



董小红

10月18日,第81届世界科幻大会(2023成都世界科幻大会)在成都市开幕。本届大会汇聚国内外顶尖科幻作家、杂志主编、产业从业者,将举办超200场主题活动,共同探讨科幻如何照进现实,如何让中国科幻持续焕发活力。

### 激发想象力的播种机

漫步“时空隧道”,对视“科幻之眼”,抚摸漫天“星云”……本届大会主场馆“科技感”满

满。科幻作家刘慈欣也不住点赞:“成都科幻馆像一个巨大的宇宙飞船,令我震撼。这可能是目前我见过的最具科幻性和想象力的建筑!”

步入成都科幻馆,《三体》大型AR艺术装置、《流浪地球》驾驶舱、“反重力水幕生缸”等科幻作品中的经典场景跃然眼前,让人忍不住一探究竟。

本届大会上,除了备受瞩目的大会“三大盛典”——开闭幕式、“雨果奖”颁奖典礼外,还将有超过200场主题沙龙、论坛等,探讨如何从前沿技术中汲取灵感,科幻如何照进现实。

## 聚焦现实,让想象力腾飞

### ——2023成都世界科幻大会扫描

“为激发想象力,在主题展的布置上,我们融入了《星际迷航》《2001太空漫游》《神秘博士》《三体》《流浪地球》等经典科幻作品的元素。”2023成都世界科幻大会专职主席、成都市科幻协会会长姚海军说。

“人的想象力与探索欲,应该是刻在DNA里的。科幻作品未必能直接推动科技发展,但它对于科技的影响,一定是潜移默化的。”四川大学文学与新闻学院中国科幻研究院副研究员姜振宇说。

多位科幻界业内人士认为,举办世界科幻大会,被视为中国科幻文化在全世界“破圈”的一次重要开端。

成都市科幻协会秘书长陈石介绍,按惯例,每一年“雨果奖”会设置19个项目,每届有114个作品或人入围。“这次中国入围的作品和人超过了20个,在非英语国家中创造了一个历史的高点。”陈石说。

“世界科幻大会就像播种机。这些作家把想象力的火种带到了成都,点燃了中国科幻的荣光,并让它反哺世界。”全球科幻文学领域极具知名度的科幻作家罗伯特·索耶如是说。

### 营造浓厚科普氛围

“天眼”观天、“嫦娥”探月、“夸父”逐日……当前,我们生活在一个科技日新月异的时

代,也需要适应时代的科幻文化。

为激发科学想象力,让更多年轻人了解科幻,除论坛外,本届大会还有各种好玩新奇的科幻展:3D打印宇宙飞船、梦境空间、五维视听互动空间……

“戴上电影《流浪地球》中的外骨骼手掌装置,感觉非常酷。”成都市民陈先生说,参观此次展览,让他对科幻有了新的认识,“有趣又很有想象力”。

记者了解到,营造科普社会氛围,增加大家对科幻的兴趣,也是本届大会的重要使命。一系列精彩纷呈的科普活动令人心动。

科普直通车、科普集市……随着大会的举行,更多有料又有趣的惠民科普“大餐”也在成都多个街道社区“上新”。

“恐龙化石可以摸一摸吗?”“这套宇航服是第几代?”在成都都江堰市天马学校的操场上,一场“科普进校园”的沉浸式科普小课堂火热开展。现场还通过模型演示、知识讲解、VR体验等互动体验方式,让同学们领略科技前沿成果,感受科技的魅力。“看到了很多书本上没有的东西,感觉非常新奇,科幻太有趣了!”该校三年级二班的陈梦琴小朋友说。

青少年是未来科幻发展的传承者。记者了解到,当前,成都有10所高校成立了学生科幻协会,四川大学、电子科技大学等还成立了科幻相关研究院(所),开展相关理论研究。

### 加速产业迅猛崛起

走进位于成都市金牛区的中国西部高级定制中心,设计师们将科幻与传统文化结合,设计出不少令人眼前一亮的科幻大会衍生产品。记者看到,一款以科幻大会吉祥物熊猫“科梦”为原型的挂饰,非常受欢迎。

“这款挂饰以成都非物质文化遗产蜀绣为表达方式,适合装饰汉服,也可以悬挂在车上,不仅展现了设计师对未来的想象力,还将‘中国风’与‘科幻风’融合在一起。”中国西部高级定制中心相关负责人说。

今年5月,中国科幻研究中心、南方科技大学科学与人类想象力研究中心共同发布《2023中国科幻产业报告》,报告聚焦科幻阅读、科幻影视、科幻游戏、科幻衍生品、科幻文旅五大板块;报告显示,2022年中国科幻产业总营收877.5亿元,总体呈现稳中有进的发展趋势。

“我们第一次发布该报告时,中国科幻产业仅有约100亿元的规模,如今已发展到超过800亿元的规模,中国科幻产业正在迅速崛起。”南方科技大学教授吴岩说。在他看来,中国科幻产业成长速度快,未来可期。

“当前,人才、技术等资源逐渐向科幻产业聚集,作为从业者我们非常欣慰,也对科幻产业发展充满信心。”成都八光分文化传播有限公司创始人杨枫说。(据新华社)

## “VR+”加出新精彩

### ——2023世界VR产业大会“探新”

刘杨 陈柱佐

全息舱实时拍摄生成卡通形象VR明信片,服务数字人快速准确解答嘉宾问题……走进2023世界VR产业大会现场,元宇宙、数字人等虚实融合的VR技术应用场景令人目不暇接。各大企业瞄准VR技术发展趋势,在多感官、全要素、智能化互动赛道上持续发力,创新推动VR技术融入更多生活场景。

2023世界VR产业大会于10月19日在江西南昌开幕,紧扣“VR让世界更精彩——虚实融合,智兴百业”的主题,华为、科大讯飞、海信等200余家企业携最新成果集中亮相,应用场景涵盖文旅、影视、游戏、体育等多个领域。

### 拓宽感官维度

走进创新成果展示区,入口第一家参展企

业杭州气味王国科技有限公司就吸引了众多目光。记者走上前去,发现展台上摆放着几个弧形设备。展台负责人秦勇介绍说,这是能让人闻到味道的气味播放器,并邀请记者体验——将设备戴上脖子后,面前的屏幕开始播放一部电影中主角吃芒果的画面,此时记者便能闻到阵阵芒果香气,仿佛面前真的摆了一盘芒果。

据介绍,这款脖戴式数字气味播放器通过与音视频字幕、画面相匹配,能够还原出相应的气味,给使用者身临其境之感。“目前的虚拟现实领域中,视觉、触觉、听觉感知相关的技术已相对成熟,但嗅觉感知方面还相对滞后。这项技术的理念就是在元宇宙世界里添加嗅觉维度,为各类气味应用场景提供解决方案。”秦勇说,目前这项技术已经在杭州的一些影院使用。

### 数字人加速生长

就在气味王国展台旁,拓世集团展位的屏幕上,一名电商主播正在绘声绘色地介绍一款餐饮代金券,并不时回答直播间网友的提问。在旁人看来,这不过是直播行业的常规情景,殊不知屏幕里的主播并非真人。

“这是我们根据客户需求定制的数字人主播。”拓世集团董事长秘书成传伟说,常规的一场电商直播至少需要4个人,而现在只需1个人就能开播。在开播前将商品信息录入系统,开播后现场仅留1位运营人员就能保证直播24小时不间断,直播成本得到有效控制。

数字人不仅在电商行业得到发展,在文旅行业的应用也同样广泛。位于南昌市红谷滩区的南昌小核桃科技有限公司近年来在文化宣传、旅游导览等领域积极布局数字人业务,打造出李白、李白、欧阳修等十余个虚拟数字

人IP形象。

“我们与滕王阁、岳阳楼等景区合作,游客只要在我们开发的数字人面前成功背诵《滕王阁序》或《岳阳楼记》,即可免费登楼参观。”公司总经理李梁说。

### “VR+”触角不断延伸

除了在文旅、电商等领域大放异彩,虚拟现实产业还将触角延伸到了更广阔的健康、体育等领域,显示出“VR+”的无限可能。

浙江大学南昌研究院研发的“AR减压赋能”使用无创HRV生物反馈系统和人工智能睡眠管理、心理减压综合技术,可以反馈测试者的压力指数和疲劳指数,并根据测评报告为测试者提供减压调适等服务。

在XR(元宇宙)健康大赛展区,近10位观展人员骑在健身单车上,双脚快速蹬着脚踏

板,目光注视着前方大屏显示的仙女湖实景赛道,屏幕里的他们化身成一个虚拟形象,彼此之间奋起直追,一场自行车竞速比赛就此展开。XR(元宇宙)健康大赛品牌官周睿介绍,“XR健竞”通过在虚拟空间中搭建多人竞技的游戏社交平台,沉浸式体验感更加丰富。(据新华社)



# 浙江省诚信经营示范单位

专栏主持人:魏东 电话 13858158920

### 杭州衡圆科技有限公司

杭州衡圆科技有限公司成立于2020年,立足于运维管理、通信网络领域,始终致力于运用信息技术手段提高推动行业发展和科技进步。业务范围涵盖技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;普通货物仓储服务;机械设备销售;金属制品销售;建筑材料销售;建筑用金属配件销售;电子元器件与机电组件设备销售;环境保护专用设备销售;再生资源回收等。公司已经建立了具有丰富开发经验和创新精神的技术开发团队以及专业高效的服务支持团队。

### 温州豪大花岗岩集团有限公司

温州豪大花岗岩集团有限公司创建于1998年,现为国家建筑工程防水防腐保温工程专业承包壹级企业,是浙江省防腐保温与设备安装管理协会会员单位。集防水防腐保温工程施工、环保设施、花岗岩开采、加工、销售、运输、安装为一体的国家级防水防腐保温工程专业承包施工企业。集团公司下设温州豪大花岗岩有限公司、温州豪大矿业设备有限公司、温州豪大防腐有限公司、温州豪大防腐设备有限公司、温州豪大劳务有限公司等5个子公司。公司注重诚信建设和现代化管理,坚持以“一业为主,多元发展”、“百年大计,质量第一”的经营策略和服务方针,企业持续健康发展,综合实力和社会知名度不断提高,截至目前获得省内多个荣誉。公司将以崭新的姿态,良好的防腐施工技术,以“质量第一、用户至上”为目标,创造优质工程。

### 智通博仕(杭州)科技有限公司

智通博仕(杭州)科技有限公司是一家致力于研究电能质量,为工业企事业单位降低用电损耗,提高电能质量并给出一整套的技术解决方案的高科技企业。公司与英国丹弗顿深度合作,合力为提供专业的电力技术、光电技术和自动化技术,为节能减排实现碳达峰碳中和而努力;主导产品按照国际标准 IEC 严格执行生产,主要提供 DBS 系列各类高低压智能无功补偿装置、智能电抗器、电力电容器、滤波模块 APF /ASVG 以及电力成套柜等

设备。公司秉承利他、务实的企业精神,竭力满足客户实现高效、安全、节能的用电需求,为净化电网,提高电网的电能质量,为国家实现双碳目标贡献微薄之力!

### 淳安千岛湖铭坤装饰有限公司

淳安千岛湖铭坤装饰有限公司是专业从事住宅、别墅、公寓、排屋、平层、复式、叠排、自建房、二手房整体翻新、写字楼等装修设计与施工的千岛湖装修公司。公司具有水电、木工、油漆等多项施工品质的优质保障,为客户提供多种装修风格方案,解决所有家装烦恼,提供省时省力的优质家装服务。铭坤装饰秉承“口碑相传,永续经营”的理念,力求达到“室内装修设计零缺陷、施工零缺点、材料零抱怨、品质零投诉”的“四零”服务和“全过程、全天候、全方位、全身心”的“四全金牌”服务。公司教育和鼓励每一位员工“谦虚做人、努力做事”,以优秀的室内装修设计、严格的管理、精湛的工艺、真诚的服务,让每一位客户享受到铭坤装饰独特而快乐的装修之旅。

### 杭州军能环境科技有限公司

杭州军能环境科技有限公司是一家拥有核心技术的专业化废水处理运营商,致力于提供以电镀(表面处理)行业为主的废水治理综合解决方案,可提供从生产源头到最终资源化的全流程服务。军能环境擅长用物理和生化来处理电镀污水中的重金属和有机污染物,团队成员精于电镀车间分质分流改造,污水处理工艺的设计、改进与提升,并擅长水质分析与检测,目前服务客户30多家均一致好评。未来公司将始终秉承“守护环境、勇于担当-达标排放”企业文化,践行“绿水青山就是金山银山”的环保理念,为中华大地的秀美河山履行自己的一份社会责任,为客户、公司和员工提供多方共赢和谐局面。

### 天港电气科技有限公司

天港电气科技有限公司是一家专业从事生产高低压成套电气产品的企业,是集科研、开发、销售、信息及服务为一体的现代经济实体公司。公司凭借雄厚的技术力量,先进的检

测设备,精湛的生产工艺,严格的管理手段,过硬的产品品质,完善的服务体系,赢得众多用户的好评,并且通过了ISO9001质量体系认证及CCC认证。公司自成立以来,始终将企业的自身利益与社会的需要紧密结合起来,积极实践“为客户创造价值为员工创造机会、为社会创造效益”的企业宗旨为社会提供一流的产品和优质的服务,经过多年的不懈努力与发展,公司已跻身于电气行业的前列。天港电气希望能与新老客户携手共进,共同致力于中国电力事业的发展。

### 宁波海曙植上青云医疗美容门诊部有限责任公司

宁波海曙植上青云医疗美容门诊部有限责任公司是一家集毛发种植、毛发养护为一体的现代化专业植发机构,院部位于宁波海曙区药行街101号,毗邻天一广场,座落都市仁和商务大楼,业务辐射宁波全市,涵盖舟山、慈溪等多地。致力于毛发种植临床手术实施、毛发种植技术研究、头皮养护管理以及毛发健康科普等毛发种植领域精准医疗服务。通过采用当今世界先进的技术,向国内外众多客户提供植发及毛发养护服务。历史承载辉煌,梦想成就未来。青云植发(宁波)站在发展的历史至高点上,秉承着公司的品牌愿景,励精图治,锐意进取,开拓创新,努力推动植发发展,实现新的跨越。

### 杭州展悦建筑劳务有限公司

杭州展悦建筑劳务有限公司成立于2022年04月26日,注册地位于浙江省杭州市萧山区,是一家集建筑劳务分包、施工专业作业、建设工程施工、建设工程设计、室内外装饰装修为一体的综合性建筑劳务企业。本公司严格按照国家法律法规及各级建设主管部门的有关规定,坚持“安全第一、质量为本”,积极配合总包单位协调施工,强化工程质量和安全管理,建立健全监督有力的质量保证体系及文明施工、安全施工的作业网络,为广大用户奉献优质高效的精品工程、放心工程打下了坚实基础。

### 杭州立祥运输有限公司

杭州立祥运输有限公司成立于2021年,

位于浙江省杭州市临平区临平街道振兴西路126-31号329室,主营城市建筑垃圾处置(清运)、普货运输等。公司自成立以来,秉承“顾客至上、信誉第一”的经营理念真诚地为广大客户服务,深受各界友人的好评;凭借优惠的条件、过硬的工作作风、快捷真诚的服务态度,规范、严谨的管理制度,与多家企事业单位建立了长期友好的合作关系。未来公司持之以恒地秉承“客户至上、诚信服务、标准作业”的理念,以“安全第一、预防为主”为原则,精诚为客户打造完美物流链条式服务。

### 浙江恒熠祥文化旅游有限公司

浙江恒熠祥文化旅游有限公司成立于2020年,位于浙江省杭州市富阳区,是一家以特色大健康产业,集种植、养殖、康养、养老、旅游、观光、爱国主义学生军训拓展田园综合体;产业链为企业核心。以发展三农道路为切入点,让繁华的城市经济流向乡村建设,以城市经济带动农村发展,盘活乡村闲置资源,更多的农村荒山、荒地、死地和废地被改造成智能有机大棚,从而实现农村的发展和资源再利用,进一步推动农村经济繁荣发展。同时解决部分大众消费者对农产品质量问题。

### 诸暨市刚暨建筑劳务有限公司

诸暨市刚暨建筑劳务有限公司成立于2022年,注册资金1000万,位于浙江省绍兴市诸暨市大唐街道草中中路16号1楼东面,主营:建筑劳务分包、施工专业作业、建设工程施工、建筑物拆除作业、住宅室内装饰装修等。公司一支朝气蓬勃、工作严谨、技术一流、团结协作、素质优秀的建筑类施工劳务专业队伍,自成立以来奉行“诚实守信、创造精品、关爱员工、用心经营、赢得用户信赖”的创业理念,以踏实稳健、勤奋奉献、创造品牌为企业精神,完成了一项项技术含量高的工程项目,为建筑业的发展与繁荣贡献力量,欢迎您的咨询与合作!

### 浙江永卞工程管理有限公司

浙江永卞工程管理有限公司成立于2022年,业务范围包括建设工程全过程项目管理、造价咨询、招标代理、建设监理等相关

技术服务,涵盖各类工业工程、市政公用和民用建筑。公司拥有经验丰富和高效专业的项目管理团队,注册监理工程师、一级注册、建造师、一级造价师、高级工程师等20余人,现具有住建部工程监理单位、市政乙级、招标代理、造价咨询等多项资质。先后被评为浙江省重质量守诚信优秀企业、政府优秀供应商、高新企业等。公司坚持“守法、科学、公正、信誉取胜”的经营理念。重视人才培养,着力打造高素质员工队伍,致力于将公司做强、做大。始终秉承“科学管理、适应市场经济、追求业主满意、诚信服务打造精品工程”。

### 宁波市银荪餐饮管理有限公司

宁波市银荪餐饮管理有限公司是一家专业化承包及管理企事业单位、机关单位、工厂、工业园、学校、工地、医院职工等大型食堂,专业营养配餐,统一原材料配送为一体的后勤服务公司及餐饮管理机构。公司在传统食堂承包的基础上直接现代化管理,赢得了合作单位领导的肯定与好评,并与多家单位建立了良好的合作关系。公司以追求顾客满意为企业经营首要目标,本着“诚信经营、质量第一”的宗旨,坚持“卫生、营养、美味、廉价”的经营理念,为各企事业单位员工提供舒适整洁的就餐环境,精致可口的菜肴,点心和热情周到的优质服务,使您和您的员工在膳食方面无后顾之忧,欢迎各位实地考察洽谈!

### 杭州启杭基础工程有限公司

杭州启杭基础工程有限公司成立于2021年,是一家专注于地基基础行业长远发展的具有生命力的新生企业。公司以基坑工程、桩基工程、顶管工程、地下障碍物处理、复杂岩土问题咨询与处理、地下工程应急救援等为主营业务。以MJS工法、RJP工法、TRD工法、CSM工法、静压桩桩、逆作法垂直抱插钢管桩、咬合桩、全回旋清障拔桩等绿色、数字化工法为核心产品,坚持科技创新,技术引进,研发和运用。公司以“以技术为依托,以诚信为根本,以质量为生命,以服务为基础,以做行业内最优秀的服务商”为发展宗旨,以“诚信、实干、服务、共赢”为合作理念,竭诚为客户提供最高满意度的服务!