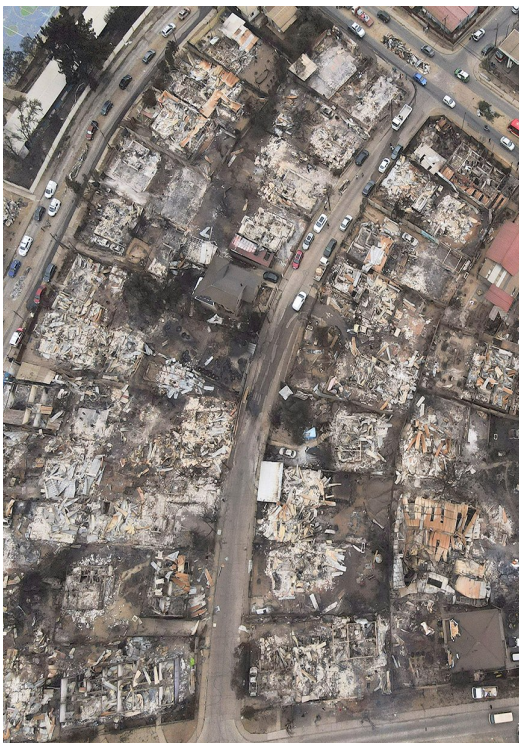


智利林火致112人死亡数百人失踪

总统博里奇：起因不排除有人纵火



智利官员4日说，中部地区连日来的森林火灾已致使至少112人死亡，数百人失踪，上千人失去家园。火灾最严重的瓦尔帕莱索大区的官员说，本轮林火可能缘于有人纵火，正就此展开调查。

4日晚些时候，智利司法和人权部下属法律医疗服务机构更新的林火致死人数为112人。当天上午智利总统博里奇视察灾区时宣布的死亡人数为64人。他当时警告死亡人数很可能进一步上升。据了解，一些伤者被送到医院时生命垂危。

这是2010年智利8.8级地震及海啸致500多人死亡以来，该国发生的最严重灾难。

博里奇宣布，从5日起举行为期两天的全国哀悼。

本轮林火中，中部瓦尔帕莱索大区的灾情最为严重。据美联社报道，该地区的比尼亚德尔马市及附近区域灾情尤其严重，至少1600人住宅被焚毁。由于火势迅猛、浓烟滚滚，不少人被困家中。当地官员说，比尼亚德尔马市及附近区域有大约200人失踪。

智利总统博里奇3日曾提及，本轮林火的起因不排除有人纵火。瓦尔帕莱索大区区长罗德里戈·蒙达卡4日同样提及，部分起火点存在可疑状况，或许是纵火。
据新华社

日本制成由肌肉组织驱动的机器人

日本研究人员从人类步态中获得灵感，将实验室培养的肌肉组织和硅橡胶等人工材料结合在一起，制造了一款可以行走和旋转的两足机器人。该方法近日发表在细胞出版社旗下刊物《材料》杂志上。

日本东京大学研究团队开发出的这款机器人是基于此前利用肌肉组织的生物混合机器人开发的，肌肉组织已可驱动机器人向前爬行、直线游泳和缓慢转弯，但不能急转弯，而能够旋转和急转弯是机器人避开障碍物所必需的特性。

为了制造一个动作更精细灵活的机器人，研究人员以上述研究为基础，设计了一种模仿人类步态并能在水中操作的生物混合机器人。该机器人有一个泡沫浮标顶部和两条加重的腿，能帮助它在水下直立。机器人的骨架主要由硅橡胶制成，可以弯曲和绷紧以适应肌肉运动。然

后，研究人员将实验室培养的条状骨骼肌组织连接到硅橡胶和每条腿上。

当研究人员用电流刺激肌肉组织时，这些肌肉收缩，从而让机器人抬起腿；当电流消散时，其脚后跟会向前移动并着地。通过每5秒钟在左右腿之间交替用电刺激，生物混合机器人成功地以每分钟5.4毫米的速度向前“行走”。如需要机器人转弯，研究人员每5秒钟反复电击右腿，同时左腿充当锚，最终机器人在62秒钟内完成了90度左转。研究结果表明，这种肌肉驱动的两足机器人可以行走、停止，并做出有规则的转弯动作。

研究人员表示，使用肌肉驱动可以让机器人结构更紧凑，并通过柔软的触感实现高效、无声的运动。该团队还计划为两足机器人提供关节和更厚的肌肉组织，以实现更复杂、更有力的运动。
据新华社

吸入式纳米传感器可筛查早期肺癌

肺癌是全球最常见癌症之一。美国研究人员日前开发出一种检测早期肺癌的新方法，通过吸入纳米尺寸微型传感器并结合简单的尿检就可以快速发现早期肺癌。新方法有望使全球肺癌筛查变得更加容易。

美国麻省理工学院近期发布公报说，该校研究团队开发出一种用于肺癌诊断的纳米传感器，由涂有DNA条形码的聚合物纳米颗粒构成，可通过吸入器或雾化器吸入体内。这些纳米颗粒抵达肺部后，当遇到肿瘤相关蛋白酶时，传感器上的DNA条形码就会与纳米颗粒分

离并进入血液循环，进而随尿液排出体外，被试纸检测出来。

研究人员设计了可检测多达4种不同DNA条形码的试纸，每种DNA条形码都表明存在一种特定的肺癌相关蛋白酶。该方法无需对尿样进行预处理，在获得尿样后约20分钟即可读取结果。

利用小鼠模型进行的动物实验显示，这种方法可以准确检测出早期肺癌。接下来，研究人员计划通过人体活检以及临床试验验证该方法。

相关论文近期发表在美国《科学进展》杂志上。
据新华社

英国95岁老翁拿下硕士学位

英国老翁戴维·马乔特在退休30多年后重返校园，最终在95岁时取得硕士学位。

据英国《星期日泰晤士报》4日报道，马乔特来自英国东南部萨里郡韦布里奇，在鲑背之年攻读英国金斯顿大学的现代欧洲哲学硕士专业。他在上周取得相关学位，成为该校最年长毕业生。

马乔特在儿子和女婿的陪同下领取学位证书，全场起立鼓掌向他致敬。当时领取证书的其他同学都比马乔特年轻70岁左右。

马乔特退休前是心理医生，曾在英国

海军服役。在相伴65年的妻子去世后，马乔特萌生了重返校园的念头。他说，当一个人大部分时间独处，修读硕士课程是打发时间的好办法。

马乔特目前考虑结合自己所学的哲学知识写一本心理学方面的书，还考虑攻读一个在职博士学位。依照《星期日泰晤士报》说法，如果将这一计划付诸行动，马乔特有望102岁取得博士学位。

马乔特或是英国最年长的高校毕业生之一。英国退休律师阿奇·怀特2021年以96岁高龄取得英国布莱顿大学美术专业硕士学位。
据新华社

“伊丽莎白女王”航母“趴窝”

英将派“威尔士亲王”号参加北约军演



“伊丽莎白女王”号航空母舰

新华社北京2月5日电 英国“伊丽莎白女王”号航空母舰启程前被查出问题，无法按计划于4日出发参加北大西洋公约组织大规模军事演习。

英国海军4日在社交媒体说，在3日的行前例行检查中，发现“伊丽莎白女王”号航母的螺旋桨推进轴出现问题，因而“威尔士亲王”号航母将“尽快”出发，代替它参加北约军演。

“伊丽莎白女王”号和“威尔士亲王”号是英国倾力打造的新型航母，分别于2017年和2019年服役。它们服役时间不长，却陆续暴露出问题，包括螺旋桨传

动轴密封不严、船舱内漏水。

美联社说，“伊丽莎白女王”号本次出现的问题如同2022年8月的翻版。当时，“威尔士亲王”号前往北美海域与美国和加拿大海军举行联合演练，途中因传动系统故障无法行驶，被拖回港口，由“伊丽莎白女王”号顶替参加军演。

“伊丽莎白女王”号这次原定前往挪威附近的大西洋海域，参加“坚定捍卫者2024”军演，率领一支由英国、美国等多国军舰组成的航母打击群。

“坚定捍卫者2024”军演1月24日开始，将持续到5月31日。

分类信息 刊登热线 6630888

地址：北大街54号烟台日报社一楼大厅 按行收费1行9个字 60元/次 3.6x1cm 180元/次

生活广场
刊登热线：6630888

家政服务

搬家服务

恒誉家政 13953528652
擦玻璃、家电维修清洗、水电暖维修
疏通下水道、小时工、护工、保姆、月嫂、保洁

海港搬家 6268899
二十年老字号

欢迎刊登
分类信息

小小投入 一呼百应
刊登热线：6630888