

中国石化页岩油勘探再获战略突破

新华社北京12月15日电(记者戴小河)记者15日从中国石化获悉,中国石化页岩油勘探再获战略突破,所属华东石油局部署在苏北盆地的3口页岩油探井获高产页岩油流。

其中,溱页1HF井试获日产油55吨;帅页3-7HF井试获日产油20吨;此前部署的沙埭1井已连续自喷生产392天,累产页岩油1.1万吨。据初步评价,中国石化在苏北盆地溱潼凹陷地区落实有利区面积420平方千米、页岩油资源量3.5亿

吨,展示了该地区良好的勘探开发前景,将开辟我国苏北盆地原油资源战略接替阵地。

页岩油是指储存在页岩层微小孔隙中的非常规石油资源,目前,国外仅北美实现了页岩油大规模商业性开发。页岩油是我国重要的战略资源,加快页岩油勘探开发对保障国家能源安全意义重大。

苏北盆地页岩油埋深超3000米,压力大、开发难度大,储存空间比头发丝还细微,给钻井、压裂等工艺技术带来极大挑战。中国石化华

东石油局结合苏北盆地勘探实际,加强陆相页岩油形成条件及富集规律研究,坚持“立体勘探、常非兼顾”,实现了页岩油勘探重大突破。

2021年1月,中国石化勘探分公司在重庆涪陵地区试获高产页岩油气井——泰页1井,初步预测该地区页岩气资源量2000亿立方米、凝析油资源量2800万吨。11月,中国石化胜利油田在东部探区页岩油勘探开发获重大进展,上报首批预测页岩油地质储量4.58亿吨,初步测算该地区页岩油资源量达40亿吨以上。

各地艺考陆续开始 改革下有哪些新变化？

今年9月,教育部印发关于进一步加强和改进普通高等学校艺术类专业考试招生工作的指导意见,就文化课成绩要求、考试形式、录取方式等提出新的规定,引发广大艺考生关注。

进入12月,各地艺术类统考陆续开始。今年的艺考有哪些新变化?新政策对艺考生会有多大影响?

主要针对2024届及以后考生 本届影响不大

嫣然正在北京通州一所画室集训备考,“我喜欢动漫,未来想做动漫设计师。”嫣然说,因为知道艺考改革的消息,了解到下一届用的是新教材,考不上就意味着没有退路了,她一度有些焦虑。但老师们安慰她,至少今年不会有太大影响,让她安心准备。

国家教育考试委员会专家组成员陈志文表示,高考政策一般是执行“三年指导早知道”,也就是说会至少提前3年公布告知。“从发布的时间节点看,这一次改革完全落地是在2024届及以后,2022年考试还是主要参照之前的政策。”

这几年,艺考政策在持续稳步调整:

2018年底,教育部发布《关于做好2019年普通高等学校部分特殊类型招生基本要求》,提出一系列改革措施,包括扩大省考覆盖面、缩小校考范围、全面提高文化成绩等。

2019年和2020年,教育部在发布的相关文件要求里继续强调上述方面的改革举措。

“这一次的改革也集中在这几个方面,政策调整思路是一致的,可以说是此前政策的升级版。”陈志文说。

专家认为,改革会有一个过渡期,原则上变化是循序渐进的,但不排除受疫情等多种因素影响,有些调整可能会“加速”。此次的指导意见明确提出“从2021年开始推进相关改革工作”,意味着并不是从2024年才开始变,2021年起之后的3年内,各省份会根据当地的实际情况逐步推出相应举措。

多位艺考辅导老师表示,从目前发布的招考信息看,变化多表现在考试形式和考点设置上,“前期看,对2022届考生影响应该比较小”。

文化课成绩要求提高最受关注

新政策出台后,考生、家长和机构最关心的就是对文化课成绩要求的调整。

指导意见中涉及文化课成绩的有两处,一处是招生录取时“高考文化课成绩所占比例原则上不低于50%”,另一处是“在现有要求基础上,因地制宜、分类划定、逐步提高艺术类各专业高考文化课成绩录取最低控制分数线”。

据统计,2021年多数省份本科一批上线率低于20%,有的地区低至

11%左右。而同样是上一本,艺考生的文化课成绩要求一般要比普通高考生低30%,在有些省份要低50%甚至60%。

从目前已经公布的山东、云南、江西等省份艺术类录取划线规则来看,文化课分划线水平与2021年相比没有上升,但不排除有些省份之后会上调。

而执行占比不低于50%的要求后,很多省份的考生都会受到影响。比如,目前山东省美术类专业执行文化课成绩占比30%;广东省音乐类、美术类和舞蹈类专业执行文化课成绩占比40%。

“学生的整体水平在逐年提高,文化课门槛必然也需要提升。”北京一家美术类艺考培训机构的负责人吴琼认为,文化课加码筛掉的是艺考群体中那些文化课成绩特别差、专业水平也不太行的考生。“以往这些考生可能会有钻一些考试的空子,但现在即便是省考过了,由于文化课成绩抬高了门槛,这条路走不通了。”

东北一所重点高中的美术老师于野认为,文化课成绩要求提高不会对文化基础和艺术基础都比较好的考生造成冲击,相反会让他们在竞争中更有利。

小潘因为文化课成绩不错而选择走传媒类艺考,现在的目标主要放在综合类院校上,省统考结束后,就全身心投入复习文化课。

上高一的丸子告诉记者,之前学校安排的文化课占比较少,每天下午都是专业课,改革政策公布后,“文化课的时间多了,而专业课的时间只有下午七八节晚课和自习了”。

有人质疑,提高文化课成绩要求是否对偏科的“艺术天才”有失公平。山西大学美术学院副院长王志俊等专家认为,新的艺考政策允许有校考资格的艺术类高校在招生中对极少数专业成绩特别优异,或者是在相关专业方面已经有突出成绩的考生,采取破格录取办法。“不是‘一刀切’,专业特优者依然有机会脱颖而出。”

亿星教育咨询(深圳)有限公司的艺考顾问魏征认为,从长远来讲,文化课本身就是一种对于学习能力的评判标准,好的文化课成绩意味着学习能力较强。天赋很重要,但是学习能力的增强,对于一些有技术要求或者文化表达诉求的艺术类专业学生来说,也大有裨益。

减少校考以省统考为主 标准更统一、减轻考生负担

按照最新的指导意见,2024年艺术类专业将基本实现省级统考全覆盖,严格控制校考范围和规模,现场校考人数原则上不超过相关专业招生计划的6至8倍。

于野见证了艺考从“只有校考”到“省统考+校考”再到“省统考为主”的

改革过程。他认为,省统考给考生和家长“省了不少事”。

“省统考考的是基本功,考察内容和标准更统一,学生备考更有针对性,准备的质量也能更高。”于野说,过去有的学生要连着准备10多所学校的考试,每个学校侧重点不同,如何在短时间内准备得更全面,老师和学生都很发愁。

云南一所传媒类艺考培训机构的创始人薛天认为,强化省统考可以减少考生经济、精力等多方面的负担。他给记者算了一笔账:一个考试周期按5天计算,学校报名费、来回交通、住宿……至少得花几千元。如果学生报学院校多,还需要几个省市来回奔波,时间、精力和金钱成本又会增加。

王志俊认为,改革后,校考数量缩减,考生能空出更多时间更好地复习文化课。

据不完全统计,目前,在艺术类本科5个专业类别中,美术、设计类专业已实现省级统考全覆盖,音乐、舞蹈、戏剧与影视学类专业的省级统考已覆盖20多个省份。

“以后校考会越来越,只有省统考成绩排在前面的才有资格参加校考,考生水平能力需要拔尖才行。”吴琼说,现在是省统考分数过线就能报名校考,过线门槛很低,导致只招几十人往往几千人报名。

但也有不少考生对这一变化感到焦虑。有人担心省统考难度会变大,会变成“一考定终生”,还有人担心,仅有的校考竞争会更加激烈。

未来艺考还会“易”考吗？

一直以来,因为文化课成绩要求低,一些考生和家家长寄希望于通过艺考实现“曲线升学”。“新政策的出台,会在一定程度上改变考生和家家长想要通过艺考‘低分上高校’的心理。”多位受访者认为。

在吴琼和薛天的机构里,因为文化课成绩不理想而选择艺考的考生占到80%。“通过艺考上大学或者上个好一点的大学,是他们的主要诉求。”

王志俊表示,很长时间以来,很多考生因为文化课吃力而选择艺考,艺考生人数越来越多,但社会上根本就消化不了这么多艺术专业毕业生,造成社会需求脱节,就业率偏低。学校的生源质量也并不理想。艺考改革,就是在扭转重专业轻文化、重招生轻培养的人才培养倾向,推动艺术类专业人才培养回归育人本质,引导家长理性选择高考路径。受访者的共识是,随着改革的推进,考生和家长会提早规划,对文化课的学习也会越来越重视,会有更多真正对艺术感兴趣而非盲目报考的考生。而且,随着素质教育的推进,考生的整体质量会逐步提升,会有更多文化课成绩不错的学生选择艺术专业。

新华社“新华视点”记者宋佳、王菲菲、韩佳诺

“送法到家 让孩子健康成长” 2022寒假儿童关爱服务活动启动

新华社北京12月15日电12月14日,全国妇联、最高人民法院、最高人民检察院、教育部、公安部、民政部、司法部、国家卫生健康委、应急管理部、国家体育总局、共青团中央、中国关工委等12部门在京共同启动“把爱带回家——送法到家 让孩子健康成长”2022寒假儿童关爱服务活动。全国人大常委会副委员长、全国妇联主席沈跃跃宣布活动启动并向家长

代表赠送学习书籍。全国妇联党组书记、副主席、书记处第一书记黄晓薇主持启动式。

活动将组织“送法进万家”,引导家长依法承担家庭教育主体责任,面向广大儿童,重点关爱服务农村留守儿童、困境儿童,开展思想引领、家教指导、安全保护和慰问帮扶,为广大儿童办实事解难事;组织孩子们唱起来、动起来、画起来,一起迎冬奥,一起向美好。

开合可超1亿次！我国科学家研制 碲开关升级新型存储器

新华社上海12月15日电(记者董雪)升温,碲变液态,开关闭合;降温,碲回归固态,开关断开……更奇妙的是,这样的“温控”开关小到纳米级,一开一闭的时间只有15纳秒,可以使用超过1亿次!

记者从中科院上海微系统所获悉,该所研究员宋志棠团队研制出由碲元素制成的全新开关器件,这种开关具有高驱动电流、低漏导和长寿命性能,有望让相变存储器这一新型三维海量存储器的性能进一步升级。该成果近日发表于《科学》杂志。

作为电子产品必备的元器件,存储器广泛应用于人们的工作生活,电脑里的内存条和硬盘就是其中最常见的两类。与此同时,在业界对存储器更高性能的不懈追求下,速度快、功耗低、微缩性能好、可三维集成的相变存储器受到热捧,

被视为最有潜力的新型海量存储器。

“相变存储器由相变存储单元和开关单元构成,用一个相变存储单元加一个开关单元记录一个比特,但由于当前商用领域的开关组分复杂,制约了相变存储器在寿命和存储密度上进一步提升。”宋志棠说。

据文章通讯作者朱敏介绍,团队制备出60纳米至200纳米大小的碲开关器件以验证其性能。当碲处于液态时表现出金属性,可提供强大的驱动电流,当碲处于固态时,实现低漏导关断。另外,得益于单质碲组分均一,开关器件的一致性与稳定性进一步得到提升。

《科学》杂志同期发表评论文章称:“该成果是前所未有的,为实现晶态单质开关器件提供了稳健的方法,此单质开关为三维相变存储器架构提供了新的视角。”

北京首例比特币合同案 一审宣判

新华社北京12月15日电(记者吴文娟)记者从北京市朝阳区人民法院获悉,该院15日上午公开开庭审理并宣判一起因比特币“挖矿”迟迟未见收益而引发的服务合同纠纷。法院一审认定合同无效,判决驳回原告要求支付巨额比特币收益的诉讼请求。据悉,该案系北京法院首例认定比特币“挖矿”合同无效案。

2019年5月,丰复久信公司与中研智创公司签订《计算机设备采购合同》《服务合同书》《云数据服务器托管及数据增值服务协议》,约定丰复久信公司委托中研智创公司采购、管理微型存储空间服务器(“矿机”)、提供比特币“挖矿”的数据增值服务并支付增值服务收益,丰复久信公司向中研智创公司支付管理费用。合同签订后,丰复久信公司向中研智创公司支付1000万元人民币,中研智创公司购买了“矿机”,并与第三方公司签订委托合同,

“矿机”在四川省木里藏族自治县水洛乡、沙湾乡的“矿场”运行。合同履行期间,中研智创公司向丰复久信公司支付18.3463个比特币作为数据增值收益,此后未再支付任何收益。丰复久信公司多次催要未果,诉至法院,请求法院判令中研智创公司交付278.1654976个比特币,同时赔偿服务到期后占用微型存储空间服务器的损失。

法院经审理认为,本案所涉交易实为通过专用“矿机”计算生产虚拟货币的“挖矿”活动。丰复久信公司和中研智创公司在明知“挖矿”及比特币交易存在风险,且相关部门明确禁止比特币相关交易的情况下,仍签订代为“挖矿”协议,此协议应属无效,因此产生的相关财产权益亦不应受到法律保护,上述行为造成的后果应由当事人自行承担。最终,法院认定双方合同无效,判决驳回丰复久信公司的全部诉讼请求。