

北京软件之窗

北京打造首批企业首席数据官
奏响数字经济时代强音

北京软件和信息服务业协会

二零二三年三月

首席数据官如何成“数”在胸

内刊编辑部

近日，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，《规划》指出“建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑”。毫无疑问，数据是数字经济的核心生产资料，人才是数字经济的核心竞争力，如何实现高标准培养数据领域的创新型、应用型、复合型人才，“首席数据官”的应需而生，已成为当前和未来的热门职位。

首席数据官在推动数字经济发展方面扮演重要角色。2021年，工业和信息化部出台《“十四五”大数据产业发展规划》，作出了“推广首席数据官，强化数据驱动的战略导向”的工作部署。从国家数字经济战略层面，为首席数据官人才的培养吹起“号角”。今年1月1日，《北京市数字经济促进条例》正式实施，其中第四十八条提出，鼓励各单位设立首席数据官，推动企业首席数据官制度建设上升至战略层面。作为国内信息产业高地的北京市，已然充分立足本地资源禀赋，高起点推进企业首席数据官制度构建，加快推进北京数字城市建设。

首席数据官在推进企业发展方面也更加举足轻重。网络大数据时代，数据管理的重要性变得越来越明显，并成为现代企业管理至关重要的影响因素之一。随着IT技术的发展，“企业数据应用和治理”作为一个全新的管理概念而被提了出来，而这也正是“首席数据官”进入企业高管团队的重要原因。有专业机构调研发现，全球27%的领先企业已聘用首席数据官，首席数据官在各行各业以及全球大部分地区都已然呈现出崛起之势。

当前，我国数据要素市场化尚处探索阶段，激发数据要素价值，加速数据要素市场化是推动企业首席数据官建设的核心。为深入落实关于加快数字化发展的政策精神，助力数字经济高质量发展，培养高水平、创新型、复合型的首席数据官队伍。本期热点聚焦以“首批企业首席数据官培训”为主题，了解开办首席数据官数字化能力素养培训的落地实践和在全国具有的示范意义。

CONTENT 目录

I 产业政策

- 03 国家发展改革委等部门关于做好 2023 年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知
- 03 最高人民法院 国家知识产权局关于强化知识产权协同保护的意見
- 04 国家知识产权局关于印发 2023 年全国知识产权行政保护工作方案的通知
- 04 工业和信息化部办公厅关于做好 2023 年信息通信业安全生产工作的通知
- 05 北京市政务公开领导小组办公室关于印发《北京市 2023 年政务公开工作要点》的通知
- 05 关于启动 2023 年度北京市高新技术企业认定管理工作的通知
- 06 北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会 北京市经济和信息化局 关于印发《关于推动北京互联网 3.0 产业创新发展的工作方案（2023-2025 年）》的通知

I 项目申报

- 07 关于开展 2023 年度北京市中小企业公共服务示范平台、小型微型企业创业创新示范基地申报工作
- 07 工业和信息化部办公厅关于开展第五批专精特新“小巨人”企业培育和第二批专精特新“小巨人”企业复核工作
- 08 北京市知识产权局关于开展北京市专利转化专项第四次申报工作
- 08 关于发布 2023 年度车规级芯片科技攻关“揭榜挂帅”项目榜单
- 09 北京市科学技术协会 北京市人力资源和社会保障局关于开展北京市先进科技工作者评选表彰工作

- 09 关于组织开展专精特新“小巨人”企业、专精特新中小企业、创新型中小企业年度信息更新工作
- 10 关于组织开展 2023 年度专利开放许可项目集中征集发布工作
- 10 科技部关于举办第十二届中国创新创业大赛的通知
- 11 工业和信息化部办公厅关于组织推荐 2023 年度中小企业特色产业集群的通知

协会动态

- 12 4 月活动计划表

数字经济大咖面对面

- 13 中关村科金张杰：大模型打开了一层天花板，催生新场景变革老场景

热点聚焦

- 22 北京打造首批企业首席数据官 奏响数字经济时代强音

专精特新企业风采

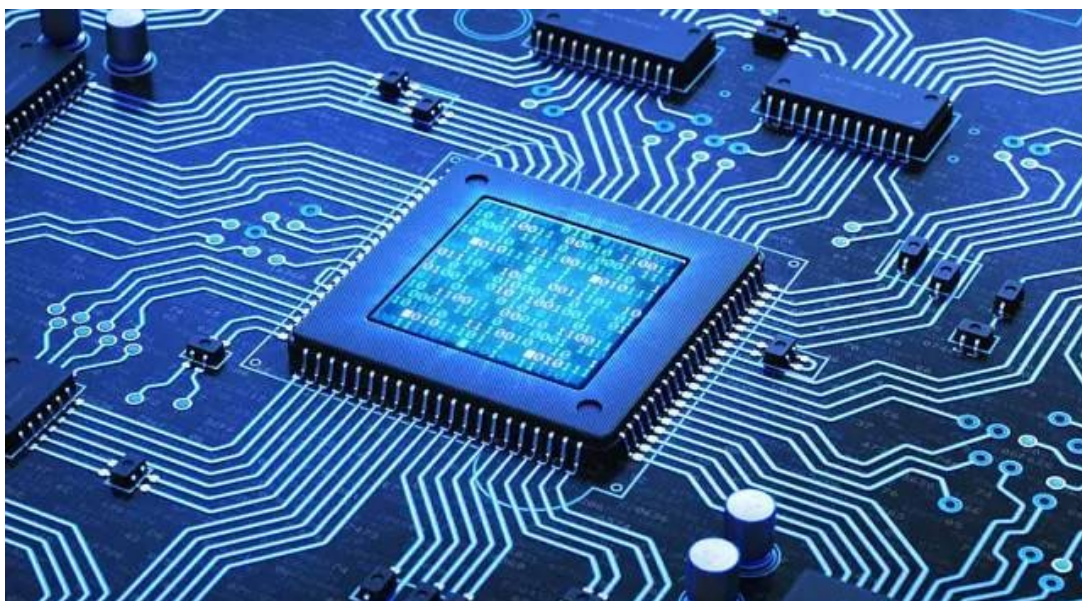
- 27 健康有益：提供全场景数字化医疗健康解决方案

软件产品和软件企业展台

- 30 软件企业名录
- 35 软件产品名录

国家发展改革委等部门关于做好 2023 年享受税收优惠政策集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知

2023 年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作，沿用 2022 年清单制定程序、享受税收优惠政策的企业条件和项目标准。



最高人民法院 国家知识产权局关于强化知识产权协同保护的意見

建立常态化联络机制、加强业务协作、加强工作保障。



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, P

国家知识产权局关于印发 2023 年全国知识产权行政 保护工作方案的通知

加强行政保护法治保障、筑牢行政保护工作基础、筑牢行政保护工作基础、优化行政保护工作机制。



工业和信息化部办公厅关于做好 2023 年信息通信业 安全生产工作的通知

推动安全生产治理模式向事前预防转型，确保安全生产形势持续稳定，以高水平安全支撑信息通信业高质量发展。



北京市政务公开领导小组办公室关于印发《北京市2023年政务公开工作要点》的通知

为进一步加强本市政务公开工作，制定本要点。



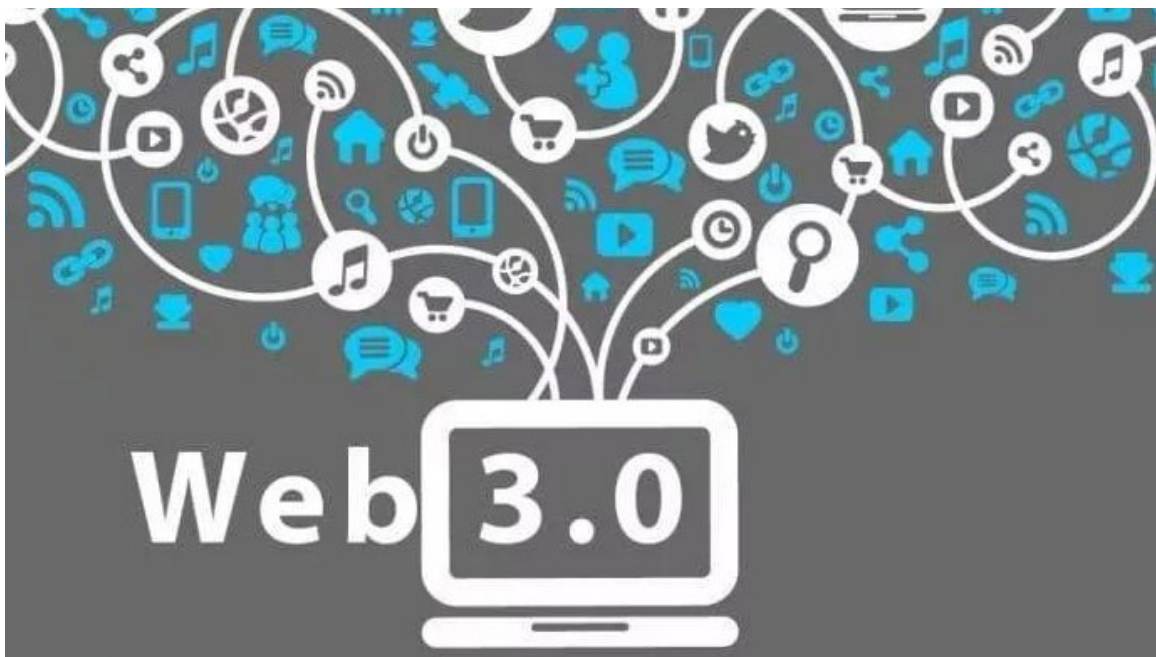
关于启动 2023 年度北京市高新技术企业认定管理工作的通知

根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》、《高新技术企业认定管理工作指引》的规定，经研究，即日启动北京市 2023 年度高新技术企业认定管理工作。



北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会 北京市经济和信息化局 关于印发《关于推动北京互联网 3.0 产业创新发展的工作方案（2023-2025 年）》的通知

为紧抓新一轮科技创新和产业变革机遇，推动北京互联网 3.0 产业创新发展，特制定本工作方案。



扫码查看政策详情



通知

关于开展 2023 年度北京市中小企业公共服务示范平台、小型微型企业创业创新示范基地申报工作

截止日期：4 月 7 日



通知

工业和信息化部办公厅关于开展第五批专精特新“小巨人”企业培育和第二批专精特新“小巨人”企业复核工作

截止日期：4 月 10 日





通知

北京市知识产权局关于开展北京市专利转化专项 第四次申报工作

截止日期：4月12日



通知

关于发布 2023 年度车规级芯片科技攻关“揭榜挂帅” 项目榜单

截止日期：4月16日





通知

北京市科学技术协会 北京市人力资源和社会保障局关于开展北京市先进科技工作者评选表彰工作

截止日期：4月21日



北京市科学技术协会
BEIJING ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY



通知

关于组织开展专精特新“小巨人”企业、专精特新中小企业、创新型中小企业年度信息更新工作

截止日期：4月30日

全国一体化在线政务服务平台
工业和信息化部统一登录系统

The screenshot shows a user login page with the following elements:

- Header: 用户登录 (User Login) with a help icon and text: 在线帮助
- Input fields: 登录名/统一社会信用代码/身份证号 (Login name/Unified Social Credit Code/ID Number), 请输入密码 (Please enter password), 请输入短信验证码 (Please enter SMS verification code), and 获取验证码 (Get verification code).
- Buttons: 登录 (Login) and 获取验证码 (Get verification code).
- Links: 绑定手机 (Bind mobile phone), 忘记密码 (Forgot password), 账号找回 (Account recovery), and 手机号修改 (Mobile number modification).
- Text: 还没账号? 立即注册 (No account? Register now).
- Footer: 国家政务服务平台账号登录 (National Government Service Platform Account Login) and 咨询电话: 12381 (Consultation phone: 12381).



通知

关于组织开展 2023 年度专利开放许可项目集中征集发布工作

截止日期：5 月 6 日



通知

科技部关于举办第十二届中国创新创业大赛

截止日期：6 月 23 日

The screenshot shows the official website for the 12th China Innovation and Entrepreneurship Competition. At the top, there is a search bar and the slogan '创新引领 创业筑梦'. Below the search bar is a navigation menu with links for '首页', '走进大赛', '通知公告', '新闻中心', '全国赛', '地方赛事', '专业赛事', '众扶平台', '入围全国赛企业展', and '全国颠覆性技术创新大赛'. The main banner features the competition title '第十二届中国创新创业大赛' and lists the following information:

- 指导单位:** 科技部, 财政部, 教育部, 中央网信办, 全国工商联
- 支持单位:** 致公党中央, 科技日报社, 招商银行, 上海证券交易所, 深圳证券交易所, 北京证券交易所
- 承办单位:** 科技部火炬高技术产业开发中心 (科技部科技型中小企业技术创新基金管理中), 各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅 (新疆生产建设兵团科技局), 北京国科中小企业科技创新发展基金会, 深圳证券信息有限公司
- 地方赛各地区联系方式:** (Link to contact information)
- 特别支持:** 招商银行科技创新公益基金

第十二届中国创新创业大赛地方赛:
81 10:0:23
天 小时 分钟 秒

媒体聚焦

More »

专业赛报名入口



通知

工业和信息化部办公厅关于组织推荐 2023 年度中小企业特色产业集群

截止日期：7 月 31 日



扫码查看项目详情

4 月活动计划表

序号	时间	活动主题
1	4月7日	软协大讲堂之人力法务讲座 系列（一）： 企业招聘、入职环节的法律风险及应对策略
2	4月12日	软协大讲堂之财税小课堂 系列（二）： 研发费用加计扣除税务风险和应对
3	4月19日	软协大讲堂之知识产权课程 系列（四）： 字体字库、图片侵权风险规避和应对培训暨 走进北大方正交流活动
4	4月20日	软协大讲堂之软件高质量发展 系列（二）： CS- 信息系统建设和服务能力评估
5	4月25日	软协大讲堂之软件高质量发展 系列（三）： 数据管理能力成熟度（DCMM） 最新评估要点解读
6	4月下旬	中关村“1+5”政策宣讲会

中关村科金张杰：大模型打开了一层天花板，催生新场景变革老场景

3月20日，首届生成智能产业峰会在北京成功召开。本次峰会由人工智能关键技术和应用评测工业和信息化部重点实验室、中国信息通信研究院云计算与大数据研究所主办，南京新一代人工智能研究院承办。

中关村科金技术副总裁张杰博士受邀出席现场，发表《大模型在ToB场景下的挑战与实践》主题演讲，并获聘成为人工智能关键技术和应用评测重点实验室人工智能工程化推进委员会“生成式人工智能工作组”专家委员会成员。



ToB 赛道上的挑战

大模型不是新鲜事，2018年以后就已经出现各种预训练语言模型，但最近引起各界广泛关注的主要原因是大家看到了大规模的广泛前景。我们可以把大模型想象成一座冰山，冰山浮在水面上的部分，

是我们看到它带来的直观效果，火爆是因为大家“看到”了水面以下，大模型对未来产生的深远影响和技术趋势。

大模型的生成能力大家有目共睹，可以生成代码、对话、图片甚至是短视频，另外在上下文理解和多模态上也能带来很好的体验。在对话中我们还能感受到它具有简单的推理能力，一些算术题都能准确回答。我们能够体验到这些直观效果的原因在于，大模型是一个亿级参数的神经网络模型，可以通过大规模的无标注语言、无标注文本语料，自监督学习复杂的上下文联系，进而产生推理能力。

大模型其实是一种新的知识表达方式。原来我们用文档或者知识库记载知识，数据库里的表示方式是符号化的。但形成神经网络变为参数化，并且有了世界知识和抽象的推理能力后，大模型所表现出的多任务、小样本甚至是零样本学习能力，直接打破了我们以前固有的认知，即“通用的不好用，好用的不通用”。现在发现，大规模语言模型也能带来跨任务的提升，小样本也能产生非常好的效果。

对于我们研究人工智能和机器学习的人来讲，大模型代表着强人工智能方向，也将带来研究范式的转变。十几、二十年前，我们处理各种各样的机器学习任务时，需要调用不同模型、选择多种算法，比如 LR 模型（Logistic Regression 逻辑回归模型）或者 SVM 模型（Stochastic Volatility Model 随机波动率模型）等，针对每项任务还要做大量标注。

现在我们只需要一个大规模语言模型就够了。面对各种 AI 任务，想训练一个模型或者找到答案时，只需要尝试一些提示词，顶多再给出几个样例，它就能很好的解决任务，并能大大降低训练模型成本。过程就像我们学习使用搜索引擎时一样，大脑掌握搜索方法后，接到一项任务时就知道怎么把问题凝结为几个简单的搜索词，输入搜索框就能得到潜在答案。

但现阶段的大规模语言模型并不是万能的，未来仍然面临一些挑战，我们归纳出了六点。

第一，模型规模非常大。在 ToB 场景下，大规模语言模型没有办法做到实时响应，需要对模型再做压缩或小型化。大模型相当于老师，针对具体场景灌入一些小规模数据，让老师培养出学生，这个小规模模型就可以非常快速的响应需求，并且在具体场景里以很高的性能完成任务。

第二，大规模语言模型“一本正经地胡说八道”的现象，常被人诟病，这就说明大规模语言模型在事实知识方面还有提升空间。此外，怎么把实时更新和迭代的领域知识灌入到大模型里也是一个挑战。

第三，多模态融合效果还需提升。多模态模型本质是用语言解释视觉，视觉再解释语言，但目前语言和视觉之间的连接，仍然存在条件概率上的关联。如果用语言表达了一个小概率事件，生成出的图片或者视频效果可能就不太好。比如说“红色的桃花树底下有一只白色的绵羊”，大模型会生成的非常好，但如果是“白色的桃花树底下有一只红色的绵羊”，效果就会差一些。

第四，在数理逻辑和符号推理方面仍然欠缺。大模型思维链的推理能力是基于语言模型能力生成的。虽然可以灌入大量的试题或者是代码注释等无标注样本，把语言能力包装成简单的数学运算能力，但若要运行更深次的符号推理，效果是比较差的。未来可以尝试在大规模语言模型上外挂一个领域知识库，把参数化和符号化的知识两相结合，在具体行业应用上才能保证效果足够好。

第五，缺乏可解释性。模型内部的运作机制中，是没有显式的逻辑推理与判断的，因此无法保证其准确性，回答和推理过程始终是个黑盒。

第六，伦理与安全问题。大模型还需加深对于道德伦理、社会准则的理解，与人类价值观对齐，应对更加复杂的伦理问题；另外需要

在安全性与可用性之间做平衡，而目前仍存在解锁伦理限制的风险。



文本生成场景实践

中关村科金自成立以来一直关注企业服务赛道的对话场景，我们认为未来几年企业数字化转型仍然是大趋势。前几年企业的数字化转型主要是围绕业务系统和订单数据，未来在大模型基础上，非结构化的对话交互行为数据也可以做到更细粒度的拆分和挖掘。

对话数据将成为企业数字化转型下一阶段的重点。不管是对外营销服务，还是企业内部管理培训、考核等情境中，数据都是以对话形式存储的。但过去只是存下来，没有进行结构化的表示和挖掘，并提取出智能服务。未来在大模型的应用上，数据挖掘和提取可以变得更容易，并且成本更低。

比如在对外营销服务方面，最开始的时候，各个公司都有一套CRM系统，用以存储客户属性数据和交易数据；前几年各个公司开始用CDP系统，存储数字化的客户轨迹数据，比如页面停留时长、页面访问逻辑和路径等，但是对客户的文本和语音对话并没有做到更深层的开发。

企业内部的运营内控和陪练培训也同样如此。以前需要把领域里知识统一归纳，放到领域知识库。但有了大规模语言模型后，我们可以把领域里流程性和技能性的知识形式化，再放到领域知识库里。当

然过程当中还会遇到各种各样的挑战，比如对话场景和对话数据模式非常多，会涉及到语音识别、动作识别等多种技术。

因此，中关村科金以对话式 AI 为核心技术，自主研发了包括大规模对话语言模型、知识图谱、语音识别、语音生成等 AI 技术的对话引擎。通过应用对话引擎尝试解决以上问题。对话引擎可以同时支持各种各样对话场景，其背后的大规模语言模型相当于一个“参数化的大脑”，拥有更深更好的语言理解能力和语言生成能力，还有简单的通用推理能力。在这个大模型上，我们外挂一个领域知识库，代表“符号化的大脑”，里边是领域里的事实知识和流程性、技能性知识，它能保证语言模型在可控的范围内给用户尽可能正确的答案。

在通用语言模型和领域知识库上，产品和流程还要经过一些合理设计，从而让人和机器形成闭环效果，让人类语言和大规模语言模型的机器语言对齐，最终让机器在人类的标注或者反馈里持续学习和提升。

对话引擎里涉及到的关键技术有四点，一个是在语言模型上要做领域微调，各个领域和场景都会有自己的语言特色，需要领域知识库规范，对语义空间进行微调，从而增强语言的理解和识别能力。

另外为了防止一本正经地胡说八道，要让大模型生成的内容更可控，需要有领域提示工程，同时为了避免大炮打蚊子的嫌疑，需要模型压缩，提升在实际场景应用中的实时性。

这其中最重要的环节是挖掘出领域里的流程性知识，灌入到语言模型里，再和人类不断反馈的闭环中学到最佳的流程实践，并且显示这个最佳流程实践是什么。

在探索大模型实践的过程中，我们尝试了几个场景，也和客户共创了一些小的试点项目。第一个是坐席助手。呼叫中心的坐席销售流动性比较大，但领域里技能性的知识要求又高，这就需要借助辅助化的助手，帮助坐席或者销售复盘日常工作，提升技能。

这其中最重要的环节是挖掘出领域里的流程性知识，灌入到语言模型里，再和人类不断反馈的闭环中学到最佳的流程实践，并且显示这个最佳流程实践是什么。

在探索大模型实践的过程中，我们尝试了几个场景，也和客户共创了一些小的试点项目。第一个是坐席助手。呼叫中心的坐席销售流动性比较大，但领域里技能性的知识要求又高，这就需要借助辅助化的助手，帮助坐席或者销售复盘日常工作，提升技能。

具体实现上，需要把线上的文本数据，或者是呼叫中心里的语音数据通过 ASR 转写成文本，利用语言模型的文本理解能力分析客户的潜在意图和需求，再实时生成对话流程，告诉销售客户下一阶段最有可能往哪几个方向跳转，往哪个方向引导成单的概率会比较大。另外也可以复盘整通对话里造成流单的问题是什么，同样的问题金牌销售会怎么处理，把同境案例提供给销售，用以不断提升销售话术水平。




另外一个场景是在财富管理领域。财富管理的业务规模增长比较快，但背后的理财师团队规模并不随着业务增长而保持线性增长，因为高级的理财师是很难培养的，同样需要一个助手帮助理财师触达客户。因为在理财场景中和客户保持高频度触达是非常重要的，这样才能防止高净值客户流失。

以前理财师为了维系客户关系，与客户保持高频触达，会手工编写营销文本或者转发研报。有了智能助手以后，可以自动生成营销

文本或者转发研报。有了智能助手以后，可以自动生成营销文案，大大降低手工编写营销案例的工作内容。理财师只需在助手系统里选择相应客户，系统会自动绘制客户画像，再根据画像生成个性化的投资要素信息组合，比如期限、费率、时长或者是风险偏好等，完成后理财师就知道需要从哪些研报里挖掘对应的话术素材，制定怎样的营销策略，同时将这些信息灌入到大模型中里后，便能按照理财师的语言风格生成对应的营销文案。

销售助手：领域知识提示下的文本生成

- **痛点：**业务增速快（35%），理财师人数有限（200），老客户需频繁触达维护，个性化程度高；
- **方案：**用户画像 → 投资要素 → 营销策略+研报话术素材 → 营销文案生成
- **效果：**触达频次提升50%，耗时由5分钟降至45秒，提升内容多样性



第三个尝试是远程营业厅和基于企业内部的陪练、培训助手，这些应用场景都会涉及到虚拟数字人技术。为此我们开发了一个“数字人创作平台”，让用户可以快捷和低成本定制虚拟助手形象，并且按照不同的时间或节日，更换服装和背景模板。

数字人创作平台：快速创建人格化的助手

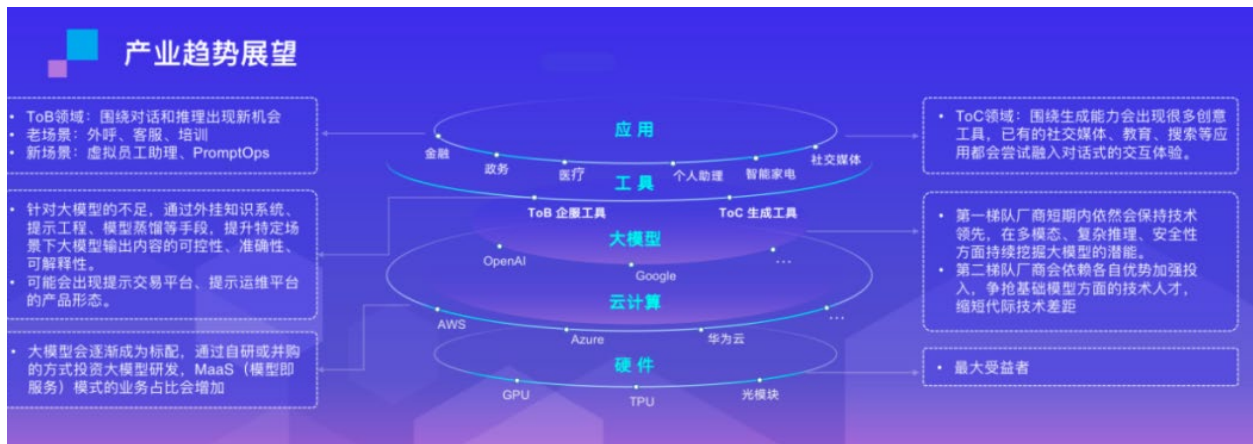
平台功能特点：

- 用户自助生成数字人播报视频
- 录制3分钟左右的目标人物视频即可完成人物的形象定制
- 可切换不同音色、背景、清晰度
- 可根据文本内容生成播报视频
- 可对数字人、视频、素材等内容进行继承和分享



未来产业趋势及机会展望

大模型将带来 AI 产业链技术及商业模式变迁。链条最底层是芯片或者光模块硬件厂商，之上是各种云计算厂商，大模型会逐渐成为云计算厂商的标配，通过自研或并购的方式投资大模型研发，MaaS(模型即服务)模式的业务占比会增加。



大模型开发厂商群体中，第一梯队厂商如谷歌或者 Facebook 短期内依然会保持技术领先，在多模态、复杂推理、安全性方面持续挖掘大模型的潜能；第二梯队厂商则会依赖各自优势加强投入，争抢基础模型方面的技术人才，缩短代际技术差距。

对于我们这类企业服务赛道技术厂商而言，短期之内最主要是通过领域知识库和提示工程方法，积累行业 know-how 能力。应用层主要分为 ToC 和 ToB 两大领域，ToC 领域未来将集中在生成创意方面，ToB 领域主要需要关注对话场景和推理能力两大方面，对话场景具体包含外呼、客服、培训陪练，推理场景包含虚拟员工助理、Prompt-Ops。

最后总结一下，我们认为大模型打开了一层技术的天花板，不仅为老场景带来新增值，还开拓了新场景。

1、对话数据将是企业数字化转型下一阶段的重点。

2、对话生成领域目前商业化场景比较清晰的是营销、客服和办公助手。

3、对话引擎比较好的路径是构建在预训练语言模型上，通过外挂知识系统、提示工程、模型蒸馏等手段，提升特定场景下大模型输出内容的可控性、准确性、可解释性，并在应用场景中形成闭环。

4、关键技术挑战是领域里的流程性知识怎么和大规模语言模型有效结合，怎么将流程性知识灌入语言模型，再通过闭环将不断迭代总结更新的流程实时反馈回来，并且以一个显性的、可解释的方式表示。

来自：中关村科金

北京打造首批企业首席数据官 奏响数字经济时代强音

3月15日-17日，北京中关村知识产权大厦3层会议厅内座无虚席，原本计划80人的会场挤进了百家企业的高级管理人员，其中不乏中国移动、金控集团、抖音、华为、百度、阿里、京东、美团、小米、海天瑞声、数据堂、开运联合、罗克佳华等耳熟能详的企业。全国首批企业首席数据官素养能力培训班在此成功举办。

企业首席数据官素养能力培训班由北京市经济和信息化局、北京市人力资源和社会保障局、中共北京市委网络安全和信息化委员会办公室主办，北京软件和信息服务业协会承办。培训班邀请到13位业界资深专家、学者和政府部门代表，为百家企业高级管理人员授课，高起点、深层次、多渠道、全方位打造企业首席数据官。这一国内率先打造的政产学研协同的企业首席数据官培育模式，也成为北京构建首席数据官制度体系的先手棋。



立足北京资源禀赋 高起点推进

数据是数字经济的核心生产资料，人才是数字经济的第一资源，首席数据官在推动数字经济发展方面扮演重要角色。北京市充分立足本地资源禀赋，高起点推进企业首席数据官制度构建。

在开班仪式上，工业和信息化部信息技术发展司数字经济推进处一级调研员傅永宝表示，北京企业首席数据官素养能力培训，是今年2月发布《企业首席数据官制度建设指南》后，全国企业首席数据官制度的第一次落地实践，其在全国具有示范意义。要以标准引领，加强首席数据官高质量体系建设；要以需求为导向，选择重点地区、行业和骨干企业开展先行先试，加快企业首席数据官制度的普及应用；要加快协同创新，联合产学研用各方力量开展首席数据官人才的评价和培养，发挥第三方机构的桥梁作用，不断创新数据要素流动模式，培育新的增长点与新动能。

北京市经济和信息化局党组成员、副局长彭雪海指出，数据已成为重要生产要素，谁掌握了数据，谁就掌握了主动权。大数据时代，数据种类多、数据量大、流程复杂，且涉及广泛的法律和信息安全等问题。建立首席数据官制度，强化数据要素价值发挥，优化数据治理，成为数字经济时代的必然选择。加强政、产、学、研协同，加快数据管理等数字化专业技术技能人才的培养与培训，是推进首席数据官制度的紧要任务。

“当前，我国数字经济发展进入快车道，对持续提升劳动者数字素养提出新要求。为加强数字技术人才队伍建设，企业首席数据官能力素养培训班将被列入2023年北京市专业技术人员知识更新工程高级研修项目。”北京市人力资源和社会保障局专业技术人员管理处四级调研员白宝辉表示。

中共北京市委网络安全和信息化委员会办公室网络安全协调处相关负责人表示，数据安全是保障数据要素流通交易的基础和底线，企业应高度重视数据的分类分级管理、数据的合法合规采集、及数据在处理使用过程中的安全风险评估等具体工作，将数据安全合规管理贯穿于数据采集、处理、流通、使用全过程，坚持以安全促发展，抢占数字经济时代发展先机。

“我们还将推动完善首席数据官制度，加速企业首席数据官人才队伍培养，引导数字经济重点企业做好内部数据治理、数据分级分类

和个人信息保护，不断推出新的正面典型案例，助力北京数字经济在更高的层面实现健康规范发展。”北京市经济和信息化局大数据应用与产业处处长唐建国在主持开班仪式时表示。

聚焦数据战略规划 深层次梳理

近年来，数字经济引导政策频出。《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》和《数字中国建设整体布局规划》指出，要加快培育发展数据要素市场，推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合，不断将数据要素上升到战略新高度。

今年1月1日，《北京市数字经济促进条例》作为北京市促进数字经济发展的标杆制度正式实施。北京市经信局大数据应用与产业处副处长陈霞对《条例》进行了全面解读。《条例》顺应数字经济发展规律，突出首都特色，坚持问题导向，回应各界需求，为北京市数字经济发展提供具有基础性规范性前瞻性的制度环境。其中，《条例》第四十八条提出，鼓励各单位设立首席数据官，推动企业首席数据官制度建设上升至战略层面。

企业首席数据官肩负企业数据战略制定重任，中国电子信息行业联合会首席数据官分会秘书长周剑解读了《企业首席数据官制度建设指南》，从企业首席数据官制度“是什么”“建设什么”“如何建设”，分为总则、建设内容、选用机制、保障措施等方面，介绍了企业首席数据官制度建设要求及要点。

具体到企业数据战略，北京软件和信息服务业协会专家、赛智产业研究院院长、高级工程师赵刚认为，企业数据战略管理应考虑：数据战略管理闭环，包括战略生成、战略规划、策略执行、阶段回顾、效果评估，数据治理的全流程，数据战略的持续迭代优化等。

围绕数据要素价值 多渠道探索

当前，我国数据要素市场化尚处探索阶段，还需积极推动数据要素流通技术发展。激发数据要素价值，加速数据要素市场化，是推动企业首席数据官建设的核心，也是业界最为关注的焦点。

聚焦数据要素市场化，清华大学技术创新研究中心数权经济研究室主任钟宏表示，要建立数据统一大市场，建设数据要素统一市场基础设施；构建数据商场、数据农场、数据工厂“三场合一”的流通交易市场；完善可信数据流通与科技监管机制。他还提出以数据信托推动数据权益共同体“多方互信法律机制”。

落实到数据要素应用实践，北京国际大数据交易所作为全国首个新型数据交易范式的数据交易所，开启了数据交易的新时代。北京国际大数据交易所首席专家郎佩佩介绍，北京国际大数据交易所合规准入、分级分类的现代交易所模式，引入隐私加密计算技术，实现数据可用不可见，积极参与国家数据要素市场政策制定，联合产业链各方共同构建数据交易生态，赋能多个行业场景创新融合应用。

与此同时，数据要素也在不断渗透千行百业。“天云花费两周时间利用数据生产出智查模型，替换恒生公司耗时2年多的专家经验规则系统，智查效果远远好于传统专家规则，成本零边界。”天云融创数据科技（北京）有限公司CEO雷涛举例道。

培训期间，北京航空航天大学软件学院教授、高级工程师王宝会、京东物流首席数据治理架构师连建、英国励讯集团吕晓辉分别围绕《大数据处理与分析技术基础与前沿》《京东物流数据治理经验分享》《国际数据治理经验交流分享》主题，对数据要素价值释放和方法探索进行授课，全面分享了国内外数据治理的最新成果和经验。

恪守数据合规管理 全方位解读

数据合规与安全治理是数据要素可信流转的保障支撑，也是企业首席数据官制度建设的重要内容。

培训班上，中国政法大学教授、博士研究生导师李爱君普及了《数据安全与合规》，深度解读《数据安全法》中关于数据安全的定义、数据安全的客体、数据安全涉及主体、规范的行为、权益的维护、责任等内容。

北京市互联网法院审管办副主任李文超介绍了数据权益的法律体系，围绕《民法典》《数据安全法》《个人信息保护法》等处理数据纠纷的法律依据，结合相关司法案例，梳理了数据权益的司法裁判思路中的技术思维和法律思维，帮助企业将传统法律条文解构为数字要素，依靠技术赋能、用法治化的“合规”，促进数据要素市场化流通。



学员代表表示，三天紧凑而高质量的培训，覆盖政策、产业、实践等多层面，既有翔实的战略性培训，也有大量的技术性讲解，是难得的“训练营”和“加速器”。企业首席数据官制度将引导企业通过规范的数据采集、分析和使用，不断提升数据管理能力和数据挖掘能力，把各类复杂数据通过合规、安全的方式转化为生产力，不断探索激发数据要素价值，积极拥抱数字时代的到来。

从这里出发，北京政产学研协同推动企业首席数据官制度建设的模式将不断完善提升，首批企业首席数据官将亮相时代舞台，奏响数字经济发展强音。

健康有益：提供全场景数字化 医疗健康解决方案

健康有益成立时间 2014 年 9 月，是专注于大健康领域的人工智能科技公司，致力于成为全球领先的全场景数字化医疗健康解决方案供应商。通过自建的行业领先 AI 技术与业界最全面的大健康知识体系，为政企客户，消费电子、医疗、养老、政务、金融保险、传统零售等众多领域提供“硬件+SaaS+PaaS+服务+运营”一站式的数字化医疗健康解决方案。健康有益发挥强大的技术底层能力，通过构建营销技术栈、采集用户数据、营销管理流程、数据分析效果导向、用户及营销数据整合等构建数智化运营超图，以数据驱动企业精细化运营，助力企业业绩增长。



作为深耕人工智能大健康领域的国家高新技术企业、北京市“专精特新”企业、全国高科技高成长 50 强以及北京市朝阳区的未来独角兽企业，健康有益目前已获得 26 项“北京市新技术新产品服务”，已拥有 343 项研究成果，并已完成商业化落地应用，已申请发明专利 46 项、授权 17 项、新技术产品证书 12 个、计算机软件著作权登记证书 135 个、作品著作权 303 件。

健康有益打造了国内首个健康医疗 AI 技术开放平台 Health AI，其中底层知识库覆盖健康管理、慢病管理和中医多个领域，包含 168 个子分类、22 类（25 种）常见亚健康及慢病人群提供健康预防和干预方案，可提供健康评测、健康方案、AI 配餐、姿态矫正、食物识别、人脸识别、健康问答、智能随访、医疗问诊、导诊等 300 多项技能，40 多项健康管理解决方案和 20 多项行业解决方案，服务用户 6 亿人，核心产品益企健康、益站 2030 服务落地 20 多个省份、包括教育、电信、保险等多个行业大型政企单位。

党的二十大报告中强调“科学技术是第一生产力，创新是引领发展的第一动力”。专精特新的灵魂就是创新，鼓励企业创新，做到专业化、精细化、特色化。健康有益经历 9 年发展，以技术为核心，从健康垂直产业切入，勇担“实现高水平科技自立自强”的时代使命，创立了适合亚洲人体制的 BTCM 理论体系，建立了 AI 技术专业图谱，构建了国内首个健康医疗智慧大脑 ego 系统，服务覆盖消费电子、医疗、养老、政务、金融、保险、传统零售等众多领域，客户包括中粮、蒙牛、华为、小米、OPPO、vivo、海尔、海信、阿斯利康、天士力、中国人保、中国人寿、泰康人寿、招商信诺、中国移动、达能集团等 300 余家行业领军企业，已经成为国内头部数字健康企业，是引领国内数字医疗健康领域未来走向的风向标企业。

公司始终坚守“科技引领未来健康”的使命，希望通过科技赋能，加速 AI 与实体经济的融合，推动健康医疗产业升级，带动行业真正进入智能时代。

面对新时期的健康发展趋势，健康有益紧跟国家战略，一直以守护人民健康为己任，时刻关注市场需求，始终坚持产品和服务的技术创新，持续投入研发和人才培养，开创了益企健康、益家健康、Health Auto 健康座舱、益站 2030 等一系列核心产品，着力精进运营服务能力，以用户健康目标为出发点，提供全周期、一站式健康管理服务方案。积极推动智慧健康城市的落地，在预防疾病、早期发现、

及时就医、合理用药等健康知识普及行动、合理膳食行动和全民健身行动中发挥好自己的作用。

健康医疗关系民生，未来的健康有益，将始终秉持“科技引领未来健康”的企业使命，携同更多上下游产业链，为健康中国带来更多突破性的改变和更大的社会价值。



软件企业和软件产品展台

北京软件和信息服务业协会持续为会员企业软件企业 / 产品展示服务。3 月份，新增 137 家软件企业评估，159 件软件产品评估。现选取部分企业和产品进行展示。

软件企业名录

序号	企业名称(中文)	企业类型
1	北京德利恒科技发展有限公司	节能环保
2	北京顺天博瑞科技发展有限公司	节能环保
3	北京斯恒科技发展有限公司	节能环保
4	辰光安易（北京）科技有限公司	科技服务业
5	北京恒歌科技有限公司	科技服务业
6	中新城镇化（北京）科技有限责任公司	科技服务业
7	北京商驿科技有限公司	科技服务业
8	北京零点时代科技有限公司	科技服务业
9	北京藤蔓微谷科技有限公司	科技服务业
10	北京慧闻科技（集团）有限公司	人工智能
11	北京智汇大成科技有限公司	人工智能
12	北京和绪科技有限公司	人工智能
13	北京合众伟奇科技股份有限公司	软件和信息技术服务
14	北京云软数智科技有限公司	软件和信息技术服务
15	北京蓝鲸智能科技有限公司	软件和信息技术服务

16	北京及尚智能家具有限公司	软件和信息技术服务
17	电投云碳（北京）科技有限公司	软件和信息技术服务
18	北京博乐图地理信息技术有限公司	软件和信息技术服务
19	思创汇科数字科技（北京）有限公司	软件和信息技术服务
20	北京中科京安科技有限公司	软件和信息技术服务
21	北京小云淘客科技有限公司	软件和信息技术服务
22	北京闪酿科技有限公司	软件和信息技术服务
23	蔷薇聚信（北京）科技有限公司	软件和信息技术服务
24	北京清环宜境技术有限公司	软件和信息技术服务
25	北京燕文信息科技有限公司	软件和信息技术服务
26	极限数据（北京）科技有限公司	软件和信息技术服务
27	中通联达（北京）信息科技有限公司	软件和信息技术服务
28	北京优炫数据库软件有限公司	软件和信息技术服务
29	北京圣博赢科技有限公司	软件和信息技术服务
30	北京企企科技有限公司	软件和信息技术服务
31	北京联博时代科技有限公司	软件和信息技术服务
32	北京博科技术股份有限公司	软件和信息技术服务
33	北京品域互联科技有限公司	软件和信息技术服务
34	北京数字悦动科技有限公司	软件和信息技术服务
35	北京云狐信息有限公司	软件和信息技术服务

36	北京中科凡语科技有限公司	软件和信息技术服务
37	北京辰宇恒通科技有限公司	软件和信息技术服务
38	北京国政科技有限公司	软件和信息技术服务
39	北京凯泰铭科技文化发展有限公司	软件和信息技术服务
40	北京融智协同技术培训有限公司	软件和信息技术服务
41	北京奥德塔数据科技有限公司	软件和信息技术服务
42	北京汉普阳光科技有限公司	软件和信息技术服务
43	北京美科华仪科技有限公司	软件和信息技术服务
44	北京乐学帮网络技术有限公司	软件和信息技术服务
45	北京华泰安信科技有限公司	软件和信息技术服务
46	北京华宁世纪科技有限公司	软件和信息技术服务
47	北京楚星融智咨询有限公司	软件和信息技术服务
48	北京辰极智程信息技术股份有限公司	软件和信息技术服务
49	北京聚英翱翔电子有限公司	软件和信息技术服务
50	北京天吴铭智科技有限公司	软件和信息技术服务
51	优友互动（北京）科技有限公司	软件和信息技术服务
52	北京天星奥德科技有限公司	软件和信息技术服务
53	北京淇骏科技有限公司	软件和信息技术服务
54	北京象新力科技有限公司	软件和信息技术服务
55	北京纽科曼科技有限公司	软件和信息技术服务

56	北京广嘉自动化系统有限公司	软件和信息技术服务
57	北京晟超智能科技有限公司	软件和信息技术服务
58	环球通科技有限公司	软件和信息技术服务
59	北京元和圣通科技发展有限责任公司	软件和信息技术服务
60	北京盟力星科技有限公司	软件和信息技术服务
61	北京乾坤博远科技有限责任公司	软件和信息技术服务
62	北京数语科技有限公司	软件和信息技术服务
63	大乐至简科技（北京）有限公司	软件和信息技术服务
64	北京清北道远信息科技有限公司	软件和信息技术服务
65	京东方智慧物联科技有限公司	软件和信息技术服务
66	北京星宇辰科技有限公司	软件和信息技术服务
67	华青融天（北京）软件股份有限公司	软件和信息技术服务
68	北京国信蓝盾科技有限公司	软件和信息技术服务
69	北京慕亚管理技术有限公司	软件和信息技术服务
70	北京阿拉钉科技有限公司	软件和信息技术服务
71	北京中金云创软件有限公司	软件和信息技术服务
72	北京冬雪数据工程有限公司	软件和信息技术服务
73	北京蓝尊科技有限公司	软件和信息技术服务
74	北京中科软通科技有限责任公司	软件和信息技术服务
75	北京东方振动和噪声技术研究所	软件和信息技术服务

76	北京云镀科技发展有限公司	软件和信息技术服务
77	中科数字演绎（北京）科技有限公司	软件和信息技术服务
78	北京智慧讯科科技有限公司	软件和信息技术服务
79	北京凌曜科技有限公司	软件和信息技术服务
80	大能手教育科技（北京）有限公司	软件和信息技术服务
81	创新胜捷（北京）科技有限公司	软件和信息技术服务
82	北京友智想科技有限公司	软件和信息技术服务
83	北京慧舟普度科技有限公司	软件和信息技术服务
84	精效新软新技术（北京）有限公司	软件和信息技术服务
85	北京联大时代网络科技有限公司	软件和信息技术服务
86	北京通元动力软件技术有限责任公司	软件和信息技术服务
87	北京喜得数字技术有限公司	软件和信息技术服务
88	国地时空信息科技（北京）有限公司	软件和信息技术服务
89	北京徽享科技有限公司	软件和信息技术服务
90	北京云集科技有限公司	软件和信息技术服务
91	宝利信通（北京）软件股份有限公司	软件和信息技术服务
92	北京医百科技有限公司	软件和信息技术服务
93	北京金网安泰信息技术有限公司	软件和信息技术服务
94	北京般若之光智联科技有限公司	软件和信息技术服务
95	北京泽屹软件技术有限公司	软件和信息技术服务

96	易往数字科技（北京）有限公司	软件和信息技术服务
97	众芯汉创（北京）科技有限公司	软件和信息技术服务
98	北京超瓴科技有限公司	软件和信息技术服务
99	北京龙邦科技发展有限公司	软件和信息技术服务
100	北京威斯盾网络科技有限公司	软件和信息技术服务

软件产品名录

序号	申请产品名称及版本号	申请产品类型
1	前沿风语便携数据安全终端系统V1.0	安全与保密软件
2	EZLogic智能日志解析系统【简称：EZLogic】V2.0	安全与保密软件
3	久其政府统计信息管理系统【简称：久其GSI】V1.0	办公软件
4	信加二代征信报数系统软件V1.0	办公软件
5	窃电大数据分析系统V1.0	操作系统
6	NQI平台推广运营管理系统[简称：NQI平台推广]V2.0	操作系统
7	计量服务总线及可视化监控平台V1.0.0	操作系统
8	Health AI开放平台[简称：AI开放平台]V2.0	操作系统
9	绿色建筑能碳管理系统V1.0	操作系统

10	企业碳资产管理系统V1.0	操作系统
11	智慧园区能碳管控系统V1.0	操作系统
12	智能化储气库生产优化管理系统V1.0	操作系统
13	喜得数字化中台决策支持系统[简称：喜得数字化中台]V2.0.6	操作系统
14	安全运维管理系统V1.0	操作系统
15	银医诊疗系统[简称：银医通系统]V1.0	操作系统
16	配电线损分析系统V1.0	操作系统
17	阿拉丁ALD数字化设计系统-专业版2022	工具软件
18	方德负载均衡软件[简称：方德负载均衡]V1.0	工具软件
19	电源测试与负载模拟软件V1.0	工具软件
20	文擎数据智能文字处理系统【简称：DataElem OCR Engine】 V1.0	工具软件
21	密钥管理系统 [简称: KMS]V1.0	工具软件
22	兵棋推演与智能学习平台V1.0	教育软件
23	综合研讨仿真推演软件V1.0	教育软件
24	技能大师在线培训APP[简称：技能大师]V2.0.0	教育软件

25	十六进制数据驱动精准教学云服务平台 [简称：精准教学云服务平台]1.0	教育软件
26	lora网关嵌入式软件【简称：Lora网关】V1.0	控制软件
27	采集运维现场作业终端应用软件V1.0	控制软件
28	智能检测模型管理系统 [简称：IDMMS]V1.0	模式识别软件
29	电力智能监控运维管理系统V1.0	其他
30	Gamfun(iOS版)V1.0.71	其他
31	基于大数据的智能策略平台[简称：YNET智能策略平台]V2.0	其他
32	bricks多源异构数据智能融合平台V1.0	其他
33	中亦科技CES DataLineage数据血缘软件 【简称：CES DataLineage数据血缘软件】 V1.0	其他
34	Edith-CLI运维数据采集与问题诊断软件 【简称：Edith-CLI】 V1.0	其他
35	中亦科技企业微信流程审批系统 【简称：企业微信流程审批系统】 V1.0	其他
36	HOLLiAS-N核电站数字化仪控虚拟控制器软件 [简称:SimuRTS]V6.2	嵌入式应用软件
37	e家健康系统[简称：e家]V1.0	嵌入式应用软件
38	中亦科技商务流程管理系统 【简称：商务流程管理系统】 V1.0	嵌入式应用软件
39	慧智博视预警平台V1.0	数据库管理 应用软件

40	慧智博视物联网平台V1.0	数据库管理 应用软件
41	慧智农业后台管理系统V1.0	数据库管理 应用软件
42	Datablau数据建模系统 [简称: DatablauDataModelerSystem]V5.0	数据库管理 应用软件
43	电能质量分析和监测软件V1.0	数据库管理 应用软件
44	大恒远程会诊系统 [简称: 远程会诊系统]V2.0	数据库系统设计
45	大恒眼科PACS系统【简称: 眼科PACS系统】V4.0	数据库系统设计
46	集中供热二次管网水力平衡快速调节诊断系统V1.0	数据库系统设计
47	天幕5G运营商平台[简称: 天幕]V1.0	数据库系统设计
48	拙河亿级像素嵌入式画布漫游系统V1.0	图形图像软件
49	调控云语音语义识别软件V1.0	图形图像软件
50	调控云基础应用服务软件V1.0	图形图像软件
51	如视SaaS服务软件V1.0	图形图像软件
52	如视VR软件V2.0	图形图像软件
53	人工智能病理辅助诊断系统[简称: Insights]V1.0	图形图像软件
54	跨境贸易场景金融业务审批系统V1.0	网络系统

55	智慧园区云平台[简称:智慧园区云]V1.0	网络系统
56	信托财管服务平台【简称：信托平台】V1.0.0	网络应用软件
57	闪酿APP[简称：闪酿]1.0	网络应用软件
58	渔业技术培训管理系统【简称：渔技通】V1.0	网络应用软件
59	畅享小说软件[简称：畅享小说]V1.0	网络应用软件
60	好律师网APP安卓用户版软件V1.0	网络应用软件
61	视频内容SDK软件V1.3	网络应用软件
62	麒麟阅读软件[简称：麒麟阅读]V1.0	网络应用软件
63	时区之间软件[简称：时区之间]V1.0	网络应用软件
64	壹定晨读软件[简称：壹定晨读]V1.0	网络应用软件
65	九数知识助手-单轮FAQ算法服务系统V1.0	网络应用软件
66	天成运维自动化管理信息系统 [简称：天成运维自动化管理系统]V1.0	网络应用软件
67	翰竺统一安全运维管理平台[简称：翰竺堡垒机]V1.0	网络应用软件
68	机房微环境监控系统V1.0	网络应用软件
69	金网安泰大宗商品电子商务技术解决方案软件 [简称：金网安泰MEBS]V6.0	网络应用软件

70	先进数通企业数据智能研发管理平台 【简称：SharkData】 V1.0	信息管理软件
71	老年人智能康养服务平台[简称：TYCSP]V1.0	信息管理软件
72	Easy Data数据管理平台[简称：Easy Data]V2.0	信息管理软件
73	大恒眼科PACS系统 [简称：眼科PACS系统]V5.0	信息管理软件
74	及尚涉密档案图纸借阅信息登记管理系统V1.0	信息管理软件
75	电网知识赋能平台（SG-K-ability） V1.0.0	信息管理软件
76	医疗服务项目成本管理系统[简称：项目成本]V6.2	信息管理软件
77	医院科室成本管理系统V6.2	信息管理软件
78	基于成本费率法的DIP成本管理系统 [简称：成本费率法DIP成本]V6.2	信息管理软件
79	智汇数据安全治理系统V1.2	信息管理软件
80	啄木鸟上报管理平台V2.0	信息管理软件
81	鸽巢分发运维系统V1.0	信息管理软件
82	数据埋点服务平台V1.0	信息管理软件
83	创业创新工作管理系统V1.0	信息管理软件
84	科技资源整合管理系统V1.0	信息管理软件

85	集约化内容管理平台V1.0	信息管理软件
86	耗材单元包管理系统[简称：耗材前赋码管理]V1.0	信息管理软件
87	CRT新闻传播效果追踪系统5.0	信息管理软件
88	晟纪GIS综合服务平台V1.0	信息管理软件
89	零点军用仿真平台系统软件 [简称：NPSim]V2.0	信息管理软件
90	中亦科技EVO-BPM业务流程管理系统 【简称：EVO-BPM】 V2.0	信息管理软件
91	中亦科技IT软件服务智能化运维平台 【简称：IT软件服务智能化运维平台】 V1.0	信息管理软件
92	亦维配置管理系统【简称：EVO-CMDB】 V2.0	信息管理软件
93	中亦科技WLS自动化升级平台 【简称：WLS自动化升级平台】 V1.0	信息管理软件
94	Edith-Sidoc静态可视化报告引擎软件 【简称：Edith-Sidoc】 V1.0	信息管理软件
95	中亦科技CES金融图谱平台软件 【简称：金融图谱平台】 V1.0	信息管理软件
96	超越无限资讯管理平台[简称：资讯管理平台]V3.0	信息管理软件
97	货物运输安全检测管理信息系统V1.0	信息管理软件
98	大数据多维智能可视化分析平台 【简称：大数据多维智能分析】 V2.0	行业管理软件
99	眼科检查及影像分析管理系统 [简称：眼科PACS软件]V1.1	行业管理软件
100	可视化应急指挥平台V1.0	行业管理软件



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: 010-62565214

Help: www.bsia.org.cn
www.ruanjianwuxian.com



协会公众号