

创新生态争一流 转型发展蹚新路

我市加快推进储能项目建设

本报讯 (记者 韩云峰) 新能源综合场站建设土地规划设计已完成,新能源综合场站用电审批手续积极推进,综合示范停车场项目基础工程已完成……成立工作专班以来,大同时代项目迅速推进。

今年7月,大同时代新能源有限公司由山西城市动力新能源有限公司与宁德时代子公司福建时代星云科技有限公司合资成立,是一家专注于新能源车用三电总承制集电力储能系统设计、装配、销

售、回收为一体的高新技术企业。当前,该公司共有1GWh动力/储能电池包制造、1GWh储能系统装配、新能源汽车核心零部件生产制造三大生产中心,在大同落地了新能源电池制造、智慧能源系

统设计、新能源综合示范应用等项目,并推动我市电动化与储能一体化充电网络建设,致力于打造集生产、销售、使用、回收于一体的全产业链新能源体系,推动我市加快向能源绿色消费转型。

我市再添一家省级科技企业孵化器

本报讯 (记者 宋芳) 日前,山西省科技厅正式公布《关于公布2020年山西省省级科技企业孵化器认定结果的通知》,上海漕河泾大同国际创新创业园成功入选省级科技企业孵化器。

近年来,我市在高质量转型发展过程中,把打造创新生态作为重中之重,依托大同市国际能源革命科技创新园,吸引落地中关村智造大街大同公共服务中心、北大1898(大同)众创空间、中国科学院工程热物理研究所大同分所、清华启迪大同能源产业创新中心等一批科技创新平台,激发转型发展动能。

上海漕河泾大同创新创业园作为其中一员,隶属于大同经济技术开发区,自2018年10月成立以来,采用公司化运作模式,由大同市科技创业中心有限公司负责运营。园区不仅具有完善的孵化服务体系,而且行业导向明确,产业目标清晰。园区从联合办公、企业管理咨询、创业培训、企业投资等方面为企业开展服务,致力于打造成全市一流全省领先的国家级孵化器。目前,园区已经吸引了30多家科技企业入驻,正在为我市资源型城市高质量转型发展积蓄强大后劲。

左云县着力构建新兴产业发展格局

本报讯 (记者 宋芳) 新兴产业是拉动经济发展的重要引擎。为了打造全市乃至全省转型综改的主战场、新兴产业的“集聚区”、先行先试的“试验田”,集聚强劲动能,左云县委、县政府把项目建设作为争当“两个尖兵”,加快转型升级的生命工程来抓,加快构建新兴产业发展新格局。

该县根据主导产业链按图索骥、精准招商,紧盯重大项目抓开工、紧盯有效投资抓进度、紧盯项目储备抓招商、

紧盯服务项目抓环境。对新上项目,不搞“高大上”,专攻“精准实”,主动融入环渤海经济圈、对接京津冀产业转移,突出新型材料、装备制造、生物科技等重点项目的签约、落地、开工、投产。把左云经济技术开发区作为全县转型发展的“主战场”、创新发展的“发动机”、项目建设的主平台,加快园内基础设施建设,积极引进企业入驻,初步形成了现代物流、高端智能创造、新能源、新大战略性新兴产业格局。

灵丘完成新能源在建项目投资17.9亿余元

本报讯 (记者 杨海峰) 去年,灵丘县持续推进能源革命,努力抓好新能源项目管理,不断推进新能源行业健康有序发展。截至2020年前11月,该县已完成6个在建项目投资17.9154亿元,对当地新能源行业发展起到重要推动作用。这是记者昨日从该县能源局了解到的。

据介绍,该县新能源在建项目中,其中中国电投东方新能源发电有限公司40万千瓦(一、二期30万千瓦)风电供暖示范项目配套220KV送出工程项目,计划总投资为2344万元,2020年前11月投资完成。计划总投资117162万元的一期10万千瓦风电项目,累计完成

投资80031万元,2020年前11月完成投资34339万元。二期20万千瓦风电史庄乡10.52万千瓦项目,计划总投资为94548万元,2020年前11月完成投资47333万元。计划总投资84452万元的二期20万千瓦风电落水河乡9.46万千瓦项目,累计完成投资46043万元,2020年前11月完成投资45925万元。

另外,灵丘县太重新能源风力发电有限公司小王庄一期12万千瓦风电场配套220KV送出线路工程,计划总投资3633万元,2020年前11月完成投资,并于12月底并网。还有12万千瓦风力发电项目,2020年前11月完成投资45580万元。

驻同省人大代表建议加大对农作物秸秆综合利用

本报讯 (记者 李雪峰) 近日,我市参加省十三届人大四次会议的省人大代表认真履职尽责,积极建言献策,踊跃提交议案、建议。有代表建议,加大对秸秆综合利用各环节的政策扶持力度,进一步推动秸秆综合利用产业化、高值化、多元化发展。

秸秆综合利用事关农业清洁生产、绿色发展和生态环境保护。省人大代表杨富说,近年来,我市秸秆综合利用由过去主要用于农村生活能源和牲畜饲料,已拓展到肥料化、饲料化、燃料化利用领域,但仍存在秸秆产业化发展水平低等问题。他建议,政府要制定相关

政策,编制秸秆综合利用规划,建立起秸秆综合利用的长效机制,合理确定秸秆不同用途的发展目标,统筹考虑秸秆综合利用项目和产业化布局;鼓励科研单位加大秸秆利用新技术、新工艺、新产品、新设备等研发力度,对秸秆打捆机械化技术、秸秆储存技术、秸秆规模化利用技术项目给予优先支持,出台相应补贴政策,支持专业大户、农民专业合作社、龙头企业开展秸秆收集、贮存、加工和销售等;加大对焚烧秸秆的监管力度,落实各项禁烧措施,按照“以禁促用”的原则,广泛宣传焚烧秸秆的危害,让农村群众彻底转变观念。

环境整治扮靓金家湾村

本报讯 (记者 宋芳) 平城区水泊寺乡金家湾村村委会坚持以村民满意为目标,加快推进农村生活垃圾治理、生活污水治理、清洁能源改造等工作,积极为全村村民提供生活上的便利服务,改善村容村貌。

金家湾村在人居环境整治过程中,动用大型装载机2辆,自卸车3辆,三轮车5辆,人工200多人次,投入资金约5万元。对村周边、村民巷道垃圾集中清理,目前共清理出生活垃圾、建筑垃圾1330吨。在进行日常环境清理维护

中,还坚持日清理周检查制度。在清洁能源方面,因地制宜实施清洁取暖,截至目前全村351户人家中已完成“煤改电”用户240户,暖气都正常使用。村委会还实施全村全覆盖污水管网建设,共铺设污水管道约8900多米,建设污水检查井451座,共建污水处理站2座。

现在的金家湾村村庄环境干净整洁,村民幸福感提升了。“我们现在可比原来省事儿多了,冬天再也不用掏灰挖火,家里还一直保持恒温。”村民李掌和看着自家新换的暖气高兴地说。

电子烟花代替传统花炮喜庆又环保

本报讯 (记者 张鑫) 2021年春节的脚步越来越近,春联、灯笼等年货热销。与此同时,一种喜庆又环保的商品——电子鞭炮也受到了消费者追捧。

遥控在手,想放就放,想停就停;不用担心受伤,没有恼人烟;可以重复使用,没有遍地纸屑……记者在我市一小商品批发市场走访了解到,目前市面上常见两种电子鞭炮,一是雷电网式真

电子鞭炮,声音逼真,有闪光,无火药、无污染,可重复使用。二是录音鞭炮,通过音频解码播放存储在芯片中的鞭炮录音。安全环保又有年味,实用性更强。它们的原理是通过电离空气发声,有鞭炮声和放烟花两种音效。

正在采购年货的市民靳先生接受记者采访时说:“这款电子鞭炮声音逼真,不仅我家孩子喜欢,而且既环保又安全。”



大同富乔垃圾焚烧发电有限公司将城市垃圾焚烧过程中的副产物炉渣变废为宝、化害为利,掺入骨料,做成免烧砖。图为工作人员正在养护免烧砖。

本报记者 于宏摄

氢都驰拓新能源产业基地全力推进扩产扩能

本报讯 (记者 李明璇) 近日,万城集团·氢都驰拓新能源产业基地加紧上马新设备,引进新技术,全力推进扩产扩能。

春节将至,产业基地水处理车间设备升级工程分秒必争、有序推进,与此同时,制球、提纯车间新增生产线相关设备也开启了安装工作。据了解,制球、提纯车间新增生产线设备运抵前期,为确保安装进度,工作人员在车间地面详细标注了每一组设备的安装位置,以便设备进入车间后能够“对号入座”,提高安装效率。此外,提前布线、安装照明、空压

机管道的预焊接也在同时进行。目前,新增生产线已见雏形,预计3月中旬安装完成,全部投产后,将达到锂离子负极材料年产10000吨的规模。项目负责人表示,“十四五”时期,是我市转型出雏型的关键阶段,万城集团·氢都驰拓新能源产业基地将继续践行企业使命,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,聚焦新发展格局,以创新驱动为动力,统筹规划建设管理,全力推进新能源产业基地扩产扩能,为大同蹚出转型发展新路作出更大贡献。

“一切为了转型,一切服务转型”大讲堂之三

创新观念入心工程 | 氢能的制取储存与利用(上)

主讲嘉宾



王球,河南焦作人,博士,副教授。2008年起在太原理工大学工作至今,现任太原理工大学精细化工研究所副所长、能源化工与催化研究中心副主任,特拉华大学访问学者,主要研究方向为工业催化剂合成、表征及应用,燃料电池阳极催化剂制备及性能研究。目前他已在燃料化学学报等国内外学术刊物发表学术论文15篇,申请并授权中国发明专利10项。

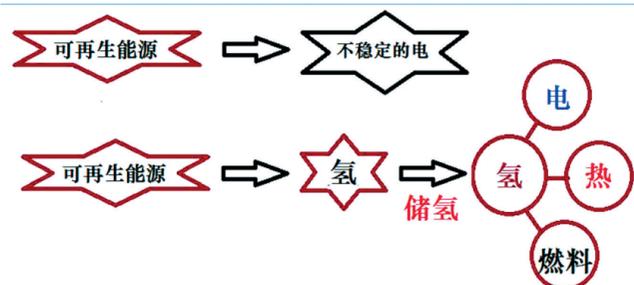
1 观点呈现

什么是新能源?

在1980年联合国召开的“联合国新能源和可再生能源会议”上,对新能源的定义为:以新技术和新材料为基础,使传统的可再生能源得到现代化的开发和利用,用取之不尽、周而复始的可再生能源取代资源有限、对环境有污染的化石能源,重点开发太阳能、风能、生物质能、潮汐能、地热能、氢能和核能(原子能)。

可再生能源+氢是“绝配”

可再生能源+氢=太阳能



能源更替、推动力与新产业



能源更替	推动力	新产业
煤替代柴薪	能量密度、资源量	蒸汽机...
石油替代煤炭	能量密度、便利	内燃机...
可再生能源+氢替代化石能源	环境保护	燃料电池...

2 观点呈现

为什么要发展氢能?(-)

煤炭石油等矿物燃料的广泛使用,已对全球环境造成严重污染,甚至对人类自身的生存造成威胁。与此同时,矿物燃料的存量,是一个有限量,也会随着过度开采而枯竭。当前全球正在设法降低现有常规能源(如煤、石油等)所造成的环境污染,清洁能源的开发与应用是大势所趋。其中,氢能是新能源结构中必不可少的一部分。

3 观点呈现

为什么要发展氢能?(二)

氢能的特点:
①资源丰富:水是地球的主要资源,地球约70%被水覆盖。
②来源广泛:可以从化石能源以及生物质能。
③最环保的能源:排放物只有水。
④具有可储存性:是区别于电和热的主要标志。
⑤可再生性:生成水可以继续由水再产生。
⑥和平的能源:各个国家都有丰富的水。
⑦能量密度高:是所有化石燃料、化工燃料和生物燃料中最高的,是汽油发热值的3倍。
⑧安全的能源:无毒、密度小,扩散后迅速升空。
燃料电池系统是目前氢能利用的最佳方案和新平台,被称为火力发电、水力发电、原子能发电之后的第四大发电方式。

4 观点呈现

氢能的制取(一)

当前,我国氢的制取技术主要有三种比较成熟的路线:
①以煤炭、石油、天然气为代表的化石能源重整制氢;
②以焦炉煤气、氯碱尾气、丙烷脱氢为代表的工业副产提纯制氢;
③以电解水制氢为代表的可再生能源制氢。其他技术路线,如生物质直接制氢和光解水制氢等目前产率较低,仍处于实验和开发阶段,尚未达到规模制氢要求。

