

# 左云“阳光”工程巩固脱贫成果

本报讯 (记者 陈杰) “别小看这些蓝板板,这可是我们的摇钱树,这不,今天又收入了13块6毛钱,夏天天气好的话,一天能收入30来块”。左云县鹤儿山镇青疙疃村民刘永亮告诉记者。

左云县全年光伏发电有效时间达1600多小时。近年来,该县把发展光伏

产业作为巩固脱贫成果的“阳光工程”来抓,走出了一条“一次投资、循环发展、长期受益”的新路子。为加快光伏产业发展步伐,全县各级各有关部门通力协作,对村级屋顶分布式光伏项目进行分类指导,试点先行,因村因户制宜,摸索出了光伏扶贫电站、联村光伏电站

等模式,采取政府引导、社会扶持、群众参与的方式规划建设了鹤儿山光伏小镇,该镇7村345户村民参与屋顶分布式光伏发电项目。为加强光伏扶贫电站的运营管理实现效益最大化、收益多元化,该县采取了智能化监管模式,既可集中监管,又能利用手机便携监管,

实现了“设备效益精准最佳、故障处理精准定位、扶贫效益精准透明、实施管理精准安全”,村民们自家的电站每天发多少电、换算下来有多少收入,在手机上看得一清二楚。据悉,目前,全县光伏发电户数达到了1533户,总装机容量达5200KW。

## 第六届中国国际煤炭清洁高效利用展览会在并举行 中科院工程热物理研究所大同分所受邀参会

本报讯 (记者 贾涛) 11月8日至10日,第六届中国国际煤炭清洁高效利用展览会在太原举办。中科院工程热物理研究所大同分所暨大同市煤炭清洁高效利用研究所组织团队参加展览会。

本届展会以“黑色煤炭、绿色发展,高碳能源、低碳利用”为主题,集中展示煤炭绿色开采、清洁高效利用、矿区生态环境治理等领域中的先进技术设备与成果。较以往相比,本届展览会的同期活动更加专业、权威和多元,将生态环境、煤炭加工、清洁高效利用等方面作为重点,共设置了“1”个展览会、“1”个会前论坛、“3”个平行论坛。展会期间,一系列专业性行业研讨会、论坛以及学术大会、新品

发布会等轮番上演,与企业、展品、相互辉映,全面展示了我国资源型城市发展新成就、建设新成果以及煤矿智能绿色开采、清洁高效利用技术、生态保护、取得的突出成就,以及全球煤炭产业在洗选加工、清洁生产、转化利用和节能环保领域的最新成果。

“通过和其他同行的交流,进一步了解了行业动态和煤炭清洁高效利用领域的前沿技术。更重要的是,我们希望借助展会这个平台扩大我们大同分所的知名度,不断寻找行业内潜在的客户,特别是有技术需求的客户,加快大同分所科技成果的转化。”中科院工程热物理研究所大同分所相关负责人说。

## 太阳能路灯照亮村民出行路

本报讯 (记者 曹飞) 昨日傍晚,在天镇县谷前堡镇白羊口村,一盏盏明亮的太阳能路灯,照亮着平日漆黑的村委会院子和道路。

村帮扶工作队到村委会院子和村里的主要路段安装12盏太阳能路灯,改善村里的人居环境。

自太阳能路灯安装以来,很受村民的点赞,“工作队为我们办了件大好事。”村民张志高兴地说。

平城区在老旧小区、新建小区、停车场等公共区域积极探索电动汽车充电桩基础设施建设,努力打造平城区1小时充电圈。图为新能源电动汽车正在七中附近的充电站内充电。 本报记者 于宏摄

## 前三季度中煤大同能源完成发电量8.78亿度

本报讯 (记者 贾晓龙) 今年以来,中煤大同能源有限责任公司克服新冠疫情影响,主动作为,全面实现安全高效复工复产,1至9月原煤产量232.62万吨,发电量8.78亿度,营业收入突破11亿元。

该公司秉持“勇担央企社会责任、服务地方经济发展”的经营理念,探索形成了“煤电热洗运”高度集约的“五位一体”产业结构,为我市转型跨越发展、打造区域性中心城市、建设美丽富裕幸福大同贡献力量。

该公司组织科技创新骨干参观优秀企业创新工作室,借鉴和学习优秀的管理模式,塔山煤矿与中国矿业大学、华北科技大学、煤炭科学技术研究院、太原理工大学等多家科研院所进行技术开发合作,电厂与西安设计院、中国华能集团清洁能源技术研究院、南京科远自动化集团股份有限公司合作,开展锅炉烟气超低排放改造、锅炉低氮燃烧技术改造等多项合作,2020年科技投入预计2270万元,开展矿井粉尘综合治理技术研究等四项重点项目。



## 发挥人才优势推动黑金之城“绿色蝶变” ——访太原理工大学副教授于峰

“我是大同人,对家乡有着深厚感情。”“氢时代掀起能源革命新风潮”系列讲座第159期主讲嘉宾于峰现为太原理工大学副教授,她表示每次回同,都能感受到城市日新月异的变化,“很开心这次能以主讲嘉宾的身份,与大家分享新能源技术,为大同新能源产业发展建言献策。”

“大同按照省委‘四为四高两同步’的总体思路和要求,在新能源产业发展方面下足了功夫。现如今,一个个科研创新平台相继落地,一批批重大新能源项目开花结果,为大同高质量发展插上腾飞的翅膀。”于峰介绍,今年8月,大同市政府还与太原理工大学签署框

架协议,建立了太原理工大学大同航空航天产教融合研究院。

“新能源产业的发展离不开人才的支撑。据了解,大同转型汇智创新城开城运营等诸多‘筑巢引凤’举措,正吸引着越来越多的年轻人投身到这块热土上。此外,中科院工程热物理研究所在大同建分所,也带来一批青年科研工作者。”于峰高兴地说道,“我们学校也有很多博士、硕士生都选择毕业后来同发展,以期为大同转型升级注入全新活力,持续推动黑金之城加快完成‘绿色蝶变’。”

本报记者 纪元元 见习记者 丁亚琴

## 大斗沟煤业公司精细化管理降本增效

本报讯 (记者 尚丽) 近年来,晋能控股煤业集团大斗沟煤业公司以精细化管理为手段,强化经营管控,挖潜堵漏,节支降耗,努力实现企业效益最大化。

该公司深入开展“节约型企业、节约型科室、节约型班组、节约型岗位”创建活动,教育引导员工从节约一滴水、一度电、一张纸等点滴小事做起,将厉行节约落实到工作的方方面面,坚决杜绝“长明灯”“长流水”等浪费现象。同时,健全完善了生产成本管理责任制,深入推进

契约化管理,与各基层单位签订节支降耗目标责任书,将节支降耗指标层层分解到科室、班组、个人,并将指标完成情况与员工收入挂钩,进一步激发员工参与节支降耗工作的积极性和主动性。

该公司还严把材料领用关,持续加强材料的经营管控,并在工作区域建立废旧物资回收点,积极开展修旧利废,对回收的设备翻新加工,对更换下来的小零件进行修理,使各种物资最大限度发挥效能,降低成本投入,提升企业经济效益。

## 云冈矿以科技支撑提升矿井综合实力

本报讯 (记者 曹飞) 今年以来,晋能控股煤业集团云冈矿大力实施“科技兴矿”战略,瞄准科技创新主攻方向,着力突破关键核心技术,提升科技创新能力,积极推动科技成果转化,为安全生产、提质增效提供强有力的支撑。

该矿强化关键技术攻关,系统分析制约矿井生产效率的关键环节,对综采工作面远端供液系统进行升级改造,采煤机割煤、拉架、推溜、放顶煤、拉后溜子平行作业实现了正规循环,有效提高了生产效率。

该矿发挥信息技术优势,加强安全监控系统管理,全面优化“天眼”工程视频监控系统和井下广播系统,加

强网络边界防护实现专网专用,并对系统操作人员进行了培训,加强安全化维护队伍建设,建立起长效的安全防护机制。

该矿以实现设备长周期安全运行为目标,完成主井提升机电控系统数字化升级改造,利用高分子材料修复磨损轴承室,保证提升机减速机安全稳定运行。在中央变电所和主要采区变电所进行防越级跳闸及无人值守电力监控系统建设,实现变电所远程监控和无人值守。进行供排水系统改造及水资源综合利用研究,建立地下水处理复用系统,利用变频恒压供水技术直接接入井下供水管网。

# 能源革命对外开放百家论坛之二〇三

## 生态保护篇之一——清洁取暖(中)

### 5 观点呈现

#### 清洁取暖方式(三)

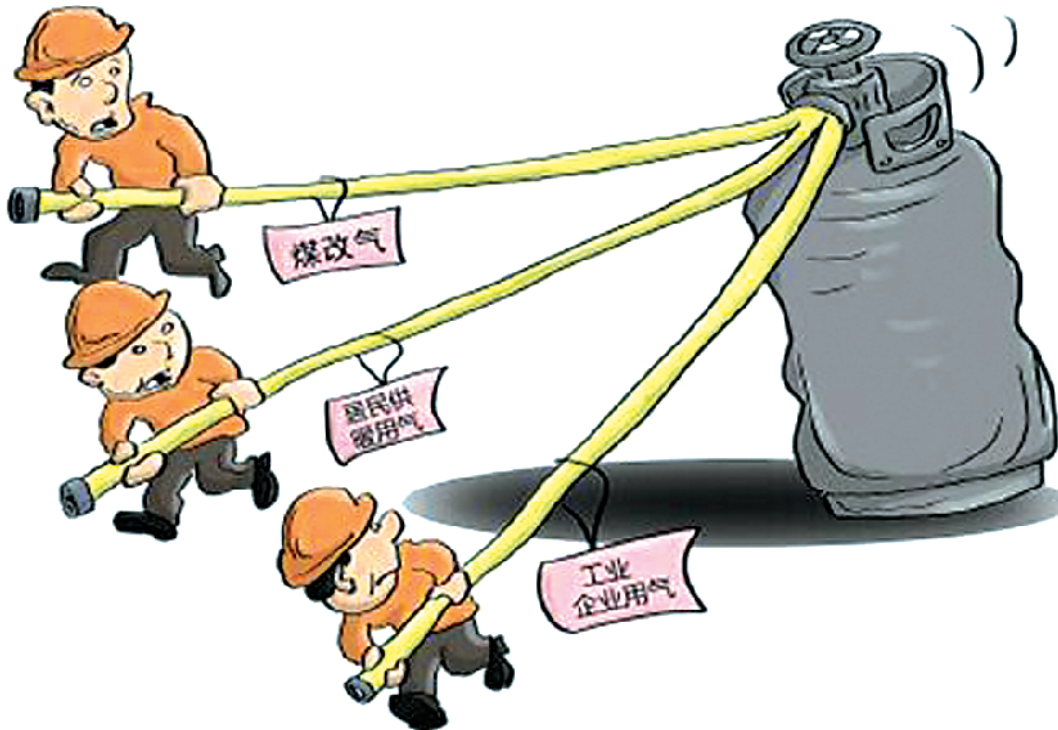
天然气供暖初投资多数由燃气公司承担,可做饭,提升了农民的生活水平,但取暖运行费用高,存在安全风险,适合已落实气源且经济较好的县、镇中心使用。

电热膜供暖和发热电缆供暖,具有灵活、价格低、易安装的特点,适合学校、办公及远离集中供热地区的住宅、别墅。

热水型空气源热泵、热风型空气源热泵,能效较高,运行费用较低,热风型初投资较少,适合电网改造已规划或落实的农村地区使用。

清洁取暖可持续不返煤必须具备初投资在接受水平内、运行成本适合农村水平、解决农民做

饭问题三个条件。清洁取暖方案制定要考虑建筑密度、经济水平、气候条件、资源条件、居民习惯等因素。要摸清建筑概况、取暖情况、气候条件、能源条件、负荷需求、居民习惯、收入水平、发展规划等基础数据,目标确定、技术路线等都必须因地制宜。



### 6 观点呈现

#### 清洁取暖实施管理

北京狠抓质量在线监管,形成了丰富的管理经验,其重点转入了山区村庄。天津建立了区、镇、村、户四级联签台账体系。河北省建立了太阳能新型商务模式,开展了典型案例展示交流,展示信息更加统一、全面。河南省形成了鹤壁可持续模式,单户投资少于1万元,单户取暖费少于1000元,每平方米农村改造补贴少于100元,解决了农户的炊事问题。山东省开展了区域农房改造试点,进行了改造效果实测对比。我省对清洁取暖高度重视,也探索出了一条因地制宜农房改造的模式。

北京市各部门协作,除农委、住建、财政、发改等相关部门参与外,园林、水务、工商、质监、交通等部门也提供了便利条件,原定2年的工作压缩到10个月快速完成。同时,北京市重视售后,将近2000个村约4000人在做售后。此外,还建立了清洁取暖在线监管平台,实现了在线监管。

清洁取暖要注意风险防控,警惕事故和闲置浪费。如规模频繁停电、用气、用电的安全,运行成本较高用户停用返煤,大量装置的售后维护,农村供暖的管理问题等。

### 7 观点呈现

#### 清洁取暖策略(一)

2017年12月,按照党中央、国务院决策部署,发展改革委、能源局、财政部、环境保护部、住房城乡建设部、国资委、质检总局、银监会、证监会、军委后勤保障部联合制定了《北方地区冬季清洁取暖规划(2017-2021年)》,从“因地制宜选择供暖热源”、“全面提升供热系统效率”、“有效降低用户取暖能耗”三个方面全面系统地总结了清洁取暖的方案策略。在热源方面,全面梳理了天然气、电、地热、生物质、太阳能、工业余热、清洁化燃煤等各种清洁取暖的类型,对每种类型的特点、适宜条件、发展路线、关键问题等进行了详细的阐述。在热网方面,明

确有条件的城镇地区优先采用清洁集中供暖,加大供热系统优化升级的力度。在用户方面,对提升建筑用能效率,完善高效供暖末端系统,推广按热计量收费方式等进行了重点强调。

总体而言,清洁取暖必须突出因地制宜,宜气则气,宜电则电,宜煤则煤,宜可再生则可再生,宜余热则余热,宜集中供暖则管网提效,宜建筑节能则保温改造。即使农村偏远山区等存在暂时不能通过清洁供暖替代散烧煤供暖的情况,也要充分利用“洁净型煤+环保炉具”、“生物质成型燃料+专用炉具”等模式替代散烧煤。

