

共建服务驿站,徐汇区通过“引进来”“走出去”延续巩固海外推介成果

进博会的热闹正溢出更多商机

■本报记者 王宛艺

第六届中国国际进口博览会圆满落幕,荷比卢商会总经理托马斯并未急着登机回国。

徐汇区昨天启动进博会投资推介季。托马斯与在进博会上结识的老老朋友共同为“徐汇服务驿站”揭牌。这一驿站由徐汇区与新加坡中华总商会、日本贸易振兴机构、荷比卢商会共同设立,将服务于双方企业,推动经贸往来,通过“引进来”“走出去”双向合作延续、巩固海外推介成果。“进博会的热闹,中国市场的繁荣,出乎我的意料。希望更进一步开展合作,助力更多荷兰、比利时、卢森堡企业寻找商机、拓展市场。”托马斯信心满满。

作为中心城区,徐汇区正依托进博会后的投资推介季,以“链接全球,开放共赢”为主题,宣传投资环境和营商服务,实现展品变成商品、参展商变投资者,共同搭建链接全球企

业与投资者的桥梁,迎接全球企业家、投资者,结识“新伙伴”,拓展“朋友圈”。

向世界发放“徐汇名片”

日行近2万步,这是进博会期间徐汇区投促办工作人员的常态。200余人的招商团队,瞄准特色产业和优质项目,精准对接250多家企业,并锁定进博会后持续跟踪对接重点企业,加强与展会机构和组织的交流。

“店小二”们的步数依旧没有减少。此次主办方邀请日本贸易振兴机构、三井住友银行等十余家在沪商协会、投资机构,前往漕河泾开发区、西岸滨江等地开展组团式参访,与商汤科技、麦当劳等头部企业开展交流,向世界发放“徐汇名片”。

“进博会闭幕,我们的招商引资舞台刚刚启幕。”徐汇区投促办副主任徐晖介绍,这也与徐汇区累计外资总部及研发中心数量居上

海中心城区第一的优势密不可分。以现场20个第四批集中签约的重大项目为例,其中4家为外资企业。今年年初,徐汇区提出“外资总部赋能跃升行动计划”,着力培育一批高能级、高成长型总部企业。截至目前,徐汇区累计外资企业数逾3400家,外资总部及研发中心153家。

今年,徐汇区还推出优化营商环境政策6.0版,到新加坡、日本、德国等地开展全球投资推介,全面推动外资外贸扩量增效,服务跨国公司体系高端环节根植徐汇区。

以招商带动产业链

“引入这些企业,不止于一次单纯招商,更要围绕其打造产业链。”徐汇区副区长俞林伟介绍,外资总部及研发中心入驻以后,所带来的产业链、创新链将对徐汇区、上海乃至全国产生整体产业协同效应。“比

如,徐汇区现有的153家跨国公司地区总部和研发机构,生产基地遍布全国,通过徐汇区的集聚和发展,带动了长三角和全国产业协同发展。”

“徐汇区一直在采取有力措施优化营商环境,支持外资企业的发展,做到无事不扰、有求必应。”扎根漕河泾开发近40年的6届进博会“全勤生”3M公司深有感触。企业全球高级副总裁兼中国区总裁丁泓禹说,3M今年仍选择在进博会上“全球首发”,正计划源源不断地把更多可持续、高品质的创新成果引入中国市场。还将加大在华投资力度,完善本土产业链、供应链布局。

徐汇区相关负责人表示,还将拥抱全球合作伙伴,推出一系列服务计划和支持计划,推动本土企业成长为全球运营的跨国公司,通过做厚科技创新的土壤支撑产业进一步发展,推动科技创新转型发展战略,吸引更多人才和企业。

■本报记者 张天弛

黄浦江边,有一座没有地图指引参观顺序的美术馆——teamLab无界美术馆,正如其名,这里一件件艺术作品间没有边界、相互流动,艺术与参观者间也没有障碍、随时互动,独特的艺术体验方式让这里成为沪上经久不衰的网红“打卡点”,2019年开幕以来累计已接待观众超300万人次。

继上海之后,光禹莱特去年又在北京打造了teamLab无相艺术空间,今年入选文化和旅游部“第一批全国智慧旅游沉浸式体验新空间培育试点名单”。深耕数字艺术领域多年,光禹莱特创始人兼CEO王冬摸索出一套行之有效的经验:秉持包容开放的态度,以优秀文化为养分,借助数字科技的力量,通过创意设计,持续打造一个个沉浸式体验“爆款”,赋予城市空间更多艺术想象,不断满足公众对美好生活的向往。

事实上,上海当前正致力于建设世界一流设计之都,推动创意设计全面融入城市产业发展、建筑空间、公共服务、美好生活和城市品牌等各个方面。光禹莱特的崛起,可谓正逢其时。

绽放之花的背后是人工智能传感技术

把茶水倒入茶杯中,水面上立即绽放出一朵花。无界美术馆里,时刻充满着这样惊喜的互动体验,让参观者忍不住去“打卡”,甚至“二刷”“三刷”。而这种“丝滑”的体验,依托的是5G、超高清、增强现实、虚拟现实、人工智能(AI)、元宇宙等前沿技术的深度融合应用,每个效果的实现都需要技术团队进行大量数据计算和交互测试。

“我们一个项目‘从0到1’至少要6个月调试期,才能交付到线下运营团队初步运行。”王冬向记者揭秘,以能够绽放花朵的茶杯为例,它其实是个搭载了AI传感技术的特殊器皿,只有当茶水这一特定液体倒入杯中时,才能迅速做出识别,触发花朵的光影交互效果,如果倒入的是其他液体,则无法触发后续效果。据王冬介绍,传统的沉浸式艺术展主要是通过投影和地面投影来达到沉浸式体验效果,而光禹莱特无相艺术空间则是从投影技术、交互体验和艺术装置3个方面“多管齐下”,对复杂空间内的数字艺术设计和应用进行升级,从而让观众获得更加投入的体验。

他进一步补充道:“无界美术馆占地1万平方米,但呈现给参观者的展览面积则要乘上4倍,馆内20多个场景都安装了4K甚至8K超高清投影仪和屏幕,加上大量艺术装置上搭载的独立LED控制系统,每天动用近500台服务器进行大量数据运算和交互推算。”

用数字艺术教你仰视一朵鸢尾花

水墨画面上,一朵朵花朵绽放开来,激起层层涟漪……在光禹莱特与著名作曲家、指挥家谭盾合作呈现的数字艺术作品《女书艺术字典》中,参观者站在屏幕前挥一挥手,一个国家级非物质文化遗产“女书”文字就随着音乐“舞动”着出现了;与敦煌文旅合作,光禹莱特用3D修复建模技术为世界文化遗产悬泉置建造了一座数字艺术博物馆;在北京无相艺术空间,一场沉浸式音乐会《只此一梦》正在上演,中国传统民族音乐与数字艺术的结合,让画面可以“听”,音符可以“看”……

王冬告诉记者,光禹莱特自创立之初,就定位于内容生产者,以“把美好体验带给每个人”为核心使命,持续探索数字艺术与城市空间的关系。近几年,王冬发现消费者更喜欢欣赏与中国传统文化相关的展览,“这也给了我们新的启发,去探索用数字科技手段提炼、表现中国优秀传统文化,有关女书、悬泉置的作品以及《只此一梦》等,都是这方面的尝试。”

另一方面,光禹莱特在数字教育领域也有所布局。“数字艺术可以突破传统艺术教育范式,在科技创新、美育等方面助力新一代青少年成长。”王冬说,例如,无相艺术空间有一个《无尽绽放的宏大生命——年复一年》展览,灵感来源于梵高作品《鸢尾花》,利用多合投影机的融合拼接技术,在11米高的墙面上投射多幅巨型画作,置身于其中,参观者能直观感受到仰视一朵鸢尾花是怎样的体验,从而体悟到画家想表达的人与自然关系的思考。“不仅如此,小朋友在学习古诗词时总是理解不深,我们可以通过打造数字艺术空间,把古诗词的意境、故事生动地展现给他们,这样就更好理解了。”王冬补充道。

包容开放、不断迭代才更有生命力

光禹莱特成立于2016年,而在此之前几年,王冬就带领团队做了大量准备工作:实地勘探百余个5A级景区,访问全球顶尖工作室,前往10多个国家调研其数字艺术行业现状和发展前景,最终形成了近180页的调研报告。

从这时起,王冬就意识到,数字艺术的发展需要秉持开放包容的态度和不断迭代的进取之心。因此,2019年11月,光禹莱特联合全球知名数字艺术家团队teamLab在上海打造了teamLab无界美术馆;2022年12月,在北京落成teamLab无相艺术空间;未来3年内,还将在成都、三亚等重要旅游城市落地不同主题的大型数字艺术文化消费场景,预计到2025年旗下城市数字文旅项目的接待游客将超过800万人次。

今年,光禹莱特在上海打造的新项目更是集中体现了这一理念。王冬透露,将在上海大光明电影院打造一个饱含海派风情、可长期迭代的全新一代文化综合体,包括餐饮、光影艺术、演艺等多种沉浸式体验。这里,既保留发掘海派文化的独特性,也兼收并蓄多种现代文化特征,利用全球先进技术和创意设计理念不断迭代更新,“这也契合了海派文化开放、创新、包容的底色”。



光禹莱特创始人兼CEO王冬。(采访对象供图)

数字创意使画面可「听」音符能「看」

王冬带领光禹莱特团队七年深耕数字艺术领域,打造一个沉浸式体验「爆款」

9432米!我国刷新亚洲陆上最深井纪录

部署在塔里木盆地的中国石化“深地一号”跃进3-3XC井测试获得高产油气流

■本报记者 沈竹士

昨天,部署在塔里木盆地的中国石化“深地一号”跃进3-3XC井测试获得高产油气流,日产原油200吨,天然气5万立方米。该井完钻井深达9432米,刷新亚洲陆上最深井纪录。此次成功钻探再次证明中国深地系列技术已跨入世界前列,为进军万米超深层提供重要技术和装备储备。

本次项目刷新亚洲最深井斜深和超深层钻井水平位移两项纪录。“深地一号”跃进3-3XC井位于新疆阿克苏地区沙雅县,塔克拉玛干沙漠边缘。该井于今年5月1日开钻,经过177天的施工,于10月26日完钻。

深层油气资源勘探开发是开展地球深部探测的重要组成部分。近年来,世界新增油气储量60%来自深部地层。向地球深部进军是我国必须解决的战略科技问题。

除了面临超深井具有的地质结构复杂、高温、高压等难题,该井还设计有3400多米的水平距离,面临套管下入难、岩屑在水平段易形成“岩屑床”等新问题,施工难度国内外罕见。

跃进3-3XC井地处塔里木河上游湿地自然保护区的红线之外,但开来的油气却来自数公里之外的保护区下方7200多米处的超深层。西北油田创新运用超深大位移技术,就像站在两米开外喝豆浆,先将吸管插入杯子、再横向延伸,在地层下水平延伸3400米后获得丰富的油气资源。这项技术的实践为生态红线区、水库区,以及国内类似油气资源高效动用提供了借鉴和指导。

同时,想要在“又深又黑”的地下,通过大位移水平井准确找到油气,还必须给钻头装上眼睛。西北油田采用超深高温高效定向技术,利用高精度随钻测控系统将垂深7000米以下信号实时传输至地面,让钻头犹如长了眼睛,随时调整钻头行进轨迹,像“贪吃蛇”一样在7200米深的地下快速行进,实现了水平井由短距离到长距离、由长周期到短周期的跨越。



▲11月15日拍摄的中国石化“深地一号”跃进3-3XC井(无人机照片)。新华社记者 肖艺九摄
▲工作人员在现场展示产出的原油。新华社记者 马嘉帅摄 制图:冯晓瑜

探索形成超深层油气优快钻井技术体系,实现了由“打不成”到“打得快、打得准”的重大跨越。跃进3-3XC项目由中国石化西北油田主导,引入国内外优秀技术团队,充分整合优质资源和先进技术,集成应用了长寿命旋导、高性能钻头先进提速工具,大胆采用新工艺解决破岩提速等难题,还充分运用大数据、远程支持等手段高效提供风险预警,实时优化钻井

参数,实现了从“经验钻井”向“科学钻井”的突破性转变。

深层、超深层已经成为我国油气重大发现的主阵地。我国深层、超深层油气资源达671亿吨油当量,占全国油气资源总量的34%。以塔里木盆地为例,仅埋深在6000至1万米的石油和天然气资源就分别占其总量的83.2%和63.9%,勘探潜力巨大。

近年来,中国石化积极向地球深部进

军,打造“深地一号”示范项目。中国石化“深地工程”顺北油气田基地是我国第一个以“深地工程”命名的油气项目。目前,“深地一号”顺北油气田基地钻探深度超过8000米的井达108口,连续六年获得油气重大突破,已落实4个亿吨级油气区,累计生产油气产量当量超过800万吨,成为近十年来塔里木盆地油气勘探的新亮点。

杨浦区打造“四个一”智慧养老服务体系,把更好养老服务高效快捷送到老人手中

“E顾问”上线,养老需求可一键申请

本报讯(记者刘力源)在杨浦区,90岁以上高龄户籍老人有个福利,可享受每天一瓶免费牛奶。以往申请“爱心奶”要前往老人户籍所在居委会登记,还要携带实体证件。现在,手机上找到“养老E顾问”,上传信息,就能实现一键申请。记者昨天在杨浦区“一网通办”五周年线下活动启动仪式上获悉,全新升级的一站式为老服务平台“养老E顾问”正式上线“随申办”市民云杨浦旗舰店。编织智慧养老一张“网”,绘就文化托老

一幅“图”、打造医养助老一个“码”、聚力服务护老一份“餐”……杨浦区目前正打造“四个一”智慧养老服务体系,把更好的养老服务高效快捷送到老人手中。“养老E顾问”便是智慧养老一张“网”的落地成果。

更新后的“养老E顾问”色彩丰富、标识清晰,新增养老地图、助餐管理、适老化申请、爱心奶管理4项功能,实现养老需求一键申请、养老设施一网覆盖、养老活动一点可见、养老政策一目了然、养老服务一站获取。线下设置

“智能双屏一体机”,通过“屏对屏”虚拟窗口模式实现为老事项就近办、自助办、一次办。

一张“养老地图”,汇集了杨浦区12个街道的养老机构、老年活动室、老年大学、综合为老服务中心等各类适老场所。有需求的老人可通过养老地图快速匹配入住合适的养老服务机构,还能就近选择附近的学习活动室,参加多种文体社交活动。目前,杨浦区已建成养老床位11523张,认知障碍照护床位705张,“枢纽型”社区综合为老服务中心27家、

老年人日间照护机构33家、长者运动健康之家6家、家门口养老服务驿站8个,“15分钟养老服务圈”布局逐步实现优质均衡。

“一个码”,对应的是“一床一码”精准管理。杨浦区积极探索“医养结合”新模式,以数字化赋能养老机构及医疗机构服务管理。依托“随申办”平台,实时掌握录入机构、床位、长者信息、护理计划、护理记录等各项信息,工作人员及家属可通过扫码快速了解老人入住情况。

“一份餐”指的是系统推进为老助餐服务。目前,杨浦区共设有为老助餐点89家、睦邻小厨29家,日均供应量为6000余客。老人可在“一网通办”平台上提交助餐服务申请,并根据需求和饮食偏好填写相关信息,方便服务机构提供精准化服务。此外,区内20余家助餐企业与13家银行的敬老卡或社保卡实现数据对接,可实现全区助餐老年人“一卡通吃,刷卡结算”。

金融科创赋能“实验室”走向“大市场”

静安区以金融活水灌溉滋养科技企业,与金融机构、园区楼宇合作营造普惠金融高质量发展新生态

■本报记者 王宛艺

创新资本、人才、数据要素强,但空间资源要素相对紧缺;科技创新“从1到10”的应用发展环节弱,但“从0到1”的创新策源能力相对较弱——这是此前静安区产业部门负责人从一家家科创企业“跑”出的实际短板,也是上海中心城区在做强科创上或多或少面临的困难。

昨天,来自静安区政府部门、银行、证券公司和股权投资机构,在第十七届上海金融

服务实体经济洽谈会上,以“金融助力科创企业发展”为主题,多方研讨:“如何发挥‘从0到10’的优势,倒逼和补齐短板?”现场专家认为,为企业“全周期”打好金融“组合拳”,金融科创双向赋能是一种破题路径。

从“实验室”走向“大市场”,离不开金融的保驾护航。上海有个机器人联合创始人、商业化负责人周郑川坦言,对于一家研发型企业而言,资金困难是常态,需要不断拥抱环境的变化,用多种金融方式为公司补充资金。

金融机构创新和专业化发展,是与与会

家认可的金融服务转型升级路径。来自交通银行上海分行的专家陈杰认为,相较于成熟期介入的传统信贷,科技金融团队更看重科创企业的技术、创新和产品化等能力。

为此,今年9月发布的《静安区产业科技创新政策》明确,优先支持、积极引导创新型科技企业申报并享受市、区有关政策性融资担保贷款贴息政策。从而加快吸引和集聚高水平创新型科技企业,助力各阶段创新型科技企业快速成长,营造和优化良好的创新创业生态。

“静安区构建以市场为导向、企业为主

体、政府为支撑的产业技术创新体系,深化科技与金融双向赋能。”相关负责人介绍。

眼下,静安区已建立“上海普惠金融顾问静安服务枢纽”,拓宽、延伸金融服务的覆盖面和普惠性并以科技企业集聚的园区、楼宇为主阵地,成立普惠金融顾问工作室。通过组织来自银行、证券、保险等机构的金融专家、产业专家等专业服务团队,为科技企业提供“一企一策一顾问”综合金融服务。

“市场的手”更为重要。风险投资机构火山石投资聚焦于硬科技与生物医疗方向。投资副总裁叶舟波说,早期投资,更看重企业在行业内的稀缺性,是否有技术制高点;对于成熟期的企业,除了第一增长曲线外,也有可能也要寻找第二增长曲线,要关注持续成长性。

下一步,静安区将汇聚银行、证券、保险、基金、创业投资、股权投资等合力,以金融活水灌溉、滋养区域内科技企业,与金融机构和园区楼宇合作,营造普惠金融高质量发展的新生态。