



华夏周末

文艺副刊

刊头题字：冯其庸

本期导读

第6版 艺文·荟萃

视频过年

常荣军

牛年春晚：写给时代的中国画卷

郭媛媛

春节档影片 打动你了吗？

戴清

辛丑牛年话社火

刘楨

第7版 悦读·连载

诗词中的春节

张连起

画牛

杨小波

中国牛(组诗)

姚顺忠

说好了要做邻居的

卜键

第8版 华夏·翰墨

游观悟记

袁学君

华夏周末

(总第109期)

第5-7版 周六出版
主编:王小宁
编辑:谢颖 杨雪 张丽 郭海瑾
投稿邮箱: xueshujayuan@126.com
电话:(010)88146864 88146873

第8版
主编:罗公染
编辑:位朝辉

本版校对:唐燕
本版排版:孔祥佳



扫码读华夏

拥抱美好数字生活

张云勇 口述 本报记者 谢颖 采访整理



张云勇

编者按:

手指轻触,不一会儿屏幕上便出现了亲人的笑脸,嘘寒问暖其乐融融;新鲜果蔬、生猛海鲜,丰盛的年货无需太多等待就被送到了家门口;网络电影、线上演出、云端阅读,足不出户便可享受春节文化大餐……“就地过年”的人们和家人隔空“团聚”在一起,仍然可以过一个热热闹闹的大年。数字化正在改变我们的生活。党的十九届五中全会提出加快数字化发展。发展数字经济,推进数字产业化和产业数字化,推动数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。本期专访全国政协“数字经济”读书群群主、全国政协委员、中国联通集团产品中心总经理张云勇,讲述数字经济实践以及通过委员读书理性建言、知识资政,促进数字经济发展。



为庆祝中华人民共和国成立70周年,张云勇在5G实验室与工作团队共同调试5G设备,做好保障工作。

社会大众对于5G的需求更为刚性。简单来说,5G有助于高品质生活,使家庭生活更为智慧化,包括智慧教育、智慧医疗、智慧出行等;5G有助于高质量发展,各行各业都利用5G作为基础设施,提升水平,实现工业数字经济;5G有助于高效能治理,基于5G的智慧政府、智慧城市、智慧乡村等一系列建设,让数据多跑腿,让群众少跑路甚至不跑路。“要致富,先修路”,作为电信行业工作者,当前最重要的是按照党中央决策部署,建设好5G网络,让这条信息高速公路畅通无阻。2020年我国5G新建取得了举世瞩目的成绩,部署了当前全球最大的5G网络,开通的70多万座基站为1.6亿人提供了连接服务。2021年,5G新建规模需要继续扩大。对5G应用而言,5G新建应当先行且合理先行,二者之间的关系就好比“路”与“车”的关系,“宁可路等车,不能车等路”,要利用适当的先行时间,适度的先行策略,做到先修好新建之路,以支持新应用之车高速前行。

作为运营商中唯一一位十三届全国政协委员,除了在自己的专业领域推动5G发展,我还有另一个角色——5G宣传员。这

几年,围绕5G新建,我在全国政协北戴河高级培训班、全国政协委员讲堂,天津政协春秋讲坛,南京政协,以及中国浦东干部学院,中国大连高级经济管理学院等地授课30余次。同时,还积极给广大老百姓普及5G,比如5G辐射大不大、5G终端价格走势、5G网络在国际上的影响力等等,让人们更加了解5G。在全球数字化加速转型的背景下,我国5G技术发展全球领先,站上了科技舞台的中央,而我自己此前长期在中国联通研究院从事相关技术的攻关、研究,为5G积极发声、讲好中国故事是我义不容辞的责任,包括中国基于5G的科技扶贫、科技抗疫那些奋进、动人的故事。

成为全国政协委员后,在参政议政、履职尽责的过程中,我对宏观政策战略有了更深层次的认识,也更加增强了科技自主研发的决心和毅力。科技必须自立,我们要把核心技术掌握在自己手里。这几年,我在提案方面注重问题导向,“小切口、大影响”,从自身工作领域出发,扎实调研,把问题研究透,提出切实可行的建议。比如针对5G深层次产业化发展的提案,其中包括电费、税费、人才等诸多方面的问题。5G基站功耗大,耗电是4G基站的3倍,预计2024年运营商建设基站将达到400万个,仅电费就将达到近3000亿元;同时运营企业增值税率

“清晨,5G路由器用悦耳的声音叫醒你,感知你的睡眠质量,连接你的咖啡机。当你到达办公室,可以在办公室用5G召开远程会议。会议期间,你突然接到快递到达信息,你可以用手机操作接收快递,让无人机把快递送到你的办公室……”在2019年两会,我走上委员通道接受采访,给大家描绘了5G生活的美好图景。如今,这些图景很多已成为现实。不用刻意感受,数字经济正润物无声地改变着我们的生活方式和思维模式,共享单车、无现金支付、网络订购等等,几乎成为人们须臾不离的生活细节。随着5G时代的到来,大数据、物联网、人工智能等信息技术加快发展,未来还会有更多的新应用、新场景,为人民的美好生活赋能。

5G是新一代信息通信技术发展的重要方向,如果4G是改变人们的生活,5G则是改变产业、改变社会。从2G、3G、4G到5G,时光荏苒,我与人民邮电事业已结缘27年。1994年,我高考作文不甚理想,以3分之差未能被第一志愿电子科技大学录取,没想到因此邂逅了电子科技大学(成电),真是冥冥中命运的最好安排。在成电的7年时光,我每天沉浸在科技创新、军工报国的大国重器情怀之中,为之后到运营商、来到邮电行业奠定了坚实的人生之基、沟通之基、协作之基。2003年,我博士毕业,恰逢中国联通成立了运营商第一个博士后工作站,流动站则挂在清华、北大、中科院计算所、北邮等院校科研院所。我放弃了去复旦大学读博士后的机会,经过三轮面试,顺利以第一名的成绩进入联通博士后工作站,师从中科院计算所李国杰院士和中国工程院院士、联通高级副总裁刘韵洁院士。后来博士后出站,到了联通数据部,再后来来到研究院、集团产品中心,自己也从一介书生成了中层管理人员。

在邮电行业奋斗18年,我始终致力于在关键技术、业务领域钻研攻坚,尤其是带领团队自主研发了许多重要项目。比如“沃云”平台达到了与亚马逊旗鼓相当的水平,局部还有所创新与突破。制定的国际上首个云计算框架以及首个网络即服务标准,成为CENI(中国未来网络试验设施)重要节点,并落地智慧城市等16个现网工程,为公司节省近2亿元成本,带来近20亿经济效益。又比如我们积极围绕5G、工业互联网、IT新技术等布局专利工作,提升话语权,区块链专利国际第五,中国第二,央企第一。

围绕数字经济发展,做好5G新建是我们努力的方向。去年疫情防控期间,大数据、5G等数字技术为抗疫提供硬核科技支撑,给人们留下了深刻印象。根据麦肯锡的相关调查,新冠肺炎疫情加速了全球产业数字化趋势。云化、平台化、智慧化……数字经济已从“锦上添花”转变为“雪中送炭”。2019年我国数字经济增加值规模达到35.8万亿元,数字经济占GDP比重达36.2%,数字经济蓬勃发展的,规模不断扩张,已成为国民经济中最为核心的增长极之一。今年春晚在中央广播电视总台8K超高清试验频道进行了首次8K直播,技术进步对数字经济发展提供了强力驱动,未来数字经济将是技术驱动、政策驱动、用户需求驱动三位一体的发展模式。

5G对于推动数字经济建设发展上具有重大意义,随着5G时代到来,各行各业以及

为11%,与互联网企业增值税率6%相比也属于偏高水平。此外,任何事业发展都离不开人才,5G发展亟须复合型的新工科人才。为此,我进行了大量调研,走访企业单位,国家发改委、工信部、国资委、国家税务总局、国家市场监督管理总局等政府机构,在此基础上针对降低5G电费、降低运营企业增值税率等方面提出了具体建议,相关提案也被列入全国政协十三届三次会议重点提案。

工业互联网是我近两年提案关注的重点,围绕完善工业互联网生态体系、5G与工业互联网强强联合等建言献策,我还因此参加了去年全国政协“加快推进工业互联网建设”双周协商座谈会。当前,一些工业互联网项目存在叫好不叫座、外热内冷等现象,究其原因主要是工业领域门类众多,各行业应用场景及需求差异较大,芯片/模组还不能满足各种工业场景对可靠性、工作温度、终端形态等方面的技术要求。需要推动5G芯片技术发展,鼓励5G模组规模化制造,丰富工业终端种类,降低成本。推动对“5G+工业互联网”商业模式的研究,让一系列可参考、可复制的商业模式尽快在行业内形成共识。

自去年4月全国政协委员读书活动开展以来,我积极响应,深度投入到委员读书活动中,分别在“5G时代展望”和“人工智能”读书群中负责过导读工作,并且担任了“数字经济”和“中国现代化发展”读书群的群主。1月13日,我被评为全国政协委员读书积极分子。我与各位委员一起选书、读书、讲书、评书,一同开展线上研讨、线下交流、专题互动。以“数字经济”读书群为例,自2020年10月1日启动,至2021年1月7日结束,3个月期间,共有185名委员参与讨论,发言超过6000人次,形成了70余万字的发言。为了更加直观地感受数字经济和实体经济融合,读书群还在保障疫情严防严控的前提下组织开展了四次线下活动,分别走访中国联通集团、工业互联网研究院、360公司和滴滴出行公司。通过实地调研,委员们真切感受到当前数字经济在各领域的深入应用,分享关于数字经济、数字化转型的经验、领悟与理解,并就数字经济发展的具体问题寻找答案,为线上深入交流提供了更多鲜活的实践素材。

记得刚接到群主任务时我既欣喜又忐忑,但随之而来更多的是迷茫,不知该如何发动委员参与,如何与委员互动。随着一点点与委员开展线上线下的联系,在摸索中不断前行,在前行中不断调整,委员们的研讨热情被激发起来,我也切实践行体会到政协舞台团结的精神和协商的力量。在参与委员研讨的过程中,我一直不断思考,如何充分利用政协平台互动式协商的特点,将研讨向更有高度更有深度的方向引导,使大家真正受益?如何实现双向发力,助力委员履职尽责?一段时间下来,也总结了一些经验:比如把读书作为一个“心流”,作为委员履职尽责的政治担当,持之以恒地进行学习和分享;结合自身专业构建知识体系,对知识进行再加工,引导委员通过分享和研讨的方式,不断对知识进行体系化的梳理,提高建言资政和凝聚共识的水平;结合时事热点发掘流量担当,提高委员们的参与度和活跃度。2020年11月14日,苗圩同志在行业论坛上发表了5G建设适度超前的观点,作为5G数字新建从业人员,我将发言分享到群里,引发委员们讨论、辩论,交流、交锋,甚至有点“火药味儿”,这样便形成了有效的互动,促进读书交流的深入。类似这样的例子已逐渐成为读书群的日常。

两会即将召开,通过读书活动,委员们聚焦了一些重点协商议题以及一批有代表性的提案,努力将读书活动成果最大化。我也围绕5G、数据确权等问题形成了提案。同时,我还以读书活动为主题提交了一篇大会发言,阐述在委员读书活动中得到的一些启示,包括把握好5G新建建设节奏、数据产权成为发展数字经济绕不开的基础性问题、人工智能时代信息安全问题尤为凸显、高度重视数字经济对实体经济的赋能。除了这些启示,我也充分感受到读书活动对思想政治的引领作用,以及对共识凝聚的支撑作用。作为政协委员,我们要持续做好多读书、读好书,持续做好履其职、尽其责,不存旁观之心、不为消极之举、不图名利之得,让书香继续在政协四溢。



▲张云勇在联通研究院为全体员工介绍通信与互联网技术
▶2019年,张云勇在委员通道接受采访

