



中建集团各级理论学习中心组
围绕学习贯彻党的二十大精神
开展专题学习研讨
——报道详见第二、三版

京内资准字 1215-L 0122 号 内部资料 免费交流 2022年12月8日 星期四 第942期 本期4版

集团党组学习贯彻习近平总书记重要指示精神 研究部署专项综合检查、疫情防控等工作

本报讯（通讯员企文、班厅）12月5日，中建集团党组召开会议，认真学习贯彻习近平总书记对河南安阳市凯信达商贸有限公司火灾事故作出的重要指示批示精神，结合集团实际研究贯彻落实举措；研究集团开展2022年度贯彻落实习近平总书记重要指示精神批示精神和坚持党的全面领导、加强党的建设综合检查及集团近期疫情防控等有关工作，就做好下一阶段工作提出要求。集团党组书记、董事长郑学选主持会议，党组成员、股份公司领导参加会议。

会上，中建集团驻康乐县委常委、副县长吴国栋，驻卓尼县委常委、副县长张禄平分别汇报了中建集团定点帮扶康乐县、卓尼县工作情况。

康乐县委书记杨志军向中建集团一直以来的倾力帮扶和无私援助表示衷心感谢。杨志军表示，中建集团充分发挥人才、资源、资金等方面优势，有针对性地开展了系列卓有成效的工作，全力帮助康乐乐拔穷根、摘穷帽、换新颜，为康乐发展注入了“中建力量”，体现了对少数民族地区的深情厚谊，康乐人民深怀感恩。希望中建集团一如既往地关注和支持康乐发展，全力推动脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

卓尼县委书记阮民湘代表卓尼县委县政府向中建集团长期以来对卓尼县经济发展给予的帮扶支持表示感谢。阮民湘表示，近年来，中建集团投入大量优质资源推动卓尼乡村振兴，帮扶成效显著、作用突出。希望中建集团一如既往地关

心和支持卓尼发展，帮助卓尼持续加大人才资源“走出去”与“请进来”的范围频次，积极拓展“好产品”与“大市场”的对接渠道，加快实现“生态美”与“百姓富”的发展格局，共同将卓尼建设得更美好，以实际行动促进各民族广泛交往交流交融，续写乡村振兴新篇章。

郑学选代表集团党组对康乐县、卓尼县长期以来对中建集团的支持和感谢表示衷心感谢。郑学选表示，今年是中建集团定点帮扶康乐县、卓尼县的第十个年头，十年来，集团始终将定点帮扶工作作为一项重要政治任务，严格落实“四个不摘”要求，紧扣乡村振兴战略“二十字”总要求，先后选派多名挂职干部和优秀企业骨干参与定点帮扶工作，推动多个帮扶项目精准落地，为持续推动康乐县、卓尼县经济社会发展

发挥了重要作用。下一步，中建集团将认真学习贯彻党的二十大精神，坚决落实中央单位定点帮扶工作各项部署安排，继续携手康乐县、卓尼县干部群众踔厉奋发、勇毅前行，在全面推进乡村振兴大局中贡献力量。

一是深入学习贯彻党的二十大精神，落实党中央国务院全面推进乡村振兴的部署要求。将学习会议精神与全面推进乡村振兴结合起来，大力弘扬脱贫攻坚精神，坚持农业农村优先发展，切实把党的富民政策一项一项落实好，全面推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴。把学习会议精神与加强民族团结进步创建工作结合起来，加强文化交流、文明互鉴，促进民族团结、民心相通，共同绘就乡村振兴“同心圆”。

二是充分发挥中建全产业链优势，做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。针对康乐县、卓尼县特点，分批次、分类培育一批全省乃至全国知名的乡村振兴示范点，探索形成一批可借鉴、可推广、可复制的乡村振兴试点成果，不断提升帮扶地区人民的幸福感。抓住产业发展的“牛鼻子”，进一步完善和扩大销售服务体系，为康乐县、卓尼县特色养殖业和旅游产业发展提供坚强保障。加强基层干部和技术人员培训，持续推进党建结对帮扶，大力扶持村集体经济，激发干部群众内生动力，激活当地“造血功能”。各子企业和广大挂职干部要发扬“忠诚担当 使命必达”的中国建筑精神，抓好责任落实、工作落实、政策落实，为康乐县和卓尼县巩固拓展脱贫攻坚成果作出更大贡献。

三是统筹做好乡村振兴工作谋划，助力建设宜居宜业和美乡村。全面落实党的二十大精神提出的“全面推进乡村振兴”“建设宜居宜业和美乡村”的部署要求，系统谋划好乡村振兴工作。坚持目标导向、问题导向和结果导向，深入调研乡村产业、乡村建设、乡村治理的现实需求，围绕农业农村现代化总目标，高标准实施康乐县乡村振兴村规划、卓尼县盖川旅游标杆村等引领示范项目。认真总结定点帮扶工作经验，坚持守正创新，持续打好产业、就业、教育、消费、党建帮扶“组合拳”，为康乐县、卓尼县建设宜居宜业和美乡村、全面实现“五大振兴”贡献中建力量。

中建集团召开定点帮扶 甘肃省康乐县、卓尼县视频调研会



心和支持卓尼发展，帮助卓尼持续加大人才资源“走出去”与“请进来”的范围频次，积极拓展“好产品”与“大市场”的对接渠道，加快实现“生态美”与“百姓富”的发展格局，共同将卓尼建设得更美好，以实际行动促进各民族广泛交往交流交融，续写乡村振兴新篇章。

郑学选代表集团党组对康乐县、卓尼县长期以来对中建集团的支持和感谢表示衷心感谢。郑学选表示，今年是中建集团定点帮扶康乐县、卓尼县的第十个年头，十年来，集团始终将定点帮扶工作作为一项重要政治任务，严格落实“四个不摘”要求，紧扣乡村振兴战略“二十字”总要求，先后选派多名挂职干部和优秀企业骨干参与定点帮扶工作，推动多个帮扶项目精准落地，为持续推动康乐县、卓尼县经济社会发展

发挥了重要作用。下一步，中建集团将认真学习贯彻党的二十大精神，坚决落实中央单位定点帮扶工作各项部署安排，继续携手康乐县、卓尼县干部群众踔厉奋发、勇毅前行，在全面推进乡村振兴大局中贡献力量。

一是深入学习贯彻党的二十大精神，落实党中央国务院全面推进乡村振兴的部署要求。将学习会议精神与全面推进乡村振兴结合起来，大力弘扬脱贫攻坚精神，坚持农业农村优先发展，切实把党的富民政策一项一项落实好，全面推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴。把学习会议精神与加强民族团结进步创建工作结合起来，加强文化交流、文明互鉴，促进民族团结、民心相通，共同绘就乡村振兴“同心圆”。

二是充分发挥中建全产业链优势，做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。针对康乐县、卓尼县特点，分批次、分类培育一批全省乃至全国知名的乡村振兴示范点，探索形成一批可借鉴、可推广、可复制的乡村振兴试点成果，不断提升帮扶地区人民的幸福感。抓住产业发展的“牛鼻子”，进一步完善和扩大销售服务体系，为康乐县、卓尼县特色养殖业和旅游产业发展提供坚强保障。加强基层干部和技术人员培训，持续推进党建结对帮扶，大力扶持村集体经济，激发干部群众内生动力，激活当地“造血功能”。各子企业和广大挂职干部要发扬“忠诚担当 使命必达”的中国建筑精神，抓好责任落实、工作落实、政策落实，为康乐县和卓尼县巩固拓展脱贫攻坚成果作出更大贡献。

三是统筹做好乡村振兴工作谋划，助力建设宜居宜业和美乡村。全面落实党的二十大精神提出的“全面推进乡村振兴”“建设宜居宜业和美乡村”的部署要求，系统谋划好乡村振兴工作。坚持目标导向、问题导向和结果导向，深入调研乡村产业、乡村建设、乡村治理的现实需求，围绕农业农村现代化总目标，高标准实施康乐县乡村振兴村规划、卓尼县盖川旅游标杆村等引领示范项目。认真总结定点帮扶工作经验，坚持守正创新，持续打好产业、就业、教育、消费、党建帮扶“组合拳”，为康乐县、卓尼县建设宜居宜业和美乡村、全面实现“五大振兴”贡献中建力量。

中建集团召开在京项目疫情防控工作部署会

本报讯（通讯员企文、项观、易方）12月5日，中建集团召开在京项目疫情防控工作部署会，认真落实党中央、国务院决策部署，按照集团安全生产和疫情防控工作视频会议要求，对集团在京项目疫情防控工作进行专题部署。集团党组成员、副总经理马泽平出席会议并讲话。

会上，集团疫情防控（员工健康）办公室传达了北京市疫情防控有关会议精神；项目履约管理部发布了《北京地区项目疫情防控应急预案编制补充要点和防控安排》。

会议指出，要切实提高政治站位，深刻认识做好首都疫情防控工作极端重要性和特殊性，坚决落实二十条优化措施，高效统筹疫情防控和生产经营，密切关注首都疫情形势和相关政策，做好在长期抗疫条件下保障工程建设的思想准备，全力保障项目安全优质高效履约。

会议强调，要不折不扣执行好各项防控措施，进一步强化人口管理，落实“测温、验证、扫码、登记”疫情防控“四件套”措施，做到“管好门、数清人”，严防输入性疫情风险；进一步强化人员管理，重点关注新进场和返乡人员，教育引导员工和劳务人员落实个人防护责任，保障项目人员身体健康；进一步强化闭环管理，保证项目内外环独立运行；进一步强化应急管理，严格落实集团《北京地区项目疫情防控应急预案编制补充要点和防控安排》要求，持续优化完善应急预案，切实提升应急处置能力。

集团总部相关部门负责人，集团在京各二级子企业及京外各二级子企业在京授权单位分管项目疫情防控工作负责人、相关部门负责人分别在主会场和视频会议分会场参加会议。

周勇会见苏州市副市长施嘉泓，到在苏子企业及重点项目宣讲党的二十大精神并开展调研

本报讯（通讯员企文、海外、国吉、钟三轩、柴轩）近日，中建集团党组成员、副总经理周勇在苏州会见苏州市副市长施嘉泓，到在苏子企业及重点项目宣讲党的二十大精神并开展调研。

座谈中，周勇对施嘉泓一行到访表示欢迎。他表示，苏州经济实力强、营商环境优，对中建集团在苏各项工作给予了大力支持，双方合作成果显著，一批重点项目正加速落地实施。未来，中建集团将继续发挥全产业链优势，精准对接苏州发展需求，为苏州经济社会发展作出应有贡献。

施嘉泓表示，苏州作为全国首批城市更新、智能建造试点城市，发展优势突出、后劲十足。希望双方在轨道交通、城市更新、绿色建造、智能建造等领域开展更深层次的合作，实现共同发展。苏州将为中建集团提供多方面支持，全力保障合作项目早日落地见效。

在苏期间，周勇到中建国际宣讲党的二十大精神并开展调研，高度评价中建国际落户苏州以来实体化经营取得的成效。周勇一行还前往中建国际承建的腾讯（苏州）数字产业基地项目和中建·御璟项目、中建三局承建的苏州太湖新城开发项目、中建七局承建的中建·鹿鸣府项目，为项目人员宣讲党的二十大精神，认真检查项目落实安全生产责任制和疫情防控措施情况，详细了解项目规划、建设进度、绿色建造、销售回款等情况，并对项目拓展、开发建设、品质管控等工作提出要求。

集团项目履约管理部、海外部、中国建筑（苏州）总部，中建国际、中建三局、中建七局、中建阿尔及利亚公司、中建美国公司、中建南洋公司、中建中东公司有关负责人分别参加上述活动。

中建集团召开疫情防控工作视频会议

本报讯（通讯员企文、易方）12月7日，中建集团召开疫情防控工作视频会议，第一时间组织学习国务院联防联控机制发布的《关于进一步优化落实新冠肺炎疫情防控措施的通知》，就科学精准做好集团疫情防控工作进行部署安排。集团党组成员、副总经理单广袖出席会议并讲话。

会议指出，要切实提高政治站位，坚持稳中求进、走小步不停步，紧跟疫情防控形势，吃透吃准防疫措施优化调整的具体要求，自觉履行中央企业疫情防控政治责任，科学防控、精准施策，最大限度保护广大员

工生命健康，最大限度减少疫情对生产经营的影响，始终把握战疫主动权。

会议强调，要坚决落实属地防控措施，密切关注属地政策，坚持融入属地管理，守好自己的门、管好自己的人，保障疫情防控和生产经营两不误。要着重加强防控资源储备，做好隔离资源、属地医疗资源、核酸检测资源和环境采样资源储备，推动疫苗接种工作，保障各级总部、项目有序运转。要突出强化疫情防控个人责任，教育引导员工当好自身健康的第一责任人，明确“居家办公也是在岗工作”，持续做好个人防护和自我

健康监测；各单位要成为员工最可靠的力量，在政策解读、防疫物资、医疗救治、心理疏导等方面给员工提供支持。要调整完善应急预案，根据政策变化不断优化细节，明确机构、项目内出现核酸、抗原异常人员时的全流程举措，不断提升应急处置能力。要突出做好工程项目防控，进一步强化闭环管理，保证项目内外环独立运行，着重做好出入口防控、防疫监督检查、物资储备、隔离区安排、人员情绪安抚、合约风险应对等。要加强特岗人员管理，建立健康台账，落实各项上岗要求，做好日

常管理和教育培训，强化后勤保障人员管理。要加强所属人员网络行为教育引导，积极配合防疫工作，着力营造良好舆论环境。要坚决做好首都疫情防控工作，认真落实集团北京地区项目疫情防控专班各项要求，密切关注首都疫情形势，做到心中有数、管理有方、措施有力。

集团项目履约管理部、总部事务管理部、疫情防控（员工健康）办公室有关负责人，各总部派出机构、二级子企业分管疫情防控工作负责人及相关部门负责人分别在主会场和42个视频会议分会场参会。

C 改革创新进行时

匠心打造上合示范区“国家会客厅”

■ 巴轩、安宣

近日,由中建八局承建、中建安装参建的青岛·上合之珠国际博览中心项目正式交付使用。有着上合示范区“国家会客厅”之称的青岛·上合之珠国际博览中心项目,总建筑面积16.9万平方米,由综合馆、上合元素文化展示区、多功能馆、中心广场四部分组成,是一座融合会议会展、观光旅游、商品展销、文化交流、商务服务等功能于一体的一站式文化体验综合新空间。

作为国内唯一一个面向上合组织国家及“一带一路”沿线国家开展地方经贸合作的示范区,青岛上合示范区不断积聚全球目光,着力搭建合作平台,青岛·上合之珠国际博览中心应运而生。

“钢”柔并济 呈现独特之美

极具特色的双曲面设计,独具城市海洋文化的“珍珠”“贝壳”造型,造就了青岛·上合之珠国际博览中心亦刚亦柔的建筑特色。工程整体骨干为4.5万吨钢材框架,以双曲面装饰铝板、玻璃幕墙等10种幕墙系统为修饰,着力打造贯通内外的空间之合。

在南外立面,项目采用大跨度马鞍式自平衡索系统作为主要支撑结构,采用高达34米的竖、横向龙骨张拉固定149块高大玻璃,打造出近4000平方米的张弦索桁架玻璃幕墙,呈现出“海浪奔涌”的超大视野空间。

光彩夺目的“上合之珠”由12790块600mm×600mm角点翘脚2mm以内的



水波纹不锈钢板打造,面上遍布细孔小孔洞和内置光源,昼夜变换之间,漫射闪烁星星点点的光芒。

绿色赋能 打造“双碳”场馆

项目积极融入绿色设计理念,通过优化建筑布局充分引入自然风,利用高反射材料、高位窗等措施加强自然采光,采用分散、小规模源头控制,减少雨水径流、控制径流污染等措施,构建良性水文循环系统,打造低碳、高效、智慧、健康的绿色场馆。

走进综合馆,巨大幕墙玻璃折射着耀眼的阳光,但场馆内部却舒适恒温、暖热适宜,这得益于隐藏其地下、占地面积约492平方米的制冷机房。项目团队在现场临时建设了一座占地1500平方米的装配式加工厂,配置两套通风五线自动加工设备,全机只需一人操控,便可实现全自动化日产风管2000平方米,满足

现场生产需求。同时场外设立独立模块加工厂,用于管道和支架的除锈、防腐、预制及装配式机房模块生产,只将预制好的模块运送至现场完成拼装,提升施工效率,实现了施工零动火、零污染。通过项目团队的反复计算推演,绿色建筑方式节省机房面积,空间优化率达10%。团队还通过对室内环境(PM10、PM2.5、二氧化碳等)监测,营造舒适健康环境。项目电力系统采用6路10KV高压进线、UPS供电系统、柴发供电系统等措施,保证用电的可靠性。通过智慧化应用平台,打通诸多智能化子系统之间的数据壁垒,为场馆的智慧化运营、统一管控提供数据平台支撑。

高效推进 书写建设“加速度”

青岛·上合之珠国际博览中心项目总工期235天,业态丰富、工期紧张、现场条件复杂、运营和建设标准高。自

2022年2月8日开工以来,530余人的设计、施工管理团队,7100余名工人汇聚合力,不舍寸功。

15天完成方案优化及初步设计工作,25天完成地下室全套施工图设计,32天完成地上全专业施工图设计,14天完成60余万方淤泥质土开挖外运及20万方土方换填,31天完成7304根预制方桩施工,28天完成元素区和会议区地下室主体结构施工,30天完成综合馆地下主体结构封顶并先后完成屋面闭水、幕墙施工、室内精装、室外铺装等,158天完成机电安装,其中37天完成68个设备机房施工任务,24天完成413台主要设备调试任务,16天完成消防联动检测任务。

精雕细琢 构筑文化之合

漫步综合馆,长江、黄河、淮河、珠峰、泰山、崂山等主题馆厅棋布星陈,更有铜雕、贝雕、刺绣等传统工艺融入装饰细节,展现出“环宇荟聚 盛世花开”的空间文化和儒家“和”的理念。

在上合元素文化展示区,二十个各具风情的国家馆与国别花园将各国文化交织串连,充分展现世界多元文明风貌。



扫码关注更多资讯

C 六专行动讲坛

中建科工 科技创新让机器人焊接“智上加智”

本报讯 (通讯员刘学琰)近日,中建科工旗下中建钢构江苏厂完成了一组机器人焊接对照试验,其自主研发的免示教智能焊接机器人以领先2个小时的优势,全面超越人工示教的传统智能焊接机器人。

相比人工示教,免示教智能焊接系统打通了与建筑设计端的数据互通,可以兼容Tekla等3D模型软件文件,实现自动识别并计算所有焊缝信息;采用3D相机视觉拍照定位,获取实体构件位置,实现与模型构件位置一一对应;建立了钢结构机器人智能焊接数据库,根据扫描路径和焊接路径规划结果,自动生成姿态控制、相机激光交互通信等焊接程序,实现焊缝的自动焊接。

在生产实践中,操作者只需将钢结构件安放在对应位置,点选3D模型上需要焊接的焊缝,机器人便自动规划焊接参数、行走路径,不仅免去了手动调整机器人姿态和编写程序的过程,还避免了人工误操作导致的时间浪费或设备损伤。通过开发应用免示教技术,人机交互实现可视化、简易化,焊接机器人的智能程度实现新的提升,为“无人车间”建设提供了良好的技术基础。

由于操作简易化,钢梁制造车间的人机匹配关系也发生了变化。原先只能1人操作1机,现在1人可轻松同时操作3台免示教智能焊接机器人,极大解放了人的生产时间,为产业工人数量减少和老龄化问题提供了一条解决路径。随着生产过程中更紧密的磨合,生产效率也将得到极大提升。

免示教智能焊接机器人核心技术源于中建科工主要完成的《建筑钢结构机器人焊接智能化关键技术与应用》技术成果。此前,该技术成果经专家鉴定,在建筑钢结构角焊缝智能焊接方面达到国际领先水平,在相关行业具有较大的推广应用价值。

C 中标信息

近日,中建八局中标上海市浦东新区洋泾西区E08-4、E10-2、E12-1地块项目建设工程,中标额46.76亿元。(杨佳雯)

中建五局中标四川绵阳九华府项目(高端人才住房项目)二期(C、D地块),中标额40.07亿元。(刘思思)

中海地产以31.92亿元竞得深圳市光明区凤凰街道A503-0100地块。(刘鹏)

中建科工联合体中标云南昆明滇池绿道建设项目(外海段)一期EPC+维护管养项目,中标额30.78亿元。(江明天)

中建四局、中建六局、中建八局等单位组成联合体中标广州白云机场三期扩建工程周边临空经济产业园区基础设施建设三期工程(建南首批)设计施工总承包(标段二)项目,中标额28.64亿元。(四海、陆宣、郑龙)

11月28日,中建三局中标联影生产研发基地二期(高端医疗影像设备产业化基金项目)总承包工程,中标额21.22亿元。(龚婷婷)

中建二局联合体中标安徽医科大学新医科中心(新校区)一期项目二批次建安工程施工及总承包服务项目,中标额16.8亿元。(钟尔轩)

中建七局作为联合体成员中标广西南宁六景工业园区临港新材料产业园PPP项目(一期),建安工程费16.08亿元。(千泽杰)

中建安装中标上海市卓然股份(上海)创新基地EPC总承包项目,中标额10.05亿元。(丁媛媛)

C 工程动态

近日,中海集团旗下中国建筑国际通过香港交易所碳交易市场Core Climate,为公司承建的香港有机资源回收中心第二期(O·PARK2)项目首次购买碳信用并作碳中和抵消,这也是中海集团历史上完成的首次碳交易。(钟海)

近日,中建一局二公司承建的申通(孝感)智慧物流电商产业园项目竣工。项目是中通在湖北最大的快速分拣中心,全面交付投产后,将提供1000余个就业岗位,增加单日快速吞吐量200多万件,通达全国70多个城市。(杨坤)

11月27日,中建二局承建的青海加西公路项目卓扎沟大桥贯通。加西公路是青海省目前投资规模最大的PPP公路项目。(钟尔轩)

近日,中建三局承建的广州白云国际机场三期扩建工程东四指廊项目主体结构全面封顶。(王雪晴)

近日,中建四局承建的赣江新区国家级数字技能实训基地项目(西区)主体结构全面封顶,项目是江西省职业教育改革战略的重点工程。(马雪兰)

近日,中建五局参与投资建设的湖南攸县广寒坪抽水蓄能电站项目正式开工。项目建成后主要服务湖南电网东部地区,在满足省内电力需求增长的同时,优化系统电源结构,提高清洁能源利用率和外送电消纳能力,为湖南省电网安全运行提供强有力保障。(付茜、何志锋)

11月30日,中建六局投资建造的公轨两用悬索桥——四川省泸州市长江二桥成功合龙。大桥通车后两岸行车时间将由过去的40分钟缩短至10分钟,成为泸州城东片区进入中心半岛的最便捷快速通道。(陆宣)

近日,中建七局承建的湖南长沙绿地城际空间站项目实现主体结构全面封顶。项目建成后将成为区域发展核心带动力和城市的形象窗口。(罗汉晨)

近日,中建八局浙江公司承建的浙江云计算数据中心项目开服启用。项目是浙江省首个开工的新型基础设施建设三年行动计划项目和数字新基建重大标志性项目。(杜竟)

近日,中建生态环境南京浦口区农村人居环境整治提升—农村生活污水治理项目通过竣工验收。项目投用后年治理水量约260万吨,将惠及农户3万余户,受益人口达10万余人。(钟伟)

11月29日,中建交通参与投资建设的广东佛山南海有轨电车1号线全线贯通,正式接入佛山地铁线网。(王玮)

近日,中建装饰承建的辽宁沈阳润恒智城科创园(一期)项目主体结构封顶。项目建成后将为有力促进沈阳市产业集聚,致力打造辽宁省重点综合性科创产业双创示范园区。(任晨晰)

近日,由中建八局承建、中建科工参建的国家金融信息大厦项目核心筒结构封顶。作为支持首都金融业发展的重点项目,项目建成后将为“金融+科技+文化”新型融合业态提供良好的基础设施。(秦琳、小钢)

近日,中建安泰华西公司承建的成阳LNG储气库罐区外安装工程采购施工总承包项目竣工投用。项目对于促进当地能源结构优化与生态环境保护具有重要意义。(虞海涛)

11月30日,由中建长江(西南区域总部)牵头总承包,中建铁投负责施工的都江堰至四姑娘山山地轨道交通扶贫DSZQ-3标项目映秀二号隧道全线贯通。项目是四川省首条山地轨道交通项目,也是省内重点打造的轨道交通旅游观光试点扶贫项目,对带动沿线经济发展有重要意义。(赵顺、陈洪)

C 筑力交通强国

“三重底色”建证云南华丽高速公路营盘山隧道

■ 季楚、柴轩

11月30日,云南华丽高速公路营盘山隧道正式具备双向通车条件。营盘山隧道通车后,位于隧道两端的丽江市华坪县八德村与丽江市永胜县打红村之间的车程,由原来的2.5个小时缩短至40分钟,将为当地经济社会发展、民族文化交流注入新的活力。中央广播电视总台、新华网、中国网、工人日报等主流媒体对工程情况进行重点报道。

作为国家“一带一路”重点项目,华丽高速是国家高速公路网G4216成都至丽江高速公路中的一段,沿线途经彝族、水田族、傈僳族、傣族等多个少数民族居住地。华丽高速全线通车后,将惠及沿线110万各族群众。云南丽江至四川攀枝花的行车时间将从原来的6个多小时缩短至2个多小时,成为丽江南连大理通东盟、北接迪庆进藏区、东经华坪入川渝、西过保山至南亚的重要大动脉。

砥砺奋进的“攻坚底色”

作为华丽高速重大控制性工程之一,营盘山隧道位于华丽高速仁和站与

大电站之间,是丽江市华坪县至永胜县的关键节点,隧道最大埋深约877米,采用分离式双线四车道设计,其中左线长11.24公里,右线长11.31公里,最高海拔2543米,属特长隧道。

营盘山隧道沿线穿越断层、岩爆、岩溶、大变形等不良地质。施工过程中,营盘山隧道多次发生地质构造变动,同时面临围岩软弱变形、特长隧道通风困难、涌水量大、斜井长距离大反坡排水等难题。2019年3月,营盘山隧道2#斜井工区突发涌水、突泥,每天涌水量平均约7万方,总涌水量可达1100万方以上。为解决涌水问题,项目立项住建部科研课题《特长富水岩溶隧道斜井工区涌水处理关键技术研究》,先后30余次开展方案研讨,最终采用四阶段泄水法成功攻克世界级泄水难题。

善作善成的“创新底色”

在营盘山隧道施工过程中,项目立足产研结合,推动一系列新工艺、新设备、新技术等创新成果在泄水施工上的

转化运用,采用超前钻探法(如超前地质钻孔、加深炮孔)、地质分析法、物探法(如TSP超前预报技术、TST超前预报技术、地质雷达技术等)对掌子面前方围岩地质情况进行预测,并运用综合分析法把多种探测方法有机结合起来,最大程度规避施工中可能发生的地质灾害。针对岩石破碎的地质特点,项目采用“大管棚+双液注浆”对掌子面进行加固,克服了隧道建设高应力大变形难题。建设过程中对相关施工工艺参数及方法进行系统总结,为我国特长富水岩溶隧道建设积累了宝贵经验,其技术经验及成果作为企业标准在同行业中推广使用。

携手共进的“担当底色”

营盘山隧道是华丽高速全线重大又富有挑战的工程,也是这项影响深远的民生工程的关键一环。项目团队不断探索党建与生产经营互动融合,结合营盘山隧道施工实际,打造建设铁军的同时,也关注沿线群众需求。

为解决当地部分村民就业问题,项



近日,中建四局承建的广东佛山粮食仓储设施及小麦应急加工生产线建设项目竣工。项目总用地面积约40.2亩,建设有3万吨立筒仓和2条小麦加工生产线及其附属设施。投产后小麦年加工能力达到18万吨,将进一步提升佛山市粮食储备和应急加工能力,对保障国家粮食安全、稳定粮食价格有重要意义。(邓家欣)



扫码关注更多资讯