

开好局起好步

9026米! 亚洲最深直井诞生

四川盆地将开启地球深部万米科探

位于绵阳市盐亭县大兴回族乡的广裕村,一座高达六十余米的钻井平台在群山环绕中拔地而起,平台上2名司钻正通过机械手臂的辅助,小心翼翼地将重达几十吨的套管安全平稳地送下井眼,24小时不间断,争分夺秒固井收尾。

2月13日,完钻井深9026米的蓬深6井成功固井,标志着该井打破了塔里木盆地塔深5井9017米纪录,一举成为亚洲最深直井。这不仅显示了我国钻井装备和技术已达世界先进水平、处于亚洲领先地位,也为四川盆地万米科探井顺利实施奠定了坚实基础。

资料显示,四川盆地天然气资源量居全国之首,但累计探明率仅18.3%。为进一步探明可利用清洁能源,多年来,油气专家深入研究油气地质条件,寻找油气富集区带和有利钻探目标。2021年7月5日,中国石油西南油气田公司在四川盆地部署的重点探井——蓬深6井顺利开钻,钻探目的是为探索8000米以深灯影组储层发育情况及含气性,该井由中国石油川庆钻探公司90025队承钻,原设计井深7990米,为进一步探索灯影组深部地层含油气性,最终加深钻进至井深9026米完钻。

油气层埋深超9000米的特深井勘探存在诸多世界级难题,如大于200摄氏度的超高温、大于150兆帕的超高压和含硫等情况,都给钻头工具选型、水力参数设计、钻井液体系配套带来巨大挑战。



位于绵阳市盐亭县境内的蓬深6井。中国石油西南油气田公司供图

作为川庆钻探公司90025队队长,田清江和队员们第一次挑战超9000米钻井,他难掩激动地告诉记者:“蓬深6井地质条件复杂,垂直打下,施工难度在国内罕见,还出现了参考资料少、各开次裸眼段长、单开次跨越层系多、小井眼段易发生井壁失稳等难题。”

为突破油气成藏“极限挑战”,各单位通过联合攻关,精心分析三维地震资料,选配了国产最先进的9000米全电动钻机,助力该井安全顺利完钻。据中国石油西南油气田公司工程技术处副处长马勇介绍,下一步,蓬深6井将开启试油作业,四川盆地万米科探井也将近期开钻。

“完钻9026米堪比征服珠穆朗玛峰!”中国工程院院士、石油工程专家罗平亚评价道,向地球深部进军是国家重要战略,蓬深6井的完钻为深层、超深层油气勘探开发奠定了坚实基础,也标志着我国深井钻井整体水平从国际跟跑到并跑的进一步提升。

华西都市报·封面新闻记者 朱珠

四川天府新区
宇宙线研究中心
入驻成都科学城

华西都市报讯(记者 闫雯 张峰)2月13日,四川天府新区宇宙线研究中心入驻成都科学城揭牌仪式举行,标志着我国宇宙线研究“最强大脑”落户成都。该中心由中国科学院高能物理研究所设立,对高海拔宇宙线观测站“拉索”展开研究。

据拉索首席科学家、天府宇宙线研究中心主任曹臻介绍,中心分设宇宙线研究室、探测技术研究室、高海拔观测及验证实验室,凝聚相关领域的顶尖队伍,支撑“拉索”的科学运行,深度开展“拉索”的物理研究。

在“拉索”建成之后,研究中心的成果有了爆发式的增长,目前已经发表了16篇高质量的文章,包括2021年的两项重大成果在《Nature》和《Science》上发表,现在又有一篇在《Science》的投稿文章已经进入了审稿程序。

研究中心2019年1月成立至今,得到了国家发改委、中科院、四川省发改委、四川省科技厅、成都市科技局、四川天府新区的大力支持。下一步,中心将引进更多的专家、学者和优秀的青年科技人才,整合国内一流的粒子天体物理学家,组成强大的学术研究队伍。

善设备调试后,将开始持续批量生产。”刘志伟介绍,一期工程达产后,预计年产无人机100架,实现年销售额约5000万元。



实现空中多次悬停的能力。

“这种无人机的应用领域比较广。”该公司总经理刘志伟介绍,在民用方面,这种无人机可用于航空摄影测量、国土资源调查、电力线路、输送管路巡查等;在应急救援方面,这种无人机还具备灾情监测和评估、突发事件监控、森林和城市消防等功能。

“正式下线的首台新一代长航时复合翼无人机,主要用于执行特种巡检任务,已经通过用户的验收并交付。后续我们将再试生产五台无人机,在进一步完

达州首台新一代长航时复合翼无人机下线

华西都市报讯(记者 曾业)近日,由四川通达兴航科技有限公司研制的新一代长航时复合翼无人机,在达州市通川区经济开发区经测试人员检查、调试后,顺利打包出厂。2月13日,记者从通川区经济开发区获悉,该无人机是达州制造的首台新一代长航时复合翼无人机。

该机采用全机无工具拆卸设计,单人3分钟快速安装或拆卸。电机装配主动停桨机构,使得螺旋桨顺桨减少飞行阻力。垂起电源接入能源管理单元,智能管理电池,稳定输出功率,具备高抗风性能和

西渝高铁广安东站动工在即
通车后广安到重庆主城区仅需22分钟

华西都市报讯(记者 刘彦君)2月13日,西渝高铁相关施工单位已在四川省华蓥市、广安市前锋区进场,正在推进相关建设。与此同时,各县(市、区)征地拆迁工作也在正常推进。

前不久,华蓥市召开了一个特别会议——西渝高铁华蓥段建设推进会议,参会人员近300人,包括广安市各乡镇(街道)、市级部门主要负责人,以及沿线涉及各村(社区)干部、村(居)民小组长以及党员代表和群众代表。

值得一提的是,为一个重大项目召开专题“警示教育”大会,在华蓥尚属首次。

重大项目建设领域涉及面广、资金密集,历来是违纪违法案件易发多发的领域。特别是征地拆迁工作战线长、时间紧、任务重、历史遗留问题多、涉及群众利益关系复杂,是“围猎”与“被围猎”的高发地带。

一名专班工作人员表示:“我们在征地拆迁工作中,要依法依规做好各项

工作,通过多方努力把西渝高铁华蓥段建设打造成为精品工程、样板工程。”

西渝高铁是国家“十三五”铁路规划建设项目,是“八纵八横”高铁通道网中京昆、包(银)海通道的重要组成部分,也是成渝地区双城经济圈连接丝绸之路经济带、联通京津冀协同发展区的重要高铁通道。

西渝高铁全长739公里,设计时速350公里,分西安至安康、安康至重庆两段建设。其中,西安至安康段正线全长171公里,已于2021年6月开工建设,建设工期5年。华蓥段20余公里,纵贯华蓥多个乡镇。

其中,广安东站拟建规模为33520平方米,为9个新建车站中规模最大的中间站,初步选址于华蓥市境内,车站按3台7线设置,站房采用线侧平式布置,距离广安城区仅10分钟车程。

西渝高铁在广安华蓥设站,标志着广安正式融入国家高速铁路网。西渝高铁广安东站建成通车后,预计广安到重庆主城区22分钟,到西安1.8小时,到昆明3.3小时,到北京6.5小时。

融媒体中心设备采购项目(二期)招标公告

中科经纬工程技术有限公司受四川封面传媒科技有限责任公司委托,拟对融媒体中心设备采购项目(二期)进行国内公开招标,兹邀请符合要求的投标人参加投标。

一、招标编号:ZKJW-202302368。
二、项目名称:融媒体中心设备采购项目(二期)
三、资金来源:企业自筹
四、招标内容:详见第五章“招标项目及需求”。

1.服务期限:合同签订后60天;
2.质保期限:3年,质保金1年无息退还。
3.质量要求:符合国家或行业现行合格标准及招标文件第五章招标项目及需求。
4.标段划分:一个标段。
五、合格投标人基本条件:
1.具有独立承担民事责任的能力;
2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5.参加本次招标活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
6.法律、行政法规规定的其他条件;
7.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得同时参加本项目的投标活动;
8.在劳动保护、节能减排与生态环境保护方面符合国家规定要求;

九、本项目不接受联合体投标;
六、具有以下情形之一的投标人,禁止参加本次投标:
1.投标人被列入“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站中任一网站的失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的;
2.投标人具有招标文件规定的其他禁止投标情形的。

七、资格审查:
除明确在购买招标文件时需提供的资格证明文件外,本项目投标人的资格条件在评标时进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件,要求提供的复印件必须加盖单位印章,并在必要时提供原件备查。

八、招标文件发售时间、地点:
招标文件自2023年02月13日至2023年02月17日9:30-11:30,14:00-17:00时网络出售。招标文件售

价:人民币300元/份(招标文件售后不退,投标资格不能转让)。

招标文件出售方式为网络出售,须提供以下资质证明材料:

1.单位介绍信原件加盖公章;
2.经办人身份证复印件加盖公章;
3.企业有效的营业执照副本复印件加盖公章(已三证合一的);

网络获取招标文件:招标人可以提供邮购招标文件服务。邮购招标文件的,投标人需在招标文件发售期内将上述要求提供的资料扫描发送至指定邮箱411406376@qq.com,审核通过后,投标人按照邮件回复内容进行转账缴费,在招标文件发售截止时间前(以到账时间为准)转账缴费到账。

九、投标截止时间:2023年3月7日9时40分(北京时间)。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或密封和标注不符合招标文件规定的投标文件恕不接受。本次招标不接受邮寄的投标文件。

十、投标文件递交地点(开标地点):成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦10楼;

十一、本招标公告在《华西都市报》《封面新闻》《中国招标投标公共服务平台》(http://www.cebpubservice.com/)网上以公告形式发布。

十二、联系方式:
招标人:四川封面传媒科技有限责任公司
地址:成都市锦江区红星路二段70号
联系人:阎老师
联系电话:13882291999
招标代理机构:中科经纬工程技术有限公司
地址:成都市青羊区青羊工业总部基地K区15栋1楼

邮编:610000
联系人:游女士、谭女士
联系电话:028-67775960、15928456026
电子邮件:411406376@qq.com
十三、异议受理:
异议受理联系人:阎先生
异议受理地址:成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦8楼
异议受理电话:13882291999