

最深50米！

东北黑土地有了地质档案

新华社记者 王立彬

新华社北京6月25日电 黑土层的厚度远超我们想象。

在黑土地调查项目区,地下最深50米以内还分布着厚度大于20厘米的多层黑土,这为研究黑土的形成演化提供了新的科学材料与视角。

6月25日是第35个全国土地日,自然资源部中国地质调查局发布了这一成果。由中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心牵头,中国地质调查局廊坊自然资源综合调查中心等5家单位历时3年完成了这一调查,项目涵盖《国家黑土地保护工程实施方案(2021—2025年)》确定的东北地区83个典型黑土分布县(市、区、旗)。

调查累计完成各类钻孔21242个,天然剖面和探槽8077个,采集岩土水样品近18.5万件,获取测试数据超122万组,全面构建了1:25万精度为主、1:5万精度为辅的调查体系。东北黑土地地表基基层首次实现系统调查与深度解剖,东北黑土地有了“地质档案”。

据中国地质调查局廊坊中心副总工程师侯红星介绍,此次调查首次划定黑土地“可量化边界”。黑土地边界长期缺乏统一标准。本次调查根据“黑土层厚度≥20厘米、有机质含量≥15克/千克”指标,首次“量化认定”黑土地分布面积38.75万平方千米,约占调查面积的94%。

调查发现,项目区地下5至50米深度范围内,还分布着厚度大于20厘米的多层黑土,有机质含量在15至77.5克/千克之间。

项目组基于近3万件样品数据,计算出2米以浅地表基基层全碳储量为34.01亿吨,有机碳储量达21.17



为东北黑土地地质建档。(中国地质调查局供图)

亿吨,其中20厘米以浅表层碳储量为5.64亿吨。这一数据可为“以地控碳”的科学研究提供支持。

侯红星说,这些碳长期稳定地储存在土壤中,是地球对抗气候变暖的天然“缓冲器”。如果这些碳因过度开垦等人类活动或自然扰动释放到大气中,将显著加剧温室效应。国际关注此前多集中在地表30厘米内土壤碳储量,约占全球碳库的约40%。此次数据将范围扩展到2米,揭示了更深层土壤碳储存潜力及不同深度层次碳分布,表明研究气候、碳问题需要增加深部关注。

基于地表基基层构型与黑土层结构特征,项目团队构建了稳定性评价模型,划分出稳定区、较稳定

区、潜在不稳定区与退化区;构建以土壤厚度、有机质含量、氮磷钾养分、容重等为核心指标的综合质量评价模型。结果显示,项目区黑土地稳定与较稳定区面积占比86.34%,黑土地质量中等及以上区面积占比88.66%。

中国地质调查局廊坊中心技术方法室副主任任柄璋说,目前面临退化风险的黑土地区域,不同类型退化与地表基基层结构高度耦合,如土+沙构型区易沙化、黏土+粉沙构型区易盐碱化、土+砾构型区则面临“破皮砾”问题。这表明黑土退化防控需回归地质根因,“基质先行”,精准修复和靶向治理,从而为黑土地分等定级、建档立册、高标准农田建设提供科学依据。

六部门联合发文 金融支持提振消费再升级

新华社北京6月25日电 《经济参考报》6月25日刊发记者向家莹采写的文章《六部门联合发文 金融支持提振消费再升级》。文章称,金融支持消费再迎重磅文件。记者6月24日从央行官网获悉,中国人民银行、国家发展改革委、财政部、商务部、金融监管总局、中国证监会六部门近日联合印发《关于金融支持提振和扩大消费的指导意见》(以下简称《意见》),从支持增强消费能力、扩大消费领域金融供给、挖掘释放居民消费潜力、促进提升消费供给效能、优化消费环境和政策支撑保障等六个方面提出19项重点举措。

“提振消费是扩内需、稳增长的关键点。中央经济工作会议将大力提振消费列为今年重点工作任务之首。”业内专家表示,《意见》明确了当前金融支持消费增长的方向和重点,全面构建支持提振消费的多层次金融服务体系,统筹协调各类金融资源,引导金融机构从消费供给和需求两端强化金融服务,满足经营主体和消费者多样化融资需求,推动扩大高质量消费供给,助力释放消费增长潜能。

上海金融与发展实验室首席专家曾刚表示,《意见》的发布具有重大意义,短期来看,可以促进消费、拉动内需,从而促进经济平稳向好发展;长期来看,有助于构建消费可持续发展的路径。“《意见》长短结合,通过制度上的完善,为促进消费金融更好发展,构筑了更加良好的基础。”他说。

根据《意见》,金融支持消费的重点领域为三方面,分别是商品消费、服务消费和新型消费。在推动扩大商品消费方面,《意见》提出,围绕重点场景和重点人群,创新优化消费信贷产品,满足消费者差异化、个性化消费需求,继续做好消费品以旧换新金融服务,强化金融支持外贸企业拓内销力度,完善内贸险服务,扩大外贸优品消费。

“比如,汽车消费、旅游消费等大宗消费场景,可以通过加快与商业银行、消费金融公司等机构合作,引入多种消费信贷产品,降低相关大宗消费的门槛,提高消费者的消费能力和体验。”招联首席研究员董希淼表示。

在重点支持发展服务消费方面,《意见》要求,增加对批发零售、餐饮住宿、家政服务、养老托育等领域经营主体的融资支持,助力挖掘基础性服务消费潜力;围绕文化旅游、体育、娱乐、教育培训、居住服务等领域创新融资模式,促进激发改善性服务消费活力。

5月9日,中国人民银行专门设立了5000亿元服务消费与养老再贷款,着重从供给侧发力,激励引导金融机构加大对住宿餐饮、文体娱乐、居民服务、养老托育、教育、旅游等服务消费领域金融供给,推动支持这些行业企业扩大投资、提升服务能力和水平,满足居民高质量服务消费需求,拉动居民进一步扩大消费。

在助力培育新型消费方面,《意

见》表示,要探索金融支持数字消费、绿色消费、健康消费等新型消费的有效渠道和方式,加强金融创新,开发适应新型消费特点的金融产品和服务。

“其实当前很多消费场景,并不发生在银行网点层面,因此银行需要通过搭建生态来给消费者提供更好的、无缝隙的服务。”在曾刚看来,后续在消费金融领域,新场景的创新将成为重要趋势。

在明确支持重点的同时,《意见》还提出增加消费金融供给的渠道和方式。

《意见》指出,健全银行业金融机构内部组织架构和专业团队,持续优化信贷产品,加大首贷、续贷、信用贷、中长期贷款支持力度,增强消费金融服务的便利度和可持续性。支持符合条件的文化、旅游、教育等服务消费领域企业发行债券,鼓励符合条件的科创企业通过债券市场募集资金。支持加大对种子期、初创期企业股权投资,支持消费产业链上优质企业通过发行上市、“新三板”挂牌等方式融资。

此外,《意见》还强调,支持符合条件的金融机构发行金融债券、信贷资产支持证券,提升消费信贷供给能力。

董希淼预计,随着宏观经济回升向好,居民收入改善和消费意愿增强,以及提振消费政策全面发力,消费金融产品适时助力,消费有望得到进一步提振,消费将更好地推动经济社会发展 and 人民生活水平改善。

神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第二次出舱活动

新华社北京6月25日电 (蔡琳琳 李陈虎)记者25日从中国载人航天工程办公室获悉,神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第二次出舱活动。

自5月22日圆满完成第一次出舱活动以来,神舟二十号航天员乘组先后完成了站内环境监测与设备检查维

护、物资清点整理与转移等工作,承担的空间生命科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域实(试)验任务稳步推进。

目前,空间站组合体运行稳定,神舟二十号航天员乘组在轨工作已满两个月,身心状态良好,已做好出舱活动各项准备工作。

“深海一号”大气田二期项目全面投产

新华社北京6月25日电 (戴小河 黄昊宇)中国海油25日宣布,公司在南海水域的“深海一号”大气田二期项目全面投产,标志着我国最大海上气田建成。

“深海一号”大气田分一期和二期开发建设(一期于2021年6月投产),探明天然气地质储量超1500亿立方米,最大作业水深超1500米,最大井深达5000米以上,是我国迄今为止自主开发建设的作业水深最深、地层温压最高、勘探开发难度最大的深水气田。

二期项目开发建设面临极端地质条件,地层最高温度达到138摄氏度,地层最大压力超69兆帕,相当于家用高压锅工作压力的1000倍,海上建井和下水生产系统搭建面临技术挑战。

中国海油“深海一号”二期天然气开发项目经理刘康说,“深海一号”二期项目在业内首创“水下生产系

统+浅水导管架平台+深水半潜式平台远程操控系统”的开发模式,分南、北、东3个井区部署12口水下气井,新建1座导管架平台、1套水下生产系统、5条海底管道、5条深水脐带缆,构建起了地理距离跨度超过170公里、作业水深跨度超过1500米的超大规模油气生产设施集群。

目前,“深海一号”大气田已经达到最高产能设计状态,年产气量有望超过45亿立方米。气田所产的深水天然气通过香港、海南三亚、广东珠海等多地的陆岸终端流向粤港澳大湾区和海南,并接入全国天然气管网。

刘康说,“深海一号”大气田两期项目建设搭建起的生产设施集群和深水气田开发建设技术体系,未来有望带动南海海域宝岛21—1等深水复杂油气藏开发,将进一步提高海洋油气对国内能源供给的支持力度。

全国293名选手将比拼文物行业职业技能

记者从国家文物局6月25日举行的新闻发布会上了解到,以“保护文化遗产弘扬工匠精神”为主题的2025年全国行业职业技能竞赛——第二届全国文物行业职业技能大赛,将于7月3日至6日在四川省泸州市举办总决赛。届时,来自全国30个省份的293名选手将同台竞技。

据介绍,本次大赛共设6个比赛项目,分别是金属文物修复师、陶瓷文物修复师、纸张书画文物修复师、木作文物修复师、泥瓦作文物修复师、考古探掘工,分设一、二、三等奖。

国家文物局科技教育司

司长罗静表示,通过举办大赛,有利于优秀文物技能人才脱颖而出,拓展职业发展通道,提高文物技能人才社会地位;引导全社会关注文物技能人才成长,进一步完善以职业能力为导向的人才评价和激励机制,让文物工作成为人人尊重、人人向往的职业。

全国文物行业职业技能大赛是迄今为止文物行业规格最高、项目最多、影响最广的职业技能赛事,是文物技能人才展示技能、切磋技艺的重要平台。本届大赛由国家文物局、人力资源社会保障部、中华全国总工会主办。

新华社(记者徐壮)

伊朗逮捕700多名涉嫌为以色列从事间谍活动人员

新华社德黑兰6月25日电 据伊朗法尔斯通讯社25日报道,自本月13日以来,伊朗已有700多人因涉嫌为以色列从事间谍活动被逮捕。

报道说,大部分人员在克尔曼沙阿省、伊斯法罕省、胡齐斯坦省、法尔斯省和洛雷斯坦省被捕。报道还说,自以色列对伊朗发动袭击以来,以色列间谍网络在伊朗一直很活跃。

另据伊朗司法机构下属平衡通讯社25日报道,伊朗当天对三名被控与以色列合作的人实施绞刑,罪名是走私暗杀装备。

报道说,这三人与位于伊朗邻国的以色列情报和特勤局(摩萨德)成员建立联系,将暗杀装备藏在一批酒类货物中走私入伊朗,造成一名政治人物遭暗杀。报道没有提及这名政治人物身份。