平高电气填补一项超高压产品国际空白

国际首台550千伏旁路触发间隙成功通过全部试验

近日,平高电气有限公司联合中国电科院、西安交大、泰安高压开关技术研制的国际首台特高压换流变旁爆燃用550千伏旁路触发间隙成功通过长时通流压力耐受试验,至此,该产品已顺利通过全部试验考核。标志着一种新原理、新应用的远端移动式超高速旁路保护装置研制成功,填补了我国在这个领域一项重要空白。

换流变是特高压直流工程关键设备,发生内部短路故障时,油中高能电弧会短时产生大量高温高压油气,巨大冲击力易导致壳体、套管开裂,进而引发高温油气爆燃,成为影响电网安全而亟待解决的突出难题。中国电科院经过周密科学论证,提出研制新原理高速旁路触发间隙,快速转移短灭换流变内部电弧的防爆燃方案。

针对换流变旁爆燃,平高电气顺应国家电网公司战略需求,勇于担当,联合中国电科院、西安交大、国网电科院、国网江苏省公司等单位成立“产-学-研-验-用”攻关团队,开展触发间隙关键技术攻关和产品研制,并邀请电力行业专家进行技术方案评估论证。在仅半年时间内,先后完成了双极接续等离子体喷射导通、自磁场旋弧控制、大电流电弧快速熄灭及快速绝缘恢复、高可靠瞬控系统、高电位隔温-防凝露-防电磁干扰控制箱体等研究。

此次研制成功的550千伏旁路触发间隙,单断口结构,采用双边触发技术,上下电极内触发腔通过金属丝爆同时对喷等离子体,使得SF6气隙在极低的油中弧压下1ms内导通,从而转移短路变压器换流油中电弧,而间隙电极间的电弧会在交流断路器断开故障电流后熄灭,大幅降低换流变燃烈时间和累积能量,有效防范爆燃风险,即将在特高压直流站开换流站示范应用,该产品也可为电力电子阀组等关键装备提供故障换流变旁路保护,更好地支撑特高压直流工程安全稳定运行。

(孟繁祥 孙清超 王翊 文/图)

河南油田塔河二部:迎战强沙尘暴 力保安全生产

5月8日,西北油田塔河油区遭遇今年最强沙尘天气,瞬时8级大风,局部能见度不足50米。河南油田采油二厂塔河二部快速启动应急预案,超前排查隐患,科学有序应对。千部员工逆风而行,穿梭井站保生产。当天,该部实现极端天气下零事故、零停产,以高效应急保障生产平稳。

图为测试班测定示功图和液面后,调整加热炉压力和温度。胡强 摄影报道

黄陵矿业一号煤矿:传统产能升级 提升经营“含金量”

■ 倪小红 文/图

采煤工作面上采煤机巨轮上下“飞舞”,井下变电所巡检机器人不停地穿梭;地面调度指挥中心一声令下“直播”作业过程,选煤厂煤质智能检验中心机械手臂在准确无误地完成样品识别……在全面深化改革的进程中,陕煤集团黄陵矿业一号煤矿加快推进智能化、绿色化发展,以构建安全、智能、绿色、创新、高效矿井为己任,通过科技创新积累、生产方式迭代等举措,加速培育和发展新质生产力,不断推动传统产业向高端化、智能化、绿色化发展,提升经营提效的“含金量”。

●创新研署矿井生产辅助运输机器人系统,实现了有人运送向机器人运输的技术变革

向“新”求变 激活发展新动能

5月5日,初夏的矿区,新色绿意满园,温暖明媚续放荡漾,到处洋溢着拼搏奋进的力量。

笔者来到宽敞明亮的地面调度中心,只见衣着干净整洁的采煤机司机严后青端坐在操作椅上,着着屏幕上虚拟的井下生产三维画面,轻轻按动调高摇杆,地下百米深处的“钢铁巨兽”采煤机如同自己能思考一般,那带着藕色的两大巨轮上下翻滚,硕大的煤块沿着煤壁“纵身”跃下,坐上溜子源源不断地“奔向”地面。

“以前用不惯,现在离不开。在矿上干了17年,经历了机械化采煤,每班产量1000多吨,记忆截割采煤,每班产量6000吨煤,到现在‘5G+透明地质’智能化采煤,每班产量7000吨,采量越来越大,劳动强度却越来越低,采煤就像开小汽车一样轻松。”谈到如今在智能化条件下生产,机械化采煤、国网江苏省公司单位成立“产-学-研-验-用”攻关团队,开展触发间隙关键技术攻关和产品研制,并邀请电力行业专家进行技术方案评估论证。在仅半年时间内,先后完成了双极接续等离子体喷射导通、自磁场旋弧控制、大电流电弧快速熄灭及快速绝缘恢复、高可靠瞬控系统、高电位隔温-防凝露-防电磁干扰控制箱体等研究。

此次研制成功的550千伏旁路触发间隙,单断口结构,采用双边触发技术,上下电极内触发腔通过金属丝爆同时对喷等离子体,使得SF6气隙在极低的油中弧压下1ms内导通,从而转移短路变压器换流油中电弧,而间隙电极间的电弧会在交流断路器断开故障电流后熄灭,大幅降低换流变燃烈时间和累积能量,有效防范爆燃风险,即将在特高压直流站开换流站示范应用,该产品也可为电力电子阀组等关键装备提供故障换流变旁路保护,更好地支撑特高压直流工程安全稳定运行。

(孟繁祥 孙清超 王翊 文/图)

“以前的综掘机,掘进日进尺10米左右。自从上了这套智能掘进机器人系统,每天的日进尺在30米以上,每个班从18人减少到现在5人,月进尺从300米提高到680米。”说起有着“煤海蛟龙”之称的智能掘进机器人系统,掘进四队队长成飞意气风发,眼睛里透着光。

向“质”图强 打造发展新高地

一个企业能否在市场立于不败之地,关键在有没有富含竞争力的产品。在33年的发展中,一号煤矿从煤炭开采、洗选加工,到优化工艺、调整产品结构,环环围绕市场做文章,纵深推进“精煤战略”。

把“粗取”做细,把“细粗”做精,用好智能洗选这把制胜“钥匙”,是原煤提质精煤增效的关键。为了让“灰姑娘”华丽变身,该矿进一步发挥全国高智能化选煤厂严谨、高效、安全的优势,充分应用大数据、云计算、物联网、人工智能等先进技术,建设全域感知、全局协同、全线智能的“选煤AI超脑平台”,建成智能管控平台与3D可视化系统,应用全国首套“在线+全流程”煤炭质量控制与管理系统,全过程实现“人与煤样隔离”“人与数据隔离”,实现数据不落地、过程不干预、数据不失真,强化煤炭产品在线分析、自动采样、机器人制样、化验、存样、传输等各环节的集中智能管理,守住煤炭产品“含金量”,把好煤炭产品“质量关”“效益关”。

“智能检验中心实现设备状态智能监测、生产系统智能调整、工艺参数智能设定,煤炭洗、选、配、售均实现智能管控。化石选出率达到90%以上,精煤产率提升1%,介质消耗控制在1.2kg/t,原煤原分降到历史最低的17.5%左右,商品煤发热量由5580大卡提升至6100大卡以上,每年增加经济效益6000万元。”提起创新成果带来的红利,该矿副总经理张玉良满险自豪。

向新突破,以质求变。未来智慧矿山建设的路还很长很远,一号煤矿将一以贯之加快培育和发展新质生产力,在守正和创新上下功夫,积极探索、总结经验,将更多新技术、新装备与传统行业相结合,实现安全、绿色、智能、高效发展。

向“优”提质 构建发展新支柱

在一号煤矿主运皮带一部机头,一个料技盛十足的、个头小巧的机器人,沿着巡检路线走走停停,它忽闪着“大眼睛”上下左右察看,如哨兵一般对环境、设备逐一进行检查。远方的运维人员则凭借电脑终端里面的即时交互画面,实时掌控判断设备运行状态,分析排查故障隐患,“智能巡检机器人”成了一线职工的好帮手。

“小母形藏大智慧,这款防爆轨道式巡检机器人,将云台、红外热像仪、可见光摄像机合为一体,可以精准记录设备运行信息,检测设备表面温度参数,形成直观的热视图像,一旦发现问题,定位系统就会自动发出警报,实现设备运行故障超前预判、预警,故障检测率达到100%。解决在煤矿井下空间狭窄、条件复杂情况下监测控制精度不够及设备故障率高等技术难题。”牛占海是一号煤矿皮带队队长,自巡检机器人运行以来,这个以能干著称的老劳模也转行做起了“指尖活”。

近年来,一号煤矿积极加快“智能矿井、智慧矿区建设”,推进机器人在矿区的使用。目前共计建设智能巡检机器人32套,实现对井下主运输系统、水泵房、变电所机器人巡检的全覆盖,生产辅助系统智能巡检由“无人值守、有人巡视”迈向“无人值守、无人巡视”,减少巡检人员60余人,每年可节约成本1300万元以上。

做探索者,更做领跑者。尝到了智能化“甜头”的一号煤矿,不断加快装备升级。2024年,又把目光盯在“半煤岩巷道智能掘进机器人系统”,推选出一种全新智能掘进机器人系统,助力巷道实现安全、智能、快速掘进。

▶▶▶[上接P1]

奋勇争先 再上台阶

——福建爱拼敢赢展现经济韧劲

“大厦之门”越开越大,坚定外资投资信心。施耐德电气厦门工业园施工现场,塔吊挥舞,机械轰鸣……企业新建的工业园区较原有工厂面积扩大逾1倍,预计未来5年内产能翻倍。施耐德电气全球执行副总裁高飞克表示,这显示了他们立足福建、长期看好并深耕中国市场的决心。

作示范 唱响新时代“共富”曲

5月7日,三明市与泉州市签约山海协作特色小微产业园合作共建项目,总投资达76.3亿元。泉州“蓝色海洋”和三明“绿色宝库”交流交融进一步深化。

肩扛“要在推动城乡融合和区域协调发展发展上作出示范”的重任,福建省以制度聚力,推动山与海、城与乡实现功能互补、双向奔赴。

自上世纪末以来大力实施的山海协作,如今正在打造升级版。

福州携手南平、宁德,厦门对口龙岩,泉州结对三明。在市域对口协作框架下,22对跨市区县、10对市域内区县也确立对口协作关系。通过产业高水平协作、创新资源共建共享、提升山海联通水平、强化公共服务优质共享等方式,山区和沿海经济将“破界生长”、优势互补、合作共赢。

从省内到全国,福建深度融入国家区域协调发展战略。近年来,福建省大力推动广龙、护明对口合作,从汀江到珠江,从沙溪河到黄浦江,福建与粤港澳大湾区、长三角区域间合作持续加深。深化东西部协作和对口支援,闽宁协作考核连续6年为“好”,援藏援疆工作继续走在全国前列。

县域,承上启下,是均衡发展的关键一环。

以县域为重点,福建统筹推进城乡融合发展。紧抓县域经济发展,推动县域特色产业做大做强。畅通城乡融合发展通道,实施“乡镇便捷通”“邻县高速通”,提升交通路网辐射功能。推动城乡一体化建设发展,加快形成广泛覆盖城乡的产业发展体系、基础设施体系和公共服务体系。

聚焦“百姓富”,继续走在前。福建省发改委副主任王高辉表示,福建将深入实施区域协调发展战略、城乡融合发展战略、乡村振兴战略,以缩小地区差距、城乡差距、收入差距为主攻方向,着力解决发展不平衡不充分问题,积极探索促进共同富裕的有效路径。

风正时济,自当破浪奋进;任重道远,更需砥砺前行。

福建省委书记周祖翼表示,福建将胸怀“国之大者”,坚持把全省工作放在全国大局中去谋划去推进,持续深化拓展“深学争优、敢为争先、实干争效”行动,更好推动各项工作奋勇争先、再上台阶,为全国发展挑大梁、作贡献,奋力谱写新福建建设的实践续篇、时代新篇。

公 告

依据南阳市房产管理局《关于规范商品房合同备案信息注销的规定的通知》(宛[2012]77号)之规定,下列商品房购房协议合同信息因合同备案信息注销条件,现予以公告,公告期七天,如无异议,公告期满后,我国外资公司注销合同备案,给予产权企业和外资商企外利益。

商品房买卖合同备案信息注销名单:南阳亿鑫置业有限公司开发的位于宛城区卧龙区,建筑面积:10-1-603,合同号2501356451,合同网签日期:

南召县自然和城乡建设局
2025年5月7日

公 告

河南鑫三置业有限公司《统一社会信用代码:91411300337407206C》因公司解散而进入清算阶段,为切实保障公司及全体合作伙伴的合法权益,现郑重声明如下:我公司向所有债权人公司提示并知告为城汽车站综合楼项目所签用的公司章,自本公告发布之日起正式作废,自声明发布之日起,任何单位或个人若使用该正作章公章从事任何活动,发生的任何法律责任及相关后果,均与我司不存在任何关联,我司明确声明,对于因使用该作章公章所引发的一切法律责任,我方均有及其他相关责任,我司概不承担。

在此,提醒社会各界人士在开展业务合作、文件往来等事项时,务必谨慎核实相关公章发文件的有效性,避免因使用该作废公章造成不必要的损失。若您对本次声明有任何疑问或需要进一步了解相关信息,可通过以下方式与我司联系入取得联系。

联系人:齐元芳

联系电话:13937703369

感激您对我们工作的理解与支持!

河南鑫三置业有限公司

破产清算公告

泰州市寨湖区人民法院于2025年5月7日作出2025小20 1204裁定:对民事裁定书,裁定受理原权人提请重申请对内蒙古特种粉末冶金有限公司破产清算一案。2025年5月12日法院作出2025小20 1205决定:指定内蒙古特种粉末冶金有限公司清算组,清算组由管理人申请,于2025年6月19日前向管理人申报债权,并提交有关证据材料;泰州市鑫等特种粉末制造有限公司及其分支机构债务人或财产持有人,为妨害债权人或隐匿、转移或分散财产,第一次债权人会议定于2025年6月29日上午9时在泰州市寨湖区人民法院第九法庭举行,若有变化,寨湖人民法院法院另行通知。如债权人因不可抗拒不能参加债权人会议,可以书面委托代理人参加,并提交有关证明材料。

注销公告

宁陵县小王艺术中心(统一社会信用代码:52411423337083972H)经理事会决议通过,决定注销,注销日期:2025年5月15日,注销原因:本期到期取回自本公告之日起45日内,到本酒楼结清应付款项,联系电话:18738030018。特此公告。

宁陵县小王艺术中心
2025年5月15日

通知债权人申报债权的注销公告

郸州胜利电子科技大学技术转移中心(统一社会信用代码:52330600837163649Q)经理事会决议通过,决定注销,注销日期:2025年5月15日,注销原因:本期到期取回自本公告之日起45日内,到本酒楼结清应付款项,联系电话:13336030638。特此公告。

郸州胜利电子科技大学技术转移中心
2025年5月15日

寻亲公告

湖南省蒋都市伍口镇龙凤村村民阳若贵于2004年11月在广东省韶关市帮同一名受伤女子,后将其带回,收留,取名为:阳若贵,性别:女,出生日期:2004年11月,出生地:广东省韶关市,当时身高:一米,穿着:白色棉袄,黑色裤子,脚穿:黑色棉鞋,此女子因受伤,且伤多方面受伤,不能说话,不能表达,不能写字,不能自理,生活不能自理,不能自理,生活不能自理,不能自理,生活不能自理