探索未来, 共享科学 CSF 2021年大灣區科學論壇 Greater-bay Science Forum

中外科学家热议可持续发展

张文宏:

中国"动态清零"防控政策 赢得了非常好的战略空间

羊城晚报记者 张豪 柳卓楠 李钢

12日上午,大湾区科学论坛生命科学分论坛在广州举行。上海市新冠肺炎临床救治专家组组长、复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏医生通过视频连线方式作题为《约克病毒博弈挑战与未来》的主题演讲。他表示,中国的"动态清零"、新加坡的"动态清零"、新加坡的最优防疫选择,防疫效果也非常好。

"人类可以通过疫苗向病毒宣战。"会上,张文宏以英国、新加坡、以色列三个国家的防疫模式谈道,这三个国家的疫苗接种率已经达到80%以上并实施开放。

张文宏说,从英国的数据 看,虽然开放会带来病例数的 增加,但英国凭着全面的疫苗 接种,新冠病死率一直控制在 0.5%左右,疫苗接种带来低。而 显的好处就是病死率降低。而 新加坡今年9月份开放后,病 例数随即大幅度增加,但新加 坡迅速对开放实施限制,病例 数得到很好的控制,这种开放 被称之为"动态开放"。

"中国与新加坡形成呼应, 我们是'动态清零',这两种防 疫措施是现阶段各自国家根据 实际情况做出的最优选择,从 防疫效果来看也是非常好 的。"张文宏说,目前中国的

国家卫健委:

国家卫健委13日通报,12

月12日0时-24时,31个省

(自治区、直辖市)和新疆生产

建设兵团报告新增确诊病例

101例,其中本土病例80例

(浙江74例,其中绍兴市55

"动态清零"防控政策赢得了 非常好的战略空间,为建立免 疫策略提供了非常好的机遇。

以色列则在完成疫苗全程接种的基础上迅速推行第三针疫苗接种,在开放的情况下,病例数和病死率都得到很好的控制。"这意味着加强针疫苗的接种给我们带来了新的希望,值得借鉴。"张文宏表示,两针疫苗产生的抗体水平目前不足以达到免疫屏障,加强针疫苗的接种探索将有利于未来开放条件的实现。

针对近期出现的奥密克戎变异毒株,张文宏在会上表示,奥密克戎是一个非常复杂的"突变形态",它看起来"漂移",但"漂移"得有点过度,因为它突变的点非常多。

不过,张文宏对未来充满 信心,认为中国具备足够的技术力量,可以针对新的变异毒 株实施相应的措施。

例、宁波市14例、杭州市5例;

内蒙古5例,均在呼伦贝尔市;

陕西1例,在西安市),含25例

由无症状感染者转为确诊病

(据央视)

羊城晚报记者 李钢 张豪 柳卓楠

12日,大湾区科学论坛进入第二天议程,"人类如何实现可持续发展"成为当天论坛的热议话题之一。来自世界各地的专家学者就后疫情时代的社会发展、土壤管理、生态环境保护等内容,进行了讨论和优秀案例分享。

可持续发展面临严峻挑战

在可持续发展分论坛上,中国科学院生态环境研究中国科学院生态环境研究士傅伯杰表示,人类活动对地响,在2015年,联合国提出包括17项目标、169个指标的2030年人类达到可持续发展的目标上级,生年至2030年实现可持续发展的指提告,要在2030年实现可持续增加。但根据2018年实现可持续增加。但根据2018年实现可持续增加。17项目标面临更加严峻的挑战。

在此背景下,中国提出"分类、统筹、合作"的"3C"框架。傅伯杰说,"分类"指的是要针对不

同国家和地区发展状态,针对性解决最突出问题;"统筹"是不同国家和地区进行统筹推进、协调各自的政策;"合作"则要体现全球经济协作、科技协作和文化协作等方面

"粤港澳大湾区作为全球可持续发展的科创平台,具有自身的优势和能力,可以为可持续发展作出贡献。"傅伯杰表示,要在全球形成一种可持续性的文化,要建立起可持续发展从个人做起、从社区做起的理念。

斯坦福大学教授、美国科学院院士(绿色GDP发起人之一)格雷琴·戴利介绍了"自然资本"的概念。她表示,自然资本包括土地、水、生态多样

性等内容,但是自然资本正在 迅速枯竭,一系列自然灾害造 成的损失越来越大。科学技 术的发展为人们更加直观的 感受自然资本提供有效的工 具,目前流行的"InVest"模 型已经被大多数地区所接受, 可以通过这一模型开发出适 用于不同地区的方法,推动大 规模适用的方案产生。

戴利高度评价了中国在生态文明建设方面的成绩,认为中国生态文明建设走在世界前列。她还表示,中国使用的生态系统生产总值理念形成了与国内生产总值相平行的结构,形成了一种重要的衡量自然价值的方法。

加快推进土壤固碳减排与农业碳中和

"保护国家粮食安全的根本在耕地,耕地是粮食生产的'命根子'。"中国工程院院士、中国科学院南京土壤研究所研究员张佳宝就"土壤健康"进行主题演讲时表示,要保障粮食安全,首先要解决好种子和耕地等问题。

张佳宝详细分析了粤港 澳大湾区和广东省土地健康 情况,以及面临的挑战和解决 方案。他表示,在土壤健康管 理、农业绿色发展方面,广东 有许多创新之处。在土壤污

同时,广东土壤安全仍面

车八岭保护区森林覆盖率超96%

"车八岭保护区40年来 发现了150个新物种,森林覆 盖率达到96%以上,这里是大 湾区天然的生态屏障。"车八 岭保护区管理局副局长束祖 飞在作主题报告时介绍道。

车八岭国家级自然保护 区位于广东省韶关市始兴县, 是中国具有国际意义的14个 陆地生物多样性关键地区之 一。束祖飞在车八岭保护区 工作了近20年,谈起车八岭 保护区这些年的生态保护成 绩,他如数家珍。

车八岭保护区成立40年

来,生态环境发生了翻天覆地的变化。与1981年建区初期相比,车八岭现在监测的土地面积增加了70万立方米,森林覆盖率由65%提升到96%以上,并于今年5月成为中国MAB/ISZS首个示范保护区。

"我们用红外相机对动植物进行网格化监测,对重要类群进行全境监测与研究。"束祖飞介绍,车八岭在生物多样性监测保护上有多项技术创新,其自主研发的700M实时组网传输与智能识别技术,解决了监测数据人工收集难、成

本高、人为干扰大、实时性差等 关键问题,提升了海量图像及 视频传输和数据分析处理效 率;其自主研发的科研监测云 服务平台,实现了"天空地一体 化"的生态多样性综合监测技 术体系,可通过卫星遥感对栖 息地的质量进行评估、对森林 植被和人类活动进行监测。

東祖飞表示,保护区的发展离不开各方的支持与帮助,他们将形成以"科学家、业务骨干、护林员、社区村民"为一体的科研监测团队,充分利用科技优势,支撑生物多样性保护。

广州疾控: 11月27日以来 有西安旅居史人员请尽快报备

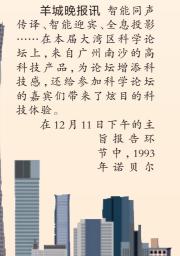
12日新增本土确诊病例80例

羊城晚报讯 记者林清清、通讯员穗疾控报道:12 日下午,广州市疾控中心向市民发出提醒:11 月 27 日以来有西安旅居史人员,所有穗

相关链接

康码为"红码"或"黄码"人员,请尽快跟所在社区(村)、单位、宾馆主动报备,配合完成后续的健康管理

裸眼3D技术让远程嘉宾"亲临现场



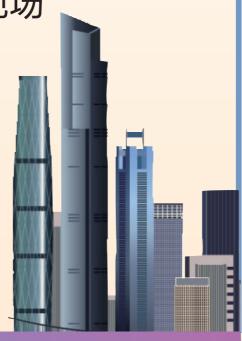
记者了解到,这套系统利用了视觉暂留原理,通过布满在类似风扇叶片上的 LED 灯珠的快速旋转,达到栩栩如生的效果。该公司的产品搭载了人工智能、5G等技

术的全息引擎操作系统, 可以实现实时建模、实时 渲染,通过 AI 算法进行视 觉智能纠正,大大提升了 裸眼 3D 内容制作的效率。

在12月12日召开的海

据科大讯飞相关负责 人介绍,该系统中文的识 别率在 98%以上,英文识别率在 95%以上, 英文识别延迟小于 500 毫秒, 通过 AI 语音技术减少资源 成本, 不仅可以加强会议沟通交流, 还可以实现会议记录的快速便捷管理。

(张豪 齐华伟 谢子亮)



第四届粤港澳大湾区金融发展论坛在广州举办

临现场"

"深港通"累计交易金额近42万亿元

羊城晚报讯 记者薛仁政、 戴曼曼报道:12日,第四届粤港 澳大湾区金融发展论坛在广州 举办,与会嘉宾针对"大湾区国 际金融枢纽建设与金融制度型 开放"这一议题进行了讨论。

京 京们建议,大湾区要利用 金融市场传统优势和金融科技 发展新优势,发挥现代金融科技 服务民生、普惠、绿色低碳发展 和人民币国际化的积极作用,建 立完善金融科技协同发展机制和推动标准互认。要增强资料的枢纽功能和提高内外资品,与科技良性循环。要复制推广场色金融改革经验,依托境内外创资色金融改革经验,依托境所补创资。要推进有多级局机制。要推进重多以人民币计价的投资渠道和工具,通

过吸引股权投资基金等聚集发展,巩固香港资产管理中中的资格,推动更多机构通过香港认证,并与广州期货交易所开展绿色投融资开展融区。要依托横琴粤澳深度合作。要依托横琴粤澳深度合作区,研究通过电子围网等手段创新资金跨境流动监管模式,并建发立相应的准入管理制度,继续发

展澳门债券市场,引导金融要素资源在澳门和深合区聚集发展。

省地方金融监管局相关负责人表示,去年国家出台的金融支持粤港澳大湾区建设的"30条意见"已经全面落地实施,联通三地金融市场的各种"金融通"渠道逐步打开,CEPA框架下金融机构的跨境互动更加频密,合格境内有限合伙人(QDLP)境外投资试点、"跨境理财通"等便利化跨境投融资政策

不断推出。"深港通"五年来累计交易金额近42万亿元,年均增长超90%;"跨境理财通"累计业务规模突破2亿元人民币。

接下来,大湾区将有效利用 金融特殊优势,以横琴粤澳深度 合作区和前海深港现代服务业 合作区为制度创新平台,积极有 序探索金融制度型开放新举措, 逐步推动金融制度规则的互认 共认、相互借鉴及趋同融合。

北药南下 西药东进 国药出海

广州国际医药港投入运营

"目前,广州国际医药港首期项目广州国际医药展贸中心已投入运营,入驻企业超过800家。未来招商围绕大健康产业布局,不仅会引入中药材商家,也会引入检测平台,以更好地满

足老百姓对于大健康消费的需求。"广州国际医药港集团执行 总裁方灿辉表示。

广州国际医药港投入运营 首日,广州国际医药港与中国中 药、广药集团及旗下"陈李济"等 12个中华老字号企业、中国国家 品牌网、启明创投、横琴国际商 品交易中心、星河集团、通源集 团等签订战略合作协议。 "我们将携手横琴国际商品

交易中心,共建面向世界的世界的'国际价格、国际指数'。"方的'国际价格、国际指数'。"方灿辉表示,目前,粤港澳大湾区医药健康综合试验区已医药港揭牌,试验区将设立医药港揭牌,试验区将设立医药类小额商品交易市场,港澳合法上市的非处方类药品可在市场内限额销售。



桃花依旧笑春风。11月 29日,粤剧大师陈笑风因病 在广州逝世,享年98岁。12 月11日,粤剧大师陈笑风先 生追思会在广州红线女艺术 中心举行,戏曲界名家、陈笑 风众徒弟等代表,齐忆"大哥 风"的艺术生涯与生活点滴。

桃花依旧笑春风

戏曲界追思粤剧大师陈笑风 文/羊城晚报记者 黄宙辉 实习生 陈晓楠 图/广州市粤剧风腔艺术研究会提供

德艺双馨

行内尊称他"大哥风"

在百花争艳的南粤梨园中,陈笑风的表演戏路宽广、文武兼备、俊逸潇洒、传神逼真;他的唱腔别具一格,抑扬委婉、奔放流畅、声情并茂;他创造了粤剧著名的"风腔"流派,在海内外戏迷中享有"天皇小生"的美誉,是成就卓著的戏剧大师……

在追思会上,陈笑风的徒弟、广州粤剧风腔艺术研究会会长陈玲玉介绍了陈笑风的艺术人生。"陈老师德艺双馨,行内尊称'大哥风'。既作人师,他总以身作则;投身艺术,当知艺海无涯。"陈玲玉表示,师门众人将携手研究会同仁,为传承风腔艺术不懈进取,以慰陈笑风对粤剧的无限深情和研究会的殷切期望。

日前,在香港举行的追思会上,陈笑风当年收的第一个徒弟——香港影视明星郑少秋,深切缅怀陈笑风。郑少秋说:"师父对我影响最深的,是他的处世态度和为人修养,他真的可以说是谦谦君子,温润如玉。"

一**丝不苟** 心牡珥禽剛圭》

潜心钻研粤剧表演

"师父对唱念做打的基本功一丝不苟,对角色的研究和塑造很深。在我演《山伯临终》之前,他告诉我,要抓住'临终'两个字,声音要收。"陈笑风的《中支粤曲就是陈笑风的《山伯临终》,最让他印象深刻的是陈笑风对表演的"较真"和开阔的心胸,"虽然开创了'风腔',但他不让我们固守门派,他教导我们要多接受其他流派的精髓"。

陈笑风身作楷模、活到老学到老,这种精神深刻感点染着同行和后辈。"陈笑风老师读大我同行和后辈。"陈笑风老师读让我我的时候学的是建筑,这让我我理解会不会更加特别?"广东粤剧、完长曾小敏把陈笑风视为"隐,一有机会就与陈笑风交流,"他的作品能够流传至今,不单是因为'风腔',也因为他对粤剧理解得很透彻"。

这种透彻的理解,源于陈笑 风对艺术的执着和认真。"演戏 时要全身心投入。要先感动自己,才能感动观众。"陈笑风的 这句话,让广东粤剧促进会会 长、著名粵剧表演艺术家倪惠 英至今难以忘怀。她回忆起曾 与陈笑风合作演出《红色娘子 军》和《红灯记》的经历时说: "陈老师是我的开山师父。他 一上台,整个人就充满激情,身 上会发光。他总是引着我们人 戏。对于粤剧艺术,他会一字

一句一音地跟你研究探讨。"

身为"超级风腔迷"的广州粤剧风腔艺术研究会会员邓伟坚回忆,在一次节目录制中,见到了"超级偶像"陈笑风。但邓伟坚发现陈笑风唱错了两个音,于是回家查阅资料反复写协。为了不显唐突,他又写了一封信,跑到陈笑风居住来,他意外地接到陈笑风的电话,对方诚恳地道谢,并说:"一个艺人,要勇于承认自己的不足,才能进步。"

精心栽培 同行徒弟受益良多

陈笑风的艺术人生,影响着

同行,以及一代又一代新秀。 "没有陈笑风老师,就没有

我卢秋萍今日。"著名粤剧花旦卢秋萍表示,在她还名不见经传的时候,与陈笑风合作《宝莲灯》让她在艺术上得到很大的提升,陈笑风很乐于提拔后辈,在排戏时会很严肃认真地指出搭档在角色塑造方面存在的问题。

"当时,我用现代人的角度 表演,而陈笑风老师是完全融 入角色来诠释。"想起与陈笑风 相处的时光,粤剧名家欧凯明 记忆犹新。他在演绎众多英雄 豪杰角色时,受到陈笑风的不 少提点。在追思会上,他模仿 重现了陈笑风指点他时说话的 神态和语气。

晓毅与师父陈笑风结缘于一场演出,后拜入师门。在许多演出中,陈笑风都会亲临现场提点指导。在陈笑风晚年,晓毅去看望他,发现师父在回看自己年轻时的演出。"他说,想从中看到有没有进步的空间。"晓毅说,陈笑风对他最大的启发,是敬畏舞台、敬畏演出。

丁凡、彭炽权、梁耀安、陈 韵红、麦玉清、陈永红、丁纪光 等粤剧名家,何笃忠、陈锦荣等 著名编剧,梁恒宇、梁风、区建 恩、黄耀新、李森荣、庞林辉等 弟子也相继回忆了与陈笑风交 往的故事。