

# 设计研究院：强化设计服务质效 赋能企业高质量发展

今年以来，中铁四局设计研究院按照“服务局主业、赋能局主业”的发展定位，全面强化设计的服务支撑作用，推动设计与施工的深度融合，积极协助局拓展主业市场，为支撑主业、赋能局主业发展提供有力保障。

紧跟主业发展，强化管理赋能。设计院紧跟局主业发展需要，增设“总承包管理部”，履行局总承包管理职能，构建全局勘察设计管理体系，保障总承包项目有序开展。成立“技术质量中心”，提升制图能力和效率，提升设计深化创效的技术支撑能力。不断充实人才队伍，加大高端人才引进力度，现有高级工程师100余名、各类注册人员150余名，设计能力大幅提升。加强管理信息化系统建设，通过深入调研交流、梳理系统需求、研究解决路径，促进管理效率的提高。与浙江绿城建筑设计院、华东建筑设计研究院、浙江大学建筑设计研究院、南京环宇建筑设计院、深圳天华建筑设计有限公司等国内一流建筑方案设计团队建立合作关系，整体提升前期策划研究与概念方案的设计能力。

服务主业需求，强化价值赋能。设计院积极对接局市政公司、七分公司等施工单位，主动跟进有需求的工程项目，及时响应施工单位所需所盼，提升主动服务能力。组织工程总承包

项目设计优化的效益测算、经济性分析核查以及重大设计变更的造价影响评估等工作，实现设计源头创效。持续推进设计与施工的深度融合，针对各项目特性明确设计优化的思路和措施，西安洋美居项目仅施工工艺优化一项就节省工期45天，宿松路改扩建涉铁EPC项目设计优化后较合同工期提前186天通车。

配合主业营销，强化商务赋能。设计院构建“院+中心”两级协同经营的立体化营销体系，成立皖北、安徽、华东、中南、华南和其他区域6个区域营销中心，优化营销布局。坚持“以干促揽、滚动发展”的市场经营模式，抓好在建工程履约，合肥市新站区鹤翔园四期安置房、南京市潘东新城智造园标准化厂房、鄂州市华容区保障性安居工程等项目获得建设单位表扬，以优质口碑推动滚动经营。在超大体量、超超装配率、大型公共建筑、超长结构、大跨径转体桥、城市更新等领域不断突破技术瓶颈，填补相关领域空白，相继促成蚌埠市蚌山区城市更新、宿州市体育场、合肥市文忠路转体桥、磨店家园三期安置房等一批重点项目落地实施。年内参与局内EPC项目20余项，成功运作设计牵头EPC项目3项，协助局主业多区域多领域开拓市场。

聚焦主业创新，强化科技赋能。设计院始

终坚持“设计、科研双轮驱动”，完善科研管理制度，建立科研立项策划、过程管理评审、科研经费核销归集、科研结题等管理流程和工作机制，申报的“纵置拱塔斜拉桥建造关键技术研究”被中国中铁评定为“国际先进”。康养文旅、城市更新、水环境整治等品牌建设研究得到建设单位、行业主管部门的认可，为局营销工作提供有力的技术支持。加强校企合作，与合肥工业大学土木与水利工程学院签订《实践教学基地协议》《就业基地协议》，促进产学研一体化发展。全面进军新基建业务领域，深度融合BIM技术。沪通铁路张家港站客运枢纽配套设施PPP项目商务中心BIM



张家港站商务中心BIM技术深度应用项目获第三届“新基建杯”中国智能建造及BIM应用大赛一等奖

技术深度应用项目荣获第三届“新基建杯”中国智能建造及BIM应用大赛一等奖，南京市高淳区环湖线工程BIM技术全过程应用项目、合肥市文忠路上跨合肥东立交桥扩建工程BIM技术应用项目获大赛二等奖、三等奖。

耿汉东

## 中铁四局企业展览馆获评安徽省职工教育基地

本报亳州讯 12月6日，安徽省总工会在亳州举办全省工会职工思想政治优秀案例视频展评暨安徽省职工教育基地授牌活动。中铁四局企业展览馆获评“安徽省职工教育基地”，二公司案例《劳模“五个讲好”铸魂引路》获评安徽省职工思想政治优秀案例。

中铁四局企业展览馆建筑面积约540平方米，分为“序厅、砥砺奋进 铸就辉煌；开路先锋 匠心筑梦；人才驱动 高质发展；科技赋能 数智引领；文化支撑 凝心聚力；擘画宏图 奋楫扬帆”七个板块，详细介绍了中铁四局的企业发展历程、人才队伍建设、科技创新

工作、企业党建和企业文化建设、未来发展蓝图。展览馆还获评“中国中铁开路先锋文化基地”。

《劳模“五个讲好”铸魂引路》案例是中铁四局二公司以全国劳模裴维勇、全国五一劳动奖章闫明赛、火车头奖章张晓娜等为主要成员的“劳模讲堂”，以“五个讲好”为主要内容，让劳模工匠精神“传”入项目、“播”到班组、“走”进职工心坎，让广大职工更加自觉用党的创新理论培根铸魂、推动工作，赋能企业高质量发展。

王晓悦 张彬彬

## 安徽省首届质量技术提升竞赛在中铁四局举办

本报合肥讯 12月6日至8日，主题为“提升质量技术水平 保障国计民生安全”的安徽省首届质量技术提升（质量安全保证）竞赛在中铁四局成功举办。

此次竞赛由安徽省质量管理协会主办，旨在全面贯彻党的二十大精神，落实国家《质量强国建设纲要》，深入贯彻落实习近平总书记考察安徽工作的重要讲话指示精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神；发现和造就杰出质量骨干和人才，持续深入引导和推进我省广大质量工作者成长成才；全面提升企业的质量管理水平，增强质量安全意识，推动安徽省经济社会高质量发展。

此次竞赛共有来自全省的73个项目报名参加，采用“成果陈述与答辩赛+现场专业技能赛”，即现场质量安全技能及成果展示与陈述。团体竞赛中，钢结构建筑公司《全焊桁架式梁拱组合体系施工关键技术实现项目质量提升》、四公司《车站底板钢筋安装质量提升》荣获一等奖，中铁四局《新建阜阳

至蒙城至宿州（淮北）铁路FHZQ-2标工程基于风险防控与隐患治理的安全双控系统》、八分公司《一种架桥机组语音提示系统》、管理研究院《隧道智能雷达系统》荣获二等奖，四公司《合肥新站高新区鹤翔园四期项目 全力以赴实现国家战略 千方百计满足业主需求》、建筑公司《大跨度复杂异型钢桁架错层拼装、异步吊装、同步累积提升施工技术研究》、钢结构建筑公司《制造分公司质量大提升》荣获三等奖，四公司《解决外墙保温脱落难题 打造高品质安置房项目》、钢结构建筑公司《房建工程混凝土质量提升小工装》、电气化公司《接触网牵引供电施工工艺对城市轨道交通运营的提升》荣获进步奖；个人竞赛中，安装公司《地铁机电安装综合承载体系暨第三代综合支架体系技术研究成果》荣获一等奖，一公司《悬臂智慧造桥机》荣获二等奖，一公司《预制箱梁智能张拉台车》《高铁桥梁预制支墩垫石》荣获三等奖。

杨晨

## 中铁四局外部董事到甬舟铁路项目调研

上接第1版 要注重人才、团队的培养和提升，历练出一批技术过硬的跨海大桥建设团队；要持续加强施工机械设备的管理，确保专人负责，保障施工安全。

李开言对中铁四局在跨海大桥建设领域的突破和创新给予充分肯定，希望中铁四局依托西堠门公铁两用大桥项目培养桥梁领域杰出人才，并取得良好技术成果。对今后工作提出四点建议：钢沉井在浮运沉放过程中，要全面分析潮汐变化，确保沉井安全顺利下放就位；大桥主塔高空施工及后续缆索施工环节，要加强天气检测，避免受台风

季风等影响，确保施工安全；在大桥施工过程中，要提前策划、过程收集，争创更多更高的荣誉；以大桥建设为培养人才的高地，注重桥梁建造人才的培养和工法、专利等技术成果的积累。

刘勃介绍了局甬舟铁路工程指挥部及西堠门公铁两用大桥项目部机构设置和人员配置情况，并表示，中铁四局高度重视甬舟铁路项目建设，在项目建设过程中，将持之以恒做好各项资源配置，确保将西堠门公铁两用大桥建造成为中铁四局桥梁工程的品牌。

江龙余 弋鹏丽 吴校全 牛森森

### ● 图片新闻

## 八分公司获架桥机外观设计专利



近日，中铁四局八分公司研发的“JQBS1100型单臂架桥机”获得国家知识产权局外观设计专利授权。该型单臂架桥机是目前国内高速铁路箱梁架设最大吨位的单臂架桥机，适应能力强，相比传统架桥机架梁综合工效可提高1倍。

目前，JQBS1100型单臂架桥机在巢马城际铁路建设中成功运用，顺利完成了巢马城际铁路220榀40米跨度双线箱梁的架设，极大地提高了架梁的工效。

段启楠 赵梦婷 摄

## 三公司：精心做好“水文章” 持续擦亮“水名片”

本报天津讯 今年以来，中铁四局三公司充分发挥水务环保专业优势，大力开发水务环保、水利水电等“第二曲线”市场，较好地完成了市场开发任务。截至11月底，公司水务环保、水利水电项目新签合同额达36.7亿元，较2022年同期增长17.55%，占公司年度新签合同额的40.2%。

公司明确“环保专业突出、具有综合竞争优势的一流企业”的奋斗目标和“打生态牌、做水文章”的经营思路，将水务环保、水利水电市场列为重点开拓领域。目前，水务环保项目已发展为公司的专业特色产品，承揽该类型项目百余，项目涉及环保行业全类型，包括供水工程、污水处理、中水处理、海水淡化、给排水工程、污泥干化、垃圾焚烧发电、流域综合治理、黑臭水体治理等。为完善两个市场的经营要素，组织开展水利一级建造师、水利一级造价工程师取证两年行动，有针对性地引导员工取证。目前，已有1名员工取得水利造价工程师资格证书，8名员工取得水利建造师资格证书，公司已具备水利水电市场各专业的投标条件。

公司依托现有资源，逐步建立与国内八大市政设计院、水利水电专业设计院的信息共享、区域共同开发机制，实现从规划、立项、审批阶段就介入拟投标项目的跟踪开发，根据政府部门和业主要求引入合适

的专业投资运营企业，从源头做深做实，成功中标合同造价10.1亿元的辛安河污水处理厂三期工程和施工份额4.5亿元的广东黄阁水厂二期扩建工程。针对水利水电市场业绩不足的劣势，公司提前跟踪对接，了解拟投标项目的招标条件，多措并举，成功参与广东省迄今投资额最大、输水线路最长、受水区域最广的水利工程——合同造价14.86亿元的环北部湾广东水资源配置工程施工A5标。

水务环保、水利水电项目多为民生工程，建设单位不仅关注工期和质量，也十分关注项目的社会效益。公司加大对这两类项目的节点工期考核，围绕安全、质量、进度、创新、合同五大控制目标，制定行动方案，明确目标任务，按周分解任务，以周保月，做到及时预警、动态监督。与北控水务集团有限公司、广东粤海水务股份有限公司、毅康科技有限公司等建设单位继续深度合作，相继中标这些建设单位的5项工程，新签合同额约30亿元。在深耕既有客户基础上，积极开发新客户，今年10月公司牵头与万家寨水务控股集团有限公司会谈，与山西省水利水电勘测设计研究院有限公司、山西省水利建筑工程局集团有限公司签订战略合作协议，为后续合作奠定良好基础。

张志奇 张丽丽