新闻热线：010—58884080
E-mail：kjrbgjb@vip.sina.com
■责编 左常睿
科技日報
2020年5月18日 星期一

贡献媒体力量，建设更美好世界

——“一带一路”新闻合作联盟理事单位负责人热议倡议提出三周年

2017年5月14日，习近平主席在首届“一带一路”国际合作高峰论坛上提出，中国将打造包括新闻合作联盟在内的后续联络机制及人文合作新平台。2019年4月，“一带一路”新闻合作联盟首届理事会议举行。习近平主席向会议致贺信，希望“一带一路”新闻合作联盟理事单位讲好“一带一路”故事，为共建“一带一路”营造良好舆论氛围，让共建“一带一路”更好更多惠及沿线国家民众。

已有来自98个国家的205家媒体成为“一带一路”新闻合作联盟正式成员。人民日报社为联盟理事长单位。近期，一些国家的联盟理事单位负责人在接受本报记者采访时表示，在推进共建“一带一路”进程中，媒体发挥着独特而重要的作用。通过“一带一路”新闻合作联盟这个媒体合作新平台，各国媒体可以加强对话交流和创新合作。在共同抗击新冠肺炎疫情过程中，媒体更应秉持人类命运共同体理念，发挥自身作用，为共同维护全球公共卫生安全、促进世界人民健康福祉作出贡献。

第二届“一带一路”国际合作高峰论坛在北京成功举行，来自150个国家、92个国际组织的6000余名外宾参加，开启了高质量共建“一带一路”的新阶段。随后，北京世界园艺博览会、亚洲文明对话大会在北京举办；第二届中国国际进口博览会在上海举行。一系列重大主场外交活动精彩纷呈，展示一幅中国扩大对外开放，同世界深度交融、互利共赢的生动图景。图为第二届“一带一路”国际合作高峰论坛在北京雁栖湖国际会议中心举行圆桌峰会（资料图片）。

新华社记者 李涛摄

“良性互动为各国媒体间开展合作铺设了道路”

“习近平主席提出‘打造新闻合作联盟’的重要倡议，是深化‘一带一路’媒体合作和人文交流的重要举措，受到各国媒体广泛支持和欢迎。”墨西哥通讯社社长圣胡安娜·马丁内斯表示，联盟成立以来，汇聚不同国家媒体力量，聚焦各国发展战略对接点和民众利益交汇点，讲述共建“一带一路”合作故事，传播开放平等、互利共赢的精神，为促进沿线国家和地区民心相通以及经济社会发展作出重要贡献。

“去年4月，我代表南非独立传媒集团参加了联盟首届理事会议。会上，我与联盟其他理事单位代表交流思想，受到不少启发。”南非独立传媒集团执行主席伊克博·瑟维说，南非独立传媒集团积极参与联盟发起的各项活动和倡议，密切关注和报道共建“一带一路”进展及成果。“我们派出多名优秀记者和编辑前往中国，参加联盟举办的短期访学班，与中国和其他国家同行交流互鉴，加深了彼此了解，密切了合作。”

巴基斯坦战斗报媒体集团总裁萨尔曼德·阿里表示：“来自不同国家的媒体代表汇聚一堂，在同一个平台上分享进步和繁荣的理念，建设性地探讨媒体应如何运用好塑造观念的力量，促进国家间的互利合作。这些良性互动为各国媒体间开展合作铺设了道路。”

葡萄牙卢萨社首席创新官佩德罗·卡马乔认为，“一带一路”新闻合作联盟在推动成员间扩大对话交流、深化务实合作等方面发挥了积极作用。

“传递出团结合作、风雨同舟精神，增强了各国战胜疫情的信心”

当前，新冠肺炎疫情在全球蔓延，给各国人民生命安全和身体健康带来巨大威胁。今年3月，联盟秘书处面向全球成员单位发出公开信，倡议联盟成员单位积极发挥媒体作用，继续报道准确可靠的抗疫信息、多向公众传递团结和支持的信息、秉持媒体责任和人类道义，推动“一带一路”共建国家在这场全人类与病毒的斗争中团结合作，最终共同战胜疫情。

“我们利用线上平台和旗下24家报刊，向南非800万读者和受众报道准确可靠的抗疫信息，积极发挥‘一带一路’共建国家抗击疫情的作用。”瑟维说，“许多网友在社交媒体上留言表示，我们的报道传递出团结合作、风雨同舟精神，增强了各国战胜疫情的信心。”

“我们从联盟网站上选取相关新闻和专题报道，在老挝《万象时报》上转发，受到老挝民众好评。”老挝外文出版社社长通罗·端沙万认为，媒体之间共享信息越多，各国就可以越快为疫情防控作出充分准备、制定有效对策，从而更好维护本国人民生命安全和身体健康。

“西方一些媒体在报道疫情时偏离事实，传播充满政治偏见的谎言。”埃及《金字塔报》执行总编辑曼苏尔呼吁联盟成员加强合作，用基于事实、秉持客观公正立场的新闻报道，戳破这些谎言，传递抗击疫情正能量。

《俄罗斯报》与多家中国媒体合作，共同推出抗疫专版。“疫情使我们更加认识到人类是一个命运共同体。”《俄罗斯报》社长帕维尔·涅戈伊察认为，媒体除了应继续准确、专业地向公众传递与疫情有关的信息外，还应避免将疫情政治化，借疫情污名化。将病毒及其所致疾病与某个地方关联在一起，是不尊重科学、不负责任的行为，会造成排外主义和种族歧视等严重后果。

“联盟发出的公开信为共同抵抗虚假信息的传播积聚力量。”在马丁内斯看来，进行客观公正报道是媒体职责所在，将疫情政治化后果非常严重。“民众需要了解真实发生的事情，而不是被操纵的新闻。各国应秉持科学态度，加强抗疫国际合作，共同战胜疫情。”

“传达与报道准确可靠的信息、反对谣言和偏见，是媒体的责任和使命。面对疫情带来的严峻挑战，各国媒体间扩大信息沟通与交流，深化合作尤为重要。”卡马乔说，中国政府采取果断应对举措，有效遏制疫情蔓延，有关抗疫举措和经验值得借鉴和学习。“中国疫情防控工作取得重大战略成果，同时继续在力所能及范围内帮助其他国家抗击疫情，坚定支持多边主义，支持世界卫生组织继续发挥引领和协调作用，为全球共同抗疫贡献了重要力量。”

“凝聚各国团结力量，更好应对世界不确定性”

“疫情给世界带来前所未有的冲击，各国更应该加强团结与合作。”韩国每经传媒集团代表理事孙显德认为，“共建‘一带一路’所强调的和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢的丝路精神，既有未来长远性，也有现实紧迫性。联盟加强沟通与合作、为各国媒体提供便利交流合作平台的意义更加凸显。”他期待各国政府、民间组织和媒体都能认识到沟通与合作的重要性，联盟成员单位通过报道能拉近彼此距离，促进各国间合作更加紧密。

“媒体能够在推动各国加强协调合作，从而共同挽救更多生命方面发挥重要作用。”阿里说，面对这场突如其来的疫情，没有任何国家可以独善其身，这也使我们更加深刻认识到开放合作的重要意义。“中国展现负责任大国担当，积极向受疫情影响严重的国家以及公共卫生体系薄弱的地区提供支持，这是国际人道主义精神的体现。联盟可以进一步推动各国媒体间的交流与合作，客观准确报道疫情相关信息，为疫情防控国际合作提供更多助力。”

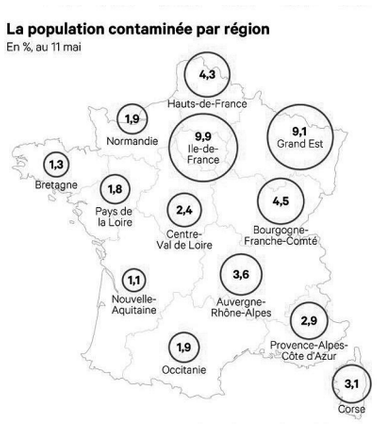
“只有国际社会团结在一起，人类才能够真正战胜疫情。各国媒体应以科学、客观、理性态度报道疫情，帮助凝聚全球抗疫合力。”卡马乔说，“面向未来，我们将继续借助联盟这一合作平台，发扬丝路精神、加强沟通合作，携手同心、互学互助，为促进共建‘一带一路’更好更多惠及沿线国家民众贡献媒体力量，建设更美好世界。”

“当今世界是一个地球村，人类是休戚与共的命运共同体。只有共同努力，才能有效遏制疫情扩散，维护人类健康福祉。”瑟维表示，“未来，我们应积极拥抱新媒体技术，扩大信息分享的范围和领域，围绕共建‘一带一路’议题，开展更全面、更广泛的合作。这样才能凝聚各国团结力量，更好应对世界不确定性，为共建人类命运共同体、构建新型国际关系作出更大贡献。”

（稿件来源：“一带一路”新闻合作联盟 人民日报记者刘旭霞 李滢嫣 丁雪真 姜波 暨佩娟 张光政 黄培昭 马菲）

巴斯德研究所建模估算

法国感染新冠肺炎人口或达4.4%



图为法国5月11日各大区感染新冠肺炎人口比例。 图片来源：法国巴斯德研究所

国际战“疫”行动

科技日报巴黎5月16日电 （记者李宏策）根据法国政府的解禁计划，法国自5月11日起开始逐步解封。在这一重要时间节点，法国新冠肺炎疫情到底如何，法国巴斯德研究所为此于13日更新了一项流行病学研究报告。根据巴斯德研究所建模部门主任西蒙·蔻施梅团队的研究，5月11日解封当天，法国约有4.4%的人口已经感染新冠肺炎。

西蒙·蔻施梅是法国新冠肺炎科学委员会专家成员，其领导的研究团队曾于4月底发布流行病学报告，预测解封当日法国全国感染人数占比约为5.7%（范围在3%至10%），即370万人。13日其在《科学》杂志上更新的模型结果将该数字下调至4.4%（范围在2.8%至7.2%），即280万人。得益于近两个月的禁足措施，全国病毒传播指数R0值由隔离前的2.9下降至解禁前的0.67。蔻施梅对媒体表示，虽然数字有所下降，但在流行病学上仍然处于相同的数量级。

研究人员还相应下调了法国疫情最严重的两个大区的感染数字。根据其估算，巴黎所在的法兰西岛大区感染比例约为9.9%（范围在6.6%至15.7%），东部大区为9.1%（范围在6.0%至14.6%），分别低于此前预测的12.3%和11.8%。实施解禁后，预计两个大区每日新增病例将占全法的58%。

巴斯德研究所认为，法国感染数字远远未达到实现群体免疫的水平，该研究结果有力表明，在没有疫苗的情况下，仅依靠群体免疫将无法避免解封后出现第二波疫情。必须保持有效的控制措施以限制传播风险，避免疫情在解封后反弹。

根据巴斯德团队的研究，5月11日解禁当天，法国大约有3900人新增感染，范围在2600至6300人之间。而在此前的版本中，当时预测该数字为1300人，范围在840至2300人之间。

该研究还估计，受感染者中有3.6%重症住院，有0.7%患者死亡，较此前预测的2.6%患者住院和0.5%的病亡率均有所上调。而病亡率因年龄而差异巨大，20岁以下人群死亡率仅为0.001%，80岁以上人群则高达10.1%。

另据法国国家农业研究所近期的研究，其流行病学模型估算法国新冠肺炎感染病亡率为0.8%，与巴斯德研究所的估算数字相近。截至5月14日，法国官方统计新冠肺炎死亡人数达到27425人，超过西班牙，低于英国和意大利。

国际要闻回顾

（5月11日—5月17日）

本周焦点

引力微透镜技术发现罕见“超级地球”

一组国际天文学家利用引力微透镜技术，发现了一颗极其罕见的“超级地球”。团队在一份声明中指出，这是一颗人类目前发现的极少数的、大小和轨道都接近地球的太阳系外行星，其不仅是迄今为止人们所发现的最遥远的银河系“超级地球”，还被天文学家描述为深空中的“百万分之一”。

本周“明星”

俄罗斯计划二〇二五年前“重返月球”

1976年，苏联发射了最后一台月球登陆器“月球-24”号，现在，俄罗斯希望继续此前的探月事业——计划2025年前将3款探测器送上月球。其中的“月球-25”号探测器应该可以在明年3月完成，该机构希望明年10月1日发射。

一周之首

美首次绘制疫苗接种“网络舆论地图”

美国科学家针对网络社交媒体上对疫苗接种的支持、中立和反对观点的交互，以及彼此之间的可能影响，首次绘制成一份舆论“地图”。研究发现，虽然反对疫苗接种的观点在数量上属于少数，但却处于整个“网络地图”的中心。了解网络动力学，有助于对疫苗接种和气候变化等问题的相应措施进行清楚明晰的指导。

前沿探索

号称“引力王”的系外行星惊现

一组天文学家在距离地球1200多光年的位置，新发现一颗系外行星，其质量达到“太阳系行星之王”——木星质量的3倍，或可跻身系外行星中的“引力王”行列。鉴于大质量气态行星在系统中地位极其重要，其出现或将帮助我们寻找“地球2.0”。

中美发现大麦黄矮病关键病毒因子

农作物病害是影响全球粮食安全的重要因素之一。中美两国研究人员通过一项长达10年的合作研究，发现了影响全球谷物产量的主要病害——大麦黄矮病的关键病毒因子，一种名为BYDV 17K的蛋白。这一发现对于更深入了解黄矮病发病机理，从而开发更有效的病害防治手段具有重要意义。

奇观轶闻

月球表面仍在释放碳

月球是如何形成的一直是个未解之谜。有一种被广泛接受的理论认为，月球由地球和一颗火星大小的星体碰撞产生的碎片形成，这种碰撞产生的高温会使月球上的挥发性化合物都挥发掉。但日本科学家的最新研究发现，月球上现在仍然存在挥发性碳，这表明月球形成时的温度较低，因此，这一发现对上述月球形成理论提出了挑战。

（本栏目主持人 张梦然）

新技术

科技日报华盛顿5月16日电 （记者刘海英）美国杜克大学研究人员开发出一种新的成像技术，能够检测视网膜各层的厚度和纹理。他们近日在《科学报告》杂志线上版发表研究报告称，视网膜纹理可以提供阿尔茨海默病的早期生物标记，而其开发的成像技术则可帮助发现这一预警信号。

阿尔茨海默病是一种神经系统退行性疾病，其患病风险会随着年龄的增长而显著增加。该病引起的神经元和突触损失会导致认知障碍和痴呆，影响患者的生活质量。目前，对阿尔茨海默病的诊断都是在患者开始表现出认知能力减退症状后才进行的，诊断手段主要是磁共振成像和正电子发射计算机断层扫描，成本高昂。如果能够找到可以用作该疾病预警信号的生物标记，对疾病进行早期诊断，就可以通过药物、锻炼等早期干预措施阻止疾病发展，提高患者的生活质量。有许多研究人员在进行这方面的研究，而视网膜则被认为是能提供这种生物标记的一个研究目标。因为有研究表明，阿尔茨海默病会引起视网膜结构改变，最明显的是会导致视网膜顶层变薄。

此次，杜克大学研究人员开发出一种多模式相干成像技术，将光学相干断层扫描（OCT）与角分辨低相干干涉法结合起来。利用该技术，研究人员能够获取仅凭OCT无法获得的有关视网膜每一层的厚度和结构信息。他们通过阿尔茨海默病小鼠模型研究发现，患病小鼠的视网膜中最顶层会明显变薄，其神经元表现出结构纹理的变化。研究人员认为，这些组织纹理特征的变化可以作为阿尔茨海默病的早期生物标记。

研究人员指出，阿尔茨海默病早期生物标记的检测有助于对该疾病进行早期干预，从而减缓患者认知功能衰退的速度。他们的研究数据表明，视网膜纹理结构的变化具有作为阿尔茨海默病早期生物标记的潜力，而其所开发的组合成像系统提供了独特的分析功能，会让病理视网膜的检测更简单直接。

尽管全球范围内患者数量不容小觑，阿尔茨海默病的病因仍不明确，存在很多种说法。而且，目前阿尔茨海默病有效的治疗方法少之又少。令人欣慰的是，该领域或大或小的研发进展从未停止，让患者和家属看到越来越多的希望。作为一种神经系统退行性疾病，阿尔茨海默病的治疗，宜早不宜迟。新技术助力发现阿尔茨海默病的早期生物标记，带来了进行早期干预的机会，这无疑对阿尔茨海默病的早期患者意义重大。

总编辑圈点

环球科技24小时
24 Hours of Globle Science and Technology

AI新算法能识别不同类型脑损伤

有助个性化疗法开发

科技日报讯 （记者刘霞）据英国剑桥大学官网14日消息，来自该校和帝国理工学院的科学家开发出一种新AI算法，并借助大量CT扫描数据对其进行临床验证和测试，结果表明其能成功检测、分割、量化并区分不同类型脑部病变。新算法有望帮助研究人员为颅脑损伤开发出更多个性化疗法；也可以用于某些临床情况，例如在放射医生很少的地区使用。

脑损伤是巨大的全球公共卫生负担，每年影响多达6000万人，它是造成年轻人死亡的主要原因。头部受伤的患者通常会通过电子计算机断层扫描（CT），检查大脑中或周围的血液，确定是否需要手术。

论文合著者、剑桥大学医学系戴维·梅农教授说：“CT是非常重要的诊断工具，但很少用于定量分析，此外，CT扫描中很多可用的信息往往被遗漏，而患者脑部病变的类型、大小和位置对患者的治疗和后续健康状况至关重要。大脑中或大脑周围不同类型的血液可能会对患者产生不同影响，放射科医生通常会进行估算，以确定最佳治疗方案。”

鉴于此，研究人员希望设计并开发出一种能自动识别并量化不同类型脑部病变的工具，以便在研究中使用它，并探索其在医院环境中的可能用途。

研究人员开发了基于人工神经网络的机器学习工具，并在600多次不同的CT扫描中对其进行了训练，向其显示了不同大小和类型的脑部病变，然后借助现有大型CT扫描数据集对该工具进行了验证。

结果表明，这一AI算法能对每个图像的各个部分进行分类，并判断其是否正常，这对于研究头部损伤的恶化情况可能很有用。梅农说：“希望它能帮我们确定哪些病变会进一步恶化，并了解它们为何会恶化，以便未来可以为患者开发出更具个性化的疗法。”

研究人员解释称，该AI算法也有望在急诊室发挥作用。在所有头部受伤患者中，只有10%至15%的病灶可以在CT扫描中看到，新AI工具可识别出需要进一步治疗的患者。

研究结果发表于最新一期《柳叶刀·数字健康》杂志，得到了欧盟、欧洲研究委员会及美国国立卫生研究院的资助。

一项国际合作研究表明

女性30多岁时更易怀双胞胎

科技日报讯 （记者刘霞）据物理学家组织网近日报道，澳大利亚、英国和美国研究人员携手开展的一项国际合作新研究表明，作为对抗胚胎活力下降的进化反应的结果，女性在30多岁时更有可能怀上异卵双胞胎。

女性在生殖生命中期更有可能怀上双胞胎，但背后的原因一直是个未解之谜。现在，研究人员在《自然·生态与进化》期刊，解释了这一现象背后的进化史。

西澳大利亚大学生物科学学院副教授约瑟夫·汤姆金斯说：“双排卵——即在一个月经周期排出两颗卵子的频率不断进化，以维持女性的生育能力。我们的最新研究表明，作为对与年龄相关胚胎活力下降的进化反应，随着女性年龄的增长，排放两个卵子的可能性也在增加。”

过去几十年，由于辅助妊娠技术的提高、营养的改善以及生育年龄推迟，在许多国家，异卵双胞胎的频率都有所增加。

为解释双胞胎出生率随母亲年龄增长如何上升和下降，汤姆金斯和同事罗伯特·布莱克与美国迪堡大学及英国伦敦卫生与热带医学院的研究人员合作，使用数学方法进行建模。他们发现，大多数女性可能会在生殖生命接近尾声的每个周期排放出两个卵子，但只有一小部分受孕并诞下双胞胎。

汤姆金斯表示：“我们开展的这项研究证明，在祖先群体中，进化倾向于选择两个卵子被排放、但只有一个孩子出生，这表明，异卵双胞胎是生育选择的副产品，而非增加生育人口的一种方式。”

研究人员称，随着越来越多女性推迟生育年龄，异卵双胞胎的比例也在增加，这项研究对进化如何影响现代生命提供了重要的见解。