

央企走出去·绿色发展



肯尼亚内罗毕河流域生态修复项目

由中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司总承包的肯尼亚内罗毕河流域生态修复项目已于去年正式开工。项目治理河段总长约27.2公里，治理范围覆盖面积约259万平方米，主要建设内容包括内罗毕河污水主干管及污水处理厂建设、水源地修复与保护、固体废物清理整治、城市综合景观提升等。项目建成后，将全面提升内罗毕河流域环境承载能力与城市综合功能，构建集防洪安全、生态涵养、公共空间拓展、居住环境改善于一体的蓝绿交织生态系统。

内罗毕河曾长期面临河道淤积堵塞、水体污染严重、防洪排涝能力不足等突出问题。我亲眼看到河道日渐拓宽、河水愈发清澈，足球场等一批市民休闲健身设施陆续建成，感觉很欣慰。项目建成后，将切实改善沿岸居民生活环境，同时促进旅游业发展，为肯尼亚经济社会发展注入新的绿色动能。

——中国能建广西院肯尼亚内罗毕河流域生态修复项目工程师 伊斯梅尔·穆希里·伊雷里



圭亚那新德梅拉拉河大桥

位于圭亚那首都乔治敦的新德梅拉拉河大桥由中国铁建承建。目前，大桥日均车流量突破5万辆，主通航孔可满足5万吨级船舶通行，在显著提升陆路通行效率的同时，也全面优化了新德梅拉拉河水运条件，获得当地社会各界广泛好评。建设期间，项目通过优化线路保护了近万平方米的红树林，并严格执行“滴油不入河”的环保要求，全程践行绿色施工。大桥通车后，不仅有效缓解交通拥堵，大桥上的人行步道也为当地居民打造了休闲观景、纳凉休憩的公共空间，让绿色出行更好地融入当地民众生活。

我很荣幸以工程师的身份参与这座“绿色之桥”的建设。在施工现场，我看到的不仅是钢筋混凝土构筑的交通工程，更是中国企业对圭亚那生态环境的尊重与守护。从常态化水质监测到因地制宜开展植被恢复，绿色施工理念贯穿项目建设全过程。大桥落成后，为当地留下的不仅是便捷高效的交通纽带，更是持续向好的生态环境。

——中国铁建新德梅拉拉河大桥项目工程师 维伦德拉·杰拉尔



三峡欧洲公司探路者光伏项目

探路者光伏项目是三峡欧洲公司在西班牙收购并运营的光伏项目，由在卡斯蒂利亚-拉曼查自治区和安达卢西亚自治区的10座光伏电站构成，总装机容量达191.4兆瓦，具备规模化开发、标准化运营的显著优势。项目充分依托西班牙优越的太阳能资源，为当地提供稳定可靠的清洁能源，是中国企业助力西班牙能源转型、推动可持续发展的生动实践。

为降低除草作业中机械碳排放与化学药剂污染，我们的光伏场站创新推行“生态放牧”运维模式，引入绵羊替代机械与除草剂开展除草工作。羊群在光伏区内自然觅食，既有效保障电站整洁稳定运行，又以生态方式促进水土保持与植被循环，探索出一条“光伏+生态”的绿色运维理念。

——三峡欧洲公司安环部经理 罗德里戈·桑切斯

共建人与自然和谐共生的美好世界

4月22日是世界地球日。地球是人类赖以生存的唯一家园，可持续发展关乎人类共同未来。中国企业把绿色发展贯穿“走出去”的全过程，在世界各地积极投身绿色基建、绿色能源、绿色交通合作，推动节能降碳与生态修复，以实际行动守护当地山川草木，促进生物多样性保护，共建人与自然和谐共生的美好世界。



沙特拉赫克岛连接路与跨海桥工程项目

由中国港湾承建的拉赫克岛连接路与跨海桥工程，坐落于沙特红海沿岸，是当地红海旅游开发的重要交通动脉。项目主线桥梁长2170米，关键段落需穿越约3万平方米的红树林保护区。为最大限度降低施工对红树林生态的影响，项目创新采用“全预制结构桥梁+桩梁一体机”绿色施工方案，沿桥轴线凌空作业，实现施工设备全程不触地。该项目与保护珊瑚礁群、建立海鸟保护区、科学人工筑巢等环保举措一同在高效推进施工进度时守护当地生态环境。

在项目建设过程中，我们不仅高质量完成施工任务，更注重守护生态、让更多人共享生态之美。绿色施工理念的坚守与创新技术的应用，为生态保护提供了坚实支撑。我们相信守护好红树林这一宝贵生态资源，优良的生态价值能够转化为更持久、更可观的经济价值。

——拉赫克岛连接路与跨海桥工程项目员工 穆比恩



巴西伊泰普水电站改造项目

巴西伊泰普水电站±600千伏直流送出改造项目由中国电力技术装备有限公司承建，是投运40余年来首次针对直流换流站送出工程的大规模绿色升级。项目全面完成后，将大幅提升清洁能源送出效率，有效提高直流送出项目可用率，为巴西圣保罗州供应安全、经济、可靠的水电。这是中巴携手应对气候变化的务实行动，也是中国技术为全球能源绿色转型贡献的“绿电样本”。

我亲眼见证了中国企业将“珍爱地球、人与自然和谐共生”的理念从口号变成行动。在伊泰普直流送出改造中，我们不仅追求技术领先，更坚持绿色施工：废弃包装材料被分类回收、重复利用，施工过程严控噪声与扬尘，最大限度减少对伊瓜苏地区森林与河流的影响。中国企业带来的不仅是先进技术，更是一种与地球对话的方式——让清洁能源更清洁，让发展与生态同行。

——中电装备巴西有限公司技术经理 杰弗森



巴基斯坦瓜达尔海水淡化厂

中巴经济走廊框架下的民生援助项目瓜达尔海水淡化厂位于巴基斯坦西南部俾路支省瓜达尔，总占地面积超过3600平方米，日产淡水5000吨。海水淡化厂采用了先进的“超滤—反渗透膜”双膜海水淡化集成技术工艺，切实缓解了当地民众生活淡水短缺的难题，并助力当地绿色林业培育，与周边绿色工业园区和生态林工程一同助力该地区可持续发展。

这座海水淡化厂是中国兄弟给予我们的宝贵礼物。在建设过程中，瓜达尔海水淡化厂践行绿色发展理念，最大限度减少对当地地貌及生态的扰动。投入运营后，运用先进节能海水淡化技术，实现低碳高效运行，科学处置浓盐水，守护海洋环境，实现生态保护与民生发展协同共进。

——巴基斯坦瓜达尔海水淡化厂运营团队主管 古尔扎尔·艾哈迈德



图①：肯尼亚内罗毕河流域生态修复项目建起足球场，为当地居民提供休闲健身设施。 本报记者 黄炜鑫摄

图②：沙特拉赫克岛连接路与跨海桥工程项目施工过程中，中企研发的桩梁一体机进行造桥作业。 穆罕默德·伊斯兰摄

图③：中国港湾员工在进行珊瑚保护作业。 乌斯曼摄

图④：当地员工在圭亚那新德梅拉拉河大桥旁进行水质抽样检测。 本报拉美中心分社 维娜·甘加丁摄

图⑤：巴西伊泰普水电站直流送出改造项目航拍全景。 杰弗森摄

图⑥：巴基斯坦瓜达尔海水淡化厂淡化车间内的超滤膜组。 本报巴基斯坦分社 瓦卡尔·艾哈迈德摄

图⑦：西班牙卡斯蒂利亚-拉曼查自治区雷亚尔城阿苏埃尔电站下的“生态放牧”羊群。 阿尔瓦罗·马丁内斯摄

图⑧：巴基斯坦瓜达尔海水淡化厂俯瞰。 本报巴基斯坦分社 瓦卡尔·艾哈迈德摄

(本版文字由本报记者张博岚、黄炜鑫、任皓宇、时元皓、赵益普采访整理)

本版责编：侯露露 张博岚 版式设计：蔡华伟