

中建一局五项行业“首创”黑科技点亮世环会



“顶配”智能“生命罩”、实时观测“碳排放大户”数据、天空之眼空中筒仓滑翔机……6月5日—7日，2023年世环会·长三角建筑产业化展暨智能建造及绿色低碳新材主题展在沪举行。中建一局携带5项行业黑科技，吸引了众多行业专家、市民游客驻足观看，沉浸式体验“中国建造”的品牌魅力，感受智能建造与建筑业前沿科技成果。

延“轨”前行 “创”赢未来 ——江西建工轨道建设有限公司以技术创新破题前行

5月22日，南昌市建筑业协会组织的“2023年南昌市工程建设质量管理小组竞赛成果表彰发布会”上，江西建工轨道建设有限公司(以下简称:江西建工轨道)申报的QC项目成功入围,并参与现场发布交流,最终获评一等表彰成果。

QC成果获得表彰的背后,究竟蕴涵着“建工轨道”人多少智能的闪烁和创业的艰辛?怀着崇敬的心情我们走进了江西建工轨道建设有限公司。

据悉,江西建工轨道其前身为江西中捷工程建设有限公司,于2021年5月被江西省重点国有企业江西省建工集团有限责任公司收购,成为集团旗下一级子公司。该企业拥有市政、房建、环保、地基基础、城市及道路照明等5项一级资质,公路、水利等多项二级资质,是江西省最有影响力和实力的建筑施工企业之一,在广东、海南、新疆等省市设立分支机构,基本形成覆盖全国的市场网络。

“惟变革者强,惟创新者胜。”公司吴

杭州未来第二高楼，冲出“正负零”

近日,由中铁建设承建的杭州西站枢纽南区站城综合体项目A塔楼顺利完成“正负零”节点目标,标志着该工程已全面进入地上施工阶段。

杭州西站枢纽南区站城综合体项目总建筑面积99.51万平方米,共含5栋建筑单体和裙房,整体由四栋200米以上超高层环绕一栋80米高的“云门”组成。其中,A塔楼建筑高度320米,被誉为杭州“金手指”;“云门”则被称为杭州未来城市之门,是杭州亚运会的配套保障工程、杭州新地标。

A塔楼整体形态柔中带刚,顶部“镂空”,以“云眼”为设计理念,有“金手指”之称,隐喻点亮杭州,引领未来。其设计高度为320米,是南综合体中的最高楼,未来将成为杭州的第二高楼,结构形式为外框型钢

从2008年开始,中核华辰第22工程管理部深耕位于陕西省西安市浐灞生态区核心区域的凯德御锦城十五年,不间断承接10个群体工程项目,总建筑面积累计达160万平方米,赢得了无数赞誉,树起了一面旗帜。

春去秋来,花谢花开,不管是已经离开,还是留下来的,每个人内心都深深地刻上了这个团队的印记。这里,记录了他们的喜悦和泪水,承载着他们的追求和梦想。这里书写着他们的故事,故事里,有一种成长叫作不息,有一种感恩叫作传承……

2008年夏天,这里还是浐河边的一片荒滩,迎着似火的骄阳,年轻的项目团队,期待着大展宏图,然而现实与梦想总是有差距的。首次面对大型群体项目,准备不足、经验欠缺、组织乏力、民扰严重等各种困难接踵而至。来自各方的指责和质疑,让每个人心里备受煎熬。知耻而后勇,他们咬紧牙关,在不断前进的道路上,用成绩重新赢得了信任和尊重。这一刻,团魂正式成型。

2023年春天,随着16期项目提前合同16天完成竣工验收备案,他们在御锦城的工程也步入尾声。十五年里,面对竞争激烈的市场环境,他们快速锁定目标,创造条件,通过保证现场材料严格管控、加大质量管理投入、优化技术方案等手段,不断地提升现场管理水平。他们以优良作风、铁军精神,挑灯夜战,风雨兼程,创下又一个又一个优质工程,在激烈的市场竞争中闯出一条康庄大道。

满足客户,优质服务。该项目团队以客户为中心,根据客户性质和合作的期

经理李浩表示,中建一局完整准确全面贯彻新发展理念,抓好“双碳”各项工作,围绕智能、数字、低碳发展,持续推进绿色科技创新和成果转化,打造建筑行业减碳先锋,加快绿色低碳发展步伐,助力国家发展方式绿色转型。

作为行业首创的碳管理数据平台吸引了不少观众驻足了解和咨询,它融合可信数据采集和区块链技术,可对建筑原材料、施工建造和建筑运维三方面的碳排放进行统计和实时监测,从而实现建筑行业从原材运输到后期运营管理的全生命周期碳排放数据管理。此外,该平台以“统筹监测、定点调整”的管理模式,服务不同业态、不同区域、不同层级下的碳数据管理,结合碳排放指标与碳绩效管理,实现对各所属单位及施工项目的碳排放差异化、精细化管理,为未来接入中建集团碳排放监管平台做体系对接准备和技术储备,最终为实现碳配额管理和交易打下良好基础。

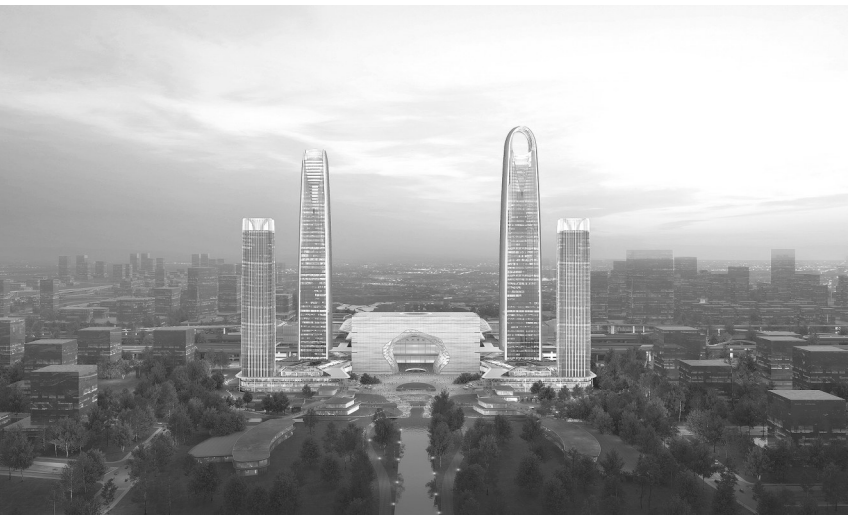
行业首创3D立体定位 打造智能“生命罩”

在国家会展中心,中建一局自主研发的星璇智能安全帽再次亮相。它应用行业首创的创新型传感网络技术和定位技术,为安全帽上加上了智慧大脑,成为

人才荟萃云集,科研专利硕果累累。该公司现有20余位技术型人才,占企业人数10%以上;参与制定国家标准一项,获得7项省级工法,17项国家发明及实用新型专利;“老福山一坛子口立交桥顶升工程”项目荣获世界上单幅顶升吨位最大、单幅顶升长度最长两项世界纪录。

此外,该公司为做到人才引进得进、技术用得上,除了基础硬件设备与人才引进、技术创新等软实力及时跟上,还适时改革管理机制,建立了人才激励机制和人才培养体系,如该公司正在积极探索自有知识产权体系,培育独特企业品牌,向“专精特新”企业高质量发展。

在该公司主要业务之一的地铁维保方面,公司技术人员以新技术、新材料为起点,改变传统施工方式,从大型设备动车点施工转为只需人工点施工。据该公司技术部负责人舒鹏介绍,目前该项技术正处检验测试阶段,成熟后将大幅减少时间、降低施工成本,并可以完善企业



15年，160万平方米 ——中核华辰第22工程管理部凯德御锦城建设纪实

专业的实测实量小组,将质量问题和缺陷如实记录并逐个跟踪处理,确保发现的问题全部消项,同时通过数据分析,为质量改进提供依据。

开源节流,精细管理。紧密团结,精心组织,周密部署,内部挖潜,降本增效。管理部全体人员在成本管理方面形成人人都会“算账”,人人都能“算好账”的氛围,真正体现出了主人翁精神。同时,他们认真细研合同,通过多次与业主方沟通谈判,办理签证索赔,截至目前,已完工结算的7个项目,均取得了预期的经济效益,获得了发展红利。

党建生产,融入同抓。项目团队始终坚持党建引领,围绕中心工作抓党建。通过支部驱动,党员带动、全员联动,确保各项生产任务的按时完成。他们将安全生产、项目管理等专题活动与“三会一课”相结合,查问题、抓落实、促生产;围绕中心工作和重点任务,成立青年突击队、志愿服务队;设立网格化立体党建责任区,通过“点线面体”促进各项工作稳步推进,充分发挥支部在疫情关键时期和重大任务中的引领保障作用。

科技创新,勇担责任。项目团队在保证质量、安全、工期的前提下,最大限度地应用新技术、新工艺和新材料。他们是公司在建项目中第一个采用中空塑料模板

行业首套“天空之眼”——空中筒仓滑翔机,它广泛用于粮食加工、仓储,是大国粮仓的典型建筑。项目团队创造四个“首次”——首次实现滑模平台电气化提升、首次通过数字化系统控制滑模提升、首次将滑模运行精度控制毫米级以下、首次在滑模中应用不锈钢模板,利用电动数控滑模平台替代传统滑模技术,将滑模运行精度控制毫米级以下,让滑升过程数控精准、运营平稳,让大国粮仓落地生根、拔地而起。

据悉,中建一局创新研发的高精度同步提升智能滑模平台作为智能装备重点课题,依托“数字中国”整体布局规划,深入推进科技创新行动,对已使用40多年的传统液压滑模技术进行了突破性的变革。首次实现滑模平台电气化提升,可有效避免传统滑模油路污染筒仓仓壁,保证粮食不受液压油污染,确保粮食存储安全。

自主研发智能“忠犬” 让巡检不再是苦差事

一只威风凛凛的机器狗在展区内巡逻,操作人员通过手持智能显示屏实时查看机器狗传输过来的立体影像,身临其境的数智建造体验之旅。这是中建一局自主研发的安全巡检智能四足机器

火红五月施工忙,捷报频传促履约。近日,陕建八建集团东南·阶州御府房产项目、上海市青浦区重固镇毛家角路南侧38-01地块新建项目、上海大名城临港奉贤E01A-05地块项目陆续传来捷报,项目建设开启新的节点,多个单体建筑喜封金顶,为项目建设奠定坚实基础。

近日,陕建八建集团东南·阶州御府房产项目举行9号、11号楼主体结构封顶仪式。东南·阶州御府房产项目位于陇南市武都区东江新区,该标段包含1号、2号、3号、5号、7号、9号、11号、12号等8栋住宅楼及周边地下车库。该项目部表示,将坚持科学合理优化施工方案和进度计划,确保项目高品质履约,抓严抓牢安全生产工作,夯实主体责任,坚持把安全隐患排查治理工作落实落细,筑牢安全防火墙。继续做好各方的沟通、协调,高标准、严要求,确保安全达标、质量一次成优。继续发扬“特别能战斗,特别能吃苦,特别能奉献”的铁军作风,始终“以提升产品品质,提高营造效能”为己任,早日为业主交上一份满意的答卷。

此外,上海市青浦区重固镇毛家角路南侧38-01地块新建项目首栋单体建筑主体结构也于日前顺利封顶,这标志着该项目施工进入新的阶段。自开工以来,项目部以“出手必须出彩,完成必须完美”的奋进姿态和“三争、三快、三实”的工作作风,坚持策划先行,实施“双优化”管理,科学编制施工方案,合理制定施工计划。同时,充分发挥青年突击队的主力军作用,凝心聚力,以进度为标尺,强化过程管控,以安全为准绳,全力筑牢工作“防火墙”,积极推广新技术应用,统筹安排施工进度,保证各项建设任务按既定方案和目标,高标准、高效率、高质量稳步推进,以高品质履约打造标杆项目,吹响开辟上海区域新市场的冲锋号。

5月28日,随着最后一方混凝土浇筑的完成,上海大名城临港奉贤E01A-05地块项目12号楼主体结构顺利封顶,至此项目建设的所有建筑单体已全部实现结构封顶,工程建设取得阶段性胜利。自2022年7月初开工建设以来,该项目紧盯生产建设目标,在统筹抓好疫情防控的同时,优化施工方案,精心组织、统筹安排,一手战疫情,一手保生产,形成了“防控不落空,项目不停工”的良好局面;面对区域性和季节性台风多发、持续降水影响,项目上下一心,各司其职、各尽其责,攻坚克难;施工现场,白天机械轰鸣,施工人员忙碌不停,晚间挑灯夜战,施工全面加速,加班加点抢进度,科学部署提效能;各道工序合理穿插,极大地节约了工期。据悉,上海大名城临港奉贤E01A-05地块项目位于上海市奉贤区海湾镇,其装配式单体预制率为40.06%~40.90%。

赢得了无数荣誉,该项目先后获得了国家安全生产标准化学习交流项目、西安市建设工程雁塔杯、陕西省省级文明工地、西安浐灞生态区安全生产工作先进单位、中国核建“五星级幸福项目部”等诸多荣誉,并成功举办2021年西安浐灞生态区建设领域质量安全生产观摩会。

十五载春秋,160万平方米,数不清的荣耀,也成就了一个团队。当年刚离开校园的青涩学生,已经在公司成为中坚。他们正一如既往,发扬优良传统,以建设“五个华辰”为目标,努力打造“追赶超越的标杆”,再创精品工程,助力公司高质量发展。(通讯员 刘小露 何祖强 潘静)

营 造

第244期

建筑时报社 主办

本版编辑:时永庆 盛媛

电话:021-63212732

邮箱:shiyq@jzbs.com