

科普文学

# 5G赋能万物互联新生活

■ 钟 芳

高清直播、移动医院、远程会诊、智能门禁、医护机器人、热成像人体测温、健康一码通……在新冠肺炎疫情阻击战中,一个个5G应用在各个领域发挥着重要作用,成为疫情防控中的“神兵利器”。而这一切的背后,其实是依托强大的5G通信网络。

5G是第五代移动通信技术的简称,它不仅仅是4G的技术升级,而是与云计算、大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术融合的网络,将开启一个万物互联的全新时代,被誉为“数字经济新引擎”。自2019年6月6日工业和信息化部正式发布5G商用牌照开始,我国正式进入5G商用元年。5G将以其超高速率、低时延、高可靠性以及大连接性的特点,在更多行业实现应用推广,催生融合互促的新业态,为经济发展注入新动能。那么,5G时代究竟会给经济和社会带来怎样的变革?不同产业会出现哪些巨大变化?又会催生哪些新产业?哪些场景将率先应用5G技术?著名经济学家盘和林博士在其新作《5G新产业:商业与社会的创新机遇》(中国人民大学出版社2020年4月出版)中,为我们做出了详尽的解答。这本书内容全面、条理清晰、分析细致、通俗易懂,即使对于技术以及通信商务并不熟悉的人也能够理解,适合渴望了解5G的大众读者参阅。

《5G新产业:商业与社会的创新机遇》全书共分“5G时代横空出世”“5G缘何成为大国关注焦点”“5G将驱动新一轮工业革命”“5G催生产业转型升级”“5G是构建智慧社会的新基石”“后5G时代的竞与合”六章。其作者现为中南财经政法大学数字经济研究院执行院长,从事数字经济研究多年,在



本书的撰写过程中,他从经济学家的眼光来研究5G,以宏观的视野和全局的观念透过技术来分析5G的经济价值及社会影响。在书中,不仅对5G的概念与内涵、全球各国5G博弈现状及中国目前所处的位置、5G与前沿技术融合发展、5G赋能传统产业转型升级等做了清晰的介绍;还从5G为金融、超级文娱、在线医疗、优质教育等行业赋能的角度做了深入阐释,分析了5G将成为构建智慧社会的新基石,以及展望5G赋能实体经济高质量发展的深远影响,为读者勾勒了一幅5G智能时代的商业与生活新图景。

作为新一代通信技术的核心驱动,5G与之前的信息通信技术相比更具颠覆性、体现更高价值,能够更充分发挥数据的作用。3G时代,淘宝、京东等移动电子商务相继崛起,微信等自媒体业务和社交应用百花齐放;4G时代,激发了视频业务和移动支付,催生了扫码支付、刷脸支付,点燃了共享经济,加快了短视频业务发展。5G是全新的网络架构,正在加速万物智能应用的发展,同时也在以智能为媒介连接,孕育出诸多新模式、新业态,催生多个万亿元规模的新兴产业。5G与工业、能源、医疗、交通、农业等垂直行业广泛、深度融合,能够实现网联汽车、自动驾驶、远程监控、远程运维、智能化仓储、超高清视频直播等更多行业应用,推动智慧城市、智慧生活、智慧生产、工业控制、无人机、智能家居等新兴产业加速崛起,提高信息产业和服务业在我国经济中的规模比例,优化经济结构,壮大经济总量。5G也能够为教育、文化、体育、餐饮娱乐和城市管理等行业提供高速传输通道,促进优质资源共享,带动生产方式、生活方式变革,真正为经济、社会、民生带来丰富多彩的变化。

当今世界,信息技术革命日新月异;当代中国,网信事业发展大潮涌动。在5G赋能之下,万物皆可互联,让以前的太多“不可能”成为“可能”。关注5G,就是关注经济发展的未来。阅读《5G新产业:商业与社会的创新机遇》,我们可以相信,5G“蝴蝶”已经扇动起它的翅膀,将更好地服务各行各业转型升级,满足人民日益增长的美好生活需要,并在建设网络强国、数字中国、智慧社会中发挥越来越重要的作用!

## 立夏

■ 谢子清

今年立夏的“立”字  
除了是动词  
更像是形容词

立代表陡然  
表示立得很直接  
立得丝毫不拖泥带水

四月和五月  
各自棱角分明  
季节都是她们本来的样子

热是一瞬间漫上来的  
时间的鞭子顺势挥动  
阳光就改变了脾性

桑葚最先缴械投降  
成熟和老去  
仿佛一墙之隔

枇杷前赴后继  
少许的桃子  
正变得急不可耐

那些听话的秧苗  
顺从地接受农人的调遣  
横竖都站得笔挺整齐

立是一种象征  
象征春天完全退出  
成长开始向丰收迈步

立还是一种召唤  
召唤颜色迅速集结  
一段斑斓的时光  
打马前行

## 昨日 只有南岸

“在南岸的坡道街上行走十分钟,能闻到上百种不同的气味,这是个气味蒸腾的世界”。“南岸的山坡上,拥挤着简易木穿斗结构的小板房、草盖席油毛毡和瓦楞石棉板搭的偏租房,朽烂发黑,全都鬼鬼祟祟”。“江之南岸,是这大城市堆积各种杂物的后院,没法理清的贫民区,江雾的帘子遮盖着不便见人的暗角,这个城市腐烂的盲肠。”

关于昨日南岸的叙述,是虹影自传体小说《饥饿的女儿》中的句子。将她的生养之地南岸野猫溪、弹子石,称之为重庆城市的盲肠,是这位重庆本土作家的点睛之笔。

我对此“盲肠”产生直接印象,并不是因为这本小说的文字描写,而是始于1984年的冬天。是时,溯江而上的客船,让高高的朝天门码头映入眼帘,也让南岸的影子闯入我的视野之内。重庆江之南,恰如作家开篇描述的情景,是密密匝匝的低矮房屋,是冒着黑烟的小烟囱,所有物事的底色,均呈灰蒙蒙一片,如流浪汉久未洗的脸。

次年夏天,我搭乘一辆破旧的翻斗车,头一次进入到南岸弯曲曲折的小巷深处。确切地说,是寻路到了位于弹子石区域的某一家工厂,与战友去送修损坏了的3部凿岩机。对弹子石的印象,就是大山中毫不起眼的小镇,坡坡坎坎的街道,路面坑洼不平,葛葛树盘根错节,树荫遮天蔽日。大白天的工厂山洞里,机油味浓烈刺鼻,地面黑得发亮,却不乏凉爽宜人,但必须打开电灯,才能看见从头到脚一身蓝的师傅从黑暗中走出来,在满是油污的机床上敲打那些笨重的金属物件。

又过一年,还是搭乘翻斗车,从市中区过石板坡长江大桥,过南岸转盘后右转,去往长江边上拉河沙。战友装沙子的时候,我无聊地坐在鹅卵石遍布的江滩上,看宽阔的江面水流湍急,望江北岸雾霭中影影绰绰的山岭和民居,想象这荒山野岭之地,怎么会留下铜元局这么一个浮想联翩的地名。

两次抵达南岸,留下的印象,如虹影的作品所说,并不十分美好。与一江之隔的渝中区比较,实在可以用破败、落后、荒芜这些形容词来记录。那时南岸,并无什么南岸路。就连石板坡长江大桥南桥头,还是高岭一座。岭上两道逼仄的隧道,通向大桥,连接着南岸与渝中区,隧道中堵车,成为重庆交通的常态。

## 南滨路的昨日 今天与畅想

■ 罗 毅

### 今天 并非外滩

南滨路源起,应该是二十世纪末的大江防洪堤坝构筑。工程从长江大桥南桥头下破土,向东延伸开去。防洪堤坝向上生长的同时,江边低矮的木板房、吊脚楼相继拆除,代之以钢筋水泥现代建筑元素充斥的高楼大厦,南滨路作为地名,应运而生。南滨路工程方兴未艾之际,我正在对岸渝中区的嘉滨路上挥汗如雨。当然菜园坝向东的长滨路也在筑路不止。三条沿江布局的道路工程,几乎同时张开施工的大网。可以说,重庆的市政建设工程,带头掀起了迎接新世纪到来的高潮。

或许是占尽天时地利人和,南滨路在那一轮建设中占尽先机。在二十一世纪初春的曙光照耀之际,崭新的南滨路脱颖而出。按时下说法,一个新的网红打卡地出现了——如过江之鲫的食客或夜游者,以南滨路呼朋唤友大宴宾客为自豪,几乎所有的餐馆,日日爆满,就连海棠溪下江边临时搭建的露天小吃摊,也是门庭若市。记得有一次接待长沙来客,从渝中区部队大院直奔南滨路,一行人兴冲冲赶来,却是一席难求,无奈只得撤退回到大坪,匆匆找一家火锅店用餐,差点让远来的客人看了笑话。

当然也有携客夜游的举动。南滨路未成型前,观赏重庆夜景的最佳位置,是南山上的“一棵树”。南滨路姗姗到来后,少说不下三五回,夜风轻扬中,我自驾加入缓缓前行的车流之中,让北京来的、武汉来的、新疆来的友人,沉醉于重庆城江南北的豪华夜景,让已成为重庆居民的我,没来由地暴涨了几回虚荣。

时过境迁。南滨路工程已经进展到了第几期,实在没有再费心思去关心。搜索网络,关于南滨路的解释和数据,比比皆是,赘述已是多余。

今日南滨路,一条通衢大道纵贯东西,业态已然成熟。尤其是正在修建的慈云老街,新近开街的龙门浩老街、弹子石老街,更是脱颖而出,不仅延伸了南滨路的里程,而且丰富了南滨路的内涵,让这一方古老水土,变身为主城区不可多得的观光、休闲、旅游胜地。

走在南滨路,于我这些看着南滨路“从天而降”的人来说,肯定少不了追忆昨日。我知道,那沿江的老景致,如禹王遗踪、峡江开埠、字水宵灯、龙门皓月、海棠烟雨、黄葛晚渡等,早已融入鳞次栉比的高楼大厦之中,或仅仅以一个曾经的地名,昭示它原始的存在。就连那一楼一底的“中粮”公司机器厂修配车间,也退隐至野猫溪一处小山坡繁茂的黄葛浓荫之中,稍不注意,你会与它擦身而过,断然想象不到南滨路上,竟还有这样一个遗存。

市声喧哗,人流如织。三五同伴,于青砖黛瓦中寻觅童年的足迹;拿铁在握,在黄葛树的荫蔽里发思古幽情;扶老携幼,于爬坡上坎的嘻哈声里,嗅一嗅浓郁的火锅麻辣香,赏一赏重庆小面的劲道,是南滨路带给我们独一无二的享受。

南滨路,其实就是重庆人的南滨路。说什么重庆外滩呢,没有必要。若简单地复制黄浦江边的外滩,哪里能有地道的重庆味道?怎么能够持久地吸引眼球,做到长盛不衰?

### 畅想 CBD之梦

去年冬天的一个夜晚,应邀去弹子石老街,参加市作协举办的新书发布会。我在渝北某地搭乘地铁环线,到上新街站下车。从地铁站出来,竟连东南西北也分不清楚。为寻找那个精致的书店,耗时一个多小时,在曾经熟悉的地方,算是出尽了“洋相”。

这是弹子石吗?这是南滨路吗?三日不见,刮目相看。落座以后,几个老朋友都发出感叹,这地方,怎么变得如此陌生。

作为国家中心城市的窗口,重庆中央商务区雏形已现。弹子石地区,包括南滨路,已然承担了CBD的功能配套区作用,公寓、酒店和文化设施等,日臻完善。曾经的老城“盲肠”,已是涅槃重生,再现辉煌。

近在眼前的CBD之梦,是伟大中国梦的新篇章之一。畅想南滨路的未来,倚马可待的快感,油然而生。

## 三倒拐的风

■ 何从花

听 有一双无形的手  
叩响了南城门檐角上平仄起伏的风铃  
打开一扇夯实斑驳的老木门  
拐进里弄大娘的绣花手  
拐过和平街门牌号上的白色  
躲不开三角梅紫红紫红的唇  
躲不开拾级而上的旗袍女人  
躲不开长江潮气的奔袭  
你驻足气喘吁吁  
躺进百年老屋的雕花椅  
盯着那根粗犷豁达的黄葛树发神  
枝叶上的唐诗宋词  
诉不完龙门阵中的喧言笑语  
道不尽轿夫肩上的惊叹神情  
也难描出胡同里绣球花的矜持  
以及柴禾燃烧催生的花朵  
和百年老屋当街博弈的高粱酒  
还有八角井急欲开口讲话的锁孔  
江湖郎手中红绳串起的铜板钱  
枝条上挂满澄清的往事  
你忆起一拐旁的绸缎庄  
守寡的张大娘  
端着米筛过滤玉米面的安详  
二拐秤砣铺做秤的老大爷  
那张不关门的牙缝里  
漏出川味十足的叫卖脸庞  
三拐上因避让坐滑竿的阔小姐  
失足悬崖的瘦骡子  
临断气前的泪行  
目光越过树梢  
越过灰瓦屋脊  
越过三千级石阶铺就的竖尾琴  
越过俏丽江南的钢铁之城  
穿过长江大桥 穿过工业画廊  
发现一只轻盈的蝴蝶飞过  
你不由自主  
跟随它走

