

雅万高铁1号隧道全线率先完成无砟轨道施工



本报讯 5月18日，公司在雅万高铁铺设的首段CRTSⅢ型无砟轨道板，在全线率先完成评估验收。资料完备、实体质量满足规程规范要求，为全线后续无砟轨道板施工树立了带头模范作用。

雅万高铁线路全长142.3公里，其中，无砟轨道总长27.6公里，全程采用中国自主研发、具有知识产权的CRTSⅢ型系统，这是该专利首次在海外使用。

目前，雅万高铁全线13座隧道已贯通12座，土建工程量完成91%以上，站房、铺轨、站后“四电”工程等稳步推进。其中，水电七局、水电八局还承担了无砟轨道板的制作和铺板任务，电建市政公司承担了全线铺轨任务。

雅万高铁是两国元首高度关注的基础设施项目，也是共建“一带一路”倡议以及中国和印尼两国务实合作的标志性项目。建成通车后，雅万双城的出行时间将由现在的3个多小时缩短至40分钟，实现沿线地区基础设施互联互通，对助力印尼经济社会发展、深化中印尼两国经贸合作和人文交流、促进“一带一路”建设等都具有十分重要的意义。

（陶源羽 熊云杰）
图为雅万高铁首段CRTSⅢ型无砟轨道板
熊云杰 摄

公司签约国内单机容量最大抽水蓄能电站

本报讯 5月24日，水电五局、水电十二局与中国三峡建工(集团)有限公司签订浙江天台抽水蓄能电站主体工程施工合同，该项目是国内单机容量最大、上下引水斜井最长，世界额定水头最高的抽水蓄能电站，建设过程中将刷新多项纪录，推动抽水蓄能电站建设水平迈上世界

新高地。

天台抽水蓄能电站位于浙江省天台县坦头镇、泳溪乡境内，是国家《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035年)》“十四五”重点实施项目、浙江省“十四五”期间规划的重大建设项目。电站计划安装4台单机容量42.5万千瓦的可逆式水轮发电

机组，总装机容量170万千瓦。电站额定水头724米世界最高，单机容量位居国内抽蓄电站之首，上下引水斜井长度483.4米全国第一。电站枢纽工程主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房和开关站等组成。由华东院负责勘测设计，水电五局、水电十二局承担主要施工任务。

天台抽水蓄能建成后预计年发电量17亿千瓦时，可节约燃煤约52万吨，减排二氧化碳约104万吨，生态环境效益显著。电站主要供电浙江电网，承担浙江电网的调峰、填谷、调频、调相、储能和紧急事故备用等任务，并为华东电网提供灵活调度能力。

（韩佳福）



视觉新闻

由水电四局参与建设的银洲湖特大桥是中开高速公路江门段全线关键控制性工程，全长4701.2米，跨越银洲湖黄金水道，连接广东省江门市新会区三江、双水两镇，主要建设内容包括银洲湖特大桥主航道桥、辅航道桥及其东、西引桥。

目前，银洲湖特大桥东、西索塔全部完成封顶，正紧锣密鼓进行主梁施工，其中东岸3号墩主梁第20节段、西岸4号墩主梁第17节段已施工完毕，计划2022年10月17日完成主梁中跨合拢，2022年年底建成通车。

贾卫卫 摄影报道



厚植生态底色 构筑生命未来

——写在第29个国际生物多样性日

本报记者 王逸潇

五月，初夏的暖风从广东海岸登陆，由南向北，将山河大地渐次吹暖。风过处，草木生灵盎然，万物生机勃发。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央始终把生态文明建设放在治国理政的突出位置，而保护生物多样性就是其中的重要一环。正如生态环境部在2022年国际生物多样性日宣传片中所言：生物多样性，是地球生命共同体的血脉和根基。在青山绿水间，电建人也正在身体力行，为行动呵护着草木生灵。

在深圳茅洲河光明段，河畔的一片草坪中，一株植物被围栏小心翼翼地保护着。这是去年11月首次在茅洲河发现的一株濒危植物——野生水蕨。

资料显示，水蕨隶属于水蕨科水蕨属，是一种分布于亚热带和热带的湿生蕨类，具有重要的系统学、遗传学研究价值，也是重要的药用和观赏植物。由于人类活动对其生境的破坏，许多原分布地该种已灭绝，早已列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》(IUCN)、首批《国家重点保护野生植物名录》。

野生水蕨在此出现，对相关物种保护和资源开发研究具有重要价值，也是茅洲河生态环境良好的天然证明。2015年底，电建人在茅洲河打响大会战，通过流域统筹、系统治理，使河水水质得到彻底改善，从重度黑臭提升至地表水Ⅳ类。罗非鱼、沙虾、乌头鱼等动物纷纷成群而来。今

年2月，茅洲河入选生态环境部2021年美丽河湖案例。如今，这里白鹭齐飞，河畔草木葱郁，俨然已成为各种水生动植物的乐园。

沿祖国大地一路北上，五月的风吹过安徽巢湖之畔，十八联圩的绿意随之又浓了几分。

几年前，这里还是一块水污染严重、生态退化的破碎农田。2019年12月以来，电建人先后承担起十八联圩湿地二期、三期建设工程，助巢湖水质由劣Ⅴ类提升至Ⅳ类，并使湿地生态功能得到充分恢复。

“把生态湿地保护好”“将巢湖打造成合肥最美的名片”。治理过程中，电建人始终牢记习近平总书记嘱托，寒来暑往，从未怠息。在解决水污染问题的同时，电建人根据植物生物学特性，因地制宜，在湿地中构建起了陆生和湿生植物分布合理的稳定植物群落；同时通过科学投放、调节等措施，对湿地水生动植物群落结构进行优化。经过日复一日的养护，十八联圩湿地功能逐渐恢复。良好的生态环境，吸引了众多候鸟来此觅食、定居；东方白鹳、白琵鹭、红胸秋沙鸭、蓑羽鹤等珍稀鸟类也纷纷在这里伴水而栖。为充分保护湿地中的鸟类，电建人在湿地中建起鸟类保护区，在保护区内种菜、投食，并安排专人对捕猎行为进行巡视。如今，这里已成为当地开展观鸟活动的绝佳场所。

放眼望去，暖阳下的十八联圩湿地水波荡漾，碧色连天。睡莲、红

蓼、美人蕉迎风绽放，白鹭、青鸭、金翅雀傍水嬉戏。游走其间，但闻百鸟鸣啾；轻风吹来，满面草木花香。

与此同时，150公里外的南京，一条“绿丝带”正徐徐穿过城北金川门，于宝塔桥汇入长江。“南秦淮，北金川”，明清时期，金川河便是南京的重要航道，从苏杭地区而来的货物经此入江，继而转往各处。然而前些年，这条古老河道受到严重污染，河水黑臭淤积，河中生物几乎绝迹。

2018年10月，在“十三五”开局之年，电建人入场南京，承担起抢救金川河的使命。面对被省市生态环境部门长期视作“长江进入江苏后，上游入江河道中最难治理的一条河”，电建治水铁军打破前人治理方法，充分发挥电建智慧，运用电建经验，实施了包括控源截污、水位优化控制、清淤疏浚、生态补水、生态修复及其自动化等一系列工程。短短一年时间，金川河在电建人手中起死回生。2019年以来，金川河宝塔桥断面主要水质指标已基本达到Ⅳ类以上水平，年均值达到Ⅲ类。在进一步的生态养护下，这里已是水光潋滟，鲜花盛开，蜂蝶飞舞。

行走在如今的金川河畔，只见亲水步道分布两岸，住宅商户傍水而居，美人蕉、再力花、旱伞草、水葱、黄菖蒲等挺立水中，乌桕、香樟、五角枫等乔灌木层层叠叠。水中有影，影中有景；落英缤纷，宛如仙境。潺潺河水穿城而过，一幅人水和谐的如诗图景已然成真。

告别南京，行至被誉为“华北之肾”的白洋淀。这里有电建人为雄安新区擦亮的一颗明珠。

府河河口湿地工程，是华北地区目前规模最大的功能性人工湿地，也是雄安新区首个河北省生态环境教育基地。2019年以来，在电建人的治理下，府河河口湿地水质大幅改善，生态功能显著提升。2021年，白洋淀水质从劣Ⅴ类全面提升至Ⅲ类以上标准，并于今年1月首次步入全国良好湖泊行列。如今的府河湿地，随处可见“落清沙白鸟飞回”的绝美胜景。

治理过程中，电建人充分运用理水智谋，采用具有分区、分级特征的“前置沉淀生态塘+潜流湿地+水生植物塘”近自然梯级水质净化工艺，以及通过调节潜流湿地运行水位，维持湿地表层芦苇、菖蒲等挺水植物，调整潜流湿地运行方式等多种组合措施，有效解决了水质净化和北方地区大型湿地的越冬问题。随着水质的不断改善，工程区域内逐

渐形成了稳定的陆生—水生—湿地植物群落结构。

碧波招得百鸟来。电建人在湿地中打造的大水面、浅滩、岛屿等多样化生境条件，以及良好的水生植物和水生动物等觅食条件，为越冬候鸟营造了良好的栖息觅食环境。白天鹅、白鹭、苍鹭、黑翅长脚鹬等野生鸟类纷至沓来，大鸨、白鹤、灰鹤、黑鹳、斑头鸭、绿头鸭等几十种珍稀鸟类也陆续在白洋淀被

发现，吸引了诸多摄影爱好者来此观测。轻风摇曳绿，群鸟惊飞起。随着夏日将至，一幅更加绚丽的生态画卷正在华北大地徐徐展开。

大江南北，山川锦绣。季风年复一年，归去有期；守护绿水青山，厚植生态底色，电建人一路行稳致远，不问冬夏。唯愿所至之处，花草缤纷、山林秀丽，鱼虾相戏、飞鸟可栖。大地欣欣向荣，生命勃勃不息。



宛如丝带的南京金川河

电建生态公司 提供

国际项目

卢旺达那巴龙格河二号水电站开工

本报讯 5月21日，电建市政公司与华东院联合实施的卢旺达最大单体水利工程——那巴龙格河二号水电站开工。

那巴龙格河二号水电站项目作为2018年中非合作论坛北京峰会“八大行动”的重点项目之一，是中卢两国经贸合作规模最大的优惠贷款项目，也是卢旺达国家的关键建设项目。该项目施工内容包括修建大坝、泄洪系统、引水发电系统和输变线路等。

电站总库容为8.038亿立方米，装机容量43.5兆瓦，是那巴龙格河流域最大水电站。

水电站建成后，年发电量将达到2.819亿千瓦时，将有效改善卢旺达能源结构，缓解卢旺达电力短缺问题；水电站还将提高坝址下游防洪能力，有效减少洪涝灾害，可将下游2万公顷的沼泽地开发成为良田，对改善当地环境和提高农业产量有着极大促进作用。

（李 腾）

孟加拉国巴瑞萨电站送电成功

本报讯 日前，电建海投公司投资建设的孟加拉国巴瑞萨电站400千伏送电一次成功，实现项目COD前关键节点。

巴瑞萨电站是孟加拉国南部规划的重要电源点，也是中国企业在孟控

股投资的第一个IPP电力项目，被誉为孟加拉湾的“电力明珠”。电站装机容量为350MW，投产后年上网电量约为22.75亿千瓦时，将满足500余万人口的用电需求，为当地经济社会发展注入新的活力。

（孙 跃）

工程点击

长江大保护浏阳济川河主干管全线贯通

本报讯 日前，水电八局承建的长江大保护浏阳主城区雨污分流工程济川河排水片区主干管全线贯通。

济川河排水片区位于浏阳市中心城区，该主干管铺设从庆泰路起，经将军广场至浏阳河东路，横穿济川河。主干管全长2311.5米，设顶管井27个，骑马井3座。工程采用工艺主要

包括开槽法施工和顶管法施工。

济川河片区主干管全线贯通，解决了配套污水支管建设不完善、周边小区雨污水混接、堵塞、外溢以及雨季内涝等问题，将大大提高浏阳市水环境质量，改善水体生态，涵养一河碧水到湘江。

（巫婉琳）

新疆和硕伯斯阿木水库大坝封顶

本报讯 5月20日，由水电十五局承建的新疆和硕伯斯阿木水库沥青混凝土心墙砂砾石坝顺利封顶，标志着该工程一重大工程节点告一段落，为工程下半年下闸蓄水奠定了坚实基础。

伯斯阿木工程位于和硕县清水河出口山附近，工程任务为灌溉、防洪等综合效益的水利工程。水库总库容2488.1万立方米，最大坝高111.0米。工程主要由沥青心墙坝，表孔溢

洪洞、深孔泄洪兼导流洞及灌溉放水洞等主要建筑物组成。工程为Ⅲ等中型水库。

工程建成后，可解决清水河灌区季节性缺水问题，满足清水河灌区11.45万亩农业灌溉用水需求，将清水河下游防洪保护对象的防洪能力由10年一遇提高到30年一遇，有效地缓解洪水对下游灌区农田、房屋以及县城的危害。

（许 刚）