

2022年重型机械行业十大新闻

一、习近平总书记考察协会理事单位



6月28日，习近平总书记前往协会理事单位武汉华工激光工程有限公司考察。习近平总书记强调，高端制造是经济高质量发展的重要支撑。推动我国制造业转型升级，建设制造强国，必须加强技术研发，提高国产化替代率，把科技的命脉掌握在自己手中，国家才能真正强大起来。

二、多位行业代表出席党的二十大



中国共产党第二十次全国代表大会于10月16日在北京隆重召开，来自重型机械行业的三位代表光荣

出席大会。他们是中国一重党委书记、董事长刘明忠，中国一重高级技师刘伯鸣，湖北三六重工副总经理范晓霞。

三、行业“领军企业”等名单出炉



7月22日，中国重型机械工业协会八届三次会员代表大会因疫情原因通过线上线下结合的方式举行，会上正式公布2021年度中国重型机械行业“领军企业”、“专精特新冠军企业”、“金牌服务企业”评选结果。中国一重集团有限公司等19家企业荣获中国重型机械行业“2021年度领军单位”；力博重工科技股份有限公司等59家企业荣获中国重型机械行业“2021年度专精特新冠军单位”；张家港港新重装码头港务有限公司等15家企业荣获中国重型机械行业“2021年度金牌服务单位”。

四、弘扬工匠精神，工匠大讲堂大受好评



2022年重型机械行业十大新闻

6月15日和7月6日，“中国重型机械行业工匠大讲堂”系列活动在中国重型机械工业协会官方视频号直播举行，“工匠大讲堂”先后邀请中国一重刘伯鸣、中信重工杨金安、太原重工樊志勤、二重装备黄涛、大连重工装备集团赵钰民、北方重工马超六位杰出工匠，就他们专于一技、精益求精的成长之路、收获成果和工匠经验及体会等方面进行了工匠故事、工匠态度、工匠贡献、工匠精神的分享。据统计，共计5000多人听讲受益。

五、坚持创新，一批重大技术成果填补国家空白



1、中国一重总承包的溧阳2680mm不锈钢热连轧项目顺利通过机械、流体设备验收，标志着世界单体产量最大、产品宽幅最大的不锈钢生产线正式投产。

2、中信重工研发的国产研制抓取重量最大、悬臂行程最长的七轴重载液压机械臂，打破了国外技术垄断，最大抓取能力可达2.5吨，采用全液压驱动，主要由行走车体总成、伸缩大臂总成、小臂总成、腕部总成、液压系统、电气控制系统等部分组成。

3、太重集团制造的世界最大550吨铸造起重机成功起运交付。该起重机采用了创新桥架结构形式，简化车轮布置模式，降低大车运行机构重量，实现了产品的轻量化。

4、二重装备研制的国产化首件1000MW超超临界机组FB2转子发运，标志着超超临界机组关键核心部件FB2高中压转子锻件实现进口替代，我国百万千瓦级超超临界汽轮机组实现完全国产化。

5、中国华电自主研发的首台套新型高效穿越式岸桥全球首发。该装备由华电重工研发设计及制造，多项技术在国内首次使用，创新研发了独立运行的上下穿越式双小车新型构架、智能动态减振系统、新型节能系统、智能控制系统、智能双小车ECS系统等系列新技术。

6、大连重工研制的W12X92DF型曲轴成功下线，该曲轴重量达487.978吨，由前段6缸曲轴和后段6缸曲轴对接组装而成，总长23.5米，回转直径4630毫米，主轴颈成品直径1120毫米，曲拐颈成品直径1120毫米，半冲程为1734毫米。

7、华特磁电自主研发的全球首台、全球最大5米智能立环高梯度磁选机下线。该产品高达10米，核心转环部件直径5米，总重量近500吨，背景场强达1.8特斯拉，每小时入矿处理量近1000吨。

8、北方重工承包的双江口水电站大坝防渗土料运输项目系统全线联合试运行完成。该系统砾石土料生产能力可达1400吨/小时，是一套包含物料运输、自动掺合及堆存的综合生产系统。

9、中信重工承接制造的国家电投揭阳“神泉二”350MW海上风电增容项目首桩下线，其中，22#单桩最大直径10米，长度110米，重达2218吨，是国内目前产成的最大规格风电单桩基础。

10、奥力通起重机承制的柔性多支点大跨度飞机维修起重机在海口机场海航基地正式投入使用。该6支点、72米跨度的飞机维修起重机，采用奥力通“柔性主梁”和“柔性吊点”专利技术，充分保证起重机在超大网架机库的平稳运行，彻底消除啃轨隐患，同时对机

2022年重型机械行业十大新闻

库网架屋顶的变形还具有良好自适应性和补偿能力。

11、豫飞重工集团开发的（160+160）t 防爆桥式起重机应用于世界最大推力整体式固体火箭发动机装配、转运工作。该起重机是防爆起重机领域内最大单机起重量装备，填补了在航天领域应用的空白。

12、振华重工自主创新研制的全球首例 AGV 无人驾驶跨境运输项目首批 12 台设备进入多方总系统联调阶段。该项目主要用于中国和蒙古两国之间的能源货物运输。在该项目实施前，跨国陆路自动化运输全球无一先例，振华重工成功填补了全球自动化陆路跨境运输空白。

13、中国煤科开采研究院联合太原研究院研发制造的首套钻锚一体化智能快掘成套装备成功下线。

六、大国重器，助力国家重大项目



1、二重装备完成了“人造太阳”大科学装置核心部件的研制，通过 125t 电渣重熔炉等装备完成了新材料工艺开发与性能测试等研制内容，实现了该类新材料整体锻件的成功研制，掌握了人造太阳核心部件整体制造关键技术。

2、太重集团制造的“功勋塔架”—921 发射塔架成功托起“神舟一号”到“神舟十四号”系列载人飞船，为飞

船成功发射提供了强力支撑。

3、中信重工从“神舟一号”到“神州十五号”连续 15 次成功护航飞船顺利升天。中信重工为神舟系列运载火箭逃逸仓（逃逸塔）系统及发动机壳体研制提供了专用高强度金属铸锻件。

4、卫华集团在“神舟十五号”发射任务中为酒泉卫星发射中心提供多台起重机，承担了火箭转运吊装的关键环节。卫华集团自主研发的电气防摇摆自动定位控制系统，大大提高了火箭吊运过程中的稳定性和位置精度。

5、郑州新大方自主研发的 DCY80 型液压模块运输车助力谷神星一号（遥四）运载火箭发射成功，将“吉林一号”星座的 5 颗卫星送入太阳同步轨道。

6、通力科技助力北京冬奥主火炬提升系统完美运行，主火炬的后部支点、前部支点、托架滑动、台阶顶升等关键配套减速机均由通力科技制造。

七、聚焦专精特新，行业板块强链补链效果显著



2022年重型机械行业十大新闻

8月30日，工信部第四批专精特新“小巨人”企业名单完成公示，山东山矿机械有限公司、常熟通润汽车零部件股份有限公司、湖南长重机器股份有限公司、法兰泰克重工股份有限公司、杭州杰牌传动科技有限公司、浙江通力传动科技股份有限公司等75家行业企业入选。

11月29日，中国重型机械工业协会正式发布《重型机械行业专精特新成果目录（2022）》。此《目录》共收编成果106项，其中：冶金机械领域成果16项，矿山机械领域成果20项，起重运输机械领域成果52项，新能源装备成果3项，通用设备成果15项。此次收录成果均经过实际应用验证，在行业发展中发挥了显著的补链、固链、强链和延链作用。

八、26家行业企业获评国家第七批制造业单项冠军



据第七批制造业单项冠军企业（产品）名单获悉，行业26家企业上榜。其中：单项冠军示范企业有江西华伍制动器股份有限公司等10家企业获评；单项冠军产品有矿用机械正铲式挖掘机（太原重型机械集团有限公司）、客运脱挂架空索道（北京起重运输机械设计研究院有限公司）、煤矿快速掘进成套装备（山西天地煤机装备有限公司）等16家企业产品获评。

九、行业33项成果荣获机械工业科学技术奖



11月9日，经机械工业科学技术奖专业评审组和评审委员会评审，机械工业科学技术奖管理委员会批准，决定表彰2022年度机械工业科学技术奖奖励项目446项。中国重型机械行业获奖33项，其中壹等奖3项，贰等奖13项，叁等奖17项。壹等奖项目包括高端精品带钢高效冷轧数智化生产关键核心技术攻关与产业化、超大型智能海洋半潜运载装备关键技术研究及产业化、大型干法粉磨装备高效高可靠性设计与运维关键技术及应用。

十、《重型机械标准》（2021）正式出版发行



重型机械行业权威标准化工具用书《重型机械标准》（2021）正式出版发行。该书由中国重型院牵头，联合二重装备、中国一重、太原重工、大连重工、中信重工、北方重工等多家国内重型机械骨干单位，历时两年编撰完成，汇集了国际知名企业和国内行业最新专业技术标准。