

# 《中国机械500强研究报告》在筑发布

宁德时代新能源科技股份有限公司、比亚迪股份有限公司、中国第一汽车集团有限公司位居前三

本报讯 10月28日,由贵州省人民政府、中国机械工业企业管理协会共同主办的2023年世界一流的机械500强研究报告发布会在贵阳举行,会上发布了《中国机械500强研究报告》。

2023年中国机械500强排名前五名依次是宁德时代新能源科技股份有限公司、比亚迪股份有限公司、中国第一汽车集团有限公司、新疆特变电工集团有限公司、中国兵器工业集团有限公司。在新能源产业迅猛发展的背景下,以宁德时代、比亚迪新能源车等为代表的优秀企业脱颖而出,实现高速增长,比亚迪由去年16名跃升为亚军,这也打破了20多年来长期以来由国有大型传统汽车制造业占据的固有格局。

研究报告显示,2023年中国机械500强企业的营业收入止跌回升,总额达到10.04万亿元,比上年增长7529.57亿元,同比增长8.11%;500强企业营业收入贡献率为34.40%,机械企业500强仍是机械工业的核心支柱力量;500强企业净资产收益率平均值为8.80%,净资产收益率为正的有483家,净资产收益率为负的有17家,盈利水平良好;500强上榜企业平均研发投入强度4.75%,比上年增长0.4个百分点,创新实力不断增强;500强十强企业2023年整体利润贡献率达到42.89%,同比增加1.22个百分点,利润集中度进一步提升;500强企业税收贡献总额达1769.82亿元,企业职工



世界一流的机械500强研究报告发布会现场。杨才江 摄

人数共计497.12万人,践行社会责任意识越来越强。

研究报告贯穿高质量发展要求,充分体现了我国加快推进新型工业化的政策导向,成为学习了解先进制造业前沿动态的重要窗口、研究制定相关发展战略和产业政策的重要参考。

据了解,中国机械工业企业管理协

会是行业最早且唯一组织开展中国机械500强企业研究公益活动的社会组织,自2021年首次开展活动以来已连续走过21年,对世界机械工业一流企业的研究也有16年的历史。

与目前比较流行的以营收规模这一单项指标“论资排辈”进行各类排序活动最大的不同点,该研究和分析是基于

诺贝尔经济学奖得主罗伯特·蒙代尔教授团队所创建的企业竞争力模型,该模型突出的是对企业综合能力的分析和研究,不仅仅比谁的“拳头大”,更要看谁的“拳头硬”,既要求企业具有一定规模体量,又要有良好的效率效益。研究的成果更为科学、全面,更具指导意义。(贵阳日报融媒体中心记者 李伟)

## 精益数字化 让精益管理永不落幕主题会议举行

本报讯 10月28日,在2023数字化转型助推制造业高质量发展(贵州)大会期间,精益数字化让精益管理永不落幕主题会议举行,与会企业代表和行业专家围绕数字化系统的应用、精益的数字化、阶段性的实践成果等内容进行交流讨论。

精益数字化是一种以精益思想为基础,将价值创造过程逐级分解为可数字化表示的操作单元,通过算法、模型和精益工具对数字化支撑的生产经营活动进行全价值链优化,以达到连续缩短交货期、持续降低成本、永续提高效率、不断提升质量、助推人才育成的新型管理技术模式。

本次活动从不同的视角解读持续改善及数字化持续改善,分享应用及推进持续改善全面、深层、多维铸就企业深层竞争力的系统方法,让人人乐于改善,让持续改善成为常态,让改善成为企业骨子里的精神和志向,使企业不断累积形成深层竞争力。

“创新与改善是不断满足人们对幸福生活的追求,优秀企业不仅有领先的的生产技术,更有高效的运营管理技术和模式。”爱波瑞集团副总

裁许立红表示,精益数字化是改善价值最高效的标准化管理的平台,让改善的全员参与变成标准化的管理,可以有效解决复杂的问题和业务流程管理难、周期长效率低等问题。

“积极推进数字化转型、大力开展智能制造工厂建设是提升我国制造业核心竞争力的必然要求,是抢占未来制造技术发展制高点的关键。”西安西电高压开关机构有限责任公司的精益数字化智造中心主任胡昊介绍,他们通过PLM系统实现从市场需求到设计制造的高效多层次协同系统,管理所有与产品相关信息和过程,提高了生产效率,通过产品三维机械模拟,建立产品数字化样机,实现了产品快速设计、寿命模拟等功能。工程研发周期从7天缩短到3天。

胡昊认为,随着科技进步、市场全球化,每个企业都时刻面临着变化频繁、竞争加剧的环境,改进改善已经成为任何谋求发展的企业的永恒主题。只有通过不断地进行改进改善,才能够不断提高企业的竞争力,进一步拓展企业的市场,增强企业的生命力。(贵阳日报融媒体中心记者 李伟)

## 《中国制造业精益数字化发展报告》发布

本报讯 10月28日,由工信部中国电子技术标准化研究院与天津爱波瑞科技发展有限公司联合编撰的《中国制造业精益数字化发展报告》于2023数字化转型助推制造业高质量发展(贵州)大会上正式发布。

《中国制造业精益数字化发展报告》充分借鉴了国内外200余家制造企业以及服务商的精益数字化实施经验,并广泛征求了业内专家的建议。报告系统梳理了精益数字化的发展现状,总结了近年来的发展成效,同时提出了企业推进精益数字化的实施路径。此外,报告

还深入分析了当前存在的问题,并提供了相关政策建议和未来发展展望。

报告指出,精益数字化是精益管理与数字技术的深度融合,二者相互赋能,助力制造企业优化资源配置、提升生产效率、提高经营效益、改善客户体验。报告不仅提供了精益数字化的概念和理论基础,还收录了来自不同行业相关企业的典型案例,帮助制造业企业更好地理解如何应用精益数字化来提升生产和管理效率。

2021年12月,工信部等八部门联合印发《“十四五”智能制造发展规

划》,指明“加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合,推进制造技术突破和工艺创新,推行精益管理和业务流程再造”,提出要突破生产过程精益管控等,支持基础条件好的企业,强化精益管理,建设基于精益管理、柔性生产的智能车间和工厂。在此背景下,报告应运而生。

报告还指出,精益数字化具备两大基本特征:一是利用数字技术与智能技术突破以往对机器运动和企业活动中复杂管理的认知局限,让更复杂工艺与流程管理的数字空间实现更细致的“持续改

善”;二是利用精益思维指导数字化转型建设,实现对制造工艺、运营过程、组织管理持续改善的目标。

随着新的技术浪潮不断涌现,如何在数字化时代中实现创新和高效生产成为了挑战和机遇并存的话题。精益数字化不仅是一种趋势,更是中国制造业转型升级的必然选择。此次发布的报告以精益数字化为关键概念,将为中国制造业的未来发展提供参考,见证中国制造业朝着更加高端化、智能化的未来迈进。(贵阳日报融媒体中心记者 李伟)

## 中国制造业精益数字化转型主题会议举行

本报讯 10月28日,中国制造业精益数字化转型主题会议在贵阳举行。数百位行业嘉宾、企业家代表齐聚一堂,共同探讨中国制造业数字化转型之路。

本次会议邀请到多位业界精英,现场以《精益全价值链数字化转型引领企业卓越发展》《企业精益营销管理的核心思考》《精益管理在营销业务中的应用与实践》《对一流——制造业企业研发效率提升困境解析》《精益供应链数字化转型让企业走向卓越》《精益安装运维管理方法论分享》《模式创新——电力装备行业智慧运维实践创新》《数数融合引领高质量发展》为题展开精彩的

演讲。

“产业数字化转型需要坚持价值驱动的发展导向,而精益全价值链管理变革正是以价值创造为核心,因此‘精益贯穿 数字驱动’是保障企业经营管理能力达成卓越境界的必然过程。”嘉宾认为,随着新一轮的科技和产业变革日益加深,国际和国内局势变化等因素给中国制造业和产业转型发展带来更大的挑战,立足制造和行业发展现状,提升企业研发、生产、供应链等全价值链管理水平,稳扎基本功,控制成本,追求人效,在强化基础之上,探索创新和绿色发展,加快提质增效和转型升级。(贵阳日报融媒体中心记者 张晨)

## 第三届智能制造创新大赛精益数字化赛道收官

本报讯 10月28日,经过决赛激烈角逐,第三届智能制造创新大赛精益数字化赛道(2023制造业精益数字化创新改善大赛)圆满收官,获奖名单在2023数字化转型助推制造业高质量发展(贵州)大会上公布。贵州航天电器股份有限公司“离散制造业精益数字化供应链生态体系建设解决方案”获得优秀奖。

本次大赛于今年9月底开赛,初赛集结了近500支参赛队伍,并通过官方评审系统LDC-CIBP改善提案系统进行提案

提报、打分和评审,确保了评审过程的标准、透明化和公平性,最终评选出110个参赛项目晋级决赛。决赛过程中,各参赛队伍凭借扎实的专业知识和经验,展现了在精益数字化领域的改善实践和创新能力。

大赛分为精益创新课题组、精益现场改善组两个组别,设置一、二、三等奖以及优秀奖,同时开设网络投票人气奖、最具投资价值奖和创新实践奖,分别从不同类别和等级为决赛队伍予以认可和表彰。

大赛决赛评委阵容由国家智能制造

专家委员会、中国电子技术标准化研究院代表,来自中国兵器工业集团、中国核工业集团、中国中车集团等央企集团的代表,以及来自行业领军企业及多所高校的专家学者组成,现场设置公证人员,确保决赛评选公正公平。

智能制造创新大赛是世界智能制造大会的赛事组成部分,也是中国智能制造领域的官方专业赛事。第三届智能制造创新大赛共设七条赛道,其中的精益数字化赛道由智能制造系统解决方案供

应商联盟指导,智能制造系统解决方案供应商联盟贵州分盟与天津爱波瑞科技发展有限公司联合主办。

本次大赛以“精于改善 智取而行”为主题,面向制造领域遴选精益数字化优秀创新改善成果,打造了一场因改善而聚的制造业盛会,有助于激发制造企业的创造力与改善力,探索中国制造业精益数字化高质量发展的新模式和新路径,助力加快中国制造向中国智造创新发展的步伐。(贵阳日报融媒体中心记者 李伟)

## 对标国际制造业标杆企业主题会议举行

本报讯 10月28日,对标国际制造业标杆企业主题会议在贵阳举行,国内外院士专家、学者代表齐聚一堂,深入学习研究德国制造业卓越之处,并探讨如何将其成功经验应用到中国制造业。

本次会议的开展旨在引领企业不断提升绩效、拓展市场并保持持续竞争优势。通过学习和借鉴标杆企业的成功经验,提升绩效水平、推动创新,改进管理能力,开拓更广阔的市场。

会议现场,来自德国制造业领域的专家学者从“百年弗兰德数字化价值探索——全生命周期的数字化运营管理构建企业核心竞争力”与

“百年弗兰德如何通过科学的风险管控实现基业长青?”两个话题展开演讲。

接着又以“AI与工业革命:智能制造和自动化的未来”“从虚实两个维度看全球智能物流技术发展新趋势”“管理者如何应用创新思维开启智能制造”“打造良好营商环境的德国‘秘诀’”“中德制造业发展观察”五个主题开展制造业数字化的不同主题演讲,分享德国制造业的最佳实践、管理模式和创新方法,深入研究德国制造业的成功因素,以推动中国制造业实现更高层次的可持续发展。

(贵阳日报融媒体中心记者 张晨)

## 贵阳贵安举办专场招商推介会 聚焦“七大产业” 寻求合作机遇

本报讯 10月28日,贵阳贵安专场招商推介会在贵阳国际生态会议中心召开,活动聚焦贵阳贵安“七大产业”,向与会企业家发出合作邀请。

本次推介会是2023数字化转型助推制造业高质量发展(贵州)大会暨中国机械500强研究报告发布会系列活动之一,由贵阳市人民政府、贵安新区管理委员会主办。

推介会向与会企业家重点介绍了贵阳贵安在交通、生态、资源、产业等方面的发展优势,邀请企业家聚焦先进装备制造、电子信息制造、新能源汽车、生态特色食品、健康医药、磷化工、铝及铝加工“七大产业”,与贵阳贵安开展多层次、多形式的交流合作,共享贵阳贵安新时代高质量发展的巨大红利。贵阳贵安将坚决做到“随叫随到、服务周到、有求必应、无事不扰”,提供全方位一流的“贵人服务”,让企业家在贵阳贵安投资顺心、工作安心、生活舒心。

中国机械工业企业管理协会会长于中赤在致辞中表示,协会将充分利用资源优势,积极搭建政企交流合作平台,推动企业在贵阳贵安投资发展,为贵阳贵安经济建设提供支撑。

会上,贵阳市人民政府、贵安新区管委会与中国机械工业企业管理协会签署了合作协议。

(贵阳日报融媒体中心记者 钱丽)

## 新型综合能源产业链专场会议举行



新型综合能源产业链专场会议现场。

路”展开演讲。王则开说,作为“碳中和”产业链最前端,能源转型功不可没,终端消费领域大部分化石燃料将被清洁能源代替,精益管理是实现“碳中和”目标的制胜法宝。

“构建以新能源为主体的新型电力系统,已成为推进‘碳达峰’‘碳中和’的重要举措,也将成为未来我国能源电力领域一场改革创新与技术革命,成为‘双碳’目标下能源转型的具体抓手。”围绕“双碳”目标下构建新型电力系统面临的机遇与挑战,中国电力企业联合会副秘书长兼中电联电力装备供应链分会会长丁永福说,当前数字化、智能化、绿色化协同发展,成为新型电力系统

和新型能源体系建设的

关键所在。精益数字化管理如何加速企业高质量发展?针对这个问题,爱波瑞集团副总裁邱杰这样分析——通过精益管理降本或增效,能有效支撑节能、降碳的高质量发展目标实现,只有夯实“管理”基本功,才能让“先进技术”发挥价值。

会上,一汽丰田新能源汽车高级经理肖润杰和“一带一路”科协副主席、中国投资协会产融中心主任、国家双碳创新联盟(筹)专家委员会主任李斌还分别带来了《丰田人眼中的精益数字化管理》《企业综合能源变革与融合之路》的案例分享。

(贵阳日报融媒体中心记者 王倩/文 覃伟/图)

## “ESG体系建设主题会议”召开

本报讯 10月28日,“ESG体系建设主题会议”在贵阳国际生态会议中心举行。

该会议由贵州省人民政府、中国机械工业企业管理协会主办,贵州省工业和信息厅、贵阳市人民政府、贵安新区管理委员会承办。

会上,专家学者们结合ESG时代背景和冶金行业产业链发展特点,从精益数字化角度分析企业节

能减排、低碳环保、绿色制造的可行性路径与方法,促进企业提升能源效率、原料利用率、创新可持续产品研发能力。同时,站在行业发展的视角,结合钢铁、有色金属、矿山行业特色,以立体化的实践案例为载体深入剖析企业管理创新路径,节能减排技术创新方法,综合提炼出冶金全产业链绿色制造解决方案。

(贵阳日报融媒体中心记者 常青)

## “复合型人才培养”专场论坛举行

本报讯 10月28日,“复合型人才培养”专场论坛举行。

论坛上,多位业内领袖、企业人才培养负责人以及咨询机构负责人,深入剖析与分享中国制造业转型升级过程中人才队伍建设面临的挑战与应对之道,共同探讨如何培养具备跨学科、创新思维和全球视野的复合型人才,支撑新型工业化发展。

“复合型人才培养”专场论坛还

以圆桌对话形式,由工信部人才交流中心李廷博士、中国电动汽车百人会知识中心总监、车百在线总经理崔桂林先生、中车学习培训发展中心项目经理、常州铁道高等职业技术学校副校长苗苗、爱波瑞集团副董事长王德强,共同探讨如何培养更多的高技能人才和“大国工匠”,打造一支知识型、技能型、创新型产业工人大军,助力贵州产业发展。(贵阳日报融媒体中心记者 章婧)