

国内首套！ 天然气“余压发电”装置 发电突破100万度

截至1月27日,中国石油西南油气田公司天然气净化总厂引进的天然气“余压发电”装置自去年9月9日正式运行以来,累计发电量突破100万度,节能量为334吨标准煤,减排1225吨二氧化碳,节约用电成本超60万元,能满足川渝地区约14万户三口之家一天的用电需求。

近年来,西南油气田公司积极践行国家“双碳”战略,提出“清污代替、战略接替、绿色转型”的“三步走”绿色能源发展规划,着力打造“天然气+新能源”的绿色能源西南模式。“余压发电”便是天然气净化总厂狠抓绿色低碳技术攻关,加强新能源开发利用的一次重要探索。

天然气“余压发电”是利用产品天然气压力与下游管网之间的压差,通过透平膨胀机将压力能转化为机械能进行发电,所发电能直接用于装置生产。早在2020年7月,天然气净化总厂“余压发电”装置已完成单机组试运行工作。

“从立项、设计、施工、调试再到安全平稳运行,历经了大多波折和难关。”谈起“余压发电”,引进分厂副厂长陈文科不禁感叹。

由于“余压发电”项目在国内外天然气净化装置中首次运用,没有可借鉴的案例,“摸着石头过河”成为常态。经过天然气净化总厂项目技术团队无数次探讨研究、摸索尝试,终于攻克了装置“联锁”难题,解决了“噪声”污染,并优化联锁逻辑和自动顺控系统,成功的将生产装置与发电装置无扰动切换,有效地保障了“余压发电”装置的安全平稳运行。经测算,使用该装置,年发电量可达238万度,每年减少二氧化碳排放2910吨。

据悉,国内天然气压力能利用仍处于起步阶段,天然气净化总厂“余压发电”装置完成了从构想到落地的全过程,实现了国内首次利用天然气压差发电,为“余压发电”技术在行业内的推广应用积累了丰富的运行维护管理经验,正在编制3项企业标准、1篇专项技术论文登上国家级核心期刊,为总厂新能源发展和“双碳”目标的实现提供了先机。

(秦莉)

吉林大华实现首月开门红

2月7日,笔者从中国兵器工业集团东北工业集团吉林大华机械集团有限公司获悉,今年1月份,吉林大华国内外两个月汽车销售汽车飞轮总成80.4万套,出售产品98万台,分别比去年同期增长9%和8.85%,销售收入同比增长16.8%,实现首月开门红。

作为目前国内最大的汽车飞轮总成和齿圈总成产品的生产企业,吉林大华一直把产品质量作为企业生存的根本,把按时交付订单作为企业生存的准则,并不断对产品进行科技赋能,转型升级,使得该公司在疫情持续、芯片短缺和原材料价格上涨等不利因素的影响,研制生产的铸铁飞轮、挠性飞轮、双质量飞轮三大系列飞轮产品和齿圈产品在国内外市场上十分走俏,市场占有率不断提高。进入1月份,吉林大华国内外客户的订单依然火爆,尤其是国内市场的双质量飞轮产品和国外市场的铸铁飞轮、挠性飞轮和齿圈产品的需求持续攀升。通用国际两种M型挠性飞轮订单量较去年同期增加一倍,FLO客户一款41型飞轮单月交付量增加150%。美国DX公司一款新型飞轮实现小批量供货。国内方面,双质量飞轮持续增长,单月交付较去年同期增加近两倍,挠性飞轮交付同期增加20%,为吉林大华一月份实现开门红打下了坚实基础。

为满足订单交付,吉林大华一方面对传统生产流程进行升级改造,自动功力不断提升,如为挠性挠性生产的飞轮生产,经过改造后,每3分钟可下线一个合格的产品,生产效率成倍提升,投资建立的数字化车间,通过流程和双质量飞轮和挠性飞轮产品进行工艺流程的智能化生产和质量控制,先期投入使用的双质量飞轮自动化装配线配有智能化监控系统,对整线生产过程发生的数据进行监控,确保下线的产品满足客户的需求。

(陈凤海 于猛)

航天科工203 所有科研项目成果获评国际先进

日前,航天科工203所“城市管网安全监测预警关键技术及设备”项目成果评价会在所内召开,会议由中国安全协会协办,邀请了国内生产安全、燃气、石油、矿业等领域相关领导和资深专家,对项目的科学性、创新性、先进性和应用前景,市场价值进行了综合评价。

经现场答疑和研究讨论,评价专家组一致同意“城市管网安全监测预警关键技术及设备”项目通过科技成果评价,项目成果整体达到国际先进水平,其中监测预警设备及多源异构物联网技术达到国际领先水平。

本项目由203所和北京市燃气集团有限责任公司合作完成,项目团队对科技成果进行了详细汇报,重点介绍了研发背景、技术内容及创新点,知识产权与技术创新应用、技术内容和经济社会效益。该项目获得发明专利37项、软件著作权12项,制修订行业标准11项。项目成果应用于60多个城市的100多家市政管网权属单位,对市政管网的安全运营起到了关键支撑作用,产生显著的经济和社会效益。

(王亚璇)

这里成为建筑石料矿山的新样板——淮北矿业集团雷鸣科化公司所里东山矿见闻

■ 郑洪光 刘栋

春节前夕,建筑石料市场进入淡季。1月19日腊月十七,笔者走进淮北矿业集团雷鸣科化公司所里东山矿,看到的依然是一片繁忙的生产销售景象。

沿着一条水泥路蜿蜒上山,行至投料口平台,放眼望去,只见一座座蓝白相间的新厂房映入眼帘。“打好污染防治攻坚战,打赢绿水青山保卫战”“实施清洁生产,倡导绿色生活”“安全与效益结伴而行,事故与损失同时发生”等大幅宣传标语格外引人注目。已是大雪节气,最低温度零下3摄氏度,但山上、山下和车间内依然机器轰鸣。

“所里东山矿”建成、验收、达产,是雷鸣科化2021年“八大件”之一,对企业转型发展意义深远。“雷鸣科化公司党委

副书记、总经理李运民说,“我们深化绿色矿山建设理念,以创建国家级绿色矿山为目标,确保2022年所里矿建成安徽省‘绿色矿山’。”

乘越野车进入该矿150采场,笔者朝界外边坡望去,只见矿车正往箕斗内装填黄土。随后,箕斗在大型矿车的牵引下,缓缓上升至界外边坡位置。“通过边坡复垦,对边坡系统进行生态修复,达到绿色种植标准,建设绿色矿山,实现人与自然和谐共生的和谐愿景,改写石料矿山的传统形象。”该矿矿长许磊说。

据许磊介绍,该矿环保设施实现了自动化,自动喷雾抑尘系统一触即停,实时降尘抑尘;环境监测实现了数字化,主要功能区噪声环境在线检测设备,实时检测矿山粉尘、噪声等环境因素,数据与政府环保部门实时共享,去年底该矿达到了安徽省绿色矿山标准。

“所有生产车间实行集中控制,一键启停,远程操作,并建成多个数字化监测监控系统,实现了矿山开采机械化、加工作业无人化。”在该矿中控室,控制室杜委明说。

“我们拥有自主知识产权的无人值守称重系统,物资计量全流程实时监控,计重、抓拍,实现与交通部门治超信息共享。”该矿副矿长王金刚说。

“千忙万忙,抓不好安全就会亡。”该矿树牢安全第一的思想不动摇,教育职工摆正安全与生产、安全与效益、安全与亲情的关系。建立各级人员安全生产责任制,对电工、起重机械、爆破作业等特殊工种人员,加大监督与管理力度。坚持安全隐患排查,日排查和周排查、三级排查”,加强隐患排查整改与监控管理。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

了安徽省绿色矿山标准。

“所有生产车间实行集中控制,一键启停,远程操作,并建成多个数字化监测监控系统,实现了矿山开采机械化、加工作业无人化。”在该矿中控室,控制室杜委明说。

“我们拥有自主知识产权的无人值守称重系统,物资计量全流程实时监控,计重、抓拍,实现与交通部门治超信息共享。”该矿副矿长王金刚说。

“千忙万忙,抓不好安全就会亡。”该矿树牢安全第一的思想不动摇,教育职工摆正安全与生产、安全与效益、安全与亲情的关系。建立各级人员安全生产责任制,对电工、起重机械、爆破作业等特殊工种人员,加大监督与管理力度。坚持安全隐患排查,日排查和周排查、三级排查”,加强隐患排查整改与监控管理。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

理。去年以来,该矿杜绝了轻伤以上人身事故和较大以上机械事故的发生。

“为了矿山的高质量发展,所里东山矿的干部职工很‘拼’的,都在撸起袖子、甩开膀子加油干,去年建成投产以来,该矿月完成生产任务。”雷鸣科化公司矿业分公司党支部副书记张志君说,“我们矿业公司注重职工心职的衣食住行,为每间宿舍配备了空调,免费发放‘四件套’。加强食堂饭菜质量和卫生的管理,让职工吃好、住好、休息好。”在“职工之家”建立乒乓球室,配备学习书籍,丰富了职工的业余文化生活,提升了职工的精神气神。”

采访结束时,太阳已落山,冷风吹在身上瑟瑟的。回头向山上望去,夜战的灯光已经亮起。灯光下,人影在闪烁,机器在欢快轰鸣。

“该矿副矿长王金刚说。

“千忙万忙,抓不好安全就会亡。”该矿树牢安全第一的思想不动摇,教育职工摆正安全与生产、安全与效益、安全与亲情的关系。建立各级人员安全生产责任制,对电工、起重机械、爆破作业等特殊工种人员,加大监督与管理力度。坚持安全隐患排查,日排查和周排查、三级排查”,加强隐患排查整改与监控管理。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。

同时举行,近百台各型控制机产品交付全国各地,据悉,中联重科正聚焦中大挖产品,主动创新突破以期实现快速增长。

同时,火爆的发货场景也在中联重科桩工机械、矿山机械、应急装备等各行业板块上演。

另一方面,中联重科农业机械生产、发货也是热火朝天。在中联重科开封园区,百余台拖拉机、收割机行发全国各地,为即将到来的春耕生产保驾护航。