关注乌克兰局势

俄媒称

乌克兰使用美制无人机打击俄境内目标

央视网消息 俄罗斯国防部17日称，俄军打击了乌克兰的军事指挥系统、军工企业和军用能源供应系统，并在顿涅茨克打击了乌方的外国雇佣兵驻地。

乌方称，乌军击退了俄军在东部20多个地点的进攻，并打击了俄军人员集中区、指挥所和弹药库。

此外，英国国防部已确认向乌克兰交付了“硫磺石-2”型高精度导弹。

另据俄罗斯媒体17日报道，有证据显示，乌克兰使用美国公司制造的无人机打击俄境内目标等。这些无人机由美国亚利桑那州一家工厂生产，之后被运往位于波兰东南部靠近乌克兰的热舒夫机场进行组装和试飞。对此美国人士指出，美国已经进一步介入俄乌冲突。

图为俄罗斯媒体发布的乌克兰使用美国公司制造的无人机图像。央视网发

新闻链接

为确保天然气供应

德国启用首个浮动式天然气接收站

德国17日正式启用位于下萨克森州威廉港的首个浮动式液化天然气接收站。

德国在乌克兰危机升级后迅速转向进口液化天然气，但天然气供应仍然面临风险。这一方面缘于德国目前难以确保长期、稳定的天然气供应，另一方面，冬季天然气消耗可能比预期更快。

迅速建成

11月25日，德国总理朔尔茨出席新闻发布会。 新华社发

德国总理奥拉夫·朔尔茨、副总理兼经济和气候保护部长罗伯特·哈贝克、财政部长克里斯蒂安·林德纳和下萨克森州州长斯特凡·魏尔等17日在威廉港出席浮动式液化天然气接收站启用仪式。

朔尔茨在启用仪式上说，这个浮动式液化天然气接收站仅用10个月建成，显示德国有能力迅速推动能源转型。

综合国际媒体报道，一艘长约300米的9万吨“专业船”、即液化天然气浮动储存及再气化装置15日进入威廉港，运来16.5万立方米液化天然气，港口配套设施一个月前建成。

德国经济和气候保护部说，这个液化天然气浮动储存及再气化装置今后几天将开始试运转，预期明年1月投入日常使用。按路透社说法，该装置今后可向5万个德国家庭提供够使用一年的天然气量。

德新社报道，德国计划在明年底建成另外4个浮动式液化天然气接收站，分别位于石勒苏益格-荷尔斯泰因州布龙斯比特尔、下萨克森州施塔德、梅克伦堡-前波美拉尼亚州卢布明及威廉港。

按德国经济和气候保护部数据，算上17日正式启用的浮动式液化天然气接收站，上述接收装置共计可提供德国所需天然气的三分之一。

风险仍存

作为欧洲最大经济体，德国多年来依赖俄罗斯供应天然气。乌克兰危机今年2月升级以来，欧洲联盟追随美国对俄施加多轮制裁，却加剧欧洲能源危机。为摆脱对俄罗斯的依赖，德国加大进口海上液化天然气，迅速开建浮动式液化天然气接收站，但德国天然气供给依然面临风险。

法新社报道，德国政府坚持能源转型计划、打算逐步减少使用天然气等化石燃料，因而不愿与供应商签订长期合约。截至目前，德国政府仍未签订明年1月起可填充上述液化天然气接收站的长期供应合同。

根据德国11月底与卡塔尔达成的天然气供应协议，卡塔尔将从2026年起向德国供应天然气。

然而，德国今年冬季寒冷，天然气消耗速度可能比预期更快。

德国能源监管机构联邦网络局局长克劳斯·米勒近期说：“天然气消耗正在增加。特别是如果寒潮持续，这将构成风险。”

在安迅思公司能源分析师安德烈亚斯·施罗德看来，欧洲短期内或能够确保液化天然气供应，但德国明年冬天可能面临天然气供应中断的“真正风险”。

（新华社北京12月18日电）

太阳系外发现两个潜在“水世界”

只是两颗行星均不在星系的“宜居地带”

这是美国航天局2022年7月12日公布的詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的宇宙图像。 新华社发（美国航天局供图）

新华社北京12月18日电 加拿大研究人员发现，太阳系外一个行星系统中的两颗行星可能主要由水构成。

据美国有线电视新闻网17日报道，蒙特利尔大学研究人员利用哈勃空间望远镜和斯皮策空间望远镜观测开普勒-138行星系统后发现上述情况。

这一行星系统距地球218光年，位于天琴座。其中的c和d两颗行星仿佛孪生兄弟，体积均为地球的3倍多，质量均是地球的2倍多，密度也分别比地球低得多。

研究人员并没有在这两颗行星上直接探测到水。他们利用模型比对天体大小和质量，发现这两颗行星多达一半的构成物质比岩石轻、却比氢或氦等气体重。水是同时满足这两个条件的物质，研究人员因此推测，这两颗行星可能主要由水构成，是“水世界”。

研究人员说，这两颗行星上的水可能不会像地球那样主要以海洋形态存在。两颗行星均不在该星系的“宜居地带”。

所谓“宜居地带”指一个星系中离恒星远近适中，温度允许液态水存在于岩石星球表面的区域。

以d行星为例，那里大气温度超过水的沸点，研究人员推测这颗星球覆盖有浓厚的水蒸气大气，在这之下可能有处于高压之下的液态水。他们说，这两颗星球上的水甚至可能以一种气液不分的超临界状态存在。

研究报告15日由英国《自然·天文学》杂志发布。

环球时讯

美国发生枪击事件

致2死3伤，受害者全部未成年

中新网消息 当地时间17日傍晚，美国佐治亚州亚特兰大市西南部一处公寓楼内外发生枪击事件，造成5名未成年人中枪，其中两人死亡。

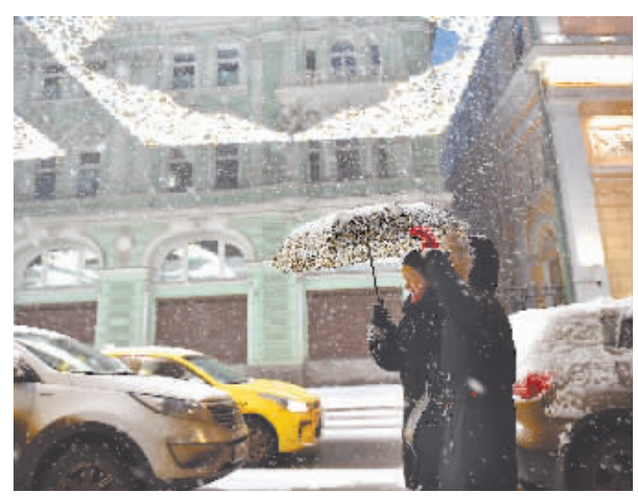
美国广播公司援引当地警方官员查尔斯·汉普顿的话说，17日下午5时左右，一群携带武器的人来到案发公寓内，争执随之发生。另外一群同样持有武器的人率先开火，冲突随后转移到室外。警方在公寓外发现两人死亡，并在公寓内发现3人受伤。

汉普顿称，两名死者均为男孩，今年分别14岁和16岁。两名分别为11岁和15岁的男孩以及一名15岁的女孩被送医治疗。至少有两名受害者是亚特兰大公立学校的学生。

美联社援引汉普顿的话说，这场枪战由社交媒体上“某种类型的争论”升级而来。目前尚不清楚枪手人数，但警方相信多人开枪。

莫斯科遭遇80年来最强降雪

积雪厚度达38厘米



12月10日，在俄罗斯莫斯科，人们撑伞在雪中行走。 新华社发

央视网消息 据俄气象部门18日通报，从当地时间17日夜间到18日凌晨，俄罗斯首都莫斯科遭遇80多年来最强降雪。积雪厚度达到38厘米，此前一天以降雪形式出现的降水量达到莫斯科该月平均降水量的1/3。

受强降雪影响，18日莫斯科各机场约56个航班延误或取消。

俄罗斯水文气象中心工作人员表示，18日莫斯科的积雪厚度已经超过1941年12月19日的纪录值，当时的厚度为34厘米。

（上接第一版）

据香坊区垃圾分类办相关人员介绍，乐松小区共有10栋楼、1521名居民，此前，垃圾分类日常管理全靠社区及物业人员。经前期走访了解后，香坊区垃圾分类办联合哈平街道办事处，从第三方企业引进了智能垃圾分类投放站。该智能垃圾分类投放站配备了电子屏幕，在居民投放垃圾时可实时播放垃圾分类宣传片，提高小区居民垃圾分类意识。同时，设备还具备24小时实时监控功能，可对投放垃圾情况进行抓拍等智能管理。智能垃圾分类投放站的启用，引来小区居民的浓厚兴趣，提高了居民参与垃圾分类积极性。

近日，道里区工程街道引进的智能垃圾分类箱房和脚踏式垃圾分类箱房，让该区域至少2000余户居民受益。

在道里区经纬十一道街11号、经纬十二道街9号和红霞街117号居民院内，工程街道分别投放了智能垃圾分类箱房和脚踏式垃圾分类箱房。道里区垃圾分类办相关负责人介绍，居民们只要安装一个微信小程序，投放垃圾前用微信扫一扫智能垃圾箱房的二维码，然后将厨余垃圾等分类投放到相应的垃圾箱中就能得积分，积分可以兑换纸抽等日常生活用品。通过实物奖励，大幅提高了居民参与垃圾分类积极性。

密闭式设计

解决垃圾投放诸多痛点

南岗区垃圾分类办对全区19个街道200余个小区逐一实地踏查调研，最终选取了48个基础条件较好、已完成老旧小区改造的点位，增设全封闭式生活垃圾智能分类投放厢房。

智能分类投放厢房设有厨余垃圾、其他垃圾、可回收物3个投放口及有害垃圾收集箱，支持人体感应和脚踏开门等多种形式，大大方便了居民投放。密闭式的设计解决了雨天污水横流、刮风时垃圾乱飞、天热时蚊蝇过多等问题。部分厨余垃圾投放口还设有破袋机和智能防夹手功能——当投口正处于关闭状态时，若使用者手置于投口下侧，投口触碰到手后，将停止关闭，防止对人员造成伤害。此外，智能分类投放厢房外部还设有LED宣传电子屏及洗手池，不仅可以及时供居民清洗脏污，还能随时随地进行分类知识宣传。

在智能分类投放厢房内部，还设有照明设备、紫外线除味杀菌灯、电加热板、墩布池等，既方便了工人日常管护，又破解了冬季垃圾收集容器上冻及投放站点垃圾外漏、异味难闻的问题。

写字楼出售
道里群力君康大厦写字楼196m²，周边配套齐全，租金率高售390万！另:江北保利水韵长滩别墅279m²售410万！详情面谈
18545010999

门市出售
房主直售16.9万，紧邻平房周家大市场繁华商圈，临街近小区，后门直通小区可吃住，面积68m²精装修，可经营超市能办执照，适合各种经营网红、私人会所、美容美发、休闲活动室、洗车等后续费用商谈详情面谈
18246145404

门市出售
南岗学府路鲁商凤凰城临街门市，成熟社区客流量大，餐饮一条街1-3层200m²年租金12万，接手即可赚钱售248万详情面谈
15645086707

写字间出租出售
南岗哈西大街与哈尔滨大街交口中海兼爱熙岸独立公寓，比邻哈西碧红小学松雪中学，离宜家地铁站万达步行10分钟，距哈西大桥(直通三环)交通便利，复式双层空间宽敞明亮，上下120m²双卫生间，适合公司办公、个人工作室、美容美体、教育培训等，详情面谈
18646557167

厂房出售
房主直售五常市民乐朝鲜族乡，金达莱米业展厅占地2200m²，有动力电，手续齐全，二楼520m²，门卫60m²，大库220m²，交通便利售208万随时可看详情面谈
13763426158

写字楼出售
南岗会展中心商圈，楼下即是地铁口多条公交站台，交通便利，浦发大厦写字楼50m²售50万，适合办公详情面谈
13836146801

写字楼出售
南岗秋林商圈，上和置地广场金座写字楼165m²，二环内，紧邻地铁口多条公交站台，交通便利，价面议，详情面谈
13910673199

车位库房出租合作
南岗哈西南开街与尤家街交口地下车位50个2000m²左右，举架3.5米，出租或合作均可！另有5000m²库房出租，举架4米，可分租可整租可合作，线上直播二手车或4S店优先，详情面谈
17766553977

库房办公楼出租
道外先锋路段中顺二手车市场附近，哈同高速入口交通便利，独门独院库房3100m²，有动力电，可整租可分租，适合办厂或仓储等，另有独栋办公楼出租，详情面谈
18645044166 王先生

厂房土地出租出售
松北新区乐业镇李家乡仇家窝棚，农业设施用地70000m²，手续齐全交通便利，可盖厂房！另呼兰老城区北座府门对面厂房400多m²出售！详情面谈非诚勿扰
呼兰河口湿地东侧村厂房批租出售700多m²
16645268683、18345025439

综合信息分类专栏
广告刊登热线0451-59226999
受理地址：道里区民和街114号
敬告：本报所刊登信息不作为提供双方交易的法律依据，交易时请认真核实相关证照，谨慎付款；一切交易行为自行承担法律责任。