

综合管廊：西海岸新区的地下生命线

中国建筑股份有限公司助力西海岸新区创新发展

□文/图 半岛全媒体记者 丁霞

地上高楼林立、车水马龙，地下钢筋混凝土空间、管线纵横。在不久的将来，这些新生管线将形成系统管网，向新区的每个角落安全、顺畅、源源不断地输送水、电、气、暖等必需资源，将成为新区的“大动脉”和“生命线”。中国建筑股份有限公司(以下简称“中国建筑”)助力西海岸新区创新发展，投资建设综合管廊工程。

投资建设综合管廊，为新区注入强劲活力

据介绍，综合管廊，是指地下城市管道综合走廊。在城市建造用于集中铺设电力、通信、广电、给排水、热力、燃气等市政管线的地下综合管廊。过去三年，中国建筑在青岛及周边地区累计实现重点重大基础设施投资额约500亿元。其中，青岛西海岸新区贡北路、海口路地下综合管廊PPP项目、西客站商务区2017年新建扩建道路及综合管廊PPP项目，投资额超20亿元，是青岛市入选综合管廊试点城市以来线路最长、投资规模最大的综合管廊项目。

西海岸新区贡北路、海口路地下综合管廊PPP项目自2017年6月开工以来，中国建筑充分发挥自身在资金、技术、管理、人才等多方面综合优势，在工期紧、任务重的情况下，精心策划、严密组织、科学管理，创新PPP模式下的总

承包管理思路和举措，工程建设过程中全面推广应用新技术、新工艺、新材料，确保安全、优质、按期、高效、绿色施工。目前，该项目已完成管廊主体建设累计超90%，资金投入累计超10亿元，计划今年下半年全部建成并投入使用。

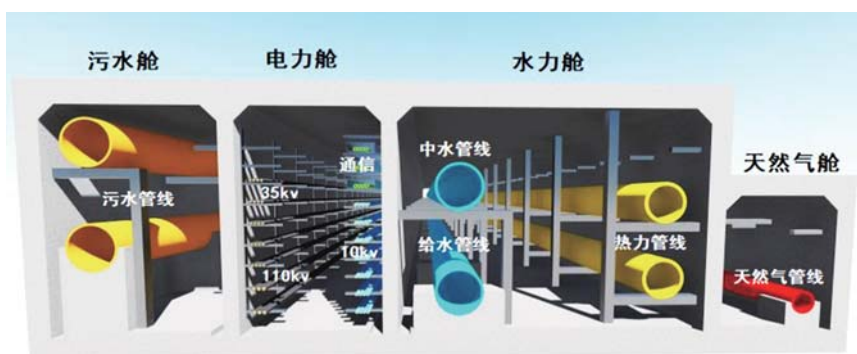
百年大计，筑造精品

2017年度中国建筑位居《财富》世界500强第24位。据介绍，在我国，中国建筑投资建设了90%以上超过300米的摩天大楼、3/4重点机场、3/4卫星发射基地、1/3城市综合管廊、1/2核电站，“每25个中国人中就有一人使用中国建筑建造的房子”，这是让中国建筑引以为傲的一个数据。

据介绍，地下综合管廊的设计使用寿命要达到100年，不同于地上建筑的是，地下施工需要重点考虑抗震、防水等多种控制因素，工程实体质量必须能够经受多种考验，入廊各类管线运行必须确保绝对安全。在该项目施工过程中，中国建筑大力推广“四新”应用，采用了新型模板支撑体系，确保混凝土浇筑质量，并成功申请国家专利和工法。引入无人机设备协助施工管理，通过航拍，以空中视角直观记录工程环境、施工进度、施工难点等内容。推广应用GIS技术，提高数据采集处理效率；引入BIM施工管理平台，在可视化交底、制定管线保护方案、新模板工艺方案设计、成本管控等方面形成了相应成果。



新区地下综合管廊项目贡北路段航拍图。



新区地下综合管廊项目贡北路段断面图。

筑造精品 演绎永恒本土情

中建八局第四建设有限公司助力新区建设，留下浓墨重笔

□文/图 半岛全媒体记者 丁霞

中建八局第四建设有限公司，是全球知名投资建设集团——中国建筑股份有限公司旗下中国建筑第八工程局有限公司的全资子公司。从董家口拆迁改造、中建锦绣城项目、鲁信随珠花园项目等住宅项目到中国科学院青岛科教园项目、石油大学图书馆、新区档案馆项目……该公司以专业的管理和卓越的业绩为支撑，不断铸造企业品牌，以国企担当、社会责任在西海岸新区建设中挥洒着浓墨重笔。

铸造项目品牌 助力新区建设

中建八局第四建设有限公司承建的工程所涉及领域广：从董家口拆迁改造、中建锦绣城项目、鲁信随珠花园项目等住宅项目到中国科学院青岛科教园项目、石油大学图书馆、新区档案馆项目等；所跨区域大：从最东岸紧邻金沙湾的高端住宅鲁信随珠花园项目到最西端的董家口拆除改造项目，在美丽的西海岸新区留下了建设的足迹。

在建造技术方面，企业一直起着引领带头作用：在施工质量、安全管理、绿色施工等多方面的施工管理过程中，获得了省、市优质结构、市标准化工地、省

安全文明施工示范工地、国家AAA级绿色施工工地、全国绿色施工示范项目等；同时鲁信随珠花园项目、董家口拆迁改造项目组织绿色施工观摩，打造绿色引领标杆项目；石油大学图书馆项目组织安全质量及“两个体系建设”综合观摩带动了新区整体建设标准的执行和落实；中科院、中建锦绣城推行的EPC、PPP总承包管理、建筑新技术、BIM建造、智慧工地等得到了很好的应用和推广，持续提升了工程全产业链的资源整合力和管理服务能力。

承建岛城多座地标性建筑

中建八局第四建设有限公司拥有房屋建筑工程总承包特级资质以及钢结构、地基与基础、建筑装饰装修、机电设备安装、建筑智能化工程专业承包壹级资质。公司现有员工2000余人，主营房屋建筑、基础设施、设计研发、投资运营等四大业务板块，下设青岛、济南、安徽、上海、东北、成渝等六家区域公司和基础设施、机电安装、劳务等三家专业公司。

企业作为青岛市建筑行业的排头兵，以雄厚实力名列青岛市百强企业前30，EPC、PPP和融投资带动工程总承包业务协同并进，市政、高速、管廊、轨道



中建八局四公司承建的中国石油大学(华东)图书馆效果图。

和海绵城市等基础设施及装配式等板块产品多元发展，带动建筑领域新的运营模式；多座标志性的建筑不断耸立起来，尤其是承建了上合组织青岛峰会主会场项目、青岛新机场项目，随着这些项目的逐一建成更让企业的社会影响力有了飞

跃发展。

不忘初心，砥砺前行。中建八局第四建设有限公司在西海岸建设中奋力挥洒青春和热血，为助力美丽西海岸建设留下浓墨重彩的一笔、为西海岸的经济发展蓝图增添美丽的色彩。