

# 勇立元宇宙潮头 奉化“弄潮儿”逐梦数字经济新蓝海

记者 赵雪雁 单晓峰  
通讯员 赵伊丽

亦真亦幻的数字光影、虚实结合的全息互动、实时逼真的数字虚拟人……走进位于宁波启迪智能装备(气动)科技园的宁波天宸启桦教育科技有限公司,满满的黑科技令人大开眼界。“我们团队致力于‘XR+AI’应用开发制作技术,以元宇宙赋能教育、文化、旅游等产业。”宁波天宸启桦教育科技有限公司负责人严天琛介绍道。

## 团队初建,开拓教育新蓝海

2015年,曾供职于摩托罗拉、苹果等巨头公司的严天琛回国创业,与来自沃尔玛、凤凰数字科技、阿里云等大平台的伙伴共同建立起一个志同道合的年轻团队。彼时,他觉察到儿童益智教育市场是一个巨大的新兴市场,将AR技术与传统儿童玩具结合或是一条可行的创新路径。

2016年2月,该团队开发的第一款互动高科技早教APP《梦

小彩虹王国历险记》与基于该APP的国内第一套AR早教玩具同步推出。一张普普通通的卡片,经过手机扫描后就能出现一个活灵活现的3D卡通形象,引导小朋友阅读诗词、学习英语,还能进行人机互动。之后,团队陆续推出绘本、魔方、积木、卡片、桌游等一系列带有AR功能的儿童产品。

为拓展产品类型与层次,该团队又将目光转向教育空间,以人体动态捕捉、实时手势感应、语音交互、数字光影展示、多屏融合等技术打造专属于儿童的沉浸式超媒体空间,赋能幼儿园、早教中心、社区等机构。只需几面白墙,孩子们就可以“遨游”浩瀚太空,“潜水”无边深海,“走进”人体器官……“技术是基底,内容才是核心。我们开发了安全、艺术、生态、科技、人文等九类主题1000多节课的海量内容,真正打造了寓教于乐、虚实结合的儿童世界。”严天琛表示,目前,该项技术已应用到多家幼儿园和教学机构。

## 遨游元宇宙,探索文旅新业态

2019年,天宸启桦正式成立。

经过几年沉淀,这个年轻团队在技术、内容上经历了从1.0到2.0的蝶变。2021年,元宇宙概念兴起,团队当即布局元宇宙技术及应用开发,并将版图从单一的教育行业拓展到了城市更新和文旅产业。

在后疫情时代,文旅行业越来越“卷”,传统走马观花的旅游方式已难以满足游客需求,天宸启桦团队顺应时代潮流,在元宇宙赋能文旅产业方面不断探索,团队人员也不断增加,在北京、南宁、宁波都设有办公室。“我们打造了广西首个建筑类数字藏品,运用3D技术高度还原细节,还成功打造了沉浸式夜游产品等等。”严天琛表示,在元宇宙加持下,历史、现实、未来得以在虚实结合中相互交融,打破了传统文旅产品的时空限制,极大丰富了游客可看、可触、可感的异域体验。

今年3月,广西首个省级超写实文旅数字推广大使数字人正式亮相,通过数字IP、数字导游、数字直播、数字展演等方式为游客提供向导服务,这也是天宸启桦团队在数字人领域的一大尝试。除了文旅产

业,基于数据、算力和算法打造的数字人还可以运用在酒店、金融、医疗等场景,为消费者提供可靠、优质、便利的服务。

## “潮”自当头,赋能奉化文旅升级

“奉化自然风光优美,人文历史资源丰富,IP属性很强。”作为土生土长的奉化人,严天琛一直关注着家乡的发展。在他看来,元宇宙的开发关键在故事和剧情,“文化+科技+旅游”的方式能够为奉化这座“宝藏城市”的文旅产业发展注入强劲动力,实现文旅新产品、新场景的落地。天宸启桦也在这个新赛道上加速前行。

“我们正在谋划乡镇元宇宙项目,计划利用建筑、山体、树木、水系等载体,打造一个集灯光秀演、声光互动、虚实结合、亲子互动于一体的元宇宙场馆,包含科技馆、酒店、文旅接待中心等。”严天琛告诉记者,团队还与景区合作打造沉浸式空间,以高度沉浸的科技手段和营造手法加速旅游娱乐体验产品的升级蜕变,推动元宇宙场景落地,让更多游客在虚拟现实感受奉化魅力。

# 裘村海带喜迎丰收



本报讯(记者 郭怡灵 樊建威 徐琼 通讯员 王郑靖)当前正值我区海带丰收旺季,4月17日,在海边,不少养殖户趁天晴抢抓晾晒海带。成片的海带架上,数万条青褐色的海带迎着千顷碧波,随风而动,形成一道靓丽的海岸风景线。

裘村镇一直是我区海带养殖的主要区域,在杨村村、应家棚村和门头村共有50余户海带养殖户,今年总计养殖了海带20万条。“我们海带的销售市场主要在宁波,今年的售价在每公斤14元左右,较去年有所下降,和往年持平。”海带养殖户韩建军表示,今年海带的收成较去年

年更高,现在已收获了总量的三分之一,在市场上很畅销。

虽然产量可观,但海带在每年只能生产一季,养殖户一般在12月将海带苗投入近海海域,在清明节前后迎来丰收,在1至2个月的采收期里,海岸边总是一派热火朝天的景象。海带养殖户陈祖革告诉记者,目前裘村一带养殖户仍采用自然晾晒方式保留海带原有味道,在码头附近搭起竹竿架,再将海带系在绳索上。晒海带最好的天气是刮着西北风的大晴天,仅一天就可晒干,颜色为通体青色,如遇上雨天,海带边上就会发黄,卖相会差一点。

# 今年我区汛期气候趋势预测出炉

## 旱涝台并存

本报讯(记者 严梓宁 通讯员 郑健)随着汛期临近,区气象部门日前出炉了今年汛期气候趋势预测,预计5月至9月我区气象灾害偏重,旱涝台并存。

据悉,今年以来,赤道中东太平洋海温持续回暖,持续三个冬季的拉尼娜迅速衰减,目前赤道中东太平洋海温已转为中性偏冷状态,预计夏秋季有较大概率发展为厄尔尼诺。

区气象部门基于相关气象资料分析,今年汛期期间,预计我区降水量总体正常略偏少,气温略偏高,气

象灾害偏重,极端天气气候事件多发,局地强对流天气较为严重。梅雨量正常或偏少,但有明显降水集中期,局部可能发生雨涝;盛夏有阶段性高温热浪,部分地区有阶段性气象干旱;预计有2至4个台风影响我区,总体影响偏重。

由于汛期气候受海温、副高等外强迫因子的复杂影响,后期厄尔尼诺和副高发展尚存在较大不确定性。区气象台将密切监测关键气象系统的未来演变,通过解析“天气密码”,有效减轻气象灾害损失。

## 简讯

### 送法进商会

本报讯(记者 柳家欢 通讯员 林杰荣)近日,区检察院与区工商联一同走进方桥商会,把普法宣讲送到基层企业家门口。

普法宣讲中,检察官通过“法条解读+以案释法”的方式,重点讲解了企业常见的规范经营、劳动争议、合

### 普法助营商

同履行等法律知识,为企业应对法律风险提供指导,同时鼓励企业家通过营商环境直通站,加强与检察院、工商联之间的沟通交流。此外,检察官还向在场企业家分发了奉化检察保障“优商”十条举措、营商环境投诉监督中心指引等法律宣传手册。

## 全区老年人乒乓球交流活动收官

本报讯(记者 沈晓萍 王层裕 通讯员 周力)日前,2023年奉化区老年人乒乓球交流活动圆满收官。来自各镇(街道)的66名老年乒乓球爱好者参加此次活动。

活动中,参赛者你推我挡,奋力拼杀,长球、短球接踵而至,单步、跨

步、滑步、交叉步灵活变换,提拉、推挡、反击、扣杀轮番进攻。对阵厮杀中,时而攻势凌厉,迅猛果断;时而顽强防守,密不透风,丝毫不逊色于年轻选手。经过激烈精彩的交流对决,最终,毛华达、徐瑞飞分获本次活动男子组、女子组的第一名。

## 流动少年宫走进校园

本报讯(记者 郭怡灵 通讯员 舒志国)近日,由区青少年宫主办的“开启想象力 筑梦新时代”流动少年宫进校园活动走进溪口中心小学,通过开展VR眼镜、电动平衡车、回旋纸飞机等科普活动,将优质

的校外资源带给小学生,在游戏中提高孩子们的科学文化素养。

据悉,5月,流动少年宫进校园活动还将走进向阳小学,并在今年暑期进入更多社区,进一步扩大青少年宫校外教育影响。

**遗失声明**  
奉化广播电视中心广告部遗失宁波市工商行政管理局奉化分局2011年5月11日核发的统一社会信用代码/注册号330283000079875的营业执照正本一本,声明作废。

## 关于恒兴东路二期(滨江路一方浦路)交通管制的公告

一、恒丰路交通管制方案  
2023年4月20日永久封闭方浦路东西侧恒丰路路口;恒丰路西侧可通行新建方欣路。

二、老方欣路交通管制方案  
2023年4月20日至2023年6月30日封闭恒兴东路北侧老方欣路路口。受交通管制影响的单位和市民请提前做好工作和生活,望社会各界和广大群众予以理解和支持。

宁波南新城开发投资有限公司  
宁波市公安局奉化分局交通警察大队  
2023年4月19日



# “城市荒漠”怎么破

记者 袁伟鑫

# 女子等红绿灯时突发晕厥倒地

## 辅警危急时刻施援手

本报讯(记者 方振 柳家欢 通讯员 黄良凯)近日,在霞浦路与甬临线信号灯路口,一名驾驶着电动自行车的中年妇女在等红绿灯时突发晕厥倒地。这危险一幕正好被外出办事的辅警毛建锋发现,于是立即下车查看,并及时联系120急救车送往医院救治。

毛建锋是区公安分局交警大队江口中队的辅警。当天上午9时许,毛建锋驾车途经该路口时发现这一紧急情况,第一反应就是下车救人。此时,该路口的交通流量较大,为避免造成交通堵塞,毛建锋将车辆临时停放到路边,快速上前查看该妇女状况。

“起初问她还有回应,但没说几句又一次晕了过去……”毛建锋回忆道,当时,他观察该妇女并无明显外伤,只说浑身乏力且胸闷。于是,毛建锋搀扶她慢慢坐起,同时拨打了120急救电话。10分钟后,120急救车到达,毛建锋和医

护人员一起将妇女抬上急救车送往医院。

随后,毛建锋驾驶该妇女的电动自行车前往江口中队暂时停放,并通知其家属前来取车,最后才回到事发地取回自己的车辆。后据了解,该妇女为感冒发烧而引发急性晕厥,经过医治,目前已无大碍。

# 送健康上门 “沪上名医”组团来奉义诊

本报讯(记者 郑连乔 王层裕 通讯员 俞南臣)4月15日上午,“长三角健康行”上海专家大型义诊活动在奉化举行,30名“沪上名医”齐聚奉城为百姓送健康。

当天上午8时,在奉化体育中心内,来自复旦大学附属华山

医院、上海长征医院、上海市第一人民医院等多所上海医院的24位名中医专家准备就绪,按照1:1配备本地医生,联合为预约市民义诊。义诊覆盖了肿瘤科、心内科、骨科等多个学科专业。平时一号难求的名医免费为奉城百姓一对一面诊,认真查

看病历资料,详细询问身体状况,耐心解答相关疾病问题,闻讯前来就诊咨询的群众络绎不绝。

据了解,当天还有部分专家开展病例讨论和学术交流,举办学术讲座,为当地医务人员指导学术论文撰写、投稿等内容。“本次活动中,

# 踏青扭伤竟需手术治疗 医生提醒:重视脚踝扭伤的后遗症

本报讯(记者 郑连乔 通讯员 马碧春)日前,年轻的小朱在徒步古道时不慎扭伤踝关节,本以为只需简单的药物治疗,便未去就医,耽搁了病情,后来在区人民医院足踝外科会诊后被告知必须手术。

近期天气回暖,春色怡人,小朱趁着周末和家人徒步古道,游

玩过程中不慎扭伤踝关节。小朱自己就是一名护士,她判断患处没有骨折,问题应该不大,便一直未重视。然而一周后,踝关节肿胀疼痛仍未好转,便前往区人民医院足踝外科就诊。主治医师郑聚接诊后,告知其踝关节内外侧副韧带均损伤并存在踝关节不稳,建议手术治疗。“我只是轻轻扭了一下,没想到竟然这么严重!”小朱说。

区人民医院副院长、骨科主任陈凯介绍,最近市民春日踏青引起踝关节扭伤甚至骨折病例增多。“对于踝关节扭伤,很多市民没有引起足够的重视,自认为没有骨折便不用就医,自行处理了事。等到肿胀、疼痛等持续不退再去就诊,往往已转化为陈旧性损伤,为疾病治疗带来难度。”陈凯表示,遇到此类情况,市民应及早就医,医生会根据疼痛部位、关节稳定度等情况,同时结合X片、磁共振等检查,明确踝关节、韧带损伤程度,早期给予干预及治疗,尽可能避免产生后遗症。