

字媒体

◎解词人 邹通

全媒全解

集中供冷

字里有料

近日,据央视新闻报道,徐州卧牛山废弃矿井水“集中供冷”项目,让百年煤矿的“黑色遗产”变身惠民利民的“绿色凉源”。据了解,矿井虽然已经关停,但井巷内的积水常年保持在19℃左右,且不断流,是天然的“冷却液”。当地企业通过技术创新,将矿井水引到居民小区换热站,再通过冬季所用的供暖管网为用户家降温。

网友热议

- “地面辐射供冷方式散热均匀、室温稳定、无风无噪,贴合人体舒适体感,真正实现了低碳降温、安静消暑。”
- “百年煤矿的工业遗存,不再是城市发展的历史包袱,而是可挖掘、可利用、可赋能的生态资源。”

变“废”为绿,值得全国推广

徐州小区试点“集中供冷”,以巧思技术盘活闲置资源,以低碳创新赋能城市生活,为资源型城市转型、绿色低碳发展写下了生动鲜活的全新答卷。

很多人难以想象,曾经承载煤炭开采使命、见证工业繁华的卧牛山煤矿,关停之后并未沦为城市发展的“废弃包袱”,反而藏着一份得天独厚的生态馈赠。矿井关停后,幽深的井巷常年蓄积充沛积水,水体隔绝外界寒暑变化,始终稳定维持在19℃左右,恒温恒量、源源不断,是天然、优质的低成本冷却液。在传统认知中,废弃矿井积水往往是矿山关停后的遗留难题,不仅长期闲置浪费,还需要投入大量人力物力开展安全监测、生态治理与隐患排查,是困扰诸多资源型城市转型的“痛点难题”。但在徐州的创新实践中,这份人人忽视的“废弃资源”,完成了从“治理负担”到“民生宝藏”的颠覆性蜕变。

有分析认为,这份蜕变的核心密码,在于技术赋能的资源再利用思维。不同于传统制冷模式高耗电、高排放、高噪音的短板,徐州探索出一套低成本、零污染、可循环的供冷新模式。当地企业依托成熟技术,搭建完整的资源利用体系,将废弃矿井中的恒温水体精准抽取至小区换热站,通过热交换技术调节水温,再借助居民家中原有供暖管网循环输

送,利用地暖管道实现地面辐射供冷,真正实现了“一套管网、冬暖夏凉”的双向复用。冬季抽取矿井水热量供暖,夏季利用低温水体降温,让闲置供暖设备四季可用,让废弃矿井资源持续产生价值,最大限度盘活了存量资产、节约了公共资源。

在“双碳”目标纵深推进的当下,徐州“集中供冷”模式更彰显了低碳发展的中国式智慧。绿色发展从来不是摒弃工业遗存、推倒重来的极端革新,而是因地制宜、变废为宝的精细赋能。如今,城市低碳转型大多聚焦于新能源替代、产业升级、减排降耗等宏观领域,而徐州的创新,聚焦于民生细微处、城市肌理间,以小切口做出了大文章。它让人们看到,低碳发展并非高大上的概念,也可以是贴近百姓生活的日常福祉;节能减排不必依赖昂贵的新技术、新设备,盘活现有资源、挖掘存量价值,就是最接地气、最高效的绿色转型。

当然,作为全国首个废弃矿井水集中供冷试点项目,这项创新目前仍处于小规模落地阶段,未来仍有广阔的优化和推广空间。有专业分析就指出,项目后续可进一步优化换热技术、升级管网系统,提升供冷覆盖范围和温控精度,解决不同楼栋、不同户型的制冷均衡性问题;同时可建立标准化运营管理体系,完善技术规范和运维机制,降低推广成本,让这项惠民技术走出徐州,

赋能更多资源型城市。除此之外,还可深度挖掘废弃矿井的多元价值,探索矿井水恒温养殖、井下储能、文旅开发等新业态,让闲置工业资源持续释放多元价值,实现“一矿多用、全域赋能”。

城市发展的最高境界,是善待每一份资源,赋能每一寸土地,惠及每一位市民。徐州卧牛山废弃矿井的清凉蜕变,是一次技术创新的生动实践,更是一场发展理念的深刻革新。它证明了老旧工业城市不必困于过往的产业桎梏,废弃工业遗存并非城市发展的负担,只要敢于创新、善于挖掘、勇于突破,昔日的“工业旧痕”就能变身“生态新颜”,曾经的“黑色资源”就能转化为“绿色动能”。

正如舆论场上的高赞评论所说,从煤城热浪到废井生凉,徐州用一池矿井活水,凉了夏日、绿了城市、暖了民心。这份源自百米井下的自然馈赠,依托创新思维落地生根,不仅为市民送上了低碳清凉的民生福祉,更为全国资源型城市转型、双碳目标落地、绿色民生建设提供了宝贵样本。期待更多城市能够借鉴徐州经验,打破资源利用的思维局限,盘活存量、做优增量、挖掘潜力,让每一份闲置资源都能发挥价值,让绿色发展真正扎根城市、惠及百姓,让城市转型既有速度、更有温度,既有产业活力、更有生态魅力。



“讲文明 树新风”公益广告



珍爱生命 预防溺水

安全度夏, 远离危险水域

山东商报

山海新闻

速豹新闻网