

航班号MU9191,起飞时间10点32分,登机口上海虹桥国际机场49号……记者作为国产大飞机C919商业首航的旅客开始沉浸式体验之旅。

摆渡车搭载首航旅客从登机口驶向中国商飞公司向中国东航交付的全球首架C919飞机。在行驶途中,停靠在机坪上来自各航空公司的种种机型尽收眼底。上海虹桥国际机场是我国重要的空中门户,这里服务过世界上几乎所有最先进的飞机,今天终于出现了执飞中国民航商业航班的C919的身影。

一架中国东航白色涂装的C919飞机停靠在远机位,远远望去,它的涂装和中国东航机队的其他飞机一样,但首航旅客中有不少人一眼就认出了它,“这架就是C919,它的机翼造型和其他飞机不一样!”

不少首航旅客是国产大飞机的“发烧友”。他们有的虽然从事着和飞机并不直接相关的工作,但却对C919的设计特点、试验情况、运营进展如数家珍。甚至有旅客是专程从太原、北京飞到上海来体验C919商业首航。

128名旅客陆续登机,人们边走边拍,迫不及待地记录下C919的每一个细节。“过去只能在网络上、电视上看到,这次终于见到真机了。”首航旅客赵明睿说。“全球首架”的“中国印”标识、B-919A的特殊“身份证号”,以及机头显著位置的C919标志,都被旅客一一抓拍下来。

在众人的见证下,C919飞机缓缓滑上跑道。这一刻,机舱安静了下来,大家都等待着激动人心的起飞时刻到来。滑行、加速、抬头、直插云霄……C919起飞一气呵成,飞机离地的那一刻,机舱内响起热烈的掌声。

飞机进入平飞后,本次航班的乘务长为每一位旅客送上了一张纪念登机牌,上面写着“欢迎搭乘中国东方航空C919首航航班”。旅客的餐食也是特别定制款,布丁蛋糕上的巧克力上有“全国首架”标识和C919图案,座椅靠枕上还印有“东方风来,翼起翱翔”。

下拉式行李箱、彩虹灯带、宽敞的座椅和走廊、人性化的充电接口……不少机舱内设计的“小心思”都受到旅客的好评。“机舱内设施与干线市场的主力机型没什么区别,空间还更宽敞,噪音也比预想的小,乘坐非常舒适。”旅客李先生说。

C919首航航班上还有不少中国东航和中国商飞的工作人员,他们认真地倾听并记录下旅客的反馈,不断优化,让C919更加贴近市场需求。

记者在飞机上采访了C919总设计师吴光辉。他说:“C919自交付中国东航后,进行了密集的验证飞行,整体表现很好,已经充分验证了航线运营能力。投入市场后,就要接受市场的检验,希望它能够不断提高本领,越飞越好。”

经过1小时59分的飞行,12点31分,C919平安降落在北京首都机场。北京首都机场以代表着民航最高礼仪的“水门”仪式迎接C919。洗去来路浮尘,开启崭新旅程。C919圆满完成商业首航,中国民航商业运营国产大飞机正式“起步”。

C919商用了,好比完成了学业进入社会,要与旅客面对面、与航空公司肩并肩,接受来自市场的种种考验。

有旅客调侃说,中国东航App上显示C919机龄5个月,“这么年轻就开始打工了”,调侃中充满了对C919的呵护和厚爱。的确,首航对于走过16年设计、研制、试验、取证、运营历程的C919来说就是一场“成人礼”,刚刚步入民航市场的它还非常年轻。

C919要成为一架旅客爱坐、飞行员爱飞、航空公司爱买的好飞机,还需要在商业运营航图上不断学习、进步,正如中国东航运营C919的目标“飞出安全、飞出志气、飞出品牌、飞出效益”,让C919在中国民航市场上茁壮成长。

# 一小时五十九分钟的飞行 见证国产大飞机C919“成人礼”

新华社记者 贾远琨

## “钱学森数字人”现身中关村论坛畅聊元宇宙 “灵境”比“元宇宙”更有中国味

人民政协网记者 鲁雅静 王慧文 许义甫

5月27日,“钱学森数字人”坐在一排书架前,现身中关村论坛——互联网3.0:未来互联网产业发展论坛,微笑着与观众打招呼,并阐释了对“灵境”一词的理解:“大家好,好久不见了。1990年我曾将VR(虚拟现实)翻译成灵境。今天元宇宙概念兴起,我觉得灵境较之元宇宙表达的意境更为广阔深远,也更有中国味。灵境是一个崭新的信息空间,将推动思维科学与大成智慧的发展,引发一系列震撼世界的变革。很高兴以灵境中人的形式与大家交流。”科研团队仅参照一两张钱老的照片,在数字空间内生动还原了钱学森的声音容貌。

论坛中“钱学森数字人”正式发布。“钱老当年关于‘灵境’的很多想法,现在在很大程度上已经实现了,通

过深度合成技术复原钱老,仿佛是跨越了时空。”团队负责人、中国科学技术大学网络空间安全学院副院长张卫明说。经过约半年的探索,团队不仅成功还原了钱学森的一颦一笑,还根据历史资料建立了他的声音模型,从外形、声音、动作、神态等全方位实现了复原。

1985年,世界著名科学家钱学森就已经关注到了VR(虚拟现实),当时他预测到,“虚拟现实技术”是一个促进人机结合和人类社会进化的技术途径,并将其命名为“灵境”。他对灵境技术未来发展的预测,多处内容与当前元宇宙的概念不谋而合。

钱学森之子钱永刚教授在视频致辞中表示,“看到了依托数字虚拟技术重现的我父亲钱学森写给汪诒生同志的手信,切实感受到当今互联网技术的飞速

发展。”他说,“我父亲在20世纪90年代提出的‘灵境’,与时下虚拟现实描绘的图景非常相似。”

随着信息技术的迅猛发展,虚拟世界和现实世界相互影响、相互融合的程度日渐深入,元宇宙、Web3、互联网3.0等概念逐渐兴起。“我们即将进入一个可读、可写、可拥有的互联网3.0新时代。随着区块链、人工智能、5G、物联网、云计算、大数据等技术的不断发展演进,将会加速互联网从2.0时代向3.0时代迭代演进。”中国信息通信研究院总工程师魏然在演讲中指出。

关于未来互联网发展的趋势,本次论坛发布的《北京市互联网3.0创新发展白皮书(2023)》(以下简称《白皮书》)指出,互联网3.0是现代科学技术的集大成者,高度智能化、虚拟融合

和完整的经济形态是其主要特征。互联网3.0涵盖元宇宙和Web3的内涵,体现人类社会和经济形态由实向虚、以虚就实、虚实融合的趋势。

《白皮书》强调,互联网3.0根据虚实融合程度,可分为初具沉浸式体验初级阶段、虚拟现实体验模糊的过渡阶段、虚拟世界和现实世界完全融合的成熟阶段。目前,互联网3.0发展尚处于初级阶段,成熟阶段将推动千行百业进入虚实融合时代。

论坛主持人秦溯说:“钱学森先生30多年前对于灵境这项技术的畅想,在论坛现场部分实现了,让我们身临其境地对话了一次与钱学森先生穿越时空的对话。而要把科学家的设想变为现实,需要一代又一代科学家坚定地奋斗和努力。”



5月28日,观众在中关村数字文化市集上观看一款机器人进行现场表演。作为2023中关村论坛配套活动,在海淀公园打造的中关村数字文化市集,通过“科技+文化”的形式,汇聚热点科技成果、前沿科技热点产品,以数字技术体验为基础打造科技互动市集,吸引众多观众互动体验。

本报记者 齐波 摄

## 《北京市互联网3.0创新发展白皮书(2023)》发布

本报讯(记者 高志民)北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会27日发布的《北京市互联网3.0创新发展白皮书(2023)》(以下简称《白皮书》)提出,当前北京互联网3.0产业发展在技术和人才支撑能力、产业链完整性、法律法规等方面仍面临挑战。下一步,北京将加强政策支持与组织保障,加快技术攻关与共性平台搭建,推动“互联网3.0+”应用场景建设,做好风险监管工作,为北京互联网3.0创新发展营造良好生态环境。

《白皮书》认为,互联网3.0是现代科学技术的集大成者,是未来互联网产业发展的必然趋势,是具有高沉浸式交互体验、虚实融合的三维空间,其范畴包括了虚实融合的高沉浸感官体验和虚实贯通的经济活动体验,涵盖了元宇宙和Web3的内涵。

《白皮书》将互联网3.0体系架构分为基础设施层、交互终端层、平台工具层、应用层4层,其中,基础设施层为互联网3.0运行提供必需的基础设施保障,主要包括人工智能、区块链、算力芯片、通信网络等技术。交互终端层为虚实世界感知交互提供设备和技术支持,主要包括XR终端、全息影像、脑机接口等技术。平台工具层为构建虚拟空间中的行为主体、数字化环境等提供技术支持,主要涉及数字内容制作技术、数字孪生等。应用层是面向消费娱乐、工业制造、政务服务、城市管理等方面提供应用服务,数字人、虚拟空间、数字资产流通服务平台是具有互联网3.0特色的典型应用载体。

针对北京互联网3.0产业发展现状,《白皮书》认为,北京在互联网3.0产业发展政策举措、创新企业、科研基础等方面处于全国领先地位。当前,北京正在围绕关键技术、共性技术平台、应用场景、创新生态和监管等方面,谋划开展系列工作举措,加快推动北京建设具有国际影响力的互联网3.0创新高地。

## 以学促干强本领 助力建设先行区

(上接1版)

省政协把提高调查研究能力作为政协委员和政协干部的基本功,与年度协商计划、模范机关建设方案,问题共答。结合开展主题教育和大兴调查研究的新部署新要求,围绕模范机关建设,确定了党的建设高质量发展、完善机关“三定”方案、规范机关工作流程、创新调研方式方法等9个课题,由机关领导班子认领实施并抓好贯彻落实。

### 统筹协调力求实效

“有些数字如果不直接深入行业企业,不直接面对面了解,恐怕达不到调研目的。”为进一步真实了解全省“一季度经济运行情况”,4月下旬以来,省政协经济委员会在未跟相关部门打招呼的情况下,直接组织委员、专家和统计局工作人员分赴黄石、襄阳、宜昌等地,采用“四不两

直”方式,直奔东风汽车、华新水泥、三宁化工、稻花香集团等支柱性产业重点企业联系走访,并同20余家国企、民企负责人和专家学者座谈交流,有关情况直报省领导决策参考。

此次调研不仅是了解企业实际生产经营情况(投资、营收、利润及增速),同时也梳理各地在建工程项目进展情况及在推进过程中遇到的困难和问题,提出建议。

值得一提的是,省政协把坚持系统观念、加强统筹协调作为学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想立场观点方法的重要举措,贯穿调查研究的全过程各方面。

统筹调研时间。重点调研课题采取项目制管理,于6月底前开展集中调研,实行一个项目、一位责任领导、一个工作专班、一个工作方案、一个管理清单“五个一”机制,严格按照中央和省委提出的提高认识、制

定方案、开展调研、深化研究、解决问题、督查回访6个步骤进行。

统筹调研方式。灵活运用实地蹲点、座谈交流、网络问卷等方式,形成高质量调研报告,再综合运用政协协商议政、民主监督、调研视察、提案工作、反映社情民意信息等5种主要履职方式,推动调研成果高效能转化。

统筹调研力量。今年省政协深入推进“一线协商·共同缔造”行动,指导市县政协围绕“加强农村、社区卫生队伍”“推动城市适老化社区、适老化住房建设和改造”2个共性议题,联合调研、联动协商、联用成果,进一步放大调研成果转化力度。在日前开展的省政协首次专项民主监督活动中,省政协三级政协委员、省各民主党派、各州市政协和7家农村集体产权制度改革试点县(市、区)政协开展联动监督,形成监督性调研成果39篇。

## 黑土地 新生机

融共生、同频共振,要全方位引进、培养、用好、留住人才。”……

在第一期企业家委员优化营商环境建言资政沙龙活动上,来自不同领域的13位企业家委员结合企业实际和亲身感受,举案例、列数据、摆问题、提建议。与会职能部门负责人边听边记,逐一回应,气氛热烈。潘洋委员兴奋地说:“我第一次参加这种形式的沙龙,很多建议当场就被采纳,推进问题解决,这是一次不一样的履职体验。”

今年是黑龙江省优化营商环境三年行动的攻坚之年。如何助推省委优化营商环境的整体目标,打破“投资不过山海关”的“魔咒”?省政协把“让经营主体满意、让投资者汇聚”作为年度工作的一个重点和学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想的重要着力

### 优化营商环境

“营商部门要拓展涉企服务,不断完善负面清单机制,更好地发挥职能作用。”

“人才工作创新与优化营商环境应互

(上接1版)

从甘肃省敦煌、兰州,江西省九江、景德镇,到黑龙江省牡丹江市、鸡西市,围绕“推进文化创意产业和旅游产业深度融合发展”开展实地调研;

从广东省广州、深圳、湛江,安徽省合肥,到黑龙江省哈尔滨、佳木斯、大庆,围绕“推进科技体制改革,加大科技成果转化”开展实地调研;

真调研、深调研、实调研,不少连任委员表示:“今年参加调研,与以往感受不同,情况了解细、问题挖得深、解决到实处,决心之足、力度之大,前所未有!”



## C919顺利抵达北京首都国际机场

5月28日12点31分,自上海虹桥国际机场起飞的东航MU9191航班平安降落在北京首都国际机场,标志着国产大飞机C919圆满完成首个商业航班飞行。本报记者 贾宁 摄

(上接1版)

“火热”的工作局面随即打开。在信州区数字经济产业园内的区政协“同心圆”民进界别活动室,6名民进界别委员进驻开展工作。委员们将工作室作为联系界别群众的新途径,发挥党派优势,成立了“同心助企”服务团。在定期服务企业中,委员们发现一些数字经济企业虽然有着核心技术和业务团队,但在市场上难以找到合适的应用场景,便与园区管委会一道,召集各部门开展供需对接会,至今已为36家企业牵线引路7场次。

走进上饶城市规划展览馆,“上饶政协同心圆界别活动室”几个大字映入眼帘。

界别召集人童晓军介绍,活动室每月首个星期六上午为界别委员服务日,实行委员轮班制。活动室内还设有“建言献策二维码”,界别群众可直接扫码向委员留言反馈社情民意。界别委员根据界别群众反映的意见建议,及时形成提案、社情民意建言献策,推动解决了一批群众关心关注的“微小事”。

在市政协的引领下,全市各级政协委员联系界别群众工作遍地开花。小小的“同心圆”界别活动室,成了委员履职的大平台。

上饶市政协坚持制度创新和工作创新两轮驱动,不断加强和改进新时代市县政协工作,以“好商量”和“同心圆”两项品牌工作为抓手,纵向让委员下沉履职,横向让委员回归界别,不断推进政协协商向基层延伸。

“市县政协可以大有作为。”上饶市政协主席俞健信心满满,他表示,政协要围绕党委中心工作,坚持“党委想什么,政协就议什么;政府做什么,政协就帮什么”,要继续开展形式多样的协商议政活动,不断提升政协在服务大局中的贡献率。政协委员要下沉到基层、服务于群众、履职在一线,密切联系界别群众,做改善民生的实事,解社会治理的难题。

(上接1版)

委员争相“抢话筒”,部门回应“实打实”。参与协商的市经济信息委、市发展改革委等6个市级相关部门负责人在认真倾听委员发言后,“面对面”予以“点对点”答复。市经济信息委主任蓝庆华说,委员们从企业、产业、园区、区域协作、要素保障等多个角度提出了有针对性、可操作的宝贵建议,市经信委将积极吸纳进入正在起草的全市制造业高质量发展文件中。

应邀到会参加协商的市委副书记、市长胡衡华现场点评道,这次民主协商选题重大、时点重要、成果丰硕,各位政协委员深入调研,谈的都是“真问题”,提的都是“金点子”,下了力气、很接地气、很有见地,体现了专业素养和务实精神。

胡衡华表示,打造国家重要先进制造业中心,是国家所需、双城所向、重庆所急。要强化市场力量、存量思维、聚集意识,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,着力盘活存量、做优增量,推动产业空间聚集、生态聚合,提高制造业发展整体效能。他表示,市政府将一如既往地支持政协工作,认真吸纳转化政协委员建议,凝聚各方智慧和力量,齐心协力推进现代化新重庆建设。

委员通过平台反映实际问题,省政协汇总问题报相关部门,相关部门第一时间对委员反映的问题作出答复。这个从反映问题到解决问题的“一条龙”服务,逐步打造出具有政协特色的营商环境监测网络和企业呼声反映平台,并与日常履职紧密结合,实现政治协商不忘营商环境,民主监督盯住营商环境,参政议政注重营商环境。

与此同时,黑龙江省各级政协组织也将优化营商环境作为协商议政的重点内容和关键领域,通过扎实调研、广泛协商助力黑龙江省营商环境建设。

今年,是十三届黑龙江省政协履职的开局之年,省政协以冲刺的速度开局,全面推动党的二十大大和全国“两会”精神落到实处,全力推动主题教育不断走深走实,锚定目标,创新履职,全速开启助力黑龙江经济高质量发展新篇章。

这片肥沃的黑土地,正在创造新生机。

谈的都是「真问题」,提的都是「金点子」