

应对低温天气 各国都有高招

寒潮来袭,北半球多地气温骤降。每年都要经受严冬考验的国家和地区,在应对低温天气和冰雪挑战方面各有招数。

抵御寒潮有预案

得益于天气预报机制日益完善,一些国家通常会在寒潮和暴风雪来临前就发出预警,提醒民众和各部门做好准备,同时启动相应预案。

12月中旬以来,蒙古国大部分地区遭遇极寒天气,一些地区气温骤降至零下40摄氏度以下,首都乌兰巴托气温连续多日低于零下30摄氏度,全国80%以上国土面积被大雪覆盖,部分地区平均冰雪厚度超过20厘米。

受极寒天气影响,蒙古国教育和科学部决定从12月中下旬起全国各类中小学转为线上教学模式。此外,从12月18日至2024年2月1日,乌兰巴托市区实施机动车辆单双号限行,以缓解极寒冰雪天气下的交通状况。

俄罗斯远东地区气候恶劣,冬季漫长

寒冷,低温天气持续长达半年。为保障居民安全和生活便利,俄远东地方政府会向不同人群发布有针对性的天气预警,还通过互联网公布居民楼供暖供电故障以及维修进展等情况。

日本气象厅本月中旬就低温和大雪发布“早期天候情报”:从12月20日开始到圣诞节前后,日本大部分地区将遭遇大范围气温骤降,平均气温比往年同期低2摄氏度以上。大雪临近时,日本气象厅还会视情况发布“注意报”“警报”和“特别警报”。

美国国家气象局通常在冬季风暴来临前12小时至48小时内发布预警。美国地方政府和社区要求居民安装和测试带有备用电池的烟雾报警器和一氧化碳探测器,应对极端天气下人们在室内可能遇到的风险。

积雪清理有策略

在降雪较多的地区,防止和清理积雪是每年冬季的“必修课”。

日本很多城市比同纬度的欧美城市冬季降雪更多,积雪也更深。在冬季多雪的日子

本城市,房屋多设计成陡峭的屋顶,避免积雪过多。而屋顶的雪落下来的位置也事先经过测算,防止落到公共道路上或邻居家中。

为节省人力,日本加强研发除雪技术。东日本高速道路公司开发出卫星系统,利用导航卫星高精度定位除雪车,结合高精度地图,判断除雪车是否压线、是否会撞到障碍物。这家企业目前在研发除雪车驾驶控制技术、高速除雪卡车等,目标是2025年后实现全自动化除雪。

据《俄罗斯报》报道,目前每天约6万多名市政工人和1.5万件技术设备在首都莫斯科进行除雪工作。除了传统的雪铲,俄罗斯投入大量电动雪铲、多动能除雪机、扫雪机、抛雪机等现代化设备用于除雪。在收到降雪预报后,市政人员会用除冰材料处理陡坡、路堤、桥梁、隧道等路段。

寒冬防护有指南

进入寒冬时节,一些国家还会发布防寒指南,引导个人和家庭用科学方法御寒。在俄罗斯,当地紧急情况部门专家建

议在选择御寒衣物时坚持“三层法”:第一层是贴身衣物,即透气保暖内衣;第二层衣物为隔热层,可以选择毛衣、运动衫、打底裤;第三层为保护层,可以穿滑雪服、防风夹克、羽绒服或毛皮大衣。寒冷天气时穿的鞋履应该比平时大一号,穿保暖袜,不建议穿过紧的鞋子,理由是可能挤压血管导致脚部冻伤。

在加拿大,最大城市多伦多11月发布了冬季服务计划。根据该计划,当气温降至零下5摄氏度时将开放市内4个避寒中心;当气温降至零下15摄氏度时,政府巡逻人员会规劝露宿街头的流浪者进入室内避寒,同时开放更多避寒空间。

美国联邦紧急事务管理局11月首次启动一项针对冬季寒冷天气准备工作的计划,通过教育、宣传等活动提高公众风险意识,介绍应对恶劣天气的方法。为应对极端天气,美国政府还启动了低收入家庭能源援助计划,对极端天气来临时无法负担取暖费用或房屋维修费用的群体提供相关帮助。

新华社北京12月21日电

第六届阿拉伯-俄罗斯合作论坛在摩洛哥举行

新华社摩洛哥马拉喀什12月20日电(记者 霍晶)第六届阿拉伯-俄罗斯合作论坛20日在摩洛哥南部城市马拉喀什举行。这是该论坛时隔四年后再度举行。

摩洛哥外交大臣布里达、俄罗斯外交部长拉夫罗夫、阿拉伯国家联盟(阿盟)副秘书长胡萨姆·扎基,以及其他15个阿拉伯国家的外交部长或部长级代表参会。阿盟秘书长盖特以视频方式参会。

与会代表重点讨论了加沙地带局势,呼吁立即停火,停止对平民的集体惩罚,保证人道主义援助通道的畅通,并希望联合国安理会在实现停火方面发挥更大作用。拉夫罗夫在发言中说,俄罗斯致力于在国际公认的法律框架内,实现巴以关系的长期稳定。

与会代表还就深化阿拉伯国家与俄罗斯在政治和经济领域合作展开探讨。布里达说,阿拉伯国家和俄罗斯制定了未来三年内落实合作目标的行动计划。与会阿拉伯国家代表希望加强与俄罗斯合作,期待



12月20日,与会代表在摩洛哥南部城市马拉喀什举行的第六届阿拉伯-俄罗斯合作论坛上合影。

新华社 发

在能源和科教领域的合作取得更多成果。

阿拉伯-俄罗斯合作论坛创办于2009年,旨在促进俄罗斯与阿拉

伯国家在各个领域全面发展关系。受新冠疫情影响,论坛停办四年。下一届阿拉伯-俄罗斯合作论坛将在俄罗斯举行。

英国最高法院裁决

人工智能不能被列为“发明人”

新华社伦敦12月20日电 英国最高法院20日裁决,人工智能(AI)不能在专利申请中被列为“发明人”。

这一裁决针对美国技术专家斯蒂芬·塞勒提交的两项专利申请,他申请的专利发明人不是自己,而是一款名为DABUS的人工智能机器。英国最高法院在裁决中作出结论认为,

根据现行专利法,申请专利的“发明人”必须是“自然人”。

据介绍,塞勒声称,这一人工智能机器自主发明了一种食品包装和一种闪光灯,因此有权成为“发明人”。此前,塞勒在美国和欧盟都曾为人工智能申请这两项专利,但均被驳回。

2019年,英国知识产权办公室也

驳回了塞勒的专利申请,理由是DABUS不是“自然人”或者公司实体,因此无法正式登记为“发明人”。塞勒向法院提起诉讼,其主张均被驳回。塞勒最后上诉至最高法院。

英国最高法院在20日的判决书中表示,DABUS“根本就不是一个人”,它没有设计任何相关发明。因此法官们一致驳回了塞勒的上诉。

欧洲国际象棋闪电战 8岁女童成最佳棋手

英国一名8岁女童日前在克罗地亚首都萨格勒布举行的欧洲国际象棋闪电战锦标赛中,凭借优异成绩夺得最佳女棋手奖。

据美国有线电视新闻网20日报道,女童名叫博达娜·西瓦南丹,在16日举行的欧洲国际象棋闪电战锦标赛中获得这一殊荣。

比赛吸引了555名选手参加,其中包括48名国际特级大师和50名国际大师。西瓦南丹在比赛中击败一名国际特级大师和一名国际大师,最终排第73名,等级分达到2316分。

据英国国际象棋联合会主席斯蒂芬·伍德豪斯介绍,国际象棋比赛分标准赛、快赛和闪电战三种,其中闪电战的行棋时间最短,只有3到5分钟。本届欧洲国际象棋闪电战锦标赛的行棋时间为3分钟。

当被媒体问及比赛时是否紧张,西瓦南丹答道:“不紧张,我只是专注下棋。”

西瓦南丹5岁开始下国际象棋,7岁赢得英国女子国际象棋闪电战锦标赛冠军,将这一赛事的冠军最小年龄纪录减少了4岁。

新华社微特稿

缅甸发现蛇类新种

新华社仰光12月21日电(记者 黎广滔 张东强)据缅甸官方媒体《缅甸环球新光报》21日报道,研究人员在仰光省和伊洛瓦底省发现了缅甸独有的一个毒蛇新种。

该新种被命名为伊洛瓦底江竹叶青,是蝰蛇科竹叶青蛇属动物,目前已知仅栖息于伊洛瓦底江三角洲。

新加坡爬虫学会、马来西亚理科大学等机构的研究人员日前在国际动物分类学期刊《生物钥匙》上发表论文说,他们在基因组研究中借助种群遗传和物种界定分析,证明栖息于伊洛瓦底省和仰光省的伊洛瓦底江竹叶青为新种。

研究成果显示,伊洛瓦底江竹叶青与棕尾竹叶青和红树竹叶青亲缘关系较近。部分伊洛瓦底江竹叶青背部呈绿色,无明显斑点,部分背部有深色斑点。

秘鲁截获4001只活龟

秘鲁海关人员近日在首都利马一家机场截获4001只活龟,怀疑有人试图把它们走私到印度尼西亚。

据英国广播公司20日报道,秘鲁海关人员发现这批动物的清关资料内容有误,例如有些动物的种类标注错误、有些年龄登记有误,因而扣下4001只活龟,将它们暂时安置在利马一处动物繁育中心。

海关人员说,这些龟目前健康状况良好。工作人员将核实它们的来源是否合法,再决定它们的最终去向。

秘鲁野生动物保护部门每年都会救助大量涉及走私案的动物,被走私的猴子、龟和鹦鹉较多。这次截获的龟部分种类允许出口,但是龟龄不符合规定,从而被扣押。

新华社微特稿

研究发现舌头也可用于身份识别

新华社北京12月21日电 英国研究团队借助人工智能的最新分析发现,每个人舌头表面的乳突都有其独特性,可作为一种生物识别特征。这一研究结果有助于更好地了解舌头表面的生物构成及人类味觉等的差异性。

人类的舌头是一个高度复杂而精巧的器官。舌头表面有很多小的乳突(又称舌乳头),帮助舌头完成味觉、说话、吞咽等任务。比如,菌状乳突包含味蕾,而丝状乳突与舌头的纹理和触感有关。此前人们对于菌状乳突的味觉功能

研究较多,但对于这两种主要乳突在个体之间的具体差异却了解较少。

来自英国爱丁堡大学和利兹大学的研究人员日前在英国《科学报告》杂志发表论文介绍,他们首先训练人工智能模型学习从不同舌头的乳突三维显微扫描图像来分析舌头的生物特征。随后,他们采集了15个人的舌头硅树脂模型,将2000多幅不同的单个乳突的细节图像数据输入人工智能工具加以分析。

借助拓扑学分析,人工智能模型

可以判断乳突类型(准确率约为85%),绘制不同类型乳突在舌头表面的位置地图。研究人员说,他们在数据分析中发现,这15个人的舌头乳突都是各不相同的,实际上仅凭单一个乳突就可以大致判断出这来自哪个人,准确率约为50%。

研究人员称,这次的研究结果可以帮助人们更好地了解舌头的复杂结构,还可应用于分辨个人的食物偏好、为特殊需求人士开发个性化的替代食物,以及口腔癌早期诊断等。