

多找油气资源 逐梦万亿气区

国内最大三维勘探(东区) 测量主体施工提前鸣金

“南充三维勘探项目东区测量主体施工，按施工计划提前 8 天于 11 月 12 日完工。按施工设计所布设的 278507 个物理点，炮井井位和接收点正点率都优于项目合同要求。”

11 月 17 日，接受采访的项目施工组长唐小松这样告诉笔者。

资料显示，由中国石油东方公司西南物探分公司担负项目施工的四川盆地大川中南充三维勘探工程，是西南油气田为了支撑“四个万亿”天然气规模储量区中，川中古隆起蓬莱万亿气区储量拓展实施的勘探项目。业内专家称，这是迄今为止国内陆上石油最大的一个三维勘探工程，被东方物探列为 2022 年的“头号工程”。项目分为西区、东区两个区块。根据施工计划，满覆盖 1405 千米的西区项目施工于今年 5 月启动。该项目资料采集已于 10 月 6 日全部结束。满覆盖 1114 千米的东区项目于 8 月下旬起启动，东方公司西南物探测量工程中心二队担负该项目 278507 个布点作业施工任务。

“这个勘探工程项目意义深远，施工责任重大，作为一名共产党员，我们就是要站排头、当先锋、做表率、出精品、争一流！”

在项目施工启动的党员突击队动员会上，队党支部书记专门为参与项目施工的党员鼓劲加油。项目施工启动时，施工区域遭遇自 1961 年来最为严重的持续高温。踏着酷夏烈日的热浪，投入项目施工的 57 个布点作业单元作业人员，在 2000 多平方公里的施工区域布点施测。为减少高温对项目施工的影响，在长达 40 多天的持续高温天气中，充分做好夏季防暑降温工作的同时，利用早上到上午 11 点前气温相对低的时候施工。同时，积极配合属地新冠疫情管控，做好作业人员的疫情防护，保持了 134 名作业人员零感染的良好态势，为项目施工稳步推进提供了人力支撑。入秋后阴雨不断，对项目施工造成较大影响。施工组织上就需要灵活机动、科学调度、合理安排，不断提升施工效率。在国庆长假当天，完成 5134 个勘探物理点的布点作业任务，是项目施工从 8 月下旬正式启动以来工作量最多的一天。抓住国庆后阴雨较少的有利时机，作业人员起早贪黑、早出晚归，保持了日布点在 5000 个以上的作业纪录。

历经酷夏的煎熬、踏着秋雨的泥泞，初冬时节，测量工程中心 2C03 李高杨作业组，于 11 月 12 日下午 5 时左右，在 R1911 线上布完最后一个测点。至此，南充三维项目东区测量主体布点施测提前结束。这是他们从 8 月下旬投入项目施工以来收工最早的一天。

(贺斌 李培双)

华东公司青年大比武 打造青年成长平台

青年是企业发展的生力军和接班人，做好青年工作对于促进企业高质量发展具有重要意义。近年来，华东公司团总支深入贯彻集团公司工作部署，聚焦“强基提质、效益再提升”主题主线，扎实推进团建工作与生产经营深度融合、同频共振，努力创建“青年大比武”“青年宣讲团”“青年突击队”“青春志愿行”四大团青品牌，团结和带领公司青年在“再跨越、再翻番”新征程上建功立业，奏响了公司与青年相互成就的“交响曲”。

华东公司团总支联合公司多部门创造性开展青年员工“四比一评”建功立业大比武，比武内容包括“比业务宣讲”“比创新成果”“比品牌宣传”“比建言献策”及“评优秀青年”五个子项。公司广大青年员工立足岗位，将自身优势与生产经营中心任务相结合，与“强基提质、效益再提升”主题主线相结合，与华东公司“低成本运营年”建设目标相结合，积极参与建功立业大比武，形成了担当进取、创新争先的良好氛围。

今年上半年，“比业务宣讲”活动已有 18 位青年走上讲台；“比建言现策”活动已有 11 项合理化建议被公司采纳执行；“比创新成果”活动激励 54 位青年取得 87 项创新成果，“比宣传报道”共有 36 位青年主动上报新闻素材、外宣稿件、报纸文章等 206 篇次。

青年大比武有效促进了全体青年立足岗位创新创效、建功立业工作的顺利开展。

(史亮)

工银瑞信等基金公司 官宣增设 Y 类份额

在个人养老金相关政策陆续落地后，公募基金的准备工作快速推进。近日，工银瑞信等多家基金公司公告旗下养老目标基金增设 Y 类份额，投资者通过个人养老金账户购买此类个人养老金专用份额，管理费和托管费等将享受一定的费率优惠。

据了解，以工银瑞信基金为例，其旗下两只养老目标基金增设 Y 份额，分别为工银瑞信养老 2035FOF 和工银瑞信稳健养老一年 FOF.Y 类份额的管理费、托管费均实行五折优惠，且不得收取销售服务费。

(陈芳)

齐心“战疫” 全力推进项目实施

■ 牛吉青 马琳

新疆疫情，给正在实施的顺北 6 号带中段三维地震勘探项目带来极大挑战。承担项目施工的中石化地球物理公司华北分公司 SGC2113 队发扬红军将士敢于压倒一切困难而不被任何困难所压倒的精神，坚定信心，奋力抗疫，吹响复工复产号角，誓要打赢复工复产“抗疫”战。

快速组织入场 抢占施工先机

8 月中旬，新疆疫情形势出现了短暂的好转期，SGC2113 队充分研判，跟踪当地疫情形势及政策，提前谋划，闻令而动，抢占有利资源和先机，组织人员、设备、物资快速入场，保证项目各项准备工作有序推进。

该项目仅用 15 天时间完成了满足 2000 余人的营地基础建设，完成了民爆库建设并通过当地公安部门验收，完成了机械设备大规模进场工作。利用一周时间，集结员工 400 余人，通过线上加线下的方式完成了全员岗前培训，并迅速进行营地标准化建设、推路和测量工作。

为保障采集设备满足施工需要，该队组织 50 余名职工进驻顺北 42 井东项目采集设备检修营地，奋战 30 个日夜，克服重重困难，加班加点抢修设备，于 9 月底超额完成 16028 串检波器的维修工作，完成现场采集链 45600 道、检波器 88000 串采集设备的交接，为项目正常运行提供了设备保障。

多措并举 保障物资供应

随着疫情防控升级，当地政府在工区周边各个交通要道都设了卡，进入工区的两条重要通道也都被封锁，项目的物流运输极其



●50 余名职工进驻顺北 42 井东项目营地，抢修采集设备，为顺北 6 号带项目提供设备保障。

困难。为此，项目经理赵宏杰多次强调要尽快打通运输通道，保障生活物资、生产物资及时运抵工地。

该队多次与地方政府沟通协调后，地方疫情防控办公室坚持要求生活补给车不能进入城区。该项目只能采取两车在卡点对倒的办法，把生活物资及时运抵工区，保障营区生活补给。对外围等长途运输车辆，实行提前报备，办理通行证，点对点“接力式”运输，保障车辆顺利通过卡子，抵达工地。

“外围物资入场艰难，想要进入工区不仅要通过层层审批，还需要通过层层关卡消杀，再由沙雅县防疫物流消杀分流点转运，才能保障物资的正常入场。”设备副经理张亚北介绍道。

截止到目前，项目生产生活物资入场共计 5148 吨，53000 道采集站、15 万串检波器已

全部到位，采集设备到位率 100%。

众志成城 齐心协力保生产

“这里没有队干部，没有班组长，只有岗位和需求，干部员工都要奋战在一线，齐心协力保生产。”项目经理赵宏杰号召 SGC2113 队管理人员。

放线人员不足，就组织队干部、班组长和职工 40 余人到野外放线，全力保障大排列铺设，10 余天，累计放线 2000 余道。打井施工中，因钻工不足，生产副队长高斌、钻机班班长、设备管理员和修理班长等一个个身先士卒，扛起钻杆当钻工，全力保障打井有序推进。该队还开展党员先锋队、青年攻关组、职工突击队等生产自救活动，保证生产按计划运行。

“川商联”携手“西部北斗产业园”共筑商桥

11 月 17 日下午，四川省川商联合会副会长严平偕福建商会四川分会副会长叶滨、四川易货通网络科技董事长黄泽良及投融资公司经理张丽等一行莅临西部北斗产业园考察。

四川西部北斗地理信息产业管理有限公司总经理刘莉热情接待，考察团一行兴致勃勃参观了产业园区。

座谈会上，刘莉介绍：“西部北斗产业园位于成都金牛区天龙大道 1333 号，2013 年国家启动北斗主题产业园区时，西部地理信息科技产业园就走在了前面，园区占地 500 余亩，分办公区、配套生活区、城市绿地三部分，整体规划充分体现行业特色，园区自带特色规划设计，以轴点结构展开，北斗七星的星位来布局主体建筑，形成空天地一体的能量优势。

西部北斗科技产业园是由国家部委和四川省政府授牌的国家级重点战略项目、省级高科技产业示范园区，是中国北斗产业在全国布局的八大产业园之一，西部唯一一个以北斗为主题的超甲级产业园，是成都市“双核多点”战略中的“一核”项目。目前园区有入园企业近 400 家，从事北斗+测绘地理信息产业关联企业数百家，国企、央企几十家，上市公司十多家。

张家港联合铜业公司 获“再生有色金属营收 20 强”称号

日前，在湖南长沙举办的第二十二届再生金属国际论坛及展览交易会上，张家港联合铜业公司荣获中国有色金属工业协会“再生有色金属营收 20 强”称号。

据悉，张家港联合铜业公司作为铜陵有色集团在长三角地区的铜精炼企业，在再生铜综合利用工程技术方面有着优越的区位优势和技术优势。根据铜陵有色集团公司“十四五”冶炼规划，将把该公司打造成为集团公司在长三角地区的再生铜冶炼加工基地。该公司是苏州市唯一一家从事再生



●园区总经理刘莉(中)与来宾合影

铜综合利用工程研究的骨干企业入选首批再生铜资源综合利用示范企业，地处江苏扬子江冶金工业园，也是该园区内唯一一家综合利用再生铜的重点骨干企业。

近年来，随着江苏地区大气污染综合治理攻坚行动和氮氧化物限值排放标准的深入实施，该公司围绕超低排放的要求，对照国家新环保标准，参照行业先进标准，从水、气、固废、噪声四个方面发力，完成环保技改投资 5000 余万元。先后完成阳极炉定量浇铸技术改造，每日 500 立方米水资源综合利用项目、

力支持下，产业园管理公司在 2020 年荣获区先进党支部称号，同年又获区工人先锋队工会组织、抗疫先进人物奖，2021 年 4 月 8 日荣获国家级产业园轮值主席职务及园区轮值单位。

平高集团发力北京东特高压扩建工程 配套设备顺利通过各项试验并带电运行

11 月 15 日，在北京东 1000kV 扩建工程变电站扩建工程 1000kV 竣工验收现场，由平高集团提供的四个间隔特高压全封闭组合电器，全部顺利通过耐压及局放试验，各项技术指标过关。一期二期二母母线对接单元已顺利恢复带电，运行正常。

北京东 1000kV 一期工程于 2016 年 7 月 30 日投产，本期扩建 2 台 3000 兆伏变压器。该工程于 2021 年 8 月 13 日开工建设，计划 2022 年 11 月带电投运。进线套管后将提高北京东特高压站及相关电网供电的安全性，缓解北京东及周边站点短路电流超

标问题，优化完善电网结构，增加京津及冀北电网 1000 千伏变电容量，满足京津及冀北电网“十四五”期间的用电需求。本站全封闭组合电器区域扩建部分包含 2 个不完整串，共计 4 个间隔，本次扩建建设 2 组主变（1#主变、4#主变），采用“一字型”布置方式，断路器靠近主变侧，母线靠近出线侧布置，进出线套管中心线间的纵向尺寸为 47m，进出线构架间距 52m，进线套管间距为 13.2m。平高集团为该站提供了 4 台 GCB、10 台 DS、2 台主变 ES、6 支橡胶套管，约 750 米母线，共计 207 个安装单

元(包含套管及汇控柜安装单元)，164 个气室。为保证验收工作顺利推进，平高项目部精细策划，制定安装方案，编排详细工作计划。现场人员克服寒冷、风沙天气、炎热夏季、疫情影响等多重因素，同时采取白天通过布控球、视频监控、现场人员三方力量，实时把控现场自检工作环节和质量，提高质效，缩短安装周期，历时 435 天于 10 月 30 日胜利完成了 1000kV 4 个 GIS 间隔设备一次安装任务，为按期投运奠定了基础。

据悉，该工程被列入我国大气污染防治行动计划 12 条重点输电通道，是国家电网

在签约油料供应商无油可供的情况下，项目部通过多方协调，紧急调油 198 吨，使生产持续稳定运行。民爆物品入场难，经过项目部反复与油区办沟通申请，最终由沙雅县委相关领导亲自安排，警车带路，保障了前期试验所需民爆物品入库，确保了试验按计划进行。

截至日前，该项目测量已完成了总工作量的 67%；推路完成总工作量的 37%；放线大排列完成率 64%，占总工作量的 13%；表层调查工作已全部完成；放炮间隔及激发因素验证试验资料采集全部完成，各工序工作有序推进。

盘活现有资源 深挖潜提效益

“不要抱怨外部环境，要理清思路，提前谋划，充分发挥现有资源作用，是疫情影响当下项目工作的重中之重。”项目经理赵宏杰说。

该项目经过不断推演，完善了施工计划，对人力和设备资源进行持续优化，多层面梳理，做到了每一个人、每一辆车都无可替代，实现资源利用最大化。聚焦盘活现有人员，加强转岗培训和练兵，完成了 96 人转岗调岗培训，参与钻井、放线和试生产工作；优化工序组织模式，停待后勤组、推土机等班组富余人员和设备，充分发挥职工作用，提高岗位替代率；合理组织，开展实质性“饱和”生产，加强工作量及效率考核，提高岗位效能值，从而盘活现有资源。

疫情还在持续，项目施工异常艰难，但顺北 6 号带项目全体员工凝心聚力、系统谋划、科学组织、攻坚克难，坚持目标和问题导向，紧咬目标任务，充分发挥现有资源优势，提高生产效益。同步做好疫情解封后，能确保人员和设备快速启动，项目快速生产，实现高效采集。

刘莉表示，在市委、市政府和金牛区各级领导的大力支持下，园区围绕优势产业和新兴产业链，遴选一批优秀企业进行重点培育，从而在提升企业创新引领力、市场主导力、产业链带动力、成长支撑力等方面形成推进合力，打造一批百亿级龙头企业、十亿级新兴企业。同时，以“西部北斗科技型企业孵化器”为载体，带动中小企业共赢发展，通过培育链主企业，带动上下游、左右岸企业，按照市场经济规律集聚，提升产业链协同创新能力，加速科技成果转移转化，促进以技术创新、产品创新、模式创新、管理创新为重点的全面创新，在北斗产业园加快形成具有核心竞争力的产业链和产业集群，在 1-3 年内推动 3-5 个企业上市。

严平副会长在发言中强调：“川商联合会，联合天下川商。川商联着力帮助会员企业家有效建立与政府、媒体、金融、投资机构、各类智库和上下游企业良性互动的外部生态圈。川商联合会助梦每位为事业拼搏的川商人，助力每位为理想奋进的赶路人。”

通过本次座谈交流，双方就深化战略合作达成一致意见。“川商联”与西部北斗产业园携手，将更好地为社会经济发展和科技进步贡献力量。

(严文)

指标达到行业领先水平。今年 6 月，该公司又完成了常规电解系统 I、II 期的智能化升级改造并投入生产。目前，该公司主体技术装备和环保工艺达到国内同行业先进水平，基本实现技术装备机械化、工艺流程科学化、过程控制自动化的目标。

2021 年，该公司生产阴极铜 29.4 万吨，实现销售收入 193 亿元，账面利润 1.17 亿元，入库税金 10062 万元，电铜产量和利润创建厂以来最好水平。

(杨学文)

公司投资建设的第 5 条特高压交流工程，也是落地冀北区域的首个特高压工程。工程建成投运后，既可有效缓解京津冀地区电力供应紧张局面，也能极大改善生态环境质量。该工程承载着“以电代煤、以电代油、电从远方来、来的清洁电”的重要作用，将减少首都地区煤炭消费 450 万吨，减少排放二氧化碳 875 万吨、二氧化硫 2.2 万吨、氮氧化物 2.3 万吨，对治理雾霾和改善首都地区空气质量作用巨大。

(牛秉蒺 孟繁祥)