

美向以提供“萨德”反导系统说明什么

就无人机侵朝领空事件 朝方指责韩军方系“主犯”

美国国防部13日说,美国将向以色列提供一套“萨德”反导系统并派遣相关美军人员,以帮助以方提高防空能力。在以色列对黎巴嫩军事行动日益升级且誓言报复打击伊朗的背景下,美国这一举动被认为给中东紧张局势火上浇油。伊朗方面已回应的说,“在保护伊朗人民和捍卫国家利益方面,伊朗没有红线”。

美国总统拜登13日在被问及向以色列提供“萨德”系统的原因时说,这是为了“捍卫以色列”,随后没有回应媒体的后续追问。五角大楼表示,在伊朗于4月13日和10月1日两次对以色列发动导弹袭击的背景下,部署一套“萨德”系统将帮助以方增强防空能力。

向阿伦·米勒的话称,此举表明,美国判断以色列对伊朗的报复行动将是大规模的,足以迫使伊朗方面作出回击。

此前,美国方面已表示反对以方打击伊朗核设施,同时暗示不支持以方打击伊朗石油设施。美国最新举动是否意味着拜登政府态度发生某种转变,目前还不得而知。

研究员克莱·拉姆齐对记者说,在11月美国大选前这一段时间,以色列政府有可能把提前告知美国以方军事行动计划视为不必要,因为大选最后的冲刺阶段,拜登政府无法承受以色列军事行动给民主党选情带来的负面影响。

美国战略与国际问题研究中心中东项目主任乔恩·阿尔特曼日前撰文认为,美国对通过外交途径实现中东局势降温持续无能为力,这将“削弱美国对中东地区乃至全世界的影响力”,白宫“必须为此感到担忧”。以色列总理内塔尼亚胡认为得到了美国的保证,即在任何情况下美国都站在以色列一边,这会助长以色列在军事行动中采取更加冒险的举措。

新华社记者 邓仙来 (据新华社华盛顿10月13日电)

对以色列有何意义

“萨德”是“末段高空区域防御”的音译,是一种先进的地对空导弹防御系统,能够拦截短程、中程和远程弹道导弹。据美国媒体报道,美军共有7套“萨德”反导系统。一套“萨德”系统需要约100名士兵才能操作,由至少6个用卡车搭载的发射器组成。

是同意报复伊朗吗

《纽约时报》报道13日援引一名美国高级军事官员的话说,向以色列部署“萨德”系统和相关必要人员,将需至少一周时间。

美国国防情报局前分析师哈里森·曼认为,美国提供的“萨德”系统一旦部署到位,以色列将无所顾虑地打击伊朗的敏感目标。《华盛顿邮报》报道援引美国卡内基国际和平基金会高级研究员、美国国务院前巴以问题顾问

对美国有何影响

米勒在社交媒体上写道,眼下距离美国大选投票日仅有三周左右时间,拜登政府选择此时为以色列提供“萨德”系统是国内政治需要使然,而无关美国对以色列的信任。拜登政府不想在伊朗面前显得软弱,同时借此提振民主党总统候选人哈里斯的选情。

美国马里兰大学国际和安全研究中心研

新闻透视

“筷子夹火箭”回收有何重要意义

美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舰”13日实施第五次轨道试飞,首次验证了“筷子夹火箭”技术——通过发射塔的机械臂在空中成功捕获回收火箭第一级助推器。这是此次试飞验证的最关键技术,也被认为是太空探索技术公司迄今“最大胆”的创新尝试。

“筷子夹火箭”的成功标志着太空探索技术公司在火箭复用上取得重要进展,进一步为未来载人太空探索任务奠定基础。美国中部时间13日7时25分(北京时间20时25分),“星舰”从位于美国得克萨斯州博卡奇卡的基地发射升空。不久后,火箭第一级助推器和第二级飞船成功分离。发射约7分钟后,助推器返回发射塔,在下降过程中被发射塔上被称为“筷子”的两条机械臂牢牢夹住。而“星舰”飞船继续飞行,此后受控重入大气层,在印度洋预定区域溅落。整个试飞过程持续约65分钟。

此前“星舰”经历了4次轨道试飞,遭遇了各种挑战,前3次均未达到预期目标。第四次试飞中火箭第一、二级成功分离,分别按计划落入墨西哥湾和印度洋,但“星舰”飞船在高温下受控再入地球大气层时隔热瓦损坏,掉落了很多瓦片,并且襟翼受损。

“星舰”第五次试飞备受瞩目。此次任务的两大既定目标极具挑战性:一是首次尝试火箭助推器的陆地回收,助推器在发射后返回发射塔,由发射塔上被称为“筷子”的机械臂“夹住”,在空中捕获回收;二是“星舰”飞船在印度洋预定区域准确溅落。

“星舰”火箭的优势在于其大运载能力和可复用性。“星舰”可将超过100吨载荷送入近地轨道,运力远强于太空探索技术公司现有的“猎鹰9”和“猎鹰重型”火箭。“星舰”第一级“超级重型”助推器配备33台“猛禽”发动机,总推力高达约7500吨。

“猎鹰9”和“猎鹰重型”火箭第一级的回收方式,是先降落到海上的回收船,再由回收船将火箭第一级运往陆地工厂检修和复用。而“星舰”第一级助推器的回收是直接由发射塔捕获,成功验证后将有助于提高检修和再次发射的效率,从而更进一步降低发射成本。

“星舰”将在美国“阿耳忒弥斯”新登月计划中扮演重要角色。按目前计划,美国将于2026年实施“阿耳忒弥斯3号”载人登月任务,届时宇航员将搭乘“星舰”前往月球。尽管“星舰”第五次试飞已达到预期目标,但在正式承担发射任务前还有很多关键技术需要验证,如火箭第二级的回收和复用,多次在轨燃料加注等。

美国航天局局长比尔·纳尔逊13日在社交媒体X上表示,在筹备“阿耳忒弥斯”登月计划的同时,持续的区域测试将为未来的空间探索任务奠定基础,包括前往月球南极区域和飞向火星。

新华社记者 谭晶晶 (据新华社洛杉矶10月13日电)

俄语版话剧《我不是潘金莲》在莫斯科两轮演出受欢迎 当中国传统戏曲行头碰上俄式幽默

■本报驻莫斯科记者 高寒

舞台上,是中国传统戏曲的行头、妆造和动作,配以俄式幽默的桥段与一张张俄罗斯演员的面孔;舞台上,是座无虚席的观众和热情的掌声。10月12日,由青年导演丁一滕执导的俄语版话剧《我不是潘金莲》在俄罗斯国立民族剧院开启第二轮演出。

在对剧本本土化的同时,《我不是潘金莲》还引入了大量中国文化元素。同首演一样,本轮演出门票早早售罄,现场观众反应热烈。

演出效果“出乎意料的好”

丁一滕导演告诉记者,原著作者刘震云在观看完首场演出后,对俄罗斯版给予了非常高的评价。丁一滕说:“刘老师把好评分为三种:好、非常好和出乎意料的好,他觉得这个出乎意料的好。”

作为首次在俄罗斯执导全俄班阵容的青年导演,丁一滕自己也没有想到演出效果会“出乎意料的好”。他表示,“观众跟着演员一起哭一起笑,好像没有任何语言或者文化上的障碍,其实我对这个结果还是挺出乎意料的。”

不少看完演出的观众表示,希望还能再看一遍,“真是令人震撼的戏剧。我已经在期待新的演出了,我要把我的朋友们也



图为俄语版话剧《我不是潘金莲》的剧照。俄罗斯国立民族剧院供图

带来”。熟悉演出市场情况的丁一滕告诉记者,这次在俄演出,几乎都是俄罗斯当地观众,没有凭赠票前来。在二轮演出尚未开始时,就已有观众在剧院的社交媒体平台上询问接下来的演出安排了。

俄罗斯本土化与中国传统元素联手

为了更好地适应俄罗斯的演出环境,此

次演出没有简单照搬国内的演出版本,而是对原剧进行了较大幅度的调整,在剧本内容上做了大量本地化处理,加入了不少俄式幽默的桥段。在丁一滕看来,幽默是一种共同的语言,“通过幽默,通过这样一个话剧,让我们之间的距离被拉近”。

俄版《我不是潘金莲》在剧中加入了大量中国传统文化元素,让当代话剧与传统戏曲相碰撞,提到了孔子,化用了太极功夫,使用了大量戏曲的表演,为此,参演的演员们进行

了长达三个月的京剧训练。丁一滕表示,在前期的京剧训练中,像山膀、云手、顺风旗这些基本的戏曲程式动作,每个演员都要学习,每天都在练习。“最后他们都掌握了这些戏曲技巧,他们也在在这个过程中学到了很多”。

在剧中饰演女主角的演员莫洛佐娃表示,从第一天就开始的训练,“让每个人都多多少少有些震惊”,“但也正是有了这些付出,才能在排演过程中对剧本有整体的感知”。记者了解到,即使在正式开演前的候场准备阶段,演员们还是在一丝不苟地复习着这些中国戏曲的动作。

俄罗斯演员认真刻苦的程度超过了丁一滕的想象,按照他最初的预计,“能够照葫芦画瓢地来两下就行了”,“但是没想到他们身体的协调性和生命力都很强,所以他们掌握戏曲也非常迅速”,“为了能达到我们训练的目的,有的演员一边练一边哭,但还是坚持着完成动作,这个是挺感人的”,丁一滕说。

在丁一滕看来,《我不是潘金莲》这样的演出必然会促进中国文化在俄罗斯的传播,对两国人民之间的交流也有很多好处。经过数月的排演与打磨,现在这些演员与丁一滕都成了生活中的朋友。一位演员在演出结束后对他,“我觉得我们现在是一家人了”。

俄罗斯作为戏剧大师斯坦尼斯拉夫斯基的祖国,在娱乐和审美更趋多元化的今天,依然保持着浓厚的戏剧氛围,既有数量庞大且素养极高的从业者,又有大批具备专业眼光的观众。这让一直追求融合,致力于打造“戏剧新程式”的丁一滕产生了一些新的想法:他希望未来能效仿前辈大师,在俄罗斯剧院也建立一个戏剧实验室,把这种中西结合的表演方法,当作一个科研课题进行研究。

(本报莫斯科10月14日专电)

瑞金名科

血液学:向建成世界一流血液病诊疗中心目标奋进

上海交通大学医学院附属瑞金医院血液科于1952年由王振义教授与徐福燕教授携手创建。在七十多年的发展中,血液科涌现出一大批杰出的血液学专家,其中包括中国工程院院士、2010年国家最高科学技术奖获得者、2024年共和国勋章获得者王振义、中国科学院院士陈竺,中国工程院院士陈赛娟,中国科学院院士陈国强,第八届中华医学会血液学分会主任委员沈志祥以及瑞金医院终身教授王鸿利等,瑞金医院血液科已成为国际著名的血液病诊疗中心。

挑战“不可能”:髓系肿瘤团队的弛而不息

急性早幼粒白血病(AML)是一种特殊而致命的髓系白血病亚型,在20世纪80年代以前,患者的平均生存期不足半年。在王振义院士的领导下,团队经无数尝试与探索,发现全反式维甲酸能诱导早幼粒白血病细胞分化成熟的中性粒细胞。在首批24名接受此疗法的病例中,病人的完全缓解率达到九成以上!1988年,这个革命性的发现以论文形式发表在国际血液学权威刊物《血液》(Blood)上,先后被《自然》《科学》《细胞》和《美国科学院学报》(PNAS)等顶尖学术期刊引证,获年度最佳被引论文奖。

随后,为进一步提高疗效,瑞金医院血液科将全反式维甲酸和三氧化二砷联合在一线治疗上使用,使急性早幼粒白血病这个曾经最凶险的白血病成为首个可被治愈的白血病,该成果被誉为“上海方案”。目前,此方案被国际血液同行指定为一线AML经典治疗方案,在全世界推广,拯救了无数生命,为世界肿瘤治疗作出重大贡献。

在陈竺、陈赛娟院士带领下,经过数十年奋斗,瑞金血液构建了一个世界级的髓系肿瘤诊疗体系,为髓系肿瘤患者带来更多希望。针对血液疾病发病机制的异质性,探索个体化和精准的诊疗模式。他们在国内率先建立了与国际标准齐平的白血病MICM诊断体系,在急性白血病的精准诊断方法上走在前列,为白血病残留病灶的检测提供了更有效的手段。近期,李军民教授、沈杨教授领导的髓系肿瘤团队自主研发了针对老年患者的化疗耐受性预测系统,填补了国际上这一领域的空白。



白,目前系统应用范围扩至全国120家血液病临床中心。血液学提出的“五精”医疗服务管理模式获得第三届中国质量奖提名。

中国声音:急淋团队为患者带来生命之光

在对抗急性淋巴细胞白血病(急淋)的战斗中,瑞金医院血液学科展现了非凡的专业精神和创新能力。在陈赛娟院士的领导下,陈坚青、王瑾教授带领急淋团队耕耘20余年,基于我国1346例新发急性淋巴细胞白血病队列,全面解析了我国患者的基因突变图谱,揭示了其预后相关性。该成果发表在国际权威杂志《白血病》(Leukemia)并被美国肿瘤治疗指南(NCCN)引用。这是我国首次在国际知名杂志上发表急性淋巴细胞白血病分子分型的大队列研究。

此外,他们进行了众多疾病精准分型和临床分子诊断研究,也对临床精准治疗提供了相应策略,一系列研究成果在《美国科学院学报》(PNAS)《肿瘤细胞》(Cancer Cell)等国际一流期刊发表,得到国际权威专家高度认可。如今,瑞金医院血液学科的急淋患者的五年长期生存率已达到国际领先水平。

寻找中国之“靶”:淋巴瘤团队为治愈“逆流而上”

在中国,B细胞淋巴瘤患者众多,其中弥漫性大B细胞淋巴瘤的恶性程度较高,使用国外的分子分型评估疗效时,临床结果常与预期不符。“中国医生只能靠自己,用中国患者自己的数据服务于患者。”赵维莅教授团队经过近十年不懈努力,成功开发了一套精准的淋巴瘤分子诊断新技术,建立了全国规模最大的中国淋巴瘤生物样本库,以及中国弥漫性大B细胞淋巴瘤的分子分型基因谱,为国内精准淋巴瘤诊疗提供了翔实的研究数据。这一成就使得更多的淋巴瘤患者能获得明确的诊断和精准的治疗。

此外,该团队开展的CAR-T细胞疗法,给复发难治淋巴瘤患者带来新希望。如今,他们正站在淋巴瘤精准靶向和细胞免疫治疗的前沿,创造一个又一个奇迹。

大胆创新:骨髓瘤团队托举患者的“绝处逢生”

多发性骨髓瘤是起源于骨髓中浆细胞的一种恶性肿瘤。陈赛娟院士和糜坚青教授领导的多发性骨髓瘤团队深耕多发性骨髓瘤CAR-T细胞治疗领域。从2017年起,瑞金医院就联合了国内多家血液中心,开展靶向BCMA的CAR-T细胞在复发难治性多发性骨髓瘤患者中的临床研究,目前已成为国内骨髓瘤CAR-T细胞治疗领域的领先梯队。在2017年4月首例接受靶向BCMA的CAR-T细胞回输的患者,目前已获得无病缓解7年余,使得多发性骨髓瘤的治疗进入了一个新的细胞免疫治疗时代。

借助在CAR-T细胞治疗领域的深厚积累和技术优势,瑞金医院已经成功组建CAR-T细胞研发团队,积极探索多发性骨髓瘤的其他治疗靶点,专注开发新型结构优化的CAR-T细胞,以期进一步提高治疗效果,减少不良反应,为多发性骨髓瘤患者带来了更好的生存获益。相关研究成果先后在《美国科学院学报》(PNAS)《自然通讯》(Nature communications)《临床肿瘤学》(Journal of Clinical Oncology)《信号转导与靶向疗法》(STTT)等多个国际顶级学术期刊上发表,站在了世界最前沿。

“髓”遇而安:骨髓移植人的“百折不回”

造血干细胞移植,作为治愈多种血液病的关键手段之一,是一项充满挑战的高难度临床技术。骨髓移植团队在胡朝、胡晓霞教授的领导下,勇于挑战,不仅聚焦移植技术的难点,更创新性地提出了新的治疗模式,有效地提升了造血干细胞移植的成功率,为患者带来了新的治愈希望。2019年,在中国红十字基金会会长陈竺院士的倡导下,“地中海贫血儿童救助项目”设立。瑞金医院作为该项目的接收医院之一,对重症地中海贫血儿童进行造血干细胞移植术。血液科骨髓移植团队3年内成功使20名患儿获得了100%治疗成功。

七十多年来,一代又一代瑞金血液人呕心沥血,为生命求索不息,让瑞金方案走向世界,造福全人类。(李啸杨)

3位美国经济学家分享2024年诺贝尔经济学奖 兴利除弊方能促成包容性持续增长

■本报记者 唐玮婕

北京时间昨天傍晚,瑞典皇家科学院宣布,将2024年诺贝尔经济学奖授予达龙·阿杰姆奥卢、西蒙·约翰逊和詹姆斯·鲁滨逊,以表彰他们在关于制度如何形成并影响经济繁荣研究领域的突出贡献。

“或许有人会认为,今年这些诺奖获得者的研究结论过于笼统,甚至还带有某种偏见,但毋庸置疑的是,他们的研究论证了制度可以极大影响经济发展。”上海交通大学上海高级金融学院教授胡捷在接受采访时表示,“这一学术研究的一大现实意义就是,要重视制度建设的重要性。通过坚持全面深化改革、兴利除弊,才有可能实现更为包容性的持续增长。”

论证制度对于经济增长的作用

据诺贝尔奖官网介绍,达龙·阿杰姆奥卢出生于土耳其,现任美国麻省理工学院教授;西蒙·约翰逊曾在2007年担任国际货币基金组织首席经济学家,目前同样在麻省理工学院就职;詹姆斯·鲁滨逊则是美国芝加哥大学教授。

这3位经济学家曾多次合作,联手发表多篇有影响力的论文,试图探讨经济制度对于经济发展的重要性。他们把制度分为两类,一类是包容性制度,另一类是掠夺性制度。在包容性制度下的经济体,各参与方能够相对公平地获取和分享经济发展的成果。而掠夺性制度则意味着不同群体在获取机会上存在相当大的差异。他们的研究证明,包容性制度才能带来持续性繁荣。

“这一核心观点乍看并不复杂,也符合大多数人的直觉。但关键是,3位经济学家使用了相对严谨的方法完成论证,在研究方法上有所突破,而这—论证过程并不容易。”胡捷说。

他们通过把历史上曾经被输入某种制度的国家列为研究对象,去观察它们在经济表现上的差异,这样在一定程度上排除了当地历史沿革、地理



10月14日,在瑞典斯德哥尔摩举行的2024年诺贝尔经济学奖公布现场,大屏幕显示奖项得主美国麻省理工学院的达龙·阿杰姆奥卢和西蒙·约翰逊、美国芝加哥大学的詹姆斯·鲁滨逊。

阿杰姆奥卢把技术应用分为两类:“善用技术”与“滥用技术”

阿杰姆奥卢把技术应用分为两类:“善用技术”与“滥用技术”。善用技术是指那些能够增强生产力、提高生活水平的技术;滥用技术则指通过自动化和排挤人类劳动来提高利润率的技术。在他看来,当前AI发展的方向似乎更倾向于自动化,即替代人类劳动,而不是增强或补充人类劳动的能力。

钟世虎提到,阿杰姆奥卢曾经发表文章指出,AI不一定能带来生产率的提升,未来10年,这一技术对美国经济的拉动比例不会超过1%,而且,如果不加以干预,它很可能会成为一种“滥用技术”。

在胡捷看来,AI席卷社会的速度是史无前例的,有些人认为应该毫无保留地积极拥抱,有些人则比较悲观。阿杰姆奥卢之所以会如此谨慎,其实与他的学术研究存在逻辑上的关联性,“他最主要的担忧是,AI技术有可能会造成社会的不平等。懂技术的少数人会成为富人,这就可能带来贫富差距的扩大,对社会经济发展也是不利的。”

AI“怀疑者”掀开硬币另一面

人工智能(AI)成了今年诺贝尔奖的大赢家,先期颁发的物理学奖和化学奖都与AI领域相关。有意思的是,经济学奖获得者达龙·阿杰姆奥卢却是鼎鼎有名的AI“怀疑者”。

孰是孰非或许尚无定论,但阿杰姆奥卢的观点其实相当于揭示了AI这枚硬币的另一面,让我们在关注技术发展的同时,也要留意数据安全、个人隐私保护等更多问题。