

# 开放汇合作之力 创新聚奔涌之势

## ——博鳌亚洲论坛国际科技与创新论坛第三届大会观察

金秋时节,相聚珠海。开启一场智慧碰撞的盛会,奔赴一个互利共赢的未来。

9月20日上午,博鳌亚洲论坛国际科技与创新论坛第三届大会在珠海开幕。本次大会聚焦“创新引领绿色发展,科技赋能美好生活”的主题,举办11场分论坛。80多位嘉宾将围绕绿色发展、美好生活、人工智能的规则制定、中医药守正创新及推动科技创新国际合作等科创领域前沿热点开展深入探讨。

统筹:本报记者 钟夏  
采写:本报记者 张伟宁 余映薇 伍芷莹 钟夏  
见习记者 施展华 陈子怡  
摄影:本报记者 程霖 钟凡



与会嘉宾围绕科创领域前沿热点开展深入探讨。

### 新技术驱动金融科技进入『4.0时代』

5G、物联网、人工智能……各类前沿技术日新月异的发展升级,让金融科技快速迈进以数据为核心的4.0时代。在“金融科技从3.0到4.0”分论坛现场,与会嘉宾各抒己见,分享了对金融科技4.0时代的敏锐洞察。

WeLab汇立集团中国区总裁潘徽在演讲中回顾了金融科技从1.0到4.0的发展历程——1.0时代是主机和数据中心时代,把信息集成在了一起;2.0时代解决了第三方支付在互联网上的应用,很多第三方支付机构迅速发展,比如支付宝等;3.0时代是人工智能、大数据、云计算和区块链全面渗透;如今的4.0时代,则是以数据为基础的机器认知时代。“我们需要对错综复杂的信息进行提炼,实现人、机器、信息之间的多向交互,让人们的生活更加方便。”

金融科技的意义不止于赋能金融提升效率,更在于改造和重塑金融,催生新的商业模式。蚂蚁集团粤港澳大湾区战略发展及政府事务执行副总裁陈婉真在现场分享了金融科技4.0技术如何帮助老字号企业重新赋能、焕新商业模式。“当前,全球经济发展都面临周期性和结构性挑战,在充满不确定性的背景下,我觉得产业数字化是最大的确定性机会。”

围绕主题“金融科技4.0时代大湾区的机遇”,圆桌论坛嘉宾也进行了精彩的观点交锋。蓝傲集团首席执行官鲍婉玲坦言,金融科技从3.0到4.0,通过大数据分析、ChatGPT等的应用,对于数据的理解更加快速、更加有效。

随着技术在新时期的推陈出新,更为激烈的竞争也在酝酿之中。连融集团创始人及行政总裁林琳提到,金融科技公司发展金融科技业务,涉及很多科技创新和商业模式创新,需要严密的法律规范来保障消费者权益。

汇丰金融科技首席技术官秦鹏认为,目前大湾区有很多法律法规支持金融科技企业,找准一个赛道,充分赋能金融机构和金融企业,金融科技在大湾区势必会有更多的机遇。他表示:“未来整个大湾区法规和政策的融合,将会更有利于金融科技企业的发展。”

在新的竞争形势下,各家企业也纷纷拿出看家本领,力图在4.0时代占得发展先机。如珠海金智维信息科技有限公司在国内率先推出了具有自主知识产权的RPA(机器流程自动化)软件机器人。如今,金智维已服务超1000家客户,已有超80万名金智维的“数字员工”走进各行各业。金智维信息创始人、董事长兼CEO廖万里从多方面分析了大湾区未来金融科技的发展机遇:“粤港澳大湾区有很好的政策扶持,也是超级城市群,有活跃的创新氛围,还有非常丰富的人才资源。大家一起携手,相信整个大湾区的金融科技发展前景无限好。”

### 让『一带一路』共建国家共享创新成果

2013年金秋时节,习近平总书记提出共建“一带一路”倡议。十年来,高质量共建“一带一路”取得实打实、沉甸甸的成就,国际影响力、合作吸引力不断释放,发展前景越来越好。本次大会期间,特别举办“一带一路:创新共同体的十年探索”分论坛,与会专家学者梳理回顾“一带一路”建设成就,并为深化国际合作建言献策。

会上,博鳌亚洲论坛咨委梁维特表示,过去几年,地缘政治多变的情况下,国与国之间的竞争、企业与企业之间的竞争、研究所和学校之间的竞争,让“共享”越来越有所保留。同时,“一带一路”共建国家,其宗教文化、综合实力各不相同,技术研究、科技应用及对新技术接受的能力也有所差异。

如何让“一带一路”共建国家共享科技创新成果?梁维特建议,“一带一路”的科技创新要考虑“全球在地化”,即在不同国家释放科技创新活力,做好产业项目落地工作。在梁维特看来,环保问题不分边界,相较于其他高新技术产业而言,环保产业更容易推动实现科技资源与成果共享。“科技创新最终是为了造福人类,兼顾发展与安全,兼顾突破与道德,兼顾雄心与良知。”梁维特说。

十年砥砺前行,共建“一带一路”为世界经济开辟了新空间,为国际贸易和投资搭建了新平台,为完善全球经济治理拓展了新实践。

谈及支持中小企业参与“一带一路”建设的相关举措,博鳌亚洲论坛理事、泰国前副总理素拉杰表示,“一带一路”不仅需要硬联通,同时也需要数字联通、经济联通、社会联通和文化联通。“当前,部分发展中国家及欠发达国家对于研发项目的投资规模非常有限,因此大家需要探索有效可持续发展的融资机制,给中小企业提供相应资金支持。同时,还应建立跨境电商侵权假冒商品追溯制,确保商品质量。”

论坛现场,斯里兰卡外交部副秘书长纳塞克拉也发表了自己对于构建创新命运共同体的看法。她表示,面对气候变化,人们要尽快实现能源技术领域的转型,积极共享可再生能源技术方面的研究成果。“世界各国应加强在适应气候变化领域的合作,防患于未然。”

### 人工智能会对人类产生怎样的影响?

近一两年来,ChatGPT等人工智能大数据模型迅速兴起,正在悄然改变我们的生活。不少人认为,“强人工智能”正突破工具限制,虽犹显稚嫩青涩,但未来不可限量;也有人表示,人工智能的迅速发展,最终将产生超越人类的“超级智能”,担忧会引发“失控”“反戈”。我们应如何准确定义和衡量“强人工智能”?人类是否已进入“强人工智能”时代?在分论坛现场,围绕“人工智能”由弱而强”带来的影响,多位人工智能领域大咖、科学家展开了富有哲思的探讨。

芬兰前总理阿霍认为,技术的进步让“新瓶装新酒”的事情正在频繁发生,人工智能的发展给人类带来了根本性的挑战,也能够帮助人类解决非常多的问题。他认为,一方面,需要对人工智能制定规则,给予管制;另一方面,发明者也要遵循规则。

大模型是指通过大规模的神经网络和大量的数据训练而成的人工智能模型,以ChatGPT等人工智能模型为代表,可以通过算力和数据的数据处理产生“意料之外的能力”,被认为是人工智能发展史上的重要进展。

北京智源人工智能研究院院长黄铁军认为,人工智能最终将拥有超越人类的能力,但终将向人类世界对齐。“人工智能的对齐不仅包括与人类价值观的对齐,还包括与事实的对齐。”他认为,人工智能会越来越更好地与世界对齐,并且在“超级对齐”中超越人类,“人类有信心可以与人工智能和谐共处,过上幸福的日子。”

人工智能超越人类的技术“奇点”是否已经到来?欧洲科学院外籍院士、中国自动化学会副理事长陈俊龙认为,2018年就有通用人工智能概念的模型出现,但直到2022年才引起全球关注,“这是商业炒作的结果,但也引发了全球人民对通用人工智能的追求”。他认为目前的大模型都属于“娱乐版”,因为大家觉得它们好玩,可以回答一些通用问题,人工智能是人类设计的,不会超越人类的规则和意识。他强调,在监管下,人工智能不会成为威胁。

小米集团董事长兼CEO雷军认为,人工智能的发展需要突破算法的底层理论框架。他指出,过去60年来,人工智能的基本理论框架并没有得到突破,这是一个亟待解决的问题。他认为人工智能领域目前还没有达到技术出现重要突破的“奇点”。除了算法,还有一个瓶颈在于能源,袁辉表示,算力支撑下的人工智能已经是“高碳行业”,未来可能需要更强大的能源供给,在能源领域创新突破,或许能够为人工智能技术突破开辟路径。

#### 对话大咖>>>

### 博鳌亚洲论坛咨委梁维特:大湾区可以在科技创新方面加强分工协作

“本届大会的举办对粤港澳大湾区有诸多裨益,首先有利于传统产业转型升级;其次,有利于高校进行更深入的科研工作;更重要的是利用好港澳平台,让我们的技术更加国际化,同时符合国际标准。”梁维特认为,广东在科技人才和产业链方面有良好的基础,香港是国际金融中心,能够为科技发展提供金融支持,澳门可以发展知识产权登记等科技服务业,粤港澳大湾区可以在科技创新方面加强分工协作,打造国际科技创新中心。

本届大会期间,博鳌亚洲论坛国际科技与创新论坛国际前沿科技展厅将在横琴粤澳深度合作区揭牌,进一步发挥博鳌亚洲论坛国际化平台优势,促进合作区国际交流与合作。

采访中,梁维特特别提到了“全球在地化”(Glocalization)一词,该词是指在全球化趋势影响下,地方要素与外来要素进行融合的状态,也就是全球化与地方化的融合。“在科技领域,‘全球在地化’是一个非常重要的课题。”

梁维特表示,随着粤港澳大湾区创新协同发展的不断深入,合作领域的不断拓宽,横琴成为澳门跨产业创新资源孵化发展的基地,形成了“澳门平台+国际资源+横琴空间+成果共享”的发展模式,为澳门经济适度多元发展提供了持续的助力。

“世界这么大,我们共同开拓其他市场。一起走出去,不只是看看,是共建全球,实现共赢。”梁维特表示。

### 博鳌亚洲论坛政策顾问、新闻发言人扎法尔:“中国从不吝惜与全人类共享创新资源”

博鳌亚洲论坛政策顾问、新闻发言人扎法尔来自巴基斯坦,1976年就到中国留学,在华生活了将近40年,目前同时担任着巴基斯坦总理特别助理、巴基斯坦“读懂中国”论坛理事长等重要职务,可以说是中国改革开放的见证者,也是“一带一路”倡议的积极参与者。

扎法尔表示,近年来,亚洲科技研发投入占全球的比例已经增加到42%,正在成为全球科技进步的驱动力和创新核心区。其中,中国研发投入的表现最为突出,与此同时,中国也有足够的技术能力和融资能力,可以来带动和帮助周边其他国家,“一带一路”倡议就是其中一个重要路径。

今年5月,博鳌亚洲论坛在珠海发布《博鳌亚洲论坛创新报告2022》。该

报告指出,在充满诸多不确定性的国际形势下,创新驱动、产业结构升级、绿色发展成为推动世界经济复苏和实现可持续发展目标的关键。未来中国该如何以更具全球化的视野提升科技创新能力,在世界范围内展开科创合作?扎法尔表示,在科技创新领域,中国站在“构建人类命运共同体”的高度,一向反对“零和博弈”思维,秉持“合作共赢”理念,积极融入全球创新网络,从不吝惜与全人类共享创新资源,“这是中国参与全球科技创新合作的一个显著亮点。”

“我们观察,中国政府一直以来都是本着包容、合作、共同发展的思路,这与一些西方国家的风格大不一样。”在他看来,国家之间存在竞争,但必须以和平的方式共同努力发展。

#### 现场侧记>>>

### 创新企业“秀肌肉” 创新人才谋合作

在博鳌亚洲论坛国际科技与创新论坛第三届大会会场内,参会嘉宾围绕金融科技、智能制造、人工智能、低碳环保、生物医药、智能材料、海洋科技等前沿议题深入探讨;会场外,来自粤港澳大湾区的企业、高校、科研机构撑起一个个展位,借助这个国际交流合作重要平台“秀肌肉”、觅商机,走向更广阔的国际舞台。

在珠海元育生物科技有限公司的展位上,记者看到企业展出的蛋白核小球藻粉等核心产品。该公司创始人肖奕博告诉记者,作为一家微藻原料供应商,元育生物的产品可应用于食品原料、护肤品原料、饲料及添加剂等。“微藻是国内生物行业的新兴领域,我们希望利用科创大会这一平台,

推广微藻的绿色环保、可持续发展的概念,让更多政府部门关注这一细分领域,促进行业快速发展。”

澳门大学、澳门科技大学的展位也吸引了不少人驻足交流。澳门科技大学材料科学与工程学院项目负责冯毅强认为,博鳌亚洲论坛国际科技与创新论坛汇聚了国内外行业专家、科研“大咖”,为他们加快科技创新、深化国际合作提供了很好的交流机会。

澳门大学科研服务办公室主任王春明表示,澳门大学在学科布局发展上非常重视融入国家发展战略、融入粤港澳大湾区的科技发展,接下来将在产学研合作、人才培养方面与湾区城市开展更紧密的合作。



来自世界各地的1000多名代表参会。