

创新生态争一流 转型发展蹚新路

我市致力完善制氢基地区域布局

本报讯 根据大同在资源和产业基础等方面的特点,我市进行分阶段、差异化的氢源产业布局,预计在2020-2023年大同制氢规模达到2万吨/年,制氢产业产值10亿元;随着氢燃料电池汽车的推广和氢能产业的发展,预计2023-2025年大同制氢规模达到20万吨/年,制氢产业产值80亿元;预计在2026-2030年大同制氢规模达到100万吨/年,产业产值突破400亿元。

首先,充分利用大同市内风能和太阳能等可再生能源,打造可再生能源制氢的产业集群。前期,主要以大同市为试点城市进行电解制氢与氢气纯化技术的产业化实践,预计到2023年制氢规模达到1.25万吨/年以上,可在制氢技术、产业化体系和政策体系初步形成;中期,集群区可再生能源

源水电解制氢产业规模继续增大,预计到2025年,制氢规模达到10万吨/年,基本满足大同地区氢能产业发展的需求,可再生能源制氢技术体系、运输网络、产业体系和政策体系基本完善;后期,可再生能源水电制氢的产业化规模迅速增大,预计到2030年可在能源制氢规模达到25万吨/年以上,占大同市总产氢规模的25%以上,成为大同市氢能发展的重要氢源保障。

其次,依托现有大同市火力发电厂存在产业基础、丰富的煤炭资源和强大的煤化工实力,在大同市范围内进行火力发电厂灵活调峰电解制氢的产业化和“煤气化+CCUS”耦合制氢制氢产业。前期,主要进行火力发电厂灵活调峰电解制氢政策制定和示范项目建设,作为大同市氢源的补充,预计到2023年,通

过火力发电厂灵活调峰水电解制氢规模达到250万吨/年,同时完成“煤气化+CCUS”低碳煤制氢技术示范,制氢规模达到5000吨/年;中期,大力推广火电厂灵活调峰水电解制氢产业,同时完成“煤气化+CCUS”的技术耦合和示范装置建设,预计到2025年,火电厂灵活调峰水电解制氢规模达到6万吨/年以上,“煤气化+CCUS”煤制氢制氢规模达到4万吨/年以上;后期,火电厂灵活调峰水电解制氢和“煤气化+CCUS”煤制氢制氢产业迅速壮大,预计到2030年水电解制氢规模达到25万吨以上,“煤气化+CCUS”煤制氢制氢规模达到50万吨/年以上,“煤气化+CCUS”成为大同市氢能发展的主要氢源保障。

与此同时,以大同市为中心城市打造山西省制氢技术的开发中心和氢气贸

易中心,技术研发中心主要进行制氢技术、纯化技术、储运技术的开发,并依托大同市氢能企业进行示范,为大同市氢能产业发展提供可靠技术支持。氢气贸易中心主要是进行大同市氢气贸易平台、贸易体系和贸易政策的建立,为大同市氢源供应和氢气贸易中心提供体系和政策支持。预计到2023年,通过技术开发、技术引入和合作初步建立大同市内的电解水制氢和“煤气化+CCUS”低碳煤制氢等制氢技术体系,初步完成大同市氢能贸易体系和储运网络;到2025年,形成具有国内领先的制氢、纯化和储运的技术体系,且大同市内氢气贸易平台搭建、贸易体系和政策基本完善;到2030年,将大同市打造成为全国领先的制氢、纯化、储运的技术孵化中心和氢气贸易中心。(群言)

山西高温地热发电试验电站 一号机组采用省内装备技术

本报讯(记者 李雪峰)日前,山西高温地热发电试验电站在我市天镇县正式启动运行,其中,1号机组完全采用省内自主生产发电装备,具有热转化效率高、自动化程度高、使用寿命长等特点,主要探索试验区地热水质与发电工艺适应性,为下一步大规模工业化生产做好前期试验研究。

地热能是一种绿色低碳可再生能源,天镇县高温地热资源的勘探利用,将为我市乃至全省能源革命注入“新动能”。据了解,该试验电站按照“小功率、多机组”的建设思路,采用两台

机组,1号试验机组装机容量300千瓦,2号试验机组装机容量280千瓦,其中,1号机组由我省易通环能科技集团有限公司承建,该公司是国家“973”科技项目承接单位、山西省“专精特新”企业,机组主要采用ORC有机朗肯循环螺杆膨胀机发电技术,通过回收高温地热水中的热量进行发电,其技术优势为自主研发的混合工质(自动复叠循环),不消耗无功功率,可达到节能、减排、增效等多重效益,项目正式运行后,年累计可发电量216万余度,减少二氧化碳排放量2150吨。

灵丘县加快新兴产业集聚 推动高质量转型发展

本报讯(记者 杨海峰)近年来,灵丘县坚持“转型为纲、项目为王、改革为要、创新为上”,扎实推进经济发展方式转变,努力形成多点产业支撑、多元优势互补的现代产业体系。

据介绍,该县着力提升产业园区能级,把园区建设作为支撑经济发展的重中之重,推动产业向园区集中,全力打造高质量发展新平台。其间,规划建设了新兴产业园、通用航空产业园、生物产业

园、光伏产业园、巍山工业园等转型园区。同时,大力发展大数据产业,其中总投资200亿元的秦准数据“环首都太行山能源信息技术产业基地”一期、二期项目和共享空间已投入使用,全部建成后将成为国内目前单体最大的数据中心。

另外,该县相继实施风、光、水等清洁能源项目19个,目前,全县清洁能源规划装机容量达1728MW,已并网发电304MW,在建446MW。

左云狠抓项目建设 助力高质量发展

本报讯(记者 苑捷)今年,左云县坚持稳中求进工作总基调,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,以建设全省能源革命示范县为牵引,坚定不移抓产业转型,持之以恒抓项目建设,努力实现高质量发展。

该县持续推进煤矿标准化、智能化建设,积极推动中海油煤制气及下游新型煤化工项目落地建设,谋划一批活性炭加工、煤炭集运、洗选、矸石清洁转化等项目,提升煤炭产业附加值,加快形成煤炭开发利用全产业链。同时,培育壮大新能源、自行车整车及配件制造、固废循环利用等转型产业项目,推动产业结构优化升级。该县坚持“项目为王”理念,结合左云实际,围绕“全力抓招商引资项目、尽力抓上级支持项目、量力抓大县城提质项目、倾力抓民生保障项目”的工作思路,实施好重点项目,切实为实现经济高质量高速发展提供有力保障。

被动式示范项目 助推市民绿色生活

本报讯(记者 郑苗苗)走进位于科创园D区的瑞湖云府样板间,一股热气迎面扑来,温暖舒适的环境凸显被动式超低能耗建筑“恒温、恒湿、恒静、恒洁”的特点及优势。这是我省首个装配式+被动式超低能耗+绿色建筑示范小区,也是我市构建绿色生活方式的重要载体。

“当前的温度是24.5℃,我们没有安装任何供暖设施。即使在寒冷的霜冻天气里,室内侧玻璃都是温热的。”大同泰瑞集团股份有限公司负责人说。被动式房屋是通过超强的保温性能和极好的密闭性来实现“被动”的。该小区建成后,房屋内不需缴纳采暖费,也不需安装空调等取暖设备,不仅温度更为恒定,也大大减少了住户生活成本。“在建设中,我们把成本集中在材料上,在门、窗、外墙等方面投入新材料,运用新技术,努力将小区建设成为节能、环保、绿色的‘六新’示范小区。”

通过使用可再生能源,被动式房屋使采暖消耗的一次能源不超过15千瓦时/平方米。在该示范小区售楼部楼顶,光伏板扛起了小区售楼部当前的能源供给大任。“现在我们售楼部日发电180余度,满足了日常用电。建成后光伏覆盖的小区将日发电10000余度,供住户自用。同时也将采取更多措施,加大日均发电量,自发自用、余电上网。”据了解,当前西区13栋单体建筑主体结构基本完成,东区六栋单体建筑已出正负零,预计西区13栋单体建筑将于2022年元旦前实现入住,剩余也将于2022年国庆节前完工。

特斯拉上海超级充电桩工厂投产

特斯拉上海超级充电桩工厂日前建成投产,V3超级充电桩正式下线。该项目自2020年8月正式立项到正式投产用时不到半年,再次体现了“上海速度”和“特斯拉速度”。

特斯拉上海超级充电桩工厂投资约4200万元人民币,占地面积近5000平方米,集研发、生产于一体,初期规划年产能10000根超级充电桩,且主要为V3超级充电桩。V3超级充电桩是特斯拉目前最先进的充电桩设备,充电15分钟最高可补充250公里续航里程。据新华社 周蕊

广灵县光伏产业照亮“脱贫路”

本报讯(记者 苑捷)广灵县科学实施“覆盖广、收益稳、带贫强”的光伏扶贫项目,走出了一条贫困地区新能源开发利用与精准扶贫“双赢”的新路子。

广灵县属于传统农业县,贫困村大部分位于山区,土地以干旱荒地坡地为主,境内山多川少,光照充足,发展光伏产业有着得天独厚的条件。为此,该县抢抓国家发展光伏扶贫产业政策机遇,把能源革命与脱贫攻坚紧密结合起来,

在发展杂粮、蔬菜、黄花等特色产业的的基础上,充分利用“集中、联村、单村”三种模式建设光伏扶贫电站,全力攻坚贫困。2017年1月建成0.9MW赵家坪村联村电站,2018年6月建成一斗泉村6MW联村电站、后山窑村1.8MW联村电站、桃子村6MW联村电站、0.1MW聂家沟村单村电站,30MW裴家洼村光伏扶贫集中电站,2019年11月建成南岳庄村5.84MW联村电站、北岳庄村

5.414MW联村电站、武家庄村4.12MW联村电站……截至目前,全县光伏扶贫电站总规模达到60.214MW,已成为广灵县脱贫攻坚的支柱产业。

“我以前靠种几亩旱地,收入微薄,一直过着穷日子,自从有了光伏电站后,村里用光伏收益设置了公益岗,我现在靠公益岗每年能增加收入8000多元。”该县一斗泉乡和立村建档立卡户白敏激动地说。



山东省首个自助式新能源汽车科目二专用考场日前在青岛正式投入使用,今后学员可自主选择新能源汽车进行驾驶考试。图为青岛车管所科目二考场内停放的新能源考试用车。新华社记者 李紫恒摄

大同大学多措并举提高学生创新创业能力

本报讯(记者 董芳)近年来,大同大学商学院不断创新课堂教学模式,强化实习实训,重视各类创新创业竞赛,多措并举,提高学生创新创业能力,推动高校毕业生更高质量创业就业。

该学院面向全校开设校级创业基础课程,每学期学生选课数近3000人,取得了良好的建设效果。目前,该课程线上课程浏览人次758万次,发帖总数达15831条。同时,以学科竞赛为抓手,强化实习实训,按照实训一竞赛一能力提

升“一站式”实践教学模式,推进以赛促教、以赛促学、赛教融合,逐步形成“课堂一项目一竞赛”三维联动的学生“双创”机制。并利用实训室开展第二课堂、毕业设计、自主创新、科技竞赛等实践训练项目,培养和提升实践创新能力和动手能力。为保障第二课堂顺利开展,学院积极探索学院团建工作新特点,不断调整出一条适合学院团建的新路子,为做好学生管理工作、开展各项活动奠定了基础。通过参与竞赛在兴趣特长与专业之

间找到了恰当的结合点,培养创新意识,取得荣誉的数量、质量也在稳步提升。“十四五”期间,该学院将继续高度重视各类创新创业竞赛,将其作为高校深化创新创业教育改革的重要抓手,积极开展教学改革探索,把创新创业教育融入人才培养,推动赛事成果转化和产学研用紧密结合,全面调动学生参与创新的积极性,进一步激发学生的创新思维和创新能力,以创新引领创业、创业带动就业,推动高校毕业生更高质量创业就业。



汇智大街分布放置的12个太阳能分类垃圾箱,顶部有一块太阳能板,可将太阳能转化为灯箱所需的电能,用于夜间照明;下方的垃圾箱内侧装有两个垃圾箱,标有“可回收”和“不可回收”字样。在对垃圾分类收集的同时,也增强了街区夜景亮化效果。图为汇智大街上的太阳能垃圾箱。本报记者 戎禹仁摄

大同启迪农村生物质供暖项目“暖屋又暖心”

本报讯(记者 纪元元)大同启迪未来能源集团依托在能源行业深厚的技术优势和长期的实践经验,开创出农村生物质供暖的“启迪模式”,为广大农村地区清洁取暖提供了产业模板。

2020年,大同启迪未来能源集团在我市生物质清洁取暖改造项目中连续中标7个县区,并在一个月内完成了约3万台生物质采暖炉具产品的供应。为了让每位用户都能安全便捷地使用生物质采暖炉具,大同启迪未来能源集团为每位用户赠送了一氧化碳报警器,并充

分利用视频宣传、海报分发、集中培训、线上直播、入户指导等形式,分阶段、分层次宣传指导生物质采暖炉具的正确使用方法,使村民逐渐接纳并适应生物质能清洁供暖,让这种清洁取暖方式走进千家万户,起到改善环境、节约能源的积极作用。

在大同农村地区,青壮年大多外出务工,空巢老人独居现象普遍存在,在推广生物质清洁取暖改造的道路上,该集团还特别注意关注困难用户群体,及时给予贴心帮助。云冈区项目负责人介绍,在入

户培训时,他们发现84岁的杨奶奶患有哮喘病,听力障碍且腿脚不便,平时儿女在外地忙于工作,老人独居在家。了解情况后,项目团队成员自发组织定期去看望杨奶奶,帮她生火采暖,采买生活用品,让她切实感到温暖、心也暖。

未来,大同启迪未来能源集团还将以科技振兴产业,以产业带动发展,以大同市农村生物质项目为产业模板,向全省范围内进行推广,并在内蒙古、河北、河南等北方省份落地试点项目,加速推进农村能源革命进程。

“新能源之都杯” 双创大赛获奖项目展示

大同全科盟研究院向我市推介新能源汽车换电生态网项目

本报讯(记者 高雅敏)大同全科盟研究院近日向我市推介新能源汽车换电生态网项目。该项目来自山西万亚新能源科技有限公司,在2020年12月17日我市举行的第三届“新能源之都”杯创新创业大赛中荣获本地组三等奖。

新能源汽车换电生态网基于山西万亚“新能源汽车换电生态网”由“1+3+1”组成,即“一个指挥中心,三大核心版块,一个底层支持”。一个指挥中心:即山西万亚总部。中心发挥资本引领、方向引导、规划布局、监督落实等职能,推进“新

能源汽车换电生态网”一体化建设的有序落地。三大核心版块:即杭州伯坦科技工程有限公司、展鹏科技作为核心技术构建者,澎湃电能集团有限公司作为电池资产运营者,海南银能控股有限公司、山西万亚等作为换电服务提供者,协同作用,为用户提供便捷、高效、节能、环保的新能源汽车续航换电服务。一个底层支持:即山西万亚体系内其他成员企业以及各地政府引导基金、产业基金及合作方等广泛参与,共同为“新能源汽车换电生态网”提供支持,构建坚实的资源壁垒。

晋控供电“火眼金睛”查隐患保安全

本报讯(记者 张诗琦)近日,晋能控股装备制造集团供电公司巡检人员使用“高空塔吊塔顶倾斜实时监测系统”巡检时,发现一座输电杆塔上方勾挂着白色异物,随即联系无人机小组对其进行了清除。

该公司引进的这套系统综合使用了北斗定位、物联网、云计算等新一代信息技术,GNSS北斗卫星RTK精确定位技术可实现沉降位移高精度测量,高清摄

像头抓拍现场图片,并通过移动通信网传输至云服务器,通过电脑或手机可随时随地访问数据,实现了电力设备实时监控无死角、无盲区,配合无人机清除,能够在保障人员安全的前提下,高效消除安全隐患。

据介绍,系统投用以来,共发现消除隐患3次,有了这双“火眼金睛”,人工巡检的次数减少了,工作效率更高了,供电安全得到了更好的保障。

白洞矿业公司以科技创新促发展

本报讯(记者 张鑫)近期,晋能控股煤业集团白洞矿业公司大力推进科技创新人才队伍建设,增强企业核心竞争力优势,助推企业高质量发展。

该公司重视科研资金投入和专业人才培养,积极搭建“劳模创新工作室”平台,集聚全公司科研创新技术人才,立足安全生产实际,针对制约安全生产的难点、重点问题开展科技攻关,有效解决了一批影响和制约安全生产的疑难问题。此外,通过实施英才计划,收集员工的创意和金点子,对员工的方案、措施、建议、设想定期进行研究,并组织专业技术人员进行交流。对评选出可操作性强,提质增

效明显的科技成果,依据《科学技术奖励办法》予以相应奖励。成果显著的可作为评优评先、岗位晋升的依据,极大地激发了广大员工科技创新的积极性、主动性。

该公司在充分发挥劳模、技术人才和青年科技人才示范引领和骨干带头作用的同时,积极鼓励员工开展“小革新、小改造”“五小”创新等群众性技术创新活动。目前,罐笼智能照明装置、注氮洞室自动灭火装置、主井底定重装载装置、装车平煤器、液压支架限位装置、隐蔽式齿轮转辙器及矿车防脱插销等一大批创新成果已运用到安全生产中,为安全生产提供了有力的技术支撑。

挖金湾煤业加大材料回收复用力度

本报讯(记者 有为)2020年,晋能控股煤业集团挖金湾煤业公司加强材料管控,加大材料回收复用力度,强化考核,落实责任,真正做到物尽其用,提高经济效益。

该公司制定了《井下材料库管理办法》,强化井下材料库管控,加大对井下材料管理、交接、设备物料回收等方面的检查力度,加强对材料回收复用的考核,第一时间掌握材料回收复用情况,按照《挖金湾煤业公司材料回收复用契

约化管理办法》和现场验收考核进行奖励,把回收复用任务层层分解落实到班组、个人,引导广大员工牢固树立“人人都是经营者”“省下的就是赚来的”的理念,使节约成为全员自觉行动。

去年,该公司回收复用各类型号托辊、滚筒、纵梁皮带架等大物资节约成本约300万元,各种销子、水管抱箍、电缆托架、移变护栏、皮带过桥等自制件节约成本约80万元,提升了企业的经济效益。