

北京加快建设互联网3.0科创高地

元宇宙企业已达12535家

□本报记者 孙艳

在数字经济时代背景下，互联网3.0作为数字经济的未来增长点，将引领新一轮科技革命和产业变革，面对新形势、新机遇，北京按下元宇宙产业发展的“加速键”。日前，记者从北京市科委、中关村管委会获悉，截至2024年9月，北京元宇宙（互联网3.0）企业已有12535家，未来，北京将加强市区联动，持续加强关键核心技术攻关、推动共性技术平台建设，加快建设具有国际影响力的互联网3.0科技创新和产业发展高地。

元宇宙技术已实现多领域应用

位于通州区张家湾设计小镇的北京城市副中心元宇宙应用创新中心，其元宇宙展示体验馆融合了数字孪生、VR虚拟现实、MR混合现实、XR扩展现实等多种元宇宙技术，展示了元宇宙在商业、文旅、影视、娱乐等各领域的应用。

“元宇宙通州”展项以通州八景和标志性建筑为基本元素，将其映射到元宇宙空间，体验者可以依次触发春夏秋冬4个场景，沉浸式游览北京城市副中心。

一款“长眼睛”的机器人，通过仿人双目视觉感知技术，可实现实时控制机器人运动，满足零售、物流、工业、矿业、农业等多种场景提供智能化的需求。据人加智能机器人技术（北京）有限公司相关负责人介绍，仿人双目视觉感知技术除了应用于物流、医疗健康等领域，在元宇宙虚拟空间搭建时也可发挥效用，传感器设备三维重建是其中的关键一环，可实现实时数字化录入，而后传到元宇宙系统，形成完整元宇宙空间建设。

VR+沉浸式展厅，可360度互动的云上展厅，几天时间就可完成上万平方米博物馆三维重塑的3D全景漫游……北京黑油数字展览股份有限公司则在游戏、运动、购物、社交、教育等方面打造时间、空间、全方位元宇宙体验，就像给用户装上了“千里眼、顺风耳、神足通”。

记者了解到，近年来，北京城市副中心不断推进数字经济产

业集聚发展，壮大数字经济新兴产业集群，竭力打造具有国际竞争力的数字产业集群和数字经济发展新标杆。元宇宙应用创新中心自投用以来，已累计吸引54家企业从不同角度共建元宇宙。

搭建共性平台带动产业链发展

北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍，近年来，北京市聚焦人工智能、数字内容制作、XR终端等互联网3.0关键技术领域，持续组织开展技术攻关，加强对互联网3.0产业发展的技术支撑。

在人工智能方面，推动生成式人工智能取得系列突破，智源院发布的“悟道3.0”大模型系列在语言、视觉及多模态等方面部分性能达到国际领先，百度、智谱、百川等优势企业先后发布文心一言、GLM、baichuan等大模型，并已开展相关应用服务。

在数字内容制作方面，支持优势团队开展数字人建模、渲染、智能驱动与交互等前沿关键技术研究；开展二维、三维数字内容智能生成关键技术研发，推动实现文本、语音、图像、视频等多模态、跨模态三维内容生成，构建高质量高逼真高动态的三维内容生成系统。

在XR终端方面，聚焦XR操作系统、XR光学器件等支持开展核心关键技术攻关，提升用户沉浸式体验与交互。此外，面向城市地下管网、医疗、工业等典型行业需求，支持相关单位开展应用系统与设备自主研发，并推动数字孪生等技术进行示范应用，加强互联网3.0关键核心技术应用验证。

在位于朝阳区中关村互联网3.0产业园的全市首个“北京市数字人基地”中，围绕数字人制作、数字内容制作等搭建而成的6个共性技术平台已经投入使用，致力于满足互联网3.0产业中小企业需求，降低中小企业创新研发成本。互联网3.0产业园相关负责人介绍，该园区自2023年运营以来，已吸引170余家高成长企业相继落户，涵盖区块链、大数据、数字孪生、数字人、人工

智能等关键技术领域，形成了自底至上的互联网3.0产业链上下游的优势互补与联动发展态势。

记者了解到，北京市已经建设了光场成像、3D渲染、数字资产流通等一批共性技术平台，支撑技术协同创新和迭代优化，并以平台为载体对外提供技术服务，带动产业链上下游相关产业发展。以光场成像平台为例，目前已搭建起大型7D光场采集系统，创新性地提出了全局动态积分光场成像技术，大幅提升了系统对于明暗细节高动态范围成像能力，以及对室内外各种环境光照的模拟能力，目前平台已向69家企业提供光场运营服务，向51家企业提供评测服务，达成技术服务营收额超4000万元。

加强全市互联网3.0产业布局

2022年以来，北京市发布《关于推动北京互联网3.0产业创新发展的工作方案（2023—2025年）》，加强互联网3.0产业发展统筹布局。依托海淀、朝阳、通州、石景山等区丰富的历史文化、体育、科幻、消费等场景资源和科技创新优势，积极开展典型应用场景搭建，引领未来产业发展方向。

目前，北京市在人工智能、区块链、网络通信、虚拟现实、图形图像等互联网3.0关键细分领域优势明显。百度、字节跳动、腾讯、京东等一大批头部企业扎根北京，引领互联网3.0产业的快速发展。据上奇产业通官网统计数据，截至2024年9月，北京元宇宙（互联网3.0）企业已有12535家，约占全国的5.16%。

北京市还围绕产业孵化、产业基金等方面，加强产业创新服务和产业集聚引导，逐步培育互联网3.0创新生态。其中，在产业基金方面，北京科创基金与朝阳区发起设立北京互联网3.0产业基金、北京市数字人基地成立数字人专项基金。其中，北京市互联网3.0产业基金将充分发挥基金的纽带作用，撬动社会资本，共同培育、孵化优质数字经济产业链，实现产业资源与金融资源深度融合，助力北京市互联网3.0产业培育。

消防演练进工地 守好安全“生命线”

□本报记者 盛丽

近日，2024年北京市住建系统施工现场“消防宣传月”活动在首都儿科研究所附属儿童医院通州院区项目施工现场启动。此次宣传月活动由北京市住房和城乡建设委员会、北京市城市副中心工程建设管理办公室主办。

“报告，地下室冒有浓烟，室内有工人施工，请求支援。立即启动应急预案，疏散群众，警戒现场……”下午2时30分，随着在建项目内一地下室冒起浓烟，“消防宣传月”活动启动仪式演练环节拉开序幕。

演练模拟安全员在现场巡逻时发现地下室发生“火灾”，火势发展迅速，现场有大量浓烟冒出，有20余名施工人员被困。“火灾”发生后，安全员迅速通过手持电台向项目管理人员报告，并按照消防救援预案进行自救互救。救援人员携带灭火和救援设备快速赶到现场处置，组织被困人员降低重心，捂住口鼻迅速有序撤离，并扑灭明火。整个过程快速有序，操作流程专业规范。

每年11月是“消防宣传月”，为积极推进消防安全宣传“五

进”活动，北京市住房和城乡建设委员会结合实际、因地制宜，围绕“消防宣传月”主题，大力普及消防法律法规和消防安全知识，通过开展一系列具备引导性、警示性、趣味性的宣传教育活动，增强从业人员消防安全意识，提升消防应急处置能力。

北京市住房和城乡建设委员会要求各施工企业要切实增强消防应急抢险能力，牢固树立风险防范和安全发展理念；以开展专题研讨、集中宣讲、辅导报告、警示性教育学习等形式，普及消防法律知识，提升安全防火意识，吸取火灾事故教训，全面强化消防安全责任；以“消防宣传月”活动为契机，围绕消防巡查检查、施工用燃气隐患治理、危险化学品治理、电动自行车及施工用电动车火灾防范治理等方面，深入开展消防安全隐患排查和治理曝光；深入开展消防技能学习体验活动，即开展一次消防常识培训、开展一次消防演练、开展一次“生命通道疏散活动”、开展一次参观见学体验，全面提升从业人员做好消防安全工作的责任感和紧迫感。

南水北调团城湖调节池工程首现野生红鳍鲤

□本报记者 孙艳 通讯员 龚晨

近日，北京市南水北调团城湖管理处在对调节池工程进行水生态状况调研的过程中，发现一条全身偏红色的鱼类。经鉴定是红鳍鲤，初步判断是在天然水域中自然生长。

红鳍鲤为中国北方的原生鱼，俗称红脸鱼，被誉为“自然中的珍稀精灵”。它以水中生物为食物，对生存环境和水质要求非常苛刻，一般在偏中性的软水中生存，主要栖息于山间溪流、河流湖泊之中。在过去，由于工业污染等多种原因，红鳍鲤几乎绝迹。

“这是我们第一次在团城湖调节池中发现红鳍鲤，说明调节池内水质良好，周边的水生植物丰富。”管理处相关负责人表示。

据悉，团城湖管理处为更好地服务北京生态城市建设，遵循循环经济理念，本着“减量化、资源化、无害化”原则，持续开展绿色科学维护工作，努力打造

和谐生态，积极探索园林绿化的新方向、新思路。通过优化生态群落，丰富节水植物，构建生态园区；通过绿化垃圾减量化、资源化的利用，实现绿化垃圾变废为宝，同时潜移默化地传递了生态与环保理念；通过绿色防控，引入害虫天敌“以虫治虫”，不仅对害虫防治起到了良好实效，而且极大地丰富了水源地周边物种的多样性。截至目前，生态链已经逐渐形成了自我调控能力。

该负责人表示，随着团城湖管理处对生态环境的努力构建，除红鳍鲤外，更是吸引了包含马口鱼、沙塘鳢等对水质要求非常高的10余种鱼类。下一步，管理处将继续深化探索生态和谐方式，积极倡导创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，统筹兼顾、整体施策、多措并举，全方位、全过程开展好生态文明建设。

通州区计量检测所开辟“绿色通道”服务供暖企业压力表检定

杜绝不合格压力表“带病上岗”

□本报记者 周美玉 通讯员 穆明辉

供暖季来临之际，通州区计量检测所靠前服务，对供暖企业使用的压力表开展周期检定工作，切实保障在用压力表量值准确。

在压力表检定实验室内，专业检定人员拿起一只待检压力表，仔细观察压力表的表盘、指针和刻度线，确保外观无损伤、无锈迹、无电镀不良、焊接处光滑美观。随后，将标准压力表和被检压力表分别安装在校验仪上，对压力表进行升压测量。在升压过程中，检定人员密切关注

标准压力表与被检压力表的读数变化，记录下关键数据。当升压至每个检定点时，检定人员轻轻敲击被检表的外壳，观察并记录轻敲前后示值的变化。“这一步骤记录的是通过轻敲位移的变化发现压力表内部是否存在松动或卡涩等问题。”通州区市场监管局计量检测所检定人员张帅表示。

在完成升压后，“按照同样标准流程我们还要对压力表进行一次降压检定，通过测试压力表测量的下限计算被检压力表的示

值误差、回程误差等参数，与检定规程中的允许误差值进行比较。”张帅说。

据了解，今年，通州区计量检测所开通“绿色通道”，优先安排供暖企业压力表检定。截至目前，已完成通州区83家企业的3869块压力表强制检定工作。通州区计量检测所相关负责人表示：“我们将持续推进民生计量检定服务，全力保障今年供暖季的安全，杜绝不合格压力表‘带病上岗’，保障人民群众温暖过冬。”



防尘降尘执法检查

为做好冬季大气污染防治工作，近日，石景山区古城街道综合行政执法队通过视频实时监控、现场巡查等方式，对区域内施工工地、汽车维修单位展开全面巡查，持续强化大气污染防治执法工作，有效预防和遏制扬尘污染行为。

本报记者 周美玉 摄影报道