



# 博鳌亚洲论坛“5G的未来”分论坛举办 与会嘉宾热议5G未来的发展及作用—— 5G开上“高速口” 换挡提速正当时

■ 本报记者 王培琳

目前5G发展处于什么阶段?如何加快5G发展应用,进一步释放其潜能?4月19日,在博鳌亚洲论坛2021年年会“5G的未来”分论坛上,与会嘉宾围绕上述话题展开讨论,为大家生动呈现出5G的丰富应用场景,以及未来生活会因5G而发生的改变。

生活在这个时代的我们,现在乘上了一辆特殊的车,车的名字叫5G,车载着我们去看之前未看到的风景,但是这辆车的车速不一样。在信息高速公路入口,正在准备换挡提速。

“如果用信息高速公路的定义来讲,我估计5G这个车目前应该在60

## 5G / 处于换挡提速阶段

同的答案。

中国移动通信集团有限公司董事长杨杰认为,现在这辆车刚刚驶入高速公路入口,正在准备换挡提速。

“如果用信息高速公路的定义来

到80公里的时速区间。”中兴通讯董事长李自学说。

华为副董事长、轮值董事长胡厚崑说,依照自己的观察,从2019年下半年到2020年年底,5G的行业应用处于一个非常关键的突破期,用通俗的话来

讲,基本上走过了一个从0到1的阶段,一个广泛探索、归纳经验的阶段。从今年开始,5G在各个行业的应用,就是大规模复制,也就是从1到N的阶段。

“5G刚刚挂上挡,正在加速,我觉得这个形容非常贴切。”胡厚崑说。

## 5G / 应用场景上天入地

论坛上,与会嘉宾围绕“5G+?”的应用场景展开对话,对向号背后的內容加以探讨。

李自学说,5G的应用场景很广阔,5G可以赋能千行百业,比如技术冶炼这个领域就需要一些5G的场景,再比如智能制造等。将来的场

景,比如运维检测的远程化、危重场景的无人化,都将会大量应用5G场景。

在胡厚崑看来,目前5G给我们打开了两条赛道,一条赛道面向消费者,另外一条赛道面对千行百业。目前已经开始积极推广5G应用的行业,主要

是指在国内诸如港口、矿山、医疗、制造等这些行业。

芬兰前总理埃斯科·阿霍表示,5G主要的推动力就是对速度的追求,它的应用有很多可能性,也有不同的应用结果,我们会看到5G技术在不同场景中,比如医疗领域、卫生领域

带来的诸多的便利,同时还有物流行业等等。

“我相信,随着5G的不断发展,未来5G的大户,或者说拉动经济规模的,大量的都是信息服务的应用,在工业领域会占越来越大的比重。”杨杰说。

## 5G / 未来的发展关键在于大胆的实践

如果为5G应用算笔经济账,划算吗?

与会嘉宾分别用实例阐明,这笔账极其划算。

李自学说,把5G应用在工业场景里,它带来的好处有三个,一个是省钱,一个是省人,一个是省心。例如,将5G应用到云南某铝业公司,通过一

套相关技术措施,可以使得该铝业公司每生产一吨铝就省100度电。按这个数据来算,公司全产能排产,一年就能省出9000度电。同时,在巡检方面,通过把数据反馈到后台进行分析,仅这一项工作就可节省上百人的巡检,人力成本得到极大节约。

胡厚崑用宁波一个港口的案例给

大家展示了5G的应用。利用5G进行吊车作业,港口的人工成本有可能降低70%,还可以使工人作业环境得到极大改善。

胡厚崑说,5G未来的发展关键在于大胆的实践,只有用实践才能填补想像的空间。十年前4G技术诞生的时候,当时很多人的感觉就是快了一

点,谁能想到之后10年时间里,移动支付代替了钱包,各种短视频充斥网络,各种网红经济诞生。所以今天我们一定要想像十年以后5G可以给我们带来什么,也许10年以后,今天我们看到所有的5G应用都只不过是最早最入门的应用。

(本报博鳌4月19日电)

“2021全球经济展望”分论坛强调  
在经济复苏中  
抓住机遇注重平衡



“2021全球经济展望”分论坛举行。  
本报记者 李天平 摄

本报博鳌4月19日电 (记者陈蔚蔚)4月19日举行的博鳌亚洲论坛2021年年会“2021全球经济展望”分论坛上,与会嘉宾对全球疫后复苏之际需要重新理解的众多问题展开探讨,认为世界经济经过疫情重创之后,有望在2021年恢复正常。

论坛中,黑石集团董事长、总裁兼联合创始人苏世民指出,当前很多行业都有很好的复苏和收入的增长,这种强劲的势头或许会不断持续下去,尤其是现在已经有了疫苗等一些有力的手段去控制疫情。

清华大学国家金融研究院院长朱民认为,经济衰退之后,人们将面临经济结构、经济活动出现新的不平衡,因为疫情的冲击对不同的产业、不同的居民、不同的地区产生了不同的影响。进入2021年,我们强力推进经济反弹和恢复,但在看到总量的同时也要看到结构,甚至更多地看到结构,去推动结构的平衡,引领结构的转型。

“世界经济开始复苏,但还有风险需要关注。”国际货币基金组织总裁格奥尔基耶娃说,“中国人说危中有机,我觉得非常正确。世界正面临着新的机遇,这一机遇将把我们带入绿色、数字化和包容性的未来。要把危机当作积极改革的机遇,推动世界更加融合,通过合作使各国人民过得更好。”

对此,春华资本集团创始人、董事长胡祖六表示认同。他认为,全球经济的恢复已经进入到“隧道的末端”,各国应该保持乐观心态,并且付出更多努力,抓住疫情带来的新机遇,去培养企业家的创新精神,去促进技术的发展、数字化的发展,带动电动汽车、清洁能源等新兴产业的发展,“我相信世界是充满机会的,中国仍然会成为一个引领全球的创新者。”

与会嘉宾聚焦WTO改革:  
要注意保障  
发展中国家的利益

■ 本报记者 邱江华

在当前世界多边贸易体制下,世界各国和经济体共同构建了以规则为基础的全球化。这一规则在过去的几十年对全球经济贸易产生重要影响。然而,在现阶段,WTO(世贸组织)的三大核心职能所遭受的羁绊日渐加重,相应的赋能空间被不断压缩,在国际贸易重大问题上的发声量日渐微弱。

因此,要维护和完善多边经济治理体系,以WTO为核心的多边贸易体系改革势在必行。4月19日,在博鳌亚洲论坛2021年年会“WTO改革:方向与挑战”分论坛上,与会嘉宾对此纷纷发表看法。

“我们的世界在变化,WTO也要响应变化。”世界贸易组织总干事恩戈齐·奥孔乔-伊韦拉指出,WTO面临危机,最大的挑战是它被边缘化了。最近几十年,世贸组织的作用受到限制,争端解决机制和上诉机构遇到了问题。同时,世贸组织决策机构的效率不够高,也是重要原因。

中国社会科学院世界经济与政治研究所所长张宇燕认为,WTO是一个多边机构,它不仅仅是发达国家,还包含广大发展中国家。“我觉得发达国家和发展中国家在WTO的平台上合作最重要的是观念。要坚守WTO的一个核心理念,那就是非歧视和开放。”张宇燕说。

张宇燕同时指出,WTO的改革要注意保障发展中国家的利益,因为发展中国家和发达国家的发展阶段不一样,要考虑到发展中国家特别需要的一些特殊灵活性和开放政策空间。

恩戈齐·奥孔乔-伊韦拉就发达国家和发展中国家如何齐心协力共同推进改革发表观点,她认为发达国家和发展中国家在推进改革时要找到方法,比如先重建信任,“克服一些区域性的差异,如果成员国都可以成功取得一些切实的成果,大家之间的互信就能增强。在不同类别的成员国之间形成信任,使他们在公平的竞赛场上行事。这就是世贸组织多边贸易机制的关键所在。”

(本报博鳌4月19日电)

# 与会嘉宾在“维护粮食安全”分论坛上热烈探讨—— 创新科技助力维护粮食安全

维护粮食安全”分论坛举行。  
本报记者 李天平 摄

■ 本报记者 孙慧

民以食为天,当今世界粮食安全正在面临新冠肺炎疫情带来的严重冲击,国际社会对于保障粮食安全更加高度关注。如何稳定粮食供应?如何维护国际粮食贸易?4月19日,在维护粮食安全分论坛会场,与会嘉宾对此话题展开热烈交流。

## 疫情之下 如何稳定粮食安全供应

全国政协人口资源环境委员会委员邱小琪说,当前世界正处于百年未有

之大变局,去年以来又有新冠疫情影

响,贸易壁垒有所上升,整个粮食的产业链都受到一定的影响,粮食安全形势比往年要严峻。现在国际粮价一直在高位徘徊,这对我们整个国际社会来讲,是一个很严峻的问题。世界各国应当共同努力,解决人类粮食安全问题。

正大集团资深董事长谢国民认为,目前世界上有的国家粮食过剩,有些国家粮食缺少,原因是国家之间对粮食的重视程度不同。相对来说,发达国家更重视投入资金、技术等,粮食流通市场价值高,农民也愿意种植粮食。而不发达国家粮食市场价值低,农民种植意愿低,加上农业技术等因素限制,粮

食短缺现象相对会普遍些。

世界自然基金会全球食品负责人坎帕里认为,饮食与健康息息相关,现在全球还有很多人口处在温饱线下,营养严重不足,也会导致一些相关的疾病传染。同时,粮食短缺现象背后,是气候条件恶化、土壤污染等方面的问题,为此需要世界各国齐心合作,共同努力去解决气候、环境污染等问题,才能最终解决粮食安全问题。

## 借助科技力量 助推粮食生产

与会嘉宾们认为,在信息时代

背景下,我们应当利用大数据、人工智能等科技手段提升粮食生产水平。

极飞科技创始人彭斌说,影响粮食安全的不仅有贸易问题,还有种植问题。在过去的20多年里,中国城镇化速度加快,每年有大量的农村人口流动到城市去谋求发展,农村空心化加重,农村没有人种地谁来养活城市人口?答案是科技,把无人机、机器人等多种无人化机械设备运用到种地上,全程监管和监控粮食种植过程,提高生产效率,改变农业结构。

中国农业大学国际发展与全球农业学院名誉院长李小云说,随着科学技术发展,人类将生物技术不断应用于种子改良,这意味着种子产权保护的重要性。粮食种子资源的商业性和垄断性越强,对于发展中国家来说就越不公平。维护种子权益,也是维护粮食权益,而粮食权益是人类的基本生存权益。

邱小琪认为,全球已进入信息时代、大数据时代,将大数据、人工智能等技术手段用到农业生产上,相信整个农业的生产水平会有很大提高。

(本报博鳌4月19日电)

# 与会嘉宾在参与“科技进步与全球健康生态圈建设”分论坛时建议——

## 创新食品科技 打造食品强国

■ 本报记者 傅人意

4月19日,博鳌亚洲论坛2021年年会“科技进步与全球健康生态圈建设”分论坛举办。与会嘉宾认为,食品科技创新能够助力中国食品工业可持续发展,为打造中国食品强国地位作出重要贡献,同时,也能更好地满足消费者日益增长的对高质量食品的需求。

## 食品科技创新和思路 创新要并进

在2021年政府工作报告中,科技创新已经成为“C位”,那么,当科技与食品相遇的时候,我们的生活会发生什么样的变化?

国家食品安全风险评估中心研究员、总顾问陈君石认为,食品科技的创

新应该全面覆盖食品安全、食品质量以及食品真实性三个方面。

“技术创新固然重要,但是我觉得思路上的创新更重要。”陈君石举例说,比如说食品安全,我们不仅要建立最先进的检测方法,还要保障全产业链的食品安全,从农田到餐桌,中间不能有漏洞有缝隙;再比如说,食品的质量、营养和健康,如何利用科技提高它的营养健康价值还有很多的空间;食品的真实性,则要依靠科技的力量不断增强真伪的识别。

值得注意的是,目前,随着食品科技不断创新,上游出现通过种植技术提高产量,在中游也有火遍大江南北的人造肉,下游还有智慧厨房以及物流环节的创新等。

陈君石认为,随着整个社会的发

展,人们对美好生活的追求越来越高,食品科技创新应该努力满足人们对更多花样的、适合各类人群的、质量好有营养的食品的追求。

“目前,中国的食品科技者已经在做准备,而且有些科研机构研究出人造肉,肉丝都可以呈现出来,非常棒!”中国食品科学技术学会理事长孟素荷表示,我们必须站在科技的前沿生产出既美味又健康的食品。

## 企业是食品科技创新 的主体

陈君石认为,食品科技创新是符合整个国家发展要求和安全健康营养的食品消费趋势,食品科技创新能够为中国食品工业可持续发展,造就中国食品强国地位作出重要贡献,同时满足消费者日益增长的对高质量食品的需求。

“企业是食品科技创新的主体。”

论坛上,内蒙古伊利实业集团股份有限公司执行总裁张剑秋介绍了企业在科技创新上的探索和成效,企业在全球的专利总数、发明专利申请总量在2019年全球乳业十强企业中排名第3位。“未来伊利将继续坚持以消费者为中心,用创新三部曲来弹奏中国乳业的华美乐章,期待同合作伙伴共赴全球健康生态圈的美好未来。”

孟素荷对中国食品工业进程做了详细回顾并分析,中国食品工业从百亿级发展到如今十万亿级的水平,中国百姓经历了从温饱、小康到健康与安全的三个重要的历史时期,目前,食品工业在中国面临着前所未有的国际竞争的激烈度。

值得关注的是,身处后疫情时代,企业在食品工业转型上面临极大压

力。“现在我们企业的健康转型还在走‘广告轰炸’的老路,健康食品不是广告轰炸出来的,是要有长期的科研积累。”孟素荷说,因为食品是营养的载体,希望中国的食品企业能够沉下心来实现真正的健康转型。

此外,论坛上,奥运冠军、乒乓球大满贯得主邓亚萍还分享了她的健康公式:“适量的运动+科学的膳食+规律的作息=健康的保证。”女演员蓝盈莹分享了她的健康“十二字诀”:膳食营养、适度运动、坚定信念,“我相信大家也会和我一样拥抱更好的自己!”

中国营养学会妇幼营养分会主任委员汪之顼建议,百姓在营养健康理念上需要从原来追求吃得更多转变为吃得好。企业要更多地投入科研研发,并通过科普的方式将营养健康理念传递给社会大众。(本报博鳌4月19日电)



在“WTO改革:方向与挑战”分论坛上,嘉宾正在发言。

本报记者 李天平 摄