

中国机械工业联合会

机质函（2021）第 96 号

中国机械工业联合会 2021 “华中数控”杯全国机械工业产品质量创新大赛 获奖名单公示

各有关单位：

今年 8 月份，中国机械联下发了关于组织开展 2021 “华中数控”杯全国机械工业产品质量创新大赛的通知，并同期召开了大赛启动仪式。大赛自启动以来，得到了全行业的热烈响应。现按照工作程序和入选标准，经由 30 家协办单位组织推荐和自行申报的方式，共收到申报项目 400 余项。经大赛评审委员会组织行业专家进行线上初赛评审，专业协会复审，决赛评审，最终确定共有 167 项产品质量创新项目获奖，其中金奖 21 项、银奖 58 项、优秀奖 88 项(名单附后，排名不分前后)。

为保证大赛结果的公开、公平、公正原则，接受社会和行业的监督，现将获奖名单向社会公示。公示期为 2021 年 12 月 27 日至 2021 年 12 月 31 日。

公示期间如对获奖名单有异议，请于 12 月 31 日之前将相关材料提交大赛办公室。

提交材料应包括异议的具体内容和相关事实依据。其中以单位名义提出异议的，应注明单位名称、法人、联系人、通信地址、联系电话及传真，并加盖单位公章。以个人名义提出异议的，应签署本人真实姓名（签字）、身份证号码、通信地址和联系电话。

大赛办公室联系人：马云飞 管旭光

电话：13681403791（马云飞） 13716531335（管旭光）

邮箱：qicm2021@126.com

附：2021“华中数控”杯全国机械工业产品质量创新大赛获奖名单



金奖名单

企业名称	项目名称
中信重工机械股份有限公司	大型矿用磨机全生命周期数字化质量控制及实施经验
合肥通用机械研究院有限公司	大型高参数球罐
江苏徐工工程机械研究院有限公司	工程机械再制造协同创新设计与质量保障体系建设
中联重科股份有限公司	集成开发 Z-QMS 质量信息系统，支撑混凝土泵车产品创造品质新高度
沈阳鼓风机集团股份有限公司	10 万等级空分装置用压缩机
江苏恒立液压股份有限公司	35MPa 压力等级高性能液压元件关键技术及产业化
陕西汽车集团股份有限公司	全生命周期大数据驱动的商用车制造质量改进创新
太原重工股份有限公司	大型矿用挖掘机远程操作智能化设计与应用
二重集团（德阳）重型装备股份有限公司	“华龙一号”示范工程福清 6 号机组 ACP1000 主管道
重庆材料研究院有限公司	核电关键测温仪表
浙江天马轴承集团有限公司	3 兆瓦~15 兆瓦长寿命风电机组轴承
深圳市兆威机电股份有限公司	微小传动系统质量创新项目
郑州煤矿机械集团股份有限公司	薄煤层成套智能一体化综采装备
西安陕鼓动力股份有限公司	绿色动力能源设备大型高效高炉煤气透平创新设计
湖南中大创远数控装备有限公司	全数控螺旋锥齿轮干切机床
东睦新材料集团股份有限公司	高密度、复杂形状、大尺寸粉末冶金关键零件
江苏上上电缆集团有限公司	超高压电力电缆全过程、全生命周期质量保证
第一拖拉机股份有限公司	自动驾驶拖拉机开发及推广应用

金奖名单

企业名称	项目名称
共享智能装备有限公司	铸造砂型 3D 打印设备全流程数字化质量管理提升
安徽应流航源动力科技有限公司	航空发动机大型薄壁机匣高温合金精密铸件
赣州澳克泰工具技术有限公司	面铣刀具系列产品

银奖名单	
企业名称	产品名称
沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司	CAP1400 屏蔽电机主泵
南京天加环境科技有限公司	超净环境集成系统技术研究与应用
沈阳仪表科学研究所有限公司	生物医学检测精密滤光片
中原内配集团股份有限公司	“5G+1X8N 智能化全球高端定制”质量管理模式的创新及应用
洛阳轴承研究所有限公司	反作用飞轮轴承组件产品质量创新
安徽合力股份有限公司	合力“红金刚”重型物料搬运装备技术质量体系构建及产业化
四川普什宁江机床有限公司与重庆大学联合申报	精密卧式加工中心质量与可靠性技术创新
人本集团有限公司	新能源汽车高速精密轴承
洛阳 LYC 轴承有限公司	探索数字化复式线生产模式，驱动质量和效率双提升
徐工基础工程机械有限公司	基于 X-QMS 应用的水平定向钻全价值链质量管理模式
北京起重运输机械设计研究院有限公司	全自动垃圾搬运起重系统
中国一拖集团有限公司	拖拉机整机智能检测线
株洲南方阀门股份有限公司	基于系统工程过程控制的水锤防护质量管理模式
浙江亚太机电股份有限公司	汽车电子稳定性控制系统（ESC）电磁阀关键技术研发及国产化替代
大族激光智能装备集团有限公司	匠心独运，14M 一体光纤激光切割机 0.07MM 床身精度极限制造
丹佛斯(天津)有限公司	低 GWP（全球变暖潜能值）商用涡旋压缩机
宁波水表（集团）股份有限公司	基于 NB-IoT 的智能水表
钢研纳克检测技术股份有限公司	SparkCCD 7000 型全谱直读光谱仪
无锡普天铁心股份有限公司	超高压主变铁心物联网集成式、绿色智

银奖名单	
企业名称	产品名称
	造型“黑灯工厂”建设项目
天津长荣科技集团股份有限公司	Duopress Power 106CSB 全清废模切机
潍柴雷沃重工股份有限公司	潍柴雷沃谷神 GK120 收获机升级开发
舟山市 7412 工厂	马氏体不锈钢 40Cr10Si2Mo 冷镦成形技术
力劲集团深圳领威科技有限公司	绿色智能网联超大型 DCC6000 吨压铸装备
庆铃汽车股份有限公司	多车型驾驶室混流焊接线柔性化生产的工艺装备创新
北京北大先锋科技股份有限公司	变压吸附制氧设备
安徽全柴动力股份有限公司	4C6 系列非道路国三柴油机
徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司	XC958-EV 电动装载机研发及应用
中国一拖集团有限公司	LY1404 拖拉机产品研发及生产
宁波日星铸业有限公司	高硅固溶强化风力发电用球墨铸铁件
浙江中控研究院有限公司	国产自主可控可编程逻辑控制系统产业化 (ZC-300)
潍柴 (潍坊) 材料成型制造中心有限公司	创新工艺, 引领行业, 打造国六高端铸件品牌
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	高耐蚀船用高效烟气脱硫塔
浙江五洲新春集团股份有限公司	风电变桨轴承用圆柱滚子
苏州纽威阀门股份有限公司	核一级轴流式止回阀国产化项目
襄阳汽车轴承股份公司	汽车用圆锥滚子轴承创新项目
山东华特磁电科技股份有限公司	立环高梯度磁选机
安徽昊方机电股份有限公司	基于零缺陷目标的质量管控网建设项目
科华控股股份有限公司	薄壁复杂铸钢件自动化负压反重力铸造成套技术与装备开发
厦门雅迅网络股份有限公司	安全 T-BOX

银奖名单	
企业名称	产品名称
深圳市航盛电子股份有限公司	基于检测技术创新的智能座舱产品质量提升
南方泵业股份有限公司	高效率冲压焊接离心泵开发
山东华成中德传动设备有限公司	大型煤矿智能化刮板输送机用行星减速器关键技术研发及产业化
蜂巢传动系统（江苏）有限公司	两挡混合动力专用自动变速器
北京康斯特仪表科技股份有限公司	手持全自动现场压力校验仪
宁波永久磁业有限公司	低重稀土含量高性能、高稳定性及高精度钕铁硼磁体
中国重汽集团济南动力有限公司成型中心	蠕墨铸铁发动机缸体大批量流水生产工艺研究及应用
西峡县内燃机进排气管有限责任公司	双层水冷排气歧管铸造缺陷改善
珠海格力智能装备有限公司	蛋卷自动化生产的关键技术研究与应用
江苏东成电动工具有限公司	基于质量创新打造高效、可靠的三模式电锤
广东鸿图科技股份有限公司	汽车薄壁铝合金复杂结构件
宁波新大地轴承有限公司	专用于电动工具的 TTT 系列高性能轴承及其创新技术
正阳科技股份有限公司	高精度轻轨双向斜切割机
景津环保股份有限公司	景津智慧型粮食深加工脱水系统
山东山森数控技术有限公司	智能电盘及其控制方法
台州市东部数控设备有限公司	CDS150 精密数控机床
东莞市晟图印刷机械设备有限公司	ST036B R.Z-LONG 睿智龙皮壳机
江苏海鸥冷却塔股份有限公司	SMC 正弦波环保风筒
合肥通用环境控制技术有限公司	粉煤气化工艺高压浓相粉煤控制阀关键技术及应用

优秀奖名单	
企业名称	产品名称
浙江国自机器人技术股份有限公司	基于智能仓配一体化技术的智能物流关键设备及系统
中汽检测技术有限公司	高精度、长寿命谐波减速器设计与评价
北京京仪自动化装备技术股份有限公司	集成电路制造高速晶圆传控装备 wafer sorter
北方重工集团有限公司	MLL1200 螺旋立式磨机
山东蒂德精密机床有限公司	VMC 系列高速精密立式加工中心
新乡日升数控轴承装备股份有限公司	数控轴承磨床的智能制造
浙江甬岭数控刀具有限公司	多功能国产化 U 钻
潍坊新力超导磁电科技有限公司	零挥发低温超导磁选机
中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司	9YJS-2.2 型双刀轴秸秆切割揉碎方捆压捆机
洛阳一拖众成配件制造有限公司	新型碟簧压紧双作用离合器
青岛征和工业股份有限公司	80RO 密封圈链条
山东铭德机械有限公司	UJ-200-S 颚式破碎斗
中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司	盾构刀具高可靠自动化钎焊装备
洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	大功率拖拉机复合传动系统多轴多模智能试验平台
无锡市中惠橡胶科技有限公司	联合收获机械用高性能传动带
山东金大丰机械有限公司	4YZPSJ-5 型自走式穗茎兼收玉米收获机研发及产业化项目
第一拖拉机股份有限公司	驾驶室型材成型工艺优化研究
山东云宇机械集团有限公司	YT1804 大马力拖拉机前转向驱动桥
中机美诺科技股份有限公司	青饲料收获机质量创新
四平市顺邦农机制造有限公司	智能控制在秸秆打捆机的应用
利欧集团浙江泵业有限公司	提升 LKS-1100SE 系列智能潜水泵产品质量
江苏丰尚智能科技有限公司	绿色高效智能化微小颗粒挤压膨化生

优秀奖名单	
企业名称	产品名称
	产线的研发及产业化
山东五征集团有限公司	雷诺曼动力换挡轮式拖拉机
中设集团装备制造有限责任公司	压力容器、垃圾焚烧电厂用特种合金焊材
恒天九五重工有限公司	卡特 GC 系列挖掘机电控底盘应用于旋挖钻机的适应性改进方法及应用
康平科技(苏州)股份有限公司	小尺寸大功率串激电机
浙江中凯科技股份有限公司	KB0(CPS)系列控制与保护开关电器
浙江三锋实业股份有限公司	36V 锂电割草机的质量创新
昆明电缆集团昆电工电缆有限公司	电缆梯形铜绞合导体应用
上海缆新信息技术有限公司	基于 Ecode 标识码的线缆行业产品质量追溯体系
江苏国瑞液压机械公司	可变换压力补偿方式的电液比例多路控制阀
博思特能源装备(天津)股份有限公司	轴流式调节阀 (A800 型) 产品质量创新项目
恒天重工股份有限公司	大容量粘胶短纤维成套装备产业化与绿色制造工程应用
江森自控日立万宝压缩机(广州)有限公司	滑动轴承加工质量控制方法创新
北京石油机械有限公司	井控设备远程监控管理系统
江苏苏盐阀门机械有限公司	LNG 超低温球阀
浙江丰立智能科技股份有限公司	高性能抗冲击小型新能源齿轮箱
河南省矿山起重机有限公司	单梁起重机智能化流水线生产工艺研究
河南威猛振动设备股份有限公司	威猛股份自行走全场景大件焊接机器人应用项目
八环科技集团股份有限公司	工业机器人减速器精密主轴承设计制造技术研究

优秀奖名单	
企业名称	产品名称
浙江双鸟机械有限公司	TC 智能环链电动葫芦创新开发
中化工程沧州冷却技术有限公司	冷却塔收水器自动精确切断装置
上海齐耀螺杆机械有限公司	节能工艺压缩机服务质量提升技术攻关
西安交通大学能源与动力工程学院	加氢站压缩机健康管理系统
台州北平机床有限公司	精密刀具五轴磨削柔性制造单元的研制与示范应用
贝克欧净化科技南通有限公司	智慧物联 OTA 有热再生吸附式干燥器
沈阳北碳密封有限公司	囊式碳环密封
西安交通大学压缩机研究所	加氢站超高压离子液体氢气压缩机
浙江万向精工有限公司	基于 APQP 与 QFD 质量方法同步并行的开发经验
常熟长城轴承有限公司	面向高端机床的高速高精度低噪音电主轴轴承
浙江国泰萧星密封材料股份有限公司	耐高温非金属密封板（垫）
江苏万达特种轴承有限公司	高性能叉车门架滚动轴承关键技术及应用
江苏力星通用钢球股份有限公司	高品质精密轴承滚动体关键制备技术及产业化
浙江美力科技股份有限公司	复合材料板簧
甘肃海林中科科技股份有限公司	高精度免调整圆锥滚子轴承
洛阳新强联回转支承股份有限公司	大功率风力发电机组三排圆柱滚子主轴轴承的研发及产业化
山东金帝精密机械科技股份有限公司	大型风电圆锥整体保持架生产工艺开发与研制
山东隆基机械股份有限公司	制动卡钳活塞孔加工工艺创新研究
洛阳东升轴承有限公司	乘用车双离合变速器轴承的研制和应用
思进智能成形装备股份有限公司	ZX04-20 高速精密多工位冷镦成形成套

优秀奖名单	
企业名称	产品名称
	装备
烟台冰轮智能机械科技有限公司	智能铸造工厂全流程数字化生产系统及装备研发与应用
济南圣泉集团股份有限公司	环保型低 VOCs 呋喃树脂
河北建支铸造集团有限公司	新型可锻铸铁管件研发及产业化
中钢集团邢台机械轧辊有限公司	开发满足 ESP 轧线 R1 机架轧制质量和绩效提升的新产品
唐山松下产业机器有限公司	智能焊接机器人
温州瑞明工业股份有限公司	新能源汽车混合动力发动机铝合金气缸盖燃烧室一致性标准提升改进
沈阳汇博热能设备有限公司	基于清洁能源外送的超高压输变电用膨胀节
嘉瑞科技（惠州）有限公司	新型镁合金建筑模板
航天晨光股份有限公司	基于 MBD 的复杂箱体表面自动化抛光机器人工作站
江铃汽车股份有限公司	QOS 在江铃质量管理的创新实践与应用
雄邦压铸(南通)有限公司	新能源汽车高强度车身后纵梁组件的项目研究
一汽-大众汽车有限公司青岛分公司	数字化智能质量监控及调节系统功能开发及应用
中国汽车工业工程有限公司	涂装车间纸盒干式喷房的集成产品开发及应用
上汽大众汽车有限公司安亭发动机厂	发动机机加工系统性质量提升
常州星宇车灯股份有限公司	一种新型智能车灯发光单元-智能立体面发光单元
浙江力邦合信智能制动系统股份有限公司	复合式定钳总成
极光湾科技有限公司	DHE15 发动机产品创新项目

优秀奖名单	
企业名称	产品名称
浙江诸暨万宝机械有限公司	离合器分泵发卡质量经验零缺陷工程
一拖（洛阳）柴油机有限公司	东方红非道路国四柴油机产业化
江苏新通达电子科技股份有限公司	基于全段码屏显示技术的车用仪表研发与应用
江苏南方轴承股份有限公司	精密制造与集成装配汽车单向滑轮总成的研发及产业化
重庆川仪调节阀有限公司	智能调节阀
杭州科雷机电工业有限公司	杭州科雷机电工业有限公司推广实施“全数字计量型智能印刷墨控系统（EZcolor）”的质量创新成果
上海兰宝传感科技股份有限公司	兰宝金属材料一致性质量检测系统解决方案
西安航天华阳机电装备有限公司	软包装专用卫星式柔版印刷机质量提升
高斯印刷	基于全自动装版技术的智能联控印刷成套装备
平湖英厚机械公司	智能一代印后柔性胶钉联动线（星际13000）
浙江华岳包装机械有限公司	智能裁切生产线