

美国死亡病例或破10万

白宫如此预测已算较低的结果

10万到24万!这是白宫3月31日对美国新冠肺炎疫情死亡病例给出的一种预测,而且已算其中较低的结果。

加利福尼亚大学洛杉矶分校公共卫生学院副院长、流行病学教授张作风对记者说,白宫公布的这个预测区间合理;不过,美国目前采取的措施比较有效,发病率和死亡率可能比预估少,实际死亡病例也可能低于10万。

从白宫首次正式公布疫情预测结果,加之总统特朗普本人近期表态的转变,显示出美国对疫情严峻形势的认知更为清醒。

接下来,美国将何时迎来疫情高峰?美国联邦和地方政府还将如何加码防疫措施?美国在药物和检测的研发方面有哪些进展?

环球热点

特朗普:未来两周要过“苦日子”

据美国约翰斯·霍普金斯大学3月31日发布的统计数据,美国单日新增死亡病例超过800人,创下疫情暴发以来单日最高纪录。

在3月31日白宫记者会上,特朗普警告说,今后两个星期将会“非常痛苦”,“希望美国人准备好面对

即将到来的艰难日子”。他呼吁民众遵守联邦政府应对新冠肺炎疫情指导方针的措施。

白宫在当天记者会上公布了根据不同模型对疫情发展的预测结果。白宫冠状病毒应对工作组协调员德博拉·伯克斯说,在采取“居家令”等现有防疫措施的情况下,美国死亡病例数或于4月15日达到单日峰值,最终死亡病例数或达10万至24万之间。

据美国有线电视新闻网报道,这是美国联邦政府层面首次正式就疫情

死亡病例公布预测结果。

形势愈发严峻 应对措施加码

加利福尼亚大学洛杉矶分校公共卫生学院副院长、流行病学教授张作风对新华社记者说,白宫公布的这个预测区间是合理的。不过,因为美国政府将对疫情的指导方针又延长了30天,直到4月底,加上已有一些州实施“居家令”等措施,预计疫情高峰也可能延后到来,美国医疗系统可以有更多准备时间,不至于崩溃。

张作风还说,美国目前采取的措施比较有效,发病率及死亡率可能比预估少,实际死亡人数也可能低于10万。

一些美国卫生专家也警告说,“重灾区”纽约等大城市备受关注的同时,美国中西部、南部各州疫情也不容乐观。

截至3月30日,纽约州每10万名居民中已有950人接受新冠病毒检测,但在佐治亚州和俄克拉何马州,这一数据只有127人和43人。检测不足,意味着真实感染数

字或许更高。

日趋严重的疫情正让美国各界认识到疫情严重性,促使各层面发力应对疫情。

美国媒体已注意到总统特朗普在公开场合的态度变化。美国有线电视新闻网报道说,特朗普带着罕见严肃的表情出席这次记者会,不再与先前一样质疑疫情严重程度。

美国政府首席传染病专家福奇3月31日的一番表态也立即引人关注。他说,正在重新评估是否参照其他国家的成功做法,在不挤占医疗机构资源的前提下建议民众戴口罩。

美国各州政府对于辖区抗疫工作有很大“话语权”。已有超过20个州出台“居家令”等防疫举措。据美国有线电视新闻网统计,截至3月31日,美国州、县、市等各级政府出台的“居家令”已覆盖2.62亿民众,占美国人口的逾80%。此外,一些地方甚至采取强制措施。

新华社北京4月1日电

强生新冠疫苗9月将启动人体试验

拟为全球提供10亿剂

外媒称,强生公司3月30日宣布已与美国政府达成一份价值10亿美元的协议,将使产能达到足以生产超过10亿剂新冠疫苗的水平。

据路透社3月30日报道,强生公司说,它已确定首选疫苗,将在9月开始人体试验,希望疫苗能在2021年初投入应急使用。

该公司说,首批获得应急使用授权的疫苗将在2021年初准备就绪,而一般疫苗经历试验、批准和生产各阶段需要18个月才能投入使用。

报道称,新冠病毒疫情已波及世界大多数国家。美国现在是全球感染人数最多的国家,其中纽约是重灾区,那里的医院因治疗新冠肺炎患者已不堪重负。

本月早些时候,另一家美国药企莫德纳公司已为一名病人注射了用于初期试验的疫苗,该公司也成为研发可用疫苗的先鋒。

强生公司1月曾表示,它已开始研究可能用于抵御新冠病毒的疫苗,使用的技术与试验性埃博拉病毒疫苗相同。

另据法新社3月30日报道,强生公司当天说,该公司已选定一种预防新冠病毒的首选疫苗,将在9月开始人体试验,并可能在明年初让疫苗做好投入应急使用的准备。

这家制药公司在一份声明中说,该公司已与美国政府生物医学高级研究和发展局签署一份协议,将为这项工作投入10亿美元。

今年1月,强生公司开始利用

开发埃博拉病毒疫苗时使用的技术研制这种新冠病毒疫苗。

强生公司首席科学官保罗·施托费尔对法新社记者说,他的团队已把一种不能进行复制的普通感冒病毒与新冠病毒的一部分结合在一起,希望结合后的病毒能引起人体的免疫反应。

他说:“我们有几种候选疫苗。我们在动物身上对它们进行了试验,以选出最佳疫苗。这一过程从1月15日一直持续至今,一共用了10多周时间。”

他还说,还必须评估哪些候选疫苗可以量产,“以确保一方面这种疫苗有效,另一方面我们能够生产许多这种疫苗”。

施托费尔说,尽管以前从未有过成功预防冠状病毒家族中任何一种病毒的人体疫苗,但他对实现这一里程碑式的突破颇有信心,因为强生公司正与曾研制出严重急性呼吸综合征(SARS)病毒候选疫苗的团队合作。SARS疫情在2002年至2003年导致约800人死亡。

强生公司还需确定这种疫苗不会适得其反,导致人们罹患新冠肺炎的概率上升。

强生公司称,它正在提高自己在美国及其他国家的全球生产能力,以便能在全球提供超过10亿剂该公司的疫苗。

报道称,目前还没有哪种抗新冠病毒疫苗或疗法获得批准。数种疗法正处于研究阶段,其疗效尚不明确。

新华社北京4月1日专电

加沙地带仇敌合作抗击新冠肺炎

以色列向哈马斯移交大量检测试剂盒和防护服

新华社加沙3月31日电 巴勒斯坦加沙地带卫生部门官员3月31日晚证实,实际控制加沙地带的哈马斯正与以色列开展抗击新冠肺炎疫情合作,在以方协调下,当天一批由世界卫生组织捐赠的抗疫医疗物资和设备经由北部的埃雷兹检查站运抵加沙地带。

加沙地带卫生部门负责国际合作的官员阿卜杜勒-拉蒂夫·哈吉告诉新华社记者,这批物资包括数百套防护服、约1650份检测试剂盒等。目前加沙地带防护服缺口较大,当地数千名医护人员急需防护服。

当地居民称,由于以色列和哈马斯都忙于应对疫情,该地区近来呈现出“少有的平静”,他们已连续一个月左右没有听到爆炸声。据以色列媒体报道,上周以色列向哈马斯方面移交了数百个新冠病毒检测试剂盒和1000套防护服。

巴勒斯坦卫生部公布的数据显示,截至3月31日,已累计新冠肺炎确诊病例达119例,其中约旦河西岸109例,加沙地带10例。

疫情下的以色列失业人数超百万

创该国历史最高纪录

新华社耶路撒冷4月1日电 以色列就业服务局4月1日公布数据显示,以色列失业总人数超过100万,创该国历史最高纪录。

数据显示,受新冠肺炎疫情影响,以色列失业率从3月初的4%快速升至眼下的24.1%。仅3月一个月时间,就有超过84万以色列人申请失业救济金。

以色列就业服务局主管拉米·加罗尔当天在声明中说,政府正努力创造条件,推动失业率从4月起下降,并推动经济逐步恢复正常。

另外,以色列3月31日宣布在国际市场发行100年期、30年期和10年期3种国债,总额为50亿美

元,以筹措资金实施财政救助计划。以色列财政部表示,这是该国历史上规模最大的一次国债发行,也是首次发行100年期国债。

此前,以色列政府宣布推出一项800亿新谢克尔(1新谢克尔约合0.28美元)的财政救助计划,以应对疫情对经济的冲击。财政救助计划规模相当于以色列国内生产总值的6%,是以色列史上规模最大、范围最广的计划。

根据以色列卫生部4月1日上午发布的数据,截至1日上午,以色列累计新冠肺炎确诊病例5591例,其中重症97例,累计死亡21例,累计治愈226例。

越南宣布新冠肺炎成为全国性疫情

新华社河内4月1日电 越南政府总理阮春福4月1日签发文件,宣布新冠肺炎疫情已成为全国性疫情。

据越南政府门户网站消息,该文件说越南的新冠肺炎疫情始于1月23日发现首批确诊病例之时,目前疫情范围为全国。

越南政府3月31日宣布,从4月1日零时起在全国范围内实施为期15天的社会隔离措施。其原则包括户与户隔离、村与村隔离、乡与乡隔离、县与县隔离、省与省隔离。工厂等场所应要求人员确保安全距离并佩戴口罩,按规定消毒;民众尽量待在家中;除工作场所、学校、医院等地方,公共场合不得有2人以上聚集,人与人保持最少2米距离;国家机关单位工作人员除特殊情形外居家办公。

期15天的社会隔离措施。其原则包括户与户隔离、村与村隔离、乡与乡隔离、县与县隔离、省与省隔离。工厂等场所应要求人员确保安全距离并佩戴口罩,按规定消毒;民众尽量待在家中;除工作场所、学校、医院等地方,公共场合不得有2人以上聚集,人与人保持最少2米距离;国家机关单位工作人员除特殊情形外居家办公。

越南政府3月31日宣布,从4月1日零时起在全国范围内实施为期15天的社会隔离措施。其原则包括户与户隔离、村与村隔离、乡与乡隔离、县与县隔离、省与省隔离。工厂等场所应要求人员确保安全距离并佩戴口罩,按规定消毒;民众尽量待在家中;除工作场所、学校、医院等地方,公共场合不得有2人以上聚集,人与人保持最少2米距离;国家机关单位工作人员除特殊情形外居家办公。

印度卫生和家庭福利部高级官员3月30日说,中央政府并没有要求向返乡农民工喷洒消毒剂,这种做法属于“过度”行为,这么做的人“不是无知就是出于恐惧”。北方邦涉事官员已经受到训斥。

巴雷利市市长在社交媒体推特上说,市政公司和消防部门当时接到命令给公交车消毒,直接向农民工喷洒消毒剂是“过分之举”。他已下令调查这件事,受影响的工人眼下接受医学观察。

印度总理纳伦德拉·莫迪3月24日晚宣布从当天午夜起在全国范围内实施为期21天的“封城”措施,以遏制疫情蔓延。全印度已经中断铁路客运,公路客运也受影响,数以百万计农民工难以在城市谋生,历经艰险返乡。(新华社微特稿)

印度北方邦给农民工喷消毒剂挨批

印度卫生和家庭福利部高级官员3月30日说,中央政府并没有要求向返乡农民工喷洒消毒剂,这种做法属于“过度”行为,这么做的人“不是无知就是出于恐惧”。北方邦涉事官员已经受到训斥。

巴雷利市市长在社交媒体推特上说,市政公司和消防部门当时接到命令给公交车消毒,直接向农民工喷洒消毒剂是“过分之举”。他已下令调查这件事,受影响的工人眼下接受医学观察。

印度总理纳伦德拉·莫迪3月24日晚宣布从当天午夜起在全国范围内实施为期21天的“封城”措施,以遏制疫情蔓延。全印度已经中断铁路客运,公路客运也受影响,数以百万计农民工难以在城市谋生,历经艰险返乡。(新华社微特稿)

印度卫生和家庭福利部高级官员3月30日说,中央政府并没有要求向返乡农民工喷洒消毒剂,这种做法属于“过度”行为,这么做的人“不是无知就是出于恐惧”。北方邦涉事官员已经受到训斥。

巴雷利市市长在社交媒体推特上说,市政公司和消防部门当时接到命令给公交车消毒,直接向农民工喷洒消毒剂是“过分之举”。他已下令调查这件事,受影响的工人眼下接受医学观察。

印度总理纳伦德拉·莫迪3月24日晚宣布从当天午夜起在全国范围内实施为期21天的“封城”措施,以遏制疫情蔓延。全印度已经中断铁路客运,公路客运也受影响,数以百万计农民工难以在城市谋生,历经艰险返乡。(新华社微特稿)

美国家居公司加紧生产防护用品



3月31日,在美国伊利诺伊州阿尔西普,工人正在制作口罩及防护服。一家美国户外家居公司正加紧生产应对新冠肺炎疫情所需的医疗防护用品。美国约翰斯·霍普金斯大学3月31日发布的最新统计数据 displays,美国新冠肺炎确诊病例数超过18万例。美国目前是全球新冠肺炎确诊病例最多的国家。

新华社/欧新

科学家揭开新冠病毒感染机制之谜:

“刺突”是大杀器 比SARS感染力强4倍

新的研究揭示了一种重要的生物学机制,这种机制可能“帮助”新冠病毒感染人类并在全世界迅速传播。

据英国《卫报》网站3月30日报道,对这种病毒结构的详细分析显示,它用来确定感染状况的、像棍棒一样的“刺突”在侵入人体细胞时的强度是严重急性呼吸综合征(SARS)冠状病毒的4倍。

这一发现表明,通过鼻子或嘴巴吸入的冠状病毒粒子很有可能附着在上呼吸道细胞上,这意味着要让感染站稳脚跟所需的时间相对较少。

明尼苏达大学的科学家利用X射线结晶学绘制了一张新冠病毒的刺突蛋白及其在人体细胞上的相应伙伴——已知为ACE-2受体——的原子级3D图谱。

报道称,当病毒遇到人体细胞时,其表面的刺突蛋白会缠住ACE-2受体,如果细胞拥有这样的受体的话,就使病毒得以进入细胞并进行复制。

领导这个美国团队的李方(音)博士说:“3D结构表明,与导致2002年SARS疫情暴发的病毒相比,这种新型冠状病毒进化出新的战略,将其与人类受体结合,且结合更加紧密。与人类受体的紧密结合有助于病毒感染人体细胞并在人与人之间传播。”

科学家们现在将利用该病毒的图谱来寻找潜在的药物,以便在病毒复制加速、感染站稳脚跟之前使其失效。李方说:“如果一种新的抗体药物能够比受体更有力、更频繁地与病毒上的那些点位结合,它将阻止病毒进入细胞,从而使其成为治疗病毒感染

的潜在有效方法。”他还说,这些点位可以用来影响疫苗的研制工作,以防止未来的感染。

研究人员在《自然》杂志上撰文描述了他们是如何将这种流行冠状病毒的结构与蝙蝠和穿山甲中的相关菌株进行比较的。他们发现,这两种动物病毒进化出新的战略,将其与人类受体结合,从而支持了此前有关人类冠状病毒要么直接来自蝙蝠,要么来自本身被蝙蝠感染的穿山甲的研究工作。在感染人类之前,这些动物菌株获得了关键的突变,从而使病毒更容易在人类中传播。

没有参与这项研究的诺丁汉大学病毒学教授乔纳森·鲍尔说:“我们知道,引发新冠肺炎的SARS-CoV-2病毒的表现与其亲戚

SARS截然不同。尤其是,SARS-CoV-2可有效感染喉咙和鼻子,导致像感冒的轻微症状,而SARS几乎总是在肺部复制病毒。”

他说:“这项研究为这种差异提供了一个吸引人的理由:SARS-CoV-2病毒表面的刺突蛋白能够更有效地与被称为ACE-2的细胞表面蛋白结合,而ACE-2是这些病毒进入细胞的“门户”。这种增强的结合可能会使病毒更有效地感染鼻子和喉咙,而在鼻子和喉咙里ACE-2的水平被认为较低。”

他还说:“这项研究只使用了刺突病毒和宿主ACE-2蛋白的碎片,而这还只是一个理论。具体的影响需要通过进一步的试验来证实。”

新华社北京4月1日专电