

■本报记者 宣晶

数字文创科研成果如何实现“纸变钱”、从论文转化为产品和服务?当下,“人工智能”“元宇宙”理念风靡全球,催生了一些听起来非常先锋的项目。青年创业者想要少踩坑,少走弯路,就一定要理清思路,深入思考如何虚实融合赋能产业发展、服务实体经济。“‘文创上海’创新创业大赛决赛评委之一、上海区块链行业协会会长王奕说。

近日,第二届“文创上海”创新创业大赛决赛在德必上海书城WE举行,62家企业及项目来自全国的1098家报名选手中脱颖而出,分别在“智能未来+”“原创内容生产+”“文创赋能时尚消费品+”以及“音乐创新+”四大赛道的决赛路演舞台展开激烈角逐。大赛路演中,“新质生产力”成为高频词:AIGC领域项目展示人工智能在内容创作、个性化创意等方面的强大能力;数字孪生技术为城市规划、景区管理、历史文化遗产保护等提供全新的视角和工具……评委专家认为,加强数字文创创新,必须打通创新与应用的“任督二脉”。只有及时将数字文创科研成果应用到具体产业链上,促进数字经济和实体经济深度融合,才能为发展新质生产力活血脉、强底气。

“数字资产”赋能产业,催生多元化商业新场景

国产游戏《黑神话:悟空》揭开神秘面纱,其精良画面质感与浓厚中国元素征服了许多玩家,尤其是游戏里逼真的中华古迹建模被海内外网友津津乐道。不为人所知的是,这些高精度3D建筑画面的背后有着来自上海文创企业的支持力量。“我们细致扫描了山西晋城玉皇庙二十八星宿、重庆大足石刻等,依托人工智能和计算机图形学技术实现影视级三维重建,充分展现泥塑和石刻雕像丰富的表现力。”在“文创上海”创新创业大赛决赛的路演中,回音星旅(上海)文化科技有限公司总经理廖庆华透露,公司已构建了囊括全球历史文物、名胜古迹等的3D模型数字资产库,进而赋能《黑神话:悟空》《逆水寒》等热门游戏。

栩栩如生的“东方数字资产”在网络上传播,吸引了来自全球的观众。而从实景建筑到数字建模,3D高精度数字资产库的构建并非扫描采集、提取解析那么简单。比如网游《逆水寒》的事件背景基于北宋年间,宋代建筑注重平衡和谐,整体风格以简洁、典雅、内敛为主;宋代园林则以山水、亭台楼阁为主要景观,注重与自然环境的融合。为了找到符合设定风格的数字资产,工作人

数字文创科研成果如何“纸变钱”

员与游戏策划团队走访了多处古迹。“我们选取的建筑以中轴线对称为基础布局,前后厅堂依次排列,采用木结构,砖石和瓦片作为覆盖材料,营造出庄严而和谐的氛围。”廖庆华认为,数字化正为文物保护和传承注入新活力,也为公司业务的发展开拓出新的空间。“我们把数字化技术应用于文化传承和教育,结合XR沉浸式虚拟体验产品、交互式数字化展览等多种形式,为用户提供多样化、丰富的文化体验和教学资源,并以多元化的商业模式获取收益。”

本届“文创上海”创新创业大赛报名企业激增,几乎是首届赛事报名数的近三倍。入选决赛的62个项目各具特色,有融合传统文化和地域特色的动漫、游戏、影视和演艺IP,为产业发展注入新活力,而展览、电竞、赛事、国际交流等文创活动则为行业拓展出新空间。由各大投资机构负责人、文创行业专家组成的决赛评委团,根据参赛企业项目商业计划书、路演表现和创新创业能力进行打分,最终评选出“文创上海”四大赛道最具潜力奖及最具价值奖共8名,年度创新奖共16名。“创新与技术结合越来越紧密,特别是在数字文创、内容IP和文化消费等关键领域,参赛企业不仅展示了对技术应用的理解,也展现了在内容创造和文化推广上的新创意。”决赛特邀评委之一、德必集团董事长贾波说。“与此同时,参赛企业更加注重项目的市场潜力和商业可行性。这不仅展现了他们的市场洞察力,也彰显了他们的成长性和竞争力。”

“创新基因”优质多元,打造独角兽企业试验场

从决赛路演项目看,新的数字化消费形态正在形成,多产业融合是开启消费新场景、丰富消费新体验的有效路径。《水书》《秦陵》《秘境之夜》《飞越法国》等沉浸式互动及文旅场景项目,带来了全新的感官体验。“多人同场意味着大流量,线下大空间意味着盘活空间资产,互动娱乐带来社交属性,这是数字化沉浸式体验跑通的商业模式。”据沙核科技(北京)有限公司创始人楼彦昕介绍,公司正着力打造中国原创IP多

亟待打通创新与应用的“任督二脉”

人VR大空间驻展项目《秦陵》,利用风力、嗅觉等感官调动装置与沉浸布景,让游客穿越时空,漫步于千年来无人踏足的帝王陵墓。“XR线下体验正逐步成为年轻一代线下娱乐的新潮流,也在成为一线商圈和地标建筑新的标配。创新内容促使‘地产+大文娱+文旅+商业+展览’进一步融合,赋予传统产品更多业态新颖的体现。”

“音乐创新+”赛道是今年新设立的赛道,不仅吸引到上海和全国各地的创业团队参与,更是吸引了海外项目及其创业团队申报。一批运用AIGC技术、虚拟空间元宇宙技术、空间音频技术、音频相关创新硬件的企业着力加码底层创新能力。通过实时交互,上海升子文化传播有限公司带来的《万象音境——音乐交互装置》可以让体验者通过拨动琴弦的简单动作,感受创作乐趣。上海锣鼓信息科技有限公司通过数字艺术创新开发的“Clari Mini小小电吹笛”,利用AIGC赋能乐器,让爱好者在短时间内达到专业级别演奏水平。在音乐场景创新方向,有企业开发音视频解决方案,为用户呈现卓越的音乐与视觉体验;在音乐内容创新方向,有企业通过传统音乐的传承与创新,以及对在地音乐的探索,为音乐产业的发展注入了丰富文化内涵。

大赛紧密跟随文化创意产业的发展趋势,让一批具有新锐潜质的文创企业脱颖而出。上海艾策通讯科技开发的适用于短视频短剧等领域的内容安全AI监管平台,市场前景良好;成都潜在人工智能开发的AI内容生成工具及解决方案,帮助文旅内容生产实现降本增效;浙江一里谷旗下的“桃喜莓莓”IP产业化项目,帮助企业发展成为细分领域的新锐独角兽企业。“不少参赛企业都有优良的‘创新基因’,公司创始人长期深耕二次元、AI等领域,甚至有过多创业的经验。”王奕表示,创业者们对原有行业有着较为深入的理解,对未来消费趋势也有相对清晰的预判,期待他们成熟落地,助力上海文创产业增强影响力、辐射力、吸引力。

“全国浓度”持续提升,构建创新企业聚集地

“我们来到‘文创上海’大赛,在这个平台展示产品形象,寻找潜在的合



细致扫描后,依托人工智能和计算机图形学技术,山西晋城玉皇庙二十八星宿造像实现了影视级三维重建,赋能热门游戏《黑神话:悟空》。(受访者供图) 制图:张继

“五一”假期将至,中亚多国热情欢迎中国游客

中国中亚双向奔赴 丝路带上皆朋友

■本报驻比什凯克记者 赵忠奇

中国和哈萨克斯坦是山水相连的“好邻居、好朋友、好伙伴”。“五一”假期将至,中国游客的目光再次聚焦哈萨克斯坦等中亚国家。今年是中国“哈萨克斯坦旅游年”,哈萨克斯坦驻华大使努雷舍夫日前表示,哈萨克斯坦幅员辽阔、旅游资源丰富,游客不仅可以饱览众多历史悠久的名胜古迹,还可以领略原生态自然风光,哈萨克斯坦欢迎更多中国民众赴哈旅行参观。

去年5月,哈萨克斯坦总统托卡耶夫对中国进行正式访问,其间双方签署免签政策协定,托卡耶夫当时表示,免签政策的施行将使哈萨克斯坦成为对中国游客最具吸引力的旅游目的地之一。去年11月,中哈互免签证协定正式生效。哈方统计数据表示,仅去年一年,哈萨克斯坦吸引的中国游客数量较2022年增加了12倍。携程数据则显示,今年以来,中国游客前往哈

萨克斯坦的旅游订单量同比增长229%,其中,阿拉木图、阿斯塔纳、阿克套等地最受青睐。

实际上,除了哈萨克斯坦,近年来中国游客对整个中亚地区的旅游热情都很高,“中亚五国游”“中亚十城游”“中亚25日游”等名目繁多的各类中亚线路项目层出不穷。去年中国赴塔吉克斯坦的游客数量为2022年的4.9倍,赴乌兹别克斯坦的游客超过4万人。

中亚拥有得天独厚的旅游资源:既有充满神秘色彩的历史人文景观,也有鬼斧神工的自然风光,更有中国中亚数千年交往史衍生的文化认同感和强大吸引力。

中亚五国各具魅力,令人心生向往。哈萨克斯坦中央国家博物馆、绿色巴扎、仁科夫大教堂、哈萨克民族乐器博物馆,都诉说着这个国家的历史人文变迁。此外,在哈萨克斯坦最大城市阿拉木图,有一条用中国音乐家冼星海命名的街道——冼星海大街。冼

星海曾在这里创作出《神圣之战》等不朽的民族乐章。

乌兹别克斯坦是名副其实的“丝绸之路”古国,坐拥撒马尔罕、布哈拉、希瓦三大历史名城,保存着数十处历史文化遗迹。目前,中乌希瓦古城历史古迹保护修复项目已圆满竣工,等待中国游客揭开神秘的历史面纱。吉尔吉斯斯坦的碎叶城(今托克马克附近)是诗仙李白的出生地,踏足碎叶城能感叹时空流转,文脉流传。若来到中亚“最神秘国家”土库曼斯坦,则有机会近距离欣赏中国史书所载“汗血宝马”,亦能观赏整洁明亮的“大理石之城”首都阿什哈巴德。

中亚自然景观同样丰富。哈萨克斯坦的恰伦大峡谷、科尔加尔任自然保护区、科尔塞湖群等风光独特,山水相连;有“中亚小瑞士”之称的吉尔吉斯斯坦拥有包括世界第一大高山湖泊伊塞克湖在内的2000多个湖泊,又被称为“千湖之国”;塔吉克斯坦被誉为“高山之国”,山地面积占国土面积的

90%。高山之下,水资源也极其丰富,该国水储量居世界第八位,人均水拥有量居世界第一位。若来到伊斯坎德尔湖、瓦罕山谷,定能感受高山流水的诗意情怀。土库曼斯坦约80%的国土被卡拉库姆沙漠所覆盖,沙漠深处的达尔瓦扎天然气坑从1971年燃烧至今,熊熊烈火犹如“地狱之门”,让人惊叹世界奇妙。

中亚地处我国西邻,连接欧亚大陆的特殊地理位置使其自古以来便是东西方贸易、不同文明交流碰撞、不同民族和文化互鉴的“文明结合部”。无垠大漠、阵阵驼铃曾是这片神秘区域的独特标志,唐代诗人王维曾云“西出阳关无故人”。

如今,中哈互免签证生效,双方公民最多能获得对方国家30天的免签停留时间。乌兹别克斯坦也对中国游客实行10天免签,吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦则对中国公民实行电子签证。中亚国家欢迎中国民众去旅游、交朋友。

美以领导人通话谈“放人” 哈马斯为“停火”再赴开罗

美国总统拜登28日与以色列总理内塔尼亚胡通电话。据白宫通报,两人讨论了推动被扣押人员获释等事宜。同一天,巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)官员透露,哈马斯的一个代表团将访问埃及首都开罗,讨论推动巴勒斯坦加沙地带停火。

一名不愿公开姓名的哈马斯官员28日表示,一个哈马斯代表团29日将访问开罗,向卡塔尔和埃及的谈判代表提出哈马斯方面的停火方案,并对以方最新停火方案作出回应。

另一名消息人士说,以方的方案包括接受哈马斯释放不到40名被扣押人员,换取以方释放上百名被关押的巴勒斯坦人;“换人”之后双方将进入停火“第二阶段”,其中包括一段“持续平静期”。

按照这名消息人士的说法,以方提议在停火“第一阶段”结束后,同意加沙地带南北自由通行,以军从加沙地带部分撤离,这是以方对哈马斯永久停火要求的“妥协”回应。

另据白宫通报,拜登28日对以色列进攻拉法的计划“重申了他的明确立场”。今年3月,拜登曾警告以军不要攻打拉法,否则将踩“红线”。内塔尼亚胡回应说,即便没有美国支持,以方也要对拉法发起地面进攻。双方近几个月来围绕拉法进攻计划多次磋商。以色列外交部卡茨27日说,如果以方与哈马斯达成停火及释放被扣押人员协议,以军将暂缓进攻拉法。哈马斯方面同一天说,正在研究以色列就停火及释放被扣押人员所提最新方案。巴勒斯坦总统阿巴斯28日呼吁美国阻止以色列,强调以军即便只对拉法发动“小规模军事行动”,大批巴勒斯坦民众也将被迫逃离加沙地带。

郑昊宁(新华社供本报专稿)

桑切斯宣布继续担任西班牙首相

据新华社马德里4月29日电(谢宇智)西班牙首相桑切斯29日在首相府表示,他将继续担任首相一职。

此前,西班牙民间反贪腐组织“清廉之手”指控桑切斯的妻子贝戈尼亚·戈麦斯涉嫌腐败,西班牙一法院宣布对戈麦斯展开调查。桑切斯24日说,鉴于妻子遭受诋毁与攻击,他决定暂停履职5日,并考虑是否要继续担任首相一职。

围绕妻子戈麦斯“涉腐”嫌疑,桑切斯表示,他的妻子没有做任何违法之事,她将捍卫个人名誉并配合司法调查。桑切斯还在24日发表的公开信中指出,西班牙主要反对党人民党和极右翼党派呼声党联合网络媒体,散播有关戈麦斯的“虚假信息”。

桑切斯现年52岁,2018年首次出任西班牙首相,并于2020年1月、2023年11月两次连任。

日本实体书店大量消失

日本出版业一项调查显示,受到人口减少和网络书店发展的影响,日本将近30%的市町村已经没有实体书店。

据日本共同社27日报道,日本出版业文化基金会调查显示,截至今年3月,日本1741个市町村中,有482个没有实体书店,占比约27.7%。较2022年调查结果增长1.5个百分点。还有343个市町村仅有一家书店。两项合计,“没有”或“只有一家”书店的市町村比例高达47.4%。

市町村是日本都道府县的下一级行政区。统计数据还显示,不包含二手书店和大学书店,日本全国的实体书店数量为7973家,比上一次调查减少了609家。日本出版业文化基金会官员松木修一(音译)说:“成本上升、销量下降,书店的生存环境变得更加艰难。书店需要与出版商和作家合作,提高对顾客的吸引力。”

荆晶(新华社供本报专稿)

驻乍得和尼日尔美军接连被下“逐客令”

美在萨赫勒地区遭遇“外交滑铁卢”

专家视点

■李因才

近来,美国在萨赫勒地区遭遇了一场“外交滑铁卢”,驻乍得和尼日尔美军接连被下了“逐客令”要求撤离。美国国防部日前表示会派出美国驻尼日尔大使和美国非洲司令部官员赴尼日尔首都尼亚美,讨论具体撤军事宜。

目前,美国在乍得驻军约百人,在尼日尔驻军逾千人。此次撤军将在安全和政治层面对拜登政府的非洲战略产生重大冲击。美军被迫撤离也意味着其在萨赫勒地区经营多年的安全架构整体坍塌。

以反恐为名加大军事介入,地区恐怖主义却更猖獗

萨赫勒地区是非洲撒哈拉沙漠以南一个宽320公里至480公里的狭长地带,包括尼日尔、乍得、布基纳法索等国家,近年来

饱受贫困、武装冲突和自然灾害困扰。

尼日尔一直被视为美国在西非和萨赫勒地区反恐的前沿堡垒和关键枢纽。这种作用主要体现在三个方面:第一,长期以来,美国将尼日尔视为非常重要的安全合作伙伴,花费了数亿美元来训练和武装尼日尔武装部队。2000年至2022年间,在美国对撒哈拉以南的非洲48个国家的安全援助中,尼日尔排名第八,是萨赫勒地区受援第一大国,受援金额甚至高于西非大国尼日利亚。尼日尔的重要性可见一斑。

第二,美国投入巨资在尼日尔打造了两处军事设施,可以辐射萨赫勒、乍得湖流域和西非沿海地区。首都尼亚美运营着101空军基地;在首都西南920公里处的阿加德兹,还运营着一处号称“非洲地区最昂贵的空军基地”——201空军基地,该基地建设耗资超过1亿美元,维护费用每年达2000万至3000万美元。

第三,2012年美国与尼日尔签署“部队地位”协议,允许约1000名美军和民防人员在尼日尔活动。依托这一协议,美国

开展了一系列军事行动,包括搜索情报、从事监视和侦察活动。

然而讽刺的是,美国以反恐为名加大对尼日尔为代表的萨赫勒地区的军事介入,如今该地区却沦为恐怖主义活动最猖獗的地区之一。去年,萨赫勒地区因恐袭死亡的人数占全球该类总人数的47%。

唯一可靠抓手被斩断,美长期经营安全架构迅速坍塌

随着乍得和尼日尔美军即将撤离,美国经营多年的萨赫勒地区安全架构将迅速坍塌。

2012年,随着马里北部叛乱的出现,伊斯兰极端势力开始加紧向这一地区渗透。此后,恐怖主义网络与跨境暴力组织、地方武装、反叛武装相互勾连,导致地区陷入冲突与动荡。为应对这一局面,法国以反恐为名先后发动了两场大规模军事行动,在萨赫勒地区部署了5100多名军事人员。联合国在马里启动了以“稳定”为名的维和行动,

高峰时人员超过1.4万。欧盟也组织了“塔库巴”特遣部队及数个以军事培训、安全援助为内容的特遣团。萨赫勒地区安全的外部治理化日趋成型。美国则通过安全援助、后勤支持、财政支持等方式对这些力量予以扶植和强化影响。

2020年以来,随着马里、布基纳法索、尼日尔以及几内亚、乍得、苏丹的连番军事政变,这一复杂的安全治理架构在短短两年多内迅速坍塌。2022年8月,马里和布基纳法索相继要求法军撤出,去年年底法军又被逐出尼日尔,美军失去了其在这一地区最重要的盟友。也因此,尼日尔成了美国“反恐战线”中唯一可以依靠的抓手,如今这一抓手也将被斩断,美国长期经营的安全架构自然受到巨大冲击。

事实上,随着极端主义从萨赫勒地区蔓延开来,西非沿海国家正面临紧迫的安全挑战。拜登政府的应对策略是拉长所谓“反恐战线”,将西非沿海地区的稳定确定为优先事项,其中贝宁、科特迪瓦、加纳、几内亚和多哥等西非五国,被视为抵御跨国恐怖主义和极端主义扩散的战略支点,美国将加大对这五国的安全援助。但因目前资源投入和力量部署明显不足,五国的军事力量又都较为薄弱,政权也不稳定,地区安全挑战难以得到有效化解。

(作者系上海社会科学院国际问题研究所副研究员)