千年喀什特岩溶挡不住多快好省的勘探脚步

亚洲最大石海擒“气虎”

2019年12月27日，四川盆地宁233井区三维项目圆满竣工，承接该项目的东方物探西南分公司物探203队用优异的成绩向新年献礼。石芽密布,奇峰林立,溶洞纵横的四川兴文“花式”见证了山地物探多快好省的精良品质。

为了实现四川盆地宁209井区东拓,快速建产,按照“整体部署,分步实施”的原则,四川长宁天然气开发有限责任公司在宁233井区实施6854炮次,满覆盖面积150平方千米三维地震。

长宁233井三维项目资料评价合格率99.91%，高出合同0.91个百分点，一级品率80.68%高出合同指标5.68个百分点，项目耗时91天。质量之高,速度之快,再次书写了十年来长宁区块的优质记录。

“地表大面积出露灰岩，垮塌区破碎带多,地下溶洞复杂,你们是在十分不利的背景下创造的绝地奇迹、高速效率。”当优质的剖面资料摆在眼前，长宁公司副总经理刘旭林表示非常不容易。

为了确保项目按时竣工，物探203队班子对项目计划进行了科学分解，反复进行施工计划推演,坚持周例会制度,解决施工中存在的问题。实行日报制度,监理方和施工队每日对计划完成情况和存在的问题进行汇总,做到对计划的严格控制和安全质量动态管理。加大涉爆作业、交通运输等重点环节把控,由科级领导干部带头参与资料把关、夜炮巡查等,并根据实际情况进行奖罚。实行领导带头分片包干，所包标段的任务完成情况同收入挂钩。对进度落后的工序段派驻督导组,强抓工程进度。

在施工组织上，该队进一步深化兵团作战模式，采取三个工程队集中骨干“责任承包”、各分管工序集中人员“重点攻坚”、同地段施工排列“设备共享”、以作业班组为单位“遍地开花”的作业方法,既增强了安全风险管控能力,又减少了施工辅助人员数量,提高了生产效率和作业质量。形成了三个统一(统一组织、统一制度、统一一个声音),在执行采集质量、安全管理制度上,制定了可推广的作业单元进度考核标准，统一形成了生产组织协调管理细则。

工区西北部延伸至中国世界地质公园兴文石林,工区地表、地腹地震地质条件复杂,大面积出露灰岩,占比53.52%,获得高品质资料难度大;工区地形条件恶劣、施工时间紧、任务重,高效生产组织难度大;施工面积广,民风彪悍、地方关系复杂;探区内地面地下风险源众多，两条在建铁路在探区内盘桓,HSE管理要求高,安全环保管控难,施工难度可想而知。

喀斯特地貌勘探多年来受制于山地地表地形起伏剧烈、地表出露岩性复杂、软硬两极分化大、断层多、破碎严重,是导致难定井、钻井难度大、单炮信噪比低、目的层反射能量弱的主要因素,与非山地地质构造相比,山地地质构造更加“多变”,加之地下溶洞、天坑多,要想拍清非常规气藏“CT”非常难。

为了得好采集资料，他们结合多年在这片区域全面调查复杂地表结构的认知，认真开展了对二叠系灰岩、三叠系飞仙关组灰岩、嘉陵江组灰岩、侏罗系几个高难度复杂的试验任务,得到了岩性和药量试验的精密数据,根据十余种不同地表类型、地形条件及岩石出露情况，采取逐年在岩性变化带区域加密控制点的方法开展高精度地表结构调查,结合高精度卫片，建立完善了该地区的高精度近地表结构数据库。这对中国非常规气藏勘探领域起到十分重要的指导性作用。

“2009年我有在这里幸参与了四川盆地第一块非常规勘探，之后我又陆续参与了五轮勘探。”物探203队HSE管理员陈小刚见证了勘探的技术发展。

十年来,从二维勘探到小面元三维,从常规检波器到单点检波器，从450道接收到6160道接收,勘探技术和设备在提升,采集精度和密度也在成倍增长,在去噪、成像以及提高地震资料信噪比和分辨率上构建了基础,这些前后的对比佐证了长宁区块勘探技术的不断成熟完善，为志留系的储层预测和“甜点”的精细描述创造了有利条件。

在攻坚克难中，物探203队采用了先进的矢量化优选物理点技术,利用高精度卫图,将野外施测实际成果及时导入进行验证,对复杂障碍区域物理点合理性进行检查分析,对异常点位进行野外实测验证，特别是加强了对溶洞、裂隙区、山前破碎带等地段的定井工作,确保了物理点选择合理性和均匀性,合理绕开9个场镇、规避24730所房屋、迈开2条铁路、偏移1189个陡崖,避开813线地下天然气管线,实现了安全风险规避,提高了采集质量,加快了施工效率。

该项目灰岩占53.52%,河滩砾石占3.76%,石英砂岩占比14.63%;受地表垮塌、丰富地下水、堆积层等影响,钻井进尺缓慢。凭借近地表结构数据为依托，物探203队进一步在改善接收条件上下功夫,针对工区内地形起伏大、山高林密,检波器埋置环境复杂多变的情况,在灰岩裸露区采用不同的埋置工具和手段，确保了单点检波器与地面的完全耦合,增强了接收效果,提高了单炮资料质量。

“项目上下抱着不留遗憾的决心,做好细节,抓好质量。”项目监理们这样评价。针对喀什特地貌特点，成立了10个钻井攻关小组,通过多次踏勘,进行岩性试验,使用S80P钻机攻克灰岩和破碎带石英砂岩地段井位,墩钻攻克河滩砾石及地下水丰富地区井位。除此之外,还利用黏土搅拌固井、膨润土和洗衣粉润滑工艺提高钻井效率，遇到堆积层和含水井,使用PVC管保井措施。据悉,项目累计完成灰岩井3351口，砾石井398口,PVC管保井2056口。

“每口井位拍摄钻杆和测量标记位置,保证了正点率真实可靠值得推广运用。”西南油气田开发管理部前期评价管理科科长魏林芳在调研时对该队创新质量管控提出了表扬。6千余个激发点，增加环节视频自证就要耗时两周时间完成验收。从测量放样到排列自证合格，从确定最佳激发参数到选择优质采集时段,他们压实了每一道工序质量,把一级品率做到最大,把声波干扰控制到最小。

叙毕铁路专线是四川至云南的重要交通枢纽线,在项目正中呈“几”字型布设给地震资料采集带来了巨大干扰。为了降低干扰,该队成立了专项协调小组，每天与承接项目的四川路桥商议协停事宜,协停打桩机、隧道爆破、混泥土卷拱、隧道风机、发电机等干扰,尽可能在干扰最小的时候实施资料采集。

采取“白加黑”工作模式,人歇机不停,采集工序三班倒24小时施工成了特有的工作模式。寒冬腊月的深夜,炮班在刺骨的冷风中辛勤工作,忘我奋战,为油气勘探建设奉献着自己的光和热;万家团圆的中秋佳节,他们只能遥望远方的星空，默默的在心中寄托对亲人的思念。多少个夜晚,剪不断理还乱的心绪是对自己和亲人身居两地深深地愧疚。“精品至上 追求卓越”的奉献精神已经铭刻在每个物探人心上,升华为自觉的行动。

因为他们知道根据国家能源战略和规划,四川盆地将建设成第二个“气大庆”,届时四川的天然气产量将达到年产700亿方。长宁区块页岩气地震勘探是集团公司“十三五”规划中提出打造“西南增长极”的富集区,更是四川建成年带产300亿方大气区的中心,物探203队实施的宁233项目，获得的高品质地震物探资料，将为兴文地区后期开发定产提供强大的技术支撑。

（刘天狐 唐军 颜文海 樊治安）

川井湾村的“石油通”

2019年12月16日,四川省南部县花罐镇川井湾村村民杜仕永赶完场回家，拾了根板凳在院坝坐下，接过老婆端来的一碗醪糟鸡蛋,美美地吃了起来,眼睛却眯成一条缝,向坡下打望。

坡下100米处是川中油气矿中台H103井的井场坝子。尽管大雾弥漫,杜仕永仍能准确地辨认出有身穿红衣的工人在安装管子。“那是井口泄压管线,是用于放气的,井的压力高了就必须要放气。”杜仕永对老婆说。

自中台H103井开钻以来，杜仕永就基本没有外出打临工了。“就在家门口帮石油队干活,撇脱,钱也不少拿。”由于经常在石油队帮忙干活,杜仕永对石油行业也有一定了解,俨然已成为村里的“石油通”。

川井湾村地处海拔860米的山区，是南部县有名的偏远贫困村，也是南部县扶贫攻坚的重点帮扶对象。“以前花罐镇通往村子的路很窄,只能通小车,自石油队来了后,帮助我们把路加宽了,还打了水泥路面。”杜仕永说,有石油队的大力支持,川井湾村脱贫日子看着看着就近了。

2018年4月，中台H103井测试获得日产天然气80多万立方米的高产能。远远看着熊熊燃烧的放空火焰，杜仕永和村民们不由得心生梦想：我们这个村要是能用上天然气该多好啊!

这个梦想居然就实现了。在南部县住建局和川中油气矿遂宁销售部的协调下，川井湾村使用天然气被提上了议程并组织实施。2018年12月11日,川井湾村接入了老百姓期盼已久的天然气。南部电视台民生频道对这一精准扶贫成果进行了现场报道。作为“石油通”,杜仕永受村民“委派”接受记者采访。面对摄影机镜头，平时能说会道的杜仕永竟然异常紧张,只是连声说:“好,好,我们很满意,再也不用到山上砍柴了。”

“以前,我们这个地方就只有一个中台1井产气,这个井出来后,将会修管子和中台1井连通,到时,我们这边更不缺气了。”杜仕永比以往更关注中台H103井的建设了。就在前几天，石油队拉来一车地面建设的材料堆放在井站坝子，杜仕永主动提出帮助看守。“你们放心嘛,我决不允许哪个贼娃子来偷材料,我们整个村都不会允许！”

（王涛 杨兵）

南阳大道通车向垫江市民献春节大礼

1月15日,在春节即将来临之际,重庆能源巨能川九公司承建的垫江县南阳大道全线贯通,并正式通车投入使用,向垫江市民献上了一份厚重的春节大礼。

垫江县南阳大道起于南阳转盘，止于文毕大道，道路全长3.26km，标准路幅宽度40m,双向六车道,为城市主干道,设计速度50km/h。该工程于2016年11月28日动工,主要分为道路、桥梁、隧道、综合管廊、排水、绿化等工程。2020年1月14日,道路、桥梁、隧道、排水及绿化等工程顺利通过预验收。

南阳大道通车后，大大缓解了垫江城区到高铁站的交通压力，尤其为市民春节出行带来了极大的方便；对道路周边地块的开发建设、城市道路网的完善建设及城市经济发展将起到了积极的促进作用，成为了垫江县交通事业高质量发展的里程碑。

（彭光淑 张庆）

这个头,我来带!

“围绕TDS安装的人员都不能放假,这个头,我来带。”1月8日,在皖北煤电智能公司TDS安装推进会上，为迅速啃下TDS系统安装这个“硬骨头”,该公司党委副书记、董事长吴劲松带头立下了“不破楼兰终不还”的铮铮誓言。

TDS智能干选项目是该公司2020年提质增效的“1号工程”,正式运转后,吨煤价格预计可增长80元。但项目上马以来,受设备、材料、资金等问题制约,偏离了“出产即达产,达产即见效”的目标轨道,为把问题原因“揪出来”,统一思想,确保春节前实现系统空载、春节后系统投入试运行目标,该公司领导、各相关单位负责人以及中煤三建安装公司负责人齐聚一堂,谈问题、谈困难,共寻破解施工进度的“妙计良方”。

“今天咱们围绕节后试运行的目标开会,只谈问题和困难。”为确保会议聚焦问题不跑偏,会议伊始,吴劲松就为会议开宗明义定了调。

“我们也知道这个工程对你们矿重要,但都是爹生娘养的,过年都想回去团圆,工人真的要走,我也拉不住。”中煤三建项目经理冯家宝率先倒出了苦水。

“我们与中煤三建安装公司是长期战略合作伙伴关系,同为安徽国企,是一家人,我们并肩战斗,希望你们克服一下困难,等任务完成了,我们派车送你们回家。”吴总暖心的话语释放出的浓浓善意,令冯经理感动不已,沉默半晌,他说:“我带头表个态吧,保证年二十八系统能够进入空载调试阶段。”

“保证设备按时进场……”“保证材料顺利供应”“保证资金为TDS安装‘开绿灯’”……冯经理表态后,选煤厂、机运科、机电信息中心、工程、财务等部门负责人紧跟着也作了表态，会议现场的气氛一下子被冯经理的表态“烧开了”。

“我们的任务很紧,每个环节不优化好都不行。我提三点意见。一是设备安装来人,谁联系、谁负责;二是所有人员都要围绕协调、支持、参与TDS安装出力;三是安装公司也要以年二十八为完成节点挂图作战、倒排工期。”看大家谈得热烈,党委委员、总经理赵高升也给出了自己的意见和要求。

“大家谈得都很好,对于TDS安装,我们要举全矿之力配合,要转变工作思路,吃透合同,依据合同进行管理,使我们的工作底气更足、更有依据。同时要倒排工期、日清日结,一天一公开、一天一兑现,完不成的要找出原因快速解决，确保春节前TDS系统空载运行的目标顺利实现。”吴劲松的总结发言,给出了目标规划,也道出了战略思想。

该公司党委委员、副总经理谭廷军,副总经理徐辉等逐个对所负责的区域进行部署,逐个对TDS安装当中的机电安装、安全管理等事项进行谋划,光“举全矿之力”,会议就提了7次,“团结出成绩,团结出效益”,一场团结的会议让人预见了TDS系统安装成功的曙光，也让人见识了智能公司一班人的责任和担当。

（胡云峰）

中国一重厂区被认定为国家工业遗产

■ 梁冬

记者从中国一重集团有限公司（简称中国一重)了解到,近日,中国一重富拉尔基区基地被国家工业和信息化部认定为第三批国家工业遗产,为这家老牌重型装备的“航母”企业增添了文化内涵。

经过严格的现场审核,专家组认定,中国一重申报的核心物项保存完整，与申报内容一致，目前仍然继续作为工业生产的厂房和设备赋予了该项目“活的遗产”的根本属性,在新时代强化了其国之重器、使命担当的“活的价值”,同意认定为第三批国家工业遗产。

据了解,此次申报的物项包括:富拉尔基生产基地重型装备制造厂、热处理厂、水压机锻造厂、金属结构厂、军工厂,12500吨水压机、6000吨水压机(捷克)、9米立车(苏联)、H3TC车床、井式热处理炉等机器设备,建厂初期井式炉吊具等生产工具、富拉尔基开工纪念章以及有关历史档案等。

中国一重是以生产轧钢、冶金、锻压、电站、石化等重型设备为主体的重型装备制造企业。多年来,这家企业在自主创新、替代进口等方面创造了中国无数个“第一”,是我国最具代表性的装备制造业基地，是新中国重工业发展的“活的历史”。

便民服务 QQ:3329295109 收费标准:55元/行/天(13字1行) 广告热线 028-66079393
独家代理机构:成都锦宏天下文化传媒有限公司 地址:红星路二段159号成都传媒·红星国际2号楼1702室
律师提示:本刊仅为供需双方提供信息平台，所有信息均为刊登者自行提供。客户交易前请查验相关手续和证照。本刊不对所刊登信息及结果承担法律责任。

公告

四川华扬路桥工程有限公司承建的四川省甘孜藏族自治州道孚县精准扶贫2017年脱贫村饮水工程,于2017年12月已全面竣工。本工程中涉及的材料款、民工工资、机械费及其他相关费用,已由四川华扬项目部全部结清,如有遗漏或未结清款项请于15日内与项目部联系，逾期按相关规定处理。

特此公告!

公司名称:四川华扬路桥工程有限公司联系人:李女士

联系电话:028-86698706

2020年01月16日

●四川左时未来广告有限公司营业执照正副本统一社会信用代码:91510100MA62P5NE0D遗失作废。

注销公告

成都义行天下网络科技有限公司统一社会信用代码91510100MA6CDBPH8N经股东会决议决定注销公司,请债权债务人于本公告见报之日起45日内到本公司申报债权债务,特此公告。

●成都鸿波达通讯器材有限责任公司营业执照正副本统一社会信用代码91510104396147518C遗失作废。

注销公告

成都鸿波达通讯器材有限责任公司统一社会信用代码91510104396147518C经股东决定注销公司,请债权债务人于本公告见报之日起45日内到本公司申报债权债务,特此公告。

注销公告

四川省嘉鑫矿业有限公司(注册号510105000228398)经股东会决议决定注销公司，请债权债务人于本公告见报之日起45日内到本公司申报债权债务,特此公告。

注销公告

成都圭蓉谷商贸有限公司统一社会信用代码91510100MA6CU8RN4H经股东决定注销公司,请债权债务人于本公告见报之日起45日内到本公司申报债权债务,特此公告。

注销公告

四川创鼎网络科技有限公司统一社会信用代码91510100MA6CTX1M35经股东会决议决定注销公司,请债权债务人于本公告见报之日起45日内到本公司申报债权债务,特此公告。

减资公告

经本公司股东会研究决定,现申请将“德阳市兴程新材料有限公司”的注册资本由原来的5000万元减少为4330万元。请债权人自公告之日起45日内前来办理债权、债务清偿手续或债权、债务担保证明手续,逾期责任自负。特此公告。

德阳市兴程新材料有限公司

2020年01月20日

●更正公告:成都九阳文化教育发展有限公司2019年12月5日在本报本栏目刊登的注销公告将注册号误登为:510100000252229,现更正为“注册号:5101001811815”

●成都金麦芽文化传播有限公司遗失营业执照正副本，统一社会信用代码:915101050776576594K,声明作废。

●汉悦秘境酒店管理成都有限公司营业执照正副本(统一社会信用代码:915101073506068384)不慎遗失,声明作废

●本人吴光磊(510602196904216529);唐海力(510602197007046035x)在成都市恒大珺临阁-原无国界购买-26(栋地下室)-2-2183号及26(栋地下室)-2-2184号车位收据2张(金额90000元/张)遗失,特此声明作废!

●四川德坤实业有限公司开的李勇李翠芬维修资金收据4990元遗失,声明作废!

●成都青少年创客空间教育咨询有限公司遗失四川省政府非税收入一般缴款书3份票号1097714801金额6万，票号1097714867金额6万元和票号1320647040金额6万元遗失,声明作废。

减资公告

根据四川嘉瑞发展置业有限公司股东会决议,四川嘉瑞发展置业有限公司将注册资金由伍仟万人民币减至贰仟万人民币。请债权债务人自公告之日起45日内到公司办理债权债务相关事宜。特此公告。

●注销公告:成都龙抄手三江国际餐饮有限公司(注册号:510109000411665)经股东决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务

●成都思睿家餐饮管理有限公司食品经营许可证(许可证编号:JY25101090133031)副本不慎遗失,声明作废

注销公告

成都智慧人酒店管理有限公司(注册号:510105000229392)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。

●注销公告:成都五联文化教育有限公司(注册号:5101042001287)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。

注销公告

成都祥润环保设备有限公司(注册号:510105000204674)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。

注销公告

成都美誉高企业营销策划有限公司(统一社会信用代码:91510105849580868)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

●注销公告:成都士力德工程咨询有限公司(统一社会信用代码:915101080776705200)经股东会决议注销。请相关债权债务人于本公告见报之日起45日内申报相关债权债务。

●成都市苍昊伟业知识产权服务有限公司财务专用章(编号:5101095401734)遗失作废

●金牛区兰林浩宇轩健康咨询服务部营业执照正副本注册号:510106602317172,遗失作废

注销公告

成都彤旻灵文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510105MA65X8UC35)经公司股东决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

注销公告

成都鸿辉利劳务有限公司(统一社会信用代码91510105MA6C89A78M)经公司股东决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。

减资公告

南充鼎合房地产开发有限公司(统一社会信用代码:91511303MA629B2K5H)经公司股东决定,注册资本由壹亿元减少到玖佰万元,请相关债权债务人于公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续,特此公告。

●成都极地氧仓科技有限公司遗失2008版增值税普通发票(发票代码:5100172320,发票号码:13090949-13090988)空白发票40份,声明作废

●四川阿库迈德科技有限公司(统一社会信用代码:91510100MA62NB1NXU)营业执照正本遗失作废

注销公告

成都古扬装饰有限公司(注册号:5101072030042)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内到成都市武侯区玉林二巷2号向公司清算组申报债权债务。

注销公告

成都陆陆顺劳务有限公司(统一社会信用代码91510107MA61UPH41D)经公司股东决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。

注销公告

四川万鸿顺吉工程机械租赁有限公司(统一社会信用代码91510104MA69YJWE1J)经公司股东决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

注销公告

成都藏地光影文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510107580158571)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

●成都市福盈祥商贸有限公司(统一社会信用代码:91510108MA641BWC93)营业执照正本遗失作废

注销公告

四川万顺通汽车租赁有限公司(统一社会信用代码:91510107MA672U2G0C)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

注销公告

四川省俏农家农副产品有限公司(统一社会信用代码:915101004MA63DRDR91)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

注销公告

四川融信华诚投资有限公司(注册号:510000000390361)经股东会议决定注销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务,特此公告。

●成都成华兢诚制冷设备工程有限公司注册号:28443032-7,营业执照正副本遗失作废

●注销公告:成都百年永盛企业管理服务有限公司(统一社会信用代码:91510104MA63H5A6XQ)经公司股东会决议注销公司。请公司相关债权债务人于本公告见报之日起45日内向公司申报相关债权债务,逾期按相关规定处理。特此公告

清算公告

经股东会决议,四川鑫瑞丰业建筑安装工程有限公司决定解散。清算组由刘王伟、付刚、陈奇等人组成。请债权人自本公告之日起45日内,前往成都市青羊区清江东路1号温哥华广场33层B区向我公司清算组申报债权。特此公告。

联系人:付刚

电话:13699099773

2020年1月20日

●郫县萍苹床上用品经营部(注册号:510124600397128)营业执照正副本遗失作废

注销公告

成都玉生源科技有限公司(统一社会信用代码:91510104399925864F)股东会决议决定注销公司。请公司相关债权债务人于本公告见报之日起45日内到公司申报债权债务

●四川普络文化传播有限公司(注册号:510109000126706)营业执照副本遗失作废

注销公告

成都滴蛙玩具有限责任公司(统一社会信用代码:91510100MA6CYP3R25)股东会决议决定注销公司。请公司相关债权债务人于本公告见报之日起45日内到公司申报债权债务