

触目惊心 美国生物实验 乱象祸害全球

近期,美国在乌克兰的生物实验活动引起国际社会的高度关切,但美方一直遮遮掩掩,未能就此作出令人信服的解释。这不禁让人想到,从用黑人做梅毒人体实验,到美军实验室把活性炭疽样本“误送”到多国,美国在生物实验乃至生物军事活动方面乱象重重,给全球带来祸害。



2005年10月29日,在罗马尼亚禽流感疫区,医务人员正在收集死去的鸭子。(新华社)

冰山一角

乌克兰境内候鸟可能携带的高危病原体、克里米亚·刚果出血热、非洲猪瘟……这是美国驻乌克兰大使馆网站上明确列出的“活跃研究项目”。美国副国务卿纽兰3月8日在美国国会参议院听证会上承认,乌克兰有“生物研究设施”,美方正同乌方合作,防止相关“研究材料”落入俄军手中。

3月10日,俄军辐射、化学和生物防护部队司令基里洛夫称,俄国防部已获得有关美方在乌克兰生物实验室研究如何通过候鸟传播极危险病毒的信息。3月24日,俄国防

黑暗历史

追根溯源,美国本土的生物实验乱象早有“黑暗历史”。

在20世纪,美国生物实验的一大丑闻是以黑人做人体实验的“塔斯基吉梅毒实验”:美国公共卫生部门自1932年起在亚拉巴马州与塔斯基吉学院合作,以数百名黑人为实验对象,秘密研究梅毒对人体的危害。美国疾病控制和预防中心资料显示,美国政府掩盖相关实验真相长达40年,直到1972年,才首次出现关于此事的新闻报道,实验因被曝光而在当年终止。

美军德特里克堡基地是美国

美国之祸

驻韩美军的“朱庇特”生化实验计划因“炭疽乌龙”事件而曝光,引发韩国民众愤怒和抗议。今年3月21日,韩国釜山市居民“关于釜山港美军实验室去留”投票促进委员会联合韩国和平市民网络等多家民间团体举行集会,要求驻韩美军全面关闭和撤走设在韩国境内的生化实验室。据媒体报道,该委员会情况室室长田伟峰(音译)表示,美国的生化实验室只为实现美国利益,对所在国来说是不幸的根源,韩国应尽快关闭和拆除境内的美军生化实验室。

在中亚,美国也在多地资助生

部发言人科纳申科夫称,俄专家发现了美国国防部直接参与在乌克兰研发生物武器部件的新证据,有文件证实美国五角大楼批准了主要目标是对乌克兰特有的高危病原体进行分子分析的“UP-2”项目。

国际社会对此高度关注。英国利兹大学环境毒理学名誉教授阿拉斯泰尔·海说,美国一直通过一项后冷战计划在乌克兰支持各种实验室,“目前尚不清楚美国需要什么支持这项工作,以及为什么它没有在世界卫生组织的指导下进行”。

卢旺达外交与安全专家埃梅

生物军事化活动的大本营。该基地中的美陆军传染病医学研究所问题最为突出,且存在与新冠病毒关联的诸多疑点。德特里克堡基地继承了侵华日军“731部队”的魔鬼遗产,陆军传染病医学研究所拥有美军方唯一的P4级实验室,储存了几乎所有已知的高致病性病原体,包括埃博拉病毒、炭疽杆菌、天花病毒、鼠疫杆菌以及非典(SARS)冠状病毒等。

美国是全球头号科技、军事强国,但却管不好自己军方实验室里的炭疽杆菌。2004年至2015年

物实验室,民众对此持负面看法。据今日哈萨克斯坦通讯社调查,92%受访民众反对美国资助阿拉木图的生物实验室。俄罗斯“连塔”新闻网报道,2013年美国军方启动KZ-29项目,在阿拉木图生物研究所研究克里米亚·刚果出血热。一年以后,在哈萨克斯坦和格鲁吉亚等地,克里米亚-刚果出血热病例数出现抬头。欧亚分析俱乐部负责人尼基塔·门德科维奇认为,不能排除美方工作人员在哈萨克斯坦与格鲁吉亚之间转移病原体过程中出现泄漏。

叙利亚政治问题专家穆罕默

里·恩齐拉巴蒂尼亚说,这是美国进行的秘密生物实验,背后动机以及高危病原体泄漏相关风险是国际社会严重关切的问题。土耳其医学生物学和遗传学专家科尔库特·乌鲁詹说,美国应将其在乌克兰的生物实验室公之于众并接受监督,“假如真出现了泄漏,秘密进行的研究失控,那结果可能会是灾难性的”。

美国在乌克兰进行的生物实验活动还只是“冰山一角”。叙利亚政治问题专家穆罕默德·奥马里指出,资料显示,美国在全球30余个国家资助和管理着300多个生物实验室。

间,美国犹他州达格韦试验场的军方实验室向外寄出86组炭疽杆菌样本,它们本来应该已彻底灭活,但收到样本的实验室被吓了一跳,炭疽杆菌居然仍有活性。后来调查分析了仍在保存中的33组样本,发现其中17组炭疽杆菌仍存在活性。“炭疽乌龙”事件在2015年曝光时,全美50个州都收到了可能有活性的炭疽杆菌样本。

这一事件的影响还从美国本土外溢至世界多地。调查显示,相关炭疽杆菌样本被分发给韩国、日本、英国等9个其他国家。

德·奥马里说,美国之所以在其境外建立大量生物实验室,或许是让本土远离实验室可能产生的危害,且将其作为工具破坏他国生物安全。

对于危险的生物实验和生物军事活动,国际社会专门制定了《禁止生物武器公约》,而美国在这个公约下的记录十分不光彩。1997年,美国被古巴指责散布一种农业害虫,这是全世界第一次有国家被指责违反公约并导致缔约国正式开会讨论。另外,心虚的美国多年来还一直独家反对建立《禁止生物武器公约》多边核查机制。(新华社)

欧美宣布扩大液化天然气贸易加强能源合作 能源版“马歇尔计划”呼之欲出

为觅得新气源,近日欧盟及各成员国领导人不断穿梭于多个外交舞台之上。在美国总统拜登访欧期间,欧盟寻求能源供应多样化的尝试再次取得突破。欧美双方达成合作协议,这一协议将帮助欧盟今年从美国额外获得至少150亿立方米液化天然气(LNG),预计未来还会增加。

欧盟委员会主席冯·德莱恩表示,欧美达成上述计划,是欧盟朝着结束对俄罗斯能源依赖迈出的一大步。

欧盟国家四处觅气源

欧盟委员会本月稍早表示,拟将今年对俄罗斯天然气的需求削减三分之二。此后,欧盟国家一直在争先恐后地寻找新的天然气供应。德国经济部日前表示,该国已与卡塔尔达成了一项长期天然气供应协议。德国还与挪威达成协议,两国将共建氢气管道。

据市场研究机构Bloomberg Intelligence估算,2022年,在美国、卡塔尔和澳大利亚等国推动下,全球LNG产量或达4.528亿吨。从理论上讲,欧盟从俄罗斯进口的1.18亿吨LNG有望找到替代品。

不过,在光大宗能源化工分析师杜冰沁看来,由于国际能源市场上倾向于签订长协订单,欧盟若想获得额外订单,就要从现货市场上购买。受制于供应数量和价格问题,这将为欧盟寻找气源的尝试带来变数。

Bloomberg Intelligence的数据显示,根据当前LNG每周的运输量测算,有70%的LNG订单留给了长协客户,仅有30%的订单在LNG现货市场上出售。洲际交易所(ICE)的数据显示,截至目前,有欧洲天然气价格“风向标”之称



图片来自网络

的TTF基准荷兰天然气3月价格报101.269欧元/兆瓦时,是一年前价格的近54倍。

美国最大的LNG出口商钱尼尔能源首席商务官费金表示,目前国际天然气市场参与者几乎无法向欧洲输送更多的LNG。“每个人都在问,短期内你能做些什么来让更多的商品进入欧洲,但没有灵丹妙药可以让额外的LNG列车出现。”他说。

杜冰沁还称,除供应问题外,欧盟国家对LNG的接收能力,也将制约该地区寻求能源供应多样化的尝试,而这与LNG运输船数量、LNG终端数量息息相关。

据彭博新能源财经估计,为弥补俄罗斯的天然气的供应缺口,全球需要每月多增加82艘LNG油轮。

在接收方面,欧洲国家需要重新配置管道路线并建立互联网络,以将天然气从沿海进口终端转移到德国等位于欧盟内部的需求中心。作为全欧最大的天然气消费国,目前德国没有天然气进口终端。这意味着,在未建成LNG终端与港口前,德国只能通过比利时、法国和荷兰的终端接收LNG,转换为气体后再通过管道运输至境内。

杜冰沁进一步表示,虽然德国等国表示,将提升LNG接收能力,但即便是在获得融资和批准合同后,LNG设施的建设也需要三至五年的时间。这说明,短期内欧盟能获得的天燃气额外供应仍有限。

能源领域的“马歇尔计划”?

在当前欧洲能源短缺和能源价格高企的背景下,作为美国国内化石能源最大贷款人——摩根大通首席执行官戴蒙向美国总统拜登建议称,美国需要制定一个新版的“马歇尔计划”,以开发国内的更多天然气。

其提议主要分为三点:第一,美国要加大天然气的生产;第二,美国应该鼓励欧洲加大LNG基础设施的建设,并调整与转变原来的管道天然气设施;第三,美国需要进一步加大能源领域投资,包括新能源和碳捕捉科技。

美国天然气供应商Venture Global LNG的首席执行官萨贝尔表示,美国政府承诺为欧洲提供更多的天然气,向市场发出了强有力的信号。“受惠于政府和监管部门的新支持,公司将尽快将大量的LNG产品推向

市场。”他说。

在美国战略与国际问题研究中心(CSIS)分析师萨弗斯看来,未来美国有望不断增加对欧洲天然气的出口,以帮助后者摆脱对俄罗斯在能源方面的依赖,但在此之前需要扫清一些障碍。

萨弗斯称,美国企业需要考虑,新投资的LNG项目能否抓住欧洲能源转型的窗口期。目前,欧盟将天然气定义为过渡能源,这意味着欧洲客户可能在2025-2030年期间需要天然气,但在2040或2045年后便不再需要。而建设一个LNG项目的投资期限为20年,固定销售合同期限为15-20年,融资期限大概10-15年。

此外,美国天然气企业Telluria的董事长苏木则表示:“在全球能源转型的背景下,银行和金融机构对传统能源的投资正变得有点敏感,我们一直在告诉他们不要投资石油和天然气。”

美国政府则表示,美方在向欧洲输送天然气的计划中,还将着眼于氢能的长期突破。未来,欧盟建造的新的LNG基础设施还有可能接收对气候更友好的氢气。(第一财经)