

# 大数据引领人类健康新未来

## 中关村论坛全球医药健康大数据平行论坛在北京举行

▶ 本报记者 李争粉



图片来源: 中关村科学城

9月18日,由工信部、国家卫健委指导,中关村科学城管委会、北京市大数据中心等单位主办的全球医药健康大数据平行论坛在中关村国家自主创新示范区举行。作为中关村论坛的重要组成部分,此次论坛聚集了全球医药健康和大数据专家,首度深入融合大信息和大健康产业板块,通过思想互动、观点碰撞,共探全球科技前沿技术发展动向,启动了中关村医药健康大数据交易平台,发扬传统文化,助推中医大数据登上国际舞台。

北京市副市长卢彦在致辞中表示,面对突如其来的疫情,大数据为北京市疫情防控和推动复工复产复商复市作出了重大贡献,希望医疗健康行业可以乘着“新基建”大数据的东风,充分发挥北京市创新引领作用,推动医疗健康向智慧健康全方位迈进,为全面实现健康北京战略、助推健康中国发展作出北京的积极贡献。

### 国内外行业大咖为产业发展把脉

此次论坛邀请了医药健康大数据领域的顶尖专家和科技精英,展示了我国最高水准的医药健康和大数据的学科交叉成果。

诺贝尔化学奖获得者、美国斯坦福大学结构生物学系教授、美国斯坦福医学院癌症研究所名誉教授、美国科学院院士迈克尔·莱维特,ACCESHealthInternational主席和总裁、中美健康峰会理事会主席威廉·哈兹尔廷博士作为国际视野板块重要的演讲嘉宾,以视频形式向此次论坛献上了精彩的演讲。

在论坛的主旨演讲环节中,中国工程院院士、清华大学信息科学技术学院院长、北京信息科学与技术国家研究中心主任、中国人工智能学会理事长戴琼海以“信息技术赋能医疗大健康——观测、分析、治疗”为主题,从观测硬件的视场与数据通量提升、医疗健康数据精准分析、智能化之于治疗全流程升级的3个层面阐释了信息技术在赋能医疗大健康领域方面的情况。

中国工程院院士、北京大学医学部常务副主任、北京大学第三医院院长乔杰发表题为“大数据支持下的医学创新模式”的演讲,从医学理念

革新角度展开阐述,分享了北京大学第三医院的探索和思考。他表示,北京大学第三医院已持续增加科技创新投入,不断提升临床创新能力,在数据+技术、数据+服务、数据+临床方面进行了诸多创新实践。

企业是经济活动的基本细胞,也是技术创新的主体。建设创新型国家的微观基础在于一大批具有国际竞争力的创新型企业的涌现。在此次论坛上,来自医疗健康行业的龙头企业负责人带来了最新的业界动态。

论坛上,中关村医药健康大数据交易平台启动。据了解,该平台在国家卫健委、工信部的支持下,由北京市大数据中心、中关村科学城管委会、联合中国技术交易所、清华大学北京信息科学与技术国家研究中心、中关村生命科学园共同发起,由东华医疗、中电长城国际、第四范式,以及中关村生命科学园内的30多家企业参与搭建。

清华大学北京信息科学与技术国家研究中心研究员尹浩表示,该平台由北京市大数据中心主导数据管理与交易监管,中关村科学城管委会

进行特色引领创新平台,中国技术交易所负责交易系统与流程的管理,清华大学信息科学与技术国家研究中心负责核心技术及区块链平台的维护,中关村生命科学园提供典型应用的落地场所。此外,北京市经济和信息化局对平台进行政策和产业引导。

“平台交易打通了数据孤岛,平台构建了开放的技术架构,基于区块链的智能合约多方协作带来便利,使得交易技术服务化。”尹浩表示。

医药健康大数据产业是一个跨领域、高增长的新型产业。中关村医药健康大数据交易平台以大数据、医疗健康两大战略性新兴产业突破为核心,探索延伸医疗健康智能化应用场景,拓展医疗健康应用边界,重塑医疗健康产业链体系,引领带动全国医疗健康大数据产业的发展。在未来,中关村医药健康大数据交易平台将汇聚医疗、软件系统开发、硬件设备研发制造、科研机构等全产业链要素,推动全国乃至全球医药健康行业创新发展。

论坛上,为共同开展医疗健康大数据相关研究和应用,北京市大数据中心与北京大

学第三医院完成签约。双方达成战略合作后,将在医疗健康及相关领域,围绕医疗数据治理、医学与人群队列大数据平台建设、大数据标准与安全、基于大数据的医学科学研究及应用融合、开展大数据与药物研发、健康管理交叉融合研究、大数据基础设施等方面展开深入合作。

随后,尹浩与北京市大数据中心相关负责人进行战略合作签约。双方将围绕大数据领域人才培养,联合申报各级项目以及合作研发,项目落地转化,数据治理,数据应用等方面开展深入合作,并进一步探索数据要素的市场化,联合推进数字产业落地。

此外,在论坛的圆桌对话环节上,来自学界、业界的嘉宾围绕“实施健康中国战略”下的大数据从业者的责任与挑战,如何更好地支撑“健康中国战略”,引领人类健康的新未来等问题展开热烈讨论。

北京大学第三医院副院长宋纯理表示,在精准医学和大数据时代的今天,大型人群队列研究成为流行病学研究的主旋律之一,通过人群队列的数据积累可以为医学研究提供科学依据。

清华大学中科院副院长、自动化系教授,北京信息科学与技术国家研究中心智能科学部主任季向阳作为脑与认知科学方面的专家,介绍了大数据赋能医药健康领域的发展趋势,提出了未来需要持续发力的方向。

国家健康保障重大工程专家组专家、国家健康产业战略规划专家、北京大学健康医疗大数据国家研究院副教授黄安鹏表示,医工结合是学界和业界的发展趋势,信息技术与医药健康的交叉领域大有可为。

中电长城际系统应用有限公司副总经理、大数据协同安全技术国家工程实验室副主任张兴认为,在大数据支撑医药健康领域快速发展的当下,数据挖掘分析共享利用与隐私保护之间存在矛盾,同时也是巨大的挑战。大数据协同安全技术国家工程实验室的使命是利用大数据技术提升安全保障能力。

## 千亿集群! 中关村科学城“星谷”璀璨起航

本报讯(记者 李争粉)9月19日,在中关村论坛重大成果发布会上,北京市海淀区副区长、中关村科学城管委会副主任林剑华发布了中关村科学城“星谷”项目。

“星谷”项目是海淀区根据北京市高精尖产业整体布局,在大信息产业引领发展的基础上,依托航空航天领域深厚的研发资源和产业资源优势,在中关村科学城北区规划建设的一个千亿级的空天产业集群。

中关村科学城是中国航天事业的发源地,全国一半以上的航天领域院士及专家,航天科技、科工等国家队领军企业和科研机构在这里聚集。特别是在中关村科学城北区,以航天城为核心,集聚了航天五院等科研机构和北斗星通、四维图新、航天恒星、航天宏图、华力创通、银河航天、干乘探索、微纳星空、航天驭星等一批创新型企业,形成了涵盖卫星研制、地面站与终端设备、卫星测控、卫星运营、“通遥”应用全产业链生态。

发布会现场,林剑华介绍了“星谷”三大功能区(卫星互联网源头创新区、北斗及空间信息服务产业升级区、场景应用示范区)的重点布局、整体空间规划、产业服务能力建设等主要内容。

卫星互联网源头创新区支持卫星互联网系统设计,推动新一代卫星及核心部件、软件定义卫星及柔性载荷、相控阵天线及低成本终端等核心技术突破,创新卫星互联网服务及应用模式,促进航天与互联网、卫星互联网与地面5G的融合发展,鼓励企业参与我国及全球天地融合网络布局,打造多领域、多业态融合发展的卫星互联网产业生态。

北斗及空间信息服务产业升级区主要发展高精度的北斗导航与位置服务,打通从遥感数据资源到数据分析服务和地理空间信息应用的应用链条,促进北斗、遥感应用产业升级。

场景应用示范区以推动卫星通信、导航、遥感在智慧城市、工业互联网、智能网联汽车等领域的场景应用为主责。在空间规划方面,“星谷”以中关村科学城北区永丰产业基地、翠湖科技园为核心区域,与南区知春路、永定路沿线形成创新资源互动,总建筑面积近百万平方米。

在产业服务能力建设方面,“星谷”将搭建卫星设计与中试服务平台、卫星测试服务平台、卫星测控运营服务平台三大平台,对海淀区的空天产业形成强有力的支撑。

同时,本着“你创新,我服务”的理念,北京市海淀区将为人驻“星谷”的企业提供产业投资基金、初创期房租补贴、研发投入补贴配套、人才落户、人才公租房等政策支持。下一步,海淀区将密切对接国家层面在空天领域的重大部署,加快实施“星谷”发展规划。

# 电子城高科与中国工业互联网研究院达成战略合作

本报讯(宫铭阳 记者 张伟)9月17日,在2020中关村论坛重要组成板块——2020中关村论坛技术交易大会上,北京电子城高科技集团股份有限公司与中国工业互联网研究院达成战略合作,宣布将在电子信息制造业工业互联网应用推广等领域共同开展一系列合作,以提升我国工业互联网创新能力和公共服务水平,推动新一代信息技术与先进制造业深度融合和快速发展。

据悉,中国工业互联网研究院是承担与工业互联网相关的发展战略、规划、政策、标准研究,标识解析体系和网络、平台、安全体系建设,国际交流与合作等工作的公益二类事业单位;电子城高科是国内专业的科技服务运营商,凭借多年来在科技空间、科技创新服务以及科技资源资本运作整合等方面的深耕细作,已形成了全链条、完善的、独具特色的专业、创新、协同、开放的科技服务生态,服务了2000余家国内外优质产业客户。

此次双方达成合作,是在2020中关村论坛积极营造出的合作创新氛围之下,由中国工业互联网研究院和电子城高科各自在电子信息产业和高精尖科技产业方面的独特优质资源,依托双方在

科研创新和科技服务领域的核心竞争优势,强强联手,共同开展和推进相关工作。未来,双方将积极推进电子信息制造业相关的工业互联网创新中心建设,助推科研项目产业化落地和工业互联网产业创新集群发展。同时,将广泛开展标准研制、产业咨询、检测检验和人才培养等合作,共同探索数据要素集聚、流转和交换的创新方法,以促进电子信息制造业工业互联网创新应用全国性布局、示范与推广。

2020中关村论坛技术交易大会围绕“汇资源搭平台”的目标,汇聚国内外优秀项目、技术、资本、人才等要素,打造“全球买、全球卖”的国际科技成果转化与发布交易“第四方平台”。“电子城高科受邀参与本届大会,与众多创新企业、知名学者专家、产业资源等展开深入交流,共同探索资源共享平台搭建、产业生态模式及科技服务赋能,促进科技产业持续、健康、快速发展。”北京电子城高科技集团股份有限公司副总裁沈荣辉表示。

据沈荣辉介绍,2020年电子城高科已全面开启科技服务转型发展新局面,持续不断整合优质高精尖产业创新资源,采取战略合作、业务联合、

股权投资等多元化资源整合方式,汇集包括前沿科技、产业龙头、高校院所、科研机构、行业协会等在内的一批优质产业、创新资源,与政府资源、行业专家、技术创新等资源建立紧密联系,搭建科技服务创新产业生态,形成资源协同优势,为科技企业赋能,为科技创新助力。基于此,电子城高科也参与承办了“2020年中关村论坛技术交易大会新技术新产品首次发布系列活动”,聚焦国际国内新技术新产品,汇聚国内外前沿创新型企业、机构和科研院所,推动5G和集成电路、人工智能和智能硬件、生物医药和高端医疗器械、工业互联网和智能制造、新能源和新材料领域内知名企业集中发布一批黑科技及新产品,深入打造新技术、新产品、新服务、新模式等宣传发布平台。

新技术新产品首次发布系列活动是“2020中关村论坛技术交易大会”的重要组成部分,也是“2020年中关村论坛”的一大亮点。“电子城高科参与承办该活动,旨在为科技资源搭建展示、互通、共享平台,促进产业生态资源合作,助力科技成果转化升级,激发创新资源活力,推动科技产业生态良性发展。”沈荣辉说。

## 合作共赢是推动科技创新成果落地的应有之义

——访北京电子城高科技集团股份有限公司副总裁沈荣辉

▶ 本报记者 张伟

立足“全球买、全球卖”,2020中关村论坛技术交易大会开幕式首单就达到1.2亿元。北京电子城高科技集团股份有限公司副总裁沈荣辉在接受记者采访时表示:“合作共赢是推动科技创新成果落地的应有之义。”

记者:技术交易开市立足“全球买、全球卖”,您如何理解这一开放式技术交易模式?

沈荣辉:新一轮科技革命和产业变革持续蓬勃发展,科技成果转化和技术交易作为科学技术转变为现实生产力的关键环节,是实现创新发展和高质量发展的基础支撑。通过“全球买、全球卖”的技术交易模式,以全球化、国际化的视野看待和推进技术创新和成果转化落地,是在全球经济一体化格局下推进科技发展的创新性举措。我认为,在此过程中要把握三点趋势。

一是在经济全球化趋势下,不仅是商业领

域,在技术研发领域、分工协作、开放式领域,创新仍是主流方式。

二是开放式技术交易模式的提出,不仅是一种保持对外开放态度的鲜明主张,也是一种开放式创新的探索和实践路径。

三是开放式技术交易模式能有效促进开放式技术创新的发展,是技术创新的核心推动力,有利于加速创新速度、提高创新成功率、减少企业研发成本,从而形成良性循环。

记者:技术交易板块是2020中关村论坛首次增设的内容,您如何看待这一新变化?

沈荣辉:在当前复杂的国际经济形势下,秉承创新、开放的态度推出技术交易板块,推动国际创新合作显得尤为重要。

作为致力于服务国家创新发展战略和北京科创中心建设的重要平台,中关村论坛以科技创

新为核心,推动全面创新,服务于科学、技术、产品、市场全链条。今年增设的技术交易板块将补充中关村论坛全链条服务的重要一环,从而形成“会议+展览+交易+发布”4个板块的完整服务,是中关村论坛发展的重要里程碑和战略部署。

记者:技术交易平台全球化,将为国内国际科技创新带来哪些新气象?

沈荣辉:“苟日新,日日新,又日新”是科技创新的新常态。顺应促进国际创新合作态势,将技术交易平台全球化,开辟发展新局面,不仅是在促进国际科技人才和资源互动方面开辟了崭新的渠道,更重要的是能不断在实践中因势利导,因地制宜地注入科技创新的前沿理念。

记者:面对技术交易的新生态和新潮流,电子城高科做了哪些准备工作?

沈荣辉:在我国经济生活中,科技的力量

从未像现在这样如此突出。如何把握科技与经济的互动规律?科技服务产业是大势所趋。基于此,电子城高科致力于“构筑科技产业生态,促进区域创新发展”,稳步推进科技服务转型。我们发现,在科技创新服务中,知识产权服务是核心内容。由此,我们正在打造知识产权服务资源对接平台,整合国内外优质的科技成果,尤其是将国外的前沿科技成果对接到国内市场,推进落地实现产业化和市场化,是我们的一项重要工作。

记者:参加2020中关村论坛,电子城高科有哪些收获?在推动科技创新和打造创新生态上,有哪些新思路?

沈荣辉:中关村论坛是集科技交流和创新成果展示、发布、交易于一体的国际化科技创新交流合作平台。电子城高科希望通过参与中关村论

坛,了解最前沿的技术、掌握行业热点、把握行业动态和趋势,从而提升我们科技服务的质量和专业化水平,更全面地提供人才、市场、技术对接服务,更好地帮助企业对接新兴市场机会。

加快创新型国家和世界科技强国建设,科技界和产业界责无旁贷。电子城高科作为科技创新的推进器和加速器,一头连接科技创新,一头连接企业的发展,电子城高科既瞄准市场应用,又关注科技成果的孵化,在科技界和产业界之间搭建了一座协同创新的桥梁。未来,电子城高科将继续深化服务“大众创业、万众创新”,全面提升科技服务的规模、质量和效率,服务于国家创新驱动战略,服务于科技创新、产业升级及企业发展,提高科技服务核心能力建设,增强科技服务内涵,努力向成为国内前列、国际知名的科技服务领先企业前行。