

据联合国统计,全球1/4的土地严重荒漠化,而且每分钟都会新增11公顷荒漠——

全球土地荒漠化再敲警钟



中国救援队获颁奖章

当地时间4月25日,在土耳其安卡拉,土耳其总统埃尔多安(前左一)向中国救援队副队长王墨(前左二)颁发奖章。土耳其政府日前向包括中国救援队在内的国际、国内救援队和其他救援人员颁发“共和国崇高贡献奖章”,以表彰他们在土耳其2月6日发生强烈地震后在救援工作中做出的杰出贡献。

新华社发(穆斯塔法·卡亚摄)

日本月球着陆器失联

毕振山

有望创造历史的日本“白兔-R”1号月球着陆器,最终还是在距离月球表面100米处功亏一篑。

据媒体报道,由日本太空探索企业“ispace”研发的该着陆器,原计划在日本当地时间4月26日凌晨0点40分从月球上100公里处开始降落,1时40分在月球表面的阿特拉斯陨石坑着陆。如果着陆成功,将完成世界上首次由私人商业公司进行的登月任务。

然而,“ispace”在4月26日召开发布会说,着陆器在着陆前通讯中断,无法确认其是否着陆。数据显示,着陆器燃料基本耗尽,下降速度曾急速上升,在距离月球表面最后100米处还超过40km/h,很有可能撞上月球表面。

“ispace”公司首席执行官袴田武史表示,由于与着陆器失联,不得不承认此次登月任务无法完成。他还表示,将会继续对情况进行调查。

据报道,“ispace”公司成立于2010年9月,致力于对月球进行商业开发。该公司在2021年与阿联酋拉希德航天中心合作,由该公司的“白兔-R”登月计划负责运送阿联酋的“拉希德”号月球车登月。此外,该公司还与美国航天局达成协议,将着陆器腿部安装的摄像头拍摄的照片出售给美国航天局。

2022年12月11日,“白兔-R”1号月球着陆器搭载美国太空探索技术公司(SpaceX)的“猎鹰-9”运载火箭,从美国佛罗里达州发射升空。着陆器高2.3米,宽2.6米,重约340公斤,装有阿联酋的月球车、日本宇宙航空研究开发机构开发的可变形月面机器人等。

经过4个半月的飞行,着陆器完成了发射、地月飞行、绕月飞行等任务,只剩下在月球着陆和释放月球车等任务没有完成。“ispace”公司表示,将利用此次任务获取的数据和经验,为未来的任务做准备。该公司计划在2024年和2025年进行第2次和第3次登月任务。

“ispace”此次登月失败,也意味着日本未能成为全球第四个实现登月的国家。去年11月,日本宇宙航空研究开发机构研发的月球探测器“好客”号,曾搭乘美国的“太空发射系统”升空,但后来也因为失联而宣告失败。

而除了日本,全球最近几次探月计划无不折戟,表明重返月球对人类来说仍然是一个艰难的任务。

2019年7月,印度第二个月球探测器“月球2号”发射升空。当年9月,“月船2号”着陆器在尝试软着陆时失联,印度后来承认该着陆器已坠毁。

同样是在2019年的4月,以色列非营利机构SpaceIL研发的“创世纪”号月球探测器,因为引擎问题坠毁在月球。该公司计划在2024年或2025年执行第二次登月任务。

截至目前,仍然只有苏联、美国和中国成功实现登月。苏联的月球车1号和2号分别在1970年和1973年登月,美国也在20世纪70年代实现登月。中国的月球车“玉兔号”和“玉兔二号”分别在2013年和2019年登陆月球,其中“玉兔二号”是目前月球上唯一仍在运作的月球车。

尽管日本的登月任务失败,但今年还有多国制订了探月计划。中国将全面推进探月工程四期。印度暂定在今年年底或明年年初实施“月船3号”发射任务。俄罗斯今年计划把“月球25号”探测器送上月球。此外,美国两家公司也有尝试登月的计划。

另外,美国重返月球的“阿尔忒弥斯计划”也在进行之中,预定明年向月球发射月球车。韩国去年发射的月球轨道探测器“赏月号”已经进入预定绕月轨道,在距离月球100公里的轨道上进行观测。“赏月号”将为美国的月球车选择登月地点,并为韩国2032年发射月球着陆器做准备。欧洲则计划于2025年展开月球探测任务。

目前,人类对月球的探索主要集中于分析土壤、寻找水等,将月球作为探索火星乃至更远星球的基地也在考虑之中。各国探索月球的热情空前高涨,相关国际合作也在不断推进。相信在一次次失败的基础上,人类终将重新踏足月球,向着更遥远的星空前进。



第48届日内瓦国际发明展开幕

这是当地时间4月26日,在瑞士日内瓦举行的第48届日内瓦国际发明展上拍摄的一款零排放水翼船。

为期5天的第48届日内瓦国际发明展26日在瑞士日内瓦Palexpo展览馆开幕。这是自2020年新冠疫情暴发以来该展览会首次恢复线下展出。40个国家的800多个参展单位共展出1000多项发明项目。在本次发明展上,中国团队带来165个发明项目,展位154个,展区面积约为600平方米。

新华社记者 连漪 摄

使得蒙古国超过四分之一面积的湖泊干涸,四分之三以上的土地受到干旱和荒漠化的影响。2020年发布在国际顶级学术期刊《科学》的一项研究认为,蒙古高原已陷入热浪和干旱的危险循环中,可能会彻底变成干旱贫瘠的荒漠。

除气候变化所造成的影响外,人类的不合理经济活动也大大加剧了蒙古国的土地荒漠化。

根据蒙古国家统计局的数据,在过去30年里,该国的牲畜数量几乎增加了两倍,大大超出草地的承受能力。与此同时,广泛开采黄金、煤炭和铜矿所造成的污染也加速了蒙古的土地荒漠化。

三

从全球来看,面临土地荒漠化威胁的,远不止蒙古一国。据联合国统计,全球1/4的土地严重荒漠化,而且每分钟都会新增11公顷荒漠。全球三分之一的干旱区处于荒漠化边缘,困扰着100多个国家的9亿多人口,荒漠化每年造成的经济损失高达420亿美元。

全球大规模的荒漠化集中出现在非洲和

对东亚地区国家影响最大的沙尘暴源区,主要是蒙古国南部戈壁沙漠,以及蒙古国北部的草原或高山草甸退化后形成的沙地。

事实上,在沙尘暴源区之一蒙古国,情况更加严重:今年3月就开始了的沙尘暴,已造成当地部分房屋和蒙古包损毁,部分地区供电被迫中断,牧民被困,无法出行。

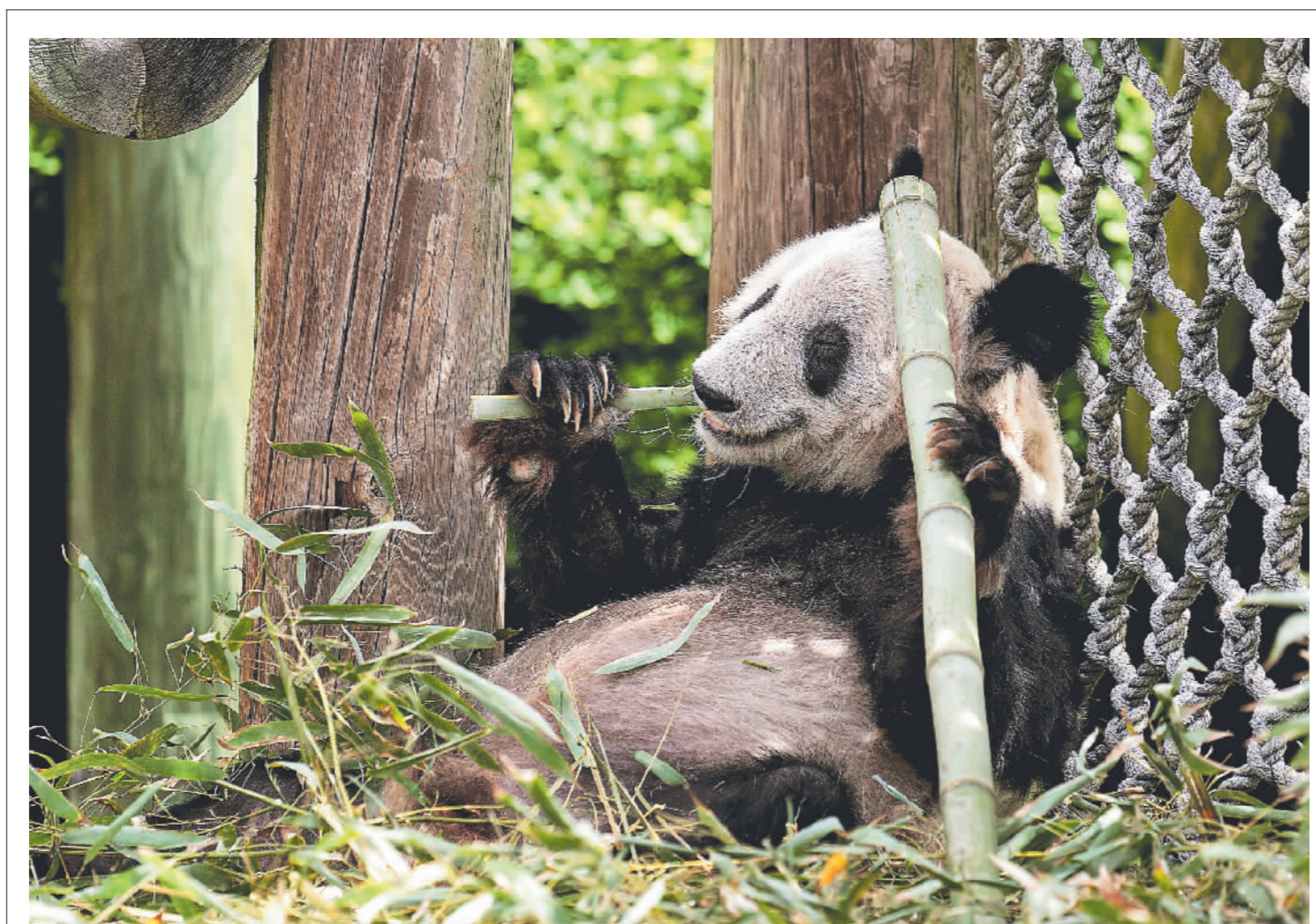
二

沙尘暴是土地荒漠化的直接后果,而荒漠化又因气候变化影响和采矿、放牧等人为活动而加剧。

不久前德国弗莱堡大学的一项研究表明,蒙古国境内的沙漠正在以每年平均75英里(约120.8公里)的速度蔓延到该国北部,造成这一结果的部分原因是气候变化。

蒙古国全国气象站记录的数据显示,1940年至2015年间,全国年平均气温增加了2.24摄氏度,约是全球平均增幅记录的两倍。而在过去80年中,蒙古国的年降水量减少7%至8%,导致全国干旱程度加剧。在2021年和今年的沙尘暴之前,蒙古国已经历了几个月的干旱。

土壤水分缺乏和地表变暖之间的循环,



大熊猫“丫丫”回家了

旅居美国的大熊猫“丫丫”当地时间4月26日上午启程离开丹纳西州孟菲斯动物园,踏上回国旅程。这是25日在美国丹纳西州孟菲斯动物园拍摄的大熊猫“丫丫”。新华社记者 刘杰 摄

中东欧国家“曝光度”提升的背后

阅读提示

欧盟内部的不同声音,无疑增加了欧洲自主构建未来安全秩序的难度。因此,只有欧盟真正形成自主认知和发展出自主能力,欧洲才有可能获得在大国博弈中的战略自主性。

禁止从乌克兰进口谷物和其他食品,以保护当地农业部门,迎合国内相关利益群体。部分中东欧国家的这一转变,相较于与此前的“无限制”挺乌立场显然有所“降温”,也破坏了欧盟贸易政策的团结。

总体来看,中东欧国家利用俄乌冲突影响欧盟内政和外交,一方面提升中东欧板块的相对地位,另一方面加大中东欧板块与法德轴心的政策裂痕。

内外部因素叠加影响

其实,俄乌冲突对于中东欧国家的“角色转变”更多是起到了“推波助澜”的作用,这种变化的背后,有着更加复杂深远的内外部因素。

在此前三十年里,中东欧国家以“回归欧洲”或“回归西方”为首要目标,进行了全面的经济、政治和社会转型。但与此同时,欧盟中的中东欧国家一直处于微妙的两难境地。

一方面,中东欧国家不想让渡过多权限给欧盟层面,尤其是面对处于欧盟领导地位的“法德轴心”时,不甘心充当“二等国”的角色;另一方面,中东欧国家也想借助外部力量平衡欧盟内部秩序以及其他大国的影响,尤其借助外部力量,制衡欧盟对其国内制度的冲击。

从内部来看,中东欧国家政治制度与经济体制改革并不同步,融入欧盟后,中东欧国家获得了巨大的收益,加入欧洲和全球市场,国内生产总值上升,失业率下降,民众生活水平显著提高。然而,中东欧国家与西欧国家间的经济差距并未弥合,在此过程中

甚至加大了中东欧国家内部的裂痕。随着前些年欧盟债务危机和难民危机的爆发,中东欧国家民粹主义崛起冲击政治格局,希望从欧盟那里夺回国家控制权,强化了“国家主义”与“一体化主义”的对立。

此外,大多数中东欧国家转向西方民主道路,然而转型后的中东欧国家在政治稳定性方面面临的问题,多党联合组阁、执政党更替频繁、新党林立等现象,使得中东欧国家对外政策的投机性和两面性增加。

从外部来看,面对地缘政治博弈和大国竞争,中东欧国家进入外交活跃期。

中东欧地区是一个多元化的地区,也是遍布小国的地区,中东欧国家可以提高其在大国战略布局中的价值,争取实现战略优化。

长期以来,中东欧国家在安全上依赖美国及北约,在经济上依赖欧盟。比如,波兰、波罗的海国家的跨大西洋主义倾向,令其对削弱跨大西洋联系和欧盟战略自主的主张持怀疑态度。

在俄乌冲突长期化的背景下,美国进一步加强了与中东欧国家的军事捆绑。2022年3月,北约特别峰会宣布在斯洛伐克、罗马尼亚、保加利亚和匈牙利建立4个新的战斗群。

同时,部分中东欧国家积极追随美国战略。2022年10月,立陶宛、拉脱维亚、爱沙尼亚、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克、捷克、北马其顿和黑山等国,发表联合声明支持乌克兰加入北约。这也反映出中东欧国家在地缘政治

和安议题上,更容易受到美国战略的影响乃至塑造。

欧盟面临更大挑战

其一,中东欧国家在欧盟内部的相对地位有所提升。随着地缘政治博弈的外溢,“新欧洲”和“老欧洲”的分歧不断扩大。在此过程中,中东欧国家在安全防务领域的话语权上升,欧盟决策越来越受到中东欧国家声音的影响。不过,这一趋势会随着战事的进展而发生变化,最终可能会回归到法德轴心主导与欧盟国家间协调共存的状态。

其二,美国对欧盟“分而治之”的策略将更加有效。长期以来,美国对欧洲采取“分而治之”的策略,一是利用美欧间不对称的依赖性,二是利用欧洲内部的分裂,三是加大与中东欧国家的接触。随着美国以安全之名进一步捆绑和分化欧洲,欧洲内部碎片化的增强,无疑会削弱欧洲自主的意愿和行动力,进而削弱欧盟整体政策的有效性和连贯性。

其三,欧盟战略自主仍存诸多障碍。在中东欧国家强力反俄的政策渲染下,欧盟及其成员国卷入俄乌冲突的程度日深,从而为美国战略裹挟和俄乌冲突复杂化提供了政策空间。

2023年4月,在法国总统马克龙呼吁欧洲加强战略自主之后,波兰总统杜达等中东欧国家领导人称“我们需要美国”。然而,法德等国家的领导人认为,“欧洲只有在俄罗斯的参与下才能实现持久和平”。

欧盟内部的不同声音,无疑增加了欧洲自主构建未来安全秩序的难度。因此,只有欧盟真正形成自主认知和发展出自主能力,欧洲才有可能获得在大国博弈和新老欧洲博弈中的战略自主性。

(作者为中国社会科学院欧洲研究所副研究员)

管窥天下

一周数读

300万份

受通胀导致的生活成本上升影响,英国寻求救济的人数不断增长。英国慈善机构特拉塞尔基金会近日发布的数据显示,在截至今年3月底的一年时间里,这家机构共发放约300万份救济食物包,同比增长37%,创下历史最高纪录。其中,超过110万份食物包的发放对象是儿童。据英国政府评估,英国家庭正处于自20世纪50年代有可比记录以来生活水平的“最大紧缩”中。

8700万人

日本厚生劳动省下属国立社会保障和人口问题研究所近日预测,日本总人口将在2056年跌破1亿,2070年降至8700万,较2020年减少30%。该研究所的推测以2020年日本人口普查结果为基础。据推测,2070年日本65岁以上老年人口将达到3367万人,在总人口中所占比例为38.7%。

1000亿美元

总部位于美国旧金山的第一共和银行近日公布的业绩报告显示,截至一季度末,该行存款总额为1045亿美元,环比和同比分别减少了719.6亿美元和575.9亿美元。如果将美国11家大型银行近期提供的300亿美元存款排除在外,该银行在银行业危机后流失的存款超过1000亿美元。受此影响,第一共和银行4月25日股价暴跌近50%。(郭济 译)



贺之果

一段时间以来,中东欧国家在欧盟乃至地区秩序中的角色备受关注。两种观点正在拉锯,一种是欧洲政治生态“中东欧化”趋势明显,另一种观点是欧盟力量平衡“东倾”是一个假象。

目前来看,两种观点都有一定的解释力和合理性,其核心是动荡变革期背景下,中东欧国家与欧盟的动态博弈。

中东欧“曝光度”上升

俄乌冲突爆发后,中东欧国家的曝光度持续上升。冲突爆发伊始,部分中东欧国家不计政治成本和经济收益,大力支持乌克兰,极限对俄罗斯施压,不仅同俄罗斯能源“脱钩”,还对俄罗斯实施多轮制裁。

对部分中东欧国家而言,俄乌冲突证明了其根深蒂固的“反俄”立场是正确的。并且,波兰和波罗的海国家明确表示,希望看到俄罗斯“屈服”甚至“失败”,充当“反俄”急先锋。

随着俄乌冲突的长期化和复杂化,欧洲“援助疲劳”渐显,“街头政治”频发,“战时经济状态”令其经济复苏势头进一步承压,欧洲战略困境短期难解。

在此背景下,中东欧国家同样深受影响,尤其是乌克兰难民涌入、能源价格高涨、经济放缓等因素,持续困扰其国内政治。

近期,波兰和匈牙利等中东欧国家决定,