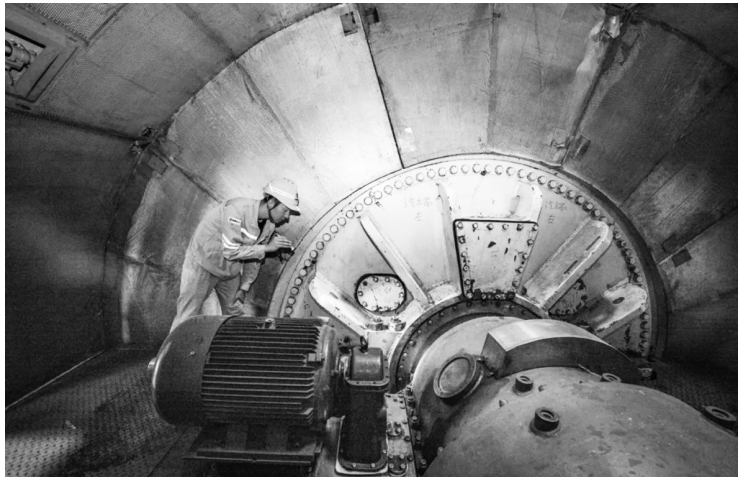


陕煤电力运城公司扭亏为盈

2023 年实现利润总额 556 万元,同比增盈 1.51 亿元



发电量 53.63 亿千瓦时,创 9 年来新高;利润总额 556 万元,同比增盈 1.51 亿元……2023 年,陕煤电力运城公司超额完成各项生产经营目标,结束了持续 8 年的亏损状态,整体创效盈利能力稳步增强,呈现出高质量发展的良好态势。

转变观念启新程

连年亏损,除去客观因素,陕煤电力运城公司自身在作风转变、创效创收等思想观念方面存在的不足不容规避。

2023 年,该公司立足集团公司“三个提升年”活动、“亏损企业治理”工作要求,围绕“过程管控、结果考核”,实行管理干部工作任务清单制,精准落实创效责

任,“事有人干、责有人负”的观念深入人心。建立差异化薪酬分配体系,使关键创效岗位薪酬超出平均值 30%;开展全员绩效“二次分配”,将岗位收入的 61%与企业经营效益、主要经营指标联动,引导职工向一线流动、向创效努力,“比贡献、挣工资”的共识逐步扎根。

筑牢防线稳发展

聚焦智慧赋能、强化现场管控。该公司上线“一图一网”安全智能双防系统,动态更新厂区全域风险清单 3400 条,生成“风险地图”,精准管控各类风险;将季节性安全大检查、隐患排查治理、人的行为治理等工作接入该系统,配合手机端

APP,实现“责任到岗 精准调度”,全年共排查整治隐患问题 1362 项,“三违”发生率同比下降 27.79%,有效提高了安全管理的精度与力度。

健全厂区环保在线监测系统,每季度开展比对监测,确保 CEMS 仪表测量精准度。积极推进脱硝液氨改尿素等多项环保技改项目,进一步强化环保排放效能,多维度筑牢环保风险防线。该公司全年共进行 6 次环保专项检查,排查出问题 77 项并进行闭环整改;完成煤场封闭项目竣工验收,每年可节省无组织排放环保税费约 300 万元。

精益营销提质效

作为陕煤集团首家连续实施电力现货交易的企业,该公司依托长协电煤全覆盖优势,以效益最大化为目标,细分电量营销为“电力现货、中长期电量、辅助服务”3 个交易板块,通过整合市场供需信息、总结日前电价预测规律、建立“营销指导生产”的协同工作机制等方式,精细预测市场走势、推动中长期电量电价偏差盈利,提升机组调峰调频响应速率,使抢发“精品电”成为扭亏攻坚的突破口。

截至 2023 年底,陕煤电力运城公司营业收入同比增长 23.94%,中长期电量、辅助服务交易分别创效 1.01 亿元、0.41 亿元,创建厂以来新高。

降本增效结硕果

该公司树牢过“紧日子”的思想,充分利用经营好转的有利时机,压降带息负债总额、推动贷款利率下调,使财务费用同比降低 30.78%;加强各类成本管控,杜绝不合理费用列支,确保费用减额不减效,

单位完全成本同比降低 62.75 元/兆瓦时。将修旧利废与设备管理、机组检修等工作相结合,完成“拼装组合电除尘圆顶阀汽缸”“废旧皮带改清扫器刮板”等修旧利废项目 59 项,节约成本 117 万元。

积极探索“揭榜挂帅”和“赛马”机制建设,发布 AGC 系统优化、干排渣系统治理等 6 个“榜单”项目,为“揭榜”技术骨干披红戴花,把“赛马”第一名奖励从 2000 元调整至 5000 元,营造“技术降本、精益操作”的良好氛围,实现年度供电煤耗同比降低 3.69 克/千瓦时,并将衡量机组调峰调频性能的 kp 值稳定在 4.0 以上,超过区域同类机组。

积蓄动能促转型

在做实传统主业的同时,陕煤电力运城公司抢抓能源革命机遇,依规谋划电储能调频、540MW 新能源发电、粉煤热解耦合电站锅炉等转型发展项目,同时建立双周协调会制度,统筹各方力量、把握推进方向,确保项目建设稳步向前、按期创效,力争用新项目支撑陕煤电力运城公司彻底走出困境。

截至目前,该公司的电储能调频项目已经进入设备安装施工阶段;夏县 100MW 光伏项目通过集团公司初设评审,预计年内开工建设。

路虽远,行则将至。面对充满机遇与挑战的 2024 年,陕煤电力运城公司将以陕煤集团“十四五”“18765”发展目标为指引,坚持深化作风建设,强化风险防范,苦练增效内功、加速数智转型,奋力实现可持续长效化发展,为集团公司创建世界一流企业贡献运电力量。

高一木

潞安太阳能公司

在 2023 年全省能源行业“五小”创新赛荣获多项大奖

本刊讯 近日,山西省煤矿工会印发《关于表彰 2023 年全省能源行业“五小”创新大赛优秀成果和先进集体的决定》,潞安太阳能公司《一种新型双面电池技术开发》荣获大赛一等奖,《一种太阳能电池自动化设备上料导向装置》荣获二等奖,《一种太阳能丝网印刷版及其制备方法》荣获优秀奖,《一种校准管式 PECVD 石墨舟的方法》荣获优秀奖。

“五小”竞赛是以“小发明、小创造、小革新、小设计、小建议”为内容的职工创新竞赛活动,旨在充分激发广大职工的聪明才智和创新潜能,引导和鼓励职工爱岗敬业、钻研技术、创新创造、争当工匠,把创新作为引领推动公司发展、深入推进群众性创新活动、引导广大职工立足岗位创新创造的一项重要举措。

近年来,潞安太阳能公司为深入推进产业工人队伍建设,培养一支懂技术会创新的职工队伍,大力弘扬劳模精神、创新精神,积极推动各类技术创新活动开展,营造尊重劳动、崇尚技能、鼓励创新的浓厚氛围,激发了广大干部职工的劳动热情和创造活力。

(蒋凌威)



2023 年 12 月 25 日,在长治高新区山西立讯精密工业有限公司生产车间,工人们正在赶制订单产品。年终岁尾,长治高新区各企业铆足干劲抢时间、忙生产,全力冲刺“全年红”,确保按期保质保量完成年度生产任务。

梁栋 摄

太行世纪(阳泉)新能源智造有限公司

10GWh 电芯工厂打造行业标杆

2023 年 12 月 22 日,冬至。山城阳泉晴空万里,但气温持续偏低,当日最低气温零下 15 摄氏度。

天气的寒冷挡不住奋斗者的热情。阳泉高新技术产业开发区泉东产业园,太行世纪年产 10GWh 动力储能两用锂(钠)离子电池项目现场,工程车辆来往穿梭,机器轰鸣,工人正在紧张忙碌地施工。“项目于 2023 年 12 月 1 日开工,目前进行的是桩基施工。”太行世纪(阳泉)新能源智造有限公司工程总监方智斌说。

太行世纪年产 10GWh 动力储能两用锂(钠)离子电池项目由太行世纪(阳泉)新能源智造有限公司投资建设,项目总投资 39 亿元,预计达产后总产值 80 亿元,年纳税 4 亿元。

“计划分三期建设,其中一期建设规模为 3GWh。”方智斌告诉记者,项目将严格按照精益化、数字化、智能化标准来设计、建设,确保“投产即领先”,成为电芯工厂行业标杆。首期竣工达产后,预计可实现年产值 20 亿元,年净利润 1.2 亿元,就

业人数 650 人,进一步助力阳泉市打造千亿级新能源电池产业集群。

“我们已经可以解决电芯级别的极致安全,循环寿命目前要比行业(平均水平)高 40%甚至 1 倍以上,制造成本会比行业(平均水平)低 50%以上,产品可以应用于电动重卡,这将是一个巨大的市场。”对项目建成达产后的效益,太行世纪(阳泉)新能源智造有限公司总经理王易玮充满信心。

王易玮表示,通过创新电池生产工艺流程,公司目前已完美解决储能行业三大痛点——极致安全、超长寿命、度电成本,实现电池高温不起火、不爆炸,水中正常通电作业,循环寿命超过 1 万次,服务寿命超过 20 年,制造成本降幅超过 50%,主打产品 60/100Ah、205/300Ah、1000Ah 以上,符合行业大容量、低成本的升级趋势。

资料显示,太行世纪(阳泉)新能源智造有限公司成立于 2023 年 7 月 27 日,来自宁德时代、ATL、欣旺达等头部企业,

专注锂电行业 20 余年的资深专家创立,注册资本 7000 万元,经营范围包括电池制造销售、新材料技术研发等,目前已完成中试产线量产。

“我们的核心技术人员都有在行业龙头宁德时代、ATL 等公司核心技术岗位任职的经历。在产品、设备、材料等方面,我们一直在不断创新。”王易玮介绍,公司产品兼顾储能及动力应用,在安全性(不起火、不爆炸)、循环寿命(超过 1 万次,超低衰减)、成本控制、低温性能、能量密度转换效率、快充性能六大核心维度达到行业领先水平。目前电芯生产周期极致缩短到 3—5 天,工序精简至 10 道以内,提高产品良率、一致性,并降低 50%单位制造成本。同时,公司具有丰富的材料技术储备,包括耐高温防火材料、铝复合材料、纳米载体、自愈合功能材料、固态电解质等。

市场方面,太行世纪(阳泉)新能源智造有限公司在工商业储能、船舶储能、新能源工程机械、户用储能、大型储能五大

细分领域多点开花,国内外市场并重。“目前我们在手的订单超 7GWh,以国内外储能及商用车订单为主,已通过中试线样品评测及审核,今年工厂建成后将批量交付。”王易玮说。

王易玮告诉记者,目前阳泉已经引进很多动力储能两用锂(钠)离子电池上游链的材料制造企业,“给我们的产业链配套比较好,可以更好地节约成本。”

“未来,太行世纪(阳泉)新能源智造有限公司将致力于成为更安全、更长寿、成本可控的新能源行业领导者,积极打造极致安全、超长寿命与低成本储能电池产品。”王易玮说,公司规划在国内建设五大生产基地,2027 年累计产能超 70GWh,“计划三年内出货量排名国内前十,五年内出货量跻身国内前五。”同时共建华北最大的电池检测和研发中心项目,与高校合作打造华北地区储能行业人才基地,积极发挥“储能电池链长”责任,建链强链,助力山西发展成为新能源大省。

高桦

本刊讯 近日,由山西潞安太行润滑科技股份有限公司申报的“山西省煤基合成润滑材料研究与应用技术创新中心”取得山西省科技厅立项批复(晋科函[2023]193 号)。这是公司在省级创新平台建设上取得的又一重大突破,也是公司发展历程中的一个重要里程碑。

“山西省煤基合成润滑材料研究与应用技术创新中心”由山西潞安太行润滑科技股份有限公司牵头,以公司煤基合成润滑材料(院士)联合研发平台为班底,联合中国科学院上海高等研究院共同搭建。中心将聚焦煤制基础油制备技术、煤基润滑新材料配方研发与应用技术、润滑材料分析检测与评定技术三大研究方向,系统性、引领性开展煤基合成润滑材料领域的基础与应用研究及关键核心技术攻关,持续推进科技成果转化,为公司在高端车用油、绿色风电、新能源、数据中心、轨道交通、工程机械、航空、国防装备等高端装备细分行业领域的创新发展提供技术支持,构筑细分领域核心竞争优势。

山西省技术创新中心定位于实现从科学到技术的转化,促进科技成果产业化。该中心获批,体现了省科技厅对公司技术创新和成果转化能力的充分认可,也是对山西省煤基合成新材料领域科技创新工作的重要支持。中心获批也将进一步提升公司在润滑材料领域的影响力和竞争力。

据悉,中心批准立项后,未来将获得各级财政专项资金支持,并且在重大科技项目申报、国家级平台建设等多个方面获得政策倾斜。

(李阳)

取得省级技术创新中心资质认定

山西潞安太行润滑科技股份有限公司申报的创新平台

中科潞安

在首届企校协同创新大赛上获佳绩

本刊讯 2023 年 12 月 24 日,首届企校协同创新大赛总决赛在清华大学落下帷幕。中科潞安与中北大学团队项目“高能效深紫外 LED 芯片技术及其产业化”获得全国二等奖。

据悉,本次大赛由中国中小企业发展促进中心(工业和信息化部中小企业发展促进中心)、中国中小企业国际合作协会联合中国产学研合作促进会、全国工商联人才交流服务中心、中国教育发展战略学会产教融合专业委员会等共同主办,旨在推动企业与学校的深度合作,激发创新活力,培养新一代创新人才。

本次大赛分为专项赛和总决赛两个阶段,专项赛包含机器人+、数字孪生、新能源汽车、半导体、新一代信息技术、网络安全六个赛道。在网评及 12 月 1 日厦门国际会议中心举办的半导体领域专项赛中,中科潞安与中北大学团队(指导教师:刘乃鑫、李丰超,核心成员:张童、谢宇)表现优异,在数百个项目中脱颖而出获得半导体领域专项赛一等奖,进入全国总决赛。在 2023 年 12 月 23 日清华大学的总决赛现场,该团队再接再厉斩获全国二等奖的佳绩。

中科潞安自成立以来,高度重视校企合作,与各大高校建立常态化沟通机制,先后与山西大学联合建立“紫芯班”联合培养基地,与中北大学联合共建半导体学院,与山西师范大学建立研发合作机制,承接清华大学博士研究生企业实践等,这些合作为公司的发展注入了新的活力。通过这次大赛,不仅展示了中科潞安与中北大学在半导体领域的实力 and 创新能力,还进一步巩固了校企合作的成果。未来,中科潞安将继续加强与高校的合作,推动产学研深度融合,为我国科技事业的发展作出更大的贡献。

(紫外视界)

山西长数智汇新能源科技有限公司

竞跑新型储能赛道

本刊讯 近日,在长治高新区山西长数智汇新能源科技有限公司成品测试中心,公司技术负责人李超正在为客户定制的便携式储能电源做最后的出厂安全性能测试。李超告诉记者:“这些年,随着自驾游、户外露营及应急电源等需求的增长,便携式储能电源正迎来新的发展风口。”

早在西安比亚迪产品规划及汽车新技术研究院工作期间,李超便萌生了从事智能电池管理系统 BMS、新型储能电池产品研究的想法。2023 年 2 月,电子电路与储能电源团队组建,以自有电力电子技术为基础,为客户提供新型电池应用产品、PCBA 方案开发与设计、高效储能电源解决方案。团队致力于发展成为山西数字能源领域内电子产品硬件及嵌入式软件开发的优质方案提供商。

据介绍,CS24V-1000W 便携式储能双向逆变集成电路主板是团队基于国产屹晶微 EG1615+EG8026 两款双向逆变专用芯片开发设计,充电效率和逆变效率均达到 93%以上,超过行业平均水平。与搭载单向逆变器的便携式储能电源产品相比,双向逆变产品在便携性、充电时间、充电效率及未来发展方面均具有明显优势。未来用户外出仅需一根品字电源线即可充电,通用性强,同时充电时间也由原来的 6~8 小时缩短为 1.5 小时左右。

(王波)