

缺水国家以色列的“指尖”节水农业

新华社耶路撒冷3月22日电(记者王卓伦、尚昊)3月22日是世界水日。联合国确定2022年世界水日的主题为“珍惜地下水,珍视隐藏的资源”。在水资源匮乏的中东国家以色列,由于人工智能技术的快速发展,操控于指尖的“节水智慧”正广泛应用于田间。

以色列国土面积狭小,逾六成成为沙漠和旱地,年均降水较少。在节水理念和科技创新的双重驱动下,以色列不仅实现了淡水资源自给自足,还与邻国约旦达成了出口水资源协议。

以色列农业和农村发展部数据显示,以色列将17%的农业预算用于支持科技研发。该部农业创新高级副总干事迈克尔·利维日前接受新华社记者采访时表示,政府在2021年投入了约500万美元的资金用于农业数

字化学术研究,投入约3500万美元用于农业科技实用性转化,以推动数字农业的普及。

这其中,以节水为导向的精准灌溉系统占据较大比例。依靠发达的物联网、大数据及人工智能技术,数字节水革命正悄然发生在以色列的田间地头。

“目前有100多家以色列公司生产测量、分析、监测自动化过程的工具,从而确保农作物和土壤的精确需水量,做到最少的水资源浪费,将每一滴水都用到实处。”利维说。

实现“水尽其用”,农户仅需下载手机应用程序。以CropX、AgriIOT、Saturas等灌溉软件系统为例,农户在手机应用程序中可以及时监控某一特定时间段一小块地上的精确需水量,从而智能操控灌溉,实现节水至少20%。此外,农作物的氮、磷、钾营养吸收

情况也一目了然,可以为准确判断特定元素是否摄取足量提供依据。

“所有数据都会同步云端用于算法分析,农民自动获取结论,找到最优化、最精准的解决方案。”希伯来大学农业、食品与环境学院教授纳赫姆·莫什林说。

他表示,依托数字化手段,灌溉过程不仅可以实现水资源节约,还可以防止水质污染。“浇水与施肥通常相辅相成,精准灌溉的首要目的是节水,但同时也节约了肥料,减少过度施肥对土壤造成的破坏。”

以色列Volcani农业研究组织农用机器人中心主任阿维塔勒·贝沙尔则将精准灌溉系统的搭建过程总结为四步,即收集田间数据信息、研发算法技术、创建大数据库、建模应用程序。

“数学工具和操控变量是研发过程的关键,这样就能实现对水资源的精准使用,为每种植物提供最佳需水量,而不是用相同的水量灌溉整片田地。”贝沙尔说。

据以色列农业和农村发展部公布的数据,农业用水约占以色列总用水量的50%以上。近几十年来,以色列每立方米灌溉用水对应的农业产量翻了一番,向建成农业强国的目标更近了一步。

数字化精准灌溉的蓬勃发展,依托于以色列已较为成熟的滴灌技术。以色列人在20世纪60年代发明了这一技术,据统计,目前以色列约75%的土地使用滴灌技术。以需水量较大的水稻种植为例,一家专注于滴灌技术的企业负责人表示:“滴灌种植的水稻不仅产量超过传统方式,而且用水量减少了70%。”

针对外交部敦促美方立即撤销所谓制裁

新华社北京3月22日电(记者伍岳、马卓言)针对美方将对中方一些官员实施签证限制,外交部发言人汪文斌22日表示,美方声明违反国际法和国际关系基本准则,粗暴干涉中国内政,中方对此坚决反对,敦促美方立即撤销所谓制裁,否则必将予以对等反制。

当日例行记者会上,有记者问:21日,美国国务卿布林肯发表声明称,美将对在中国境内和美国境内参与镇压少数民族、宗教团体、异见人士等侵犯人权行为的中国官员实施签证限制。中方对此有何评论?

汪文斌表示,美方的声明充斥着意识形态偏见和政治谎言,对中方进行污蔑抹黑,无端打压中方官员,违反国际法和国际关系基本准则,粗暴干涉中国内政。中方对此坚决反对。

“中国的人权状况怎么样,中国人民最有发言权,轮不到美方指手画脚。”汪文斌说,中国政府坚持以人民为中心的人权理念,认真落实“尊重和保障人权”的宪法原则,把生存权、发展权作为首要的基本人权,协调推进全体人民的经济、政治、社会、文化、环境权利,努力维护社会公平正义,促进人的全面发展。中国成功走出一条顺应时代潮流、适合本国国情的人权发展道路,推动中国人权事业取得了历史性成就。14亿多中国人民在人权保障上的获得感、幸福感、安全感不断增强,中国的人权状况处于历史的最好时期,国际社会对此有目共睹。

汪文斌说,世界上最大的人权侵犯者恰恰是美国。历史上,美国从肉体、土地、文化等各个方面对印第安人进行屠杀、驱逐、同化,全方位、系统地侵犯印第安人人权,早已构成事实上的种族灭绝。美国在建国后的一百多年里对印第安人进行系统性种族清洗。美国印第安人口从15世纪末的500万骤减到20世纪初的25万。美国政府还对印第安文化实施同化政策,导致印第安文化灭绝。

汪文斌说,印第安人的悲惨遭遇,远远不是美国人权劣迹的全部。美方应对新冠肺炎疫情不力,已经使超过97万美国人民不幸丧生;美国国内长期系统性种族歧视痼疾难除,弗洛伊德们“不能呼吸”。美国还对外发动侵略,侵犯别国人民人权,给别国人民造成深重灾难,甚至公然鲸吞阿富汗央行被冻结的70亿美元资产,抢走阿富汗人民的救命钱,给阿人造成火上浇油。就是这样的美国还整天以“保护人权”为名叫嚣对别国进行打压制裁,这样的把戏注定失败。

“我们敦促美方切实反省纠正自身在人权领域犯下的累累罪行,同时客观公正看待中国人权状况,停止对中方蓄意抹黑打压,立即撤销针对中方官员的所谓制裁,否则中方必将予以对等反制。”汪文斌说。

泽连斯基:乌俄谈判中的“妥协模式”将由乌全民公投决定

新华社基辅3月21日电乌克兰总统泽连斯基21日表示,有关乌克兰与俄罗斯谈判中的“妥协模式”问题将由乌克兰全民公投决定。

据乌克兰国家通讯社21日报道,泽连

斯基当天在接受乌克兰、英国、捷克等媒体采访时说,乌克兰没有被北约接纳,乌方因此需要保持冷静并寻求其他安全保障,而安全保障问题可能涉及乌克兰宪法和现行法律的

改变。

泽连斯基说,这些改变可能是历史性的,将由全民公投决定。乌克兰人民必须对某些“妥协模式”发表意见并做出抉择。



古特雷斯呼吁立即在乌克兰实现停火
三月二十二日,联合国秘书长古特雷斯在纽约联合国总部对媒体表示,必须立即在乌克兰实现停火,有关方面应马上开始认真谈判。
新华社记者谢煜摄

欧盟通过“战略指南针”行动计划以强化共同防御

新华社布鲁塞尔3月21日电(记者李骥志、付一鸣)欧盟理事会21日通过名为“战略指南针”的行动计划。该计划为欧盟设定了增强共同防御能力的目标,并为实现目标提供方向指引。

按照这一行动计划,未来欧盟将建立一支最多由5000人组成的快速反应部队,并可在危机出现时迅速将其部署到。

计划内容还包括:增强情报分析能力,完善应对混合威胁的反应机制,提升网络安全水平,加强抵御外国信息操控和干扰的能力,制定太空安全和防务战略等。

为实现上述目标,欧盟成员国承诺大幅增加防务开支,提高防务技术创新能力。此外,欧盟还将加强与北约、联合国、欧洲安全与合作组织、非盟、东盟等方面的合作。

欧盟外交与安全政策高级代表博雷利当天对媒体表示,这一行动计划是在安全和防务政策领域迈出的非常重要的一步,未来欧盟国家在应对危机方面的合作将更加高效。他还说,欧盟各国就该计划达成一致“非常及时”,因为“现今每个人都相信,欧洲正处于危险之中”。

这一行动计划预计在本月24日至25日举行的欧盟峰会上正式获得批准。

欧盟讨论俄罗斯石油禁运问题刺激国际油价大涨

新华社纽约3月21日电(记者刘亚南)受欧盟讨论对俄罗斯实施石油禁运问题和中东地缘政治风险等因素影响,国际原油期货价格21日上涨超7%。

截至当天收盘,纽约商品交易所4月交货的轻质原油期货价格上涨7.42美元,收于每桶112.12美元,涨幅为7.09%。5月交货的伦敦布伦特原油期货价格上涨7.69美元,收于每桶115.62美元,涨幅为7.12%。

欧盟成员国21日就对俄罗斯加码制裁展开讨论,在是否对俄实施石油禁运问题上意见不一。据报道,立陶宛、爱尔兰等国外长呼吁欧盟加大对俄罗斯能源产业的

制裁力度,把实施石油禁运作为新一轮对俄制裁的一部分。德国、荷兰等国则反对上述建议。

俄罗斯副总理亚历山大·诺瓦克21日警告称,如果俄罗斯原油出口完全中断,油价将升至每桶300美元水平,甚至更高。

俄总统新闻秘书德米特里·佩斯科夫21日警告:“禁运将严重影响全球原油市场,对欧洲能源平衡造成非常糟糕的影响。”

大宗商品经纪商蓝线期货公司分析师表示,欧盟可能针对俄罗斯能源出口实施制裁的消息推动油价走高。

瑞银集团21日发布报告说,由于欧盟考虑禁止进口俄罗斯石油,布伦特油价上涨。另外,也门胡塞武装日前对沙特阿拉伯能源设施实施打击也增大了油价上涨压力。

德国商业银行大宗商品分析师卡斯滕·弗里奇表示,胡塞武装的袭击虽然没有造成严重损害,但表明沙特明显存在出现能源供应中断的可能性。

美国银行大宗商品和衍生品研究主管弗朗西斯科·布兰奇21日表示,今年以来纽约市场原油期货交割地美国库欣地区商业原油库存大约减少了1300万桶。

美国中部部分地区大旱 棉花期价创10余年新高

新华社微特稿(王鑫方)由于美国中部部分地区持续干旱,美国期货交易市场上的棉花价格21日创下10余年来新高。

据法新社报道,21日棉花期货价格达每磅(约合0.454千克)1.3171美元,创下2011年7月以来最高纪录。

位于美国中南部的得克萨斯州是美国棉花主产区,约四成棉花产自德州西北地区。当地自今年1月上旬以来降水极少。美国干旱监测图显示,德州植棉区眼下正经历严重至极端干旱。截至3月上旬,大片区域进入异常干旱状态,棉花种植面临挑战。

得克萨斯农工大学教授约翰·鲁宾逊说,美国的棉花种植季通常在每年3月至6月,因此从目前看,美国今年棉花产量存在不确定性。

按照法新社说法,许多人已开始将目前天气条件与2011年作比较。德州棉花生产商2011年遭遇有记录以来最严重旱灾,当时棉价最高达每磅2.27美元。

如今的棉花种植户除面临干旱之外,种棉成本也大幅上涨。据《得克萨斯州农业日报》报道,今年年初化肥价格已涨到去年的近3倍;除草剂和杀虫剂价格比去年翻了一番;农机所需燃料的价格几乎上涨一倍。经济学家担心,随着通货膨胀加剧,棉花种植成本还远未达到最高点。

按照法新社说法,受疫情影响,人们居家时间增多,对棉纺织品需求增加,美国棉花市场行情本就紧张,旱情则加剧这一局面。不过,金融服务机构斯通克斯公司首席期货经济师阿兰·苏德曼认为,虽然棉花价格上涨有望带动种植面积大幅增加,但成本上涨预计将限制这一增势。

有望递补伦敦奥运会金牌,切阳什姐『开心又难过』

新华社北京3月22日电(记者吴俊宽、张悦珊)独立于世界田联的田径诚信委员会(AIU)当地时间21日宣布,2012年伦敦奥运会女子20公里竞走金牌获得者拉什马诺娃因兴奋剂问题,当年成绩将被取消。这也意味着中国选手切阳什姐有望递补获得奥运金牌,得知这一消息后,切阳什姐表示自己“开心又难过”。

AIU表示,来自俄罗斯的拉什马诺娃将接受禁赛两年的处罚。她从2012年2月8日至2014年1月3日期间取得的所有成绩也都被取消,其中包括2012年伦敦奥运会金牌,以及2013年莫斯科田径世锦赛冠军。

按照奖牌递补惯例,目前作为伦敦奥运会女子20公里竞走亚军的中国选手刘虹和吕秀芝将递补获得银牌和铜牌。此外,刘虹也将有望递补获得2013年世锦赛女子20公里竞走金牌,成为该项目世锦赛“四冠王”。

当地时间2012年8月11日进行的伦敦奥运会女子20公里竞走比赛中,俄罗斯选手拉什马诺娃和卡尼斯金娜排名前两位冲过终点。首次参加奥运会的切阳什姐原本获得季军。刘虹排名第四,吕秀芝排名第六。另一名俄罗斯运动员排名第五。不过目前三名俄罗斯运动员成绩先后都被取消。

在得知自己有望递补获得奥运会金牌后,百感交集的切阳什姐在社交媒体上说:“知足过去了十年,以这样的方式迎来了我的奥运冠军,得知消息后即开心又难过。开心的是我能成为自己心中的冠军,开心我可以拥有奥运金牌,虽然很多事情已经过去了,也不会拥有,但我有证明自己的奖牌。难过的是我没有感受过冠军的样子,没有得到奥运冠军的光环,虽然光环是一时的,但那一刻的光环我想拥有,没有得到或许能得到的自身价值,但过去已经过去,要想得到的依然在努力。”



2012年8月11日,中国选手切阳什姐在伦敦奥运会女子20公里竞走比赛中。
新华社资料片

鲍威尔称美联储或更激进加息应对通胀

新华社华盛顿3月21日电(记者熊茂伶、高攀)美国联邦储备委员会(美联储)临时主席鲍威尔21日表示,目前美国就业市场非常强劲,同时通胀过高,且面临俄乌冲突带来的不确定性,美联储必要时将采取一次性加息25个以上基点的措施,以降低通胀水平。

鲍威尔当天在出席美国全国商业经济协会一场活动时说,美国当前的劳动力市场供应比疫情前还要紧张,名义工资正以十年

来最快速度增长。他表示,通胀上升比普遍预期幅度更大,持续时间更长,其中一个原因是供应链瓶颈的严重性和持续性被低估。

鲍威尔说,为了恢复价格稳定,美联储有必要迅速采取行动。“如果我们认为在一次或多次会议上采取更激进的行动,将联邦基金利率提高25个以上基点是合适的,我们就会这么做。”

他表示,今年的通胀前景在俄乌冲突之前

就已显著恶化。他同时警告,俄乌冲突和西方对俄罗斯的制裁可能会对美国经济产生重大影响。除了全球石油和大宗商品价格上涨的直接冲击外,俄乌冲突和相关制裁可能会抑制经济活动,进一步扰乱供应链。

鲍威尔还援引历史经验,分析了货币政策在不引发衰退的情况下降低通胀的可能性,但也表示,在当前环境下实现软着陆并非易事。

美联储上周宣布上调联邦基金利率目标区间25个基点到0.25%至0.5%之间,以应对居高不下的通胀,这是美联储2018年12月以来首次加息。同时,美联储预计将在接下来的货币政策会议上开启缩减资产负债表进程。美联储日前发布的最新一期经济前景预期显示,美联储联邦公开市场委员会18名成员一致认为,今年内联邦基金利率有望升至1.25%以上。