

山西佳新能源化工实业有限公司

从醇源保障入手引领甲醇经济向未来

晋中在甲醇经济发展方面的定位为:创建国家级甲醇经济示范区,打造“一区两园三体系”,实现甲醇经济“11155”发展目标。

作为全国最早从事甲醇燃料研发和汽车应用的企业之一,山西佳新能源化工实业有限公司(以下简称山西佳新能源)靠着精益求精、执着钻研,形成了车用、工业用、灶用三大类甲醇燃料共计13种燃料产品,参与完成3项国家有关甲醇燃料科学研究课题,拥有12项甲醇燃料与甲醇发动机专利技术,并闯进山西知识产权百强企业,在助力晋中市打造甲醇经济千亿产业新生态中作出了重要贡献。

除了甲醇燃料研发和汽车应用,近年来,山西佳新能源在绿色低碳甲醇生产上也做出了有益尝试和探索,祁县10万吨生物质制备绿色甲醇项目便是其中之一。聚焦打造“醇、运、站、车、捕”甲醇经济全产业链条,山西佳新能源从醇源保障入手,稳步推进项目建设,为晋中市推广应用甲醇汽车创造了有利条件。

“甲醇,被誉为清洁的‘煤’、便宜的‘油’、筒装的‘气’、移动的‘电’、液态的‘氢’。绿色甲醇生产主要有两种

方式,一是二氧化碳制甲醇(电制甲醇),另一种是生物甲醇,即以秸秆、树木、畜禽粪便、生活垃圾作为原料。其中,生物甲醇是目前生物质加工利用诸多方式中效益最好、带动性最强、市场潜力最大的一种方式。”山西佳新能源董事长朱志红介绍,生物甲醇是国家级甲醇经济示范区建设的重要支撑项目,早在2019年,山西佳新能源便在国内首次提出以生物质为原料生产绿色甲醇(简称生物甲醇)的初步方案,得到中国生产力学会和中国生物质产业协会大力支持。

在“一区两园三体系”布局中,“两园”中的其一便是绿色甲醇循环经济产业园。作为园区标志性引领项目,10万吨生物质制备绿色甲醇项目已列入首批重点建设项目之一。项目规划用地150亩,拟投资7亿元,建成后年产量可达6.5亿元,利税1.95亿元。“按照全市甲醇汽车推广应用规划,预计5年内绿色甲醇需求量将超过200万吨。项目的实施为全市甲醇经济发展提供了坚实的支撑和保障。”朱志红说,该项目还将拟建配套光伏发电装机20MW、铁铬液流储300MW,生物甲醇生产用电将实现零碳电源。

生物甲醇的原料来源主要为秸秆、果树修剪枝、鸡粪、牛粪、醋糟、酒糟、能源植物等。项目建成后,原料收贮范围包括祁县全境以及太谷区北洗、水秀、胡村、侯城等四乡镇,将进一步带动周边村民增收致富。朱志红介绍说,山西佳新能源还将与祁县合作建设2个8万吨/年生物质收贮加工中心、太谷区田润农业开发公司合作建设10万吨/年生物质收贮加工中心、文水兴雷农牧公司合作建设10万吨/年生物质收贮加工中心,这4个收贮加工中心建成后,总收贮加工能力将达到36万吨/年,大部分生物质成型燃料用作本项目生物甲醇生产。

“祁县10万吨生物质制备绿色甲醇项目落地以来,县委、县政府以及相关部门高度重视,不仅积极协调域内、外资源,而且从备案、规划、土地、环评评估等方面并行推动,目前项目进展快速。除了祁县,我们还将计划在榆社县布局生物甲醇项目,各项工作也在有序推进。”朱志红表示,在积极参与甲醇经济核心主导产业的同时,山西佳新能源在示范应用场景上通过在榆社县打造甲醇小镇,塑造甲醇经济浓缩景观,推动农村产业发展和能源革命。

“通过甲醇小镇项目的建设,我们将塑造7个甲醇应用场景,即绿色生活场景、绿色出行场景、绿色物流场景、绿色旅游场景、绿色智慧农业大棚生产场景、绿色甲醇生产场景和绿色甲醇服务场景。同时,建设3个体系,即10万吨/年生物质成型燃料收、储、运、加产业体系,万吨级甲醇燃料储、配、送、加产业体系,MW级风、光、储绿色电力产业体系。目前,项目工作已经全面铺开,各项工作进展顺利。”

专注于甲醇行业,山西佳新能源努力做好、做精、做强,逐步成长为行业标杆,引领晋中市能源结构实现绿色低碳转型,为全市甲醇经济发展源源不断注入了新能量。

新蓝图已经绘就,任务书已经明确。山西佳新能源将全面贯彻市委五届六次全会精神,聚焦“156”战略举措,以2023年太原能源低碳发展论坛甲醇经济论坛暨山西晋中甲醇经济发展大会举办为契机,加强科研攻关,加速项目推进,在甲醇经济发展中带好头、作表率,为加速推动国家级甲醇经济示范区建设,打造甲醇经济高能级产业版图作出积极贡献。

郭娟

亚美大宁的“绿色”故事

■ 本刊记者 来虹
通讯员 牛立君

在井下行人通道处、中央变电所、二三采区变电所等人员通道处新添的一排排娇艳欲滴的绿植,引来矿工兄弟的驻足,大家内心的压抑顿时消失,疲惫感也减轻了很多。“这环境比之前好多了,也清新多了。”上下班路过的矿工兄弟们感慨道。

阳光、通风、水质和温度,是养花的必要条件,但在山西亚美大宁能源有限公司百米深的井下,亚美大宁人不但养起了花,而且养得还很好。走进井底车场等区域,整齐摆放着一排排绿萝、红掌等绿植,看着一棵棵绿油油的盆景,美景宜人,真是大饱眼福。养花既可以美化环境,又可以陶冶性情,为井下员工枯燥的工作环境增添一抹鲜花陪伴的温情,更是提升了矿井质量标准化工作。

始终坚持“绿水青山就是金山银山”理念,不断学习践行习近平生态文明思想,亚美大宁近年来以“双碳”目标引领,在绿色矿山建设、水环境治理、煤炭绿色开采、瓦斯抽采利用等方面都取得了一定的成效,演绎了一个又一个生动的“绿色”故事。

煤矸石作为煤炭生产伴生产物,长期堆放不仅污染环境,而且在高温天气下容易自燃,带来安全隐患。由于历史原因及采掘规划部署,亚美大宁矿并分布有大量不规则的边角煤柱,压覆资源总量约为1800万吨,大多处在结构复杂的地质构

造带区域,不适合布置正规工作面进行回收。2021年亚美大宁被省能源局确定为“绿色开采试点矿井”后,确定了消研充填与煤炭开采相结合的方案,力求通过研石充填最大限度地回收煤炭资源,提高煤炭质量,实现安全开采和可持续发展。

据介绍,该项目正式投运后,预计可实现综合收益2315万元,最大限度回收资源,避免煤体损失,可有效消除研石危害,减少地表沉降,采出压覆资源,延长矿井服务年限。同时,也极大地减少矿井中二氧化碳和甲烷的排放,改善当地生态环境。

矿区分布式光伏发电项目装机容量857.45kWp,通过在现有建筑屋面及护坡等处安装光伏组件进行发电,采用“自发自用,余电上网”的模式,发出的电量优先供给矿区自用,多余的电量返送至国家电网。项目并网发电后,在运营期内每年提供约98.78万度的绿色清洁电能,相当于节约标准煤约297.79吨,减排温室气体二氧化碳约551.14吨。

今年亚美大宁的“南泥湾”实践园迎来了一片繁忙热闹的劳动景象。与以往不同,今年的实践园充满了“创造性”气息,多种“黑科技”元素悄然涌现,这其中就有抽放通风党支部的责任田上的“滴灌管喷雾系统”。其实这并不是什么高大上的昂贵设备,而是通风队将井下防尘系统淘汰下来的喷雾系统成功运用到了“责任田”。

废物利用,为绿色矿山建设又平添了新内容。

华阳集团华储光电有限公司

新赛道上奋力跑

走进位于阳泉郊区的华阳集团华储光电有限公司(以下简称华储光电)数字化车间,映入眼帘的是一派繁忙的生产场景——高速焊机飞速运转,数千件光伏组件穿梭其中,高效有序运行的智能化产线缓缓铺开。“上半年,光伏组件累计生产543.06兆瓦,同比增加418.73兆瓦;销售累计完成479.06兆瓦,同比增加421.84兆瓦,产量、销售实现了飞跃式增长。”华储光电党总支书记、董事长王磊介绍。

华储光电的成长代表着“华阳速度”。2021年9月,在郊区苇泊工业园区,华阳集团公司高效光伏组件制造项目开工建设。仅仅几个月的时间,2022年1月成功生产出首件光伏组件。华储光电诞生的背后,是华阳集团从资源优势向产业优势转变的战略雄心。

“项目建设占地面积14万平方米,分为上料区、焊接区、层叠区、层压

区、装框区、固化测试区等6大区域,设计了10条智能化生产线,可生产‘P型’和‘N型’光伏组件,满足客户多种需求。同时,引进了国内行业先进设备,建立了智能立体物流系统,配备了来料检验设备、测试中心、可靠性实验室,形成了完善又高效的质量管理系统。当前,根据市场和产业发展实际,在保证物料和人员充足的情况下,我们1号、2号、3号、4号智能化生产流水线全线满产。”王磊说。

光伏产业要实现高质量发展,必须加大技术创新力度,推动产业升级和价值链延伸,实现从“规模红利”向“效率红利”转变。华阳集团公司紧盯光伏智能制造方向,以建设“产品技术、产品质量、产线效率”均达国内领先的“一流工厂”为目标,积极打造数字化水平一流的双层光伏组件智能生产基地。

跑出“加速度”,争当领跑者。面对持续增长的市场形势和利好的各项政策,华储光电坚持走边研发、边转化、边投入、边产出、边销售、边见效的路子,重点从优化产品工艺路线,提升产品技术质量着手,保障产能稳步提升,推动高质量发展。

华储光电质量工程师石姣姣介绍,今年年初,技术团队一直被双玻存在的孔中孔问题所困扰。为改变这一现状,技术人员一方面对孔中孔高温布尺寸进行了优化,并将EVA小块开孔的形状由原来的镂空圆形改为等字形结构。石姣姣说:“经过这样的细微调整,我们双玻的气泡不良比例由2.1%降到0.23%,良品率得到了提升。”与此同时,华储光电通过合理优化产线工艺,进一步提升工作效率,产量由1月份49.9兆瓦提升至目前的120兆瓦。单玻良品率较2022年提

升0.35%,双玻良品率较2022年提升0.45%,实现了产能与质量的双提升。

高品质的产品是叩开市场大门的金钥匙。今年上半年,华储光电积极提升发展质量和经营效益,以闯市场、抢订单、上产值、创利润为导向,将光伏组件成功销往五大电力集团。

华能集团作为华储光电的客户之一,一年的订单量接近400兆瓦。华能集团监造工程师祝超超说:“华储光电的产品,从色差、包装、良品率等方面在我所监督、监造的企业里面是名列前茅的,产品质量已经优于甚至超越了国内的众多制造企业。”

一分耕耘一分收获,通过持续强化全员“客户思维”,让品牌发展与高质量发展走深走实。华储光电凭借优质的产品和良好的信誉,订单纷至沓来,5月份外运量达到200兆瓦,创建厂以来单月最好水平。

抓项目就是赢未来,新项目开辟新赛道。对于今后发展,王磊说:“我们要牢固树立‘安全是管出来的’理念,优化现场管理,坚持现金为王、创新驱动,对标行业先进,持续推进新型光伏组件研究开发,为集团公司高质量发展贡献力量。”白雪峰 蔡文娟



10月13日,太原锅炉集团低碳能源与储能技术创新基地内,工作人员在组装新设备。该企业依托创新基地的研发优势,开发高温热泵、电极锅炉、高温储热、垃圾热解等清洁能源供热与储热系列核心产品。 ■赵世凯 摄

欢迎投稿 欢迎合作
《生态山西》

◆ 全国各地邮局均可订阅
◆ 国内统一刊号: CN14-0015
◆ 邮发代号: 21-462

◆ 投稿邮箱: kxdbstx@163.com ◆ 联系电话: 18636996118 19935130001