

北京软件之窗



2023

新春特刊

北京软件和信息服务业协会主办

二零二三年一月



刊首语

2022年，北京软件和信息服务业协会与您携手共进，留下了太多的温馨瞬间，留下了太多值得铭记的时刻。感谢您这一年来与协会同舟共济、共筑美好！

2022年，我们始终坚持党建引领，不断加强内部建设，持续夯实会员基础，努力做好产业的推手、政府的助手、企业的帮手，得到了产业相关部门和广大会员单位的高度认可。协会被北京市行业协会商会综合党委授予“支持党建工作先进单位”，连续第四次被北京市民政局授予5A级社会组织，被工业和信息化部授予“国家中小企业公共服务示范平台”，被北京市经济和信息化局授予“专精特新中小企业公共服务示范平台”，被北京市人力资源和社会保障局授予“北京市专业技术人员继续教育基地”等荣誉称号。协会每一项工作的开展，每一项成绩的取得，与全体会员单位的坚决支持与热情参与是密不可分的。

为紧跟数字经济发展潮流，给会员企业提供更高效、多元、优质的服务，协会不断加强自身能力建设，打造了企业创新服务平台，不断提升数字化服务能力。为给会员企业提供更加专业的服务，协会建立了由169位专家组成的专家委员会，打造了由4000多位专家组成的专家库。

2022年，协会秉承“提供价值服务 促进产业发展”的宗旨，践行“服务企业 沟通政府 回馈社会”的职能，整合官网、微信公众

号、智能 CRM 系统（加推）、软件无限和电子刊等宣传资源，充分发挥协会的媒体功能，为北京软件和信息服务业企业提供品牌形象、新闻动态、案例、产品与解决方案等宣传服务，并将高价值信息推送给各个政府主管部门，助力政府决策。截至 2022 年底，协会官网浏览量达 873 余万次，累计发布各类信息 8056 条；智能 CRM 系统（加推）累计访问量达 112547 次，新增线索 41012 条；微信公众号总用户数 6268 人；电子刊发布 11 期，累计阅读量超过 3 万次。

为给政府决策提供依据，助力企业发展，协会多渠道、多角度收集高质量信息，并向《社会组织科技观察》和《昨日市情》报送。2022 年，协会向《社会组织科技观察》报送企业营商环境调研信息 110 多篇，其中被采纳信息 58 篇，被北京市市政府《昨日市情》采纳 3 篇，在相关社会组织中得分排名第一。其中《旷视科技推出防疫卫士，助力首都疫情防控》被北京市市政府《昨日市情》采纳，并上线“创新创业中关村”微信公众号。

2022 年，在会员企业的积极配合下，协会承接政府需求开展了多项调研，形成《关于北京软件和信息服务业产业链供应链创新链融合发展的建议》《2023 年北京市软件和信息服务业发展研判》《线上教育学校调研报告》《2022 北京市软件行业发展调研报告》等成果。

2022 年，为全方位服务会员，协会通过产业政策大数据平台收录产业政策信息 1600 多万条，累计推送信息 300 余条。协会组织 10 个系列政策宣贯活动，受众达 3000 多人次。同时，为解决企业的政

策困惑，协会为企业提供各类政策咨询上千次。开展数字经济立法、人才引进需求、中小企业数字化需求等 20 余项调研，征集诉求 1000 多条。开展独角兽企业和创新型企业走访调研，累计走访企业 100 余家。全年累计推广会员各类资讯信息 2000 余条；收录会员解决方案和案例 800 余个；建立软件企业库和软件产品库，展示软件企业 4000 多家，软件产品 1 万多件，为会员企业的品牌宣传提供权威平台。

2022 年，协会积极组织企业会员对接展会平台。协会服贸会展台共吸引了企业观众超过 500 家，促成 80 多家企业达成合作意向。围绕数字经济举办了 9 场数字经济生态共建交流会。线上活动受众每场大都超过 800 人次；组织了 2 场 Web3.0、工业元宇宙等前沿技术的专题沙龙。为推动中小企业转型升级，协会继续承办创客大赛区级初赛，征集推荐优质项目 40 余项，包含 25 家“专精特新”企业项目。其中，6 个推荐项目在海淀区级赛中获奖。通过本次大赛，协会荣获“创客北京 2022”创新创业大赛海淀区级赛优秀组织奖。为传播优秀的应用案例和实践经验，协会创新推出“创新案例 北京实践”21 期系列分享活动，助力北京软件和信息服务业的高质量发展。

2022 年，协会在征集、统计等工作基础上，陆续开发了《2022 软件和信息技术服务业企业综合实力报告》《2022 北京软件企业核心竞争力报告》《2022 产业互联网创新应用场景案例》《2022 北京软件企业评估报告》《2022 “创新案例 北京实践”案例汇编与研究

报告》《金融区块链与支付创新案例集》《前沿数字技术创新应用案例集》等研究成果，为行业有关部门决策和产业发展提供了参考。撰写了《北京市数字经济产业研究报告》《北京市数字经济发展调研报告》两项数字经济研究报告；编写并出版《解码全球标杆城市-数字经济的北京实践》专著。编写了《2022 北京软件行业专精特新企业发展研究报告》《2022 北京市软件与信息服务专精特新企业发展与产业图谱研究》《2022 产业互联网平台服务专精特新企业数字化转型研究（第一期 建筑产业互联网）》，对软件和信息服务领域专精特新企业进行了系统的研究。

回顾 2022 年，协会提供的服务有如江河细流，点点滴滴，最终汇入大海。本期新春特刊汇集了协会 2022 年部分服务精华：收录了部分被《社会组织科技观察》采纳的文章，以及协会官网、软件无限平台、微信公众号、加推等点击量排名靠前的文章或视频。

协会在服务会员、服务产业和服务政府的过程中，得到了会员企业的鼎力支持和各个主管部门的充分肯定。在此，我们对大家的支持和认可表示衷心的感谢！

2023 年，我们将带着责任、带着鼓励、带着热情再出发，提供更多创新的、高价值的服务。正如约翰·缪尔在《夏日走过山间》中写道：“群山在呼唤，我必须出发。”

北京软件和信息服务业协会

2023 年 1 月

目录 CONTENTS

《社会组织科技观察》采纳信息

| | |
|------------------------------------------------|---|
| 旷视科技推出防疫卫士，助力首都疫情防控····· | 2 |
| 腾讯出行服务与腾讯地图团队联合推出“新冠防护药物公益互助小程序”，助力市民居家防疫····· | 2 |
| 千丁推出防疫“五剑客”，助力社区疫情防控····· | 3 |
| 华控清交推出业界首款半同态计算芯片，赋能隐匿查询实用化··· | 3 |
| 禾多科技完成 C2 轮数亿元融资，致力于高级别自动驾驶技术创新····· | 4 |
| 标贝科技完成 B1 轮数千万元融资，加速智能语音产品迭代升级· | 4 |
| 万里红发布全国产化平板电脑，助力全场景办公安全可靠····· | 5 |
| 华胜天成参与天津市河北区首个人工智能计算中心项目····· | 6 |
| 奇安信推出流量解密编排器，助力解决加密流量攻击威胁····· | 6 |
| 卓翼智能完成 5000 万元 A+轮融资，深耕无人机产品研发····· | 7 |
| 中科创达与以色列汽车网络安全供应商达成合作，携手维护汽车网络安全····· | 8 |
| 百度联合研发超高像素车载摄像头模组，提升高级别自动驾驶性能····· | 8 |
| 寄云科技获 C+轮融资，加速半导体行业布局····· | 9 |

| | |
|-----------------------------------------|----|
| 多维视通自主研发视频流调设备,助力提升流调效率····· | 10 |
| 世纪高通推出“疫情时空分析平台”,持续助力城市疫情防控····· | 10 |
| 声智科技研发数字哨点,助力首都市场防疫····· | 11 |
| 医百科技完成数千万美元 B 轮融资,助力药械企业数字化营销····· | 12 |
| 声智科技、太极股份、猎户星空等科技型企业为北京冬奥会提供技术服务保障····· | 12 |
| 山景智能获近亿元 A 轮融资,助力企业实现数字化转型····· | 13 |

官网点击量 TOP5

| | |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 15 个项目晋级市赛!“创客北京 2022”创新创业大赛北京软协联网窗口及推荐项目再创佳绩····· | 15 |
| 【政策大数据平台】项目速读(267) 开展全民数字素养与技能培训基地申报工作的通知····· | 17 |
| 新闻报道 神州信息:云计算在政府资源管理场景的应用实践——“创新案例 北京实践”系列分享第十六期成功举办····· | 19 |
| @开发者们,您有一份 1024 狂欢 Party 邀请函····· | 26 |
| 【政策大数据平台】政策速读(203) 一图读懂:北京市人民政府关于印发《北京市碳达峰实施方案》的通知····· | 30 |

软件无限“共享共学”浏览量 TOP5

| | |
|-----------------------------------|----|
| 仝海威:北京建设全球数字经济标杆城市工作探索与实践····· | 33 |
| 行业自律系列课程(一):软件企业评估申报实务····· | 34 |
| 财税小课堂系列课程(一):研发费用加计扣除税务风险和应对····· | 35 |
| 数字经济生态共建交流会之“工业互联网+双碳”发展研讨····· | 36 |

2022 “创新案例 北京实践” 系列分享第 4 期 京东物流龚剑：京东物流汽车行业供应链数字化转型应用案例……………37

公众号阅读量 TOP5

“专精特新” 企业高质量发展典型应用案例展示（十三） | 北京数慧助力鹰潭市集体经营性建设用地入市管理系统建设……………39

邀请函 | 北京市创新型中小企业和专精特新中小企业政策宣讲会·44

新闻报道 | 北京软件和信息服务业协会第十届会员代表大会第三次会议暨 2022 年会成功召开……………45

嘉诚信息：基于 “一张图” 空间数据基础底座的数据治理实践探索——“创新案例 北京实践” 系列分享第十七期成功举办……………54

新闻报道 | 《2022 北京软件和信息技术服务企业综合实力报告》发布……………60

加推获客数 TOP5

关于开展前沿数字技术创新应用案例征集的通知……………63

邀请函 | 北京数字经济国际合作对接活动……………65

【政策大数据平台】政策速读（215） | 北京市经济和信息化局关于开展 2022 年工业软件优秀产品征集工作的通知……………67

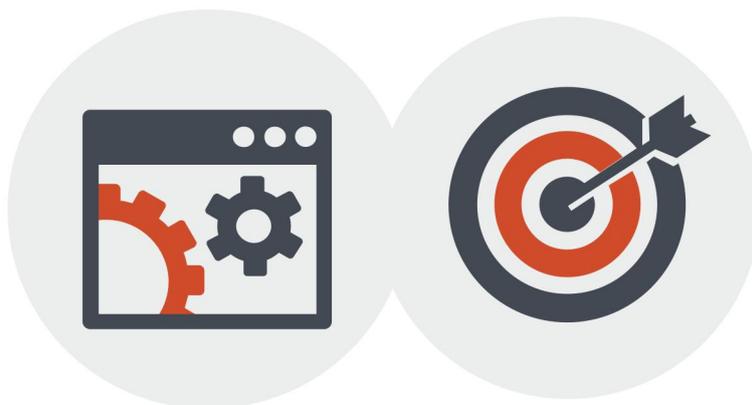
“专精特新” 政策知多少？北京软件产业政策大数据平台告诉你……………69

第二十五届京港洽谈会 “2022 京港信息产业合作专题活动” 即将举办……………75

《社会组织科技观察》《昨日市情》 介 绍

《社会组织科技观察》是中关村社会组织联合会主办的专刊，主要受众为科委、中关村管委会及其他政府部门。

《昨日市情》是北京市科学技术委员会、中关村科园区管理委员会主办的专刊，受众人群为各区县政府，市政府各委、办、局、市属单位等。



《昨日市情》采纳

旷视科技推出防疫卫士，助力首都疫情防控

北京旷视科技有限公司成立于 2011 年 10 月，注册资金 10000 万元，是一家世界领先的人工智能企业，在深度学习方面拥有核心竞争力。“旷视防疫卫士”即插即用，支持快速安装部署使用，实现“北京健康宝+48h 核酸+疫苗信息”秒级核验！近日，为进一步助力首都疫情防控，让“疫情防控智慧有度，出入通行畅通无阻”，旷视防疫卫士上岗公交、地铁、社区、学校、景区、商场等出入口关卡防控难点。助力构建北京智慧平安社区方面，实现 300+ 社区精准刷脸测温、核验健康宝等功能；驻守北京近 200 家商超，运用 AI 及红外热成像技术，兼顾效率、安全和顾客体验；入驻北京上千幢写字楼，并与员工&访客系统打通，实现针对员工和访客的秒级防疫通行、摘口罩预警等，赋能首都常态化疫情防控。

腾讯出行服务与腾讯地图团队联合推出“新冠防护药物公益互助小程序”，助力市民居家防疫

近日随着疫情的变化，为鼓励大家及时互助，用善举互相帮助解决生病市民缺药的燃眉之急。中关村软件园企业--腾讯出行服务与腾讯地图团队，针对此类问题，几天时间迅速开发并上线了“新冠防护药物公益互助小程序”，助力市民快速实现互帮互助共克时坚。需要药的朋友，进入页面后，可以点击“我需要药”，快速填写求助信息（药物仅限卫健委发布的药品名单，非处方药）。如果你有多余的药品可帮助到其他人，也可以点击“我有多的

药”，填写可帮助的信息。腾讯地图基于位置定位功能，会在首页呈现离你最近的求助信息。目前产品也在火速迭代个人信息保护的功能，一键生成虚拟号，将最大程度确保个人信息安全。同时，企业也在加急争取更多资源的加入，包括公益组织、药品生产商等。

千丁推出防疫“五剑客”，助力社区疫情防控

北京千丁智能技术有限公司成立于2014年3月，注册资金10000万元，致力于社区O2O服务的高新技术企业。为切实帮助全国物业公司做好疫情防控工作，助力一线防疫，千丁互联快速响应，推出公益产品“五剑客”，包括码上通行（社区/楼宇电子通行证）、集单送菜（疫情期间的物业关怀）、智能测温（远距热成像测温套装）、疫情筛查（小区健康档案数字化）、攻疫在线（防疫心理系列公益课）等涵盖软件、硬件、社商经营、公益课程等全套产品，免费提供给物业企业使用。千丁研发出的“码上通行”电子出入证，守好社区大门，坚决不让新冠病毒“进球”，助力物业把好第一道关卡。截至目前为止，千丁“码上通行”已经保障764个社区以及楼宇的防疫工作，为128家物业公司保驾护航。

华控清交推出业界首款半同态计算芯片，赋能隐匿查询实用化

华控清交信息科技（北京）有限公司（以下简称“华控清交”）成立于2018年9月，注册资本401.3244万元人民币，是一家数据库开发商，专注于从事基于密码学、博弈论、人工智能大数据安全融合的运算分析平台的研究与应用，致力于自主开发非互信数据库与数据安全融合技术标准，使多个非互信数据库之间可以在相互保密的前提下进行高效数据整合和计

算。近日，华控清交设计了低带宽的基于关键字的查询方案，同时设计并量产了业界第一款半同态计算芯片以解决计算量大的问题，每块芯片板卡性能可媲美约 1000 个 CPU 核心。低带宽算法与业界首款半同态计算芯片，使得跨广域网的基于关键字的隐匿查询在实际中落地成为了现实。该解决方案包括了软件和硬件的多个创新，具有省流算法+专有芯片的双重加持，能够多快好省地解决隐匿查询问题。这款芯片预计将在明年年初批量出货。

禾多科技完成 C2 轮数亿元融资，致力于高级别自动驾驶技术创新

禾多科技(北京)有限公司成立于 2017 年 3 月，注册资本 92 万。成立之初，禾多科技就专注于利用前沿人工智能技术和汽车工程技术，推动由中国本地数据驱动的自动驾驶方案大规模量产落地。目前，禾多科技已具备从人工智能算法到嵌入式系统，从大数据闭环到系统迭代进化的完整布局，拥有全栈自动驾驶研发能力。2021 年 11 月，禾多科技与广汽集团签署深化合作协议，并引入广汽资本 C1 轮独家投资，双方以“产融联合”的创新合作模式携手加快自动驾驶产业化落地，禾多科技将为广汽乘用车品牌传祺与新能源品牌埃安提供多款车型的智能驾驶功能，场景涉及高速、城市道路和泊车等。日前，禾多科技宣布完成数亿元 C2 轮融资，由广汽资本领投，智都投资、混沌投资跟投，所获资金将继续用于高级别自动驾驶技术创新研发、规模化量产等领域。至此，禾多科技 C 轮融资总计金额 1 亿美元。

标贝科技完成 B1 轮数千万元融资，加速智能语音产品迭代升级

标贝(北京)科技有限公司成立于 2016 年 2 月，注册资金 1000 万元，

是一家专注于智能语音交互和 AI 数据服务的科技企业,拥有的知识产权超过 120 余项。近日,公司完成 B1 轮数千万元融资,由基石创投、联储创投投资。此轮融资将主要用于公司产品研发迭代和市场拓展,为人工智能产业提供更好的语音技术产品和 AI 数据服务。依托于先进的 AI 语音交互技术及高精度数据采标平台技术,标贝科技打造多场景应用的语音交互方案,包括通用场景的语音合成和语音识别,以及 TTS 音色定制,声音复刻,情感合成和声音转换在内的语音技术产品;AI 数据业务涵盖语音合成、语音识别、图像视觉、NLP、3D 点云等数据服务。目前,公司已与阿里、腾讯、华为、小米、京东、小鹏、蔚来、字节跳动、快手、网易、联想、微软等 600 余家企业客户建立合作,服务项目累计超过 1000 项。

万里红发布全国产化平板电脑，助力全场景办公安全可靠

北京万里红科技有限公司（以下简称“万里红”）成立于 2001 年，注册资金 8,957.6505 万元，是数字安全和保密领域的国家队，定位于中国数字安全和保密领域的技术赋能者和综合服务商。近日，万里红发布了一款针对行业定制、搭载紫光展锐 T618 芯片和 OpenAtom OpenHarmony 操作系统的平板电脑——万里红平板电脑 SP10。其配备 10.4 英寸 2K 60Hz 屏，内置 8 核 12nm 的紫光展锐 T618 芯片，搭载万里红研发的基于 OpenHarmony 的万里红移动操作系统。万里红 SP10 平板电脑已经通过工信部设备入网许可证、产品 3C 认证、节能产品认证等认证。万里红 SP10 平板还通过了 OpenHarmony 兼容性测评。万里红下一步将逐步完善 OpenHarmony 的平板电脑生态，与开发者、芯片、整机、软件厂商等众多 OpenHarmony 生态伙伴紧密合作加速技术迭代与创新,为全场景办

公环境提供更安全高效的平台，在全方位质量与安全保障的基础上打造新交互、新服务体验，强基铸魂，赋能国之重器。

华胜天成参与天津市河北区首个人工智能计算中心项目

北京华胜天成科技股份有限公司成立于 1998 年，注册资本为 109874 万元，是中国 IT 综合服务提供商，是服务网络覆盖大中华地区、东南亚及北美、东欧的跨国 IT 服务集团。华胜天成的业务方向涉及云计算、大数据、移动互联网、物联网、信息安全等领域，业务领域涵盖 IT 产品化服务、应用软件开发、系统集成及增值分销等多种 IT 服务业务。基于“客户导向”的经营理念以及“合作共赢”的发展战略，华胜天成立立足于大中华市场，以为企业和政府客户提升 IT 核心能力为使命，以卓越的解决方案、对客户业务的深刻理解以及遍布大中华及部分东南亚区域的高效密集的服务交付网络，为客户提供贯穿其 IT 建设整个生命周期的“一站式”服务。公司在电信、邮政、金融、政府、旅游、教育、制造、能源、交通、军队等领域拥有大量成功案例。近日，华胜天成参与了总投资超 10 亿元的天津市河北区首个人工智能计算中心项目，负责统一运营规划。这是天津河北区人工智能产业园启动后的首个大手笔投资建设项目。

奇安信推出流量解密编排器，助力解决加密流量攻击威胁

奇安信科技集团股份有限公司成立于 2014 年 06 月 16 日，注册资金 6.821 亿元，专注于网络空间安全市场，向政府、企业用户提供新一代企业级网络安全产品和服务。9 月 13 日，奇安信集团在京举办流量解密编排器新品发布会，正式发布国内首款集高性能解密和智能编排技术于一体的边

界安全新品——流量解密编排器，解决 DT 时代客户面临的加密攻击威胁，以及对弹性部署架构和动态扩容能力的需求，应对盲点多、效率低、成本高等三大挑战。首先是通过异步调用和硬件解密技术，实现解密能力提升 10 倍以上。二是摆脱效率缺陷，实现一次解密、多次检测。三是跳出成本困局，实现灵活部署、降本增效。权威机构统计，边界安全作为网络安全行业规模最大的赛道，整体规模在 200 亿以上，堪称头部厂商的“兵家必争之地”。而流量解密编排器的发布，标志着边界安全将进入新一轮技术创新周期，更高效的解密技术，更智能化的编排，将会驱动这个“超级赛道”继续保持高速增长，进而带动网络安全行业的整体繁荣。

卓翼智能完成 5000 万元 A+轮融资，深耕无人机产品研发

北京卓翼智能科技有限公司成立于 2015 年 9 月，注册资本 231 万元，是一家专门从事无人机飞行控制系统及无人机系统研发、设计、生产和销售的高科技企业，在视觉导航和精确定位等多个领域拥有国内一流的核心技术，产品包含系留无人机等多种旋翼机、垂起、集群等多种无人机产品，与集无人系统研发、设计、测试、验证的综合性平台。卓翼智能根据多年的研发，以及实机与仿真中反馈的数据参数，以产学研用为指导思想，构建自我成长式无人机系统仿真平台。应用数字孪生技术，将现实中的多种无人系统场景参数导入虚拟环境，在几秒钟内让无人机模拟飞行、目标识别数百万次，深度学习训练在不同环境下无人机智能对于目标识别、集群协同、飞行避障等方面的能力，保障卓翼智能输出的无人机飞控模组自驱式智能生长。近日，卓翼智能完成 5000 万元 A+ 轮融资，本轮投资由北

航投资和穗银安信共同完成。融资资金将用于扩充团队规模、增加研发投入、推广自有产品的多行业应用等。

中科创达与以色列汽车网络安全供应商达成合作

携手维护汽车网络安全

中科创达软件股份有限公司成立于 2008 年 3 月，注册资本为 42505.7882 万元人民币。中科创达作为智能操作系统产品和技术的提供商，自 2013 年起深耕汽车市场，基于智能网联汽车操作系统及人工智能等方面的技术优势，逐步构建起了智能座舱、智能驾驶以及基于中央计算的整车操作系统三大产品板块，为客户提供从操作系统开发、核心技术授权到应用定制、自动化测试等一站式、全产品生命周期的解决方案。目前，全球已有超过 4000 万辆汽车应用了中科创达富有个性化的智能汽车产品及解决方案。近日，行业领先的汽车网络安全解决方案供应商 C2A Security 与中科创达签署战略合作协议，双方将依托各自技术与资源优势携手为中国大陆市场中的汽车制造商和供应商提供强大的网络安全解决方案，共同推动智能网联汽车和电动汽车的健康、持续发展。

百度联合研发超高像素车载摄像头模组，提升高级别自动驾驶性能

百度在线网络技术(北京)有限公司成立于 2000 年 01 月 18 日，注册资金为 4520 万美元，是全球最大的中文搜索引擎、最大的中文网站。百度 Apollo 是百度官方发布的自动驾驶开放平台。百度 Apollo 联合索尼半导体方案公司、联创电子（LCE）与黑芝麻智能实现全球首创超 1500 万像素车载摄像头模组，而目前行业内的摄像头模组分辨率多为 200-800 万像素。

该摄像头模组增强了在垂直方向上信息获取的能力，减少了图像畸变和由于高速运动造成的变形，特别是能够解决近视场垂直高度较大的红绿灯、路牌的准确识别能力，从而提高了模组在树木遮挡、车辆遮挡、近场高位路牌情形下信息获取能力，具备了更为可靠的感知能力。据了解，目前该超 1500 万高像素车载摄像头模组已经完成初步设计，正在全速推进开发测试进程，不久后将正式上市。

寄云科技获 C+轮融资，加速半导体行业布局

北京寄云鼎城科技有限公司成立于 2013 年，注册资本为 2204 万元人民币，是一家专注于工业互联网的高科技企业，旨在利用信息化技术，结合行业理解和服务经验，解决工业在生产效率不足、生产质量过低等方面的固有问题，帮助工业企业提高核心竞争力，推动工业企业走向“中国制造 2025”。近年来全球半导体行业发展势头十分强劲，国内半导体产业也在中国政府的引导和支持下迅猛发展。与此同时，大数据分析 with 人工智能也进一步应用在半导体的产业之中，成为半导体行业下一个增长周期的催化剂。寄云科技自 2019 年开始涉足半导体行业，为包括北方华创在内的多家半导体行业的龙头企业持续提供以数据智能为基础的系列产品与服务。近日，寄云科技获得 C+轮融资，本轮融资由北京集成电路装备产业投资并购基金领投，多家知名产业机构跟投。通过本轮融资，寄云科技将进一步加大在半导体行业的投入和拓展，向半导体材料，零部件，装备和芯片制造领域的客户提供以数据智能为核心的产品和服务。产品内置先进的抗干扰单元，保证了模组即使在复杂电磁环境下仍可提供可靠准确的定位精度。

多维视通自主研发视频流调设备，助力提升流调效率

北京多维视通技术有限公司成立于 2008 年 2 月，注册资金 623.52 万元，是专业从事视频图像处理、分析及管理等相关产品研制的高新技术企业。面对疫情冲击，“绝影”团队根据多维视通的应急部署，会同采购供应链迅速响应，无畏压力与险阻，组建专班应声出击，工作面从写字楼延伸到工厂产线甚至与快递小哥并肩尽全力保生产、保供应。“绝影”团队综合考虑各地疫情流调需求与视频流调技术特点，潜心开发出成套用法模式专题课程，通过自媒体平台及时送课到视频疫情流调前方一线。绝影视频流调设备具有“极速接入涉疫区域视频，支持离线双盘热插拔读取与在线联网接入”，“灵活的单机智算与本地自组网，跨域复杂环境流调模式”等特点。同时，其独特的高通量 AI 算力引擎搭载敏捷智算芯片，可根据用户需要提供从百倍到数百倍澎湃算力，成就绝影“疫情流调‘快’打头”特质。目前，绝影视频流调装备先后在北京、江苏、贵州、新疆等地疫情流调中凸显产品优势，全面助力保生产。

世纪高通推出“疫情时空分析平台”，持续助力城市疫情防控

北京世纪高通科技有限公司成立于 2005 年，是一家高科技公司，隶属于中国航天科技集团，其控股母公司为北京四维图新科技股份有限公司，注册资本 4600 万。作为四维图新旗下专业位置大数据服务商，世纪高通专注挖掘位置生态数据价值，构建面向公共安全、智慧交通、智慧交警、智慧城市、金融保险、互联网等多场景化的行业解决方案。“疫情时空分析平台”是世纪高通基于自身 MineData 位置大数据平台和疫情业务开发经验，

全力打造的疫情防控时空分析系统。该平台可伴随疫情发展态势，围绕疫情专题要素实现疫情一屏尽览、发展态势及溯源全面掌握、防控区域重点感知、确诊人员精准布控，全面助力疫情指挥工作的顺利开展，广泛应用于政府、防疫部门等指挥调度场景。

声智科技研发数字哨点，助力首都市场防疫

北京声智科技有限公司成立于 2016 年 4 月，注册资金 2037.57 万元，专注于 Azero（壹元）开发框架的研发和应用，以智能听觉技术为核心，融合人工智能、大数据、云计算和物联网等技术，拥有多模态远场感知和多技能异构云脑的特色能力，面向智慧健康、智慧城市、智慧生活和智慧金融等领域，提供“端边云”一体的数智产品（IDA）、技能软件（Skill）和数智服务（Service）。2022 年 5 月，海淀区在锦绣大地市场试点启用，由声智科技自主研发的“市场智行”系统。该系统支持“软件+硬件”两种方式，既支持使用身份证、社保卡等身份凭证“刷卡”入场，也支持“刷脸”入场，用一个简单的动作，替代了过去传统的扫码、测温、登记等多个步骤，使市场从业人员和消费者通行更加便利，实现高效便捷入场。同时，该系统支持智慧比对，各类人员进入市场时，系统后台可同步自动完成核酸检测、疫苗接种、健康宝状态等信息的识别判断，还可精准定位各点位以获取信息，智能监管更加有的放矢。遇到未按规定进行核酸检测、接种疫苗等情况，系统将向从业人员本人、市场管理人员、职能监管部门、所属街镇责任人员发出提示，督促各类人员自觉落实疫情防控要求，履行防控职责，切实落实“四方责任”。此外，系统还可根据防控需求调整人员管理行业类别，

在加强对冷链冷库、农贸市场、药店等从业人员管理的基础上，可根据疫情防控工作需要将人员管理范围扩充至海淀区市场监管局职责内的其他领域，灵活适应疫情防控工作新政策、新要求。

医百科技完成数千万美元 B 轮融资，助力药械企业数字化营

北京医百科技有限公司成立于 2016 年 9 月，注册资金 2139.997 万元，专注于深度垂直的 toB 医药企业数字化营销领域。近日，“医百科技”宣布完成数千万美元 B 轮融资，将进一步发挥自主研发平台优势，助力为药械企业营销端技术赋能。公司自主研发了 100.pMarTech 技术 SaaS 平台，涵盖 100.eMarketing 医药数字化营销产品、100.CRM+ 智能代表工作台、100.eHospital 互联网医院和 100.AiData 智能数据平台的产品业务矩阵，覆盖从科室会、卫星会到病例征集、手术示教等药企营销 30 多个应用场景，帮助药企沉淀内容、数据和医生用户，长期复用，并插上互联网的翅膀进行低成本高效率的精准营销，在国家医改的大背景下，助力药企走进“合规、专属、高效、赋能”的医药营销 3.0 新时代。2020 年疫情以来，公司通过技术赋能，为医药行业学协会、医院各科室提供数字化专属平台，助力医护人员高效传递学术信息，让医疗更有温度。截至目前，100.eMarketing 专属学术营销平台已覆盖头部药械企业千余家。

声智科技、太极股份、猎户星空等科技型企业为北京冬奥会

提供技术服务保障

北京声智科技有限公司基于自主研发的 SoundAI Azero 人工智能开发框架，打造“冬奥核酸应检尽检决策系统”，“冬奥赛事综合保障组指挥调度

平台”等冬奥数字基础设施，为运动员、涉奥人员提供全流程核酸检测服务。太极计算机股份有限公司运用 5G 技术，为新华网超编 4.0 平台接入 5G 专线，提供 7*24 小时的可靠技术保障，支撑冬奥会开幕式全球图文直播。北京猎户星空科技有限公司基于自主研发的全链条 AI 技术，开发五款机人，在冬奥现场提供招揽、接待、烹茶等无接触式服务。

山景智能获近亿元 A 轮融资，助力企业实现数字化转型

山景智能（北京）科技有限公司成立于 2019 年 3 月，注册资金 1558 万元，致力于为金融银行业提供“数据+AI+业务”端到端的超自动化平台及解决方案，自主研发的数据中台 Stella 产品，已为国有银行、股份制银行等 20 家金融领域客户提供服务。近日，企业完成近亿元 A 轮融资，资金将用于加强产品及技术的研发创新，加速完善生态合作圈层，构建业务研发团队和商业化团队。

北京软件和信息服务业协会官网 介绍

官网是北京软件和信息服务业进行品牌建设、提供宣传服务的主阵地。截至 2022 年底，协会官网浏览量达 873 余万次，累计发布各类信息 8056 条。



扫描二维码进入官网



TOP 1

15个项目晋级市赛！“创客北京2022”创新创业大赛北京软协 联网窗口及推荐项目再创佳绩

历经初赛和复赛的精彩比拼，“创客北京2022”创新创业大赛海淀区级赛圆满收官。本次273个优秀项目参与海淀区级复赛角逐，共决出141个企业和项目晋级北京市级赛，其中，北京软协联网窗口推荐的项目中15个企业和项目晋级市级赛，6个企业和项目在海淀区级赛中获奖，再创佳绩！



北京软件和信息服务业协会作为首批北京市中小企业公共服务示范平台，积极承担大赛联网窗口平台赛区相关工作，表现优异，荣获“创客北京2022”创新创业大赛海淀区级赛优秀组织奖！

接下来，为大家揭晓由北京软协联网窗口推荐的成功晋级北京市级赛和在海淀区级赛获奖的企业及项目名单，可喜可贺，为您们点赞，希望他们能继续在决赛赛场上绽放光芒！

晋级市级赛名单

| 序号 | 项目名称 | 企业全称 |
|----|-------------------------------------|------------------|
| 1 | “DeepTwin”数字孪生平台创新项目 | 北京睿呈时代信息科技有限公司 |
| 2 | 智慧机房管理系统 | 北京金山顶尖科技股份有限公司 |
| 3 | AI for Science 新范式驱动药物和材料理性设计 | 北京深势科技有限公司 |
| 4 | 急危重症全生命周期数智化管理平台 | 北京卓简科技有限公司 |
| 5 | 重要数据的长期安全存储应用 | 北京星震同源数字系统股份有限公司 |
| 6 | 神州灵云网络全流量分析系统 | 神州灵云（北京）科技有限公司 |
| 7 | 减污降碳智慧决策与智能监管平台 | 北京清创美科环境科技有限公司 |
| 8 | 红旗融媒体智能操作系统 | 北京中科闻歌科技股份有限公司 |
| 9 | Health AI 人工智能健康服务平台 | 北京健康有益科技有限公司 |
| 10 | 融信云移动小微快贷金融创新产品 | 神州数码融信云技术服务有限公司 |
| 11 | AiMeta 跨模态计算全真数智人交互平台 | 北京中科汇联科技股份有限公司 |
| 12 | 基于 CAE+AI 的供热管网智慧管理平台 | 北京云庐科技有限公司 |
| 13 | GA7530cdn 彩色激光一体机 | 北京辰光融信技术有限公司 |
| 14 | 【握手签】 基于区块链技术的电子签约 SaaS 服务平台 | 北京印实科技有限公司 |
| 15 | 剧本杀元宇宙 | 北京天图万境科技有限公司 |

海淀区级赛获奖名单

| 序号 | 项目名称 | 企业全称 | 获奖奖项 |
|----|-------------------------------|------------------|------|
| 1 | “DeepTwin”数字孪生平台创新项目 | 北京睿呈时代信息科技有限公司 | 优胜奖 |
| 2 | 智慧机房管理系统 | 北京金山顶尖科技股份有限公司 | 优胜奖 |
| 3 | AI for Science 新范式驱动药物和材料理性设计 | 北京深势科技有限公司 | 优胜奖 |
| 4 | 重要数据的长期安全存储应用 | 北京星震同源数字系统股份有限公司 | 优胜奖 |
| 5 | 红旗融媒体智能操作系统 | 北京中科闻歌科技股份有限公司 | 优胜奖 |
| 6 | Health AI 人工智能健康服务平台 | 北京健康有益科技有限公司 | 优胜奖 |

TOP 2

【政策大数据平台】项目速读（267） | 开展全民数字素养与技能培训基地申报工作的通知

各有关单位：

近日，为深入实施《提升全民数字素养与技能行动纲要》，中央网信办、教育部、工业和信息化部、民政部、人力资源社会保障部、农业农村部、商务部、国务院国资委、全国总工会、共青团中央、全国妇联、中国科协、中国残联等13部门联合开展全民数字素养与技能培训基地申报工作。现将我市组织申报全民数字素养与技能培训基地相关事宜通知如下。

一是申报条件。基地申报主体应具有法人资格或受法人委托，能够独立开展提升全民数字素养与技能活动，组织机构健全，运行体系完善，具有良好的基础设施条件和信息化服务能力，已获得省部级及以上相关基地称号。

二是分类申报。基地按照数字素养与技能提升场景分为五类：数字生活类、数字工作类、数字学习类、数字创新类和其他类。

数字生活类基地，指面向智能家居、智慧社区、电子商务、移动支付、智慧出行等生活场景，提供提升生活类数字技术和设备使用能力、数字公共服务参与水平等培训、资源和服务，助力全民畅享高品质数字生活的机构。

数字工作类基地，指面向产业工人、农民、新兴职业群体、网络内容从业人员等职业群体，提供增强劳动者数字工具使用意愿和数字化高效工作能力等培训、资源和服务，助力提升全民数字工作竞争力的机构。

数字学习类基地，指面向全民终身数字学习需求，提供数字化学习、培训、考核、成果认定等资源和服务，助力提升全民数字学习意识和能力的机构。

数字创新类基地，指面向数字化发展创新前沿，激发各类主体数字创新活力，提升数字化科研能力，助力培育高水平、创新型、复合型数字人才队伍的机构。

其他类基地，指其他面向公众并具有提升全民数字素养与技能相关功能的机构。

请各申报单位于10月18日前将申报表(盖章PDF扫描件和Word电子版)发至邮箱 wangdanni@jxj.beijing.gov.cn，我局会同市委网信办遴选审核后名单和申报材料报送中央网信办。

特此通知。

北京市经济和信息化局

2022年10月11日

TOP 3

新闻报道|神州信息：云计算在政府资源管理场景的应用实践—— “创新案例 北京实践”系列分享第十六期成功举办

政务云已经成为数字政府、数字城市建设的关键基础设施。近几年，随着国家对政务云建设政策支持力度的加大，政务云市场发展速度明显加快。各地区、各级政府纷纷着手建设政务云相关设施。政府部门的信息化建设有着各自规划、信息独立、资源投入巨大的特征，由于服务对象众多，系统建设和维护成本较高，因此，资源整合的需求十分迫切。同时，随着“数字政府”“智慧城市”建设的不断推进，政府单纯的政务云建设需求在逐步减少，政务云建设需求已逐步纳入“数字政府”“智慧城市”的总体建设需求中，对政务云服务商提出了更高的要求。

那么，政府对政务云有哪些需求和挑战？面对这些需求，厂商提出了什么样的解决方案呢？未来，政务云建设发展趋势如何？

针对这些问题，10月14日，由北京软件和信息服务业协会主办的“创新案例 北京实践”系列分享第十六期邀请到神州信息数字科技创新中心技术总监高峰进行了分享。高峰以《云计算在政府资源管理场景的应用实践》为主题，分析了当前政府云的需求和挑战，介绍了神州信息云资源管理平台，具体分享了某新区政务云综合资源管理项目案例。



神州信息数字科技创新中心技术总监高峰在直播分享

一、业务背景及需求

高峰表示，政府行业通常基于政务云平台进行基础设施建设和使用。政府行业政务云运营有几大特点：一是部门多、角色多、场景多。除了基础设施云平台的建设方、服务提供方之外，还涉及到基础环境平台开发商，此外使用云资源的政府部门也相当多，一个城市或区域可能有几十甚至上百个使用部门，涉及到应用系统的规模数量也较大。同时，主管部门要对云资源的申请和使用过程进行监督管理，这就涉及到管理合规、资源审批规范和审批流程。二是政务云场景下，云资源类型异构并存。政府行业大力推行信创建设，信创的国产化基础设施需要与传统 X86 环境下的基础设施融合并存。三是云服务范围覆盖范围广。由于不同技术架构管理上的需求和方式不一样，需要云服务全覆盖。四是全过程统一监督管理及展示要求高。政府监管部门对整个云资源的分布情况及使用情况的展示统计要求较高。

从需求管理的角度来看，政务云主管部门承担着监督管理和服务管理的双重责任，既要管理政府各部门的云服务需求使用情况，又要对云服务商的服务水平和质量商进行独立监督管理。由于政务云的建设和使用方式是通过服务的方式按月或季度去购买，所以对于云服务商的服务质量、服务水平、服务用量等，必须要有一个独立监管平台进行统一监控和管理。此外，云平台服务质量的优化需要全面准确的运行数据支撑，有了数据统计作为基础，才能持续去改进、提升服务水平。

接下来，高峰以某新区政务云综合资源管理项目进行了说明。该区政府部门对云资源、云服务的需求主要表现为四个特色：一是需求急，新区大规模建设持续开展，各部门信息化建设同步跟进，云需求迅速增加；二是规模大，涉及整个新区 22 个委办局、143 个项目未来三年内的云计算和 IDC 资源需求；三是标准高，政府希望推动云基础设施的统筹规划调度，以减少重复建设，实现统一汇聚；四是范围全，需求覆盖云服务、IDC 服务、专线服务、综合资源管理平台服务和技术服务。

该项目资源管理的范围和要求可以总结为六类资源和四个统一：六类资源即管理公共服务区、政务办公区、专网接入区、专用业务、IDC 综合资源、专线资源，四个统一即统一规划、统一建设、统一管理，统一汇聚，避免形成“数据孤岛”。

二、解决方案及服务

针对上述案例中区政府运营管理要求高、服务交付需求杂、资源管理量类多的需求特点，神州信息认为，新区政务云资源管理面临如下综合挑战：

运营管理挑战：如何持续提升管理服务水平？如何降本增效？

运维管理挑战：如何提升交付效率、简化运维？

用户服务挑战：如何快捷便利获取云服务？

针对用户需求和挑战，神州信息帮助客户构建了以云资源管理平台为核心的整体体系，提出了运营可视化、服务自动化、资源服务化的解决方案。

神州信息云资源管理平台把管理需求、运营需求、交付需求有机地综合在一起，统一管理各类云资源，进行跨区域的云资源调配、自动化部署，同时对云业务和资源的使用情况进行监控和统计分析。通过云资源管理平台，一方面为政府监管部门提供云服务的评审费用结算、组织协调、流程规范等统一管理功能和能力，另一方面为云服务提供商提供技术服务入口，所有的事件、流程、工单都以云资源管理平台为入口，遵循相关流程的制约和监督。

高峰介绍，云资源综合管理平台体系落地过程分 4 个阶段，即：规划阶段、设计设计、实施阶段、管理阶段。在规划阶段，对需求规格、组织架构、管理规范进行梳理；在设计阶段，制定综合资源管理办法、资源服务流程规范、资源及技术架构方案；在实施阶段，根据实施方案及开发方案，进行平台整体交付、推广、运维和运营支撑服务；在管理阶段，制作资源分布及使用报表，进行计量计费及优化分析、云服务水平统计分析。

三、案例总结及价值

最后，高峰对该新区案例进行了总结回顾。

该新区政府面临三大业务挑战，一是新区规划建设逐步展开，新区信息化业务大量增加，新区各部门对信息系统资源的类型和数量提出新的需求；二是各部门信息系统现状和需求特点不同，需要提供差异化资源服务；三是政务数据需要统一汇聚，避免形成“数据孤岛”，需要遵循统一规划、统一建设、统一管理的基本原则。

针对客户需求，神州信息提供了如下解决方案：建设统一的综合资源管理平台，实现资源和服务的统一管理；建立端到端的综合资源服务流程，提供可定制的服务目录；支持管理多类型信创云资源池，按需为各部门提供云资源服务；端到端在线申请及审批服务，申请过程可视化；资源用量的持续监控跟踪，服务交付统计分析持续提升。

通过神州信息提供的解决方案，客户实现了异构云资源、IDC 资源、GPU、裸机、专线统一管理；全资源服务化，服务申请自助化规范化，兼顾规范和个性化；审批过程线上化，服务过程数字化，管理数据可视化；资源统一监控和运维管理，监控运维集中化，可视化；统一计量计费、成本分析和持续优化，提升效率降低成本；租户配额管理及自助管理，简化过程，提升整体运营水平。综上，神州信息综合资源管理平台为客户实现了云管理省心、云运维省力、云用户满意的优异成效。

在访谈互动环节，主持人与高峰就云资源管理相关问题进行了热烈互动。



神州信息高峰接受北京软协主持人采访

针对政府行业云资源管理的发展趋势，高峰表示，随着政务业务的全面云化，云资源的使用规模和范围将快速增长，政务业务数字化进程也将持续加速，数字化资产作为一种新生的重要生产力和资产，其重要性在逐步上升。特别是在政务行业，大量涉及政务管理、民计民生的国有数据资产都需要得到有效的管理。在这方面，国家也出台了相关政策和指引，各地的国资云、国家级的国家云也在逐步推行，这些都是为了在满足政务业务发展、数字化政府需要的同时，加强云上国有数据资产的统一管理，进一步释放数字资产价值。可以预计，后续政务行业云资源管理的重心将向数据资产管理转移，相关的管理规范、技术工具也需要提升这方面的能力，才能满足政务数字化发展的需要。

关于政府行业云资源管理和其他行业云资源管理的主要差异，高峰认为，政务云作为支撑政务业务的基础设施，支撑的是涉及城市运营、民计民生、管理决策的大量综合性业务，涉及的业务场景、数据规模、业务复杂度都远超其他行业，其管理的复杂度和规范要求是远超其他行业场景的。尤其是在多云资源集约共享、云资源数据化运营决策、资源供给精细化，

业务端到端交付效率等领域，都有明确需求。这就使得政府行业云资源管理的需求是综合性、平台化的，需要技术产品和服务的有效结合。

针对神州信息是否已经形成一套相关的管理规范和技术工具储备的问题，高峰表示，神州信息已完成了端到端的能力储备，从前期的咨询规划、产品技术和解决方案研发，到云计算整体系统的开发集成，再到后续的迁移适配和运营保障等。神州信息还积极参与了相关的行业白皮书、行业规范和国家标准的制定工作，通过对外输出自身实践，助力云计算在各行业更加规范、有效的运用。

针对云计算在神州信息业务体系中发挥的作用问题，高峰认为，神州信息自身很早就深入运用云计算技术，自身也在做数字化转型和数字化中台建设，目前已将前端销售、市场和产品研发及服务交付，做到全流程的打通，形成了统一的一体化架构。在业务和企业运营受益的同时，神州信息将自身实践经验产品化输出，应用到了助力各行业客户开展云计算建设、运维及运营的服务工作中。

本次分享活动，让与会人员对政务云的需求有了更深刻的了解，对政务云建设和管理有了更清晰的认识。北京软件和信息服务业协会希望搭建更多相关厂商和应用单位交流互动的平台，共同促进政务云建设的发展，推动数字政府、数字城市的建设。

TOP 4

@开发者们，您有一份 1024 狂欢 Party 邀请函

1024 是 2 的十次方，是二进制计数的基本计量单位之一。在计算机的发展史上，以 0/1 为代表的二进制世界里，程序员们正以极客精神，为人们的生活带来便利与舒适，为蓬勃发展的数字经济贡献自己的专业之力。



10月24日，在这个专属于程序员的狂欢节日里，由开放原子开源基金会主办，北京经开区国家信创园、CSDN 承办，北京软件和信息服务业协会、深圳市腾讯计算机系统有限公司、统信软件技术有限公司协办的「1024 程序员节北京峰会」将于经开区国家信创园盛大开启。本次活动以“软件新时代 开源创未来”为主题，设置会、展、趴等重磅环节，让我们一起期待这场饕餮盛宴！

集印章，赢大礼！

游戏玩不够，好礼送不停！



立即扫码报名！

会聚一堂

开源作为大规模智力协同的创新协作模式，不仅限于代码开源的软件开发，还包括更为广泛的科技领域及协同创新的理念和机制。1024 程序员节北京峰会聚焦基础软硬件产业生态，洞见前沿技术和未来机遇，共话技术创造力和人才培养之道，搭建开源领域的交流合作平台。

届时，技术领袖高屋建瓴、重磅嘉宾精彩分享，更有重磅发布环节，为广大开发者带来一场不可多得的技术盛宴。

展土开疆

随着开放共享开源创新模式在全球范围内得到了广泛的认可，越来越多的企业积极参与到开源生态建设中来，成为推动开源生态建设的重要力量。此次 1024 程序员节北京峰会将以企业视角，讲述开源技术与产业结合的丰硕成果，为广大开发者们提供畅所欲言的交流平台，让更多的开发者学习和了解前沿技术，打造一场专属于开发者的盛宴。

趴梯之夜

不止技术，在 1024 程序员节北京峰会现场，还设置了电竞娱乐赛，开发者们可以一决高下，PK“猿”中之王，夺得硬核奖品。

同时，作为专属于开发者的狂欢盛宴，开发者们在一天天的“烧脑”学习之余，在嗨爆的音乐中，在闪烁的灯光下，和身边的朋友一起出圈。

我们邀请热爱生活、猎奇技术的斜杆青年们尽情展示！

如果您是开发者

如果您有一身才艺无处施展

如果您愿意站在舞台让更多人看到您

欢迎您投递您的作品 Demo（唱歌、跳舞、戏曲、脱口秀、魔术等表演形式不限），如果您的节目被选中我们将会为您提供一份丰厚的礼品。



如果您想成为“猿”中王者

如果您想把各路高手打得落花流水

如果您想把硬核奖品收入囊中

欢迎您加入战队，线下 PK《王者荣耀》5V5 征召模式，优胜者将获得丰厚
奖励。

TOP 5

【政策大数据平台】政策速读 (203) | 一图读懂：北京市人民政府关于印发《北京市碳达峰实施方案》的通知

碳达峰、碳中和

是贯彻新发展理念、
实现高质量发展的必然要求

近日，北京市政府印发
《北京市碳达峰实施方案》

未来，北京将如何围绕
效率引领、科技支撑、机制创新
为国家碳达峰作出北京贡献？

一起来看 7 方面 28 项具体具体答案。

“双碳”试卷 北京请回答

未来十年
如何推动碳达峰碳中和工作
北京交出答卷

光荣榜

2012年-2021年

万元地区生产总值二氧化碳排放量

↓48%

万元地区生产总值能耗

↓38%

能效、能效水平始终保持全国省级地区最优水平

围绕三方面
积极为国家碳达峰
作出北京贡献

效率
引领

科技
支撑

机制
创新

目标

到2025年

- 可再生能源消费比重达到**14.4%**以上
- 单位地区生产总值能耗比2020年下降**14%**
- 单位地区生产总值二氧化碳排放下降完成国家下达目标

到2030年

- 可再生能源消费比重达到**25%**左右
- 单位地区生产总值二氧化碳排放完成国家下达目标
- 如期实现2030年前碳达峰目标

“七卷”答案

落实城市功能定位
推动全面绿色转型

- 1 强化绿色低碳发展规划引领。
- 2 构建差异化绿色低碳发展格局。

中心城区

以低碳化为导向
推动城市更新

平原新城

加强低碳技术
示范应用

生态涵养区

以可再生能源规模化
利用为抓手
碳达峰、碳中和建设
- 3 北京城市副中心建设国家绿色发展示范区，在张家湾、宋庄、台湖等特色小镇打造一批绿色低碳样板，实现新建公共建筑光伏应用全覆盖。
- 4 构筑绿色低碳全民共同行动格局。

II 强化科技创新引领 构建绿色低碳经济体系

- 5 强化低碳技术创新。开展碳达峰、碳中和科技创新专项行动，围绕新能源利用、智慧能源互联网、新能源汽车、智慧交通系统、氢能、储能、建筑等领域技术、碳捕集利用与封存（CCUS）、森林碳汇等重点领域开展技术研发攻关，将北京建设成为具有国际影响力和区域辐射力的绿色技术创新中心。
- 6 积极培育绿色发展新动能。大力发展新能源、新材料、新能源汽车、氢能、储能等产业；积极培育龙头企业，培育壮大绿色低碳产业咨询和智能化技术服务新业态，积极推动国家鼓励的绿色技术和服务的出口。
- 7 推动产业结构深度优化。持续推进不符合首都功能定位的一般制造业调整退出，持续开展数据中心节能降耗改造。
- 8 大力发展循环经济。全面推行清洁生产，促进再生资源回收利用，到2025年，生活垃圾资源化利用率提升至80%。

III 持续提升能源利用效率 全面推动能源绿色低碳转型

- 9 持续提升能源利用效率。完善能源消费强度和总量双控制度。实施能源系统优化、供热系统改造、余热余压利用、节能产品惠民等工程。强化能源精细化、智能化管控。
- 10 严控化石能源利用规模。按照“节能、净煤、减气、少油”总体思路，实现化石能源消费总量逐步下降。加强应急备用和调峰电源建设。
- 11 积极发展非化石能源。

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 太阳能、风电总装机容量达到280万千瓦，新能源和可再生能源供应面积达到1.45亿平方米左右，新型储能装机容量达到70万千瓦 | 太阳能、风电总装机容量达到500万千瓦左右，新能源和可再生能源供应面积比约为15% |
| 到2025年 到2030年 | |

IV 推动重点领域低碳发展 提升生态系统碳汇能力

- 12 大力推动建筑领域绿色低碳转型。到2025年，装配式建筑占新建建筑面积的比例达到55%；新增热泵供暖应用建筑面积4500万平方米。“十五五”期间，建筑领域碳排放持续下降。
- 13 深度推进供热系统重构，提升可再生能源供热比重。
- 14 着力构建绿色低碳交通体系。到2025年，中心城区绿色出行比例达到76.5%，到2030年，当年新增新能源、清洁能源动力交通工具比例不低于40%，中心城区绿色出行比例力争达到78%。
- 15 巩固提升生态系统碳汇能力。研究建立高碳汇、低挥发性有机物排放树种库。到2025年，森林覆盖率达到45%，森林蓄积量达到3450万立方米。“十五五”期间，森林覆盖率持续增长。
- 16 控制非二氧化碳温室气体排放。

V 加强改革创新 健全法规政策标准保障体系

- 17 着力构建低碳法规标准体系。推动应对气候变化、可再生能源利用和建筑节能绿色发展等方面地方性法规政策制定。加快地方节能、低碳标准更新升级，积极参与相关国际标准制定，推动节能、低碳产品认证。
- 18 提升统计、计量和监测能力。建立市、区两级碳排放统计核算体系，完善二氧化碳排放统计监测体系。建立生态系统碳汇监测核算体系。
- 19 完善重点碳排放单位管理制度。实施低碳领跑者行动，“十四五”期间，市管企业率先实施可再生能源替代行动，实现所属建筑、基础设施分布式光伏发电等可再生能源应用全覆盖。
- 20 持续完善政策体系和市场机制。继续完善碳市场要素建设；做好温室气体自愿减排交易机构建设；推动构建绿色金融体系。
- 21 积极推动碳达峰、碳中和先行示范。开展低碳学校、低碳社区、低碳建筑创建活动。

VI 创新区域低碳合作机制 协同合力推动碳达峰碳中和

- 22 弘扬冬奥碳中和遗产。持续推进北京市大型活动的可持续性管理标准及体系建设。
- 23 推动京津冀能源低碳转型。大力开发区域风电、光伏和绿氢资源。
- 24 加强区域绿色低碳合作。打造氢能产业集群。积极开发区域林业碳汇项目。
- 25 深化国际合作。

VII 加强组织领导 强化实施保障

- 26 强化统筹协调。
- 27 建立健全目标责任管理制度。将碳达峰、碳中和目标任务落实情况纳入市级生态环境保护督察范围。
- 28 开展动态评估，建立碳达峰、碳中和工作进展动态评估机制。

北京市发展和改革委员会 & 新京报政务 联合出品

软件无限平台 介绍

截至 2022 年底，软件无限平台累计推广会员各类资讯信息 2000 余条；收录会员解决方案和案例 800 余个；搭建宣传推广和供需对接平台，建立软件企业库和软件产品库，展示软件企业 4000 多家，软件产品 1 万多件。欲获得软件无限相关信息，请扫描下方二维码。



扫描二维码进入“软件无限”平台



TOP 1

仝海威：北京建设全球数字经济标杆城市工作探索与实践

精彩推荐

发布日期：2022-02-25 来源：北京软件和信息服务业协会 分享到：



视频简介

主播介绍

北京市经济和信息化局总工程师 仝海威



扫码观看课程详情

TOP 2

行业自律系列课程（一）：软件企业评估申报实务 精彩推荐

发布日期：2022-03-01 来源：北京软件和信息服务业协会 分享到：

中软协模板证书 **BSIA**

中国软协官网公示：<https://srpg.csia.org.cn/>

软件产品证书

证书编号：XXXXXXXXXX

企业名称：XXXXXXXXXX

产品名称：XXXXXXXXXX

发证日期：XXXX年XX月XX日

软件企业证书

证书编号：XXXXXXXXXX

企业名称：XXXXXXXXXX

发证日期：XXXX年XX月XX日

视频简介
软件评估的背景依据、申请条件、材料要求、操作流程。

主播介绍
宋林娜 北京软件和信息服务业协会



扫码观看课程详情

TOP 3

财税小课堂系列课程（一）：研发费用加计扣除税务风险和应对 精彩推荐

发布日期：2022-03-18 来源：北京软件和信息服务业协会 分享到：

深度解析“研发费”加计扣除

| | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | |
| 哪些企业可以享受研究开发费用的加计扣除？ | 研究开发费用加计扣除的范围是如何规定的？ | 各项研究开发费用应该如何正确归集与核算？ | 研究开发费用加计扣除有何特殊性政策规定？ | 研究开发费用加计扣除理解上都有哪些误区？ |

00:00 / 00:00 倍速

视频简介

主播介绍
中国科学院全国双创导师、人社部创新创业导师田莹

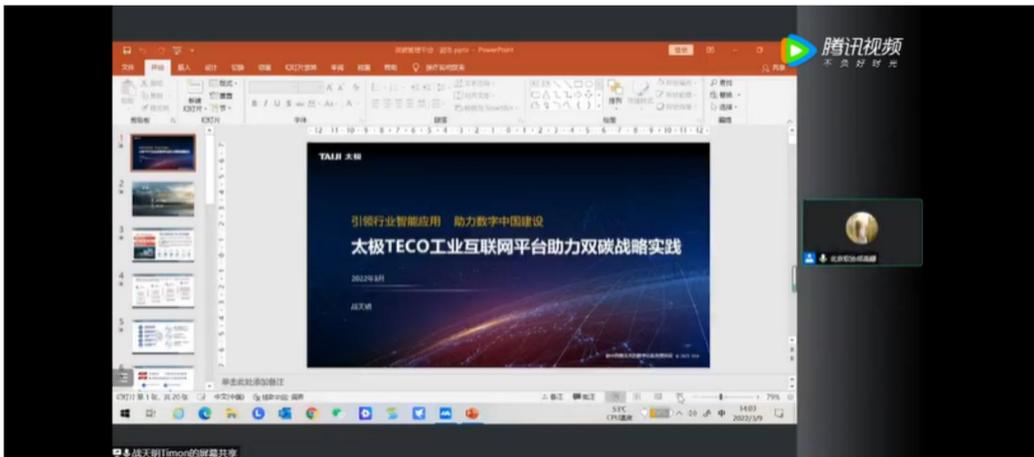


扫码观看课程详情

TOP 4

数字经济生态共建交流会之“工业互联网+双碳”发展研讨

发布日期：2022-03-18 来源：北京软件和信息服务行业协会 分享到：



视频简介

主播介绍

北京软件和信息服务协会工业互联网专委会秘书长、太极计算机股份有限公司智能制造事业部总经理助理战天明、360工业互联网安全研究院院长张建新、用友网络工业互联网首席专家杨宝刚、北京索为系统技术股份有限公司市场总监刘锋



扫码查看课程详情

TOP 5

2022 “创新案例 北京实践” 系列分享第4期 京东物流龚剑：京东物流汽车行业供应链数字化转型应用案例

精彩推荐

发布日期：2022-06-06 来源：北京软件和信息服务行业协会 分享到：



视频简介

当下中国汽车销售连续三年负增长，汽车售卖市场趋近饱和，汽车售后服务成为新的盈利增长点，以大数据为驱动力的精准服务成为行业趋势。本期直播将为您分享京东物流打造的汽车售后一体化供应链服务模式。

主播介绍

京东物流供应链解决方案部高级总监龚剑



扫码观看课程详情

“北京软协”微信公众号 介绍

“北京软协”微信公众号是北京软件和信息服务业协会分享北京软件和信息服务业协会服务信息，传递软件产业发展动态的平台。目前推出【会员动态】【数字赋能】【每周数观】【职来职往】【北京方案】等专题。欲获得微信公众号相关信息，请扫描下方二维码关注进入。



扫描二维码关注 “北京软协” 微信公众号



TOP 1

“专精特新”企业高质量发展典型应用案例展示（十三）|北京数慧助力鹰潭市集体经营性建设用地入市管理系统建设

技术领域：数字化服务

案例提供单位：北京数慧时空信息技术有限公司

鹰潭市自然资源局依托鹰潭市“政务云”，运用新一代信息技术，构建内部无缝贯穿、外部互动衔接的集体经营性建设用地业务体系，搭建全市统一的集体经营性建设用地入市管理系统，实现了集体经营性建设用地储备、审批、交易、监管全过程网上管理；建立动态更新的全域农村集体经营性建设用地入市数据资源体系，满足入市管理、监管决策与服务需要；建立动态监测与监管体系，强化入市土地利用监管，引导市场主体合法合规开发利用集体建设用地。



鹰潭市是江西省辖地级市，因“涟漪旋其中，雄鹰舞其上”而得市名，是长江中游城市群重要成员。鹰潭市地处武夷山脉向鄱阳湖平原过渡的交接地带，总面积 3556.7 平方千米，是城乡融合试验区。

应用需求

2019年12月19日，鹰潭市被国家发改委列为国家城乡融合发展试验区名单，试验的一项重点工作为建立农村集体经营性建设用地入市制度。为保障试点工作的顺利推进，针对集体经营性建设用地管理中存在的管理方式粗放，管理手段落后，管理效率低下、管理监管缺失，利用中存在的企业看地不便、百姓办事不便等问题，鹰潭市自然资源局坚持以问题为导向，以需求为引领，以制度为基础，充分运用移动互联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，构建起涵盖土地储备、异地调整、入市审批、网上交易、线上签约、用地监管等入市全业务的鹰潭市集体经营性建设用地入市管理系统，为实现鹰潭市“收的进、卖的出、用的好、分的匀”的集体经营性建设用地入市目标提供技术支撑。

方案优势

作为全国首个涵盖集体经营性建设用地土地储备、异地调整、入市审批、交易、线上签约、线上办证、用地监管等入市全业务的管理系统，鹰潭市集体经营性建设用地入市管理系统建设方案具有以下特色亮点：

（一）应用创新

1.全景看地，资源状况一目了然。系统充分利用互联网优势，结合三维空间技术，推行云上全景看地，创新土地推介模式。潜在竞买人无需现场踏勘，在线即可获取任一地块的地块位置、地块信息、地块优势、技术指标、周边配套、航拍实景，用地资源更全面，政策发布更透明，获取信息更精准，为竞买决策提供全方位信息参考。

2.一码管地，地块管理精细透明。地块勘测定界后，即给地块赋上唯一的地块编码并生成唯一的二维码，通过“一码”进行地块的全生命周期管理，实现项目信息“一码归集”、企业服务“一码查询”、地块档案“一码关联”，提高土地利用精细化管理水平。

3.全程网办，一次不跑便捷高效。在业务流程化、文书标准化的基础上，推行入市全业务网上申请，网上流转、并行审批、限时办结，充分应用电子证照和电子签章，积极推进材料的共享复用，真正做到“业务全程在线，人员一次不跑”。开发移动应用，充分应用移动互联网，提升用地监管效能。

4.持续公告，网上交易确保成交。创新交易方式，在竞买保证金到账截止时间无人获得竞买资格时，公告截止时间或挂牌时间自动按 10 天一个周期顺延，直至有人获得竞买资格，确保交易成交。

5.数据支撑，监管决策科学有效。通过建立动态更新的全域农村集体经营性建设用地入市数据资源体系，形成“用数据审查、用数据监管、用数据决策”的管理新机制，实现对集体土地开发利用全过程的监测分析，为政府科学制定发展战略提供客观依据。

(二) 技术先进

(1) 采用中台架构，确保系统结构的灵活性和可复用性。按照组件化、模块化、服务化、构建化的技术路线，实现业务数据化、数据资产化、数据服务化、数据业务化，支撑高效、高质量的应用系统建设。

(2) 采用国密算法，提升系统安全性。对数据存储、传输、应用等方面采用国密算法，同时引入 CA 和电子签章技术，确保电子文件的安全性、真实性、不可抵赖性。

应用效果

本项目自主搭建了一套分别面向决策层、审批机关和面向社会公众等三个不同层面的入市管理系统，填补了集体建设用地管理系统缺失的空白，自上线以来广泛应用用集体经营性建设用地的储备、入市、监管等环节，实现全链条业务全程网办“一次不跑”，真正将“放管服”改革要求落地生根、开花结果。

案例可推广价值

本项目为打通城乡土地要素双向自由流通的制度性通道，全面建成“同权同价、流转顺畅、收益共享”的城乡统一建设用地市场提供了有效的支撑，其建设成果可广泛应用于全国各级政府及自然资源管理部门，具有广阔的推广前景。

用户寄语



鹰潭市农村集体经营性建设用地入市管理系统紧密结合我市城乡融合试点工作和“放管服”改革要求，将 6 项创新制度融入系统，采用先进技术方

案，创新业务应用场景，从无到有，从有到优，上线以来运行稳定，使

用方便，操作简单，有力的支撑了各项工作的开展，有效促进了城乡土地要素流通，在全国具有极强的推广价值。

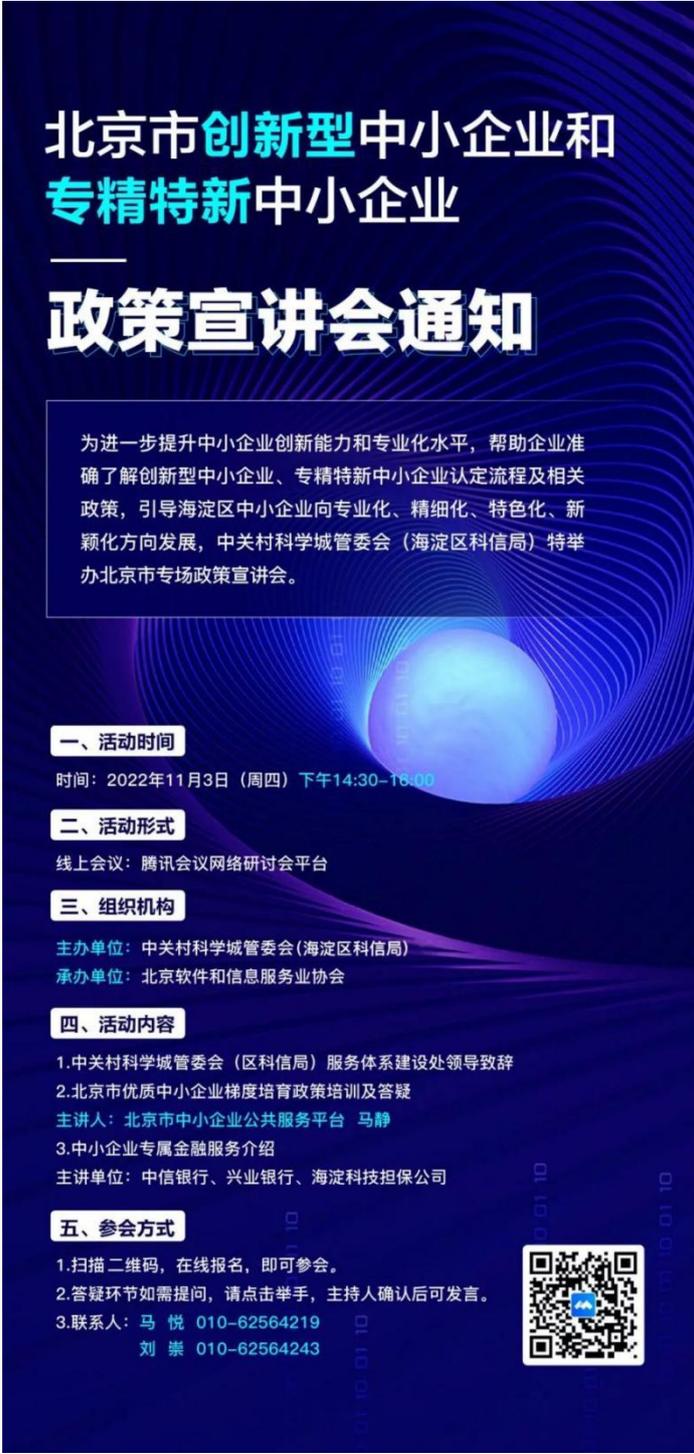
——鹰潭市自然资源局二级调研员 童年茂

关于“专精特新”企业高质量发展典型应用案例展示

为了充分展示北京软件和信息服务领域“专精特新”中小企业的活力，北京软件和信息服务行业协会推出“‘专精特新’企业高质量发展典型应用案例展示”活动，旨在总结软件和信息服务领域“专精特新”企业的产品和解决方案在应用场景创新、产业链等方面的经验，探索更为科学、高效的中小企业成长路径。

TOP 2

邀请函|北京市创新型中小企业和专精特新中小企业政策宣讲会



北京市创新型中小企业和 专精特新中小企业 政策宣讲会通知

为进一步提升中小企业创新能力和专业化水平，帮助企业准确了解创新型中小企业、专精特新中小企业认定流程及相关政策，引导海淀区中小企业向专业化、精细化、特色化、新颖化方向发展，中关村科学城管委会（海淀区科信局）特举办北京市专场政策宣讲会。

一、活动时间

时间：2022年11月3日（周四）下午14:30-16:00

二、活动形式

线上会议：腾讯会议网络研讨会平台

三、组织机构

主办单位：中关村科学城管委会（海淀区科信局）
承办单位：北京软件和信息服务业协会

四、活动内容

1. 中关村科学城管委会（区科信局）服务体系建设处领导致辞
2. 北京市优质中小企业梯度培育政策培训及答疑
主讲人：北京市中小企业公共服务平台 马静
3. 中小企业专属金融服务介绍
主讲单位：中信银行、兴业银行、海淀科技担保公司

五、参会方式

1. 扫描二维码，在线报名，即可参会。
2. 答疑环节如需提问，请点击举手，主持人确认后可发言。
3. 联系人：马悦 010-62564219
刘崇 010-62564243



TOP 3

新闻报道 | 北京软件和信息服务业协会第十届会员代表大会第三次会议暨 2022 年会成功召开

2022 年 12 月 28 日, 北京软件和信息服务业协会第十届会员代表大会第三次会议在线成功召开。会议由北京软件和信息服务业协会会长刁志中主持, 305 位会员代表参会, 200 多名会员列席本次会议。中关村科学城管委会和北京市数字经济促进中心的领导作为特邀嘉宾参会并发言。



会员代表听取并审议了《北京软件和信息服务业协会第十届第二次理事会工作报告》《北京软件和信息服务业协会第十届理事会第二次财务工作报告》和《北京软件和信息服务业协会第十届第二次监事会工作报告》。



协会会长刁志中主持会议

聚焦理事会工作

协会秘书长龙飞以“共创 共享 共进”为主题做了理事会工作报告和财务工作报告。她从自主建设、政府支撑、会员服务三个方面对 2022 年理事会的主要工作进行汇报：为更好地发挥协会职能，不断提升协会服务水平，围绕党建、团队建设、专业能力建设、会员拓展、产业研究和品牌建设等六个方面进行自主建设，为协会持续发展夯实了基础；通过企业调查、政策咨询、政策宣贯和行业调解四方面工作来实现对政府推动产业发展和规范企业经营相关任务的有力支撑；通过政策指导、资源争取、产业协同、能力建设和宣传服务五方面全方位服务会员，助力企业发展。

龙飞还对理事会下一年的工作计划做了介绍：一是精准对接，主动服务，纾困解难促发展；二是激发创新，引导带动，支撑中小企业梯度培育；三是场景开放，供需对接，做好智慧城市建设支撑；四是融入协同，创新体系，夯实人才体系建设；五是标准引领，创新发展，持续推进标准创制。



协会秘书长龙飞做《第十届第二次理事会工作报告》

根据财务工作报告，经过 30 余年的发展，协会在原有业务模式的基础上，增加了多元化的合作项目，强化了会员服务，现已形成了各项收入全面均衡发展的局面。在协会财务管理上加强内部控制，日渐完善财务体系，严格执行财务制度，按照章程办事，严格会费管理，为协会的良性发展起到了积极作用。龙飞还就第十届理事会财务收支情况等进行了详细说明。

接下来，协会监事长邵凯做了监事会工作报告。邵凯介绍，2022 年，第十届监事会在全体会员的大力支持下，严格按《章程》规定，认真履行监督职责，积极推进各项制度建设，加强对重大事项、重大决策的监督力度，充分发挥监督作用：一是不断完善内部制度建设，二是积极协调内部机构关系，三是不断规范财务管理监督。他表示，2023 年监事会将以客观公正、求真务实的态度，积极支持配合理事会、秘书处的工作，共同维护好会员的合法权益，注重监督与服务并重，认真履行监事会工作职责



协会监事长邵凯做监事会工作报告

强化国家战略科技力量

中关村科学城管理委员会服务体系建设处副处长刘春哲在致辞中表示，2022年是非常不平凡的一年，海淀区软件和信息服务业在受疫情影响下表现出了非常韧性，今年1~11月收入同比增长了12.1%，预计今年全年收入达到1.6万亿元。2023年中关村科学城管委会将进一步强化国家战略科技力量，服务好中关村前沿技术创新中心，进一步落实科研攻关和成果转化工作，支持京津冀国家技术创新中心，继续落地一批前沿重大项目，加强概念验证中心建设，同时大力推进“揭榜挂帅”、支持多元主体等相应的改革机制。



中关村科学城管理委员会服务体系建设处副处长刘春哲致辞

聚焦北京全球数字经济标杆城市建设

北京市数字经济促进中心副主任洪国珩发布了《数绘北京 2022：奋楫全球数字经济标杆城市》研究报告。她介绍，报告以大数据方式，对标国家统计分类标准，对北京数字经济的发展情况进行全景式呈现和剖析，集中体现了“三个结合”：数据与案例相结合，定量定性开展分析；点与面相结合，多维度展示发展全貌；国内与国外相结合，强化全球标杆导向。该报告由总体篇、产业篇、创新篇、合作篇和未来篇 5 部分组成。其中，总体篇从综合实力强劲、规模稳步增长、人才储备丰富、区域协同发展、园区梯次互补、政策体系完善等方面总结了北京数字经济发展的特点；产业篇重点对数字经济核心产业、数据要素业驱动和数字化效率提升业的发展现状和成效进行了分析；创新篇介绍了我市数字经济领域的创新资源和系列创新成果；合作篇分析了在数字贸易、国际合作的最新成绩。同时，报告对北京未来数字经济发展提出了建议。



北京市数字经济促进中心副主任洪国琿发布

《数绘北京 2022：奋楫全球数字经济标杆城市》

北京市数字经济促进中心副主任徐淼发布了《北京数字经济标杆企业服务指南 2022》（以下简称《指南》）。她表示，标杆企业既是推动标杆城市建设的核心主体，也是衡量标杆城市建设水平的重要体现。因此，培育与服务标杆企业对全球数字经济标杆城市建设至关重要！随着数字经济的发展，数据成为国家基础战略性资源和重要生产要素，围绕数据安全、数据要素市场化的相关政策密集发布，给企业创新发展战略、促进合规经营、规范数据管理等带来机遇，也提出挑战与要求。对企业而言，不仅要了解国家的资金支持、税收减免等优惠政策，更要关注、熟悉、遵守国家对企业数据管理的规范要求和政府数据治理的相关制度。为了帮助企业抓住机遇应对挑战，切实做好政策集成与服务指引，北京市数字经济促进中心组织编写了《指南》。她介绍，《指南》具备涉及范围广、突出实用性等亮点，主要梳理归集了数据管理规范 and 资金支持等政策并进行简要解读，对主要政策体系进行脉络梳理。



北京市数字经济促进中心副主任徐淼发布
 《北京数字经济标杆企业服务指南 2022》

协会会长刁志中发布了《软件和信息服务业社会责任建设白皮书》。
 《白皮书》的编制旨在深入贯彻党中央、国务院关于发展数字经济的决策部署把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，落实《北京市关于加快建设全球数字经济标杆城市实施方案》，推动北京软件信息服务业企业高质量、可持续发展。《白皮书》由概述、目的、编制标准、产业社会责任建设情况、问题和建议等主要内容构成，从产业社会责任建设和履责整体情况到关键指标数据，到具体指标数据及实践案例，披露了北京软件和信息服务业社会责任建设和履责情况。



协会会长刁志中发布《软件和信息服务业社会责任建设白皮书》

两份报引领北京软件高质量发展

会上，协会还重磅发布了《2022 北京软件和信息技术服务企业综合实力报告》和《2022 北京软件企业核心竞争力评价报告》两份报告。据悉，北京软件和信息技术服务业协会通过两大品牌活动助力北京软件高质量发展：以核心竞争力评价寻找未来产业金种子，目前已连续开展了四年；以综合实力评价催生世界级软件巨头，目前已连续开展了七年。

《2022 北京软件和信息技术服务企业综合实力报告》由协会副会长施水才发布。报告分析得出综合实力前百家企业具有以下六个关键特点：一是多方因素导致企业收入涨，利润跌；二是企业研发投入与研发产出保持同步增长；三是企业区域格局保持稳定；四是金融应用规模大，物流应用壁垒高；五是海外市场形成区域突破趋势；六是企業日益重视 ESG 建设。



协会副会长施水才发布《2022 北京软件和信息技术服务企业综合实力报告》

《2022 北京软件企业核心竞争力评价报告》由北京软件和信息技术服务业协会首席研究员仓剑发布。参与核心竞争力企业表现出四大特征：参与企业代表性强，经济社会贡献大；规模型企业是行业支柱，创新型企业是行业主体；海淀是北京软件企业高地，区域聚集格局保持稳定；参与企业在资本市场潜力大。



协会首席研究员仓剑发布《2022 北京软件企业核心竞争力评价报告》

正如刁志中会长所言，疫情防控进入新阶段，随着疫情防控措施的调整优化，熟悉的“烟火气”正在回归，复工复产的节奏持续加快。寒冬已过，万物复苏，我们有理由相信，2023 年会更好！让我们携起手来，迎接属于我们的崭新明天，为北京软件的高质量发展做出更大的贡献。

TOP 4

嘉诚信息：基于“一张图”空间数据基础底座的数据治理实践探索——“创新案例 北京实践”系列分享第十七期成功举办

当前，我国经济社会正在从高速发展迈向高质量发展，人与自然的和谐发展、生物多样性保护等内容是绿色发展的核心内容，时空大数据是信息化建设的典型支撑和保障，是数字化发展的基石。

时空大数据服务于多行业和多领域，在政府信息化建设中，横向涉及信息中心、各业务处室、大数据局，以及相关建设单位，业务范围涵盖各类业务平台建设。时空大数据体量大、来源多，需要进行统一汇聚和存储；维度多、结构多，需要进行一体化的治理和管理；占用算力资源大，需要高效应用算力资源，实现高性能计算。为了让时空数据更好地支撑不同领域业务智慧化应用，需要进行时空数据治理。

那么，时空数据应该如何进行治理？时空数据治理应用在哪些场景？时空数据治理有哪些应用价值？

针对这些问题，10月21日，由北京软件和信息服务业协会主办的“创新案例 北京实践”系列分享第十七期邀请到嘉诚信息技术中心研发总监李少杰进行了分享。李少杰以《基于“一张图”空间数据基础底座的数据治理实践探索》为主题，梳理了时空数据治理背景，介绍了嘉诚信息基于时空数据治理底座所进行的探索，分享了时空数据治理的实践案例。



嘉诚信息技术中心研发总监李少杰进行直播分享

一、时空数据治理背景

李少杰表示，时空数据分为基础数据（包括水系、交通、居民地、管线、境界与政区、地貌等）、主题数据（包括大气环境、水环境、土壤环境、固废、核辐射等）和专题数据（包括冬奥会、蓝天保卫战、碧水保卫战等）。

时空数据来源方式多，有数字线画图、卫星影像、街景地图、数字高程、三维模型、三维点云等来源。时空数据占用存储大，以普通电子地图瓦片空间占用为例，瓦片数据分级 1~20 级，仅第 20 级瓦片数量就有 1 万亿张，每张约 10KB，共计占用存储空间约 10PB。时空数据计算量大，以路网分析为例，全国路网弧段数约 4300 万，全国路网节点数约 3400 万，是一个很庞大的图网络拓扑计算。时空数据可视化要求高，要求地图呈现高性能、高美观性、高交互性。此外，空间数据关系到国家地理信息安全，需要遵守《测绘法》《地图管理条例》等法律法规要求。

时空数据治理过程分为 5 个阶段，分别是数据汇聚、数据存储、数据计算、数据服务、数据可视化。即从数据来源开始进行数据汇聚；经过清

洗处理后，进行数据存储；然后根据不同业务场景和不同需求，进行数据计算；通过数据服务接口提供服务；最后，进行数据可视化呈现。

二、“一张图”空间数据基础底座探索

嘉诚信息根据多年的政府客户服务经验，提炼出政务信息化行业对时空数据治理的五大需求：一是标准规范，需统一的标准来规范多源异构的时空数据；二是可靠存储，需可靠的存储机制实现时空数据的管理；三是深度计算，需先进的技术支撑时空数据的深度计算；四是服务接口，需标准的服务接口及对接口的系统化管理；五是前端渲染，需提升可视化的性能、美观性和交互性。

针对以上需求，嘉诚信息经过多年实践探索，研发出“一张图”时空数据基础底座。该时空数据基础底座具有分布式空间数据存储，能提供统一、可靠、便于维护的空间数据管理模式；支持自动化地图切图，实现空间数据自动化地图服务发布；提供高性能地图瓦片服务，实现无索引地图瓦片聚合技术，提升访问效率；基于图关系的时空数据管理，实现时空数据的高效检索和分析；通过人工智能赋能数据计算，将人工智能应用于时空数据治理的相关环节；提供 Restful API 封装接口，可对接不同厂商的计算引擎，提供规范的访问接口。

在时空数据治理探索过程中，嘉诚信息认为人工智能是未来发力点，重点探索人工智能赋能时空数据治理，包括赋能数据汇聚存储、赋能时空数据计算、赋能时空数据检索等，并逐步在台风数据预测、生态环境应用、时空数据智能搜索方面得到应用。

三、时空数据治理的实践案例

最后，李少杰分享了嘉诚信息“一张图”时空数据治理的实践案例。

基于某部级单位的相关需求，嘉诚信息通过建设支撑的海量时空数据上图，形成统一规范、统一坐标系、统一存储、统一数据访问接口的空间数据资源库，辅助用户直观了解区域环境现状。

通过空间数据结构定义规范，将由不同厂商提供的数据进行融合，入到统一的空间数据库进行存储管理，解决了之前不同格式数据不能及时入库的问题。使用无索引瓦片聚合技术，结合栅格瓦片服务与矢量空间数据服务，将停滞一年之久的三线一单空间数据成功上图，实现了三线一单空间数据的展现及交互操作功能。通过分布式文件存储及分布式矢量数据存储技术，解决了之前数据丢失、数据升级困难等相关问题。使用自动化切图技术，解决了空间数据不能定时更新的相关问题，实现了通过物联网设备定时采集空间数据上图展现的功能。通过完整的时空数据治理过程，为行业内的信息化管理辅助决策，提供了基础的保障。



某厅级生态环境大数据综合管理平台

在访谈互动环节，主持人与李少杰就时空数据治理的相关问题进行了热烈互动。



嘉诚信息李少杰接受北京软协主持人采访

谈到嘉诚信息的“一张图”已覆盖的行业，李少杰介绍，除了自然资源、生态环境行业，只要有带时空数据的行业都可以应用，比如林业、农业、交通、智慧城市等相关行业。

关于空间数据治理与非空间数据治理的区别，李少杰认为，相对非空间数据，空间数据来源广、种类多、格式复杂、存储空间占用大。同时，与非空间数据治理文本依靠关系匹配不同，空间数据治理需要非常庞大的空间计算，像叠加计算、网络计算等，涉及大量特殊性质的计算。此外，空间数据治理通常以图像化、可视化进行结果展现，对图像渲染的性能和交互操作便利性有极高的要求。

提到空间数据治理与数字孪生的差别，李少杰认为，数字孪生与空间数据有一定的交集，在数字孪生的虚拟环境中，往往都具有空间属性。把现实需求在仿真环境下先进行理论验证模拟，甚至是测试通过，再回归到真实环境中去实现和验证，能提升项目成功率、节省成本。时空数据治理

是一个应用性很广的技术，只要业务具备时间空间的属性，时空数据治理都有施展的空间。

本次分享活动，让与会人员对时空数据治理有了更深刻的了解，对嘉诚信息的“一张图”时空数据治理有了更清晰的认识。北京软协希望相关厂商和应用企业能通过北京软协平台有更多的交流互动机会，共同促进时空数据治理技术的发展，推动时空数据治理在更多领域落地。

TOP 5

新闻报道 | 《2022 北京软件和信息技术服务企业综合实力报告》 发布

2022 年 12 月 28 日，《2022 北京软件和信息技术服务企业综合实力报告》在北京软件和信息服务业协会第十届会员代表大会第三次会议上发布。《报告》由协会副会长施水才发布。



协会副会长施水才发布《2022 北京软件和信息技术服务企业综合实力报告》

为更好落实中央和北京市要求，服务数字中国和北京全球数字经济标杆城市建设，北京软件和信息服务业协会连续第七年开展软件和信息技术服务企业综合实力评价活动，为行业发展提供指引，助力北京和信息服务业高质量发展。

软件和信息技术服务企业综合实力评价体系围绕企业经营现状和发展潜力两方面展开，通过收入规模、研发投入、利润等多个量化指标衡量企业综合实力。本年度自愿申报企业中 共有 159 家符合参评标准。综合实力评分以各指标得分为基础，最终形成总体评价。其中，得分超过 100 的有 9 家企业，属于领导企业；75-100 分的有 45 家，属于领先企业；60-75 分有 46 家，企业综合实力强；60 分以下有 59 家。

综合实力前百家企业的主要发展特点如下：

第一，多方因素导致企业收入涨，利润跌。前百家企业软件和信息服务总收入同比增长 52.4%，但利润总额同比下降 68.7%。收入增长一方面显示企业业务发展的基础、市场机会向好，另一方面与新进企业收入水平高有关。

第二，企业研发投入与研发产出保持同步增长。前百家企业研发费用同比增长 24.0%，研发员工数量增长 24.5%；人均研发投入保持在 25 万元左右。企业近三年授权专利数量总体增长 41.5%，近三年软件著作权数量增长 19.8%。企业研发人员总数占员工总数的 41.3%。

第三，前百家企业区域格局保持稳定。其中，海淀区 69 家，朝阳区 15 家，其他依次是经开区、东城区、西城区、丰台区。

第四，金融应用规模大，物流应用壁垒高。金融行业应用总体规模领先，反映出该行业数字化支撑作用日益增强。物流市场单位贡献第一，反映出该行业数字化专业壁垒高。通信及软件服务、政务市场规模较大且竞争激烈。

第五，海外市场形成区域突破趋势。海外市场遍布全球，尤其在东南亚、欧美日地区；海外布点集中于东南亚、西亚和非洲；欧洲和美洲的投资布点显著弱于当地市场规模。

第六，企业日益重视 ESG 建设。前百家企业在疫情防控、重大活动保障、抗灾减贫、绿色发展等各方面积极履行企业责任，2021 年仅捐款捐物就超过 4 亿元。

智能 CRM 系统（加推） 介绍

加推通过微信独立小程序（支持便捷浮窗）、智能名片、文章推送、海报等智能化工具，为企业提供高效、全方位、多维度的数字化服务。截至 2022 年底，加推累计访问量达 112547 次，新增线索 41012 条。欲获得加推相关信息，请扫描下方二维码进入。



扫描二维码进入“加推”小程序



TOP 1

关于开展前沿数字技术创新应用案例征集的通知

各软件和信息服务业企业：

为彰显北京力量，推动京港信息产业的相互促进和发展，北京软件和信息服务业协会拟在 2022 年 12 月“京港洽谈会”召开之前，公开向北京各软件企业征集前沿数字技术相关的创新应用案例。

“第二十五届京港洽谈会暨 2022 京港信息产业合作专题活动”由北京市经济和信息化局、香港政府资讯科技总监办公室、香港贸易发展局联合主办，北京软件和信息服务业协会和香港软件行业协会联合承办，旨在构建京港两地信息产业创新生态，推动两地信息产业深度融合发展。

为了充分展示北京软件企业的活力，促进前沿数字技术产业的发展，推进京港两地前沿数字技术领域的合作项目落地，北京软件和信息服务业协会面向北京前沿数字技术领域的企业征集 2020 年以来在前沿数字技术方面的创新应用案例。《案例集》专刊将在洽谈会上赠送京港两地与会代表。

一、征集方向

面向前沿数字技术领域的企业征集一批技术先进、模式创新、成效显著的典型案例。主要征集方向如下：

企业位于数字技术创新前沿，涉及人工智能、大数据、5G、XR、区块链等前沿技术的创新应用等领域。

二、申报要求

(一) 申报应在北京市注册，具备独立法人资格、较好的经济实力、技术研发和融合创新能力。

(二) 案例技术先进、模式新颖，有较好的经济或社会效益。

(三) 申报材料要描述详实、重点突出、表述准确、逻辑性强，杜绝虚构和夸大。

三、报送流程

请各成员单位积极参与或推荐案例，申报创新案例的请填写附件：《前沿数字技术创新应用案例申报表》，并将 Word 版发送至联系人邮箱。请于 2022 年 11 月 30 日前完成报送。

四、联系方式

赵丽萍 010-82358771/82358773

zhaolp@bsia.org.cn

北京软件和信息服务业协会

2022.11.22

TOP 2

邀请函|北京数字经济国际合作对接活动

1 活动基本情况

主办单位：北京市经济和信息化局

承办单位：七六一工场（北京）科技发展有限公司

北京软件和信息服务业协会

协办单位：北京双创街控股有限公司

会议时间：2022年12月8日 9:00

会议形式：ZOOM

会议号：896 6597 1618

密 码：431630

翻 译：中英同声传译

2 会议内容

1. 分享“北京建设全球数字经济标杆城市实施方案”的建设成果；
2. 宣贯《北京市数字经济促进条例》《数据出境安全评估办法》等政策文件；
3. 借鉴数字经济发达国家的政策措施与成功案例；

4. 研讨中外合作机制，引导和支持国际资源参与北京市数字经济标杆城市建设。

3 活动议程

| 时间 | 会议内容 |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 第一部分：政策宣贯 | |
| 09:00-09:10 | 领导致辞 北京市经济和信息化局 副局长 彭雪海 |
| 09:10-09:25 | 北京建设全球数字经济标杆城市实践及《北京市数字经济促进条例》解读 北京市经济和信息化局 总工程师 仝海威 |
| 09:25-09:40 | 《数据出境安全评估办法》解读 北京市委网信办网络安全协调处 处长 徐磊 |
| 第二部分：各国数字经济经验分享 | |
| 09:40-09:55 | 德国联邦外贸与投资署（GTAI）驻华代表 Dennis Wilkens 主题：德国数字港计划与对华合作机遇 |
| 09:55-10:10 | 斯洛文尼亚驻华大使馆 经济参赞 Jan Sitar |
| 10:10-10:25 | 芬兰商会 董事 Ulla Nurmenniemi 主题：芬兰数字医疗与对华合作机遇 |
| 10:25-10:40 | 英中贸易协会 高级总监 Kiran Patel |
| 10:40-10:55 | 匈牙利驻华大使馆 经济参赞 Andras Zoltan BALOGH |
| 10:55-11:10 | 欧洲联盟代表团 贸易事务主任 Michael DE BOER 主题：欧盟支持数字领域的计划 |
| 11:10-11:25 | 以色列驻华大使馆 商务主任 强薇 主题：以色列行业概览-数字化技术行业领域概况及应用案例 |
| 11:25-11:40 | 北京双创街控股有限公司 首席数字官 金雪容 主题：数字产业空间科创成果及新型数字经济产业模式分享 |
| 第三部分：问答与交流 | |
| 11:40-12:00 | 问答与交流 |

TOP 3

**【政策大数据平台】政策速读（215） | 北京市经济和信息化局
关于开展 2022 年工业软件优秀产品征集工作的通知**

各相关单位：

根据《工业和信息化部办公厅关于开展 2022 年工业软件优秀产品征集工作的通知》（工信厅信发函〔2022〕293 号）要求，为贯彻落实国家软件发展战略，推动工业软件产业高质量发展，现组织开展 2022 年工业软件优秀产品征集工作。有关事项通知如下：

一、征集范围

重点征集研发设计、生产制造、经营管理、运维服务等四类工业软件优秀产品。

二、申报要求

（一）申报单位须在北京市注册，具有独立法人资格，有固定生产、经营活动场所，遵守国家法律法规，近三年无违反法律法规情况、无被执行案件失信记录、无财产或账户查封冻结情况、无因使用本单位软件产品造成较大及以上安全事故。

（二）申报单位可申报 1-2 个应用于航空、航天、石化、钢铁、船舶、电力、交通、核工业、汽车、电子信息、移动终端、机械等重点领域的优秀产品，建议择优申报不同类别的优秀产品。

（三）申报的软件产品拥有自主知识产权、技术先进、实现产业化或已在行业中部署应用，在重点领域有工业企业典型应用案例。

(四) 申报主体须按要求如实填写申报书, 并将营业执照、合同、专利证书、测试报告等说明材料一并提交至推荐单位。

三、报送流程

(一) 请申报单位认真填写工业软件优秀产品申报书(见附件), 并于2022年11月24日前将申报书纸质版(加盖公章, 一式三份)和电子版(word或wps格式的可编辑版本同步发送联系人邮箱)报送我局。

(二) 我局将对申报材料进行初审, 择优向工业和信息化部推荐。

四、联系方式

联系人: 鲁老师, 董老师

联系电话: 010-55578336, 18610311274

电子邮箱: scsf@biecc.com.cn

材料提交地址: 北京市西城区广安门外大街甲275号604

北京市经济和信息化局

2022年11月18日

TOP 4

“专精特新”政策知多少？北京软件产业政策大数据平台告诉你

北京市各区“专精特新”奖励政策及补贴情况

西城区

- 国家“专精特新”“小巨人”企业，给予一次性 30 万奖励；
- 北京市“专精特新”“小巨人”企业，给予一次性 10 万元奖励。

《北京市西城区支持中关村科技园区西城园自主创新若干规定》（西行规发【2021】1号）

丰台区

- 国家级“专精特新”“小巨人”企业，给予 60 万元扶持；
- 北京市“专精特新”“小巨人”企业，给予 30 万元扶持。

《丰台区促进高精尖产业发展扶持措施（试行）》（丰投促发〔2020〕5号）

石景山区

- 对首次获得北京市“专精特新”“中小企业称号的企业，给予最高 20 万元的一次性奖励；
- 对获得北京市“专精特新”“小巨人”称号的企业，给予最高 50 万元的一次性奖励；
- 对获得国家级“专精特新”“小巨人”称号的企业，给予最高 80 万元的一次性奖励。
- 单个企业不重复享受，晋级享受差额奖励。

《石景山区关于促进“专精特新”“中小企业高质量发展的若干措施》征集意见中

通州区

- 国家级“专精特新”“小巨人”企业称号的企业，给予最高 50 万元奖励；
- 北京市“专精特新”“小巨人”企业称号的企业，给予最高 20 万元奖励；
- 北京市“专精特新”“中小企业称号的企业，给予最高 10 万元奖励。

《通州区高精尖产业发展资金管理办法（试行）实施细则（2021 版）》
(通经信局〔2021〕72 号)

大兴区

- 国家级“专精特新”“小巨人”企业称号的企业，给予 100 万元奖励；
- 北京市“专精特新”“小巨人”企业称号的企业，给予 50 万元奖励；
- 北京市“专精特新”“中小企业称号的企业，给予 20 万元奖励。

《大兴区支持商业航天产业发展 暂行办法》(京兴政发〔2022〕7 号)

经开区

· 对载体内新认定的国家级“专精特新”“小巨人”企业每家给予不超过 30 万元的奖励；

· 对载体内新认定的北京市级“专精特新”“小巨人”企业每家给予 10 万元的奖励；晋级补差。

《北京经济技术开发区打造大中小企业融通型特色载体推动中小企业创新创业升级专项资金实施细则》京技管[2020]43 号

顺义区

- 国家级“专精特新”“小巨人”企业称号，给予一次性 50 万元奖励；

- 北京市“专精特新”“小巨人”企业称号，给予一次性 25 万元奖励；
- 北京市“专精特新”中小企业称号，给予一次性 10 万元奖励。

《顺义区打造大中小融通特色载体推动中小企业创新创业升级专项资金实施办法》

怀柔区

· 支持龙头企业、“专精特新”、隐形冠军企业发展。支持在细分领域市场占有率居于全国前列的科学仪器和传感器企业、行业龙头企业、一流仪器服务机构在怀柔科“专精特新”学城落户，设立总部或分支机构，对经认定的企业或机构，根据入驻形式，给予一次性最高不超过 300 万元资金奖励。

《关于精准支持怀柔科学城科学仪器和传感器产业创新发展的若干措施》

密云区

- 国家级“专精特新”“小巨人”企业，给予 50 万元一次性奖励；
- 北京市“专精特新”“小巨人”企业，给予不超过 20 万元一次性奖励；
- 北京市“专精特新”中小企业，给予不超过 20 万元一次性奖励。

《密云区支持企业发展办法（试行）》

其他区

- 对获得“专精特新”中小企业称号的企业，给予最高 20 万元奖励
- 对获得“专精特新”小巨人称号的企业，给予最高 20-30 万元奖励。

以上只是北京软件产业政策大数据平台（简称平台）针对“专精特新”政策的一个展现。事实上，目前平台承载着来自不同政府部门、不同种类

的 500 余条“专精特新”政策，分为政策通知、政策文件、公示公告、政策要闻和政策解读五大类。

如何获取“专精特新”有关政策信息

那么，如何获取您所需的“专精特新”产业政策呢？登录北京软件和信息服务官网“北京软件政策大数据平台

(<https://www.bsia.org.cn/site/term/3.html>)，可通过以下两种途径获取：



【途径 1：关键词搜索】——搜索“专精特新”

- 北京“专精特新”政策消息全展现
- 通过政策类型、技术领域、发布部门、所在地区、时间范围等标签进一步精细筛选



【途径 2：政策专题】——点击“专精特新”

- 全国“专精特新”政策消息一网打尽
- 汇集热点专题，将产业政策分门别类



北京软件产业政策大数据平台利用云计算、大数据、人工智能等新一代技术，基于“云架构的产业政策垂直搜索引擎”等核心专利技术，对各级政府的产业政策信息进行自动抓取、自动信息清洗、属性自动标记、自动分

类处理，搭建产业政策大数据平台，实现产业政策信息的精准分类、个性推送、垂直搜索、精准搜索、专题定制等功能，为企业用户实时、全面、精准获取产业政策信息而量身打造。

北京软件产业大数据平台将持续致力于为企业提供不间断的政策速递服务，包括但不限于“专精特新”政策的最新政策及通知消息，不断进行平台优化，提供更便捷的服务。

TOP 5

第二十五届京港洽谈会 “2022 京港信息产业合作专题活动”**即将举办**

2022年12月15日上午，由京港两地携手举办的第二十五届京港洽谈会“2022 京港信息产业合作专题活动”即将在香港和北京两个会场、采用线上线下相结合的形式举办。活动由北京市经济和信息化局、香港政府资讯科技总监办公室和香港贸易发展局主办，北京软件和信息服务业协会和香港软件行业协会承办。

本次专题活动以“共建创新生态，共谋产业发展”为主题，邀请京港两地信息产业政产学研各界嘉宾，围绕人工智能、大数据、5G、XR、区块链等前沿技术的创新应用开展深入研讨，探讨如何把握产业数字化、智能化、融合化发展机遇，立足京港两地良好合作基础及各自优势条件，在规则、技术、资金、场景、项目上开展合作，努力构建京港两地信息产业创新生态，推动两地信息产业深度融合发展。

北京市经济和信息化局总工程师仝海威将解读北京建设全球数字经济标杆城市实践及《北京市数字经济促进条例》。香港大学经济及工商管理学院教授周昭泂将以《人工智能的偏见》发表主题演讲，清华大学互联网产业研究院院长、经济管理学院教授朱岩将带来主题为《数据要素的市场化配置理论与实践》的主题演讲。来自有光集团有限公司、驭势科技（北京）有限公司、蓝点子（香港）有限公司、北京瑞莱智慧科技有限公司、

Databricks、中金金融认证中心有限公司等京港两地企业代表将围绕主题，结合各自领域特点，发表真知灼见。

值得一提的是，活动还将发布《金融区块链与支付创新案例集》《前沿数字技术创新应用案例集》等重要成果。



BSIA 北京软件和信息服务业协会
软件无限 服务未来
Software unlimited Service endless BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

北京软件和信息服务业协会

Add: 北京市海淀区海淀南路甲21号

中关村知识产权大厦A座206-207室

Tel: 010-62567119

Http: www.bsia.org.cn

www.ruanjianwuxian.com

