马尔康大藏光伏项目全容量并网



四局讯（韦永宏）8月24日，随着最后一片光伏阵列成功并网投运，马尔康7#8#9#地块大藏400兆瓦光伏项目实现全容量并网发电，标志着这座川西高原绿色能源项目完成建设任务，正式全面投产运营。

该项目是四川省“十四五”重点新能源项目，位于阿坝州马尔康市高原地带，总装机容量400兆瓦。所发电量经220千伏输电线路接入马尔康500千伏变电站。

建设以来，项目坚持“优质高效、安全绿色、按期并网”目标，严守安全生产底线和生态保护红线，严格落实EPC总承包管理，健全全过程质量安全管控体系，严把设备进场、施工工艺、验收投产关口，统筹推进各项建设任务。

面对场地分散、跨区施工、生态保护压力大等难题，管理人员坚守一线、靠前指挥，常态化开展驻场督导，统筹物资运输与隐患排查，保障现场施工有序衔接。一线建设者克服高寒缺氧等不利条件，抢抓施工黄金期，推进光伏组件安装、电缆敷设、升压站调试、线路并网等关键工序，攻克多项高原施工技术难题，为全容量并网奠定基础。

项目全容量并网后，首年上网电量最高可达7.77亿千瓦时，每年可节约标准煤22.29万吨，减少二氧化碳排放约41.26万吨、二氧化硫约74.68吨、氮氧化物约112.38吨、烟尘16.27吨，有效降低化石能源消耗和大气污染物排放，发挥清洁能源的生态效益。

下一步，项目将持续做好收尾消缺、运维交接配合等工作，保障电站长期安全、稳定、高效运行，充分发挥绿色示范效益，助力地方经济社会高质量发展。

河北灵寿抽蓄电站压力钢管制作项目正式开工

四局讯（陈坤元）8月25日，由（永靖）新能源装备有限公司承制的河北灵寿抽水蓄能电站压力钢管制作项目正式开工，首道焊缝顺利施焊，标志着工程转入实质性制造阶段。

电站位于河北省石家庄市灵寿县，规划装机容量1400兆瓦，安装4台单机350兆瓦可逆式水泵水轮机组，建成后将服务河北电网，承担调峰、填谷、调频、调相及事故备用等任务。

项目总制造工程量约2.24万吨，承担全部压力钢管制造与存放。项目部开展图纸会审、工艺攻关和技术安全交底，严控材料验收与工序质量，提前落实焊材供应，为稳定生产奠定基础。

河北邢台抽蓄电站横岭大桥、横岭中桥荷载试验成功

四局讯（薛喆）8月24日，河北邢台抽水蓄能电站筹建期道路工程横岭大桥荷载试验完成，为后续交工验收、通车运营奠定基础。

横岭大桥是Y2号路新建永久对外交通道路的关键工程，全长162.04米，桥跨布置为6×25米，上部为装配式预应力混凝土简支小箱梁，下部为圆形双柱式墩，采用桩接U型桥台，桩基直径1.5米。

荷载试验是交工验收前检验桥梁承载能力的重要环节，涵盖车辆调度、重车分级加载、应力挠度监测和数据采集分析，对检测标准、作业连续性及现场组织要求较高。

此次试验为Y2号路全线贯通创造条件。道路投用后，将支撑电站厂房后续施工。

甘肃张掖抽水蓄能电站尾水隧洞顺利贯通

四局讯（张治强）8月31日，张掖抽水蓄能电站两条尾水隧洞顺利贯通，为后续衬砌、压力钢管安装及灌浆防渗施工创造条件。

1号、2号尾水隧洞分别长759.7米、725.87米，承担机组发电、抽水工况下的尾水输送与水流循环功能。面对围岩破碎、节理裂隙发育等难题，项目部制定专项方案，严格控制循环进尺，有序推进开挖支护，保障施工安全和工程质量。

河北百兆瓦先进压缩空气储能项目地下工程金属结构安装主体工程完工



四局讯（冯婧）8月24日，随着充放气管道工程最后一道焊缝施工完成，百兆瓦先进压缩空气储能项目地下工程金属结构安装主体工程全部完工，项目进入密封性试验阶段。

项目位于河北省张北县，是全球首个100兆瓦压缩空气储能项目，公司作为EPC总承包方承担全部施工任务。建成后，可将可再生能源产生的不稳定电能转化为稳定、可控的优质电能，促进风电、光伏大规模消纳，并提供调峰、调频、调相、电压支持、旋转备用和应急响应等服务，提升电力系统效率、稳定性和安全性。

充放气管道总长131米，配套安装2个1.5米检修节和2个同心异径管。面对工期紧、空间狭小、作业环节繁琐等困难，项目部将每日任务细化到班组，紧盯关键工序，充分利用地面加工区预制管道；落实班前交底、过程巡检，严格按照图纸和规范开展拼缝、焊接、检测等作业，保障安全质量。

针对部分焊缝受施焊角度限制、无法实施超声波衍射时差法无损检测的问题，技术人员与设计单位沟通确认后调整方案：符合条件的部位采用超声波衍射时差法无损检测，受限区域采用“超声检测+射线检测”补充，实现焊缝检测全覆盖。



8月20日，伴随着吊机缓缓落钩，东兰隘洞风电场项目首台风机吊装工作顺利完成，标志着项目建设正式进入风机安装阶段，为后续全容量并网发电筑牢坚实基础。 吴增悦 摄

青海哇让抽蓄电站上水库排水兼交通廊道首仓混凝土浇筑完成

四局讯（靳成芳 马长鹏）8月21日，哇让抽水蓄能电站上水库排水兼交通廊道首仓混凝土顺利浇筑，为上水库按期完成填筑奠定基础。

该电站位于海南州贵南县过马营镇，总装机容量280万千瓦，安装8台单机容量35万千瓦可逆式机组，按日调节、连续满发7小时设计，年用电量44.8亿千瓦时、发电量33.6亿千瓦时。上水库排水兼交通廊道长204米，净断面高4.5米、宽4米；全库底排水观测廊道长约3214米，净断面高2.5米、宽2米，衬砌厚50厘米。本次实际浇筑混凝土128立方米。

为保障浇筑质量，施工局统筹资源，依托BIM三维建模优化专项方案，逐级开展技术交底，明确模板加固、入仓速度、振捣及养护时间等工艺要求，提前完成钢筋、模板、止水系统联合验收。联动业主、监理实施全过程管控，落实旁站监督，动态监测内外模板变形量和混凝土浇筑温度，组织施工人员按设计标准及行业规范作业，严控工序质量。

下一步，施工局将以首仓混凝土顺利浇筑为契机，持续严守施工质量底线、筑牢安全生产防线，稳步高效推进上水库后续工程建设，抢抓施工节点、压实建设责任，全力保障总体目标顺利实现。

河北尚义抽水蓄能电站2号机组投入商业运行

四局讯（李国光 李红玉 禹心怡）8月28日，公司总承包建设的河北尚义抽水蓄能电站2号机组完成15天考核试运行，正式投入商业运行，标志着电站向年内4台机组全部投产目标迈出坚实一步。



该电站是张家口市首个抽水蓄能电站，于2019年9月开工，总投资95.65亿元，安装4台单机容量350兆瓦的立轴单级混流可逆式水泵水轮机，总装机容量140万千瓦，额定发电水头449米.

安装调试期间，项目部精心组织、科学施工，统筹工程进度、安全管理和质量管控，有序推进启动前准备、静态调试、整组启动和动态调试，完成全部启动调试及涉网试验。试运行期间，机组振动、摆度、温升及电气性能参数等核心指标均满足设计和规程要求。

电站全面投产后，将承担京津及冀北电网调峰、填谷、调频、调相和紧急事故备用等任务，年发电量可达15.4亿千瓦时，年节约标煤11.95万吨、减排二氧化碳28万吨，助力首都供电安全、区域电网优化和新能源消纳。

目前，电站上下水库均已蓄水，1号机组运行平稳。项目部将全力推进3号、4号机组安装调试，冲刺年内全面投产目标，为区域绿色能源发展贡献力量。