

我市大力推动清洁能源供给

本报讯 (记者 张世敬) 近年来,我市始终坚持以能源革命综合改革试点引领性示范任务为牵引,在已有新能源基础上,继续大力发展新能源,不断增加清洁能源供给,大力推动生产方式实现绿色转型。

据了解,截至去年底,我市新能源发电

装机容量495万千瓦,其中,风力发电装机容量209万千瓦,光伏发电装机容量276万千瓦,生物质等其他新能源装机容量10万千瓦。今年,我市继续全力推动隆基绿能新荣60万千瓦光伏平价上网新建项目建设,继续推动200万千瓦在建风光项目建设,年内力争实现累计光伏发电

总装机规模突破700万千瓦,十四五期间打造千万千瓦新能源基地,率先打造全国的“新能源+储能”示范试点;加速推动国网新荣500千伏送出项目建设,京能集团隆基绿能新荣60万千瓦光伏平价上网新建项目建设,继续推动200万千瓦在建风光项目建设,年内力争实现累计光伏发电

新能源发电良性互动,年内力争启动1GW/2GWh储能示范项目和浑源150万千瓦抽水蓄能电站项目,加快建设云冈矿废弃巷道60兆瓦压缩空气储能项目;稳步推进大唐云冈热电制氢等项目,逐步形成煤炭、火电、新能源多能互补的清洁能源供应体系。

国网大供多措并举确保“煤改电”用户取暖

本报讯 (记者 尚丽) 随着采暖季来临,国网大同供电公司多措并举,确保电网安全稳定运行,保障“煤改电”用户可靠取暖。

“煤改电”是加快替代燃煤小锅炉,减少大气污染排放的重要举措。为圆满完成今年我市“煤改电”配套电网工程建设,国网大同供电公司多措并举,全力推进工程建设,成立“煤改电”攻坚领导小组,同步建立“煤改电”工程“日协调、日调度、周通报”工作机制,畅通政府沟通渠道,形成“工作联动”,协调解决推进过程中的问题,目前已完成12项“煤改电”外网

建设工程,全年工程共计新增(改造)10千伏和0.4千伏的线路118.76公里,新增(改造)配变128台,容量49.06兆伏安。

为确保今年“煤改电”工程能够在采暖季到来前具备投产条件,满足居民取暖需要,该公司先后组织13支分包队伍485人进场督办。在“煤改电”服务过程中,推出构建网格化服务试点,加强“煤改电”设备的巡视维护和组织服务队等举措,及时掌握“煤改电”客户线路及取暖设备运行情况,指导客户安全用电取暖,切实保障“煤改电”客户安全可靠取暖。

服务高质量转型发展

我省举办双创发展论坛

本报讯 (记者 董芳) 记者昨日从市科协获悉,山西省双创发展论坛今日举行。

举办此次双创发展论坛,旨在落实省委“四为四高两同步”总体思路和要求,根据《2020年全国大众创业万众创新活动周山西分会场活动实施方案》安排,更好发挥“双创”带动就业的

重要作用,促进我省高质量转型发展。论坛上,围绕“双创带动就业”这一主题,相关领域领导与专家学者,针对科技工作者、大学生、创客、返乡农民工等群体,分析目前创新创业现状,梳理存在问题,交流先进经验,研讨发展对策,为推动双创活动升级、服务我省高质量转型发展作贡献。

大同新研氢能全力以赴保生产

本报讯 (记者 贾涛) 全自动化生产线有序运转,技术人员有条不紊地进行数据记录……日前,记者在大同新研氢能科技有限公司生产现场看到,为确保按期完成50台12米燃料电池城市客车的订单任务,员工们正加班加点奋战在金属燃料电池模块的生产中。

据了解,9月底,市公共交通有限责任公司与厦门金龙旅行车有限公司签订了50台12米燃料电池城市客车的订单,其中该款车型内搭载的燃料电池由新研氢能公司负责生产。面对时间紧、任务重的挑战,新研氢能立

即着手,迅速安排人员,制定详细生产计划,加班加点确保生产任务高质量高标准完成。

“我们生产的这批金属燃料电池模块的额定功率为105Kw,峰值功率130Kw,功率密度2.9Kw/L,低温启动为零下40℃,在国内处于领先地位,将为燃料电池客车的运行提供重要保障。”该公司相关负责人告诉记者。

目前,新研氢能公司的燃料电池生产任务已经完成近五成,预计10月底全部完成。广大市民在11月就可以乘坐上这批新的燃料电池公交车。



山西晋投玄武岩开发有限公司把技术创新能力作为核心竞争力的首要抓手,充分整合上下游产业资源,深入开展玄武岩纤维制品的应用研发,建立起“产、学、研、用”高效融合的研发体系,有效推动了玄武岩纤维的产业化发展步伐。图为纺纱车间工作人员正在有序生产玄武岩连续纤维。本报记者 于宏摄

山西同德兴华特钢 节能型制氧项目顺利投产

本报讯 (记者 李明璇) 记者从新荣经济技术开发区了解到,山西同德兴华特钢有限公司12000m³/h节能型制氧项目已于日前顺利投产,企业生产效能将大幅提升。

山西同德兴华特钢有限公司位于新荣区古店镇,主要生产低合金连铸坯、圆钢及小型角钢、槽钢以及矿用锚杆钢等,产品在满足本市市场需求的同时,远销京、津、冀、蒙等地区。据了解,该公司当前正在按照国家钢铁行业超低排放治理要求,加快提升、技改环保装备,努力打造晋北地区大型绿

色特钢企业。此次投产项目主要针对氧气制备技改12000m³/h节能型制氧,流程为常温分子筛吸附净化,增压透平膨胀机制冷,规整填料上塔、规整填料下塔全精馏无氢制氧,氧气产量>12000Nm³/h,纯度≥99.6%;氮气产量>24000Nm³/h,纯度≤10ppm。该制氧装置可以在不外加其他设备的条件下,在设计产量的75%-110%变负荷工况范围内运行。该项目符合我市钢铁行业制氧项目相关结构调整政策,将为钢铁产业转型升级赋予绿色动能。

云冈矿自主设计锅炉除尘器 自动排灰密封装置

本报讯 (记者 曹飞) 日前,同煤集团技术人员自主设计出锅炉除尘器自动排灰密封装置,有效提高了除尘效率,为企业节支降耗作出了贡献。

该矿锅炉使用的除尘器须通过人工控制排灰口阀门进行排灰,受风力影响,排灰规律无法掌握,排灰口经常堵塞,影响锅炉正常运行。对此,技术人员集思广益,在排灰口加

装密封盖,并进行了一系列改造,排灰频率可根据细灰堆积量灵活自调。使用该装置后,因排灰口经常打开、密封不严造成的引风机风量损失问题得以解决,排灰口堵塞现象大幅减少,除尘效率提高20%,锅炉运行稳定性明显提高。锅炉排灰实现自动化,每年可节省操作人工成本、除尘器及锅炉维修成本共计96.6万元。

气凝胶防寒服助市民抵御严寒

本报讯 (记者 有为) 冬季临近,天气越来越冷,不少市民们都在准备过冬的衣服。记者近日走访发现,由气凝胶这种新型保暖材料做成的防寒服受到市民的青睐。

准备购买气凝胶防寒服的市民王先生表示,以往过冬棉大衣、羽绒服、抓绒冲锋衣他都穿过,但总觉得有些厚重,今年想买一款既保暖又轻便的防寒服过冬,他看了很多防寒服饰的材质,最后选择了气凝胶这种新型保暖材料,“一件气凝胶防寒服也

就1000多元,和一件羽绒服的价位差不多,但可比羽绒服轻薄多了。”记者在采访中发现,对于很多像王先生这样在冬天既要风度又要温度的消费者来说,气凝胶防寒服给了他们一个不错的选择。

据了解,气凝胶是一种比空气的导热系数还低的新材料,密度低,孔隙率高,是目前公认导热率最低的固态材料,不会对人体散发出有害的气味,符合国家的绿色环保要求。

节能取暖小家电受欢迎

本报讯 (记者 郝雨) 近日,突如其来的冷空气,让市民们感觉寒意,也带动了节能环保取暖小家电销售。

记者在我市各大家电卖场小家电类销售专柜走访中了解到,电暖器、暖风机、暖手宝等节能环保小家电受到市民青睐。某家电卖场店主熊先生说,这几天受冷空气影响,来

买取暖小家电的人明显增多,尤其是节能环保类的取暖小家电销量持续走高。

记者遇到一位正在挑选取暖小家电的市民白女士,她说:“这个月小外孙刚出生,正赶上家里没暖气,想买一台价格在1000元以内的小型电暖器,用于给孩子洗澡时取暖,最好是能快速升温,又能省电节能。”

能源革命对外开放百家论坛之二〇〇

绿色建筑篇之一——绿色建筑规模化发展(上)

1 观点呈现

国外绿色建筑的发展

绿色建筑是指在建筑的全寿命周期内,最大限度地节约资源、保护环境和减少污染,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑。

世界上已经形成几种比较成熟的绿色建筑评价体系,其中,中国绿色建筑标识、LEED(美)、BREEAM(英)三大评价体系已经占据了全球90%以上的市场。各评价体系几乎都关注了建筑全寿命周期的资源节约。LEED能源与环境设计先锋目前已认证的商业项目达92000个,住宅项目150万个。LEED for Cities是USGBC

于2016年12月正式推出的一套全新的评价体系,通过技术和数据的应用实现可持续发展和弹性应变能力,为城市或区域居民打造健康、安全的生活环境,并持续追踪性能数据,改善城市或区域建设成果。

英国建筑研究所于1990年研发出世界上第一例绿色建筑评价体系,即建筑研究所环境评估法。在全世界,有超过27万幢建筑完成了建筑研究所环境评估法认证,另有超过100万幢建筑已申请了认证。评估体系设有十大类指标体系,评价结果分成杰出、优秀、很好、好、通过、不通过。



2 观点呈现

我国绿色建筑的发展

我国绿色建筑于2003年起步,依托国家科技攻关计划“绿色奥运建筑评估体系”,编制了《绿色奥运建筑评估体系》《绿色奥运建筑实施指南》;2005年编制《绿色建筑技术导则》建科[2005]199号;2006年颁布我国第一部绿色建筑标准《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2006,本标准以“节地、节能、节水、节材、保护室内环境”为核心内容;2014年对上述标准进行修订,并颁布《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2014。全国部分省市因地制宜地制定了绿色建筑评价地方标准,如北京市、河北省、山东省、黑龙江省等。截至2016年9月,我国绿色建筑项目累计4515项,累计建筑面积52317万平方米。

关于被动式超低能耗建筑,住建部2017年2月发布《建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划》提出,到2020年城镇绿色建筑占新

建建筑比重达到50%,装配式建筑面积占新建建筑面积比例达到15%。开展超低能耗小区(园区)、近零能耗建筑示范工程试点,建设超低能耗、近零能耗建筑示范项目1000万平方米以上。为响应国家号召,截至目前,北京、天津、河北省、山东省、江苏省以及保定市、石家庄市、张家口市、青岛市已颁布被动式超低能耗补贴政策。

绿色建筑规模化发展推动绿色生态城区建设,《绿色生态城区评价标准》GB/T51255-2017于2018年4月1日正式实行。该标准较为注重绿色建筑实施与评估。标准里强调新建大型公建达到绿色建筑二星级及以上标准面积比例不低于新建大型公建总面积50%,政府投资的公建100%达到绿色建筑二星级以上标准。标准更加强调生态承载力,对山体、河流、湖泊、湿地生态本底进行分析。

3 观点呈现

绿色建筑设计理念

绿色建筑设计理念包括以下几个方面:节约资源。充分利用太阳能,采用节能的建筑物围护结构以及采暖和空调,减少采暖和空调的使用。根据自然通风的原理设置风冷系统,使建筑能够有效地利用夏季的主导风向。建筑采用适应当地气候条件的平面形式及总体布局。

节约资源。在建筑设计、建造和建筑材料的选择中,均考虑资源的合理使用和处置。要减少资源的使用,力求使资源可再生利用。节约水资源,包括绿化的节约用水。

回归自然。绿色建筑外部要强调与周边环境相融合,和谐一致、动静互补,做到保护生态环境。舒适和健康的生活环境:建筑内部不使用对人体有害的建筑材料和装饰材料。室内空气清新,温、湿度适当,使居住者感觉良好,身心健康。



绿色建造 达到高质量发展

