

警钟长鸣，日本拥核野心不可纵容

□新华社记者 朱婉君

在日本多地抗议政府涉核危险动向、呼吁坚守和平主义理念的声浪中，长崎遭原子弹轰炸81周年纪念仪式9日在长崎市和平纪念公园举行，钟声响彻整个公园。几天前，广岛和平纪念公园内的钟声也同样敲响。

“和平之钟”年年敲响，传递出普通民众远离战争的期盼。日本首相高市早苗在两场纪念活动上的讲话却格外刺耳，戳破了其精心包装的“和平叙事”。

其一，哀悼核爆死难者，却绝口不提遭原子弹轰炸的原因。高市在讲话中多次讲到日本作为“核爆受害国”的历史，突出“日本是唯一遭受原子弹轰炸国家”的身份，却刻意淡化日本侵略曾给受害国家造成数十万人民伤亡。这种不断强化“受害者”身份、回避“加害者”责任的选择性叙事，割裂了战争爆发、升级直至日本战败之间的历史因果关系，意在博取同情的过程中洗脱侵略罪责。诚如纽伦堡国际军事法庭检察官特尔福德·泰勒所言，核爆终结了罪恶的战争，而日本政府必须为此负直接责任。

其二，宣称“现在坚持‘无核三原则’”，却对“是否继续坚持”含糊其辞，现实中更是围绕核门槛反复试探。在

新华
时评

“不能让日本再次走向战争”

□新华社记者 岳晨星 李林欣

9日，日本长崎和平公园附近的原子弹爆炸中心地，黑色立柱静静指向空中，纪念碑前摆满花束，悼念者驻足默哀。

当天，长崎遭原子弹轰炸81周年纪念仪式在和平公园举行。公园外不远处，参加反战集会的日本市民反复呼喊著两句口号：“反对侵略战争，反对高市早苗！”当日本首相高市早苗开始致辞时，抗议声浪明显高涨。

“高市虽然宣称日本政府现在坚持‘无核三原则’，却没有明确承诺未来日本将继续坚持该原则；防卫大臣小泉进次郎更是扬言，日本应毫无禁忌地讨论与核武器相关的政策。我们感到很不安，觉得战争随时可能发生。”77岁的长崎市民藤原法子说。

“无核三原则”是指“不拥有、不制造、不运进核武器”。据日本媒体此前披露，高市政府企图在今年年底修订“安保三文件”时对“无核三原则”中“不运进核武器”的原则进行修改。同时，高市本人对日本未来是否继续坚持“无核三原则”一再含糊其辞。日本各界对高市政府核政策危险转向的忧虑不断扩散。

反战人士山本进每年8月9日都会来长崎参加反战活动。他告诉记者，他现在格外担忧，新的“安保三文件”可能为破坏“无核三原则”打开缺口。“我们必须站出来，阻止高市和自民党把日本拖向又一次战争。”他说。

“高市政府正试图把日本变成一个可能再次发动战争的国家。”参加反战集会的长崎市民日高说，“现在，我们每个人都需要做出选择。”

藤原谈起前一天参加的“和平巴士”活动：大巴驶过长崎港，左边是游人如织的著名景点，而在右边的三菱重造船厂，一艘艘在建的军舰露出灰色舰体。



8月9日，日本市民在长崎和平公园附近参加反战游行。（新华社记者 岳晨星 摄）

“一边是旅游城市的风景，一边是不断扩张的军事设施。游客看到这一幕，难道不会感到异样吗？”她问。

据日本《东京新闻》本月初报道，自2025年10月高市政府成立以来，日本已有128个地方议会向国会提交意见书，要求高市政府坚持“无核三原则”。这一数字创下日本国会自2000年7月开始受理地方议会意见书以来，收到要求坚持“无核三原则”意见书的最高纪录。

（新华社日本长崎8月9日电）

辞时的表述。当时，高市早苗在致辞中仅提及“日本现在坚持‘无核三原则’”，但其措辞与历任日本首相略有不同，且未明确表示日本将继续坚持该原则。

日本在野党此前表示，高市的表述仅仅是说明现状，缺乏今后继续坚持“无核三原则”的决心。

国会提交意见书，要求高市政府坚持“无核三原则”。这一数字创下日本国会自2000年7月开始受理地方议会意见书以来，收到要求坚持“无核三原则”意见书的最高纪录。

（新华社日本长崎8月9日电）

高市早苗再度对“无核三原则”含糊表态

新华社日本长崎8月9日电（记者陈泽安 李林欣）日本长崎遭原子弹轰炸81周年纪念仪式9日在长崎市和平纪念公园举行。日本首相高市早苗参加仪式，其致辞时对“无核三原则”仍含糊表态，未明确表示日本将继续坚持该原则。

高市9日关于“无核三原则”的表态沿用了她6日在广岛遭原子弹轰炸81周年纪念仪式上致

用AI造出新病毒意味着什么

□新华社记者 高山

美国科学家6日发布一项新研究结果，宣布利用人工智能(AI)设计出在自然界不存在的新病毒，引发科学界和媒体广泛关注。有专家称这项研究有助于开发新的医学治疗手段，但也有^{人警告}这将带来紧迫的生物安全问题。AI如何设计病毒？这项技术有什么意义？是否会危害人类？

AI如何设计病毒

美国斯坦福大学领衔的研究团队6日在美国《科学》杂志上发表研究论文说，他们利用AI设计出了全新、具有完整功能并能够在实验室中复制的噬菌体。研究团队介绍，他们使用基因组语言模型设计病毒。一般的AI大语言模型通过海量文本语料训练，基因组语言模型则是通过大量天然基因组的脱氧核糖核酸(DNA)序列进行训练，学会识别自然界中长期演化形成的DNA结构模式，并据此生成新的基因组。

在这项研究中，研究团队利用Evo 1和Evo 2两种基因组语言模型，以天然噬菌体Phi X-174为模板，生成了一批候选基因组，其中约300个被人工合成并在实验室进行测试，最终得到16株具有活性的噬菌体。这些噬菌体的基因组具有不同的DNA序列、结构以及适应性。

噬菌体是侵袭细菌的病毒。研究团队表示，之所以选择噬菌体作为研究对象，是因为其基因组较小、易于通过实验验证，同时广泛应用于分子生物学、微生物工程和医疗等领域。

热
点
问
答

研究有何意义

研究团队表示，这次使用AI设计出的噬菌体不同于任何已知的天然噬菌体，具有新的突变、差异化的基因和调控元件以及不同长度的基因组。实验表明，由这些新型噬菌体组成的混合制剂，能够快速抑制一种已经对天然噬菌体具有耐药性的大肠杆菌。

研究团队由此认为，AI模型能够设计出与自然界中完全不同的噬菌体基因组，并具备预先设定的特征。有媒体和科学界人士认为，这项研究表明AI已经具备设计自然界所不存在的新型生物系统的能力，可能有助于开发新的药物和治疗方法。

新西兰梅西大学教授亚斯娜·拉科尼亚茨指出，这项研究表明AI是一种强大工具，可用于创造新型噬菌体变体用于抗菌疗法。自然界中存在许多具有潜在价值的噬菌体，可能由于地理距离或进化历史相隔太远，无法通过自然重组和自然进化组合到一起，从而限制了其治疗潜力，而AI有助于解决这一问题。

西班牙庞培法布拉大学合成生物学实验室教授马克·格尔夫认为，这项技术让人们看到利用生物技术解决人类所面临重大挑战的更多可能性，例如开发用于治疗疾病的噬菌体、用于治疗遗传疾病的酶，以及可用于免疫疗法的抗体。

尽管研究团队认为这项研究结果“为生成更大、更复杂的基因组奠定了基础”，牛津大学研究员奥利弗·克鲁克认为，研究团队使用AI模型生成的病毒总体上与天然病毒十分相似，仍遵循基本生物学规律。科学家需要开展更多实验，以了解模型如果使

用其他种类病毒的数据进行训练，是否能达到同样的成功率。

会否威胁人类

这项研究引发了AI是否会被用于设计和制造危险病原体的担忧。

按研究团队的说法，为了降低风险，他们特意将能够感染人类以及其他动植物的病毒的数据排除在AI训练之外，因此训练出来的模型无法生成能够威胁人类的病毒基因组。这项研究生成的16种噬菌体不会对人类构成威胁。

《纽约时报》报道，研究人员之所以选择天然噬菌体Phi X-174为设计模板，一方面是因为科学家已经研究这种病毒近一个世纪，对它极为了解；另一方面，Phi X-174噬菌体只会感染大肠杆菌，因此可以认为与之类似的病毒相对安全。

但研究团队也承认，研究“在生物安全、生物遏制和生物安保层面引发了值得考虑的重要问题”，呼吁其他开展全基因组设计的研究者“在整个项目周期咨询生物安全与生物安保领域的专业人士”。

在一篇发表于《科学》杂志的同期评论文章中，美国约翰斯·霍普金斯健康保障中心公共卫生专家托马斯·英格尔斯比和生物安全专家莫里茨·汉克指出，如今问题已经不再是“AI生成病毒基因组是否能够实现”，而是如何确保相关应用“不会造成严重危害”。他们呼吁，不研发任何具有潜在致病能力的病毒并通过立法加强监管。

（新华社洛杉矶8月7日电）

沙特阿拉伯、土耳其和巴基斯坦三国7日在沙特城市麦加签署《麦加共同防务协议》，其中“一国受袭、共同响应”的条款备受关注。

分析人士指出，三国“抱团”的背后，既有近期中东安全形势恶化的现实压力，也反映出地区国家对美国安全承诺信心不足。三国寻求安全防务合作多元化，或将^{对地区局势产生}长远影响，但这一防务协议的实际效果将如何仍有待观察。

三国“抱团”

7日，沙特王储兼首相穆罕默德和到访的土耳其总统埃尔多安、巴基斯坦总理夏巴兹出席了《麦加共同防务协议》签署仪式。

目前，协议文本还未公布，但据三方当天发表的联合声明，该协议将推动三国强化防务合作，旨在加强对任何侵略行为的共同威慑。埃尔多安表示，协议“不针对任何国家”。沙特外交副大臣拉耶德、克里姆利表示，该协议并非意在建立军事轴心或宗派集团，也与任何核野心或军备竞赛无关。

联合声明中，“对三国中任何一国的武装攻击将被视为对三国整体的攻击”这一内容受到外界高度关注，有舆论认为其与北约第五条规定的共同防御义务类似。土耳其外长费丹8日也对媒体表示，相关内容“在技术上等同于”北约第五条。不过他同时强调，除非受到攻击，否则三国联盟不会采取行动，而三国共同防御的具体方式等问题仍在讨论。

分析人士认为，该协议目前仍处于政治意向框架阶段，现在就将其与北约相提并论为时尚早。不过，该防务协议汇集了经济实力强大的沙特、拥有核武器的巴基斯坦以及北约成员国土耳其，三国各具优势，“联手”可以实现战略互补、共同获益。

英国广播电视台文章分析说，对沙特而言，在地区安全局势震荡的背景下，土耳其与巴基斯坦的军事实力将为其提供额外安全保障；对巴基斯坦而言，沙特的经济实力与土耳其的军事力量或为其对抗印度提供支撑；对土耳其来说，该协议除了强化防务外，还将促进其与沙特和巴基斯坦的生产与技术合作等，为土耳其国防工业发展带来更多机遇。

两重原因

分析普遍认为，沙土巴三国的防务“抱团”的背后有两方面原因。

一方面，中东安全形势恶化，地区国家安全需求凸显。当前，沙特安全需求迫切。美国和以色列自2月底对伊朗发动军事打击以来，沙特直接遭受战火冲击，近来与也门胡塞武装冲突再起，“安全绿洲”不复存在。与此同时，以色列近年来不断扩大在地区的军事行动，也引发沙土巴等国的广泛担忧。

另一方面，随着对美国安全承诺信任持续走低，地区国家不得不加快探索加强自身安全的新途径。美国赖斯大学中东问题专家克里斯蒂安·乌尔里克森认为，从无视盟友劝阻发动对伊战争，到战事期间未能保护盟友，美方的一系列动作都促使地区国家重新调整对外战略和防御措施，加快寻求安全自主与防务伙伴多元化。

当前，该共同防务协议还有望实现扩员。费丹8日表示，有更多国家表达了加入该协议的意愿，“埃及很可能在下一阶段加入”。

地区媒体和专家认为，此次沙土巴签署共同防务协议，表明区域各国正在重新评估自身安全形势，这或标志着地区正在摆脱“美国设计的地区安全秩序”，开始形成“另一种全新的安全架构”。

长远影响

分析人士认为，沙土巴三方协议的签署牵动多方神经，或将对地区局势产生长远影响。

首先，削弱美国的地区影响力。美国史汀生中心高级研究员阿斯凡迪亚尔·米尔等专家认为，协议暂时还并不能完全取代沙特等与美国的安全伙伴关系，但已切实反映出美国已“透支”自身在地区的安全信誉，其在海湾甚至整个中东影响力的基础都受到了动摇。另有分析认为，从目前形势看，未来中东或加快安全自主步伐，美国长期以来形成的主导力会持续减弱。

其次，催生地缘政治新变化。有分析认为，沙土巴签署共同防务协议，将给以色列带来不小压力。土耳其与以色列因叙利亚问题矛盾重重，巴基斯坦则一直未承认以色列为主权国家，三国“抱团”或进一步改变中东力量平衡，加剧以色列安全焦虑。专家认为，该协议将导致以色列与沙特的关系正常化前景更趋复杂化，但可能促使以色列和印度进一步靠近。

也有分析人士认为，该协议在执行层面可能面临诸多现实难题，协议后续走向充满不确定性。埃及金字塔政治和战略研究中心副主任艾哈迈德·坎迪勒认为，该协议接下来面临的^{最大挑战}，是如何实施目前尚不明确的“共同防御”。“这将反映出三方是有力^{的军事联盟}，还是仅以威慑为主要目的的安全伙伴。”

卡塔尔半岛电视台网站文章说，该协议的实际作用，“在其经受真正考验之时才会体现”。

（新华社开罗/伊斯坦布尔8月9日电）

国际
观察

“爱国者”导弹库存不足1700枚

美国国防部要求军工企业“大幅加快”武器生产

新华社华盛顿8月8日电（记者杨伶 熊茂伶）据美国《华盛顿邮报》8日报道，伊朗战事导致美国武器库存锐减，美国国防部日前已要求美军工企业迅速提升武器的生产和交付能力，其中包括因伊朗战事而极度短缺的弹药。

报道援引一份美国防部的备忘录说，国防部副部长史蒂夫·范伯格5日致信美军工企业负责人，要求他们必须在21天内提交计划，以大幅加快武器交付进度，提高关键装备的产能。范伯格在信称：“长达数年的研发周期是不可接受的。我们必须立即大幅加快项目进度，并扩大生产能力。”

另据美国《纽约时报》8日援引消息人士的话报道，美国在同伊朗的战事中消耗了1500多枚“爱国者”防空系统拦截弹，目前美国该类型导弹库存已不足1700枚。报道说，尽管美国政府已与美军工企业合作加快和扩大生产，但仍需要两年多时间才能补齐这一数量的导弹。

美国总统特朗普6日在白宫承认，尽管美国目前总体弹药库存充足，但“某些类型弹药”供应“相对紧张”。

本月4日，美国有线电视新闻网援引多名消息人士的话报道，自伊朗战事开始以来，美军已消耗了近五分之一的“萨德”反导系统导弹库存和大约一半的“爱国者”防空系统拦截弹。用于远程打击的“战斧”巡航导弹也消耗了近一半，导弹库处于严重短缺状态。