热点聚焦

太空探索新变局意味着什么

1日,欧洲航天局欧几里得空间望远镜搭乘美国太空探索技术公司的“猎鹰9”火箭升空;几天前,俄罗斯国家航天集团用单枚火箭成功发射43颗卫星;中国也计划实施载人月球探测任务……

太空探索和利用领域正在发生重要趋势性变化。一些变化之巨,多年未有。哪些新趋势值得密切关注?新变局意味着什么?外空治理如何与时俱进?

为什么说太空探索迎来新变局

联合国不久前发布题为《为了全人类——外层空间治理的未来》的报告认为,一个太空探索的新时代正快速来临,过去10年太空探索领域的一系列重大变化,堪称“根本性”“革命性”,其中三大变化特别突出。

首先是发射入轨航天器数量剧增。1957年到2012年,全球发射的卫星数量基本保持在每年约150颗。但从2013年开始急剧增加,当年210颗,2020年达1200颗,2022年高达2470颗。这主要受私营部门发射小卫星网络所驱动,与可重复使用的火箭、卫星制造新技术以及成本大幅下降等息息相关。

其次是私营企业参与增多,发射任务数量也快速增加。美国企业实力最雄厚,但中国创立了很多新的商业航天企业,发展步伐不断加快,印度和日本也出现类似情况。根据有关统计,全球航天市场规模2022年为4240亿美元,到2030年预计增至7370亿美元。

三是载人深空探测酝酿重启。美国阿波罗计划结束至今,人类未再涉足深空。但这种局面预计将改观。美国航天局计划2024年开展载人绕月飞行测试,美国太空探索技术公司此前也曾宣布,打算利用其“星舟”重型运载火箭运送多位艺术家进行私人绕月飞行之旅。美国“阿耳忒弥斯”新登月计划未来一二十年打算持续实施载人深空任务。中国也计划实施载人月球探测任务。

哪些问题更显尖锐

外空活动商业化、活动主体多元化等趋势加快,有望为利用太空探索成果造福人类创造新的机遇,但也意味着可能加剧一些风险。联合国报告认为,在新的重大变化面前,外层空间治理存在的一些问题更显尖锐。

随着飞行器数量激增、太空任务更加频繁,发生事故、产生太空碎片等风险相对增加。太空交通管理缺乏协调、没有现成国际机制来监测太空碎片等问题变得更加突出。当前,有关方在太空交通管理方面采用不同的标准、定义和语言。关于外空飞行器位置、轨道和任务意图等信息还做不到普遍共享。不同参与方操控卫星的能力有高有低,在太空通行权等问题上仍存分歧。

太空资源开发利用目前无现成的管用国际框架,防止太空武装冲突的规范框架也需要加强。太空活动出现更多新的参与方,太空中航天器大增,很多基于太空的服务具有军民两用性质,以及相关国家军事力量对太空系统的依赖程度增加,使得太空可能成为军事大国冲突之地的风险加剧。

外空治理体系如何变革

联合国报告认为,太空探索新时代快速到来,对现有外层空间治理体系形成冲击,需要从全人类利益出发,制定新的有效治理框架,推动创新,降低风险。

报告提出了一系列建议,包括建立新的维护太空可持续性的统一机制,以加强对在地球轨道、月球等其他天体开展的太空活动的治理等。

关于外空治理体系变革,近年来各方讨论不少。一些专家说,现有外空治理框架的核心内容,是在美国和苏联对抗的冷战时期制定的,是当时关切的重大问题的反映。如今,国际格局以及太空探索参与方等都已经大不一样。联合国报告表明,外空治理体系已在多方面表现出滞后于客观现实。但分析人士认为,也正是因为参与方增多等复杂因素,外空治理体系下一步调整并非坦途,恐怕少不了激烈的博弈。

女篮亚洲杯:中国队时隔12年再捧冠军奖杯

2日,2023年女篮亚洲杯在澳大利亚悉尼落下帷幕,中国队在决赛中以73:71险胜日本队,时隔12年再次捧起该项赛事冠军奖杯,同时终结对手亚洲杯5连冠。中国队队员韩旭被评为本届女篮亚洲杯最有价值球员,她和队友李梦共同入选赛事最佳阵容。

图为7月2日,中国队在夺冠后庆祝。

■国际时讯

墨西哥为大熊猫“欣欣”庆祝33岁生日

7月1日,在墨西哥首都墨西哥城查普特佩克动物园,大熊猫“欣欣”准备享用生日大餐。

当日,位于墨西哥首都墨西哥城的查普特佩克动物园举行活动,庆祝大熊猫“欣欣”的33岁生日。1975年,中国政府向墨西哥政府赠送了一对大熊猫“迎迎”和“贝贝”。1990年,它们的孙女“欣欣”在墨西哥出生。

实验室培育鸡肉首次亮相美国餐厅

位于美国旧金山的餐厅“克伦酒吧”1日推出用实验室培育出的鸡肉烹制的菜品,为全美首家。

不过,并非任何消费者都能点这道菜,只有少数几名社交媒体竞赛的优胜者能够品尝。竞赛由人造鸡肉生产企业优选食品公司发起,胜出者每人只需象征性地支付1美元,即可享用这道菜。

优选食品公司和好肉公司两家企业生产的人造鸡肉6月21日获美国农业部准许上市销售。这两家企业的产品先前已获美国食品和药物管理局批准,确认为安全可食用。

优选食品公司发布声明说,克伦酒吧1日用人造鸡肉烹制的天妇罗盛在精美容器中,点缀有可食用的鲜花和蔬菜。克伦酒吧厨师多米尼克·克伦在声明中说,这种人造鸡肉很美味,优选食品公司的产品令他放心。

好肉公司也有计划向美国首都华盛顿一家餐厅提供人造鸡肉,至于何时能供消费者品尝尚未公布。

尽管已获得美国农业部许可,这两家企业由于产量有限,初期只能向餐厅提供人造鸡肉。

研究显示富士山至少有6次未知喷发

日本东京大学日前发布新闻公报说,该校和山梨县富士山科学研究所的研究人员发现,5050年前至3900年前,富士山东北麓至少发生过6次没有报告过的喷发,而这段时期此前被认为是富士山火山活动的空白期。

研究人员在山中湖畔用重型机械展开陆地挖掘调查,并通过放射性碳同位素测定了采集到的过去8000年的岩芯沉积物。山中湖位于富士山东北麓,其湖底所包含的富士山火山灰沉积层是富士五湖中最多的。

研究人员将研究结果与以往的研究报告相对照后发现,岩芯里至少有6层形成于5050年前至3900年前的火山灰沉积层是以往没有报告过的。这表明,富士山东北麓在这1000多年内至少发生过6次此前未知的喷发。

韩国警方侦办多起“无户婴儿”遭杀害案

韩国警方正侦办多起“无户婴儿”案,其中一些婴儿被证实死亡。截至2日,警方通报3起未登记户籍的婴儿出生后遭父母杀害案件的调查进展。

韩联社2日援引警方消息报道,韩国南部巨济市一名30多岁女子和她20多岁的男友当天被捕,两人涉嫌杀害他们的孩子并埋尸山中。案件发生于去年9月,该女子生下一名男婴5天后,坐视孩子的父亲将其掐死。两人一度谎称男婴意外身亡。按照这两名嫌疑人对警方的说法,他们经济拮据,害怕家人发现他们有孩子后强迫他们分手,因而对亲骨肉下毒手。

另一起同类案件发生在中部大田市。一名女子涉嫌产下一名男婴后将其饿死。据警方通报,嫌疑人20多岁,6月30日被拘留。她与男友分手后发现怀孕,2019年4月独自在大田一家医院产子,未在当地给孩子做出生登记。

韩国媒体上月曝光“水原冰柜死婴案”,引发舆论震惊。警方在6月30日的通报中说,该案嫌疑人、一名30多岁水原市女子已被逮捕。她于2018年11月和2019年11月分别生下一名女婴和男婴,分娩次日将婴儿杀害,藏尸家中冰柜内数年。按照嫌疑人的说法,她因经济困难而杀害婴儿,向丈夫谎称流产。

韩国国会6月30日通过法案,要求医院向政府通报婴儿出生情况,以便及时为婴儿登记户籍。该法案旨在杜绝因父母故意不登记而造成“无户婴儿”现象。据韩联社报道,“水原冰柜死婴案”等未登记婴儿遭杀害、遗弃案件的发生,加快了相关立法进程。

(本版图文报道均据新华社)

公示

2022年,戴村镇佛山村村级物业经营用房选址规划的报批工作已完成。该选址项目包括区块一(FS-01地块)和区块二(FS-02地块)两个功能地块,区块一(FS-01地块)在实际建设中面临功能调整(原农产品交流中心调整为婚纱摄影基地)而引起的指标调整等问题。为进一步完善戴村镇佛山村旅游配套服务设施,促进佛山村旅游发展,需要对区块一(FS-01地块)的控制条件进行相应的调整,以确保新方案能够符合要求。戴村镇佛山村村级物业经营用房区块一(FS-01地块)东至耕地,南至河流,西至耕地,北至林地,规划为村庄商业服务业设施用地,用地面积为2527.33平方米。

该地块选址论证方案已由区级相关部门进行审查,调整前后控制指标如下:

	地块编号	用地性质	性质名称	用地面积(平方米)	容积率	建筑密度(%)	绿地率(%)	建筑高度(米)	备注
调整前	FS—01	V31	村庄商业服务业设施用地	2527.33	1.55	50	15	12	
调整后	FS—01	V31	村庄商业服务业设施用地	2527.33	2.0	55	15	20	

根据阳光规划有关规定,现定于2023年7月3日至2023年7月12日在萧山区戴村镇人民政府宣传栏、萧山办事服务中心临浦分中心大楼办事大厅、戴村镇佛山村宣传栏、杭州市规划和自然资源局网站及萧山日报进行公示,欢迎广大市民提出意见和建议。如有意见和建议,请于公示期内将书面意见反馈给杭州市规划和自然资源局萧山分局及相关职能部门。

萧山分局电话:83982326

地址:杭州市规划和自然资源局萧山分局(育才北路508号)

邮编:311200

建设单位电话:82113859

杭州市规划和自然资源局:http://ghzy.hangzhou.gov.cn/

杭州市规划和自然资源局萧山分局

2023年7月3日

萧山区潮汐预报

位置	7月3日 晚潮时间	高潮位(米)	7月4日 早潮时间	高潮位(米)
萧山观潮城	13:30	5.95	01:40	3.95
下沙大桥	13:45	5.90	01:53	3.92
城市阳台	14:32	5.72	02:37	3.82
潮水涌高等级	危险	备注:受多因素影响,该预测仅供参考。		

河道水深危险 生命脆弱可贵

进入暑期,河道内游泳现象时有发生。为杜绝游泳溺水悲剧的发生,在此区综合行政执法局城市水设施和河道保护管理中心提醒广大市民,一定要注意涉河安全,尤其是各位家长朋友,请切实做好孩子的安全监护工作,孩子的人身安全无小事,千万不要到河道游泳嬉戏,以免发生溺水事件,后悔莫及。

便民热线

金点子婚介
13735826379 82655749
万名青中老各阶层有公务员、事业、国企、教师、白领、医生、工程师、上门女婿等。

萧山供电公司电力设备检修预告

7月3日 8:00-17:30检修萧山区新塘街道霞江村一带。

7月4日 8:00-17:30检修萧山区浙江之江纺织有限公司一带;8:00-17:30检修萧山区益农镇杭州雄鹰新型材料一带;8:00-17:30检修萧山区靖江街道小石桥社区一带;8:00-17:30检修萧山区瓜沥镇杭州富丽华建材一带;8:00-17:30检修萧山区油树下社区一带;8:00-17:30检修萧山区易易互联科技;8:00-17:30检修萧山区杭州奥动新能源;8:00-17:30检修萧山区杭州迪电新能源科技;8:00-17:30检修萧山区广东华隧建设集团;8:00-17:30检修萧山区临浦镇王村村一带。

●**遗失**杭州市萧山区新塘清福寺原银行留底公章1枚,声明作废。

注销公告

杭州市萧山区益学文化培训学校经董事会表决通过,决定注销,清算组已成立,望债权人接到通知之日起30日内,未接到通知的自本公告日起45日内向清算组申报债券,电话:13967101242

杭州市萧山区益学文化培训学校
2023年6月28日

FORESTER 森林人
进口新探索 SUV
原装进口 全时四驱 售价:22.38万元起
授权经销商 杭州康桥意盛汽车销售服务有限公司 电话:0571-28926688 地址:杭州市余杭区金昌路1999号
浙江滨康汽车销售服务有限公司 电话:0571-86600606 地址:杭州市滨江区江陵路88号
5年15次 免费基础保养