小零件"锻造"大梦想

白城中一精锻股份有限公司 30 周年快速发展纪实

连杆产品实现国产化,成为替代进口产

连杆产品年产量由 150 万支发展到 1800 多万支;

企业成为亚洲第一、世界前五的汽车连杆

生产基地:

非连杆产品螺母板顺利实现批量出口;

2024年8月,作为一家专业生产汽车发 动机连杆产品及其他精密锻造产品的国家级 高新技术企业,东北工业集团白城中一精锻股 份有限公司(以下简称中一精锻公司)走过了 30周年的发展历程,已从一个名不见经传的 小厂逐渐发展成为国内外知名的锻造企业,小 零件"锻造"出大梦想。

产品实现国产化 开创发展里程碑

1994年8月, 白城通业集团精密锻造厂 (中一精锻公司前身)正式投产,依靠从德国引 进的先进技术和设备,建成了国内第一条精密 胀断工艺连杆生产线和模具加工中心,成为国 内最早布局胀断连杆的锻造企业。

投产后,中一精锻公司顺利通过 ISO/I-ATF16949 质量体系、ISO14001 环境管理体系 和 ISO18001 职业健康安全管理体系等多项权 威认证,获得一汽大众第一款国产化连杆的独 家配套权项目,成为一汽集团连杆锻件的主要 配套企业之一,使得一汽集团首次实现发动机 连杆国产化,成为替代从美国进口的连杆产 品,结束了一汽集团发动机连杆长期依赖进口

2001年,企业通过债转股更名为白城中 一精锻股份有限公司。2014年中一精锻公司 通过资产重组成为东北工业集团有限公司旗 下一员,实现了在锻造行业的"加速跑"。

30年来,中一精锻公司立足于精密锻造 领域,以产品研发创新为引领,在国内轿车发 动机连杆锻造行业一直处于领先地位,研制生 产的连杆产品年产量已由 150 万支发展到 1800多万支,覆盖了德系、美系、韩系等各种 中高端车型,企业成为亚洲第一、世界前五的 汽车连杆生产基地。

调整产品结构 形成"三足鼎立"之势

中一精锻公司坚持与国内外研究机构保 持长期技术合作,不断消化吸收国际先进的锻 造工艺和技术,培育自主创新能力。通过持续 优化工艺、实施自动化锻造等方式,提高产品 质量和生产效率。在产品研发和生产工艺方 面,中一精锻公司始终走在行业的前沿,牵头 起草的《乘用车发动机胀断连杆》团体标准,荣 获 2022 年工信部百项团体标准之一。

中一精锻公司设有一个省级技术中心,在 吉林省白城市和成都市建有两个生产基地,拥 有国内发明和实用新型专利88项。

多年的技术创新,中一精锻公司研发团队 成功开发出 100 余种汽车发动机连杆新产品, 包括奔驰、大众、北京现代、上海汽车、奇瑞、比 亚迪汽车等配套产品。新产品开发的周期也由 以往的60天缩短到20天。2023年,中一精锻 公司仅用 5 天时间就完成上汽 GS61HP 混动

在生产过程中,中一精锻公司实行精益管 理,并建立完善的质量管理体系,从产品研发、 物料采购、生产过程控制到产品交付等全过程 进行管控,并针对影响产品质量的关键因 素——模具等成立多个专项攻关小组,从人、 机、料、法、环、测、安全等各环节采取改善措 施,确保出厂的产品100%合格。

"一花独放不是春,百花齐放春满园"。 2017年,中一精锻公司提出"立足精锻领域, 全力打造精密锻造平台,以连杆产品为主,其 他锻件为辅"的市场营销策略,秉承"一把手" 跑市场的企业文化理念,成功开发出平衡轴产 品,并在当年实现批量供货,成为中一精锻公 司新的经济增长点,标志着中一精锻公司产品 结构调整迈出了坚实的一步。

近年来,新能源汽车产业快速崛起,传统 汽车零部件企业面临转型压力。中一精锻公 司积极应对市场变化和技术创新, 加速转型 升级,以适应新时代发展需求。采取技术创 新、资源整合、市场拓展和品牌建设等策略, 实现可持续发展,相继成功开发研制出螺母 板、门铰链、电机轴、高压共轨、游艇连杆等转 型升级产品,并在军民融合方面迈出实质性 步伐,形成燃油、混动、纯电系列产品"三足鼎 立"的局面。连杆和非连杆产品陆续"出圈儿" 海外市场

出口海外,抢占海外市场一直是中一精锻 公司的梦想。2013年3月4日,德国奔驰公司 拉默先生一行来到中一精锻公司沟通奔驰汽 车 2.0L 型和 1.6L 型连杆产品的开发事宜。拉 默先生经过认真考察,很信任地将两款连杆产



● 中一精锻公司生产车间

品的图纸交给了中一精锻公司, 经过日夜奋 战,不到一个月,中一精锻公司就交出了合格 的产品样件,保证了拉默先生如期将样件带回 德国。经过检测,奔驰公司给出"样件经检测, 整体尺寸合格,外观很好"的肯定评价。

"这两种产品早已批量供货,目前依然是 我们公司的主导产品。当年,通过开发这两种 新产品,不仅向德国奔驰公司展示了中一精锻 公司的研发能力和综合实力,还为企业赢得了 良好信誉。"公司董事长黎建林介绍说,中一精 锻公司因为这两款连杆产品正式迈入世界顶 级汽车产品供应商行列。其中奔驰 1.6L 连杆 毛坯直接出口到德国奔驰公司,打通了企业冲 出国门、走向世界的通道。

2024年7月,中一精锻公司实现完美逆 袭,为瑞典斯堪尼亚公司加工生产的首批 2.16 万件螺母板产品顺利实现出口。该批产品是中 -精锻公司第一批出口的非连杆产品,实现了 非连杆产品出口零的突破,标志着企业在通往 海外市场的道路上打开了新的大门。

30年来,中一精锻公司从设计制造单一 的汽车发动机连杆产品走上全品类精密锻件 综合化协调发展道路;从主要基于国内业务领 域实现了国际化经营的新局面,并迅速跻身国 内一流精密锻造企业前列,在行业内外享有很 高的影响力和美誉度。中一精锻公司先后荣获 "最具竞争力"中国汽车零部件百强企业奖、全 国质量诚信优秀示范企业、全国质量检验稳定 产品、国家知识产权优势企业、吉林省质量管 理先进企业、吉林省名牌产品、吉林省创建和 谐劳动关系模范单位、吉林省守合同重信用 AAA 级企业、吉林省质量奖、吉林省"专精特 新"中小企业、吉林省职工"五小"活动先进集

精工巧锻三十载,创新破局再出发。站在 新的历史起点上,中一精锻公司正探索一条与 中国经济新常态和市场化改革相适应的新型 绿色锻造企业发展道路,正在朝着"打造国内 一流的军民融合型精密锻造企业"的美好愿景 奋力前行。

金星啤酒携三款中式 精酿啤酒参加"豫酒宣 传月"启动活动

■ 本报记者 李代广

9月7日,由河南省工业和信息化厅指 导、河南省现代食品产业联盟及12家豫酒重点 企业联合主办的"豫酒宣传月"启动仪式在河南 省人民会堂举行。

在众多参展企业中, 金星啤酒凭借其独特 的品牌魅力和行业内的坚实地位, 作为啤酒企 业代表亮相,为豫酒的振兴贡献了一份力量。

金星啤酒历经多年发展,已成为全国知名的 啤酒品牌,拥有深厚的品牌底蕴和稳固的市场基 础。此次活动中,金星啤酒展示了其创新成果-"茶啤"系列中式精酿啤酒,包括西湖龙井、茉莉花 茶、信阳毛尖三款特色产品。这一系列产品的推 出,是金星啤酒在茶酒融合领域的一次积极探索, 也是对传统啤酒产品的一次创新尝试。

在酿造工艺上,金星中式精酿系列啤酒实 现了茶与酒的巧妙融合。以金星信阳毛尖中式 精酿啤酒为例,该产品通过独特的酿造工艺,将 信阳毛尖茶叶的嫩香、栗香,与啤酒的麦芽香、酯 香、酒花香相互交织,既保留了精酿啤酒特有的 饱满与醇厚口感,又巧妙地将茶多酚、茶多糖、氨 基酸、维生素以及多种人体所需的矿物质元素 融入酒液之中, 让人在品尝时既能感受到啤酒 的醇厚,又能品味到信阳毛尖的清新与雅致。

随着豫酒宣传月的深入,各企业纷纷展示 其独特魅力。金星啤酒卓越的表现和独特的魅 力赢得了业内外的广泛赞誉和认可。

长春一东公司: MES 系统升级项目 成功上线运行

近日,长春一东离合器股份有限公司立项 实施的 MES(制造执行系统)系统升级项目已 成功上线。此次升级项目不仅在示范生产线的 基础上实现了向全产线的顺利扩展,还着重强 化产品的单件质量追溯与实时保供功能,标志 着长春一东公司在推进智能制造和数字化转 型方面取得新突破。

2023年5月,长春一东公司在两条大自动 线生产线上正式上线了全新的 MES 系统。该系 统上线后,为长春一东公司提供了全面的功能 模块服务,包括计划管理、生产调度、仓储管 理、质量追溯等,通过这些模块的配合,该系统 实现对生产过程全面控制和优化,提高生产效 率和产品质量。

此次 MES 系统升级项目是长春一东公司 积极响应市场变化,满足客户对高质量、高效 率生产需求的重要举措,由以前的两条大自动 生产线延伸到所有生产线。升级后的 MES 系统 极大地提升了生产过程的透明度和可追溯性。 系统能够精确记录每一件离合器产品的生产 过程信息,确保在需要时能够快速准确地追溯 问题源头,有效保障产品质量和客户满意度。 同时,加强实时报工功能也使得生产现场的操 作信息能够即时反馈至管理层,大幅缩短了决 策响应时间,为生产调度和资源配置提供了强 有力的数据支持,更是大幅提升了企业的生产 管理水平和竞争力。 (晨风)

智慧引擎:陈顺与IT 架构的创新征途



● 2023年2月,陈顺在微软上海担任演讲嘉 宾,展示应用程序现代化改造系统。

科技编纂者: 对"互联网 +"时代的研究

在IT架构的无垠领域中,有这样一位工 程师,他不仅深谙技术之道,更以学者之思,将 "互联网+"时代计算机应用技术与信息化研 究推向新的高度。他就是 IT 架构工程师陈顺, 以副主编身份参与编纂的《"互联网+"时代计 算机应用技术与信息化研究》一书,由中国华 侨出版社出版,该书成为 IT 领域中的一颗璀 璨明珠。陈顺不仅在技术实践中表现卓越,更 在理论研究上贡献非凡,以学者之笔,为"互联 网+"时代的技术探索注入了新的活力。

科研领航者:双项一等奖课题

陈顺在科研领域的成就同样令人瞩目。 他主持的课题《IT项目风险管理理论与方法 研究》和《项目沟通管理在IT项目工程实施中 的应用研究》双双荣获科研创新项目管理中心 科研成果一等奖。这不仅体现了陈顺在 IT 项 目管理领域的深厚理论素养和实践能力,更彰 显了他在风险管理与项目沟通管理领域的创 新思维和卓越贡献。《IT项目风险管理理论与 方法研究》课题,通过构建一套科学的 IT 项目 风险评估体系,为IT项目的顺利实施提供了 坚实的保障。而《项目沟通管理在 IT 项目工程 实施中的应用研究》课题,则通过优化项目沟 通机制,提升了团队协作效率,为项目成功奠 定了坚实的基础。

智慧监控的守护者: 荣获国家科技成果奖

陈顺在技术领域的创新,不仅得到了学术 界的广泛认可,更在国家级的科技成果奖评选 中获得了极高的评价。他主导的《基于人工智 能的网络流量监控和分析系统》项目荣获国家 科技成果一等奖。这一项目,通过集成人工智 能与大数据分析技术,实现了网络流量的实时 监控与智能分析,为网络运维提供了有力的技 术支持,为网络安全保驾护航。

陈顺以自己的智慧和努力,不仅推动了 IT 架构的创新,还为 IT 项目的管理与网络监 控领域作出了卓越贡献。他的成就为 IT 架构 的未来绘制了一幅充满希望的蓝图。在陈顺的 带领下,相信 IT 架构将为行业的发展开辟出 更加广阔的道路,为技术的未来带来更多创新 与智慧。陈顺,这位 IT 架构的领航者,正以他 卓越的智慧和不懈的努力,推动着 IT 行业向 着更加智能、高效、安全的未来迈进。

唐家河煤矿极限降本思路清措施实效益增

目前,川煤集团华荣能源公司唐家河煤 矿标煤完全成本比预算下降 30.58 元/吨,标 煤单位材料成本比预算下降 9.12 元/吨,标煤 单位工资成本比预算下降 4.89 元/吨。这一组 数据背后是如何运作的呢?"开源节流、精打 细算"的成本管控理念又是怎样贯彻执行的? "极限降本增效"又有哪些实招?

"看得远"的全面预算。"现在买个螺丝钉 也要在月初进行预算,凡事预则立,不预则 "该矿机电队职工严立新感触颇为深刻。

经过持续探索和实践,该矿形成了预算 管理体系,设立了全面预算领导小组,由财务 部、供应营销部根据生产经营计划具体实施, 分专业、分部门按照"上下结合、分级编制、逐 级审批"程序,对季度所需费用进行预算编 制,实现了从岗位职工到矿级领导,全员参 与,全员计划。

在此基础上,坚持每季度召开经营分析

近日,西南油气田公司 2024 年年中工作

会议在蓉召开。天然气净化总厂党委第一时

间召开专题会议,迅速传达会议精神并要求

总厂全体员工切实把思想和行动统一到会议

精神上来, 切实增强全面深化改革的政治自

觉、思想自觉和行动自觉,各级领导干部要在

深挖装置挖潜、深抓改革创新、深耕科技进

步、深化党建引领等方面下功夫,扎实做好进

一步全面深化改革的推进落实,以改革成效

紧跟公司高质量上产步伐, 坚持以保证上游

产能充分发挥为己任,锚定年度奋斗目标,牢

牢抓住"新区上产、老区稳产、措施增产"三个

着力点,科学统筹生产运行、安全环保、设备

管理、装置检修、新区上产等各项工作,以"精

管理、强技术、创模式"多渠道拓宽产能释放

路径。优化 QHSE 体系运行,安全风险全面受

控。探索装置检修最优解,为2025年实现全

厂装置"零大修"夯实基础。全力做好渡口河

智能净化厂投产后的运营和管理,保持天然

气净化产能、产量稳中向上的发展趋势,为公

深挖装置潜能,当好能源保供"主力军"。

助力公司续写高质量发展新篇章。



会,对季度各类费用的使用情况进行通报,奖 优罚劣。以全面预算为导航,形成了生产经营 方向清、成本控制指向精的良好局面。

"看得见"的过程管控。"每个月的材料使 用首先要对照月度预算,这是底线。在预算范 围内积极开展修旧利废不断压缩, 就是提 升。"采煤一队队长张仁勇对比着材料使用计 划和清单介绍道。



大处着眼, 小处着手。在看得见的管控 中,该矿一方面在做好预算的基础上全面推 行材料跟踪考核管理,做到消耗有定额,考核 有指标,复用有安排。把材料费等各项指标分 解到队、班组、岗位,实行材料按月控制,定额

"同质量的材料和配件采购我们是价格 最低的。"供应营销部部长廖珂自豪地说。另

一方面,始终在材料及配件采购的进口端挖 掘潜力,最大限度降低成本。

"看不见"的技术效能。"降本增效大头 在设计,关键靠技术,重点在工艺。"该矿生 产技术部部长何刚算了一笔账:"3季度截 至今天,四采区的11646、11845机巷沿空留 巷共计 400 米。少掘 1 米巷道节约成本 6000元,再加上无煤柱开采回收,都是在增 效。

像这样看不见的"隐形效益",却在日趋 激烈的市场竞争中起到了举足轻重的作用。 该矿大力推行以生产技术部门为中心的成本 管理体系,把优化生产设计、生产工艺放在提 升矿井核心竞争力的高度来抓, 支持和引导 全员积极开展技术创新攻关,逆势破局,全矿 掀起一场以思想破冰引领行动破题、工作提 质、效率加速的降本"头脑风暴"。

(王五洲)

在"四个深"上做文章

天然气净化总厂为公司高质量上产500亿贡献"净化力量"

司高质量上产提供坚实保障。

深抓改革创新,当好转型发展"先行者"。 聚焦业务价值链,统筹兼顾深化改革、合规管 理、数字化转型,向管理要效率、向创新要效 益,主动适应"油公司"模式和精益化管理要 求。以体制机制改革为抓手,把价值创造融入 管理运营各环节,精细生产运行管理,聚焦 "四新"技术应用,打破装置效能提升瓶颈。挖 掘管理创新创效潜力,全面推进数字化转型, 利用数字技术推动管理模式变革、提升业务 流程运行效率。强化效益观念和成本意识,严 格落实"先算后干、算好再干"刚性要求,广泛 凝聚员工智慧力量,大力开展修旧利旧,扎实 推进国产化替代,努力实现成本硬下降、效益 硬增长,实现"生产型"向"经营型"转变。

深耕科技进步,当好净化行业"领跑者"。

大力推进科技创新,从机构优化、制度完善、 人才配置、创新协调、考核机制等方面做好科 技创新和技术进步战略规划,不断提升总厂 在净化行业中的核心竞争力。围绕服务一线 生产、创新创效、技艺传承,开展一线难题研 究,着力破解关键核心技术难题,强化科研项 目验收评价,加强技术成果转化应用。充分发 挥 KPI"指挥棒"作用,在规范、标准和专利上 寻求新突破, 更好地支撑专家工作室和领衔 人工作,强化作用发挥。总结余压发电、光伏 发电建设运维经验,开展电化学储能、微电网 等新能源课题技术研究。做好"双升级"改造、 适应性改造后装置的优化调整, 积极开展技 术攻关。加强高含硫运行经验总结,全力支撑 安岳南区新型净化厂建设。推进遂宁物联网 和 AI 智能巡检项目建设,开展智能净化厂配 套项目后评价,有序推进 PID 整定、AI 巡检、 先进控制(APC)、实时在线优化(RTO)等系 统在各分厂的整合复制,促进智能工厂建设 标准化。

深化党建引领,当好高质量党建工作"排 头兵"。总厂党委始终坚持以习近平新时代中 国特色社会主义思想为指导,紧跟集团公司 党组、公司党委步伐,以建设300亿天然气净 化基地为主线,把握"四个上产"新要求,围绕 "116"工作思路,实施"铸魂""领航""育人" "固本""清风""聚力"六项对标工程。切实发 挥党委把方向、管大局、保落实的领导作用, 把准进一步全面深化改革方向。持续推进人 才强企工程, 选树一批创新发展先锋团队和 先锋个人,结合总厂人才评价激励机制改革 工作完善科技人才激励机制, 更好激发广大 党员干部积极性和创造性。围绕探索重难点 工作,深入开展党建品牌创建、项目部临时党 支部等特色工作,推动党的建设与科技创新 工作相融互促,以高质量党建引领总厂高质 量发展,在公司天然气上产500亿立方米新 征程中当好"排头兵"。