

总装机 280 万千瓦

我国西部地区最大抽蓄电站开建

本报讯 记者杨晓冉报道 8月6日,国家电网有限公司青海哇让抽水蓄能电站暨玉树果洛二回330千伏线路工程、丁字口750千伏输变电工程(以下分别简称“哇让抽蓄电站”“玉树二回工程”“果洛二回工程”“丁字口工程”)开工。

国家电网公司董事长、党组书记辛保安表示,开工的哇让抽蓄电站、玉树果洛二回工程、丁字口输变电工程,将大幅提升电网配置资源能力,保障电力安全可靠供应;将显著促进新能源消纳,服务清洁能源产业高地建设;将积极服务降碳减污,助力青海打造生态文明高地;将有力支撑稳增长稳就业,促进民族地区高质量发展。

据了解,本次开工的四项工程包括哇让抽蓄电站、玉树二回工程、果洛二回工程、丁字口工程,总投资约215亿元。四项工程可提高电力余缺互济、时空互补,多能互换能力,实现更大范围电力资源优化配置,更好保障电网安全稳定运行,推动青海“绿电”优势加速转化为产业优势和发展优势,推动城乡、区域协调发展,对保障电力安全供应、服务实现“双碳”目标、助力经济高质量发展具有重要意义。

哇让抽蓄电站位于青海省贵南县,工程总投资159.4亿元,安装8台单机容量35万千瓦可逆式机组,总装机280万千瓦,

是青海首座抽蓄电站,也是我国西部地区装机容量最大的抽蓄电站。玉树二回工程、果洛二回工程总投资24.9亿元,其中玉树二回工程新建330千伏线路516千米,果洛二回工程新建750千伏线路199千米、330千伏线路60.2千米。丁字口工程包括丁字口750千伏变电站新建工程、鱼卡750千伏变电站间隔扩建工程、鱼卡-丁字口750千伏线路工程,新增变电容量420万千瓦安,本期工程总投资30.4亿元。

青海电网太阳能发电和风力发电装机达63%,水电装机达28%,是全国清洁能源发电装机占比最高的省级电网。国家电网公司持续加强青海电网建设,建成东部“日”字形、西部“8”字形750千伏骨干网架和7条省间通道,强化西北750千伏主网架,并通过柴拉、青豫直流跨区接入全国大电网,实现大范围风光水火互补互济,着力保障电力稳定供应。随着新能源装机的持续增长,青海电网调峰和保供压力日益凸显。哇让抽蓄电站可充分发挥削峰填谷、调频调相等作用,有效提升电网顶峰保供能力。玉树二回工程、果洛二回工程可满足三江源地区绿色低碳发展需要,提升65万群众电气化水平。丁字口工程建成后,将融入青海绿电输送主网架,使特高压外送通道更为稳定高效,进一步提升青海和西



图为此次开工的四项工程之一——位于青海省茫崖市的丁字口750千伏输变电工程开工现场。

汪晓刚/摄

北电网可靠性。

与此同时,青海风、光资源得天独厚,目前正在全力打造“国家清洁能源产业高地”,连续6年创造了全清洁能源供电世界纪录,成立了国内首个省级智慧“双碳”大数据中心。预计到2030年,全省风电、太阳能发电总装机将超过1亿

千瓦,是目前的3.5倍,新能源消纳利用和稳定送出需求更加迫切。抽水蓄能是技术成熟、生态友好、经济性优的灵活调节电源,是建设新型能源体系的重要支撑。哇让抽蓄电站双倍调节能力达560万千瓦,可有效平抑新能源随机性、波动性影响,促进清洁能源可靠消纳。电站投

产后,每年相当于替代燃煤182万吨,减少二氧化碳排放455万吨,节能减排效益显著。丁字口工程联接海西新能源基地和西北主电网,将有力保障“沙戈荒”大型风光基地电力送出。这批工程降碳效益显著,对推动清洁能源发展,促进生态文明新高地建设具有重要意义。

投资约52亿元,建成“口”字形环网架构——

海南打造国内首个500千伏省域数字电网



图为海南500千伏主网架项目现场正在进行输电线路塔基混凝土浇筑。

卢欣/摄

本报讯 8月9日,海南500千伏主网架工程启动会在海口召开,标志着海南500千伏数字电网建设正式拉开序幕。

据了解,随着海南自贸港建设的深入推进,海

南电力负荷规模将大幅增长,负荷特性和分布将产生较大变化,对电力系统的可靠性、适应性提出了更高要求。昌江核电二期、海上风电等大规模清洁能源项目并网后,将进一步加大岛内西电东送规

模,海南省220千伏网架急需转型升级。

为保障海南省核电与海上风电送出和消纳,南方电网公司投资约52亿元,建设海南500千伏环网工程,项目于2023年初完成备案,并纳入国家“十四五”电力发展规划和海南自贸港重大项目,预计2025年建成投产。

项目包括椰城输变电工程、昌化输变电工程、三亚输变电工程和昌江核电二期接入系统工程4个项目,计划建设3座500千伏变电站,新建500千伏主变压器5台,变电容量共计375万千瓦安。新建838公里500千伏输电线路,线路途经海口市、三亚市、儋州市、琼海市、万宁市、东方市等14个市县,“一笔成环”,覆盖全岛,形成完整的“口”字型环网架构。

海南500千伏主网架项目将“云大物移智链”等新一代数字技术全面贯通规划、设计、施工、投产、运维全生命周期,建设数字电网全景“一张图”管控平台,打造国内首个省域500千伏主干数字电网标杆。同时,贯彻绿色发展理念,在变电站建筑、线路设计等方面融入当地黎族文化特色,与海南自然风光、人文气息融为一体。项目建成后,将为清洁能源消纳提供坚强可靠的电网保障,支撑海南建设“三区一中心”重大战略,助力海南建设国家生态文明示范区。

据介绍,预计到2030年,海南将累计建成500千伏变电站7座,形成环岛500千伏“日”字形环网。(宋印官)

上接1版

荣盛石化称,主要原因是报告期内,下游需求恢复较慢,公司主要产品价差收窄毛利率下降。

据透露,上半年石油和天然气出厂价格同比下降13.5%,化学品出厂价格同比下降9.4%;6月份重点监测的48种无机化学品的市场均价同比下降的有44种,占比91.7%;重点监测的72种主要有机化学品的市场均价同比下降有68种,占比94.4%。

“产品价格下降是今年上半年行业经济运行中最明显的变化,也是在调研和座谈中企业家感受最强烈的。”傅向升指出。

供给增长叠加需求疲软

业绩不振背后,与当前我国石化行业供需矛盾加剧不无关系。一方面,随着一批大型炼化一体化装置和石化基地集中建设、投产,供应端产能持续释放,加剧行业基础化工品过剩现状;另一方面,下游需求持续疲软也给行业带来冲击。

石化行业经营承压
下半年有望迎转机

以聚丙烯为例,金联创分析师燕芳对《中国能源报》记者指出:“今年上半年,中国聚丙烯市场跌后反弹,随后弱势运行。以华东市场为例,其中拉丝最高价出现在1月底,价格在8100元/吨;最低价出现在6月上旬,价格在6950元/吨,振幅1150元/吨。上半年市场面临新增供应量的压力,商家心态难言乐观,加之下游需求恢复缓慢,终端工厂接单跟进不畅,市场价格进入下行通道,年中国内稳经济政策提振期货,现货报盘跟随上探;但是下游抵触高价,高端货源成交谨慎。”

金联创聚乙烯分析师燕敏也对《中国能源报》记者表示:“市场需求端支撑不及预期,叠加新装置投产,市场供需矛盾突出。春节后行情延续弱势震荡,直至6月,国内不断调整政策释放稳增长信号,致力于提振消费和投资信心,叠加现货端装置检修较为集中,行情整体震荡上行,价格逐步向上修复。”

据介绍,上半年,海南乙烯、广东石化、中化弘润和京博聚烯烃等新装置陆续投产,新增产能185万吨,产量增加95万吨。聚乙烯新增产能220万吨,淘汰产能10万吨,总体产能增长210万吨,产量同比增加98万吨。

下半年预期好转

在多位业内人士看来,今年下半年石化行业压力虽仍然较大,但预期将好于上半年。

“今年下半年我国宏观经济稳定向好的基本面没有改变,国内市场需求还出现了许多积极变化,特别是宏观调控政策的进一步调整完善,都为全行业提振信心、回稳向好创造了有利条件。”石化联合会会长李寿生指出,当前行业下游经济运行出现了一些积极变化。随着地产、汽车、家电、纺织等市场修复回温,不少大宗石化产品价格开始回升,行业主动去库存有望接近尾声,行业景气度将快速回升。

“二季度央行进行降准、降息等政策操作持续支持需求恢复,三季度预期更多积极的宏观政策措施将出台,对经济、期货、股市、大宗商品构成利好,国内聚乙烯市场信心将有恢复。”燕敏称。

傅向升也表示:“调研和座谈中不少企业谈到6月份产品价格出现回调,二季度的经营情况也在逐月改善,只是改善的力度还不小,全行业前6个月的经济数据也基本如此。7月下旬以来布伦特油价重回80美元/桶上方,今年下半年将会好于上半年。”

另外,傅向升强调,转型升级是应对困境的重要举措。对于石化行业而言,要坚持推动传统产业转型升级,不能当成“低端产业”简单退出。在做好产品的高端化、精细化以及超纯、纯净与专用化的同时,推动向数字化、绿色低碳、原料与产品的生物化、原料轻质化和“减油增化”转型。

上接1版

用绿色能源创建“清洁美丽世界”

坚持绿色低碳 提供可持续发展方案

中央企业是实现“双碳”目标的重要力量,也是能源绿色低碳转型的推动者、先行者、引领者,在促进能源绿色转型、应对全球气候变化等方面发挥着重要引领作用,助力建设绿色“一带一路”。

雷鸣山介绍,三峡集团不断擦亮绿色发展底色,促进人与自然和谐共生,为全球可持续发展提供有效方案。

巴基斯坦卡洛特水电站是中巴经济走廊首个水电投资项目,于2022年6月29日投产运营,总装机72万千瓦,年平均发电量达32亿千瓦时,可满足当地500万人用电需求,有效缓解了巴方电力短缺问题。项目预计每年可节约标准煤约140万吨,减少二氧化碳排放约350万吨。截至今年8月1日,卡洛特水电站累计发电量达41.5亿千瓦时。目前,正值当地高温酷暑的季节,卡洛特水电站四台机组全部满发,源源不断为当地输送绿色电能。在项目建设过程中,三峡集团将中国水电开发标准与社会责任ESG标准相结合,认真践行可持续发展理念,投资1.5亿元人民币为卡洛特项目量身打造环境保护专项计划,致力于生态环境和生物多样性保护活动,建成环境友好型工程,真正造福当地人民。

作为三峡集团首个海外风力发电绿地项目,巴基斯坦风电二期项目总装机容量99兆瓦,安装66台1.5兆瓦风力发电机组。该项目既是三峡集团首个在“一带一路”框架下投入商业运营的绿地投资项目,也是中巴经济走廊首批投资项目之一。截至2022年底,该风电场累计发电11.90亿千瓦时,大大丰富了当地能源结构,为解决巴基斯坦面临的严重电力短缺提供了重要保障,成为高质量共建“一带

一路”的示范性工程。

三峡集团在巴西的装机规模约占巴西全国的5%,通过支持当地森林保护践行节能减排,2019-2021年连续3年实现100%碳中和。三峡集团还与巴西生物局技术中心签署合作协议,共同组建科研团队,在巴西电监会研发项目框架下合作实施“金貽贝基因治理项目”,有望给当地水资源保护提供重要解决方案。

该项目得到了巴西政府部门、行业机构、资本市场和公众媒体的高度关注,巴西电监会总部组织开展关于金貽贝生物入侵专题研讨会,号召巴西各水电站及其他受影响的流域相关方积极参与金貽贝治理,共同推动生态环境建设。项目入选巴西“国家工业培训服务中心”工业创新性项目,获得第17届巴西可持续发展最佳实践。

坚持美美与共 携手当地建设幸福家园

中央企业积极践行构建人类命运共同体理念,持续关注当地经济社会发展,与业务所在国社区结成“社会责任共同体”,努力为当地社区民众谋福祉,与当地人民携手建设幸福家园。

雷鸣山表示,三峡集团在推进清洁能源基础设施“硬联通”、扎实做好水电标准“软联通”的同时,积极践行ESG理念、履行社会责任,努力实现与所在国民众“心联通”,用责任行动彰显全球企业公民形象。

文教兴,民心通。在葡萄牙,三峡集团先后赞助了中葡当代艺术展、“一带一路-中葡文化交流展”、中央芭蕾舞团赴巴西巡演和“Gun”青少年音乐课程,促进文化交流。在葡萄牙、巴基斯坦、哥伦比亚、西班牙、约旦等国设立“三峡奖学金”,已资助60余名当地学生,其中部分学生毕业后选择入职三峡集

团在境外的企业,成为文化交流的桥梁。

交得其道,千里同好。在抗击疫情国际合作中,三峡集团向葡萄牙、巴西、巴基斯坦、秘鲁等8个国家捐赠防疫物资,助力项目所在地疫情防控,传递“三峡温度”。中德员工分别自发创作抗疫歌曲,以音乐架起两国友谊之桥,巴基斯坦员工子女纷纷创作儿童画,表达守望相助、共抗疫情的信心。

点亮万家灯火,送去光明温暖。三峡集团所属的路德斯是秘鲁最大电力公司,主要在首都利马开展配售业务,约占该国市场份额的29%。疫情来袭,三峡集团专项工作团队“逆行”三万里,为近120万户居民提供用电保障。项目持续实施“健康膳食计划”,为当地受助中小学生提供营养早餐和午餐;开展“我们带去光和庇护所”志愿活动,组织员工捐赠1000多件优质毛毯,在严冬将温暖传递到社区。近日,路德斯赞助了世界首部获得气候友好认证的动画电影,旨在提高人们对野生动物恢复和环境保护的认识。

在秘鲁查格亚水电站,三峡集团与周边社区共同实施“我的公共养鱼场”试点社会项目,助力当地社区经济创收,与当地居民结下“鱼水情深”;将长势不良的野生兰花移植到附近人工调节温度的苗圃中,进行登记、研究和保护,等兰花长大后,再“放生”到大自然中,累计挽救近160种9000多株兰花。

“万物得其本者生,百事得其道者成。”雷鸣山表示,作为全球最大的水电开发运营企业,三峡集团将继续发挥优势,积极参与高质量国际产能合作,共同培育绿色合作新动能,携手拓展绿色合作新空间,助力建设“清洁美丽世界”,为全球绿色可持续发展贡献“三峡力量”。