

# 数智共生 未来已来

## ——2024 中国国际大数据产业博览会部分嘉宾专访录

作为全球首个以大数据为主题的博览会,数博会自2015年创办以来,成为充满合作机遇、引领行业发展的国际性盛会和共商发展大计、共用最新成果的世界级平台。

8月28日、29日,在2024数博会现场,来筑参加盛会的部分嘉宾接受了贵阳日报融媒体记者的专访,嘉宾们围绕“数智共生:开创数字经济高质量发展新未来”年度主题,就人工智能、AI发展、企业数字化转型等内容,结合各自专业领域畅所欲言,提出许多观点和建议。

中国电子信息产业集团有限公司首席科学家蒋国飞:

### 数据和 AI 或是信息产业最大风口

中国电子信息产业集团有限公司首席科学家蒋国飞认为,所有的产业都在数字化,这几乎是不可逆的发展趋势。一是提高了效率,推动数据大规模产生;二是由于数据的生产方、运输方、消费方并非一体,数据的价值需要在数据流通中、数据要素市场才能得以体现;三是数据流通的终端,很多是靠 AI 算法来挖掘数据价值,数据处理得好,算法也会比较简单,算力也能得到节省。

数据和 AI 是相辅相成的关系。“客观地讲,目前高质量的数据稀缺,甚至可能成为行业发展的瓶颈。”蒋国飞说,当下 AI 算法用的多是互联网数据,而 AI 能力要成为各行各业发展的驱动力,需要非常广泛的行业数据,不仅需要数据,还需要相应行业的知识来作标注,“对行业数据的归集、存储、处理、结构化,可以对 AI 的发展起到非常大的作用。”

“中国电子作为国家网信事业战略科技力量,和很多的央企进行合作,打造高质量数据集,推动行业大模型的语料库建设,把 AI 的能力推进到各行各业里面,让各行各业得到发展,也让经济得到更好的驱动力。”蒋国飞介绍,在推动数据要素释放的过程中,中国电子与其他行业深度融合,搭建安全可信数据空间,保障各方数据在安全、隐私的基础上实现融合,基于此在金融、保险、物流、医疗等很多领域已经构建了数据产业生态。此外,中国电子提出了“数据元件”这一新的理论概念,作为数据的“中间态”,在保证数据价值的同时,确保安全性、可计量、可定价和产权清晰。

“数据和 AI 可能是目前信息产业最大的风口。”在蒋国飞看来,数博会历经十年积累,建立了一个品牌心智,成为大数据讨论、思想碰撞的聚集地,“对高瞻远瞩的当地政府而言,这是一个先天优势。”在如何抓住先天优势进一步发展的问题上,他认为,一方面抓住优势形成产业,在产业端进行更多的讨论,让大数据企业各自发挥优势,进而形成数据产业生态;另一方面在数据与 AI 由弱耦合向强耦合突变的进程中,要抓住这一契机,在算力中心的基础上结合 AI 风口发展一些应用,构建大模型能力。

贵阳日报融媒体记者 郑文丰 文/图



阿里云智能集团副总裁、解决方案研发部总经理曾震宇:

### 搭建桥梁 促进科研成果转化落地

8月29日,国际首个“月球科学多模态专业大模型”在2024数博会上发布,阿里云智能集团副总裁、解决方案研发部总经理曾震宇讲述这一月球探索新篇章的意义。

月球科学多模态专业大模型由中国科学院地球化学研究所(以下简称地化所)与阿里云联合发布。曾震宇表示,双方从去年开始合作,阿里云提供基础多模态大模型,地化所负责专业知识和数据,合作构建了月球领域的多模态专业大模型。

经过多年研究,地化所积累了关于月球的海量数据,这些数据种类繁多,包括最新的月球科学研究成果数据以及丰富的探测数据,其中全月的影像、高程、光谱、雷达等17种多模态数据被用于训练月球科学多模态专业大模型,实现月球多模态数据对齐。这样做的意义在于,研究人员可以通过自然语言(即日常用语)与模型沟通,无需通过复杂的数据处理技能,大大增加了科研效率。“相对以往而言,该模型改变了获取知识的方式以及交互方式,降低了数据处理的门槛,使得更多人参与到月球研究中来,从而促进科学发展和创新。”曾震宇表示,

曾震宇介绍,月球科学多模态专业大模型的一个场景是月球撞击坑研究,分析撞击坑的形态、形成年代等特征,为月球地质演化研究提供重要手段。目前月球上直径一公里以上的月球撞击坑数量已超100万个,直径一公里以下的撞击坑数量至今无法确定。通过月球科学多模态专业大模型,科研人员只需输入月球撞击坑图像和相关问题,多模态大模型即可对图像进行分析。目前,大模型在月球撞击坑年代和形态判别上,准确率超88%。

曾震宇表示,科研是大模型的一个重要场景,大模型在科研领域有广阔应用空间。一直以来,阿里云致力于搭建科研与人工智能之间的桥梁,促进科研成果的转化和落地。在帮助科研成果落地的过程中,阿里云具有明显优势,一是拥有飞天云平台的强大计算能力;二是拥有业界领先的基础大语言模型以及多模态模型;三是阿里云深入探索了多个垂直行业,拥有丰富的行业落地经验。

贵阳日报融媒体记者 董睿语 文/图



中国能源建设集团有限公司党委副书记、国企党建研究院院长马明伟:

### 推动阳明心学 与数字科技深度融合

在数字经济与人工智能迅猛发展的今天,如何既追求科技进步,又确保人类的全面发展,实现终极关怀?中国能源建设集团有限公司党委副书记、国企党建研究院院长马明伟建议,将阳明心学与数字科技相融合,以心学智慧支撑中国特色数字文明的建设。

马明伟认为,阳明心学所追求的“人的自我解放”与革命文化所追求的“人的政治经济解放”以及 AI、大数据等高科技文化所追求的“人的体力和智能解放”,在本质上是相通的。这种融通不仅体现了人类对于自由与全面发展的共同追求,也为智能时代下的科技发展指明了方向。阳明心学强调的良知、张载提出的德性之知,正是我们在科技发展过程中不可或缺的精神指引,能够确保科技向善,避免科技的“双刃剑”效应。

马明伟说,AI 和大数据的发展迅猛,但如果没有高尚的道德来教育引导和缺乏安全监管,会对人类未来产生不可预测的负面影响。因此,将阳明心学的智慧融入 AI、大数据的发展中,不仅能够提升科技人员的道德素养,还能确保科技发展的正确方向,实现科技伦理与科技进步的和谐统一。

为什么科技工作人员也需要阳明心学?马明伟说,科技发展让人类在物质研究上取得了成就,但在对人本身的研究特别是人类精神和意识世界的研究时却显得力不从心。阳明心学提倡的“向内求”、良知觉醒、明心见性,能为科技工作人员提供一个全新的视角和认知方式,更加深入地理解人工智能、人类智能与人类智慧的本质与区别,从而在科技发展中把握正确的方向,并更加注重人文关怀和道德伦理。

马明伟说,为了推动阳明心学与数字科技的深度融合,中国能源建设集团有限公司、共产党人的“心学”研修中心在贵阳孔学堂策划举办了党员干部理想信念与党性修养研修班,收到了良好的成效。

贵阳日报融媒体记者 董睿语 文/图



山东浪潮傲林大数据科技有限公司总经理王相成:

### 让大数据赋能企业 实现降本增效

山东浪潮傲林大数据科技有限公司总经理王相成说,随着大模型和数据要素相关政策的推动,未来十年大数据的发展前景会更加广阔。

王相成介绍,山东浪潮傲林大数据科技有限公司是由浪潮海岳软件和傲林科技成立的合资公司。浪潮海岳软件深耕大数据领域二十多年,具有丰富的大数据中台相关技术基础。傲林科技在人工智能领域有非常领先的技术,两家公司融合后,推出基于大数据和人工智能的决策智能产品,帮助企业形成从物理信息感知到企业经营的孪生,再到智能决策的闭环管理,切实提升企业在生产、经营、营销、采购等环节的效率。“我们在跨时空多元异构数据的整合治理方面具有较强优势,很多企业与我们开展合作,正是看好我们以人工智能结合大数据赋能企业的力量。”王相成说,浪潮傲林基于“事件网”技术,实现对采购、研发、生产制造等经营活动进行仿真,再通过经一定信息化建设的应用产品,采集业务系统的数据,找准发力方向,为企业降本增效。

王相成表示,浪潮傲林秉承利用大数据赋能实体经济企业的初衷,推出了大数据决策智能产品,进一步强化与实体经济中的各个企业经营方面的衔接,嵌入到企业的业务中,在大数据、人工智能技术基础上融合行业知识,形成帮助企业应对变化、降本增效更有力的方案,浪潮傲林也非常有幸在本届数博会上发布了相关成果。

“大数据是非常鲜明的一张贵阳名片,这得益于贵阳前期做出的长远战略规划。这次参加数博会最大的感受是大模型比重的增加。另外,随着去年数据资产入表、数据要素全国一体化市场的建设,数据要素、数据交易的比重也有所增加。”谈到贵阳大数据的发展,王相成认为,贵阳从算力到数据要素布局都非常好,对当地经济发展也起到了巨大的促进作用。

王相成说,接下来,贵阳可以充分利用在大数据领域已经铸就的优势,加大对数据要素方面的投入力度,加大对数据产品的开发力度,创造优惠政策和良好的服务条件,把贵阳数据要素市场建成全国领先的要素市场。

贵阳日报融媒体记者 吴宇文 文/图



浪潮集团贵州区副总经理兰红艳:

### 构建数字治理生态 让城市更智慧更宜居

浪潮集团贵州区副总经理兰红艳说,“浪潮智慧城市”通过对城市的全面感知,实时、准确地收集城市运行中的各类信息,挖掘海量数据背后的深层关联和规律,分析政府各部门及城市运行的数据,精准识别城市及群众的需求,可为科学决策提供有力支持,尤其在应急事件和灾害发生时,还能通过智能调度和指挥系统,辅助协调各方资源,实现快速高效处置。

浪潮集团是中国领先的云计算、大数据服务商,也是中国最早的 IT 品牌之一,主要业务涉及计算装备、软件、云计算服务、新一代通信、大数据及若干应用场景。兰红艳介绍,在智慧领域,浪潮牵头制定了全球首个智慧城市运营国际标准,提供城市大脑、城市综合运行管理中心、城市安全风险综合监测平台等系列产品,智慧城市整体解决方案,全面服务城市治理、产业发展、民生服务等城市数字化转型需求。

谈及“科技成果获奖产品”——浪潮城市大脑中枢数字驾驶舱系统,兰红艳介绍,该系统能够通过24个专题4000余项城市运行指标,“在线、即时、准确”呈现各类城市资源,为管理者提供统一的城市运行视图、统一的决策服务,提高城市管理、应急和服务的响应速度。

“今年,浪潮还利用大模型技术,对数字驾驶舱进行升级,进一步实现了城市指标的智能化呈现、场景的智能生成、专题的智能化交互等功能。”兰红艳说,数字驾驶舱广泛应用于包括城市管理、经济发展、城市安全、社会治理、环境保护、社会保障等城市治理领域的各个场景,助力政府科学决策,为百姓带来更加安全、便捷、智慧的生活体验。

兰红艳表示,浪潮将进一步抓住大数据、大模型等新机遇,大力开展技术创新、应用创新、模式创新等,构建以数据为核心的数字治理生态,拓展更多的智慧城市应用场景,为贵州乃至全国的城市建设贡献“浪潮智慧”。

贵阳日报融媒体记者 舒锐 文/图



贵州省通信产业服务有限公司创新研究院副总工程师蓝善根:

### 秉承创新精神 推动数实融合

“数博会这十年,我们见证了数字经济以前所未有的速度蓬勃发展,不仅重塑了经济结构,还深刻改变了人们的生活。”贵州省通信产业服务有限公司创新研究院副总工程师蓝善根说,在推动数字经济发展的征途中,企业作为创新主体,其科技创新与研发工作扮演着至关重要的角色。

根据自身经历,蓝善根总结了企业开展科技创新与研发工作的五条建议。第一,深入了解市场需求和潜在客户的需求,这有助于确定企业的研发方向和创新的点;第二,建立稳定的研发投入机制,确保研发经费占总收入的一定比例;第三,需完善研发组织架构,建立高效的研发流程,加强与高校、研究机构、产业链上下游企业的合作,实现资源共享、优势互补;第四,除了形成自主知识产权和核心竞争力,还需注重技术成果的转化,以及产品的包装和推广;第五,应注重培养和引进高水平的科技人才,建立完善的人才培养体系。

创新研究院成立于2022年,是贵州省通信产业服务有限公司的科创载体单元,其研发的软件和产品在交通、康养、住建、政务、能源及水利等多个垂直领域内,积极探索和示范了 AI 大模型在生活场景中的深度应用。

如何推动技术与场景深度融合?蓝善根认为,要深入了解行业的需求,让行业专家与技术人员深入交流、紧密合作,根据不同行业的需求个性化定制智能服务,达到技术与业务的深度融合。在了解行业的过程中,还需注意数据的隐私和安全性问题,同时根据评估结果和用户反馈,对模型进行持续优化和改进,提升业务效果和用户满意度。“我们会一直秉承创新精神,争取为更多行业提供智能化解决方案。”蓝善根说。

贵阳日报融媒体记者 董睿语 文/图



中科软科技股份有限公司董事长左春:

### 行业应用软件 是数字化转型重要抓手

“行业应用软件是企业数字化转型过程中的重要抓手,它支撑企业数字化管理过程,在管理中又分成系统平台和应用。系统平台有很多提供商,如华为、腾讯、中科享链等,中科软是应用软件开发商。”中科软科技股份有限公司董事长左春说。

从大数据发展的角度,左春解释行业应用软件的起源。他说,最初,数据以“存”为主,大数据叫“存算”,“存”实际是管理软件收集信息的过程,如中科享链专注的区块链本质上仍是一种以“存”为主的技术。但是“存”也具有一定的约定,是具有特定共同特征的存储数据,衍生了行业应用的需求。对于中科软而言,重视应用技术和平台技术的结合。人工智能目前是基于“存”而强调“算”,是先“存”后“算”的,因此,中科软既要先解决“存”的问题,又要解决“算”的问题。

左春表示,数字技术主要涉及两个层面,即平台层面和应用层面。在平台层面,技术迭代速度非常快,要将技术应用到用户的实际场景中,需要进行技术迁移工作。对于中科软来说,技术迁移是服务客户的一项重要工作。在应用层面,技术的快速发展带来许多新应用场景,中科软必须针对客户的场景对新技术进行组合并且进行二次开发。“通过将新技术应用到实际场景中,解决客户的痛点问题,节省人力成本,提高工作效率,这正是我们目前需要重点发展的方向。”左春说,作为企业,必须持续跟进和学习新技术。

左春认为,本届数博会较为侧重数据。应用软件实际上会产生大量数据,而这些数据会产生使用价值,数博会重要的宗旨就是通过应用、通过数据给工作和生活带来巨大改进,这是一个非常正确的方向。

对于云上贵州推出的管理伙伴,左春说:“这个管理软件实质上也是一个行业应用,它逐渐需要更强大的计算能力来支撑这个功能,也就是常说的人工智能所需的各种计算资源,在这个领域,我认为贵州在大数据的发展上已经取得了不错的成绩,但仍需不断夯实,前行。”

贵阳日报融媒体记者 舒锐 文/图



长城战略咨询高级合伙人马宇文:

### 贵州可做 新经济企业梯度培育

2024数博会,长城战略咨询高级合伙人马宇文带来了《中国大模型(潜在)独角兽企业研究报告2024》及榜单。

“独角兽企业自身的发展模式,即以数据驱动为主,具有爆发式的增长特点。”马宇文说,独角兽企业在短期内通过商业模式的创新、技术的引领,获得资本的高度关注和很好的估值,这种情况在大数据独角兽企业中有着更加切切的体现。大数据独角兽企业是在数据领域做创新和探索的重要群体,在数字产业化和产业数字化两方面共同发力,对数据的产业发展带来一些变革性的力量;同时在传统企业的升级、转型、改造和提升中,大数据领域中的独角兽企业可以帮助传统产业利用数据的力量实现跨界融合,找到新的跨越式增长的道路,实现新的发展和突破。

在马宇文看来,独角兽企业的发展和成长,对区域经济的发展起着非常关键的作用。独角兽企业的成长往往会催生新业态、新模式,营造新的产业生态,从而带动当地相关产业、技术、人才实现突破式发展,现在,很多地方都把独角兽企业的成长和发展水平作为区域新经济发展的一个重要指标。与此同时,独角兽企业发展水平的好坏,预示着新经济尤其是数字经济发展水平的高低,故而现在全国从上到下都在扶持独角兽企业和潜在独角兽企业的发展、成长和壮大。

马宇文说,目前,贵阳贵安的大数据产业发展到一个新的阶段,以长城战略咨询在全国各地培育和发展独角兽企业、瞪羚企业的经验,贵州可以做新经济企业的梯度培育。具体而言,即从一些潜在瞪羚、种子瞪羚,潜在独角兽、种子独角兽企业群体中,人手挖掘新兴的、面向新经济领域的创业企业,做好专门的辅导和帮扶;同时结合本地的优势产业,如酱酒、能源、电力等,进行跨界融合创新,从而探索一些新的应用场景,找到企业和行业新的突破点。

贵阳日报融媒体记者 郑文丰 文/图

