

新冠肺炎疫情把科研推上“云端”

世卫组织
不要蒙住双眼救火
须检测每个疑似病例

3月16日,美国威斯康星国家灵长类动物研究中心的戴夫·奥康纳清晨收到在伦敦的一名合作伙伴发来的论文预印本。这项研究在中国完成,两人通过企业协同云端办公软件Slack讨论了一上午。下午2点,奥康纳打开高清会议系统GoToMeeting,和多个机构的研究人员讨论改进研究计划,他们希望构建一个灵长类动物模型来研究新冠病毒。

疫情之下,科研人员实地研究与交流受限,但很多人如奥康纳一样,在即时交流软件和科研共享平台帮助下,纷纷开启“云端”科研模式。

“云端”科研新潮流

受疫情影响,一些学术会议已经取消,但思想碰撞并未因疫情停歇。美国艾滋病年会、第八届国际征询学习大会等更多会议已转到“云端”,哈佛大学、约翰斯·霍普金斯大学等机构也召开网络研讨会“会诊”疫情。

“上周我使用WebEX开会,全世界近60名专家参与,包括中国专家,”奥康纳对记者说,“挑战只有时区不同。”

协同办公软件便于多人科研项目管理,即时通信软件保障随时交流,远程会议系统可即时开启全球头脑风暴。“这种即时全球交流让分享信息更容易。”奥康纳说。很多人建议“云会议”在疫情后继续,对节能减排也有贡献。

不过,由于大批研究人员无法返校,依赖实验的学科就没法在“云端”进行了。中国清华大学医学院胡小玉教授在美国细胞出版社微信公众号上写道:“从1月底迄今湿实验基本停顿,到岗人员仅能做到维持现有实验体系不崩塌,例如小鼠有饭吃,细胞泡液固,钢瓶存口气而已。”

虽困难重重,但胡小玉觉得可利用这段时间修内功:包括每周一次的远程组会和小组讨论,文献阅读与分享以及写作指导,“期待一朝功成,重返实验室时,个个真气充盈、出招迅猛”。

中国的清华大学、武汉大学等高校已开始远程授课。“近4000门课程全部上线,可能是历史首次。”清华大学药学院院长丁胜教授介绍说。美国斯坦福大学、华盛顿大学等高校也转为线上教学。

多位教师说,直播授课最大挑战在于缺乏学生即时反馈,各种操作也会影响教学连贯性,需慢慢适应。不过,大众可在公共视频平台和在校生一起听课,算是疫情中的“福利”。

数据共享再加深

面对疫情,全球科研争分夺秒,论文预印本网站是快速分享新成果的平台,数据和研究加速开放共享成为新趋势。

预印本是指未经同行评议就上传至公共平台的论文草稿,省去了正式发表的审稿流程。美国冷泉港实验室出版社运营着两大生物医学预印本网站BioRxiv和MedRxiv。社长约翰·英格兰利说,两个网站每天收到约10篇与新冠病毒有关的论文。

“相比以往疫情,这次疫情中科研人员对研究成果更加开放,这既因为资助机构和期刊等主张透明性,也由于更有效利用了新技术,更多科研人员在网上随时分享想法、图片等,分享数据是正确的事。”奥康纳说。

他回忆,2016年寨卡病毒暴发

期间,在预印本网站发布研究结果会影响在期刊发文。而这一次,所有同行评议期刊不约而同支持将成果先发布在预印本网站。很多期刊也提前在网站公开论文初稿。

截至北京时间15日早8时,以“新冠病毒”为关键词在BioRxiv和MedRxiv上搜索,可分别找到393篇和373篇论文。

奥康纳说,他读过的所有新冠病毒相关文本都来自预印本网站,这有利有弊,“同行评议很耗时,延迟了结果发布,但完全透明的流程可能让危害公众的草率科研成果获得平台”。印度学者关于新冠病毒与艾滋病病毒关系的文章在BioRxiv发布后引发广泛质疑并撤稿就是例证。

“新技术或应用并非完美,预印本和期刊互为补充。预印本加速科技交流,未来也会不断优化。”丁胜说。无论是中国科研人员快速共享病毒基因序列、诊疗方案,还是期刊愈加开放,都是在试图及时沟通科学发现,令全球受益。

由丁胜担任主任的全球健康药物研发中心,也将其高通量筛选平台、化合物分子库等开放给全球科

研人员,共同加速针对新冠病毒的药物研发。一家美国人工智能药物研发公司就利用平台数据,快速完成了药物建模。

社交媒体也推动了科学信息共享。最早激活奥康纳“科研雷达”的,是新年伊始一条武汉的病毒性肺炎疫情推特。他的实验室推特会分享成果接受公众检验。

“与公众沟通科研工作非常重要。就这次疫情而言,要让公众清晰了解新药物和疫苗研发真正投入应用所需时间,确保公众对此不会预期过高。”参与新冠疫苗研发的英国帝国理工学院医学院教授罗宾·沙托克说。

在多数科研人员看来,疫情之后,这种开放共享的科研文化也应继续。

“与新冠肺炎疫情一样,流感、艾滋病、癌症和心脏病等其他疾病对人类影响同样严重。我们要将在新冠肺炎研究中分享数据和信息的传统延续,解决其他科学和医学挑战,这将是疫情留下的积极遗产。”奥康纳说。

(新华社 彭茜 周丹 张家伟)

特写：联合国实施全员远程办公的第一天

旅美学专家林敬人团队录制全英语抗疫宣传片《The Resolve of A Country (一个国家的决心)》,在海外社媒平台助力宣传祖国打赢新冠肺炎阻击战的信心与决心,让外国网友看到中国在这次抗击疫情战斗中表现出来的中国精神,中国力量和中国效率以及中国决心,受到广大海外网友的好评点赞。

谈到创作这个视频的初衷,林敬人说,爱国是一个人最朴素的一个情愫。国家是什么?或许每个人对国家意义的理解会有不同!但对我们这些旅居海外的华人,国家就是面子,国家就是后盾,国家就是牵挂。

林敬人看到,在抗疫初期,大家心情普遍比较低落。从开始的错愕恐慌到配合居家隔离,到最后的全面应战,林敬人感受到,一个国家的强大不仅仅是让老百姓看到它化解危机的能力,更是让老百姓看到国家的决心、意志与战斗宣言。

看着新闻报道里不断攀升的数字,林敬人也时刻牵挂着同胞。当时海外媒体的反应,有好的声音,必然会有一些不同的声音。当境外出现一些对中国不公平甚至是污名化的声音时,林敬人觉得自己必须为国家做点事。所以他选择用英文录制一段视频,希望通过这个视频能够改变一部分外国人对中国的偏见。(光明网 王培尧)

卢浮宫等游览胜地 摁下“暂停键”

新华社北京3月15日电 西班牙《世界报》网站报道刊发题为《全球文化活动被摁下“暂停键”》文章。文章摘要如下:

新冠肺炎疫情袭来,埃菲尔铁塔、凡尔赛宫、卢浮宫、大都会、百老汇、迪士尼乐园等游览胜地因疫情蔓延而关闭。

法国的埃菲尔铁塔、凡尔赛宫和卢浮宫13日宣布关闭。埃菲尔铁塔塔管理方表示,在公共卫生情况允许的前提下,未来将设法尽快重新对外开放。

卢浮宫管理方表示响应政府号召关闭博物馆,同时还表示将向预购未来数天门票的游客退还票款。

在美国,昔日灯火通明的百老汇13日也熄了灯,正式宣布将关闭所有剧院,4月13日之前不会重新迎客。百老汇上次熄灯还是在2007年,当时一场大罢工导致剧院关闭了19天。

每年都会迎来大约700万人次游客的纽约大都会艺术博物馆也在13日宣布闭馆。

迪士尼也宣布将从本周末开始关闭位于佛罗里达州和加利福尼亚州的两座迪士尼乐园以及海外的巴黎迪士尼乐园,时间为一个月。

近日来,由闽籍旅美学专家林敬人团队录制全英语抗疫宣传片《The Resolve of A Country (一个国家的决心)》,在海外社媒平台助力宣传祖国打赢新冠肺炎阻击战的信心与决心,让外国网友看到中国在这次抗击疫情战斗中表现出来的中国精神,中国力量和中国效率以及中国决心,受到广大海外网友的好评点赞。

谈到创作这个视频的初衷,林敬人说,爱国是一个人最朴素的一个情愫。国家是什么?或许每个人对国家意义的理解会有不同!但对我们这些旅居海外的华人,国家就是面子,国家就是后盾,国家就是牵挂。

林敬人看到,在抗疫初期,大家心情普遍比较低落。从开始的错愕恐慌到配合居家隔离,到最后的全面应战,林敬人感受到,一个国家的强大不仅仅是让老百姓看到它化解危机的能力,更是让老百姓看到国家的决心、意志与战斗宣言。

看着新闻报道里不断攀升的数字,林敬人也时刻牵挂着同胞。当时海外媒体的反应,有好的声音,必然会有一些不同的声音。当境外出现一些对中国不公平甚至是污名化的声音时,林敬人觉得自己必须为国家做点事。所以他选择用英文录制一段视频,希望通过这个视频能够改变一部分外国人对中国的偏见。(光明网 王培尧)

阿拉伯联合酋长国各地地标建筑3月12日晚再次披上中国国旗的鲜艳红色,“中国必胜!”“海内存知己,天涯若比邻”等标语和诗句点亮了迪拜世界第一高楼哈利法塔和阿布扎比国家石油公司大楼等建筑。

“这是阿联酋在庆祝我们国家抗疫取得阶段性胜利。”在迪拜生活了十几年的华侨王海说。他立刻在朋友圈里转发了相关视频和图片,得到很多点赞和评论。

新冠肺炎疫情暴发以来,阿联酋已经是第二次以点亮地标建筑的方式向中国人民传递信心和支

持。2月2日,阿联酋首都阿布扎比和迪拜众多建筑上均打出“武汉加油”字样。

阿联酋阿布扎比王储穆罕默德在社交媒体上发文说:“我们对中国抗击疫情的信心充满自信。阿联酋愿意为中国提供一切支持,并与国际社会合作应对这种病毒。”

中国驻阿联酋大使倪坚在接受采访时说,新冠肺炎疫情发生后,阿联酋阿布扎比王储穆罕默德第一时间表示支持中方抗疫努力,阿联酋政府和人民多次向中方提供医疗物资帮助。“这充分体现了中

发布厅里,只有6名记者参加了当天中午的记者会,且几乎全部提问都与新冠疫情有关。联合国秘书长发言人迪雅里克在回答提问时说,除菲律宾常驻联合国代表团一名外,外交官12日被确诊感染新冠肺炎外,联合国总部一名员工也被确诊感染。

迪雅里克在3月12日的例行记者会上说,为降低新冠病毒在纽约联合国总部大厦内的传播风险,秘书长决定取消由联合国系统原定于3月16日至4月底在总部举

行的近100个边会,但由联大及安理会召集的重要会议不在取消之列。联合国秘书长古特雷斯3月13日致函全体员工,要求在3月16日至4月12日期间实行远程办公,以最大限度降低病毒的传播风险。

尽管疫情严重,但古特雷斯当天坚持出现在他位于秘书处大楼38层的办公室里。在13日发给全体员工的电子邮件中,古特雷斯强调,联合国“仍将继续运转”,只不过“我们的工作将使用不同的技术在不同的地点进行”。(新华社 王建刚)

“海内存知己,天涯若比邻” ——阿联酋各地地标建筑再次点亮为中国抗疫加油

阿风雨同舟的深厚友谊和两国全面战略合作关系在高水平上运行,经历考验的患难真情让中国人民深受感动。”

随着新冠肺炎疫情快速蔓延,世界卫生组织3月11日宣布新冠肺炎疫情已具有大流行特征。中东地区疫情严峻,阿联酋是该地区首个发布确诊病例的国家,截至3月13日已有确诊病例85人,其中治愈20人。

倪坚说,中阿作为风雨同舟的好朋友、好兄弟和全面战略伙伴,可在疫情联防联控等领域发挥模范效应。比如中方医务人员在一线

处理大量病例,已经探索总结出一些行之有效的治疗方法,这些经验对阿联酋和整个中东地区疫情防控都有很重要的意义。

“中国抗疫措施有很多方面值得学习和借鉴,已经产生积极成效,现在世界其他地方应该加强疫情防控。”阿联酋资深媒体工作者穆罕默德说。

阿联酋通讯社评价认为,点亮地标建筑表达的不仅是对中国的信心和支持,“也是阿联酋与国际社会共同防控新冠肺炎疫情的坚定承诺”。(新华社 苏小波)

感受萨拉曼卡的文学呼吸

在西班牙托尔梅斯河北岸,有一座美丽的古城。建造它用的石头并非常见的灰色,而是温暖的黄色。在阳光下远远望去,整座城市泛着金色的光芒。这就是萨拉曼卡。

萨拉曼卡是一座文化之城。西班牙最古老的大学萨拉曼卡大学便建在这里,是西班牙从中世纪到现代历史文化的见证。它也是一座建筑之城,拥有美丽的城市广场和宏伟精致的古老建筑,被联合国教科文组织列为世界遗产。它还是一座活力之城,大学城的浓厚氛围吸引着世界各地的年轻学子,充满国际与青春的气息。

在这座欧洲文化名城拥有的诸多身份中最真实的底色,当属文学。任何一个亲近西班牙语文学的人来到这座城市,都感受到这里自然散发出的浓厚文学气息。

城市中心——马约尔广场旁边,坐落着阿纳亚学院——萨拉曼卡大学语言文学院。它稳居城市中心,彰显着文学在这座城市中的超然地位。自古以来,这座拥有上千年的历史的城市与文学结缘,有众多优秀作家曾经在这里居住、生活,在这里著成的各类优秀西语书籍更是不计其数。

在银匠式风格的古老校门正对面的阿纳亚广场上,矗立着西班牙文艺复兴时期卓越诗人路易斯·德·莱昂的雕像。这位黄金世纪抒情诗歌大师,以简朴真挚却又精确优美的语言讴歌大自然。他毕业于萨拉曼卡大学,并在此任教,他所开创的“萨拉曼卡派”也是西班牙文艺复兴时期两大重要诗歌流派之一。

广场往南不远的老城区一隅,有一处独享静谧的花园。这座带有安达卢西亚风情的花园名曰“卡利斯托和梅莉贝娅的花园”,是为纪念中世纪晚期费尔南多·德·罗哈斯的名作《卡利斯托和梅莉贝娅的悲喜剧》(又名《塞莱斯蒂娜》)所建,作者塑造的人物塞莱斯蒂娜是世界文学中一个极其鲜活的经典形象。罗哈斯曾在萨拉曼卡大学学习法律并获得学士学位,虽然在这部文学经典中并未指明故事发生的具体地点,但相传故事或许就取材于此地,因而这座纪念花园便于1981年建在了这里。曼妙的葡萄藤缠绕着带有异域风情的奇花异草,平添一份浪漫情致,伴着小喷泉的汩汩流水和啾啾的鸟鸣声,仿佛那位美貌的贵族小姐随时都会走出

来,在观景露台眺望老城的风景,幽幽等待着心上人的到来。

同样离阿纳亚广场不远的一条僻静街道上,在一家精雕细刻的古老宅门外,挂着一块毫不起眼却让人肃然起敬的牌匾:米盖尔·德·乌纳穆诺之家。他是西班牙学界巨擘,曾出任萨拉曼卡大学校长。他坚持真理、追求自由的一身傲骨长久地被世人传颂,成为西班牙知识分子和民族精神的代表。今天,乌纳穆诺故居已成为一座博物馆,里面不仅保留着他的生活用品与写作手稿,同时也是一座学术研究中心,不断汇集着当代学界对乌纳穆诺的最新研究。

萨拉曼卡的文学气质蕴藏在这座古老城市的一呼一吸之间。不起眼的布告小广场上有头戴贝雷帽的当代著名女作家马丁·盖特的半身纪念雕塑,她在萨拉曼卡出生、成长;随意迈进一家咖啡馆,你都可能惊讶地发现,现代著名作家贡萨洛·托伦特、巴列斯特尔真人大小的雕塑正坐在你旁边的咖啡桌前,那是他当年流连并写作的地方;塞万提斯、洛佩·德·维加和埃斯普龙塞达等文学大师都在自己的作品中描绘过这座城市。萨拉曼卡的形象,在反复的文学述说中,

变得或神秘,或优雅,抑或奇幻,这些虚构而立体的形象与现实中和敦厚的古城重合在一起,影影绰绰,勾勒出一个由万千文采汇聚而成的文学之魂。

萨拉曼卡城南侧的托尔梅斯河上,架着一座罗马桥,离桥不远的地方立着一个失明老人和半大男孩儿的雕塑,他们正是西班牙第一部流浪汉小说《小癞子》的两位主人公。书中讲述,出生于托尔梅斯河畔的男孩拉萨路因为家贫,离别母亲,跟着失明老人讨生活。他们来到罗马桥畔,见有一只形状像公牛的石兽,失明老人骗孩子说石牛体内有轰轰声响,让他去听,却掂着他的脑袋使劲一推,撞得生疼。孩子如梦初醒,就此告别童年,步入成人的世界。这正是《小癞子》中的一个经典情节。

如今,这一老一少仍然站在那里,似在窃窃私语,又似各怀鬼胎,那神态栩栩如生,使人不禁感叹虚构的文学与现实在这座城市里早已完美地融为一体。小癞子盼盼神鬼地望向日夜不停流淌的托尔梅斯河水,那水正如时光流逝,静默而恒久地守望着这座传奇文学古城的历史与未来。(《人民日报》蔡潇洁)

最近,日本移动通信巨头纷纷参与和在平流层、太空设置基站的研究中来,旨在消除无信号地区。日本软银将在2023年开始一项业务,计划在平流层放飞无人飞机充当基站。而NTT DoCoMo也就开拓该项业务展开讨论。乐天已向一家美国企业注资,该企业拥有的技术能够让现在的手手机直接接入卫星通信网。移动通信的作用因5G的商业化而水涨船高。

根据软银集团旗下的HAPS移动公司的计划,一种使用太阳能电池、能以110千米的时速在离地面2万米高的平流层长时间运行的无人机“鹰30”,将被用来推动HAPS(高空准卫星)的实用化。一架该型无人机可以提供直径200公里范围内的4G、5G服务。

HAPS移动公司与美国Alpha-bet旗下的RUNE公司一同开发了“鹰30”上搭载的通信仪器,能够在最远700公里的距离内每秒传输最高100兆的数据。

NTT DoCoMo也已就开展HAPS业务展开讨论,以便在难以建设基础设施的地区提供5G级别的通信环境。该业务拟采用欧洲空客公司制造的“西风”无人机,能够依靠太阳能发电在平流层持续运行100天以上。该业务可以操控在空中飞行的机器人(无人机),为飞机提供高速通信服务,还能应用到山区遇险者搜索、有害动物监视等方面。

乐天向总部位于美国德克萨斯州的AST&Science公司出资20%。AST公司的目标是通过低轨道人造卫星(LEO),让现有的手机能够直接连接卫星通信网,同时也得到了英国手机巨头沃达丰公司的投资。该技术无需借助特殊的卫星通信仪器,就能实现在地面移动通信网的漫游服务,而数据通信费据说能够和一般的漫游费持平。(据人民网)

日本通信公司 研究在太空设置基站

最近,日本移动通信巨头纷纷参与和在平流层、太空设置基站的研究中来,旨在消除无信号地区。日本软银将在2023年开始一项业务,计划在平流层放飞无人飞机充当基站。而NTT DoCoMo也就开拓该项业务展开讨论。乐天已向一家美国企业注资,该企业拥有的技术能够让现在的手手机直接接入卫星通信网。移动通信的作用因5G的商业化而水涨船高。

根据软银集团旗下的HAPS移动公司的计划,一种使用太阳能电池、能以110千米的时速在离地面2万米高的平流层长时间运行的无人机“鹰30”,将被用来推动HAPS(高空准卫星)的实用化。一架该型无人机可以提供直径200公里范围内的4G、5G服务。

HAPS移动公司与美国Alpha-bet旗下的RUNE公司一同开发了“鹰30”上搭载的通信仪器,能够在最远700公里的距离内每秒传输最高100兆的数据。

NTT DoCoMo也已就开展HAPS业务展开讨论,以便在难以建设基础设施的地区提供5G级别的通信环境。该业务拟采用欧洲空客公司制造的“西风”无人机,能够依靠太阳能发电在平流层持续运行100天以上。该业务可以操控在空中飞行的机器人(无人机),为飞机提供高速通信服务,还能应用到山区遇险者搜索、有害动物监视等方面。

乐天向总部位于美国德克萨斯州的AST&Science公司出资20%。AST公司的目标是通过低轨道人造卫星(LEO),让现有的手机能够直接连接卫星通信网,同时也得到了英国手机巨头沃达丰公司的投资。该技术无需借助特殊的卫星通信仪器,就能实现在地面移动通信网的漫游服务,而数据通信费据说能够和一般的漫游费持平。(据人民网)

IMF呼吁各国 加强协调共同应对疫情

新华社华盛顿3月16日电(记者许缘)国际货币基金组织(IMF)总裁格奥尔基耶娃16日撰文指出,随着新冠肺炎疫情扩散,加强全球协调行动是提振信心和稳定全球经济的关键。各国应加强财政政策、货币政策及金融监管协调,共同应对疫情。

格奥尔基耶娃认为,额外的财政刺激政策可以防止疫情对经济的长期伤害,各国政府应继续扩大出台财政措施,增加带薪病假和有针对性的税收减免等举措。同时,发达经济体央行应继续通过放松金融环境、确保信贷流向实体经济和促进国内外金融市场流动性来提振信心。新兴市场和发展中经济体央行则需要应对资本流动逆转和大宗商品冲击等挑战。

此外,格奥尔基耶娃呼吁各国金融体系监管者相互协调、通力合作,鼓励银行等金融机构利用现有监管的灵活性,通过与陷入困境的借款人重新制定贷款条款等举措,保证金融稳定和银行体系稳健,维持经济活动平衡。