

2019亚洲消费电子展展示前沿科技应用场景,5G 技术当仁不让成为主角

汽车能遥控、直播可换脸,5G交互场景正在走来

■本报记者 任翀 见习记者 胡幸阳

这两天,2019 亚洲消费电子展(CES Asia)在上海新国际博览中心举办。CES 作为全球知名的、以消费电子为主题的专业展会,向来以集中最前沿的科技创新成果而闻名。今年,最新的 5G 技术当仁不让成为展会的主角。虽然 5G 刚刚进入商用阶段,但中外参展商已迫不及待地展展新产品和新应用给生产生活带来的新变化。

自动驾驶可实现无延时定位

自动驾驶车辆行驶在城市的大街小巷,道路上的信号灯与车载操控系统直接对接,商场、写字楼、住宅区的停车位也与车辆连接,不论是出行还是停车,都不再需要人工干预——这是很多参展商展望的未来生活。5G 之所以受关注,是因为它所具备的高带宽、低延时特性可以有力支撑智慧城市的各种功能。而交通出行作为智慧城市的重要组成部分,随着 5G 的商用,车联网将直接影响每个人的生活。今年 CES Asia 六个展馆中,有两个展馆集中展示车联网技术。国内外知名车企和车联网研发企业同台竞技。

在上汽集团展台,不少参观者坐上一个驾驶操控台,可操控远在 50 公里外、位于上汽同济智能网联汽车测评基地里的无人驾驶车。原来,在 5G 与 V2X 车联通讯技术的支持下,展会内的操控和测试基地里的车辆运行只有 10 毫秒左右的延迟,在每小时 30 公里左右的运行速度下,展会里的参观者完全可以安全操控展会外的汽车。

“当然,这项技术仍有改进空间。随着 5G 技术的成熟,延迟时间能进一步降低,远程遥控的价值更大。比如,可以远程操控车辆前往灾区救援等。”展台工作人员说,比起自动驾驶技术,由上汽自主研发的智能网联控制器 iBox 将比自动驾驶车辆更早实现量产,更早体现 5G 车联网的价值:“iBox 好比自动驾驶的中枢系统,能提供红绿灯提醒、碰撞提醒、车速引导等 30 项智能出行服务,又具有安全防护功能,防止“黑客”入侵车联网,保障行车安全。”

千寻位置展示的是专业的精准时空服务,普通消费者看不太懂,可专业观众围着展台的工程师问长问短。工作人员表示,位置服务是智慧城市、特别是车联网重要的技术基础,而 5G 的高带宽和低延时将大大提高位置服务的精准性。例如,基于 5G 网络和千寻位置的亚米级定位能力后,车辆在道路上几乎不会再会遇到碰撞,更不会发生车辆撞上行人的可能性,“因为车辆可以几乎没有延时地定位到自己开在哪条车道,及时感知、自动刹车”。他还表示,目前 4G 技术的导航应用可能会遇到某个盲点,导致出现信息无法回传的情况;但如果有 5G 技术支撑,监控将更快、更完整,5G 设备也更便于移动连接和无线接入。

随手拿个水果当即知道售价

车物相联是车联网,物物相联则构成物联网。对生产生活来说,物联网的普及将带来很多新体验,而 5G 的发展则能进一步优化这些体验,用户在不知不觉中就享受到新的技术红利。

以人们熟悉的购物场景为例,基于 5G 和物联网,人们消费方式和经营方式会发生很大变化。在苏宁展台,一款水果货架令很多参观者驻足。乍一看,这个装有显示屏的货架与普通货架没有太大区别,但不同分区存放着山竹、香蕉、苹果等水果,显示屏标注了水果的名称和零售价。当消费者拿起某个水果时,显示屏会立刻显示这个水果的实际重量和具体售



上汽演示基于5G网络远程操控汽车。 赖鑫琳 摄



很多参观者对人脸识别技术的应用场景感兴趣。 胡幸阳 摄

“新”不代表“好”,“叫座”未必“叫好”

创新要避开一个个“坑”,要真正解决市场痛点、满足消费者需求

■本报见习记者 巩持平

2019亚洲消费电子展(CES Asia)有个特别的展区,集中了众多初创企业,这些参展企业各自的展位不过 10 平方米,展品或服务也只有一个,比起那些来自成熟品牌的参展商“寒碜”不少,但展区人气却不弱。站在展台前,记者听到掌声也看到困惑。从这些项目中,或许可以窥探创新需要避开的一个个“坑”。

一家初创企业的虚拟现实(VR)装置吸引络绎不绝的观众;戴上专用眼镜,坐上旋转座椅,便能即时体验坐过山车的惊险刺激。不过,一位刚结束体验的女士对体验不太满意:“没有失重的感觉,也没有极速前进带来的冲击,跟真实情境的过山车有挺大的差距。”展台工作人员金先生坦言,基于虚拟现实技术的娱乐互动项目确实遇到瓶颈,“2015 年、2016 年国内刚出现这些体验项目时,消费者还挺新鲜,愿意尝试。但现在同类产品越来越多,生意就不太好做,不少公司改行了。”

还有两家初创企业瞄准儿童电动牙刷这一细分市场。记者注意到,两家企业的创新思路基本一致,即根据孩子的生理特征调整电动



VR 过山车被吐槽没有失重感。任翀 摄

牙刷刷头的清洁方式,给按时刷牙、正确刷牙的孩子奖励。一家利用牙刷柄上的小灯进行计时并通过亮灯小星星数量反馈刷牙效果;另一家则将牙刷与手机 App 连接,要孩子刷牙时观看视频,以感应刷牙姿势是否正确,并计算分数进行奖惩。不少观众感到困惑:“鼓励孩子刷

牙的初衷不错,可为何要和手机动画片连在一起?电子产品用得太多是现在孩子的通病。”

有参观者认为,创新不是简单的加法,既要满足新的市场需求,也不能忽略已有的问题。比如,一家初创企业推出加装芯片的智能运动衣。通过芯片,这件衣服能实时感知人们运动时的指标变化,可售价是普通运动速干衣的四五倍。参观者质疑:现有的运动手环已能实现相关功能,价格低廉,消费者为何要选价格高昂的运动衣呢?

当然,好的“加法”仍有价值。有家初创公司带来的产品是跑步机,不过在扶手处多出两个类似游戏手柄的装置——这款跑步机可以“边玩边跑”,屏幕场景设置为类似于“吃鸡”游戏中的“荒野”。屏幕显示上坡画面时,用户能感受到脚下阻力变大;屏幕上草地时又轻松不少;运动时间积累后,可兑换饲料,用来养宠物,或者与朋友在线 PK。这款跑步机前的体验者排起了队,反响不错。

有参观者表示,在提倡创新的大环境中,新技术、新想法遍地开花,但并非每一件产品都能真正获得市场。初创企业必须认识到,“新”不代表“好”,“叫座”也不一定是“叫好”,只有真正能解决市场痛点、满足消费者需求的创新,才是技术变现的有效途径。

人脸迁移技术可同步“换脸”

人脸识别技术在 5G 环境下也将发挥更大作用。不少参展企业在展会现场支起巨大的人脸识别屏幕,当有参观者路过展台时,面部信息会被自动捕捉,在屏幕一侧显示出机器分析的人脸信息,包括性别、估计年龄、面貌特征等。

“基于 5G 网络,后台运算以及识别结果的应用仍有很大想象空间。”人工智能企业铂线公司展台工作人员说,他们展台最显眼的巨幅 LED 屏,分成四块后分别展示利用人脸识别技术得到的原始画面、全身识别画面、标记具体面部的画面和将面部进行马赛克处理后的画面。通过 5G 高速网络,人脸识别技术不仅能精确识别每个不同的人,而且可以提高运算效率,比如将不同的面部编号,降低重复拍摄的比率。这

对人脸识别技术的场景应用将是很大支持。

搜狗公司的“人脸迁移”机器也展示了参展商对人脸识别技术未来应用的探索。记者体验发现,站在摄像头前,面部能被替换成男女明星;虽然只能识别并替换正脸,但被摄入的面部表情能与替换的明星同步,粗粗看来,似乎真的实现神奇的“换脸”。工作人员说,目前公众熟悉的人脸识别技术还是比较基础的,技术本身有改进空间,应用场景也有很多,举个通俗的例子,如果在 5G 网络中将“人脸迁移”用在直播领域,那么主播的脸能被实时替换,不就能让眼下大热的直播获得更多表现形式吗?

一些业内人士表示,新技术的使用提升了生活便利度,但一些隐患可能也随之埋下,比如“换脸”技术引发过伦理争议和安全讨论,所以技术进一步的同时,相应问题也要纳入整体考量。

(上接第 1 版)平头哥半导体技术有限公司是上海集成电路设计产业园首批入驻的 4 家企业之一,专注于人工智能芯片、嵌入式 CPU 等的创新研发。李强逐一察看了公司芯片产品,听取设计研发进展及基础设施建设情况。李强说,企业处在科技创新第一线,市场感觉敏锐、创新需求敏感,要充分利用自身优势,积极布局前沿技术,提升自主创新能力。市领导还走到公司年轻的设计研发人员中间,为大家加油鼓劲。李强说,要攀登科技高峰,抢占未来

以恒心毅力前瞻布局攻关关键技术

发展制高点,没有四平八稳的坦途可走,还是要靠大家坚定初心、攻坚克难、勇往直前。我们会全力提供优质服务,支持企业更好更快发展。

华虹集团旗下的上海集成电路研发中心,建有开放式集成电路先进工艺研发和装备材料试验平台,服务于全行业发展。李强察看了中心最新研发成果及中试线,就加大自主创新力度、持续推动工艺技术进步等同中心负责人进行深入讨论。

李强说,集成电路是上海重点聚焦的领域,有着相对完整的产业链,企业和人才集聚。当前要把握机遇、应对挑战、迎难而上,更好发挥自身优势,坚定做好自己的事,进一步营造开放、协同、包容的良好生态系统。要围绕产业链布局创新链,以更大力度突破关键核心技术,以更实举措全面提升产业能级,为实现经济高质量发展作出更大贡献。

市领导翁祖亮、诸葛宇杰、吴清参加相关调研。

为上海文化繁荣贡献智慧力量

(上接第 1 版)应勇指出,市文史馆名家荟萃,始终坚持“敬老崇文、存史资政”的办馆宗旨,各位馆员学养深厚、德高望重,在国际文化大都市建设中大有可为。希望大家坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚定“四个自信”,紧跟时

凝心聚力抓好《规划纲要》落实

制定落实《规划纲要》上海实施方案,抓紧制定长三角生态绿色一体化发展示范区总体方案和《上海》自由贸易试验区新片区建设方案。要配合国家领导小组办公室和相关部委,研究制定好相关专项规划和有关配套政策。要统筹推进多层次综合交通网络体系建设,积极协调推进一批重大项目,抓紧研究筹划一批有影响力、重大合作事项。应勇指出,要进一步创新做实区域合作机制,充分发挥长三角区域合作办公室的作用。要注重形成市场化、社会化的推进机制,注重开展区域合作的战略研究,促进长三角一体化发展向纵深推进。市委常委、常务副市长陈寅参加相关活动。

积极推动沪桂务实合作

构作用积极进行探索,在开展跨区域专题协商、网络议政、远程协商、电视问政、提高协商议政质量等方面推出了一系列创新举措,取得了重要成果。广西在推动改革发展和创新政协工作方面创造的许多好经验好做法很值得上海学习借鉴。

董云虎表示,上海与广西同属“一带一路”建设重要支点,在对外开放方面都具有独特的区位优势,在资源禀赋、产业结构等方面有很强的互补性。我们要充

分发挥政协的职能作用,积极推动沪桂在改革开放、经贸互动、产业发展、基础设施建设、人才培养等领域开展务实合作,为推动两地高质量发展积极贡献智慧力量。

在桂期间,考察团实地考察了中国—东盟信息港南宁核心基地、中新南宁国际物流园、南宁综合保税区、北海铁山港、北海工业园区等,了解广西经济社会发展及沿海沿江沿边开发开放新高地建设情况。广西政协副主席钱学明主持座谈会并出席有关考察活动。

(上接第1版)此时此刻,重温初心与使命,特别需要唤起的,正是创业初期那股敢闯敢试、敢为人先、全情投入的激情,那种没有路就闯出一条路、没有办法就创设出一套办法的气概和智慧。

上海的党员干部文化层次高、见识广,既有专业能力,又善操作落实,还特别讲规矩、守纪律,这些都有口皆碑。今天的上海党员干部,精神状态总体是好的。但不必讳言,当下也存在一些与事业发展不相适应的现象。人们反映,有的党员干部觉得“很佛系”,有的变得很保守,有的“宁愿不做,不愿出错”,也有过得且过、不敢创新。同创业初期那股激情相比,今天在拼搏斗志、攻坚勇气上,似乎

(上接第 1 版)创新无疑需要胆量。试验室刚一揭牌,就发布了自贸区跨境金融资产转让、自由贸易账户货物转手买卖、自贸区租赁公司飞机融资、自贸区现货市场跨境交易、自贸区“一带一路”跨境并购、自贸区“走出去”企业跨境融资、自贸区企业资本金再投资便利化、自贸区跨境电商等 8 个自贸区金融创新联合试验室创新项目。交通银行上海市分行行长徐斌表示,“金融要更好地服务实体经济,没有一点往前探索的胆量和魄力是不行的。前人没走过的路,我们来探索创新!”

券商“感觉”变了

国泰君安投行部看起来很拥挤,因为遍地堆满了申请上市企业的申报材料稿。国泰君安投行部执行董事寻国良笑言:“以后慢慢就不会这样了,因为科创板申报材料都电子化了,未来这肯定是个趋势。”

实际上,被科创板改变的当然不止这些,投行人的工作方式、决策依据和学习能力,都被彻底改变了。但变化最大的,是“感觉”。“我们终于可以和所有国际投行一起,去观察和发现中国的成长性企业,并

新时代再出发的“必答题”

还差了那么一口气,缺了那么一股劲。此刻,重温初心与使命,正是一种自省,也是一种对标——与信仰对标,与理想对标,与承诺对标,也同前人对标。我们需要问一问自己,面对新的难事、大事、急事、复杂事,面对新时代的新考验,是选择圆滑世故、明哲保身,还是选择舍我其谁、当仁不让?是选择按部就班、循规蹈矩,还是继续敢闯敢试,“脑洞”大开?是先作“有没有个人风险”的“技术判断”,还是多作“该不该去做”的“价值判断”?是下意识脱口而出“这不行”,还是主动想想“怎样行”?

上海为金融服务实体经济探新路

为他们服务了,这种感觉非常棒。”寻国良感慨,自从科创板开始筹备以来,自己接触的企业类型发生了很大变化,从“成年期”跳到了“儿童期”。过去,券商投行更多是在做合规性工作,现在在合规基础上,加入了很多技术判断,这也让他感觉自己更像一个真正专业的投行人了。国泰君安投行部总经理金利成表示,“现在有机会接触国内的新经济企业,看着他们成长,真的很有成就感。我们的价值,不就在这里吗?”寻国良说:“我现在跟企业介绍,都说科创板在国际上也有优势,你去境外上市,不如来科创板。”目前,国泰君安、海通证券、申万宏源在内的上海券商市已保荐了 25 家企业申请科创板上市。未来,随着这一数字的不断增加,上海券商们的“感觉”应该会越来越好。

政府“助推”多了

除了金融机构,上海相关政府部门也开始更加主动地在金融领域有所作为,助推金融服务实体经济高质量发展。此前上海市税务局、原上海银监局、上海市银行同业公会联合推出了“上海

前行路上,这是必须回答的考题。当我们真正读懂了作为党员的初心与使命,就会明白,今天的上海党员干部,必须充满激情、富于创造、敢于担当,必须有山一样的崇高信仰、海一样的为民情怀、铁一样的责任担当、火一样的奋斗激情,必须有求新、求特、求先、求解的勇气和能力。而“不忘初心、牢记使命”主题教育,提供了一个绝好的机会——当我们把制约激情的问题找出来、根源剖析透、对策制定准,形成激发党员干部敢担当、善创造的正向激励,上海党员干部的精神面貌将有大提振,上海这座具有光荣传统的城市,也将迎来更为光辉的未来。

银税互动信息服务平台”,目前已经吸引了 60 家银行业金融机构参与合作并提供金融服务产品,参与银行信贷业务占全市的 90%以上。截至 2019 年一季度末,银税平台授信总额度为 11.91 亿元,授信企业数量 168 家,查询企业数量 11625 家。

为了支持民企发展,上海市金融工作局会同人民银行上海总部召开“上海民营企业债券融资支持工具推介会”,对上海相关部门、各区、部分民营企业和金融机构进行政策宣介和辅导。截至 2019 年 3 月末,上海辖内金融机构在银行间市场通过创设 5.7 亿元信用风险缓释工具支持 5 家民营企业发行 6 只债券,为民营企业融资 23 亿元。

为了中小微企业获得感,临港管委会已研究出台了《临港地区中小微企业信贷风险补偿资金管理办法》,设立信贷风险补偿资金,与金融机构、担保公司共同合作开发专属贷款品种,形成风险共担机制,从而更好地助力临港地区中小微企业健康发展。

此外,发挥政策性融资担保基金作用,推出“千家企业信用融资计划”,开展动产担保统一登记试点……这样的“助推”正在上海成为常态。