2021年11月1日,《个人信息保护法》将 正式实施,为此,中消协 28 日发文督促经营者 要切实落实《个人信息保护法》的相关规定,依 法完善个人信息处理规则,履行公示告知义务 规范个人信息处理程序,采取必要措施保障消

息的目的、方式和范围,并提供便捷的撤回同意 方式。经营者不得采取一揽子授权、强制同意等 方式处理消费者个人信息;未经消费者同意,经 营者不得向消费者推送商业信息

人脸识别。经营者更不能为了商业目的非法收 集消费者的人脸识别信息 四是利用个人信息进行自动化决策要合法 禁止"大数据杀熟"等行为。经营者不能利用自身

权的情况下通过用户画像来开展精准营销。 五是大型互联网平台也要注意履行特殊义 务,需当好个人信息保护"守门人"。对严重违反 法律、行政法规处理个人信息的平台内的产品

或者服务提供者,停止提供服务。 中消协称,近年来中消协在开展消费维持 工作中发现,消费者反映比较突出的个人信息

问题主要集中在手机 APP 过度索权、消费者介 人信息被泄露、非法推送商业信息、"大数据剂 熟"以及敏感个人信息的非法处理等方面。 如,2021年央视3·15晚会曝光多家知名 商店安装人脸识别摄像头,海量人脸信息被收

更是无从谈起;2020年5月,江苏淮安警方破 获一起侵犯公民个人信息案,某银行员工以每 条 80-100 元的价格,将银行卡使用人的身份信 息、电话号码、余额甚至交易记录售卖谋利,没 及个人信息5万余条。

中消协提醒广大消费者,积极学习《个人信 息保护法》等法律规定;养成"非必要不提供"的 良好习惯;对自己授权或者提供的个人信息进 行持续跟踪;注意销毁带有个人信息的单据和

10月22日,"我在盛鑫专用挂车从事挂车

销售每月有3000多元的工资,多亏县总工会返 乡企业家杨冠峰联合举办的技能培训啊!"山 东省梁山县拳铺镇农民工杨晓阳高兴地介绍 说。据了解,在外面拼搏有了一定经济基础后返 乡创办企业,从事专用挂车、书业、木板加工业

业,取得了明显的经济效益和社会效益。 近年来,一些在外农民工通过拼搏创业,成

贵州茅台连续第四次领跑中国品牌价值榜

10月26日,胡润研究院发布《2021

唯一的一个万亿级品牌 据悉, 这是胡润研究院连续第十六 下降。 年发布胡润品牌榜。

十年前,前十名门槛为640亿,当时 的前十名中,还有腾讯、贵州茅台两个品 牌今年还在前十;五年前,前十名门槛翻 占四成。 倍到1,200亿,当时的前十名中,还有淘 宝、腾讯、微信、天猫四个品牌今年还在 前十;今年,前十名门槛上升至1,400 年多5个,品牌价值上涨5%,上榜酒类 在多个品牌价值排行榜排名跃升。

今年 200 强品牌来自中国 46 个城 市。200强上榜门槛为60亿元,与去年

亿元, 也是 2020 年和 2021 年连续两年 持不变, 包括 34 个新上榜,48 个增 长,9个不变。109个品牌价值较去年 金融、酒类和食品饮料行业是上榜

> 品牌数量最多的前三大行业, 占整张榜 单近四成。非国有品牌占六成,国有品牌

个;酒类排第二,有20个品牌上榜,比去

消费趋势, 希望这份榜单能够帮助到针 对消费者的品牌。

91 个品牌的价值较去年增长或保 主办方表示, 这是胡润品牌榜连续 第十六年发布,从品牌价值能看出中国

对消费者的调研结果进行品牌价值综合 对中国中高收入人群品牌倾向的实地调 金融有38个品牌上榜,比去年少4 研资料,进行量化分析。

胡润百富董事长兼首席调研官胡润 的《2021 胡润中国最具历史文化底蕴 表示:"从品牌榜的变化可以看出中国的 品牌榜》中,100个中国内地最成功的

胡润研究院结合了公开经济数据和 BrandZ(TM)最具价值全球品牌排行"榜

一年里经历了挑战,但以茅台为代表的 不仅是胡润品牌榜,2021年茅台已 顶级品牌仍然展示了强大的抗冲击韧性

安徽马鞍山: 重点建设"加速度" 泰长材智能制造项目新厂房全面建成, 施工 人员在调试行车,进行竣工收尾作业。

今年以来,马鞍山经开区通过建立"五个 一"(一个项目、一位专员、一个微信群、一套 流程、一张温馨提示单)服务机制,为入驻青 浦工业园的重点企业提供全流程、"8+N"全 天候帮办代办各类审批手续服务, 全力推进 "拿地即开工,开工即建设",助推了中钢粉体 项目、御流智能包装项目、海底捞智慧工厂项

目、长三角食品配套产业园等在建工程以最

快速度落地生根。

10月25日,巨能集团中环公司收到北京 市科学技术进步奖一等奖的荣誉证书,该公 司科技创新再获佳绩。

巨能中环荣获

北京市科技进步

由科学技术部、中国科学院、中国科学技 术协会、北京市人民政府共同主办的2021中 关村论坛上揭晓了 2020 年度北京市科学技 术奖名单。中环公司与北京科技大学等单位 共同合作研究的"复杂环境地下工程安全控 制爆破理论和关键技术研究与应用"获北京

市科学技术奖科学技术进步奖一等奖。 该项科研项目研究自 2013 年末始于渝 术。后续科研项目研究得到进一步延伸,在深 圳东部过境高速莲塘隧道工程中持续应用并 得到进一步完善,通过实施精准控制爆破技 术确保了高速公路世界最大断面 428.5m²、最 大跨度 30.01m 莲塘隧道工程的安全、高效施 工, 创下距爆源 3m 振速 2.87cm/s 的全国纪

该科研成果具有非常好的代表性, 一是 彰显公司校企合作的阶段性成果, 二是科研 项目对解决现场突出的技术难题起到了关键 作用, 三是企业的技术创新能力得到社会认 可,四是增强了企业竞争优势并提高了企业

据悉,2020年度北京市科学技术奖,共 有 150 项成果获奖。其中,35 项成果荣获自 然科学奖,包括一等奖8项,二等奖27项;11 项成果荣获技术发明奖,包括一等奖5项,二 等奖6项;104项成果荣获科学技术进步奖, 包括一等奖35项,二等奖69项。 (周世均)

铜化集团 荣登 2021 安徽 民企百强"双榜"

发布会在安徽省阜阳市举行。会上,发布了 徽省民营企业百强分析报告。铜化集团公司 位居营收百强第39位、制造业综合百强第32 位。发布会由安徽省工商联、安徽省经信厅、

示:百强民企榜单呈现出入围门槛继续提升、 规模实力显著提高、吸纳就业大幅提升、纳税 规模有所减少的态势。营收百强榜单入围门 槛达 42.03 亿元,同比增长 16.39%,连续 11 年持续攀升。营收百强营收总额 12572.44 亿 元,首次突破万亿元大关。营收百强前十名企

据了解,安徽省上规模民营企业调研及 百强排序活动迄今已连续开展23年,产生了 较大的社会影响。 (陈源贵)

西建集团 再度入围山西省 民企 100 强榜单

展示民营企业新成就,激发民营经济新 活力。近日,由山西省工商联主办的 2021 山 西民营企业 100 强发布会在太原举行。山西 西建集团有限公司以年营业收入超26亿元, 入围 2021 山西省民营企业 100 强榜单,名列 第71位。这项荣誉是对西建集团的肯定与鼓 励,也标志着西建集团通过不断努力,在企业 规模、社会效益、综合实力方面将不断迈上新 (杨聪敏)



置全员技能竞赛

10月26日,中国石化扬子公司2021年生 产装置全员技能竞赛开幕,来自该公司丁二 烯、二甲苯等8套装置的百名选手经过6个 多月的岗位练兵和培训,奔赴赛场,接受检 验,通过竞赛,进一步提高员工岗位技能水 平。据了解,获奖选手将授予技师和高级工,

获得南京市岗位能手称号。 余荣凯/文 李树鹏/摄

爱解难题的大国工匠

——记全国劳动模范川煤集团华荣能源金刚煤矿机运科副科长左小云

今年47岁的左小云是川煤集团华 荣能源金刚煤矿机运科的高级技师,也 是金刚煤矿"左小云劳模创新工作室"的 负责人、川煤集团第一届劳模(技师)工作 室联盟机电专业秘书长

去年,左小云被评为全国劳动模范。 今年,他又被授予2021年度(第六季)中 国能源化学地质工会大国工匠称号,是 全国煤炭系统仅有的11人中的一员。扎 根矿山28年来,左小云从一名煤矿掘进 工成长为煤矿安全生产一线机电技术专 家和带头人,脚踏实地地走好每一步。

小试牛刀,激发创新热情 1993年7月,左小云从重庆煤技校

工作第4年,就用自己掌握的知识为矿

4 台 KZKY 型直流架线自动停送电开

关,先后出现3次短路、10次开关拒动事

节省费用 500 元、10 月 21 日,清洗 24

会,河南油田采油一厂下二门采油管理

区 8 号计量站的修旧"小账本"正在公

1997年8月,金刚煤矿井下使用的

正当大家一筹莫展之际, 左小云主

心有节能"小算盘"

手建创效"小账本"

持家有计划,干活儿有想法,节约经验 念,在确保性能和安全的前提下,力求

层出不穷。吴宇龙、马书晓根据油井生 做到能自己动手不请外援、能修理不舍

产数据调整了 2 口井的冲次, 节约电 弃。同时通过班前会等方式,加强形势

……"合上员工们的"小账本",该站站 对重点费用、重大成本项目投入前的决 标责任成本体系。

上成功解决了一个难题。

电工专业毕业后,来到金刚煤矿工作。金 刚煤矿和南方省份大多数煤矿一样,地 质条件复杂难采,机械化程度较低。左小 云最大的愿望就是用自己所学的专业知 识,为矿井安全生产贡献一份力量。因 在煤矿安全生产一线,以取得创新创效 成果为乐、以破解生产现场安全技术难 动停送电开关的正常运行;通过将直流 据可循。 接触器的常开主触点由串联改为并联 为了提高自己的专业技能, 左小云 增大了触点的载流量,保障了直流接触

自费购买了200多册矿山机电专业的书 籍,先后考入四川师范大学矿山机电专 器的安全可靠运行。从此以后,直流架线 自动停送电开关再未发生过短路和开关 业、东北大学电气工程及其自动化专业 学习深造,成为矿区自学成才的典范。 心之所向,行之所往。结果,左小云

撰写了 10 余篇较高实用价值的煤矿技

盘",人人手中建立了创效"小账本"。

科学运筹,精打细算。该管理区本

费千余元;职工郑大平、朱长友利旧修 任务宣贯,注重引导,牢固树立"大成 植到每一位员工的心中,在全区建立起

自国家下半年实行限电政策以来, 场调研,把巧妙用电当作降本的突破 并始终抓住电耗等降本关键环节不放

马钢炼焦总厂能源分厂保供压力陡增, 口,尽量采取"避峰就谷"巧用电的节 松,不断优化各系统的安全保供和经

但该分厂秉承"安全为先,竭诚保产" 约措施。在用电高峰期每度电的价格 济运行。与此同时,针对或将到来的冷

的理念,持续提升安全过程控制能力, 为 0.80 元,而在低谷期的电价每度只 空气带来的影响,重点部署防寒防冻,

深化设备零故障管理,致力分析、梳理 有 0.33 元,仅此一项举措即可每月 明确应对举措,确保安全保产工作做细

基础管理工作,进一步推进主辅联动、 为、自我加压,从能源保产特点出发, 此外,这个分厂还利用网络交流平

能源系统经济运行,实现与总厂主线生 努力克服分厂发电生产目标任务重、 台,夯实优质保供基础。不论是生产调

9月份以来,担负炼焦总厂能源介 筹考虑、积极监控调配,加大在线设备 改工程项目进展、节点受控等动态状

质供应任务的能源分厂,进一步强化安 运行分析、点检巡检力度,夯实外供保 况,包括各分厂的即时事件教训,均在

保供系统检修项目多的困难,精心统 度、设备点检、系统检修等信息,抑或技

并解决薄弱环节与问题,不断强化各项 降本十多万元。其次,该分厂主动作 做实。

日均发电逾 135 万千瓦时; 并通过市 坚持确保外供电力、外供蒸汽的品质,

产的同频共振、精彩共舞。

理站上的电动车,减少支出 200 元 本"管理和"小费用"控制的理念,强化 "成本重担人挑,人人肩上有指标"的目

作20多小时之后,左小云查清了事故原 组等新装备逐渐增多的实际,广泛吸收 因,并找到了解决办法。他通过对开关内 煤炭行业机电新知识,组织编写了5本 部的主要元件重新选型,重新计算大功 指导手册,对煤矿机电设备最易发生故障 率的电阻的阻值,使电阻不发热和继电 的部位和最难掌握的诊断方法进行细致 器在额定电压工作,保障了直流架线自图解,使维修人员在处理机电故障时有

2019年,金刚煤矿采煤一队-4116

采工作面使用的采煤机在生产过程中再 术论文。特别是在前些年煤炭行业困难 次出现了不能牵引的故障。为彻底解决 期,他针对企业在推进煤矿机械化、自动 这一问题, 左小云第一时间主动赶到现 动请缨到井下现场进行攻关。在连续工 化、信息化、智能化、标准化建设,综采机 场。经他排查,原来是采煤机核心部件变

山东省梁山县华宇集团

总经理胡桂花在县总工会的

帮助下,从下岗职工发展成为

全国劳模,她创业带动就业帮

扶 1600 名下岗职工、农民工

在集团下属企业上岗就业。她

充分利用车间、班组、劳模创

新工作室、班前会等阵地,以

集中培训、精准培训、现场交

流等多种形式开展"传技"活

动",让"传技"活动常态化,实

现职工的"工匠梦"。图为劳模

杨玉建 摄影报道

(李开庆)

胡桂花(左一)讲创业史。

了左小云矢志技术革新的热情,并把"再和采煤二队-3112 综采工作面使用的采

频器损坏,联系生产厂家技术人员到矿 更换维修,工作面停产至少7天以上。当 时该机组变频器的市场报价为56万元, 而组成变频器的模块市场报价只有2500 多元, 左小云反复研究两种型号的采煤 机牵引系统工作原理后,决定自行技改

有人对左小云说:"你这样劳心费力 F啥? 反正是矿上出钱,买新的又快又好 又省时又省力,何乐而不为?"左小云却 不那样认为。他说:"能修则修,这是我的 职责所在。"经过数十次试验,他终于成 功了! 此举不仅为矿节约购买设备资金 50余万元,而且还节约7天生产时间,多 生产原煤 7000 吨,减少损失 280 多万

尽心尽力,培育专业人才

2009年1月,"左小云劳模创新工作 室"成立,这是川煤集团首个以职工名字 命名的工作室。自工作室成立以来,想 小云便通过开设职工夜校、举办技术大 讲堂、签订师徒合同、举办培训班和QC 小组活动等形式,采取集中与分散授课 和现场实践相结合的方式,积极开展机 电技术培训活动,为原达竹公司打造全 国薄煤层同类型一流煤炭企业尽心尽

左小云组织举办机电技术培训班 150余期,技术大讲堂60余期,培训机电 技术人员 9800 余人次。他现有 40 多名 技师8名,其中,2人获得四川省技术能 手和煤炭行业技能大师称号,1人荣获

左小云带领创新工作室的成员攻克 了 200 余项现场技术难题, 取得了 151 项小改小革成果。其中5项获得国家实

"真的很好用。"10月 27日,中国中 铁物贸成都分公司机关职工活动中心, 张庭凯正操控冒着"白烟"的挂烫机,对 同事说,"公司新买的这个,大功率,蒸汽 强,工装很快就熨平了。"

前不久的一天中午,在职工食堂就 餐,几位同事谈到工装起皱的问题。有同 事笑说,那得请工会买两个,方便大家。 几位同事觉得在理,笑着呼应。这有些半 开玩笑的碎语,恰巧被工会负责人邱月

没过两天,邱月在微信群和 QQ 群里 通知。工会配了两台挂烫机,有需要的同 事可以去职工活动中心使用。通知一发 出来,马上有十几名职工在群里留言点 赞,表示感谢!

曾经, 职工活动中心几乎只成为男 职工地盘,茶余饭后,男职工在职工活动 中心打台球、乒乓球,利用器材健身。工 会注意到这个细节,与本就不多的女职 工聊及如何在饭后休闲之事。经过几次 摸底,工会考量女职工需求,在职工活动 中心建立起"妈咪宝贝屋",配备饮水机、 温奶器、微波炉、按摩椅、健康书籍等。自 那以后,"半边天"的身影时常出现在活 动中心,打破了"男女有别"的界限。

今年,每季度一次集体过生日成为 了一项不成文的制度。每季度的最后-个月,工会认真统计好这个季度过生日 的职工,还要反复核对几次,生怕遗漏。 集体生日会的前几天,工会与综合管理 部配合,提前让食堂购买好食材,为本季 度寿星送上美味佳肴。集体生日会的前 一天, 工会向本季度过生日的职工点对 点发通知,提醒参加活动。 活动当天,职工齐声同唱"祝你生日快

乐"歌曲,为当季寿星送上温暖祝福,工会主 席等领导班子成员赠送生日礼物。流程走下 来,不过几分钟时间,虽简单却情感真挚。曾 有一位寿星十分感慨说:"……家在北方,一 个人……在公司还能享受满满的仪式感,非 常感谢公司能想到自己的生日……" 今年7月,公司新疆物供中心职工早

出晚归,倍感压力,工作处于紧张状态。工 会得知该中心一位职工情绪波动较大,于 是邀请心理咨询师对其线上一对一的心 理辅导,帮助其缓解工作中焦虑、浮躁等心 理状态。基于此, 工会聘请专业心理咨询 师,面向全体职工开展心理健康讲座,邀请 健康管理师为职工进行中医诊疗、脉冲针 灸理疗、普及健康养生小常识等。

职工的心就会更好地融入企业中。"成都 分公司工会主席王彪说。 (廖力)

小事不小视 办事要办实

击队各成员技术、技能方向,组成了多个

工艺先行 服务生产

青年工艺技术突击组负责工艺编 技术室员工唐武辉带领三名青年技术 神"。该小组立足于四分厂四车间维修 高兴地说道。 员,主动申请接下了在11天时间内完成 班,该班四名青年个个都是独当一面的 18 种部件的工艺编制任务。他们放弃周 技术能手。分厂只要有抢修任务,都有他 末双休,常常加班到深夜,及时完成了这 们的身影。 "不可能完成"的任务。

制工作进行布置。他安排刚入职不久的 品前封头,车床主轴箱发出"吱吱吱"的异 时完成 W 系列、T 系列、F 系列三种科研 任务,四种科研产品试制加工任务,突击 技术员,对结构简易的喷管、叶轮螺母等 响声,他不敢再继续加工,立即向车间主 产品部件的试制加工任务。 部件进行初编。安排有一定经验的青年 任汇报了情况。青年设备抢修突击组组长 青年机加生产突击组组长、041 车 助力分厂圆满完成三季度生产经营任务。

技术员帮助新员工进行精编的同时,还 李浩舟收到任务后,立即带领另外三名青 作的积极性,提高了整体工作效率。

青春奋楫桨 建功"十四五"

——江南工业集团青年生产突击队生产纪实

唐武辉在编制 T 系列某产品后封头

工艺过程中, 发现该零件在结构方面存 他向工艺技术研究所反映,在不改变圆台

设备抢修 保障生产

青年设备抢修突击组负责生产设备

角度的情况下,将圆台顺着零件外圆锥度 建议。李浩舟立即组织开展轴承更换作 青年突击小组,在急、难、险、重的各项任 平移3毫米,从而避开螺纹退刀槽的加工 业。当天温度达到37度,四个人都累得 务中,发挥了至关重要的作用,保证了公路线。总师单位了解情况后,同意了该方满头大汗,忙得一身油垢。最终他们将轴

青年机加生产突击组负责多种型号 不足的问题。 四分厂043车间2班员工武闯昕在产品部件的生产工作。9月初,四分厂收 收到任务后,唐武辉立即对工艺编 操作一台普通车床赶制一批了系列某产 到紧急生产任务,需要在一个月以内及 共完成多批产品燃烧室等部件机加生产

我成功卸下,对箱体内部进行清洗后,安 在准备加上内沟槽时, 田士凸台与椭圆 装上了新的轴承和刚刚卸下的部件,重 曲面间距较小,阻挡内孔切刀的刀头无 法进入内沟槽角落完成加工。他开动脑 "异响终于消失了,还好没有耽误生 筋,先利用小型内孔切刀,深入到内沟槽 辑、工装设计等相关工作。该小组组长、的维护和检修工作,是分厂设备的"守护"产进度。"李浩舟看了看正常运行的设备。完成初步加工。然后再用正常大小的内 孔切刀, 把刀头竖向移动到刚完成初加 工的表面,接着平移至内沟槽角落加工 位置, 如此就解决了内孔切刀加工空间

> 截止到目前,四分厂青年生产突击队 维修设备10余台,制作产品工艺18种,

个人信息保护法实施在即 经营者和消费者 该注意点啥? ■ 谢艺观

费者个人信息安全。

在具体措施上,中消协认为,经营者一是要 切实落实"告知—同意"规则,明示处理个人信

三是要严格限制对敏感个人信息的处理

集,却没有一个商家明确告知消费者,征得同意

资料;主动拿起法律武器维护合法权益。

"企业家返乡" 助万名农民工有"钱"途

为很有名气的"企业家",怎样让他们创业带动 就业,带动更多的农民工尽快致富,是摆在县总 工会面前的新课题。据了解,有100名"企业家" 在县工业和信息化局、县总工会的大力扶持下, 在挂车制造、书业、木业加工、食用菌、交通运 输、畜牧业等60多个行业,成为行业的领头雁。 如企业家杨玉香、王成允、张凡春等100多位企 业家创办企业,带动了当地经济的快速发展。 目前,梁山县有10000名农民工在企业家创办 的挂车制造、书业、木业等行业上岗就业,走上

科技巨头跑步入场 "元宇宙"火在哪里

美国社交媒体脸书公司日前宣布,5 小仓房,但当他将自己接入"元宇宙",便 年已过去5年之久。 才打造"元宇宙",这是世界科技巨头布局 自己的"数字化身"。 "元宇宙"的最新一步。什么是"元宇宙"? 活带来哪些变化?

由科幻走入现实

的概念,今年3月美国罗布乐思游戏公司 家可在其云平台上开发各种小游戏。

其他人交流互动。

芬森的小说《雪崩》创造了"元宇宙"概念,

通过体感套装感知虚拟世界中冲突引发 金用于开发"元宇宙"相关产品。 "元宇宙"本是源自科幻小说和电影 的身体疼痛。 上市引发现实中的"元宇宙"热潮,一些国 基提出了"元宇宙"所需具备的8要素:身 球芯片巨头英伟达开发实时仿真和协作 内外科技巨头和资本跑步入场。罗布乐思 份、朋友、沉浸感、低延迟、多元化、随时随 平台 Omniverse,用于探索"元宇宙"。日本

游戏是一款受青少年欢迎的沙盒游戏,玩 地接入、经济系统和文明。基于此标准, VR 开发商 Hashilus 今年 8 月开放"元宇 "元宇宙"由"meta"(超越)和"uni- 拟世界,拥有完整运行的社会和经济系 网络浏览器进入一个有大量实时在线参 内容供给还是用户体验仍在初级阶段。新

缘何迎来热潮

指代计算机生成的虚拟世界。小说主人公 业界普遍认为,2021年是"'元宇宙'元 是一名披萨外卖员,现实中与人合租于狭 年",这距被称为"虚拟现实元年"的 2016 理世界的联系,加强了虚拟交互需求。清 体研究中心执行主任沈阳教授对记者说,

电影《头号玩家》则直观地给观众展 者",相信脸书将在今后约5年内"从一家 长,"宅经济"快速发展。 它如何从科幻小说中的概念发展为科技 示了实现"元宇宙"的形式。戴上 VR 头盔 社交媒体公司变成一家'元宇宙'公司"。 虚拟社会形态,包含各行业的数字内容、 司正努力打造一个"企业版元宇宙"。美国 宇宙"发展的基础。其中 AR、VR 等交互技 人类的现实生活开始大规模向虚拟世界 数字产品等。主人公不仅能"看到",还能 英佩游戏公司也表示已筹集10亿美元资 术和硬件设备是进入"元宇宙"的关键。目 迁移,人类将成为现实与数字的'两栖物

罗布乐思游戏公司首席执行官巴舒 公司塑造"元宇宙"的方式也多种多样。全 交均已实现。

概念落地更牢靠。

年内拟在欧盟国家雇用1万名高技能人 入住虚拟豪宅。在"元宇宙"中,人人都有 脸书首席执行官扎克伯格今年7月表 《2020-2021元宇宙发展研究报告》指出, 将生活在现实世界和虚拟世界融合的综 示,"元宇宙"将成为移动互联网的"继任 疫情隔离政策下,全社会上网时长大幅增 合环境中;另一方面拓展了人的感官维 在技术层面,虚拟现实、增强现实 触觉相结合的综合感官。 巨头重点布局的技术方向?将给我们的生 便可进入"绿洲"虚拟世界,这里有完整的 微软首席执行官纳德拉今年5月说,该公 (AR)、5G、人工智能、区块链等技术是"元

前,多家公司都推出了消费级 VR 头显设 种'。"他说。 业界对"元宇宙"尚未有公认定义,各 备,戴上它们玩沉浸式游戏、在线虚拟社 层出不穷的"元宇宙"应用大有"乱花 与劳动边界模糊,游戏玩家的闲暇时间被

"元宇宙"应是一个平行于现实世界的虚 宙"浏览器"Mecha Bath",允许用户直接从 渐欲迷人眼"之势,不过无论是技术水平、 长远看,"元宇宙"最终可能催生线上

技术平台占用。

在需求层面,新冠疫情减弱人们在物 线下一体的新型社会关系。清华大学新媒

华大学新媒体研究中心近期发布的 "元宇宙"一方面拓展了人的生存维度,人

经济投资机构易凯资本认为,"元宇宙"尚 中,需要有一个公允的第三方平台对用户 在"哺乳期",短期突破口还是游戏、社交 数字资产确权,以实现跨企业应用的调 用,比如在 A 游戏中买的衣服在 B 游戏中 也能穿戴,用户的"数字化身"也能在不同 平台统一和互通。

度,带来了现实与虚拟世界的视觉、听觉、

"展望未来,线上与线下将彻底打通.

任何新兴技术落地都会伴随未知风

险和挑战。沈阳认为,随着虚实融合的深

入,"元宇宙"中的新型违法犯罪可能对监

管形成巨大挑战。此外,"元宇宙"中游玩

verse"(宇宙)组成,即"超越宇宙的世界"。 统,现实中的人能以"数字化身"形式进入 与者的虚拟空间。 全为先的保供意识与降本思维。首先, 产应急能力, 尽力为兄弟分厂提供强 总厂微信群及时发布, 畅通信息交流渠 "职工的合理诉求,有些看似很小或 牛津词典将其定义为一个虚拟现实(VR) 虚拟时空,并获得尽可能接近真实的体 "技术渴望新产品、资本寻找新出口、 该分厂把提高干熄焦发电量作为节能 大的能源动力支持。针对持续严苛的 道、确保经验教训共享。该分厂以扎实 甚微,但小事连着职工情。小事不小视, 空间,用户可在其中与电脑生成的环境和 验。用户可在"元宇宙"中进行娱乐、社交、 用户期待新体验"——这是"元宇宙"概念 和沉浸式内容,这是用户当下的核心需 增效的重要手段,坚持系统优化、持续 环保治理现状,该分厂在攻坚克难的 到位、持续改进的各项工作举措,千方 办事要办实。如果有职工提出来,公司能 红火的主要原因。与"虚拟现实元年"相 求,继而才能通过流量优势逐步拓展外 挖潜,探索发电运行规律,研究提高发 整治过程中,始终加强在线监控和工 百计做好保供压力增大后的能源介质 够很快解决,把小事做到职工的心坎上, 比,需求端膨胀、新技术加持让"元宇宙" 延,形成生态。 约30年前,美国科幻作家尼尔·史蒂 电效率有效途径,不断提升发电效率, 况调整、始终强化外供设施改造,始终 保供与平衡。

唯一万亿级品牌