

最新月球“宝藏图”抢先看

□新华社记者 王立彬

基于嫦娥工程最新探测成果,我国编制完成1:500万全月地质图,对月球历史进行了一次系统性重写和精细化描绘,实现从“跟图”到“制规”的跃升,并且披露了月球“最富有的地层”。

改写月球地质历史:精细化系统化

“月球地质史确实被改写了,更准确地说,是被精细化和系统化了。”中国地质科学院地质研究所所长杨志明说,与2024年发布的1:250万图相比,新图基于最新研究成果,对月球三大古老纪元的年龄界线进行了系统性更新。艾青纪、酒海纪、雨海纪的年龄调整,都是基于近年来国际学界年代学研究的新进展。我国月球地质编图实现版本的科学迭代和系统更新。

中国科学家通过嫦娥五号样品证实,月球在20亿年前仍有火山活动,将其地质“寿命”从国际公认的30亿年前延长了10亿年。

过去因为缺乏这样精准的年龄参照,国际学术界无法对“爱拉托逊纪”进行更细致的年代划分。现在以这一数据为分界线,我国将该时期成功划分为早爱拉托逊世与晚爱拉托逊世。中国自主的测年数据首次成为全球月球地质年代代表核心框架的重要基石。

“这标志着在月球地质年代精细划分领域,我国

已从“跟图”进入“制规”阶段。”中国地质科学院地质研究所研究员丁孝忠说。

揭秘月球背面的“宝藏图”

人类首次月背采样的重要科学价值,也藏在这幅新图里。

嫦娥六号带回的月背样品,让人类第一次触摸月球最深处的古老记忆,既验证了遥感猜想的正确性,更修正了对背面火山源区和撞击深度的认知。新图详细标注了嫦娥六号样品获得的月球背面年轻的月海玄武岩年龄,记录了月球背面火山活动历史。

“新的全月地质图是承载这些独家发现的首张全景画布。”中国地质科学院地质研究所副研究员金铭说,“月球采样和这张图,将为关于月球背面的科学讨论提供新起点。”

克里普(KREEP)岩被称为月球上“最富有的地层”,富含稀土、钍、铀、磷等高科技产业不可替代的战略资源。这些富集区未来有望成为应对地球资源危机的战略储备库。

金铭说,以往研究认为KREEP岩的分布范围比较有限。此次科学家利用更高分辨率的数据,排除了干扰判断的“光谱噪音”,发现其实际分布范围更广。月球风暴洋及周边区域的KREEP岩真实储量

和丰度被低估了,且分布具有明显连续性。关于月球早期岩浆洋的结晶规模、月亮厚度以及内部热演化历史,都可以基于这张新图进行系统性重估。

行星地质制图领域有了中国新标准

这不只是一幅地质图,还是一套中国自主的图例标准。

这张地图展开后长约2.8米,高约1.2米,像一幅巨大画卷,密密麻麻标注了13519个撞击坑和81个撞击盆地,每一个符号、每一种颜色都遵循着我国自己的标准。

这套标准融合中国传统色彩美学,遵循“新浅老深”原则和地质演化逻辑,相当于行星地质编图领域也可以“说中文”了。

“这是具有自主知识产权的行星地质编图标准,是地质编图制图的一个新领域。”丁孝忠说,这套色系融合了岩石序列演化逻辑与中国传统色彩美学,使中国月球地质图具有鲜明的东方科学审美。

这套图式图例和用色标准还将服务于我国后续火星、小行星等天体地质编图,摆脱对国外标准体系的依赖。“这不仅体现了科技软实力,这套标准还将用于未来的天体地质编图,构建起中国深空探测的自主知识产权体系。”杨志明说。

(新华社北京8月6日电)



我国最北高铁启动按图运行试验

8月6日,哈伊高铁动车组列车驶入伊春西站。

记者从中国铁路哈尔滨局集团有限公司获悉,8月6日,哈尔滨至伊春高铁启动按图运行试验。哈伊高铁是目前我国纬度最高的高速铁路,线路全长318公里,设计时速250公里。高铁开通后,哈尔滨至伊春铁路运行时间将从约7小时缩短至2小时左右。

(新华社发 徐率 摄)

我国首座抗十七级台风高技术难度浮式风电平台投运

新华社北京8月6日电(记者王悦阳 梁姊)中国海油8月6日宣布,我国自主设计建造的首座16兆瓦张力腿深远海浮式风电平台“海油安澜号”成功接入陆丰油田电网并直供绿电。平台按可抵御17级台风极端工况设计建造,其投运标志着我国深远海浮式风电装备技术走向世界前列,为我国海上风电开发探索新路线。

“海油安澜号”安装于珠江口盆地海域,安装位置水深136米、离岸136公里。整体高度近110层楼高,总重7800吨,扫风面积相当于7.5个标准足球场,平台通过海底电缆接入陆丰油田电网,投产后预计每年可提供5400万度绿色电力。

我国深远海风能资源丰富,是未来海上风电增量的关键来源。张力腿浮式风电平台是专门为开发深远海风电而设计建造的大型浮式装备,技术难度高。相较于半潜式平台,张力腿平台的稳定性、单位兆瓦用钢量具有突出优势,且用海面积更小,缓解了海上风电开发与传统海洋利用活动的矛盾,将更有利于海洋空间的高效集约利用。

由于风电波动性大,中国海油提出海上风电、燃油发电、储能多元电力组合协同供电模式,实现海上风电高比例接入油田电网,以绿电替代原油发电,降低油气生产对化石燃料的依赖,同时也减少污染物排放和碳排放强度。该平台投产后预计每年可节约燃料油1.5万立方米,减少二氧化碳排放3.5万吨。

《民用爆炸物品行业安全发展“十五五”规划》发布

新华社北京8月6日电(记者周圆 唐诗凝)工业和信息化部6日对外发布《民用爆炸物品行业安全发展“十五五”规划》,旨在进一步提升本质安全水平,强化监管效能,优化产业结构、产品结构、产能布局,推动行业向智能化、绿色化、融合化、国际化方向发展。

民爆行业是推进现代化基础设施体系建设、保障国民经济和社会发展需要的重要基础性行业。规划提出到2030年,民爆行业安全水平进一步提高,创新能力持续增强,安全基础更加巩固,供给能力稳步提升,产品质量不断提高,企业重组整合有序推进,形成3至5家具有较强国际运营能力的大型民爆企

业集团,绿色制造技术持续升级等。

规划设定了10个主要指标,其中包括企业集团现场混装炸药许可产能占比≥40%、民用爆炸物品生产线1.1级和1.2级生产工房无操作人员等4个约束性指标;不发生重特大生产安全事故、主要产品产能利用率≥75%、危险岗位操作人员智能装备替代比例≥60%、排名前10家生产企业集团行业生产总值占比≥70%等6个预期性指标。

规划部署了7项重点任务,具体举措包括支持集约化生产,鼓励企业撤并生产厂点、拆除落后生产线,减少危险源点;鼓励生产、销售企业加强数字基

础设施建设;加强民爆行业数据安全监管;统筹推进区域产能规划布局调整,科学设置民用爆炸物品生产、销售场点;结合市场供需状况,动态调整企业生产许可能力等。

此外,规划还提出了本质安全水平提升行动、科技攻关行动、数字化转型提升行动、标准体系建设行动、产品质量提升行动等5个专项行动,主要内容包括重点推动制药、装药和包装工序100%实现自动化、智能化升级;加大小品种生产线自动化设备研发应用力度;到2030年底,全部生产企业建立数据库和智慧化管控平台等。

而这位“新农人”依旧把握着传统的农时节令:清明插秧、夏至管护、立秋收割……农作之本,贵在顺天时、尽地利、勤人力,这套流传千百年的农耕智慧在现代依旧行之有效。

获稻丰收晒稻谷,直须晴到入仓时。从古至今,农民们晒谷储粮,都期盼着晴天。

但立秋前后天气变幻不定,突如其来的局地阵雨——当地人称作“偏东雨”,是农民们心中最大的顾虑。一旦骤雨将至,坝上晒谷的农人便慌忙大喊:“抢‘偏东雨’哦!”闻声的邻里老少纷纷奔来,合力收拢稻谷、遮盖粮堆,这也是留在郭玉莲心中难忘的童年记忆。

在薛世兰的规模化种植基地里,农户与雇工正争分夺秒抢收水稻,收割后的稻谷直接送入全自动生产线完成烘干、仓储、加工,这便是天府粮仓两种截然不同的秋收图景。

不变的是翻腾的那抹金色,是庄稼人顺应时节、惜守粮谷的朴素初心。院坝石板晾晒是祖辈传下的生存智慧,大型机械烘干是现代农业的崭新解法,其背后都藏着对丰收的珍重,以颗粒归仓来酬答滴滴汗水的流淌与辛劳。

天府粮仓的秋收步履从未停歇,千年农耕文明在此代代延续。一代又一代勤恳质朴的农人,始终是这片沃土丰收最坚实的依靠。

(新华社成都8月6日电)

立秋:秋光晒满坝

□新华社记者 赵一帆 肖玥

8月7日,立秋至。蜀地喝盖碗茶的茶客偶尔感叹一句:这要安逸咯,热天总算要熬出头。

但暑气还是聚攢在四川盆地,地里的农民能感受到“秋老虎”的煎熬。立秋,正是川南农民忙着收头茬水稻的时节,泸州市纳溪区打古镇云回村农民韩伦富擦着汗,将收割后的稻谷运回院坝,摊开晾晒。

“本地人叫晒秋,就是秋收后晒粮食。”韩伦富自小熟知当地晒秋习俗。若是连日晴好,稻谷经过两三天反复翻晒、细心打理,便能散尽潮气、颗粒干透饱满,随后入仓储藏,安稳度过寒冬。

“上午要起垄打埂三次,下午两次,起垄后晒坝晒热,就像热锅炒菜一样,将垄上稻谷移入,容易晒干。”这是他多年来总结的晒秋经验。

俯瞰纳溪区,八月初,家家户户的院坝、校园操场、河滩石地上,铺满金黄的稻谷、玉米与红艳的高粱、辣椒……从六月六、三伏天到立秋,村民们都习惯把五谷果蔬拿出来晒一晒。

“这里的晒秋,更多是农民日常劳作的一部分。”纳溪区上马镇八角仓村村民郭玉莲说。纳溪当地流传一句老话:“秋前十天无谷打,秋后十天打谷忙。”这句俗语描绘的正是立秋前后抢收稻谷的景象。倘若谷子来不及晒干,一旦遭遇雨水,极易受潮发霉。

在江西婺源、安徽黄山等地,晒秋则更为热闹,

保障生态环境法典实施

最高法发布首个配套司法解释

新华社北京8月6日电

(记者齐琪 冯家顺)为有效解决生态环境法典施行后新旧法律衔接适用问题,保障法典全面准确贯彻实施,最高人民法院8月6日发布关于适用《中华人民共和国生态环境法典》时间效力的若干规定。这是生态环境法典首个配套司法解释,将于8月15日与法典同步施行。

据介绍,规定共13条,严格遵循立法法第104条规定的法不溯及既往原则和有利溯及例外的规则,明确了在生态环境法典施行以后,人民法院审理生态环境案件新旧法律衔接适用的一般标准 and 具体规则,为生态环境司法实践提供明确裁判指引。

规定明确适用法典规定的一般标准,即以引起生态环境案件的法律事实发生的时间为准,法律事实发生在法典施行之前的,原则上应当适用当时的法律、司法解释进行裁判;法律事实发生在法典施行之后的,应当适用法典规定进行裁判。

据介绍,为确保生态环境法典全面有效贯彻实施,最高人民法院组织力量,全面梳理生态环境领域现行有效的26件司法解释,35件司法规范性文件 and 45件指导性案例,对照生态环境法典进行集中清理。经过清理,继续适用的生态环境类司法解释为26件(加上规定共27件),司法规范性文件34件、指导性案例41件。

上半年我国机械工业规上企业增加值同比增长6.4%

新华社北京8月6日电

(记者周圆)中国机械工业联合会6日发布数据显示,上半年,我国机械工业规模以上企业增加值同比增长6.4%,高于同期全国工业和制造业1个和0.8个百分点。

数据显示,上半年,机械工业规上企业实现营业收入16.1万亿元,同比增长6.5%,增速与全国工业持平;机械工业完成货物贸易进出口总额6927.6亿美元,同比增长15.9%;重点监测的127种主要机械产品中,80种产品产量同比增长;机械工业出厂价格在上游价格持续上涨的带动下降幅逐步收窄。

此外,机械工业新质生产

力发展势头良好,智能设备制造业增加值增长16.7%,3D打印设备、工业机器人、工业自动化调节仪表与控制系统产量分别增长48.5%、28.0%、25.1%。机床工具行业在高端制造和智能制造需求拉动下,加快向高端化、智能化方向升级,利润大幅增长89.2%。

中国机械工业联合会副会长叶定达说,展望下半年,综合来看,机械工业发展机遇与挑战并存,有利条件总体上强于不利因素。随着现代化产业体系加快建设,以及扩内需、稳增长、促转型相关政策持续发力,机械工业有望继续保持平稳运行态势,预计全年主要指标增速在5.5%左右。

网络安全审查办公室对派拓公司在华销售产品启动网络安全审查

新华社北京8月6日电

记者8月6日获悉,为保障关键信息基础设施安全稳定运行,防范网络安全风险隐患,维护国家安全,依据《中华人民共和国

网络安全法》《中华人民共和国网络安全法》,网络安全审查办公室按照《网络安全审查办法》,对派拓公司在华销售的产品实施网络安全审查。

中国和阿根廷两国央行续签双边本币互换协议

新华社北京8月6日电

(记者任军 吴雨)记者8月6日从中国人民银行获悉,近日中国人民银行与阿根廷中央银行续签了双边本币互换协议,互换规模为1300亿元人民币/28万亿阿根廷比索,协议

有效期五年,经双方同意可以展期。

中国人民银行表示,中阿双边本币互换协议再次续签,有助于进一步深化两国金融合作,促进双边经贸往来,维护金融市场稳定。

国际足联就FFE商业提案致歉

新华社拉巴特8月5日电

5日,国际足联就“国际足联前进公司(FFE)”商业提案致歉,承诺确保此类情况不再发生。

国际足联在摩洛哥拉巴特的会议讨论了FFE提案,承认其中存在失误。会议认为,无意让国际足联理事会和会员协会感到被排除在流程之外,且该流程本应采取不同的处理方式。会议进一步承认,在提案被泄露给媒体后也存在处理不当之处。

在分别致国际足联理事会和会员协会的信函中,国际足联已就这些失误致歉,承诺确保此类情况不再发生,并将开展一次审查,审查报告将在下一次既定会议上提交国际足联

理事会。国际足联将以此为鉴,持续改进自身流程。

7月28日,国际足联公布提案,计划成立FFE公司,负责运营世界杯等国际足联主要赛事的商业权益,并向外部投资者出售该公司部分股权。

该提案一经公布便引发足球界的广泛质疑。欧足联、北中美及加勒比地区足联和亚足联明确表示反对。欧足联更威胁称,在该提案废除前,其旗下所有球队将不再参加包括世界杯在内的任何国际足联赛事。7月31日,国际足联一度宣布将继续推进该提案。但随后南美足联也发表声明,要求国际足联就FFE提案作出澄清。8月1日,国际足联主席因凡蒂诺宣布放弃该提案。

巴西降级与阿根廷关系

阿称驻巴大使将“回国休假”

新华社布宜诺斯艾利斯8月5日电

(记者张铎 王钟毅)阿根廷外交部长巴勃罗·基尔诺5日说,阿根廷驻巴西大使丹尼尔·雷蒙迪将于近日“回国休假”。

此前一天,巴西外交部长召见雷蒙迪,表示巴西政府决定将巴阿外交关系降至代办级,并要求其返回阿根廷。

阿根廷与巴西关系近日恶化。阿总统米莱7月25日在巴

西自由党于圣保罗举行的全国大会上强烈批评巴西总统卢拉,并抗议巴西联邦最高法院法官阻挠其探望服刑中的巴前总统博索纳罗。巴西外交次子召回驻阿根廷大使,以抗议米莱言行。

基尔诺5日在新闻发布会上表示,阿根廷政府愿维持双边关系,不会对巴西政府的举动作出任何外交回应。