, 前后:1450毫米, 厚度:250毫米; 滑块底面尺寸, 左右:1750毫米, 前后:1300毫米; 立柱间距:2200毫米; 行程:180毫米; 主电机功率:200千瓦	发明专利1项 实用新型专利5项	具有机床刚度高、滑块行程长、公称力行程大、装模高度高等特点, 可满足各种温锻和复杂型热锻件的锻造工艺要求, 是目前国际最先进的模锻设备。该产品广泛用于汽车零部件的精密锻造成型。	汽车零部件
98	山东百圣源集团有限公司		高速智能无卡轴旋切单板生产线	GBX2600/5× 5	加工原木最大直径480mm, 加工原木最大长度2600mm, 旋切最终木芯直径40mm, 加工单板厚度0.5~3.00mm, 单板输送速度0~80m/min, 单板堆垛最大高度1000mm, 生产线总功率158.6kw	发明专利5项 实用新型专利9项	主要适用于直径小于500mm的原木的旋切单板生产加工。该生产线的原木剥皮、原木旋切、单板剪切、单板堆垛、单板输送速度可根据原木材质的不同和用户要求自动调整、整线控制。	产品主要应用于胶合板、贴面板和细木工板生产制造领域

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
99	中航威海船厂有限公司		6000吨电力推动落管式深水抛石船	6000吨	载重吨6000吨四冲程中速机；作业水深50-600m；DP2动力定位+水下机器人；抛石精度±0.5m；硫氧化物和氮氧化物排放指标满足IMO Tier II标准	发明专利2项（受理） 实用新型专利5项	用于海底挖掘、电缆铺设、石料的装载、运输和抛石工作，载重6000吨，无限航区。能够轻松应对沿海堤岸防护、港口修建，远洋海洋、海底装备精度抛石防护以及深水内河航道修理维护等各种精度工程。	海上工程作业
100	天润曲轴股份有限公司	“天”牌	TR905球墨铸铁曲轴	WD615	抗拉强度800Mpa-950Mpa；屈服强度≥570Mpa；延伸率≥13%；冲击韧性≥247J/CM2；；曲轴本体硬度为HB237-280	发明专利4项 实用新型专利2项	曲轴是发动机中最重要的部件。曲轴承受连杆传来的力，并将其转变为转矩再输出并驱动发动机上其他附件工作。	重型汽车、各类工程机械
101	威海佳润农业机械有限公司	青宝佳大	大蒜打捆收获机	4SK-80	收获效率：≥0.10 hm ² /h； 收获幅宽：800mm； 损失率：≤2.5%； 打捆合格率：≥90%； 伤蒜率：≤3%	发明专利1项	4SK-80型大蒜打捆收获机是一种拖拉机前悬挂大蒜打捆收获机械，可一次完成4行大蒜的挖掘、夹持输送、侧向归集、打捆及成墩抛放等作业，主要由仿形限深挖掘机构、柔性低损夹送机构、侧向有序归集机构和打捆装置等机构组成。	大蒜打捆收获
102	威海市正大环保设备股份有限公司	正大蓝天	炭素煅烧高温烟气脱硫除尘系统	ZDCS型	污染物排放：粉尘≤10mg/Nm ³ ；二氧化硫≤35mg/Nm ³	申请发明专利1项 实用新型专利1项 授权 实用新型专利1项	该系统主要处理炭素煅烧炉中产生的高温烟气中的粉尘、二氧化硫等有害物质具有工艺流程简单，深度集中处理，设备占地面积小，系统运行成本低，无二次污染的特点。	炭素厂

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
103	威海市威力高档工具有限公司	MAXPOWER	智能数显扭力扳手	17-85N·m	1.量程：0-85牛米；2.精度：+1%（该精度在最大量程的20%~100%有效）；3.顺时针、逆时针皆可转动扳手测量；4.零点校准：完全松力状态下，数显值不为零时进行校准；5.模式选择：峰值模式与跟踪模式；6.单位选择：可选单位有N·m、ft·lb、in·lb、kg·cm；7.LED灯、蜂鸣器和LCD屏三种方式对数据测量值进行显示与提醒；8.扭力最大值：可以设置需测扭力的最小值与扭力最大值，LED灯、蜂鸣器和LCD显示将配合扭力最大值预设进行指示；9.数据存储与显示：可存储1000条数据，在扳手上可进行查看与删除操作；10.WiFi功能开启时，扳手可通过WiFi进行数据传输；11.USB传输：通过usb数据线将电脑与扳手进行连接，扳手将自动上传数据。	实用新型专利1项	在工作条件下，自动读取螺栓位置信息和需要的扭力参数，并上传位置信息和实际扭力值，对实际操作过程中操作顺序和扭力值进行监测、记录和报警提示，便于对每次作业进行管理及追踪，方便现场人员修正和后续检查，可以降低由于螺丝紧固不合格而造成的安全隐患，同时提高工作人员的工作效率。	汽车产业及相关汽保、高铁动车城市轻轨维保、航空维保等维修保养要求较高的精细化领域
104	山东新北洋信息技术股份有限公司	SNBC	嵌入式金融票据处理设备	RSC-D200M	1.扫描分辨率：200DPI*200DPI 2.扫描速度：单张扫描小于10秒 3.扫描类型：彩色、红外反射、紫外反射、红外透射和紫外透射 4.票据类型：转帐支票、现金支票、实时通、进帐单 5.票箱容量：200张 6.打印分辨率：300DPI*300DPI	发明专利4项 实用新型专利14项	嵌入式金融票据处理设备是公司为满足支票、汇票等金融票据的鉴别、自动处理需求而开发的高技术产品，可嵌入式应用于智慧柜员机（STM）等自助服务设备中，完成支票、汇票等金融票据的识别、鉴别、打印、发放、存储等业务，也可作为银行票据管理系统、重空管理系统的硬件基础设备。	金融行业领域
105	威海光威精密机械有限公司		碳纤维千吨级预氧化炉	TH-YHL-1000	产量：1400吨/年 碳纤维丝带占用宽度：2910mm 炉膛有效长度：13700mm 工作温度：200-280℃ 最高温度：350℃ 炉表温度：<40℃	发明专利2项 实用新型专利5项	碳纤维原丝通过预氧化炉使原丝的线型大分子链经预氧化处理后转变为耐热梯型结构，不熔不燃，经得起高温碳化而保持纤维形态，从而得到高质量碳纤维。	碳纤维

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
106	威海海和电子科技股份有限公司		HWP阵列式三相分离油井计量装置	HWP-2000	测量误差: 产液量相对误差: 3% 产油量相对误差: 5% 产气量相对误差: 10% 含水率相对误差: 2.5% 含水率绝对误差 \approx 含水率相对误差 * (1-含水率) 产液量(m3/d): 最大700或订制 产气量(m3/d): 最大1000或订制 含水率: 0 ~ 100%	发明专利3项	利用“三相分离、快速集油、逐层扫描、静态量油”的量油新方法, 测出油井所生产的油量、水量、气量等参数。三相分离计量, 各相计量准确、可靠; 适应性强, 应用范围、量程宽; 操作方便、简易, 对操作人员要求低。	石油装备
107	山东五征集团有限公司		细碎型打捆包膜一体机	MW1210	长×宽×高(作业时):10000mm×3530mm×2790mm; 重量:4980kg; 安装方法:牵引杆牵引方式; 驱动方式:拖拉机PTO或电机驱动(转速400r/min); 匹配拖拉机动:44.1-95.6kW(60~130PS); 圆捆尺寸:φ1150mm×1000mm; 圆捆重量:700~800kg; 作业效率:≥40(捆/h); 成捆率:≥99.9%	实用新型专利2项	主要用途:青贮饲料收集、打捆、包膜一体化作业。功能特点:创新采用具有易存储、饲料品质好、饲料利用率高、便于商品流通等特点的裹包青贮饲料生产模式, 提升饲料品质; 开发智能控制系统、故障报警系统、作业信息管理系统, 方便作业统计管理。	畜牧养殖业
108	山东铭泽环保科技有限公司		光离一体机	MZG-0.5W MZG-1W MZG-1.5W MZG-2W	5千m³/n、1万m³/n、1.5万m³/n、2万m³/n, 分别为:长*宽*高(mm)1000*1000*900、1800*1000*1200、2000*1000*1400、2400*1200*1200等, 风量增大, 设备体积随需加大, 功率能耗每m³风量0.5KW, 异味废气, 恶臭气体, 净化率≥95%	实用新型专利2项	采用紫外线灯产生高能高臭氧紫外线光束照射废气, 破坏细菌的核酸(DNA), 再通过臭氧进行氧化反应, 可彻底达到脱臭及杀灭细菌。	废气处理

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
109	山东铭泽环保科技有限公司		吊钩式抛丸清理机	MZPQ-37	长*宽*高: 2200mm*2400mm*2600mm; 清理室内空间为: 长*宽*高: 1800mm*2000mm*2000mm; 动能消耗 7.5KW, 整机质量3500KG, 清洁净率 96%	实用新型专利1项	广泛应用于机械制造、工程机械、矿山机械、压力容器、汽车、船舶等行业, 用于提高其产品零部件的外观质量和表面工艺状态。具有下述优点: 1、提高机械产品和金属构件的抗疲劳性能; 2、消除应力集中; 3、延长其使用寿命; 4、优化工件的表面工艺状态; 5、大大提高清理效率; 6、减轻清理工作的劳动强度; 7、减轻环境污染。	废气处理
110	山东阿尔普尔节能装备有限公司		单机双级螺杆压缩超大型空气源热泵机组	AZ-5340W/DLT DA 160HP	1.-35℃环温下可靠运行; 2.单机供热面积可达6000~10000平方米; 3.在-25℃~15℃环温下, 可以制取75℃热水; 4.零下12.11℃工况能效比为3.01	发明专利1项 实用新型专利5项	该机组可实现夏季制冷、冬季供暖及日常供热水三种功能, 主要用于北方寒冷地区及长江沿线非供暖区没有集中供暖条件的农村、城镇住宅、别墅、酒店、医院、学校、办公楼、农村建设、部队营房、边防检查站及工矿企业等建筑楼群集中供暖。	北方寒冷地区煤改清洁能源; 工业生产煤改电、农业烘干、商业集中供暖等
111	莱芜市天铭冶金设备有限公司		GRTCr高强韧高导热冷却壁	450(或1080, 1780, 2500等)立方米高炉整套冷却壁	抗拉强度400Mpa; 延伸率5%; 冷却壁本体与冷却水管之间的间隙热障≤0.05mm; 钢管内壁光滑, 不发生二次氧化现象	发明专利2项 实用新型专利6项	GRTCr高强韧高导热耐热铸铁冷却壁是高炉炉体的重要组成部分, 要求其具备良好的热强度、抗氧化生长、耐热耐冲击、抗急冷急热不裂等综合性能。起到保证冷却壁冷却炉体、保持炉型、维护冶炼过程正常运行的关键作用。	钢铁、合金及特殊钢种的高炉冶炼。
112	莱芜市泰祥汽车零部件科技有限公司		新能源智能空气悬架驱动系统	TX16015M4	i=3.727 200r/min ≅ 82dB 气囊: 1R8-005 固有频率: 1.13HZ	发明专利1项 实用新型专利10项	用于货车、客车、物流车等, 产品的使用给予了整车更多的灵性, 提高了整车的稳定性, 适用于不同路况行驶。	中、重型客货车

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
113	山东福航新能源环保股份有限公司		智能高温好氧发酵设备	F-90SA	总长：7500mm；总宽：5500mm；总高：8500mm；容积：90m³；总质量：26吨；罐体高度：5.5m；进料含水率：≤65%；出料含水率：≤40%；日处理量：10吨；噪声：≤115dB；上部送风机功率：2.2KW；下部送风机功率：17KW；液压驱动机功率：7.5KW；料斗升降机功率：2.2KW；投料口电机功率：0.2KW；出料输送机功率：1.5KW；电辅加热功率：5KW	实用新型专利11项	畜禽粪便、生活污水等有机固体废弃物与生物发酵菌混合，利用微生物的活性，对废弃物中的有机质进行生物分解、腐熟，使有机固体废弃物，畜禽粪便、生物污泥、处于垃圾等有机废弃物处理行业。	专业处理畜禽粪便、厨余垃圾、生活污水等有机固体废弃物，畜禽粪便、生物污泥、处于垃圾等有机废弃物处理行业。
114	山东格瑞德集团有限公司		降膜式离心热泵	LC1400A(H)	制冷量 2324KW 制热量 1934KW 制冷工况能效比 EER=7.41 制热工况性能系数 COP=5.37 全年综合性能系数 ACOP=6.51	发明专利3项 实用新型专利11项	中央空调系统主机，制冷、制热双工况。双级压缩，降膜式换热，节能环保，单台制热量大。	建筑供热制冷
115	德州华海石油机械股份有限公司		TPB液压调剖注入泵	TPB-V	排量：6-14.5方/小时； 最高压力：40MPa； 电机功率：75KW； 电机转速：1500r/min	发明专利1项 实用新型专利15项 外观设计专利1项	用途：国内外油田二次、三次采油堵水调剖专用装备。功能特点：通过恒功率变量油泵和液压振荡器实现了能量间的传递，从而改变了传统的机械传动链，采用双缸单作用往复复式活塞泵，实现了电能经机械能向液压能的高效转换。	石油钻采领域
116	山东省元丰节能装备科技股份有限公司		螺旋均化大型节能环保筒体装备	YFDG 48*38-60000	电耗 ≤ 0.14kwh/h, 出料量495t/h, 卸空率95%	发明专利3项 实用新型专利3项	该装备主要用于电厂、水泥厂、建材厂等行业，用于存储粉体级颗粒状物体。该装备利用大仓套小仓的结构并内置仓顶设置进料口，能很大的增加物料存储量，又提高产品稳固性。	资源与环境

序号	企业名称	商标	产品名称	规格型号	主要技术参数	获得专利情况	主要用途及功能特点	适用领域
117	山东万事达建筑钢品股份有限公司	WISKIND万事达	高品质净化板自动化生产线	WSD-1	<p>生产线总长：约150m； 生产速度：2-12 m/min（可调）； 总装机率：300kw； 电源：380v/3相/50Hz； 控制电压：24v/110v/220v； 加工钢卷厚度：0.35-0.8mm； 加工钢卷最大宽度：1200mm； 板材最大加工长度：8000mm； 板材最大加工宽度：1200mm； 板材最大加工厚度：100mm； 加工棉板厚度：50-100mm； 钢卷最大重量：10吨； 步胶量：200-2000g/min； 步胶线速度：3-12 m/min（可调）； 布料头往复速度：≤40m/min； 最大产能：200万m²/年（按300天/年）； 双带链板工作温度：45℃（PU），75℃（PIR）； 建筑物内温度：15-35℃</p>	<p>发明专利1项 实用新型专利5项</p>	<p>本装备是我公司自主研发的国内首条高品质净化板自动生产线，可加工生产各种芯材的高品质净化板。它实现了自动辊压成型、自动续棉，自动布胶、双履带定型及温控、机器人码垛，自动控制等功能，具有自动化程度高、加工效率高（最快12m/min、加工产品质量稳定(超过国家标准)等特点，做到了全天候连续生产，最大净化板产能达到200万m²/年，并可大幅度降低工人劳动强度，填补了国内空白。净化板是由彩涂板、不锈钢、镀锌板等金属材料作为面材，岩棉、硅岩、玻璃丝绵、纸蜂窝、陶铝板、玻镁板纸蜂等作为芯材的复合板，因其具有独特的防火、防尘、防静电、抗菌等效果，被广泛应用于电子、制药、食品、生物、航空航天、精密仪器制造及科研等对室内环境要求苛刻的净化工程领域，市场前景广阔。</p>	<p>高品质净化板的加工生产</p>

