

# 新“丹麦神话”:中医药救了凯琳女士一家

本报记者 胡定坤

4月13日,江苏省产业技术研究院刘庆院长收到一条特殊的留言,它来自丹麦首都哥本哈根的合作伙伴“中丹创新中心”主任凯琳·维斯·安科斯基娜(Karin Vith Ankersjerne)女士。

当时,刘庆正在为对方的健康状况担忧。因为就在几天前,他刚刚得知,凯琳已经确诊患上新冠肺炎,病情比较严重,正在居家隔离。她曾向刘庆如此形容自己的感受:“这个疾病让人筋疲力尽,病情不断反复,从未这样难受,只能躺在床上,一起来就会被病毒踢开。”

这次,凯琳带来的是好消息。她找了哥本哈根的中医医生对症治疗,“喝了熬制的中药,症状很快缓解了很多,特别是呼吸困难的状况减轻了”。她的母亲、丈夫、女儿被她传染,但发病时间较晚,跟她一起“服用完中药后病情迅速好转,及时遏制住了病情恶化”。

在遥远的丹麦,凯琳为何会将目光投向

中医药呢?这要从一次发布会说起。2月21日,科技部副部长徐南平在新办发布会上介绍,中医药参与了全国85%的新冠肺炎患者的治疗。总体来看,当前的中医治疗有一定疗效,中西医结合治疗,效果十分明显。

《南华早报》英文版报道了这一新闻,给正在经受疾病折磨的凯琳带来了一种新的选择。她告诉刘庆,自己非常幸运能够读到这篇报道,了解到中药对新冠病毒有效。否则她自己不可能想到这个治疗方法,病情可能比现在更严重。“这都要感谢中国传统医药和徐副部长的提醒。”

刘庆将凯琳的感谢转发给徐南平,又向凯琳传达了来自徐南平的真挚祝福。凯琳非常激动地回复:“非常感谢!我刚刚打电话给我的母亲转告您和徐副部长的问候,我母亲非常激动,她流着眼泪开心地说,非常高兴能得到来自中国的关心和祝福。谢谢你们的良好和友好,这对我对我的家庭非常重要。”

事实上,作为江苏省产业技术研究院在海外参与设立的多个离岸孵化机构之一,中

丹创新中心是丹麦第一个以中国为主题的孵化器。2019年5月,徐南平到丹麦访问时曾在刘庆的陪同下到中心参观,与凯琳见过面。“熟人”徐南平的话,给凯琳选择中医药治疗吃了一剂“定心丸”。

当然,凯琳能在哥本哈根“邂逅”中医药,更得益于我国传统医药一直在积极地“走出去”,大批中医药工作者奔赴海外悬壶济世。

据为凯琳治疗的周鹏彦医生介绍,他出身于中医世家,从1990年起,就一直在丹麦从事中医治疗及教学工作。疫情爆发以来,当地寻求中医药治疗的人“一下子多了很多”。他采取“一人一方,辨证施治”的策略,按照“清肝润肺,清热解毒”的方向下药,已经前后诊治了五六十例新冠肺炎患者,“只要治疗得早,效果都很好!”

“20年前,欧美国家对中医不是很了解。经常会有一些医生打电话要求看我怎么治疗病人。”回顾自己海外行医的数十年历程,周鹏彦表示,近些年,这种情况已经没有了,人们逐渐地认同中医药。特别是中药完全采用

植物作原料,在治疗过程中几乎没有副作用,因此备受青睐。这几年,甚至出现了一些耐人寻味的“怪现象”,当地西医在生病时也来寻求中医治疗,比如有牙科医生找他治牙疼,也有消化科医生找他治结肠炎。

当谈及中医药在海外推广面临的难题时,周鹏彦说,从欧盟以外的国家和地区获得中药材比较受限,因此只能用一些在当地能获得的原材料配入方子。这大大限制了治疗范围,有很多疾病苦于无药而终止治疗。“我想这个目前还是一个很难解决的问题。”

幸运的是,这并没有严重影响对新冠肺炎的诊治。日前,凯琳告诉科技日报记者,她的母亲、女儿和丈夫的治疗效果非常好,已经基本上痊愈。她本人还在继续治疗,身体正逐渐恢复,症状也逐步减轻。

凯琳对使用中药治疗很有信心。她对刘庆说:“我将继续服用中药,并尽我最大努力尽快恢复健康。全世界都在艰难地抗击疫情,请带回我的敬意,允许我表达作为西方人对中国政府高效抗疫的钦佩和赞赏。”



# 世界最大集装箱船 首航山东港口

科技日报青岛4月26日电(记者王健高 通讯员代新兴)26日,载箱量2.4万标准箱的全球首艘最大集装箱班轮——THE联盟“HMM阿尔赫西拉斯”号首航从山东港口青岛港前湾三期集装箱码头81泊位出发,挂靠釜山、宁波、上海等港口,经苏伊士运河驶往鹿特丹、汉堡等欧洲港口,标志着山东港口集装箱业务迈入24000标准箱“大船时代”,加快打造东联日韩、西接欧亚大陆的“东西双向互济、陆海内外联动”的国际物流大通道,助力山东港口打造“一带一路”海上支点、世界一流的海洋港口和国际航运中心。

图为4月26日,世界最大集装箱船“HMM阿尔赫西拉斯”号首航山东港口。代新兴摄

# 四年了,合肥高新区交出这样一份成绩单

本报记者 吴长锋

4月26日,天气晴朗,微风拂拂。

4年前的今日,习近平总书记视察安徽。在中科大先进技术研究院,习近平总书记观看高新技术企业科技成果集中展示时指出:这些科研成果,表明你们在新兴产业发展方面动作快、力度大、成绩明显。合肥这个地方是“养人”的,培养出了这么多优秀人才,是创新的天地。希望大家再接再厉,更上层楼。

4年来,合肥高新区牢记总书记嘱托,不断提升创新能力,营造良好创新生态,培育新的增长点,高质量发展态势喜人。

“我们全面落实习近平总书记重要讲话精神,坚持把创新,特别是自主创新作为引领发展的第一动力,以高能级的创新引爆高质量的新经济、新产业、新业态,以高质量的新经济支撑经济高质量发展。”合肥高新区工委书记、管委会主任宋道军告诉科技日报记者。

4年来,合肥高新区不断推动优势产业升级:人工智能获批国家级新兴产业集群、国家新一代人工智能创新发展试验区、国家

智能语音先进制造业集群试点、国家智能语音创新中心四大“国字号”招牌;量子信息科技多项技术成果位居国际领先地位;集成电路获批国家级战略性新兴产业集群;“中国安全谷”成为全国第二家国家安全产业示范园区,“哈佛八创客”建立了世界最大的激光靶点检测细胞库,打破国外垄断……

“针对新经济产业链薄弱环节,我们进行延链补链强链。”合肥高新区管委会副主任方向民告诉记者,2019年签约新经济项目超过400个,协议总投资超过700亿元。通过构建融通型产业生态,打造“链通高新”品牌,强化战略性新兴产业上下游融合。园区战新产业产值2016年—2018年连续3年增长率超20%,2019年增长率达到18.5%。

合肥综合性国家科学中心2017年在合肥高新区启动建设。一大批重大科技基础设施相继落地,合肥高新区成为构筑国家核心战略科技力量的“重镇”。

“我们充分发挥中科大、中科院等研究院‘集聚’和‘溢出’效应,建设了人工智能研究院、类脑智能国家工程实验室、中科院创新院等科研成果转化平台。

4年来,合肥高新区持续推动技术创新和新产业、新业态育成。国家新一代人工智能开放创新平台高阶AI技术能力和解决方案建设完成216项;“溢出”效应,建设了人工智能研究院、类脑智能国家工程实验室、中科院

大先研院等协同创新平台,形成了基础研究、技术创新、企业培育、产业育成等融通并进的科学生态。”合肥高新区科技局副局长阎瑞告诉记者。

4年间,合肥高新区引进培育了中科院重庆院合肥分院、干细胞与再生医学合肥研究院等40多个创新机构,累计建设各类联合实验室、技术研发和成果转化平台近100个,基本形成研究型大学、科研平台、科研人员、创新企业聚合发展的“类硅谷”科学生态。

4年间,合肥高新区构建“三位一体”的高能级创新平台体系,推动高强度原始创新;综合性国家科学中心大科学装置集群和量子信息国家实验室构成了基础核心科学平台;量子医学中心、类脑智能国家工程实验室等一批重点产业应用创新平台;中科院大先研院、中科院创新院等科研成果转化平台。

4年来,合肥高新区持续推动技术创新和新产业、新业态育成。国家新一代人工智能开放创新平台高阶AI技术能力和解决方案建设完成216项;“溢出”效应,建设了人工智能研究院、类脑智能国家工程实验室、中科院

大先研院等协同创新平台,形成了基础研究、技术创新、企业培育、产业育成等融通并进的科学生态。”合肥高新区科技局副局长阎瑞告诉记者。

4年间,合肥高新区引进培育了中科院重庆院合肥分院、干细胞与再生医学合肥研究院等40多个创新机构,累计建设各类联合实验室、技术研发和成果转化平台近100个,基本形成研究型大学、科研平台、科研人员、创新企业聚合发展的“类硅谷”科学生态。

国家发改委2019年人工智能创新工程……

“我们在产业发展路径上持续提升优化,形成‘平台型企业—原创新兴产业—区域创新崛起’三重递进、协同发展的组织模式,推动企业、产业和园区之间边界开放、结构重组和资源聚集。”方向民告诉记者。

4年来,合肥高新区通过应用场景塑造,为新技术应用、新模式孵化提供试验空间和创新创业土壤。于是,“经济大脑”、智慧城市、未来教育、未来智造、量子应用等场景孕育而生。

4年来,合肥高新区形成具有全球影响力的人工智能、量子信息等原创性先导产业,诞生了中国第一颗5G毫米波滤波器,世界首台光子量子计算机、世界首款AI+生物识别手环、全球首个量子计算云平台等,走出一条由科学—技术—创新—产业的边际效益递增之路,为合肥高新区高质量发展注入强劲动力。

2019年,合肥高新区在全国168家国家级高新区综合评价中排名第六位,连续6年稳居国家高新区第一方阵。“中国声谷·量子中心”成为合肥高新区靓丽的名片。

(科技日报合肥4月26日电)

# 江西所有贫困县脱贫摘帽

科技日报南昌4月26日电(记者寇勇)脱贫摘帽,“赣”劲十足。记者从26日召开的江西省贫困县脱贫退出发布会上获悉,经省级专项评估和社会公示等程序,江西赣州、上饶、九江3个设区市的7个县符合贫困县退出条件,经批准脱贫摘帽。至此江西全省25个贫困县全部实现脱贫摘帽。

江西是著名的革命老区,也是扶贫攻坚的重点区域和主战场,该省扶贫办党组书记、主任史文斌介绍,全省100个县(市、区)中,有原中央苏区和特困片区县(市、区)58个,其中罗霄山连片特困县(市、区)17个、贫困县(市、区)25个(含1个省定贫困县);“十三五”贫困村3058个,其中深度贫困村269个;2013年底,全省建档立卡贫困人口346万人,贫困发生率9.21%。

“由国家设定贫困县,到2017年井冈山率先宣布脱贫退出拉开全省、全国贫困县摘帽的序幕,再到今年我省剩余最后7个贫困县宣布脱贫退出,实现全省25个贫困县全部脱贫退出,标志着江西老区的区域性整体贫困问题得到基本解决,意味着历史性解决江西老区群众绝对贫困问题的时代大决战取得重大决定性成就,在江西扶贫开发史上具有里程碑式的历史意义。”史文斌说。

# 首个新冠病毒3C蛋白酶药物高通量检测细胞体系问世

科技日报合肥4月26日电(记者吴长锋)

记者从合肥高新区了解到,由中科普瑞昇公司和中国科学院合肥物质科学研究院联合科技攻关团队,利用细胞工程技术以及分子生物学相关技术,紧急开发了以荧光素酶报告体系为基础的针对新冠病毒3C蛋白酶的细胞高通量检测细胞体系。该体系应用了蛋白复性的原理,能够在48小时内同时对几千个药物进行快速筛选和精准评价。

药物的发现和机制研究中,与抗病毒表

型筛选相辅相成的是根据病毒生物学行为的特定靶点进行药物发现。如在新冠病毒复制的行为中,一些关键环节有可能成为药物发现的靶点。其中3C蛋白酶,即主蛋白酶(Mpro),它能够识别特异性的酶切位点,将多聚蛋白前体剪切为多个非结构蛋白,最终组装形成病毒的复制—转录酶复合体。因此3C蛋白酶成为新冠病毒中最具特征的靶标之一,也是抗病毒药物发现的热点靶点之一。但是由于3C蛋白酶需要自剪切才能活

化的特点,存在体外单独表达活性极低的局限,因此,发展快速、稳定、便捷的体内表达体系能够极大促进针对新冠病毒3Cpro的药物发现以及支撑相关机制研究。

中科普瑞昇公司负责人刘青松博士表示,该体系具有稳定可靠、可实现高通量和成本可控、相关试剂可方便获取,并可排除细胞毒性以及药物穿膜性等缺点。该体系可以帮助提高新冠药物研发的成功率,降低药物筛选周期和开发成本,加速全球抗新冠病毒药物的研发进程。

# 我国风云气象卫星数据惠及107个国家和地区

科技日报讯(记者付丽丽)

2020年是我国首颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功50周年。近日,中国邮政推出了《中国第一颗人造地球卫星发射成功五十周年》邮票,邮票设计中地球背景是“风云四号”气象卫星拍摄的地球照片。

据了解,气象卫星服务经济社会发展的效益加速实现,截至目前,使用风云气象卫星

数据的国家和地区数量已增至107个(包括75个“一带一路”沿线国家),29个国家已建成风云气象卫星数据直收站,28个国家已注册成为风云气象卫星国际用户防灾减灾应急保障机制(FY\_ESM)用户。

我国已与吉尔吉斯斯坦、俄罗斯、蒙古等30个国家开通气象卫星数据绿色服务通道;2019年,为莫桑比克、斯里兰卡、俄罗

斯、澳大利亚等国家启动11次包括FY\_ESM、空间与重大灾害国际宪章机制、国家综合对地观测数据共享平台应急机制在内的国际对地观测应急服务。国家卫星气象中心2019年共制作发布37期“一带一路”遥感应用专报,为非洲、亚洲、美洲等多国提供台风、森林火灾、沙尘暴等遥感监测服务。

# 学者呼吁

# 消费券发放应有三个考虑

本报记者 张佳星

4月24日,北京市西城区投入1.5亿元的消费券可以领取了。科技日报记者了解到,通过点击西城消费公众号的链接,可以转入长安商场、莱百首饰、汉光百货等商场小程序中领取消费券,用于消费时抵扣一定金额。

在此之前,各地也都在发放一些消费券,有统计显示,已经有超过20个省份、50多个城市发放超过50亿元的消费券。

在4月24日北京大学国家发展研究院和百分点联合主办的“全球疫情下的中国经济挑战与机遇”在线论坛上,北京大学国家发展研究院院长姚洋解读,与新基建相比,发消费券提振经济见效快,前者像是给土地“施磷肥、钾肥”,增强地力,后者是施氮肥,催苗长、见效快,两个方面需要结合起来。

## 消费券发放要精准施策

为了更好地起到提振经济的作用,姚洋认为消费券发放应有3方面考虑。

“北京市西城区拿出1.5亿元补贴的多是大型购物中心,购物门槛高,主要购物的是中高收入人群。”姚洋认为,这样的消费券会使得刺激、拉动的消费范围受限,拉低消费券的使用效率。

因此,首先要考虑精准施策。例如杭州的消费券采用抽签方式,获得消费券需要成本,将大大提高消费券的使用效率。

第二方面,消费券存在连带消费的效应。姚洋解释,消费者去消费不会仅仅消费消费券上的东西,还会在消费的场景下进行关联消费,有研究认为,这个乘数效应可以带动8倍左右的更大范围的消费。如何运用好乘数效应来进一步刺激消费,既满足人民美好的生活需要也提振经济,是需要精准施策的。

第三方面,公共政策需要考虑收入分配的问题。姚洋解释,对于中产家庭发放消费券是一个办法,但对于低收入家庭,消费券无法起到效果。很多地方政府发放消费券的同时,希望能扩大一些力度,例如通过发放专项债的方式支撑对老百姓的消费补贴。

## 打通政务数据,有望精准发放补贴

针对消费券的精准发放,大数据挖掘技术或能给出解决方案。从企业的角度讲,国家发放的优惠券或消费券,是发放给更困难的企业,还是助力新型企业补上空档呢?发给海底捞、西贝等企业是不是真的合理呢?

“这些说到底是一个精准帮扶困难企业复产复工的问题。”百分点董事长兼CEO苏萌在论坛上表示,如果政务方面税务数据、工商数据、土地数据能够“打通”,将能做到精准帮扶企业,包括减税、减免房租、消费券发放的精准施策都需要政府数据的更有效利用。

# 高三复课在即,北京市交警开启“护学模式”

科技日报北京4月26日电(记者华凌)

4月27日,北京市254所学校将迎来近5万名高三年级学生返校复课。北京市交管局26日发布消息,各交管支队制定“一校一案”措施,针对各学校的不同情况,增派警力,加强学校周边的疏导工作。并提醒高三学生,由于受疫情影响北京市机动车号牌暂不限行,复课后早晚高峰学校周边道路车流量将有所上升,并且各中学均采取入校测温的防疫措施,驾车接送学生家长,应打出提前量提前出行,以免延误入校时间。

目前,北京市交警已提前开启“护学模式”。26日,在北京外国语大学附属外国语学校门口,几个身穿橙色制服的施工人员,推着热熔机,正在学校大门口前施划禁停黄网线、左右各50米禁停黄标线、减速标线……北京海淀支队清河大队副大队长张鹏介绍说:“明天我们将在上下学高峰时段为辖区每个高三复课学校门前安排交通维护岗,提前1个半小时到位,护航学生安全复课,保障学校周边交通顺畅有序。”

# 重庆高校5月11日起复课

科技日报重庆4月26日电(记者雍黎)

记者从重庆市新冠肺炎疫情防控工作领导小组发布会上获悉,5月11日起,重庆高校开始复课,5月底前全部开学。开学复课后,高校将继续实行校园封闭管理。

重庆市教委副主任邓沁泉介绍,5月11日起,按照“一校一策”原则,达到条件的高校可安排毕业年级(含高职和本、硕、博)医学专业、医学类院校和有科研任务的师生第一批开学复课,其余批次有关年级开学复课时间由各高校统筹安排,原则上,5月底前全部开学。

“目前,各高校总体具备了开学复课的条件。”邓沁泉表示,对于从湖北返回的教职员工和学生,一律要完成14天在校健康

观察和相关检测,身体健康且检测合格的,经学校批准方可开展正常在校学习生活。

对于重庆市高校就读的外国留学生,按照要求目前在华的,在全面落实疫情防控措施的前提下同步开学。对因疫情防控等原因未能按时返校或尚在医学观察期的学生,学校要继续组织好线上教学,做好学习辅导,确保不落一人。

据介绍,疫情发生以来截至目前,重庆各高校未发生在校内感染的确诊病例、疑似病例。开学复课后,高校将继续实行校园封闭管理,严格控制校外人员、车辆进入校门,校内人员未经批准不得外出。暂停校内集体性活动,防止人员聚集,尽量分散活动,分散用餐。

(上接第一版)

“习近平总书记的回信,对全体航天人来说,是莫大的鞭策和鼓舞。”航天科技集团党组书记、董事长吴燕生说。

吴燕生表示,中国人进军太空的脚步,始于50年前升空的东方红一号卫星。正是在孙家栋、王希季等老一代航天人打下的坚实基础,航天事业砥砺前行,接续奋斗,取得了举世瞩目的辉煌成就。“我们要

牢记习近平总书记的殷殷嘱托,倍加珍惜老一代航天人留下的宝贵财富,大力弘扬航天‘三大精神’,传承好自力更生、艰苦奋斗的优良传统。”他说,“同时要坚定航天报国志向,坚定航天强国信念,不论是面对成功还是坎坷、挫折,始终做到初心不改、志气不丢、锐意进取、使命必达,勇攀航天科技新高峰,为加快建设航天强国、建设世界一流军队作出应有的贡献。”