

太钢尖山铁矿：

绿色矿山披新装

■ 科学导报记者 范琛 马佳

初秋的娄烦,天高气爽。9月9日,记者驾车来到了太原钢铁(集团)有限公司矿业分公司尖山铁矿(以下简称太钢尖山铁矿),沿着采矿场7公里长的观光道路驱车前行,道路两侧五彩斑斓的景观树不断映入眼帘,云杉、白皮松、国槐、金叶榆……在蓝天白云的衬托下,错落有致的露天采矿场好似在绿色的“海洋”中徜徉。

跟随工作人员杨海帆的脚步,记者在采矿区看到铁矿石被挖出运至炼铁厂,一些伴生的岩土废石也由一条罩有蓝色外壳的巨型传送胶带运抵排土区,传送胶带终点连接着一个巨大的红色机器装置。机器前端,长长的铁臂会将传送来的岩土缓缓倒出后再左右排土。倒满周围一层、碾轧平整后,便自动继续向前行驶排土。

杨海帆说:“现在看到的这个排沿机相当于综合了运输汽车和推土机的功能,之前岩土运输只能通过汽车运输实现,如今胶带排岩机可以轻松爬坡至1810米台阶进行排土作业,它不仅节约了柴油消耗,减少了二氧化碳的排放量,据测算,此项改造每年还能降低柴油消耗超2万吨,而且还减少了二氧化碳排放量,达到了17.32万吨。”

不仅如此,太钢尖山铁矿还把废岩石土加工成了不同规格的石粉与石块,这些石粉不仅可以铺在临时的工程土路面上,还能够防止扬尘泥泞,更加方便临时车辆通行。太钢尖山铁矿变废为宝,2023年仅废石加工收益就已达到700万元,预计今年收益将超



过千万元。

杨海帆告诉记者:“此次整修治理还对排水设施进行了完善,其中覆土整治65万平方米,治理采矿场重大隐患12项,还新增了148个智能监测点位,矿区监测位总数增至254个。在全天候、高密度、无死角的智能监测下,边坡任何微小的位移都会有提醒数据实时发送至生产指挥中心监控室,以便及时应对安全隐患。”

在矿区不远处的山坡上,一台机器正朝

覆盖着护网的坡面喷射着土黄色泥浆,设备工程室厂容厂貌的工作人员告诉记者:“这个机器叫作喷播机,它可以代替人工对这种高处坡地进行高效播种。里面喷射的泥浆其实是混合了营养土和营养液的草籽,喷播的种子包括波斯菊、黑心菊、紫穗槐、柠条、苜蓿、白三叶等。”自改造以来,该铁矿挂网喷播播绿已达30万平方米,撒播紫花苜蓿达5万平方米,种植树木11400余棵。昔日光秃秃的采矿场,如今已经渐渐变成了一座景色

秀美的植物园。

近年来,太钢尖山铁矿精心定制了美丽矿山未来三年规划,要以一年成型、两年成势、三年成态的速度,形成“治理—完善—再治理—再完善”的治理常态。同时,还细致部署了美丽矿山观光旅游线路,实现了云顶山、汾河水库、康养基地等与工业旅游线路的连接与融合。并按照“串点成线、串珠成链”的思路,打好绿色矿山建设组合拳。以全面打造“采矿—选矿—磨选—主泵—尾矿库”的最美工业观光旅游线路为切入点,把矿山打造成了国家级绿色发展的精品示范基地。

此外,太钢尖山铁矿正在加紧落实国家“基石计划”,加快推进北侧约40年开采量的狐姑山资源整合,届时,太钢尖山铁矿这个“钢铁粮仓”总计可达100年的开采期。美丽与和谐,是矿山可持续发展的新名片。目前,太钢尖山铁矿“始终牢牢抓住生态文明建设这个发展底线,努力做到安全生产与生态治理统筹兼顾、共同推进,才能保障这个绿色百年矿山的良性发展。”

杨海帆对记者说:“今后,我矿还将在2200余亩的干滩上覆土绿化,栽种梨树、杏树、桃树等耐寒树种,开发环矿轻轨旅游,利用旧遗址与矿区相连的天然条件,为绿色矿区增色添彩,全面打造青山与绿水一色、生态与发展齐飞、历史与现代交融的文旅胜地。以委颁打造国家级全域旅游示范区为契机,把绿色发展的效益转化为带动地方经济发展的优势,打造绿色引领、生态富民、企地共赢的新局面。”

光伏板有了“清洁卫士”

9月10日,太原低碳能源发展论坛现场,山西临汾晶旭新能源科技有限公司技术人员向记者展示光伏智能清洗机器人。随着大批光伏项目的落地,光伏组件清洗成为一个迫切需要解决的问题。公司率先生产出智能清洗机器人,实现了管理平台与机器人的数据共享和联动控制。通过定期清洁以减少光伏组件的污垢,提高电站效率及发电量,同时降低光伏组件热斑风险。

■ 科学导报记者刘娜摄



太谷阳邑风电场 110MW 风电扩容项目投运

科学导报讯 8月30日,从中铁城建集团第一工程有限公司获悉,该公司申报的“山西省赤泥基全固废胶凝材料应用技术创新中心”成功入选山西省技术创新中心,此为该公司首个批准建设的省级技术创新平台。

据悉,山西省技术创新中心是以产业前沿引领技术和关键共性技术研发为核心的综合性产业技术创新平台。中铁城建一公司获批的创新中心,依托太原理工大学、山西欧贝姆纳米科技有限公司,以赤泥基全固废胶凝材料研究及应用为切入点,围绕“赤泥基全固废胶凝材料研制”“赤泥多固废协同激发制备绿色低碳绿色路基材料关键技术”“赤泥基全固废胶凝材料3D打印”三个课题开展,最终达到固废资源化利用及产业结构重塑。

公司负责人表示,公司将依托平台,开展赤泥基全固废胶凝材料的研发,并对建筑、工业全固废进行综合利用,对既有材料进行改性增强,研发绿色低碳环保新材料。同时,加速技术成果的转化,通过协同创新和优势互补,形成“产—学—研—用”的新模式,助力企业绿色低碳发展。

任志霞

潞城天辰光运 150MW 风力发电项目加速推进

科学导报讯 初秋时节,在长治市潞城区天辰光运150MW风力发电项目风机塔筒吊装现场,第三节高达24米、重约53吨的风机塔筒完成精准对接。此次对接历时一天半,是该项目开工以来进行的第二座风机机组吊装工作。

风能是大自然赐予的礼物,也是取之不尽用之不竭的无污染能源。近年来,以风电为代表的清洁能源逐步成为电力供应的新力量。潞城区抓住机遇,加快优化调整产业结构,依靠得天独厚的自然资源,引进天辰光运150MW风力发电项目,大力推动现代能源产业绿色低碳发展。该项目总投资103756.04万元,共建设27台风机。目前,主体已完工,集电线路已完成76基。

“在选址上,我们综合考虑了地势、风速等各种因素,风电场海拔往往介于700到1300米之间。”项目施工技术负责人胡亚栋说,“除以潞华街道合室村为主阵地建设的19座风机外,辛安泉镇、史回镇还将有8台风机机组落地。”

“项目建成以后,预计年均发电量可达33713.7万千瓦时,可节约标准煤10万余吨,减排二氧化碳28万余吨、粉尘10吨左右、氮氧化物63吨左右,节能减排效果显著。”山西天辰光运新能源有限公司经理王栋说。

李昕泽 焦亚森 孙超

阳泉市天昊再生物资回收有限公司二期项目开工

科学导报讯 近日,阳泉市天昊再生物资回收有限公司二期项目——液压支架、刮板机、采掘机等矿用机械整架维修及精密配件生产加工项目全面开工建设。

阳泉市天昊再生物资回收有限公司一期项目是郊区重点招商引资项目,落地白泉工业园区。今年5月一期项目正式投产以来,公司已累计生产加工镀锌产品2000吨、镀铬产品1万多平方米,维修液压支架、刮板机、采掘机等矿用机械附属缸体6000余件。

一期项目的平稳运行,为后续项目的开工建设创造了有利条件。8月底,概算总投资5000万元的市天昊再生物资回收有限公司二期项目——液压支架、刮板机、采掘机等矿用机械整架维修及精密配件生产加工项目全面开工,位于一期项目东部的1000平方米大型车间。目前,室内龙门吊轨道地基工程施工正在加快推进,预计10月进行室内龙门吊安装调试。阳泉市天昊再生物资回收有限公司总经理王进军表示,二期项目建成后将扩大公司生产维修规模,推动公司在装备制造领域做大做强做精,促进郊区装备制造业高质量发展。

郭文彬 郭鑫璐

新绛经济技术开发区全力 打造环保脱硫材料产业基地

科学导报讯 近年来,新绛经济技术开发区依托焦化、钢铁行业对脱硫脱硝产品的需求,建成环保脱硫剂生产企业5家,形成了年产100万吨脱硫剂的生产能力,环保脱硫材料产业基地呼之欲出。

新绛经济技术开发区一是聚焦市场需求,招大引强、招新引优。先后引进山西予知新材料有限公司年产12万吨高活性氢氧化钙项目、威顿水泥集团年产30万吨高效环保脱硫剂项目、山西磊玉环保科技有限公司年产10万吨钙基新材料项目。在建项目全部投产之后,开发区脱硫剂的整体年产能规模可达150万吨,产值可达5.5亿元。二是科技赋能企业转型,践行绿色发展理念。依托丰富的石灰岩矿山资源,主要生产钙基脱硫材料,逐步从初级产品氧化钙向高活性氢氧化钙转变,使产品质量更优、科技含量更高、经济效益更佳。山西至信宝能科技有限公司与北京予知环保科技有限公司共同出资建设年产12万吨高活性氢氧化钙项目,其产品广泛应用于焦化、钢铁、燃气锅炉等行业,助力传统企业实现超低排放改造。三是深化校企合作,加速技术融合创新。深化辖区企业与高校科研机构的关系,促成科技成果转化。今年,山西磊玉环保科技有限公司年产10万吨钙基新材料项目开工建设,生产高比表氢氧化钙,投产后预计年销售额1亿元。该项目有效延伸产业链条,提高企业科技竞争力,成为开发区产学研深度融合发展的典型示范。

卫世新 任琛琳

企业简介

山西路盛达建设工程有限公司

(以下简称路盛达)创建于2010年,是大同市首家拥有4000型沥青拌合站的企业。路盛达是一家市政公用工程、公路工程施工企业,也是沥青混凝土、水泥稳定拌合料等各类路面材料的生产制造企业,公司具有市政公用工程施工总承包叁级资质。

路盛达作为路面材料生产和建设专业化公司,具有材料供应、设备配置、技术支持、多工地并行施工等全过程一体化作业能力。公司在太原和大同建有生产基地,拥有沥青搅拌站和水泥稳定搅拌站等专业生产设备,太原沥青搅拌站为意大利MARINI进口设备,太原和大同沥青料和水稳料生产能力均达到280吨/小时和650吨/小时。路面施工设备种类齐全,有摊铺机、压路机、铣刨机等多款大中型机械设备。

路盛达始终秉承“诚信、担当、严谨、求实”的经营理念。公司高度重视产品技术创新,在做好做精

固有产品的同时,开发出了彩色沥青混凝土和陶瓷颗粒混凝土等新型材料。公司坚持以高质量的产品和服务满足客户的需求,路面材料产品深受客户信赖,路面施工平整度和外观质量等指标在行业内交口皆碑。公司与北京城建、中铁十七局、中交一公局、中建三局、山西建工、太原市政、北京建工、北京市政、大同市政等公司建立了长期分包合作关系,曾经完成了太原的真武路潇河大桥、清徐339国道、通达街、南内环、南沙河、九院沙河以及大同的北都街、同煤快线、御河生态园健身步道、西环北延、平城街、开源街、白登山滑雪场等道路工程建设,多个项目被政府确定为样板工程,为太原市和大同市城市道路建设作出了巨大贡献。

未来,路盛达将以“建设人类幸福坦途”为使命,造好料,建好路,全方位打造一流企业,为实现中华民族伟大复兴作出积极贡献。

