

# 创新生态争一流 转型发展蹚新路

## 我市加强绿色建筑技术研发推广工作

本报讯 (记者 张世敬) 按照2020年11月出台的《大同市绿色建筑创建行动方案》要求,2021年,我市将继续大力加强绿色建筑技术研发推广工作,不遗余力推动绿色建造与新技术融合发展。据了解,绿色建筑指在全生命周期

内节约资源、保护环境、减少污染,为人们提供健康、适用、高效的使用空间,最大限度实现人与自然和谐共生的高质量建筑。我市的绿色建筑创建行动是以城镇建筑作为创建对象,在推动新建建筑全面执行绿色建筑标准、规范绿色建筑

标识工作、提升建筑能效水平等工作的同时,积极引导企业加大绿色技术创新及研发投入,应用新技术、新工艺、新材料、新产品,创建绿色建筑创新项目,强化以科技创新为核心的市场竞争力,培育科技领军型企业;进一步加强科

技计划项目管理,深入推进建设科技成果登记,建立部省建设科技成果库,促进科技成果转化;积极探索5G、物联网、人工智能、建筑机器人等新技术在工程建设领域的应用,全方位推动绿色建造技术与新技术融合发展。

## 晋华宫国家矿山公园暂停开放

本报讯 (记者 陈杰) 为切实巩固全市疫情成果,记者昨日从晋华宫国家矿山公园管委会获悉,其景区内大同煤炭博物馆、井下探秘游等游览项目从即日起暂时停止开放,恢复开放时间另行通知。

晋华宫国家矿山公园于2012年向社会开放,是一座集煤炭历史、工业遗迹、现代旅游、人文景观、绿色矿山建设于一体的矿山公园,由煤炭博物馆、工业遗址区、仰佛台、石

头村、晋阳潭、井下探秘游、棚户区遗址区等景点组成,近年来,为适应旅游发展新要求,满足游客轻松旅游需要,2019年景区进行全面改造提升,改造后的景区工业元素更浓,特色体验项目增加,旅游服务也更细致,2020年5月至9月又对井下探秘游的游览路线、旅游设施等进行优化升级,为游客打造更为舒适的矿井游览体验,迎客4个月以来受到众多旅游者好评。

## 市民对新能源汽车关注度持续上升

本报讯 (记者 吴华) 记者日前走访我市汽车市场了解到,随着越来越多挂绿色牌照的新能源汽车行驶在大街小巷,市民对新能源汽车的关注度持续上升,有购车意向的市民在4S店看车时,普遍会了解和关注新能源汽车的性价比,其中15万元至20万元的家庭用车最受关注度最高。

在我市一中学任教的杨老师表示,之前不敢买新能源车,主要是对性能不了解,也担心大同冬天太冷电池用不住,去年有邻居买了辆丰田的混合动力车,确实性价比很高,使用起来很方便。今年自己的孩子买车他就建议考虑新能源车,既节能环保,用起来也省钱。

从大数据来看,2020年,我国新能源汽车产销分别达113.4万辆和117万辆,同比增长26.8%和12%。市商务局一位相关负责人表示,去年以来,在各项激励政策逐一落地后,我国的新能源汽车板块迎来普涨,越来越多的投资者涌入相关行业,阿里巴巴、百度等互联网巨头也纷纷加入造车行列,为新能源汽车市场升温添柴加火。大势之下,我市的车市必然也会跟着发生变化,新能源汽车作为代步工具走入普通市民生活中也是必然选择。

## 2020年中煤大同能源科技投入逾2000万元

本报讯 (记者 贾晓龙) 去年以来,中煤大同能源有限责任公司把科技创新放在突出位置,建立了“大技术”管理体系,使技术管理有效地为生产服务,开展“五小”科技创新活动,不断激发员工创新创业的活力和潜力,2020年科技投入逾2000万元。

去年,在积极应对疫情影响及煤炭

市场下行的困难与挑战的同时,中煤大同能源公司始终坚持以“创新驱动,高质量发展”为引领,做大做强煤电一体化项目,优化“一井一面、高产高效”布局,打造稳定优质的“塔精2#”品牌,拓展电力、供热市场。

今年是“十四五”开局之年,中煤大同能源公司将立足公司实际,全面落实

国家环保政策的要求,提前筹划,做好灰场、矸石场堆满后处置调研工作,保证固体废物治理工作的延续性。继续推进矸石场挡坝及配套设施,完成排水边沟、横向截水沟及边坡绿化工程;持续加强煤矸石治理现场监管工作,严格按照矸石治理标准及设计要求,分层碾压、分层覆土,助力打赢污染防治攻坚战。



为响应国家清洁能源发展战略,促进贫困人口增收增收,山西大同煤业集团与灵丘县经济建设投资有限公司合作建设的30兆瓦集中式光伏扶贫发电项目每年可有效带动灵丘当地1000户贫困人口实现持续稳定增收,实现了生态修复、环境治理、产业扶贫与新能源建设的有机结合。

本报记者 张占兵摄

## 5G智能安全帽助力生产效率提升

本报讯 (记者 曹飞) 近日,晋能控股煤业集团塔山煤矿引进了具有定位、感知、预警和音视频通讯功能为一体的5G智能安全帽,帮助解决安全生产现场作业过程中的问题,实现“感知、分析、服务、指挥、监管”五位一体。

5G智能一体化安全帽是在普通矿用安全帽的基础上集成了摄像头、语音通信主板等模块,具有高清视频采

集、语音通讯对讲、本地视频存储等功能。同时,该智能安全帽还可以通过地面综合平台管理系统进行统一管理,让现场作业和管理实时联动,把信息同步传输,使存储以及数据的采集与分析更加准确。该智能安全帽除了应用于煤矿巡检等工作外,在应急抢险中,还可以实时链接音视频通讯,远程在线指挥指导多个领域及场景。

## 白洞矿业公司废水处理再升级

本报讯 (记者 张诗琦) 晋能控股煤业集团白洞矿业公司在加快推进企业转型发展的同时,扎实推进生态环境保护工作,建设环保型绿色矿山,实现矿井全面协调可持续发展。

该公司于2018年9月建成了矿井水处理站,主要负责处理井下930盘区的排水,随着企业的发展,最初的矿井水处理站设计的规模已满足不了排放要求。为解决这一问题,该公司集思广益,集思广益,依托新技术、新装备、新工艺,于2020年10月份投运了移动超磁水体净化站。

据了解,移动超磁水体净化站的磁分离依靠磁力进行吸附和分离,

不需要使用大量药剂使水体中悬浮物形成较大絮团,可大大节约药剂费用。该净化站处理净化过程时间短,总装机功率低,耗电少,设备运行稳定维护费用低,在实现废水零排放的同时达到节水降耗的作用。经过净化处理的废水主要复用于井下采掘生产中的喷雾降尘、矿区生产、生活锅炉用水以及矿区广场清洁卫生、道路降尘、卫生间冲洗用水等,矿区整个废水处理系统形成了闭路循环,实现水资源重复利用。该净化站利用的新型磁种可以回收继续使用,回收率大于97%,极大地降低了矿井水处理运行成本。

## 图说能源革命



### 光伏建筑一体化展品受关注

“太阳光照到光伏幕墙所产生直流电通过直流汇流箱汇集到光伏逆变器,电流经逆变器逆变成交流电,交流电经升压系统并入国家电网。光伏电站运行监控系统,可以通过在建筑物上设置的温度计和辐照仪,在远程查看实时温度及太阳辐照度。同时通过逆变器输出的信号,也能实时了解光伏系统运行状况。”在大同未来能源馆一层转型实践展厅光伏一体化建筑产品展前,讲解员小张讲解道。光伏建筑一体化是将太阳能光伏发电组件安装在建筑的围护结构外表面来给建筑物提供电力的太阳能发电新模式。根据光伏组件与建筑结合的方式不同,有光伏屋顶、光伏幕墙和光伏采光顶、光伏充电桩等等。目前,国家正在大力支持及鼓励大型公共建筑、写字楼、机场、动车站、高铁站、医院、学校、大型商超等高耗能建筑,逐步推广应用这一项新技术,改变建筑物单项耗能的历史,实现节能环保与经济效益双丰收。



### 创新研发助推企业发展

在液压支架设计方面着重于电液控智能化提升,挖掘机方面主要开发中大型挖掘机,研发项目预计不低于12项,总研发投入1000万元。2021年,恒岳重工有限责任公司将进一步加大创新研发,让创新赋能企业发展。据了解,恒岳重工有限责任公司是一家从事煤机设备生产及配件销售、煤机机械设备维修的企业,在山西、河北、河南、山东、贵州、四川、云南等地都建立了挖掘机销售办事处,逐步扩大挖掘机市场份额,树立恒岳之品牌。该公司高度重视科技研发,并在2010年成立技术中心,2018年获得省级高新技术企业与省级技术中心的殊荣称号,并在2020年8月获得了山西省专精特新小巨人企业称号。2020年,该公司在科技创新上下功夫,取得了突破性的进展。“临近年关,我们正在对企业内部的安全大检查、大整改,力求将安全隐患扼杀在源头,为全市装备制造产业安全、稳定发展贡献力量。”该公司相关负责人说。

### 科技赋能装备制造发展

在位于大同经济技术开发区的晋能控股装备制造集团公司厂房内,一台自主研发的矿用隔爆兼本质安全型高压变频器让人眼前一亮。“这是我们2017年开始自主研发的矿用隔爆兼本质安全型高压变频器,是皮带器等矿用生产设备的开

关。这款高压变频器具备无线传输、智能通讯、智能调速等功能,可以跟智慧矿山上层控制平台‘握手’。BPJV-2000/3.3矿用隔爆兼本质安全型高压变频器适用于2000KW及以下三相交流异步电动机的变频调速控制,能实现交流电机在各种负载情况下的平滑启动、调速、停车等功能,彻底消除机械及电气冲击。”装备制造集团天晟电气

有限公司相关负责人说。据了解,该公司主要生产矿用防爆电气产品,现拥有高低压变频器、高低压组合开关、高低压配电开关等90多种规格型号。其中,主打产品矿用高低压变频器,目前处于国内领先水平。2019年以来,这款高压变频器用到了塔山等千万吨矿井的大型智能工作面上,切实做到了科技创新赋能企业发展。



### 小小气囊解决 矿道封堵大问题

在晋能控股装备制造集团公司同中电气有限公司厂房内,一个个橘色、绿色的气囊通过工作人员充气,快速鼓了起来,不一会儿,一面面“墙”便出现在大家眼前。这是该公司生产的煤矿巷道快速封堵气囊类产品。据了解,同中电气主导矿用隔爆变频器、矿用移动变电站、高低压开关、电力交压器和箱式变电站等产品。今年,创新研发了(上下隅角封堵性)煤矿巷道柔性充气气囊和各类煤矿井下用气囊类产品。抢险救援人员或工作人员在通风道里需封堵及构制火区有毒有害气体隔离时,将气囊放置于隔离带的位置,展开后只需将井下风系统打开充气。快速临时密闭装置会自动膨胀封堵巷道,达到隔离有毒有害气体目的。该气囊类产品封堵速度快,矿井快速临时密闭装置打开井下风系统后,2分钟就可封闭需密闭的巷道;机动性强,平时可以折叠存放,使用时只需打开充气即可;使用范围广,既可作为救护人员抢险救援使用,也可作为工作人员工作时的临时密闭使用。

