

专门研究最致命病毒

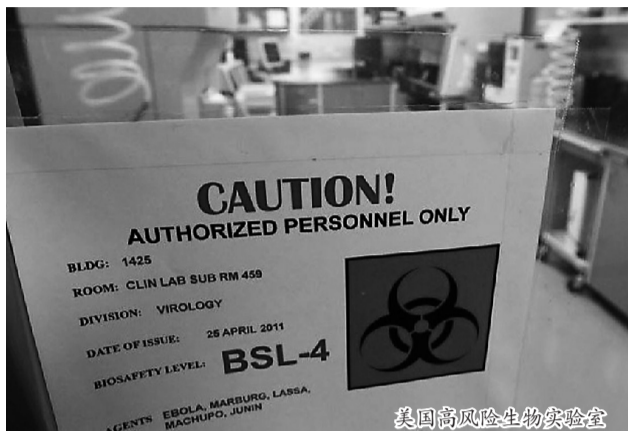
全球高风险生物实验室 10年翻倍增长

据报道,英国伦敦国王学院一项最新研究表明,过去两年间,全球范围内研究最致命病毒的生物实验室数量正在激增。专家警告,这是一场“致命的军备竞赛”,由于缺乏国际标准监督,存在巨大风险。对此,英国生物安全专家表示,“美国应该结束由它开始的国际军备竞赛”。

生物安全4级实验室 近两年间出现激增

英国伦敦国王学院本月发布的《2023年全球生物实验室报告》显示,目前,全世界27个国家有51个正在运营的生物安全4级实验室,这一数字是10年前的两倍,尤其在近两年间出现了激增。自2021年以来,已有10个全新的生物安全4级实验室投入运营、在建或计划建造中。

生物安全4级实验室是最高级别的安全和安保标准的生物实验室。工作人员通常需要穿着防护服,通过气闸进入加压室中。实验室里研究的对象是那些没有疫苗或治疗方法、具有潜在



美国高风险生物实验室

破坏性的病毒,如埃博拉病毒、尼帕病毒、拉沙病毒,以及克里米亚-刚果出血热病毒等“可能比新冠病毒更致命”的病毒。

据报道,许多生物安全4级实验室是在2001年美国发生炭疽攻击事件后建立的,目的是研究生物防御措施,以及应对2003年多国爆发的重症急性呼吸综合征(SARS)。其中,四分之三的生物安全4级实验室位于城市化地区,这加剧了“病原体

意外逃逸”带来的影响。

美国应该结束“军备竞赛”

英国生物安全专家理查德·埃布赖特博士表示,自2002年以来,美国高风险实验室的“爆炸式增长”导致了一场“致命的生物安全4级实验室国际军备竞赛”。同时,建造危险实验室的争夺战正在“全世界范

国内加速进行”。

“2021年,我们确定在23个国家有59个正在运行、在建或计划建造的生物安全4级实验室。”报告补充说,“到2023年初,这个数字已经增加了10个,达到69个。”

该报告还记录了57个正在运行的生物安全3级+实验室(具有额外安全和安保措施的生物安全3级实验室),主要分布在欧洲和北美洲。其中,美国是此类实验室最集中的国家。

“美国应该结束由它开始的国际军备竞赛。”埃布赖特博士指出,“它应该对生物安全4级实验室进行国家需求评估……并应让那些超过合理需求的生物安全4级实验室退役。”

研究人员对国际生物风险管理提出倡议

科学家们警告称,如今的国际标准还不足以妥善监管这些高级别生物实验室构成的重大威胁。

随着越来越多被用于开发两用生物技术,并对病原体进行

高风险研究的实验室出现,有研究团队提出了对生物风险在全球范围的管理的担忧。“在国际层面上,目前的生物风险管理工作分散在监管、公共卫生和防止扩散领域,同时,用于强调防止非故意引起的生物技术及微生物危害,强调防止故意引起的生物危害和两用研究监督的资源 and 关注程度差异很大。在这三个领域中,很少有具有法律约束力的要求,确保遵守这些要求的机制就更少了。”他们写道。

对此,研究团队认为加强国际监督至关重要,并提出可能的解决措施,“不要过度关注实验室硬件或者规定特定操作,而要通过制定相关标准,促进(生物风险管理)系统的发展,从而将生物安全放在第一位”。

此外,研究团队呼吁各方一起行动,“加强生物风险管理需要多个利益相关方的共同努力,包括从事病原体高风险工作的实验室、各国政府以及政府间组织、基于条约的机构、非正式社会关系网络和非政府组织等国际关系行为体”。

据红星新闻

美国空军承认高超音速导弹试射失败

此前多次失败 项目命悬一线



B-52H战略轰炸机携带AGM-183A导弹进行测试

据报道,美国空军承认正在研制的AGM-183A高超音速导弹试射失败。

当地时间3月28日,美国空军部长弗兰克·肯德尔向众议院委员会成员透露,高超音速导弹AGM-183A近期的测试没有成功,该项目计划可能处于“危险之中”。

报道称,美国空军于3月13日在加州南部海岸开展的一次高超音速武器测试最终以失败告终,此次测试空射了一枚AGM-183A导弹。弗兰克·肯德尔表示他们未能从测试中获得预期数据,但没有说明失败的具体细节。

弗兰克·肯德尔还表示,在调

查本次试射失败的原因后可能会再进行两次测试,预计会在2025财年预算过程中做出关于是否继续该研究计划的最终决定。

AGM-183A是美国空军正在研制的一款助推滑翔高超音速导弹,最大射程超过900千米,配备常规弹头,可由B-52H、B-1B等轰炸机携带。美国空军全球打击司令部司令蒂莫西·雷上将此前接受媒体采访时表示,将对部分B-1B“枪骑兵”轰炸机进行翻修和现代化升级,使其能够挂载和发射AGM-183A导弹。

去年5月,美空军首次成功试射AGM-183A高超音速导弹,在去年5月之前,该型号曾连续三次试射失败,因此,这次试射失败将给项目带来更多的不确定性,若之后的两次试射再出现失败的情况,项目有可能被迫“下马”。

据澎湃新闻

一男子用廉价金属探测器

捡到4.6公斤重天然金块



男子捡到的天然金块

近日,澳大利亚一名男子使用一款价格低廉的金属探测器,居然找到一块4.6公斤重的天然金块,其中约含2.6公斤黄金。

据报道,这位不愿意透露姓名的男子在澳大利亚维多利亚州金矿区日前发现了这块矿石,后来把它卖给距墨尔本1小时车程的小城吉朗一名黄金交易商人。

商人达伦·坎普说,经常有业余探矿人到他店里卖矿石,看着金灿灿的像黄金,但

其实是黄铁矿等普通矿石。这名男子掏出矿石,放在坎普手中问:“这值1万澳元(约合4.6万元人民币)吗?”坎普说:“我看着他‘你或许该说10万澳元(46万元人民币)’”。

这名男子说,这只是半块矿石,另一半放在家里。他后来将另一半矿石也拿给坎普评估,最后以24万澳元(110.4万元人民币)将整块矿石卖给坎普。男子表示:“噢,我老婆会很开心!” 据新华社

沧州市

文明

办提醒您:

讲好“五句话”

您好、请、谢谢、对不起、没关系

做好“十个不”

不浪费粮食 不乱扔垃圾 不随地吐痰 不车窗抛物 不随意插队
不乱停乱放 不逆行 不闯红灯 不私搭乱建 不占道经营

沧州市文明办 宣

公益广告