

# 实干创佳绩 喜报迎新年



## 中国医学科学院北区主体结构封顶 擘画世界一流医学新殿堂

近日,集团承建的中国医学科学院北区项目7个单体主体结构全面封顶。在封顶仪式现场,项目执行经理裴如军谈及项目建设过程,感慨万千:“作为国家部委关注的重点工程,为了在一年半的有效工期中完成近15万平方米的工程建设,大家吃住现场,奋战不休。”

中国医学科学院北区项目位于海淀区马连洼新址,总建筑面积14.9万平方米,包含图书馆、实验教学楼、药用植物科研实验楼、重大疾病研究国家实验室科研楼等7个单体。工程建成后,未来将成为服务我国医学科技创新发展和高素质医学人才培养的重要平台。

在主体结构施工中,根据相关规范要求,当柱与梁混凝土强度相差超

过2个等级时,柱顶混凝土须按照柱子强度等级浇筑,在核心区浇筑之前需要临时卡近似于45度斜向缝。而在中国医学科学院北区项目的施工现场,这样的施工区域达到数千个。

“传统方法使用钢丝网作为临时卡缝,钢丝网强度低,面对混凝土的高强压力,很容易产生混凝土跑浆,核心区混凝土强度等级不够,卡缝效果不明显等问题,而且操作起来既费时又费力。”项目总工程师陈彤瑾说道。

面对这种难题,项目技术团队展开科技攻关,创造出了一种新型梁柱不同强度混凝土界面钢挡板临时卡缝施工方法,通过利用现场止水钢板、镀锌钢板等现场废料与自粘防水卷材组

合成一种新型卡板。在混凝土浇筑前,将其插入梁柱核心区,待混凝土初凝前将其拔出,不仅能形成完美的45度分界线,而且能很好解决混凝土浇筑时跑浆现象的发生,有效提升了梁柱核心区混凝土的施工质量。

在主体结构土方回填时,一般主体结构距离槽边预留出800毫米距离,方便肥槽回填时蛙式打夯机进入夯实,而中国医学科学院北区中5个单体存在局部肥槽空间狭小,机器及人员无法进入夯实的难题。“普通土回填无法夯实到位,容易出现下沉,质量不能保证,且混凝土回填造价成本高。”一时间,5个单体局部回填成为了项目急需攻克的难题。

项目技术团队通过不断计算对比数

据,最终决定采用流态固化土进行回填。“普通土回填需要层层夯实,每步回填250毫米厚,一天最多回填三步。而流态固化土呈现液态,注入后自动流平,不需夯实。整个现场回填大约使用了1.3万立方米流态固化土,节约工期一个多月。”一年半的时间里,项目技术团队不断解决“卡脖子”难题,为项目按期实现主体结构全面封顶目标提供了有力技术支持。

“当前,项目部分单体已进入二次结构施工阶段。虽然工期压力大,但我相信大家有信心、有能力如期完成施工任务。”裴如军坚定地说道,“我们将继续奋斗,勇往直前,为擘画世界一流医学新殿堂的宏伟蓝图,献上精品工程。”

张振东

## 海南公共卫生中心项目开工建设

本报讯(通讯员王耀辉)近日,集团承建的海南自贸港建设重点工程——海南公共卫生中心EPC项目开工建设。

海南公共卫生中心EPC项目位于海口美兰区海文高速三工出口及琼文公路处,项目总建筑面积约14.83万平方米,总投资13.08亿元,包括海南省公共卫生临床中心项目、海南省疾病预防控制中心异地新建项目两大部分。

其中,海南省公共卫生临床中心项目总建筑面积8.75万平方米,包括医疗综合楼、行政科研培训楼等4个单体建筑;海南省疾病预防控制中心异地新建项目总建

筑面积约6.08万平方米,包括理化实验楼、微生物实验楼等8个单体建筑。

海南公共卫生中心EPC项目是海南省贯彻落实《海南自由贸易港建设总体方案》“加强疾病预防控制体系建设,高标准建设省级疾病预防控制中心”的具体举措,是省“十四五”规划中提升防范化解各种风险治理能力的一大要务。项目建成后,将大幅提升海南省重大传染病和慢性非传染性疾病的防控救治能力,提高公共卫生检验检测及应对公共卫生突发事件的能力,切实保障公众健康,更好地服务于海南自贸港经济社会发展。



## 湖北保神高速全线贯通 预计春节前通车

近日,湖北保康至神农架高速公路全线贯通,由市政路桥总承包一部承建的第一标段项目正在进行最后收尾及联网调试,预计春节前实现通车。届时,从襄阳市保康县进入神农架林区将由3小时缩短为1小时。

杜宇生/文 袁超/摄

## 吉林通化取水口迁移工程 建成通水

本报讯(通讯员刘汉伦)近日,吉林通化市桃源取水泵站传出轰鸣的机器声,哈泥河水滚滚引入泵房,并随着管道输送到自来水厂,至此,由市政集团承建的通化市“十大行动、百项工程”之一的取水口迁移工程顺利建成通水。

吉林通化市取水口迁移工程是通化市实施精致城市建设中的重要组成部分,水源选址在桃源水库。工程主要建设内容为一座日供水能力30万立方米取水泵房、一条442米管线隧洞以及铺设14.61公里供水管线。工程建成后,取水量能满足城市中远期供水需要,优良的水质也能有效保障居民饮水安全。同时,有效降低水源保护成本,

并可置换出近13平方公里的城市发展空间。

工程建设中,项目团队不断优化施工方案,合理分配资源,精心组织、科学施工,严格执行安全技术交底,有序推进项目建设进度。

隧道施工时,项目团队严格按照“短进尺、弱爆破、强支护、勤量测”的原则,采取变更支护方式、减少进尺深度、以及循环作业等有效措施,克服围岩变化复杂、各类型围岩交替出现、隧洞内渗水、以及爆破掘进等诸多困难,保证了项目进度和质量。最终,经过一年半的艰苦奋战,项目团队如期高质量完成取水口迁移工程建设任务,为通化市民早日喝上“好水”贡献了力量。

## 贵阳地铁2号线14标交付 全线开通试运行

本报讯(通讯员王飞鹏)近日,市政路桥总承包二部承建的贵阳地铁2号线14标项目竣工交付,贵阳地铁2号线正式进入试运行阶段,即将与既有1号线实现对接。

贵阳地铁2号线起于白云区,途经观山湖、云岩区,到达贵阳龙洞堡机场和客运东站,全长40.6公里。其中,14标项目包括省人民医院站、宝山南路站、省人民医院站至宝山南路站区间、宝山南路站至油榨街站区间共两站两区间,均采用暗挖法施工。

项目建设期间,项目紧盯工期,超前谋划,精心组织,建立健全工程安

全、质量、进度与成本的有效管控机制,确保了项目建设高效有序推进。

历经三年时间,项目一路攻坚克难,狠抓关键核心技术攻关,先后克服地表不均匀沉降、地下管线渗漏、隧道偏压、大断面主体结构施工风险高等难题,高质量完成两座车站主体结构封顶及暗挖区间洞通等全部施工任务,如期保证贵阳地铁2号线通车试运行,赢得了业主方的连连称赞。

贵阳地铁2号线计划于今年上半年实现正式载客运营,届时,贵阳市轨道交通骨干路网将基本形成,为贵阳市民提供更加便利的交通出行方式。

## 房山长阳棚改项目0044地块 主体结构全面封顶

本报讯(通讯员马乐乐 马轲)近日,集团承建的房山区长阳镇06、07街区棚改项目0044地块工程17栋楼实现主体结构全面封顶。

房山区长阳镇06、07街区棚改项目0044地块工程是疏解西城区1400余户居民的定向安置房,总建筑面积为21.28万平方米,共11栋地下3层、地上15至27层住宅楼和6栋配套楼。

工程建设中,为保工期、促履约,按期完成节点目标,项目团队充分发挥铁军精神和工匠精神,加强质量管理、创优管理,坚持样板引路、技术创新,采用先进的技术标准和施工工艺,高质量完成

全部结构封顶目标任务。

主体结构施工中,项目部采用铝模技术施工代替传统的木模板,并将铝模工艺作为项目施工的关键部分加以深化,丰富并提升铝模施工工艺,解决了以往传统模板存在的施工缺陷,保障了施工质量,极大地提高了施工效率。

面对工期、疫情、汛期施工等多重压力,项目部充分依托智慧工地云平台,运用信息化技术手段进行管理,使施工现场的技术、质量、安全、进度等均处于智慧工地APP的掌控中,有效实现了对施工现场全方位的动态管理。

## 顺义李遂镇柳各庄村 棚改项目启动实施

本报讯(通讯员杨宇 杨雨 王少谦)近日,由地产公司开发建设的顺义区李遂镇柳各庄村棚户区回迁安置房项目正式启动实施。项目预计2023年竣工交付。

顺义区李遂镇柳各庄村棚户区回迁安置房项目总建筑面积约41.9万平方米,建设内容包括38栋住宅楼、3栋公共服务配套设施和一所4800平方米的幼儿园。项目建成后,将为顺义李遂镇柳各庄村村民原址建设全装修高品质棚改安置房,彻底改善3600余名村民的居住环境和生活质量。

当前,负责项目19.2万平方米16栋住宅楼施工的一建公司项目团队已跑步进场,开始进行图纸会审、技术交底、测量放样、路基培护、土方回填、接电打井等施工前期准备工作。现场5台土方机械钩机、5辆渣土运输车、2辆洒水车已进场作业,150个钢筋笼及洗车机的钢筋配筋绑扎工作均已完成。

接下来,项目团队将积极开展技术攻关工作,以“首善标准”争创优质工程,为李遂镇百姓提升幸福感,为顺义区新型城镇化建设,实现产城、城乡融合发展贡献智慧和力量。

# 迎新年 开门红

## 资源公司中标上海华漕EPC项目



上海华漕再生资源利用中心设备集成(EPC)项目效果图。

本报讯(通讯员黄依依)近日,资源公司中标全国首个建筑垃圾领域多元化协同处置项目、建筑垃圾领域规模最大的设备集成项目——上海闵行区华漕再生资源利用中心设备集成(EPC)项目,中标额2.39亿元。此项目是资源公司落地的第四个设备集成项目。当前资源公司承接设备集成项目累计新签合同额近4亿元。

上海闵行区华漕再生资源利用中心设备集成(EPC)项目位于上海市闵行区华漕镇徐浦村,由上海市闵行区绿化

市容局投资建设,资源公司提供装修垃圾、拆除垃圾、制砖、工程泥浆处理、废水处理、河道底泥处理等共十二大系统的设备集成服务。该项目体量大、工期紧、标准高,将在13个月内完成设计、设备采购与制造、安装调试等工作并进入运营阶段,正式投产后可对上海市闵行区和部分中心城区的建筑垃圾废弃物进行有效资源化处置,装修垃圾资源化率可达85%以上,建筑垃圾资源化率可达95%以上。

项目规划总用地75亩,处置场区呈狭长、不规则分布,最窄处仅不到60米。资源公司结合场地及城市固废成分特点和产生规律,量身定制了协同综合处置方案,设计年处置规模35万吨拆除垃圾综合处置线和装修垃圾综合处置产线,年处置规模20万吨工程泥浆处置产线、年处置规模6万立方米河道底泥处置线各一条,并配备年生产规模50万平方米再生水制品生产线。同时,项目采用资源公司自主设计、具有国际领先水

平的装修垃圾综合处置工艺,并首次实现在处置工艺中增加智能分选技术,为城市固废处置插上人工智能的翅膀。

不仅如此,依托资源公司深耕、储备多年的工程泥浆与河道底泥处置技术,项目还将对打桩工程现场、地下连续墙以及隧道工程产生的大量泥浆及河道清污疏浚中产生的黑臭底泥进行处置,有效解决处置不规范、处置点位零散等问题。这将是资源公司形成“2+N”多元协同业务格局的一次有益探索。

近年来,资源公司在技术创新方面始终走在前列,构筑核心技术优势壁垒,保持着行业领先地位。在设备研发、工艺开发过程中,资源公司自主研发了不同粒径范围的高质化、精细化分选技术,自主开发了专用分选系列设备,实现再生骨料含杂率低于0.2%,填补国内风选设备的行业空白。同时,先后开发了装修垃圾综合处置、建筑垃圾综合处置、模块化处置等10余条工艺技术方案,达到“国际领先、国际先进”水平,满足了城市不同处置场景的需求。

2021年,资源公司将坚持把科技创新摆在企业发展全局的核心位置,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,引领业务领域、市场布局、业务模式的全面拓展,点燃科技发展创新“主引擎”,打造城市固废处置领域“实力派”,为做大做强集团节能环保新产业板块继续奋斗,勇往直前。

## 集团中标13.3亿元 张家湾镇六小村棚改项目

本报讯(通讯员黄思亮)近日,集团与中国建筑设计研究院有限公司联合体中标通州区张家湾镇村、立禅庵、唐小庄、施园、宽街及南许场村棚户区改造项目四标段工程(以下简称:张家湾镇六小村棚改项目),中标金额约13.31亿元。

张家湾镇六小村棚改项目是北京通州区住房保障事务中心持有运营的保障性住房项目,位于城市副中心城市绿心项目附近的张家湾

镇,建设地点东至规划绿地,南至京哈高速,西至东六环,北至规划施园路,总建筑面积约25.69万平方米,其中地上建筑面积约15.78万平方米,地下建筑面积约9.91万平方米,建设内容包括地上5至11层、地下2层的17栋安置房工程。项目计划工期为1095天。

当前,项目团队正在开展施工前期的摸底调查、临建整体规划等工作。

## 市政路桥总承包一部中标 河北霸州东环路改造工程

本报讯(通讯员杜宇生)近日,市政路桥总承包一部市政工程处廊坊分公司中标河北廊坊霸州市东环路改扩建及雨污水改造工程,中标金额约3.82亿元。

霸州市东环路改扩建及雨污水改造工程东环路规划为城市主干道,北起北外环路、南至112国道,道路长7657.85米,道路红线宽度为50米,绿线宽度11米。工程主要建设内容为25.5万平方米道路改造、1.28万米新建雨污水管网干线及支

线、2700米连接管、3253.5米污水管网干线及支线,绿化以及绿化给水、亮化、交通等工程。

工程中标后,廊坊分公司第一时间组织团队奔赴霸州市东环路进行项目前期现场勘查、项目驻地选址等工作,为项目正式进场做好充分准备。接下来,项目团队将同心协力,保质量、抓安全、提效率,确保如期高质量完成霸州市东环路改扩建及雨污水改造工程,为业主方交上一份满意答卷。