

聚焦·2025中关村论坛年会

# 设置10场品牌论坛和50场创新论坛 2025中关村论坛年会聚焦前沿科技

本报记者 张芝逸 郭冀川

2025中关村论坛年会(以下简称“论坛年会”)将于3月27日至31日在北京举办。

3月20日,科技部副部长林新在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上表示,今年论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为年度主题,设置了论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动等5大板块、128场活动,涉及100多个国家和地区,上千名演讲嘉宾将齐聚一堂,共议科技创新培育新质生产力,为全球创新发展提供新思想、新启示。

据林新介绍,今年论坛年会有

四个特点:一是突出科技前沿。围绕AI大模型、具身智能、量子科技、生物医药、6G、脑机接口等前沿领域,举办多场专业论坛和重大成果发布活动,深入探讨前沿科技和产业发展趋势。二是突出成果共享。通过技术交易会、前沿科技大赛、重大科技成果发布等活动,搭建政产学研用金合作平台,促进重大科技成果对接和产业化,加速新质生产力培育。三是突出人才交流。四是突出开放合作。

对于今年论坛年会平行论坛的具体安排,北京市委常委、副市长靳伟称,围绕具身智能、量子科技等前沿热点领域,设置10场品牌论坛和

50场创新论坛,包括首次举办的开放科学国际论坛等20场论坛;由12家部委主办21场,30多家国际组织与机构主办18场,以高规格对话促进深层次合作;继续推出人工智能主题日,举办未来人工智能先锋论坛等活动,打造前沿科技的“风向标”;突出开源开放,将集中发布RISC-V、人形机器人、长安链、整车操作系统等一批开源项目,为创新交流合作搭建平台。

就今年科技部和有关部门主办的20余场平行论坛,林新表示,这些平行论坛及配套活动聚焦国家战略需求和科技热点话题安排和设计,特点可以用体现“四个面

向”来概括:一是面向世界科技前沿,交流分享最新的科研进展。二是面向经济主战场,增强科技企业对接高质量发展的支撑引领。三是面向国家重大需求服务国家重大区域战略的实施。四是面向人民生命健康促进科技创新引领社会进步民生改善和可持续发展。

今年论坛年会上还将举办全球高校科技成果转化促进大会等10余场技术交易活动,来自34个国家的30多家专业技术转移机构、120多所高校院所、200多家创投机构、2000多家创新企业共同参与,进一步促进创新要素供需对接。同时,“中国科学十大进展”也将首次在论坛上发布。

此外,论坛年会期间将举办中关村国际前沿科技大赛的总决赛,今年吸引了全球75个国家和地区3200多个项目参赛,海外项目占到了四成;在去年10个赛道的基础上,新增合成生物等4个赛道;人工智能非常火热,参赛项目812项,占比达到四分之一,脑机接口、基因治疗、人形机器人等领域涌现出一批高水平创业项目。

“我们力争将年会打造成一个新技术、新产品、新场景集中亮相的大舞台,特别是这次论坛上近百台机器人将成为嘉宾的智能助手,为大家带来全新的参会体验。”靳伟称。

## 华为发布首款阔折叠屏手机 终端全面进入原生鸿蒙时代

本报记者 贾丽

华为神秘形态手机终于露出“真容”。3月20日,全面搭载鸿蒙操作系统5(也被称为原生鸿蒙)的华为Pura X,在华为Pura先锋盛典及鸿蒙智行新品发布会上亮相。该手机为原生鸿蒙正式版手机,意味着原生鸿蒙正式落地终端,进入消费市场。

华为常务董事、终端BG董事长、智能汽车解决方案BU董事长余承东表示,这是全球首款阔折叠屏智能手机,是华为在手机形态、技术、架构、材料等方面的又一次突破,标志着华为终端全面进入原生鸿蒙时代。

他还透露,鸿蒙电脑将于今年5月份亮相,鸿蒙AI有望于今年上线。华为将与生态伙伴和开发者共建鸿蒙生态版图。

### 多领域再迎技术突破

半年前,华为全球首款三折叠屏手机震惊业界。这次,华为再次带来了具有变革性意义的新形态手机——华为Pura X。

形态方面,华为Pura X采用16:10圆形屏设计,屏幕比例比其他手机要更宽。折叠起来,华为Pura X变为一台小手机,很小巧。它还能扩屏使用,横过来用可以获得平板一样的体验。

AI方面,华为在新终端上再度加码AI能力。包括华为Pura X在内的华为终端全面接入DeepSeek,全新AI助手小艺也实现盘古大模型与DeepSeek双模型支撑。华为Pura X还首发搭载AI眼动翻页功能,可以对眼球运动轨迹进行追踪,当用户看到页末时,会根据用户眼球运动自动翻页。

据知情人士透露,华为Pura X在软硬件上基本实现国产化,主要供应商均为国内企业,从操作系统AI框架到大模型,均实现核心技术的全面突破和自主创新。

“在智能手机日益同质化的当下,各大厂商都在努力寻找突破口,具有较强创新能力的华为也在试图走出‘差异化’路径,以抢占中高端智能手机市场份额。此次华为发布的新手机在推动折叠屏技术普及和手机形态创新方面迈出了重要一步,显示了国内手机产业链强劲的联合创新及制造能力,将进一步激发产业链企业在软硬件上的创新潜力。”中国通信工业协会副会长韩举科在接受《证券日报》记者采访时表示。

目前,华为手机在出货量、品牌活跃度等方面位居市场前列。根据北京贵士信息科技有限公司近日发布的2025年1月份全球智能手机各品牌活跃设备量数据,华为高达2.82亿,位居国内第一。

### 原生鸿蒙版图加速扩张

在原生鸿蒙的生态构建上,华为马不停蹄。Pura X是首款搭载原生鸿蒙的移动设备,整机性能提升40%,具有鸿蒙独有的星盾安全架构,手机的安全性进一步提升。

无生态,不系统。早在去年10月8日,鸿蒙操作系统5便开启公测,经过数月的调试,鸿蒙操作系统不断迭代,生态更加成熟。目前,鸿蒙生态设备已超过10亿台,鸿蒙原生应用生态已覆盖超2万个应用和元服务,涵盖社交、金融、出行等18个垂直领域,微信、抖音等头部应用的下载量突破200万。

余承东称,华为将与广大合作伙伴一起全力以赴,不断打磨和优化鸿蒙版应用。

此次华为全面搭载原生鸿蒙的新机问世消息发布后,众多合作方迅速响应,称将支持原生鸿蒙系统,加快应用适配和产品开发。在发布会现场,众多企业负责人表示,已经针对原生鸿蒙正式版和新手机作出了全面的规划,将第一时间适配。

据了解,鸿蒙版微信将于今年3月底上线“微信运动”“收藏”等功能,鸿蒙版抖音商城也将同步上线。彩虹科技股份有限公司在投资者互动平台上表示,公司参与鸿蒙原生应用开发,已完成鸿蒙版运营商机和电商基础1.0版本的研发,并接入华为“小艺”智能体。

“原生鸿蒙系统的全面应用,意味着华为在自主研发操作系统方面迈出关键步伐,体现了华为强大的技术创新实力。”北京前泊金融监管科技研究院研究员马超认为。

# 探营人工智能企业:创新实践拓至AI赋能新材料研发

本报记者 郭冀川 张芝逸

近年来,众多人工智能企业如雨后春笋般涌现,在科技的浪潮中奋勇前行。

近日,《证券日报》记者参加了2025中关村论坛年会预热集体采访活动,走进多家人工智能企业,深入探寻这些企业在AI领域的创新实践。这些企业所专注的技术领域,并非大众已经熟知的生成式人工智能技术,而是AI赋能新材料研发,展现了AI技术与多学科知识的深度融合。

## 探秘AI for Science

“利用生成式人工智能技术开发的各大大语言模型,主要围绕人类的知识展开应用,包括文本、图像、音乐等形式,而AI for Science(人工智能驱动的科学)是利用AI技术学习宇宙万物运行最基本的科学原理与数学分布,再用这样的模型尝试解决我们科研和工业研发上面临的问题。AI for Science可以进行假设提出、实验设计、数据收集与分析等工作,主要应用于生物制药、新能源、新材料等领域的研发环节。”北京深势科技有限公司(以下简称“深势科技”)解决方案事业部高级研发伍旭表示。

深势科技政企事务副总裁刘会师介绍:“有一个客户,致力于新能源汽车电解液的开发,一直在寻找更有效的研发方案。在传统的研发模式下,客户需要在众多化学分子中一个进行验证,不仅耗时耗力,而且效率极低。当我们引入AI for Science大模型体系后,通过机器学习产生的数据集,能够兼顾微观尺度分子模拟

的精度和效率。研发人员不再需要进行材料的反应、观察以及数据分析对比等工作,这些繁琐的工作都交给大模型,原本需要18个月左右的研发周期,直接变为12个月左右,整整缩短了半年时间。”

作为战略性、基础性产业,新材料是现代化产业体系和新型工业化的重要支撑。长期以来,新材料研发面临研发周期漫长等痛点。“AI+新材料”的出现不仅能大幅缩短新材料的研发周期,降低研发成本,显著提高研发效率,还能利用AI技术的强大计算能力,实现对材料成分、结构与性能的预测、模拟和分析等。这就好比给科研人员配备了一个超级助手,让他们能够在更短的时间内,更精准地找到理想的材料。

中国科学技术大学副校长杨金龙在接受《证券日报》记者采访时也对AI在材料研究中的作用给予了高度评价。他认为,在材料的设计和优化过程中,存在很多的变量,利用AI技术可以对这些变量进行运算,大大缩短研发时间。

“我们也在积极推动利用AI技术改变基础研究范式,在中国科学技术大学,我们就建立了一个专门的实验室,利用AI分析数据、调动试验。”杨金龙介绍。

## 助力新材料产业研发提速

AI技术的应用可以大大提升材料研发的效率。与此同时,研究的流程、形式及相关设备都需要围绕AI技术的需求进行全方位的改进与调整,这是一场从软件到硬件的深刻迭代。《证券日报》记者走访的北京深势智合科技有限公司(以下简称“深势智合”),便是一家“软硬兼



图1深势智合实验机器人正在进行自动化实验  
图2深势智合的智能合成平台

图3深势科技工作人员讲解AI for Science

张芝逸/摄  
郭冀川/摄

备”的科技公司。在深势智合的办公区,技术人员围绕着一台台先进的自动化仪器,一边抱着笔记本电脑快速而精准地输入指令,一边全神贯注地观察着仪器的运行情况……

深势智合工作人员向记者介绍,公司推出的DeepChem智能合成平台融合了AI、计算化学、云平台 and 智能机器人等技术,就像是一位超级科学家,通过精心设计目标分子及其合成路径,全面探索催化剂、溶剂和温度等反应条件对结果的影响。在这个过程中,它能够发现具备更优性能的化学结构,从而有效解决现有材料性能缺陷,为新材料

研发提供分子合成解决方案。

深势智合创始人、CEO刘宇宙向记者深入剖析了新材料研发的现状与前景。他介绍,新材料应用广泛,涵盖了航空航天、电子信息、生物医药等多个关键领域,但研发却耗时耗力。AI计算和智能合成技术的融入,就像为新材料研发装上了新引擎,能够助力新材料产业研发提速,市场潜力巨大。

《证券日报》记者在走访中了解到,北京众多企业和科研机构积极响应智能化、自动化的研发趋势,全力打造智能化、自动化的研发环境。这些努力极大地提升了新材料研发的效率和质量,为新材料智能

化创新发展奠定了坚实基础。

北京新材料和新能源科技发展中心主任周航向记者介绍,北京是AI和新材料创新资源集聚地,布局“AI+新材料”领域的创新型企业约占全国的三分之一。同时,国家新材料大数据中心建设多项任务落地北京,为在京开展材料数据服务等奠定基础。

“下一步,我们将统筹推进关键技术攻关、新材料数据设施构筑、智能实验室建设、新业态培育和生态提升,加快关键新材料突破,带动产业转型升级,深入推进新型工业化,以科技创新引领新质生产力发展。”周航表示。

## 《可信数据空间发展行动计划(2024—2028年)》实施满四个月

# 20个省份已推进可信数据空间建设 技术标准市场机制仍待完善

本报记者 田鹏

2024年11月21日,国家数据局印发《可信数据空间发展行动计划(2024—2028年)》(以下简称《行动计划》),其中提出,到2028年,可信数据空间运营、技术、生态、标准、安全等体系取得突破,建成100个以上可信数据空间,形成一批数据空间解决方案和最佳实践,基本建成广泛互联、资源集聚、生态繁荣、价值共创、治理有序的可信数据空间网络。

如今,《行动计划》已实施四个月。我国可信数据空间建设进展如何?据《证券日报》记者不完全统计,已有20个省份开展了可信数据空间建设实践,有的出台了相关政策,有的搭建了服务平台,还有的举办了专业培训会……各地在可信数据空间建设方面呈现出积极向好的态势。

接受《证券日报》记者采访的专家表示,总体而言,我国可信数据空间建设目前正处于快速发展阶段,但技术标准和市场机制仍有待完善。因此,未来仍需持续发力解决这些问题,以推动可信数据空间的深入发展。

## 强化可信数据空间建设

可信数据空间是基于共识规则、

联接多方主体、实现数据资源共享共用的一种数据流通利用基础设施,是数据要素价值共创的应用生态,是支撑构建全国一体化数据市场的重要载体。

在《行动计划》明确建设方向、进一步凝聚共识后,全国多地可信数据空间建设按下“快进键”。

具体来看,上述20个开展可信数据空间建设实践的省份中,江苏、福建分别出台《江苏省推进可信数据空间发展工作方案》《福建省加快推进数字化全面赋能经济社会高质量发展总体方案》,为可信数据空间建设营造有利的政策环境。比如,福建提出,分类施策推进企业、行业、城市等可信数据空间建设,建设“数通八闽”平台,打造数据可信智能链网,推动跨行业、跨领域数据融合。

此外,还有北京、黑龙江、浙江、山东、湖北、广东等地依托具体行业积极谋划和推进可信数据空间建设,以解决数据碎片化、开放权责不清等问题。例如,2024年12月份,湖北襄高控股发展有限公司披露将开启襄阳高新区汽车产业链可信数据空间项目,通过构建工业互联网平台,作为数据互通与应用的基础设施,整合车险、汽车制造、售后服务、供应链、

物流等环节的数据,提升数据的共享效率与应用价值。

进一步梳理发现,各地所依托的行业多与医疗和汽车产业链相关。对此,上海数据发展科技有限公司总经理李飞在接受《证券日报》记者采访时表示,一方面,相关产业链条深度依赖数据,这种依赖催生了广阔的市场空间;另一方面,产业链条辐射范围极广,凸显产业影响力与渗透力,并蕴含丰厚商业价值。

除上述实践外,还有多地通过提供配套性服务,持续推进可信数据空间建设。例如,黑龙江哈尔滨启动城市可信公共数据空间支撑服务平台项目,主要解决政务数据整合不足、跨平台共享难及安全可信流通问题。

深圳市信息服务业区块链协会会长郑定在接受《证券日报》记者采访时表示,各地高度重视可信数据空间建设,主要原因有三方面:其一,可信数据空间建设是推动数字经济高质量发展的重要基础,能助力实现数据资源的高效配置与运用,提升全要素生产率。其二,凭借数据共享与交换,可达成跨部门、跨区域的信息协同,增强政府决策的科学性与精准度。其三,可信数据空间建设有利于促进产业升级和创新发

展,借由数据驱动的商业模式创新,推动传统产业数字化转型,培育新兴产业。

## 加速迈向既定目标

从目前情况来看,在国家整体统筹规划布局下,我国可信数据空间建设已在各个地区以及诸多行业领域内如火如荼地开展。

李飞表示,随着各地可信数据空间项目的推进,预计在未来3年至5年,大部分数据将对应应有相应的标准。同时,伴随可信数据空间建设的持续深入以及由此带动的语料库不断扩容,未来行业发展将充满无尽潜力。

然而,需要注意的是,各地在推进可信数据空间建设过程中,技术标准不够完善以及市场机制尚待健全等问题逐渐显露。具体来讲,在技术标准方面,目前可信数据空间在数据互操作性、安全协议、身份验证等方面缺乏统一且广泛认可的规范;在市场机制方面,诸如数据产权不清晰、数据交易定价机制不完善、市场主体激励不足等问题,也制约着可信数据空间的健康发展。

作为可信数据空间搭建企业又有何难题?李飞表示,一般来说,可

信数据空间的构建与实施需要从具体行业领域切入,这对于数据空间构建企业而言是一个难点。因其涉足不同行业时,往往需要同时精通多领域知识。

如何应对上述挑战,推动我国可信数据空间建设加速迈向既定目标?在郑定看来,首先,要强化数据安全与隐私保护技术的研发工作,制定严格的数据安全法律法规及标准,以确保数据在安全的基础上实现共享与利用。其次,需推动跨部门、跨行业的数据共享与交换,打破数据孤岛现象。再次,应制定统一的数据标准和规范,促进数据的兼容与操作性。最后,加大数据资源开放共享的力度,鼓励政府部门、企业以及科研机构开放数据资源,从而推动数据空间的广泛应用。

对于企业而言,中国移动通信联合会教育与科学技术研究院执行院长陈晓华建议,可开发行业级数据空间解决方案,根据场景需求打造示范应用,同时布局跨境数据流通服务,抢占国际市场。此外,与隐私计算、区块链等技术深度融合,构建更安全、高效的数字空间,也是重要的发展方向。在竞争策略方面,企业需要提升技术壁垒,打造差异化产品与服务,扩大市场竞争力。

更多精彩内容,请见——

证券日报新媒体



证券日报之声