

中建一局:锚定新质生产力 持之以恒谋创新



创新是新质生产力的显著特点,中建一局牢牢把握高质量发展这项首要任务,锚定新质生产力发展方向,持之以恒做好创新这篇文章,通过加速发展创新业务和战新产业,集结优势资源打造新产品、新技术,不断擦亮“中国建造”品牌。

创新产品 赋能建造升级

科技创新是发展新质生产力的“主引擎”。十五万分之一精度、600米超高层建筑误差只有2毫米……中建一局推出自主研发基于北斗卫星定位技术、破解超高层建筑施工精度难题、保障建筑物安全和稳定的四款建筑测量装备“黑科技”,其中,超高层北斗高精度卫星定位接收机系世界首创。

“超高层北斗高精度卫星定位接收机测量精度高、速度快,抗干扰能力强、稳定性高,并且内嵌自主算法,即便面对上千米的超高层建筑,精度也可达十五万分之一,解决了超高层建筑卫星定位测量基线距离短、基准点与测量点高差大的难点。”中国测绘学会理事、中建一局测绘专家张胜良介绍。

该设备在中建集团主办的中国建筑科技展上面向全球展出,并且已成功入选2024年

首台(套)重大技术装备推广应用指导目录和住建部北斗系统典型应用案例,真正意义上叩响了“千米级”建筑的大门。

建筑施工现场作业面多,室内和地下空间通信难、定位难,数百上千工人分布在现场各个地方,加之施工现场环境复杂、危险源多,靠“人盯人”管控人员安全难度极大。中建一局采用行业首创无线传感网络和多模融合定位技术,实施“技术+管理”运营模式,创新研发星璇智能安全帽,通过安全帽终端采集施工现场数据上报云端,对佩戴人员进行三维立体定位和智能分析,并对佩戴人员及周边环境状态进行实时感知与监控,有效解决了建筑行业施工安全、工期管控等问题,为城市建设者提供了会感知的“安全系统”。

截至目前,星璇智能安全帽系统已在全国30余个城市的500多个项目全面应用,守护20万名工友安全。

创新技术 提供“好房子”解决方案

向“新”而行,“质”焕新生。锚定新质生产力发展方向,中建一局加快推动建筑业向绿色化、智能化、工业化转型,围绕建筑施工工作现场、老旧小区改造等方面提出一揽子智

慧先进解决方案,大力推动生产方式变革,形成了预制混凝土结构箱式房屋建造技术、既有建筑综合安全评估技术、“中建链”区块链管理平台等一系列工程建造领域新技术。

要达成完整的建设“流水线”,需要一个以研发、配件生产、安装、施工、维护等一体化的全产业链生产基地作为支撑。为此,中建一局投资组建了国内首家全产业链装配式建筑智慧工厂——中建(天津)工业化建筑工程有限公司,提供集创新研发、咨询设计、加工生产、装配施工于一体的全产业链服务。

“中建一局通过自主研发,以设计-建造-运营的全产业链装配式建造服务模式提供‘好房子’建设解决方案,助力人民实现‘安居乐业’梦。”中建一局科技与设计管理部总经理李浩表示。

随着城市更新步伐加快,面临升级的公共建筑和老旧小区改造数量增多,房屋体检需求量增加,驱动建筑行业在检测和建筑技术上寻求突破。中建一局创新打造“箱包式微缩实验室”系列产品技术,为房屋体检提供强大技术支撑。

中建一局创新研发的首套集科学性、系统性、准确性于一体的既有建筑综合安全评估技术,从安全隐患、使用功能障碍以及性能

提升等层次进行检测评估,并提供有针对性的改造方案;基于红外热成像和探地雷达等设备进行多元精准诊断的建筑工程渗漏诊治与防控技术,已应用于北京、深圳、江西、河南等全国20余个渗漏项目;国内首创的气测法灌浆套筒饱满度检测仪,不仅解决了装配式建筑构件套筒连接部位质量检测的难题,还提高了效率,降低了成本。

创新设备 助力城市建设

绿色生产力是新质生产力的“底色”。建筑业作为国民经济重要支柱产业之一,是实现碳达峰、碳中和目标的重要一环,让作为“碳排放大户”的建筑行业“瘦身健体”,是推进绿色低碳高质量发展的关键一步。

中建一局自主研发的碳数据监测管理平台,可对建筑原材、施工建造和建筑运维三方面的碳排放进行统计和实时监测,从而实现建筑行业全生命周期碳排放数据管理。此外,该平台以“统筹监测、定点调整”的管理下钻模式,结合碳排放指标与碳绩效管理,实现对各所属单位及施工项目的碳排放差异化、精细化管理,推动建筑业绿色转型升级与“双碳”目标实现能给建筑“把脉问诊”……

作为全国最大、实施最早、业态最全的山水林田湖草沙系统治理工程,中建一局承建的乌梁素海流域山水林田湖草生态保护修复试点工程涵盖5种业态、9个子工程,针对乌梁素海流域生态功能退化的问题,中建一局首次围绕“山、水、林、田、湖、草、沙”七大生态要素,创新实施“4233”综合治理方式,研制“轻型压草覆沙机械”“梭梭肉丛蓉同步种植一体机”“精准化水肥一体化灌溉系统”“精准化无人机飞播技术”等新装备,相关技术成果成功入选自然资源部首批《国土空间生态修复创新适用技术名录》。

据了解,中建一局生态治理团队正基于乌梁素海项目不断健全山水林田湖草沙一体化保护和系统治理的技术体系,并已将相关治理技术应用于阿拉善荒漠综合治理等更多类似项目,为筑牢我国“北方防沙带”生态安全屏障,加快生态系统恢复与美丽中国建设夯基筑台。

以安全文明骑行 传递公益慈善力量 善行团 骑士志愿者计划启动

丁萌

11月16日至17日,为了更好地适应新时代我国公益慈善事业的需求,作为民间公益慈善组织一员的“中国华侨公益基金会善行团公益基金(简称善行团)”在福建泉州隆重召开了第四届善行团(中国)管理委员会线下扩大会议暨善行团骑士志愿者交流峰会。

本次会议回顾了善行团公益基金在创建人“钢子”的带领下走过的公益慈善之路,并立足十一年辉煌成就开启全新发展战略,实现了善行团(中国)管理委员会组织章程修订、管理层换届、管理办法研讨、团爸团妈计划等重点公益项目成果发布等工作重任,选举产生了善行团轮值主席及各部门负责人,并重点启动了善行团骑士志愿者计划。

据介绍,善行团由“钢子”于2013年3月27日在网络上发起,秉持“慈善纯公益”理念,倡导“壹起捐”方式,号召成员每天捐出不影响生活的一元钱,温暖全世界。“钢丝小天使计划”“爱心万里行”“世界公益行”“团爸团妈计划”……11年来,善行团开展了多项公益活动,持续助力慈善公益事业发展。

活动现场,刘兴钢透露正计划将把包括大石河钼矿区在内的资产打包成家族信托,通过创建慈善信托和公益基金会,为善行团发展提供永续善缘资本,致力于把善行团打造成公益“百年老店”。刘兴钢表示:“届时,我的后代也将退出商业领域,未来的善行团将成为一个没有领袖的机构,实现成员的共治共享。”

同时,刘兴钢公布了善行团未来专注与发展的重点——善行团骑士志愿者计划。善行团骑士车队成立于2021年。创建善行团骑士车队源于刘兴钢对机车的热爱和对公益的执着,他希望能吸引更多的年轻人参与到公益事业中。“骑行的年轻人居多,我想通过组建骑士志愿者车队,让这些年轻人也能在骑行中感受到公益的力量。”

为鼓励骑士志愿者持续践行公益,刘兴钢宣布将向善行团骑士车队捐赠100台杜卡迪摩托车。这100台杜卡迪摩托车将成为善行团骑士志愿者们专属座驾,助力他们在公益之路上继续前行。刘兴钢还宣布将打造一批串联起中国南北乃至全世界的“机车驿站”。“机车驿站”融合机车维护、改装,骑士休息、培训以及网红打卡地、直播站点和电商流转站等功能为一体。“这将成为善行团走向未来的基础。”

最后,善行团在现场多家媒体的见证下共同发起中国摩托车安全文明骑行倡议。通过树立“安全骑士榜样”“文明骑士榜样”,号召骑士们创新骑行文化,营造安全文明的骑行环境。

从地方到全国,善行团和“善行团骑士车队”不断汇聚善行力量,以一元钱为温情起点,不断点燃着善行的火种,已照亮了国内200多个互联网分会,也将温暖与希望撒播至全球27个国家的网络分会。未来,在文明、安全骑行榜样的带动下,他们也将持续探索慈善组织发展路径,总结提炼可借鉴、可复制、可推广的经验做法,走出一条有特色的善行骑行之路,与社会各界一起共同维护更安全、更美好的出行环境,传播公益慈善力量。



新安煤矿:以“满格状态”奋战四季度

四季度以来,河南能源义煤公司新安煤矿紧紧围绕全年目标任务,兜牢安全生产底线,聚焦重点工作突破,落实创新创效提升,全面吹响四季度“决战”冲锋号,以“满格状态”加力提速,全力以赴打好全年“收官战”。

图为11月18日,该矿综采一队职工在16040工作面回撤过程中退锚杆。

侯丹 江嫚 摄影报道

中煤新集楚源公司打磨品质 助推高质量发展

近日,中煤新集楚源公司板集支护区严格按照工作计划,在统筹抓好安全生产的同时,精心打磨矿井所需支护产品,全力保障矿井生产任务,为公司高质量发展贡献力量。

朱宗楠 摄影报道



桃园煤矿修旧利废降成本

安徽桃园煤矿牢固树立“一切成本皆可降”理念,积极拓展自修范围,坚决做到能自修不外修;同时充分利用市场化分配调动职工“挣工资”的积极性,有效减少新材料、新设备投入。

图为11月22日,该矿保运区职工对升井废旧机电设备进行维修。

陈敏奎 摄影报道



川中油气矿 全力保障产能

11月7日,新投运的西南油气田公司川中油气矿二叠系开发重点工程蓬阳6井累计生产天然气超过2000万方。这也是川中油气矿近期投运的第6口新井。持续不断的新井开发正为川中油气矿提供154万方/天的新增产能。

今年9月以来,川中油气矿开展了百日攻坚劳动竞赛。川中油气矿聚焦二叠系开发重点工程,多措并举抓好新井产能建设,为川中油气矿全年拿下135亿方天然气生产目标保驾护航。

近年来,川中二叠系勘探接连获重大突破,成为川中油气矿“增储上产”的新战场。在南充市蓬安县金溪镇铜家坝村,二叠系开发集输干线穿越嘉陵江定向钻井正有序进行。“这条干线超过100公里,是集输角探1井区天然气的能源要道,是目前油气矿施工周期最长、难度最大的工程。”据干线工程项目负责人邓渝川介绍,川中油气矿按照“先难后易”的原则,克服交通依托条件较差、地方协调难度大、施工场地受限等各种不利因素,抢抓干线河流、铁路穿越等控制性工程,攻坚施工关键“堡垒”,为工程按期完成创造条件。

随着仪陇净化厂余热锅炉吊装到位,标志着该厂400万方扩容工程已进入了冲刺阶段。“净化厂”扩容过程是油气矿今年立项的党建项目化管理1级项目,我们将集结优势力量,围绕扩容工程方案和设计的关键技术要点及施工过程的难点堵点做好项目全过程管理。”仪陇净化厂运维保障大班党支部书记左绍宏是党建项目化管理的核心成员,由他领衔的党员先锋队,正以任务领办、专业支撑、党员贡献的方式,奋战在长周期物资采购、设备监造、施工协调、属地监督等重难点工作中。

蓬阳6井作为新井投产投运是储量向产量转化的“最后一公里”。川中油气矿组织生产单位、建设单位、技术服务单位联合对新建项目开展“三查四定”,及时整改存在的问题,制定科学合理的开井开产方案,确保产能建设一次性投运成功。

从蓬梁气田角探1井区到安岳气田龙女寺区块,产能建设正紧锣密鼓地进行中。作为主力军,川中油气矿“打响了规模增储、效益建产的又一轮攻坚战。”

(王涛 张奕东)

梁宝寺煤矿:“三抓三提”做好冬季“三防”



李凌云

随着气温骤降,寒意渐浓,为确保全体干部职工能够安心生产、温暖过冬,山东能源鲁西矿业梁宝寺煤矿高效推进冬季“三防”(防冻、防火、防煤气中毒)工作,狠抓教育培训,严抓作风管理,细抓薄弱环节,做到从思想上筑牢防线、行动上落实有力、措施上行之有效。

狠抓教育培训,提高“三防”意识。该矿围绕“11·9”全国消防宣传月活动主题,全面深入开展消防安全宣传教育,并充分利用微信公众号、钉钉群等载体,宣传冬季“三防”应知应会内容,区队利用班前会、安全学习日等对

冬季“三防”各项工作进行周密部署,推进事故通报学习、反思、讨论,引导全员深刻认识“三防”排查整治的重要性、必要性、紧迫性。此外,该矿加强对热能利用系统的业务培训,要求岗位人员要做到“三知四会”,即:知设备结构、知设备性能、知安全设施管理,会操作、会维修、会保养、会排除一般故障,进一步强化矿井抗灾应变能力。

严抓作风管理,提升“三防”质效。制度先行,安全责任到位,该矿成立冬季“三防”领导小组,围绕防火、防寒、防中毒三大重点,按照“谁主管,谁负责”的原则,领导挂帅,分工明确,上下联动,齐抓共管。按照工作部署到位、

赋能西蜀古建园林新价值 成都市土木建筑学会古建园林学委会 2024 年年会在蓉举行

汪和兮之

11月24日下午,成都古建园林论坛暨成都市土木建筑学会古建园林学委会2024年(第十届)年会,在中国(西部)国际珠宝交易中心会议厅召开。与会嘉宾有近百人,原成都市建委主任刘玉成、四川省建筑设计研究院原副总建筑师雍朝勉及西南交通大学教授张先进等古建园林专家、学者、学委会委员、会员及古建园林传统文化研究者参会。

本次会议主题为新发展理念下的成都古



建园林。14位代表在会议论坛进行主旨演讲,演讲内容涉及古建园林设计、施工案例分享、艺术瓷砖、油漆等优质建材使用分享等。

会议还邀请了六位代表举行圆桌会议,分

享著名专家教授学者的精辟理论观点,分享施工企业家近年独辟经营成功的宝贵经验。

晚餐联谊上演了重头戏,将年会推向高潮。原成都市建委主任刘玉成及成都市土木建筑学会前副理事长张雪帆等为成都市市长龙建筑工程有限公司等5家优秀的团体会员单位授牌颁奖,学委会主任李亚林为历届年会26位贡献突出者颁发优秀个人荣誉证书。

本次年会得到学委会团体会员单位四川珪辰古建筑工程有限公司的大力支持,总经理张军及副总经理张鹏程发表了精彩的演讲。