

共绘消失模铸造行业创新发展蓝图

首届中外消失模铸造博览与交易大会即将启幕



高昌县浩瀚金属制品有限公司建设实拍



黄色精小型是全新亮相的“中铸一号”无负压气壳净化型。3台银亮色的是常规消失模负压烧空浇注用整装待发的“中铸一号”。

□ 亚 芳 文/图

2025年是“十四五”规划的收官之年,也是“十五五”规划的谋篇布局之年。谋篇布局,要做好规划,统筹协调大力发展绿色生产力,推动经济社会发展全面绿色转型。

对于铸造行业,2023年3月,工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部三部门联合印发《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》,提出到2025年,铸造行业总体水平进一步提高,保障装备制造业产业链供应链安全稳定的能力要明显增强。这意味着铸造行业要大力培育和发展新质生产力,全面推进生产力构成要素及其组合、配置的绿色化。

为此,在消失模铸造行业发展的关键节点,一场汇聚行业智慧与创新成果的盛会——首届中外消失模铸造博览与交易大会,即将于2025年5月7日至5月9日在河北省石家庄市高昌县浩瀚金属制品有限公司举行。大会由中国绿色工业创新联盟指导,中国绿色工业创新联盟中南铸冶科技创新中心主办,中国绿色工业创新联盟中南铸冶华北浩瀚科技中心、高昌县

浩瀚金属制品有限公司承办,将为消失模铸造行业的发展注入新的活力,引领行业迈向高端优质环保化的新征程。

2024年,高昌县浩瀚金属制品有限公司投资1.2亿元,占地30亩,主要建设研发中心、精密车床生产线等。目前,总体工程已完工90%,今年4月将实现整体竣工投用。其发展潜力巨大,未来有望在行业中发挥更大的作用。

技术创新引领 突破行业瓶颈

消失模铸造作为铸造领域的重要分支,在过去几十年里取得了显著的发展。然而,随着行业的成熟,有业内人士发出疑问:全行业消失模铸造技术是否已发展到尽头?是否还能实现创新,提升效率、降低能耗和成本?高端优质环保化的方向又在哪里?这些问题成为了行业发展的关键议题,也正是本次大会参会精英共同探讨的核心议题。

据悉,在博览交易会期间,众多达到国际领先水平的高新技术成果将得到展示。其中,中南铸冶材料研究所所长刘玉满团队研发的“中铸1号”工业废气净化技术将得到重点推广,高

昌县浩瀚金属制品有限公司将与中国绿色工业创新联盟中南铸冶科技创新中心共同成立中南铸冶华北浩瀚科技中心,并举行授牌仪式。“中铸1号”工业废气净化技术,是2022年9月由国务院国资委主管的机械工业环保产业发展中心专家组进行评价的创新科技成果。专家组一致认为该项目成果为国内首创,总体技术达到国际先进水平,其中涡喷燃烧净化技术更是首次用于有机废气净化,达到国际领先水平,实现了苯系和二噁英等有机废气的完全燃烧净化,并达到GB39726—2020标准,还成功解决了困扰行业已久的易燃废气闪爆难题。这一技术的突破,为铸造企业的环保生产提供了可靠的解决方案,彻底领先了催化法、光电法、活性炭法等铸造生产中传统的净化方法。2024年9月,“中铸1号”在山东微山湖实现工业化应用,标志着铸造环保技术进入了一个新的阶段。

为从根本上扭转传统的石蜡熔模铸造高耗、高能、高污染、高成本、低效益的落后状况,2025年1月刘玉满成功发明了消失模气化空壳无废气污染、无负压、无真空泵的铸造工业废

气高效净化的全新技术。这是一项高端环保、高效节能、操作安全、成本低廉的现代工业废气净化技术,开创了消失模气壳空壳全新发展的广阔前景。该项技术也将在本届大会上亮相展示。

在铸造使用涂料创新方面,刘玉满团队同样取得了重大突破。他们对“桂林5号”涂料的骨料实现了从1:10向1:20的创新转变,在化学成分、性能、质量、操作与作用不变的前提下,特别是保持了高温高强度持久烧久而不裂无损的特性,为企业大幅度降低了成本,提高了效益。

此外,“桂林5号”气化空壳技术也为行业带来了新的惊喜。该技术设备简单,易于制造,工艺可靠,质量稳定,成本低廉且无烟火污染,环保性能卓越。其高强度化的特性可实现任意组合,适用于大型壳体的制作。通过壳型负压高频振脱工艺,能够生产出致密高端的铸件,是一项具有独特专利的创新技术。

高昌县浩瀚金属制品有限公司,成立于2018年8月,位于高昌县中韩乡107国道340公里处东行600米处,是一家专业从事铸铁、铸钢制品的

企业,其在泵阀铸造领域有着深厚的基础和丰富的技术经验,主要生产阀门配件、工业渣浆泵的铸铁件及金属加工。该公司在行业中有着独特的地位与贡献。一直以来,在董事长王瑞乾和总经理王亚超的带领下,公司非常注重产品质量与安全生产,形成了严谨的工作作风。该公司致力为行业提供高品质的金属制品,坚持严格的质量控制,确保每一件产品都符合行业最高标准,满足行业多样化需求,凭借优质产品赢得了市场的信赖与认可。该公司先后荣获“河北省科技型中小企业”“河北省创新型中小企业”“河北省专精特新中小企业”等荣誉称号。

丰富展品齐聚 打造行业盛宴

大会期间,将有数百种中外消失模铸造专用设备、仪器、模具、涂料、具构、辅件、专利技术、奇智创新、环保产品等集中展示。无论是高端的先进设备,还是普及常用的基础产品,都能在大会的展区中看到。

其中,气化空壳装置将在现场进行示范,并开箱验证铸件效果,让观众直观感受其独特优势。高端光谱仪、

高效节能烘干机与高频振动平台等设备也将进行现场演示,展示其在提高生产效率和产品质量方面所发挥的作用。新型真空泵、自控浇注机、自动生产线、减耗熔炼和热处理设备等,将全面展示消失模铸造行业的先进制造水平。另外,海外开发的蓝晶石、莫来石、宝珠砂、王牌金刚砂、多种珠粒以及一流铸件等中外合作产品,也将丰富大会的展品阵容,为行业交流与合作提供更多机会。

权威专家汇聚 共商行业发展

本次大会将邀请环保领域、机械工业领域等相关领导、专家到会,为行业发展提供政策指导和战略方向。同时,国家级、省级等多家媒体将全程参与报道大会动态,进一步提升大会的影响力和关注度。

据了解,刘玉满从事铸造工业科技事业50多年,拥有深厚的学术造诣和丰富的实践经验。1992年,他组建中南铸冶团队,在铸造领域不断探索创新。1994年4月,组织第一届国际(中国)铸造博览会,担任组委会主席,推动了国际铸造行业的交流与合作。2000年,他组建中国铸造科工贸联谊会,致力于铸造事业的创新与发展。2007年,刘玉满领衔团队介入消失模铸造行业,经过多年努力,取得了一系列重大技术突破,获得了19项发明专利及多项新型专利,为中国消失模铸造事业的发展作出了贡献。

自2012年以来,中南铸冶已为中外培训了2000多名铸造工程师,仅2024年就举办了5期公益性培训,为行业培养了大量专业人才,推动了消失模铸造技术的普及与创新。

此次中外消失模铸造博览与交易大会的举办,是消失模铸造行业发展的重要契机。它将为行业内的企业、专家和学者提供一个交流合作的平台,促进技术创新和成果转化,推动消失模铸造行业向高端优质环保化方向发展。相信在各方的共同努力下,消失模铸造行业将迎来更加辉煌的明天,为中国乃至全球的制造业发展作出更大的贡献。让我们共同期待这场行业盛会的到来,见证消失模铸造行业的创新与发展。

从科技爆款到心灵“绿洲” 赋能东方文化

——中大家庭医生控股有限公司董事长吴孟彧与时代的精神对话

中国智慧与现代生产力的深度适配

人工智能是引领这一轮科技革命和产业变革的战略性技术,具有溢出带动性很强的“头雁”效应。加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题。人工智能具备典型通用技术特征,是培育和发展新质生产力的重要引擎。

其中,宇树机器人的全景感知、DeepSeek的横空出世,无不彰显着中华民族古老智慧在当代的生动应用。当数据如潮水般涌来,西方线性逻辑导致的思维过载与东方势

能的涌现式应对形成了鲜明对比。在算力资源受限的形势下,吴孟彧深信,不久的将来,将有越来越多秉持东方思维的企业家,以惊艳世界的作品,证明东方文明的结构优势。

吴孟彧认为,在AI赋能的当下,资讯触手可及,如何将无限可能转化为有效现实,成为未来人类的核心能力。而“有效”的选择,需要价值的锚定。只有立下“定海神针”,人类才能把AI工具的使用引导向意义创造,也即人与AI共创的有效性,从而更好地为人类服务。

文化内核:从个体到社会的系统重构

改革开放40余年铸就的经济奇迹背后,中国经济的飞跃与社会进步,社会发展的隐性代价逐渐显现。在吴孟彧看来,这种现代性困局折射出物质丰裕时代的精神架构滞后,本质是中西方价值坐标系碰撞的深层症状。

此外,从2024年开始,她提出全民心灵绿洲建设的“树洞计划”,选择用自身经历、所学的专业来支持更多的人,希望感召百万“树洞师”,全天候免费为社会提供倾听陪伴,以心暖心,让善意自由流动。

在AI快速发展给人类带来的适应难题中,吴孟彧及其团队对“AI时代人应该具备什么能力”有着深刻的见解。围绕“将工具使用导向意义创

造”这一时代的关键性命题。吴孟彧提出信息时代人应该具备三种复合能力:网格思维力、显现力、感受力,并为此研发出系列游戏化学习体系,助力学人迅速跨入把硅基智慧作为人的生物智能延伸与辅助的“双基智慧体”时代。

吴孟彧认为,最需要这套游戏体系的是孩子们及他们的家长。她进一步为家长设计了“3A成长法”(目标力 Aim、方法力 Approach、行动力 Action),帮助父母在亲子互动中成为“树洞师”——既能运用“能所分离”的思维引导孩子与家人,也能在与AI协作的过程中,感受善意在家中自由流动,这种影响会从家庭延伸到班级、校园,乃至社会。

文化自信的全球表达

身处信息的汪洋大海,人们常会迷失方向。东方文化中的中道智慧,恰似经过格物致知后获得的真知,如同关闭喧嚣的接收器,唯有明悟这种真理之人,方能立于数据洪流中岿然不动。中道精神,是东方文明给信息时代的献礼——当硅基算力铺天盖地时,人类作为碳基生命独有的感知力,才是所有AI存在的意义坐标。把握“能所分离”的智慧,保持思维的澄澈清醒,即便身处信息染缸,依旧能如莲花般出淤泥而不染,以闲庭信步的姿态面对万千变化。当东方智慧坚守的人本精神与天人合一理念深度融入技术发展,必将激发出AI工具更极致的人文创造力。可以预见,像饺子、梁文峰等这样在技术与人文交汇处破茧的探索者,会如繁星般涌现。

从春晚机器人的灵动舞步,展现科技与文化深度融合,人工智能时代到来,2025年的中国正书写着这样的故事:当科技硬实力与文化软实力深度融合,发展的命题便超越了物质积累。吴孟彧用20年探索证明:真正的文化自信,不在于复刻传统,而在于让古老智慧照亮现代前行的道路。未来已来,东方文明,正以其独特的魅力,走进并引领这个时代。



孟彧静定系列教学现场二

未来,我们要充分挖掘中华优秀传统文化的内涵和价值,用创新的方式和语言讲述中国故事。要坚定文化自信,积极开展国际文化交流与合作,让中国文化走向世界舞台的中央。在这个过程中,我们不仅要展示中国的物质文明成果,更要展示中国的精神文明风貌,让世界看到一个物质与精神双重富足的中国。

遗失声明

本人于怡,身份证号:142327198120614142X,不慎将记者证遗失,编号:W11000266000076,特此声明作废。

中华优秀传统文化是中华民族的精神命脉,是涵养社会主义核心价值观的重要源泉,也是我们在世界文化激荡中站稳脚跟的坚实根



□ 向 前 文/图

2025年伊始,一场来自东方的科技与文化盛宴席卷全球:以Deep-



孟彧静定系列教学现场一