

省内外多地产业谋划步伐加快——

发力“元宇宙”，江苏该如何“起大早”？



图为位于南京市鼓楼创新广场的长三角地区首个以生态可持续发展为切入点的AR元宇宙商业街。 本报记者 吴俊 摄

据报道,目前国内在建和建成的元宇宙产业园、基地、聚集区、先行区已超过18家,颁布支持性政策的省市超过30个,出台的元宇宙专项政策超过20个。

党的二十大报告提出,加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。元宇宙作为数字经济新赛道,正吸引越来越多城市布局,江苏多地也围绕元宇宙展开谋划。

□ 本报记者 徐睿翔 詹超 蒋明睿 梅剑飞

抢占新赛道发展先机

“元宇宙是综合应用新一代数字技术以实现信息交互、价值传递和沉浸体验等多重功能的下一代互联网综合体,是物理世界和数字世界深度融合、虚实共生的一个独特产物。它既根植于现实世界,又呈现在虚拟世界。”在南京邮电大学数字经济研究所所长、南京数字经济科技学会理事长姚国章教授看来,元宇宙主要由当前正逐渐成熟的区块链、网络运算、物联网、人工智能、电子游戏和人工智能等一系列新兴数字技术驱动,加上社会需求的拉动,这一近乎梦幻的概念正逐步走向现实,迸发出越来越强大的生命力。

目前,元宇宙产业链包括游戏、社交软件等“用户直接参与体验”,发现平台、货币化技术等创造者经济,3D引擎等空间计算,人机交互、网络基础设施等。

《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案(2022—2025年)》提出,要发挥政府投资基金作用,设立“元宇宙”新赛道产业基金;《关于浙江省未来产业先导区建设的指导意见》将元宇宙与人工智能、区块链、第三代半导体并列,提出元宇宙是2023年重点未来产业先导区的布局领域之一……

江苏已有多地对元宇宙发展与创新路径进行探索,加紧布局元宇宙产业赛道。不久前,《昆山市元宇宙产业创新发展行动计划(2022—2025年)》发布,计划到2025年元宇宙相关产业规模达到1000亿元,建成15项以上典型应用场景项目,培育5家以上具有国际竞争力的领军企业,100家以上元宇宙“专精特新”中小企业。

11月25日,在首届中国(南京)文化元宇宙高峰论坛上,“元宇宙”虚拟空间里看展、AI

“画画”等一系列文化与科技交融的最新成果亮相。现场,南京元宇宙产业协会揭牌成立,并提出将联合、引导和带动全市元宇宙相关企业,共同促进南京元宇宙产业发展。据初步统计,南京有元宇宙产业相关企业约130家,去年营业收入达948亿元,在产业链各层级均有分布,总体发展水平在全国处于领先地位。

“多地密集出台元宇宙专项政策,这一举动释放出鲜明信号,元宇宙涉及的科技创新和产业发展是未来竞争力中占据先导优势的关键。”省社科院副研究员蒋昭乙认为。

夯实元宇宙产业基石

有关报告指出,未来网络、编码世界、虚实共生、无限算力四大技术趋势将成为构建元宇宙的基石,需要VR、AR、AI、区块链、边缘计算等方面的技术支持。

江苏科研平台实力强,在互联网经济、大数据、人工智能、工业互联网等方面优势突出。省工信厅数据显示,1至9月,江苏软件和信息技术服务业完成业务收入9367.8亿元,同比增长7.2%。以南京、苏州、无锡为代表,江苏跻身中国软件名城数量全国最多,预计到今年年底,全省软件和信息技术服务业规模有望突破1.3万亿元。《2022数字江苏发展报告》显示,江苏是全国软件和信息技术服务业重点企业分布最多的省份。

“整体来看,在攻坚元宇宙软件技术突破方面,江苏底蕴较足。”省社科院研究员黎峰认为,元宇宙集互联网、大数据、云计算等技术于一身,其发展离不开电子制造产业的支撑。例如元宇宙整机研发制造,光学、声学、微电子等核心零部件的研发生产,未来还将向微显示、半导体等核心领域拓展。江苏作为制造业强省,在加快转型升级和跨越发展的今天,发展元宇宙硬件产业链恰逢其时。今年,无锡提出打造国内元宇宙生态产

业示范区,并发布“华莱坞元宇宙世界”项目,主要依托数字影视IP进行内容开发,打开“元宇宙+数字影视”创新应用、打造示范场景新局面。“目前,算力是数字经济的核心生产力,已成为全球战略竞争的新焦点。比如,国家超级计算无锡中心可以有效激发数据要素创新活力,提供多样化的算力服务,加速数字产业化和产业数字化进程。”黎峰表示,同样,像南京紫金山实验室,开展的是前瞻性、基础性研究,能够实现技术赋能元宇宙等对网络质量要求极高的重大数字经济应用领域。“江苏丰富的科技创新基地,必将助力元宇宙产业增长迅速、创新融合涌现。”

“元宇宙技术运用在工厂生产环节,线上拟真化场景更易发现产品漏洞,提升作业效率。像英伟达实时协作模拟平台就是运用元宇宙的拟真化技术,帮助宝马车厂提升30%工作效率。”中国民营科技实业家协会元宇宙工作委员会副秘书长高泽龙表示,目前我国大部分虚拟现实设备相关配件都产自江苏,元宇宙不仅为江苏制造业带来大量的订单,也将提升制造业的生产效率。江苏要发挥产业优势,推动VR等元宇宙上下游产业链“强链、补链、固链、延链”,加快形成覆盖芯片制造、光学显示、内容创作等VR全产业链。

最终要为产业需求服务

元宇宙将成为数字经济未来发展的重要载体和综合场景。发展元宇宙产业,既可以赋能游戏娱乐、医疗健康、工业制造等领域高质量发展,又可以加速通信基站等数字基础设施的建设和虚拟现实、大数据等新一代信息技术的发展。

“元宇宙在产业应用方面已取得较大进步,未来,元宇宙发展将呈现创作升级、计算升级、体验升级、决策升级、商业升级五大趋势。”中国工程院院士谭建荣说。

业内人士表示,元宇宙作为数字产业的

具体应用,既是文化和旅游融合发展的重要抓手,也是文化和旅游产业数字化的内在要求。对于有着丰富文旅资源的江苏来说,应用元宇宙将有效助力我省文旅行业加速深化数字化转型、加快实现高质量发展。

江苏艾加加数字科技联合创始人高一皓对未来发展充满信心,“元宇宙构建的虚拟空间与非遗技艺的制作场景相融合,最大限度地打破场所、个人经验、制作材料的限制。下一步,将结合一些地方文旅项目推动更多元宇宙产品落地,与消费者深度互动。”

“江苏在科技水平和教育资源上有深厚的积淀,尤其在制造业等传统行业有着优势,如何将传统产业与元宇宙相结合其实有很多文章可做。”姚国章表示,以工业制造领域为例,在生产、研发等很多环节都有这种需求。“我在调研中发现,有企业在隧道挖掘时,将盾构机的参数指标进行全方位远程传输,以数字孪生的方式进行管理,能够随时解决故障和安全隐患,极大地提升了作业效率和安全性,这是工业元宇宙的概念在工程建设中的实际应用。”

数字主播、被“复活”的影视明星、面对面开会……“数字人”是目前非常常见的元宇宙应用之一。“但这些应用都是‘点’状的,如何从点到线再到面,发挥应用的效果,还有很长的路要走。”姚国章说,在历史、文化、医疗、教育、娱乐、养老等领域,元宇宙都可以带来更好的体验,但如何激发传统行业对元宇宙的需求、发现更多应用场景,则是今后的重点。

“元宇宙是一个载体,不能直接变成财富,也不可能一下子解决全部问题,重要的是

如何把这个载体用好,为蓬勃兴起的数字经济赋能。”姚国章建议,元宇宙要坚持把“以人为本、创造价值”作为基本出发点,逐步解决发展过程中的种种问题,最终要实现线上和线下的有机结合,而不能脱离需求空谈想象。“一些地方没有厘清元宇宙和地方经济的关联,往往会误入歧途。对元宇宙发展要根据当地的资源禀赋、产业结构特征、人才基础等进行综合考虑,科学部署,审慎推进,只有政、产、学、研、用、金等多方面通力合作,才能逐步建立起一个富有生命力的生态体系,真正实现可持续发展。”

产业发展离不开人才支撑。智联招聘发布的《2022元宇宙行业人才发展报告》指出,今年以来元宇宙相关招聘岗位在增长,高度集中在信息技术产业,并向教育、传媒、制造等领域逐步渗透,研发与设计岗是元宇宙主力军。

对于元宇宙相关人才培养,姚国章认为,目前国内高校尚未建立起一套行之有效的人才培养体系,更多需要在实践中以项目驱动促进人才成长。可以把相关专业的人才,如计算机、管理、文化、艺术等进行跨专业融合。“大胆设想、科学谋划,扎实落地,元宇宙最终要为产业需求服务,产生实际价值。”

元宇宙为传统产业带来新变化外,是否又会催生新产业?“答案是肯定的,在许多可穿戴设备以及沉浸式体验项目,都已经是元宇宙概念下新兴产业雏形,未来会有更多的实体产品和体验服务将各种元宇宙的想象变成现实。”姚国章展望说,“可以预见,新兴产业并不会在短时间爆发式发展,必然会有一个漫长而又曲折的积累过程,市场在这一过程中也会逐渐被培育起来,最终能形成绚烂辉煌的元宇宙大花园。”

业内专家也建议,在积极布局元宇宙等相关产业的同时,也要完善相关的法律体系保驾护航,处理好其衍生的各种问题,让其更好地赋能实体经济。

睢宁县双沟镇财政所：“六抓”助力预算绩效管理提质增效

为了进一步完善预算绩效管理运行机制,提高财政部门科学化精细化管理水平,睢宁县双沟镇财政所精心谋划,主动作为,坚持以抓机制建设、抓培训效果、抓重点环节、抓时间节点、抓资金效益、抓监管力度为着力点,助力预算绩效管理工作提质增效。

抓机制建设,健全完善制度体系。全面梳理、排查风险,健全完善预算约束制度、绩效评价制度、政府采购制度和财政专项资金监管等办法,不断优化内部工作流程,严格管理程序,确保各项制度落实落地,形成用制度指导工作、用制度推动工作、用制度检验工作成效的制度体系。

抓培训效果,营造绩效管理氛围。

科学定岗定责,研究部署财政所管理体制、职能配置、机构设置及岗位设置,结合干部职工业务素养、个人专长,做到分工明确、责任到人,确保人尽其才。采取线上和线下相结合的方式,系统化、专业化对财务工作人员开展预算绩效管理业务培训,帮助大家进一步熟练掌握预算绩效管理体系,切实解决财务人员业务素质不高、业务水平参差不齐等问题。

抓重点环节,把稳绩效管理的关键。聚焦重大项目、重点部门、重点区域、重点环节,从事前绩效评估、目标管理、运行监控、绩效评价、结果应用等全过程入手,精准施策,必要时委托第三方专业机构参与预算绩效管理工作,加

快构建“三全”预算绩效管理体系。

抓时间节点,做实绩效运行监控。严格按照上级政府文件要求,做“实”绩效运行监控。预算单位自行监控与财政部门重点跟踪监控相结合,对预算执行进展情况和绩效目标实现程度进行常态化监控,确保预算绩效目标顺利实现。

抓资金效益,做好项目资金评审。严格执行国家或行业计价标准和计量定额标准。对存在争议情况,及时咨询造价主管部门;对主材价格行情难以把握情况,采取网上询价和实地询价方式,力求定价科学、规范合理。坚决实行“先评审,后招标”,对所有项目均实行勘查现场,对比图纸、核算总量方式进行初验。在评审环节上,坚持“不唯增、不唯减、只唯实”工作理

念,在重大项目或工程中存在争议情况时,及时组织建设单位、审计单位和相关专家召开现场评审会,对每一项工程量进行分解,最终形成一致意见。

抓监管力度,加大绩效信息公开。打造“阳光财政”。将信息公开与日常工作相结合,建立常态化的公开制度,及时将重点项目绩效评价报告在政府网站、相关公众号等媒体上予以公开,提高工作的透明度,有效保证知情权、参与权。强化外部监督作用,做好财政补助性专项资金政策的宣传工作,及时公开、公示补助政策和补助对象,自觉接受监督,确保财政补助性资金发放政策公开、透明,让职责在阳光下运行。

全钟 周泓宇

“垃圾分类,从我做起”

昆山柏庐开展垃圾分类进校园活动

11月24日,昆山市柏庐城市管理办事处联合昆山高新区综合执法局同心中队,在汉浦中学开展“垃圾分类,从我做起”主题活动,切实加强垃圾分类宣传,倡导全民参与,进一步推动环境保护理念进社区、进家庭、进校园。

活动现场,垃圾分类专职人员通过生动有趣的PPT及宣传彩页,向学生们详细说明了垃圾分类的意义,以及垃圾分类如何分类、如何投放等知识。昆山高新区综合执法局同心中队执法人员还与学生们进行垃圾分类小游戏趣味互动,学生们认真思考、踊跃回答并积极参与游戏。

柏庐城市管理办事处垃圾分类办相关

负责人表示,垃圾分类是一项长远且艰巨的工作,本次活动让孩子们进一步了解了垃圾分类的重要性,通过寓教于乐的方式培养孩子们在日常生活中主动、自觉进行垃圾分类的意识,促使孩子们自觉参与到垃圾分类的行动中来,养成垃圾分类的好习惯。同时通过“小手拉大手”,带动家长们一起参与到垃圾分类的队伍中来,把垃圾分类融入家庭和社会中。

下一步,昆山柏庐城市管理办事处将持续开展系列宣传活动,引导广大群众树立绿色环保理念,积极组织垃圾分类宣传活动,努力营造“学习分类,从我做起”的良好氛围。 昆高新



邳州市：联动监督助力“三资”规范管理

近日,在邳州市陈楼镇竹园村,该地纪委监委第九监督检查室会同镇纪委、财政所,对村级财务开支、公开等“三资”管理情况进行监督检查,对发现的问题要求限期整改。

为进一步提升基层“小微权力”运行,邳州市纪委监委发挥监督职能,做好村集体“三资”管理监督工作,守护好群众“钱袋子”。

创新方式,摸清“家底”。该地纪委监委针对信访举报、案件查办、巡察等发现的“三资”管理问题,督促职能部门牵头各乡镇,重点梳理村集体土地流转等情况,清理不规范合同,通过数字赋能、“扫码管控”盘活集体资产资源,切实维护村集体利益。

常态监管,扎紧篱笆。由地纪委监委党风室牵头,会同职能部门对村务卡使用和村级资金非现金结算管理进行不定期抽查,纪巡、纪审联动对镇村开展检查,重点查找侵占、转移、挪用村集体资金以及虚报冒领农业补贴等问题,严肃调查处置。

协同发力,标本兼治。由邳州派出纪检监察室联合镇纪委,对专项监督、巡察监督反馈问题整改落实情况跟踪督查,对整改措施不力、落实不到位的,严肃追究责任。通过组织观看警示教育片、参观廉政教育基地等方式,用身边事警示身边人,切实做好监督执纪“后半篇文章”。

张希同 谭庆龙

泗洪县孙园镇：“三色”描绘非公党建新画卷

为深入学习贯彻党的二十大精神,泗洪县孙园镇立足“稻米小镇”产业优势,以打“底色”、增“特色”、添“亮色”描绘非公党建新画卷,不断加强非公企业党组织力、号召力、发展力。

筑牢基层堡垒,为非公党建打“底色”。整合阵地资源,打造300余平方米非公党组织阵地,严格落实“三会一课”、主题党日等基本制度,通过理论宣讲、专题研讨、互动交流等多项活动,增强企业党员的政治认同和思想认同,在学思践悟中筑牢理想信念。发挥“两新”党建指导员的作用,全过程帮助指导党建工作。严把“入口关”,将发展党员“关口”前移。

聚焦品牌效应,为非公党建增“特

色”。设立“党员先锋岗”“红米车间”等特色阵地7个,开展优秀职工评选活动,推动交任职任。成立洋井稻米产业协会,引导稻米加工企业规范经营。积极探索“互联网+”平台销售。

彰显使命担当,为非公党建添“亮色”。在疫情防控、公益慈善活动中,非公党支部积极履行社会责任。开展“心连心”结对帮扶,组建“防疫”先锋队,发挥企业党员先锋模范作用。积极探索“村企联建”模式,由党总支牵头,先后带动108户低收入户分红近10万元,为联建洋井村集体增收近7万元,带动20多户农民实现家门口就业。

李煜 高恒 胡潇月