

# 兖矿能源为何能够获得中国工业大奖



■ 刘长亮

兖矿能源 2022 年年报披露:2022 年全年实现营业收入 2008.3 亿元,同比增长 32.1%;归母净利润 307.7 亿元,同比增长 89.3%。公司规模当量、盈利能力显著提升,经营业绩创出历史新高,稳居行业第一方阵。

自 2021 年以来,兖矿能源开启了坚持高碳能源低碳化、清洁能源规模化、综合能源智慧化发展的方向,聚焦“五大产业”,实施资源全球配置、市场全球布局,推进企业治理体系和治理能力现代化建设,以高质量发展新高度布局能源产业体系,书写中国式现代化“山东实践”的能源产业新篇章。

## 探索战略转型路径 华丽转身成就辉煌

围绕产业战略转型“怎么办”“怎么干”的顶层设计问题,兖矿能源顺应能源产业发展趋势,全面审视未来发展,高瞻远瞩,通盘谋划,开启战略转型新征程。

一引其纲,万目皆张。在 2021 年的战略发布会上,公司颁布《兖矿能源发展战略纲要》,对“双碳”目标下的低碳转型路径,以及未来 5-10 年产业布局做出纲领性规划,明确“建设国际一流、可持续发展的清洁能源引领示范企业”的企业愿景。规划发展矿业、高端化工新材料、新能源、高端装备制造、智慧物流五大主导产业,全力打造新技术、新产业、新业态、新模式,加快向高质高效、绿色低碳的新型能源集团转变。

兖矿能源智慧矿山建设成效显著,2022 年度投资

20 亿元新建智能采掘工作面 28 个,截至目前,已有 4 对国家级首批智能化示范矿井通过验收。兖煤澳洲盈利能力大幅增长,充分释放境内境外两个市场、两地资源的协同效应。鲁南化工高品质醋酐、尼龙 6 项目建成投产,全球首套醋酸甲酯法制丙烯酸中试装置一次开车成功。自主研发投用世界首台 50000KN 液压支架试验台,填补国内超 10 米大型液压支架加载试验空白。

## 全面优化公司治理 构建现代企业体系

新时代,新征程。如何贯彻和落实国有企业治理体系与治理能力现代化,是兖矿能源决策者必须要考虑的

的现实问题。

浩渺行无极,扬帆但信风。兖矿能源聚焦企业治理机制、用人机制、激励机制“三大变革”,深化上市公司治理机制变革,创新建立权属公司授权管理机制,促进上市监管与国资监管两条线“相得益彰”。在省属企业率先完成 47 家权属公司 203 名经理层成员任期制和契约化管理;成功实施第二轮股权激励,从“探索创新”到“示范引领”,走出一条特色鲜明、成绩斐然的卓越之路,擦亮了兖矿上市公司“金字招牌”。

凭借优良业绩和卓越管理,公司两度获得“全国质量奖”,是唯一荣获“亚洲质量卓越奖”和“全球卓越绩效奖”的中国煤炭企业。公司还先后荣膺“中国上市公司百强特别贡献奖”“金圆桌奖最佳董事会”“上市公司价值百强”等荣誉。入选沪深 300 和上证 180 成分股,市值突破 2000 亿大关。2023 年 3 月 19 日,公司荣获第七届中国工业大奖。

## 厚植产业发展优势 冲顶世界一流企业

“坚定不移深化国企改革、深入转变发展方式,大力实施国际化发展战略,以效率变革、动力变革促进质量变革,持续提升核心竞争能力、国际化创新引领能力、全球产业布局能力,加快建设国际一流企业。”山东

能源集团党委书记、董事长,兖矿能源董事长李伟在第七届中国工业大奖发布会上说。

面对新形势、新任务,兖矿能源聚焦实业、做精主业,充分发挥煤炭产业效益支柱作用,全力支撑非煤产业转型突破,推动五大产业各有侧重、各具特色、协同发展,厚植产业发展优势。坚持增量拓量推动矿业做优做强,延链强链;推动高端化工新材料提质增效,技术升级,推动高端装备制造专精特新,资源整合;推动智慧物流发展壮大,前沿布局;推动新能源蓄势突破。

“抢抓山东建设绿色低碳高质量发展先行区的重大历史机遇,统筹把握发展与安全、量变与质变、管理与效益、改革与创新、局部与全局、当前与长远‘六个关系’,突出抓好产业升级、安全生产、经营管理、改革改制、资本运作、人才培养、科技创新、党的建设、和谐建设九个方面工作,着力打造国际一流、品牌卓越、股东满意、职工幸福的新兖矿。”兖矿能源党委书记、总经理肖耀猛在该公司第三届四次职工代表大会上向干部职工发出强力号召。

战略引领未来,蓝图催人奋进,落实最新部署,聚焦当前工作,逐梦笃行愈发坚定。兖矿能源将全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,建设国际一流、可持续发展的清洁能源引领示范企业,乘势而上,书写中国式现代化“山东实践”的能源产业新篇章。



兖矿能源首个中厚煤层千万吨超长智能化工作面在转龙湾煤矿投产。



世界一流的兖矿能源东滩煤矿智能集控中心。

一辆电动汽车在上海生产、卖到欧洲,会产生 5 吨二氧化碳,过几年就会碰到碳关税

## 动力电池探路高质量发展

■ 本报记者 卢奇秀

在全球新能源汽车高速增长的带动下,动力电池装机规模呈现欣欣向荣的发展态势。高速行驶中,动力电池产业呈现出哪些新特征、新态势、新风险?相关企业又如何布局未来?在近日召开的 2023 年世界动力电池大会先导活动“云上宜宾”高端对话活动中,与会专家学者、企业高管就行业发展热点问题、前沿趋势展开讨论。

### 碳酸锂价格趋于稳定

电池级碳酸锂价格从 2021 年至今大起大落。远景动力执行董事赵卫军认为,锂价之所以出现剧烈波动,存在很多炒作因素。“车企都非常看好新能源赛道,而碳酸锂产能释放需要一定时间周期,就有了炒作空间。当前,锂电池发展路径越来越明晰,该投的资本都已经投入进去,未来碳酸锂价格会在成本加合理利润附近徘徊,不会发生大幅度波动情况。”

中国科学院院士欧阳明高认为,全球锂资源供应没有问题,全球可开采储量是 2600 万吨锂当量,储量有 9600 万吨,足够搭载 70 多亿辆车。随着开发技术的进步,可开采储量还会增加。但我国锂资源的品位比国外相对低一些,进口产品的经济性仍高于国内,对外依存度较高问题还待解决。为保障国内锂资源供应安全,一方面要鼓励回收再利用,另一方面要鼓励技术路线多元化。

欧阳明高表示,锂价的合理区间要考虑成本、回收、多元化发展因素。锂价不能太低,否则回收利用和钠离子等电池就没有发展空间,碳酸锂价格维持在 10 万元/吨-20 万元/吨相对合理。

### 极简性是创新方向

当前,电池产业新技术、新产品层出不穷。技术方面,锂电材料能量密度是否存在理论极限,在结构和工艺创新上还有多大的发展潜力?

“我们在磷酸铁锂电池结构创新上做过不少工作,但受限于材料本身特点,其能量密度已经接近天花板。”宁德时代首席科学家吴凯指出,在磷酸铁锂基础上进行掺杂,能获得更高能量密度和更好低温性能。

中创新航高级副总裁潘芳芳认为,磷酸锰铁锂电池有望成为继磷酸铁锂之后的下一代产品。但磷酸锰铁锂的缺点是不能单独用,只能以复合方式弥补,又带来成本增加。磷酸锰铁锂电池更适合比磷酸铁锂成本高、比三元锂电池价格低的细分市场,整体来看,潜力巨大。

据了解,包括宁德时代、中创新航、孚能科技、国轩高科、蜂巢能源在内的电池企业均在磷酸锰铁锂电池方面有所布局。目前,该技术还存在导电率不够、锰容易溶出、阻抗增高等问题,产业化进程还有待攻关。

“创新应该推动成本持续降低和用户体验持续提升。”潘芳芳表示,“过去十几年,材料创新、结构创新、制造创新支持动力电池快速迭代。随着 TWh 时代的到来,极简制造是未来发展方向,通过极简制造,简化零部件数量和工序数量,降低成本。”

蔚来汽车电池系统研发副总裁曾士哲同样认为,只有把成本压到一定程度才可以真正让电动

汽车普及。“希望电池能够进一步减少零部件数量,使用更便宜的原材料,让制造过程更简单。”

### 重视碳排放管理

2022 年,欧盟通过《新电池法》,对电池全生命周期碳排放加强管控;今年 10 月,欧盟碳关税也将正式生效,这对电池出口的影响也成为业内关注的焦点。

“到目前为止,动力电池还没有被列入欧洲碳关税范围,不过按趋势来看,未来很可能会被列入。《新电池法》主要规定碳足迹,过两年会作为强制标准。”吴凯表示,“碳排放管理对行业而言,绝不是一件坏事,但要引起足够重视。碳足迹的一大核心是绿电使用,但绿电怎么定义还有待明确。”

赵卫军表示,“一款汽车在上海生产、出口欧洲,我们计算会产生 5 吨二氧化碳,按照上海的电力结构,现阶段每吨碳要缴纳 100 欧元碳税。但过几年可能就是贸易壁垒。远景动力现在与全球客户的订单中规定了每个产品的碳排放量,超过要罚款,甚至不能执行订单。行业要提前防范和应对这个新型贸易壁垒。”

欧阳明高指出,具体到产业链上下游,正负极材料是能耗最大部分,要向绿电丰富的地区转移。电池厂建零碳产业园是一个很好的方式。隔膜和电解液是技术密集型产业,与地理位置没有太大关系。电池包生产要靠整车厂。电池产业调整趋势符合上述原则。“西南部有资源、材料、绿电,前提是要把水电认证为绿电。”



图片新闻

## 人工智能钻机引领行业变革

近年来,随着人工智能技术的发展,大数据、云计算等科技最前沿信息技术陆续运用到石油装备制造中,研制智能化钻机已经成为石油钻井装备领域的必然发展趋势。

图为中曼装备安装班对新研制的 ZMOR350 陆地离线钻机进行安装调试。郝东磊/图文

本报讯 近日,从广西壮族自治区发展改革委获悉,今年第一季度,广西全社会用电量 547 亿千瓦时,同比增长 8.2%;其中,广西工业用电量 347.2 亿千瓦时,同比增长 15.13%。根据中国电力企业联合会数据,广西全社会用电量增速超过全国平均水平,位居全国第六。3 月,广西全社会用电量增速 15.84%,位居全国第二。

今年第一季度,广西各大企业热火朝天忙生产,拉动各地用电量快速增长。其中,百色、崇左、来宾、钦州、贺州、北海等多地全社会用电量增长明显。

位于广西北海的广西惠铜新材料科技有限公司,是惠科电子新城移动智能终端项目的配套项目,主要生产高效能电子铜箔、电子铜杆等,今年第一季度产值超 2000 吨,环比上季度增长 150% 左右。该公司在 2022 年 9 月投产以后,月用电量由最初的 30 万千瓦时逐步提升至目前的 531 万千瓦时,实现用电量跨越式增长,翻了超 17 倍。

“我们积极走访企业,宣传峰谷电价政策,引导企业结合生产任务和峰谷用电时段,安排生产计划,助力企业降本增效。”南方电网广西北海供电局供电服务中心经理刘得银介绍道。

据悉,广西第一季度农、林、牧、渔业用电量为 11.88 亿千瓦时,同比增长 19.16%,农业、畜牧业、渔业增长率均实现两位数。其中,农业用电量达 4.92 亿千瓦时,同比增长 20.48%;渔业用电量为 0.74 亿千瓦时,同比增长 32%。

“中国芒果之乡”广西百色市田东县以芒果辐射带动周边鲜果加工产业链,产业集群效应显现。南方电网广西百色田东供电局主动上门,开通“绿色通道”,简化办电流程,快速送电,全力服务农业产业化企业。南方电网广西电网公司还组织客户经理“点对点”上门服务农资企业、园区,协助开展用电设施检查。同时,加强设备巡视维护,保障涉及农业用电的相关线路安全稳定运行,确保广大农户、农资生产企业用上安全电、可靠电。

南方电网广西电网公司数据显示,广西第一季度新增用电户 22.62 万户,同比增长 15.86%,累计新增用电容量 477.2 万千瓦安,与全社会用电量同步实现双增长。

新增电力用户大幅增长,也是推动第一季度广西社会用电量提升的重要原因。按用电性质分类,今年第一季度新增电力用户中,农业用户占比 3.7%,工业用户占比 2.5%,商业用户占比 4.4%。新增用户数量大幅提升,也反映了广西奋力冲刺一季度经济“开门红”成效明显,吸引了越来越多的企业在广西投资。

南方电网广西电网公司持续做好电力要素保障,引导企业通过峰谷时段优化调整扩产,在优化环节、节省成本上下功夫,实现低电压小微企业客户用电报装“零上门、零审批、零投资”,推出“临电租赁”“电能保”“电力贷”等差异化供电服务,不断优化用电营商环境。同时,持续完善电网网架结构,今年年内将有 2 座 500 千伏变电站建成投产,另有 4 座 500 千伏变电站新建或扩建,全力保障重大产业项目用电。(陆冬琦 阳文志 罗晓瑞 柏兴)

## 电力数据折射广西首季经济发展活力