

场景创新汇

激活！北京场景创新“吹新风”

► 本报记者 张伟



图片来源:主办方供图

问场景创新之需,答场景应用之问。6月25日,在北京市朝阳区,以场景为媒,一场别开生面的“向新而行”2024场景创新赋能新质生产力系列活动,让200余位参会者齐齐点赞。

走进大企业
拥抱全新生态场景

当天上午,在华为鲲鹏精准对接座谈会上,30家企业80余位参会者同时走进华为北京鲲鹏联合创新中心,沉浸式、面对面畅聊场景创新的各种合作机会。

“我们长期从事国产3D引擎的自主研发。”北京渲光科技有限公司CEO崔铭,是完美世界前副总裁,从事游戏行业超过20年时间。他介绍说,渲光科技的主要产品是国产自研的大型通用实时Lumiverse 3D引擎,服务于元宇宙、数字孪生、数字人、影视动画、XR、仿真与AI训练、智慧城市、智能座舱、游戏等领域。

“在元宇宙、虚实融合、智慧文博、数字孪生等领域有技术、内容和产品需求的企业,可与我们建立长期合作关系。”崔铭发出邀约。

“我们可以约起来!”京东方科技集团股份有限公司视觉艺术事业部总经理吴坚当即表示,渲光科技与京东方的业务有很多结合点。同时,元宇宙是一个规模巨大且可互操作的实时渲染3D虚拟世界,也是京东方的一个发力点,“可以深入聊一聊”。

“我们有数据、计算资源、行业应用方面合作需求。”航天宏图信息技术股份有限公司高级副总裁王海开门见山地表示,企业开发的国内首个遥感与地理信息云服务平台PIE-Engine,实现了遥感基础软件的国产化替代,希望能与鲲鹏以及在场的企业

达成更多合作。

同方超炫1600 AI工作站产品,是同方计算机对标国外的NVIDIA同算力场景设备而自主研发的一款AI工作站产品。

“我们今天是新品首发。”同方计算机研究院院长邓忠良迫切希望能与党政、国企、军工、金融、能源、林业等用户单位,基于该产品共同开发适配响应的办公场景与解决方案。

……

“场景不仅是技术与产品应用的载体,更是连接用户与服务的桥梁。”北京鲲鹏联合创新中心总经理李祖义表示,通过深入挖掘用户需求,构建精准场景,“大家在一起,能够为用户提供更加个性化、智能化的服务体验,从而推动生产力的提升和效率的优化。”

当天下午,鲲鹏组织联合多家鲲鹏原生应用伙伴进行合作签约。北京宝兰德软件股份有限公司、北京江南天安科技有限公司分别与华为鲲鹏签署合作协议,加入鲲鹏生态大家庭。同时,为激励开发应用,创客北京2024·鲲鹏应用创新大赛宣布正式启动。

应用为先
释放新质生产力

当天下午,聚焦“互联网3.0+文旅”领域搭建大中小企业供需对接平台,促进生态合作,第二场“向新而行”2024场景赋能新质生产力系列活动“互联网3.0+文旅专场”活动举办。

“要让文化‘活’起来!”在示范场景推介环节,北京黑弓文化传播有限公司数字文化实验室负责人于博介绍说,该企业打造的全域行浸剧场“元”与

国际顶尖科技人才队伍和国家战略科技力量。五是拥有强大的科技治理体系和治理能力,形成世界一流的创新生态和科研环境。

各位院士,同志们、朋友们!

现在距离实现建成科技强国目标只有11年时间了。我们要以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志,只争朝夕、埋头苦干,一步一个脚印把这一战略目标变为现实。

第一,充分发挥新型举国体制优势,加快推进高水平科技自立自强。要完善党中央对科技工作集中统一领导的体制,加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面的统筹,构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系,凝聚推动科技创新的强大合力。要充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用,更好发挥政府各方面作用,调动产学研各环节的积极性,形成共促关键核心技术攻关的工作格局。要加强国家战略科技力量建设,优化定位和布局,完善国家实验室体系,增强国家创新体系一体化能力。要保持战略定力,坚持有所为有所不为,突出国家战略需求,在若干重要领域实施科技战略部署,凝练实施一批新的重大科技项目,形成竞争优势,赢得战略主动。要提高基础研究组织化程度,完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制,强化面向重大科学问题的协同攻关,同时鼓励自由探索,努力提出原创基础理论、掌握底层技术原理,筑牢科技创新根基和底座。

第二,扎实推动科技创新和产业创新深度融合,助力发展新质生产力。融合的基础是增加高质量科技供给。要聚焦现代化产业体系建设重点领域和薄弱环节,针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等瓶颈制约,加大技术研发力度,为确保重要产业链供



国家科技传播中心“中华科技文明展”,打造了以沉浸式展演为核心的应用场景模式。

于博表示,文化数字化展演项目,在各类公共文化场所均可以实现数字化提升。“以沉浸式展演为核心技术的应用场景模式,可以在科研院所和高校之间开展产学研合作。”

北京清城睿观数字科技研究院有限公司副院长马英华则展示了北京中轴线数字文化遗产展示共享和监测技术研发及应用示范项目,提出了“与全国遗址地、博物馆以及文保单位合作”的意向。

首钢一高炉·SoReal科幻乐园运营经理张紫薇展示了通过科技赋能场景“上新”,激活文旅消费新动能的生动案例,并提出“数实融合场景全案落地”的新想法。

8K ULive数字演艺项目、智能投顾数字人投顾项目、唐宫夜宴大空间沉浸式体验项目……在场景需求介绍环节,京东方、中信建投、时之宇、牡丹集团、南中轴、中杉体育、数智云科等企业代表,分别介绍了多个领域的场景需求,为“互联网3.0+文旅”提供了丰富的场景创新机会和应用机遇。

“我们希望通过虚实相生擦火花,用AI赋能文旅,激活产业发展新增量。”在场景能力方案推介环节,众多企业积极展示各自的AI技术方案,力图为文旅消费焕新使上“杀手锏”。

“场景创新是促进科技成果转化的一种新范式。”中关村政府采购促进中心主任刘斌伟介绍说,以场景创新培育新质生产力,北京市科委、中关村管委会作为北京市应用场景建设联席会办公室,统筹北京市资源,建设应用场景“一盘棋”,通过建立“两级三类”应用场景全流程统筹机制、北京市应用场景统一发布平台等举措,正在大力推进应用场景建设工作。

经过前期机制探索和实践尝试,北京应用场景工作在助力未来产业发展与关键核心技术突破、推动全域场景开放带动投资持续增长等方面发挥了重要作用。2023年,北京市累计链接场景对接服务企业500余家,统筹发布334项应用场景,全年应用场景总投资额约100亿元。与此同时,创新企业主体的参与度在不断提高,场景创新活力在持续奔涌。

应链自主安全可控提供科技支撑。要瞄准未来科技和产业发展制高点,加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新,培育发展新兴产业和未来产业。要积极运用新技术改造提升传统产业,推动产业高端化、智能化、绿色化。

融合的关键是强化企业科技创新主体地位。要充分发挥科技领军企业龙头作用,鼓励中小企业和民营企业科技创新,支持企业牵头或参与国家重大科技项目。要引导企业与高校、科研机构密切合作,面向产业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才,推动企业主导的产学研融通创新。

融合的途径是促进科技成果转化应用。要依托我国产业基础优势和超大规模市场优势,加强国家技术转移体系建设,完善政策支持和市场服务,促进自主攻关产品推广应用和迭代升级,使更多科技成果从样品变成产品、形成产业。要做好科技金融这篇文章,引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

第三,全面深化科技体制机制改革,充分激发创新创造活力。要坚持目标导向和问题导向相结合,针对我国科技创新组织化协同化程度不高,科技资源分散、重复等问题,深化科技管理体制、改革,统筹各类创新平台建设,加强创新资源统筹和力量组织。完善区域科技创新布局,强化央地协同联动,打造具有全球影响力的创新高地。要改进科技计划管理,深化科技经费分配和管理使用机制改革,赋予科研单位和科研人员更大自主权,提升科技创新投入效能。

近年来,为科研人员松绑减负工作取得了积极进展,但也有不少科研人员反映,各种非学术负担仍然较重。要坚持“破四唯”和“立新标”相结合,加快健全符合科研活动规律的分类评价体

中国时空信息集团问世
意味着什么?

► 本报记者 张伟

注册资本高达40亿元,中国卫星网络集团持股55%,中国兵器工业集团持股25%,中国移动通信集团持股20%。近日,由这三大央企联合发起,在雄安新区注册成立中国时空信息集团有限公司的消息,引起业内人士高度关注。

“振人心,提士气!”业内人士表示,时空信息产业的征途,是真正的“星辰大海”“谁先将卫星送上天空,谁便在太空占有一席之地。”

“国家队40亿元重拳出击,是在向全世界宣布,中国将进一步加速时空信息产业建设进程的决心和信心。”多位业内人士如是说。

落下“关键一子”

中国时空信息集团经营范围包含卫星导航服务、卫星通信服务、大数据服务、数据处理和存储支持服务、人工智能双创服务平台、人工智能公共数据平台、气象观测服务、地震服务等。

“这是我国在空天产业布局中落下的‘关键一子’,意味着以时空信息为代表的未来产业迎来新发展。”赛迪顾问智能装备产业研究中心高级分析师王家曦分析指出,时空信息是航空航天技术和互联网、大数据等新一代信息技术产业融合发展形成的新兴业态。此时成立中国时空信息集团,从侧面反映了我国正在加快空天技术研发,推动相关产业发展。此外,随着科技的飞速发展,时空信息在诸多领域如智慧城市、自动驾驶、精准农业等应用日益广泛,应时成立专门的集团公司来整合和发展这一产业,“显得十分必要和及时”。

“释放出一系列新信号。”北京社会科学院副研究员王鹏分析认为,中国时空信息集团的成立,释放了产业升级的信号。通过整合三大央企的资源,可以推动时空信息产业的技术创新和应用拓展,进而促进整个产业链的升级和发展。

与此同时,释放了技术创新的信号。随着卫星互联网、大数据、人工智能等技术的融合发展,中国时空信息集团有望成为技术创新的重要推动者,为相关领域带来新的技术突破。

此外,还释放出全球布局信号。“表明中国正积极布局全球卫星互联网市场。通过加强国际合作与交流,中国时空信息集团有望在全球范围内提供更高质量的卫星互联网服务。”王鹏说。

“中国企业在这个舞台不可或缺!”一家商业航天领域企业负责人表示,三大股东通过对卫星互联网、北斗导航、通信网络等方面优势资源的整合,将推动时空信息产业的快速发展,这对提升我国在该领域的国际竞争力,提升国家安全保障能力以及资源整合与协同创新能力等方面都有着重大意义。

进军“星辰大海”

空间轨道和频段是满足通信卫星正常运行的先决条件,由于空间轨道和频段资源是有限的,遵循先到先得的原则,各国争相布局,卫星互联网国际竞争加剧,太空“织网”之争渐趋白热化。

王家曦认为,中国时空信息集团的成立,将开辟新的产业发展赛道,将我国信息服务产业的边界拓展至太空。

“可以看作是中国为应对这种国际竞争而采取的重要举措。”王鹏认为,这一举动,显示出中国对这一领域的重视,并意图通过集中优势资源加快布局。“这种资源整合表明了中国政府对卫星互联网产业发展的战略考虑。”

事实上,随着技术变革和更新迭代不断加快,卫星成本不断降低,卫星通信、卫星导航、卫星遥感一体化趋势明显,数据获取能力不断提升,使得卫星服务具备实时化基本条件,时空信息产业将更新迭代为高精度实时服务产业,而这已经成为全球科技和产业竞争的焦点。

“卫星导航、卫星通信及大数据处理对于国家安全和经济发展至关重要,中国时空信息集团正是要在这些领域占据领先地位。”中关村国际商业航天产业发展联盟副理事长兼秘书长龙开聪说。

他分析指出,将卫星通信、商业航天和低空经济紧密结合,进一步整合中国卫星通信资源,加速星地融合通信发展,加速中国卫星互联网业务的破局与拓展,不仅会激发整个产业链的活力,还会为北斗+、遥感市场、时空数据、商业卫星、元器件等相关行业带来巨大的发展机遇。

他还认为,天地一体化网络系统一旦实现互联互通和互操作,卫星通信与地面通信融合,将会引发前所未有的信息革命,智慧出行、消费电子、无人系统,智慧城市、环境监测等应用场景将被充分激活,形成连续稳定的业务服务能力,促进卫星及应用产业发展,极大地促进我国一体化信息基础设施的高速发展。

▲▲上接第1版

各位院士,同志们、朋友们!

当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展。科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力,不断突破人类认知边界。技术创新进入前所未有的密集活跃期,人工智能、量子技术、生物技术等前沿技术集中涌现,引发链式变革。与此同时,世界百年未有之大变局加速演进,科技革命与大国博弈相互交织,高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场,深刻重塑全球秩序和发展格局。虽然我国科技事业发展取得了长足进步,但原始创新能力还相对薄弱,一些关键核心技术受制于人,顶尖科技人才不足,必须进一步增强紧迫感,进一步加大科技创新力度,抢占科技竞争和未来发展制高点。

党的二十大明确了以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的中心任务。中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用,锚定2035年建成科技强国的战略目标,加强顶层设计和统筹谋划,加快实现高水平科技自立自强。

我们要建成的科技强国,应当具有居于世界前列的科技实力和创新能力,支撑经济实力、国防实力、综合国力整体跃升,增进人类福祉,推动全球发展。必须具备以下基本要素:一是拥有强大的基础研究和原始创新能力,持续产出重大原创性、颠覆性科技成果。二是拥有强大的关键核心技术攻关能力,有力支撑高质量发展和高水平安全。三是拥有强大的国际影响力和引领力,成为世界重要科学中心和创新高地。四是拥有强大的高水平科技人才培养和集聚能力,不断壮大

课题,唯有开放合作才是正道。国际环境越复杂,我们越要敞开胸怀、打开大门,统筹开放和安全,在开放合作中实现自立自强。

要深入践行国际科技合作倡议,拓宽政府和民间交流合作渠道,发挥共建“一带一路”等平台作用,牵头组织好国际大科学计划和重大科学工程,支持各国科研人员联合攻关。要积极融入全球创新网络,深度参与全球科技治理,同世界各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的国际科技发展环境,共同应对气候变化、粮食安全、能源安全等全球性挑战,让科技更好造福人类。

各位院士,同志们、朋友们!

建设科技强国,科技战线重任在肩、使命光荣!希望两院院士作为科技界杰出代表,冲锋在前、勇挑重担,当好科技前沿的开拓者、重大任务的担纲者、青年人才成长的引领者、科学家精神的示范者,为我国科技事业发展再立新功!希望广大科技工作者自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业,锐意进取、追求卓越,创造出无愧时代、不负人民的新业绩!

建设科技强国,是全党全国的共同责任。各级党委和政府要认真贯彻党中央决策部署,切实加强对科技工作的组织领导、科学管理,全力做好服务保障。各级领导干部要高度重视科技新知识,增强领导和推动科技工作的本领。

各位院士,同志们、朋友们!

把我国建设成为科技强国,是近代以来中华民族孜孜以求的梦想,一代又一代中华儿女为之殚精竭虑、不懈奋斗。现在,历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中。我们要树立雄心壮志,鼓足干劲、发愤图强、团结奋斗,朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进!

(新华社北京6月24日电)