

西宁千亿级产业集群强势崛起



银光闪闪的单晶硅棒切片。杨司煜摄

南川工业园区天合光能青海大基地全产业链项目全面贯通,拉晶、切片、电池、组件一个个生产车间里,全自动化生产线开足马力、全速奔跑。

8微米、6微米、5微米、4.5微米、4微米,从厚到薄,微米间的创新突破,东川工业园区诺德新材料股份有限公司青海基地,用实力书写炼铜成纸的奇迹……

聚“光”成链、“锂”想开花,9月21日,晚报记者跟随由省委宣传部联合省委主题教育领导小组办公室组织开展的“担当实干 建功立业”主题调研采访报道团走进西宁,目之所及皆是加速培育千亿级产业集群,产业规模逐步壮大,集群效应不断凸显的累累硕果。

布局“新赛道”、抢占“制高点”,加快构建具有西宁特色的现代产业体系,在当好推动高质量发展排头兵上显担当、有作为,产业跑道上,西宁以建设产业“四地”中心城市为引领,不断筑牢产业高质量发展根基,着力做好强链补链延链文章,光伏制造、锂电储能、特色化工和合金新材料三个千亿级产业集群正在强势崛起。

“追光”逐链全产业链全面贯通
“用太阳能造福全人类”“致力于成为全球光伏智慧能源解决方案的领导者,助力新型电力系统变革,创建美好零碳新世界”,走进天合光能青海大基地,一条条醒目目标语映入眼帘。

上个月,随着年产5GW210+N型i- TOPCon 高效太阳能电池成功下线,这里的全产业链项目全面贯通。

记者透过拉晶车间的参观通道玻璃俯瞰:整洁明亮的车间内,竖立着数百台单晶炉,炉顶部的提拉头旋转不停,身穿制服的工人们忙忙碌碌,或往炉中加料,或进行界面操作,或将拉好的单晶硅棒运往机加车间,忙得热火朝天。

“先是拉晶,后经截断、切方、平磨等流程后,这些产品将被陆续送往切片、电池、组件车间,最终用于青海省内大型地面发电站。”天合光能青海大基地工作人员兴致勃勃地向记者介绍光伏产品的生产流程。

自去年6月天合光能青海大基地项目建设在西宁按下“启动键”,一个个好消息不断传来!向千亿级产业集群进军,光伏产业链崛起发展,已成为西宁耀眼的经济板块。

“与青海签订《战略合作框架协议》”,率先在青海构建源网荷储一体化光伏全

产业链零碳产业园。通过全产业链的落地,打造高质量发展的光伏产业新生态,构建“绿电生态——绿电储存——绿电使用——零碳产品行销全球”的清洁能源全循环经济模式,助力西宁加速培育千亿级产业集群,以及青海国家清洁能源产业高质量发展。”天合光能材料事业群总裁、青海大基地总裁全斌说。

天合光能青海大基地车间采用目前行业最优的N型i- TOPCon 先进技术,电池组件车间基于智能物联数字化基础实现了工业4.0 智能化工厂,最高量产线电池平均效率已达25.8%。使用210N型i- TOPCon 电池的至尊N型700W系列组件,兼具高功率、高效率、高发电量、高可靠性、低LCOE的核心优势,堪称地面电站“度电成本之星”。

“下一步,我们计划在园区率先建成零碳工厂,充分发挥公司分布式光伏系统的领先优势,充分利用西宁光照资源丰富自然禀赋,利用现有屋顶资源,建设25MW分布式电站用于企业自身供电,通过零度排放回收、能源管理高效减碳生产,降低整体10%能耗。”天合光能青海大基地电池车间负责人陈宝东表示。

炼铜成纸铺就向“新”之路
3.5微米铜箔有多薄?相当于一根头发直径的1/20,一张普通A4打印纸厚度的1/24。

穿上鞋套,再经过喷淋间360度无死角除尘,记者走进行业内首屈一指的锂电铜箔生产基地——青海诺德,感受高精尖新材料技术的发展。

在诺德企业展厅,拿起比纸还轻的8微米、6微米、5微米、4.5微米、4微米的锂电铜箔样品,透过微孔铜箔,可以清楚地看到后面摆放的盆栽,如同戴上一副茶色眼镜,无论是周启伦、李梓铭这些老诺德人,还是年轻一代的诺德人,都是满脸骄傲。

诺德股份青海基地包括青海诺德新材料有限公司和青海电子材料产业发展有限公司,青海诺德董事长周启伦介绍,锂电铜箔生产要经过溶铜制液、生箔制程、分切制程及品质检控四道工序,看似简单的工序,背后凝聚着企业技术人员的

大量心血。

“高抗拉锂电铜箔每减薄1微米,下游锂电池生产企业可以在保证安全的同时,还能大幅提高电池能量密度,延长锂离子电池的使用寿命。”周启伦说。

对于4微米至5微米高抗拉锂电池用铜箔研发,诺德股份青海地区研究院副院长李梓铭仍然记忆犹新。

“随着全球锂电产业的迅猛发展和未来发展趋势,以及西宁打造三个千亿级产业集群,诺德股份瞄准技术前沿和高端产品不断发力,在国内首创并实现4微米规模量产。从2017年布局,到1年半后有了小样,与客户磨合、获得认可,我们用实力书写了炼铜成纸的奇迹。”李梓铭说。

“18微米、15微米、12微米、9微米、8微米、6微米、5微米、4.5微米、4微米、3.5微米,致力成为全球锂电铜箔领导者的诺德股份,从未停止创新拼搏、自我突破的脚步。凭借自主创新诺德股份一步步跻身于国际国内同行业领先水平,其中浓缩着我市工业的最新发展,让我们感受到西宁工业的进步与飞跃、担当与荣光。”东川工业园区管委会相关负责人表示。

“目前诺德股份青海基地可年生产50000吨电解铜箔,与国内外头部企业宁德时代、比亚迪、中创新航、LG、松下、SKI等形成了上下游产业链链接,实现了绿色循环发展和资源综合节约利用,有力推动了青海、西宁锂电关联产业低碳循环发展。”周启伦说。未来,诺德股份将继续用技术和产品赢得发展优势,成为全球锂电铜箔行业中的佼佼者,让更多更好的“西宁造”电解铜箔成为骄傲。

通过不断强链延链补链,积极培育支柱产业,提升服务质效,1月至6月,西宁光伏制造产业集群完成工业总产值同比增长172.1%,占全市规模以上工业总产值的比重为26.6%;锂电储能产业集群完成工业总产值占全市规模以上工业总产值的比重为9.2%;特色化工和合金新材料产业集群完成工业总产值占全市规模以上工业总产值的比重为43.9%。

集聚发展优势,注入强劲动能,高原古城大地,饱含创新发展的三个千亿级产业集群正冉冉升起…… (记者 樊娅楠)

小井盖,大安全,井盖问题谁负责?

本期法官

陈梦媛
西宁市湟中区人民法院多巴法庭四级法官。



窨井盖遍布城市的每个角落,是城市建设中不可或缺的“零件”。井盖虽小,民生事大,大街小巷的窨井盖,关乎群众“脚下的安全”。近年来,窨井盖安全隐患虽得到有效治理,但仍存在窨井盖权属不明、管理不当等问题。那么,因为窨井盖造成的损害责任,该由谁来担责呢?

案情简介

2022年3月22日,常先生驾驶车辆自西向东行驶至湟中区大崖沟北出口穿道路辅道时,压到道路井盖,井盖弹起致其车轮被卡,车辆受损,经4S店定损维修费为14000元。案涉道路系市政项目,某城建公司系该道路的建设单位,某交通工程公司系施工单位。该道路于2021年4月已竣工验收,案发时,该道路处于通行状态,但尚未移交市政工程管理处管理。常先生遂起诉,要求追究建设单位和施工单位的赔偿责任。

裁判结果

经过审理,湟中法院依照《中华人民共和国民法典》第一千一百八十四条、第一千二百五十八条第二款、《中华人民共和国民事诉讼法》第六十七条第一款、《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国民事诉讼法〉的解释》第九十条规定,判决:施工单位交通工程公司赔偿常先生车辆损失14000元,建设单位城建公司不承担赔偿责任。后交通工程公司提出了上诉,该案经过二审,西宁市中级人民法院以一审法院对事发原因及维修清单予以确认并无不当,上诉人的上诉理由于法无据,原审判决认定事实清楚,适用法律亦无不当,判决驳回上诉,维持原判。

法官说法

《民法典》第一千二百五十八条第二款规定:窨井等地下设施造成他人损害,管理人不能证明尽到管理职责的,应当承担侵权责任。本案中,道路的井盖松动后导致常先生的车辆受损,存在侵权的事实,常先生所提交的案发现场照片、报警记录、公安交警部门出具的《情况说明》、保险公司工作人员的现场记录及《出现报告》等证据足以证明事故发生的真实性以及涉案车辆受损和道路管养不到位之间存在因果关系,案件争议的焦点问题是如何确定窨井的管理人。建设单位城建公司和施工单位交通工程公司所签订的《建设工程施工合同》中约定,在未完成移交前,由承包人即交通工程公司承担管理、养护的责任,法官据此认定事故发生道路的管理人应为交通工程公司。而致常先生车辆受损的井盖是设在该道路上的地下设施,交通工程公司作为该道路井盖的管理者,未对其管理下的公共道路上松动的井盖尽到安全管理义务,造成常先生车辆受损。同时,交通工程公司也未举证证明其对原告车辆受损没有过错。根据法律规定,判决由交通工程公司承担赔偿责任。

窨井盖是重要的城市公共基础设施,在城市建设和居民日常生活中都有重要的作用。法律明确规定了窨井等地下设施损害责任的归责原则是过错推定原则,因此,对窨井盖负有管理、维护职责的部门,要严格落实责任,经常性开展安全检查,及时消除问题井盖存在的安全隐患,给群众脚踏实地的安全感。(文字整理 记者 顺凯)

担当实干 建功立业

中秋国庆假期28011个公共临时停车泊位免费

本报讯(记者 一丁)记者9月25日从西宁市公共临时停车场管理办公室获悉,今年中秋国庆假期可以免费泊车的公共临时停车泊位将从端午假期的514处25740个增加到539处28011个,市民可以享受到更多的免费停车“福利”。

今年的中秋、国庆假期叠加达到8天时间,从9月29日起至10月6日,由政府

管理的539处公共临时停车场的28011个公共临时停车泊位实行免费停车。

据悉,自2016年我市开始规范道路周边公共临时停车场后,市区内的停车难问题得到有效缓解。从2017年开始,我市在元旦、春节、清明节、劳动节、国庆节五个重要法定节假日实行公共临时停车场免费停车。2020年公共临时停车场免费停车

已覆盖了元旦、春节、清明节、劳动节、端午节、中秋节、国庆节七个重要法定节假日,免费停车成为市民的一项“福利”。

公共临时停车场免费停车期间,市民要按规定车位顺向停放车辆,如发现有不执行免费停车规定的行为,可向西宁市公共临时停车场管理办公室举报,举报电话:12328。



本栏目由西宁市中级人民法院、西宁晚报合办