

是巫镇高速重难点控制性工程、修建难度最大的工程,也是西南地区最高的拱桥——挑战三大难题,东溪河特大桥飞架南北

新时代新征程新重庆

□本报首席记者 陈维丁

春分时节,巫溪鱼鳞乡与徐家镇交界处,东溪河流水淙淙,河谷两侧壁立千仞。

近300米高的悬崖顶端,正在建设中的巫镇高速东溪河特大桥飞架南北——串联起南边的重庆巫溪和北边的陕西镇坪。

看着又一根拱桥立柱成功安装,杜黎明轻松一口气。

“这桥修起来太难了!从开工第一天起,心就一直悬着。”身为中铁十二局巫镇高速四分部项目总工程师,杜黎明自接下东溪河特大桥建设任务以来,就没有睡过一个囫囵觉,“巫镇高速全长48.69公里,桥隧比达90.6%,修建难度极大。其中,东溪河特大桥又是修建难度最大的,是巫镇高速的重难点控制性工程。”

东溪河特大桥为什么难建?施工方又是如何迎难而上的?

1 起吊装置无处架设
办法:崖壁上装缆索吊,靠人力背物资

崖顶修桥、高空作业,首先要解决的是起吊装置的架设问题。

然而,经过地形勘探,杜黎明和施工团队却犯起了难,“高速公路修桥,一般都是将起吊设备安置在两端的引桥上。可东溪河特大桥两端皆是隧道,引桥太短,无法架设起吊装置。”

怎么办?杜黎明想到了架设高空缆索吊的办法,“在大桥两侧崖顶寻找承重点架设高空缆索,利用缆索吊吊装桥梁构件。”

采用这一方案,虽然可解决起吊设备安装的问题,但又存在缆索吊承重量不够的问题。

“56个吊装节段,最重的达到103吨,一个缆索吊无法承载。”杜黎明介绍,在权衡利弊后,施工方决定架设四条缆索,用4个缆索吊承担原本两个起吊装置就能完成的工作。

可新的问题又接踵而至:两侧崖顶作业面都很窄,无法修建施工便道,架设缆索吊的设备要如何运抵崖顶?

“只能靠人背!”3月21日,杜黎明



修建中的巫镇高速东溪河特大桥。

通讯员 乔洛阳 摄/视觉重庆

带着重庆日报记者来到了施工方在后山缓坡处修建的一条人行栈道,徒手攀爬不过二十几米,记者就已气喘吁吁。

“单程要近两个小时,每个人背80斤,30多人用了一个多月,才把30多吨沙子、水泥、钢绞线等物资背了上去。”杜黎明说。

2 巨大桥梁构件运输难
办法:拆解构件分组运输,夜间错峰通行

吊装问题解决了,没等杜黎明缓一口气,一通电话又带来了新的难题。

“杜总,你们的车把路堵死了,你快去看看吧!”东溪河特大桥开工不久后的一天上午,正在工地忙碌的杜黎明接到了这样一个电话。

原来,运输着东溪河特大桥巨大桥梁构件的载重货车卡在了鸡心岭附近的一个弯道处,造成了严重的交通堵塞。

巫镇高速所在的秦巴山区,山高谷深,道路多沿河谷修建,不仅狭窄,而且弯多弯急、崎岖难行。

“在前期的勘测中,我们已经注意到了这个问题,还想方设法将桥梁构件尽量拆解,待运抵施工现场后再进行组装。”杜黎明介绍,虽然经过拆解,但最短的桥梁构件也有11米长,“一般是6辆载重货车为一组,将拆解后的构件从西安运过来,正常情况下单程要18个小时。”

匆忙赶到现场的杜黎明和同事们一边指挥着载重货车小心翼翼地驶过弯道,一边配合交警疏导交通。

为尽量降低构件运输对交通造成的影响,经过研究并与运输负责人协商,施工方采取了载重货车白天行驶至某处等待,深夜零时至清晨6时运货、卸货、返程的工作模式。最终,所有56件桥梁构件全部顺利运抵施工现场。

3 没有施工场地
办法:在河道上建施工平台,再吊到高空安装

在解决桥梁构件运输难题的同时,杜黎明还在着手解决另外一个难题。

“东溪河河谷极其狭窄,除了河道

就只有一条鱼鳞乡通往徐家镇的交通要道,连堆放桥梁构件的地方都没有,更别说修建施工场地了。”杜黎明介绍,东溪河河谷为深切峡谷地形,唯一的办法是用钢架和钢板在河道上方搭建起一个施工平台,“结合河谷地形条件,我们用了3000多吨钢材,搭建了一个6000平方米、整体形状类似数字7的施工平台。”

“我们在平台上修建了转运钢轨,所有构件经由钢轨转运至桥梁正下方后,再由缆索吊运至高空作业处进行安装。”杜黎明介绍,东溪河特大桥全长506米,主桥为跨径330米的上承式钢管混凝土拱桥,桥面距离地面的垂直高度达289米,相当于90多层楼房的高度,是西南地区最高的拱桥。

如此巨大的高差,桥下又有车辆和行人频繁往来的交通要道,如何解决高空坠物这一安全隐患?

和巫溪相关部门协商后,施工方在道路一侧山体内开挖了行车隧道,车辆和行人由隧道通行。

自2020年4月开工至今,施工方在东溪河特大桥的修建过程中逐一解决各个施工难点,向着今年6月铺设桥面的既定目标不断前进。

2023重庆春季房交会明日开幕 万元消费券等你来领

本报讯(记者 廖雪梅)市住房城乡建委3月21日发布消息称,本月23日至26日,2023重庆春季房地产暨家装展示交易会将在南坪国际会议展览中心举行。本届展会共有186个商品房项目参展,其中中心城区175个,提供可交易商品房面积776万平方米,另有大量二手房源和精品租房源供市民挑选。

据悉,本次展会将以线下展示为主、线上展示为辅。其中,线下展馆规模约2.7万平方米;线上平台为“重庆房地产展示平台(渝房通)”,展示时间为3月23日至5月31日。展会举办期间,还将举办“中心城区商品房销售TOP20峰会暨出让土地推介会”等配套活动。

据了解,本次展会,参展企业制定了购房、购车、订装修、买家电的联动促销优惠举措,制作了联动消费券。对购车、订家装以及购买一定额度家电的客户,企业将提供5000元至2万元不等的购房消费券兑付承诺;汽车、装修、家电等参与企业对购房者提供500元至5000元不等的消费券兑付承诺。同时,市住房公积金中心还携手10家银行一起亮相展会,为市民提供住房公积金政策性贷款支持和住房消费相关金融服务。

“渝快乡村行·院士大讲堂”首站走进潼南为柠檬产业问诊把脉

本报讯(记者 栗园园)怎么建设柠檬全产业链技术队伍体系?如何打造有潼南辨识度、柠檬产区辨识度的柠檬大健康加工品区域品牌?3月21日,中国工程院院士、湖南省农业科学学院院长、食品工程专家单杨来到潼南,围绕“一颗柠檬的甜蜜计划”与相关专家、业内人士进行圆桌讨论,为潼南区柠檬产业做大做强做优积极建言献策。

作为“渝快乡村行·院士大讲堂”活动首站,当天单杨以《柑橘(柠檬)功能成分营养与健康》为题进行了分享,并走进汇达柠檬、檬泰科技等柠檬生产龙头企业,针对企业需求,开展实地调研。活动上,潼南区政府现场聘请单杨院士为“重庆市潼南区首席科学家”,并与湖南省农业科学院签订“现代农业产业战略合作协议”,双方将围绕柠檬精深加工,在研发攻关和转化应用、健全建强柠檬加工产业链条、重庆(潼南)农科城建设、推进农业产业化品牌打造等方面展开深入合作。

单杨院士团队则与潼南区农业农村委、檬泰科技共同签订“柠檬加工研发合作协议”,“单杨院士创新团队潼南食品工作室”同步揭牌。

当天,潼南区人民政府还与重庆农村商业银行签订“乡村振兴金融服务示范区战略合作协议”,双方将共同创建“乡村振兴金融服务示范区”。该行将重点在乡村特色产业增效、乡村产业融合发展等领域为潼南提供全方位金融服务。

“中国研学旅行目的地·标杆城市”榜单发布 重庆成功入选

本报讯(记者 韩毅)3月20日,“中国研学旅行发展报告·绍兴发布”会议在浙江绍兴举行,会上发布了“中国研学旅行目的地·标杆城市”榜单,重庆成功入选,全国仅五席。

“中国研学旅行发展报告·绍兴发布”会议由中国旅游研究院(文化和旅游部数据中心)、浙江省文化和旅游厅、绍兴市人民政府共同主办,以主题演讲、报告及优秀案例发布、研学应用场景发布、研学旅行气象站揭牌仪式等形式展开。

在发布环节,中国旅游研究院课题组经前期专项研究、论证,发布了“中国研学旅行目的地·标杆城市”名单,重庆、绍兴、安阳、黄山、宜昌入选。会上,重庆市相关负责人作为城市代表分享了发展研学旅行的经验做法。

西部(重庆)科学城北碕园区首条公交线路开通



3月21日,西部(重庆)科学城北碕园区首条公交线路开通。

图为起点站嘉创路站,园区企业职工正在搭乘公共交通。该线路的通车为园区企业职工及周边居民出行提供了便利。

特约摄影 秦廷富/视觉重庆

因2016年总统选举前夕涉嫌安排支付艳星丹尼尔斯“封口费”事宜,美国共和党籍前总统唐纳德·特朗普可能成为首名受到正式刑事指控的前任或在职美国总统。

艳星丹尼尔斯自称数年前曾与特朗普有染,2016年总统选举期间收到特朗普私人律师迈克尔·科亨支付的“封口费”13万美元。

据路透社报道,应特朗普一方要求,律师罗伯特·科斯特洛20日向此案大陪审团作证。他说,科亨自行处理“封口费”事宜,特朗普完全未介入。科亨2018年12月因违反联邦邦竞

选资金法律等罪名被判入狱3年。据他此前供认,他按特朗普指示支付“封口费”。特朗普否认这一说法。

据法新社报道,如果检方正式提出指控,特朗普将成为首名涉嫌刑事犯罪的前任或在职美国总统。

据美联社报道,负责起诉特朗普的纽约曼哈顿地区检察官、民主党人阿尔

文·布拉格的调查重点是,特朗普或其他人在安排“封口费”时或在特朗普集团内部入账这笔支出时,是否有犯罪行为。

特朗普所涉罪名可能是处理商务记录不当等轻罪,但如果确实存在非法记账以掩盖违反联邦邦竞选资金法律等行为,罪名可能升级为重罪。

消息人士披露,布拉格已向大陪审

团展示证据,证明存在这笔13万美元“封口费”。检方要求科亨出任反驳证人,但暂时还未安排他出庭作证。

为力保特朗普,国会众议院共和党人20日要求调查此案检察官,指认其将司法案件政治化。民主党人则反击称共和党人妨碍司法。

(据新华社专特稿 海洋)

文明润北碕 幸福一城人

2019年,北碕区启动了全国文明城区创建工作,全区掀起了创建全国文明城区的热潮。2021年1月,北碕区成功入围第七届全国文明城区提名城区。

环境优美的小区内居民怡然自得,秩序井然的农贸市场里人们熙熙攘攘,公园广场上茂密的绿植葱葱郁郁……如今,经过北碕人民的不懈努力,城市文明蔚然成风。

老旧小区换新貌 居民点赞笑开颜

走进改造后的新房子片区,透过树梢洒落一地的光斑,暖意、烟火气息在这里交织,新的面貌已然展露。

统一深色的文化砖、规划整齐的雨棚和空调位、生长旺盛的葱郁绿植、显眼的健身设施和休闲座椅,角落里精心点缀着布厂和钟表厂的历史元素……处处透露着勃勃生机和浓厚的历史文化氛围。

来到居民楼前,玻璃筑成的电梯井拔地而起,以廊桥连接上下,“一键到家”便利了所有居民。乘电梯前往楼顶,专门划分的晒晒区、蔬菜区等功能齐全。

除了外观变美,还有更多看不见的功夫花在“里子”上——管线管网改造、重做屋面防水、自来水户表改造……如今的新房子片区处处焕“新颜”,群众脸上洋溢着笑容。



改造完成的新房子片区和社区公园

据了解,新房子片区位于北碕老城文星湾,紧邻西南大学,是连通中国科学社生物研究所旧址以及大明染织厂、钟表元件厂的重点区域。数十年来,这里见证了一代代人的成长,但自身的基础设施和公共配套已然跟不上时代的脚步。

近年来,北碕区老旧小区改造工作成效显著。其中,新房子片区在充分征求居民意见的前提下,结合小区历史文化特色,完成了硬件配套等一系列整改,成效明显。

目前,北碕全区已累计投入资金约3亿元,完成老旧小区改造152栋,房屋建筑面积41万平方米,惠及居民4463户。

农贸市场设施全 “菜篮子”拎得更舒心

近日,在北碕区三溪口社区,蔡家新时代农贸市场开启了试营业。

明亮的灯光下,规划一致的摊位平坦整洁,铺着米色瓷砖的地面干净而易清洁,摊位上蔬果、肉类等摆放齐全。

“过去我们就在附近的钢棚底下摆摊,环境比较脏乱,如果下雨刮风,就是一脚脏。”蔬菜摊位的张老板说,“农贸市场刚建好我们就过来了,这里不怕下雨不怕晒,顾客也来的多了,生意更好做了。”

同样感触颇深的还有周边居民。“以前这附近卖菜的并不多,选择少,环境也差。”家住附近小区的张晶晶说,“现在的农贸市场东西齐、品种全,海鲜和干货都有,我再也不用跑几公里远去买鱼了。”

据悉,蔡家新时代农贸市场建筑面积3500平方米,有摊位约100个,涵盖肉类、蔬果、海鲜、糕点等品类,是按照标准化打造的一站式、多业态综合农贸市场,可满足周边1万多名居民的生活所需,为群众“菜篮子”“米袋子”提供更加坚实的保障。

新时代农贸市场不是个例。为推动城市品质提升,北碕区专门出台了《重庆市北碕区农贸市场布点规划》,先后改造提升东阳黄桷、柳荫振兴农贸市场等,开展安全检查230余次、排查安全隐患106个,群众的获得感、安全感得到不断提升。

闲置地“变身”公园 出门所见皆为景

在北碕区文藻路附近,曾有一片不可进入、植物杂乱的荒地。而今来到这里,原本闲置的绿地“变身”为崭新的社区体育文化公园,每天来此健身、休闲的市民络绎不绝。

“我接送孩子天天都从这里过,眼看着荒地变公园,太惊喜了。”市民陈丹笑道,“步道、乒乓台、游乐设

施样样有,娃儿现在最爱耍那个滑梯。而且有了这个小公园,我等着接孩子时也好打发时间,心情都变好了。”

据介绍,文藻路书香社区体育文化公园占地约1550平方米,在保留原有大树的前提下,经合理规划,因地制宜设置健身步道、运动器材儿童游乐设施及活动场地,将闲置地打造成了以青少年体测运动为主题的社区体育文化公园,也成为附近居民休闲、散步、健身的绿色空间,惠及周边群众2.5万名,广受好评。

合理利用边角地、荒地,见缝插绿,北碕区持续做好公园规划建设,让

居民在日常生活中切身体会城市品质的提高。

近年来,北碕区已先后建成竹溪河景观工程一期、瓶兰花园、飞马李子坡公园等城市公园9个以及同栖体育文化公园、回龙桥体育文化等社区公园10个,建成了书香社区体育文化公园、七一桥头游园等口袋公园54个。通过城市公园、社区公园、口袋公园的建设,拓宽了城市公园服务半径,让居民推窗见绿、出门享绿,有效提升了居民的生活品质。

廖米璐 王彩艳
图片由北碕区住建委、北碕区城管局提供



书香社区公园,儿童在滑滑梯