3月20日,中国机械工业联合会在瓦轴 研发中心组织专家对瓦轴集团七项科技成果

研发"项目,研制了大型数控立车主轴用高网

低启动力矩长寿命机床转台轴承研发"五项 目具有自主知识产权,创新性突出,达到国内

达州净化公司 开展技能考核 提升员工综合素质

考核过程中,公司结合特高含硫安全生 产的特殊性、工艺操作复杂性,采用了多元化

识,确保对员工技能进行全方位检验。 同时,公司依据专业和岗位差异实施分 层次考核。对于管理人员,着重考核其在复杂 状况下的整体把控、决策以及应急协调处理 能力;技术人员则重点考查专业技术、应急处 置和解决生产实际问题的能力,保障装置稳 定高效运行;班组长的考核聚焦现场管理、工 作任务协调安排以及对一线操作规范的监督 执行,确保生产流程安全顺畅。这种分层次考 核方式, 使公司能够精准找出不同岗位员工 的能力短板,从而制定个性化培训提升计划,

有效促进员工综合素质的全面提升。 接下来,公司将以此次考核为契机,建立 完善激励机制,激发员工进取动力。让每一位 员工都积极投入技能提升的学习与实践中, 营造出良好的学习氛围和竞争环境, 有力地 推动公司整体业务能力的提升,为总厂建设 300 亿天然气净化基地目标做贡献。



化公司开展危化品运输车辆专项检 查,对危化品运输车辆安全和消防设 施、车辆营运证和危化品道路运输通 行证、押运人员资质证、阻火器等进行 重点检查,确保危化品车辆安全装运。 图为近日该公司管理人员对装运

甲醇罐车消防器材进行检查。 魏玉东 黄杰 摄影报道

刘彦冰:从技术工人到全国人大代表的成长之路

——北重集团深化产业工人队伍建设改革纪实

3月14日,全国人大代表、内蒙古北方重 工业集团有限公司数控车工刘彦冰刚刚履职 归来,立刻投入紧张的工作中。他带着新的使 命与愿景,继续为北重集团深化产业工人队 伍建设改革, 助力发展新质生产力贡献自己

最初的新手小白,到如今的技术骨干,每一步 为一名产业工人,不仅要掌握过硬的技术,更 重集团深化产业工人队伍建设改革的一个缩 影, 也是新时代产业工人精神风貌的生动写 照。从一名普通的技术工人,到成为全国人大



人勤春来早 火红开新局

-西昌钢钒炼铁厂—季度高效生产侧记

方/分,富氧率达到3.2%,二高炉的煤气利用 率更是突破45%。"数据显示,截至3月10 日,开年来三座高炉协同发力,生铁产量较去 年同期增长7万余吨,一季度"开门红"目标

团队 24 小时驻守原料场,生产调度则推进实 降低 19.5%。目前,分厂的全焦净成本、煤气单 高炉将球团比例动态调整至 45%~60%,配合 施"日跟踪、周分析"动态调控机制,确保全厂 耗等主要指标均已处于行业领先水平。 生产开好头、起好步。

"高炉需要什么料,我就能配什么料。"在 封闭式 C 型原料场内,原料区区域工程师廖

安全为基 技术为核 效益为本

在1#高炉整洁的炉台上,渣铁流裹挟 使三座高炉的焦比降低了7.1公斤。 勇很自信,他正在指挥将焦煤按厂家分堆管 1400℃左右的温度,以每分钟超过3吨的流 理,还向笔者详细介绍了如何动态配矿保供 速喷薄而出,两块硕大的显示屏不断跳变着

牌作业长",在去年创造投产14年以来最好 深度,将煤粉利用率提高11%,单日喷煤量提

超预期,达到5立方米/小时。这种精细化操作

储、传输入仓皮带输送机的图像、声音以及温

可准确掌握井下情况,为巷道智能快速掘进

刷脸就能快速领取自己的下井装备;胶

轮车+单轨吊相结合的辅助运输模式,打造出

入井到工作面"半小时"工作圈……便携仪智

能管理系统、智能穿戴设备、AI智能识别安检

等一系列智能化设备, 贯穿于职工工作生活

"现在,领取矿灯和自救器不用再排队等

待了,节约不少时间。"采煤队检修队长江祥

说。依托智慧化园区系统,职工同样可以通过

全过程。

和工作面智能开采提供高精度地质导航。

"智"助矿山提升职工"幸福感"

——招贤矿业智能高效综放工作面创建纪实

向"智"而行,向"新"发力。巨大的电子屏 行……走进招贤矿业调度指挥中心, 井下安 全生产状况和设备运行情况一览无余,各项 生产有序进行。

"现场已具备开机条件,准备开机生产。" 随着现场生产人员按下启动键, 井下 600 多 米深处的"机甲巨兽"依次启动、自动运转,割 煤、移架、推溜、放煤、拉后溜……生产流程井

招贤矿业把安全技术经济一体化摆在更 加突出的位置,通过技术创新与安全生产、经 营管理深度融合,构建"安全为基、技术为核、 效益为本"的一体化发展模式,用技术改造现 有生产力、激活发展源动力,以"机械化换人、 自动化减人、智能化无人"为目标,持续推动 面内的生产人员数量由9人降至5人、人均 控"的离层水害综合防治技术措施,实现了 刷脸方式实现考勤、用餐、出入矿井,以及领 矿井安全高质量发展。

智慧大脑开启智采"新纪元"

变化,在我父亲那一辈是想都不敢想的。"在 逐步向着更加整洁、舒适的"西装"形象转变, 高效防灭火管理体制,实现火灾灾害的动态 到 0.3 米,实现了井下人员数量、作业区域和 "矿二代"梁纪康印象中,煤矿是"苦累脏"的 成功树立了智能化矿井的全新形象。 地方。2011年,他接过父辈手中的接力棒,从 事维修单元支架及乳化泵等检修工作,2017 年原百善矿关井后他来到招贤矿业, 担任检 修班电工组长,从事综采电工工作,后担任检 贤矿业'一号工程',力争建成涵盖日常办公、 斯智能巡检机器人1套。基于不同时间、测点 挥视频监控在安全管理中的监督保障作用,进 修班机电队副队长、采煤部副部长等职务。梁 生产经营、智慧安监等实用功能的'数智招 位置、设备类型瓦斯监测数据,分析瓦斯涌出 行"三违"人员预警,围绕"透明矿山"建设,构 纪康的成长伴生在企业的飞速发展进程中。 贤'综合办公平台。"招贤矿业调度指挥中心 动态特征,同时挖掘监测数据突变、缓变、波 建完善的视频监控体系,为安全管理安装"天 招贤矿业"智慧矿山"建设项目 2019 年 7 月 李瑞强说道。 启动,2022年10月建成首个智能化掘进工作 减人提效的背后,离不开坚实的装备技 工作面瓦斯异常自动筛选、锁定、回溯分析及 信息化手段,强力推进智能识别应用,实现从 年 7 月 21 日通过陕西省智能化矿山 B 类矿 立足当前、谋划长远"的原则,形成"1+3+N"的 预抽长钻孔和高位定向钻孔。



践,带来了多方面的积极变化。一方面,工作 维,变泄为抽,创新研发了"抽,排、用、裂、支、 输至采煤机执行,实现自主规划开采。

工效大幅提升,实现了减人增安,降本提效。 1305、1302、1303、1304(外)工作面的安全回 取工作服、便携仪、矿灯等"一站式"服务。除 另一方面,取消了夜班生产,操作工变为巡查 采,该项技术目前已在周边矿井成功推广、应 了职业健康平台, 井下辅助运输管理系统也, 工,这一转变有效降低了劳动强度,改善了工 用;2306工作面建立了以"控漏风、降氧气、消 让生产效率不断提高。人员精确定位系统应 "现在井下的环境和之前有了翻天覆地的 作环境,实现了采煤工从传统的"黑领"形象 高温、防复燃、强观测"十五字方针为核心的 用 UWB 技术,实现了人员静态定位精准度达 预判预警,及时采用注氮置换惰化,灌浆隔绝 行走轨迹的实时查询。

面、11 月建成首个智能化采煤工作面,2023 术支撑。招贤矿业按照"总体规划、分步实施、智能预测预警。在2306工作面成功实施定向 人防向技防转变,从反"三违"向防"三违"转 智能化建设模式,即建立了1个智能调度控 三维GIS提供丰富的空间数据和可视化 突敏信息、重大风险管控和高危作业上报、审 2306工作面是招贤矿业第二个智能化综 制中心+1张网(三万兆环网+4G)+1张图 能力,实现高精度地质模型透明化开采;数字 核、管控、检查、分析、核查验证全流程信息化 放工作面,2024年获得全国煤矿采煤工作面 (GIS)+1个平台(综合管控平台)+智能采煤等 孪生通过虚拟映射,实现实时监测、数据分 管理。强化视频警示教育,做实"工人违章干部 智能创新大赛一等级。工作面走向长度 多个控制系统的智能化矿山架构。实现井上 析、物理仿真。两者技术融合,实现数据可视 反省"的"后半篇文章",补齐安全管理短板。将 1521m,倾斜宽180m,平均煤厚10.3m,平均倾 井下各子系统的全面感知、实时互联、分析决 化、人机强交互、工艺自优化于一体的高逼真 违章从"萌芽"遏制,不断提升煤矿安全管理能 角8°,割煤高度3.5m,采放比1:1.9。2306工作 策、自主学习、动态预测、协同控制的智能化 采煤工作面三维镜像场景平台,基于工作面 力,确保安全生产形势持续稳定。 面自回采以来,自动化跟机率提升至95.2%~ 顶层体系建设。建立了复合灾害治理技术体 地质及设备信息,实现生产运行工况高仿真 而数字化辅助运输交通系统则全力打造 96.5%, 采煤机自动化率提升至92%~95%, 综一系, 率先在永陇矿区实施地面水平井分段压 数据监测、数字模型反向驱动设备的数字孪 了地面装车至采掘工作面料场的"一站式"直 合自动化率93%。实现了智能化常态化运行, 裂防冲工程。《2306工作面地面水平并分段压 生三维体系。工作面三维GIS地质模型与历 达运输模式,大大节省了体力和时间,每年创 开采效率显著提升, 节能降耗, 原煤生产电 裂防冲工程应用》标志着招贤矿业冲击地压 史综放装备数据(支架姿态数据、采煤机位姿 效 600 余万元。

氧气,远距离灌注液态 CO₂ 精准防治措施,矿 招贤矿业构建"无视频不作业"监管体系, 井杜绝煤层自然发火,实现 CO 零高值;矿井 通过电子围栏和云台摄像头,保证重点场所、 "我们把数字化转型、智能化建设作为招 建立 1 套 KJ73X 煤矿安全监控系统,安装瓦 风险区域等关键地点视频监控全覆盖,充分发 动、恒定、周期性变化等数理统计特征,实现 眼",实现职工在"阳光"下作业。利用智能化、 变。建设突出问题和敏感信息管控系统,实现

7.8→5.6kW·h/t,资源回收率达 95%。通过叠 防治由井下向地面、由局部治理向区域治理 数据、惯导测绘数据),构建规划开采截割控 "现在越来越多的先进技术应用到矿井, 加灾害综合防治技术、数字孪生辅助控制及 的转变;经历 1304 工作面三次出水后,积极 制模型,实时计算自主生成采煤机截割预测 职工正从劳动型向技术型转变,大家干劲更 随采随探地质保障三项技术的创新应用实 探索离层水害防治新技术,进行攻关、逆向思 三维曲线,提前将下一个循环的开采工艺传 足了,幸福感更强了。"采煤部党支部书记杜

江苏省淮安市清江浦区

二〇二五年三月二十日

青阳县劳动人事争议

宁德市蕉城区劳动人事争议

宁德市蕉城区劳动人事争议仲裁委员会

提议召开天津标准国际 建材工业有限公司 事会会议的通知,并依法召集董 逾期不召集视为董事长不能履 会会议的职责。 天津泰达投资控股有限公司 (原天津经济技术开发区总公司) 公人,只是我国际政策及政策

云寄千重锦 水润一城新 ——专注数字经济赛道,江苏宿迁腾"云"而上

场跑道"成为村民们津津乐道的新鲜事。走进 甚至出现 13家分拣中心扎堆一个村的现象,

勒"好运"宿迁,重塑产业版图,呈现出高质量 发展的崭新气象。

触网乘云链全球

森园艺直播基地,30多名主播围坐,上百部手 的吗? 5000 元最后一次! 成交! "一槌落下,拍 卖师的声音穿透夜色,一盆虬劲的真柏花落千 里之外的广东中山。直播结束,百余件盆景成 交额达60万元。"过去肩扛背驮跑销路,如今 楚风汉韵绘锦绣 坐在家里卖花,一部手机就能畅销全国。"基地 负责人胡道中感慨。

叭,调度装车全靠喊;今天,一些锈迹斑斑的喇 叭仍高悬门头,但喊话声不再,取而代之的是 昂首嘶鸣,实景演出《项王传奇》的刀光剑影

点对点服务。仲维国说:"我会给一个底价,成 千年。 交价看各自本事,村民很有积极性,一年网销

大麦等为原料的酒醅从窖池中取出,经过循环

掘历史文化底蕴和自然资源禀赋,打造特色文

每9人就有1人搞电商,每秒23件快递 化产业体系,将西楚文化、酒文化、运河文化等

年全市电商交易额达 2800 亿元,连续 10 年保 营户、96 个交易货场,此后合计关停近 8000

开创全国地下水水权交易先河,发放全国 层设计,精心打造生态产品交易平台,建立完 局。根据规划,2024至 2026年间,将投资 善自然资源领域生态产品价值核算体系。走过 517.94亿元,实施65个水运项目,重点推进宿 牺牲"绿水青山"换"金山银山",再用"金山银

每个创业者带来"好运"。宿迁围绕"改革创新



Observation观察 3

●位于宿迁市的京东智慧城(3月18日摄)

家污染企业,并加强生态修复,改善空气、水体 原料溯流西进、南下,大幅降低运输成本,实现 期靠项目,中期靠政策,长期靠环境。宿迁

"好运"宿迁更是美美与共的理念,努力为 得更好。最是一年春好处,"好运"宿迁正风华

"中国正引领全球创新前沿"

——访达能全球首席执行官盛睿安

盛睿安告诉记者, 达能自 2010 年起参加 和商业等诸多领域。 国公司分享经验、交流观点、畅谈合作的平 设立了三家专业特殊营养工厂。

中国发展高层论坛年会,自己也是第三次以 中国是达能全球第二大市场。近年来,达 对外开放,积极稳外贸稳外资,并就"稳定对 达能 CEO 的身份参会。论坛不仅是结识新朋 能先后在上海设立开放科研中心,在无锡扩 外贸易发展""大力鼓励外商投资"等作出一 未来我们将继续增加在中国的创新和研发投 友、把握中国发展动向的重要窗口,更是让跨 建医学营养品生产基地,在青岛、长沙和上海 系列具体部署。此前发布的《2025年稳外资 入,继续夯实包括人才、产品、市场等方面的

在盛睿安看来,食物、营养和健康三者深 外开放、大力吸引外资的信心和决心。

见我国信用债 ETF 的发展空间巨大。

围,更好满足中小民企债券回购

衍生工具的应用。

力度,通过科技赋能营养创新,助力中国乃至 中国是创新高地,更是人才汇聚之地,拥有全 生产布局,更好服务中国消费者需求的同时, 劲、稳健的增长。在如此庞大的经济体量上实

创新的引擎,宝马集团深耕中国,以科技创新

为核心,共同探索互利共赢的发展机遇。

"我们在中国不仅拥有德国以外最大的生 产规模,还建立了德国以外最庞大的研发队 伍——超过3000名研发人员。"齐普策说,宝马

中国汽车市场竞争激烈,但宝马集团不仅 只极拥抱竞争,还与中国伙伴合作创造更多市 场机遇。早在2012年,宝马集团就成为宁德时 代的第一个汽车客户。如今双方携手推进大圆 柱电池量产,并将其应用于新推出的"新世代"

"我们与宁德时代、亿纬锂能两家中国电池 未来的成功之道。

据齐普策介绍,为支持"新世代"车型在欧 洲的生产,宁德时代已在匈牙利投资建厂。"我 们应当持续以开放、积极的态度,接纳并促进

相互关联。我们应当全力消除壁垒,而非增设 壁垒。"齐普策说,欧盟委员会对中国制造的电

> 动汽车征收反补贴税并不合理,这一做法不但 等,也贯穿于从研发到生产、采购到质量管控

"我们与中国发展同频共振,和中国创新共 生共进,随着中国经济的繁荣而蓬勃向上。对 我们而言,'家在中国'不只是在这里设厂或是 销售汽车,更是与中国结伴同行、共创未来。"

'试点、扩容、降费"如何看待交易所债市"三连招"?

■ 新华社记者 王菁

连放"大招",切实履行金融服务实体责任。 吸引力具有重要意义,将有助于拓宽信用债 品范围至主体 AA 级债券。

目前,中国证券登记结算公司(以下简称 配置需求,降低企业融资成本。" 易所债券通用质押式回购业务,拓宽受信用 四倍。其中,信用债 ETF 已有 11 只,规模超 创设机构,支持了 60 多家企业发行超过 算费。 保护回购担保品范围至主体 AA 级债券, 暂 过 700 亿元, 较 2024 年末数量大幅增加 8 1000 亿元的债券融资。 所也公告债券 ETF 开展通用质押式回购交 点。

业发展的支持作用,便利发行人债券融资和 更高,而信用债 ETF 为投资者提供了便捷的 展。

务,进一步补齐信用债 ETF 发 展短板 近年来,我国债券 ETF 市场规模及成交

快速增长。21日,中国结算发布《关于信用债 券交易型开放式指数基金产品试点开展通用 质押式回购业务有关事项的通知》,允许符合 需求 一定条件的信用债 ETF 产品试点开展交易 所债券通用质押式回购业务。

一直以来,信用保护工具在疏通民企债 易方达基金固定收益特定策略投资部总 券融资渠道、降低民企融资成本等方面发挥

今年的政府工作报告提出要扩大高水平观。 行动方案》也表明中国进一步扩大高水平对 本土化策略,确保在中国市场的稳健发展。"

早在1991年,盛睿安就曾到访中国,见 度交织,而科学正是强化这一纽带的核心。达 对此,盛睿安表示,开放市场对于实现共

经理李一硕表示, "信用债 ETF 开展通用质 着不可或缺的作用。21 日, 中国结算修订发 除了优化升级市场机制, 降成本是为市

押式回购业务,可以为场内投资者拓宽融资 布《中国证券登记结算有限责任公司受信用 场主体"减负"的更直接方式。21日,中

精准支持"民营、绿色、科创"

一直在践行着"家在中国"的承诺。

优化债券 ETF 机制、升级信用保护工具、 渠道,提高资金使用效率,提升二级市场流动 保护债券质押式回购管理暂行办法(2025 年 国结算发布关于暂免收取部分债券登记费用 减免发债相关费用……交易所债券市场近日 性。进一步而言,此举对提升信用债 ETF 的 修订版)》,进一步放宽受信用保护回购担保 的通知,明确自 2025 年 5 月 1 日起至 2026 2021年4月,中国结算正式向市场推出 创新公司债券发行人服务费,并自 2025年 "中国结算")相继推出三项举措,包括允许符 目前全市场债券型 ETF 共有 29 只产品、 受信用保护回购业务。截至目前,已有 11 家 7 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日继续暂免收 合一定条件的信用债 ETF 产品试点开展交 规模突破 2000 亿元,接近 2022 年末规模的 大型证券公司和信用增进公司申请成为合格 取民营企业公司债券发行人服务费及债券结

2022年6月,中国结算曾发文决定自 免部分债券登记结算费用等。同日,沪深交易 只,规模增长近200亿元,占比提高5个百分 中信证券首席经济学家明明表示,信用 2022年7月1日起至2025年6月30日,暂 保护工具可以在一定程度上将信用风险从投 免收取民营企业债券(不含可转换公司债券) "相比于利率债,信用债个券差异大、单 资者转移至创设方,实现风险的分散和转移, 证券登记费、派息兑付手续费、赎回回售手续 业内人士表示,这些系列举措有助于发 券流通规模小、流动性相对较弱、且面临信用 有利于提高债券的流动性、提振市场情绪与 费等。时至当前,有关举措即将到期之际,被 挥金融工具对科技创新、绿色低碳和民营企 风险管理问题,因此投资者直接参与的难度 交投活跃度,有助于维护市场的稳定健康发 公告延期实行,并进一步扩大了适用范围,此

举对进一步提振民企信心大有裨益。

信用增进,提升资本市场指数化投资成效、激 信用债投资方式。"李一硕表示,全球规模最 另一方面,信用保护工具领域的深度发 近年来,我国绿色债券市场虽然逐渐走 发市场活力,并进一步降低市场主体的融资 大的信用债 ETF 规模在 500 亿美元左右,可 展,也有助于为券商带来盈利增长点。据某头 向成熟,但仍存在融资优势不明显、投资氛围 部券商衍生品业务负责人表示,通过深耕信 不积极等现象。2024年,我国绿色债券发行 谈及未来我国信用债 ETF 市场成长路 用衍生品市场,券商可以增加收入来源;通过 规模仅占信用类债券发行总规模的不到 3%, 试点开展通用质押式回购业 径,李一硕建议,培养更加成熟的ETF做市 创设信用保护工具,券商可以在服务民营企 绿色债券环境效益正外部性尚未内化为融资 商生态圈;打通银行间市场与交易所市场,并 业和中小微主体方面建立良好的市场口碑。 优势,发行人积极性尚有较大提升空间。 推动跨市场 ETF 产品开发;进一步完善信用 中国证券业协会对证券公司信用保护工 国家发展改革委体管所助理研究员岳圣

具专项统计结果显示,2024年,在已获备案 元指出,"相比非绿色债券,绿色债券须聘请 的 18 家券商类核心交易商中,有 12 家券商 专业机构进行绿色认证、披露募集资金投向 拓宽信用保护工具参与范 创设了信用保护工具,创设规模合计为 和使用计划,抬高了发行期综合成本。虽然部 178.67亿元,其中,有6家券商创设规模超10 分地方对绿色债券发行予以财政补贴、减税 等优惠,但难以完全弥补额外付出的成本。 可以说, 合理降低相关券种的登记结算服务 等其他费用,对于减轻发行人融资压力十分 降低债券发行人融资成本,

宝马集团董事长齐普策: 和中国创新共生共进

示,宝马集团深深扎根中国,与中国发展同频

共振,和中国创新共生共进。 "我们在中国拥有德国以外最大的产业有 局。自2010年以来,宝马在沈阳生产基地已累 计投入约 1160 亿元人民市,这也是宝马在德国 之外规模最大的投资。"齐普策说,中国是全球

目前,宝马集团已在华建立了四大研发创 新基地和三个软件公司,中国市场在宝马全球

创新版图中的战略地位日益凸显。

制造商建立了深度合作,它们不仅是我们在中 国的伙伴,更与我们在全球范围内合作。"齐普 策说,宝马集团珍视这种高度专业化、高效务 实且以增长为导向的合作关系,开放合作正是

来自中国以及全球其他地区的外部投资。"

面对全球贸易保护主义的加剧, 齐普策表 示,应对全球性挑战需要深化国际合作与产业 融合,而非反其道而行之。保护主义没有出路, 只会带来满盘皆输。 "我们的行业本质是全球化的,所有环节都

无助于提升竞争力,也影响了市场运行。 在齐普策看来,人工智能是未来合作的关 键领域之一。宝马已在中国成功部署了超过 200 项 AI 应用,既体现在产品端如语音识别

齐普策说。

等业务全流程。

