

# 我省光伏扶贫惠及56.8万贫困人口

记者日前从山西省扶贫办获悉,这个省目前已建成5532座光伏扶贫电站,累计结算收益26.68亿元,惠及9477个村,帮扶带动56.8万贫困人口致富增收。山西地处黄土高原东部,绝大多数贫困地区光照资源丰富,荒山荒坡广阔,建设光伏电站具有得天独厚的优势。2014年山西被国务院扶贫办和国家能源局确定为实施光伏扶贫的首批试点省份。

在山西省大宁县昕水镇而吉村村口的荒地上,一座占地3亩多的光伏电站格外显眼:一排排光伏电板整齐排列,400块蓝色多晶硅组件闪闪发光;配电室内,一条条电缆从四面八方汇聚到一起,源源不断地将电流传输到了电网……“现在我们每天最关心的是天气,只要有日头,村里就有收入,它就像一个‘阳光存折’,而为吉村的扶贫事业不

断注入能量。”电站管理员冯国宁说。山西省扶贫办副主任张建成表示,截至目前,山西省光伏扶贫项目建成并网总规模达到294.4万千瓦,其中村级电站5479座,集中电站53座,包括林光、农光、药光互补等模式。今年以来,为减少新冠肺炎疫情对贫困户务工增收的影响,山西省专门出台政策,要求2020年光伏扶贫发电收益

的80%重点用于贫困人口承担公益岗位工资和参加村级公益事业劳务费用,对受疫情影响生活陷入困境的贫困群众和因疫致贫返贫群众进行补助。今年截至9月底,山西省光伏扶贫项目已结算到村收益12.46亿元,设置公益岗位近10万个,带动20多万贫困劳动力通过公益岗位和参加村级公益事业实现增收。据新华社 王飞航

# 天镇县稳步推进“煤改电”工程

本报讯(记者 宋芳) 记者日前从天镇县了解到,“煤改电”作为一项重要的民生工程,天镇县成立了以分管副县长为组长,县财政局、能源局局长为副组长,各相关部门和乡镇一把手为成员的天镇县清洁取暖“煤改电”工作领导小组,出台了天镇县冬季清洁取暖“煤改电”工程实施方案,为做好冬季清洁取暖“煤改电”工作奠定了坚实的组织机构基础。为保证工程质量,天镇县能源局聘请专家对“天镇县煤改电改造工程项目”进行评审,制定了严格的操作规范。工程实施过程中,各乡镇积极配合,施工队在各村顺利开展。针对结构复杂的赵家沟小二楼和李二口移民新区,还组织村两委、村民代表召开座谈会,详细了解和征询用户意见。同时,县国网供电公司积极进行外网改造,指定专人和能源局对接,认真核对改造户明细,做到不错不漏一户。特别是马家皂乡供电归阳高县供电公司管辖,公司领导多次与阳高县供电公司沟通协调,使得马家皂村的煤改电任务能够顺利进行。2019年,全县完成煤改电改造1100户,今年780户的任务截至目前已完成施工改造736户,完成率达94%,剩余44户将如期完成。

队在各村顺利开展。针对结构复杂的赵家沟小二楼和李二口移民新区,还组织村两委、村民代表召开座谈会,详细了解和征询用户意见。同时,县国网供电公司积极进行外网改造,指定专人和能源局对接,认真核对改造户明细,做到不错不漏一户。特别是马家皂乡供电归阳高县供电公司管辖,公司领导多次与阳高县供电公司沟通协调,使得马家皂村的煤改电任务能够顺利进行。2019年,全县完成煤改电改造1100户,今年780户的任务截至目前已完成施工改造736户,完成率达94%,剩余44户将如期完成。

# 大同经开区税务局定制服务 促新能源企业发展

本报讯(记者 吴华) 连日来,大同经济技术开发区税务局通过上门走访、电话询问、发放意见建议表等方式,对辖区内能源企业进行“入企服务”,通过与企业面对面沟通、点对点服务,了解企业涉税需求,一企一策开展定制服务。能源革命是我市经济社会转型发展的必由之路。在这条路上,税务部门作为重要的经济管理部门,税收的调控、调节和引导作用不容忽视。由于众多新能源企业落户开发区,开发区税务局积极落实“放管服”改革措施,优化税收营商环境,开展税务定制服务,同时,积极落实税收优惠政策,激励机制

引导能源企业加快升级改造,向新型能源发展。国家税务总局大同经济技术开发区税务局局长高中泽表示,在能源革命道路上,税务部门应该充分发挥税收职能作用,推进新能源企业增值税留抵退税、研发费用加计扣除和固定资产加速折旧等配套优惠政策落地落实,助力传统行业转型升级,新能源企业提质增效;针对生产、流通、销售等不同环节的新能源企业,适时予以税收优惠政策的支持,降低环节成本,减轻经营负担,以更大的力度、更好的措施服务能源革命,助力资源型经济高质量转型发展。

# 我市着力提升城市环境空气质量

本报讯(记者 李雪峰) 日前,记者从市生态环境部门获悉,根据《大同市扩大“禁煤区”及建设方案》,我市将加快推进城市建成区“禁煤区”建设工作,并于今年10月底前完成此项工作,从而减少污染物排放,进一步提升城市环境空气质量。据了解,“禁煤区”范围扩大后,北至安家小村,南至开源街,东至得大高速,西至小站村,面积由原来的102平方公里,增加到113.85平方公里,其中平城区104平方公里,大同经济技术开发区4.49平方公里,云州区5.36平方公里。按照《方案》要求,“禁煤区”范围内要实现

散煤“清零”,并加强煤炭及其制品储存、生产、流通、使用管控,依法取缔“禁煤区”内煤炭及其制品销售点;对为经营、销售和使用煤炭及其制品提供场地的单位和个人依法查处等;加强“禁煤区”内煤电、集中供热和原料用煤企业监管,要求企业安装自动监控设施,并与生态环境部门联网,确保实现达标排放;“禁煤区”清洁取暖方式以集中供热和煤改电、煤改气为主,还可采取太阳能、余热等其他清洁能源替代方式。同时,我市还将依据城市总体规划,逐步推动“禁煤区”外城乡结合部的清洁能源改造工作,促使“禁煤区”范围逐步扩大。



# 大斗沟煤业无煤柱 专项科研攻关获突破

本报讯(记者 有为) 近年来,大斗沟煤业公司成立了无煤柱专项科研攻关小组,取得了一系列研究成果。针对顶板预裂泄压技术短板,无煤柱专项科研攻关小组通过开展专项技术研究,试验应用了“长短孔预裂”、“分段延时创造导向孔预裂”等技术,特别是运用了“全孔瞬时超高水压分时段预裂”,该技术是在矿井预裂泄压的首次应用,是预裂顶板切顶泄压中的创新

之举,创新的爆破方式大大降低了爆破成本。该公司经过努力攻关,形成了一整套无煤柱开采相关技术,并自行设计了全国首例无煤柱开采系统与围岩控制力学模型,其中“无煤柱切顶成巷开采技术在集团公司推广应用”获同煤集团公司科技进步一等奖、“煤体三向岩石聚能破岩研究”、“粉煤灰充填在工作面过空巷中的实践应用”获同煤集团公司科技进步二等奖。

# 大同能源革命让外地游客耳目一新

本报讯(记者 郝雨) “以前我以为被称为‘煤都’的大同到处是煤灰,没想到来到大同以后发现,这里天蓝水绿空气清新出乎意料。”日前,来自西安的游客王鹏和记者聊起大同的感受时说。王鹏说,在大同市的大街小巷,处处可见能源革命带来的科技成果。太阳能路灯、新能源出租车、新能源公交

车、空气能空调,已经融入市民的日常生活。自己乘坐氢能公交车去旅游景点很方便。王鹏还参观了大同能源馆。他说:“最让我印象深刻的是智能家居展厅,在这里很形象地展示了未来高科技的智能概念生活,有晴天模式、阴天模式、夜晚模式等等。我还和头顶上硕大的太阳模型合了影,回去给朋友看看。”

大同市众安公共交通有限公司已开通的大同至应县、大同至浑源两条运营线路,是全部使用新能源汽车运营的文化线路,这两条线路的运营构建起了往返于大同至浑源、应县的绿色便民公交直通通道,让沿线的老百姓充分享受到绿色出行带来的优惠和便利。因为在新南客运站乘客准备登上新能源大巴。本报记者 戎禹仁摄

# 平城区东街街道 开展节能环保宣传

本报讯(记者 张鑫) 为加深社区居民对清洁能源的了解,强化大家的节能环保意识,消除使用天然气的安全隐患,日前,平城区东街街道办事处开展了使用洁净煤与天然气安全知识宣传。本次活动通过垃圾分类互动、节能环保问答等方式宣传绿色节能环保理念。活动现场,街道工作人员通过宣传展板和现场讲解,向居民宣传了环境污染带

来的危害和节能减排的益处,低碳的生活方式以及垃圾分类等知识,倡导居民们从“节约一粒粮、节约一滴水、节约一张纸、节约一度电”等这些身边小事做起,树立勤俭节约的传统美德,养成爱护环境、节约能源的好习惯。“什么是PM2.5?发生燃气泄漏该怎么处理?垃圾分类之后去了哪里?被怎么处理……”在问答互动环节,针对居民提出的问题,工作人员给予了详细的解答。

# 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(中④)

### 14 观点呈现

#### 绿色建筑节能环保新技术(三)

##### 房屋呼吸系统

目前,世界范围内采用的住宅动力通风系统主要有两种。一种是门窗+厨卫排风扇的通风系统。这一种造价便宜,安装简单;缺点是噪声干扰,通风效果不理想。另一种是外墙进风设备+卫生间出风口+屋顶排风扇的通风系统。在过滤空气,降低噪声的同时,科学合理地保证了室内通风量,排出卫生间潮湿污浊空气,噪声干扰小。

##### 绿色屋面系统

绿色屋面技术,在这方面,国外已有成熟的绿色屋面技术,适宜不同条件、不同植物的生长构造。例

如在通常条件下,可种植一些易成活、成本低、无需管理的植物,如草类、苔藓类植物;或种植观赏效果好、需定期维护且对土壤厚度要求较高的植物,使其随季节变化形成不同的景观效果。这一构造,一方面要满足植物生长的不同要求,解决蓄水通风问题;同时该技术构造必须保证建筑顶部防水层不受植物根系的破坏,从而提高居住的舒适性。



### 绿色建材发展历程

- 绿色建筑
- 绿色建材
- 保温材料
- 砌体材料
- 预拌混凝土
- 建筑节能玻璃
- 陶瓷砖
- 卫生陶瓷
- 预拌砂浆

绿色建材评价标准界定了绿色建材可评价的产品范围

在全生命周期内可减少天然资源消耗和减轻对生态环境影响,具有“节能、减排、安全、便利、可循环”特征的建材产品。

北京金隅混凝土有限公司、北京冀东海强混凝土有限公司等25家混凝土企业(38家混凝土搅拌站)和北京金隅砂浆有限公司、美巢集团股份有限公司等7家砂浆企业及其产品获得了首批三星级绿色建材评价标识。绿色建筑行动带动了绿色建材的发展。

### 15 观点呈现

#### 绿色建筑节能环保新技术(四)

##### 屋面雨水系统

虹吸式雨水系统是当今国际上较为先进的屋面排放系统,该系统诞生至今已经有20多年的历史,它被广泛应用于各种复杂的屋面工程中。虹吸式雨水系统是利用不同高度的势能差,使得管道系统内部局部产生真空,从而通过虹吸作用达到快速排放雨水的目的。

##### 小区智能化系统

小区智能化系统的“一、二、三”:一个平台:小区智能化系统集成管理网络平台;二个基础:控制网络和信息网;三个分支:安全防范系统、设备管理系统和信息管理系统。住宅小区智能化系统以先进、有发展、有后援,能满足并适应住户需求的技术,并应用成熟可靠,具有易集成、扩展、操作、维修的产品,同时尽可能降低系统整体造价的原则,通过计算机网络等相关技术,实现各子系统的设备、功能和信息的管理集成。

### 16 观点呈现

#### 绿色建筑节能环保新技术(五)

##### 天棚采暖制冷系统

将高性能工程塑料管铺设在混凝土楼板内,通过冷热水的控温,夏天制冷,冬天采暖,室内温度恒定在20℃-26℃。冬天楼板会均匀地散发出28℃到29℃的热量,室内的温度使人们觉得温暖舒适,人体的温度30℃左右,所以不会有烘烤的感觉;夏天楼板温度19℃到24℃,可以把室内过多的热量带走。人和环境的热交换方式以辐射形式所占比例最大,并且约一半的热量从头部散发。天棚采暖系统以顶部辐射的形式进行采暖和制冷,比普通方式更健康、舒适、有效。

##### 太阳能系统

对太阳能的利用总体上可分为两类:太阳能集热板集热及太阳能光伏发电。太阳能集热板集热技术较为成熟,设备材料价格也不昂贵,有一定的应用。

##### 地源热泵系统

地源耦合热泵机组可做为空调系统冬季供热,夏季供冷的冷源系统,并同时提供生活热水地源耦合热泵的能耗很低,仅为常规系统能耗的25%-35%,它由水循环系统、热交换器、地源热泵机组、空调末端及控制系统组成。

