

中铁建工集团第五建设有限公司

真抓实干铸就精品工程 砥砺奋进锻造行业标杆

文/陈克正

近日，中铁建工集团第五建设有限公司（以下简称中铁建工五公司）承建的番禺区计算科学与大数据产业园项目（以下简称大数据项目）四地块完成大跨度钢结构连廊提升，为项目后续建设打下了坚实基础。

据悉，大数据项目位于广州市番禺区小谷围街广州大学城中轴线北区，临近地铁12号线（在建）、地铁4号线（在运行）。项目总占地面积约9.5万平方米，总建筑面积约58.4万平方米。项目以“一芯二轴多链”为设计理念，主要定位为活力多元的大学生创业孵化基地和数字产业园，后续将打造一批公共实验室和科技孵化平台，培育一批创新型初创企业，促进番禺区经济社会高质量发展。

匠心追求，荣膺多项荣誉

中铁建工五公司起源于1996年，隶属于世界500强企业中国中铁旗下骨干成员中铁建工集团，现有在岗职工1600余人，拥有建筑工程总承包壹级、机电工程总承包壹级、市政公用工程总承包二级等多项资质。中铁建工五公司依托中铁建工集团做强设计、施工和投资全产业链，以房屋建筑施工为主业，专门从事各类大中型房建、城市轨道交通、铁路、市政、水务环保、机场场道工程，业务遍布广东、湖南、海南、江西、江苏、安徽、山东等9省36个地级市，年经营规模逾300亿元，生产规模逾100亿元。

中铁建工五公司以打造区域知名、行业领先、国内一流的城市建设服务商为愿景，始终坚持以诚信、智慧、科技、管理铸就更高质量和更富情感的建筑精品。



番禺大数据项目效果图

在铁路建设领域，中铁建工五公司承建了广州白云站、深圳北站、广州南站、江门站、茂名站、株洲站等重点铁路站房，中铁建工集团承接铁路站房数量更是占国内站房数量的60%以上，广泛树立了“城市综合开发最佳合作伙伴”“综合交通枢纽建设主力军”“大型公共建筑专家”和“铁路站房建设王牌军”的品牌形象。

在公共建筑领域，中铁建工五公司铸造了深圳长富金茂大厦、广州地铁指挥中心、番禺大数据信息产业园、金融城综合交通枢纽等地方标志性建筑，展示了中铁建工五公司在超高层、深基坑、大跨度、钢结构、精品住宅、铁路站房等领域的非凡实力。

近年来，中铁建工五公司五次获评“中国中铁三级工程公司20强”，先后荣获多项国家级奖项，包括“全国五一劳动奖状”1项、“国家优质工程奖”3项、“中国钢结构金奖”1项、“全国市场质量信用A等用户满意工程”1项、“火车头奖”10余项、“智建BIM大赛一等奖”1项、“优路杯全国BIM技术大赛金奖”2项等，并荣获“广东省五一劳动奖状”“广东省建设工程质量创优特别贡献奖”“华南地区最佳人才管理创新奖”“詹天佑故乡杯

奖”等上百项省部级荣誉。

中铁建工五公司始终坚持“优质履约，承诺兑现”，以矢志不渝的匠心铸就精品工程，番禺区计算科学与大数据产业园项目便是其代表之作。

强化标准，铸造精品工程

此次完成大跨度钢结构连廊提升的地块为项目四地块，此处钢结构连廊高13米，宽16.8米，横跨51.4米，由534根钢构件组成，单根最重达15吨，总重量达900吨，提升高度为53.2米。面对提升时间紧、任务重、难度大等诸多困难，项目管理团队共同努力编制出合理的施工方案并通过专家论证，力求提升方案万无一失。一次次的方案与安全技术交底，一项项施工条件核查，确保每一个步骤都严格按照标准执行，为本次钢结构连廊顺利提升给予技术保障。项目施工现场布置4个提升吊点、4台液压提升器，通过BIM建模模拟拼装提升过程，运用计算机同步控制、传感检测系统、液压同步提升原理，实现大吨位、大跨度、大面积的超大型钢结构连廊高空整体同步提升。

为建立健全项目质量管理体系，项目团队引入信息化管理系统，通过数字化的设计、施工和管理，实现对施工现场各个环节的全过程监控和协同。同时，借助BIM（建筑信息模型）等技术，提供更精确的设计和施工数据，优化建筑的效果和性能。项目部实施全过程质量管控，从设计、施工到验收的每个环节都建立了相应的检查和验收制度。通过制定详细的施工规范、操作规程和技术标准，确保施工过程中的每个环节都按照高标准、严要求进行。

项目在给排水、机电施工和一体化装修等方面进行多项创新，通过引入先进的装配式施工设备和工艺，显著提高了现场机电安装的施工效率和质量。

此外，项目施工现场通过智慧工地管理系统，对现场人员、材料、机械、质量、安全等进行高效管控，实现项目管理人员对现场的实时把控、及时预警、精准决策，从而为项目赋能，为企业提升效益。

在扬尘监测技术方面，项目通过安装扬尘监测设备和传感器，实时监测施工现场的扬尘情况。在环保喷淋技术方面，利用环保喷淋设备进行扬尘治理，通过设置多个喷淋点位，将水雾喷洒到施工现场，形成湿雾状的环境，有效抑制空气中的扬尘颗粒。环保喷淋技术可以减少扬尘飞散，并降低对环境和人体的污染。



钢结构连廊整体提升效果



“关爱职工 夏送清凉”活动

党建引领，推进工作落实

中铁建工五公司对工程质量品质的执着，来源于对新技术新工艺的探索追求，根本在于对党建引领的坚持。

以大数据项目为例，该项目党支部紧紧围绕习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神以及上级公司党委重大决策部署及重要会议精神，严格落实“第一议题”制度，多次开展专题学习、集中学习、专题教育培训，通过原原本本学、联系实际学，切实引导全体党员增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚持“两个维护”、做到“两个维护”。

项目党支部严格落实民主决策制度，结合项目生产实际情况，严格执行“三重一大”决策制度，进一步规范了决策行为，提高了公开决策和科学决策水平，有效防范了重大事项决策风险，确保了各项重大决策事项“零差错”。

项目党支部充分发挥“木棉红角”党建品牌的示范作用，明确5个党员责任区。面对施工重点难点，项目党支部合理编制专项施工方案，积极组织专家论证。全体党员带头“立承诺”，签订《安全生产责任书》，从自身做起，牢固树立安全意识，带头加强空白期管理，带头学习操作规程，带头遵守安全规章制度，带头落实安全责任，充分发挥党员在安全生产中的先锋模范作用。

中铁建工五公司坚持党建带团建，通过讲授主题团课、学习党内文件、开展特色主题团日活动、组织“六比两争先”青年突击队竞赛等系列活动，引导激励团员青年在各自工作岗位当先锋、担重任、做贡献。同时，坚持党建带工建，用心搭建桥梁，用爱温暖员工，充分发挥“职工之家”和“农民工服务站”作用，积极开展“冬送温暖夏送清凉”和“三必谈、三必访”活动，以荣辱与共的企业理念锻造敏行敬业的先锋团队。

未来，中铁建工五公司将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，贯彻上级公司党委重要部署，坚定为客户创价值，为企业谋发展，为员工谋幸福，以“品质五建，智慧五建，人文五建，幸福五建”为宗旨，以“坚定一个目标、优化三大结构、加强四大创新、确保六大提升”的“十四五”发展战略为指引，以工程公司建设为抓手，紧密围绕企业改革发展中心工作，持续提升企业治理能力和管理水平，着力建设“支柱型”企业、实现“卓越型”提升，全面打造区域知名、行业领先、国内一流的城市建设服务商，助力番禺住建行业高质量发展迈上新台阶。



番禺大数据项目效果图



番禺大数据项目效果图