

国际战“疫”行动

从群体免疫到集中隔离 欧洲艰难转身

本报驻法国记者 李宏策

面对汹涌而至的疫情,法国3月17日开始实施全国隔离,效仿“武汉模式”,向病毒“开战”。全民禁足、重症收治、轻症居家,这是法国应对疫情的“三板斧”。

最大短板:检测

世卫组织总干事谭德塞3月16日在疫情媒体通报会上表示,预防感染和拯救生命的最有效方法就是打破传播链。要做到这一点,就必须实施检测和隔离。

病毒对此表示,新冠病毒传染性强,症状差异较大,能否在第一时间发现传染源,并且有效隔离和治疗是控制疫情最关键的一环。

病毒认为,根据有关研究,群体免疫策略下的“消极防疫”可能造成全国50%至70%民众感染,这完全违背科学伦理。

法国并不缺乏检测和隔离策略的倡导者。巴黎蓬皮杜医院急诊科主任鞠文教授通过媒体强调,“我早就呼吁要封城,要大



3月23日,在意大利博洛尼亚一家医院的分诊帐篷里,医务人员采集疑似新冠肺炎患者的生物检测样本。

面积检测。不然后果会非常麻烦。”

此外,提出氯喹、阿奇霉素组合疗法的知名病毒学家迪迪埃·拉瓦尔也极力支持检测与隔离策略。

据《回声报》24日报道,拉瓦尔在法国科学理事会上多次建议,应在全国范围内实施大规模检测,以筛查可疑病例。

拉瓦尔在其领衔的马赛地中海传染病研究所开展系统检测工作,并已检测出约1000名感染者。由于其建议未被采纳,拉瓦尔决定不再参加法国科学理事会。

最缺物资:口罩

鞠文教授和拉瓦尔所长的建议为何没

有得到采纳。鞠文介绍,法国生物检测行业协会主席布朗什科特日前宣布,法国14日进入疫情第三阶段后,自动启动全法4200个民间实验室参与检测。

17日,法国政府经与公共卫生高级委员会协商后发布检测指南,宣布仅针对四类人群开展检测,包括有症状且有并发症风险的患者,有症状的老年人,因新冠肺炎症状住院的患者,以及出现症状的医护人员。

将新冠肺炎疫情视为“大流感”,这在法国等欧美国家有很大市场,不少专家和医生都深以为然。

疫情大考当前,呼唤数字世界的全球共治

本报记者 李钊

3月24日,北京网络安全大会携手全球信息安全大会举办“全球首场网络安全行业万人峰会”。

疫情会助推更高层次的全球化进程

历经40多年的高速发展之后,经济全球化开始受阻,特别是这次疫情更是让部分全球化结论者认为,疫情已成为压倒全球化的最后一根稻草。

英公共研发资金未来4年将达220亿英镑

科技日报讯(记者刘霞)据美国《科学》杂志网站近日报道,英国发布的预算计划显示,下个财年年度(今年4月到明年4月),英国计划将公共研发资金增加15%。

一项研究表明

有剖宫产史孕妇应尝试自然分娩

科技日报北京3月25日电(记者张梦然)最近发表在开放获取期刊《BMC妊娠与生育》上的一项研究表明,有剖宫产史但尝试自然分娩的方式,其成功率可能在90%以上。

其达到GDP的2.4%——经济发达国家的平均水平,但2017年英国的研发总支出仅占GDP的1.7%。

去年,保守党表示将把公共研发资金增加一倍,到2024—2025年达到180亿英镑。不过,英国财政大臣里希·苏纳克称,政府将更激进,将公共研发资金增加到220亿英镑。

表示:“目前全球的剖宫产率都在升高,有将近一半的剖宫产决定是建立在是否有既往剖宫产史的基础上的。”

性和数字经济的韧性。一方面需要用数字技术来解决疫情中的精准防控问题,另一方面也倒逼数字化平台加快建设。

第二考验的是治理机制水平。一个国家的机制能不能应对全球性公共危机和完全未知的“黑天鹅事件”,不同国家、不同国情、不同体制必然呈现出不同的治理模式。

第三考验的是人心、人文素养和人性光辉。疫情面前,心理病毒比生理病毒还可怕,如果发展成为政治病毒,传染起来就更加可怕。

郝叶力认为,对待疫情的最好解药是“合”而不是“隔”,或许短期内是隔离,但从长计议肯定是合作。

数字世界有机会打造升级版的全球化

病毒不分国界更没有国籍,它是全人类的公敌。

近日,美中关系全国委员会主席欧伦斯发表文章指出,新冠病毒眼中没有国境,中国人和美国人都有可能感染。

郝叶力最后指出,全球化大势和新冠肺炎疫情危机大考都在呼唤数字世界的全球共治。

目标,私营部门需要将研发支出从260亿英镑增加到440亿英镑。政府将通过向生命科学风险投资基金注入2亿英镑,并拨款9亿英镑促进业务创新来刺激这一投资。

对。鞠文雅表示,直到17日法国还没有放弃“大流感”的理念。由此可见,法国未开展大规模检测与口罩等物资紧缺,以及对新冠肺炎疫情存在认知误差密切相关。

两个月来,法国围绕口罩的报道和争论铺天盖地。法国卫生部前后两任部长都反复宣称,戴口罩对普通大众预防新冠肺炎没有作用,这一观点也被欧洲国家普遍采用。

最好消息:转变

虽然法国未能在前期重视大规模检测和集中隔离,但随着疫情发展、物资到位和认识加深,法国于24日开始密集出台新政,转变在即。

24日当天,法国正式进入卫生紧急状态。得益于从中国大规模采购检测试剂盒和口罩,法国卫生总署署长萨洛蒙宣布,到下周末将全国检测能力大幅提升至每天2.9万人次。

鞠文雅介绍,意大利已经开始推动大规模检测,并于20日启用首个临时搭建的方舱医院。西班牙将COP25气候变化大会会场改建为方舱医院。

鞠文雅博士表示,期待法国能够在新专家团队指导下,调整抗疫战略,尽快采取大规模检测和集中隔离,精确阻断传染链,降低感染率和死亡病例,实现对疫情的逆转。

科技日报北京3月25日电(记者张梦然)英国《自然·通讯》杂志24日发表的一项健康学报告,研究人员确认婴儿出生后是否过敏与母体肠道菌群密切相关。

在过去十几年来,科学界在人类微生物研究上投入了超过17亿美元的资金,大部分相关的课题研究来自于美国、欧洲、中国等地区。

此前对肠道菌群和健康关系的研究认为,怀孕期间母体肠道菌群可能对胎儿免疫系统发育具有重要作用。

鉴于此,澳大利亚迪肯大学科学家皮特·维尔勒敏及其同事,对1064名孕妇进行了分析,并且每三个月对其产儿进行检查,直至孩子达到1岁。

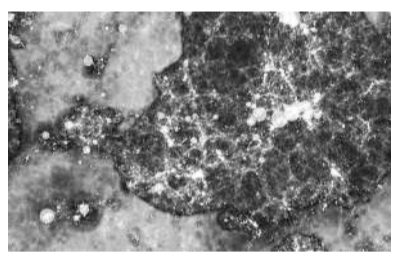
研究团队发现,携带有人体普氏菌的孕妇的孩子,发生食物过敏的可能性较低,而且这种保护性关联在摄入高脂高纤维饮食的孕妇中最明显。

研究人员表示,目前还需要开展进一步的研究,以在其他群体中验证上述发现,评估将人体普氏菌用作益生菌和/或生物标志物的潜力。

人的一生中,微生物都与我们同命运共进退,但人类却对如此密切伙伴所知甚少——我们依然在尝试理清微生物群体、人体以及疾病这三者的关系。

宇宙如何演化成今天的“模样”

澳天体物理学家组团寻找首批恒星和星系



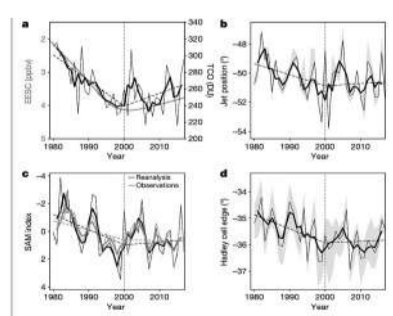
超级计算机模拟中宇宙电离时代的演化。图片来源:物理学家组织网

科技日报北京3月25日电(记者刘霞)据物理学家组织网24日报道,来自澳大利亚国际射电天文学研究中心(ICRAR)、波西(Pawsey)超级计算中心和DUG公司的研究人员组成的团队,使用默奇森观测阵列(MWA)射电望远镜5年来收集的数百小时观测数据,寻找来自早期宇宙的信号。

科廷大学是ICRAR参与单位之一,该校副教授凯瑟琳·特洛特说:“我们要寻找的是130多亿年前宇宙大爆炸后形成的首批恒星和星系,它们发出的信号已在浩瀚宇宙中传播了数十亿年,而且非常微弱。”

履行《蒙特利尔议定书》产生直接结果

大气环流变化趋势或发生逆转



研究人员对臭氧和环流层的调查。图片来源:《自然》

科技日报北京3月25日电(记者张梦然)英国《自然》杂志25日发表的一篇文章,报道了大气环流的变化与南半球臭氧层恢复之间的关系。

消耗臭氧层物质的人为排放导致了臭氧减少,从而使南半球大气环流发生改变,主要影响包括中纬度急流向极移动,以及热带环流和亚热带干燥区的共同扩张。

人以「菌」分 与生俱来?

研究确认婴儿免疫力与母体肠道菌群密切相关



总编辑 视点 全球科技24小时 24 Hours of Global Science and Technology