

布尔台煤矿矸石厂治理成果。



## 国家能源集团神东煤炭 一山青绿 一生坚守

### 攻坚克难 从黄沙手里夺回生机

黄沙漫天、满目萧瑟,这般土地,何以焕发生机?答案,就写在一群人的步履之间。

初夏时节,国家能源集团神东煤炭哈拉沟清风和畅。暮色四合,鸟儿成群盘旋,山间蓬勃的绿意落日余晖中泛着微光。

夕阳西坠,缓步山间。足下青草绵软,周遭林木婆娑。极目远眺,层叠绿意漫延山野,处处生机涌动。这满目葱茏并非自然天成,而是一代代神东生态人,以数十年坚守耕耘,从漫漫荒漠里重塑的沃土。

上世纪90年代的神东煤炭矿区,70%的土地饱受沙漠化侵蚀,30%的区域沟壑纵横、水土流失严重。风一吹,黄沙遮天蔽日,当地人形容:“一年一场风,从春刮到冬;风吹沙子跑,抬脚不见踪。”随着矿区大规模开发建设,人们曾深深担忧:这片脆弱的土地还能活过来吗?

面对严峻的生态环境,神东煤炭老员工吴剑雄道出了所有神东人最朴素的愿望:“我们希望生活的地方,一出门就是花草树木。”正是这份对绿色家园的向往,神东人许下了“开发与保护并行、发展与生态共赢”的诺言,将生态治理与煤炭开采同谋划、同部署、同推进。

1990年的春天,万物初醒。首批治沙人在运煤公路两侧栽下向导树,这是神东人向漫天黄沙宣战的第一面旗帜,既为行路者挡风引路,也为后来人点亮治沙兴绿希望。同年冬季,一棵棵青松扎根荒漠,在漫天风沙里悄悄探头,攒下第一缕温柔绿意。1991年,风沙流治理全面铺开,一

场人与黄沙、绿与荒芜的持久战,正式拉开帷幕。

治沙造林之路布满荆棘。居住条件不好,初代治沙人便住进村民废弃的老屋里,有时只能在简陋羊圈里铺木板、搭床铺。冬春时节,天寒风烈,沙尘暴频发,加之流沙虚浮难立足,他们只能腰系绳索、悬空作业。挖坑、培土、栽苗、固沙……每一个动作都十分艰难。然而,一夜狂风过后,新挖的树坑,新栽的幼苗,常常被漫天黄沙尽数掩埋,所有心血付诸东流。

“治沙种树比看娃娃还难。”神东煤炭生态环境管理中心书记王义至今感慨,“娃娃渴了饿了会哭会叫,树苗不会,就得你仔细照看。”

即便困难重重,神东人也从未放弃。他们扎根荒漠,默默坚守,用双手种下一棵棵树木。一代接着一代,深耕造林事业,因地制宜开展生态防护工作,不断优化林分结构。在沙漠边缘,硬生生筑起了一道广袤坚实的绿色生态屏障,让荒芜沙地迎来了久违的生机。



生态管理科工作人员正在对照图纸现场踏勘。

### 惠民共生 绿了山头富了百姓

稳住风沙、筑牢生态防线,只是神东煤炭生态治理的第一步。既要绿了山头,也要富了百姓,这是神东生态人始终坚守的理念。

2006年起,神东煤炭立足当地自然条件,大力发展生态富民产业,先后规模化栽种大果沙棘34平方公里、中果沙棘66平方公里,待到盛果期,成片沙棘硕果累累,年产值近亿元,让周边群众实实在在吃上了“生态饭”,从绿水青山中收获真金白银。十年深耕实干,换来了群众的十足信任。2017年后,在神东煤炭哈拉沟生态示范基地建设过程中,当地群众主动将土地无偿交付企业使用,这份发自内心的认可,正是神东煤炭坚持生态惠民、利民富民的最好印证。

立足生态修复成果,神东煤炭大胆创新发展模式,针对

采煤沉陷区,探索出“生态治理+光伏产业+生态产业”融合发展路径,建成4万亩生态治理、50万千瓦光伏发电、1万亩牧草产业的综合性示范基地,实现年发电约10亿度,年亩产牧草约1万吨。

依托优质生态基底,神东煤炭全力实施观光农业、现代养殖、沙棘沙柳加工等配套产业项目,让生态效益、经济效益、社会效益同步释放。此外,为拓宽富民路径、共享生态红利,搭建“政府+企业+农户”三联互动协作平台,打通生态治理、产业发展、群众增收的完整链条,推动生态资源与特色产业双向转化。让周边群众就近参与生态管护、产业运营,在家门口稳就业、增收入,蹚出了一条治沙固绿、产业兴民、永续发展的良性循环之路。



乌兰木伦河。

### 步履不停 土坡上的坚守与传承

生态先行者用30年播撒绿意,新一代神东生态人则以更精细的治理接过绿色接力棒。

“静姐,天快黑了,还要往上走吗?”年轻科员牛慕问道。“走!只有把每一寸土地都走实,才能找到对症的治理办法。”神东煤炭哈拉沟生态示范基地生态管理科科长陈静语气坚定,脚步已踏上崎岖的碎石坡。

现场踏勘,是神东煤炭生态环境中心生态管理科传承多年的习惯。白日工作繁杂,事务忙碌,难以细致研判土地生态状况。唯有下班后走进山间,才能摸清雨水冲刷走向、板结土壤特性,读懂土地的生态需求。一趟不够就多趟往返,双腿酸胀便找个土坡席地而坐。那片土坡,就是他们的“会议室”。

“东边坡面土质疏松,单纯栽树留不住绿植,雨水一冲就容易水土流失”“坑底铺垫膨润土,能够有效保水保肥,提升苗

木成活率”“这片冲沟需要优化固土方案,增设防护设施”……

夜色沉沉,山间静谧。工作人员围坐一隅,各抒己见、认真研讨,治理思路在交流探讨中愈发清晰,神东煤炭生态环境中心生态管理科副科长杨存慧掏出笔记本,借着手电筒,快速记下大家提出的想法。蚊虫不断扑向光源,纸张被风吹得微微晃动,却没人分心。最终,笔记本上的潦草字迹,变成了施工图纸,化作哈拉沟山间层层叠叠的梯田、规整有序的鱼鳞坑、连片繁茂的绿肥地。

凭着这份较真,神东煤炭生态环境中心生态管理科牵头完成哈拉沟“山水林田湖草沙”一体化治理,打造6大科普示范园,建成水利部监测站、陕西省监测示范点。曾经的采煤沉陷区,已成为国家水土保持生态文明工程、全国煤炭行业红色教育基地,年均接待交流实习1.5万人、参观打卡5万人,成为了矿区生态治理的亮眼名片。



哈拉沟生态示范基地风景优美。

### 薪火相传 煤海之上树丰碑

从初代治沙人绑着绳索在风沙中挖坑种树,到新一代接洽人在土坡上研讨方案,匠心雕琢绿水青山,四十载风雨兼程,薪火相传,一代代神东生态人接续奋斗、久久为功,交出了一份亮眼出彩的绿色答卷。

截至2026年4月,神东矿区累计生态治理面积达581平方公里,栽植乔灌木4900余万株,植被覆盖率从3%—11%提升至64%以上,野生植物从16种增至134种。昔日黄沙漫天的毛乌素沙地,已蜕变为绿意盎然的“煤海绿洲”。

立足新时代生态文明建设使命,神东煤炭深耕科技兴绿、科技护绿之路,聚焦黄河流域煤炭开采区生态修复重难点,将生态保护贯穿煤炭开采全链条、全过程;依托多项流域生态科研课题攻坚突破,推动矿区生态治理从被动修复转向主动防控、精准治理,先后获得4项国家科学技术进步奖二等奖、6项省部级科技成果奖,持续为黄河流域生态保护和高质量发展输出可复制、可推广的神东智慧、神东方案。

2026年,中华全国总工会将“全国工人先锋号”这份荣

誉授予神东煤炭生态环境中心生态管理科——这是对几代神东生态人接续奋斗的最好褒奖。

“我们的路,是在山间地头一步步走出来的;我们的成绩,是一代代生态人用双手干出来的。这份荣誉,属于所有奋战者,更属于这片绿水青山。”陈静的话语质朴平和,却字字铿锵,直抵人心。

每年新员工入职,神东煤炭生态环境中心生态管理科都会组织新人登上哈拉沟生态示范基地。站在层峦叠翠的山野间,望着满目苍翠的林木,前辈们总会郑重嘱托:“眼前这片青山绿野,就是我们生态工作者最耀眼、最珍贵的勋章。”

夜幕降临,陈静与同事们拂去尘土,相伴下山,待到翌日,他们又将奔赴新的山野。

因为,有一方土地有待深耕与雕琢,有一份梦想有待传承与守护。

煤海之上,今日的绿水青山,不是神东人绿意梦想的终点,而是向新逐绿新征程的另一个起点。(丁宁 郭欣艳)



布尔台“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。

(本版图片由国家能源集团神东煤炭提供)

布尔台生态示范基地。

绿水青山就是金山银山

哈拉沟生态示范基地。