

# 助力香港成为全球科创合作中心

## ——香港中文大学科研中心巡礼

张雅诗

“怎样才能做到不用为病人开刀,也能得到治疗方案?这需要我们在这个实验室里面做一些临床前的研究。”香港中文大学医学院教授赵伟仁近日在介绍中大的医疗机器人创新技术中心时说。

位于香港科学园的“InnoHK创新香港研发平台”是本届香港特区政府在创新科技发展方面的重点项目,吸引了香港多所高校携手国际科研机构进驻。中大在该平台成立了6所研究中心,致力将科研成果落地应用,为香港创新发展作贡献。

中大的6所研究中心分别与英国牛津大学、英国剑桥大学、瑞典卡罗琳医学院、美国加州大学伯克利分校、苏黎世联邦理工学院、美国麻省理工学院等全球知名学府合作,研究领域涵盖健康、生物医学、机器人工程和人工智能等。

“InnoHK创新香港研发平台”旨在发展香港成为全球科研合作中心,由国际知名的大学和科研机构设立研发实验室,进行科研合作。该平台主要分为两大板块,分别聚焦与医疗相关的各种科技,以及人工智能及机器人科技的发展。目前有近30所研发实验室获选进驻该平台。

走进由中大与苏黎世联邦理工学院等合作的医疗机器人创新技术中心,令人恍如置身于手术室,里面配备的磁力共振扫描及机器人辅助C臂X射线成像系统仪器,可在手术机器人介入治疗研发期间提供实时医学成像。

该中心的定位是通过研发用于诊断和治疗的腔内多尺度机器人平台、磁引导腔内机器人平台及影像引导式机器人介入治疗,实现新型手术机器人技术的转化研究和产品化。

“我们希望可以跟内地的医生一起做更多的研究。”赵伟仁表示,香港有创新能力,然而病例数量肯定不能跟内地比。如果要搞



▲香港中文大学创新诊断科技中心领头人、中大医学院卢煜明教授在介绍小型检测仪器。 新华社记者 王申摄

主任蔡美玲教授在介绍中心概况。 新华社记者 王申摄

是走在世界前沿,在国际上备受认可。同时,它们都有跟内地方面合作,例如医疗机器人的制造基地就在深圳。

神经肌肉骨骼再生医学中心是一个多学科的国际团队,以收敛原则集合生物医学与工程学的各种技术。该中心将于明年1月正式开幕,它将结合中大和卡罗琳医学院开展多个研究项目,包括干细胞及细胞疗法、组织工程与3D微组织模型、细胞和分子机制等。

领导该中心的中大医学院教授容树恒表示,他们的目标是为香港和粤港澳大湾区其他城市乃至亚洲周边的地区,多培养一些再生医学方面的人才,而未来他们的服务对象不仅限于大湾区,还将扩展到世界各地。他强调,特区政府积极发展科创,加上大湾区的机遇,这都有利于香港在生物工程和生物医学方面的发展。

香港微生物菌群创新中心的团队利用人类粪便样本开发新型微生物群诊断和活体生物治疗药物。该中心的联合主任、中大医学院院长陈豪亮表示,他们的特色是“人弃我取”,在废物中寻宝。临床结果显示,这崭新的研究有助让一些棘手、甚至可致命的疾病,能在短时间内治愈。

中大在“InnoHK创新香港研发平台”的6个研究中心同样十分重视科研成果落地。除了医学方面的研究外,人工智能技术也是中大科研发展的重点。

博智感知交互研究中心团队主要进行视觉、语音及语言、即时辅助沟通及理解等方面的智能技术研究,并开发相关应用程序,将人工智能应用于医疗保健服务、视觉主导的智慧城市服务等。香港物流机器人研究中心则主要研发应用于未来工作场所的机器人和人工智能技术,并为物流行业的迫切性问题提供创新的解决方案。

(据新华社香港电)



### 声音

## 两岸民间交流大势任谁都无法阻挡

第十三届海峡论坛近日在福建厦门举办。新华社就此发表“新华时评”指出,活动的成功举办,充分彰显了两岸同胞反对“台独”、希望两岸关系和平发展、积极探索海峡两岸融合发展新路的主流民意,充分印证了一个道理:两岸民间交流的大势任谁也阻挡不了。文章摘编如下:

作为深具指标意义的两岸民间交流活动,海峡论坛自2009年举办以来,始终坚持“民间性、草根性和广泛性”的鲜明定位,为两岸同胞提供了深入了解彼此、弘扬中华文化、持续推进融合发展的绝佳平台,倍受两岸民众特别是台湾同胞欢迎,累计已有10余万台胞参与。本届论坛两岸各界依然热情不减,用实际行动表达认可与支持,充分体现两岸同胞希望交流的心愿始终真诚强烈。

两岸关系几十年的发展证明,交流则两利,阻隔则两伤。今年,世界经济形势异常严峻,前11个月两岸贸易额却增长近三成,充分说明祖国大陆始终是台湾最坚强的后盾、最笃定的依靠。大陆方面始终秉持“两岸一家亲”理念,持续深化两岸融合发展,像为大陆百姓服务那样关心照顾台湾同胞,今年继续出台“农林22条”等惠台利民措施,不断完善保障台湾同胞福祉和逐步落实同等待遇,扎实推进两岸同胞交流合作,以通促融、以惠促融、以情促融,探索海峡两岸融合发展新路。本届论坛克服困难继续举办,充分彰显两岸是命运与共的一家人,大陆方面愿意以最大诚意、尽最大努力,继续推动两岸关系和平发展、融合发展。

不管遭遇多少干扰阻碍,两岸同胞交流合作不能停、不能断、不能少。论坛举办前,民进党当局接连放话,禁止台湾有关人员参加并恐吓台湾同胞参与,其破坏两岸交流合作、限制台湾民众自由的真实面目暴露无遗。广大台胞踊跃参与论坛,充分说明两岸交流是任何人、任何势力都阻挡不住的,恐吓打压都是徒劳的。民进党当局的行径也证明“台独”分裂势力是两岸同胞共同的敌人,扫除“台独”祸根,广大台胞安居乐业、实现美好生活才有保障。广大台胞务必提高警惕、明辨是非,坚决制止“台独”分裂势力破坏两岸和平统一的前景,坚决与“台独”分子划清界限。

当前,大陆在全面建设社会主义现代化国家的新征程上,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,推进高质量发展,正在持续推进“十四五”规划和2035年远景目标纲要,不断向前发展的脚步坚实有力。台胞企来大陆发展,迎来更大机遇和广阔空间。本届论坛紧扣“十四五”规划,围绕当前经济发展热点精选议题,分享展示两岸创新融合发展和后疫情时代福建全方位推进高质量发展成果,为台胞企参与大陆发展建设提供了良好契机。两岸同胞携手打拼,扎实推进交流合作,深化两岸融合发展,就能共享发展机遇,共创更美好未来。

历史车轮滚滚向前,时代潮流浩浩荡荡。两岸民间交流大势是任何人任何势力都无法阻挡的,国家强大、民族复兴、两岸统一的历史大势,更是任何人任何势力都无法阻挡的!祖国完全统一的历史任务一定要实现,也一定能够实现!我们期待两岸同胞继续通过海峡论坛这一重要平台,扩大民间交流、深化融合发展、促进心灵契合,增进和平统一认同。两岸同胞站在历史正确的一边,秉持民族大义,顺应历史大势,和衷共济、共同奋斗,一定能够汇聚起团结向前的磅礴力量,一定能够开创祖国统一、民族复兴的光荣伟业。



香港圣诞新年假期临近,街头节日氛围热烈,大大小小的商场和酒店布置了各种各样的节庆装饰。香港湾仔利东街以迪士尼为主题设置圣诞装饰,配上浪漫“飘雪”活动,艺术感十足,让市民感受梦幻欢乐气氛。香港西九文化区艺术公园内,20米高的巨型圣诞树和圣诞小镇成为“香港缤纷冬日巡礼”活动亮丽一景,点点浪漫灯光闪耀维港海滨,吸引市民游客合影留念。

上图:位于西九文化区艺术公园内的巨型圣诞树和圣诞小镇,把维港海滨装点得亮丽一新。

中新社记者 陈永诺摄

中图:在香港湾仔利东街,穿上迪士尼公主装束的模特于“飘雪”中。

中新社记者 李志华摄

下图:在香港湾仔利东街,女童穿上迪士尼公主装束,于圣诞树下留影。

中新社记者 李志华摄

# 澳门:逾十万人公益“线上行”

本报记者 汪灵犀

澳门素有守望相助的优良传统,各具特色的公益慈善活动是澳门一道美丽的“风景线”。近日,在热闹欢快的氛围下,澳门民众的嘉年华——第38届“公益金百万行”举行,吸引超过10万人参与,筹得善款1700多万澳门元。尽管受疫情影响澳门经济发展放缓,但澳门居民对公益事业仍然热心支持,凸显了濠江小城守望相助、共克时艰的精神,难能可贵。

“公益金百万行”是澳门日报读者公益基金会的年度筹款活动,自1984年成立以来,秉承“取诸社会、用诸社会”的原则,善款用于帮扶困难群体、助学育才等公益事业,堪称澳门最大型的公益活动之一。38年来,活动年年举办,澳门人岁岁参与、热情不减,政府部门、公司商号、民间社团、各级学校都有人自发参与,有市民连续参加二三十年,有的扶老携幼举家同行,澳门社会团结友爱之传统由此可见。

为配合特区政府防疫措施,今年的“公益金百万行”活动延续去年“线上行”模式,市民可通过统计微信步数在线参与。参与者只需通过微信小程序“线上百万行”进行登记,并以当日微信运动步数作为参与活动的步数,6000步以上达标。参与者的个人步数和社团、企业、学校及机构的团体总步数在小程序中进行排名展示。凡达标或超标者可获主办方赠予相应级别“电子证书”,并可角逐“团体排行榜”和“个人排行榜”。



▲澳门“公益金百万行”活动“线上行”启动仪式现场。(主办方供图)

澳门日报读者公益基金会会长贺定一表示,虽然活动模式改变,但“人人为我,我为人人”的公益初心依旧不变,澳门人乐善好施、同舟共济的初心不变。连日来,澳门市民踊跃捐输,尽显小城大爱。希望通过“公益金百万行”活动的举办,激发出澳门人在逆境下不屈不挠、自强不息的精神,共克时艰,战胜疫情,重振澳门经济。

公益基金会副理事长胡玉沛介绍,与去年相比,本届百万行优化了“线上行”形式,首次结合“慈善+旅游”,增设世界文化遗产景点“打卡”功能,增加“百万行探索”游戏,让参与者为慈善进步之余,也能通过走人世遗景点,增加对澳门家园的认识。

澳门街坊会联合总会特别组织辖下坊会、办事处及中心等职工会员响应“线上行”,包括组织到横琴旅游、爬山,外出拍照、亲子活动及义剪活动等,以不同形式积累步数。活动当天共组织逾2500人,总步数累计逾200万步,充分体现了澳门市民参与善事的真诚与爱心。澳门市民李先生说,平时他常有户外跑步锻炼,适逢“公益金百万行”活动举行,所以与家人孩子一起爬山,希望能向小朋友传递“为善最乐”的精神,教导小朋友多做善事,长大后能贡献社会。