中国煤炭地质总局水文地质局参展世界地热大会

9月15日至17日,2023年世界地热大会在北京国家会议中心隆重举行,本届大会以“清洁地热、绿色地球”为主题,会期三天共举办88场平行论坛,来自全球54个国家1400余名专家学者、业内权威共聚此次地热行业“奥林匹克”,共同探讨地热能的最新发展趋势和创新技术。中共中央政治局委员、国务院副总理张国清出席大会开幕式并讲话。冰岛总理卡特琳·雅各布斯多蒂尔视频致辞,国务院国资委副主任苟坪、国家能源局局长章建华、中国地质调查局局长李金发、国际地热协会主席西尔万·布洛格、中国石化董事长马永生分别致辞。总局党委书记、副局长贾春曲,水文局党委书记、局长蒋向明应邀出席大会开幕式。

在水文局展台,贾春曲认真察看了河北工程大学地热+多能互补实景模型,蒋向明对展台内容一一进行了讲解,重点介绍了“取热不取水”的技术细节及各能源站的运行情况。贾春曲高度肯定了水文局为此次参展做出的努力和取得的成效,指出“取热不取水”技术的研发和应用将为中国乃至全球清洁能源发展带来光明前景。他强调,水文局要发挥优势、把握机遇,提升技术、开拓市场,努力在地热能领域更加有所作为;借世界地热大会这个共享平台,对标世界一流,切实加强央企之间、央地之间、国际企业之间沟通联系,深化合作,互利共赢;加强企业科技创新,促进数字技术与清洁能源产业深度融合,不断推动地热产业向高端化、智能化发展。

在本次大会中,水文局“取热不取水”“取热不耗水”“地热+多能互补”等技术引起了极大的关注,作为大会上为数不多的系统集成展商,其技术展台成为水文局的一张亮丽名片。展台用15块大小屏幕与河北工程大学实景模型,通过双语介绍、视频、动态声光演示等效果,集中展示了水文局在地热能开发利用上的一系列核心技术与应用,完整呈现了水文局打造地热能全产业发展链条的辉煌成果。蒋向明亲自为水文局站台助力,与总工程师许超,首席专家翟丽娟一起为前来观展的各方人士认真讲解,答疑解惑。通过这张名片,越来越多的参会人员驻足台前,有的初次会面,也有的再次重逢。“我觉得非常震撼,忍不住想再来看一看。”连续三天来到水文局展台的加拿大参展商JamesHeatherington这样评价水文局“取热不取水”技术的魅力。“之前就与水文局有过合作,对水文局的技术实力留下了深刻的印象,通过这些展示能明显感受到水文局从技术到服务又有了很大的突破。”一位来自山西的展商如是说。三天内,共有约1600人次前来参观问询,是参展的217家展商中名副其实的“明星展台”。

参会期间,蒋向明陪同贾春曲会见了中国石化集团党组书记、董事长马永生,党组副书记、总经理赵东以及中国科学院院士谢在库、中国工程院院士郭旭升。共同参观了中国石化集团、陕西省煤田地质集团等企业展台。

水文局“取热不取水”技术不仅在本次世界地热大会上抢镜夺目,更为地热能行业注入了新的活力和希望,为地热资源的可持续开发和利用带来了新的可能性,为我们迈向清洁能源的未来打下了坚实的基础。“五水兴局”蓝图已绘,“五水科技”未来可期,“取热不取水”技术必将在未来的研发应用中取得更大的成功,为全球能源可持续发展贡献更多力量。 (赵伟 刘鹤)

宁夏煤业梅花井矿一科技创新项目获得实用新型专利

近日,宁夏煤业公司梅花井矿一科技创新项目“一种煤矿轨道自移式巷道维护作业平台”通过国家知识产权局审查,获得实用新型专利证书。

该矿科技创新工作室成员集思广益,针对维护设备无法移动,安拆困难,导致工作时间长、效率低的问题,研发出“一种煤矿轨道自移式巷道维护作业平台”。该装置包括工作平台、自行走组件、感应组件、控制组件及移动组件,采用将自移式巷道维护作业平台设置在皮带机上,以控制组件作为感应元件,操作时只需要控制感应组件便可以实现设备的自动移动,极大程度地减少了移动设备平台带来的安全隐患,并能够解决多处维修拆卸问题,减少维护设备的安装与拆除时间,提高工作效率,使维护更为便捷、员工劳动强度更低,工作更加安全高效。

近年来,该矿高度重视科技创新创效和群众性经济创新成果管理工作,以解决生产现场实际问题,促进技术创新为目的,充分发挥科技创新支撑安全生产的引领作用,从而进一步助力矿井科技赋能绿色低碳生产。

(王永航)

中煤水文一队东坡项目D1孔正式开钻

近日,中煤水文一队东坡煤矿9煤东部区底板水害区域探查治理工程北场地D1孔正式开钻,以稳扎稳打的工作作风,持续开展工作。

中煤能源东坡煤矿区域治理工程的中标是水文一队多年在山西朔州地区推广区域治理技术取得的初步成果,水文一队针对东坡煤矿地质条件,以“条件分析、全域探查、注浆加固、效果检验、安全评价”为技术思路,在分析水文地质条件的基础之上,以全面探测东部区断层、陷落柱等底板薄弱导水区为主,对大型断层造成的侧向水压力,利用断层附近奥灰顶部岩层进行注浆加固,以全面开展垂向通道的探查、封堵以及局部侧向水害的隔绝、加固,同时进行钻探验证,通过系统评价,为东坡煤矿东部区域的安全回采提供全方位、高质量保障。

水文一队将以第二批主题教育为契机,紧扣全年目标任务,坚持主题教育与生产经营深度融合,聚焦主责主业、降本挖潜增效能、管理服务提效率、开拓市场创效益,奋力打造新时代高质量发展的科技型经济强队。 刘锷 摄

资讯

青海省海西州:第一家感知数据在线监测系统在大煤沟煤矿投入使用

近日,青海省海西州义海能源大煤沟煤矿感知数据在线监测系统与青海省成功联网,实现了煤矿水害智能化监测与采集,成为海西州最早采用该项技术的煤矿企业。

安全是最大的成本。大煤沟煤矿未配备在线监测系统之前,地面降雨量依据区域网络气象资料分析整理,水文站管孔用及井下涌水量主要通过现场观测点进行测量,数据采集误差较大,做不到精准防范。为认真贯彻国家《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》等文件精神,深入汲取全国煤矿水灾事故教训,大煤沟煤矿坚持“创新+责任”,大力引进新设备、新工艺、新材料,助力矿山智能化建设,着力打造本安型矿井。配备煤矿感知数据联网系统后,矿井降水量、涌水量、排水量等数据可借助传感器实时获取,长观孔水位计和水温计可对井下水文情况实时在线监测,并可人工设置预警范围,数据随用随调,精准可靠。若水位异常,系统将第一时间传输预警信息,以便采取相应措施,降低水害事故发生概率,实现了煤矿水害智能化、全天候监控,通过大数据分析也可为完善防治措施提供依据。

感知数据在线监测系统的投入使用,对实时监测煤矿水害,提高防范响应能力具有重大意义。 (沈红卫 黄楠)

中煤三建市政公司:内蒙古石拉乌素煤矿项目综掘机顺利入井

近日,中煤三建市政公司内蒙古石拉乌素项目320型岩石综掘机顺利入井并进行组装,标志着该设备正式投入使用,石拉乌素煤矿4-1煤层开采矿建工程开启新征途。

据悉,内蒙古石拉乌素煤矿4-1煤层开采矿建工程施工内容主要包括4-1煤层延深暗斜井、主要大巷及联络巷、主要硐室、14盘区巷道等掘进和支护及“一次成巷”工程施工等。石拉乌素煤矿4-1煤层大巷开拓及主要硐室总工程量约16099米,掘进体积456335立方米,采取综掘机和TBM两种掘进方式进行施工。

为了确保综掘机安全顺利入井,项目部精心制定方案,与多方沟通协商,将综掘机入井可能出现的问题全部解决,同时召开专项会议,合理筹划工序,协调部门审批,制定工作标准和规章制度,以高规格、严纪律、高效率步步落实综掘机下井及组装工作。

下一步,项目部将继续秉持高标准的工作作风,合理统筹各部门及各类资源,克服地面及井下困难,保证综掘施工顺利推进。

(饶凌峰 杨旭)

煤矿建特凿公司陶忽图北风井钻井项目正式开钻

日前,中煤矿建特凿公司陶忽图煤矿北风立井井筒掘砌工程项目部举行开钻仪式,业主、监理单位及项目部等相关管理人员参加。

仪式上,鄂尔多斯市成达矿业有限公司董事长李敬佩回顾了项目从规划到实施的历程,表达了对所有参建人员的敬意和感激。他指出,全体参建人员辛勤工作、无私奉献,是项目建设的重要推动力,在各方共同努力下,陶忽图煤矿项目一定能够早日投产,为国家能源安全和经济社会发展作出更大贡献。

项目经理表示,施工使用的ZMD120/1200型竖井钻机不仅在技术上领先于同类产品,其钻井深度也将创下我国西部矿山建设领域新纪录;项目部将更加注重智能化钻井技术的应用与推广,为业主提供更加优质的服务,通过不断的拼搏和创新,持续为我国西部地区矿山建设贡献特凿方案、特凿智慧。

最后,李敬佩宣布开钻仪式正式开始,现场鞭炮齐鸣,钻机同时启动,强烈地震动瞬间传遍整个工地。在场所有职工沉浸在激动人心的氛围中,共同见证项目迈向新的发展阶段。

(姚禹)