

漫读周末

看天下



21日,美国华盛顿特区,乌克兰总统弗拉基米尔·泽连斯基抵达华盛顿特区美国国会大厦,向美国国会发表演讲 视觉中国供图

深度解读

明年科学界关注这些事

羊城晚报记者 李钢

岁末年初,适合总结过去、展望未来。《自然》杂志预测了明年值得关注的科学事件。

由于席卷全球的疫情,人类生命健康的话题无疑被推到了极高的地位。所以,在这些科学事件中,许多都与生命健康有关。

首先是mRNA疫苗,这种技术在应对新冠肺炎疫情方面已经大显神威。辉瑞和Moderna这两家公司成为这一技术的领跑者,赚得盆满钵满。但是,之所以值得关注,不仅仅是因为它在新冠疫苗上的成绩,而是这一技术可以应用在很多治疗领域。mRNA就像计算机程序,可以对其序列进行编程,告诉细胞要制造哪种功能的蛋白质,理论上可以生产出任何一种人类所需的蛋白质,不管是预防领域还是疾病治疗领域。

《自然》还预计世界卫生组织将公布一份修订后的重点病原体清单。通过这份清单,科学家们将会逐一审查超过25个病毒和细菌家族的证据,来确定可能导致未来爆发的病原体。这个工作的意义在于,我们要开展一系列的前瞻性工作,从而尽量避免以后再出现面对新冠病毒毒株时的手足无措。

CRISPR基因编辑疗法也有可能明年有新进展。《自然》杂志认为这一疗法将在明年首次获批。这种突破性的生物技术本身是一种基因编辑工具,可以对生物的DNA序列进行修剪、切断、替换或者添加。之所以可以用于治疗,是因为这一技术能够精确有效地改变人类的基因组。举例来说,之前就有基于CRISPR/Cas9的基因编辑疗法exa-cel进行了临床试验,这种疗法以治疗输血依赖性β地中海贫血或严重镰刀型细胞贫血病为目的。通过在体外对患者的造血干细胞进行改造,使红细胞中产生高水平的胎儿血红蛋白,可以有效缓解患者的输血需求,减少疼痛和血管闭塞性危象。

除了这些之外,《自然》杂志还把明年会开展的登月项目列入了清单。但这里说的登月并不是载人登月,主要是发射月球车上去。所以,我个人觉得有“凑数”嫌疑。1969年美国人登月之后,几十年来再没有人类登上月球。中美两个大国都把自己的载人登月计划设定在2030年左右,所以说“看得关注”似乎时间还早。

但绚烂星空确实值得人类不停探索,一系列天文望远镜项目也被认为在明年会取得突破。其中,提到了我国新疆奇台射电望远镜项目。这个世界上最大的可操纵望远镜即将开启,据悉它可操纵的碟形天线横跨110米,将使其能够在任何给定时间观测天空中75%的恒星。

没提到的也代表着一种态度。美国此前宣布的“首次实现核聚变净能量增益”,并没有在值得关注的事件列表之内。或许从侧面说明,虽然实现可控核聚变技术对于人类文明的可持续发展重要性是不言而喻,但美国人此次的“成果”更多的是出于军事目的,可能在科学意义上来说,并未有什么实质突破。

不那么关心科学事件的读者,或许对《自然》的预测没什么兴趣,但有一点可以肯定的是,我们从中感受到了浓浓的危机感,同时也透露着人类的努力——明年,美国将宣布一款治疗阿尔茨海默氏病药物能否提供给患者,另一款将继续进行临床试验。

泽连斯基的美国时间

羊城晚报周末特约主笔、知乎专栏作家 张鹏

21日,乌克兰总统泽连斯基突访华盛顿,并在美国国会大厦进行演讲,吸引了全世界的目光。泽连斯基确实很好地“扮演”了一个战时总统的角色。美国好莱坞著名演员西恩·潘上个月把自己的奥斯卡“小金人”送给了泽连斯基。此举或许出于好意,却也意味深长。演员出身的总统泽连斯基,真的能带领乌克兰“走向胜利”吗?

僵持

泽连斯基为何在此时访美?首先,说明战场的僵持态势或将持续一段时间。作为激战中的乌克兰的最高统帅,战局如若十分不稳,泽连斯基恐怕无法抽身前往美国。

从4月份俄军撤出基辅,到11月初俄方主动放弃第聂伯河重镇赫尔松,俄乌冲突的对峙态势逐渐清晰。

在对峙阶段,俄军可能发起反攻的最重要的突破点,在乌东的巴赫穆特。此地地形有利于俄军进攻,且靠近俄军补给后方,弹药物资充裕。5万名俄军精锐进攻1.5万人的乌军。在长达5个月的时间里,巴赫穆特成了“绞肉机”,双方公布每日打死对方数百人,占俄军每日死亡人数的一半。乌军某些部队的伤亡率被国际雇佣军爆料称高达70%。然而,乌军仍死战不退。

在12月中旬下旬,俄军称已经对残余乌军形成三面包围,并攻入城区。但是,在泽连斯基访美前,乌军完成换防,补充了生力军,突然集中优势兵力发起反攻,乌克兰军方12月19日称,已彻底将俄军赶出了巴赫穆特。

鏖战5个月,俄军未取得重大进展。20日,泽连斯基却出现在巴赫穆特的国家阵地。虽然这里仍然是乌克兰军队目前“最痛苦的地区”。

或许正是出于对战局较为稳定的判断,第二天,泽连斯基出访美国。

求援

战局稳定,并不意味着胜利。乌克兰想要收复失地、结束战争,必须求助于美国。俄乌冲突以来,美国军援乌克兰的几乎均为防御性武器,如大量的单兵反坦克火箭筒,进攻性武器海马斯火箭炮仅有20套,防守尚可,不足以反攻。乌克兰武装部队总司令

捧杀

乌克兰急迫求援的心理很好理解,为什么美国总统拜登同意此时与泽连斯基会面?有什么事情是不能线上谈的吗?

要知道,早在一年前,泽连斯基到美国求见拜登,拜登晾了他一天才接见。两人

堪忧

不管美国何种目的,泽连斯基的部分目标已然达成——泽连斯基访美当日,拜登政府宣布向乌克兰提供18.5亿美元的额外军事援助,包括1套外销价格高达8.75亿美元的爱国者导弹防御系统。22日,美国还通过了总计1.7万亿美元的2023财年预算案,其中,包括提供给乌克兰的450亿美元援助,这意味着美国明年对乌克兰援助力度将比2022年翻倍。

这也是泽连斯基的外交“秀”的重要意义。

扎卢日尼明确提到,需要西方援助300辆坦克、600-700辆步兵战车、500门榴弹炮,乌克兰就可以发起反攻。美国2022年对乌克兰的军事援助达219亿美元。然而,美国并不愿援助进攻性武器——榨干乌克兰的力气以消耗俄罗斯,并维持欧洲的“战时状态”,逼迫欧洲资金流向

会面时,拜登甚至一度睡着了。泽连斯基去年仅得到6000万美元的援助。

拜登本人对泽连斯基很可能没有什么好感。2019年特朗普在任时,泽连斯基顶不住压力,协助特朗普政府调查了拜登的小儿子亨特涉嫌在乌克兰最大的私营天然气公司担任董事会成员牟利一事。此事成为拜登竞选时的政治丑闻。

此一时彼一时。随着俄乌冲突影响扩大,遭受巨大冲击的欧洲自然希望尽快停战,包括法国总统马克龙、德国总理朔尔茨等均试图斡旋,希望

实际上,泽连斯基的确曾是一个职业喜剧演员,并未经过治国和外交训练。他上任后的内政外交成绩均乏善可陈,去年12月支持率下降至27%。可以说,是俄乌冲突挽救了他的政治生命,支持率在2月底飙升到90%以上。

反观拜登,1970年就担任联邦参议员,1975年进入参议院对外关系委员会,担任过8年副总统,是个具有52年从政经验、丰富外交经验的“老炮”。

从泽连斯基两次与拜登

美国,或许才是美国的如意算盘。

但泽连斯基还是冒着生命危险飞往美国(俄军掌握着制空权,泽连斯基来均通过波兰中转)。这么拼命,显然是不得不为。乌克兰人面对外敌固然顽强,然而其承受的苦难也是有临界点的。其2022年国内生

产总值下降32%至33.5%,政府债务规模达1031亿美元,近800万人流亡欧洲成为难民,50%的能源基础设施被毁,所有火力和水力发电厂均遭到破坏,40%的高压输电设施不同程度受损。若残酷的消耗战再继续一年,乌克兰有可能面临崩溃。

欧洲早日恢复正常。然而,“停战”并不符合美国的预期。这个时候,拜登政府前倨后恭,对乌克兰人民的代表予以高度礼遇,实际结果可能是“捧杀”,用一场“秀”来给予乌克兰人民虚幻的希望,更为俄乌冲突火上浇油。

会谈的结果来看,他似乎被拜登玩弄于股掌之中。

2021年,泽连斯基几乎什么都没得到,特别是没有得到最重要的安全保障。本次访问美国,泽连斯基本人看起来风光无限,然而,乌克兰最需要的进攻性武器没得到。虽然爱国者导弹防御系统是先进防御武器,但一发导弹就要400万美元,拿来打俄罗斯的廉价无人机根本不划算,可能只是象征性意义。此外,明年美国提供的450亿美元援助中,军事援助只有200亿美元左

右,与2022年持平。很显然,美国人口患实不至。

12月21日,在泽连斯基访美当天,俄罗斯国防部部长绍伊古表示,为应对北约方面的军事压力,俄罗斯需要将武装力量人数从目前的115万人扩充至150万人。如此一来,俄军将继8月份扩军13.7万人后,继续扩军35万人,增幅将达30%。

俄国的扩军,加上美国挤牙膏式的援助,看来,俄乌鏖战仍将继续。

寻找「球王」

从1990年意大利世界杯憾获亚军之后,阿根廷球迷就开始寻找“下一个马拉多纳”,几乎每一个出色的阿根廷中前场球员,都至少在职业生涯的某个阶段被外界冠以这个称号。但此前无论是艾马尔、萨维奥拉还是里克尔梅,都远未能望到“球王”的项背。

梅西是“历任马拉多纳接班人”当中最出色的,也是个人成就最高的。但七度加冕金球奖的他,此前在国家队层面始终差一口气。尤其是2014年至2016年之间,连续三次折戟世界杯和美洲杯决赛,2016年他一度心灰意冷宣告从国家队退役。他归队后的2018年,阿根廷亦不敌后来的冠军法国,止步于1/8决赛。

随着2018年世界杯后一批老将退役,如今这支阿根廷球队的纸面实力也许是十年来最弱的,却也阴差阳错地促成了他们的空前团结。主教练斯卡洛尼从“临时工”干起,挖掘和招揽了一批甘当绿叶的工兵型球员,其中,更有不少是看梅西踢球长大,以梅西为偶像的年轻球员。和少时偶像并肩踢球,个人意识让位于集

体观念,让这支阿根廷队的精神属性拉满。

此番卡塔尔之战,首战爆大冷输弱旅,换到以往可能会就此一蹶不振,但这一次却激发了年轻人的斗志。

同样是表现举足轻重,梅西却更多地扮演起进攻的策动者;老马性情暴躁,鼓舞士气最是拿手,梅西却是春风化雨,对队友的失误从不抱怨,同样凝聚起整支球队。本届比赛,阿根廷不止一次面临或处于劣势、或瞬间丢失领先优势的大起大落,却总能逢凶化吉,除了技术和运气因素之外,精神力量的作用不可小觑。

重圆世界杯冠军梦想之后,阿根廷的国民终于可以更加坦然地接纳梅西和老马各种层面上的巨大差异,不再刻意从梅西或之后的其他人身上形塑“第二个马拉多纳”;梅西也无需再被视为马拉多纳的承继者,而可以拥有属于自己的篇章。某种意义上,这座冠军奖杯既解脱了梅西,也解脱了阿根廷的球迷。

「解绑」政治

爬出「深渊」?

没有“解脱”的是阿根廷政府。决赛前,该国总统费尔南德斯没有应法国总统马克龙的邀请到现场观战。虽然他自己解释称,自己是为了给球队减压,但实际上原因则是球队明确表达了不希望和阿根廷政府联系在一起的态度。夺冠后,球队接着又拒绝在回国后的冠军巡游中经过总统府。

费尔南德斯想方设法“蹭”这次夺冠的“热点”,乃是希望将荣誉感转化为国民

的积极性,借此为低迷的阿根廷经济纾困。统计数据显示,世界杯冠军所在国家的股票,往往会在夺冠后一年跑赢全球市场9%;夺冠形成的宣传效应,也会令该国的出口额出现明显提升。阿根廷正是出口大国。在今年全球经济总体疲软的情况下,阿根廷上半年的出口额创了历史新高,达到了443.7亿美元。所以,在费尔南德斯看来,这次球队世界杯夺冠可以为出口再添一把“薪柴”。

美元之巨。今年夏天,阿根廷在一个月内换了三任经济部长。梅西率阿根廷队捧起世界杯,对提升阿根廷国民的士气和自豪感无疑有极大的助力,但这些自豪感如何实际转化为改善经济的长期因素,仍然有待观察。

其实,历数最近20年的世界杯冠军,从长期来看,本国经济都不进反退。足球虽然贵为世界第一运动,但在影响因子数不胜数的经济领域,世界杯夺冠与否,实在算不上什么“重大利好”。

阿根廷的荣耀与尴尬

「马拉多纳记忆」,展开新的叙事。捧得大力神杯,这也宣告了阿根廷足球终于跳出卡塔尔世界杯大幕落下,阿根廷时隔36年再度

羊城晚报记者 赵亮晨

一周热点

东京拉响“最高警报”

据日本广播协会(NHK)12月22日报道,日本东京都政府当天宣布,决定将当地医疗保障体系的警戒级别上调至“紧急”,即4个级别中最严重的一级。据悉,这是自今年9月中旬以来,时隔3个月东京都再次将该警戒级别提至最高。

据日本厚生劳动省统计,当天东京都新增确诊病例18820例,新增死亡病例18例。数据显示,东京病床使用率21日为51.9%,自14日起病床使用率持续超过50%。

李明博可能获赦

据韩联社报道,韩国法务部23日将举行赦免审查委员会会议,审查尹锡悦政府新年特别赦免对象。

政界普遍认为,前总统李明博此次获赦的可能性较大。目前,李明博刑满还剩15年左右。前总统文在寅的亲信、前庆尚南道知事金庆洙是否获赦也备受关注。金庆洙刑满还剩5年,因刑期不长,他能否恢复政治权利更加受到关注。

另外,前经济副总理崔灵焕、前国家情报院院长南俊和李丙琪及前青瓦台政务首席田炳宪等人有望获赦。据悉,韩国总统尹锡悦将于27日主持召开国务会议敲定特赦人员最终名单,并于28日实施赦免。