

中国石油长庆油田页岩油累计产量突破2000万吨

新华社兰州11月9日电(记者梁军)中国石油长庆油田11月9日公开消息称,该油田页岩油累计产量突破2000万吨,标志着我国陆相页岩油迈入规模效益开发新阶段。

长庆油田开发的鄂尔多斯盆地页岩油埋藏于地下2000米以深地层,储层压力远低于常规油藏,无法依靠自然能量驱动开发,而且储层渗透率仅为常规油田的千分之一,常规技术难以实现

有效开采。

面对“采不出”的技术困境,长庆油田明确“压裂造缝+精准补能”核心路径,通过压裂在致密储层中开辟人工通道,高压注入能量载体激活油藏,搭建起高效开发的渗流通道。

通过一系列核心技术攻关,长庆油田不断提高页岩油采出程度。长庆油田自主研发可溶金属球座、多功能压裂液等12项关键技术,实现技术自主可控;应

用二氧化碳驱油绿色高效技术,驱动单井日产量从1.5吨提升至18吨,整体技术达到国际先进水平。

长庆油田在鄂尔多斯盆地已建成国内重要的页岩油生产区,为我国页岩油资源规模化、效益化开发提供了认识规律和实践经验。据介绍,长庆油田从页岩油技术攻关起步到累产1000万吨用了12年,而从1000万吨攀升至2000万吨仅用了3年。

长春工大与两家科技公司签署战略合作协议

为积极响应省委省政府号召,进一步发挥学校优势,服务吉林省打造具身智能领域头部企业,11月6日,长春工业大学校长付跃刚带队赴吉林省吉翼具身智能机器人有限公司、长春捷翼汽车科技股份有限公司调研,并作为省内首家高校与企业签署具身智能产业技术研究方向战略合作协议。

吉林省吉翼具身智能机器人有限公司董事长、长春捷翼汽车科技股份有限公司CEO王超热情接待了付跃刚一行。双方共同举行战略合作签约仪式。

吉林省吉翼具身智能机器人有限公司成立于2025年8月,是吉林省全面进军具身智能产业的标志性企业,是吉林省具身智能产业实施载体,由长春捷翼汽车科技股份有限公司领衔,联合吉林省工业技术研究院、长春市产业投资集团、长春新区产业投资集团、吉林省仿生机器人创新中心公司及长春博立电子科技有限公司共六家实力机构组建,形成了“产学研用”深度融合的创新矩阵。

付跃刚对企业的热情接待表示诚挚感谢,并简要介绍了学校在具身智能产业技术研究方向的相关情况。付跃刚表示,吉林省吉翼具身智能机器人有限公司是吉林省培育发展新质生产力的重点企业,作为全省首家与吉翼、捷翼签约高校,既是落实吉林省教育科技人才产业一体化发展部署的具体行动,也是推动学校高质量发展的重要举措。希望通过本次签约,校企双方构建形成产学研深度融合的创新范式,真



签约仪式 学校供图

正实现教育链、人才链与产业链、创新链的有效衔接,共同书写校地校企协同发展的新篇章,为吉林高质量发展贡献力量。

王超对学校一行的到访表示热烈欢迎,并简要介绍了企业的基本情况 and 特色专长。王超表示,长春工业大学作为省属重点大学,具有深厚的工业办学基础,培养出了刘忠范院士等一批优秀学子。吉翼具身智能机器人有限公司作为吉林省具身智能机器人产业的牵头单位,双方拥有良好的合作基础。希望双方通过签约,能够在科学技术研究和优秀人才培养方面形成合作共赢的良好局面,共同推动具身智能产业技术研究的快速发展。

会上,付跃刚与王超代表校企双方签约,并共同为产教融合实训基地、具身智能定制班揭牌。学校与吉林省吉翼具身智能机器人有限公司、长春捷翼汽车科技股份有限公司

分别签署战略合作协议。校企双方将共同建设“具身智能产业技术实验室”,围绕吉林省重点产业技术瓶颈,共同申报国家级、省级科研项目及企业委托课题,重点开展具身智能在智能产线升级、新能源装备运维、车载智能交互等领域的应用研究。建立联合成果转化平台,推动实验室科研成果转化。双方还将共建具身智能定制班,设立专项奖学金,开展硕博联合培养,建立产教融合实训基地,实行“校内导师+企业导师”双导师制,引导更多优秀人才、高端人才留吉就业创业,服务吉林省在人工智能与机器人融合的前沿领域迈出坚实步伐。

签约仪式开始前,付跃刚一行在吉翼具身智能机器人有限公司储备副总裁冯思铭的陪同下参观了公司的整车高低压线束生产车间、研发实验室、智能充电系统生产车间。张亮亮 城市晚报全媒体记者 沈雪峰

长春市交通运输部门

公布5起综合行政执法典型案例

近日,长春市交通运输部门公布5起综合行政执法典型案例,旨在以案释法、警钟长鸣,提醒广大从业人员和网约车平台公司规范经营行为,严格遵守法律法规。

案例一:2025年10月15日,吉AD93875驾驶员王*未取得《网络预约出租汽车运输证》,利用滴滴出行科技有限公司长春分公司“滴滴出行”网约车APP接单营运。依据《长春市客运出租汽车管理条例》,对王*罚款3000元,同时责令改正;滴滴出行科技有限公司长春分公司为未取得网络预约出租汽车车辆运营许可证件的车辆提供网络预约出租汽车运营服务信息对接,责令改正,拟给予罚款30000元的行政处罚。

案例二:2025年10月15日,吉AF72087驾驶员于*然未取得《网络预约出租汽车运输证》,利用滴滴出行科技有限公司长春分公司“滴滴出行”网约车APP接单营运。依据《长

春市客运出租汽车管理条例》,对于*然罚款3000元,同时责令改正;滴滴出行科技有限公司长春分公司为未取得网络预约出租汽车车辆运营许可证件的车辆提供网络预约出租汽车运营服务信息对接,责令改正,拟给予罚款30000元的行政处罚。

案例三:2025年10月15日,吉AFP5252驾驶员胡*未取得《网络预约出租汽车运输证》,利用滴滴出行科技有限公司长春分公司“滴滴出行”网约车APP接单营运。依据《长春市客运出租汽车管理条例》,对胡*罚款3000元,同时责令改正;滴滴出行科技有限公司长春分公司为未取得网络预约出租汽车车辆运营许可证件的车辆提供网络预约出租汽车运营服务信息对接,责令改正,拟给予罚款30000元的行政处罚。

案例四:2025年10月20日,吉AY2V53驾驶员魏*成未取得《网络预约出租汽车运输证》,利用滴滴出

行科技有限公司长春分公司“花小猪”网约车APP接单营运。依据《长春市客运出租汽车管理条例》,对魏*成罚款3000元,同时责令改正;滴滴出行科技有限公司长春分公司为未取得网络预约出租汽车车辆运营许可证件的车辆提供网络预约出租汽车运营服务信息对接,责令改正,拟给予罚款30000元的行政处罚。

案例五:2025年10月20日,吉AF67188驾驶员吕*桐未取得《网络预约出租汽车运输证》,利用滴滴出行科技有限公司长春分公司“花小猪”网约车APP接单营运。依据《长春市客运出租汽车管理条例》,对吕*桐罚款3000元,同时责令改正;滴滴出行科技有限公司长春分公司为未取得网络预约出租汽车车辆运营许可证件的车辆提供网络预约出租汽车运营服务信息对接,责令改正,拟给予罚款30000元的行政处罚。

城市晚报全媒体记者 陆续

今年以来公安机关侦办网上侵权假冒犯罪刑事案件2600余起

新华社北京11月7日电(记者熊丰)今年以来,各地公安机关持续依法严打利用互联网侵权假冒犯罪活动,共立案侦办相关刑事案件2600余起,抓获犯罪嫌疑人1.5万名,集中打掉一批利用网购模式制假售假犯罪团伙和非法利益链条,维护了消费者和企业合法权益。

公安机关依托“专业+机制+大数据”新型警务运行模

式,强化情报导侦和数据研判,不断提升主动发现、主动打击效能。对群众反映强烈、社会舆论关注的跨区域、领域性高发案件,强化破案攻坚,坚决摧毁犯罪网络。同时,加强与相关行政主管部门协调联动、行刑衔接,加快构建消费领域全链条监管体系。与互联网企业、权利人企业等建立常态化警企联系服务机制,切实形成社会共治合力。

秦始皇祖母陵墓出土的长臂猿为灭绝新物种

由中国科学家牵头的国际团队通过古DNA测序技术发现,秦始皇祖母夏太后陵墓中出土的长臂猿是一个新物种,属于冠长臂猿属。该成果于北京时间11月8日凌晨发表在《细胞》(Cell)上。

2004年,陕西省考古研究院在发掘秦始皇祖母夏太后陵墓时,在第12号陪葬坑中发现包含长臂猿肢骨的动物骨骼群。2018年,中英科学家通过形态学研究认为其为长臂猿一新属、新种,已经灭绝,并将其命名为“帝国君子长臂猿”。

2025年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹团队通过提取该长臂猿牙齿上的古DNA进行测序,发现帝国君子长臂猿并不是一个新属,而是一个新种。

“我们更正了此前的研究结果,确认帝国君子长臂猿是冠长臂猿属的一个新物种,它与今天的海南长臂猿很像,是近亲。”论文通讯作者、中国科学院昆明动物研究所研究员吴东说。

据介绍,帝国君子长臂猿出土位置位于陕西西安南郊秦始皇祖母夏太后陵墓东南侧的第12号陪葬坑,同坑出土动物还有豹猫、猞猁、亚洲黑熊、丹顶鹤等,同时还出土有青铜铁链及饲养器具。

(新华社记者 岳冉冉)



帝国君子长臂猿与今天的海南长臂猿是近亲。(赵超摄)

“据此可以推断出,2000多年前,夏太后在世时喜欢养珍禽异兽,这些宠物被豢养在皇家苑囿中,夏太后死后,这些动物可能就随她殉葬了。这一行为体现了古人死如生、生如死的丧葬观念。”论文作者之一、山东大学教授、陕西省考古研究院研究员胡松梅说。

此外,本次研究还有一些有趣的发现,比如,科学家从基因组角度进一步夯实了“天行长臂猿”作为一个独立物种的分类学地位;发现了调控长臂猿“胳膊长”的基因“SHH”等。

本次成果由中国科学院昆明动物研究所牵头,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、中山大学、陕西省考古研究院、山东大学、苏格蘭博物馆等机构共同完成。

“双星伴月”10日晚天宇现“笑脸”

当行星、恒星星和月球这三个不同类型的天体“欢聚”在同一片天区,会擦出怎样的火花?机会来了。11月10日晚,木星和双子座中最亮的恒星北河三将会与一轮亏凸月联袂上演一出“双星伴月”的好戏,三者届时还会在天空中组成一张“笑脸”的样子。

天文科普专家表示,在前半夜升起后,木星、北河三、月球就会一直保持“微笑”状态,直至黎明前。如果天气晴好,我国感兴趣的公众肉眼就可欣赏到这趣味的一幕。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,11月,木星位于双子座,约于21时从东方升起,但地平高度略低;到了后半夜,才是观测它的好时机,此时木星的地平高度非常合适。

北河三,又称双子座β星,是双子座中最为明亮的一颗恒星。“它是宇宙中颜色

最亮丽的恒星之一。在望远镜的视场中,北河三的橙色光芒非常明显。”修立鹏说。

由于双子座是黄道星座,这也意味着月球每个月都会运行至其附近。11月10日晚,一轮亏凸月运行至双子座的头部附近,与木星、北河三近距离相伴,共同组成类似一张“笑脸”的样子。木星是“右眼”,亮度在-2.4等左右,北河三是“左眼”,亮度在1.14等左右,亏凸月是“嘴巴”。由于北河三比木星暗不少,因此,这张“笑脸”中,一只“眼睛”明亮,另一只“眼睛”略暗。

“感兴趣的朋友如果用双手的大拇指和食指对碰,组成一个圆对着天空将三者纳入其中,或者干脆想象着在天空中画一个圆,再或者用相机拍摄下来,在照片上画个圆圈,这张‘笑脸’就会非常明显地呈现出来。”修立鹏说。

(新华社记者 周润健)