

# 世界首套! 我国为月球绘制高清地质“写真集”

新华社记者 张泉

月球从未如此清晰! 4月21日零时,世界首套高精度月球地质图集在京正式发布。这套图集由我国科研团队绘制,主要基于嫦娥工程科学探测数据,比例尺为1:250万,是目前精度最高的全月地质图“写真集”。

月球表面的陨石坑什么样? 月球上有哪些岩石和矿产? 月球经历过怎样的地质活动? 在这套“写真集”里,都可以直观地看到。

## 为什么要绘制这套“写真集”?

月球是离我们最近的星体,千百年来,人类从未停止过对月球的探索。随着美国阿波罗、苏联“月球”、中国“嫦娥”等探月活动的开展,人类对月球的认识水平前所未有地提升。

“月球地质图是月壳表层地质构造、岩浆活动、矿产分布等信息的综合表达,

能够集中、直观地呈现人类对月球的观测、研究成果。”中国科学院地球化学研究所研究员刘建忠介绍,绘制月球地质图,能够帮助人们更好地认识月球,也能为月球科研与探测,乃至月球基地建设提供有力支撑。

长期以来,国际上使用的月球地质图,主要是基于美国阿波罗计划获取的数据和资料。随着当前国际上月球探测研究的加速发展,这些月球地质图已明显滞后。

“这些地质图中,精度较高的只有局部图,覆盖全月的只有1:500万的比例尺精度。”刘建忠说,这些月球地质图的绘制年代较早,人类近几十年来的最新研究成果并没有得到充分体现。

有鉴于此,2012年,中国月球探测工程首席科学家欧阳自远院士提出开展新的月球地质图编研的理想。

此后,来自中国科学院地球化学研究所、吉林大学、山东大学等多家单位的科研人员组成的编研团队“十余年磨一剑”,绘成了这套“写真集”。

“编制月球地质图,需要月球起源演化理论的指导,也离不开实现观测数据的支撑。”刘建忠说,编研团队始终将地质编图与综合研究紧密结合。

编研团队创造性地建立了“三亩六纪”的月球地质年代划分方案,建立了以内、外动力地质演化为主线的月球构造和岩石类型分类体系,构建了月球撞击盆地和盆地建造亚类的分类体系,搭建起月球地质图的“骨架”。

我国嫦娥工程科学探测数据则令月球地质图“血肉丰满”。“这些数据为我们区分月海与非月海区域、识别撞击坑物质、分析盆地构造等工作提供了支撑。”刘建忠说。

## 这套“写真集”精度如何?

得益于嫦娥工程科学探测数据的高精度,这套“写真集”的比例尺为1:250万,精度达到此前月球全月地质图的约2倍。

这套图集包含一幅月球全月地质图(主图)、一幅全月岩石类型分布图、一幅月球构造纲要图和30幅月球标准分幅地质图。

在主图上,可以看到全月12341个撞击坑、81个撞击盆地,辨别出17种岩石类型、14类构造。人类探测器着陆点、特殊高程点等一些特殊要素,在图中也有显示。

“目前,该图集已集成至我国科学家搭建的数字月球云平台上,未来我们还将编制更高精度的月球地质图,服务于月球科学研究、科普教育以及我国月球探测工程。”刘建忠说。

(新华社北京4月21日电)

# 全国检察机关一季度立案食药领域公益诉讼案件5126件

新华社北京4月21日电(记者 刘硕)记者21日从最高人民检察院获悉,全国检察机关持续加大食品药品安全领域公益诉讼办案力度,2024年前3个月立案5126件,其中涉食品安全(含农产品质量安全)4235件,涉药品安全891件。

畜禽肉、水产品等食用农产品,若在养殖、生产环节被非法添加禁用物质,将严重影响消费者健康安全。检察机关在办案中发现,某地有多个乡镇水产养殖行业存在兽药滥用、“人药兽用”问题,随机检测的罗非鱼、斑鱼等水产样本中含有禁止食品动物使用的孔雀石绿、氯霉素等药品及其他化合物。对此,检察机关依法督促行政机关开展“农资打假”专项行动。

检察机关在办案中发现,麻醉药品、精神类药品滥用存在隐患。今年前3个月,检察机关共办理涉及麻醉药品滥用公益诉讼案件23件。某地4家医疗机构,明知复方磷酸可待因口服溶

液、糖浆含有国家管制的能够使人形成瘾癖的精神药品成分,仍然通过调货、编造处方等手段,超限量、多频次违规出售给赵某,致使该类精神药品最终被用于制贩毒。检察机关通过制发检察建议,提起行政公益诉讼,督促行政主管部门依法查处,开展专项整治活动。

据介绍,检察机关还在公益诉讼办案中发现了网络销售、直播营销不规范等问题。今年前3个月,检察机关共办理涉互联网销售食品药品安全公益诉讼案件337件。某机构旗下的“达人”以亲身体验的消费者身份,通过视频分享评价多家餐饮店铺的食品口味、服务水平,并在视频下方附加了店铺的团购链接,对餐饮店铺进行推销,但在视频中显著标明“广告”字样,且部分被推广店铺存在食品质量不达标、实际价格与推广视频中价格不符等问题。检察机关依法督促行政机关规范收费推广视频广告发布行为,保障消费者权益,维护网络食品消费安全。

## 势头强劲 向新发力

(上接一版)中车新能源、三一风电等新能源装备制造企业快速发展壮大;

石化产业增加值同比增长7.3%,一季度原油加工量、原油开采量均保持稳定增长;

食品、医药、冶金建材、电子、纺织产业增加值同比分别增长3.6%、10.3%、16.3%、42.4%和11.5%;

新产品产量快速增长,风力发电机组产量同比增长76.3%,城市轨道交通车辆产量增长16.2%。

细观数据,还有一个亮点尤为引人注目,那就是在我们脚下这片黑土地上,通过创新发展引领,新产业加速培育,新质生产力正在加快形成——

一季度,全省规模以上工业中,高端装备制造产业产值同比增长38.7%;

新一代信息技术产业产值增长13.4%;

新能源汽车产业产值增长11.0%。

是什么让吉林工业经济主要指标持续向好? 省工信厅副厅长马毅解答了记者的疑问。

“一季度,全省规模以上工业增加值增速高于全国平均水平4.3个百分点,其中3月份增长11.8%,增长势头强劲。”马毅表示,亮眼的数据源于全省工信系统深入贯彻落实党中央、国务

院和省委省政府一系列经济稳增长系列决策部署,持续开展工业服务攻坚行动,全面加强企业生产运行监测调度,深入重点企业开展服务,深化开展产需衔接、银企对接活动,全力做好生产要素保障,确保重点产业链、重点企业稳定运行。

马毅还谈到,重点企业对于产业发展往往起到带头和决定性作用。一季度,吉林省重点企业生产形势稳定向好,规模以上大中型企业增加值同比增长9.8%。一汽集团、吉化公司、长客股份、皓月集团等百亿级企业产能得到充分释放,对全省工业增长起到重要支撑作用。

向新而行,重大项目投产也对工业经济形成了新增量支撑。围绕年度重点实施的891个工业项目,省工信厅建立投产达效项目清单,对年内能够实现增量的项目加强全周期跟踪服务,确保早竣工、早投产、早达效,中车新能源、正泰新能源、富赛汽车电子、弗迪电池等一批项目陆续形成增量,为全省工业经济稳定发展提供新增增长点支撑;今年还要继续推动奥迪一汽新能源、吉化120万吨乙烯转型升级等一批重大项目加快建设进度,力争年底投产达效。

## 我国首次实现核电商用堆批量生产碳-14同位素

新华社北京4月20日电(记者 高敬)记者20日从中核集团获悉,当天,完成辐照的碳-14靶件从中核集团旗下中国核电投资控股的秦山核电重水堆机组中成功抽出。这是我国首次实现核电商用堆批量生产碳-14同位素。

此前,我国碳-14同位素供应几乎全部依赖进口。利用商用重水堆辐照生产碳-14是秦山核电同位素生产基地建设的首个医用同位素项目。

“此后预计我们每年可以生产150居里左右的碳-14同位素,完全可以满足我国市场需求。”秦山核电相关负责人说。

记者了解到,碳-14是碳元素的一种具有放射性的同位素。碳-14作为示踪剂,广泛应用于农业、化学、医学、生物学等领域,具有极高的医用价值和科研价值,主要应用包括幽门螺杆菌检测、药代动力学研究等。



这是4月20日在吐尔根杏花大峡谷拍摄的野杏林,牲畜在山脊上悠闲觅食(无人机照片)。新疆伊犁哈萨克自治州新源县现有野杏林面积约7万亩。眼下,在吐尔根乡、阿勒玛勒镇等地,那拉提杏花谷、杏花大峡谷、伊犁植物园里的数万亩野杏花在连绵的草原上次第绽放,绘成生机盎然的春日画卷。

新华社记者 李响 摄

## 珲春市国有建设用地使用权挂牌出让公告

珲自然告字[2024]9号

经珲春市人民政府批准,珲春市自然资源局决定以挂牌方式出让HG2024-9号地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让地块的基本情况和规划指标要求:

出让地块位置:位于珲春市口岸大路东侧、河南街北侧;地号:222404030001GB00151W00000000;出让面积:4963.92平方米;容积率:≤3.5;建筑系数:≤35%;用途:商业用地;出让年限:商业40年;挂牌起始价:938.1809万元。

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加,申请人可以单独申请,也可以联合申请。

三、本次国有建设用地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

四、申请人可于2024年4月20日至2024年5月21日,交纳竞买保证金469万元,到珲春市自然资源局提出书面申请。

五、本次国有建设用地使用权挂牌地点为珲春市自然资源局;地块挂牌时间为:2024年5月10日9时至2024年5月23日16时。

六、其他需要公告的事项:(一)挂牌时间截止时,有竞买人表示愿意继续竞价,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

(二)有意竞买者请到珲春市自然资源局索取详细资料。

我局联系方式如下:联系地址:珲春市龙源东街1066号政务大楼11层

联系电话:0433-7512786  
联系人:孙先生 朱女士  
珲春市自然资源局  
2024年4月20日

## 珲春市国有建设用地使用权挂牌出让公告

珲自然告字[2024]8号

经珲春市人民政府批准,珲春市自然资源局决定以挂牌方式出让HG2024-8号地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让地块的基本情况和规划指标要求:

出让地块位置:位于珲春市口岸大路东侧、河南街北侧;地号:222404030001GB00152W00000000;出让面积:22498.88平方米;容积率:1.5-1.7;建筑系数:≤25%;用途:居住用地(商住兼容);出让年限:商业40年、住宅70年;挂牌起始价:3386.2219万元。

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加,申请人可以单独申请,也可以联合申请。

三、本次国有建设用地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

四、申请人可于2024年4月20日至2024年5月21日,交纳竞买保证金1690万元,到珲春市自然资源局提出书面申请。

五、本次国有建设用地使用权挂牌地点为珲春市自然资源局;地块挂牌时间为:2024年5月10日9时至2024年5月23日16时。

六、其他需要公告的事项:(一)挂牌时间截止时,有竞买人表示愿意继续竞价,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

(二)有意竞买者请到珲春市自然资源局索取详细资料。

我局联系方式如下:联系地址:珲春市龙源东街1066号政务大楼11层

联系电话:0433-7512786  
联系人:孙先生 朱女士  
珲春市自然资源局  
2024年4月20日

## 珲春市自然资源局转用土地补偿安置方案公告

根据吉林省自然资源厅《吉林省自然资源厅关于珲春市人民政府2024年第1批次用地的批复》(吉自然资耕函[2024]91号),拟定了转用土地补偿安置方案。根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国土地管理法实施条例》的有关规定,现将转用土地补偿安置方案中有关国有土地补偿的内容和有关事项公告如下:

一、建设用地项目名称:

珲春市人民政府2024年第1批次建设用地项目

二、被转用土地位置、面积、地类

转用吉林省珲春市水利局国有土地6.0439公顷,全部为未利用地,其中:河流水面0.3663公顷,滩涂5.6776公顷。

三、被转用土地补偿标准、金额

单位:公顷、万元/公顷

地类	面积	区片地价	征地补偿费
未利用地	6.0439	63元/平方米×0.8	

四、地上附着物及青苗补偿费用

本次转用土地不涉及地上附着物及青苗补偿费用。

五、需要安置的农业人口数及安置途径

本次转用土地全部为国有土地,不涉及安置农业人口。

六、意见反馈

被转用国有土地使用者对本方案内容如有不同意见,请于公告之日起十日内以书面形式上报珲春市自然资源局。

联系人:孙福林 联系电话:0433-7512641

七、组织实施

本方案在征求意见后,报珲春市人民政府批准组织实施。根据《中华人民共和国土地管理法实施条例》第二十五条的规定对批准后的《转用土地补偿安置方案》有争议,不影响组织实施。

特此公告。

珲春市自然资源局  
2024年4月19日

## 珲春市人民政府转用土地方案公告

根据《中华人民共和国土地管理法》第46条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》第25条、《吉林省土地管理条例》的有关规定,省政府《吉林省自然资源厅关于珲春市人民政府2024年第1批次用地的批复》,批准转用珲春市水利局国有土地6.0439公顷。按照《征用土地公告办法》,现将本次转用土地内容和有关事项公告如下:

一、转用土地批准情况

珲春市人民政府2024年第1批次建设用地项目

1.批准机关:吉林省人民政府

2.批准文号:吉自然资耕函[2024]91号

3.批准时间:2024年4月15日

(收到批复时间:2024年4月17日)

4.批准用途:商业服务业用地。

二、被转用土地基本情况

1.被转用土地权属

珲春市水利局

2.被转用土地面积和地类

转用吉林省珲春市水利局国有土地6.0439公顷,全部为

未利用地,其中:河流水面0.3663公顷,滩涂5.6776公顷。

三、被转用土地补偿标准

单位:公顷、万元/公顷

地类	面积	区片地价	征地补偿费
未利用地	6.0439	63元/平方米×0.8	

四、需要安置的农业人口数及安置途径

本次转用土地全部为国有土地,不涉及安置农业人口。

五、被转用土地范围内的原国有土地所有权人、使用权人或者其他权利人应在本公告发布之日起20日内,持土地权属证书或有关证明材料,到珲春市自然资源局办理征收补偿登记,请相互转告。

六、被转用土地的原国有土地所有权人、使用权人或者其他权利人在规定期限内不办理征收土地补偿登记手续的,其补偿内容以政府的调查结果为准。

珲春市人民政府  
2024年4月19日