国家电投报

建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业

准印证号:京内资准字1821-L0110号

主管 | 国家电力投资集团有限公司 主办 | 国家电投新闻中心

2021年2月25日 本期8版 总第99期 2021年第6期

构建以换电重卡为代表的电能交通替代生态圈,以氢燃料电池及系统为核心推动氢能交通发展

集团公司打造"绿电交通"取得一系列重大进展

换电重卡及电动工程机械设备业务规模累计突破5000台;将为2021年亚洲博鳌论坛提供10辆氢能大巴出行服务,氢燃料电池系统生产能力达到1000台/年

本报北京2月25日电(记者杜玉)2月7日,河南公司在郑州高新区举行河南省首座纯电动重卡充以电站揭牌仪式,标志着集团公司在河南省的首座纯电动重步。该换电站建成投运。该换电动重成投运。该换电对100辆车提供充电服务,车辆通过二维码扫描即可启动换电,3分钟完成电池更换,40分钟完成电池克电,24小时无间断运营,或电池充电,24小时无间断运营,或电池充电,24小时表间断运营,或电池较速可持续充、换电。这是集团公司构筑"绿电交通"新跑道的最新成果。

集团公司党组书记、董事长钱智民在2020年11月举行的全球智慧能源高峰论坛上讲到,交通领域能耗约占全球总能耗的29%左右,电能替代增加10%,将会新增1.8亿度用电量。交通运输作为国民经济中高耗

能、高排放的行业,交通领域实现用 能方式的改变必将极大地促进全社 会能源结构调整,助力中国"3060" 目标的实现。集团公司在"百年未 有之大变局"的机遇与挑战面前,深 刻把握全球能源革命趋势,深入推 进"2035一流战略"落地,持续抓好 氢能、储能、换电重卡等"三新"产业 的创新引领,走在行业前列,打造集 团公司的核心竞争力。集团公司较 早将目光投向了"绿电交通"这片 "蓝海",在氢能、储能、绿色交通等 领域持续发力,将"绿电交通"作为 集团公司清洁低碳转型发展的重要 一环。三年来仅向所属融和租赁这 一家单位投入的用于研发换电重 卡、换电矿卡、电动装载机等核心产 品关键技术、支持新能源交通发展 的资金,累计接近60亿元。

从2018年开始,融和租赁将 发展的目光聚焦在重卡这个关系 民生的重要的生产工具上。重卡 排量大,所用柴油品质低,且几乎 全天候运行,一辆重卡的排放量 相当于300辆家用轿车,是大气污 染物的主要来源。他们算了这样 一笔账:全国短倒运输场景的重 卡100万辆,如果全部实现电动 化,可减少柴油消耗396亿升,减 少1亿吨二氧化碳、126万吨氮氧 化物、0.72万吨颗粒物排放,将有 力加速"碳达峰""碳中和"进程, 助力"中国3060"目标实现。融和 租赁从"电能替代"和"解决用户 需求"两个痛点出发,勇做第一个 "吃螃蟹"的人,努力将今天的痛点 变成未来的优势。

下转 2版



开栏的话:本报第98期刊发了集团公司党组书记、董事长钱智民署 名文章《新跑道新价值新活力新动能新优势》,为帮助大家学习、理解,更 好地落实有关精神,本报即日起择优刊发领导干部及基层员工对"新跑 道新价值新活力新动能新优势"的理解和认识文章,供大家学习参考。

钱智民董事长 在集团公司一届三 次职代会暨2021年

胡建东:"五转"树立上海电力资本市场好形象

距,必须下苦功。从资本市场来看,投资者

快聚集优质资

源,在新能源大

工作会议上讲到"新跑道、新价值、新 活力、新动能、新优势"等五个方面的 工作,这五个方面环环相扣,相辅相 成,是一个有机整体。在我看来,上 海电力要贯彻好这五个方面的要求, 关键是要全面加快向绿色清洁低碳 转型,必须在资本市场上抓紧树立良 总体不看好化石能源,而是更加青睐清洁能源、"三新"产业。上海电力作为集团公司重要上市公司之一,必须为集团公司"2035一流战略"发挥主力军作用,举全公司之力,加快绿色清洁低碳发展,维护好上市公下转2版

学习钱智民董 事长在集团公司一 届三次职代会暨

邢福:打造山东分公司行业引领力、区域竞争力、品牌影响力

2021年工作会议上关于"新跑道、新价值、新活力、新动能、新优势"的讲话精神,山东分公司以集团公司区域发展和协调两大使命为出发点,有以下几点认识:

关于"新跑道",集团公司党组将综合智慧能源作为未来最重要增长极,钱智民董事长多次对创新引领和

示范推广提出了具体要求,这为我们做好组合统筹、用好场景策略,加快推进"绿地""收网"行动,以及布局氢能、储能、换电重卡等"三新"业务提供了宝贵指导。关于"新价值",钱智民董事长提出绿色资本、绿色产业新价值生态理念,更加坚定了我们纯绿色发展的信念以及优化资本运作的信心,我们将加

基地、碳交易、综合智慧能源等领域加快突破,积极培育独角兽企业。关于"新活力",集团公司将提高区域公司话语权,加快推动区域高质量发展,下一步我们在做好各成员单位统筹协调的同时,注重与专业公司、产业创新中心资源共享,

推动区域新业态、重大项目的联合攻坚。 下转 2版



▼本报日本2月20日电(通讯员韦华)当地时间2月18日6时28分,日本境内最大的农光互补项目——茨城筑波光伏电站0.94兆瓦增容工程按计划顺利并网发电。本次增容工程所需的土地是上海电力日本公司在完成筑波电站前四次基建工程的基础上,仔细确认周边环境,排查可利用土地,利用电站原有组件各阵列之间的空隙地带、边角地带反复测量计算得来的。据测算,增容优化后的筑波电站每年可增加发电量120万千瓦时,增加售电收入约270万元人民币。筑波电站的"边角料"还能为当地农民增加种植面积,提高收入,实现了多方共赢。

集团公司党组传达学习中央党史学习教育动员大会精神

本报北京2月22日电(记者陈晨晨)2月20日下午,集团公司党组书记、董事长钱智民主持召开党组专题会议,传达学习中央党史学习教育动员大会精神。集团公司党组成员参加会议。

会议指出,党史是中国近现代史上最为可歌可泣的篇章,是我们党宝贵的精神财富和智慧宝库,蕴含着丰富的历史经验和历史智慧。学习党史,有助于我们深刻了解党情国情,进一步认清党和国家所处的历史方位、历史走向;有助于更加增强"四个意识"、坚定"四个

自信"、做到"两个维护";有助于加深对党的建设规律的认识把握,更好地把管党治党要求落到实处;有助于从历史中汲取更多营养,不断提高领导干部政治判断力、政治领悟力和政治执行力。

会议强调,在全党开展党史学习教育,是党中央立足党的百年历史新起点、统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局、为动员全党全国满怀信心投身全面建设社会主义现代化国家而作出的重大决策。

集团公司召开党组理论学习中心组2021年第1次学习会

本报北京2月10日电(记者杜玉)2月8日下午,集团公司召开党组理论学习中心组2021年第1次学习会,集中学习习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班开班式上的重要讲话,并就贯彻落实会议精神做出安排部署。

会议强调,要深入学习贯彻好习近平总书记重要讲话精神,进一步增强政治意识,提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,确保集团上下政令畅通,切实把广大干部员工的思想和行动统一到总书记的重要讲话精神上来,统一到全面贯彻落实集团公司2021年工作会议精神上来,为实现

"2035 一流战略"第二阶段良好开局、全面完成好集团公司 2021 年各项目标任务提供思想保证。

会议要求,要紧密结合实际将五中全会精神落细落实,总结运用好在实践中形成的总书记思想"学习、研究、创新、落实"的闭环落地体系,编制好集团公司"十四五"规划,推动落实好"2035一流战略"第二阶段目标任务。要认真贯彻落实集团公司党组贯彻落实党的十九届五中全会精神的18个行动项,聚焦重点内容,抓实重点任务,在系统上下形成五中全会精神大学习、大研讨、大宣讲、大培训的生动局面,真正使五中全会精神人脑人心人行,切实转化成推动集团公司改革发展的具体行动和丰硕成果。

国务院部署加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系

新华社北京2月22日电 国务院近日印发《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》)。

《指导意见》明确,到2025年,产业结构、能源结构、运输结构明显优化,绿色产业比重显著提升,基础设施绿色化水平不断提高,清洁生产水平持续提高,生产生活方式绿色转型成效显著,能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高,主要污染物排放总量持续减少,碳排放强度明显降低,生态

环境持续改善,市场导向的绿色技术 创新体系更加完善,法律法规政策体 系更加有效,绿色低碳循环发展的生 产体系、流通体系、消费体系初步形成。到2035年,绿色发展内生动力显 著增强,绿色产业规模迈上新台阶,重 点行业、重点产品能源资源利用效率 达到国际先进水平,广泛形成绿色生 产生活方式,碳排放达峰

产生活方式,碳排放达峰 后稳中有降,生态环境根 本好转,美丽中国建设目 标基本实现。



集团公司召开2020年度领导班子民主生活会

本报北京2月20日电(记者刘毅)2月5日,按照中央统一部署,集团公司召开2020年度领导班子民主生活会。会议紧扣"认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,加强政治建设,提高政治能力,坚守人民情怀,夺取决胜全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标的伟大胜利,开启全面建设社会主义现代化国家新征程"的主题,紧密联系领导班子和个人思想工作作风实际,深入查找存在问题,深刻进行党性分析,

"我们兑现了2020年初'目标不变、任务不减'的承诺,按照既定的时间节点完成了滨海南H3号项目的全容量并网。"江苏公司海上风电公司总经理、党委副书记王胜利激动地说到。

2020年12月31日,江苏海上风电公司滨海南H3号300兆瓦海上风电项目所有风机全部并网成功。至此,国内

严肃认真地开展批评和自我批评,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。

中央第37督导组到会指导。集团公司党组书记、董事长钱智民主持会议并作总结讲话,领导班子全体成员参加会议。

会议通报了集团公司2020年度领导班子民主生活会准备工作和征求意见情况、2019年"不忘初心、牢记使命"专题民主生活会整改措施落实情况。 下转 4版

首个数字化、智慧化海上风力发电场成功建成,预计年发电量可达8.5亿千瓦时,并与滨海北H1号(100兆瓦)、滨海北H2号(400兆瓦)两个海上风电场共同构成亚洲规模最大的海上风电集群"国家电投盐城阵列"。

2020年初,突如其来的新冠疫情打乱了项目建设原有的节奏。

智慧滨海南海上新跑道 14 6版

新跑道上的张新上新了

■郭春娟

"纳雍风电项目是集团的'保电价'项目,必须在今年顺利全投。"该项目自开工建设以来,因复杂地质结构,设备供应紧张,大雾、冰冻等恶劣的气候状况和新冠疫情等客观因素的影响,给原本就很紧张的工期带来了极大的挑战。作为新能源开发分公司的党总支书记、总经理,踏上新跑道的张新,开始了全速冲刺模式。

"厂家怎么说?""B区风机吊了 几台了?""林地手续协调进度怎么 样了?"……张新一边协调厂家供 货,联系兄弟单位运输设备,一边带团队细化项目施工方案,加强地方关系协调,强化施工应急准备,合理、高效配置施工资源,项目安全、质量、进度得到有效管控,难关也被逐一攻克。2020年12月22日07点32分,纳雍项目36台风机实现全容量并网发电。

项目建设要推进,发展机遇也得抓牢。云南省在2020年放出1069万千瓦新能源项目开发权,云南国际遇到了前所未有的机遇与挑战。 **下转** 7版

印刷单位:人民日报印刷厂

投稿邮箱: gjdtb@spic.com.cn 联系电话: (010)66298625

"新跑道、新价值、新活力、新动能、 新优势",为河南公司做好今后一个 河南公司责任重大、使命光荣。我

一流战略"使命和意义的理解,深刻 体责任,组建了8家新能源开发主

想、转形象、转体制、转机制、转作风五

一是转思想。抓实党建,做到"虚 购一批优质新能源项目;另一方面充 能源科技服务公司等举措,打通专业

面向长江经济带,辐射全国,放眼世 行动"等深化改革工作,加快实施可再 绩突出、创新开拓业绩突出、安全生产 界,着力转变发展模式,向以点带面、 生能源管理中心、新产业管理中心、海 业绩突出、攻坚克难业绩突出者,在各 **(作者为上海电力党委书记、董事长)**

按照集团公司一流队伍 建设实施意见以及"再出发"要求,尽

域竞争力和品牌影响力的一流清洁 近期,为落实钱智民董事长讲话 政策形势,加快推进综合智慧能源、氢 领作用,不断深化"保落实"8+N行动

行业的政策形势和发展方向,重点围

野有多宽,发展空间就有多大。在新 宽、夯得更实,为打赢"三副牌"构筑出 面优势,推动跨界融合,不断拓展应用 完善SDSJ体系,在全员发展激励机制 发展阶段,想在未来立于不败之地,就 更宽、更好、更快的道路。 不能"循常规、随大流",必须打破"思想 的藩篱",从思想观念、行为习惯上推倒 争是无形的,没有谁甘愿在未来发展 发力,打造面向未来的重要"增长极", 员工中的发展热情和独特资源充分激 "围墙"走出来。加大商业模式创新力 中落后于人,进而被边缘化。发展不 努力培育出"瞪羚企业"和"独角兽企 发出来,打破员工职责边界,形成人人 度,着眼市场思维的转变,重点解决好 能局限于一地一域,需要"站在地球仪 业",打造出江西公司核心竞争力和新 扛任务、个个找项目的强大发展氛围。 市场在哪里、需求是什么、我们干什么一旁边"观察和思考问题,既要"立足江 的利润增长点。

根和魂。

能源项目的高质量投产,同时全力并 构建设以及组建省域开发平台公司、

老产业相互促进、协同发展

实作用,将党的领导铸造成企业的

全员发展转变。一方面确保在建清洁 上风电管理中心、生产运营中心等机 类奖励预算9000万元的基础上,再拿

发展,重点布局开拓欧洲及北美市场, 向贯穿到"帽子、票子、面子"中,旗帜鲜 妥协,全面检视、靶向纠治,为新产业

三是转体制。统筹推进改革三年 下降,位置下来。对于高质量发展业绩 策部署到哪里,监督检查就跟进到哪

胡建东:"五转"树立上海电力资本市场好形象

时期工作提供了行动指南。作为集 配强工作团队,优化激励约束机制, 创造性、精准性落实集团战略部署, 协同推进五大举措落地。

构筑创新、智慧发展的新跑 讲话精神,加快高质量转型发展,建 道。打造面向产业的创新体系,通 过需求引导拓宽市场空间,加快科 动能。以国企改革三年行动方案为 安全环保管理达到国内一流水平, 技创新和商业模式创新复制,加大 抓手,抓重点、补短板、强弱项,完善

> 提升绿色发展、智慧发展的新加快由传统生产运营型企业向现代 求开展两个"一体化"建设,打造电 为核心的多元能源生态系统,持续

激发专业化、区域化统筹协调 持专业化、集约化发展,推动综合智和自身实际,对区域发展进行了再事长)

慧能源平台建设和高效运作,实现 新能源占比超过40%,综合智慧能 资源统一配置和要素集约共享,深 源资产占比不低于10%,换电重卡 耕区域布局、实现开放共享,推动新 产业加速布局,示范项目效果良 培育改革管理、价值提升的新好。电站服务进入国内一流行业, 科技创新能力位居区域前列。企业 现代企业制度,强化依法治企,健全 核心竞争能力、抵御风险能力和市 市场化经营机制,提高核心竞争力, 场盈利能力显著增强。

到 2035 年:装机规模增长 150%,新能源装机占比超过65%。 发挥党建引领高质量发展的新 综合智慧能源项目份额和技术区 要求,坚决贯彻"两个一以贯之",切 生态体系。科技创新能力持续提 实发挥党组织把方向、管大局、保落 升,安全管理、污染治理达到国际 先进水平。品牌影响得到广泛认 同,为集团公司战略目标提供坚强 审时度势,高标准谋划战略目 支撑。

(作者为河南公司党委书记、董

络建设,善于从群众意见中发现问题,

为导向,将计划、预算、考核、激励原本 货交易"两个典型案例为切入点,实事 到2025年:装机规模增长50%, 高效整合,取得了'1+1> 2'的成效。这 身在认识、行动、能力上的问题和不 种整合性创新逐步升级,实现由'SPI+ JYKJ'向'SPI+JYKJ+SDSJ'的迭代。" "JYKJ已成为集团公司系统沟通 方面深入分析了集团公司如何通过 交流的'热词',并逐步成为展示集团 公司管理成果的一个响亮品牌。"

> 1月19日,集团公司总部27楼会 议室,一场由"三问"引发的热烈的讨 论,与窗外凛冽的寒风形成鲜明对 比。这是总部计财部党支部正在开展 的"三问"专项活动第二次学习讨论。 江毅和党组成员、总会计师陈西出席 了会议,企业文化总监、党建部主任荆 玉成参加了会议。计财部党支部书记 何召滨率先开始"扪心三问",以"JYKJ

在哪里,我们的抓手在哪里",这是 2020年10月19日安环部党支部书记 陶新建在召开支部全体党员大会上开

体党员认真研究学习《集团公司总部 "三问"专项活动实施方案》,提出对照 重点工作成效与关键时刻的表现来查 职要求来查找能力够不够,对照岗位 项活动工作思路;提出以员工的"点" 促进板块的"层",以板块的"层"保障

"问渠哪得清如水,为有源头活水 的工作成绩,客观分析了面临的风险, 来。"有了书记的带头剖析,大家都敞

推动JYKJ成为展示集团管理成果的响亮品牌

足。在剖析计财部体系构建与持续优

化案例时,他从认识、行动、能力三个

JYKJ体系设计和不断完善,激发企业

内生动力,为实现"2035一流战略"提

供力量支撑,凝聚起集团公司总部、各

开心扉,畅所欲言。计财部的五位发 11结合自己的岗位职责分别提出正反 两个典型案例进行自我剖析,分析自 身存在的问题和不足。

"思谋方益远,谋定而后动。"三个 找差距,促进工作实现闭环管理。

体系构建与持续优化"和"铝业国贸期 多小时的学习讨论,计财部各位发

此前,安环部各板块按照上述思 路和方法分别开展板块内部的"三问" 专题讨论,梳理出个人TOP3"三问"行 为了落实好"三问"专项活动相关 动项清单。在党支部第一次专题讨论 会上,梳理出各板块TOP5"三问"行动

2021年1月22日,安环部党支部 会,陶新建从部门TOP10"三问"行动 专项活动的工作方法;提出以梳理部 等原因;从"5.29"事故枳极应对,还原

化流程,制定了提升能力行动项以及

站位,同时要持续加强横向沟通与协

调。"陈西在总结时充分肯定了计财部

最核心的是找差距、找问题。计财部

层面,立足本职,放眼全局,支撑集团

公司战略发展。要在主动履职履责上

江毅在点评时指出,"三问"活动

"体系建设永远在路上,JYKJ体系

会上,集团公司党组副书记、总经 生产当前仍长期处于严格监督阶段的 "2035一流战略"的高度清晰认识安质 的思路进一步提高安全生产管理水 平。三是进一步发挥安全生产三大责

集团公司打造"绿电交通"取得一系列重大进展

换电重卡及电动工程机械设备业务规模累计突破5000台;将为2021年亚洲博鳌论坛

2019年5月,融和租赁

2020年初,钱智民在集团公司第

新模式取得新突破。2020年10月,由 一系列行之有效的改革创新举措, 海南公司投资建设、智慧能源(国核

"让煤矿工人可以'穿西装打领带'地工作"

任正非:我先简单介绍一下。华为 时代,主要的联接对象是企业,比如机 场、码头、煤矿、钢铁、汽车制造、飞机制 造……这些都是我们不熟悉的领域,所 业务环境,煤炭行业和钢铁、码头、机场 以我们在各个领域都成立了联合实验 在5G的应用,基础平台是一样的,有些 室,以便了解这些行业的需求。这次我 区别,但大多数技术是共同的,所以我们 们在山西建立了煤矿创新实验室,是将 主要是拓宽电子系统和软件计算系统在 5G用于矿山服务的提升。现在这个实 不同行业得到应用。我们深入对煤矿的

新华社赵东辉:华为是否要拓宽主 以前的通信网络主要是联接千家万户, 航道,实现多元化发展,能否在每个行业 为几十亿人民提供联接。但是到了5G 都取得不可替代的优势?请您谈一下您 心目中未来的煤矿工人的生活情景?

任正非:首先我们不会拓宽我们的 验室已经有了220位专家,其中53位是 了解,将来使我们的电子系统和软件系

供信息服务一样,有一个 扫码看更多 出色的服务模块。微软不

会去造发动机,我们也不会去挖煤。

我们能帮助煤炭行业实现"少人、无 人、安全、高效",让智能化采煤工作面减人 60%, 井工煤矿单班入井人数减少 10-20%,煤炭行业欢迎我们在煤炭领域中 使用电子系统。我们这样做,不仅自身得 到发展,也解决煤矿高效生产和安全生产 的问题,让煤矿工人可以"穿西装打领带"地 工作,也可能带动山西煤矿机械的发展。

据报道,作为美国的"能源大 能源在冬季发电量减少,约占该州供

在暴风雪极端天气影响下,能源 驳了这一说法。比尔·盖茨20日接受

力公司的电费市价比平日价格高出 称,得克萨斯州极寒天气导致的死亡

种新的智能隐形眼 扫码看更多 镜,除了改善视力,它还可以监测 糖尿病、心脏病和中风等疾病。

报道称,这款眼镜是"智能' 隐形眼镜的众多研发成果之-可以监测血糖水平,也可以让佩 戴者通过眨眼来实现变焦。这种 眼镜的镜片特点是,它有一个网 格传感器层,可以测量光线、温度 甚至眼泪中的葡萄糖水平。葡萄 糖水平检测的用途不仅在于监测 糖尿病,也可用于监测与血糖调节异常 密切相关的中风和心脏病的并发症。

电量10%的风能和太阳能电站临时关

作为可再生能源的支持者,美国

亿万富翁、微软创始人比尔·盖茨反

事件,本来可以避免。断电不是因为

为空气消毒杀菌! 可穿戴式空气净化器问世



比尔·盖茨揭得州电力崩溃原因:天然气电站没建好,别怪新能源

州",得州的供电市场运作方式独特,

用户能够在220多家供电商之间选择

合适用电计划,部分计划按整体电力

使用量飙升推高了批发电价,部分电

消毒,可通过不可见的紫外线消

持续多日的冬季风暴,在美国多 地导致至少76人死亡,其中约一半发 生在灾情最为严重的得州。灾情还导 致数百万人遭遇停电断水,批发电价 暴涨,甚至有用户收到1.6万美元(约 合人民币10万元)的"天价电费单"。

暴风雪和低温引发停电断水,追 踪停电的网站PowerOutage.us的数据 显示,截至2月21日,美国南方地区 仍有近23万用户断电。除得州外,密 和俄勒冈州也有大量人群无电可用。

者22日恢复。

另外,被称为美国"能源心脏"的 该州对可再生能源的依赖,主要是因 生停电的地方。这个"能源州"坐拥 得州州长阿伯特表示,目前仍有 大量石油和天然气,它的电网为何面 表示,全球气候变化被认为是极端天 约3万得州人处于断电状态,他预期 对严寒不堪一击?对此,得克萨斯州 气事件的主要原因,增加可再生能源 全部电力服务在当地时间21日晚或 州长阿博特解释称,大规模停电的原 使用能够避免未来类似冬季严寒风

因是风力涡轮机被冻上了。可再生 暴造成的灾难。 2月20日消息,加利福尼亚大学 科圣迭戈分校的研究团队开发出了由加 压空气驱动的柔性机器人,可在未安学

装任何电子元件的情况下工作。 据介绍,这种机器人通过气力 动回路系统进行控制。该系统由 管道和软阀组成,可控制空气进发 入机器人四条"腿"的过程,从而 🏠

影响它的运动状态。 参与研发的科学家表示,因为 易于适应环境并能在人类周围更安 全地工作,柔性机器人在很多领域 4 得到应用。而此次研发出的柔性机工 器人有望应用在娱乐、采矿等场景, 未来该团队还希望开发出能在更复

杂场景中使用的版本。 研究员迪伦·德罗特曼· 温· "此次研 및 发的成功意味着柔性机器人向全自动、 无电子元件的趋势迈出了重要一步。" 人

能源数字化 大清洁能源消费 2025 年建

费,2025年建

"十四五"规划纲要新闻发布会消息, 浙江将扩大清洁能源消费,加快电动 汽车推广使用,计划至2025年,建成 智能公用充电桩达5万根左右,自用

●国家能源集团发布《煤矿智能 化建设指南》。《指南》包括井工煤矿、 露天煤矿、选煤厂三部分及配置建议 表,重点介绍了智能化采煤、智能化 掘进、智能化采剥、智能化穿爆、智能

邢福:打造山东分公司行业引领力、区域竞争力、品牌影响力

快优化项目开发、生产运营等组织机 绕综合智慧能源、储能、以海上风电带 风电项目建成投产。统一思想,提高 加快项目立项核准开工,研究推动"绿 构,加大海上风电、新业态专业人才引 动海洋经济融合发展等新业态新模 认识,将半岛南3号海上风电作为公 地行动""猎风借光"行动取得突破,跟 进培养,夯实企业发展的组织基础。 式,培育出具有行业引领能力的独角 司2021年最重要战略任务,争取成为 踪省外能源基地和外电人鲁配套电源 关于"新优势",钱智民董事长多次强 兽企业。关于区域竞争力,就是尽快 山东第一个建成投产的海上风电项 项目开发。 调要用好集团公司党组"学习、研究、做大做强企业规模。发挥政企合作平 目,同步做好海上风电人才队伍建设, 持续打造电力营销优势。紧跟政 创新、落实"经验优势,我们将这些要一台优势,积极稳妥推进省内外新能源一在山东千万千瓦级海上风电基地建设 策要求,继续拓展跨区购电和发电权 求融入到加强党的领导和党的建设 大基地建设,维护好与政府和行业监 中占得先机。 中,将党的领导融入中心工作各个方 管部门沟通渠道,加强区域内单位协 面,不断提升高质量党建的引领水平。同配合。关于品牌影响力,就是在山 足集团大局,围绕五大板块推动重点 电力交易管理制度,加快推动新能源 围绕"新跑道、新价值、新活力、 东区域内要有行业话语权。积极参与 工作,发挥党建联建、纪检协调优势, 侧储能以及共享储能项目开发。

精神,将集团公司"2035一流战略"进 能、储能项目实施,争取储能项目试点 项,优化开展党建联建和驻地共建,推

地。做好已储备项目跟踪落地,紧跟 对重大事项、重要决策、重点任务的引

举全公司之力推动山东首个海上 发。紧盯山东"十四五"大基地规划, 经理)

到尊重,增加收入,让价值消耗者收入 环保、经营发展、廉洁等风险,做到决

交易业务,持续推动新能源人市和现 切实发挥区域统筹协调作用。立 货交易,扩展现货辅助决策机制,完善

企党建创新拓展年要求,落实党的领 动党建与中心工作深度融合。

质量发展,体制机制绕不开躲不过,但 只要方向是对的,有利于公司高质量 发展,就有必要大胆地往前推进。抓

(作者为江西公司党建部宣传团

构建以换电重卡为代表的电能交通替代生态圈,以氢燃料电池及系统为核心推动氢能交通发展

提供10辆氢能大巴出行服务,氢燃料电池系统生产能力达到1000台/年

里"大展、云上沙龙、《国家电投报》等 公司第一家以市场化为导向,员工持 领域的节能减排作出更大的贡献。 媒介力量,宣传推介换电重卡应用,并 股、市场化薪酬、职业经理人等系列综 组织二级单位对换电重卡项目在本单 合性改革的单位,为"想干事、能干事"的 一次党组(扩大)会上强调,要将综合 位、本区域进行宣传推介,新疆能源化 人打造了一个干成事的舞台。目前,集 智慧能源作为创新的引擎,大力向交 工、吉电股份、内蒙古公司、贵州金元、 团公司由氢能领域专家牵头的骨干研 通等领域拓展,力争在新产业新业态 山西铝业等二三级单位纷纷响应,换 发团队人员超过300人。 电重卡成了集团内部的"网红"。疫情 期间,融和租赁主动"反脆弱",于"云 加之集团公司始终坚持氢能产业关键 电力院)总承包的海南省洋浦港口岸 端"举办2020年合作伙伴大会,推出 核心技术的自主创新,有序推进以氢燃 电站工程正式开工建设,采用的变频 "星火燎原计划",面向全球招募换电 料电池和氢能供应为主的氢能生态系 供电方案可使船舶靠岸后由绿电替 重卡及工程机械设备市场推广合作伙 统集成,集团公司已成为我国推动氢能 代柴油,实现零油耗、零排放、零噪 伴。截至目前,集团公司推出的换电 发展的一支"劲旅"。2019年12月,由 音。项目建成后,年可实现硫化物、 重卡及电动工程机械设备业务规模累 集团公司提供氢动力,与中国中车联合 氮化物和粉尘减排1168吨。海南洋 计突破5000台,每年新增用电量83万 研发的续航600公里的氢燃料电池城 浦港是集团公司探索"绿色交通"发 度,替代柴油约260万升;充换电站落 市客车在宁波成功下线;2020年9月27 展新模式的一个缩影,未来集团公司 地签约66座,分布在北京、上海、江苏 日,指标达到国际领先水平的"氢腾"燃 将不断加大投入、加强创新,与国内 等13个省市,其中建成8座,形成了集 料电池产品的发布,标志着从原材料、 能源交通企业合力打造共享共赢的 团公司以换电重卡为核心的"电能替 零部件到电堆的全自主产业链的打通, 生态圈,不断强化与"综合智慧能源" 代"生态圈。2020年10月27日,集团 补齐我国氢燃料电池关键技术的短板; 等关联产业的有效衔接,让集团公司 公司成立启源芯动力公司,逐步研发 氢腾产品发布当天签署销售订单35 的"绿电交通"成为绿色交通领域的 电池和电池管理系统等核心技术,提 套,预售订单400套。在今年4月即将 重要品牌,构筑"绿电交通"新跑道, 供充换电服务,为用户提供绿色交通 启动的博鳌论坛上,搭载氢腾燃料电池 提升绿色发展新价值,开启集团公司 的综合性解决方案。

成功研发全球首款换电 卡"模式,集团公司对氢能的布局要

的客车将向世界展示集团公司科技创 高质量发展"新征程"。

相比2018年开始探索的"换电重新的力量。为冬奥会配套设施的中关 重卡并推向市场,运行成本只有燃油重 更早一些。氢能作为未来理想的清洁 为30辆车加满燃料;2021年1月9日, 卡成本一半,噪音小,不到5分钟就完 能源,是构建清洁低碳、安全高效能源 集团公司与中国商飞合作,由氢能科技 成能源补给,每天运输里程可超过790 体系的重要选择。集团公司主动把握 公司提供空冷燃料电池动力系统的 公里,得到消费者的一致认可。目前集 能源发展大势,2017年,成立氢能公司, ET480垂直起降无人机正式下线,续航 团公司换电"魔方家族"成员已涵盖34 专注氢能研发。2018年成立氢能工程 里程300千米,这是氢能公司自主研发 款换电重卡及电动工程机械设备,产品 领导小组,钱智民担任组长。2018年集 的空冷堆产品在新能源无人机领域应 全方位匹配电厂、港口、钢厂、矿区、城 团公司年度工作会上,明确提出建设一 用的重大突破;在海南、宁波、北京、武 市渣土、水泥搅拌等各类短倒场景的电 流的氢能产业,产业布局宏观上分为能 汉等地,集团公司将与中国中车、慈溪 动化应用需求,实现了交通领域"电能源线和产品线。钱智民在氢能工程领导公交等单位一道,同步推进氢能交通示 小组第一次会议时指出,氢能产业是战 范项目。与此同时,集团公司还与北 为推动换电系列产品充分打开市 略性新兴产业,产业链条长,涉及技术范 京、吉林等各省市汽车生产厂商开展合 场,集团公司整合内部资源,在换电重 围广,要进一步加强组织谋划,加强产业 作,推动氢燃料电池汽车的产业化发 卡及电动工程机械设备试点试用的基 链各环节相互协作、优势互补的大合 展。未来,集团公司将在氢电池成本的 础上,鼓励系统单位大规模复制推广 作。2019年9月,集团董事会审定氢能 降低、加氢网络的完备等方面不断开拓 "换电"模式;发挥集团总部两届"一公 科技公司股权改革方案,使之成为集团 创新,充分挖掘氢能发展优势,为交通

本版内容源自环球网、中国科技网、中国能源报、南方电网报、 本版內容源目址球网、中国科技网南方能源观察、能源圈、心声社区等

国务院:大力推动风电、光伏发电发展

2月22日,国务院发布关于加 网汇集和外送能力。增加农村清 快建立健全绿色低碳循环发展经 洁能源供应,推动农村发展生物 济体系的指导意见。意见提出, 质能。促进燃煤清洁高效开发转 提升可再生能源利用比例,大力 化利用,继续提升大容量、高参 推动风电、光伏发电发展,因地制数、低污染煤电机组占煤电装机 宜发展水能、地热能、海洋能、氢 比例。加快天然气基础设施建设 能、生物质能、光热发电。加快大 和互联互通。开展二氧化碳捕 容量储能技术研发推广,提升电 集、利用和封存试验示范。

2021年中央一号文件:实施乡村清洁能源建设工程 2月21日,《中共中央 国务院 电网建设力度,全面巩固提升农村

关于全面推进乡村振兴加快农业 电力保障水平。推进燃气下乡,支 农村现代化意见》,即2021年中央 持建设安全可靠的乡村储气罐站 一号文件发布。文件提出,将实施 和微管网供气系统。发展农村生 乡村清洁能源建设工程,加大农村 物质能源。加强煤炭清洁化利用。

迈入特高压电网时代! 江西、湖南将实现电网互联

2月5日,南昌一长沙1000千 西与湖南之间网架联络,也可保障 内完工投运后,既可进一步增强江 消纳与跨省优化配置。

伏特高压交流线路工程开工,江西 雅中一江西直流工程满功率运行, 省由此迈入特高压电网时代。年 实现清洁能源在华中电网的统一

2021年全球储能装机容量或超10吉瓦

瓦以上,其中大约一半部署在美约70%。

中国储能网报道,分析和研 国。尽管美国将在今年占据主 究机构 IHS Markit 公司预测,全 导地位,而亚太地区的储能市场 球各地市场在2021年部署的储 份额将在未来几年迅速增长,欧 能系统总装机容量将达到10吉 洲在2021年部署量将同比增长



成智能充电桩超30万根。据浙江省 充电桩25万根以上。

化选煤厂等初、中、高级建设内容。

进军"三商",协同推进五大举 跨界融合,在数字化基础上建设智 措。通过学习,我们深化了对"2035 慧能源,孵化培育新增长极 理解到必须坚持有质量、有效益、有 价值。聚焦绿色能源、电能替代,年 内涵的发展。围绕集团公司"三商" 新增充换电站 20 座以上,年销售换 定位,我们明确了进军"清洁低碳能 电重卡1000辆以上。围绕负荷侧需 优势。全面落实新时代党建工作总 域领先,形成开放共享的智慧能源 化了统筹指挥、专业保障的管理体 推动产业转型升级,构建生态和谐 系,明确了各单位"守土有责"的主 体,成立了3大综合智慧能源发展平 的新活力。落实区域牵头责任,坚 标。近段时间,我们结合形势变化

力实际,将着力从转思

实结合、形魂统一、上下协同",大力践 分激发所属单位的发展热情,在辖区 化、区域化的"任督二脉",构建高质量 行党的思想路线和群众路线,推动"突 范围内因地制宜向周边扩散,全力开 推动清洁发展的模式。 出业绩导向,强化价值理念和风险理 拓综合智慧能源、光伏、风电、电氢替 念"深入人心,为清洁发展提供强有力 代等项目机会;第三是稳步推动境外 收入分配、荣誉关爱等机制,把正确导 群众路线,对形式主义、官僚主义毫不

二是转形象。坚持市场评价为 尤其是环地中海区域,推动马耳他戈 明地倡导以奋斗者为本、以价值贡献者 发展松绑减负,实现更多价值创造 "第一标准",做深做细市值管理和股 佐"零碳岛"、日本那须乌山光伏等项 为本。让价值贡献大的人受到重用,受 增强大监督体系作用,严控防范安全 权融资,充分体现低碳绿色的新价值, 目的高质量建成。 上市公司。立足长三角和华东区域, 行动、对标世界一流管理提升、"双百 突出、减亏增效业绩突出、股权融资业 里,确保清洁发展要求到底到位,实现

新动能、新优势"精神,结合企业新阶 政府及行业政策规则制定,发挥区域 提升区域统筹协调能力,加强与专业 扎实推进党建创新拓展。围绕央 段实际,在2021年工作会议上我们明 党建联建共建作用,通过培育品牌业 公司、产业中心业务融合。 确提出"十四五"期间将山东分公司 务打造企业核心竞争力,锻造优秀员 系统推进新业态、新产业项目落 导融人公司治理实施意见,强化党委 打造成为在山东具有行业引领力、区 工团队,塑造良好企业形象。

能源企业。 关于行业引领力,就是在新业态、一步在山东省落地落实,山东分公司 示范。 新模式中处于领先地位。把握新能源 制定了六项行动措施。

当前能源革命进程大大加速,势 实现在国内的"碳达峰",较全国时间 节点提前7年。对于江西公司,要想 发展的新跑道。对于江西公司,牢牢抓 在更大范围、更高层次上把准发展方 住混合所有制改革机遇,积极推进企 在激烈竞争中抢占先机、赢得主动、跑 住自有能源资源区位的领先优势,打破 向,在发展地域、资源利用、产业类型 业跨界融合,充分发挥国企实力和民 在前列,就必须勇于打破思维视野、发 传统发电企业的思维,积极布局供热、 等方面不断拓展边界。一方面做好绿 企活力,推进企业与其他所有制经济 展领域、机制体制的边界,构筑更宽、制冷、供电、储能、充电等领域,广泛采地开发与并购同步,坚持"项目为王"融合发展。紧盯市场化方向,以价值 更实的新跑道,激发新活力、新动能, 取"煤电+产业园区+储能+综合智慧能 理念,大抓项目、抓好项目、快抓项目, 创造为核心,健全法人治理结构和管 让创新发展"加速",让高质量发展"换源"等方式,大力推进数字化和智慧化,大力发展光伏、风电、氢能等清洁能源控机制,优化配置各类资源,不断推进

等问题,构建符合市场需要、加快自己 西看江西",更要"跳出江西看江西", 勇于突破体制机制边界。推动高 青业务员)

当則能源革命进程大大加速,势 头已经不可阻挡。2023年集团公司将 实现在国内的"跨法修",经合国时间

助力传统产业转型升级和新兴产业创 项目。另一方面要瞄准"新产业、新业 现代化一流企业建设,不断提升全要 勇于突破思维视野边界。发展视 新发展,把创新发展的新跑道拓得更 态、新模式",充分发挥集团在技术方 素生产率。推进"一流队伍"建设,不断 场景和深化产品运用,在电能+交通、 上再优化,鼓励干部员工参与全员发 勇于突破发展领域边界。市场竞 氢能+交通、储能、充电网等方面率先 展、全员创新、全员创造,把蕴藏在干部

抢抓省内外新能源大基地项目开(作者为山东分公司党委书记、总

集团公司党组成员参加并指导二级单位

2020年度党员领导干部民主生活会

集团公司党组传达学习中央党史学习教育动员大会精神

我们要提高政治站 位,认真贯彻落实 习近平总书记在党史学习教育动员 大会上的讲话精神,按照党中央统一 部署要求,结合实际扎实开展好学习 教育,做到学史明理、学史增信、学史 崇德、学史力行,学党史、悟思想、办 实事、开新局,以昂扬姿态奋力开启 全面建设社会主义现代化国家新征 程,以优异成绩迎接建党一百周年。

会议要求,一要加强组织领导,

制定集团公司全系统学习教育实施 方案,设立领导小组,以高标准、严要 求扎实推进集团公司学习教育活动 取得实效,引导广大党员干部从历史 财富中寻找源头、汲取智慧、获取力 量,切实增强守初心担使命的思想自 觉和行动自觉。二要结合党史学习 教育,持续加强集团公司"一流总部" "一流队伍"建设,制定员工行为规 范,开展指标建议征集,抓好重要事 项的督促落实,提高管控效能,持续

优化人力资源结构。三要把党史教 育纳人干部教育培训的必修课,通过 专题党课、专题宣讲、专题民主生活 会等多种方式加大宣传教育培训力 度;做到知信行统一、学思用贯通,把 从党史中汲取的宝贵经验和历史智 慧,有机融入到集团公司改革发展和 跑道、新价值、新活力、新动能、新优 势"的理解认识,激发企业创新发展

当前重点工作中,进一步深化对"新

肯定,他指出,双方前期沟通充分、

研究深入,明确了推进项目落地的

层)1月25日至2月8日,集团公司 党组书记、董事长钱智民,党组副书 记、总经理、董事江毅,党组副书记、 董事祖斌,纪检监察组组长、党组成 员陈维义,党组成员、副总经理王树

本报北京2月9日电(记者李

习贯彻党的十九届 五中全会精神,加强 东,党组成员、副总经理刘明胜,党 政治建设等进行再 组成员、总会计师陈西分别参加并 要求,再部署。

指导相关二级单位2020年度党员领 导干部民主生活会,对学习贯彻习 近平新时代中国特 色社会主义思想,学



扫码看更多

钱智民拜会中华全国供销合作总社理事会副主任邹天敬

本报北京2月8日电(记者陈晨 晨)2月8日,集团公司党组书记、董事 长钱智民在京拜会中华全国供销合作 总社党组成员、理事会副主任邹天敬。 双方就综合智慧能源项目建设和运作 模式等进行深入交流,并达成共识。

钱智民介绍了国家电投清洁能源 发展情况,分析阐述了碳为峰、碳中和目

标背景下,未来能源的发展趋势。他指 出,国家电投清洁能源产业发展取得了 领先优势,拥有成熟的清洁用能技术和 模式,希望双方在清洁能源替代、美丽乡 村建设、资本运作等领域深入合作,加快 推进项目成果落地,为我国生态文明建 设和"3060"目标的实现做出积极贡献。

切入点,使合作进入了实质性操作 阶段。希望双方进一步加强沟通, 充分发挥各自优势,打造能源综合 利用试点项目,形成可推广复制的 运作模式,推动更深层次的合作,助 邹天敬对双方的合作成效给予 力美丽乡村建设,实现互利共赢。

钱智民会见中国一重党委书记、董事长刘明忠

本报北京2月24日电(记者郝燕 南)2月24日,集团公司党组书记、董事 长钱智民在集团总部会见中国一重党 委书记、董事长刘明忠,双方就加强合 作进行了深入交流。集团公司党组成 员、副总经理王树东,中国一重党委常 委、副总经理陆文俊参加会见。

钱智民说,中国一重在重大成套

技术装备、核电产品研发等领域实力 雄厚,与国家电投长期保持着良好的 合作关系,国家电投将一如既往的支 持和拓展与中国一重的业务合作,愿 意充分发挥双方优势,资源共享,共 赢发展,在清洁能源开发、北方清洁 供暖、综合智慧能源、新技术新产业 创新示范等领域深化合作。

刘明忠介绍了中国一重的改革与 发展情况和产业技术优势。他表示,国 家电投与中国一重优势互补,在核能装 备制造、重型燃气轮机、新技术新材料 研发应用等方面开展了务实、高效的合 作,希望双方在现有合作的基础上,不 断扩大在清洁能源、增量配电网、综合 智慧能源等新领域的合作发展。

集团公司与明阳智能签署战略合作协议

本报北京2月9日电(记者陈晨晨)

2月8日,集团公司与明阳智能以视频会 议的形式签署面向"十四五"全面深化 战略合作的协议。集团公司党组书记、 董事长钱智民,明阳智能董事长张传卫 共同见证,集团公司党组成员、副总经 理王树东与明阳智能总裁兼首席技术 官张启应分别代表双方签署协议。

钱智民表示,国家电投圆满完成 了"十三五"各项目标任务,尤其在清洁 转型方面取得积极成效,希望双方进一 步加强沟通协作,在清洁能源发展、国 际项目开发、资本运作等方面深化合 作,聚焦成果落地,推动项目实施,促进

高质量发展,为我国碳大峰、碳中和目 标作出更大贡献。

张传卫表示,明阳智能将全力为 国家电投的发展做好服务,贡献设备和 技术力量,希望双方进一步拓展合作领 域和区域,打造示范项目,积极贯彻新 发展理念,为"十四五"开好局起好步。

集团公司召开2020年度领导班子民主生活会

会上,钱智民 代表国家电投领导 班子作对照检查,并带头作个人对照 检查发言,其他班子成员逐一进行对 照检查发言,逐一开展批评与自我批 评。大家遵循"团结-批评-团结"的方 针,以刀刃向内的自我革命精神,重点 从5个方面查摆了问题和不足,深刻剖 析原因并提出整改措施,体现了对同 志、对组织、对事业高度负责的态度,

达到了直面矛盾、红脸出汗、振奋精 神、凝心聚力的预期效果。

中央第37督导组组长万军对会议进 次民主生活会给予充分肯定,高度评价了 国家电投领导班子坚持以习近平新时代 中国特色社会主义思想为指导,凝心聚 力、敢于拼搏,经历了大战大考中的严峻 考验,经营业绩创历史新高,体现了国家 电投领导班子对党的绝对忠诚,体现了国

家电投作为骨干能源央企的责任担当。

钱智民在总结讲话中指出,民主生 活会不是终点站,而是加油站。要按照中 央第37督导组的要求,坚持问题导向,坚 持党组带头,高标准严要求抓好会后整 改,把整改落实抓紧抓实抓到位,以此次 民主生活会为契机,切实提高政治判断 力、政治领悟力、政治执行力,努力把领导 班子建设成为计党中央放心、计广大干部 职工满意的坚强领导集体。



海阳核电1、2号机组春节调停检修顺利完成

本报山东2月19日电(通讯员辛 杰)2月18日14时48分,海阳核电1号 机组调停检修结束后顺利并网,实现 开门红。至此,海阳核电1、2号机组

2021年春节调停检修工作顺利完成。

山东核电成立"2021年春节调停 检修及保申、保暖指挥部",对本次春 节调停及机组保电、保暖工作进行专

项管控,全面完成单机组运行保电、保 暖任务,同时利用春节调停检修窗口, 对机组进行维护,为后续安全稳定运 行奠定了坚实基础。

福建公司龙泰光伏项目成功实现全额并网发电

本报福建2月19日电(通讯 员**丁小龙**)2月9日8点39分,福 建公司龙泰光伏项目实现全额

本报贵州2月20日电(通讯员

并网发电。该项目位于福建龙 泰实业公司厂区内,光伏方阵主 要布置于龙泰新能源工厂区内

黔西电厂向黔希化工供热项

的厂房屋顶上,设计使用325Wp 多晶硅组件,实际安装完成组件 为32958块。

为230摄氏度的蒸汽,经可研测算

孔令捷)近日,黔西电厂首个综合能 目总投资8870万元,于2020年6月 年总供汽量最高达128 万吨。通 源项目——向大型化工企业黔希煤 开工建设,历时8个月时间建成顺 过"能源枢纽",实现每年可节约标 化工投资有限责任公司(以下简称黔 利投产。项目主要是由该厂向黔 煤量2.75万吨,经济效益、环保效 希化工)供汽项目工程顺利投产运行。 希化工供应压力为1.7兆帕、温度 益和社会效益显著。 年供汽量达128 万吨 迈向综合能源新跑道

江毅会见吉林省副省长李伟

本报北京2月24日电(记者杜玉) 2月24日,集团公司党组副书记、总经 理、董事江毅在集团总部会见吉林省党 组成员、副省长李伟,双方围绕深化政 企合作进行座谈交流,并达成共识。吉 林省政府副秘书长徐亮,集团公司党组 成员、副总经理王树东参加会见。

江毅介绍了国家申投改革发展、 生产经营、产业特色、重大专项实施和 在吉产业发展等情况。他表示,国家 电投围绕"中国3060"目标和集团公 司"2035一流战略",持续推进清洁低 碳转型,在氢能、储能、综合智慧能源 方面发展成果显著。吉林省资源丰 富、发展潜力巨大,双方有着良好的合 作基础,国家电投将充分发挥自身优 势,深度融入吉林省经济社会发展,全 力支持和积极参与吉林省"3060"碳达 峰、碳中和规划研究与方案制定。未

来,在吉林省委省政府的关心和支持 下,国家电投将进一步推动双方在综 合智慧能源、清洁供暖、绿色交通等领 域深入合作,实现互利共赢,为吉林省 发展作出更多更大的贡献。

李伟介绍了吉林省经济发展和 规划情况。他表示,"十四五"期间, 吉林提出了"创新发展风能、光伏、水 电、氢能、储能等新能源,撬动装备制 造业发展"的要求。国家电投作为清 洁能源企业,在清洁、智慧、创新发展 方面有着成熟的技术和模式。吉林 省清洁能源市场前景广阔,经济发展 态势良好,希望双方充分发挥各自优 势,在新能源发展、氢能产业、电能替 代和清洁供暖等方面深化合作,落 实好习近平总书记视察吉林指示批 示精神,共同携手推动吉林省"十四 五"期间高质量发展。

集团公司召开2021年安全生产工作会议

本报北京2月3日电(通讯员李彬) 2月1日,集团公司2021年安全生产工 作会议在京召开。集团公司党组成员、 副总经理刘明胜出席会议并讲话,会议 由安全总监刘立新主持。

刘明胜指出,2020年是我们党和国 家发展进程中极不平凡的一年,面对各 类风险挑战明显上升的严峻复杂形势, 集团公司系统深入贯彻落实习近平总 书记关于安全生产的重要指示精神,齐 心协力、攻坚克难,统筹推进安全生产 各项工作,安全生产形势保持稳定向 好,为"十三五"规划圆满收官营造了良 好安全环境。"十三五"期间,集团公司紧 紧围绕战略布局,突出安全工作在生产 经营、改革发展工作中的全局地位和保 障作用,通过划定安全红线、强化责任 落实、健全管理体系、夯实安全基础、补 齐管理短板、培育安全文化等一系列富 有成效的措施,推动安全生产工作走深 走实。集团公司安全管理机制持续完 善,重点领域和关键环节管理进一步深 化,安全保障能力不断加强,事故起数 和死亡人数连续多年实现"双下降",为

在更深层次、更高标准继续提升安全生 产管理水平打下了坚实基础。

刘明胜强调,2021年是建党100 周年,也是"十四五"规划实施第一年, 更是全面建成小康社会乘势而上迈向 全面建设社会主义现代国家新征程的 起步之年。各单位要统筹发展和安全 两件大事,以更加奋发有为的精神状 态和求真务实的工作作风,进一步强 化安全发展理念,坚定实现"零死亡" 信心,推动安全责任落实,推进专项整 治三年行动,加强双重预防机制建设, 抓好重点领域重点风险防控,夯实安 全生产基础,提升本质安全水平,努力 开创安全生产新局面。

会上,刘立新传达了李克强总理重 要批示和国家、行业、集团有关会议精神, 通报了2020年安全生产情况和2021年 重点工作安排:安环部有关负责同志通报 了安全生产专项整治三年行动进展情况。 宣贯了"十四五"安全生产专项方案;内蒙 古公司、贵州金元分别原推进安全生产专 项整治三年行动、实现安全生产"零死亡" 奋斗目标进行了经验交流发言。



红"。

力芜湖发电 售热量同比增加8.9万吉焦,月度 热费首次突破千万元。

(陶雪峰)

份,中国电

● 1 月

●1月份,中国电力平圩发电 向平圩经开区、嘉玺新材料、安信 泰等用户供热量超13万吉焦,实 现2021年供热项目"开门红"。

(张剑) ●1月份,浙江分公司实现利 润 1436.91 万元,取得了"开门 (何涛)

●1月份,铝电公司新能源公 司完成发电量17814.17万千瓦时, 比计划超发4791.17万千瓦时,实 现"开门红"。 (刘明)

●东北公司燕山湖发电公司1 月份发电量完成55641万千瓦时, 同比增加6752千瓦时,在辽宁省 发电企业中排名第一。

(武振北)

●截至2月18日,东北公司阜 新发电春节期间四台机组累计完 成发电量8442万千瓦时,日最高 发电量达1104万千瓦时。

(姜添荠 顾津硕)

●截至目前,江西公司新能源 分公司总装机容量突破100万千 瓦,储备新能源项目10余个,容量 超过400万千瓦。 (叶鲁昕)

中电胡布500千伏正式线路于春节期间投运

本报巴基斯坦2月20日电(通讯 员闫振龙 刘震宇)2月14日,中电 胡布2条500千伏正式线路完成建设 和调试工作,投入运行。该线路的建 成将有助于提升中电胡布电力输出 通道的稳定性。

2号机组于2月15日凌晨2点25 分并网,通过正式线路将优质高效的 电能传递至巴基斯坦千家万户。

中电胡布500千伏出线工程由 巴基斯坦国家电网公司负责建设,原 计划2018年建成并倒送电。因其工 期延误,中电胡布管理层在2018年 创造性提出"π接Hubco老厂线路" 的方案,成功解决了当时的倒送申和 送出问题,并在当年年底实现一号机 组首次并网 国际化发展 发电。

编者按 从本期开始,本版改为"广而告之",主要 刊发集团公司系统内各单位需要推广的新技术、新产 品、新模式,各单位如有这方面的需求,请积极与本报编 辑联系。

集团公司"零容忍"问题清单



为认真贯彻习近平总书记强化巡 视整改重要部署,严格落实"三个结合" "四个融入"的要求,从政治高度抓巡视 整改,切实发挥巡视标本兼治战略作用, 2月3日,集团公司党组印发《集团公司 "零容忍"问题清单》,对屡查屡有、屡改 屡犯的共性、常识性、原则性错误坚决 "零容忍"。在今后的巡视等各类监督检 查中,一旦发现"零容忍"清单所列的问 题,不仅要严格按有关制度规定,追究直 接责任人责任,还要从严问责相关党组 织及其领导班子成员。本报原文刊发 "零容忍"问题清单,请各单位对照进行 自杳整改。

一、党的建设方面

1.政治上的"两面人",说一套,做一 套;当面一套,背后一套。

依据:违反了《中共国家电力投资集 团有限公司党组贯彻落实<中共中央关 于加强党的政治建设的意见>的若干措 施》第7条规定,坚决防止和纠正一切偏 离"两个维护"的错误言行,决不允许对 党中央阳奉阴违做两面人,搞两面派、搞 "伪忠诚"。

2.非党员从事党务工作或担任党内 职务。

依据:违反了《中国共产党国有企业 基层组织工作条例(试行)》第三十六条 规定,注重选拔政治素质好、熟悉经营管 理、作风正派、在职工群众中有威信的党 员骨干做企业党建工作,把党务工作岗 位作为培养企业复合型人才的重要平 台。

二、作风建设方面

3.领取交通补贴同时违规使用公务 车辆。

依据:违反了《国家电力投资集团有 限公司二级单位企业负责人履职待遇、 业务支出管理实施细则》第十条规定,已 报销或领取公务交通补贴的企业负责人 应自行解决公务出行,除特殊情况外(共 六种情形,详见制度原文),不得使用公 务用车。六种特殊情况用车由主办部门 根据人数、时间、地点、路线向车辆管理 部门提出申请,经审批后安排车辆,并登 记台账备查。

4.设立、使用小金库。

依据:违反了国务院国资委印发的 《加强中央企业有关业务管理 防治"小 金库"若干规定》第3-10条的规定,以及 财政部印发的《企业内部控制应用指引》 第6号- 资金活动第二十一条,企业在 生产经营及其他业务活动中取得的资金 收入应当及时入账,不得账外设账,严禁

收款不入账,设立"小金库"。

三、选人用人方面

5.总经理办公会、领导班子会等会 议代替党委会研究决策干部任免。

依据:违反了中共中央印发的《党政 领导干部选拔任用工作条例》第三十五 条规定和《国家电力投资集团有限公司 领导人员选拔任用管理办法》的有关规 定,选拔任用领导干部,应当按照干部管 理权限由党委(党组)集体讨论作出任免 决定,或者决定提出推荐、提名的意见。

6.党委会讨论干部任用议题时,当 事人未执行回避制度。

依据:违反了《国家电力投资集团有 限公司领导人员选拔任用管理办法》第 五十三条规定,实行领导人员选拔任用 工作回避制度。党组(党委)及其组织 (人事)部门讨论领导人员任免,涉及与 会人员本人及亲属的,本人必须回避。

7对拟提拔人选材兹规定进行公示。

依据:违反了《国家电力投资集团有 限公司领导人员选拔任用管理办法》第 四十八条规定,实行领导人员任职前公 示制度。提拔担任领导职务的,在党组 (党委)讨论决定后、下发任职通知前,应 当在一定范围内进行公示。公示期不少 于五个工作日。

8.选拔任用领导人员,未经过民主 推荐环节,点名考察。

依据:违反了《国家电力投资集团有 限公司领导人员选拔任用管理办法》第 二十八条规定,选拔任用领导人员,采取 内部推选方式的,应当经过民主推荐。

四、合规管理方面

9.未经批准,违规开展非套期保值 类衍生品业务并造成损失,违规开展融 资性贸易业务、开展"空转""走单"等虚 假贸易业务。

依据:违反了《国家电力投资集团 有限公司财务管理规定》第四十七条和 《国家电力投资集团有限公司高风险业 务管理办法》第九条第三、四款规定,严 禁开展脱离正常业务内容、实质对外提 供资金服务的融资性业务。未经集团 公司审批,不得开展利用期货套期保值 规避本单位产品现货交易市场风险之 外的期货交易,不得开展正常贸易之外 的外汇(币)交易以及金融衍生品交易; 以及国资委相关文件关于"坚决禁止开 展融资性贸易业务和'空转''走单'等 虚假贸易业务"的规定。

10.应招标未招标或化整为零规避

依据:违反了《国家电力投资集团有

限公司采购管理规定》第三十七条规定 对于依法必须招标的项目,达到下列限 额及以上的,必须进行招标:(一)施工单 项合同估算价在400万元人民币以上; (二)重要设备、材料等货物的采购,单项 合同估算价在200万元人民币以上; (三)勘察、设计、监理等服务的采购,单 项合同估算价在100万元人民币以上。 同一项目中可以合并进行的勘察、设计、 施工、监理以及与工程建设有关的重要 设备、材料等的采购,合同估算价合计达 到前款规定标准的,必须招标。

11. 先履行后签署合同或先签合同 后审批。

依据:违反了《国家电力投资集团有 限公司合同管理办法》第十五条、第二十 六条规定,承办部门应当及时发起合同 审查流程,未经审查,不得签署合同;合 同牛效后,承办部门负责合同的履行,办 理合同结算等相关事项。合同生效之 前,不得实际履行。

五、安全生产、生态环保方面

12.选用无安全资质或安全资质不 全的承包商。

依据:违反了《采购实施办法》第十 七条第三至五款规定,工程施工采购, 供应商一般应具备专项资格条件;工程 勘察设计、监理、调试等服务类采购,供 应商一般应具备专项资格条件;采用设 计采购施工(EPC)/交钥匙总承包、设计 一施工总承包(DB)等方式的工程总承 包采购,供应商一般应当具备专项资格 条件。

13.建设、生产项目环保手续不全, 未批先建、未验先投、无证排污、破坏生

依据:违反了《生态环境保护管理 工作规定》第二十一条、第二十三条、第 二十五条关于"项目前期要求""投产及 验收要求""污染物排放管理要求"的具 体规定(详见制度)。

六、巡视问题整改方面

14.新官不理旧帐,整改推诿扯 皮;边改边犯,屡改屡犯;报整改虚假 数据、虚假台帐。

依据:未落实习近平总书记关于 强化巡视整改工作的若干指示精神, 以及集团公司党组对巡视整改有关制 度要求。巡视整改是"四个意识"的试 金石,整改不落实,就是对党不忠诚、 对人民不负责。被巡视党组织要以高 度负责的态度、务实过硬的措施,坚决 落实整改责任,做到立行立改、即知即 改、真改实改、全面整改。

国家电投资产公司招聘25个管理

岗位:报名方式1.集团内员工通过http:

//zhaopin.spic.com.cn/hrjs/进 行 报

名。2.非本集团应聘人员,可通过http:

//zhaopin.spic.com.cn/hrjs/的"社会招

聘",注册后填报信息、申请职位。3.邮

件报名应聘人员下载《应聘报名表》,有

国核铀业为"核"而来



国核铀业成立于2016年,是国 家电投的全资子公司,2020年6月, 国核铀业实体化运作,主要职能是 集团核燃料供应与保障管理,国内 外核燃料投资与运营,核技术应用、 核环保等投资开发管理。

公司目前已经取得了辐射安全 许可证、天然铀进口贸易资质、核材 料许可证及高新技术企业资质,是 国内具备天然铀进口专营资质的企 业之一,海淀区重点扶持企业。

公司实体化运作以来,紧紧围 绕"核燃料供应保障、核技术应用创 新、核环保产业拓展"三条业务主线 和"核能拓展平台"建设目标,在为 集团核能项目安全、稳定、经济运营 提供燃料保障的同时,快速推进核 技术应用与核环保产业布局,尤其 在核技术应用方面,实施了多项创 新,开启了核能产业拓展的新征 程。截至2020年底,公司在册员工 28人,设置7个部门,2020年实现营 业收入22亿元,同比2019年增长约 52%,利润总额3.28亿元,净利润 2.79亿元。

公司为集团核电项目的核燃料 供应一体化提供保障,多项目并进, 采销共存,从天然铀、低浓铀、芯块、 锆材到燃料组件,从俄罗斯到包头、 宜宾,到电厂吊钩下,项目管理供应 链长,管理难度大。国核铀业创新 项目管理模式,打造集进度、费用、 风险、资源、文件管理于一体的项目 效可持续发展,助力集团核能产业 管理平台。

国核铀业采用混合所有制、市 流战略"作出贡献。

场化机制,组建核技术应用专业化 平台——北京核力同创科技有限公 司,核力同创公司将建设成为集团 核技术应用的技术创新主体和创新 技术的孵化器、集团初创型高科技 产业的体制机制创新试验示范。

■张旭

国核铀业以对国家战略具有重 要意义的半导体器件辐照技术应用 为突破口,实施"功率芯片质子辐照 项目",在江苏无锡建设一座用于制 造现代高性能功率芯片的质子辐照 中心,通过建设质子/重离子加速器 及自行研制芯片质子辐照终端关键 装置,实现质子辐照加工工艺的工程 化,解决国内高端功率芯片生产所缺 失的质子、重离子辐照能力问题,填 补国内空白,使得国内大功率半导体 器件厂能够实现高端大功率半导体 器件国产化,解决"卡脖子"问题

国核铀业结合集团公司比较优 势,按照差异化发展思路,以质子/重 离子加速器辐照技术应用为主线, 面向国家重大需求和面向人民生命 健康,在质子/重离子的辐照材料技 术应用、核药制备及核医疗应用、新 能源应用等领域形成核心技术能 力,全力打造具有核心竞争力的核 技术应用产业,充分利用集团清洁 发展、科技创新、产业协同、区域布 局和资本运作等优势,形成有核心 技术研发能力、有市场竞争力的产 业体系,实现核技术应用产业的高 转型升级,为集团公司实现"2035一

国核湛江核电公司招聘14个管 理岗位:报名截止时间:2021年3月20 日。报名方式1.集团员工可通过http: //zhaopin.spic.com.cn/选择"内部招 聘"投递简历,或通过集团公司内网登 录地址(10.80.50.141)投递简历。2.邮 箱报名方式。符合招聘条件并有意应 聘者,提供相关资料,统一保存在一个

文件夹内发送至指定邮 箱,邮件命名规则为:应 回来第回 聘岗位+姓名。联系方 式:0759-6986050报名



浙江分公司招聘3个管理岗位: 综合部秘书1人、生产运营中心数据 分析1人、宁波新能有限公司计划财

务部主任负责人1名。 报名截止日期:2021年2 月25日。联系方式: 0571-87565172 邮箱: 📭 🗱 spiczjxz@163.com



扫码了解更多

福建公司本部招聘2个管理岗 位:计划合同部发展协调板块负责人 1名、综合管理部(党群工作部)财务 管理专责1人。报名截止

时间:2021年2月28日;联 回航路回 系电话:0591-63510616; 邮箱: FJHDHR@spic. □ FF



扫码了解更多

理岗位:福建公司漳泽国电投新能 源公司副总经理(工程生产)1名、国 电投台前县综合智慧能源发展有限 公司副总经理1名。报名截止时间: 2021年3月7日。集团员工可登录 招聘官网 http://zhaopin.spic.com.cn/ 选择"内部招聘"投递简历,或通过集 团公司内网登录地址

福建公司所属单位招聘2个管

(10.80.50.141) 投递简 历。联系电话:(0591) 87716651; 邮 箱 spicfjhr@163.com



邮箱。联系方式: 回航回 022-89872741 zggszp_ng@163.com; huazeziguanhr@126.com 扫码了解更多

关证明等材料发送至对应

广西核电2021年校园招聘应届 毕业生29人:报名截止时间:2021年 3月31日17点。报名方式:有意应 聘者请下载并填写《中电投广西核 电公司应聘申请表》,

并提供相关资料,发送 至邮箱:gxnpxz@spic. com.cn,邮件名称:专 业+姓名。



扫码了解更多

电动汽车 新能源发电 高性能功率芯片广泛应用于国家 战略性产业领域



海南分公司—— ■通讯员 杨蕴

深耕智慧岛 构筑新跑道

智慧港口先导项目——洋浦港 人民政府签署战略合作协议,助力海 国首个省域一体化岸电投资运营平 集团公司的技术力量和专业队伍,揭 台;海南省首个"光储充检修"一体化 开了海南十三项重点任务的序幕。海 智慧充电场建成投运,成为助力当地 实现碳达峰、碳中和目标的一项重要 举措……海南分公司紧紧围绕集团 任务,突破项目拓展的瓶颈。 公司战略落地,精准部署创新发展战

还要加班补2个小时的记录。现在2个 关注班组建设的基本情况和职工群众

本子搞定,填写更加方便也更符合实 的工作和生活现状。成立班组减负协

际,当班就基本可以完成所有记录事 同工作组,深入10家所属企业,选取

项。"谈起班组减负,铝电公司宁东分公 21个典型班组开展"解剖麻雀"式调

司电解二车间班组长李文春打开了话 研,通过广泛深人的调查研究掌握本质

能源补贴电价持续滑坡,且同行早已 域代表地位。2020年,该公司向省级 在十几年前形成一定装机规模,2017 领导汇报工作6次,向厅局级领导汇 年成立的海南分公司在竞争中处于弱 报工作40次,与市县级领导对接40余 党委书记、总经理孙群力说。好风凭 并在当地设立项目公司;同时,积极发 借力,2020年7月,集团公司与海南省 挥区域公司协同作用,快速协调兄弟

对李文春来说来,以前最头疼的

就是多个记录台账,同样一项工作,要

在不同的记录本里体现,劳神费力,又

繁。去年5月份,宁东分公司通过调查

研究,全面查看、梳理班组记录台账,

原因,经过梳理,他们将部分记录优化

进行了规范和精简,还开展了全覆盖

式培训,不但让班组长知道该记什么,

还了解了怎么去记,记录的规范性、实

效性大大增强,受到班组长一致欢迎。

铝电公司——

南分公司紧抓机遇,构筑发展新跑道,

海南分公司注重加强与政府部门 及其他兄弟单位间的信息沟通,促进 次,与8个县市签署了战略合作协议

应用产业为主线,加速公司提质增量 目、20多个"绿地"项目前期工作,初

青鑫炭素从作业标准化(SOP) 意见实施者按40%比例奖励。试推行 "微安全"APP应用管理,对风险管控

组管理水平, 让班组回归生产本质。 谈到班组减负,青鑫炭素工会主席马

寒冬腊月,白雪皑皑。赤大白铁路 电煤运输格外繁忙,一列列载满褐煤的 列车从白音华出发运送至沿线电厂

赤大白铁路全长621公里,其中 约200公里处于严寒地区,一到冬季 雪害频发,内蒙古公司赤大白铁路清 『突击队便随时处于待命状态。

"所有人员迅速行动,注意保持安 全距离,尽快清除线路上的积雪,确保 运输安全畅通。"1月20日8时,赤大白 铁路大板东工务段负责人发出作业指 令。近期,铁路沿线再受强寒潮和风吹 雪极端天气影响,导致天河梁以北线路 出现不同程度雪害,部分地段线路两侧 垒筑起高达1米多高的雪墙, 危及行车 安全。该公司党员干部签署"军令状", 带领50余名突击队成员火速向清雪现 场集结。而此时的白音华地区,室外温 度已接近零下37摄氏度。

每一次外出作业都是经历风雪严 寒的考验。作业前,大家都要"加厚武 装",除了穿戴着厚实的棉大衣和防寒 浑身贴满"暖宝宝",才能勉强抵御寒 风。由于积雪范围大,普通清雪工具难 以清除积雪,突击队成员多管齐下,兵 分两路,通过轨道车与人工清雪相配合

的方式进行除冰扫雪。

上线清雪不到10分钟,大家的帽 子、睫毛和口罩上便挂满了白霜,尽 他们出了一身的汁,但是一停下来, 才发现棉衣已经被冻硬了。清雪运 程中,不断飘落的雪粒落在突击队成 员们的帽子上,被体温融化后又重新 结冰,不一会儿,原本柔软的毛线帽 就变成了结结实实的"头盔"。

工作人员在零下30

赵晓东 摄

摄氏度的低温天气中,对

积雪严重的线路进行不

间断清雪除冰工作。

"来来来,这是车间给大家准备 和暖和。"临时开在铁路线上的"暖冬 小灶",让这个寒冬变得不再寒冷。 简单吃完饭后,大家顾不上休息,挽 起袖边,又赶往下一处雪害地段。

11时50分,大风渐渐变小,被风吹 雪掩埋的钢轨露出了原来的模样。随 着一声长鸣,机车呼啸而过,随之而来 的是打在脸上的风雪,雪花卷起,大伙

在没有硝烟的战场,这支不一般的 突击队仍在继续奋战。截至目前,该公 司已累计出动2400余人次,清扫道岔 1500余次,清理积雪40.5公里,清理网 围栏积雪11公里,垒雪墙6.2公里,为迎

随着新疆木垒老君庙四期风电项目 的最后一台风机完成生产交付,成套公 司克服了"抢装"和疫情的双重影响,助力 集团公司2020年125个陆上风电项目全

被迫停产,成套公司在对125个项目单位 至2021年交货的风险。

供应保障协调领导小组的领导下,通过 程师扎营生产制造基地驻厂监造催交, 建立信息收集渠道、实现风险提前预判、开启了为期半年的艰巨的协调之旅。 调、整体把控科学调配, 和。"成套公司党委书记、

2020年3月下旬,成套公司配合集

深供目标,供货装机总量 调配,努力不让一个项目掉处,维护集团 整体利益。"成套公司党委副书记、总统 理怀文明说,2020年6月,受场内道路组 |成立设备供应保障 | 修影响,|||西灵丘41套塔筒无法交付;9

李斌,50岁,2000年8月加入中国共产党。李斌:领导干部要提升能力,凡事超前谋划,

运条件,可翻车机厂家远在武汉,技 州铁路局10年来最大站改工程和建

-方面督促工程管理人员围绕拿到 之重。该工程主管网涉及多个乡镇,

张新,47岁,2003年12月加入中国共产党。张新:面对新形势、新变化、

新机遇,要在调查研究、学习思考、分析研判的基础上,利用好[YK]等科学管

反复论证,张新带着团队找到了突 经常是刚完成一个市的报名材料,

破口,该公司与远景能源、曲靖惠 就又翻开了下一个州(市)的投标

黄鹏,40岁,2003年9月加入中国共产党。黄鹏:三级单位作为集团的奋斗群体之

2020年12月18日20时,海洋50 书记为队长,党员、发展对象和积极分

一,要将奋斗目标融入到上级单位的奋斗目标中,同时坚持做强做优做大公司发展资

等一系列困难,作为灵川风电有限公 同签订,2020年5月主吊设备运达至

司总经理,黄鹏道出了这背后的秘密。 风机吊装平台,而此时大件设备仍在

本,为员工提供稳固的保障和支撑,以奋斗者精神聚力公司高质量、高效益发展目标。

理工具,扎扎实实将落地项目建设好,将后续发展机遇把握牢

7块到创新驱动上,随着能源资源约束趋于强化,建设美丽中国的诉求越来越迫切,必须依

座右铭。作为扎根发电运行生产一线28 年的员工,张玉忠平时话并不多,但谈及

2017年,张玉忠针对该公司锅 完成了13项课题研究,累计为该公 司创效 1500 余万元。2020 年,面对

运,铁路专用线尚未贯通,打通铁路

运煤"最后落地一公里"刻不容缓。

而铁路专用线贯通既要有国铁集团

的相关通知,翻车机也要具备安全投

"有条件要干,没有条件创造条

件也要干。"作为沁阳发电分公司总

经理,李斌选择向困难说"NO"。他

期工作积累上的差距,成为这场资

源争夺战亟需解决的问题。 经过

丰等当地企业、厂家达成共识,签 资料。

进行调试。几经周折,2月13日,沁

阳发电分公司铁路专用线这条"新

路"提前10个月投入使用,这也是郑

位,保障2020年冬季实现供热是重中

报名、投标材料,张新带头"住"进

沁阳市城区集中供热工程是当

难行,极易发生人身伤害。他经过调研 论证,研发出一套具有微正压自清洁功 能的"气旋"式无触点料位监控装置,并 配套研制了"可视化"无线料位实时监控 新型专利各一项。去年11月24日,研究 成果顺利通过来自电力行业专家会审,与 会专家一致认为该成果已达到国内领先 水平,具有较高推广应用价值

寒冷,铁梯经常结冰挂霜,走在上面光滑

参加工作28年来,张玉忠凭借踏实 肯干、吃苦耐劳的工作干劲儿,为保障该

而难度最大的当属穿沁河标段。 示段受汛期影响开工最晚,眼看即将 贯通之际,钻头又因遭遇复杂多变的 岩石层而断掉,钻机也损坏。供热期 将至,李斌当机立断,协调政府职能 部门,从濮阳连夜调来新钻机,保证 安全的前提下实现复工,在2020年 11月26日实现了沁阳市历史上第一 次集中供暖,创下了近年来省内同类

运行的情况下完成发电量37.76亿千 瓦时,实现利润9329万元。谈及2021 年沁阳发电公司的发展目标,李斌表 能源项目的落地,书写新的篇章。

最终,新能源开发公司完成近 1000万字、60余册、360余套的高质 量、零差错的报名、投标文件。2020 年12月10日,该公司中标曲靖市富 源西80万风电,加上已获取的昆明 28万、楚雄53万千瓦光伏,在每个 企业不超过163.5万千瓦的限制条 子,张新感慨,"事实证明哪怕路途



迅速进入"争抢"阶段,主吊租赁价格 涨了再涨,提前人场的主吊设备为项 目建设节约了一大笔开支。

除了提前锁定设备资源外,土 建施工是黄鹏关注的另一个重点。 黄鹏带领公司党支部划分党员责任 区,通过密切联络、上下联动开展的 兆瓦风电项目提前12天完成"全投保 子为成员的"保电价"党员先锋队。"党 种种举措,深入现场、驻扎乡镇,成 电价"任务,交出了一份"满分答卷"。 员以身作则,带头啃下'硬骨头'是海 功拿下了海洋风电场存在土地分割 该项目首次采用容量为3.2兆瓦的风 洋风电项目能够按期投产的关键。"黄 及历史遗留土地所属权纠纷问题的 电机组,它的成功投产也是桂北高山 鹏说。他深知该项目重要性,经过调 110余亩"烫手山芋";场外道路桥梁 风电发展史上的又一里程碑,对于该 研与分析,黄鹏督促土建施工单位在 不能按期完工,他就带着人员重新 项目如何克服了抢装供货、征地阻工 2019年年底与主吊租赁企业完成合 勘察运输线路,主动协调相关部门, 连续八天奔波在场区道路上……

像这样攻坚克难的事情还有很 2020年年初,面对新冠疫情和工 排产阶段。有人不解,"现场还不具备 多,令黄鹏欣慰的是,经过几年的摸 程建设的双重挑战,黄鹏经过与公司 吊装条件,这么早把设备弄过来闲置, 爬滚打,公司里的年轻员工快速地 班子成员探讨,决定发挥党建引领优 不是浪费钱吗?"但很快质疑声被击 成长了起来,而党员带头干也成了 势,并于2月初迅速成立了以党支部 破,2020年年中,主辅吊资源等设备 凸显的优势。

> 系统、空冷岛尖峰冷却改造、生活污水 处理系统投运等手段,强化指标管控, 助力公司2号机组获得5A级机组称 号,使煤耗、厂用电率等指标达同类型 机组最优水平。在他的带领下,企业 示范引领作用得到了充分发挥,通过 实施储煤场"零库存",缩短了管理链

今年,是集团公司"2035一流战 19.5亿千瓦时,为全年发电任务的完成 电部主任的第一年。新起点,新征 程,杨辉将继续在集团公司和内蒙 杨辉积极推进运行精细化管理, 古公司的领导下,坚定创建一流企











减负激活班组新动能 "以前班组记录项目多、内容繁琐, 躬行密切联系群众优良作风,要求党

层班长参会的会议次数大幅度减少, 会议过多延伸和时间过长的问题得到

没有实效,而且其中的记录内容多而 优化安全质量体系建设、事权界面、管 设,切实提升基层管理水平。三年分 设为抓手,同步强化班组减负、优化班

是为基层班组和职工群众松绑减负

了《2020-2022年优化班组建设工作

方案》,用三年时间,从减轻班组负担

这只是铝电公司开展班组减负工 "班组减负不仅仅局限于工作记 作的一个缩影 录的减少,要从减轻班组负担入手,厘 自集团公司党组开展直接联系基 清班组职能、优化体系建设,从工艺优 层职工群众工作以来,铝电公司党委 化、设备优化、操作人员培训等多个方

江苏公司海上风电公司—— ■通讯员 尤永坚 戚建功

方法成功抵御疫情影响,在短时间内 多家权威媒体宣传报道。 恢复了正常运转。该公司成立疫情防 格"编织'一张网'、制定'两案两书'、 导挂帅成立物资保障工作组,16名成 验收的3家企业项目之一;3月3日, 业瞩目。

江苏公司海上风电公司滨海南H3升压站采用新工艺、新方法——自行式液压模块小车装

船,整个过程安全高效,仅用1.5小时顺利完成3050吨的上部组块装船工作。

江苏海上风电 做法被收入集团公司疫情防控及复工 在线监控海上主要风险设备保障安 公司以科学的管理 复产优秀案例,并被央视新闻联播等 全、优化运行维护策略降低运营成本 受海上风电抢装潮影响,海上风 建期、运营期两期开发建设。目前, 控领导小组,第一时间部署员工紧急 电行业设备供应市场严重失衡,江苏 基建期平台已与风电场主体工程同

返岗参与防疫保电工程应急值班;严 海上风电公司党委审时度势,主要领 步建成投用。 落实'三分开'、坚持'四必查'、执行 员全部进驻厂家,开展钢管桩、套笼、 题,以往工程多采用通电24小时代替 '七个一律'"疫情防控措施,累计排查 塔筒及主机等重要设备催交工作。在 交流耐压,或者将试验设备倒运至每 超过400人次,确保疫情防控全覆盖, 黄海海域四季度恶劣海况条件下,不 台风机上逐台逐段进行试验,不仅浪 为快速复工复产创造了稳定态势。2 到3个月时间内,就完成了75台风机 费人力物力,还存在较大安全隐患 目 15 日, 项目海上升压站建造现场通 全部高质量调试并网; 整个项目耗时 为攻克这一难题, 项目组织技术人员 过复工验收,成为启东市首批通过复 仅369天完成全容量并网,再次为行 进行3个月的调查研究和攻关,开发

出一套新型试验工装,串联回路6根 过18个小时的鏖战,海上升压站在 面对打造国内首个数字化、智慧 海缆,并将耐压设备放置在海上升压 海预定海域顺利就位……在有力的 化海上风电场的重要任务,该公司以 站平台侧方,通过一次试验操作完成 情防控措施下,江苏海上风电公司 科技创新为引领,规划建设"一套编 整个回路的海缆耐压试验。通过应用 见了特殊时期、特殊环境下的重大 码标准、一个数据平台、十大应用研 该试验工法,项目实现了海缆交流而 是"反脆弱"成长。该公司良好经验 究"的数字化智能化管理平台,实现 压试验完成率100%,合格率100%。

智慧滨海南 海上新跑道 的"智慧风电场"目标。项目分为基

海缆交流耐压试验一直是行业难

2020年春节后,大批工厂因疫情而 和供应商展开五轮摸底测算后,发现主 团有关部门,开始了近二十轮次的密集 机供货进度延期2至6个月,其中30多个 沟通会商,陆续与上海电气、三一重能等 项目超过200万千瓦的风机面临着被推 14家风机厂商开展了第一轮"点对点谈

判",为每台设备明确了交货时间。6月 "卖方市场供需已严重失衡,每台设 起,成套公司主要负责同志亲自带队,分 备背后都有多家电力企业虎视眈眈,然 三批分别前往北京、上海、广州、重庆、湖 而我们在集团党组和集团重点项目设备 南等地开展现场协调,派90多个专业工

> "成套公司充分发挥平台优势,科学 官坡、鲁阳项目的24套146叶

成果,深挖节能降耗,强化精益管理,打好转型升级"存量牌";围绕重点项目,加快能源替 代转换,打好前期发展"增量牌";拓展平台建设,强化科技应用,打好创新引领"未来牌"。 面完成内蒙古公司各项考核指标,综合

绩效在火电板块排名第一位。

杨辉带头"驻厂为家",每天第一项 和实现持续盈利目标奠定了坚实基础。

话是在沟通协调运行方式,至少有一项 通过汽轮机通流改造、建设智能寻优 业目标不变,创造更多佳绩。

2020年,面对新冠疫情下区域用 任务是安排抢发工作,保证了机组在平 电下降、新能源占比增加不断压缩发电 时阶段"抢得着"、关键时刻"顶得满"。 空间等困局,时任内蒙古公司大板发电 杨辉及时研判市场形势,潜心研究应对 落地,完成前两阶段实施任务,实现油 公司总经理的杨辉提前完成56.8亿千 策略,组织制定了抢发电量"股份制"等 区、氢站、化学制水车间、除灰等区域 瓦时发电任务,全年两次获得集团公司 机制,将"电量就是效益"和"度电必争" 的无人值守,累计减员77人…… 电量竞赛"点激励",并统筹推进全年75 意识传递到每一名职工,充分调动全员 项重点工作和16项亮点工程建设,全 "争"发电量的积极性。发电量在二季 略"进入第二阶段的起始之年,也是 度、三季度分别完成了15.6亿千瓦时、 杨辉由大板发电调任内蒙古公司火

两获"点激励",杨辉又是第一名 ■季勇臣 杨辉,49岁,2005年6月加入中国共产党。杨辉:企业发展要打好"三副牌"。巩固示范

工作就是查看电量情况,至少有一通电

人文

责任编辑:陈凯茜2021年2月25日星期四

投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn联系电话:(010)66298573

我与安全帽的故事

对于身处电力行业的我们来说 "安全"早已刻在心底、融人血液,而 安全帽是我心目中最具资格的安全 代言人。回首过去的点点滴滴,我 还清晰地记得第一次与他的邂逅。

2011年7月份,我成为了一名 光荣的电力工作者,入职的第一份 礼物就是师傅交付给我的安全帽。 顶着崭新的它,带着师父的嘱托和 家人们的牵挂,我与我的"兄弟"第 一次步入生产现场。

每次巡检作业前,师父都极其 认真地帮我整理安全帽,记得师父 语重心长的对我说:"在一线工作, 你要时刻记得'人帽合一',它倾注 了所有人对你的关怀,安全帽是你 工作中的好伙计。"师父的嘱咐我一 直铭记于心。后来的一件事,让我 对安全帽有了更深刻的认识。在一 次执行电缆夹层内巡检任务时,由于 空间狭窄,起身时头直接撞到了上 方的电缆支架上,当时感觉头晕目 眩。工作结束后, 摘下安全帽时, 我 惊呆了,只见帽子上方有一条深深的 划痕,这……难道就是我刚刚撞的 吗?我不禁出了一身冷汗,如果没 有安全帽,我现在会是什么样?我 看着那道深深的划痕,后怕不已。从 那以后,我每次出门工作,都会戴好 安全帽,时时刻刻让它陪在我的身 边,它的庇佑使我的安全有了保障。

就这样过了两年,突然有一天 我的"兄弟"跟我说它已经完成了使 命,要离开了,不能再为我遮风挡雨, 会有下一任合格的"兄弟"继续守护 我的安全,我非常的不舍。师傅对 我说,在企业发展中,每一次安全帽 的更替都是一次安全守护的升级。 而一个时期的帽子同样承载着一代 人的记忆,虽然颜色、外形在回忆中 不断发生变换,但心中向往的安全却 是永恒。

不知不觉,我与安全帽相识已经十年了,一代一代的安全帽完成了他的使命,只留下深深的回忆。安全帽只是守护安全的一个写照,在工作中,安全工作体现在规范的现场着装,每一张准确无误的工作票,每一次反复认真的措施核对......它无处不在,这些都是电力行业发展多年积累下的宝贵经验,是制度,是规章,也是平安归来。

智者用经验防止事故,愚者用事故总结经验,这是我们耳熟能详的安全格言。没有尝过苦果的人总是咀嚼不出苦涩,马虎大意,掉以轻心,事后补救总不如事前防范。不管形势如何变化,"安全第一"的方针不能动摇。要警钟长鸣,牢记脑海,安全就是一种最光荣的责任!

作者单位:东北公司

■王旭

我心安处是吾乡

随着天边的晚霞慢慢褪去,一轮皎洁的明月高悬天宇,走在下班路上,春风拂面,不知不觉已近正月十五,暗暗思忖:这个元宵节过完,2021年的春节算是划上了句号。

"今年过年不回家""就地过年" "非必要不返乡",响应公司号召,今 年和爱人选择了在工作地苏州过年, 这个春节,注定带着些许不寻常的记 忆。可能由于怀孕的原因,有时特别 想吃某个食物或菜品,面炕茄子、厚 油饼子、白菜粉条丸子大锅菜、大油 锅里新出炉的炸鱼、丸子…总结了 下,都是小时候爱吃的,母亲用地锅 在烟雾缭绕中翻炒的味道。

都说,独在异乡为异客,游子踏上故土,闻到老家泥土的芬芳,看到老院斑驳的墙面,和家人团团围坐在一起热乎乎地吃着饭,才是团圆。然而,经历过这个春节我却感到,我心安处是吾乡,家在心里,团圆在血脉相连的骨血里,不会因距离而减色半分。

傻了,就自己循着记忆中的味道来做,在食味之中,连同对故乡的思念一起炖煮,继续成为滋养我生命的能量。常常把做好的饭给父母亲拍照发过去,母亲很惊讶:原来还挺会做饭的呀!是的,虽然在家母亲从来不让我做饭,最多打打下手,烧个火切个菜跑个腿儿,但她的做菜方法和习惯,早已在耳濡目染中刻入我的脑海。现在的做饭,也就是把记忆中的菜谱拿出来照做就是了。

新旧的冲撞与融合,思念和新奇的化学反应,惊喜和平淡的相辅相成,成为这个春节的独特记忆,让我对于"团圆"有了新的理解和定义。

"元宵节记得吃汤圆呀!"母亲打来视频说,元宵节吃汤圆,祈求团圆美满之意。虽然父母不在身边,爱人又返回北京工作岗位,我只身在苏州,但只要心中惦念着家人,就是团团圆圆,正月十五来个"云吃汤圆",也未尝不可。

作者单位:中国电力中电华创



值守,是一份精神、一份责任、一份奉献、一份付出。在举国欢庆、万家团圆的

深情的元宵

■赵闻迪

清早我是被一阵芝麻香味"熏" 醒的,睁开眼,窗户外还黑糊糊的,一 阵阵风声,厨房里流泻出灯光,还有 响声和香气......

昨天我不经意间提了一句"我想吃元宵",当时妈妈正忙着清理冰箱,有点不耐烦:"没有糯米面,红糖也吃完了。"我讪讪地走开了。晚饭后她出去了一趟,今早我就如愿以偿了。我一骨碌爬起来穿好衣服跑进厨房,热气腾腾的米酒里浮着一个个光洁如玉的元宵,只有半个杏子那么大,轻轻咬一口,粘稠的黑芝麻红糖就慢慢流进嘴里,顿时香甜满口,胃口大开。

其实妈妈是北方人,结婚之前压根儿没见过元宵,因为我和爸爸爱吃,妈妈就努力地去学、去做,终于从奶奶那儿把这门手艺继承了下来并不断创新——煮元宵、炒元宵、桂花白糖馅、芝麻猪油馅、果酱馅、豆沙馅……

提起炒元宵,往事浮现脑海:高二 那年,因为课业紧、压力大、我的成绩又 提升得慢,难免产生悲观、沮丧的情绪。 有一天深夜,妈妈端来一碟冒着热气和



铅画/陶鑫彩(黑龙江分公司)

香味的炒元宵,说:"你看,这包元宵的糯米面原本不甜也不成,是不好吃的,只有经过揉搓、包进馅心、高温油炸,再用白糖腌渍,才能变得好吃。普普通通的糯米面,经过一番'磨炼',把自己变得更好了。"我咀嚼着炒元宵,也咀嚼着妈妈的话,心情渐渐开朗起来。

后来,我去省城上大学,临行前,妈妈教给我几种做简单营养早餐的方法,叮嘱道:"一定要按时吃早餐,能自已做尽量自己做,别老上外边买。"又叹息:"不能经常吃我做的炒元宵了。"再后来,我回到家乡工作,心里觉得不如在大城市工作的同学"有出息",愧对父母,妈妈第一个念头却是:"你什么时候想吃炒元宵,我都能给你做了。"

定下心来想想,我和爸爸几乎没有 在外面吃过早饭,全是妈妈花心思变着 花样做的。哪怕她身体不舒服,也要撑 着起来冲奶粉,煎荷包蛋。

这小小的元宵,看上去朴素、家常, 却勾起如此多的回忆、蕴满深情……

作者单位:中国电力平圩发电

给自己鼓掌

供图/董雪纯(河南公司湖北新能源)

■张飞亮

希望新的一年里, 面对迷茫彷徨的时候, 不要一筹莫展, 拼搏才能勇往直前, 给自己吹吹风; 希望新的一年里. 面对失望绝望的时候, 不要灰心丧气, 心态才能充满阳光, 给自己打打气: 希望新的一年里, 面对孤单落寞的时候, 不要颓废低迷, 事业才能不惧风雨, 给自己提个醒; 希望新的一年里, 面对鲜花掌声的时候, 不要得意忘形, 遇事才能波澜不惊。 愿我们过去所努力的结果, 都化作甘甜的果实, 点缀现在的美好生活。 一元复始,万象更新, 从今天开始,奔跑吧,奋斗者! 作者单位:内蒙古公司霍煤鸿骏

j

扫码!

"共欢新故岁,迎送一宵中。" 春节承载着最温暖的情感记忆, 我们响应号召就地过年,不能在 除夕夜与家人围坐一起吃年在 饭,但充满期待,等春暖花开,再 和家人一起团聚!元宵佳节书 至,作为员工的"娘家人",公司工 会将组织公司全体员工在青海夏 日哈木矿区共度元宵节,举办包 元宵、猜灯谜等活动,让公司常年

给国家电投点颜色瞧瞧



茶

■刘明艳

离家坚守在一线工作岗位上的职工切实感受到公司的关怀与家的 温暖,共享团圆时刻。

春天万物复苏,欣欣向荣,长假归来,公司综合部便提早安排后勤人员复工,全力保障员工顺利开展各项工作。大家似乎是把

春天作为一种象征,把美好和祝愿镶嵌在春天的时光里。

新年新面貌,我们迎来了新起点,踏上了新征程,大家干劲十足,按计划时间回到了工作岗位,调整好了状态,将用足够的热情投入工作,为青海夏日哈木采选项目既定建设目标,拼搏全新的成功。

作者单位:黄河公司矿业公司

