

新兴产业的绿色碳足迹之旅

——走进忻州经济开发区



车间内专注操作设备的工作人员。

■ 受访者提供

近日,“能源强国·‘碳’路先行”网上主题宣传活动的采访团走进忻州经济开发区,开启了对当地绿色转型发展路径的深入探寻之旅。

忻州光伏产业园: 崛起的绿色能源高地

在忻州,一道新能源(忻州)有限公司的14GW光伏电池生产基地犹如一座未来科技的殿堂。进入基地内部,首先映入眼帘的是宽敞明亮、一尘不染的生产车间,高科技的厂房十分吸睛。

车间内,一排排精密的设备整齐划一地排列着,智能机器人灵活地穿梭于设备之间,它们的“手臂”精准地执行着每一个指令,与生产线上的工人们默契配合,高效、精准地生产。在另一边,AGV智能小车在车间内灵活穿梭,它们运载着沉重的物料,在提前设定好的复杂路径中穿梭,精准无误地完成着每一次搬运任务。这些小车不仅提高了生产效率,更减轻了工人的劳动强度,让生

产现场更加井然有序。

工人们身着统一的工作服,佩戴着专业的防护装备,专注地操作着设备、调整着参数,确保每一片光伏电池都能达到最优的性能。随着生产线的不断运转,一片片晶莹剔透的光伏电池逐渐成型。

据一道新能源总经理吴新荣介绍,这些光伏电池将被广泛应用于大型地面电站、分布式光伏系统等领域,为全球的绿色能源供应提供强有力的支持。

在忻州经济开发区内,围绕光伏产业,这里精心打造了一条完整的产业链,从原材料供应到产品生产,再到后期的组件循环回收,每一个环节都紧密相连,形成了一个闭环生态系统。一道新能源作为这条产业链上的“链主企业”,正引领着整个光伏产业向着更加高效、环保、可持续的方向发展。

忻州经济开发区管委会副主任卢红卫介绍:“园区上游产业链项目全部达产后,预计能够实现年产值300亿元,带动5000人就业。下游产业园主要布局光伏组件、电站开

发应用及组件循环回收等项目,我们力争用3年至5年的时间,形成一个完善的产业链闭环。未来,随着技术的不断进步和市场的不断扩大,忻州光伏产业园必将成为全球领先的光伏产业基地之一。这里将汇聚更多的创新资源和优秀人才,共同推动光伏产业的蓬勃发展,为全球的绿色能源事业贡献更多的智慧和力量。”

半导体产业园: 创新驱动开启半导体产业新篇章

在忻州经济开发区内,还有一座半导体产业园,以其独特的活力成为园区的“明星”企业。7月24日,笔者跟随采访团一行沿着园区,进入北纬三十八度集成电路制造有限公司(BWIC)的现代化生产车间。

走进BWIC的生产车间,仿佛踏入了一个精密运转的科技阵地。高耸的自动化机械臂在空中有序挥动,灵活地穿梭于各道工序之间,精准地抓取、放置、加工,整个生产环节既严谨又高效。

BWIC副总经理武培龙介绍:“BWIC拥有完整的半导体芯片生产车间,专注于射频前端芯片的专业技术开发和制造服务。这些射频前端声表面波滤波器等产品,不仅应用于手机终端、基站、卫星通信等前沿领域,更是达到了国际先进水平。这不仅填补了国内在该领域的空白,还成功解决了我国在中高端滤波器领域的长期难题。更重要的是,我们的自动化水平已经达到了80%,这在国内乃至全球都是领先的。”

随后,笔者又走进了忻州中科晶电信息技术有限公司(中科晶电)。这家同样是位于忻州半导体产业园内的企业,以其卓越的神化镓衬底材料研发、生产和销售能力,成为行业内备受关注的企业。

走进中科晶电的生产区域,宽敞明亮的厂房内一排排精密的仪器和设备错落有致地排列着。这些设备,是中科晶电研发与生产神化镓衬底材料的坚实后盾,也是公司能够在激烈的市场竞争中脱颖而出

的关键所在。中科晶电副总经理王鼎在半导体材料领域深耕多年,他介绍:“神化镓这种新型半导体材料,以其独特的物理和化学性质,在光电子和微电子工业领域展现出了广泛的应用前景。从日常生活中常见的LED发光产品,到高端的手机通信设备,再到翱翔天际的无人机等高科技产品,神化镓都扮演着不可或缺的角色。”

王鼎说:“中科晶电作为神化镓衬底材料的研发、生产和销售中心,我们始终致力于技术的创新与突破。我们的产品,凭借卓越的性能和稳定的质量,不仅在国内市场赢得了广泛的认可和好评,还成功打入日本、美国等国际市场,与众多国际知名企业建立了长期稳定的合作关系。”

在企业工作人员带领下,笔者还参观了中科晶电的实验室和研发中心,这里汇聚了一批来自国内外的高级科研人才。据介绍,他们正紧锣密鼓地进行新产品的研发和测试工作。这家企业以卓越的研发实力和影响力,不仅为忻州半导体产业园增添了新的活力,更为我国半导体产业的发展贡献了力量。

忻州经济开发区内高科技企业表现突出,卢红卫表示:“未来,将继续用活‘政府+链主企业+产业园区’的招商模式,充分发挥政府的引导作用和‘链主企业’的带动作用,吸引更多产业链上下游的配套项目进驻入园。我们的目标是,用3年左右的时间,基本实现光伏产业、新材料产业等产业链闭环成型、聚链成群,构建起一个支撑多元、布局优化、链条完备的现代产业体系。” 张磊

长治高新区

构建可再生能源供应体系

科学导报讯 自入选全国首批碳达峰试点园区以来,长治市积极谋划,高起点布局,结合高新技术产业开发实际,于日前制定印发《国家碳达峰试点(长治高新技术产业开发区)实施方案》(以下简称《方案》),明确通过实施六大降碳行动、开展七项重大工程,努力将高新区打造成为产业绿色低碳转型先行区、能源清洁高效利用示范区、低碳技术创新应用样板区和碳达峰数智融合新高地,为资源型地区开发区碳达峰提供经验和范式。

《方案》指出,全市将以园区全领域全过程降碳为统领,以产业绿色低碳转型为抓手,以低碳科技创新和政策创新为支撑,实施能源绿色低碳转型、产业链低碳发展、节能降碳协同增效、园区建设绿色低碳、交通运输绿色低碳、循环经济助力降碳六大行动,构建可再生能源供应体系,推动电子信息产业、新能源产业、生物医药与大健康产业、装备制造产业、建材产业等重点领域实现碳达峰。

同时,长治市还将开展能源基础设施工程、节能降碳改造工程、产业高质量发展工程、绿色低碳先进技术应用工程、环境基础设施工程、循环经济发展工程、生态保护修复工程七大工程,有效形成分布式光伏、分散式风电、多元储能、高效热泵、余热余压利用、智慧能源管控等一体化新型能源体系,减少烟气污染物和二氧化碳排放量,全面改善园区区域生态环境,为重点领域降碳探索有效路径。

通过上述措施,力争到2025年,该园区绿色产业结构、创新体系明显优化,重点产业能源利用效率得到提升,绿色低碳技术研发和推广取得新进展,单位工业增加值综合能耗和二氧化碳排放量显著下降。到2030年,初步建立清洁低碳安全高效的现代能源体系,绿色低碳技术取得关键突破,单位工业生产总能耗和二氧化碳排放强度持续下降,非化石能源消费比重持续提升,如期实现碳达峰目标。

贾志敏

人养车,车养人。对于出租车司机来说,一辆车就是一个家庭的生计。当爱车面临报废时,你会以什么样的心态去面对?

在位于清徐经济开发区的山西物产绿色循环(物流)产业基地,“人车告别”的故事几乎天天上演。有人悲情感怀,有人颇为乐观。

工作人员向笔者展示了这样一段视频:前不久,太原市出租车集体换新时,省城市民李阿姨将爱车擦拭一新,送到这里进行报废,一家三口人与爱车合影留念后,李阿姨忍不住哭出声来,“真的特别难过,我们全家人靠出租车生活,这么多年没出过任何事故。”

送旧车,迎新车,这是大多数车主都要经历的事。带着几分好奇,笔者走进山西物产再生资源利用有限公司(简称“物产再生公司”),了解这家连续多年在报废机动车回收数量和市场占有率位列全省前列的公司的经营情况,以及回收、拆解、销售等背后的故事。

勇挑太原出租车“换新”重任

“靠近一点,我们再拍一张。”

7月26日上午10时许,在山西物产绿色循环(物流)产业基地,来自太原的车主米师傅面带微笑,在工作人员的帮助下,用一张合照,作为与爱车最后的告别。

至此,一辆车的“生命”正式宣告终结。言谈中,米师傅明显带着几分不舍,“8年了,少说也跑了有100多万公里。这次按照约定时间前来交车,不同于以往,而是进入正式报废流程。”笔者看到,报废流程并不复杂,米师傅很快拿到了2.2万元的旧车残



经过精细化拆解后,车体最后被压缩成方形铁块。

■ 闫杰摄

值款,领取了工作人员开具的“五联单”后,凭单据去提新车。

米师傅申请报废的这辆蓝白相间的纯电动出租车曾是太原的名片。2016年,太原8292辆出租车全部更换成纯电动汽车,成为

全国首个实现纯电动出租车的城市。今年,这批巡游出租车陆续到了报废期。工作人员介绍,截至目前,已有约7000辆出租车成功“换新”,其中,近70%的车辆已在山西物产绿色循环(物流)产业基地完成拆解处置。

报废汽车“重生记”

——清徐经济开发区山西物产再生公司采访记

“换新”背后,离不开回收拆解企业的默默付出和责任担当。据悉,“换新”工作开展前期,物产再生公司作为太原市唯一一家同时具有报废机动车回收拆解资质和车辆注销的报废机动车回收拆解企业,当仁不让地勇挑重任,以2.2万元/台的回收价格成为该项工作的首选推荐企业。整个过程中,在面对动力电池价格大幅下跌,库存积压,安全压力骤增的情况下,仍负重前行,全体工作人员加班加点办理报废手续、清点回收车辆,积极协调相关各方,寻求解决办法,坚持2.2万元/台的回收价,尽全力维护车主利益,保障“换新”工作顺利开展。目前“换新”工作已接近尾声,一辆辆崭新的新能源出租车亮相太原街头,开启新的征程。

打造精细化拆解“示范队”

摆放整齐的旧机动车、高大敞亮的精拆厂房、防渗漏硬化地面、繁忙有序的机械化流水线……在工作人员的引导下,笔者参观了整个厂区,一条线走下来,没有扬尘,没有明显刺鼻的气味。

“整车也好,零部件也罢,汽车报废后如果没有经过合规的拆解,又再度流入市场,不仅损害行业健康发展,也会给人民群众的生命财产安全带来严重威胁。”(下转 D2版)

省商务厅

召开上半年各市商务局长座谈会

科学导报讯 记者王波 8月7日上午,省商务厅召开2024年上半年各市商务局长座谈会,厅长王宏晋主持会议并讲话,副厅长焦育峰、李国荣、侯向军就各分管领域工作进行部署,各市商务局长、厅机关各处室负责人参加会议。

会上,各市商务局长汇报了2024年上半年商务运行情况和工作推进情况,深入分析了存在的问题,提出了下一步工作思路。王宏晋听取汇报后表示,今年以来,各市商务局围绕省委、省政府关于商务工作的安排部署,按照年初商务工作要点安排,以商务运行指标任务为导向,克服困难、同向发力,开展了大量卓有成效的工作。

针对下半年工作,王宏晋强调,一方面要紧盯目标任务不动摇,争取最好结果的干劲不能松,坚持实事求是、不作假的原则不能变,全力以赴推进全年目标任务落实达效。另一方面要重点抓好商贸流通、对外开放、开发区建设、招商引资等工作,强化不折不扣抓落实的主动性,以创新的理念、务实的举措落实好各项工作任务。

王宏晋要求,一是树立大局意识,运用宏观思维分析研究工作。二是发扬深入钻研的精神,夯实各项工作基础。三是坚持抓实抓早,强化项目储备意识,提高项目储备的能力和项目谋划的精准性。四是加强资金使用管理,优化资金使用流程,提高资金使用质效。五是提升工作效率,强化工作协作配合,形成全省商务工作高质量发展的合力。六是按照职责分工落实好商务领域安全生产责任。

