

武汉国家生物安全实验室主任回应病毒溯源问题

"微"观视界

环形星系“宇宙火环”成因成谜

给溯源研究一个理性环境



P4 实验室一直接受符合国际标准的各类严格检查

2015年1月,中科院武汉国家生物安全实验室(武汉P4实验室)建成,标志着我国正式拥有了研究和利用烈性病原体的硬件条件。

“作为全球正在运行的数十个同样等级的P4实验室之一,我们一直在接受符合国际标准的各类严格的检查。”袁志明说。

袁志明说,武汉病毒所秉持对国内外开放和透明的原则,一贯坚持科研信息的及时公开共享,包括数据共享、发表论文、参加会议、科学传播

等,深入开展国际科技合作与交流。

他介绍,武汉病毒所在初步获得病原鉴定结果后,1月12日作为国家卫生健康委指定机构之一,向世界卫生组织提交了新冠病毒基因组序列信息;发现几种药物在细胞水平具有抗病毒活性,2月4日就已在国际学术期刊公开发表;同时,还积极参加由世卫组织等召开的国际视频音频学术会议,向国际同行及时分享最新进展。

希望给溯源研究一个理性的环境

“在没有确定的答案之前,出现各种各样的声音都是可以理解的。”袁志明说,但是,病毒溯源这个严肃的科学问题必须由科学家用科学事实来回答。

在他看来,病毒溯源是一个极富挑战的科学难题,具有很强的不确定性。病毒可能在任何时间、在世界任何地方出现。例如,1980年前后,在美国洛杉矶发现了艾滋病的所谓“零号病人”。但是直到目前,艾滋病病毒真正的源头仍然

没有定论。

袁志明坦言,关于新冠病毒的源头和传播路径,很可能在短时间内找不到答案,“科学家们正在努力去弄清楚源头,需要全球的科学家共同努力开展严谨的科学研究。”

“希望大家放下成见与偏见,给溯源研究一个理性的环境,相信科学,相信证据。”袁志明说。

(新华社)

热点聚焦

“病毒溯源是一个科学问题,要由科学家用科学事实和证据说话。”武汉国家生物安全实验室主任、中国科学院武汉病毒研究所研究员袁志明说。日前,袁志明接受新华社采访,就病毒溯源、信息公开、科研现状等问题作出回应。

武汉病毒所不具备全新设计和创造新冠病毒的能力

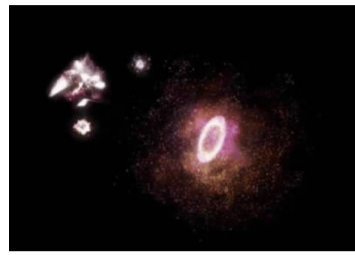
袁志明说,有关新冠病毒是由武汉病毒所“制造”或“泄露”的说法,是无中生有的,完全不符合学术共识、不符合病毒学常识、更不符合客观事实。

“新冠病毒是自然起源而非人为创造,对于这一点国际学术界已有明确共识。”袁志明说。

袁志明说,对已知病毒基因组进行改造和创造一个新的病毒是完全不同的概念。前者是一个常见技术,但需要先有

一个“骨架”,随后对“骨架”进行修改。目前国际学术界关于新冠病毒基因组的分析已经表明,它的“骨架”是全新的,和目前已知的病毒“骨架”都不相同。此外,新冠病毒基因组并没有任何人为改造的痕迹。

“至于从无到有地去设计和全新地去创造一种以前完全不知道的病毒,它超出了我们研究所任何一个实验室的现有能力。”袁志明说,“我们从来没有参与过,也永远不会参与尝试设计和构建一种新病毒。”



日前,据外媒《自然天文学》杂志报道称,国际科学家团队发现了了环形星系R5519的详细情况。据悉,由于两个星系之间发生剧烈的灾难性碰撞,才形成了这一极为罕见的环形星系,它距地球约110亿光年。值得关注的是,这一环形星系正在其巨大的环中制造恒星,速度比人类所处的银河星系快50倍,从而为它赢得一个称号——宇宙火环。

在数据集中检测到的近4000个星系中,R5519是最亮的星系之一,并显示出明显的环状结构。

澳大利亚斯威本大学(Swinburne University)的天文学家、这项研究的第一作者称,“这是一个非常奇怪的东西,我们从未见过。这个星系中的巨大空洞是由与另一个星系的正面碰撞造成的。”

不过,天文学家还需要收集更多的数据,以确定“这枚火环”是由碰撞造成的,而不是通过自然演化形成。

(环球网)

百城市民学科学

我的科学梦

开始啦!



武汉市第六届中小學生科普征文

主办单位 武汉市科学技术协会 武汉市教育局
承办单位 武汉科技报
活动时间 2019年3月—2019年6月

1 获奖作者将有机会参加由政府资助的武汉市
科普国际夏令营

2 获奖作品将在《武汉科技报·少年科普》周刊选登并
结集出版

3 凡获奖作者将成为武汉科技报
科学少年俱乐部会员

更多详情,请加入QQ群 465610664

访问网站:长江网“江城科普”频道 <http://kp.cjn.cn>

科星网 <http://www.kexing100.com>

微信公众号:江城科普、科技大武汉

联系人:徐老师(13971312951)

联系电话:027-82359677

联系地址:江岸区天津路30号(武汉科技报)

