

杭州风景秀丽,素有"人间天堂" 的美誉, 西湖文化、茶文化, 更是成为 计深化, 可谓将地下空间运用得淋漓尽 杭州文化的代表。近日,凝聚"水和 的设计理念,由中建二局承建的浙 江大学医学院附属邵逸夫医院五期建设 工程项目全面进入装饰装修阶段,并将 于今年完工。作为杭州市"2022年亚运 会"医疗保障医院,为"健康中国"建 设贡献中建"样板"

浙江大学邵逸夫医院五期工程项目 为浙江省重点工程。该项目位于杭州核 心区域,项目总建筑面积11.97万平方 米,由两栋塔楼构成,一栋作为综合医 疗和门诊设施,集门诊、国际保健及远 程诊疗、内镜中心、心内DSA诊疗中 心、VIP病房等为一体;另一栋作为大 型报告厅、会议中心和专门科研教学用 房,为一流临床学科建设、引进人才提 供先进的硬件平台, 顶层还包括国内最 先进的急救直升机停机坪。

#### 攻坚克难,内外合力练就"铜墙铁壁"

众所周知,车位难求早已成为各重 点医院就医病患的首要难题, 为了缓解 精益建造,构筑时代的"愈合力"

中建二局华东公司浙江大学邵逸夫医院五期工程项目施工纪实

□曲明杰

 $2021 \cdot 7 \cdot 22$ 

而"内力"则是充分发挥基坑开挖 中的"时空效应",以塔楼为单位,将基 坑分为大、小两个基坑先后施工,这一独 特的"大珠小珠"风景线,则是出于对地铁 的保护措施,先挖离地铁口较远的大坑, 待大坑中的地下施工结束后,再进行小坑 开挖,将对地铁的影响降至最低。

#### 量体裁衣,完美曲线塑造"江南韵味"

看到邵逸夫医院五期工程项目的效 果图,不禁让人联想到西湖边连绵起伏 的丘陵和茶园,这充满"江南韵味"的 造型设计,也为在地上施工的建设者们 设下了重重关卡。

为了实现这样的起伏感,外立面造 型必须呈现"双曲面"造型,不规则的 造型同时也造成外架搭设不可能像传统 建筑那般"横平竖直"。"曲面结构高差 变化多, 高差最大的部分有接近半层楼 高,这导致测量控制难,梁截面大又势 必出现钢筋绑扎难,这些难题环环相 扣",项目总工程师朱崇选介绍。经过项 目职工创新工作室骨干成员的多次讨论 研究,项目做出一个创新性决定:推翻 原计划的混凝土墙结构,改为钢结构。 这样一来,就避免了外架搭设。

钢结构施工是精细且复杂的巨型 "乐高"拼装现场, 在对建筑物的定位轴 线、 底层柱轴线、柱底基础标高复核等 一系列的精密测量工作后, 方可进行钢 结构的吊装作业。在邵逸夫医院上万吨

超大功率挖掘机, 使挖掘速度提高了近 错综复杂的钢结构施工中, 确保吊装精 度和焊接质量成了项目主抓的工作重 点。在吊装施工中,项目更是将规范要 求每节钢柱1/1000H的垂直度偏差精确 到1/1200H。

> 为保障整体建筑安装精度和受力均 匀,在施工过程中,为精准控制立杆定 梁板曲度和梁底标高,建设者有效 应用全站仪三维坐标放样与固定坐标对 比结合的方案进行空间定位放线, 随后 将收集到的数据和信息录入到计算机 中,依靠软件进行跟踪校核,现场再逐 级校正,以确保钢结构定位施工的顺利 完成。

### 精益建造,万吨钢材焊制"样板工程"

两栋塔楼1万吨的钢结构焊接工 程,在原本狭窄的操作空间中,让焊工 师傅们无立锥之地。因操作空间有限 焊工们只能穿梭在那些高高低低的钢管 上施焊。由于钢板厚度较大, 为保证焊 接质量, 主体钢结构全部采用坡口的全 熔透焊缝, 这就要求焊工们必须连续焊 接不中断,否则会出现裂纹、夹渣等质 量问题, 焊接后的钢构件全部要经过一 级焊缝 100% 无损检测和射线探伤检 测,质检合格后方可进入下一道工序。

为此项目部在培养具有超常焊接技 术的核心焊工上下足了功夫。由项目经 理封月恒牵头,成立项目"焊工培训学 院",对每批进场的专业焊工进行严格 考评和培训。不到2年时间,项目培育 了近百名超级焊工,其中年仅19岁的 焊工王海强,为了更高标准地完成焊接任 点,对钢结构构件进行周期性的观测和 务,在日常的焊接操作之外,他给自己 "开小灶",每天带着2公斤的沙袋在手臂 上进行焊接练习。正是这样精益求精的工 匠精神,才换来了1万吨钢材焊接一次合 格率达96.8%的好成绩。

人夏后的杭州天气变换频繁, 可谓刚 出梅雨,又遇骄阳。由于高层钢结构对温 度敏感, 日照强度、焊接温度、温差变化 以及大型塔吊机械作业运行等外部环境因 素,都会对钢结构构件造成外形尺寸的变 动。考虑到施工工艺的特异性,项目团队 成立"钢结构形变监测小组",结合当地 复杂的气象条件和不断变化的现场施工特

记录,并总结不同环境因素对结构的影 响,根据实际情况进行预估和纠偏,确 保钢柱的垂直度。

与此同时, 邵逸夫五期建设工程医 院项目作为杭州市"2022年亚运会"医 疗保障医院,在建设过程中,持续发扬 "绿色、智能、节俭、文明"的亚运理 念,走进施工现场,水炮机、雾炮机。 围墙喷淋降尘,"花园式"工地,每一处 细节,都能探索到绿色发展的智慧之 道,为共建共享健康中国、筑力杭州完 善医疗服务体系、提升百姓获得感和幸 福感贡献"中建"力量。

### 中冶华天新签老旧小区配套和EPC总承包项目

7月14日,中冶华天与四川省资阳 市安岳县房地产管理局正式签订了安岳 县2021年老旧小区(洗墨池社区、兴安 社区A区)配套基础设施建设项目施工 总承包合同。再次打响"中冶华天,绿 色明天"品牌,进一步扩大该公司在西 南市场影响力, 为后续市场开发奠定了 坚实的基础。

该项目共分为两个社区进行改造建 设,其中洗墨池社区共涉及49栋房屋、 1464户,总建筑面积115700平方米,兴安 社区A区共涉及11栋房屋、930户,总建筑 面积93000平方米。两个社区的改造内容 均包括改造雨、污水管网、道路及广场改 造、挡土墙及围墙改造、房屋维修改造、外 墙立面改造、给水、消防管道及附属设施改 造以及绿化、亮化、安防、停车位无障碍设 施、提油环卫设施、通信及广播线路,交通 标志标线等配套基础设施改造建设。

作为民生工程,该项目不仅能大大 改善相关群众的居住条件, 而且带动行 业上下游的产业发展,带动居民户内改 造、装饰装修、家电更新,对于当地稳

定投资增长等也起到重要的支撑作用。 公司项目部目前正在有条不紊地开展施 工工作,力争保质保量完成老旧小区改造 建设任务,以实际行动为老百姓谋福祉, 履行央企社会责任。 (潘冬 左小峰)

又讯:7月15日,中冶华天中标江 苏盐城串场河景观带建设工程(新盐道 南至高速) EPC 总承包项目。这是该公 司继盐城盐龙体育公园后再度在盐城中 标风景园林类项目,为打造"中冶华 天, 绿色明天"品牌形象、提升中冶华 天在江苏市场的知名度再迈一步

串场河景观带建设工程项目建设面 积约43万平方米,建设地点位于盐城市 盐南高新区境内(新盐道北至高速),建 设内容为景观绿化、土方、铺装、景观 构筑物、景观水体、景观机电、智能 化、桥梁、配套建筑等相关工程。

串场河是盐城的母亲河,该项目建 成后将重塑水乡生态, 绘就盐城水韵之 美,进一步提升城市形象,同时优化两 岸环境,方便市民休闲观赏,大大提升 周边百姓的生活幸福感。

#### 急救培训进工地

### 他们为建筑工人送"安全"

施工中发生意外如何急救和自救? 7月7 日,结合"我为群众办实事",重庆渝中 区住建委团委联合共青团重庆市渝中区 委、重医附二院团委在中建八局大田湾 体育场项目联合开展志愿服务活动,为 建筑工人送上一场急救知识培训。

在日常工作中,建筑工人身处复杂 的施工环境,加强自身安全保护尤为重 要。重医附二院急救部团支部的医生和 护士结合建筑工地的工作环境, 现场讲 解了心肺复苏急救技术、常见止血包扎 技术、中暑预防及处理等内容, 并现场 进行了心肺复苏急救演示。

据重医附二院的医生介绍, 在高温 或高湿高温、通风不良的环境下劳动一 段时间后, 若感到头昏、头痛、口渴、多 汗、全身疲乏、心悸,注意力不集中,动作

天气炎热,户外作业如何防中暑, 患者搬到阴凉通风环境,饮用一些清凉 含盐饮料和藿香正气水等,并迅速体外 降温,根据情况拨打120求助。

在地下18米、3.8万平方米的空间内

设置了1300多个停车位,不仅如此,地

下空间还与杭州地铁2号线无缝衔接,

这意味着在基坑施工阶段,确保地铁正

常安全运营成为重中之重。如何才能在

基坑开挖阶段, 让毗邻的地铁空间"纹

丝不动"? 建设者们练就"内力"和"外

力"构筑成"铜墙铁壁",在保障"墙

内"顺利施工的同时,确保"墙外"患

43米的地连墙,确保地下承重能力"升

级",为基坑加上一层"金钟罩"。而在地

连墙开挖过程中,底部5米左右的深圆砾

内,这几乎成为项目生产经理刘家永听

到最多的话。"工欲善其事,必先利其

器,不整个'大家伙'来,这坎儿是过

不去了。"于是,在调研国内各大城市地

铁项目成功案例后,项目团队引进德国

层, 让项目的挖掘机屡吃"闭门羹"

所谓"外力",就是建造起一堵深达

"挖掘爪子又挖不动了",一段时间

若施工中发生意外,出现流血等情 况,应在止血时,要结扎在伤口的近心端。 如遇骨折,应尽量避免骨折处有移动。

电工李小刚表示,学习掌握这些急 救知识非常有必要, 当遇到突发事件 时,既可以自救,还可以帮助他人。

据中建八局大田湾体育场项目负责 人表示,下一步,他们将与相关单位合 作,持续开展在线咨询、"夏季送清凉" 等活动,为工友送"安全",服好务。

据介绍,大田湾体育场保护与利用工 程EPC项目主要包括文物保护修缮、新建 地下停车场、新建配套用房以及环境配套 工程,新建建筑4.2万平方米,其中地下停 车场3.6万平方米,地上配套用房6000平方 不协调,肢体麻木等先兆中暑症状,应将 米。目前建设正有序推进。(刘艳 韩云飞)



### 中建新疆建工中新公司项目举办云开放活动

为提升企业品牌影响力,中建新疆 形式展现项目一线风采,通过云端讲述 "中建故事"

本次走进的是位于连云港灌云县 妇幼保健院新建项目。该项目位于连 云港市灌云县东王集镇元邦村,项目 投资3.5亿元,总建筑面积约6.6万平 方米。新妇幼保健院规划保健综合 楼,妇女孕产住院部,儿童住院部, 儿童早期发展和妇女康复中心,规划 程,受到各级政府以及广大市民的广

项目云开放活动从项目概况、安全管 到示范引领作用。 理、加工生产、质量先行、科技创优、

党建引领等方面着手, 为广大的网友和 建工中新公司开展了"建证百年 同心 观众进行了详细介绍,展现了中建新疆 筑梦"示范项目云开放活动,通过这种 建工人传承红色基因、建功新时代的精 神面貌。该项目全体成员合理分工、密 切协作, 项目团队的凝聚力和战斗力持 续增强,为项目快速建造、完美履约注 人不竭动力。

另据介绍,该项目是中建新疆建 工在江苏省内承接打造的首个妇幼保 健类医院项目。在工程建设中,始终 坚持以工程建设质量为核心的指导思 想,树立"质量工程、阳光工程、透 480 张床位业务量,按照三级妇幼保 明工程、平安工程"的工作理念,确 健院标准设计。该项目是连云港市50 保工程建设保质保量、如期竣工。项 件民生实事之一,为市县重点民生工 目建成后,将进一步完善区域城市服 务功能,提高灌云县全民医疗服务水 平,营造民生新福祉环境,满足全市 此次"建证百年 同心筑梦"示范 妇女儿童保健服务需求,在江苏省起

(钟建)

## 成都建工七建"流动党建之声"落地施工一线

近日,成都建工七建创新打造的 一线。该项目如同一面流动的党旗飘扬 在基层的施工现场,空间分为"有声党 建、有声纪检、有声群团、有声安全" 习教育、安全生产等有声化读物与公司创新局的信心和动力。 简介、各重点工作相结合,以书单形式

落地在流动空间 中,只需扫描二维 码即可随时随地利 用碎片化时间听七 建故事、学要点知

据了解,此次 "流动党建之声" 是成都建工七建推 进党史学习教育的 一项重要内容,是 讲好党的故事、重 温历史脉络的一次 生动实践,同时, 在思想引领的基础

上, 让每一个工程施工及管理人员, 随 "流动党建之声"落地梓潼宫TOD项目 时保持先进性,用听的方式促进安全意 识的宣贯, 让群团工作落得下去也能传 得出来,鼓励讲自己的故事听群众的声 音,希望用声音传播的形式打通党史学 四大部分,通过将学习新思想、党史学 习"最后一公里",激发职工接续奋斗开

(华西)



湖南建工集团上半年交出"亮眼"成绩单

## 承接业务超1000亿元

上半年该集团承接任务1016.34亿元,较 较去年同期增长26.65%。

党史学习教育的目标要求作为改革发展 定差异化竞争优势。 的工作要求和长效动力。紧紧围绕实施 "三高四新"战略和贯彻落实毛伟明省长 调研集团讲话精神,以科学制定"十四五" 接国家战略和产业结构调整,发力新业 果;比管理水平,拼团队合力;比忠诚担 态、新领域、新科技,湖南建工(深圳)建设 发展有限公司、中湘智建、中湘建融保理、 湖南城乡环境、基础投资等公司应运而 生,国家博士后科研工作站挂牌成立。

战略合作",发力高端经营、重点经营,先 团上下干部职工斗志昂扬,你追我赶,纷 后与深圳、广州、株洲、郴州、邵阳、怀化等 纷表示,要立足岗位,全力以赴,为集团高 地及中控集团、中铁三局、中联重科 (000157)、黄金集团、三一筑工加强战略 合作,相继承接了韶山科技小镇、长沙黄 活动作为贯彻落实习近平总书记'七 花机场改扩建等一批有影响的重点工程 并相继在"七一"前开工;一批重点项目, 如韶山干部学院、西环线、平益高速、沙洲 村红色旅游建设等保质保量保安全保工 办实事'的实际行动、转化为攻坚克难 期的建设工作得到全面推进。

促进基金作用,助力埃及光伏电站、乌 董事长蔡典维说。 兹别克斯坦锡尔河燃气联 合循环独立发电、宁电人 湘配套电源基地等优质项 目早日落地。新设中湘建 融商业保理(深圳)有限 公司,进一步完善类金融 牌照,成为湖南省建筑业 首家商业保理公司。自主 建设、推广建筑专业用工 网上服务平台"易匠 通",5个月以来,完成 签约项目30余个,在册 人数近6万人,在省内9

7月13日,从湖南建工集团获悉, 个地州市发展形成区域代理。

在新能源细分产业领域,该集团发 去年同期增长65.46%; 实现营业收入 挥新能源产业基金优势, 采取"投建 428.38亿元, 较去年同期增长18%; 实 营"一体化模式, 大力开拓光伏发电, 现利润 7.44 亿元, 较去年同期增长 项目累计超 1500 兆瓦, 规模居省内第 21.97%; 完成企业总产值 508.86 亿元, 一。新签广东罗定 500 兆瓦、汕尾海丰 可塘200兆瓦等一批农光互补光伏发电 今年以来,湖南建工集团党委坚持把项目。在新能源开发建设领域形成了一

为将党史学习教育成效转化为推进 企业发展的动力,该集团全面开展"建工 有我 我必建功"主题活动,通过"五比五 规划和实施国企改革三年行动方案、对标 拼"(比质量安全,拼建设进度;比开拓市 提升方案和制度增效方案为抓手,聚焦对 场,拼项目承接;比竞争能力,拼创新成 当,拼作风修为)和"三比三争"(比素质, 争当学习标兵;比贡献,争当岗位标兵;比 作风,争当守规标兵),聚焦年度目标,努 力开创新局,实现"建工有大我,个个争先 该集团聚焦生产经营转型和"六大进""建工有小我,人人当标兵"。目前,集 质量发展建功立业。

"要以'建工有我 我必建功'主题 一, 重要讲话的契机和抓手, 切实把学 习贯彻成效转化为推动企业高质量跨越 式发展的硬实举措,转化为'我为群众 的强大动力,确保'十四五'发展开好 积极发挥湖南省"一带一路"产业 局、起好步。"湖南建工集团党委书记、 (何力杰)



# 以党建引领绿色交通施工

——中铁二十一局三公司安徽芜湖峨山路项目文化建设工作侧记

□杜晓宏

S334峨山路项目部坚持红色党建引领绿 服务化解项目建设难题,强化项目团队 建设为施工生产、创誉创效、人才培养 及队伍全面建设上台阶提供思想保证和 动力支持,项目团队建设、党建品牌建 设、积分制考核制度、新技术应用, 笑 脸墙、承诺墙、荣誉墙和质量安全积分 超市等创新探索, 赢得业主和社会各界 好评。支部引领全体参建员工全力干好 在建工程为后续承揽项目实现滚动发展 蓄势奠基,取得良好成效。

建设核心团队。一上场,在积极做好施 工准备的同时,通过一系列团队建设活 肃、陕西、安徽全国各地来的员工都迅 先争优蔚然成风。 速牢固树立"峨山路项目"一个集体、 把自力更生、 一个团队,一个荣辱与共的命运共同 动,让每位参建员工明白相互协作,以工地学校、创造性落实集团公司和公司高标准建设职工之家,完善职工活动优化等方式为项目创效约400万元。

精进才能达到最优结果。连续举办"生 色交通施工,创新思想文化建设模式, 态峨山路 环保健步行"30公里健步行 敢想象的奇迹和生命里的第一次。进而 不断增强集体荣誉感和自豪感, 凝心聚 力,增强团队战斗力和归属感、认同感。 把学习运用新技术成果、新管理经

验作为提升项目管理的强大动力,引领 项目快速有效推进;项目部组建技术攻关 小组,运用BIM技术为征地拆迁、图纸 会审等工作提供技术支持。技术成果荣 获第三届"唐都杯"BIM大赛二等奖; 把项目建在员工心坎上,凝心聚 2020年中国建筑装饰协会举办的智慧建 力。项目部以团队建设为基础打造项目 造大赛"智建杯"BIM实践应用优秀案 例优秀奖;学习借鉴预约好人好事积分制 动,异口同声喊出"峨山路最棒。"将项 增效。同时增强员工动手能力和对项目 学习。 目建在员工心坎上, 无论是从云南、甘 归属感、荣誉感, 项目全体参建人员创

把自力更生、通过传帮带"自我造 血"作为破解人才不足问题的首选途 体。通过"过绳圈""植树"等团建活 径,给员工更多成长空间和机会。用好

中铁二十一局集团三公司安徽芜湖 结果为导向,勇于担当补缺,不断改良 "导师带徒"工作,打造学习型团队,特 室,建成篮球场、羽毛球场和乒乓球 别重视新近毕业大学生教育培养,使其 室、台球室、健身房及职工书屋。定期 尽快锻炼成长成熟,在工作中独当一 举办员工集体生日,节日文艺晚会、运 不断学习创新探索,以积极进取、主动 活动,锤炼团队员工意志,凝练"不放 面,爱岗敬业,成才成功。从而安心企 动会、文体活动丰富职工文化生活。因 奔、不抛弃,用生命捍卫承诺,拿回结 业,努力建功立业。明确员工成长进步 地制宜、自力更生开辟员工自己的菜园 建设,让创誉创效、降本增效和勇于创 果"的团队精神,让所有参建员工明白 内部通道,用心传带,把愿意成长进步 先争优成为项目主流思想,用思想文化 在团队共同努力下,可以创造自己都不 的员工培养成骨干中坚,争取总部支 期对员工食堂进行意见测评,不断改进 持。让员工在项目建设中看到前途、希 望和成长进步的潜在空间和通道,以项目 "家";借助项目企业微信群、团队群、 为平台,努力多做事、想干事、干成事,在 干事中不断锻炼成长进步。

> 利用思维导图在项目管理中积极开 展共创探索创新,解决项目管控中的具 体问题。在项目党建创新、创誉创效找 寻开源节流经济增长点、落实创誉创效 目标中全方位探索创新。在公司降本增 效提高创效能力的改革中主动请缨,作 为试点、敢为人先,先行一步。共创建 成的党员教育活动中心赢得广泛好评, 管理,破解使用零工乱签单问题,降本 地方各级党组织很多单位慕名前来参观

以人为本,全方位立体挖掘激励员 工创先争优的后劲和动力。通过"笑脸 墙""荣誉墙""承诺墙"等可视化成果 展示员工创先争优成果和高光时刻,激 励员工创先争优积极性,建立长效机制;

子,丰富团建活动,改善员工生活。定 生活服务,让员工生活更舒心、更恋 家属群,传播员工取得的成绩,利用公 众号、网站和地方融媒体、自媒体等渠 道及时传播项目动态和创誉创效成果, 扩大企业知名度和美誉度。全年在各级 报纸、网站、媒体刊稿300多篇。

以方案评审、专家讲课和内部培训 培育学习型团队,提高全员综合素质, 从而增强团队集体竞争力。落脚在项目

党建联创共建创效的初步探索:无 论党建共建联创还是企业文化建设最终 落脚点在项目创效上。该项目党支部以 党建共建加强与施工各方深入沟通,多 方位寻找创效创利点,开源节流,增强 创效能力。加强责任成本及二次经营创 效工作,降本增效。确保市场和效益双 赢。截至目前该公司通过清单复核方案