

市外媒体 关注忻州

11月20日《山西日报》

看超级“充电宝”如何蓄能

——国网新源山西西龙池抽水蓄能电站走笔

用4度电把水抽上去,再发出3度电,一座隐藏在太行山深处的“超级充电宝”究竟有何价值?初冬时节,记者带着这些疑问,走进位于五台县的国网新源山西西龙池抽水蓄能电站,探寻其中奥秘——

车行50分钟蜿蜒山路,从神西乡西河村的下水库,抵达海拔近1500米的白家庄镇龙池村西龙池的上水库,“天空之池”与“山谷之湖”遥相呼应,640米的落差让滹沱河水在群山间完成能量的循环转换。

截至10月底,国网新源山西西龙池抽水蓄能电站交出了一份亮眼的成绩单:今年抽水电量16.1亿千瓦时,发电量11.8亿千瓦时,双双创下历史同期新高。

“国网新源山西西龙池抽水蓄能电站是我省目前唯一投运的抽水蓄能电站,装机容量120万千瓦,首台机组于2008年投产,由上水库、输水系统、地下厂房系统、下水库及地面开关站等建筑物组成。640米的额定水头,让我们在投运后一度成为国内水头最高的抽水蓄能电站,是华北电网、山西电网调峰、调频、事故备用的关键支撑。”电站党建部主任杜立伟对记者“科普”一番。

午间光伏发电高峰期到来时,下水库水位明显下降,电站运行部值长曲小东告诉记者,下水库近70%的水量已经被抽到落差640米的上水库了。640米,大约有200层楼高,可是却听不到一点水声。“抽水管道和进出水口全部深埋在山体中,不仅安全,还可以减少对环境的扰动,所以听不到水声。”一般情况下,抽水蓄能电站在中午新能源大发、用电低谷、电价走低时,利用电网富余电力将山下水库的水抽到山上存储,像超级充电宝一样“蓄电”,将低价电能转化为水的势能;用电高峰时,则放水发电,通过势能转换,实现电能的高效存储与机动释放。

为更直观地感受电站的运行情况,记者来到中控室,这里的大屏幕上实时显示着上下水库水位,剩余可发电和抽水小时数。当值的值长帖经韬指向屏幕上的电能流向图介绍:“我们采用‘一管双机’设计,四台30万千瓦机组可在两分钟内从静止达到满负荷运行。所发电能通过500千伏西忻线送至忻州变电站,最终汇入山西电网。”

对于“用4度电抽水,发3度电是否划算”的疑问,帖经韬表示:“看起来是亏本的买卖,但电力从生产到消费是瞬时完成的,抽水蓄能电站依



国网新源山西西龙池抽水蓄能电站俯瞰图

靠势能来发电,消耗的是用电低谷期富余的电能,在用电高峰期保障电力供应、维持电网平衡。”一番话,让记者恍然大悟。

2023年6月,国网新源山西西龙池抽水蓄能电站正式加入山西电力现货市场。与风电、光伏不同,电站不主动报量报价,而是听从山西电力省调指令,在低价时段抽水储能,高峰时段放电保供,以电网安全为首要原则。

“10月13日新能源大发时,我们20分钟内启动三台机组,连续运行6小时,消纳新能源电量600万千瓦时。”曲小东调出运行记录。这样的快速响应已成常态,尤其在光伏大发期,电站常在早晨8时就启机抽水。“抽水5小时蓄满的上水库,可满足五台县全县三天的用电需求。”

除了参与市场交易,国网新源山西西龙池抽水蓄能电站在保障电网安全、促进绿色发展方面发挥着多重作用。在地下厂房,四台约四层楼高的发电电动机组巍然矗立。“全站仅108名员工,同样规模的火电企业需要数百人。”曲小东说,“机组两分钟内即可启动发电,是山西电网重要的‘黑启动’电源。”

据统计,国网新源山西西龙池抽水蓄能电站投产以来累计抽水电量150.63亿千瓦时,发电量达110.37亿千瓦时,相当于节约标准煤331万吨,减少二氧化碳排放约825万吨。

“随着新能源蓬勃发展,目前山西新能源装机容量占比接近50%,新型电力系统建设对电网的调节需要越来越高。”国网新源山西西龙池抽水蓄能电站副总经理王宁介绍,“西龙池抽水蓄能二期工程也即将开工,将继续发挥电网削峰填谷作用。”

在新型电力系统中,电不仅要“发出来”,更要“调得优”“用得巧”。放眼全国,抽水蓄能的发展正迎来新的机遇。截至上半年,全国抽水蓄能装机已达6129万千瓦,其中新增装机283万千瓦。今年8月,我省发布关于《深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展实施方案(征求意见稿)》,称发电侧容量补偿适用范围将适时拓展至抽水蓄能、新型储能等,在发电侧逐步形成“电能量+容量”的两部制市场化价格体系。

(杜鹃 赵亚男)

河曲:冬藏脱毒薯种 筑牢种源根基

近日,河曲县脱毒马铃薯良种繁育基地正有序推进薯种收储工作。优质脱毒薯种经科学分拣后入库储存,为来年种植筑牢种源根基。

在脱毒马铃薯良种繁育基地分拣车间, AI视觉点数机精准扫描、快速计数,自动化分类机按大小规格高效分选,工人们在生产线上默契配合,仔细挑拣薯种,将破损、畸形、带病虫的薯块逐一剔除,只留存大小均匀、表皮光滑的优质薯种,每一道工序都严格遵循标准化流程。

据了解,优质脱毒薯种的科学储备,既能帮助农户降低种植风险、提高产量,又能带动当地马铃薯产业向标准化、规模化方向发展,让强农惠农的政策在田间地头落地见效。

张玉洁摄

从民生关切中找消费增长点

往能成为消费潜力的释放过程。

吉林长春朝阳区重庆街道光明社区,为解决老年人的就餐难题,打造“幸福餐厅”,提供多种多样的营养餐和上门送餐服务,不仅让居民受益,还培育出稳定的社区餐饮消费链条。陕西宝鸡渭滨区金陵街道,根据收集的100余条居民诉求,聚焦6类问题,打造出养老、托育等27种业态,既填补服务空白,又带动了周边6个社区4.5万人的日常消费。以优质服务、丰富业态满足居民所需,让群众的“急难愁盼”变成商家的“服务清单”,民生的“心头暖”就会成为消费的新热点。

消费场景的提质升级,也会成为民生品质的进阶阶梯。消费业态的精准供给和不断创新,有助于让民生改善从“吃饱穿暖”向“品质提升”加快迈进。

社区文化生活不够丰富咋办?四川成都武侯区簇桥街道,“隔壁子·未来社区生活中心”围绕青年需求,提供多种多样的文化活动,青年可以在这里学习太极、摄影、吉他等课程,还能参加定期举行的歌舞会、脱口秀表演、文化主题展等。双职工带娃难题咋解决?上海静安区大宁路街道推出企业园区嵌入式“宝宝屋”,为孩子提供科学、精心的照护,帮职场父母解决后顾之忧。瞄准需求、创新业态,让更多人享受到便捷、高效的服务,居民的生活

品质才会不断“进阶”,群众的获得感才会不断提高、归属感才会更强。

让民生与消费实现双向奔赴,贵在精准,也难在精准。精准,既意味着要让服务供给有效对接群众需求,也意味着要坚持因地制宜。每个社区的资源禀赋不同,群众的需求也不尽相同,建好便民生活圈,需要坚持“问需于民、问计于民”“因城施策、一策一策”“缺什么、补什么”。把民生痛点摸清楚,把一地“家底”搞清楚,让供给与需求匹配好,让要素资源配置更高效,惠民生和促消费方能更好实现良性循环。

群众的关键小事,应是治理者的心头大事。从早餐豆浆油条的烟火气,到托育康养的幸福感,从个体商户的红火生意,到城市消费的业态升级,把促消费和惠民生有机结合起来,我们必能绘就一幅民生有温度、消费有热度的美好图景,为“中国式现代化,民生为大”写下温暖注脚。

(据《人民日报》)

时评

本报讯 近年来,我市紧扣传统产业转型升级需求,强化柔性引才政策支撑,推动人才与产业深度对接。2023年以来,全市柔性引进博士、副高以上高层次人才1271名。

修订忻州市柔性引进人才实施办法,提出10条含金量高的政策,从成果转化、科技创新、平台建设、以才荐才等方面给予重点支持,县级同步跟进、及时配套。出台“一事一议”支持人才发展实施办法,研究制定“梧桐英才”卡服务指南,将符合条件的柔性引进人才纳入人才服务范围。

针对民营企业科技人才匮乏、创新能力不足等突出问题,在全省率先出台选聘“科技副总”服务民营企业创新发展实施方案,面向重庆大学、中国农业大学等25所高校和科研院所发布岗位需求,两批共选

聘29名“科技副总”,推动高校科研资源与本地产业实现深度对接融合。聚焦新材料、高端装备制造、现代农业等重点产业发展需求,精准对接省内外高校科研院所优质资源。与清华大学、复旦大学、同济大学等30余所高校建立长效合作机制,与26名院士建立沟通机制,与56名领军人才建立柔性合作关系。

高标准打造科创驿站,设置科技研发平台、技术成果展示交易中心、企业孵化基地、中试基地4大功能板块,构建政府、企业、高校、科研机构链接机制。2024年挂牌以来,集聚创新团队35个、科技人才280余名。驿站组织科技人才小分队深入企业技术问诊600余次,促成产学研合作项目26项,实施科技项目32项,申请专利32件,为企业创造经济效益2.5亿元。

(本报通讯员)

一泓清水入黄河

偏关:直叫山峁披绿装 一泓清水入黄河

初冬时节,从偏关县城出发,沿黄河一号旅游公路行驶,不仅可以领略被誉为“天下黄河九十九道弯”里的最美回环——老牛湾,还能欣赏被《中国国家地理》称为“百里长峡中的最美回环”的晋蒙大峡谷乾坤湾段在此绘就的壮丽景观。

偏关是黄河入晋第一县,黄河经县境32公里,既是山西黄河流域北部生态修复重点区,又是引黄入晋工程水源保护区、“三北”工程黄河“几字弯”攻坚战区,承担着黄河生态修复和高质量发展的重任。

近年来,偏关坚决打好“三北”工程黄河

同时,当地把“右玉”精神、“三北”精神融入偏关绿魂中,在沟壑纵横、地貌破碎、水土流失、十年九旱的困难立地,遇石凿缝、见土挖坑、背苗上山、管道运土,一棵一棵种树,一片一片绿化,铸就形成了“较真较劲叫苦,真穷真苦真实干”的偏关绿魂精神。

生于斯、长于斯的老牛湾村村民吕庆文见证了这里从“黄沙漫卷”的生态脆弱区转变为“山河披绿装”的生态屏障。“过去,山上只有野草,遇到大雨就泥沙翻滚,经过多年治理,如今,山野遍地绿树成荫,一泓清水入黄河,水土流失也得到有效控制。”



偏关坚决打好“三北”工程黄河“几字弯”攻坚战,确保“一泓清水入黄河”

“几字弯”攻坚战,扛起黄河入晋第一县“首站首责”,筑牢黄河流域生态防护屏障,确保“一泓清水入黄河”,为建设美丽山西、厚植生态底色贡献偏关力量。

偏关县林业工作站副站长贾建军介绍,偏关是山西首批“三北”防护林工程建设重点县,从1978年开始先后经历六期工程,目前正在实施第六期,工程的实施改变了偏关脆弱的生态环境,为偏关注入了生机和活力。

其间,偏关坚持将山水林田湖草沙系统治理的理念融入生态建设中,聚焦生态与文旅融合发展,以黄河、长城两条一号旅游公路为轴线,全方位、全地域、全过程加强林草生态系统保护修复,在黄河沿岸打造长47公里连绵不断的绿色屏障。

贾建军表示,偏关在新造林地管护、未成林抚育经营、沙化土地综合治理、困难地科学绿化、森林乡村建设等方面取得显著成效,以高质量绿化、高水平管护塑造“美丽偏关”的“高颜值”。

2021年以来,偏关完成人工造林种草22.878万亩,退化林修复20.5万亩,目前,全县林地面积达到121.29万亩,林草覆盖率由10年前的27%增加到现在的48%,森林覆盖率由10年前的6.66%增加到现在的10.24%。

依托黄河、长城两条一号旅游公路,当地将老牛湾、乾坤湾等39个旅游景点串点成线、连景成片,构成全域旅游格局。“村里已实现道路硬化、自来水入户、光纤网络全覆盖等,并进行景观提升、环境整治和民宿发展,生活越来越好。”吕庆文说。

今年以来,偏关以打好“三北”工程黄河“几字弯”攻坚战为契机,以“保护、增绿、提质、增效”为主线,大力发展有机海红果产业,在黄河、长城两条一号旅游公路沿线建成集观光旅游与休闲采摘于一体的有机海红果基地300亩,并探索海红果深加工,延长产业链。

海红果基地技术员张明厚表示,有机海红果产业的发展,不仅能促进本地农民持续增收,还可以有效带动餐饮、住宿等相关产业发展,将生态优势变为经济优势,真正实现实现了荒山富了百姓。

此外,偏关还举办保护黄河认领树木志愿活动,以“云端播绿+线下扎根”的创新模式,积极探索黄河流域生态保护新路径,并将其生态保护与乡村旅游相结合,推出“认养一棵树、畅游母亲河”文旅融合项目,实现生态效益、经济效益与社会效益的有机统一。

(杨佩佩)

资讯速递

全球最大“华龙一号”核电基地2号机组首次并网发电

记者从中核集团获悉:11月22日9时32分,全球最大“华龙一号”核电基地——漳州核电2号机组首次并网成功,正式向电网送出第一度电。首次并网发电后,漳州核电1号机组已安全稳定发电超88亿千瓦时,2号机组预计在年内投入商运,3、4号机组处于土建安装阶段,5、6号机组正在扎实推进前期工作。

“华龙一号”是我国研发设计的具有完

整自主知识产权的三代压水堆核电创新成果。漳州核电规划建设6台“华龙一号”核电机组,截至目前,漳州核电1号机组已安全稳定发电超88亿千瓦时,2号机组预计在年内投入商运,3、4号机组处于土建安装阶段,5、6号机组正在扎实推进前期工作。

“华龙一号”是我国研发设计的具有完

整自主知识产权的三代压水堆核电创新成果。漳州核电规划建设6台“华龙一号”核电机组,截至目前,漳州核电1号机组已安全稳定发电超88亿千瓦时,2号机组预计在年内投入商运,3、4号机组处于土建安装阶段,5、6号机组正在扎实推进前期工作。