

美欧生物实验室正制造可自我传播病毒 或造成“不可逆后果”

近日,一批来自英国、美国、德国及南非的学者发出警告称,科学家们正在美国和欧洲的实验室制造“危险的”自我传播病毒,可能会对地球造成“不可逆转的后果”。据外媒报道,伦敦国王学院领导的一个国际学术团队近日在发表于《科学》杂志上的文章中指出,一些科学家正试图在实验室中修改病毒,使其更容易在宿主之间传播,以期开发“病毒疫苗”。所谓的“病毒疫苗”,即病毒可以像杀虫剂一样保护农作物,或者像疫苗一样在宿主之间传播免疫力。

伦敦国王学院战争研究系、全球健康与社会医学系的菲利普·伦佐斯博士称,这类研究是“危险病毒学”的典型例子。“开发可在环境中释放的自我传播性病毒是危险病毒学研究的又一典例,就像在蝙蝠洞里寻找病毒,或者在实验室里故意让危险的病原体变得更危险一样。而所有这些都是以防范未来的大流行病为名进行的,但我们目前并不清楚预期的好处是否大于非常明显的风险。”她说道。

这批科学家在文中呼吁道,随着相关研发的持续进行,全球

应对此类研究的“风险和益处进行更多的监管和讨论”。“只有通过各个区域、国家和地方协调一致的全球治理努力,才能应对自我传播病毒的挑战,这些病毒有可能从根本上改变野生动物和人类社区。”他们在文章中写道。

全球约有10家机构研究可自我传播病毒

从理论上而言,当一种病毒在自然环境中传播时,可以在整个动物种群带来免疫力,可以阻止人畜共患病外溢事件的发生,消灭可能引发下一次大流行的源头。例如,如果携带致命拉沙病毒的野生老鼠接种疫苗,未来在人类中爆发疫情的风险就可能降低。

事实上,这并非科学家第一次进行有关自我传播病毒的研究,这一概念早已存在多年。上世纪80年代,澳大利亚的一个研究项目就曾试图利用自我传播病毒来消灭害虫。2000年,西班牙也试图采取类似的措施来保护本土野生兔子。但最终,由于有警告称潜在后果过于严重,这两项计划

都戛然而止。

然而,在过去20年间,科学家们仍在一直不断进行试验,并持续到今天,还引起了美国军方的注意。2016年,随着欧盟、美国国家卫生研究院和美国国防高级研究计划局(DARPA)资助有关“利用自我传播病毒进行野生动物免疫”的提议,人们对这一概念再次产生了浓厚的兴趣。如今,自我传播的病毒研究已经成为一个不断发展和增长的领域。目前,全球大约有10家机构正在这一领域开展重要工作。这些实验室主要位于美国,还有一些位于欧洲和澳大利亚。

在美国,一个为期四年的研究项目刚刚结束,该项目试图通过数学方法确定部署自我传播病毒疫苗的策略。同时,DARPA资助的一项实验也正在进行中,以确定实验室改造的自我传播动物疫苗,是否能防止病原体扩散到美军人员所在地区。据资料显示,这个名为“抢占计划”的项目正在“创造世界首个诱导对拉沙病毒、埃博拉病毒产生高水平群体免疫力(野生动物种群保护水平)的自我传播病毒疫苗原型”。

一旦释放便不再受控或被滥用开发生物武器

外媒报道称,虽然从技术上讲,用自我传播的病毒疫苗来抗击新冠、艾滋病、埃博拉和寨卡等新出现的传染病存在可行性,但如何权衡这些好处和可能更大的风险,却是个问题。

不少科学家认为,自我传播的病毒疫苗存在极高风险。例如,谁来决定病毒疫苗应该在何时何地释放?一旦被释放,病毒便不再受控,它可能会像任何病毒一样发生突变,可以跨越物种、跨越国界传播,随时可能出现意料之外的后果。

菲利普·伦佐斯博士在接受采访时表示,病毒学、进化生物学、疫苗开发、国际法、公共卫生和生物风险管理领域工作的绝大多数人认为,“实验室改造的自我传播病毒在基因上十分不稳定,无法在环境中可预测地使用,特别是作为哺乳动物疫苗”。

对此,这些提议背后的支持者声称,他们可以对病毒进行微调,预先确定病毒的寿命,以防止病毒一旦释放到自然环境中

就会进化。菲利普·伦佐斯的研发团队称,这些说法并未经检验,并强调称,科学界历来对这些理论持怀疑态度。

另一个主要令人担忧的安全问题是“双重用途”。随着这一领域正逐渐扩大,相关技术被滥用的可能性也在增加。从本质上讲,一个用于开发自我传播病毒疫苗以预防疾病的研究,同样也可能被用于故意制造伤害。例如,可以设计出一种类似天然的艾滋病病毒一样,导致受感染的人或动物免疫系统失效的病毒,或者可以让病毒触发有害的自身免疫反应,攻击健康细胞和组织。

外媒报道指出,虽然科研人员本意仅仅是想制造自我传播的病毒疫苗,但他们开发的科学技术可能会被“有心人”利用于开发生物武器。

对此,菲利普·伦佐斯团队在文章中呼吁国际社会立即行动起来,“如果科学界和国际社会对潜在的利益、风险和适当的预防措施没有开放和包容的参与,自我传播病毒可能会很快被开发出来,并可能对地球的生物多样性、生态系统和环境造成不可逆转的后果。”

据红星新闻

临时代办苦撑美国外交网 190个外交大使职位空缺68个

拜登就任美国总统一年多,日益极化的党争已经导致拜登政府遭遇有史以来最严重的“提名通过难”。美国媒体援引一项最新研究报道称,拜登上台以来,只有41%的提名在参议院获得通过,创数十年来新低。同时,提名确认所需时间则创新高。

受此影响,高喊“美国回来了”、重拾多边主义的拜登政府,却面临着大量重要外交岗位人员空缺。美国外交人员协会的数据显示,总共190个大使职位中,仍有68个空缺,其中不乏盟友和重要国家的大使岗位。这意味着大量临时代办主持使馆工作,撑起美国全球外交网。

“史上最慢”是怎么来的

去年,当时身为当选总统的拜登宣布了新政府商务部长和劳工部长的提名人选,在距离正式就职不足两周时完成全部内阁成员提名。去年1月20日拜登正式入主白宫当晚,美国国会参议院就投票确认了首位内阁成员——国家情报总监海恩斯,她也成为美国历史上担任该职务的首位女性。

尽管看上去很迅速,但拜登就职首日在内阁成员提名获批方面的表现,仍不及前任特朗普。特朗普当年就职首日有两名内阁成员提名获批,而奥巴马和小布什的数量更多。

到去年3月初,拜登上台已超过一个月,但他提名的23名需要参议院投票确认的内阁成员中,只有13人获批。拜登政府15名核心联邦机构负责人的提



美国总统拜登

名中,只有10人获得确认。根据美国“总统过渡中心”的数据,在类似时间段内,拜登之前的四位美国总统84%的核心内阁成员已获确认。美联社直言,拜登内阁官员提名进展堪称“史上最慢”。

参议院确认程序缓慢,有一些客观原因。比如,原本该在2020年大选后出结果的佐治亚州参议员选举,直到去年1月5日才最终决出结果,在一定程度上延误了参议院的运行。此外,鉴于民主、共和两党各占参议院50席,两党用了大约一个月时间才确定了管理规则。

但根本原因仍是特朗普时期延续下来的、日益激烈和白热化的党争,两党之间不断陷入“为反对而反对”的政治怪圈。

另一共和党籍参议员霍利则要求国务卿布林肯和国防部长奥斯汀辞职,理由是两人在从

阿富汗撤军问题上“表现失败”,并因此在参议院阻挠拜登的提名获批。

此外,参议院的“建议和同意”权也已沦为党争之下拖延和阻止提名获批的工具。据《华盛顿邮报》报道,肯尼迪1961年入主白宫时,有779项人事任命需获参议院批准。到拜登上台时,这一数字增至1237个。经过对其中799个职位的追踪调查发现,截至去年8月,拜登政府只有112个空缺被填补。

获批平均得等109天

去年8月11日,拜登提名的大使才首次获参议院批准。当时,白宫新闻秘书普萨基表示,拜登提名的候选人中275人在等待参议院批准,其中包括驻各国大使人选。美国国务卿布林肯

表示,超过65名国家安全关键职位人选在等待参议院批准。

到去年11月,白宫表示,拜登已提名78名驻外大使,但仅7人获批,通过率只有9%。同一时期,奥巴马提名了83名驻外大使,其中64人获批;特朗普提名了57名驻外大使,其中40名获得确认,通过率分别为77%和70%。

当时,美国外交服务协会主席鲁宾说:“无论其他国家还是美国,都没有在如此久的时间内,缺少这么多驻外大使。”该协会的数据显示,大使提名人选等待确认的平均时间为109天。“快一年了,美国都还没有填补一半的大使职位空缺。”鲁宾说。

去年12月,参议院多数党领袖、民主党人舒默同意安排一次针对“北溪-2”项目相关实体实施制裁的投票,以满足参议员克鲁兹的要求,换取其不再阻拦数十名涉及美国国务院官员的提名人选。随后,包括美国新任驻华大使伯恩斯、驻日大使伊曼纽尔在内等30多项人事提名在参议院获得确认。这两位重要大使人选,拜登早在去年8月就已提名。

一般来说,整个提名确认过程大致分为6个步骤:总统提交提名,联邦调查局等机构进行资格背景审查,参议院相关委员会举行听证会,参议院举行听证和辩论,参议院进行投票表决、过半数赞成方能获批,总统任命履职。其中,任何一个环节遇挫,都将影响整个提名获批进程。

根据美国国务院网站的公开信息,在梳理的27个美国驻重要国家或国际组织大使职位

中,只有7个显示大使在职,分别为美国驻加拿大、墨西哥、俄罗斯、以色列、埃及、土耳其和新加坡大使,其他20个国家和国际组织——中国、英国、法国、德国、意大利、日本、韩国、菲律宾、泰国、印度、埃及、南非、巴西、澳大利亚、沙特、阿联酋、乌克兰以及欧盟、北约和东盟——均显示临时代办主持工作。

其中,据不完全统计,美国驻中国、日本两国大使尚未正式到任,美国驻法国、澳大利亚大使提名正等待参议院确认,美国新任常驻北约代表刚刚就位。

尽管当前美俄围绕乌克兰局势剑拔弩张,但美国驻乌克兰大使自2019年时任大使约万诺维奇遭特朗普解职后就一直空缺,由使馆临时代办凯文主持日常事务。与之类似,从欧洲盟国到中东盟友,再到印太地区的印度、东盟和日韩澳,大使空缺在很大程度上妨碍了美国与对应国家打交道的能力,这也会被对方国家视为一种外交轻视。

在美国政府中,国务院需要参议院批准的职位最多,美国外交因此受到的影响也最大。美国外交人员协会的数据显示,在总共190个大使职位中,拜登仍有68个尚未提名人选。另外,位于华盛顿的国务院机构也有诸如督察长、助理国务卿等重要岗位空缺。

大使馆可谓一国外交网络的重要末端节点,而大使缺位无疑将造成末梢循环不畅,进而影响到美国全盘外交。喊“美国回来了”之前,大使得先回来。

据《齐鲁晚报》