

煤炭企业绿意盎然

——神东集团探索煤炭生产与资源环境协调发展

本报记者 杨开新

慧眼观企

国家能源集团神东煤炭集团公司“五采五治”“三期三圈”生态环保治理项目近日获得“母亲河奖”绿色项目奖。如何在开发能源的同时,保护生态环境,建设绿水青山?神东集团逐步创建起以“生态矿区、绿色矿山、清洁煤炭”为特征的大型煤炭基地,实现经济效益和生态效益双赢。

探索解决世界难题

车行在陕北之北,虽然过了草木茂盛的季节,但毛乌素沙漠边缘的漫漫黄沙改披绿装,则是不争的事实。当地人说,视野所及的植被,基本都与神东集团密不可分。

一家煤炭企业,为何热衷地表增绿?神东集团生态环境管理中心主任王义说,“这既是改善生产生活条件的必然选择,更是可持续发展的主动抉择”。

陕西榆林市大柳塔镇靠近该省最北端,号称矿山机电配套设备行业的“义乌”,意为“挖矿”配件在这里都能买到。配套企业的密集,折射出煤炭企业的聚集。这一带煤炭储量丰富,1984年开建的国家能源集团神东煤炭集团公司年产煤炭约2亿吨。

大柳塔镇74岁土生土长的何镇回忆说,当年生态恶劣,常常白天种好树苗,一夜风吹又成了沙地。然而,神东集团没有放弃,而是迎难而上、持之以恒。看到曾经的黄沙梁终于绿意浓浓,何镇不禁感慨晚年过上了好生活、看到了好风景。

这样的好风景,是无数次分析论证和试验试错换来的。毕竟,在水分稀少、土壤断层的沙梁上,哪些植物能生存下来、繁衍开来都是未知数。为了挑出最优选,神东集团煤炭技术研究院植被培育员郭洋楠同13种强旱生植物“杠”上了,每天3次的光合作用测试雷打不动,还得对植物的根系、土壤等多个项目长期跟踪检测。这一测,就是3年多。最终,郭洋楠及其同事选中了蒙古扁柏、黄芪、沙冬青和绵刺等几种最适合神东矿区的植物,让这些小苗真正扎下根。神东的绿进一步扩大了。

在生态脆弱区进行煤炭开发和生态保护,是世界性难题,尚无可供借鉴的成功治理经验。神东集团坚持开发与治理并重,探索出“五采五治”“三期三圈”等治理模式。“五采五治”即生态保护理念的五个维度,时间维度“采后治先”,水平维度“采小治大”,垂直维度“采下治上”,资金维度“采黑治绿”,地企维度“采山治城”。“三期三圈”生态保护模式分时空两个维度,时间维度“三期”为采前防治、采中控制、采后利用;空间维度“三圈”为外围防护圈、周边常绿圈、中心美化圈。

据统计,神东集团为生态治理累计投入51亿元,治理面积达384平方公里,植被覆盖率由建设之初的3%至11%提高到如今的64%以上,植物种类由最初的16种增加到如今的100多种,7矿(8井)入选国家绿色矿山名录。

站在由采煤沉陷区建成的神东生态示范基地最高处远眺,山、水、林、田、湖、草、沙尽收眼底。这里建有生态环境、生态科技、生态文化3个主题共62个示范点,核心示范区面积就达1万亩。2020年,这里被评为生产建设项目国家水土保持生态文明工程,全国同期获评的仅有9家。

科技赋能绿色发展

神东集团哈拉沟煤矿是全国首座百万吨新模式矿井。“哈拉”是蒙古语,意为黑色,与煤炭这一“黑金”相得益彰。穿戴好专业装备后,记者乘坐专用车辆驶入漆黑的巷道。“如今井下的条件越来越好,配上了专用的防爆手机,可以随时随地与外界联系。”该矿机电队党支部书记王继成驾车,半个多小时后来到距井口10多公里的综采二队综采面。正在组织设备检修和清洁作业的综采二队检修班班长贾双喜说,“我们使用企业与华为公司合作研发的工业物联网‘矿山鸿蒙操作系统’,传感器、矿灯、控制器、手机、穿戴设备等可以互联互通,实现周边环境实时感知,井下人员作业安全大为提升”。

综采面与地面垂直距离约200米,328根液压支架撑起了工作区域,大型设备工作时场景颇为壮观。设备虽解放了人力,也带来了环境污染的隐患。仅液压支架中的高水基乳化液这一工作介质,哈拉沟煤矿以前每天的消耗量就超过1吨。机电队顺槽检修班班长李小宝说:“在高压工作状态下,乳化液容易泄漏造成地下水污染。虽然这种污染从地上难以发现,但更难治理,影响时间也更长。”

神东人不断思索,能否将乳化液这一化工产品直接替换为无污染的水?想到就要做到,该集团对纯水液压支架技术进行了集中技术攻关。当支架进入神东设备维修中心二厂检修组装时,支架班的所有人既激动又紧张,因为不容半点疏忽。神东设备维修中心二厂三部维修钳工曹振国围绕“纯水”加班延点62天,累计310小时,力保支架顺利组装出厂。2018年,世界首套纯水液压支架终于在神东顺利使用,不仅避免了乳化液对环境的污染,每年还可节约近4000万元的乳化液购置费用。

这只是神东集团利用科技手段实现绿色发展的缩影。据统计,神东集团累计开展生态研究200多项,环保领域获国家科技进步奖4项、专利30多项。今年9月份,神东集团又联合中国工程院院士彭苏萍团队联合成立研究基地。彭苏萍表示,煤炭企业可在绿色智能开采、煤炭发电、煤制油等方面发力,减少二氧化碳排放。

王义告诉记者,神东集团一直重视环境保护。一方面,攻坚克难,系统梳理出关于煤炭开采、环境保护的法律和政策数百项。另一方面,久久为功,做到了年年治理不间断、年年增量不减量、年年提高不降低。

环保不出事故出示范

很多人认为,燃煤等于污染大户。在神东集团展厅讲解员任浩然看来,这种说法有些绝对。他说,神东的煤炭产品具有低硫、低磷、低灰、中高发热量特点,是优质动力、化工和冶金用煤。也有不少人认为,采煤等于环境杀手。在神东集团从事环保工作30多年的王义觉得,这种说法并不公平。“我们提出不出事故出示范,实现生态矿区、绿色矿



由采煤沉陷区建成的神东生态示范基地。（资料照片）

山、清洁煤炭,就是为了走出一条生态保护和资源开发协同共赢的新路子。”他说,环保和安全、保供一样,是企业最重要的事!

从1984年开建至2020年底,神东集团累计生产煤炭31亿吨,企业主要指标达到国内第一、世界领先水平,收获了中华环境奖、全国质量奖等一系列奖项。如今,神东集团从更高层次承担环保责任,让资源优势转化为发展优势,扩大绿色发展的成效。

神东集团地处陕西、内蒙古、山西三地交界处。这一带是我国资源集中开发区、生态环境敏感区和脆弱区,也是国家生态安全和能源安全战略交汇点。

神东煤炭集团党委书记、董事长李新华认为,必须深入进行生态保护和高质量发展技术、管理、模式的课题研究和示范基地创建,着力解决黄河流域、晋陕内蒙古区域、煤炭行业突出生态环境保护的重点与难点,突破瓶颈,探索高质量发展路径。

“我们将统筹能源安全与生态安全,积极探索‘双碳’背景下煤炭生产与资源环境协调发展的实现路径,系统构建生态产业化、产业生态化的治理新模式,持续提升神东矿区的生态保护功能。”李新华说,神东集团将以实际行动和实实在在的工作成效,为地方经济社会发展助力,为黄河流域高质量发展赋能。

拥抱建筑业高质量发展新机遇

——访中建五局党委书记、董事长田卫国

本报记者 刘 麟 谢 瑶

的核心技术、更加具有持续价值创造力的产业模式,谁就能赢得市场。

近年来,中建五局围绕“绿色化、智慧化、集约化、工业化”的改革方向,推行绿色建造、快速建造、工业建造、数字建造等“四个建造”。

我们用快速建造把传统工程项目施工中的“串联”模式改变成“穿插”模式,实现长沙比亚迪、三安半导体工厂等多个大体量高端制造业厂房项目当年开工、当年投产;用绿色建造实现了建造过程绿色、建筑产品绿色的目标;用数字建造实现了建造过程的全流程可控、在428米的东莞国贸等高端项目全周期应用BIM技术、工程项目接轨“智慧城市”提前布局的创新;用工业建造创造了在武汉雷神山医院建设过程中将传统支架的安装效率提升了75%以上。

“四个建造”促使中建五局不断完善投资、研发、设计、建造、运营五位一体全产业链,并向着跨产业融合,形成人工智能、大数据管理等新兴产业融入建筑业发展的整体格局。

记者:数字经济发展成为趋势,数字产业化和产业数字化带来新的发展机遇。建筑业如何更好拥抱这些新机遇,进行科技创新?

田卫国:中建五局已把“数字化升级战略”作为企业高质

中国东方资产管理股份有限公司深圳市分公司关于深圳市金立通信设备有限公司系列债权的处置公告

中国东方资产管理股份有限公司深圳市分公司(以下简称“我分公司”)拟对所持有的深圳市金立通信设备有限公司系列债权(编号:COAMC-SZ-2021-JL)进行处置,特发布此公告。

该系列债权总金额为176,837.70万元,包含债权7户,涉及本金157,563.80万元,利息19,193.91万元(利息计算截止日为2021年12月11日,债务人已破产的,利息计算至破产受理日前一日),费用

80.00万元。债务人分布在广东深圳、山东济南、湖北武汉等5个地区。

详见下表:(单位:人民币元)

序号	借款人	担保方式	抵、质押物	保证人	欠款本金	欠息	费用	本息合计	备注
1	深圳市金立通信设备有限公司(平安银行授信)	抵押+保证	深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权(地上建筑物为金立大厦)	深圳市金立科技有限公司、东莞市金铭电子有限公司、东莞金卓通信科技有限公司、刘立荣、何大兵、卢光辉	939,453,523.83	52,772,939.03	800,000.00	993,026,462.86	债务人已于2018年12月10日被深圳中院受理破产清算,利息计算至2018年10月9日
2	深圳市金立科技有限公司(平安银行授信)	抵押+质押+保证	1.抵押物同上; 2.质押物:深圳市金立通信设备有限公司、刘立荣分别所持深圳市金立科技有限公司95%、5%的股权	深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、东莞金卓通信科技有限公司、刘立荣、何大兵、卢光辉	218,061,625.86	38,516,884.35		256,578,510.21	债务人已于2019年11月6日被深圳中院受理破产清算,利息计算至2019年11月5日
3	湖南金康投资有限公司(平安银行授信)	抵押+保证	深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权(地上建筑物为金立大厦)	深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、卢光辉	25,999,999.25	17,328,999.50		43,328,998.75	
4	济南健康通信器材有限公司(平安银行授信)	抵押+保证	深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权(地上建筑物为金立大厦)	深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、卢灿辉、姚幸伟	39,999,999.14	25,879,999.44		65,879,998.58	
5	深圳市金永讯电子有限公司(平安银行授信)	抵押+保证	深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权(地上建筑物为金立大厦)	深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、卢灿辉	29,966,416.67	21,276,155.84		51,242,572.51	
6	武汉市金铭通讯设备有限公司(平安银行授信)	抵押+保证	深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权(地上建筑物为金立大厦)	深圳市金立通信设备有限公司、东莞市金铭电子有限公司、刘立荣、赵志峰	22,156,417.95	13,836,683.01		35,993,100.96	
7	深圳市金立通信设备有限公司(16金立债)	抵押+保证	深圳市金立科技有限公司名下位于前海的土地使用权(地上建筑物为金立大厦)	刘立荣	300,000,000.00	22,327,397.26		322,327,397.26	债务人已于2018年12月10日被深圳中院受理破产清算,利息计算至2018年12月9日
合计					1,575,637,982.70	191,939,058.43	800,000.00	1,768,377,041.13	

特别提示:以上资产信息仅供参考,我分公司不对其承担任何法律责任。我分公司可能根据有关规定和要求对系列债权的项目和处置方案作适当调整。如有调整,调整结果将按照有关规定履行告知义务。

如需了解有关本次交易资产包内每项资产的详细情况,请与交易联系人接洽。该系列债权的交易对象须为在中国境内注册并合法存续的法人或者其他组织或具有完全民事行为能力自然人,并应具备良好的财务状况;交易对象不得为:国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务管理人、参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构等关联人或者

者上述关联人参与的非金融机构法人;以及与不良债权转让的金融资产资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员。

有受让意向者请速与我分公司联系商洽。任何对本处置项目有疑问或异议者均可提出征询或异议。征询或异议的有效期限为自发布之日起至2022年1月10日。

联系人:何先生 **联系电话:**0755-82215565
通信地址:深圳市罗湖区建设路2016号南方证券大厦A座18楼
对排斥、阻挠异议或征询的行为可向有关部门举报。

量发展的六大战略之一,全面开启信息化4.0工程,做到企业管理数字化,项目建造智慧化、产业发展协同化、资源优势社会化。

建筑业发展到今天,从根本上来说还是一个劳动密集型产业。未来建筑行业发展趋势是从劳动密集型向技术密集型转变,从要素驱动和投资驱动向创新驱动转变。在这个“转”的关键阶段,科技创新和核心技术研发对于建筑业企业来说尤为重要。

中建五局以有源、有用、有效“三有”科技为原则,成立工程创新研究院,构建“依托重大课题开展前沿技术研究为主和依托在建工程开展集成创新”的科技创新双轮驱动模式和产学研用一体化的融合创新体系,在新制式轨道交通、装配式核心成套技术研究、地铁渣土处置、BIM轻量化引擎开发等领域取得了突破性成果,形成了中建新轨道、中建好斯、中建造石机、中建必信思等多项核心技术产品。

在未来的工业化趋势下,建筑业现场施工将有大量的机械化作业代替人工作业,企业用工模式将发生变革。

解决这一问题的关键是创新用工培养方式,中建五局通过打通工人的技术类职务晋升通道、实施农民工“五同原则”等方式,培养了一大批既通技术又懂管理的综合型产业工人。

企业漫谈

对于一些互联网企业来说,这个冬天有点冷。近段时间,互联网公司2021年三季度报密集发布,腾讯三季度营收增速降至2004年上市以来最低水平,阿里巴巴、京东、拼多多营收和净利润增速也出现了不同程度的下滑。

数字经济诞生以来,我国始终支持和鼓励科技互联网企业创新发展、增强国际竞争力。但随着市场集中度不断提升,一些互联网平台经济逐步演变成了“垄断经济”,不仅危害消费者权益,而且会抑制企业创新,推高市场成本。监管旨在规范行业发展,维护公平合理的市场竞争,是正常的市场环境治理,并非针对资本或特定行业、企业,是为了让企业更有活力地前行。

过去互联网企业更多注重商业模式创新,通过资本助力,迅速做大规模,再通过流量变现。单一的商业模式引发了对流量的过度追逐,进而带来了市场无序增长等问题。强监管下,“阵痛”不可避免,但更多是机遇。真正拥有核心竞争力,企业文化向善,不断创造经济和社会双重价值的企业,会不断走向欣欣向荣。对于互联网企业而言,打铁还要自身硬,要积极寻求新的发展方式,不断提升创新能力,打开“第二增长曲线”。同时,还要主动承担更多社会责任,推动可持续社会价值创新。

当前,网络安全已成为任何一个企业不可逾越的“红线”。过去很多企业缺乏维护网络安全、数据安全的意识。作为众多关键信息基础设施的运营方和收集、处理、再利用机构,互联网企业无论在哪里上市、如何经营,都必须确保国家网络安全、关键信息基础设施安全以及个人信息安全。在新的网络安全战略下,企业要建立网络安全全局观,不断强化行业自律,逐步完善数据安全治理体系,探索数据安全合规发展之路。

本版编辑 王琳 向萌 美编 王子莹