

长风联盟工作简报

2022 年第 13 期 2022 年 05 月 20 日 长风联盟秘书处编

【新动向】

■ 11 部门部署开展“携手行动”，促进大中小企业融通创新

近日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、财政部、人力资源和社会保障部、中国人民银行、国务院国有资产监督管理委员会、国家市场监督管理总局、中国银行保险监督管理委员会、国家知识产权局、中华全国工商业联合会等 11 个部门联合印发《关于开展“携手行动”促进大中小企业融通创新（2022—2025 年）的通知》，明确将通过部门联动、上下推动、市场带动，促进大中小企业创新链、产业链、供应链、数据链、资金链、服务链、人才链全面融通，着力构建大中小企业相互依存、相互促进的企业发展生态。

通知提出，到 2025 年，引导大企业通过生态构建、基地培育、内部孵化、赋能带动、数据联通等方式打造一批大中小企业融通典型模式，激发涌现一批协同配套能力突出的专精特新中小企业；通过政策引领、机制建设、平台打造，推动形成协同、高效、融合、顺畅的大中小企业融通创新生态，有力支撑产业链供应链补链固链强链。

通知明确了打造大中小企业创新链、巩固大中小企业产业链、延伸大中小企业供应链等 7 项重点任务。其中提出，引导大企业向中小企业开放品牌、设计研发能力、仪器设备、试验场地等各类创新资源要素。推动各类科技成果转化项目库、数据库向中小企业免费开放。梳理专精特新“小巨人”企业产业链图谱，按产业链组织与大企业对接，助力中小企业融入大企业产业链。

■ “2021 医疗机器人企业排行榜”发布，北京 12 家企业入选，数量居全

国之首

2022 年 5 月 17 日，由中国科学院主管的《互联网周刊》发布其与德本咨询、eNet 研究院联调形成的“2021 医疗机器人企业排行榜”。北京有 12 家企业上榜 50 强，数量居全国之首。

企业	产品名称
北京天智航医疗科技股份有限公司	天玑 II 骨科手术机器人
北京大艾机器人科技有限公司	外科骨骼康复机器人
北京术锐技术有限公司	单多孔模块化腔镜手术机器人
北京声智科技有限公司	IDA 引导机器人
北京思灵机器人科技有限责任公司	智能力控机器人
北京唯迈医疗设备有限公司	ETcath 血管介入机器人
北京迈纳士手术机器人技术有限公司	智能穿刺采血机器人
北京柏惠维康科技有限公司	神经外科手术机器人
华志微创医疗科技(北京)有限公司	CAS-R-2 型神经外科手术机器人
北京中科鸿泰医疗科技有限公司	末端交互式上肢康复机器人
华科精准(北京)医疗科技有限公司	神经外科手术机器人
北京长木谷医疗科技有限公司	AIHIP 人工智能髋关节置换系统

■ 北京 4132 家“专精特新”企业亮出硬实力 近六成集中在高精尖产业领

域

低成本替代人手去工作的技术方案，解决了工业自动化生产“最后一厘米”的难题；仅用 10 天便开发出奥密克戎变异株重组蛋白全系列产品；七年磨一剑，填补我国主机安全防护为“零”的空白……这些都彰显了北京“专精特新”中小企业的硬核实力。

截至目前，本市已培育认定市级“专精特新”中小企业 3370 家，市级专精特新“小巨人”企业 1141 家。本市“专精特新”企业中，近六成集中在新一代信息技术、人工智能、生物医药、智能制造等高精尖产业领域，超七成属于制造强国和网络强国领域。

构建“专精特新”梯队培育体系

7 年多，300 万行自研代码、300 个版本、600 万台核心服务器安全防护，一家名为青藤云安全的中小企业用实际行动证明了自己。“我们要做的就是给主机植入安全检测系统，通过在主机上部署探针，帮助用户构建起集预测、防御、监控、响应于一体的自适应安全闭环。”青藤云安全公司创始人张福说。主机安全防护已经成为行业共识。该公司自主研发的“青藤万相”主机自适应安全平台，经过一次次迭代，填补了我国主机安全防护为“零”的空白。

这是北京数千家“专精特新”企业的缩影。“专精特新”企业具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征，创新实力强、市场占有率高、掌握核心技术，处于产业链供应链的关键环节，是中小企业的“硬核”部分。

精准服务打造一揽子专属政策

今年以来，“专精特新”成为被反复提及的热词。创新力量最为蓬勃的北京，如何更好地支持和培育“专精特新”中小企业？

“本市从政策、服务、资金、创新、环境等方面构建‘五位一体’的工作体系，全面加强‘专精特新’中小企业培育和服务。”相关负责人介绍，本市已经为“专精特新”中小企业量身打造涵盖技术创新、转型升级、产业链配套、品牌建设、市场开拓、上市服务、融资需求等的一揽子专属政策，制定形成 64 项任务清单。值得一提的是，“专精特新”企业也纳入市、区“服务包”机制，按照“无事不扰、有求必应”的原则，及时掌握并推动解决企业发展中面临的困难和问题。

为北交所贡献超 1/8 上市企业

北京的“专精特新”企业聚焦高精尖领域，意味着这些企业需要更高的资金投入、更强的研发力量。

去年 11 月 15 日，北交所正式开市，越来越多中小企业登上北交所的舞台，获得上市融资的新渠道。“北京建立‘专精特新’企业拟上市服务库，发挥北交所服务创新型中小企业主阵地作用，开展‘专精特新’企业上市、晋层、挂牌和储备‘四大工程’，畅通企业上市渠道，已为北交所贡献了超过八分之一的上市企业。”相关负责人说。

本市还实施中小企业“畅融工程”，将“专精特新”企业纳入信贷绿色通道，联合六家金融机构推出“专精特新贷”，截至 2022 年 3 月底，一年期以下产品累计放款 1336 笔，金额 50 亿元，平均利率低至 3.6%。同时，本市还正在研究为企业量身定制“专精特新保、专精特新险”的金融服务产品。

■ [《北京市数字经济促进条例（征求意见稿）》公开征集意见，打造全球数字经济标杆城市](#)

近日，为促进数字经济高质量发展，助力打造全球数字经济标杆城市，落实市委市政府关于加快数字经济立法的指示精神，北京市经济和信息化局会同相关部门起草《北京市数字经济促进条例（征求意见稿）》。

《条例》共九章五十八条，分别从数字基础设施、数据资源、数字产业化、产业数字化、数字化治理、数字经济安全和保障措施等方面对北京市的数字经济工作进行法规制度设计。

关键词一：强化数字经济基础设施

《条例》将数字经济基础建设放在首位，这表明未来数字基础设施建设将是一项重点工作，《条例》指出北京市将推进四类数字基础设施建设，其中重点指出“要推进人工智能、区块链、大数据、隐私计算、城市空间操作系统等新技术基础设施建设，支持建设通用算法、底层技术、软硬件开源等共性平台”。

搭建数字基础设施以数据要素全生命周期的管理、流通和应用为目标，主要依赖人工智能、区块链、隐私计算等核心技术来固本培基，这势必为各类新技术的创新和应用打开新的空间。

关键词二：保障数字经济安全

《条例》指出“任何单位和个人在北京市从事数据处理活动，都要维护国家安全、公共利益和个人合法权益，强调重点保护关键信息基础设施，支持建立数据治理和合规运营制度，加强个人信息安全保护；建立健全互联网平台管理制度规则，督促平台企业规范运营；督促市、区人民政府及有关部门强化数字经济安全风险防范的职责，促进数字经济均衡、有序发展”。

数字经济的跨地域、跨领域以及实时泛在的特性，导致风险的隐蔽性和破坏性更大，安全是发展的基本前提。同时数字经济安全涉及领域和环节众多，很多机构需要嵌入专业化、数字化、智能化的系统作为支撑，实现对数字经济风险的实时分析、监控、防范和预警。

比如在隐私保护方面，百融云创研发的隐私计算平台 Indra 能够保障多个参与方，在数据不出本地的前提下，实现数据的共享、互通、计算、建模，在保证数据不泄露给其他参与方的同时，释放数据的价值，发挥数字生产力的作用。同时在数据安全方面，百融云创把安全思维贯穿数据全生命周期活动过程，筑牢企业自身和客户数据安全屏障，让安全成为企业的重要竞争力。

关键词三：推动数字产业化和产业数字化协同发展

数字产业化和产业数字化就像 DNA 双螺旋结构，两者相互依存、彼此融合、共同演进，金融数字化是数字产业化和产业数字化的一个重要组成部分，《条例》对此也充分予以重视。

《条例》第五章三十二条指出，应当推动数字金融体系建设，支持金融机构加快数字化转型，以数据融合应用推动普惠金融发展，促进数字技术在支付清算、登记托管、征信评级、跨境结算等环节的深度应用。

关键词四：鼓励各类数字经济主体发展

《条例》指出，北京会积极支持平台企业规范健康发展，鼓励其利用互联网的优势，赋能经济社会转型升级，加大创新研发投入，提升国际竞争力，优化平台发展生态，加强平台企业间、平台企业与中小企业间的合作共享，促进数字技术与实体经济融合发展。促进平台企业相互开放生态系统，通过项目合作等方式推动政企数据交互共享。

■ 2022 年怀柔科学城推进 77 个重点项目

近日，北京怀柔综合性国家科学中心敲定 2022 年工作要点，将围绕科技设施集群及运行管理等 9 项重点任务，细化分解为 44 条工作要点，为怀柔科学城全年工作推进制定详细“路线图”，共安排重点项目 77 项。

科技设施：一批项目土建工程完工

“把地球装进实验室”——去年落成的地球系统数值模拟装置，实现了科学家的“设想”。这是我国首个研制成功的地球系统数值模拟大科学装置，也是怀柔科学城首个落成启用的大科学装置。它将帮助人们更精准、全面地认识地球变化，预测地球的未来。

目前，地球系统数值模拟装置已经完成国家验收，正式投入运行；材料基因组、清洁能源、先进光源、空间科学卫星、先进载运等第一批交叉研究平台完成竣工决算、终验，正式投入运行。

同时，综合极端条件实验装置完成设备安装调试和专业组验收，投入试运行，力争尽快完成国家验收正式运行；大科学计划总部、光源配套楼、科学中心支撑保障平台已完成竣工验收，投入试运行。

据悉，高能同步辐射光源、多模态跨尺度生物医学成像设施、轻元素、脑认知机理、空地一体物质转化、脑认知图谱、太空实验基地、泛第三极等项目土建工程也已完工，同步进行科研设备采购安装。

产业生态：争取各类人才突破政策适用

“今年将推进硬科技产业园企业聚集，打造具有示范效应的硬科技产业集群。”市发改委相关负责人介绍，本市也将推动怀柔科学城产业转化示范区起步区规划建设，建设中试平台、国家重点实验室、工程研究中心等。加快创新小镇提级改造，发挥学术交流、会议承接、商务配套等功能。

创新和产业生态方面也将有不少新动作：支持中国科学院大学“双一流”建设，服务中科院全时科研团队、青年科研人员和国科大本科生入驻；瞄准符合科学中心定位和方向的优势资源，完善科研机构入驻保障措施。

“这里也将着力形成更加开放自由的创新制度环境，在人才引进培养、设施开放共享、科技经费保障、成果转移转化等方面积极探索，形成一批可复制、可推广的重大改革举措，形成开放自由的创新制度环境。”相关负责人说，今年将建立跨部门政策研究机制，梳理高校院所、科研团队及创新企业政策需求，研究提出 2022 年怀柔综合性国家科学中心揭榜挂帅任务举措。

功能配套：一零一中学怀柔校区将完成扩建

今年还计划重点推动基础设施项目 16 项、生态环境项目 4 项、公共服务项目 18 项。

基础设施方面，将力争永乐大街年内实现通车、起步区四条次干路具备通车条件，云西二路、密西路等工程加快推进，城市综合管廊完工投用。

今年一零一中学怀柔校区将力争扩建工程完工，科学城国际学校、雁栖人才社区幼儿园将实现主体完工，北京第二实验学校、北京第三实验学校、怀柔区妇幼保健院、北大怀密医学中心等项目也将加快落地。

【企业讯】

■ [喜讯！博思廷成功入选北京市“专精特新”中小企业名单](#)

2022年5月7日，北京市经济和信息化局公布《关于对北京市2022年度第三批拟认定“专精特新”中小企业名单公示的通知》，北京博思廷科技有限公司凭借在技术创新、产品研发、市场需求、发展前景等多方面的优势，成功入选北京市“专精特新”中小企业名单！

近年来，国家大力构建优质企业梯度培育体系，2021年7月30日，中央政治局会议更是首次将“发展专精特新”上升至国家层面。会上提出：“开展补链强链专项行动，加快解决‘卡脖子’难题，发展专精特新中小企业。”根据工信部文件定义，“专精特新”是指具备专业化、精细化、特色化和创新性特征的中小企业。“专精特新”中小企业以专注铸专长、以配套强产业，以创新赢市场，是专注于细分市场，创新能力强，市场占有率高，掌握关键核心技术，质量效益优的排头兵企业，是中小企业群体中的优秀代表，是推动经济社会发展的重要力量！

北京博思廷科技有限公司是一家留创高新软件企业，2007年成立于中关村软件园，是以自主研发人工智能图像识别算法为核心的，深谙多行业应用的视频监控智能化产品及解决方案提供商。博思廷专注于行为识别、安防事件、客流统计、人脸识别、视频结构化、交通检测、烟火识别、视频运维等专业视频分析算法及软硬件的研发、生产、销售和服务，并提

供专业智能视频分析整体解决方案，为用户实现高性价比及更高效的安全防控。目前产品应用覆盖了公安、交通、金融、司法、教育、能源、泛园区等多个行业。

■ [人工智能创新园落地中关村科学城北区](#)

据悉，为进一步超前布局人工智能产业，本市将在中关村科学城北区翠湖科技园增建北京通用人工智能创新园，预计 2024 年底竣工并投入使用。

人工智能创新园旨在聚焦通用智能发展，服务重大科研任务，面向基础研究、前沿科技、学术生态、产业应用、人才培养等领域，建设集“政、产、学、研、用”于一体的 AI 垂直产业生态，打造人工智能发展新高地，为世界人工智能基础创新和产业集聚发展树立新标杆。

人工智能创新园位于中关村科学城北区的翠湖科技园新增 A1 资源 3-2-6005 地块，用地范围南起创新园纬七路，北至创新园纬三路，东起翠湖东路，西至创新园经十路，属于研发设计用地，由实创股份子公司北京实创智源有限责任公司开发建设。项目用地面积为 4.77 公顷，总建筑面积 99446.51 平方米，其中，地上建筑面积 56945.8 平方米，地下建筑面积 42500.71 平方米。主要包含算力中心，人工智能产业展示中心，可灵活租用的科研设计用房，以及健身、餐饮、商业、展览等相关配套服务。

其中，算力中心将用于支撑人工智能算力云平台建设。展示中心将展出人工智能领域先进科技成果、前沿技术、尖端产品等内容，提供新奇科技体验服务。创业孵化区域将引进人工智能等前沿科技领域的小型创业企业、创业团队和创业人才。科研办公空间将面向科研机构、AI 企业等主体提供优质的办公空间及设施，设有科研设施用房、研发实验室、工程验证实验室、试产试制用房及其他配套用房等，打造人工智能产业集聚中心。园区将引入电控雾化玻璃、透明电子屏、LED 顶棚等智能产品及建材，打造绿色、低碳的智慧科技园区。

按照国家新一代人工智能发展规划总体部署，科技部和北京市政府支持启动了“智源行动计划”，旨在解决人工智能产业原始创新问题，推动北京成为链接世界人工智能产业与学

术资源的中心枢纽。未来，在北京通用人工智能创新园的服务基础上，中关村科学城北区将深入推进人工智能产业创新发展，创新体制机制，深化产学研用结合，集成优势资源，构建有利于人工智能发展的良好生态，全面提升人工智能创新能力和水平。

■ [中国信通院发布《信息无障碍白皮书（2022年）》](#)

当前，数字技术创新空前活跃，已成为促进经济社会发展、改善民生的重要力量。但老年人、残疾人等群体由于身体机能退化或缺陷、信息技能水平不高等原因，难以平等、方便、安全地获取、交互、使用信息。近年来，党中央、国务院在推动经济高质量发展的同时始终心系残疾人、老年人的需求，高度重视老年人、残疾人等群体面临的数字鸿沟问题。积极推进信息无障碍建设为促进基本公共服务均等化、弥合数字鸿沟问题带来了新的解决方案。

日前，中国信息通信研究院编制了《信息无障碍白皮书（2022年）》，白皮书系统追踪了国内信息无障碍建设动态，从政策层面、网络基础设施、产品服务、标准规范等维度总结我国信息无障碍建设进展，重点展现互联网应用适老化及无障碍改造成效，提出促进我国信息无障碍加快发展的建议。希望为关注信息无障碍，心系信息化时代下老年人、残疾人需求的政府机构、企业单位以及社会人士提供参考和帮助。

1、推进信息无障碍意义重大。信息无障碍是保障民生的重要内容，是全面建设信息社会的必然要求，信息无障碍助力残疾人、老年人等社会特殊群体共享社会发展成果、共享信息化发展的数字红利。

2、我国信息无障碍建设取得积极进展。我国从电信服务、软件应用、硬件终端、标准规范等多方面推进信息无障碍工作，取得显著成效。

3、APP 适老化及无障碍改造的成效与存在的问题。改造后的 APP 推出了大字体、大图标、高对比度、功能界面简洁的长辈模式，与读屏功能的兼容性有所提升，方便视障群体

操作 APP。

4、信息无障碍领域将呈现产业化发展态势。我国信息无障碍产业尚处于起步阶段，蕴含着巨大的市场空间。产业合作发展成为趋势，多方主体参与，形成共治共建共享的局面。

5、建议提升无障碍普及率，设计理念纳入产品全生命周期。建议通过进一步推动互联网应用、智能终端适老化及无障碍化普及、调动地方互联网应用参与改造的积极性、将无障碍理念纳入产品全生命周期等方面推进信息无障碍建设。

【投融界】

■ [元宇宙内容科技服务商“爱化身”获千万级天使轮融资](#)

5月16日，元宇宙内容科技服务商“爱化身”完成中科金财领投的千万级人民币天使轮融资，宇泽资本担任公司长期独家财务顾问。本轮融资过后，爱化身将继续拓展其在虚拟人品牌营销、虚拟互动直播等领域的技术产品能力，并探索AI在虚拟人和元宇宙的应用。

爱化身科技（北京）有限公司成立于2021年，创始团队曾在3D数字美术、游戏交互设计等领域拥有多年经验。彼时的爱化身团队看到了游戏技术及游戏化的互动玩法，有机会以虚拟人为主要媒介，在虚拟空间中帮助企业获得更好的品牌影响力，且能为受众用户带来不同于传统营销方式的新鲜体验感，于是创办了这家公司。

创始人兼CEO马恪表示，“爱化身”有两层含义，第一层是希望未来每个人都能在虚拟世界中拥有自己的“化身”，并基于这个虚拟形象完成交互体验；第二层含义则是“AI化身”。“‘爱’就代表着AI，我们期待未来是把中之人驱动虚拟人可以更加智能化，直到有一天，图形化AI机器人也能拥有与现实中相近的服务能力、表演能力。”

现阶段，爱化身的商业模式主要分为两种，一是标准化服务，即为 B 端客户提供以五彩石中台为核心的元宇宙技术解决方案（SaaS 服务模式）；其次是定制化服务，爱化身会为部分有需求的客户提供内容创作服务及元宇宙全栈营销解决方案。