

中国铁道建筑报

CHINA RAILWAY CONSTRUCTION NEWS 1948年创刊

中国铁道建筑集团有限公司主管主办
国内统一刊号CN11-0225 网址:www.crcn.com.cn



2020年5月7日 星期四
第3670期 (总8188期)

中国铁建减免商户租费超2100万元

本报北京5月6日讯(通讯员赵新定 朱国庆)自新冠肺炎疫情暴发以来,为减轻小微商户压力,中铁十一局、中铁十六局、中铁二十局、中铁二十三局、中铁地产、中铁物资、中铁商务等单位在北京、武汉、天津、贵阳、成都、福州、广州等多个城市商业和长租公寓项目,主动减免租金、物业费,与商户共渡难关。截至4月底,全系统已累计为全国1244家商户,近160万平方米物业,减免租金和物业费2125万元。根据疫情防控形势和商户实际经营状况,预计二季度将继续减免租费约1670余万元,最大限度减轻商

户经营压力,为“六稳”“六保”作出央企贡献。疫情防控期间,中国铁建旗下商场按照分级分类防疫原则陆续进入“休眠”模式。在疫情重灾区武汉,中铁十一局对中铁大厦、玫瑰壹号房地产项目等自有出租厂房、办公用房、商铺、摊位等经营用房,相继推出减免经营用房租金优惠政策,通过充分考察、评估国有资产类经营用房的中小微企业实际经营情况,针对不同承租企业实际,实施不同的减免政策,总体实行3个月房租免收、6个月房租减半的减免政策。

为切实保障人民群众的正常生活需求,做人民群众“菜篮子”的坚定守护者,中铁地产旗下商业项目自1月25日起携手物美、永辉、德泰盛等民生类超市,推出无接触外卖配送,减少人群聚集,避免交叉感染。截至4月底,累计销售达35.19万单,销售金额达2651.1万元。同时,为帮扶小微企业、个体工商户,中铁地产旗下天津、成都商业项目与商户积极协调,帮助58家商户开通微信线上购物通道。成都商业项目开启“云”计划,带领商户入驻网络直播平台,通过网络直播带货,千方百计降低商户损失。

中国铁建全产业链智能轨道领銜“新基建”

本报武汉5月6日讯(记者刘新红 通讯员颜乐)基于激光轮廓检测技术的检测小车,只需一推,便可实时测量排查数值;为大桥安装“千里眼”,在办公室便可实时监测高铁桥梁轨道服役状态……新冠肺炎疫情期间,铁四院系列智能轨道产品各显神通,联合发力,助力商合杭、赣深、长益常等高铁建设项目复工复产,同时也为中国铁建布局“新基建”下了先手棋。

作为数字经济的发展基石、转型升级的重要支撑,铁四院一直发挥自身优势,通过打造从设计到运维全产业链智能轨道系列产品,深入布局“新基建”领域。

基于光纤传感技术和视觉测量技术的轨道智能健康监测系统,实现了高铁轨道毫米级变形识别和数据智能采集传输以及智能预警预报。今年3月底克服疫情带来的重重困难,该系统已在世界最大跨度无砟轨道高铁桥梁——商合杭高铁裕溪河特大桥完成安装调试。这套轨道健康监测系统好比“千里眼”,让铁四院设计人员足不出户就能在武汉总部轨道所的综合监控中心看到实时监控画面。每当高铁列车经过裕溪河特大桥,轨道状态曲线便会像心电图一样在显示器上律动。监测系统每天自动生成报表,供现场

养护部门参考,当监测数据超限时会发出警报,并实时将预警信息发送给养护人员。

目前,铁四院自主研发的监测系统已应用于全国高铁轨道监测工点总数的92%,为高铁轨道全寿命周期安全服役保驾护航。以中国工程院院士何华武、中国科学院院士翟婉明为组长的专家组给予评价:“本成果为保障高速铁路轨道结构正常服役提供了技术支撑,研究成果总体达到国际先进水平。”

火神山医院建设奇迹的背后,装配式建筑是最大的秘密武器,已成为我国未来绿色环保工程的发展方向。铁四院充分吸收高铁技术优势,结合城市轨道交通接口和使用需求研发的装配式无砟轨道系统,可应用于地铁一般地段和高等减振地段,轨道重量轻,方便施工运输,有望成为绿色环保轨道交通的明星产品。疫情防控期间,铁四院创新经营,已与常州地铁、武汉地铁、郑州地铁等多个项目达成应用意向。

当疫情让整个中国按下“暂停”键时,铁四院轨道科研创新团队却加速创新、逆风战“疫”。该团队共完成科研课题6项,申报各类技术标准6项,撰写论文17篇,申请

专利24项、软件著作权4项。

技术创新加速。铁四院基于自动控制、人工智能和物联网技术的轨道精调机器人研发取得重大突破,预计今年5月底问世后经过调试、检测等一系列手续,即将投入市场;加快推进时速400公里高铁轨道技术研究,搭建双块式无砟轨道智能运维平台,轨道铺设精度质量有了大幅提升,助力福厦等智能高铁建设;基于人工智能、物联网和自动控制技术的轨道无线精调手册,比以往的笔记本电脑操作更轻、更快、精度更高,使轨道精调装备实现了“掌上施工”,即将在赣深高铁、长益常高铁等多个项目推广。

市场推广加速。铁四院自主研发的CFT轨枕适用于各种市域铁路、城市轨道交通项目,取得20项专利授权,突破了国外专利制约,为我国高铁“走出去”提供了有力的技术支撑。

疫情期间,铁四院知识产权部、法律事务部、线站处组织召开“郑许市域铁路CFT轨枕销售合同及专利转让合同线上评审会”;梳理合同履行受疫情影响情况,将疫情影响降至最低。目前,他们已与郑许市域、台州市域、温州市域、滁宁城际等6个项目的业主达成合作意向,合同额近7000万元。

徐浩然获评“全国向上向善好青年”

本报北京5月6日讯(记者徐云华 通讯员王国毅 王佳凯)日前,共青团中央公布了2020年“全国向上向善好青年”名单,中铁十一局二公司徐浩然等149名优秀青年和北京协和医院国家援鄂抗疫医疗队等4个青年群体获此殊荣。

此次推选候选人,通过组织推荐和个人自荐、故事分享和网络点赞、集中评审等环节而产生。“全国向上向善好青年”推选活动,旨在深入贯彻落实习近平总书记关于青少年培育和践行社会主义核心价值观的系列重要论述和要求,充分发挥青年典型的示范引领作用,面向各行各业和基层一线,寻找、发现、推选一批模范践行社会主义核心价值观、带头传播正能量的向上向善好青年。

徐浩然现任中铁十一局二公司副总经理、总工程师,2013年毕业于武汉大学。自参加工作以来,他积极致力于技术攻关和成果的总结、推广,先后主持课题10余项,4项技术成果达到国际先进及以上水平;主持修订和参与编写行业标准5部,获国家授权实用新型专利1项,相关成果分别获得湖北省科技进步一等奖和中国铁道学会科技一等奖。徐浩然先后获得中国铁建十大杰出青年、湖北省有突出贡献中青年专家、詹天佑铁道科学技术奖、湖北省向上向善好青年等荣誉。

中铁十四局

加快抢占新兴产业高地

本报海宁5月6日讯(通讯员方洪祥 许月霞)日前,继中铁十四局房桥公司与南京城市建设管理集团在玄武湖畔签订南京城建房桥(控股)建筑科技有限公司合资成立协议,推动南京装配式建筑产业园落地后,房桥公司杭州良山路过江隧道大盾构管片又在浙江海宁正式投产,标志着中铁十四局在抢占新兴市场高地进程中又迈出重要一步。

近年来,建筑产业低碳、节能、智能化、模块化上升为社会发展主流趋势,成为国家重要战略发展规划。中铁十四局是中国铁建第一家住宅产业化生产基地,也是中国铁建首个装配式建筑研发中心。该研发中心依托房桥公司生产区的研发基地,坚持“产、学、研、用”相结合,与清华大学建筑设计研究院等多家知名院校、科研机构“聚焦”发力,联合开发了凹槽板、空心模剪力墙、隐梁钢结构、SW建筑等多种技术体系,培育了装配式建筑核心技术。

作为中铁十四局培育的重要新兴板块,房桥公司紧紧抓住机遇期和窗口期,不断加大工作力度,抢占市场先机,掌握战略主动,明确打造“建筑工业化一流企业”目标,加大装配式建筑培育力度,目前已在北京、章丘、兰州、南昌、石家庄投产了5个装配式建筑产业园,在北京、芜湖、成都、青岛等城市建立了11个管片生产基地,拓展了企业长远发展空间。

国内最长沿江公路通车

本报衢州5月6日讯(通讯员王舒 吴凡)日前,由铁五院负责勘察设计的国内最长沿江公路、浙江省首条生态休闲沿江道路示范工程——衢州市美丽沿江公路全线通车。

该公路全长215公里,以“沿江布线、路堤结合、路景观镇相融”的设计理念践行“两山”精神,串联沿线20多个3A级以上景区、60多个历史文化村落,擘画出长三角地区的最美“51号公路”。

“该公路在设计中融合了车行公路、慢行绿道、绿化景观、配套服务、智慧交通五大系统,以展现沿江独具特色的自然生态景观和历史文化底蕴。”铁五院项目总负责人朱玉丰表示,该沿江公路按照“沿江布线、路堤结合、路景观镇相融”的设计思路,有效避免了破坏自然山体 and 岸线,采用了桥桥绕避等方式,全线有分有合、有起有伏、有曲有直,让公路入景区、穿田园、过古村、聚产业。同时,该公路沿途重要节点和关键区域均设有公路服务区、自行车租赁点、观光驿站等,打造出浙江省首个生态休闲沿江道路示范工程。

山东省首个高功率芯片生产项目主体工程完工

本报济南5月6日讯(通讯员肖相民 李桂香)日前,由中铁十四局承建的山东省首个高功率芯片生产项目一期主体工程完工,标志着山东省首个具备投产条件的电子芯片类厂房即将投入使用,彻底改变山东省“缺芯少屏”的现状。

高功率芯片生产项目是山东省新旧动能转换重大项目库优选项目,位于山东省济南市高新区中欧产业园,为山东省、济南市重点项目。项目一期一阶段总占地230亩,包括11栋单体,建筑面积11.6万平方米。

该项目建设要求非常高,其技术标准要高出国家验收标准的4倍,将来洁净度最高达到普通手术室的10倍以上,还要避免微米级震动的影响。

据项目经理孙刚介绍,在施工中,项目部采用框柱加固新技术,6米到7米的高框架柱一次性灌注完成,能够有效避免传统工艺造成的跑浆漏浆现象。在地基处理过程中,项目部创新工艺,打出一套“止降水+填土+分层强夯+静压管桩”的技术组合拳,打桩达到39米,设计承载力达到240吨,能够满足芯片类厂房的需求。



我国西北地区首条有轨电车线开通运营

本报天水5月6日讯(记者徐云华 刘皓 通讯员向路明)5月1日,中国铁建参与投资、设计、施工和运营的甘肃省天水市有轨电车示范线工程(一期)正式通车运营。该工程作为我国西北地区首条开通的有轨电车线,时速达25.02公里,处于国内领先水平。

该工程西起天水市秦州区五里铺,东至麦积区天水火车站,共设12个车站,正线全长12.928公里,工程采用PPP模式,项目总投资24.464亿元。

铁五院负责总体设计,中铁十一局参与投资、施工、运营。

该工程处于地震高烈度区,同时需要采用大跨度、长连续梁结构,抗震设计成为重中之重。铁五院设计团队利用摩擦摆减隔震支墩进行抗震设计,还在通过河道时创新性设计了“直立式”“U型”等挡墙结构,增强了抗震、抗洪水、抗冲刷能力。

中铁十一局承担了土建、车辆段、停车场、车站及铺轨等多项施工任务。

自2018年1月开工以来,建设者坚持“高标准起步、高效率推进、高质量达标”,动态优化调整施工方案,攻克多项施工难题,确保了有轨电车线按期开通运营。

为满足运营要求,中国铁建组建了运营管理团队,发布了涵盖有轨电车安全、行车管理、客运服务等7大类99项的配套制度,并实现有效运转。

图为我国西北地区首条有轨电车线正式开通运营。 向路明 摄

让员工共享改革发展成果

——中国铁建推进“品质铁建”建设系列评论之十二

本报评论员

一声号令,人员立即到岗,3月上旬复工率即达94%;一纸倡议,全员奔赴抗疫一线,6000多万元捐赠助力各地战“疫”,这是中国铁建在抗击新冠肺炎疫情中,紧紧依靠员工释放的强劲动力。

最坚不可摧的铜墙铁壁,在于人心所向;战胜一切困难的深层密码,无非众志成城。“企业风清气正、士气高昂,员工充满幸福感、获得感、安全感和自豪感”,是构建“品质铁建”的重要内涵之一。年初系列会议上,“抓实民生建设”“认真维权服务,凝聚职工群众”系列部署出台,更是凝聚了为推动企业发展、实现员工幸福而奋斗的强大合力。

国企姓党,国企为民。在经营管理中主动担负服务功能,在社会保障等领域发挥重要作用,是有企业应有的政治本色和行动自觉。不论是管理方针,还是企业文化,“以人为本”始终是中国铁建的鲜明导向。推进集体合同修订,落实带薪休假制度,加大建家建线投入,建立公平公正的职场平台,营造温馨舒适的发展环境,桩桩件件的贴心事,把“以员工为中心”的民生担当落到实处。今年是“十三五”规

划的收官之年,构建“品质铁建”的关键之年,对冲疫情影响,筑牢稳增长“压舱石”,无不需要和谐稳定的民生保障托底。全系统上下要始终坚持以员工为中心的发展理念,像抓生产经营一样抓民生保障,像落实发展指标一样落实民生任务,补齐治理短板,提升管理水平。要精准聚焦,在保障复工复产、夯实基层基础、激发内在活力等领域持续攻坚,让企业高质量发展更有“温度”、更有“质感”。

“做好经济社会发展工作,民生是‘指南针’”。企业发展是改善民生的前提和基础,企业越是不断发展,越应当关注民生、重视民生,从更高水平保障民生、改善民生。从一项项蓬蓬天下,到建家建线人性化、标准化;从雨下一身泥、晴天一身汗,到现场施工智能化、信息化,让员工共享企业改革发展成果,只有“更优解”,没有“最终解”。提高企业核心竞争力,做强做优做大企业,不仅表现在经济指标的持续攀升,也反映在民生建设的持续改善。全系统上下要始终聚民心暖企心,坚持共享共建原则,继续深化改革,加快完善公司治理结构,建立科学高效的激励

和约束机制,充分调动员工的积极性,增强企业活力,实现国有资产保值增值,为民生建设提供更加坚实的保障。

个人脚步坚定向前,企业发展不断进步。奔走于地挥汗如雨,挑灯伏案殚精竭虑,靠自己的奋斗收获职场“小成就”,为家庭实现期盼已久的“小目标”,为社会创造某个闪耀光芒的“小美好”,这些“稳稳的幸福”,其实就是员工内心对美好生活向往的最真实、最动人图景。只有以更加务实、更加有力的民生工作予以呼应,才能落实好共享发展的根本要求。各级单位要坚持把员工对美好生活的向往作为己任,不断改善生产生活条件,完善收入正常增长机制,畅通职业发展通道,为员工搭建好人生出彩的舞台。各级领导干部要把更多目光投入到基层一线,投入到普通员工群体,诚心诚意办实事,全心全意解难题,引导员工看长远、顾大局,齐心协力开拓前进。

人心定,企业稳。让员工共享改革发展成果,建心安业之业、成长治之业,高质量发展的动力将会更加强劲持久,“品质铁建”的征程必将无坚不摧、无往不胜。

中国铁建赴尼防疫工作组赴方舱医院协助调试设备

本报尼日利亚阿布贾5月6日讯(记者刘英才)当地时间5月2日和4日,应尼方要求,中国铁建赴尼防疫工作组专家两次赴阿布贾今日副院方舱医院,协助安装、调试设备,并与管理人员交流。

4月份以来,尼日利亚新冠肺炎疫情形势急转直下,官方公布每日新增确诊病例环比增长率都在10%左右。4月24日,累计确诊病例首次破千,4月30日,单日新增确诊病例首次破200例,5月1日,累计确诊病例首次破2000例。

5月2日和4日,应尼方要求,工作组安排多名专家会同中国土木尼日利亚公司有关人员,两次赴今日副院方舱医院,协助安装、调试呼吸机和血液透析仪等设备,针对床位、功能区布局、院感流程等与方舱医院的运营管理人员交流看法。应尼方要求,中国土木尼日利亚公司用不到两周时间完成了今日副院方舱医院改建任务。

从5月4日起,尼日利亚政府宣布分阶段逐步恢复经济生产。中国铁建在尼员工有近1700人,面对疫情防控和复工复产任务,5月1日,中国铁建赴尼防疫工作组召开专题会议,学习贯彻国务院国资委、中国铁建境外疫情防控有关会议精神,以“两稳、两不”为疫情防控总指导原则,专题研讨复工复产后的疫情防控细化方案和突发事件应急预案。