

孟底沟水电站大坝边坡挖至坝顶高程



四局讯（王姿懿）7 月 20 日，孟底沟水电站传来捷报：公司承建的大坝边坡开挖顺利至坝顶高程 2259 米，为后续施工奠定了坚实基础。

孟底沟水电站是雅砻江中游七级开发方案的第五个梯级电站，采用坝式开发，坝型为混凝土双曲拱坝，最大坝高 201 米。公司作为牵头方，以联合体形式承担大坝工程设计施工总

承包，并负责导流洞工程上游标、左岸场内交通及自然边坡防治等施工任务。

大坝边坡坝顶以上开挖面临诸多挑战：两岸坡体陡峭、作业空间狭窄，安全风险高；坝肩岩体破碎，局部稳定问题突出，对爆破控制和支护跟进要求严苛；枢纽区位置偏远，进场道路弯多路远，雨季滚石、泥石流频发，大型物资运输和材料保供压

力较大。

面对施工堵点，参建各方统筹增配人力、设备资源，持续优化施工组织，实行 24 小时不间断作业。项目团队以数智技术赋能安全、绿色施工，应用护坡钻机、无人机、新能源出渣车等智能装备，推广无排架施工、无人机物料吊运及降尘措施，有效提升本质安全水平，实现智能低碳建造新突破。

今年以来，各参建单位协同攻坚，月均推进速率达 21 米，创同类型工程边坡开挖施工纪录，为左右岸拱肩槽开挖支护创造了有利条件。

孟底沟水电站总装机容量 240 万千瓦，是雅砻江流域水风光一体化基地雅中项目群的重要支撑电源。建成后，预计年均发电量 104 亿千瓦时，每年可节约标准煤约 313.6 万吨，减少二氧化碳排放约 827.8 万吨，为实现“双碳”目标注入强劲动力。

深圳地铁 15 号线坪洲站～海城站区间左线盾构顺利贯通

四局讯（张欣佳）7 月 24 日，深圳地铁 15 号线坪洲站～海城站区间左线盾构顺利贯通，至此该区间双线盾构全部贯通。

该区间左线长约 900 米，采用土压平衡盾构工法，地处宝安西乡填海区，穿越复杂地层，面

临软硬不均、硬岩、管线密集等挑战，且需超近距离下穿既有 11 号线，安全管控要求高。

项目团队借鉴右线经验，编制专项方案，开展超前勘察；采用同步注入、HSP 及繆子探测等技术预加固；利用智能设备 24

小时采集数据，动态优化掘进参数；落实分级安全管控、现场巡查和应急演练，实现“零沉降”下穿既有 11 号线。

线路通车后，将完善深圳西部轨交网络，缓解交通拥堵，助力区域协同发展。

青海伏山风电项目正式开工

四局讯（李赛）7 月 29 日，伏山 30 万千瓦风电项目启动风机吊装，标志着项目正式开工。

项目位于青海省共和县切吉乡，规划安装 44 台 6.25 兆瓦风机，公司负责 44 台吊装及 48

台塔筒内部电气安装。

项目地处沼泽，软土含水高、承载力弱。项目团队细化方案，结合地形气候制订多套吊装方案并模拟演练；现场专人监测风速，严格落实大风预警和人

员、设备防护措施。

项目建成后，年发电量可达 28215 万千瓦时，年节约标煤 2.484 万吨、减排二氧化碳 23.4 万吨，助力绿色转型和“双碳”目标实现。

西宁市宁致中学建设项目顺利通过竣工验收

四局讯（王博）7 月 23 日，西宁市宁致中学建设项目（现更名为湟川中学北校区）通过竣工验收，标志着工程全面收官。

项目位于西宁市城北区，占地约 94.38 亩，总建筑面积

74996.86 平方米，按全寄宿制标准建设。建成后可容纳 54 个教学班，提供 2700 个优质学位。

本次联合验收组围绕质量、安全等开展核查，一致认定项目质量合格、配套完善、资料齐全。

项目建成后，将扩充西宁优

质高中教育资源，缓解城北区就学压力，助力教育优质均衡发展。

平漯周高铁项目标段内箱梁架设全部完成

四局讯（张婷婷 陈思蔓）7 月 19 日，一孔长 32.6 米、重约 770 吨的预制箱梁在漯商特大桥 187 号—186 号墩精准落位，标志着平漯周高铁项目标段内 644 孔箱梁架设任务全部完成，架梁施工进入冲刺阶段。

公司负责漯商特大桥 27.656 千米、774 孔箱梁的预制、运输及架设工作。本次箱梁梁高约 3.015 米，采用 C50 混凝土，是项目完成的第 644 孔箱梁，占设计总量的 83%。

为保障施工顺利推进，项目创新采用“产业工人 + 自主生产”模式，引进优秀队伍、自主维护设备，提升作业效率；提前制订严密技术方案，完成提运架专项方案专家论证和分级技术交底；落实安全保障措施，细化工



凉山盐源风电项目完成风机吊装

四局讯（张子莹）7 月 21 日，随着最后一台风机叶轮与机舱在高空精准对接，公司承建的凉山盐源风电项目 8 台风机全部完成吊装，标志着项目转入电气安装与调试冲刺阶段，为全容量并网发电奠定基础。

凉山盐源风电项目是华电四川公司推进绿色发展、服务“双碳”目标的重点工程，位于盐源县棉桷镇与梅雨镇交界的高海拔山地，平均海拔 4100 米。项目总装机容量 4 万千瓦，安装 8 台单机容量 5 兆瓦机组，建设集电线路、箱变等设施，依托既有 220 千伏升压站扩建主变送电。投产后，预计年上网电量 8985.72 万千瓦时，年节约标准煤约 2.7 万吨、减排二氧化碳超 7 万吨。

针对西昌—盐源主干线维修、交通管制频繁等困难，项目部踏勘并制订方案，专人护送完成约 50 公里大件进场运输。面对高海拔复杂地形、多变气候等挑战，参建团队克服高原反应和大风天气，严控风速、吊位和协同操作，实现塔筒、机舱、叶轮等部件“毫米级”精准对接，确保全过程安全可控、质量达标。

下一步，项目部将加快电气安装、设备调试及并网手续办理，强化安全质量管控，打造精品工程，为凉山州清洁能源产业发展和区域能源结构优化贡献绿色力量。



7 月 23 日，哇让抽水蓄能电站上水库大坝填筑量成功突破 250 万立方米，单日填筑量峰值超 6 万立方米，为后续大坝主体工程高效施工筑牢了坚实基础。

殷芙蓉
摄

玻利维亚拉巴斯供水项目土坝完工

四局讯（满海生）当地时间 7 月 18 日上午 10 时，公司承建的玻利维亚拉巴斯供水项目核心分项工程——塔伊比察卡土坝工程顺利完工，正式移交当地政府运营。交付剪彩仪式在现场举行，玻利维亚总统罗德里戈·帕斯·佩雷拉出席并致辞，对项目建设给予高度评价。

帕斯总统充分肯定全体中外建设者的贡献。他表示，公司深耕玻利维亚基建市场，建设了一批惠及基层群众的高品质民生工程，有力助推地方经济发展、改善民众生产生活条件。

拉巴斯供水项目覆盖拉巴斯省巴塔利亚斯、普卡拉尼和埃尔阿尔托 3 个市区。公司负责建设戈迪亚戈塔混凝土重力坝，修缮扩建塔伊比察卡土坝，新建米尤尼巴赫饮用水处理厂，以及两座大坝至水厂的球磨铸铁管引水工程。

项目投运后，将保障周边村镇及拉巴斯市区生产生活供水，缓解区域水资源短缺，成为玻利维亚民生基建合作的标志性成果，为两国友好合作夯实基础。



序检查责任，确保架桥机等关键设备状态良好；安排专业人员全程驻场监督提梁、运梁、喂梁、落梁等环节，严把安全质量关。

平漯周高铁建成后，将强化中原城市群内部联系，促进中原城市群与长三角、长江中游、关中等城市群合作互动。