

20分钟出结果 武大研发出核酸检测新方法

新冠病毒快检出结果的时间可缩短至20分钟了,3月31日,武汉大学中南医院医学研究院公布了由该院殷昊、张楹教授团队合作研发出的一种新型新冠病毒快速核酸检测方法,该成果在线发表于最新一期《自然·生物医学工程》杂志。

在新冠病毒及变异毒株不断传播的背景下,快速筛查对于病源检测、控制疫情的传播十分重要。目前采用的新冠病毒检测法也被称为检测金标准,该方法由于依赖于实验室专业仪器的使用和专业人员操作,从采样到出结果最快需要6小时。

殷昊教授与张楹教授课题组开发出了一种新的核酸快速检测方法sPAMC,该方法具有高灵敏度、高特异性、操作便捷且快速的特点。研究人员采用该方法共检测了204个咽拭子样本,在新冠病毒真实样本中达到94.2%准确度并无一例假阳性,仅需20分钟就能检测病毒,而且使用便携式紫外灯或蓝光照射即可观察到结果,使检测的便利性大幅提高。

国内

每月让劳动者加班超36个小时 北京两家公司被罚

近日,北京人社局发布关于向社会公布2022年第一批重大劳动保障违法行为的公告,其中,两家公司因为违法延长劳动者工作时间被罚。

北京世纪曙光文化传播有限公司安排14名劳动者每月延长工作时间超过36小时,并且未保证劳动者

每周至少休息一日,被罚款7000元,责令该公司停止违法延长劳动者工作时间的行为;北京市鸿聚德餐饮服务有限责任公司迎宾分公司安排44名劳动者每月延长工作时间超过36小时被罚款17600元,责令该公司停止违法延长劳动者工作时间的行为。

电动车驾驶人遇车祸 近百名路人抬公交车救人



记者4月1日从广州交警部门获悉,3月31日下午,广州市海珠区发生一起公交车与电动自行车碰撞事故,事故造成一人受伤。

根据市民拍摄的现场视频,在事故发生后,电动车驾驶人小臂被压在公交车的后轮下。在紧急关头,周边的近百名市民自发上前帮忙,抬公交车救人,电动车驾驶人最终被成功救出。据了解,在接到报警后,广州交警迅速派员赶赴现场处置,目前,伤者被及时医治,已无生命危险。事故造成电动自行车驾驶人手部骨折。

国际

英国报告新冠变种重组 已发现637例XE病例

近日,英国政府官方网站发布消息,报告了3种新冠变种重组情况。数据显示,英国目前已发现了637例XE病例(即奥密克戎BA.1和BA.2的重组)。

世界卫生组织在发布的一份报告中称,早期调查表明,与目前全球占主导的奥密克戎BA.2型毒株

相比,该新毒株的增长率优势约为10%,但由于数据样本太小,其是否会成为未来潜在的威胁还需要进一步观察。

英国卫生安全局对3种变种重组情况进行了分析,分别是XE,即奥密克戎BA.1和BA.2的重组,XD和XF为德尔塔和奥密克戎BA.1的重组。

超1900万剂报废 美澳向印尼捐临期疫苗



印度尼西亚卫生部官员说,今年已有1900多万剂新冠疫苗因超过保质期而不得不报废,还有大约150万剂新冠疫苗将于4月过期。这些疫苗多数是来自美国、澳大利亚等发达国家捐赠的临期疫苗,往往令受捐国来不及分配给民众接种。

印尼卫生部高级官员安达卢西亚3月30日在一场议会听证会上说,今年1至3月,全国有1930万剂新冠疫苗因过期而报废,其中97%来自捐赠。安达卢西亚说,报废疫苗绝大多数是英国阿斯利康疫苗,也有美国莫德纳疫苗。英国阿斯利康公司在一封电子邮件中回应说,该公司正在收集和分析来自各生产环节的数据,以期延长新冠疫苗使用期限。

印控克什米尔汽车坠谷 9人死亡4人重伤

印控克什米尔警方4月1日说,该地区一辆汽车3月31日晚坠入山谷,造成9人死亡,包括司机在内的其他4人受重伤。

警方说,事故发生在印控克什米尔首府斯利那加西南约147公里处的本杰地区。初步调查显示,发生事故的汽车严重超载,9座的汽车当时

载有13名乘客。汽车在转弯时失控坠谷,导致6名乘客当场死亡,另有3人在送医后死亡。遇难者均为当地居民。

因道路状况恶劣以及驾驶员超速、超载等违规操作,印度交通事故频发。据不完全统计,印度每年约有15万人死于各类交通事故。

科技

研究人员公布首个完整人类基因组序列

美国研究人员领衔的科研团队3月31日公布了首个完整、无间隙的人类基因组序列。与这项重大成果相关的6篇论文当天发表在美国《科学》杂志上。

美国国家人类基因组研究所一份公报中表示,人类基因组含有约30亿个DNA(脱氧核糖核酸)碱基对,完成这些碱基对的完整、无间隙测序对于了解人类基因组变异全谱、掌握基因对某些疾病的影响至关重要。

人类基因组测序项目的重要意义被视为与阿波罗登月计划相当。人类基因组蕴藏人类遗传信息,破译它能够为疾病诊断、新药研发、新疗法探索等带来革命性进步。

280亿光年 人类观测到“最远”恒星

美国国家航空航天局3月31日说,哈勃空间望远镜借助“引力透镜”效应发现了人类迄今观测到的最远单颗恒星。这颗星在地球280亿光年外,大幅刷新最远单颗恒星观测纪录。

这颗恒星编号为WHL0137-LS,诞生于宇宙大爆炸后头10亿年里,质量是太阳的至少50倍,亮度是太阳的数百万倍。关于发现这颗恒星的报告3月30日由英国《自然》杂志发表。报告首席作者、美国约翰斯·霍普金斯大学天文学家布赖恩·韦尔奇给这颗星起了个绰号Earendel,古英语意为“晨星”。

天文学家打算观测“晨星”的亮度和温度,还想了解它的构成,研究它是否属于“第三星族星”。天文学家假设,宇宙诞生初期形成一批主要由原始氢和氦构成的恒星,它们被称为“第三星族星”。

认知能力比较强 或是鹦鹉长寿的秘诀



近日,德国马克思普朗克研究所公布的一项研究发现,鹦鹉之所以拥有较长寿命,很可能与其认知能力较强有关。

研究人员分析了来自1000多个动物园的13万只鹦鹉的数据,这13万只鹦鹉中包括217种不同种类的鹦鹉。研究人员发现,猩红金刚鹦鹉和冠凤头鹦鹉等物种的平均寿命极长,可达30年,这种特征通常只在大型鸟类中可见。

研究人员根据这些数据提出假设——大脑相对较大的鹦鹉具有较强的认知能力,使它们能够在野外解决生存问题,更好地应对环境中的威胁,而这种智力使它们能够活得更久。