

热火朝天干起来 热血沸腾拼起来 华塑股份重构高质量 转型发展新图景

强调安全生产、聚焦经营成效、通报干部作风……4月23日,淮北矿业集团华塑股份早会会风严谨,干货满满。而在200公里外的无为华塑矿业有限公司,执行董事、总经理王小龙正与班子成员一起研究管理增效“一揽子”计划。这是该公司“严管理、强作风、提素质”带来的新气象。

以项目驱动**提高质量**发展。连日来,该公司通过多种方式,深入学习贯彻淮北矿业集团党委书记、董事长4月19日调研华塑股份讲话精神,紧扣“拼”字,突出“实”字,热火朝天干起来,热血沸腾拼起来,重構高质量发展新图景。该公司大力发扬“上市精神”,拉高标杆,争先创优,抢抓新项目建设进度、成本、质量、安全“四大控制”,倒排工期、挂图作战。截至4月24日,三氯氢硅、PBAT与辅辅项目分别完成建设计划**92%、73.6%、90%**。锂电化学品和电子特气项目,已落实可行性研究报告编制和外审,产品技术路线进入论证阶段。

以**改革创新助力**高质量**发展**。华塑股份锤炼管理干部“一日无方,三日不安”的自觉,坚定迎难而上路遇水架桥的意志,敢为人先、开拓逢流。聚焦企业发展瓶颈,深化“产学研”融合,制定重大工艺技术攻坚“英雄榜”,着力解决生产存在的矛盾和问题。扎实开展国企改革深化提升行动,深入推进“双百企业”改革专项工程,努力建成集团改革样板。以PBAT、三氯氢硅新项目为试点,促进上下游职能融合、撤销二级机关设置、压缩管理层级,简化工作流程。季度考核“赛马”提升,通过“赛马场”亮数据、排名次、点问题,提升企业管控质量。

以**高质量党建**引领**高质量**发展。这个公司秉持“干就干好,争就争第一,当就当标杆”精神,开展“5·6”党建品牌创建,积极营造风清气正政治生态,推动党建工作与生产经营深度融合,赋能高质量发展。抓实一支部一品品牌自选动作,培育“五彩氢碳”“山水·无为”等14个党建“微品牌”,增强基层党组织的凝聚力、战斗力。涵养“华塑家·文化”“3456”党支部书记民生项目、“六亮”主题党建品牌,筹建“家人会客厅”,畅通职工思想政治工作“最后一公里”,为推动“二次创业”、打造国内“双一流”新材料上市公司提供坚实保障。

（陈春秋）

进站做科研 出站可任教 宁波启动 博士后联合培养机制

如何让高层次人才走出“象牙塔”,将技术服务型企业、高校博士后培养更多应用型人才,搭建起产研师联队?近日,浙江宁波启动“创新博士后联合培养机制”,采用校企“联合培养、联合培育、联合考核、联合留用”的方式,引育博士后人才。

该机制下,校企双方将联手招引、培育博士后人才,入选的博士后人才需先在企业全职工作2年,完成企业及院校安排的相关工作;2年后,如博士后人才符合院校要求,且有意愿入职高校,将通过招聘获得正式编制。此外,入选的博士后人才将获得30万元

的博士后工作经费补贴,若2年后选择留企,还能获得60万元的生活补贴,最高可获得120万元的补贴。

博士后培养采取三位一体导师制,即学校合作导师、企业合作导师、博士后工作依托高校流动站合作导师共同指导。博士后在站期间需同时进入企业和学校的科研团队,从而使博士后个人与企业、学校合作上升为学校与企业、企业之间的合作。

启动仪式上,为浙江宝智智慧城市建设有限公司、宁波均胜电子股份有限公司等12家宁波企业授牌,成为首批校企联合博士后培养基地。

据了解,在宁波市鄞州区,一名全职博士后从入站到出站前,最高补助120万元,政策力度全国领先。目前,鄞州共建设博士后工作站61家,聚集人才246名,位居全省前列,引领带动了全区企业开发进口替代类技术产品**91**项,助力企业新增产值超25亿元。

（张文胜 王辉）

潞安化工集团向绿而行 以新提质

绿色低碳发展是解决生态环境问题的治本之策。位于山西省长治市的潞安化工集团坚持“系统思维、统筹规划、综合施策、节能优先”的原则,坚定不移走生态优先、绿色低碳高质量发展道路,以绿色低碳创新为动力,深化供给侧结构性改革,大力实施“五个一体化”和“两个转型”,协同推进降碳减排“绿”增长,做好环保综合治理、废物资源化利用等环保工程,拓展煤炭低效化的技术产品和解决方案,不断提高资源能源利用效率,加快生产方式绿色低碳转型,持续培育绿色低碳竞争力,为建设高质量发展的一流能化企业集团保驾护航。

强化能耗双控 助推绿色化发

能耗双控是实现碳达峰和碳中和目标的一项硬约束,不仅有助于节约能源消耗,从源头上减少二氧化碳和温室气体排放,还能倒逼经济发展方式的转变,提高经济发展的绿色水平。

在集团旗下的余吾煤业公司,移步瓦窑,调看氢绿发电,电站将源源不断的瓦斯转化成电能和热能,煤研石制砂工艺和助磨剂研石再造选系实现了研石的“零”排放……助磨剂研石再造选系,更换高耗电机、降损用热用气能耗优化控制,年节约热量14万吉焦,年减少二氧化碳排放**15400**吨。余吾煤业公司被列入省发改委首批创建零碳(近零碳)矿山

试点。

与此同时,集团各用能单位积极创建绿色、低碳示范企业,王庄煤矿、司马煤业公司、余吾煤业公司、高河能源公司、阳泉五矿通过绿色矿山认证;煤基清洁能源公司、潞安化工机械(集团)公司获评**2023**年国家级“绿色工厂”,正元氢能公司获评**2023**年省级“绿色工厂”。

近几年来,潞安化工集团坚持“八个一”工作机制,编制项目责任清单,每项措施按照“六定”要求落实。从管理路径、技改路径、结构路径等方面制定措施,系统提升重点用能工艺设备效率和产综效能,统筹提高能效监管能力和能源服务水平,积极推广用能高效化、低碳化、全面实施精益思想指导下的“算账”化,根据现状分析查找问题,从管理(责任落实)、计量、界区融合、技术、设备、产能等方面对应制定降低能源消耗的措施,且每个措施所实现的降耗目标量化到吨能量,使措施总节能量与总量下降目标闭合,并形成能耗统计算表。将**2020**年作为“十四五”基线期,

2023年集团能源消费总量,万元产值能耗较**2020**年超额完成了预算目标,单位能耗较2020年下降**34.11%**。能耗达标标杆的有**23**种产品,主要产品能效全部达到了1基准水平以上。

聚焦科技创新 赋能绿色转型

在数智化浪潮翻涌的今天,金融行业站在一个历史的转折点上,面临着前所未有的机遇和挑战。中国是全球最大的银行业市场、全球第二大保险与证券业市场。据中国人民银行初步统计,**2023**年末,我国金融业的机构总资产为**461.09**万亿元,同比增长**9.9%**,其中,银行业机构总资产为**417.29**万亿元,同比增长**10%**;证券业和保险业总资产为**13.84**万亿元,同比增长**5.6%**;保险和银行总资产为**29.96**万亿元,同比增长**10.4%**。仅看资产规模,中国是名副其实的全球金融大国,但中国还不是全球金融强国,因为中国金融机构的国际化水平、资产治理能力还不够强。提升这些能力需要加强科技创新,推动金融机构的数智化转型。

随着金融科技产业的迅速发展,财富管理领域正面临前所未有的**机**遇与挑战。如何更好地为亿级客户提供高效的服务?在众多金融产品服务中,如何做得到精准推荐,满足客户的个性化需求?如何利用先进的**AI**技术,实现金融管理

成果丰硕?充分展示了他的才华与实力。如基于神经网络的人脸识别系统**V1.0**、基于深度学习的面部虚拟现实系统**V1.0**、基于机器学习的智能音乐助手**V1.0**以及基于计算机视觉的目标跟踪系统**V1.0**等,每一项都体现了他对人工智能技术的深入洞察和熟练运用。特别值得一提的是,段世元的基于计算机视觉的目标跟踪跟踪系统,其卓越的精确识别和追踪能力在多个行业得到了广泛

应用,为企业生产和智能制造提供了强有力的技术支持。该系统在工业自动化、安防监控、交通运维、体育直播等领域发挥了重要作用,大幅提高了生产效率,增强了公共安全。这一系列的创新性和赛事观看体验。从系统的创新性和实用性,使其获得了中国管理科学奖研究、《发现》杂志社和中国科学家论坛共同颁发的“**2023**年中国管理科学奖优秀发明成果奖”。段世元本人也因此被评为“十四五”人工智能领域科技创新先锋人物。

对于自己未来的事业发展和人生定位,段世元展现出坚定的决心和远大的志向。他表明,自己将持续投身于人工智能技术的创新应用,不断探索和拓展技术

的边界。他计划通过与行业合作伙伴

走进“潞安清洁能源实验室”,研究人员正在认真研究煤炭清洁利用和绿色低碳的研发工作。他们致力于通过科技创新,推动能源的清洁高效利用,实现从传统能源向低碳、绿色能源转型。据了解,该技术研发团队不断进行研究、探索、验证,先后破解了“硅铝比”“不能添加铁”等难题,成功研发出混煤助熔剂,实现了**100%**单烧高炉煤项目研发和工业化示范的关键技术,开创了本地煤原料利用新途径,为煤炭绿色清洁利用探索出了潞安路径。

科技创新成果转化是实现创新驱动发展的根本路径,是实现绿色转型的关键环节。集团各单位立足“双碳”“双控”目标和产业可持续发展,从技术改造和技术创新上双向发力,不断破解生产技术“瓶颈”,加快提升技术升级,推动各项技术措施落实落地。例如,潞安化工集团通过对炉顶立火温度自动测量,实现了对炉温的智能精准调控;对焦炉加热煤气流量及分烟道吸力进行精确调节,实现自动加热控制,达到源头控管及节能降耗的目的,节能**0.5**万吨标准煤。天青集团采取循环水冷却塔清淤节水技术改造项

目,实现了每小时减少蒸发水量**5.7**吨,节水率达到**53%**,同时彻底解决了冷塔冬季“冒白烟”的问题。太原化工新材料公司采取煤弛放气回收项目通过氨装车驰放气回收制作氨水,送脱硫装置进行使用,达到了节省液氨的目的,

每年实际创收**194**万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

随着社会经济和环境挑战的日益严峻及国家对绿色低碳转型的战略要求,企业发展必须优化产业结构,以适应环境

和市场要求。

高河能源公司等多家煤矿企业全面推行煤炭绿色智能开采,积极推进低硫矿山、智慧矿山、绿色矿山建设步伐,加快构建煤炭由燃料向原料和材料转变的煤炭多元利用新格局,提升煤炭产业含绿量。

太行润滑科技公司推出“风电、云动、积雨、绿研”四大系列新产品,采用了先进的润滑技术,具有出色的抗磨、减摩、防腐等性能,能够有效延长设备使用寿命,提高生产效率,同时更加绿色环保性能,符合绿色发展趋势,为行业可持续发展贡献力量。

大力发展可再生能源。在王庄煤矿、煤基清洁能源公司、五阳煤矿等单位,利用厂区闲置空地、研石山场等资源空间,建设多个分布式光伏项目,并积极探索开发绿氢、绿氨、绿醇生产等。

推动形成绿色发展方向和生活方式,是发展观的一场深刻革命。潞安化工集团把绿色发展理念贯穿于企业发展全过程、各方面,推进生产数字化、智能化和绿色化的深度融合,一定能成为可持续发展注入更多“绿色能量”。（郭强 东霞 武越 崔凯）

每年实际创收194万元。

优化产业结构 协同扩绿增长

深耕铸造领域 铸造行业典范

——记山东功宸机械科技董事长张恒志

■ 郑燕

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

■ 郑燕

铸造是制造业中最古老、最基础,也是最重要的工艺之一。随着现代铸造技术的不断进步,铸造不仅用于生产传统的机械、车辆等部件,还用于生产高端航空、航天器件、核电设备等高技术产品。曾被中国铸造协会授予“中国绿色铸造企业”称号的山东功宸机械科技股份有限公司是铸造行业的龙头企业,为推动行业的健康持续发展发挥了重要作用。

张恒志,山东功宸机械科技董事长,在业内奉献数十年至今仍兢兢业业,以出色的领导力、卓越的商业成就赢得了业内外的广泛关注与赞誉。他的成功不仅体现在企业的蓬勃发展上,更体现在他通过中国铸造协会、山东铸造协会为行业发展

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。

作出的突出贡献。今天,我们一起走近这位著名的企业家。