创新为魂 匠心筑梦

-诺贝尔奖得主造访维克托的幕后故事

本报记者 孙国利

日前,2011年诺贝尔化学奖得主丹·谢赫特曼 (Dan Shechtman) 莅焦, 造访河南维可托镁合金科 技有限公司(以下简称维克托),双方初步达成长期战

家,以色列理工学院材料工程系杰出教授,美国科 学院和工程院院士、欧洲科学院院士、以色列科学 院院士, 西安理工大学荣誉教授。他因为创造性发 现了准晶而享誉世界, 先后荣获诺贝尔化学奖 (2011年)、欧洲材料研究协会(E-MRS) 25周年奖 (2008年)、EMET化学奖(2002年)等多项世界大

丹·谢赫特曼现场了解了维可托的生产工艺、 产品种类和性能,并与企业负责人刘胜利进行了座 谈。他说,维可托生产的常规镁合金产品在业界已 达到领先水平,尤其是镁合金超细直径1.2mm的成盘 焊丝工业化生产及其工艺世界领先,解决了3D打印 的原料难题。他将在西安市建立镁合金研究工作室, 专注于生产镁合金快速成型设备(3D打印)。他非常 愿意为维可托提供3D打印专用焊丝的技术支持。

诺贝尔奖得主何以青睐维可托这家民营企业? 刘胜利直言不讳:创新使然。抓创新就是抓发展, 谋创新就是谋未来。不创新就要落后,创新慢了也 要落后。凭创新,维可托已然成为一家小而精、小 而美、小而强的创新型企业。

淬炼核心技术能力。创新为维可托提供了不竭动力, 料革命 为其步入良性可持续发展的轨道提供了可靠支撑。

最轻的金属结构材料之一,在汽车、电子、国防军 工等领域具有重要的应用价值。创新是企业发展的 根本。党中央和国务院提出实施"中国制造2025", 加快中国从制造大国转向制造强国的奋进目标。维 可托是一家主要生产镁合金焊丝、镁合金棒的企 业,目前拥有两项发明专利——镁基合金的半连续 铸造工艺和一种镁合金焊丝的制备方法。

维可托由多年镁合金从业经验的刘胜利先生发 起。2017年,维可托投资5000万元建成了三条先进 生产线: 一条年产1万吨的镁合金棒自动化生产 线、一条年产200吨的镁合金焊丝生产线和一条年 产100万件的镁合金压铸生产线。

赶超世界先进水平、军人出身的刘胜利, 牢记 科技创新是第一生产力的真谛,全方位践行这一理 念,具备了独特的优势。维可托的核心技术是在 2003年购买国外技术的基础上,又投资3000万元进

镁合金的配方和工艺,具有不可模仿性。业界专家 评价说,用此配方和工艺生产的镁合金焊丝可以实 现不同镁合金材料之间的兼容焊接,也就是不同材 质镁合金可用一种焊丝焊接,并且具有热效应区 小、焊熔深、不起泡等优点。尤其是维可托生产的 1.2mm 镁合金焊丝,采用一次挤压工艺替代了原来 丹·谢赫特曼是世界著名的材料学家、电镜专 的先挤压后拉拔的工艺,业界唯一。依靠行业内顶 尖的技术团队, 维可托通过技术创新、产品创新、 工艺创新,不断拓展镁合金材料的应用范围,为推 动我国镁合金产业做大贡献了不可或缺的企业力量。

工欲善其事,必先利其器。采用独特而先进的 生产工艺和自动化设备, 维可托保证了镁合金的高 质量和高稳定性。维可托生产的镁合金棒经特殊工 艺细化, 晶粒小、内外均匀、杂质含量低、免剥 皮, 压铸生产线再以这些镁合金棒做原料, 生产镁 合金自行车架、车圈、镁合金弓弩架等高质量产品。

维可托是目前国内唯一一家镁合金焊丝专业生 产厂家,生产的镁合金焊丝有1.2mm、2.4mm、 3.2mm 等规格,均采用一次挤压成型工艺生产,质 量稳定。用这些镁合金焊丝可以将不同型号的镁合 金焊接在一起,焊接件的热效应区小且焊缝强度高 于非焊接区。用这些镁合金焊丝焊接的自行车车 架,振动实验次数可达15万次以上无裂缝。据刘胜 利介绍, 镁合金焊丝的应用, 彻底解决了镁合金的 焊接问题,可推动镁合金在军事、航空航天、民用 等方面的广泛应用,可提高镁合金在国内的应用总 量,最大限度地发挥我国镁合金储量高的优势,推 在创新中自我完善,在创新中寻求出路,靠创新 动镁产业进入快速发展阶段,将为我国带来一场材

"几乎不敢相信,这绝对令人振奋。"当看到维 作为21世纪绿色工程材料,镁合金是制造业中 可托刘胜利发来的镁合金棒材图片时,清华大学机 械工程学院的副教授唐靖林感慨道,"一个世界性的 技术难题终于得到了解决。"

> 坚持创新不止,不断开发新产品,适应和引领 高端行业的新需求。在企业的发展路上, 刘胜利果 断拍板: 自主创新。思维决定出路, 观念孕育生 机。刘胜利坚持自主创新,不间断研发,攻克难 关,经历无数次试验……

> 日前,记者到维可托采访时,刘胜利正在车间 忙着检验免削皮镁合金棒材。他告诉记者:"我们生 产的镁合金棒材再加工时可以直接挤压,而用传统 工艺生产的镁合金棒材不仅要先削皮, 而且会损耗 掉20%的原料。"

> 为什么要削皮呢?对于记者的疑惑,刘胜利 说,镁十分活泼,非常容易氧化变色,即使是镁合 金棒材,表面也会生成厚厚的一层黑灰色氧化物, 而且在氧化物固化的过程中因为内外冷却速度不

行了高科技生产技术研发,现已研究出生产高质量 同,会导致密度不均,表面产生竖纹,影响产品的 品质。所以, 传统的镁合金棒材在进一步加工时需 用车床削皮。德国、日本等镁合金制造技术先进的 国家,目前也未能解决棒材表面氧化的问题。

"我们的产品不仅仅是免削皮那么简单。" 刘胜 利说着,拿起一根镁合金管,用力将其拗成"U" 形, 随后又将其恢复原状。他说:"镁合金是六方晶 粒体结构,分子较大、密度较小,传统的镁合金制 品必须加热才能改变形状。经过我们的技术革新, 产品可以直接冷弯,不仅韧性更强,而且强度也同 步提高。"

镁合金性能的提高,也就意味着应用范围的拓 宽。作为我国第一代镁合金自行车研发的参与者, 刘胜利告诉记者:"传统的镁合金自行车,只有车架 等部分是镁合金,因为镁合金易断裂的特点,车把 和前叉、后叉仍需用铝合金制作;现在解决了强度 和韧性问题,就可用镁合金生产车把和前叉、后 叉, 自行车就会更加轻便。同样, 在运动器械、轨 道交通、航空航天等领域,镁合金的应用范围可以 得到进一步拓宽。

这一切是如何做到的? 刘胜利说:"关键是产品 配方和制备工具。"首先是调整镁合金的成分比例, 然后使用新研制的工具使合金溶液迅速结晶固化, 这样生产出的镁合金棒材结晶晶粒从传统的300微 米以上降到了100微米以下,因而性能更好、表面 也更光滑。生产中全程使用氩气进行保护,避免了 产品生产过程中被氧化。

"新的生产工艺不仅减少一道生产工序、提高了 原料利用率, 而且挤压用镁合金的生产实现了机械 化,在节约成本的同时,确保了产品品质的稳定。" 刘胜利说。

对于企业而言,科技创新是持续健康发展的基 石,是保持持久生命力的动力之源。在知识经济、 新科技革命迅猛发展、创新浪潮不断涌现的今天, 我市的企业唯有像维可托这样,将科技创新作为产 业崛起之本和企业生存之道, 自觉把技术创新体系 建设列为企业科学发展的头等大事,才能通过技术 创新, 更加有效地应对各种挑战, 有力推进企业转 型升级的步伐。

当前,我市经济面对增速下行和转型升级的双 重压力, 迫切需要寻找和增强经济发展的驱动力。 全面分析我市经济发展的趋势性变化,不难看出, 要素的规模驱动力减弱, 经济增长将更多依靠人力 资本质量和技术进步, 必须让创新成为驱动发展的 新引擎。而今,维可托以看得见、摸得着的实践, 生动诠释了创新成为驱动发展新引擎的真实内涵, 为我们提供了可资借鉴的成功案例。

愿企业中人有所感悟。

中原内配上榜第三批制造业 单项冠军示范企业

营)近日,工业和信息化部、中国工业 作;持续开展核心技术研发,先后投入 经济联合会在京召开制造业单项冠军经 研发费用 5000 多万元,占营业收入的 验交流会,发布第三批制造业单项冠军 4.4%以上,购置全球先进的实验设备仪 企业和单项冠军产品名单公告。中原内 器,有效保障关键技术的研发质量及效 配集团股份有限公司(以下简称中原内 配)上榜制造业单项冠军示范企业,其 项,拥有各类授权专利255项,其中发 主营产品汽缸套上榜单项冠军产品。

此次发布第三批制造业单项冠军企量、质量排名行业第一。 业和单项冠军产品名单,旨在培育制造 业全球单项冠军,提升企业专业化能力 和水平,突破制造业关键领域短板,推 动产业整体迈向全球价值链中高端,促 进我国制造业高质量发展。此次共有 68家企业、26家企业和66种产品,分 别成为本批次单项冠军示范企业、单项 冠军培育企业和单项冠军产品。中原内 配是我市唯一上榜的企业。

近年来,中原内配始终坚持把创新 作为引领企业发展的第一动力,整合运 用全球行业最先进的研究资源,聚焦实 现内燃机技术,与上游客户实现同步设 计、同步研发;利用自有的国家认定企 业技术中心、国家认可的实验室、河南 省工业设计中心等九大科研创新平台,

本报讯(记者杨丽娜 通讯员赵春 与上海交大等单位实施高效的产学研合 率;主持制修订了国家、行业标准13 明专利59项、国际专利4项,专利数

> 中原内配始终将产品质量视为企业 的生命,坚持质量先行,精雕细琢铸就 精品,建立了科学的质量管理体系,行 业内首家同时通过了中、英、美三国 ISO9002、美国 QS9000、德国 VDA6.1 和 IATF16949、ISO14001、ISO9001 质 量环境体系认证企业,产品质量实现 OPPM, 获得了全国质量标杆、河南省 省长质量奖。目前,中原内配是全球最 大、技术领先的汽缸套产品研发制造企 业,产品为国内90%以上的高端主机配 套,是我国行业内唯一进入美国通用、 福特, 德国奔驰、大众和瑞典沃尔沃等 国际知名公司的全球采购体系, 出口业 务覆盖北美、南美、欧洲和亚洲等地 区,国内外市场占有率均列第一。



1月8日, 沁阳市沁南工业集聚区内的焦作泰利机械制造股份有限公司工人 在组装调试机械。近年来,该公司致力于研发农业收获机械和配套设备,目前已 研发出小麦、玉米机架,剥皮机、拔禾轮、脱粒室、驾驶室平台、粮仓等80多 种规格系列产品,年生产农用大型机械5000多台,年销售收入达1.1亿元。

本报记者 刘金元 摄

2019年1月10日 星期四

JIAOZUO DAILY

■官方微博: @焦作日报(新浪、腾讯) ■新闻热线: 8797000 ■编辑: 翟 艳 | 校对: 崔 琳 | 组版: 华保红

市工商系统开展"强党性、守纪律、讲规矩"主题教育活动

革工作顺利进行,近日,市工商局根据工商 系统队伍实际,按照全面从严治党的要求, 在全系统开展"强党性、守纪律、讲规矩" 主题教育活动。

据了解, 市工商局开展此次主题教育活 动的目的是, 贯彻落实习近平新时代中国特 色社会主义思想,通过深入学习党章党规 党纪,加强党的政治建设,进一步增强工 性,保证党的路线、方针、政策、决议和国 家法律法规及上级决策部署的贯彻执行,确 工作不断,保持工作的连续性和系统大局稳

动员部署会,让全体党员干部深刻认识和领 律、讲规矩"主题教育活动作为加强和改 误。 会开展教育活动的重要性、必要性、紧迫 性, 切实增强学习和遵守党章党规党纪的积 极性和自觉性, 以饱满的热情和坚定的态度 投入到学习活动中。组织专题学习。把《中 国共产党章程》《中国共产党纪律处分条 例》《中国共产党党内监督条例》《中国共产 党问责条例》等党纪法规和中央、省、市有 关机构改革的文件政策精神作为主要学习内 容,采取集中辅导、集中交流、领导领学、 领导点评等形式,组织党员干部认真学习讨 论,把自己摆进去,把职责摆进去,并对照 查摆自身在思想认识、工作作风、日常言行 等方面存在的问题,深入剖析原因,找准问 题根源,制定整改措施。为切实增强学习的 针对性和有效性,各级工商部门积极采取措 施,确保学习人员、时间、地点、效果四落 实。开展警示教育。市工商局结合以案促改 工作,以典型案件为例开展警示教育,用身 边的事教育身边的人。组织党员干部集中观 看警示教育片,及时通报典型案例,从中吸 取教训,引以为戒。重温入党誓词。组织党 员干部重温人党时的决心和信念,铭记人党 誓词,坚定理想信念,忠实践行自己的人党 誓词,接受深刻的党性洗礼和教育。

根据此次主题教育活动开展过程中遇到

本报讯(通讯员**谢仲达**)为确保机构改 的情况,市工商局党组又适时提出了四点要 进党的基层组织建设和党员队伍建设的重 求。一是要强化思想的统一、认识的提高。 全系统党员干部要站在讲政治的高度, 充分 认识到开展"强党性、守纪律、讲规矩"主 题教育活动,是加强党员干部党性修养、增 强法纪观念、牢固树立党章党规党纪意识的 责任人的职责,班子成员要严格落实"一 对顶风违纪的依照党规党纪进行追责问责和 迫切需要,对确保机构改革顺利进行具有十 岗双责",进一步提高政治站位,勇于担当 严肃处理。 分重要的意义,要以此次活动为契机,切 作为,密切关注干部职工的思想动态,切 实做到增强党性,严于律己,知敬畏、存 商系统党员干部的纪律意识和规矩意识, 戒惧、守底线,使党的纪律刻印在全体党 导干部职工讲政治、顾大局,切实担负起 切实维护党章和党内法规的权威性、严肃 员特别是党员领导干部的心上,内化为做 分管领域的责任,一级抓一级,一级带一 人干事的基本遵循和行动标尺,严格遵守 级,层层落实责任,确保活动取得实效。 政治纪律和政治规矩,推动党员干部牢固 保机构改革期间系统思想不乱、队伍不散、 树立"四个意识", 自觉在思想上、行动上 把"四个服从"融入其中。

在此次主题教育活动中,全市各级工商 展主题教育活动。全系统各级党组织要切 到以活动开展促进工作开展,以工作成果检 部门要结合实际,认真统筹安排,适时召开 实履行主体责任,把开展"强党性、守纪 验活动成效,使活动和工作两促进、两不

要举措,认真组织实施;对学习教育活动 进行专门研究部署,及时分析情况,尽好 责、抓到位; 市局机关各科室及直属单位 发现的搞形式、走过场、落实不力等问 负责人、各分局局长、股所长要履行第一 题,立即予以纠正和批评,决不姑息迁就, 实做好干部职工的思想政治工作,教育引

三是要注重主题教育活动的实效。全 系统各单位要把开展"强党性、守纪律、讲 规矩"主题教育活动与当前各项重点工作有 1.是要加强党组织领导,用心组织开 机结合起来,紧贴实际,学以致用,真正做

四是要加强督导检查,严格问责。市 工商局将对活动的全过程进行监督检查, 坚决杜绝支差应付、敷衍塞责。对督查中



焦作日报社 第1045期 焦作市工商局



行三主 产品是商 等行为。 图是服 为否装 该存鞋 分在帽 局销市 执售场 法假专 星甫燕红 人冒项 员伪检 对劣查 商产 家品重 摄

售是检

的服装进 查经营业

进一者日

河南省市场监督管理局 对现行有效规范性文件进行清理

本报讯 近日,笔者从市工商局了解到,河南省市场 监督管理局从2018年12月19日起,对18份现行有效规范 性文件进行废止,对2份现行有效规范性文件进行修改。

废止的规范性文件名称:

用分类监管实施办法》的通知。

1.关于印发《河南知名商品认定、保护实施办法(试 行)》的通知。 2.关于印发《河南省有奖销售备案管理办法(试

行)》的通知。 3.关于印发《河南省工商行政管理系统"12315"受

理消费者申诉举报案件分流规定》的通知。 4.《关于实施合同帮扶工程,为企业改革和农村经济

发展服务的意见》。 5.关于印发《河南省工商行政管理局关于大力培育和

发展农村经纪人的意见》的通知。 6.关于印发《河南省工商行政管理局关于支持和规范

订单农业的意见》的通知。 7.《关于进一步加强成品油市场监督管理工作的意

8.关于印发《河南省工商行政管理局商品交易市场信

9.《关于调整河南省工商行政管理局受理拍卖企业备 案监管范围的通知》。

10.关于印发《河南省动产抵押登记办法实施细则 (试行)》的通知。

11.关于印发《河南省工商系统农资市场监管六项制 度》和《河南省农资经营者履行义务六项制度》的通知。

12.《河南省工商局关于加快培育发展和规范农村经 纪人的意见》。

13.关于印发《河南省工商系统流通领域商品质量抽 查检验工作规范》的通知。

14.关于印发《河南省工商局企业公示信息抽查办 法》的通知。

15.关于印发《河南省工商行政管理局个体工商户、 农民专业合作社年度报告信息抽查实施细则(试行)》的

16.关于印发《河南省工商局企业公示出资信息定向 抽查实施方案》的通知。

17.关于印发《河南省工商系统流通领域商品质量抽 查检验信息公示及处置管理办法(试行)》的通知。

18.关于印发《河南省无传销城市认定办法(暂 行)》的通知。

修改的规范性文件名称: 1.关于印发《河南省工商行政管理局网络经营者使用

电子链接标识暂行办法》的通知。 2.关于印发《河南省工商行政管理系统市场防控高致 病性禽流感应急预案》的通知。

(工宣)