

生态环保

Shengtai Huanbao

责任编辑:马健雯
视觉编辑:赵晨喧

150公里超充矩阵 护航崇礼文旅热

本报讯(记者吴苗苗 通讯员王宁 蔡俊杰) 据统计,端午小长假期间,驶入张家口崇礼区的新能源车辆达1.5万辆次,累计充电量达15万千瓦时,同比增长超10%。这背后,是国网冀北电力有限公司精心打造的“快超移”电动汽车充电矩阵,在其中大显身手。

9座超充站、31座快充站,配合灵活机动的移动充电设施,编织成一张高效充电网络,形成全程150公里的充电保障带,为张家口崇礼区“后冬奥”文旅热提供强有力的绿色出行支撑。

快充站覆盖酒店、停车场等关键节点,联起京藏、延崇高速10个服务区及崇礼核心区13个文旅场所,实现“出京即充电、抵崇零焦虑”。在坡度大、耗电多、车流集中的高速服务区及文旅热点区域,将原有快充站升级为超充站,充电效率最大可达普通快充的10倍,真正实现“一秒一公里”的极速充电体验。

此外,国网冀北电力依托智慧车联网平台,对区域内所有充电设施进行24小时在线监控,实时掌握设备运行健康状况。运维团队执行“专项运维”机制,定期对充电桩设备及周边基础设施进行巡检维护,确保关键时刻“顶得上、充得快、不断电”。

承德开展“全民低碳行 助力承德蓝”骑行活动

本报讯(记者吴苗苗) 近日,承德市生态环境局联合承德市教育局、河北民族师范学院、双桥区红领巾志愿者协会组织开展了多种形式的主题宣传实践系列活动。其中,“全民低碳行 助力承德蓝”骑行活动受到广泛关注。

活动当天,300多位来自社会各界的骑行代表,身穿“全民低碳行 助力承德蓝”马甲整装列队。骑行志愿者代表宣读了倡议书,号召市民积极参与绿色骑行,以实际行动践行低碳环保、绿色出行的生活方式。

“多年来,承德市将良好的生态环境作为承德的巨大价值、最大潜力、最大责任,把为京津‘涵水源、阻沙源、净气源、保生态安全’作为首要政治任务,牢固树立生态强市发展战略,坚定不移建生态、治污染、保环境。”承德市生态环境局副局长孙宝顺说。

此外,承德市还组织开展了“美丽中国我先行”主题环保嘉年华、大学生走进承德市环境监控中心、“绿色生活 蓝色未来”主题自然创意绘画和环保文创设计作品线上征集活动等,向全社会展现绿色健康环保理念,广泛动员全社会积极参与美丽承德建设。



白洋淀旅游码头(6月11日摄,无人机照片)。

夏日里,雄安新区白洋淀淀清水清,游船往来穿梭,映照着一幅人与自然和谐共生的美丽画卷。雄安新区设立后,白洋淀迎来有史以来最大规模的系统性生态治理,淀区水质连续多年稳定保持在Ⅲ类,稳居全国良好湖泊行列。

新华社记者 牟宇 摄

口。通过将生态治理与全域旅游、乡村振兴、乡村振兴深度融合,邯郸西部成功实现“生态美”与“百姓富”的良性互动,让群众既成为生态修复的参与者、建设者,更成为实实在在的受益者,为全国矿山生态修复与区域经济协同发展提供了可复制的“邯郸样本”,实现生态、社会、经济效益多重跃升。

紫山矿山全面进行工矿废弃地整治修复 村民喜领生态红利

□本报记者 吴新光 通讯员 宋海娟

活。历史上,紫山本有完整水系,连通沁河、滏阳河。煤矿开采严重破坏了地下水资源,连百姓耕种与灌溉都难以为继。

水从何来?生态补水成为破题关键。在构建生态景观的同时,西部生态补水工程同步启动——从滏阳河北湖区域引水西进紫山。这条全长16.4公里的“生命线”,日引水3万立方米,惠及3个乡镇、15个村庄,覆盖面积50平方公里。滏阳河的“源头活水”,不仅滋养了紫山万物,也润泽了沿线村落。

“修复中,我们优选了梓树、国槐、栎树、水杉等高成活率、观赏性强的树种。”卫雅斌说,“近年来累计植树超80万棵,增绿6500余亩,森林覆盖率从16%跃升至96%。”如今紫山三季有花,四季常青,山水相映,年游客量突破60万人次,绘就了一幅生动的“绿水青山就是金山银山”的实践画卷。

黄强无疑是紫山生态修复的最大受益者之一。“过去这里是望天收的丘陵荒地,缺水,一年只能勉强种一季杂粮,收成难料。”他回忆道。紫山引水工程的建成彻底改变了局面。“农场边就有两个取水口,灌溉用水有了保障。”黄强介绍,“有了水,我们不仅种小麦、玉米、杂粮,还发展了桃、苹果、梨、杏、山楂等多种果树。长势好,纯天然,特别受采摘客欢迎。”

“2015年起步时只包了100亩地,后来扩大到1100亩,今年又扩到了近2000亩。”黄强规划着未来,“以农旅融合为主,还要和村集体合作,建设农业设施大棚,发展草莓、瓜果蔬菜采摘,让农场一年四季都有收获。”

黄强介绍,紫山区域生态环境好了以后,最大的利好是来农场的游客多了。“2024年农场全年接待量为2万人,今年到目前为止已达到了1.3万人。”

紫山新生,惠泽一方。曾经以煤为生的丛台区三陵乡周边的9个村1500余户村民,如今依托紫山公园旅游,纷纷转向餐饮、住宿、保洁、绿化、安保等服务行业。紫山建设及后期管护,累计吸纳150余名周边低收入村民就业,人均月增收约2000元。实现居家创业就业、门前发展致富,真正让村民分享生态红利。

“端午节假期,来我们农场研学游玩的有两三千人,餐饮收入有4万多元,住宿收入有5000多元。”近日,见到记者时,黄强正忙着拾掇床铺,脸上挂着笑意。

黄强是邯郸市丛台区三陵乡黄窰村村民,也是邯郸市和顺家庭农场农场主。

“农场离紫山公园很近,也就六七公里,是游客们的一个休息驿站。我们这里能吃饭、住宿,还可以采摘瓜果梨桃,小孩子们来了还有游乐项目可玩。”黄强介绍道。

驱车几分钟的车程,记者来到家庭农场附近的紫山公园。步入公园,神清气爽,树木花草色彩斑斓,石板铺就的小路曲径通幽,周边山岭葱茏叠翠,更有鸟儿时而惊飞。

“看,那就是紫云湖。我们引水上山,在紫山脚下的采煤沉陷坑,依据原始地貌修筑了紫云湖。紫云湖上下呼应,分为一号湖和二号湖,山水相映,为游客提供了一处绝佳的赏景休闲地。”邯郸市丛台区紫山核心景区服务中心副主任卫雅斌指着湖面介绍,每逢周末和节假日,紫山公园总是人山人海。

紫山,原来叫紫金山,也叫马服山,坐落于邯郸市丛台区西部,是大太行山余脉的主峰,素有“邯郸第一山”之称。因其山石多为紫色而得名。

然而,在黄强的记忆里,自20世纪80年代起,随着乡镇煤矿蜂拥而至,紫山核心区竟先后开办41家小煤矿。长期高强度开采,让紫山生态急剧恶化:植被遭毁,水脉断裂,秃山荒山取代了昔日的葱茏。“雨天一身泥,晴天一身灰”,曾是周边居民生活的真实写照,紫山沦为城市背上触目的“疮疤”。

转机始于2014年。邯郸市自然资源和规划局副局长陈延江介绍:“邯郸市启动紫山矿山生态修复,打破自然资源、林业、生态环境、水利、交通等行业壁垒,统筹推进水域保护、矿山治理、土地整治、植被恢复与周边环境提升五大工程。丛台区‘揭疤疗伤’,正是要以生态修复为起点,将这里打造成文旅融合的生态休闲胜地。”2015年至今,邯郸市累计投入资金3.2亿元用于紫山工矿废弃地整治和生态修复。

但修复之路并非坦途。缺水的难题横亘眼前:湖区水源与植被灌溉都亟需



紫山公园紫云湖成了游客打卡的背景地。□本报记者 吴新光 摄

编者按

曾经的矿山“伤疤”经系统治理后,蜕变为生态公园。邯郸市九龙山生态修复公园对标5A级景区,打造集观光休闲、运动体验于一体的生态空间,直接惠及周边群众;通过盘活闲置土地,腾挪出1756亩建设用地指标,为武安产业升级提供土地要素支撑。

紫山修复工程则以年均60余万人次的游客流量为引擎,带动周边餐饮、旅游等业态发展,推动丛台区西部生态示范区向“餐饮+观光+研学+养老”的复合型经济带转型。

实践表明,生态修复不仅是对历史欠账的系统性治理,更是资源枯竭地区转型发展的突破



九龙矿山加快系统治理 废弃矿山变生态公园

□本报记者 吴新光 通讯员 宋海娟

初夏清晨,鸟鸣啾啾。武安市康二城镇兴盛庄村村民张利涛推门而出,骑自行车穿行在村旁公路上。眼前,花海绿廊绵延,三湖、六潭、六溪水系如翡翠散落,与片片绿意交相辉映。

“家门口这么美,就像生活在公园里。”张利涛由衷感慨。

然而,这如画风光曾是张利涛不敢想象的。在他的记忆中,村子曾被十几个小煤窑包围,“穿白衣服出门,一圈回来就变黑了”。灰尘弥漫,夏天也不敢开窗。山上稀稀拉拉的树,也总是蒙着灰黑的尘土。

时间回溯到20世纪八九十年代,九龙山区域煤矿、煤场、“散乱污”企业密布。长期开采导致岩石裸露、渣石遍地,荒山、渣山、垃圾山“三山”叠加,满目疮痍。恶劣生态严重影响着周边群众的生产生活。“污染太重了,很多年轻人都走了。”张利涛回忆道。

转机始于2019年。武安市委、市政府借承办第四届邯郸市旅发大会之机,斥资5.5亿元,全面启动九龙山矿山生态修复工程,将其定位为构建“邯郸西部生态屏障、武安东部生态新区”的核心抓手。规划以山脊线为界:西部为基础绿化区,密植乔灌木;东部为公园核心建设区。

“九龙山矿山生态修复公园位于邯郸正西,武安东各10公里处,总面积12平方公里。”武安市自然资源和规划局生态修复股负责人王书平介绍,工程首先关停“散乱污”企业、拆除违建、整治渣山、填充废弃井筒,在此基础上精细规划。通过填埋、重塑地形、覆土修复山体,同步实施地质灾害治理、造林绿化、水系疏通等工程。

水系建设则巧借自然。依据山体现状和采矿形成的水系基础,共建设6条水系,营造出三湖、六潭、六溪的柔美水景。更妙的是,工程将煤矿废弃的“管子井”变废为宝,作为景区绿化和水系水源,形成水域面积500亩、总库容超百万立方米的生态水体。

绿化是生态修复的关键一步。在河北省自然资源厅指导下,秉承“适时适地适树、顺应自然、师法自然、再现自然”理念,九龙山区域完成景观绿化3000亩,基础绿化11500多亩,栽植松树、油柏、刺槐



武安九龙山矿山生态修复公园。□本报记者 吴新光 摄

等耐旱树木超200万株。如今,东部公园树木常绿占比超70%,覆盖率超80%,昔日的“三山”华丽转身为山花烂漫、绿树成荫的生态画卷。

此外,公园充分利用原有山形地貌,建设6个观景平台,打造衣带花谷、龙蟠花堤、姻缘谷、桃林秘境、煤研新绿等精品节点,成为市民游客运动、休闲、赏景的理想之地。

6月初,漫步九龙山矿山生态修复公园,满目翠绿,湖光潋滟。依山势而建的彩色步道蜿蜒于碧海之中,游人骑行打卡、结伴野营,悠然自得。“6年前这里遍布废弃井筒,人都进不来,如今真是天壤之别。”公园管理处工作人员感叹。

生态环境的蝶变也改变了张利涛的人生轨迹。2005年退伍后,他和村里多数年轻人一样离乡打拼。2022年,家乡变美了,他选择回归,并当选为村党支部委员。“家门口这么美,原来做梦也想不到。”兴盛庄村党支部书记、村委会主任张根立感慨,“以前村民大都在煤矿打工或者跑煤炭运输,煤矿关闭后生计断了,加上环境差,很多人搬走了。现在都想回来,连废弃多年的老宅院都成了‘香饽饽’。”村容村貌提升吸引大量游客,村民顺势发展起民宿、餐饮、农家乐,旅游旺季一房难求。

矿山披绿,百姓致富。居住在村里,就是居住在公园里,幸福指数忒高了。依托景区,全村统一规划、招商引资,建设绿色生态庄园综合体,打造属于村庄的“金山银山”。张利涛透露,村庄正谋划发展康养产业,已吸引北京、广东等地客商前来考察。

基坑气膜让工地变身“绿色城堡”

□本报记者 吴苗苗 长城网·冀云客户端记者 张建功



河北医科大学第一医院精神卫生综合楼项目施工现场。

减少噪声、罩住扬尘,近日,河北医科大学第一医院的一处“充气城堡”式的施工现场,频频刷屏石家庄市民的朋友圈。这是河北省内首个用于医疗建筑工程的基坑气膜结构(简称:基坑气膜)施工项目,其洁白的造型和静谧的运行,成为城市中一道独特的风景。

6月17日上午,记者来到位于石家庄市东岗路上的河北医科大学第一医院精神卫生综合楼项目施工现场,远远就看到一个白色的“大气球”罩在地上,像个巨型蚕蛹,如果不是看到项目周围的围挡和进进出出的车辆,很难想象这里正在施工。

“这是我们中国建筑第八工程局精心打

造的‘绿色城堡’,它如同一位高效的环境卫士,将超过90%的扬尘牢牢‘封印’在膜内,将施工噪声的喧嚣‘消音’80%以上,从源头扼住了工地污染的两大咽喉,最大程度呵护着院内患者和周边居民的安宁。”中建八局河北医科大学第一医院精神卫生综合楼项目总工程师刘磊指着施工现场对记者说,由于该项目东侧紧邻医院的病房楼,西侧靠近医科大学教学楼,施工之初为了最大限度降低对周边环境的影响,应用了这一先进的施工技术。

“我爱人在医院产科待产,刚来的时候看到楼下有个像大气球一样的东西,不知道是什么。后来听说是在施工,很担心晚上施

工会影响到我们休息,现在住了两天发现完全听不到噪声。”正在产科陪护待产妻子的市民封先生说,这种“静音模式”的施工项目,他还是头一次见。

基坑气膜不仅是一道高效的隔音防尘屏障,更如同为基坑撑起了一把全天候的“保护伞”。其优异的防水性能,能有效杜绝雨水浸泡带来的基坑安全风险,并且可以抵御大风、雨雪等恶劣天气影响,使施工24小时连续作业,大大提高了工作效率。“前几天,石家庄突降大雨,我们施工现场内一滴雨都没有。”刘磊介绍,通过这种模式预计可缩短基坑施工工期30%,降低能耗20%。

记者跟着刘磊进入气膜内部,经过两道闸门后,眼前豁然开朗,头上巨大的膜层挡住了天空,脚下的基坑里挖掘机、渣土车忙碌工作,封闭空间里完全感受不到憋闷,温度反而比室外要凉爽一些。

“气膜主体面积17694平方米,高27米,可以容纳200到300人同时施工。让‘充气城堡’稳稳站住的奥秘在于气压。”刘磊解释道,气膜外部风机源源不断地向内输送空气,内部气压增加,稳定的内外压差如同无形的“气柱”,将整个气膜撑起,内部无需一根梁

柱,创造出巨大的无遮挡施工空间。

据介绍,气膜内部搭载了智能控制系统、智能检测报警系统,应用温度、湿度、风速传感器,像是给气膜装上了“大脑”和“眼睛”,能够实时监测气膜的运行状态,一旦发现异常情况,便会自动报警并采取相应的措施。为保证膜内空气质量,气膜还应用新风系统,由换气阀和排风阀组成,实现一天24小时通风,确保内部始终是适宜施工的“微气候”。

为了让这座庞然大物能在大风中岿然不动,气膜外部使用由高强度钢索组成的交叉锁网进行固定,就像是给气膜披上了一件坚韧的“铠甲”,可以有效分摊膜面所承受的荷载,减小膜面应力,让气膜“站”得更稳固,12级大风都吹不倒。

“基坑气膜技术在北京、上海、广东等地都已经进行了推广应用,这次在河北的医疗建筑工程上的首次应用,无疑会起到示范引领作用,改变人们心目中‘灰头土脸’的刻板印象,以更绿色更环保的姿态融入城市建设中。”刘磊说。



扫码看视频