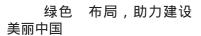
## 履行央企责任 助力绿色发展

## 中铁十七局集团进军环保工程市场

环保产业已经成为推动国民经济增长的战略性产业,环保工程市场日趋活跃。十九大报告明确指出,像对待生命一样对待生态环境,统筹山水林田湖草系统治理,实行最严格的生态环境保护制度。中铁十七局集团,作为世界500强排名第58位中国铁建的核心骨干企业,将环保产业作为实现企业社会价值的重要载体,纳入战略性新兴产业,积极参与生态修复工程建设,赢得环保项目300多亿元,涉及污水治理、流域治理、黑水河治理、垃圾场修复、城市供热等水、土、气全方位修复和城市管廊、海绵城市、清洁能源建设等领域,成为助力绿色发展,美丽中国建设的主力军。



该集团加快推进产业结构调整和转型升级步伐,拥有铁路、公路、房建、市政等 六特六甲 资质为支撑的 建筑为主、多元复合 产业体系,有环保工程专业承包一级资质以及水利水电工程施工总承包一级、电力工程施工总承包二级等建筑业主项、增项资质170项。

该集团董事长、党委书记卢朋提出,在生态文明战略引导下,环保治理、清洁能源等新产业市场空间广阔,环保工程市场是建筑企业的 新蓝海 ,要以党的十九大精神为指引,贯彻 人与自然和谐共生,坚定绿色发展 的生态发展理念,积极参与生态修复,在环保领域取得新突破,助力高质量发展,为企业品牌注入新内涵。

该集团发挥支柱业务优势的同时,将环保产业纳入五年规划,重点布局环境治理、海绵城市等建设领域,制定专门经营策略,集团公司、区域指挥部与子(分)公司合力经营,进军生态修复工程市场,建设生态环保治理新高地。

在环保工程承揽上,该集团秉持 创 造价值、共享成果 理念,推动内外部战 略合作在更大范围、更高层次展开,探索 抱团经营 新模式,确立 强强联合 关系;打造 央企+环保企业 模式,与 100多家政企研商建立战略合作关系,建 筑、园林、水务、环保企业各展所长,谋 求联盟式发展;做大EPC工程总承包经 营,扩大水生态等市场份额新优势;鼓励 专业公司建功绿色事业,集团公司成立生 态工程分公司,全面负责环境整治、园林 绿化、河湖治理等数十项生态工程类项目 的前期运作、施工建设和后期管理;深化 与智库平台合作,借力智囊机构的智力、 信息和平台优势,为企业改革发展提供强 大支持;组建中国铁建首家股权投资管理 公司,与多家金融机构和社会资本合作设 立基金,不断增强产投联动和运营管理

2018年,中国铁建四会提出聚焦绿色环保产业,中铁十七局集团重点跟踪环保、水治理、海绵城市等领域,做好生态修复工程的编标、配合工作,拓展生态环境治理工程市场,努力实现资本经营多点开花。

截至目前,该集团承接工程范围包括水、大气、物理污染防治修复及固体废物处理等各类环保工程,防洪、灌溉、供水、治涝、水环境治理等各类水利水电工程,火电、水电、核电、风电、太阳能及其他能源发电、输配电等工程及其配套工程等方面,涵盖环保及相关工程所有领域。

采取综合措施,全方位参 与水治理

> 该集团以水为媒,推进水环 境工程建设,重点实施河道复理、引水灌溉、生态修之灌、 理、引水灌溉、生态修之灌、 工程,形成引、蓄、灌、 排相结合的水环境治理体 系,为推进各地生态区建 设和转型崛起注入 水 韵 色彩。绿化等工程 同步推进。

14.8 平方公里。伊通河是长春市的 母亲河,该集团应用生态水工学方法,按照防洪治岸、截污治污、引清保洁、生态修复、景观绿化 的思路,在满足河流站等,增强河流水体流动性,恢复河道军生态,增强河流水体流动性,恢复河道军生态河道和为水质净化及生物栖息创造条件,努力将伊通河打造成集防洪排涝、休闲观光、人水和谐、宜居宜业的带状滨 冥生态区域。该项目已治理区段,曾经



名昭著 的黑臭水体变得清澈见底,生态环境越来越好。

该集团承建长治市黑臭水体综合治理 二标段,包括河道治理、控源截污和滨水 空间提升工程,预计今年11月20日进入 竣工验收准备阶段。项目以打造生态湿地 公园的形式,对该流域进行河道治理及生 态修复、景观建设。该工程建成后将使长 治市区的防洪标准、对城市滨水空间的功 能、空间、景观、环境、设施等建设方面 大大提高,城市水环境生态质量及长治市 居民的居住环境得到改善。

该集团承建九院沙河道路快速化改造及综合治理工程,单侧长度 10 公里,为太原市万柏林区一条重要的东西向连续交通及景观性通道。该项目进行河道防洪治理及河道生态修复;结合海绵城市修复河道水生态系统,建设生态跌水堰和生态河床景观;拆除重建河道护岸,有利于河道疏浚、清障;在解决沿线污水排河问题后,从上游对河道补水,形成清水复流,创造宜居水环境。该工程建设使九院沙河防洪标准提升为50年一遇。

该集团已完工的贵安新区污水处理二期截污工程一标段,全长14公里。该工程所在贵安新区核心区所辖范围为两乡三镇七村,红枫湖、百花湖等重要水源地均位于该片区,水质保护要求较高。该工程重在解决当地污水收集问题,是保护饮用水源地水质安全的基础工程。采用新型管材玻璃钢夹砂管,具有优异的耐腐蚀性能。轻质高强等优点。

该集团承建的深圳福田区排水管网正本清源工程(第八期),是福田区政府投资项目 新代建制 改革首批试点工程,总投资9.67亿元,对福田辖区园岭等6个片区错接乱排较为严重的384个小区进行雨污分流改造。该集团建立健全雨污两套管网系统,做到雨污分流,最大限度地减少城市污水通过雨水系统直接排入河流,改善深圳湾水质环境;截流污水,接通断头管 ,提高污水收集率和污水处理厂运行效益,处理后的污水部分回用,在一定程度上缓解深圳水资源短缺问题。

该集团打造扶贫新模式,以舍我其谁、时不我待的时代责任感参与治水兴青,承建的青海湟水北干渠扶贫灌溉二期工程支渠六标段,总长10.561公里。环保措施工程量主要是生态保护、生活污水处理设施、混凝土生产废水处理设施、机修冲洗废水处理设施、大气环保、固体废弃物处置、人群健康保护。该项目任务是供水和灌溉,兼顾生态,并为当地群众脱贫致富及改善生态环境创造条件。计划竣工日期为2020年2月10日。

运集团承建红鱼洞水库及灌区工程恩巴支渠标段,通过明渠工程、暗涵工程、隧洞工程、消防与给排水系统安装以及环境保护及水土保持工程等,对灌区进行科学施工组织。红鱼洞水库位于四川省南江县桥亭乡红鱼洞处,是一座以农业灌溉、防洪、城乡生活及工业供水等综合利用的大型水利工程,预计2019年完工,将呈现高峡出平湖的壮观景象,南江县和巴州区40多万亩灌面免受旱涝之苦,沿线280个行政村近100万人安全饮水得到保障,南江县城的防洪标准由10年一遇提高到20年一遇。

该集团承建的盘州市罗藩河漂流度假区生态旅游观光项目,合同额约2.5亿元。该项目以生态开发为宗旨,是集科研、种植、休闲旅游为一体的绿色生态园,盘州市旅游扶贫项目的重要示范点,施工内容含河道治理、沿线景观绿化及旅游设施,总长度6公里。该集团坚守发展和生态两条底线,打造标杆项目,不断实

现生态保护、旅游发展和精准扶贫的深度 融合。

## 先行先试,将管廊建设、 海绵城市与生态修复相结合

十三五 以来,该集团凭借敏锐的 市场嗅觉,积极进军地下综合管廊万亿市 场。建成了我国西部首个城市地下综合管 贵安新区中心大道综合管 廊;南京江北新区综合管廊二期工程项目 将现代信息技术、新型工艺、物联网技术 融入其中,提出 海绵管廊 全国首个五仓综合管廊项目 石家庄汇 明路综合管廊,管廊总长度7.18公里, 涵盖电力舱、综合舱、热力舱、污水舱、 天然气舱。该项目在吸收南京管廊建设经 验基础上,结合自身特点,总结探索出一 套 华北管廊模式 , 为全国综合管廊建 设储备了宝贵经验。该项目建成后将解决 80万人口的水、电、天然气等日常生活 需求。该集团综合管廊业务 抢滩 19 个城市,合同总额超200亿元。该集团在 管廊设备研发、试验室建设、装配式产业 基地建设、勘察设计、关键建造技术、 体化服务中心建设、投融资管理 等方面已形成综合优势 业务辐射全国管廊市 场。该集团管廊 建设经验在中国

市作为生态文

新型城市化投

明建设的重要组成部分,国家积极出台多项政策,推动力度空前。该集团贵安新区中心大道项目全长4.4公里。主要工程有道路工程、管综工程及综合管廊工程。遵循低影响开发雨水系统构建,下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水、释放并加以利用。人行道及非机动车道建设,通过材料选择,体现渗水、抗压等特点,成了一会呼吸的城镇景观路面,让路面不再发热,有效缓解城市热岛效应。优先利用植草沟、渗水砖、雨水花园、下沉式绿地等绿色措施来组织排水、以慢排缓聚和源头分散控

品面,任品面不特及然,有效缓解城市然 岛效应。优先利用植草沟、渗水砖、雨水 花园、下沉式绿地等 绿色 措施来组织 排水,以 慢排缓释 和 源头分散 控 制为主要规划设计理念,既避免了洪涝, 又有效收集了雨水。该集团承建的湖潮街 道路工程作为贵安新区重要的交通枢纽工 程,是贵安新区 纯海绵城市 市政道 路,成为海绵城市建设的标杆性项目。

科技为先,积极参与边坡 治理和垃圾、油气污染治理

在海南陵水黎族自治县,该集团承建的长水岭西面山体修复及景观提升工程,分4处矿坑,总面积15.04万平方米。该项目是目前海南省内规模最大、设计最新、施工项目最多的山体修复及景观提升工程,同时也是危险系数和施工难度最大的工程。该工程山体岩石裸露、植被破坏严重,水土流失严重,危石林立,岩层节

理发育,高差60至160米间,坡率比陡于1 0.5,地质隐患大。项目以现代生态学理论为指导,采取修坡整形、岩体加固、生态复绿等工程措施,采取主动防护网结合锚索、锚杆技术,立体绿化、三维生态柔性防护等技术,消除受损山体安全隐患,恢复山体自然形态,使之成为海南国际旅游岛先行试验区标志性门户景观。

该集团参与 城市双修 (即生态修 城市修补),组建联合体以EPC模式 承建了三峡库区最大的生活垃圾卫生填埋 重庆市长生桥垃圾填埋场生态修复 工程,合同额2.49亿元。长生桥垃圾填 埋场占地约1037亩,已填生活垃圾1043 万吨,接近库容量。随着重庆主城区面积 迅速扩大,该场的环境污染问题给周边群 众的生产生活带来较大影响,对其进行污 染控制及治理建设迫在眉睫。该集团以打 造生态主题公园的形式,进行生态修复和 城市功能恢复,对已有垃圾堆体进行整 形、封场覆盖,然后对渗滤液处理,控制 地下水污染、收集和处理有毒有害填埋气 体,在环境与安全监测等工作结束后,将 垃圾堆体进行绿化、最终进行园林种植和 景观设置,变 毒土 为 净土 ,变 垃圾场 为生态 绿肺 ,实现 城市土地循环再利用。该工

程为全国的卫生埴埋场

生态治理提供了

效防止了油气挥发造成大气污染,消除了安全隐患。项目投用以来,油气回收率达95%以上,回收汽油近30吨。

聚焦新能源开发,服务光 伏风力发电

国家对环境治理的高度重视,使得新能源尤其是太阳能、风力发电迎来巨大机 遇。在传统能源紧张、环境压力日增的今 天,光伏、风力发电以其自身无污染、可 再生的特点,成为发展前景广阔的一种可 再生能源。

该集团乘着国家发展新能源的东风,进军光伏、风电等产业,在技术革新引领下,保持持续、稳定、健康的发展,并保持合理增速,促进了能源电力结构调整,为黄土地带来新生机。

该集团靖边50兆瓦光伏发电项目占地面积1600余亩,安装光伏组件21万多块,2016年1月16日并网发电,为靖边产业转型升级起到积极作用。定边县雄风30兆瓦光伏发电项目占地面积约1000亩,首年实际上网电量约为4279.2万千瓦时,该项目通过国家电网质检中心质检,获评 陕西省模范光伏电站。阳曲光伏项目建设规划装机容量为20兆瓦,该山地光伏施工要求高、难度大,在100天内建成该项目,创业内领先水平。该集团还承建了陕西靖边县智光、定边县智信达50兆瓦光伏发电项目、智诚19.5兆瓦光伏项目、铜川光伏项目等项目。

该集团还承建了宁夏国博二期等风电项目。其中,山东德州夏津100兆瓦风电场项目,总投资8.3亿元。该风电项目与相同发电量的火电项目相比,每年可节约标煤约7万吨,节约用水约89万吨。

该集团还把光伏项目延伸到海外市 场。该集团负责施工的援巴基斯坦国会大 厦太阳能供电项目是中国商务部首个经援 国外的光伏项目。该项目由国会大厦建筑 物屋顶光伏 0.35 兆瓦和新建钢结构停车 场屋顶光伏 0.65 兆瓦两部分组成,启用 后为国会大厦每年节省约1200万卢比电 费,使巴方在清洁、绿色能源利用方面跨 出重要一步。该项目高质高效完工,安全 稳定运行。该集团承建的援巴基斯坦F-9 公园太阳能照明项目,采用绿色照明技 术,实现二氧化碳零排放,代表着中国绿 色、环保、可持续的发展理念 , 绿色清 洁能源 正在为伊斯兰堡市民和游客提供 升级版享受。该集团还承建了佛得角太阳 能光伏发电项目。

## 服务城市集中供热,造就 蓝天 工程

该集团吕梁集中供热项目是吕梁市蓝天 工程、民生工程,从招标、设计到挖坑、埋管,再到暖气入户,工期只有3个月。过去周边34个村的2.7万多户村民冬天烧土锅炉,天空常常 黑云压顶。集中供热全覆盖后,离石区PM2.5平均浓度比2016年同期下降17.9%。数九寒天,天蓝了,空气好了,家里也暖了,融融的暖意绽放在了离石人民的脸上。

该集团参与制定完善的绿色环保工程施工标准和评价规范体系,推广和使用新型绿色建筑建材,推动建筑废弃物高效处理和再利用,加快科技成果转化和施工工艺绿色化革新,形成自主知识产权,助力承揽生态系统保护和修复工程,打造企业新名片。该集团技术中心靠前指导,各环保工程项目建立创新工作室,与高等院校和专业研究所联盟攻关,环保科技成果硕果累累。

该集团响应党的号召,坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,把生态修复作为主要产业之一,正在进一步构建水环境综合治理、污泥处理与处置、固废及资源化等全产业链的环境产业,建设绿水青山,助力美丽中国建设,日益受到社会各界广泛关注。

\_\_\_\_ (赵桂军)

