



协会就是企业的家，
有问题，找协会！

HBSIA is the enterprises' home,
Please contact us whenever you have any questions!



协会公众号



协会视频号



湖北省软件行业协会
HUBEI SOFTWARE INDUSTRY ASSOCIATION
全国先进社会组织 5A级行业协会 全国青年文明号

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道124号龙安港汇城A座西大厅29楼（430070）
电话：027-88915419（会员服务） 88710577（著作权办理） 88710710（双软评估） 88716185（ITSS评估） 88716189（品牌战略） 87889400（咨询培训）
网址：www.hbsia.org 微信公众号：湖北软件之窗

湖北IT人爱看的杂志！

湖北软件之窗

THE WINDOW OF HUBEI SOFTWARE
总第33期 2024年3月刊 赠阅

指导：湖北省经济和信息化厅 湖北省民政厅
主办：湖北省软件行业协会

P21 / 专题
习近平主席提出
《全球人工智能治理倡议》

P19 / 评估
湖北省人工智能企业评估
3月1日正式开启

P52 / 动态
湖北省软件行业协会
第六届常务理事会第一次会议
暨数据资源创新应用与数据要素
价值流通交流研讨会圆满召开

P12 / 动态
2023湖北数字技术发展大会
圆满召开



扫一扫关注协会微信

领航大模型创新 赋能千行百业智慧变革

封面人物 王金桥 武汉人工智能研究院院长

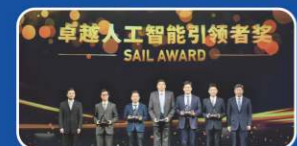
机构概况



武汉人工智能研究院是由武汉东湖新技术开发区建设的新型研发机构，主要聚焦跨模态智能国际前沿研究方向，是中国科学院自动化研究所加速推动人工智能创新成果规模化应用的创新平台，致力于打造新一代人工智能技术创新策源地和产业发展高地。研究院遵循“立足武汉、辐射中部、服务全国”的发展方针，坚持以原始创新和核心技术研发为主导，以产业落地为目标，汇聚国内外一流高端人才，全面推动全新人工智能研发转化范式变革，促进人工智能赋能千行百业。

发展历程

2022年7月29日
武汉人工智能研究院正式注册成立。



2022年9月1日
“紫东太初”多模态大模型荣获2022世界人工智能大会SAIL大奖。

2023年3月2日
正式发布“江城洛神”AI内容创作平台。



2023年6月16日
正式发布“紫东太初”2.0全模态大模型。

2023年8月11日
正式发布“紫东太初”大模型开放服务平台2.0。



2023年8月19日
“紫东太初”多模态大模型获2023“算力中国·年度突破成果”奖。

2023年9月22日
武智院携手华为共同发布“紫东太初”超融合训/推一体机。



2023年12月18日
王忠林省长在临武汉人工智能研究院调研，鼓励武智院构筑人工智能发展高地。

2024年2月23日
“紫东太初”大模型APP安卓和ios双平台正式上线。



“紫东太初”大模型

中国科学院自动化研究所和武汉人工智能研究院推出新一代大模型，从三模态走向全模态，支持多轮问答、文本创作、图像生成、3D理解、信号分析等全面问答任务拥有更强的认知、理解、创作能力，带来全新互动体验。



紫东太初2.0可以做什么？

📄 文本创作

文案创意写作、文本扩写、文章续写、内容摘要、多语种翻译、写诗作词、写代码、解数学题样样拿手

💬 知识问答

文专属知识库和联网搜索实现大模型检索增强，有效缓解幻觉，加速知识学习，使得大模型更加实用和可信

🖼️ 多模态理解

关注图文音三模态数据之间的关联特性支持图文问答、视觉定位、视觉指代、OCR问答、音乐理解

🎨 多模态内容生成

多种艺术风格的AI作画，精准控制绘画细节；文本指令可智能作曲生成音乐片段

🏠 3D理解

基于点云数据的3D场景理解和物体感知能力

📡 信号分析

支持雷达信号鉴别与知识交互，可借助模型快速掌握信号基本来源及参数等

“紫东太初”大模型开放服务平台

面向行业AI应用开发者和算法研究人员的一站式大模型训推服务平台。

📦 开箱即用，一键微调

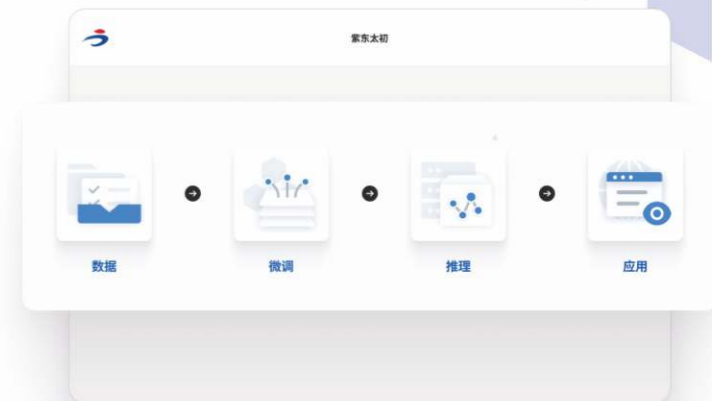
内置多种参数版本的预训练大模型和完整开发工具链，零代码实现数据导入、清洗配比、在线标注、模型微调、服务发布、插件编排的模型开发全流程

🇨🇳 全栈国产，适配信创

兼容主流计算芯片和开源框架，支持全栈国产化软硬件解决方案，满足信创需求，推动行业的数字化转型

🚀 快速部署，灵活交付

支持多种公有云SaaS API服务、云上专属资源池、私有集群部署、超融合训推一体机等多种交付部署方案



数字人创作平台

可以互动的超写实数字人

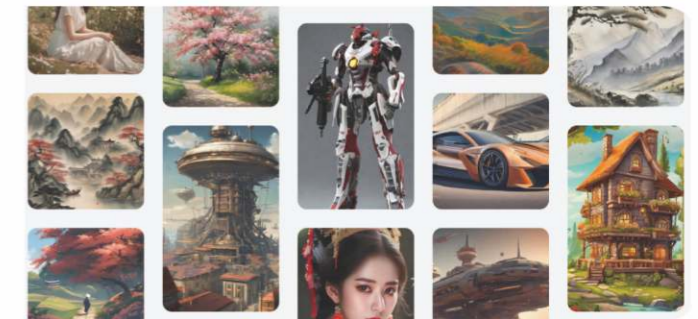
零门槛生成专属数字人形象，大模型实现多模态理解与生成，支持智能对话、知识库问答、声音复刻，满足数字人口播、智能客服、数字分身等多场景需求。



江城洛神AIGC创作平台

AI作画、AI换脸、照片说话

多模态大模型辅助创作艺术作品，一键生成各式风格图片或视频，无限创意，妙笔生花。



大模型赋能千行百业

工厂AI质检、培养“未来教师”、实现医疗器械和耗材的数字化...不只是作诗更会做事，紫东太初大模型已然融入行业场景，成为构建数字经济智能底座，为打造新质生产力贡献力量。





P12
2023湖北数字技术发展大会
暨湖北省数字技术标准化技术委员会
成立大会圆满召开



P19
湖北省人工智能企业评估
3月1日正式开启



P08 企业家风采
领航大模型创新，赋能千行百业智慧变革
——武汉人工智能研究院院长王金桥

协会重点事件

- 12 2023湖北数字技术发展大会暨湖北省数字技术标准化技术委员会成立大会圆满召开
- 18 《人工智能企业评估标准与评估规范》团体标准正式发布
- 19 湖北省人工智能企业评估3月1日正式开启

专题·人工智能

- 21 习近平主席提出《全球人工智能治理倡议》：坚持以人为本，智能向善
- 22 聚焦2024年全国两会的“AI声音”
- 23 国务院国资委召开中央企业人工智能专题推进会，扎实推动AI赋能产业焕新
- 24 国家人工智能产业综合标准化体系建设指南
- 27 王忠林出席全省人工智能产业高质量发展推进会
- 28 邬贺铨院士谈AIGC：建议开放国家算力平台支持各类大模型训练
- 30 武汉建设国家人工智能创新应用先导区实施方案（2023-2025年）
- 33 武汉市推进算力基础设施及应用产业高质量发展行动方案（2024-2025年）

政策

- 35 武汉市加快独角兽企业培育三年行动计划（2023-2025年）
- 37 光谷软件十条——武汉东湖高新区加快促进软件和信息技术服务业创新发展的若干措施

- 39 武汉经开区加快软件信息产业发展的若干措施

协会视点

- 41 国产工业软件崛起正当时，看湖北如何发力

行业聚焦

- 44 2023中国5G+工业互联网大会圆满召开 国务院副总理张国清出席大会开幕式
- 46 我省软件业务收入占中部六省近半壁江山 力争2025年超4000亿元
- 47 斗鱼、盛天、福禄入围“2023年中国互联网企业百强”
- 48 我省5家企业荣获“中国软件诚信示范企业”称号
- 49 2023年软件业经济运行情况
- 51 2023年湖北省软件业运行情况

协会动态

- 52 湖北省软件行业协会第六届常务理事会第一次会议暨“数据资源创新应用与数据要素价值流通交流研讨会”圆满召开
- 54 互鉴共商促合作 和衷共济谋共赢——湖北软协2023会长办公会圆满召开
- 57 从2023商业逻辑转变，看2024企业发展布局——石榴会（第二十九期）
- 60 中部三省（湖南、河南、湖北）软协交流座谈会圆满召开



P52

湖北省软件行业协会第六届常务理事会第一次会议
暨“数据资源创新应用与数据要素价值流通交流研讨会”圆满召开

- 61 湖北软协拜访武汉大学武汉校友会计算机分会
- 62 华中科技公司夏勇军董事长一行莅临我会指导交流工作
- 63 楚享会走进湖北省软协交流活动顺利举办
- 64 调研企业需求，传递协会服务——2023湖北省软件行业协会宜昌地区会员单位座谈会成功举办
- 65 湖北软协人工智能专委会走进武汉智算超算“双中心”——AI技术赋能 产业无限可能
- 66 走进武汉人工智能研究院——协会人工智能专委会2023年度第二次座谈会成功召开
- 68 场景路·银杏会——湖北软协迎新沙龙新升级
- 69 湖北省软件企业政策宣贯会（2023年下半年回顾）
- 70 场景路·上课（2023年下半年回顾）
- 72 2023年湖北省“软件工程造价师”实战培训班（第二期）顺利举办
- 73 企协互动ing2023·我们的脚步
- 75 湖北软协再次荣获全国软件登记代理“最佳合作伙伴”称号，成为全国唯一一家两获该称号的著作权服务机构
- 76 湖北软协喜获2021-2023年度中电标协ITSS分会“优秀成员单位”称号
- 77 一封来自湖北省经济和信息化厅的感谢信
- 77 湖北软协当选中国网络社会组织联合会第二届理事会理事单位

会员风采

- 78 400G C+L应用在即，Tbit S+C+L前景可期，烽火通信发布重大创新成果

P54

互鉴共商促合作 和衷共济谋共赢——湖北软协2023会长办公会圆满召开

- 78 达梦数据上市获证监会批复，冲刺“国产数据库第一股”
- 78 天喻信息入驻全国首个数字人民币产业园
- 79 桥科院连续两年斩获“联盟杯”铁路工程BIM应用大赛一等奖
- 79 吧哒科技勇夺2023鲲鹏应用创新大赛湖北赛区一等奖
- 79 省楚天云荣获2023年“湖北工匠杯”技能大赛团体三等奖
- 80 光谷技术再获“国家优质工程奖”
- 80 武汉本土培育19家独角兽和潜在独角兽企业，慧联无限上榜
- 80 中文在线荣获“2023年度中国版权影响力企业”称号
- 81 噢易云入选2023中国新科技100强，信创实力再攀高峰
- 81 象辑科技上榜“2022中国低碳科技新势力-硬核实力先进企业TOP10”
- 81 木仓科技荣获“人民交通突出贡献奖”

新会员

- 82 2023年7月至12月新入会员介绍

社会组织党建

- 90 探寻英雄足迹，重温革命历史

秘书处园地

- 91 不忘初心，廿叁笃行
- 92 我眼里的社会组织



湖北软件之窗

THE WINDOW OF HUBEI SOFTWARE

湖北IT人爱看的杂志!

湖北省软件行业协会会刊·赠阅

编委会名誉主任:

中国信息通信科技集团有限公司 何书平

编委会主任:

烽火通信科技股份有限公司 曾军

编委会副主任(按姓氏首字母排序):

武汉开目信息技术股份有限公司	陈万领
中建三局智能技术有限公司	方斌
中国市政工程中南设计研究总院有限公司	范毅雄
武汉佰钧成技术有限责任公司	耿标
立得空间信息技术股份有限公司	郭晟
武汉大学计算机学院	何炎祥
长江云通有限公司	胡超
武汉光谷信息技术股份有限公司	姜益民
武汉烽火信息集成技术有限公司	蓝海
中电科长江数据有限公司	李剑
领航动力信息系统有限公司	李江颖
武汉中地数码科技有限公司	刘永
武汉兴得科技有限公司	刘远亮
宝信软件(武汉)有限公司	南金林
武汉达梦数据库股份有限公司	皮宇
武汉金山软件有限公司	王全国
湖北省数字产业发展集团有限公司	王忠浩
武汉长江通信产业集团股份有限公司	熊向峰
湖北华中电力科技开发有限责任公司	夏勇军
武汉光谷软件园有限公司	姚华
武汉天喻信息产业股份有限公司	张新访
武汉云计算科技有限公司	钟收成

主编: 李智勇

副主编: 刘军 徐芳

编辑:

熊燕	巴蜀文	王翠杨	白俊	吕国锋	昌军
陶艺	胡向霏	张红保	易倩如	宋丹	沈蓉蓉
王文思	黄诗璇	倪萍	杨运乔	程贤霞	周晓文
杨唯识	汪倩	沈梦莹	汪易凡		

指导单位: 湖北省经济和信息化厅 湖北省民政厅

主办单位: 湖北省软件行业协会

电话: 027-88710710 88915419

地址: 湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道124号
龙安港汇城A座西大厅29楼(430070)

网址: www.hbsia.org

邮箱: hbsia@hbsia.org



协会公众号



协会视频号

设计印刷: 上果图文
0488783931, 1139264488



湖北IT行业企业家交流互助平台

由来

“四四十六”取意“石榴”，只因“石榴”在中国素有“团结、吉祥、纳福、繁荣、昌盛”的美好寓意。“石榴开口，红红火火，千房同膜、千子如一”，象征着人们在生活和事业上抱团合作、融合共进、蒸蒸日上的势头。协会希望参会的企业家像石榴子儿一样抱团发展，企业间通过合作可以创造更大的价值，各方所得都大于单打独斗的结果，其实就是通常所谓互利共赢的意思。石榴会所要倡导构建的，正是这样一种良性合作生态。

定位

湖北IT行业企业家人脉与价值分享平台。

使命

打造IT行业共融型生态交流圈，促进资源信息裂变增殖。

愿景

成为湖北IT行业最具活力的企业家交流互助平台。

宗旨

石榴会旨在通过企业家交流、企业互访、政企座谈等面对面交流形式，逐步聚集湖北省软件行业协会的企业家们，打造一个互信互通、共享共融的交流平台，实现信息资源的增殖式传递及利用。

核心价值观

- ◇ 缔结信任：通过石榴会理念与标准让“对的人”在一起，并让在一起的人彼此更加信任；
- ◇ 企业家成长：经验共享，组织共存，千房同膜，千子如一，通过石榴会解决企业家在资源对接、人脉拓展、企业经营等各方面的问题，帮助企业家人个人及其企业实现可持续成长；
- ◇ 合作共赢：通过石榴会增进企业家之间的互动与友谊，帮助各具优势的企业家之间实现多样化商业合作。

参与对象

湖北省软件行业协会会员单位总经理及以上级别人员。

活动咨询

联系电话：027-88915419

联系人：协会副秘书长 王翠杨 13476095628 产业发展促进中心主任 易倩如 13871596889



席位预定扫一扫，石榴会期待您的加入



湖北省软件行业协会
HUBEI SOFTWARE INDUSTRY ASSOCIATION
全国先进社会组织 5A级行业协会 全国青年文明号

王金桥： 领航大模型创新， 赋能千行百业智慧变革

武汉人工智能研究院院长 王金桥

王金桥院长发布江城洛神AI创作平台



王金桥院长荣获“2023年度第三季度武汉楷模”称号

引言

作为聚焦跨模态智能国际前沿研究方向的新型研发机构，武汉人工智能研究院致力于打造新一代人工智能技术创新策源地和产业发展高地，是中国科学院自动化研究所技术创新带动产业发展、加速推动人工智能创新成果规模化应用的创新平台。

自2022年正式成立以来，武汉人工智能研究院依托光谷的产业优势、人才优势和算力优势，联合中国科学院自动化研究所相继推出了全球首个全模态大模型“紫东太初”2.0、“紫东太初”人工智能开放服务平台和“江城洛神”AI创作平台等创新成果，不断夯实数字经济的智能底座，持续赋能千行百业。

早布局、大投入、守匠心

王金桥，中国科学院自动化所“紫东太初”大模型研究中心常务副主任、武汉人工智能研究院院长。作为中科院人工智能创新研究院“2035团队”跨模态通用人工智能平台负责人，王金桥带领团队攻克了一个又一个技术难关，研发了全球首个千亿参数“紫东太初”多模态预训练大模型和基于三维虚拟数字人“小初”的人机对话平台，突破了多模态大模型、视觉大模型、自监督学习等多项关键技术。

面对人工智能浪潮的冲击，王金桥带领的“国家队”敢为人先，勇于探索未知领域。“紫东太初”大模型研究中心正式成立于2020年，但这并不是起点。事实上，王金桥所在的中科院自动化所的大型模型研究可以追溯到2018年左右，这是我国最早开展此类研究的一批团队之一。面对多模态数据日益丰富的趋势，王金桥和团队敏锐地洞察到传统单一模态模型的局限性，于是瞄准了多模态大模型的研究方向，希望通过整合不同模态的数据，实现更精准、更全面的信息理解和处理。

2021年7月，王金桥带领团队研发了全球首个千亿参数“紫东太初”图文音三模态大模型，这一创新成果一经发布，便在人工智能领域引起了广泛关注。这一突破性的进展不仅彰显了我国在人工智能领域的强大研发实力，也标志着我国在人工智能核心技术方面取得了重大突破。

“紫东太初”作为首个千亿参数级别的三模态大模型，其特点在于能够同时处理图像、文字和语音三种信息，实现了跨模态的交互与理解。这一模型的出现，打破了以往单一模态模型的局限性，为人工智能的发展开辟了更广阔的空间。

2023年5月，随着“紫东太初”2.0全模态大模型的发布，这一创新浪潮被推向了新的高度。作为“紫东太初”大模型的升级版，2.0版本在原有图文音三模态的基础上，进一步融入了视频、信号、3D点云等多种模态数据，实现了真正意义上的全模态处理能力。

“紫东太初”2.0全模态大模型突破了认知增强的多模态关联等关键技术，具备了全模态理解能力、生成能力和关联能力。这意味着该模型能够更全面地理解并处理各种形式的信息，无论是文字、图像、声音还是视频、信号和3D点云数据，都能得到高效且准确的处理。这种全模态的处理能力使得人工智能在更多领域得到应用，为行业发展注入了新的活力。



王金桥院长在2022年世界人工智能大会上发表演讲

“国家队”扛国家责，敢为人先勇创新

人工智能作为当前科技发展的前沿领域，其快速进步和广泛应用对国家的发展具有深远影响。在这个关键时刻，“国家队”发挥着至关重要的作用。它们不仅代表着国家的科技实力，更承载着推动人工智能产业发展和提升国家竞争力的重任。

作为“国家队”的一员，王金桥深知自己肩负的责任重大。他带领团队敢为人先，勇于创新，敢于闯入“无人区”，探索属于自己的发展道路。他坚信多模态是未来大模型技术发展的趋势，因此他们坚持走全栈国产化路线，不盲从、不跟风，致力于产出属于自己的大模型。

正是凭借着早布局、大投入、守匠心的理念，王金桥和他的团队在人工智能领域不断取得突破，成为行业的领军力量。他们不仅在技术上取得了显著成就，更在产业化应用方面取得了重要进展，为推动我国人工智能产业的发展做出了重要贡献。

继荣获2022世界人工智能大会最高奖SAIL奖后，2023年8月，“紫东太初”大模型又荣获了2023中国算力大会年度突破成果奖，成为该奖项中唯一的大模型获奖者。这一荣誉的获得，不仅是对团队过去努力的肯定，更是对“紫东太初”未来发展的期许。



大模型迭代创新 赋能千行百业

自2022年7月武汉人工智能研究院扬帆起航以来，王金桥便带领团队踏上了探索人工智能大模型创新之路的征程。不断刷新人工智能技术的边界，为全球人工智能产业的发展贡献出中国智慧和力量。全球首个全模态大模型“紫东太初”2.0、人工智能开放服务平台、“江城洛神”AI创作平台等一系列创新成果，不仅提供了丰富的AI服务，还为创新创业者提供了展示才华的舞台。通过这些平台的推广和应用，武智院成功地地为千行百业注入了智慧动力，推动了人工智能技术在各个领域的广泛应用。

对于武智院未来的发展，王金桥充满了期待。“我们将继续立足武汉，辐射中部，服务全国，赋能千行百业。”为了实现这一目标，武智院继续深耕多模态大模型领域，加强与国际先进水平的对标和合作，引进更多高端人才和优质项目。同时，武智院还积极推动研发成果落地转化，与产业界进行紧密合作，共同推动人工智能产业的发展。

武智院在多模态人工智能大模型的研究与应用方面取得了显著成果，正积极推动研发成果落地转化，赋能智慧城市、智能制造和智慧医疗等多个产业升级。未来，武智院将继续深耕多模态大模型领域，打造人工智能产业示范高地，为经济社会发展贡献智慧和力量。

在推动研发成果落地转化方面，武智院已经取得了显著的成效。与企业合作，共同研发和推广应用成果，成功地将多项技术应用于实际场景中。这些技术的应用不仅提升了企业的生产效率和质量，还为社会带来了良好的经济效益和社会效益。同时，武智院还积极开展企业引进和孵化工作，打造产业生态，为人工智能产业的发展注入新的活力。

为了打造多模态智能产业创新体系，武智院还积极与



央视采访王金桥院长

中科院自动化所、华为等单位进行深度合作。共同组建了多模态人工智能产业联合体，并任副理事长单位。这一联合体的成立，不仅加强了各方在人工智能领域的交流与合作，还为武汉人工智能大模型产业生态的打造提供了有力支持。此外，武智院还协调引入了国家人工智能双创示范基地，为创新创业者提供了更加广阔的舞台。

面向未来抓机遇 共建共享谱新篇

习总书记强调，面对全球范围内的新一轮科技革命和产业变革的浪潮，我们必须以更加积极的姿态，抢抓机遇，加大创新力度，不断推动产业的升级和转型。

王金桥表示，武智院作为科技创新的排头兵，肩负着引领人工智能产业高质量发展的重任。未来将紧密结合本地资源优势、产业底蕴和科研实力，通过科技创新，为人工智能产业的蓬勃发展注入强大动力。依托“紫东太初”大模型等尖端技术，致力于传统产业的智能化改造，推动产业向高端化、智能化迈进，为武汉打造坚实的数字经济智能基石。

在推动大模型迭代升级的征程中，武智院将聚焦本地优势产业，充分发挥大模型的引领作用，为产业创新与发展插上腾飞的翅膀。同时，武智院将积极探索大模型在智慧政务、智能汽车、智能建造、智慧教育等领域的广泛应用，打造行业标杆，为各行各业提供智能化解决方案，引领行业变革。

王金桥深知，创新是发展的不竭动力，唯有不断进取，才能在激烈的竞争中脱颖而出。未来，他将带领团队继续加大研发力度，勇攀科技高峰，推动大模型技术的持续创新和突破。同时，武智院将积极与国内外优秀的科研机构和企业开展深度合作，共同推动人工智能产业的繁荣发展，为全省乃至全国的新质生产力形成贡献智慧和力量。

武智院将始终坚守“立足武汉、辐射中部、服务全国”的发展理念，不断提升自身的创新能力和服务水平。我们坚信，在科技创新的引领下，人工智能产业将迎来更加辉煌的未来，为经济社会发展注入源源不断的活力和动力，共同书写智能产业新篇章。



王金桥院长参加央视《加油向未来》栏目



团队荣获“科苑名匠”荣誉称号



光谷马拉松王金桥院长领跑人工智能方阵



2023湖北数字技术发展大会暨湖北省数字技术标准化技术委员会成立大会圆满召开

2023年9月25日，由湖北省经济和信息化厅、湖北省市场监督管理局指导，湖北省软件行业协会、湖北省数字技术标准化技术委员会、武汉云计算科技有限公司主办，武汉人工智能计算中心、武汉超算中心、长江鲲鹏生态创新中心联合主办的“数字先机·融合共建——2023湖北数字技术发展大会暨湖北省数字技术标准化技术委员会成立大会”圆满召开。

省市场监管局二级巡视员杨力，华中科技大学教授金海，省经信厅科技处处长田智勇，省市场监管局标准化处处长许钦祥，省市场监管局科技与信息化处处长申军，省经信厅科技处二级调研员倪勇，东湖新技术开发区企业服务有限公司副局长吕世公等相关部门领导和嘉宾，及第一届数标委全体委员、企业代表、合作伙伴共计400余人出席本次会议。

湖北省软件行业协会副理事长、中建三局数字工程有限公司副总经理陈应为大会致欢迎辞。她表示，随着新一

轮科技革命和产业变革的加速演进，信息安全、云计算、物联网、大数据、人工智能软件、区块链、工业互联网等数字技术已经成为社会发展的重要引擎。数标委的成立将为建立完善我省数字技术标准体系，推动产业发展发挥重要作用。希望各方围绕“融合共建”这一核心主题，强化和促进联合互通、互促互信、研用结合，推动数字经济热点前沿领域科技创新和成果转化，开辟发展的新领域新赛道，助力湖北数字经济“先行区”落成。



数标委成立：建立完善我省数字技术标准体系和标准集体

2023年8月，湖北省市场监管局正式批准成立湖北省数字技术标准化技术委员会（简称“数标委”）。数标委将主要负责我省信息安全、云计算、物联网、大数据、人工智能、区块链、工业互联网等领域地方标准制修订及标准化相关工作。湖北省市场监管局标准化处处长许钦祥现场宣读了《关于成立湖北省数字技术标准化技术委员会的公告》及《第一届湖北省数字技术标准化技术委员会专家委员名单》。

随后，湖北省数字技术标准化技术委员会秘书长、湖北软协秘书长李智勇作数标委的整体筹建工作汇报，他详细介绍了数标委的筹建工作背景、工作进度等开展情况。

会上，省市场监管局二级巡视员杨力为数标委主任委

员、华中科技大学教授金海颁发了聘书。

省市场监管局标准化处处长许钦祥、省经信厅科技处处长田智勇，共同为数标委副主任委员、秘书长、副秘书长及委员颁发聘书。

中国信息通信科技集团高级技术专家吴军作为数标委委员代表发言。他表示全体委员将在数标委的带领下，贴合产业发展趋势及需求，尽职尽责，为推进标准建设贡献力量。

省市场监管局二级巡视员杨力在大会上发表讲话。他指出，近年来，党和国家高度重视标准化，出台了一系列政策文件，将标准化上升至国家战略的高度。数标委的成立标志着为实体经济与数字经济互促、新旧经济动能转化



的交叉领域的标准化搭建了新的平台，更是为我省标准化事业添砖加瓦。同时他也对数标委今后的工作提出3点指导意见，一是要找准目标定位，明确数字技术标准化建设方向；二是要加强自身建设，不断提升数标委工作水平；三是要聚焦智造强国，构建数字产业标准发展生态。

数标委主任委员、华中科技大学教授金海也发言表示，数标委工作任务任重道远，希望能与各位专家、各位委员一道，积极发挥智囊团力量，多提建设性的意见，建立起标准化支撑数字技术建设的长效机制，共同促进我省数字技术标准化发展。

同时，金海教授带来了《先进计算技术的挑战与机遇》主题报告。报告指出，发展先进计算技术是确保国家在科学和工

程领域处于领先地位的关键，是全世界国家的战略共识，新兴的突破性技术和范式已推动先进计算技术在多个维度迅速发展，但仍有许多问题亟待解决。我国在过去十年已在先进计算领域取得系列重要进展，科技部启动了先进计算五年计划，以解决高性能计算、大数据、人工智能、云/边缘计算以及领域专用架构软硬件协同设计这五个领域的最前沿问题。未来，期待政产学研用多方协力，共促技术突破与应用落地。

成果发布：高光呈现我省数字技术实力及应用成果

信创产业园揭牌

在与会领导、嘉宾的见证下，东湖新技术开发区企业服务局副局长吕世公，湖北省大数据中心原主任、三级研究员熊赢新，武汉云总经理、长江鲲鹏董事长方承京，武汉新城光谷安居投资发展有限公司副总经理万婧共同为“信创产业园”揭牌。信创产业园由武汉光谷数字经济产业园发展有限公司与武汉长江鲲鹏生态创新科技有限公司强强联合成立，旨在共同促进信创产业繁荣发展。



长江鲲鹏项目合作签约

武汉云总经理、长江鲲鹏董事长方承京同吉大正元、赛若科技、商汤智能、今谷神箭共同完成了“长江鲲鹏项目合作签约”。

昇腾AI创新大赛湖北区域应用赛道获奖作品颁奖

会上，举行了“昇腾AI创新大赛-湖北区域（应用赛道）获奖作品颁奖仪式”。据了解，昇腾AI创新大赛是面向开发者打造的顶级赛事，旨在鼓励全产业开发者基于昇腾AI技术和产品，打造具备行业属性及可落地性的创新解决方案，加速AI与行业融合，促进AI人才能力提升和培养。本次赛事吸引湖北区域企业、高校及科研单位共计八十多支优秀队伍报名参与，经过激烈角逐，最终来自中国武汉百智诚远、东云睿连、微创光电、长江计算等单位的共计12支队伍斩获湖北区域应用赛道金、银、铜奖及优胜奖！

数字技术主题报告

大会同时还邀请了武汉云计算科技有限公司副总经理李烈夫、长江鲲鹏生态创新中心CTO王登阳、武汉人工智能计算中心生态总监王鹏分别作《共创、共享、共赢，打



造数字化湖北新生态》《鲲鹏展翅，构建计算产业自主可控新底座》《大模型加速人工智能产业走深向实》等主题分享，与大家共同探索数字产业发展动态趋势，围绕数字转型赋能升级、融合发展、创新驱动、标杆引领等方面分



享实践经验。此外，在本次大会上还设置了多个场外展示区，众多优质方案供应商，带来创新产品、创新技术以及创新应用，这些展示区吸引了许多参会者驻足观看和交流。

思维碰撞：共议数标委未来发展新思路

成立大会后，数标委秘书长李智勇在主任委员金海的委派下，主持召开了数标委第一届第一次全体委员会议，全体委员共同审议了数标委《章程》《秘书处工作细则》等文件，对未来工作计划及重点工作进行了交流讨论。与会的委员及代表结合数标委的工作机制、工作职能规范、后续工作计划充分交换了意见。

未来，数标委将发挥标准化在数字产业生态构建中的引领和规范作用，加强关键技术标准研制，提高产业链供应链标准化水平，着力构建覆盖全面、衔接配套、先进适用的数字技术标准体系，筑牢产业发展基础，促进国际合作与开放，推动我省数字产业健康可持续发展，为建设数字经济强省提供高质量标准支撑。





第一届湖北省数字技术标准化技术委员会专家委员名单（排名不分先后）

序号	本会职务	姓名	工作单位	职务/职称
1	主任委员	金海	华中科技大学	教授
2	副主任委员	熊赢新	湖北省大数据中心	三级研究员
3	副主任委员	吴军	中国信息通信科技集团	正高级工程师
4	秘书长	李智勇	湖北省软件行业协会	秘书长
5	副秘书长	谢秋琪	湖北省标准化与质量研究院	正高级工程师
6	副秘书长	彭骏	北京今谷火箭测控技术研究所	高级工程师
7	副秘书长	刘军	湖北场景路信息科技有限公司	高级工程师
8	委员	申军	湖北省市场监督管理局科技与信息化处	处长
9	委员	冯翔	湖北省市场监督管理局信息中心	主任
10	委员	罗应尧	湖北省商务厅信息中心	工程师兼公职律师
11	委员	刘海平	湖北工程职业学院	党委书记/教授
12	委员	陈娉婷	湖北省农业科学院农业经济技术研究所	副主任/副研究员
13	委员	李嫄婧	国家技术标准创新基地（中国光谷）	副所长
14	委员	张健	武汉大学	副院长/教授
15	委员	蒋兴鹏	华中师范大学计算机学院	院长/教授

16	委员	曾德泽	中国地质大学（武汉）	副院长/教授
17	委员	丁晓锋	华中科技大学	教授
18	委员	高洵	武汉大学	副教授
19	委员	程力	湖北大学	教授
20	委员	陈宏伟	湖北工业大学	教授
21	委员	罗保山	武汉软件工程职业学院	院长/教授
22	委员	陈应	中建三局数字工程有限公司	副总经理/正高级工程师
23	委员	张辛平	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	IT技术总监/正高级工程师
24	委员	王庆	湖北邮电规划设计有限公司	总工/正高级工程师
25	委员	赵璐	中交武汉智行国际工程咨询有限公司	总经理/正高级工程师
26	委员	王欣南	中交第二公路勘察设计研究有限公司	BIM中心副主任/正高级工程师
27	委员	陈莉娟	湖北华中电力科技开发有限责任公司	副主任/高级工程师
28	委员	董亮	国网湖北省电力有限公司信息通信公司	正高级工程师
29	委员	任望军	武汉锐科光纤激光技术股份有限公司	信息化业务负责人/高级工程师
30	委员	汪锋	湖北三环锻造有限公司	办公室主任
31	委员	曹俊龙	宝信软件（武汉）有限公司	大数据事业部总经理/高级工程师
32	委员	李文凯	中科星图慧安科技有限公司	总裁
33	委员	陈刚	烽火通信科技股份有限公司	首席架构师/高级工程师
34	委员	周显敬	武汉卓尔信息科技有限公司	董事长/高级工程师
35	委员	王瑞	武汉亚为电子科技有限公司	总经理
36	委员	洪勇	武汉光谷信息技术股份有限公司	副总裁/正高级工程师
37	委员	陈家林	武汉安天信息技术有限责任公司	总经理/高级工程师
38	委员	周志刚	湖北普罗格科技股份有限公司	董事长/高级工程师
39	委员	林健	东云睿连（武汉）计算技术有限公司	总经理/高级工程师
40	委员	何恩培	传神语联网网络科技股份有限公司	董事长/高级工程师
41	委员	梁忠辉	智网安云（武汉）信息技术有限公司	副总经理
42	委员	陈晓辉	武汉慧联无限科技有限公司	CTO
43	委员	刘远亮	武汉兴得科技有限公司	总经理/高级工程师
44	委员	曾丽星	武汉噢易云计算股份有限公司	副总经理
45	委员	周高登	武汉吧哒科技股份有限公司	研发中心总经理
46	委员	黄正烈	中科天工（武汉）智能技术有限公司	总工程师
47	委员	王瑜辉	武汉华威科智能技术有限公司	法定代表人/正高级工程师
48	委员	胡志勇	武汉虹信技术服务有限责任公司	总工程师/正高级工程师
49	委员	肖灵	武汉天喻信息产业股份有限公司	产品线副总经理
50	委员	叶杨	武汉平纹信息技术有限公司	产品总监/高级工程师

《人工智能企业评估标准与评估规范》团体标准正式发布

《人工智能企业评估标准与评估规范》(T/HBSIA 001-2023)由湖北省软件行业协会、武汉人工智能计算中心、武汉人工智能研究院、武汉光电工业技术研究院提出,17家省内人工智能领域重点代表性企业共同起草。

标准旨在进一步推动我省人工智能产业持续快速健康发展,加快推进行业自律,帮助企业或组织建立能力体系(或科学系统评价自身能力),帮助需方评价和选择人工智能产品或技术服务提供者,帮助政府相关管理部门、投融资机构或其他需要的组织进行监管或评估。

自2022年立项以来,标准经过多轮反复研讨、修订、意见征询,明确了结构及各项指标内容,对人工智能企业的业务营收、人员配置、研发投入、创新、管理等能力提出了要求。标准于2023年12月顺利通过专家评审,经湖北省软件行业协会批准,于2023年12月27日正式发布,并将于2024年1月1日起正式实施,开展湖北省人工智能企业评估工作。

标准起草单位:武汉人工智能计算中心、武汉人工智能研究院、武汉光电工业技术研究院、曙光信息产业股份有限公司、传神语联网网络科技股份有限公司、武汉雷特科技有限公司、湖北华中电力科技开发有限责任公司、武汉长江计算科技有限公司、东云睿连(武汉)计算技术有限公司、中科星图草安科技有限公司、武汉天远视科技有限责任公司、武汉百智诚远科技有限公司、武汉力龙信息科技股份有限公司、武精测电子集团股份有限公司、中金数据(武汉)超算技术有限公司、开波特(武汉)人工智能有限公司、湖北省软件行业协会、湖北景路信息科技有限公司。



2023年8月29日第一次研讨会



2023年11月9日第二次研讨会



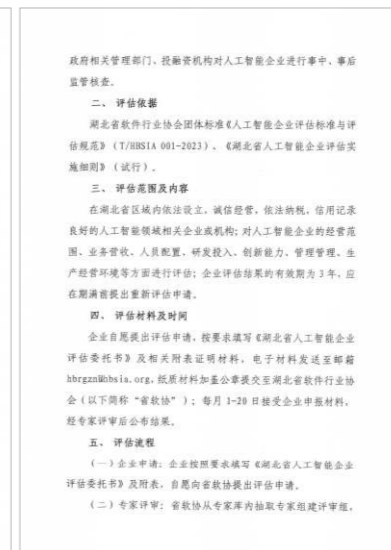
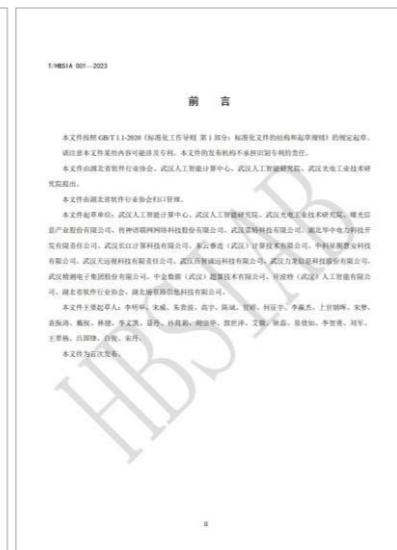
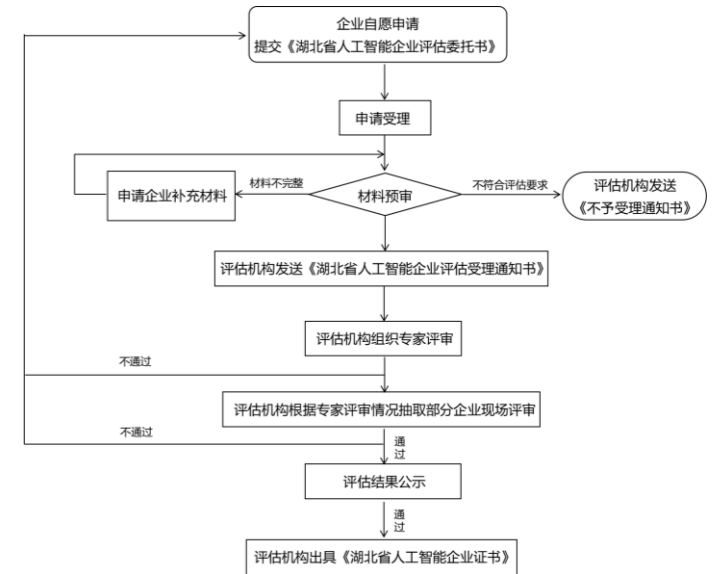
2023年11月28日第三次研讨会

湖北省人工智能企业评估3月1日正式开启

目前,新一轮以人工智能为核心驱动的科技革命、产业变革正在全球范围内全面加速。人工智能正成为引领我国数字经济发展的核心动能,其产业规模和企业数量均在飞速提升。为深入贯彻落实《国家新一代人工智能标准体系建设指南》《湖北省人工智能产业“十四五”发展规划》《湖北省推进人工智能产业发展三年行动方案(2023—2025年)》等相关政策,进一步发挥我省人工智能企业示范带动作用,推动我省人工智能产业健康有序发展,根据湖北省软件行业协会团体标准《人工智能企业评估标准与评估规范》(T/HBSIA 001-2023)的要求,结合人工智能技术的发展趋势和人工智能企业的实践经验,湖北省软件行业协会于2024年3月1日正式开展湖北省人工智能企业评估工作,免费为会员企业提供服务。

企业自愿提出评估申请,按要求填写《湖北省人工智能企业评估委托书》及相关附表证明材料,电子材料发送至邮箱hbrgn@hbsia.org,纸质材料加盖公章提交至湖北省软件行业协会。协会每月1-20日接受企业申报材料,经专家评审后确定评估通过名单,并在协会官方网站上公示。

评估相关事宜咨询:
宋丹 027-88710710
吕国锋 027-88710280





专题 /
人工智能
 Artificial Intelligence

习近平主席提出《全球人工智能治理倡议》： 坚持以人为本，智能向善

10月18日，习近平主席在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式主旨演讲中提出《全球人工智能治理倡议》，欢迎各国政府、国际组织、企业、科研院校、民间机构和公民个人等各主体秉持共商共建共享的理念，协力共同促进人工智能治理。

人工智能是人类发展新领域。当前，全球人工智能技术快速发展，对经济社会发展和人类文明进步产生深远影响，给世界带来巨大机遇。与此同时，人工智能技术也带来难以预知的各种风险和复杂挑战。人工智能治理攸关全人类命运，是世界各国面临的共同课题。

在世界和平与发展面临多元挑战的背景下，各国应秉持共同、综合、合作、可持续的安全观，坚持发展和安全并重的原则，通过对话与合作凝聚共识，构建开放、公正、有效的治理机制，促进人工智能技术造福于人类，推动构建人类命运共同体。

我们重申，各国应在人工智能治理中加强信息交流和技术合作，共同做好风险防范，形成具有广泛共识的人工智能治理框架和标准规范，不断提升人工智能技术的安全性、可靠性、可控性、公平性。我们欢迎各国政府、国际组织、企业、科研院校、民间机构和公民个人等各主体秉持共商共建共享的理念，协力共同促进人工智能治理。

为此，我们倡议：

——发展人工智能应坚持“以人为本”理念，以增进人类共同福祉为目标，以保障社会安全、尊重人类权益为前提，确保人工智能始终朝着有利于人类文明进步的方向发展。积极支持以人工智能助力可持续发展，应对气候变化、生物多样性保护等全球性挑战。

——面向他国提供人工智能产品和服务时，应尊重他国主权，严格遵守他国法律，接受他国法律管辖。反对利用人工智能技术优势操纵舆论、传播虚假信息，干涉他国内政、社会制度及社会秩序，危害他国主权。

——发展人工智能应坚持“智能向善”的宗旨，遵守适用的国际法，符合和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，共同防范和打击恐怖主义、极端势力和跨国有组织犯罪集团对人工智能技术的恶意滥用。各国尤其是对在军事领域研发和使用人工智能技术应该采取慎重负责的态度。

——发展人工智能应坚持相互尊重、平等互利的原则，各国无论大小、强弱，无论社会制度如何，都有平等发展和利用人工智能的权利。鼓励全球共同推动人工智能

健康发展，共享人工智能知识成果，开源人工智能技术。反对以意识形态划线或构建排他性集团，恶意阻挠他国人工智能发展。反对利用技术垄断和单边强制措施制造发展壁垒，恶意阻断全球人工智能供应链。

——推动建立风险等级测试评估体系，实施敏捷治理，分类分级管理，快速有效响应。研发主体不断提高人工智能可解释性和可预测性，提升数据真实性和准确性，确保人工智能始终处于人类控制之下，打造可审核、可监督、可追溯、可信赖的人工智能技术。

——逐步建立健全法律和规章制度，保障人工智能研发和应用中的个人隐私与数据安全，反对窃取、篡改、泄露和其他非法收集利用个人信息的行为。

——坚持公平性和非歧视性原则，避免在数据获取、算法设计、技术开发、产品研发与应用过程中，产生针对不同或特定民族、信仰、国别、性别等偏见和歧视。

——坚持伦理先行，建立并完善人工智能伦理准则、规范及问责机制，形成人工智能伦理指南，建立科技伦理审查和监管制度，明确人工智能相关主体的责任和权力边界，充分尊重并保障各群体合法权益，及时回应国内和国际相关伦理关切。

——坚持广泛参与、协商一致、循序渐进的原则，密切跟踪技术发展形势，开展风险评估和政策沟通，分享最佳操作实践。在此基础上，通过对话与合作，在充分尊重各国政策和实践差异性基础上，推动多利益攸关方积极参与，在国际人工智能治理领域形成广泛共识。

——积极发展用于人工智能治理的相关技术开发与应用，支持以人工智能技术防范人工智能风险，提高人工智能治理的技术能力。

——增强发展中国家在人工智能全球治理中的代表性和发言权，确保各国人工智能发展与治理的权利平等、机会平等、规则平等，开展面向发展中国家的国际合作与援助，不断弥合智能鸿沟和治理能力差距。积极支持在联合国框架下讨论成立国际人工智能治理机构，协调国际人工智能发展、安全与治理重大问题。

（来源：网信中国微信公众号、外交部网站）

聚焦2024年全国两会的“AI声音”

2024年全国两会期间，政府工作报告明确提出要开展“人工智能+”行动。作为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，“人工智能”不仅成为社会关注的焦点，更是2024年全国两会重点关注的话题之一。我们梳理了2024年全国两会代表关于“人工智能”话题的部分提案和建议，从他们的角度，一起前瞻人工智能产业的未来和发展。

小米集团创始人、董事长兼CEO雷军：加强培养人工智能人才

雷军在《关于加强培养人工智能人才满足科技变革需求的建议》谈到，人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题。从长期趋势看，各行各业对掌握人工智能基本技能的人力需求正急剧增长，以我国生成式人工智能的实际技术水平来看，特别是在顶尖人工智能人才储备方面还存在明显不足，人工智能复合型人才更加短缺。对此，雷军建议：要从义务教育阶段普及人工智能素养教育；大力推进高校人工智能相关专业的建设；支持大型科技企业和教培机构培育人工智能应用型人才。

中国移动董事长杨杰：全面推进“AI+”行动

当前，AI大模型取得实质性突破、加速迈入规模应用的新阶段，推动人工智能从助力千行百业提质增效的辅助手段，升级为支撑经济社会转型升级不可或缺的基础设施和核心能力，加快从“+AI”向“AI+”转变。杨杰建议，要在国家层面推动“AI+”行动，强化顶层设计和整体规划，统筹发展和安全，明确发展目标、主攻方向和关键任务，构建技术、服务和应用齐头并进、蓬勃发展的新局面，充分发挥人工智能在推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升方面的巨大潜能，为强国建设、民族复兴伟业提供有力支撑。

奇安信集团董事长齐向东：抢占国家安全的人工智能战略制高点

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的核心技术，将为推进中国式现代化注入强大动力。随着AI技术不断发展，数据泄露、“深伪”诈骗等安全威胁加剧，针对和利用AI的网络攻击、AI武器化等安全问题日益凸显，安全防

护难度激增，但AI同时赋能网络安全行业，在促进攻防技术升级上有大作用，越来越多国家和机构加速布局网络安全与AI技术的融合。对此，齐向东建议，应大力探索“AI+安全”创新应用，抢占国家安全的人工智能战略制高点，提高我国应对网络空间安全风险与不确定性的能力，护航中国式现代化行稳致远。

360集团创始人兼董事长周鸿祎：支持大模型向垂直化、产业化方向

周鸿祎在《关于深化人工智能多场景应用支持大模型向垂直化、产业化方向发展的提案》中提到，通用大模型在企业级场景中无法直接应用，发展垂直化和企业化的大模型可以更好地满足企业的个性化需求，提高生产效率和服务质量，促进产业升级。对此，他建议，政府、央企应率先提供更多应用场景，聚焦“小切口，大纵深”，推动大模型垂直化、产业化落地，助力百行千业数字化转型，实现“智改数转”。

科大讯飞董事长刘庆峰：建议制定国家“通用人工智能发展规划”

刘庆峰表示，国家应该加快推动通用人工智能的相关工作，以专项的形式从算力、数据、算法上在未来5年内持续支持我国通用大模型的研发攻关；支持有条件的地方政府，以专项债的形式支持通用和行业大模型研发以及应用生态发展所需的算力基础设施建设；制定相关政策，推动工业和民生等领域的大模型应用，从而让“底座大模型+行业应用”形成相互促进的良好局面；鼓励国资央企优先应用国产大模型，在关键敏感领域和核心战略领域只能用自主可控的大模型；面向“一带一路”设立专项，支持多语种大模型技术研发，以及在主要产业链合作国家、地区的落地应用。

知乎创始人、董事长兼CEO周源：建立数据合规的监管机制，推动完善AIGC监管立法

截至2023年年底，我国累计发布了200多个人工智能大模型，其中有20多个大模型产品获批向公众提供服务。尽管我国在大模型领域取得了一定的成就，但仍面临着一些挑战，其中最显著的问题之一是高质量中文语料资源的短缺。对此，周源建议，要建立数据合规的监管机制，推动完善AIGC监管立法，保护和规范人工智能领域的数

合规。此外，要加强数据安全和知识产权的保护措施，并加快高质量中文数据集的开发与利用，数据作为新型生产要素已经成为驱动全球数字经济的动力引擎，国内数据要素市场起步较晚，标准、权属、交易、商业模式、监管等相关环节还有待完善。

中国铁塔董事长张志勇：推进AI硬件计算100%国产化

在《关于推进行业大模型高质量发展的建议》中，张志勇表示，随着各级政府支持政策陆续出台，从算力支持、场景开放、技术突破、产品生态等方面鼓励大模型发展。但现阶段算力资源不足、数据质量不高、场景开放不够、应用部署成本高、模型数据安全风险等问题，对行业大模型的发展形成了一定制约。对此，张志勇建议可建立算力资源公共调度平台，促进算力资源协同共享，提升算力资源利用效能；同时，提升自主创新能力，在政策引导、品牌推广、行业采购等层面加大对国产硬件的支持力度，推进AI深度学习框架、AI硬件计算100%国产化；加

快推动能够提供训练和推理一体化的单体超大规模行业智算中心建设。

中国工程院院士钱锋：人工智能要紧密契合产业升级需求

钱锋建议，人工智能赋能新型工业化，要树立目标导向观念，人工智能技术固然重要，但更重要的是将人工智能技术与产业升级需求密切结合，给工厂、产业、行业装上高质量发展的“工业大脑”。关于如何发挥人工智能对新型工业化的牵引作用，钱锋表示：“很多人讲人工智能赋能新型工业化，会把人工智能几个字看得很重。但在我看来，人工智能赋能新型工业化，说到底是如何以数据、算法、算力来赋能制造业高质量发展中亟待解决的难题。这其中人工智能只是工具和手段，关键在于搞清楚制造业的需求、难点和短板是什么，并把人工智能技术与其紧密结合、寻求破解之路，而不是人工智能和制造业发展‘两张皮’。”

（来源：整理自网络）

国务院国资委召开中央企业人工智能专题推进会

扎实推动AI赋能产业焕新

2月19日，国务院国资委召开“AI赋能 产业焕新”中央企业人工智能专题推进会。国务院国资委党委书记、主任张玉卓在会上讲话强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于发展人工智能的重要指示精神，推动中央企业在人工智能领域实现更好发展、发挥更大作用。中国科学院院士鄂维南应邀介绍人工智能创新发展情况。国务院国资委党委委员、副主任谭作钧、袁野、王宏志通过视频形式出席会议。国务院国资委党委委员、副主任苟坪主持会议。

会议认为，加快推动人工智能发展，是国资央企发挥功能使命，抢抓战略机遇，培育新质生产力，推进高质量发展的必然要求。中央企业要主动拥抱人工智能带来的深刻变革，把加快发展新一代人工智能摆在更加突出的位置，不断强化创新策略、应用示范和人才聚集，着力打造人工智能产业集群，发挥需求规模大、产业配套全、应用场景多的优势，带头抢抓人工智能赋能传统产业，加快构建数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济

形态。

会议强调，中央企业要把发展人工智能放在全局工作中统筹谋划，深入推进产业焕新，加快布局和发展人工智能产业。要夯实发展基础底座，把主要资源集中投入到最需要、最有优势的领域，加快建设一批智能算力中心，进一步深化开放合作，更好发挥跨央企协同创新平台作用。开展AI+专项行动，强化需求牵引，加快重点行业赋能，构建一批产业多模态优质数据集，打造从基础设施、算法工具、智能平台到解决方案的大模型赋能产业生态。

会上，有关人工智能头部企业及中央企业代表作了交流发言。10家中央企业签订倡议书，表示将主动向社会开放人工智能应用场景。

会议以现场和视频相结合的形式召开。国务院国资委秘书长、副秘书长，中央和国家机关有关单位负责同志，各中央企业主要负责同志，国务院国资委各厅局负责同志参加会议。

国家人工智能产业综合标准化体系建设指南

为深入贯彻落实党中央、国务院关于加快发展人工智能的部署要求，贯彻落实《国家标准化发展纲要》《全球人工智能治理倡议》，进一步加强人工智能标准化工作系统谋划，加快构建满足人工智能产业高质量发展需求的标准体系，更好发挥标准对推动技术进步、促进企业发展、引领产业升级、保障产业安全的支撑作用，制定《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南》。

一、产业发展现状

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的基础性和战略性技术，正加速和实体经济深度融合，深刻改变工业生产模式和经济发展形态，将对赋能新型工业化、加快建设制造强国、网络强国和数字中国发挥重要的支撑作用。人工智能产业链包括基础层、框架层、模型层、应用层等4个部分，其中，基础层主要包括算力、算法和数据，框架层主要是指用于模型开发的深度学习框架和工具，模型层主要是指大模型等技术和产品，应用层主要是指人工智能技术在行业场景的应用。近年来，我国人工智能产业在技术创新、产品创造和行业应用等方面实现快速发展，形成庞大市场规模。伴随以大模型为代表的新技术加速迭代，人工智能产业呈现出创新技术群体突破、行业应用融合发展、国际合作深度协同等新特点，亟需完善人工智能产业标准体系。

二、总体要求

(一) 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，认真落实中央经济工作会议和全国新型工业化推进大会部署要求，完整、准确、全面贯彻新发展理念，推动构建新发展格局，统筹高质量发展和高水平安全，加快赋能新型工业化，以抢抓人工智能产业发展先机为目标，完善人工智能标准工作顶层设计，强化全产业链标准工作协同，统筹推进标准的研究、制定、实施和国际化，为推动我国人工智能产业高质量发展提供坚实的技术支撑。

(二) 建设目标

到2026年，共性关键技术和应用开发类计划项目形成标准成果的比例达到60%以上，标准与产业科技创新的联动水平持续提升。新制定国家标准和行业标准50项以上，推动人工智能产业高质量发展的标准体系加快形

成。开展标准宣贯和实施推广的企业超过1000家，标准服务企业创新发展的成效更加凸显。参与制定国际标准20项以上，促进人工智能产业全球化发展。

(三) 工作原则

坚持创新驱动。优化产业科技创新与标准化联动机制，加快人工智能领域关键共性技术研究，推动先进适用的科技创新成果高效转化成标准。

坚持应用牵引。坚持企业主体、市场导向，面向行业应用需求，强化创新成果迭代和应用场景构建，协同推进人工智能与重点行业融合应用。

坚持产业协同。加强人工智能全产业链标准化工作协同，加强跨行业、跨领域标准化技术组织的协作，打造大中小企业融通发展的标准化模式。

坚持开放合作。深化国际标准化交流与合作，鼓励我国企事业单位积极参与国际标准化活动，携手全球产业链上下游企业共同制定国际标准。

三、建设思路

(一) 人工智能标准体系

结构人工智能标准体系结构包括基础共性、基础支撑、关键技术、智能产品与服务、行业应用、安全/治理等6个部分，如图1所示。

其中，基础共性标准是人工智能的基础性、框架性、总体性标准。基础支撑标准主要规范数据、算力、算法等技术要求，为人工智能产业发展夯实技术底座。关键技术标准主要规范人工智能文本、语音、图像，以及人机混合增强智能、智能体、跨媒体智能、具身智能等领域技术，推动人工智能技术研发与创新应用。智能产品与服务标准主要规范由人工智能技术形成的智能产品和服务模式，行业应用标准主要规范人工智能赋能各行业的行业应用，推动产业智能化发展提供技术保障。安全/治理标准主要规范人工智能安全、治理等要求，为人工智能4产业发展提供安全保障。

(二) 人工智能标准体系框架

人工智能标准体系框架主要由基础共性、基础支撑、关键技术、智能产品与服务、行业应用、安全/治理等6个部分组成，如图2所示。

四、重点方向

(一) 基础共性标准基础共性标准主要规范人工智能

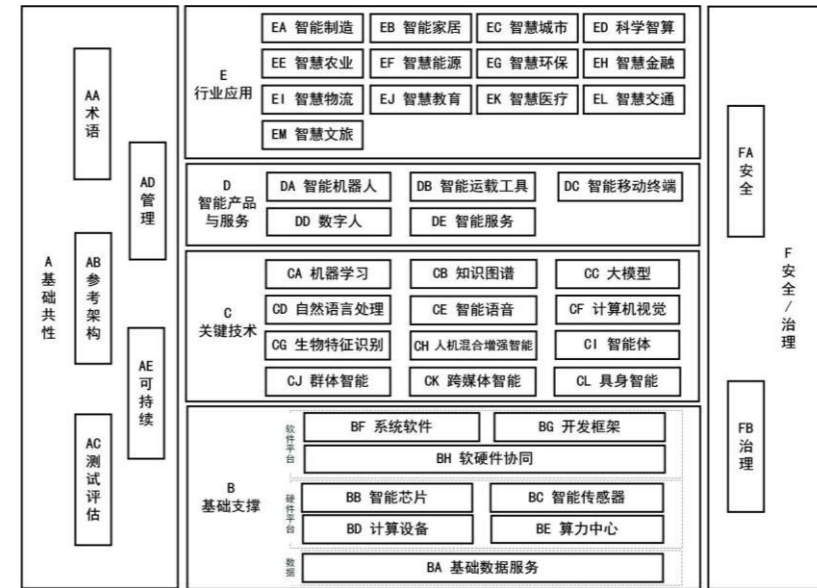


图1 人工智能标准体系结构图

术语、参考架构、测试评估、管理、可持续等内容。

1. 术语标准。规范人工智能相关技术、应用的概念定义，为其他标准的制定和人工智能研究提供参考，包括人工智能术语相关定义、范畴、实例等标准。

2. 参考架构标准。规范人工智能相关技术、应用及系统的逻辑关系和相互作用，包括人工智能参考架构、人工智能系统生命周期及利益相关方等标准。

3. 测试评估标准。规范人工智能技术发展的成熟度、人工智能体系架构之间的适配度、行业发展水平、企业能力等方面的测试及评估的指标要求，包括与人工智能相关的服务能力成熟度评估，人工智能通用性测试指南、评估原

则和等级要求，企业能力框架及测评要求等标准。

4. 管理标准。规范人工智能技术、产品、系统或服务全生命周期涉及的人员、组织管理要求及评价，包括面向人工智能组织的管理要求，人工智能管理体系、分类方法、评级流程等标准。

5. 可持续标准。规范人工智能影响环境的技术框架、方法和指标，平衡产业发展与环境保护，包括促进生态可持续的人工智能软件开源基础框架，人工智能系统能效评价，人工智能与水资源利用、碳排放、废弃部件处置等标准。

(二) 基础支撑标准

基础支撑标准主要包括基础数据服务、智能芯片、智能传感器、计算设备、算力中心、系统软件、开发框架、

软硬件协同等部分。

1. 基础数据服务标准。规范人工智能研发、测试、应用等过程中涉及数据服务的要求，包括数据标注、数据治理、数据质量等标准。

2. 智能芯片标准。规范智能芯片相关的通用技术要求，包括智能芯片架构、指令集、统一编程接口及相关测试要求，芯片数据格式和协议等标准。

3. 智能传感器标准。规范单模态、多模态新型传感器的接口协议、性能评定、试验方法等技术要求，包括智能传感器的架构、指令、数据格式、信息提取方法、信息融合方法、功能集成方法、性能指标及评价方法等标准。

4. 计算设备标准。规范人工智能加速板卡、人工智能加速模组、人工智能服务器等计算设备，及其使能软件的技术管理要求和测试方法，包括人工智能计算设备虚拟化方法，人工智能加速模组接口协议和测试方法，及其使能软件的访问协议、功能、性能、能效的测试方法和运行维护要求等标准。

5. 算力中心标准。规范面向人工智能的大规模计算集群、新型数据中心、智算中心、算力网络等基础设施的技术要求和评估方法，包括基础设施参考架构、计算能力评估、8技术要求、稳

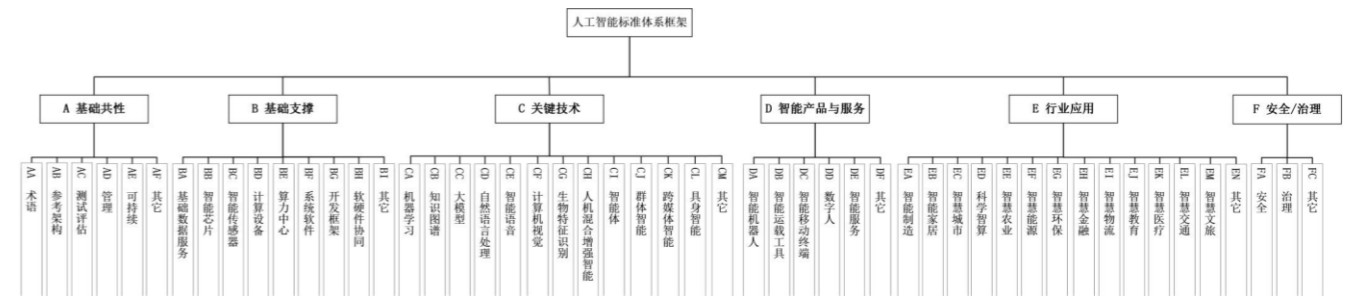


图2 人工智能标准体系框架图

定性要求和业务服务接口等标准。

6. 系统软件标准。规范人工智能系统层的软硬件技术要求，包括软硬件编译器架构及优化方法、人工智能算子库、芯片软件运行时库及调试工具、人工智能软硬件平台计算性能等标准。

7. 开发框架标准。规范人工智能开发框架相关的技术要求，包括开发框架的功能要求，与应用系统之间的接口协议、神经网络模型表达和压缩等标准。

8. 软硬件协同标准。规范智能芯片、计算设备等硬件与系统软件、开发框架等软件之间的适配要求，包括智能芯片与开发框架的适配要求、人工智能计算任务调度、分布式计算等软硬件协同任务的交互协议、执行效率和协同性能等标准。

（三）关键技术标准

关键技术标准主要包括机器学习、知识图谱、大模型、自然语言处理、智能语音、计算机视觉、生物特征识别、人机混合增强智能、智能体、群体智能、跨媒体智能、具身智能等部分。

1. 机器学习标准。规范机器学习的训练数据、数据预处理、模型表达和格式、模型效果评价等，包括自监督学习、无监督学习、半监督学习、深度学习和强化学习等标准。

2. 知识图谱标准。规范知识图谱的描述、构建、运维、共享、管理和应用，包括知识表示与建模、知识获取与存储、知识融合与可视化、知识计算与管理、知识图谱质量评价与互联互通、知识图谱交付与应用、知识图谱系统架构与性能要求等标准。

3. 大模型标准。规范大模型训练、推理、部署等环节的技术要求，包括大模型通用技术要求、评测指标与方法、服务能力成熟度评估、生成内容评价等标准。

4. 自然语言处理标准。规范自然语言处理中语言信息提取、文本处理、语义处理等方面的技术要求和评测方法，包括语法分析、语义理解、语义表达、机器翻译、自动摘要、自动问答和语言大模型等标准。

5. 智能语音标准。规范前端处理、语音处理、语音接口和数据资源等技术要求和评测方法，包括深度合成的鉴伪方法、全双工交互、通用语音大模型等标准。

6. 计算机视觉标准。规范图像获取、图像/视频处理、图像内容分析、三维计算机视觉、计算摄影学和跨媒体融合等技术要求和评价方法，包括功能、性能和可维护性等标准。

7. 生物特征识别标准。规范生物特征样本处理、生物特征数据协议、设备或系统等技术要求，包括生物特征数据交换格式、接口协议等标准。

8. 人机混合增强智能标准。规范多通道、多模式和多

维度的交互途径、模式、方法和技术要求，包括脑机接口、在线知识演化、动态自适应、动态识别、人机协同感知、人机协同决策与控制等标准。

9. 智能体标准。规范以通用大模型为核心的智能体实例及智能体基本功能、应用架构等技术要求，包括智能体强化学习、多任务分解、推理、提示词工程，智能体数据接口和参数范围，人机协作、智能体自主操作、多智能体分布式一致性等标准。

10. 群体智能标准。规范群体智能算法的控制、编队、感知、规划、决策、通信等技术要求和评测方法，包括自主控制、协同控制、任务规划、路径规划、协同决策、组网通信等标准。

11. 跨媒体智能标准。规范文本、图像、视频、音频等多模态数据处理基础、转换分析、融合应用等方面的技术要求，包括数据获取与处理、模态转换、模态对齐、融合与协同、应用扩展等标准。

12. 具身智能标准。规范多模态主动与交互、自主行为学习、仿真模拟、知识推理、具身导航、群体具身智能等标准。

（四）智能产品与服务标准

智能产品与服务标准主要包括智能机器人、智能运载工具、智能移动终端、数字人、智能服务等部分。

1. 智能机器人标准。规范人工智能在机器人领域应用的技术要求，开展机器人智能认知、智能决策等方向的技术应用标准研制。

2. 智能运载工具标准。规范智能运载工具感知、识别与预判、协同与博弈、决策与控制、评价等技术要求，包括环境融合感知、智能识别预判、智能决策控制、多模式测试评价等标准。

3. 智能移动终端标准。规范人工智能应用在移动终端领域的技术要求，包括图像识别、人脸识别、智能语音交互，以及智能移动终端涉及的信息无障碍、适老化等标准。

4. 数字人标准。规范数字人的外形、动作生成、语音识别与合成、自然语言交互等技术要求，包括数字人基础能力评估、多媒体合成渲染、基础数据采集方法、标识和识别方法等标准。

5. 智能服务标准。规范基于大模型、自然语言处理、智能语音、计算机视觉等人工智能技术提供的服务，包括智能编程、智能设计、智能防伪等测试评估标准。

（五）行业应用标准

人工智能行业应用重点领域包括智能制造、智能家居、智慧城市、科学智算等。

1. 智能制造标准。规范人工智能在工业领域的融合应用，围绕智能工厂、智慧供应链建设中的智能化技术要

求，开展工业知识表达、工业知识图谱构建、工业场景大模型等标准研制。

2. 智能家居标准。规范家居智能硬件、智能软件、智能网联、服务平台和应用平台等技术要求，促进智能家居产品的互联互通，提升智能家居在室内环境、安防监控等场景的用户体验。

3. 智慧城市标准。规范智慧城市建设、治理、生态宜居等智能化技术要求，提升人工智能系统在城市经济发展、韧性构建、社会治理、辅助决策中的应用水平。

4. 科学智算标准。规范人工智能规模化应用加速基础科研的相关标准。结合农业、工业、服务业等应用人工智能技术的需求，加快开展智慧农业、智慧能源、智慧环保、智慧金融、智慧物流、智慧教育、智慧医疗、智慧交通、智慧文旅等领域标准研究。

（六）安全/治理标准

安全/治理标准包括人工智能领域的安全、治理等部分。

1. 安全标准。规范人工智能技术、产品、系统、应用和服务等全生命周期的安全要求，包括基础安全，数据、算法和模型安全，网络技术和系统安全，安全管理和服务，安全测试评估，安全标注，内容标识，产品和应用安全等标准。

王忠林出席全省人工智能产业高质量发展推进会

2月20日，省委副书记、省长王忠林出席全省人工智能产业高质量发展推进会强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于发展新一代人工智能的重要论述，顺应创新大势，抢占变革机遇，奋力打造全国人工智能产业发展高地，加快培育新质生产力，为推进中国式现代化湖北实践提供坚实支撑。

近年来，我省大力发展人工智能产业，形成了涵盖上游基础层、中游技术层、下游应用层的全产业链条，全省人工智能企业达到680家以上，2023年核心产业规模超过700亿元，同比增长30%以上，呈现加速发展势头。

听取省有关单位、武汉市政府以及相关企业、科研机构、专家代表发言后，王忠林指出，当前人工智能技术和产业发展分秒必争，是国家重点布局的战略领域，也是各地争相抢占的新赛道。未来已来、时不我待，要切实增强责任感使命感紧迫感，以超常规举措加快人工智能产业发展。

2. 治理标准。结合人工智能治理实际需求，规范人工智能的技术研发和运营服务等要求，包括人工智能鲁棒性、可靠性、可追溯性的技术要求与评测方法，人工智能治理支撑技术；规范人工智能全生命周期的伦理治理要求，包括人工智能伦理风险评估，人工智能的公平性、可解释性等伦理治理技术要求与评测方法，人工智能伦理审查等标准。

五、保障措施

（一）完善组织建设。在国家标准化管理委员会、工业和信息化部指导下，更好发挥国家人工智能标准化总体组作用，指导人工智能全产业链上的企业、研究机构等，共同构建先进适用的人工智能标准体系。

（二）构建人才队伍。鼓励标准化研究机构培养和引进标准化高端人才，加强面向标准化从业人员的专题培训。鼓励企业、高校、研究机构等将标准化人才纳入职业能力评价和激励范围，构建标准化人才梯队。

（三）加强宣传推广。指导行业协会、标准化技术组织、国家技术标准创新基地等面向企业开展人工智能标准体系、重点标准的宣贯和培训，引导企业在研发、设计、生产、管理、质检/检测等环节对标达标，持续提升标准助力产业高质量发展的效能。

拓展人工智能服务新场景，助推经济社会高质量发展。

王忠林要求，各级各部门要齐抓共管、协同发力，用好“链长+链主+链创”机制，思想上真重视，支持上真用力，监管上真包容，服务上真精心，全力构建良好生态，推动我省人工智能产业更好更快发展。

省委常委、常务副省长邵新宇主持会议，副省长盛阅春，副省长、省政府秘书长蔚盛斌，华中科技大学党委书记张广军院士，武汉大学校长张平文院士参加会议。

（来源：湖北省人民政府网）

邬贺铨院士谈AIGC： 建议开放国家算力平台支持各类大模型训练

导读：随着ChatGPT在全球掀起热潮，一时之间其背后的AI大模型风起云涌。中美在AIGC上的差距有多大？当前中国大模型发展状况如何？未来的中国大模型发展又面临哪些机遇与挑战？当前处在向通用人工智能发展的关键时期，面临各家机构独立研究大模型的发展态势，如何提高算力效率并有效避免低水平重复？关于AIGC的这些问题，中国工程院院士邬贺铨在接受专访时给出了他的答案和判断。

问题1：有人说中国的大模型开发距离国外有1—2年的差距，您怎么看当前中国大模型的发展状况？

邬贺铨：中国在大模型开发方面起步比美国晚，在ChatGPT出来后，国内不少单位纷纷表示在研发生成式大模型，与美国目前已知仅有微软与谷歌等几个企业在研究大模型相比，我国研制大模型的单位比美国多，但研究主体数量多并不意味中国在大模型上研发水平高。据称国内某一大模型的参数量高达1.75万亿，超过了GPT-4，但尚未看到其应用的报道。虽然已有中国公司声称可推出类似ChatGPT的聊天机器人，但就支持多语种能力方面目前不如ChatGPT，就中文对话能力方面就响应速度而言也还有差距。

我们现在只注意到ChatGPT，它以生成式任务为目标，主要是完成如聊天和写作等语言生成，谷歌公司的BERT模型更注重判断决策，强调如问答和语义关系抽取等语言理解相关的任务，BERT模型的技术也值得我们关注。评价大模型水平应该是多维度的，全面性、合理性、使用便捷性、响应速度、成本、能效等，笼统地说目前我国大模型开发与国外的差距为1—2年的依据还不清楚，现在下这一结论意义也不大。

中国企业在获得中文语料和对中国文化的理解方面比外国企业有天然的优势，中国制造业门类最全，具有面向实体产业训练产业AIGC的有利条件，在算力方面中国已具有较好的基础。据OpenAI报告，训练GPT3模型所需的算力高达3.64EFlops/天，相当于3—4个鹏城云脑II（鹏城

云脑II为1EFlops，即每秒百亿亿次浮点计算）。按2022年底的数据，美国占全球算力36%，中国占31%，现有算力总规模与美国相比有差距但并不大，而以GPU和NPU为主的智能算力规模中，中国明显高于美国（按2021年底数据，美国智算规模占全球智算总规模15%，中国占26%），我国不仅是大型互联网企业具有相当规模的算力，国家实验室和一些城市政府支持的实验室也有大规模的算力资源，可以说在训练大模型所需算力支持方面中国也能做到。据了解，鹏城实验室正在设计鹏城云脑III，算力达到16EFlops，比GPT-3所用算力高3倍，预计耗资60亿元，将为人工智能训练持续提供强有力的算力支持。

问题2：除了我们在算力方面有较好的基础之外，您认为在中国做大模型还面临哪些挑战？

邬贺铨：仅有算力还是不够的，在以下几方面我们还面临不少挑战：

首先，大模型的基础是深度学习框架，美国的Tensorflow和PyTorch已经深耕深度学习框架生态多年，虽然国内企业也自主开发了深度学习框架，但市场考验还不够，生态还有待打造。

其次，将AIGC扩展到产业应用可能需要不止一个大模型，如何将多个大模型高效地整合，有标准化和数据融合的挑战。

第三，大模型需要海量数据训练，中国有数千年的文明，但丰富的文化沉淀绝大多数并未数字化，中文在

ChatGPT训练所用到的语料中还不到0.1%。虽然我国互联网企业拥有大量电商、社交、搜索等网络数据，但各自的数据类型不够全面，网上知识的可信性又缺乏严格保证，中文可供训练的语料还需要做大量的挖掘工作。

第四，大模型训练所依赖的GPU芯片以英伟达公司的A100芯片为代表，但该芯片已被美国限制向中国出口，国产GPU的性能还有待进一步考验，目前在算力的利用效率上还有差距。

第五，在中国从事AI研究的技术人员不算少，但具有架构设计能力和AIGC数据训练提示师水平的人才仍然短缺。在ChatGPT出现之前，有人认为中国在AI方面的论文与专利数与美国不相上下，ChatGPT的上线使我们看到了在AIGC上中美的差距，现在是需要清楚认识和重视我们面临的挑战，做实实在在的创新，将挑战化为机遇，在新一轮的AI赛道上做出中国的贡献。

问题3：ChatGPT无疑是一个巨大的创新，中国未来应如何鼓励类似这样的创新，应该多做哪些方面的工作？

邬贺铨：人工智能从判别式发展到生成式是里程碑标志的创新，开始进入到走向通用人工智能的赛道。从GPT-3到GPT-4已经从文字输入发展到部分图形输入，即增加了对图形的理解能力，在此基础上向实现一个深度学习架构和通用模型支持多模态数据输入的时间不远了，不过大模型的任务通用化和大模型按需调用的精细化还需要更大的投入与创新，对图形和视频做数据无标注和无监督学习比语言和文字输入情况要难得多。

现在处于向通用人工智能发展的关键时期，对我国来说这是跨越发展的难得机遇也是严峻的挑战。算力、模型、数据是ChatGPT成功的必要条件也将是通用人工智能成功的在因素，除此之外，创新的生态、机制与人才更是关键。中国在算力总规模上可与美国相比，但跨数据中心的算力协同还面临体制机制的挑战，不少智算中心算力利用率和效率不高。不少单位各自独立研究大模型，难免低水平重复，建议在国家科技与产业计划的协调下合理分工形成合力。建议开放国家实验室的算力平台支持各类大模型训练，例如鹏城云脑现在对外开放的算力达到总能力3/4，可支持规模与GPT-3相当的两千亿参数的开源中文预训练语言大模型。同时建议组建算力联盟，集中已有高档GPU的算力资源，提供大模型数据训练所需算力。现在以鹏城实验室为主建设的“中国算力网（C2NET）”已接入二十余个大型智算、超算、数据中心，汇聚异构算力达3EFlops，其中自主研发的AI算力超1.8EFlops。另外，聊天机器人的应用只是训练与检验AIGC的一种直观方式，但聊天不是刚需，需要基于大模型开发出各类面向行业应用的模型，尽快使大模型在产业上落地见效，在面向各行

各业的应用中培养更多的人才。

问题4：目前我们已经看到了ChatGPT在某些领域的应用，比如聊天机器人、文本生成和语音识别等。未来在实体行业和领域，是否会有一些应用机会？大模型在实体行业应用还面临什么样的障碍？

邬贺铨：在现有ChatGPT类聊天机器人基础上经补充相关行业和企业知识的训练，可以在企业承担智能客服工作，代替工人面向客户提供售前与售后服务。在需要软件编程的设计与制造环节，ChatGPT可代替程序员完成编程任务和检验软件的Bug。可以承担设计与生产过程所需文件资料的收集、翻译和整理工作。经过专业的训练，AIGC类大模型可以用于设计EDA软件，例如IC设计用的工具软件。在动漫和游戏企业，基于AIGC类大模型训练的机器人可以按照提示编写剧本、创作游戏脚本并进行编程，完成3D动漫的渲染。

但ChatGPT不是通用模型，很难直接在实体产业的生产制造过程上应用，但可以基于训练ChatGPT的原理，利用行业与企业的知识图谱进行深度训练，有可能开发出企业专用的大模型，完成这一工作的挑战是需要既熟悉企业上传流程和关键环节技术又掌握人工智能大数据训练技术的人才。

问题5：ChatGPT也会出现各种各样的错误，也会带来一些伦理、安全和隐私等方面的问题，未来在应用大模型的时候，如何才能营造一种既包容又兼顾安全和发展的环境？

邬贺铨：生成式AI的出现将社会对人工智能的关注推到一个前所未有的高度，在引发科技界和产业界对AI的研究热潮同时，不少专家担心人工智能将毁灭人类，呼吁停止GPT-5的研究。一些专家的担忧并非杞人忧天，因为目前ChatGPT机器人的思考过程不透明，人类创造出ChatGPT，但目前人类对它的推理过程并不完全掌握，推理结果知其然不知所以然，可解释性不足，不确定、不可知就会出现不可控，存在机器人变态和伦理失范及行为失控的风险。

解决办法不是停止对人工智能的研究，而是对AIGC的研究从关注结果到关注过程，设计和主导其推理过程，做到结果可预期和行为可控。未来对大模型的推广应用需要经有资质的机构做安全可信的评价，经检验该大模型的推理过程是可追溯的。同时需要建立相应的AI治理法规，防止对AIGC训练的误导，追究AIGC训练主体的责任，严惩教唆作恶犯罪行为。通过技术与法制相辅，使得人工智能成为人类真正忠诚的助手。

（来源：腾讯研究院）

武汉建设国家人工智能创新应用先导区实施方案 (2023—2025年)

武政办〔2023〕85号

为加快建设武汉国家人工智能创新应用先导区，着力推进人工智能全方位各领域高水平应用，推动人工智能和实体经济深度融合，特制订本方案。

一、总体要求

贯彻落实习近平总书记关于人工智能的重要论述精神，抢抓人工智能从技术到产品转化的重大战略机遇，推进武汉国家人工智能创新应用先导区与武汉国家新一代人工智能创新发展试验区“双区联动”，统筹实施“六大计划”，以“智能+技术”赋能经济社会升级，逐步培育具有鲜明自主可控特色的人工智能产业生态，助推武汉加快建设数字经济一线城市。

到2025年，我市在图计算、数据治理、大模型、机器视觉、遥感图像解析等人工智能领域形成10项以上首创性技术，打造1个以上通用大模型、10个以上行业模型、5个以上公共数据集，人工智能应用场景超过400项，产业规模达到1000亿元，形成算力、算法、数据、场景“四位一体”协同发展生态，初步建成全国重要的人工智能科技策源高地、算力算法创新高地、产业集聚高地、场景应用高地和人才培养高地。

二、主要任务

(一) 实施人工智能技术突破计划

1.加强人工智能理论创新。围绕人工智能基础层、技术层、应用层和治理层等核心环节，支持高校院所和新型研发机构深化完善通用人工智能基础理论框架体系，开展人工智能数学机理、大数据智能、多模态智能、类脑智能、群体智能、具身智能、人机协同智能等重大前沿问题以及跨领域基础理论研究，开展原创性强、非共识的跨学科探索性研究。支持高校院所所在图计算、数据治理、大模型、机器视觉、遥感图像解析等方面形成10项以上独创性、首创性技术。（责任单位：市科技局、市教育局、市经信局，各区人民政府〔含开发区、长江新区、风景区管委会，下同〕）

2.加强人工智能技术创新。聚焦分布式高效深度学习框架、大模型新型基础架构、深度超大规模图计算、超大规模模拟计算等基础平台技术，聚焦数据与知识深度学习、高维空间多模态语义对齐、大规模认知与推理、可

控内容生成、高效低成本训练与推理等大模型关键算法以及隐私保护、底层密码算法等可信人工智能技术，组织实施人工智能领域创新专项和关键核心技术攻关项目，形成不少于40项共性技术创新成果，攻克不少于5项关键核心技术。加强人工智能标准化研究，支持企业参与制定团体标准、国家标准10项以上，争取参与制定国际标准。（责任单位：市科技局、市市场监管局、市经信局、市发改委，各区人民政府）

(二) 实施人工智能要素伙伴计划

1.强化智能算力要素供给。整合全市通用算力、智能算力和高性能算力资源，建设城市级算力统筹调度平台，实现异构算力统一管理、统一运营，全市总算力规模超过1500P浮点运算次数（FLOPS），其中智能算力和高性能算力占比超过60%。加强与头部企业合作，遴选一批面向高校院所和中小企业的优质算力供应商，提升智能算力和高性能算力供给规模与效率。推进省内通用算力协同发展，结合我市通用算力使用需求和省内兄弟城市算力资源优势，探索合作开展通用算力“前店后厂”模式。贴近应用场景侧，布局一批边缘计算中心，满足视觉智能、自动驾驶、智慧金融、智能工厂等低时延、高可靠业务应用需求。（责任单位：市经信局、市科技局、市发改委，各区人民政府）

2.加强大模型要素支撑。推动头部企业联合多模态人工智能产业联盟组建创新联合体，创建人工智能方向制造业创新中心，开展大模型创新算法开发与开源开放。以武汉人工智能研究院“紫东太初”多模态大模型为核心，围绕多模态理解与生成、高效训练与部署、预训练模型架构设计与优化等方面，建设自主可控的跨模态大模型通用人工智能平台。吸引国内大模型头部企业在汉布局垂直领域模型，联合全市电子信息制造业、工业质检、教育、医疗、遥感等行业龙头企业，研发具有影响力的垂直行业模型10个以上，培育一批垂直行业模型解决方案服务商，推动智能制造、智能汽车、智慧医疗等领域的人工智能产业实现应用。（责任单位：市科技局、市经信局，各区人民政府）

3.培育高质量数据要素市场。培育数据源商、数据开发商、数据服务商、平台服务商等多元主体，做大做强武汉数据集团。优先推进企业登记监管、卫健、教育、交通运

输、气象等高价值行业数据资源安全合规开放，推进多模态公共数据集建设，在全市建设5个以上公共数据集。利用隐私计算、数据安全流通等技术，推进行业数据与企业数据融通使用，发展数据清洗、信息抽取、标注、分类、注释等服务。（责任单位：市政务服务大数据局、市经信局，各区人民政府）

(三) 实施人工智能产业提能计划

1.聚焦重点产业发展。大力发展智能芯片产业，依托武汉“光芯屏端网”独树一帜优势，联合国家先进存储产业创新中心、江城实验室等单位，突破光计算、高精密光电核心器件、光模块等技术瓶颈，加快通用高算力训练芯片、多模态智能传感芯片、高能效边缘端异构智能芯片等智能芯片发展。大力发展智能终端产业，支持重点企业加强智能传感器产品的研发及产业化应用，加强智能穿戴、虚拟现实交互、3D摄像头、移动智能终端等领域智能终端产品创新，拓展智能终端产品形态和应用服务。大力发展智能网联汽车产业，重点布局高算力车载计算芯片、智能座舱芯片，加快智能座舱、高精度地图发展，推进自动驾驶发展，推动车载感知升级，形成自主产品总成能力和自动驾驶平台技术体系。大力发展智能装备产业，加快工业机器人、医疗机器人、物流机器人的规模化应用，不断提升国产数控系统自主可控性能，大力发展无人机、无人船，加强智能装备集成创新和应用示范。（责任单位：市经信局、市科技局，各区人民政府）

2.打造企业梯次培育体系。建立人工智能企业梯次培育库，精准服务企业需求，支持企业加快成长为具有影响力的龙头企业，力争打造产值过百亿级龙头企业1—2家、过10亿级领军企业20家以上、独角兽企业3家以上。聚焦新技术新领域新赛道，分类培育主营业务突出、竞争力强、成长性高的隐形冠军、专精特新“小巨人”和单项冠军企业100家。（责任单位：市经信局，各区人民政府）

3.加强龙头企业招引。制定人工智能企业招引目录，面向大湾区、长三角、京津冀等地区开展主题专项招商活动，大力招引全球行业地位突出、创新能力强的人工智能头部企业、独角兽企业。利用好武汉市基础设施超前布局和应用场景丰富的优势，开展算力招商、场景招商。支持国内外龙头企业特别是平台型企业在我市设立研发中心、创新中心、孵化基地和“双创”平台，新招引10家以上相关领域龙头企业，包括1—3家具有国际影响力的链主型企业。（责任单位：市招商办、市经信局，各区人民政府）

(四) 实施人工智能场景应用计划

1.推进智能制造迭代升级。依托国家数字化设计与制造创新中心等创新平台，打造工业智能技术与解决方案供给体系，围绕光电子信息、生物医药、高端装备制造等支柱产业智能化升级需求，提供自主可控的智能制造“武汉方案”。全市打造标杆工厂30家、智能化改造示范项目

160项、数字化产线300条以上，争创国家“数字领航”企业5家。（责任单位：市经信局，各区人民政府）

2.推进智能建造自主可控。依托国家数字建造技术创新中心、中南建筑设计院和中建三局、中铁大桥局等龙头骨干企业，搭建基于自主可控技术的数字化协同设计仿真平台。加快市数字城建档案馆等智能建造重点项目建设。以城市数字公共基础设施建设为突破口，加快推进万物标识编码定位和“一标三实”数据治理工作，推进建筑信息模型（BIM）和城市信息模型（CIM）在城市规划中的应用，探索开展城市全要素数字化和虚拟化、城市全状态实时化和可视化的数字孪生城市建设。全市在智能建造领域打造80项以上应用场景。（责任单位：市城建局、市自然资源规划局、市公安局、市民政局、市房管局、市市场监管局，各区人民政府）

3.实现智慧医疗多场景协同。积极开展手术机器人、可穿戴生命体征检测系统、人工智能医疗影像设备等人工智能首台（套）产品研发。推进智慧医院建设，深入开展多渠道预约挂号、预约检查、诊间支付、检验检查自助查询共享、居民电子健康档案等应用示范。全市在智慧医疗领域打造80项以上应用场景。（责任单位：市卫健委，各区人民政府）

4.推进智慧教育数字化赋能。依托教育大数据应用技术国家工程研究中心等国家级平台，深度利用人工智能大模型、数字人等新技术，加快深度高阶批改、个性化练习、AI英语教育、AI心理陪伴等应用场景推广，加快基于多模态技术的智慧教学质量评价系统的研制与应用、基于星火认知大模型的智慧教育规模化应用等项目建设，形成具有武汉特色并在全国领先的人才培养、教育服务、教育治理新模式。全市在智慧教育领域打造70项以上应用场景。（责任单位：市教育局，各区人民政府）

5.加强智慧城市数字化治理。完善城市大脑中枢平台功能，开放人工智能中枢，吸引企业将算法和算力接入城市数据大脑，开展算法训练。重点围绕智慧停车、智慧水务、气象智能预警、精智导税等领域，提升人民群众幸福感。全市在智慧城市领域打造20项以上应用场景。（责任单位：市政务服务大数据局、市各有关部门，各区人民政府）

(五) 实施人工智能集聚发展计划

1.建设武汉人工智能创新示范区。在武汉新城核心区建设以人工智能为主攻方向的数字经济产业园，提升算力、网络、数据、创新基础设施能力。强化数字技术、平台、创新、产业全链条发展，集聚头部创新企业，将东湖高新区打造成为国内重要的人工智能技术策源地。（责任单位：东湖高新区管委会）

2.建设武汉智能网联汽车示范区。以武汉经开区为依托，以智能网联汽车为主攻方向，建设国家智能网联汽车

(武汉)测试示范区,围绕环太子湖数字经济产业园,突出智能网联汽车产业发展,延伸打造数字文化、智慧城市、智能制造产业,将武汉经开区打造成为以智能网联汽车为代表的人工智能场景应用示范区。(责任单位:武汉经开区管委会)

3.建设武汉大数据安全示范区。以武汉临空港开发区为依托,建设国家网络安全人才与创新基地,加速集聚数据安全头部企业,重点建设武汉数据集团,打造以龙头企业为引领的特色化数据安全产业集聚区。集聚数据安全人才,壮大高水平数据安全工程师队伍,培养实用型、复合型数据安全专业技术人才,形成“人才培养—技术创新—产业发展”协同促进的良性生态。(责任单位:武汉临空港开发区管委会)

4.建设人工智能特色园区。支持各区建设以人工智能产业为主导的园区20个以上,重点建设武昌区数创大厦、洪山区融创智谷、江汉区圈外数字创意产业园、江岸区岱家山科技孵化器等特色园区,打造人工智能融合应用特色园区。(责任单位:市经信局,各区人民政府)

(六)实施人工智能生态营造计划

1.强化人工智能公共服务平台建设。支持武汉人工智能计算中心、武汉人工智能研究院等单位联合龙头企业组建联合体,共同建设武汉人工智能公共服务平台,为中小企业提供低成本智能算力资源、算法、工具集、模型库、适配认证、评估评测、认证认可、科技成果转化、知识产权交易代理、企业投融资辅导、人才实训等公共服务。(责任单位:市经信局、市科技局,各区人民政府)

2.建设多层次人才服务队伍。围绕人工智能产业发展需要,制定产业人才政策,为高校院所和重点企业引育战略科技人才、产业领军人才和高技能人才提供有力支撑。聚焦我市人工智能技术重点突破方向,依靠在汉院士和外

部人才引进,组建10个院士团队开展前沿领域研究。在人工智能产业重点发展方向及细分领域,培养30名以上武汉英才产业领军人才、优秀青年人才和100名以上专项人才。建设人工智能人才实训基地,对从事人工智能算法研究、设计、应用、优化等相关工作专业技术人员进行培训,培养万名人工智能算法专业技术人才。(责任单位:市经信局、市教育局、市人社局、市科技局,各区人民政府)

3.完善专业化服务机制。支持东湖高新区、武汉经开区和武汉临空港开发区等产业集聚区,选择人工智能重点方向,制订产业规划,设立产业基金,成立专业服务机构,不断完善人工智能产业服务机制。推进人工智能集聚园区建设,引育龙头企业,搭建合作平台,开展人工智能品牌活动,为人工智能企业提供专业化、个性化、定制化的精准服务。(责任单位:市经信局,各区人民政府)

三、保障措施

(一)加强组织领导。市数字经济发展委员会加大对人工智能先导区建设的统筹指导和工作推进力度,定期研究人工智能产业重点工作,指导协调和督促落实各项政策措施。建立定期会商、统计监测和考核评估等机制,确保实施方案各项任务不断优化、扎实落地。充实完善人工智能创新发展专家咨询委员会,邀请院士专家为武汉人工智能产业发展提供智力支撑。(责任单位:市经信局、市科技局、市发改委,各区人民政府)

(二)加强政策支持。加大对人工智能产业的资金支持力度。建立健全人工智能产业投融资体系,设立人工智能专项基金,按规定对重点项目给予支持。引导社会资本进入人工智能产业投资领域,形成政府资本、企业资本、社会资本共同发展的投融资体系。进一步优化人工智能产业发展政策,制定具备产业引爆点的重要政策举措。(责任单位:市经信局、市财政局、市地方金融局,各区人民政府)

(三)加强交流合作。加强与武汉都市圈其他城市联动,举办人工智能科技成果转化、场景创新等对接活动。加强与人工智能先进地区互动,积极与国家人工智能权威机构对接。充分发挥人工智能联盟、协会等第三方机构作用,每年组织开展专题供需对接活动,定期发布武汉市人工智能发展白皮书。(责任单位:市科技局、市经信局,各区人民政府)

(四)加强宣传推广。充分利用各类媒体资源,强化对全市人工智能优秀企业、示范项目、应用标杆的宣传推广。鼓励各类机构在汉举办各类人工智能领域重大活动、赛事,支持开展人工智能技术和产品推介及相关科普活动,提高社会公众对人工智能的整体认知和应用水平,营造良好社会环境。(责任单位:市经信局、市科技局,各区人民政府)

武汉市推进算力基础设施及应用产业高质量发展行动方案(2024-2025年)

武政办〔2024〕9号

算力是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力。近年来,算力基础设施呈现多元泛在、智能敏捷、安全可靠、绿色低碳等特征,算力新业务新模式新业态不断涌现。为加快我市算力基础设施及应用产业高质量发展,更好助推新型工业化,夯实数字经济底座,特制订本方案。

一、总体要求

(一)指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神和习近平总书记考察湖北武汉重要讲话精神,按照省、市关于加快发展数字经济工作部署要求,完整、准确、全面贯彻新发展理念,以赋能经济社会发展为目标,遵循“统筹布局、多元供给、赋能产业、完善生态、绿色安全”基本原则,不断丰富算力基础设施,持续增强算力赋能成效,努力提高算力应用水平,为数字经济高质量发展注入新动能。

(二)发展目标

到2025年,全市建成布局合理、服务高效、技术先进、绿色安全的算力基础设施,形成算力、存力、运力及应用产业与数字经济高质量发展相适应的发展格局,打造中部算力高地。

——提升算力,优化网络。力争全市算力规模达到每秒 5×10^{18} 浮点运算次数(5EFLOPS),其中高性能算力超过4.5EFLOPS,即智算算力超过4.1EFLOPS,超算算力达到0.4EFLOPS。建立多元算力协同体系。率先启动“万兆城市”建设,构建城市级全光高速低时延算力网络,市内单向时延小于1毫秒,省内时延小于3毫秒,与国内枢纽节点时延控制在10毫秒以内。

——技术创新,强化赋能。数据中心平均利用率达到60%,攻克不少于5项人工智能关键核心技术,形成不少于10项以上首创性人工智能技术,不少于40项共性技术创新成果。打造1个以上人工智能通用大模型、10个以上行业模型、5个以上公共数据集。培育公共算力平台服务企业不少于1000家,支撑培育国家级工业互联网平台累计不少于2—3家,争创国家“数字领航”企业5家,打造标杆智能工厂40家。

——绿色低碳,安全可靠。新建大型数据中心电能利用效率(PUE)降低到1.25以下,绿色低碳等级达到4A级以上。推动“老旧小散”数据中心升级改造。构建覆盖网络、数据、算力设施的立体安全保障体系。

二、重点任务

(一)优化基础设施布局

1.加强多元供给。打造“通用+智能+超算”多元算力供给体系。适度超前布局超算中心和智算中心。引导边缘计算中心“云边端”一体化布局。建设普惠型城市算力公共服务平台。打造多层次商用算力体系。积极融入全省一体化算力网络,加强省内算力协同。(责任单位:市经信局、市科技创新局,各区人民政府〔含开发区管委会〕,下同)

2.优化算力布局。按照布局相对集中原则,以东湖高新区、武汉经开区、武汉临空港开发区为核心区,加快高性能计算中心建设和扩容,推动算力应用创新,建设产业创新示范区。在核心区集中布局城市算力公共服务平台,并给予能耗指标支持。(责任单位:市经信局、市科技创新局、市发改委,东湖高新区、武汉经开区、武汉临空港开发区管委会)

3.推动算网融合。加快构建城市级高速全光低时延运力网络。推动第五代移动通信网络(5G)和固网向“双万兆”探索演进,开展“增强型5G网络(5G-A)”及“万兆无源光端口(50G-PON)”试点部署,实现万兆下行、千兆上行。提升武汉国家互联网骨干直联点效能,争取国家新型互联网交换中心落地武汉。推动武汉—宜昌高速直连链路建设。(责任单位:市通信管理局、市经信局)

4.强化算力配套。以服务产业为目标,支持优势产业和新兴产业龙头、链主企业按照“供需匹配”原则,自投自建规模适度、技术领先的超(智)算中心、边缘计算中心等。以支撑科技创新为目标,加强重点实验室和新型研发机构算力配套,支持科研型超(智)算中心建设运营。(责任单位:市经信局、市科技创新局,各区人民政府)

(二)聚力攻关关键技术

5.突破集成电路核心技术。组织企业、高校和科研机



构，重点围绕图形处理器（GPU）、存算一体芯片、并行分布式计算、图计算等开展技术创新攻关，努力突破集成电路核心技术，打造自主可控的算力底座。（责任单位：市科技创新局、市经信局）

6.强化关键软件支撑。组织开展软件关键技术攻关，重点突破操作系统、数据库、中间件等基础软件和云计算、大数据、人工智能等新兴软件领域核心关键技术产品，形成高质量软件生态集群。（责任单位：市经信局、市科技创新局）

7.加强网络技术研发。开展智能无损网络、超融合网络、高性能网络以及确定性网络试点应用与布局，降低网络因素对计算能力的折损。围绕下一代光通信、第六代移动通信网络（6G）技术、卫星互联网等，推动沉浸式云扩展现实（云XR）、全息通信、数字孪生等前瞻布局。（责任单位：市经信局、市科技创新局，各区人民政府）

（三）优化提升服务质量

8.强化公共服务能力。推动算力加快满足城市治理、民生服务、科研创新及产业发展等需要。支持算力核心区建设城市公共算力服务平台，升级扩容高性能计算资源，提供普惠型算力服务。（责任单位：市经信局、市科技创新局、各区人民政府）

9.提升统筹调度能力。积极参与省级算力调度体系建设。推动武汉超算中心、曙光智算中心等加入国家超算互联网体系。城市算力统筹调度平台接入不少于5家服务商，算力资源调度能力中部领先。（责任单位：市经信局、市科技创新局、市发改委，各区人民政府）

（四）推动示范园区建设

10.建设产业创新示范区。东湖高新区以人工智能为主攻方向，发挥算力赋能作用，建设人工智能创新示范区。武汉经开区以智能网联汽车为主攻方向，推动算网融合应用，建设智能网联汽车示范区。武汉临空港开发区以数据安全、密码通信为主攻方向，夯实算力安全基础，建设大数据安全示范区。（责任单位：东湖高新区、武汉经开区、武汉临空港开发区管委会）

11.建设人工智能特色园区。建设以人工智能为主导的园区20个以上。支持武昌区数创大厦、洪山区融创智谷、江汉区国泰汉口科创中心、江岸区岱家山科技孵化器等特色园区建设，打造人工智能融合应用特色园区。（责任单位：市经信局、各区人民政府）

12.加快创新型企业引育。引进国内外算力领域领军企业、知名企业来汉设立区域总部、功能型总部。孵化一批创新型企业及项目。打造产值过百亿级人工智能龙头企业1—2家、过10亿级领军企业20家以上、独角兽企业3家以上。（责任单位：市经信局、市投资促进局，各区人民政府）

（五）创新推广应用场景

13.开展“揭榜挂帅”。将算力应用场景创新纳入数字经济“揭榜挂帅”重点任务，对符合条件的优秀项目按规定给予资金支持并向社会推介。鼓励超（智）算中心创新服务模式和服务产品，打造高水平典型示范应用。（责任单位：市经信局、市财政局，各区人民政府）

14.推进供需对接。按照“分类施策”原则实施“算力伙伴”计划，定期征集、遴选、发布要素伙伴计划成员，推动算力、数据、模型多方合作，优化供求关系，推动算力赋能。每年组织开展不少于3场供需对接活动。（责任单位：市经信局、市科技创新局，市通信管理局，各区人民政府）

（六）推动绿色安全发展

15.推动节能改造。推广使用整机柜服务器、人工智能服务器、液冷服务器等高效IT设备，加快液冷、自然冷源、电力模块、锂电池等绿色节能产品和技术应用。推动“老旧小散”存量数据中心升级改造。新建大型数据中心PUE降低到1.25以下，绿色低碳等级达到4A级以上。鼓励算力中心普及全闪存及数据高密存储等先进存储技术，进一步降低耗能，打造绿色数据中心典型示范。（责任单位：市经信局、市发改委，各区人民政府）

16.加强安全保障。严格落实《武汉市党委（党组）网络安全工作责任制实施细则》，按照“谁主管、谁负责、属地管理”原则，健全完善网络安全应急事件预警通报机制，加强算力、网络和安全系统间的协同防御。发生重大网络安全事件及时报告。（责任单位：市委网信办，市公安局、市数据局、市经信局，各区人民政府）

17.提升设施可靠性。对承载重要信息系统、影响经济社会稳定运行的算力基础设施，同步规划、同步建设、同步使用安全技术措施。增强防火、防雷、抗震等保护能力，强化供电、制冷等基础设施系统可用性，提高算力基础设施及业务系统整体可靠性。（责任单位：市委网信办，市应急局、市自然资源和城乡建设局、市经信局，市消防救援支队，各区人民政府）

三、保障措施

（一）加强组织领导。在数字经济发展委员会统一领导下，统筹推进我市算力基础设施及应用产业高质量发展工作。市数字经济发展委员会办公室加强规划布局、产业政策、应用推广等重大事项统筹协调，建立市区协同推进机制。严格执行国家有关“双碳”政策要求，强化算力中心立项和审批把关，严禁为规避能耗评估拆分项目。

（二）加强政策保障。落实支持科研机构、企业开展核心技术攻关相关产业政策。支持中小企业获得普惠算力。将企业自建超（智）算中心、边缘计算中心纳入工业

武汉市加快独角兽企业培育三年行动计划（2023-2025年）

武政办〔2023〕97号

为深入实施创新驱动发展战略，加快培育和引进一批所处赛道广阔、创新能力强、成长速度快的科技型独角兽企业，打造有利于独角兽企业发展的良好环境，特制订本行动计划。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述精神，充分发挥我市科教、人才、产业等优势，加速推进原始创新、前沿创新、颠覆创新就地转化，做实新赛道新领域，投早、投小、投创新，提高城市创新动能，培育一批独角兽企业带动一批新兴产业，变个别成长为批量培育，变自然成长为整合成长，探索“种子独角兽—潜在独角兽—独角兽”的标准化全生命周期服务培育模式，走出一条创新型独角兽企业成长新路径。

二、主要目标

以东湖高新区、武汉经开区为主要依托，充分发挥市场、政府、创新、金融等功能作用，建立政府扶持、市场驱动、金融支撑相互叠加的工作机制，在集成电路、光电子、新能源与智能网联汽车、生物医药、人工智能、软件、量子科技等领域加快布局优势赛道，完善科技金融服务体系，营造独角兽企业发展的良好产业生态环境。力争到2025年，累计培育独角兽企业20家以上、潜在独角兽企业30家以上。

三、重点任务

（一）加大发现培育力度。重点挖掘光电子信息、人

工智能、类脑科学、量子计算等新赛道潜力企业，建立独角兽和潜在独角兽企业库。对成立年限不超过10年，获得过专业投资机构私募投资且尚未上市，投后估值超过（含）10亿美元的，可认定为独角兽企业；对获得过专业投资机构私募投资且尚未上市，成立5年之内投后估值超过（含）1亿美元，或者成立5—9年投后估值超过（含）5亿美元的，可认定为潜在独角兽企业；对成立年限不超过5年，获得过专业投资机构私募投资且尚未上市，投后估值超过（含）1亿元人民币的，可认定为种子独角兽企业。对经认定入库并入选国内外权威机构榜单的独角兽企业，市级给予100万元人民币奖励支持，并由各所在区按政策给予最高1000万元人民币奖励支持。与国内专业研究机构、创投机构开展合作，成立武汉市独角兽企业培育中心，加强独角兽企业发展前瞻布局。成立武汉市独角兽企业联盟，谋划举办全国性独角兽大赛、峰会等活动，吸引独角兽企业来汉聚汉留汉，构建独角兽企业生态圈。（责任单位：市经信局、市地方金融局、市科技局，武汉产业创新发展研究院，各区人民政府〔含开发区、长江新区管委会，下同〕）

（二）建立精准服务体系。将独角兽企业、潜在独角兽企业和种子独角兽企业（以下统称独角兽培育发展企业）纳入我市服务专员服务范围，协调解决企业发展各项需求。每年选取一批创新能力突出、发展空间大的独角兽培育发展企业，按照“一企一策一组”原则，成立由市领导挂帅、各市直部门和区人民政府联动的服务小组，量身定制支持方案。各区强化属地管理，将入库企业纳入区级重点企业，明确专职联络服务部门和干部。将东湖高新区、武汉经开区列为全市独角兽企业培育试点，其中东湖

企业智能化改造项目范畴。将新型算力中心、高性能网络纳入工业园区基础设施建设内容进行评定和补助。鼓励各区结合产业规划及发展需求，出台支持企业自建或者购买算力、开展应用创新等优惠政策。对引进的国内外算力领域领军企业、知名企业给予“一事一议”政策支持。

（三）提升服务质量。对示范效果突出并获得省级建设运营补贴资金的超（智）算中心，按照省级补贴金额给予1：1的配套奖励，市级财政和超（智）算中心落户区各承担50%。联合省通信管理局开展5G网络、千兆光网、工

业互联网及其他重大通信信息基础设施监测、统计和评估，强化运行态势跟踪和分析，加强监督考核。

（四）强化应用推广。推动供给与需求两端按照市场化原则双向互动、对接合作。支持企业“上云用数赋智”，推动数字化转型，加快打造标杆智能工厂、数字领航企业。加强“算网协同”要素保障，推进智能化车联、沉浸式体验、全场景物联、柔性化生产等场景部署。利用相关展会、博览会、论坛等平台宣传推广，形成一批可学习、可推广的典型案列。

高新区培育独角兽企业8—10家，武汉经开区培育独角兽企业5家以上。（责任单位：市经信局、市科技局，各区人民政府）

（三）推动创新驱动发展。鼓励独角兽培育发展企业联合高校院所及产业链上下游企业组建产学研融合创新联合体，开展关键共性技术攻关，加快形成自主知识产权技术成果。支持独角兽培育发展企业吸纳高校、科研院所技术在汉就地转化，对企业上年度委托开发和受让技术实现技术交易额达到50万元人民币及以上的，按照技术交易额10%予以补助，每家企业每年最高补贴100万元人民币。支持独角兽培育发展企业申报国家、省、市级创新项目，对牵头承担国家科技创新2030—重大项目、国家科技重大专项、国家重点研发计划、国家外国专家项目的，按国家拨付资金给予最高50%、单个项目最高500万元人民币支持。鼓励独角兽培育发展企业牵头承担市级科技重大专项。为光电子信息及高端装备制造产业领域的独角兽培育发展企业提供知识产权服务。（责任单位：市科技局、市经信局、市发改委、市市场监管局，各区人民政府）

（四）加大专项基金支持。通过国有资本吸引社会资本参与，设立基金支持独角兽企业培育发展。对国有创投机构投资的独角兽培育发展项目，建立尽职免责机制。在武汉产业发展基金科创基金下，专设独角兽培育发展基金群，支持投早、投小、投创新。设立独角兽培育发展企业让利性股权投资专项通道。以股权投资等方式吸引独角兽、潜在独角兽、种子独角兽企业等创新型企业在我市发展，并根据投资情况给予非财政出资方一定周期性投资风险补贴支持。积极向国家中小企业基金、国家制造业转型升级基金等重大基金推荐独角兽企业项目。（责任单位：市政府国资委、市财政局、市经信局，市投控集团，武汉产业创新发展研究院，各区人民政府）



AI武汉大学 作者@小添添

（五）加强金融服务支持。引导金融机构为独角兽培育发展企业提供综合金融服务。将符合条件的独角兽培育发展企业纳入贷款贴息、融资租赁补贴等惠企政策支持范围。做好独角兽企业债券发行服务保障。建立独角兽企业上市“绿色”通道，健全武汉市与沪深北证券交易所沟通机制，享受上市“一站式”服务。优化境内上市分阶段奖励政策，对企业完成股份制改造并到湖北证监局首次办理辅导备案登记手续的，奖励资金从100万元人民币提高到200万元人民币；企业在湖北证监局完成辅导评估验收，沪深北证券交易所正式受理其首次申请上市发行材料的，奖励资金从200万元人民币提高到300万元人民币；企业成功上市的，再奖励300万元人民币，最高可累计奖励800万元人民币。（责任单位：市地方金融局、市经信局，市投控集团，人民银行湖北省分行营业管理部）

（六）加强人才团队集聚。支持独角兽培育发展企业引进具有引领性、原创性、突破性技术的国际国内高端人才，夯实人才基础。将独角兽企业、潜在独角兽企业纳入《武汉市重点引才单位名录》，赋予武汉英才举荐权。支持独角兽培育发展企业申报武汉英才计划培育支持专项。对引入战略科技人才及其团队的独角兽培育发展企业，按照“一事一议”原则给予专项支持。鼓励独角兽培育发展企业加强与国内名校（院、所）、名企人才交流合作，在“院士专家企业行”、选派“科技副总”等活动中给予重点支持。（责任单位：市经信局、市人才工作局）

（七）加强应用场景开放。鼓励市、区两级国有企业开放场景发布需求清单，搭建平台促进中小企业融通发展。支持独角兽培育发展企业参与我市应用场景项目，符合条件的可在市级数字经济应用场景“揭榜挂帅”中定向委托制定榜单，揭榜成功验收后按项目实际投入给予30%、最高200万元人民币资金支持。对独角兽培育发展企业研发的具有自主知识产权的产品及相关服务，推荐列入《湖北省创新产品应用示范推荐目录》。支持独角兽培育发展企业首台（套）重大技术装备、首批次新材料、首版次软件推广应用。建立数字经济应用场景能力清单，畅通供需对接渠道，助推企业以场景落地实现产品升级与示范推广。（责任单位：市经信局、市科技局、市政府国资委，各区人民政府）

（八）开展独角兽专项招商。赴长三角、大湾区、京津冀开展专项招商活动。围绕5G、工业互联网、人工智能、北斗、区块链等重点领域，引进可能存在爆发式增长的独角兽企业潜力项目。将独角兽企业纳入武汉市招商地图，建立独角兽企业引进目录库，重点追踪、优先引进。建立与头部企业合作机制，深化与华为、阿里、腾讯、小米、京东、字节跳动等大企业大平台战略合作，发挥头部企业和平台型企业孵化载体优势，鼓励在汉孕育孵化独角

兽企业。发挥龙头企业以商招商作用，协助引进产业链关键环节企业。争取创新型中小企业总部落户武汉。（责任单位：市招商办，市政府驻北京办事处、市政府驻上海办事处、市政府驻广州办事处，各区人民政府）

四、保障措施

（一）加强组织领导。成立由市人民政府分管副市长担任组长，市经信局、市发改委、市地方金融局等部门负责人为成员的工作专班，工作专班办公室设在市经信局。各区各部门要加强联动协同，压实工作责任，及时协调解决独角兽培育发展企业发展阶段遇到的突出问题。

（二）强化工作落实。工作专班办公室牵头健全工作

调度、信息报送、督查通报等工作机制，定期召开独角兽企业培育工作推进会，通报工作进展情况，听取企业评价反馈，及时研究分析企业发展遇到的新情况、新问题，不断优化工作举措，并适时开展督查通报。

（三）包容审慎监管。将独角兽培育发展企业纳入“包容审慎”监管范围并动态调整，建立由行业主管部门、协会和独角兽培育发展企业代表组成的新经济新业态“包容审慎”监管会商机制，并依托国家自由贸易创新区在东湖高新区开展试点。

本计划自2023年12月1日起施行，有效期为3年。符合本政策规定的同一企业、同一项目同时符合本市其他支持政策的，按照“就高不重复”原则执行。

光谷软件十条—— 武汉东湖高新区加快促进软件和信息技术服务业 创新发展的若干措施

武新管〔2023〕9号

为贯彻落实《工业和信息化部关于印发“十四五”软件和信息技术服务业发展规划的通知》（工信部规〔2021〕180号）、《市人民政府关于印发武汉市加快促进软件和信息技术服务业创新发展实施方案（2022—2025年）的通知》（武政〔2022〕27号）等文件精神，推动全区软件和信息技术服务业（以下简称“软件产业”）高质量发展，打造软件特色产业基地，引领“中国软件特色名城”建设，制定本措施。

本措施适用于在东湖高新区依法登记注册，具有独立法人资格的软件和信息技术服务企业（以下简称“软件企业”），具体条款另行规定的除外。重点支持方向包括：基础软件、工业软件、新兴平台软件和光电子、集成电路、生命健康、地球空间信息智能网联汽车等领域应用软件。

第一条 支持企业做大做强。

加大软件企业支持力度，对企业上年度营收首次突破20亿元、50亿元、100亿元，且营收增速不低于全区平均水平的，分别给予100万元、300万元、500万元奖励。

对基础软件企业年度营业收入首次突破1亿元、5亿元、10亿元的，分别给予100万元、200万元、300万元奖

励。

对工业软件企业年度营业收入首次突破2000万元、5000万元、1亿元、2亿元的，分别给予50万元、100万元、200万元300万元补贴。

对首次入选软件和信息技术服务综合竞争力百强、“国家鼓励的重点软件企业”、工信部工业软件优秀产品、中国软件名企“中国网安产业竞争力50强”的，分别给予100万元、50万元50万元、30万元、20万元奖励。

第二条 支持软件业务剥离。

支持区内外大型工业企业、行业龙头企业等将软件业务剥离，并在东湖高新区内注册成立具有独立法人资格的软件企业。自成立之日起三年内软件业务年度营收首次达到1000万元以上且缴纳社保人数达到50人以上的，按企业营收的10%，给予最高不超过200万元奖励。

第三条 突破性引进头部企业。

积极引进具有自主核心技术的基础软件和工业软件企业总部、研发机构，国内市场份额领先的智能网联汽车软件、地球空间信息软件、新兴平台软件企业总部、区域总部。对新引进落地的，综合考虑企业估值(市值)融资金额、

业界影响力等因素，按实缴注册资本的10%，给予最高500万元落地奖励支持，特别重大的项目，采取“一事一议”方式给予支持，金额可达1亿元。

第四条 打造开源生态。

支持建设开源平台、开源社区、开源代码托管及开发测试等服务平台，对符合条件的新建平台，按照软件和硬件设备投资额的30%，给予最高不超过3000万元资助；对符合条件的已建平台，按其上一年度审定运营费用的20%对单个平台给予累计不超过500万元资助。

对使用源代码开源的源代码托管平台、源代码安全平台且支付采购费用5万元(含)以上的软件企业，按实际支付费用的50%，给予最高不超过50万元补贴。

鼓励龙头企业发布自主技术开源项目，支持基于重大开源项目的原创软件开发，每年择优支持若干引领产业发展和颠覆式突破的软件产品，给予单个产品最高1000万元资助，发布方和开发者按照2:8比例进行分配。

支持国内重点开源社区孵化的具有核心知识产权的创业项目到东湖高新区内注册企业，对三年内营收突破500万元的创业企业给予最高100万元一次性奖励。

支持开展开源大讲堂、开源竞赛、开源夏令营等各类开源活动，对总投入10万元(含)以上的活动，经认定后，给予最高不超过100万元资助。

第五条 鼓励信息技术应用创新。

支持区内软件企业与电信教育、医疗、金融、能源、交通、制造等领域用户联合攻关、验证解决方案，或依托适配平台开展解决方案验证。每年择优支持若干实际落地的优质解决方案，按照区内软件企业参与的信息技术应用创新项目合同额(非硬件费用)的10%，给予最高500万元奖励。

支持企业牵头或参与信息技术应用创新标准制定，对主导制定国家、地方标准的，分别给予100万元、50万元奖励。

鼓励企业开展国产化软件适配测评，按测评成本的20%给予企业最高20万元补贴。

支持重点领域关键软件产品开发和首购首用，对首次入选武汉市首版次软件产品的企业给予一次性50万元奖励。

开展首版次软件保险补偿试点，对符合条件的投保项目，按不超过一定费率及实际投保年度保费的60%，给予投保企业最高不超过100万元资助。

第六条 创建软件名园。

争创中国软件名园，大力建设光谷软件产业核心区。对入驻核心区的软件企业按照单价不超过35元/平方米/月的标准给予连续三年租金补贴，单个企业每年补贴金额不超过100万元；对购置自用办公用房的软件企业按照每平方米1000元的标准给予一次性购房补贴，单个企业最高不超过500万元。

对获评中国软件名园的，在享受市级奖励的基础上，东湖高新区按照市级奖励标准给予1:1的配套支持。对获评省级软件名园的，给予100万元一次性支持。

支持软件企业或相关机构在核心区建设软件公共服务平台，对符合条件的新建平台，按不超过项目审定总投入的30%给予最高不超过500万元资助；对经市级以上主管部门认定的平台，在享受市级奖励的基础上，东湖高新区按照不超过平台对外技术服务收入的20%给予运营补贴，每年最高不超过100万元补贴。

第七条 打造特色软件园区。

支持在光谷软件产业集聚区打造开源软件产业园、信息技术应用创新产业园等一批软件特色园区。对经认定的软件特色园区，且引进10家(含)以上软件创业企业的，根据运营成效给予累计不超过100万元运营奖励。

第八条 强化软件人才集聚。

支持软件产业高层次创新创业人才及团队申报

“3551光谷人才计划”。对“双一流”高校的博士硕士及优秀本科大学生人才入职光谷软件企业的，分别给予人才5万元、3万元、2万元一次性支持。对新入职企业，上一年度缴纳社保人员新增10人以上的，按照3000元/人标准给予最高50万元新增就业补贴。

第九条 加强投融资支持。

通过东湖高新区创投引导基金、光谷合伙人引导基金等主体引导发起设立10亿元软件产业基金重点投向基础软件、工业软件、光电子领域软件、生命健康领域软件、地球空间信息软件、智能网联汽车软件、新兴平台软件等重大投资项目。鼓励区内软件企业通过上市、并购重组、再融资发行创新型融资工具等方式募集资金，鼓励金融机构运用知识产权质押、知识产权证券化等融资手段为软件企业提供优质金融服务，按《武汉东湖新技术开发区管理委员会印发关于进一步推进企业上市若干政策的通知》(武新管发改〔2021〕6号)、《武汉东湖新技术开发区管理委员会关于印发东湖高新区进一步推动科创金融高质量发展的若干措施及实施细则的通知》(武新管〔2022〕36号)给

予政策支持。

第十条 支持举办特色展会赛事。

支持企业或机构举办或承办国际性、全国性大型软件展会等活动，对总投入200万元(含)以上的活动，经认定后，按照活动相关投入费用的50%，给予主办单位或主要承办单位最高300万元补贴。支持企业联合在汉高校举办工业软件、新兴平台软件等领域的大学生创新创业大赛对总投入10万元()以上的活动，经认定后，给予最高不超过100万元资助。

本政策由武汉东湖新技术开发区管理委员会负责解释，自印发之日起实施，有效期3年。同一企业因同样或类似原因可同时享受东湖高新区多项政策，或符合本政策多项条款的，按从高不重复原则落实，每年度实际补贴金额实行预算总额按比例控制已享受东湖高新区“一事一议”政策的企业，在“一事一议”政策执行期内不可重复享受此政策。实施过程中，与国家法律法规和省市有关规定冲突的，以国家法律法规和省市有关规定为准。

武汉经开区加快软件信息产业发展的若干措施

武经开规〔2024〕1号

为贯彻落实《湖北省数字经济促进办法》(湖北省人民政府令427号)《武汉市加快软件和信息技术服务业创新发展的若干措施》(武政规〔2022〕25号)《武汉经开区数字经济产业发展“十四五”规划》等文件精神，加快推动武汉经开区软件信息产业发展，特制定本措施。

一、支持企业落户发展。对新落户武汉经开区3年内的汽车软件及芯片行业头部企业、细分领域龙头企业等头部企业，租用办公用房、生产用房且自用的，连续3年最高可按实际租金(最高不超过60元/平米/月)的100%给予补贴，累计最高补贴200万元。对厂房具有特殊要求的上述企业，经协商，可由国有平台公司代建具备洁净能力的厂房，最高可按实际租金的100%给予补贴，连续补贴3年，累计最高补贴200万元。对购置办公用房且自用的上述企业，按实际购房金额的20%给予一次性补贴，最高补贴200万元。(责任单位：区招商局、相关园区)

二、开展精准靶向招商。瞄准汽车软件、车用芯片行

业头部企业，引进一批汽车供应链软件平台、泛汽车半导体的重大产业项目。对落户的以上企业，新增实缴注册资本1000万元以上的，最高可按新增实缴注册资本的4%给予落户奖励，最高奖励1000万元。对新设立的研发企业(含研发制造一体企业)，实际研发和固定资产投资额在1亿元以上的重大项目，最高按研发费用与固定资产投资额之和的15%给予投资奖励，最高奖励5亿元。(责任单位：区招商局、相关园区)

三、推进“车”“芯”软硬件协同。对新落户软件类项目，其在武汉经开区生产的产品首次供应本区无资产关联的汽车整车制造企业或其他链主企业，年度供应金额达到500万元的，按照年度供应金额的5%对供应企业给予支持，同一企业年度支持金额最高500万元，支持期限最长为3年。

加大龙头企业招引力度，全球500强、中国500强、中国软件百强，年营收超10亿元企业在武汉经开区设立独立法人软件企业，自软件企业落户起连续3年，对企业新聘



图片来源：长江日报

用具有大学本科及以上学历且在武汉经开区首次缴纳社保的正式员工，按照人民币3000元/人给予企业补贴，单个企业年补贴人数不超过500人次。

对武汉经开区软件企业成功引荐其产业链上下游核心合作企业落户武汉经开区，且引荐方与落地地方近2年实际发生合作业务金额不低于500万元的，按落地企业首次实缴注册资本的0.5%给予引荐企业奖励，单家企业年度最高奖励100万元。（责任单位：区招商局、相关园区）

四、支持软件企业做大做强。对软件信息类企业上年度营业收入首次突破100万元、500万元的分别给予2万元、5万元一次性奖励；对上年度营业收入过2000万元、1亿元，且营收增速不低于10%的，分别给予10万元、30万元奖励。（责任单位：区经信局）

五、加快工业互联网应用。鼓励企业开展跨行业、跨领域工业互联网重点平台建设，对获评国家级、省级“双跨”（跨区域跨行业）工业互联网平台的企业，分别给予200万元、30万元一次性奖励。（责任单位：区经信局）

六、加强应用场景创新。围绕人工智能、5G、工业互联网、区块链等领域，开展数字经济应用场景“揭榜挂帅”。建立区级数字经济应用场景项目库，经认定，择优对入库项目的技术购买方给予5万元一次性奖励；鼓励整车企业、家电企业、智能制造企业等开放应用场景，对揭榜后经考核认定实施成功的，按项目总投资的15%给予最高200万元资金支持。（责任单位：区经信局、科创局）

七、创建产业特色载体。支持打造特色鲜明、产业集中度高的特色软件专业园区，大力推进软件园区专业化、特色化、品牌化、高端化发展。对获评中国软件名园的园区，市区叠加最高给予园区运营主体600万元一次性奖

励；对获评省级、市级软件名园（基地）的园区，分别给予园区运营主体80万元、50万元一次性奖励。（责任单位：区经信局）

八、强化科技金融支撑。充分发挥500亿规模车谷产业发展母基金、30亿规模武汉经开产业投资基金和20亿规模长江车谷产业投资基金的投资和牵引作用，优先支持智能汽车、人工智能、集成电路等领域科技含量高和带动效应强的项目，推动相关科技创新平台和成果转化项目落户发展。（责任单位：经开产投集团、区科创局、金融局）

九、加大人才支持力度。对符合条件的全日制博士给予最高15万元生活补贴或购房补贴及最高1万元购车补贴，对符合条件的全日制硕士、“双一流”本科毕业生分别给予最高6万元、3万元购房补贴及最高6000元、3000元购车补贴。对符合条件引进、培育的国家和省、市、区重大人才工程入选者，在武汉经开区租住人才公寓的，给予最高三年免租；在武汉经开区购房的，给予政策支持。（责任单位：区住建局、经信局）

十、深化产业合作交流。鼓励在武汉经开区主办人工智能、5G、工业互联网、智能汽车、集成电路等领域的产业峰会、重大论坛、创新大赛、学术交流等创新活动，对业务主管部门参与支持、并审核通过的活动，按照活动实际投入费用的40%给予支持，每场活动支持最高不超过200万元。（责任单位：区经信局、科创局）

本措施由武汉经济技术开发区管理委员会负责解释，具体解释和执行工作由各责任单位承担。自2024年2月13日起施行，有效期两年。本措施实施过程中，因国家法律法规和省市相关规定调整而产生冲突的，以国家法律法规和省市相关规定为准。



图片来源：长江日报

国产工业软件崛起正当时，看湖北如何发力

2022年，中国工业增加值总量突破40万亿大关，占GDP比重达到33.2%，工业在宏观经济大盘中的“压舱石”作用进一步显现。其中，制造业增加值占GDP比重为27.7%，连续13年位居世界首位。众所周知，强大的制造业需要强大的自主工业软件产业支撑，因此，大力发展工业软件，推动核心工业软件自主可控，是我国迈向“智造强国”的必由之路。

突围之路——数字化时代，国产工业软件亟待自立自强

工业软件是指应用于工业领域，以提高工业企业研发、生产、管理水平和工业装备性能的应用软件，其核心作用在于帮助工业企业提质增效降本，并增强企业在高端制造的竞争力。

就工业软件本身而言，由于工业门类复杂，脱胎于其中的工业软件种类繁多，分类维度和方式一直呈现多样化趋势，按照工信部发布的《软件和信息技术服务业统计调查制度》将工业软件分为产品研发设计类、生产控制类软件、业务管理类3大类。

软件发展速度受到一定的制约。但事实上，中国在工业软件赛道上的起步并不算晚。

1986年，国家高技术研究发展计划（863计划）启动，将工业软件纳为发展的重点。在国家的号召下，各大高校、科研院纷纷投入工业软件研发之中，CAD/CAE领域的熊猫CAD、中科院飞箭、大连理工JIFEX等商业和企业自用工业软件相继问世，呈现出一片繁荣景象。

而我国工业软件迅猛发展的势头却在进入新世纪后戛然而止。随着中国正式加入WTO，海外高端设备捆绑国外工业软件相继涌入中国市场，受资金、技术等因素影响，羽翼未丰的本土工业软件开发企业举步维艰。此后的十余年里，国产工业软件的研发几乎陷入了停滞状态，我国工业软件的市场份额也从25%急剧下降到5%左右，尤其是高端研发设计类工业软件至今仍是短板。

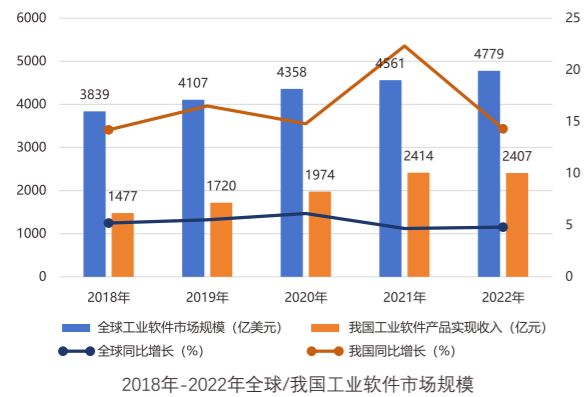
2020年以来，从芯片到工业软件，接踵而至的“卡脖子”事件，进一步敲响了自主可控的警钟，国家在政策层面逐渐加大扶持力度，资本也开始密集关注。《“十四五”智能制造发展规划》提出，70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，并实现工业软件市场满足率超过50%；同时，工业软件于2021年首次入选科技部国家重点研发计划首批重点专项，标志着工业软件已成为我国科技领域最高级别的战略部署，中国工业软件的发展迎来又一个重要机遇期。



工业软件是工业制造的“大脑”和“神经”，是现代工业的“灵魂”，每一套现代工业产品和装备的研制和制造都离不开工业软件的支撑。长期以来，因工业软件技术开发周期长、投入大、人才要求高等多种特点，我国工业



图片来源：长江日报



(注：2022年执行新的统计调查制度，统计范围¹有调整，图中所有同比增速均按可比口径计算。)

从市场规模看，近年来全球工业软件自2018年3939亿美元增长到2022年约4779亿美元，呈现稳步增长态势。与

政企合力——湖北构建工业软件新生态，领军企业积极布局

湖北省作为传统工业大省，工业门类齐全，工业基础扎实，拥有丰富的高等院校、科研院所等科教资源，获批创建了国家数字化设计与制造创新中心、国家智能设计与数控技术创新中心等一批国家级创新平台，这些都是湖北发展工业软件的重要基础和优势条件。

随着国家层面陆续出台各类政策进一步加大对工业软件的支持力度，湖北省各级政府也结合自身产业基础相继出台了一系列政策措施——

《湖北省数字经济强省三年行动计划（2022—2024年）》中指出，将重点突破高端工业软件等关键核心技术，并建设湖北省工业软件产品和服务资源池，开展产业链质量提升行动，依托公共平台推广湖北省年度工业软件十大优秀应用案例，发布“湖北省年度软件企业50强”榜单，提升湖北软件品牌的竞争力和知名度。

《武汉市加快促进软件和信息技术服务业创新发展的若干措施》中将“工业软件”列为发展的十大重点领域之一，同时将工业软件等软件技术列入市科技重大专项技术攻关项目，组织软件企业“揭榜挂帅”，对牵头揭榜企业单个项目给予最高3000万元的市级资金支持。

《东湖高新区加快促进软件和信息技术服务业创新发展的若干措施》中表示，将重点支持工业软件发展，按照工业软件企业年度营收给予最高300万元补贴，同时积极引进具有自主核心技术的工业软件企业总部、研发机构，对新引进落地的特别重大项目，采取“一事一议”方式给予支持，金额最高可达1亿元。

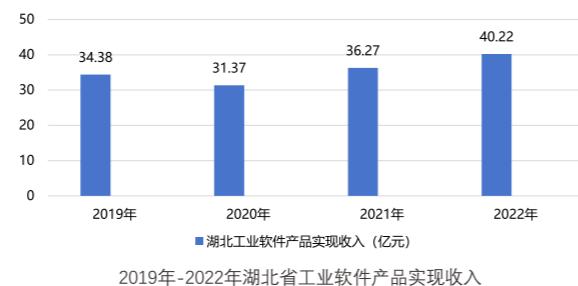
通过有效实施工业软件高质量发展的一系列政策措

此同时，国内工业软件行业也迎来高速发展期，据《2022年软件和信息技术服务业统计公报》显示，2018年至2022年，全国工业软件产品实现收入从1477亿元增长到2407亿元，年复合增长率为10.26%，约为全球增速的2倍。

另一方面，我国制造业增加值占全球28.61%以上的份额，但工业软件市场规模占全球的比例仅6.6%，这表明当前我国工业软件在中国制造业的渗透率明显滞后，与我国工业化进程相比并不匹配，同时也表示工业软件在我国蕴藏着巨大的市场潜能。

尽管当下工业软件的自主研发面临着技术和人才储备不足、研发周期长、资金投入大的种种困难，但这是通往制造强国之路上必做的“难而正确的事”。正如许多专家学者呼吁的那样，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的，大国重器一定要掌握在自己手里。

施，我省的工业软件保持平稳增长态势，数据显示2022年全省工业软件产品实现收入40.22亿元，同比增长7.9%，同时也有越来越多的本省优秀工业软件企业、产品在全国崭露头角。



今年2月，工信部发布全国首批工业软件优秀产品名单，湖北5个工业软件优秀产品入选，数量仅次于北京、上海、广东、江苏，居全国第五位（与浙江并列）。

三维装配工艺规划软件[3DAST] (CAD, V15.0)	武汉开目信息技术股份有限公司
产品全生命周期管理平台软件[IntePLM] (PLM, V10.0)	武汉天喻软件有限公司
模具智能生产管理软件 (MES, V2.0)	武汉益模科技股份有限公司
BSG-MES 制造执行系统软件 (MES, V4.0)	武汉佰思杰科技有限公司
片内电磁仿真软件[eWave] (EDA, V2.0)	湖北九同方微电子有限公司

在CAD（计算机辅助设计）软件赛道，全国此次入选的一共有7个产品，湖北软协副理事长单位武汉开目信息技术股份有限公司占据一席，开目是国内最早从事工业软件自主研发的厂商之一，现已发展成为中国最大的CAPP（计算机辅助工艺过程设计）软件厂商；湖北软协常务理事单位武汉天喻软件有限公司潜心研发的新一代“产品全生命周期管理平台软件[IntePLM]”以知识技术化、技术标准化、标准流程化、流程规范化为设计理念，开展国产化替代，解决“卡脖子”问题；湖北软协理事单位武汉益模科技股份有限公司的“模具智能生产管理软件”是模具MES（制造企业生产过程执行管理软件）领域

规划布局——依托工业基础优势，加强顶层设计完善配套服务

外部压力、市场环境、政策扶持、制造业数字化及智能化需求正引导我国工业软件行业飞速发展，但工业软件企业仍需扎根应用场景，与工业企业协同创新成长。工业企业的支持是工业软件不断迭代优化的核心动力，为此湖北省依托深厚的工业基础，打造了以技术为核心、平台为支撑、人才为基础的国产工业软件发展的新思路。

1、加强核心技术攻关，助力更多创新成果落地湖北

2023年2月27日，武创院智能工业软件研究所通过专家咨询论证，正式启动运营，这是华中地区第一个高水平智能工业软件的新型研发机构。预计三年内，武创院智能工业软件研究所将围绕工业软件技术研发与产业化，开展工业软件产业共性关键技术研究，同时结合湖北省、武汉市先进制造领域龙头企业的实际需求，力争实现一批高质量创新成果落地转化。

2、促进行业共享，搭建“工业软件源代码开放平台”

为降低工业软件开发成本，促进传统产业转型升级，推动工业经济高质量发展，在湖北省经信厅的指导下，2018年底我省建设了“工业技术软件化开源社区”。该社区是目前国内最大的工业软件开源技术社区之一，社区现入驻有工业互联网领域企业超过1000家，汇集合计年产值过万亿元的企业集群，其中包括华为、中信科、航天云网、树根互联等多家工业互联网领军企业，400余家软件企业和百余名行业专家，以及大量工业软件个人开发者，

注释：

- 软件和信息技术服务业统计范围：
 - 主要从事软件和信息技术服务业务、主营业务年收入2000万元以上且软件业务收入（包括但不限于嵌入式系统软件）占企业主营业务收入比例不低于30%、具有独立法人资格的企业；
 - 主要从事集成电路设计的企业或其集成电路设计收入占本企业主营业务收入60%以上、主营业务年收入500万元以上的独立法人单位；
 - 主要从事基础软件、工业软件、信息安全、工业互联网平台服务或数据服务，且主营业务年收入500万元以上的独立法人单位。

全国范围内唯一入选的产品解决方案，益模科技已覆盖超八成国内大型精密注塑模具重点骨干企业，在汽车模具细分赛道优势突出；武汉佰思杰科技有限公司已成长为“中国领先的智能制造服务专家”；湖北九同方微电子有限公司在射频EDA领域与海外巨头并跑。

目前湖北省已拥有开目软件、天喻软件、艾普工华、益模科技、鼎元同立、佰思杰、九同方微电子等规模较大、品牌知名度较高的工业软件企业50多家，随着政府持续出台有力扶持政策、产业发展环境不断优化、经营主体主动走专精特新发展道路……在湖北，多方合力形成的良好产业生态，正为国产工业软件的蓬勃发展积蓄力量。

为工业互联网产业链、软件和信息服务业+链的稳链、强链提供了强力支撑。

3、广泛汇聚培育软件人才，激发人才创新活力

工业软件关键核心技术的突破，主要依赖高素质人才队伍。《武汉市加快促进软件和信息技术服务业创新发展实施方案（2022—2025年）》指出，武汉将大力培养软件专业技能人才，鼓励高校开展软件学科建设和软件类课程改革创新，培养专业型软件人才；推动校企联合，争创2个特色化示范性软件学院、50个教育部产学研协同育人项目，建设数字技能人才公共实训基地，培养技能型软件人才；定期组织软件人才培训班，针对软件企业高管和关键岗位人员开展专项培训。在各级政府的重视推动和企业、高校等各方面力量的支持参与下，湖北终将形成工业软件人才培养百花齐放、百舸争流的生动局面。

据悉，接下来我省还将积极建设湖北省工业软件产品和服务资源池，着力培育一批具有市场竞争力的智能制造装备、工业软件和系统解决方案本地服务商，实现湖北制造业“换道超车”、跨越发展。

乘智能制造东风，渡自主可控长河。今日之湖北，正朝着推进新型工业化奋楫笃行，新一代信息技术与实体经济融合，赋予传统制造更聪明的“大脑”和更充沛的“体力”，工业软件的发展，宛如一对强大的“隐形翅膀”，必将持续助力我省工业体系向着更高水准迈进。



2023中国5G+工业互联网大会圆满召开 国务院副总理张国清出席大会开幕式

11月19日至21日，由工业和信息化部、湖北省人民政府共同主办的“2023中国5G+工业互联网大会”圆满召开。这是贯彻落实全国新型工业化推进大会工作部署的首个国家级盛会，也是“5G+工业互联网”领域首个国家级大会连续4年在汉举行。

中共中央政治局委员、国务院副总理张国清出席开幕式并致辞。他强调，要深入贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要指示精神，落实全国新型工业化推进大会部署，加快发展5G+工业互联网，为推进新型工业化、建设现代化产业体系提供坚实支撑。

张国清指出，工业互联网是新型工业化的重要基础设施。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，近年来我国工业互联网发展取得显著成效。新征程上，要深入实施工业互联网创新发展战略，促进数字经济和实体经济深度融合，带动工业数字化网络化智能化转型升级。要进一步完善网络基础设施，筑牢关键技术底座，加快行业应用普及，优化产业发展生态，加强网络安全管理，促进工业

互联网高质量发展。要紧盯全球技术产业变革潮流，在开放和合作中不断构筑竞争新优势、壮大发展新动能。

本届大会以“数实融合 大力推进新型工业化”为主题，来自政产学研用等领域的10余位院士、数千名嘉宾汇聚一堂，共同参与这一“5G+工业互联网”领域的国家级盛会。

按照“1+2+20+N”总体架构，本届大会共举办1场开幕式、2场专题会议、近20场平行会议、多场特色活动。专题会议邀请院士专家、政府领导和企业代表，围绕新时代新征程推进“5G+工业互联网”的热点话题，分享最新研究成果、前沿思考和应用实践。近20场平行会议从11月19日开始，至21日下午结束，聚焦新型基础设施、产业转型升级、融合应用实践、技术创新能力、产业发展生态、安全保障能力等热门领域，围绕“5G+工业互联网”在重点行业的典型应用和融合创新，探讨进一步推动“5G+工业互联网”融合创新发展的实践路径。

会上，《“5G+工业互联网”融合应用先导区试点工

作规则（暂行）》《“5G+工业互联网”融合应用先导区试点建设指南》及《2023年5G工厂名录》正式发布。

值得关注的是，本届大会围绕“战略需求、生态融合、科技引领、产业主场”，发布了“四位一体”成果体系。其中，面向战略需求，围绕新时代新征程推动“5G+工业互联网”融合创新发展，发布了《全国5G+工业互联网发展指数》《2023年中国城市数字经济发展研究报告》《2023年度中国“5G+工业互联网”发展传播指数报告》等重要研究成果。面向科技引领，发布了2023中国5G+工业互联网大会“年度标杆示范案例”。面向生态融合，大会组委会联合相关行业组织、科研机构、领军企业等共同发布《“数实融合 大力推进新型工业化”——武汉倡议》（简称《武汉倡议》），《武汉倡议》呼吁各联合发起单位定期举办交流活动、强化产业协同、分享发展经验，共同为大力推进新型工业化、加快建设制造强国贡献力量。面向产业主场，聚焦三个不同维度，发布了系列重要成果。其中，聚焦“行业”维度，发布了2023中国5G+工业互联网大会“行业典型应用案例”；聚焦“区域”维度，发布了《湖北打造数字经济发展高地研究报告》；聚焦“科研”维度，发布了《5G+工业互联网一体化全程可信“元信任”安全解决方案白皮书》《面向新型工业化的5G内生确定性白皮书》《5G在工业控制领域深度应用实践白皮书》《基于云网融合的工业数据采集和云化控制白皮书》等。

本届大会同期还进行了2023中国5G+工业互联网创新成果展示，参展的“5G+工业互联网”代表性企业，涵盖了工业领域和数字产业领域，既展现了全国产业发展最新情况，也凸显了湖北产业特色。

数实赋能新型工业化特别展区集中展示了东风集团、中国宝武、中国商飞、中冶南方、华新水泥等企业依托“5G+工业互联网”不断推进传统产业改造升级，在实现生产智慧化、智能化过程中取得的一系列创新实践成果与技术突破。

在企业成果展区，中国电信、中国移动、中国联通、中国广电、中国铁塔、中国信科、华为、奇安信等优秀创新企业参展亮相，通过成果展示、经验交流、案例分享，集中展示了近年来在“5G+工业互联网”领域取得的一系列突破性进展和标志性成果，进一步推动“5G+工业互联网”创新发展，助力千行百业数字化转型，促进数字经济与实体经济深度融合。

5G精彩生活互动体验展区通过实物、视频、VR/AR、现场互动等形式展示最新成果，为非专业观众提供可视化、场景化、沉浸式、互动式的参展体验。观众可以在展场与数字卫兵、数字江豚、数字人等进行现场互动，亲身体验5G、人工智能、工业互联网等新一代信息技术给我们的生活、生产带来的崭新变革。

（来源：新华社、环球网）

我省软件业务收入占中部六省近半壁江山 力争2025年超4000亿元

力争到2025年，全省软件产业链业务收入超过4000亿元。12月14日，省政府新闻办举行“推进‘链长+链主+链创’机制 加快新型工业化发展”系列新闻发布会第八场，介绍我省“软件和信息服务业产业链”相关情况。

软件和信息服务业作为我省九大新兴特色产业链之一，拥有良好的发展基础。今年1至10月，全省1161户软件企业完成软件业务收入2321.41亿元，产业规模稳居全国第10位；软件业务收入占中部六省总量的46.2%，继续保持中部第一的绝对优势；现已完成年度目标的82.9%，预计可超额完成年度任务，冲刺3000亿元的奋斗目标。

近期，我省印发《湖北省加快软件和信息服务业产业链高质量发展三年行动方案（2023—2025年）》，提出力争到2025年，全省软件产业拥有万人研发中心1所，打造具有全国影响力的中国软件名城1个、中国软件名园1个、信创适配基地2个，形成一批技术先进的“湖北软件名品”，基本建成覆盖软件、信安、信创三大产业的创新高地，推动产业链条全面升级、应用场景深度释放、产业格局充分拓展、产业生态逐步完善。

打造具有全国影响力的中国软件名城

推动软件和信息服务业产业链高质量发展，发挥我省国产工业软件、操作系统及数据库优势，是建设全国构建新发展格局先行区的重要保障。

省公安厅党委副书记、常务副厅长董煜华介绍，我省组建由分管副省长担任链长、省公安厅牵头、省经信厅等省直相关部门组成的工作专班。邀请李德仁等院士专家牵头组成软件与信息服务业产业链专家委员会，推动武汉达梦数据库股份有限公司等5家链主企业与华中科技大学软件学院等4家链创机构开展协同攻关，探索构建“政产学研用”一体化机制，增强湖北软件和信息服务业产业创新能力和发展韧性。

《湖北省加快软件和信息服务业产业链高质量发展三年行动方案（2023—2025年）》明确，力争到2025年，打造具有全国影响力的中国软件名城1个、中国软件名园1个、信创适配基地2个。

未来三年，我省将聚力“四大任务”，聚焦核心技术，强化创新驱动；加大重点领域供给，夯实发展基础；深化需求场景牵引，扩大融合应用；完善支撑服务能力，优化产业生态。构建政产学研金服用“北斗七星”式

创新体系，引进全球软件500强、中国软件百强等企业，壮大一批专精特新“小巨人”企业，打造一批细分领域隐形冠军和单项冠军。

同时，深入实施技术创新引领、应用场景牵引、龙头企业引育、安全体系建设、产业生态优化、软件人才培育“六大行动”；外引内培“湖北软件名企”，着力引进第二总部、区域总部。

实现软件行业百亿企业零的突破

省经信厅党组成员、副厅长陈琦介绍，我省软件和信息服务业产业链发展呈现出三个特点：软件企业更放异彩、产业环境更加丰沃、政策措施更加有力。

全省软件行业百亿企业实现零的突破，过50亿元企业增至6家、过10亿元企业增至31家、过亿元企业达到260家，6家企业在主板上市、4家企业在境外上市、60家企业在新三板和创业板上市，5家企业进入2022年度软件和信息服务业竞争力百强榜单。今年2月，工信部发布全国首批工业软件优秀产品名单，湖北5家企业申报的产品入选，数量仅次于北京、上海、广东、江苏，居全国第五位。

湖北软件产业基础牢固、链群集聚，全省拥有国家新型工业化（软件和信息服务业）基地、国家网络安全人才与创新基地、国家现代服务业网络安全产业化基地等多个国家级软件产业基地，以及光谷软件园、花山软件新城、经开区智能汽车软件产业园、襄阳软件园等专业园区。

两年来，“数字经济13条”共落实省级财政资金超2亿元，支持项目379个，带动社会投资约31亿元。全省第一部数字经济法规文件《湖北省数字经济促进办法》也于7月1日正式施行。今年，作为接续政策的“数字经济15条”正式印发实施，省级财政新增了5亿元数字经济高质量发展专项资金，相关申报工作也已启动。

建成覆盖软件、信安、信创的创新高地

高校和企业如何助力软件产业链高质量发展？

华中科技大学软件学院是经教育部批准的首批35所国家示范性软件学院之一。该校软件学院院长白翔介绍：“力争到2025年，基本建成覆盖软件、信安、信创三大产业的创新高地。”

咬定目标，从技术创新、应用驱动、人才培育三方面

发力。高校科研院所可以在基础软件、工业软件、应用软件、平台软件等多个领域联合开展关键技术研发；鼓励重点高校和企业加大研发投入，加强关键技术自主创新。加快软件技术与人工智能、大数据、区块链等新兴产业融合应用，促进新一代信息技术在软件领域的技术攻关和应用。

作为湖北省软件和信息服务业产业链链主，武汉达梦数据库股份有限公司协同产业链上下游，共同助力国产数据库加速发展。该公司董事长冯裕才表示，将深入研发数据库共享存储集群技术，并继续联合科研院所和重点企业进

行基础性、通用性、前瞻性研究，不断增强我国关键技术自主创新能力；密切关注数据库前沿领域技术并提前布局，除集中式数据库外，还将推出新一代的分布式数据库、图数据库、缓存数据库、时序数据库以及数据库一体机等产品。

随着达梦中国数据库产业基地的建成，达梦公司将联合湖北省软件和信息服务业产业链上下游企业，共同打造软件和信息服务业产业创新高地。

（来源：湖北日报）

斗鱼、盛天、福禄入围“2023年中国互联网企业百强”

10月26日，中国互联网协会在厦门举办中国互联网企业综合实力指数（2023）发布会暨百家企业论坛。会上发布了“2023年中国互联网综合实力前百家企业”名单，我省3家企业上榜：**武汉斗鱼鱼乐网络科技有限公司、湖北盛天网络技术股份有限公司、武汉福禄网络科技有限公司。**

2023年中国互联网综合实力企业发展主要呈现以下特征：一是综合实力指数小幅下降，盈利指数同比大幅提升；二是互联网业务收入小幅下降，营业利润率稳步提升；三是研发经费投入稳步增长，发明专利数量增速提升；四是偿债能力处于健康水平，财务风险控制表现良好；五是纳税总额小幅下降，社会责任信息披露企业过半；六是大文娱产业高居首位，前百家企业地理集聚明显；七是投资规模大幅下降，案例和金额集中在前十企业；八是市值估值规模持续下跌，返港上市企业连续上涨。

2023年中国互联网综合实力前百家企业

1、深圳市腾讯计算机系统有限公司	22、湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司	43、四九九网络股份有限公司
2、蚂蚁科技集团股份有限公司	23、满帮集团	44、武汉斗鱼鱼乐网络科技有限公司
3、淘天集团	24、东方财富信息股份有限公司	45、广州趣丸网络科技有限公司
4、百度公司	25、深圳依时货拉拉科技有限公司	46、福建博思软件股份有限公司
5、美团公司	26、北京微梦创科网络技术有限公司	47、浙江世纪华通集团股份有限公司
6、上海寻梦信息技术有限公司	27、上海识装信息科技有限公司	48、中原大易科技有限公司
7、京东集团	28、北京车之家信息技术有限公司	49、用友网络科技股份有限公司
8、北京快手科技有限公司	29、上海钢银电子商务股份有限公司	50、竞技世界（北京）网络技术有限公司
9、北京抖音信息服务有限公司	30、北京网聘信息技术有限公司	51、贵阳朗玛信息技术股份有限公司
10、网易公司	31、搜狐公司	52、金蝶软件（中国）有限公司
11、小米集团	32、美图公司	53、同程旅行
12、携程集团	33、央视网国际网络有限公司	54、厦门吉比特网络技术股份有限公司
13、贝壳找房（北京）科技有限公司	34、福建网龙计算机网络信息技术有限公司	55、拉卡拉支付股份有限公司
14、哔哩哔哩股份有限公司	35、上海壹佰米网络科技有限公司	56、北京花房科技有限公司
15、上海米哈游网络科技股份有限公司	36、马上消费金融股份有限公司	57、湖南兴盛优选电子商务有限公司
16、三六零安全科技股份有限公司	37、恺英网络股份有限公司	58、深圳市梦网科技发展有限公司
17、波克科技股份有限公司	38、唯品会（中国）有限公司	59、新华网股份有限公司
18、北京爱奇艺科技有限公司	39、广州虎牙信息科技有限公司	60、同道猎聘集团
19、汇通达网络股份有限公司	40、网宿科技股份有限公司	61、杭州边锋网络技术有限公司
20、看准科技有限公司	41、上海巨人网络科技有限公司	62、好未来教育科技集团
21、三七互娱网络科技集团股份有限公司	42、上海喜马拉雅科技有限公司	63、联动优势科技有限公司

64、汇量科技集团	77、鹏博士电信传媒集团股份有限公司	90、武汉福祿网络科技有限公司
65、深圳市迅雷网络技术有限公司	78、北京猿力科技有限公司	91、深圳市创梦天地科技有限公司
66、焦点科技股份有限公司	79、北京趣拿信息技术有限公司	92、海看网络科技(山东)股份有限公司
67、北京光环新网科技股份有限公司	80、无锡市不锈钢电子交易中心有限公司	93、上海益世界信息技术集团有限公司
68、北京点众科技股份有限公司	81、企查查科技有限公司	94、广州市百果园网络科技有限公司
69、东方明珠新媒体股份有限公司	82、昆仑万维科技股份有限公司	95、德邻陆港供应链服务有限公司
70、易车公司	83、二六三网络通信股份有限公司	96、荔枝集团
71、湖北盛天网络技术股份有限公司	84、汇付天下有限公司	97、万物云空间科技服务股份有限公司
72、江苏零浩网络科技有限公司	85、在线途游(北京)科技有限公司	98、北京值得买科技股份有限公司
73、南京领行科技股份有限公司	86、龙采科技集团有限责任公司	99、百融云创科技股份有限公司
74、福建游龙共创网络技术有限公司	87、江西贪玩信息技术有限公司	100、浙江金科汤姆猫文化产业股份有限公司
75、上海闻途信息技术有限公司	88、深圳市东信时代信息技术有限公司	
76、北京蜜莱坞网络科技有限公司	89、广州多益网络股份有限公司	

(来源: 中国互联网协会)

我省5家企业荣获“中国软件诚信示范企业”称号

2023年12月20日,中国软件行业协会发布“中国软件诚信示范企业(2023-2026年)名单”。我省武汉易维科技股份有限公司、长江信达软件技术(武汉)有限责任公司、中船重工纵横科技有限公司、武汉实为信息技术股份有限公司、武汉荣御信息技术有限公司等5家企业荣获“中国软件诚信示范企业”荣誉称号。同时,湖北软协历年来组织100余家企业参加企业信用等级评价,均获得AAA级别。

申报咨询:会员服务部 徐芳 15527175742

64、重庆市科源能源技术发展有限公司	90、深圳市方直科技股份有限公司	116、重庆耐德自动化技术有限公司
65、重庆市荣冠科技有限公司	91、广州博纳信息技术有限公司	117、沈阳东软系统集成工程有限公司
66、中煤科工集团重庆研究院有限公司	92、成都之维安科技股份有限公司	118、深圳市实信达科技开发有限公司
67、四创科技有限公司	93、成都康赛信息技术有限公司	119、成都艺馨达科技有限公司
68、山东威尔数据股份有限公司	94、同方鼎欣科技股份有限公司	120、同略科技有限公司
69、上海普华科技发展股份有限公司	95、北京久其政务软件股份有限公司	121、上海浦东软件平台有限公司
70、望海康信(北京)科技股份公司	96、威胜集团有限公司	122、广东天亿马信息产业股份有限公司
71、荣科科技股份有限公司	97、重庆蓝盾电子技术有限责任公司	123、大连同方软银科技股份有限公司
72、山东农友软件有限公司	98、云南南天电子信息产业股份有限公司	124、大汉软件股份有限公司
73、上海熙菱信息技术有限公司	99、安徽南瑞继远电网技术有限公司	125、湖南威铭能源科技有限公司
74、长园共创电力安全技术股份有限公司	100、北明软件有限公司	126、凯通科技股份有限公司
75、国泰新点软件股份有限公司	101、上海网达软件股份有限公司	127、上海卓繁信息技术股份有限公司
76、南方电网数字平台科技(广东)有限公司	102、宁波鑫义信息科技有限公司	128、南京南瑞继保电气有限公司
77、新开普电子股份有限公司	103、威胜信息技术股份有限公司	129、世窗信息股份有限公司
78、山东胜软科技股份有限公司	104、珠海优特电力科技股份有限公司	130、重庆西信天元数据资讯有限公司
79、山东易构软件技术股份有限公司	105、凌群电脑(深圳)有限公司	131、新道科技股份有限公司
80、西安奥枫软件有限公司	106、中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司	132、北京中电普华信息技术有限公司
81、甘肃成兴信息科技有限公司	107、广东穿越医疗科技有限公司	133、四川九降科技股份有限公司
82、海峡创新互联网股份有限公司	108、吉林省星图信息技术有限公司	134、江苏蓝创智能科技股份有限公司
83、聚龙股份有限公司	109、重庆梅安森科技股份有限公司	135、安徽宝葫芦信息科技有限公司集团股份有限公司
84、广州天辰信息科技有限公司	110、重庆南华中天信息技术有限公司	136、沈阳美行科技股份有限公司
85、德比软件(上海)有限公司	111、国网信息通信产业集团有限公司	137、华平信息技术股份有限公司
86、长园深瑞继保自动化有限公司	112、中船重工纵横科技有限公司	138、杭州中软安人网络通信股份有限公司
87、广东精一信息技术有限公司	113、星环信息科技(上海)有限公司	139、重庆声光电智联电子有限公司
88、重庆旺山实业有限公司	114、广东北邦智能科技股份有限公司	
89、中移系统集成有限公司	115、合肥信息技术服务有限公司	

(来源: 中国软件行业协会)

2023年-2026年中国软件诚信示范企业名单

1、中电金信软件有限公司	22、北京英孚泰克信息技术股份有限公司	43、广州粤建三和软件股份有限公司
2、山东山大华天软件有限公司	23、广州中软信息技术有限公司	44、南京联迪信息系统股份有限公司
3、天津三源电力信息技术股份有限公司	24、武汉荣御信息技术有限公司	45、尚德软件股份有限公司
4、北京通建泰利特智能系统工程技术有限公司	25、天津恒达文博科技股份有限公司	46、本溪钢铁(集团)信息自动化有限责任公司
5、北京航星永志科技有限公司	26、华测电子认证有限责任公司	47、安徽晶奇网络科技股份有限公司
6、广东东方思维科技有限公司	27、北京华宇信息技术有限公司	48、深圳昌恩智能股份有限公司
7、江苏曼荼罗软件股份有限公司	28、青岛海信网络科技股份有限公司	49、深圳市卓讯信息技术有限公司
8、吉林省爱信网络信息科技有限公司	29、苏州工业园区凌志软件股份有限公司	50、上海安硕信息技术股份有限公司
9、中通服网络信息技术有限公司	30、重庆慧都科技有限公司	51、安徽金海迪尔信息技术有限责任公司
10、品茗科技股份有限公司	31、高新兴科技集团股份有限公司	52、亚信科技(中国)有限公司
11、江苏瀚远科技股份有限公司	32、福建华博教育科技股份有限公司	53、上海景格科技股份有限公司
12、上海软中信息技术有限公司	33、辽宁北软技术开发有限公司	54、昆明雄越科技有限公司
13、上海教育软件发展有限公司	34、天津开发区先特网络系统有限公司	55、安徽皖通科技股份有限公司
14、重庆博通水利信息网络有限公司	35、泛微网络科技股份有限公司	56、上海国际技贸联合有限公司
15、湖南辰泰信息科技股份有限公司	36、上海远动科技有限公司	57、百富计算机技术(深圳)有限公司
16、南瑞集团有限公司	37、成都万江港利科技股份有限公司	58、长沙云软信息技术有限公司
17、上海杰狮信息技术有限公司	38、大连联达科技有限公司	59、浙江天正思维信息技术有限公司
18、重庆易联数码科技股份有限公司	39、长江信达软件技术(武汉)有限责任公司	60、长天科技有限公司
19、武汉实为信息技术股份有限公司	40、成都华乾科技有限公司	61、武汉易维科技股份有限公司
20、上海南洋万邦软件技术有限公司	41、北京华宇软件股份有限公司	62、广东精点数据科技股份有限公司
21、宁波宽易天地信息科技有限公司	42、北方实验室(沈阳)股份有限公司	63、亚信科技(成都)有限公司

2023年软件业经济运行情况

2023年,我国软件和信息技术服务业(下称“软件业”)运行稳步向好,软件业务收入高速增长,盈利能力保持稳定,软件业务出口小幅回落。

一、总体运行情况

软件业务收入高速增长。2023年,全国软件和信息技术服务业规模以上企业超3.8万家,累计完成软件业务收入123258亿元,同比增长13.4%,增速较上年同期提高

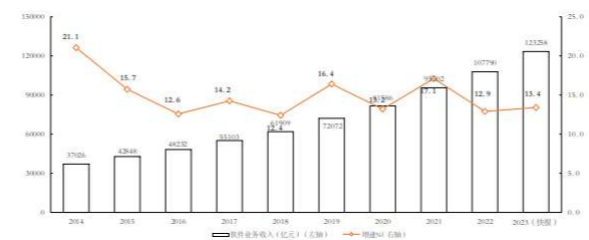


图1 2014年-2023年软件业务收入增长情况

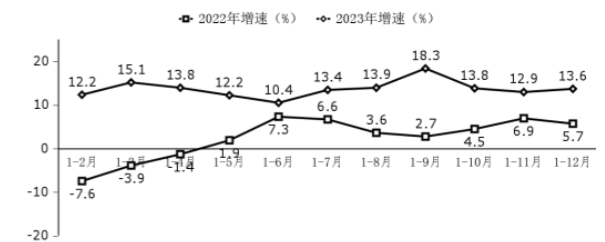


图2 利润总额增长情况

2.2个百分点。

盈利能力保持稳定。2023年,软件业利润总额14591亿元,同比增长13.6%,增速较上年同期提高7.9个百分点,主营业务利润率提高0.1个百分点至9.2%。

软件业务出口小幅下滑。2023年,软件业务出口514.2亿美元,同比下降3.6%。其中,软件外包服务出口同比增长5.4%。

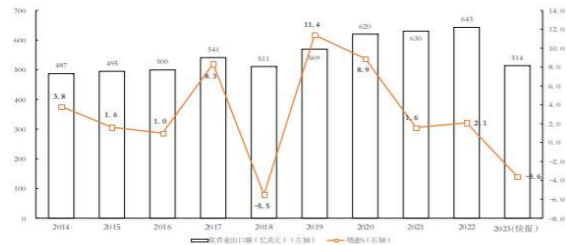


图3 2014年-2023年软件业务出口增长情况

二、分领域情况

软件产品收入平稳增长。2023年，软件产品收入29030亿元，同比增长11.1%，增速较上年同期提高1.2个百分点，占全行业收入比重为23.6%。其中，工业软件产品实现收入2824亿元，同比增长12.3%。

信息技术服务收入较快增长。2023年，信息技术服务收入81226亿元，同比增长14.7%，高出全行业整体水平1.3个百分点，占全行业收入比重为65.9%。其中，云服务、大数据服务共实现收入12470亿元，同比增长15.4%，占信息技术服务收入的15.4%，占比较上年同期提高0.5个百分点；集成电路设计收入3069亿元，同比增长6.4%；电子商务平台技术服务收入11789亿元，同比增长9.6%。

信息安全产品和服务收入稳步增长。2023年，信息安全产品和服务收入2232亿元，同比增长12.4%，增速较上年同期提高2.0个百分点。

嵌入式系统软件收入两位数增长。2023年，嵌入式系统软件收入10770亿元，同比增长10.6%，增速较上年同期回落0.7个百分点。

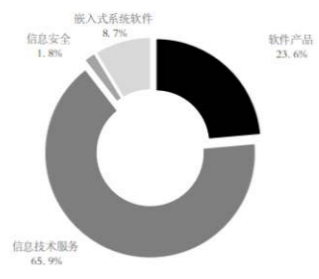


图4 2023年软件业分类收入占比情况

三、分地区情况

东部、东北地区保持较快增长，中部地区增势突出。2023年，东部、中部、西部和东北地区分别完成软件业务收入100783亿元、6965亿元、12626亿元和2884亿元，分别同比增长13.8%、17.4%、8.7%和13.9%。其中，东部、中部、东北部地区高出全国平均水平0.4、4.0、0.5个百分点。四个地区软件业务收入在全国总收入中的占比分别为81.8%、5.7%、10.2%和2.3%。

京津冀地区增势突出，长三角地区稳中有升。2023年，京津冀地区完成软件业务收入29827亿元，同比增长

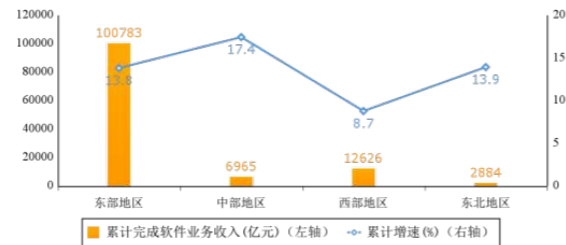


图5 2023年软件业分地区收入增长情况

17.1%，高出全国平均水平3.7个百分点；长三角地区完成软件业务收入35437亿元，同比增长10.6%，增速上年同期提高2.5个百分点。两个地区软件业务收入在全国总收入中的占比分别为24.2%、28.7%。

主要软件大省收入占比小幅提高，部分中西部省市增速亮眼。2023年，软件业务收入居前5名的北京、广东、江苏、山东、上海共完成收入85135亿元，占全国软件业比重的69.1%，占比较上年同期提高1.1个百分点。软件业务收入增速高于全国整体水平的省市有13个，其中增速高于20%的省份集中在中西部地区，包括内蒙古、安徽、青海等。



图6 2023年软件业务收入前十省市增长情况

中心城市软件业务收入稳步增长，利润总额增速大幅提高。2023年，全国15个副省级中心城市实现软件业务收入59604亿元，同比增长11.2%，增速较上年同期提高1.2个百分点，占全国软件业的比重为48.4%；实现利润总额7936亿元，同比增长15.6%，增速较上年同期提高13.2个百分点。其中，哈尔滨、武汉、大连、深圳、济南、青岛、厦门和沈阳软件业务收入同比增速超过全行业整体水平。



图7 2023年前十位副省级中心城市软件业务收入增长情况

注：1.文中2023年数据均为快报数据，其他年份数据为年报数据。
2.文中增速均按可比口径计算。

(来源：工信部运行监测协调局)

2023年湖北省软件业运行情况

2023年，我省软件和信息服务业（以下简称软件业）整体运行态势平稳向好，软件业务收入持续快速增长，在全国软件业务收入前十省市中增速排名第一，产业规模位居全国第10位、保持中部第一。

一、总体运行情况

软件业务收入强劲增长。2023年，全省1161户软件企业完成软件业务收入3049.93亿元，同比增长19.3%，高于全国平均增速5.9个百分点，在全国软件业务收入前十省市中增速排名第一，产业规模位居全国第10位，占中部六省之和的43.8%，继续保持中部第一的绝对优势。

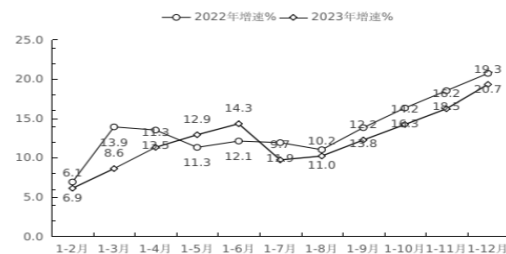


图1 2023年湖北省软件业务收入增长情况

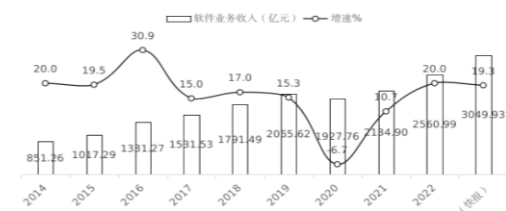


图2 2014年-2023年湖北省软件业务收入增长情况



图3 2023年湖北省利润总额收入增长情况

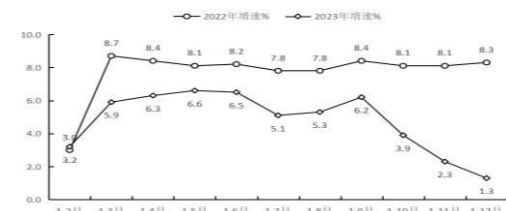


图4 2023年湖北省软件业务出口增长情况

利润增速实现稳步增长。2023年全省软件业实现利润总额281.51亿元，同比增长13.6%，和全国平均增速持平。

软件出口保持正增长势头。2023年全省软件业务出口3.65亿美元，同比增长1.3%，高于全国平均增速4.9个百分点。

二、分领域运行情况

软件产品、信息技术服务、信息安全和嵌入式系统软件收入均实现两位数正增长。

2023年，我省软件产品实现收入710.59亿元，占全行业收入的比重为23.3%，同比增长17.4%，高于全国平均增速6.3个百分点。其中，基础软件产品收入12.97亿元，同比增长5.4%；工业软件产品收入44.46亿元，同比增长10.5%。

信息技术服务收入2249.24亿元，在全行业收入中占比为73.8%，同比增长20.1%；信息安全收入27.80亿元，同比增长14.6%；嵌入式系统软件收入62.29亿元，同比增长12.9%。

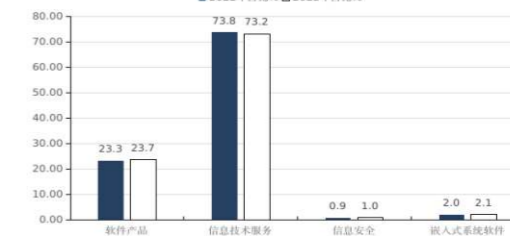


图5 2023年湖北省软件分类收入占比情况

三、分地区运行情况

2023年，武汉市实现软件业务收入3023.78亿元，同比增长20.1%，在全国软件业务收入前十位副省级中心城市增速排名第一，高于全行业增速6.7个百分点，占全省软件业务收入的比重为99.1%。软件业务收入过亿元的市州还有宜昌市(10.42亿元)、襄阳市(4.21亿元)、黄石市(3.18亿元)、荆门市(2.72亿元)、黄冈市(1.46亿元)、孝感市(1.34亿元)、荆州市(1.18亿元)等7个市州；增速高于全行业水平的市州还有黄冈市(41.3%)、孝感市(29.0%)等2个市州。

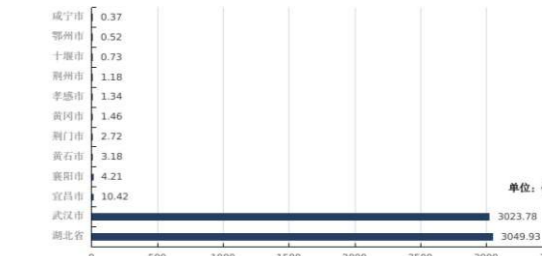


图6 2023年湖北省软件业分地区收入情况

(来源：湖北省经济和信息化厅)



湖北省软件行业协会第六届常务理事会第一次会议暨“数据资源创新应用与数据要素价值流通交流研讨会”圆满召开

2023年12月8日，湖北省软件行业协会第六届常务理事会第一次会议暨“数据资源创新应用与数据要素价值流通交流研讨会”圆满召开。协会理事长、烽火通信董事长曾军，协会专家顾问委员会主任、武大计算机学院教授何炎祥，协会副理事长、常务理事及代表等100余人参加本次会议。

湖北省软件行业协会理事长，烽火通信科技股份有限公司党委书记、董事长曾军先生发表讲话。他表示，当前世界经济形势复苏依然严峻，国内需求仍呈紧缩态势，宏观经济普遍承压，但是软件行业各项运行数据仍展现出韧性强、潜力足的基本面。在此背景下，要牢牢把握“一带一路”这一重大历史机遇，坚持“走出去”，在更广阔的国际舞台寻找增量市场，为行业发展注入新动力。曾军理事长为软件行业的高质量发展提出三点思路，一、加快发展数字经济，坚持科技自主创新，打造具有国际竞争力的数字产业创新联合体；二、深入实施新时代人才强国战

略，探索更加积极、更加开放、更加有效的人才资源共享机制；三、加强产业链各方的协同发展，杜绝“闭门造车”，实现应用与场景的深度融合，在垂直细分领域打造具有核心技术的解决方案集群，进一步提升整体竞争力。

2023年10月，国家数据局正式揭牌成立，标志着我国数据基础制度正在不断完善，数据要素市场将进入发展快车道，相关标准的发布，也为数字资产的确权和流通提供法律和政策保障。本次会议特邀全国信标委大数据标准工作组数据资产专题组联合组长、北京铜牛信息科技股份有限公司首席数据官王春涛先生作《数据资产化助力数据要素价值流通》专题报告。王春涛老师详细介绍了数据要素市场的六大特点，数据要素市场与传统要素市场的三类显性区别，数据资产化的五点价值意义。他表示，至“十四五”时期末，我国数据要素流通市场规模将达到万亿元规模，是一个巨大蓝海，而开启这一蓝海的“金钥匙”，就是建立起数据资产化、资本化、产业化、商品化的数据资



源闭环，同时也要正视数据要素市场亟待解决的五大痛点问题，大力推进数字技术与实体经济深度融合，通过制定一系列激励政策和施行标准，协同推进数字产业化和产业数字化，多措并举激发数字经济发展的新动能。分享完毕后，王春涛先生也针对参会代表的提问进行了回答和探讨。

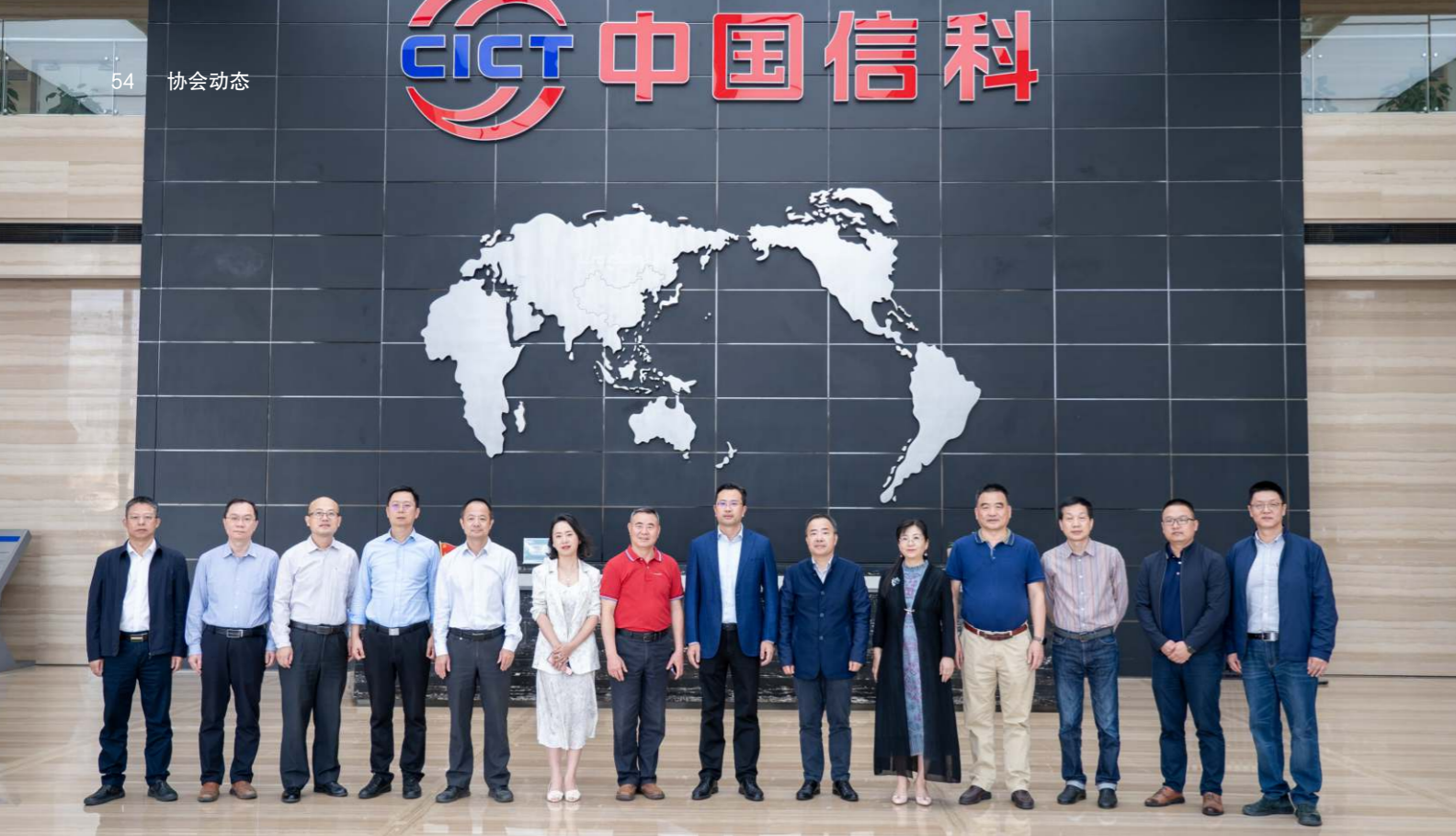
湖北省软件行业协会秘书长李智勇作《湖北省软件行业协会2023年工作报告》。李智勇秘书长从行业服务、会员服务、品牌文化及影响力构建、秘书处管理建设、重要荣誉五个方面详细介绍了协会2023年度工作，并在最后重申了他所理解的“社会组织价值”这一理念。

与会代表审议并通过《湖北省软件行业协会2023年工作报告》，同时围绕协会的服务工作提出了许多宝贵的意见和建议。



社会组织的价值，不能偏以金钱、规模、资产、资源等衡量，其价值在于文化、品牌的认可与传承，以及正确价值观和正能量的弘扬。这才是我们坚守底线、努力工作、用心服务的本质所在。
——湖北省软件行业协会秘书长李智勇





互鉴共商促合作 和衷共济谋共赢 ——湖北软协2023会长办公会圆满召开

为加强湖北省软件行业协会领导班子联动建设，由上至下推进协会重点工作及品牌服务高效有序开展，结合产业发展趋势及企业实际需求，提前规划协会下一步工作方向，湖北省软件行业协会2023年会长办公会在理事长单位——烽火通信科技股份有限公司召开。协会理事长烽火通信董事长曾军，专家顾问委员会主任武大计算机学院教授何炎祥，协会副理事长（以姓氏拼音排序）开目信息董事长陈万领、中建三局智能公司总经理方斌、中国市政中南院副总工程师范毅雄、光谷信息董事长姜益民、领航动力总经理李江颖、兴得科技总经理刘远亮、宝信软件（武汉）副总经理南金林、省数产集团董事长王忠浩、光谷软件园董事长姚华、天喻信息创始人张新访、武汉云董事长钟收成，副理事长代表华中电力科技公司总经理罗宾、立得空间常务副总经理李大军，协会秘书长李智勇出席会议。

曾军理事长向出席本次会议的协会负责人表示了热烈的欢迎和诚挚的感谢。他首先充分肯定了协会秘书处2023年的工作成绩，随后围绕“创新重要性，激活场景、

融合发展，争取人才引进政策，借一带一路东风拓展海外市场”四个方面展开论述。他表示，希望各位协会负责人可以发挥带头作用，协同广大中小企业，共同促进湖北软件产业的高质量发展。

交流环节，各位协会负责人分别介绍了所在单位当前的发展情况及对未来的规划、思考，并提出了对协会下一步工作方向的建议，为协会下一阶段工作的顺利开展夯基础、定基调。

何炎祥主任提到，产教融合和国际化都是不可逆的趋势，高校与企业之间可以通过深度合作来培养不同层次、不同领域、不同专业所需要的一些专业技能人才，同时，我们要思考如何抓住一带一路、进博会等契机，将我们的优势产品推向海外、占据国际市场份额。

张新访副理事长认为，企业间不仅要在业务层面抱团取暖，还要在资本市场的链接与技术共享方面互通有无。大企业在融资、贷款、研发投入上相对颇具优势，现在最困难的是中小企业，希望各龙头企业可以在资本、技术方



协会理事长，烽火通信党委书记、董事长曾军



面为中小企业赋能、彰显担当，大中小微企业融通合作，促进行业生态健康。

陈万领副理事长表示，近几年，基础软件与工业软件受到了越来越多的重视，包括开目信息在内的一些优秀工业软件厂商也得到了很大支持与发展。但是，越往高处走越会发现，我们在高端人才与核心算法上还是有一定的缺失。未来，工业软件领域的企业一方面需要进一步加大研发投入、培养高端人才，另一方面也要思考如何与5G、人工智能等先进技术结合起来，做出自己的特色。

范毅雄副理事长介绍到，当前国家新基建正在转型中，其中新型城镇化是重要的转型方向之一，这其中包含大量智慧化改造的业务，综合性很强且涉及大量交叉学科，因此中国市政中南院选择加入湖北省软协，希望获取到有关IT能力的综合支撑。

姚华副理事长表示，中电光谷在全国近50个城市拥有近100个园区，园区内包含了覆盖多个产业的众多企业，且大部分企业都有数字化转型的需求，恰恰可以为协会的一些会员单位、软件企业提供应用场景。

李江颖副理事长分享了领航动力应对当前行业环境的三个策略：依托厂家资源渗透到行业客户，信创转型，捆绑大行业、将项目上的服务能力逐步提炼为自有业务。未来大家可以在多个领域进一步开展合作，发挥各自优势，共享市场发展机遇。

钟收成副理事长介绍到，武汉云作为第一朵“城市云”，打造了助力政府数字化转型的武汉云政务平台、赋能生态聚合的鲲鹏创新中心、助推产业升级的数字人才实训基地，以及对标国际一流水平的黄鹤网络安全实验室。

但是，当我们在引领创造并把某些领域做热时，面临的竞争对手也越来越多。所以未来，武汉云希望能邀请更多生态合作伙伴加入，共同推动产业深度融合发展。

王忠浩副理事长表示，数产集团作为唯一省级数字产业平台，初步构建了省级数字政府、市州智慧城市、县域数字乡村、企业数字化转型的全场景服务体系，协同合作是服务联投集团发展大局、促进产业生态平衡的应有之义。数产集团拥有功能强大的大数据产业链和数字经济生态圈，非常期待与数字产业领域伙伴深入合作。

方斌副理事长介绍到，目前中建三局围绕数字化和智慧化重点在做两件事，即“建造行业、建造过程的数字化和智慧化”及“服务对象、建造对象的智慧化和数字化”。中建三局作为集成商，需要集成大家好的技术与产品，形成一个整体的解决方案来支撑建造过程的数字化和智慧化，这个诉求在历次参加石榴会的过程中也得到满足和体现。

姜益民副理事长介绍到，随着长江产投的控股加持，光谷信息从以民营为主体的混合所有制企业变成了国有实

控的混合所有制企业，未来总体将向3个方向跃迁。一是以地信领域为业务发展基石，强化领域专家的属性；二是探索和挖掘数据价值，不仅要采集分析挖掘地信领域的数据，还要逐步延伸到化工、汽车、生物医药等领域；三是尝试产业运营+资本运作模式，高度重视生态链接和伙伴赋能，强调共享共建。

刘远亮副理事长介绍到，兴得科技从18年开始逐步减少传统的集成业务，仅保留了医疗、金融、电力等版块的一些优质集成项目，目前业务主要集中在应急、工贸、军工版块，深耕一些细分下沉赛道。他认为，民营企业当前生存不容易，希望得到更多的重视与支持。同时，企业自身在微分领域做透做专，应不失为中小企业的一个生存之道。

南金林副理事长表示，武汉宝信是上市公司宝信软件的全资子公司，为钢铁产业转型提供智能化升级、智慧化改造的解决方案及技术支持，致力成为中国钢铁产业转型升级的智慧发动机。今后，希望能够加深交流合作，取所长补齐短，推动更多新兴技术与应用场景相融合。

副理事长代表罗宾详细介绍了华中科技大学当前战略转型背景下的创新发展规划——定位“两军一主体”，即“数字化转型主力军、能源互联网建设生力军，数据资产运营服务业务的市场开拓主体”的职责使命。今年5月，华中科技大学入围国务院国资委“科改示范企业”，将来既要走向市场，也要强化科技创新提升核心竞争力，希望大家共同推进新型电力系统的建设。

副理事长代表李大军在介绍了立得空间的发展现状和资源技术优势后表示，协会会长副会长单位之间具有很强的互补性，在技术、市场、资源等方面各有优势，可以通

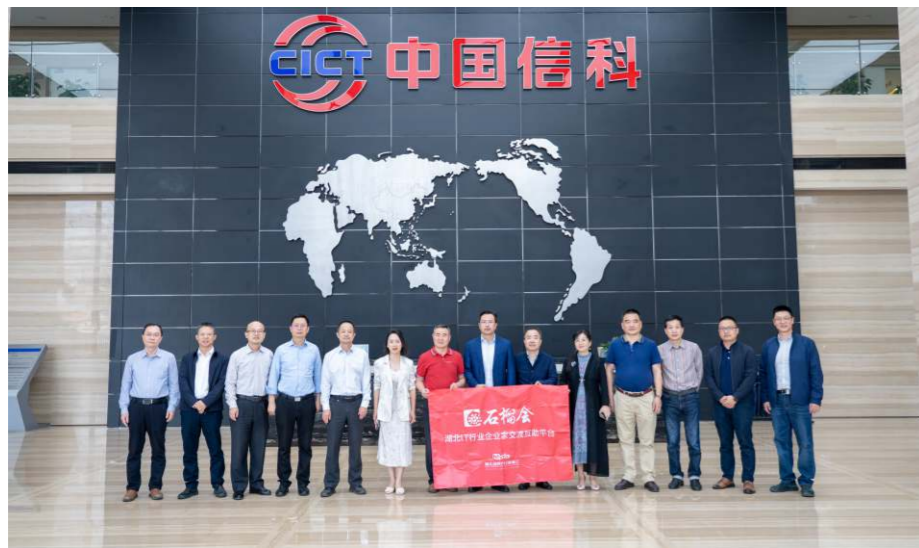
过互相交流、分享经验，发掘更多的合作机会。协会以前搭建的交流平台、分享平台和学习平台都非常有效，作为数次活动的参与者，感觉受益匪浅。期望协会继续坚持，定期开展交流活动，加强企业彼此之间的联系与合作，共同推动行业的发展。

李智勇秘书长向各位协会负责人汇报了协会近一年来的工作开展情况及下一步工作规划。他表示，尽管今年的经济环境压力和社会组织生存压力持续增大，但是协会在政府主管部门的指导下、在各协会负责人的带领下、在广大会员和服务对象的支持下，通过自身的不懈努力，已基本完成了计划内的全部工作。未来，希望可以进一步发挥各会长单位示范引领作用，进一步扩大协会的辐射面；发挥协会品牌文化优势和资源优势，积极探索软件行业高质量发展新路径，更好地服务更多领域的企业。

会议期间，曾军理事长带领大家参观了中国信科展厅，详细介绍公司的科技创新成果、关键核心技术、最新产品技术等情况。

本次会议也是一次“石榴会”特别会议。十六位协会负责人共聚一堂、共商大计，共同思考探讨如何促进湖北软件产业的高质量发展。走过千山万水，还要跋山涉水；跨过雄关险隘，还要闯关夺隘。前进道路必然风雨兼程，但无论风云如何变幻、挑战如何严峻，我们都要锚定发展目标、保持战略定力、坚定必胜信心。

协会党支部书记、副秘书长王翠杨，副秘书长吕国锋列席了本次会议。



从2023商业逻辑转变，看2024企业发展布局 ——石榴会（第二十九期）

2023年，作为行业协会，我们参与了众多企业关于经济环境、产业环境、市场赛道、企业管理、技术研发、团队激励等系列关乎自身生存、发展的核心话题探讨，也聆听了非常多来自行业专家、企业管理者、从业者等各方的筹谋布局或焦虑隐忧。

恰逢第四季度这一定全年、保全局的收官阶段，亦是来年工作起好步、开好头的关键节点，湖北省软件行业协会集聚企业家代表，于2023年10月19日举办“冲刺2023收官季，谋划2024新布局”——第29期石榴会。助力企业家分析厘清经济和产业发展趋势，找准发展动能与着力点，规划企业经营管理思路，共享共探优秀实践方法案例，突破发展瓶颈。

商业逻辑在改变：你能为客户带来什么？

第29期石榴会云集了不同行业、不同角色属性、不同发展阶段和规模、不同需求和关注层面的企业家，但大家无一例外，都对2023有两个直观的印象，一个是“难”，一个是“卷”。难在哪儿？难在客户需求收缩、资源项目

向国有平台和大型企业的倾斜、利润率的下降，难在回款周期拉长、回款难度提高、坏账的比例金额增长。企业家首先关注的是生存，是研发和营收的平衡，是客户资源的可持续与可复制性，因为背后是对员工、客户和股东的责任与担当。卷在哪儿？随着一级市场的逐步饱和，更多企业开始下沉细分赛道，下沉县域市场，同质性产品的增多，竞争持续加剧。

那么，是什么导致了当前的困难呢？除开外部环境的变动外，与会企业家们大多认为是底层商业逻辑的悄然转变——

随着近年来信息化、数智化的全领域普及和蔓延，客户的认知与需求愈发清晰。在投资收紧的当下，他们的关注点已不再是“花钱做产品做项目”，而是“花钱买结果”，即“你所提供的产品和服务，具体能为我带来哪些作用和成效，解决哪些实际问题”。

因此，预算决策部门更多的是考量投资必要性、项目重复性、实际效益等问题，来规避投入无产出的尴尬局面。也因此，在执行层面，相关资源项目自然就开始逐步

向国有平台、四大运营商、上市企业、大型民企倾斜，以保障整体项目的可靠性和社会效益。而中小企业作为项目的实际执行单元，就或多或少面临着项目成本高而利润压缩的问题。

直面改变：生态协作大势所趋

底层商业逻辑的变化，也推动着传统软件企业经营模式的与时俱进。在这种大形势下，企业家们也在不断思考解决方案、探索方案可执行性：

今谷神箭彭骏总经理分享了伙伴赋能共赢的优质案例。他表示，随着项目整体性、综合性的要求的普遍提升，大型企业或许有资源和能力重新构建团队、研发技术，但中小型企业却很难实现这一点。因此，中小企业的首要目标不是做大做强，而是做精做专；缺失的能力则可以通过合作的模式快速寻找能力互补。

生态搭建、伙伴赋能的话题引发了在场诸多企业家的共鸣。三江航天量子龙子武总经理表示，三江量子航天长期坚守量子计算、量子探测、量子通信领域，取得了系列成果和优质应用，但是相关技术的广泛应用和需求增长还需等待时机。但是企业间可以抱团联合，汲取优质技术、打造综合解决方案、做好示范引领，以此为样板向市场进行广泛推广。北角科技李嘉总经理对此高度认同，他表示，市场瞬息万变，机会转瞬即逝，留给企业的筹备时间并不充裕，知己知彼，互通有无，才能在关键时刻掌握主动权，快速对接需求，实现共赢。

来自米色软件的胡伟武总经理、多人维信息丁哲副总

经理则从渠道拓展的方向，给出了思考和时间分享，方法有三：一是通过合作伙伴的渠道资源嫁接平台产品；二是打造样板，通过客户渠道分销，做技术支持；三是利用企业微信或钉钉，乃至更多新兴平台资源池和流量，创造可复用的客户群体和应用，减少企业研发成本。

需求挖掘：深度挖掘与灵活变通

在需求萎缩的当下，几乎所有企业家都非常明确地表示，要抢占市场。如何抢占呢？企业家们给出了不同的路径。

1、变合作模式

今谷神箭彭骏总经理：深度沟通和挖掘、分析客户需求，根据客户实际情况，进行账期模式调整，大幅恢复业务营收。

2、下沉县域级市场

天融信集团范士波副总裁：在应用场景没有太大扩展、安全需求没有大幅提升的情况下，尝试转移至区县级市场，挖掘开拓“物联网安全、智慧城市中台、安全运营中心综合方案”等系列产品 and 解决方案，在国有资产的基础和机制下，整合碎片需求为整体需求，已打造样板并广泛推广。

深信服湖北区域颜丙阳副总经理：同样布局县域级市场，联合城投等国资背景城市合伙人，打造具有县域级城市风格的方案，共建合作，实现逆势增长。打通人才、技术、资源、渠道链条，通过完善机制相互赋能。

3、服务先行抢占市场

武汉仕代环境科技有限公司李泽君总经理：企业一方面要有“独门绝技”，一方面还要沉下心找准赛道、坚守赛道，打造壁垒，做专业领域的“领头羊”。当前形势下，企业的核心是增营收和抢市场，要培养用户习惯，服务先行，打造样板工程，积极推广。

4、紧随政策导向，关注需求复增

武汉阿格码科技有限公司单迟总经理：当前国家进一步推进智能化、数字化，应积极关注原有研发和维护中的项目的复用和推广，寻找新的增长点，借助全国性大型龙头企业的渠道资源，实现收益递增。

武汉天翌数据科技发展有限公司钟钢总经理：紧跟国家战略部署，高度关注新一代信息技术，留意新业态、新模式、新应用。

尾声：顺势而为，心向阳光

这场交流会打破了我们对于它的原有假想。没有消极、没有吐槽，更多的是积极的应对与实用经验和探索尝试的分享。用武汉吧哒科技股份有



限公司李芳的话来说，大家都积极乐观，在“顺势而为，心向阳光”。

湖北省软件行业协会李智勇秘书长也总结到，应对焦虑的最好方法就是具象化。协会为湖北IT行业企业家打造了石榴会这个交流互助平台，至今已有4年多的时间，集聚了300位石榴籽企业家。我们持续为来自不同行业、不同领域、不同角色、不同规模

的企业创造介绍自我、沟通需求、合作共赢的交流平台，也通过《湖北省软件和信息服务业重点推荐目录》“软信荟——湖北软件产品和信息化方案荟萃平台”等渠道为大家描绘湖北IT行业企业、产品、方案的全景图。在此基础上，各方仍旧要充分细化需求、积极沟通合作，围绕各自利益和诉求，方能实现有效合作。





中部三省（湖南、河南、湖北）软协交流座谈会圆满召开

2023年12月13日，湖南省软件行业协会秘书长胡单、副秘书长喻晖和执行副秘书长于洋，河南省软件服务业协会秘书长陈云贺、副秘书长李书利一行莅临湖北省软件行业协会，共同参加中部三省（湖南、河南、湖北）软协交流座谈会。湖北省软件行业协会秘书长李智勇，副秘书长王翠杨、白俊、吕国锋热情接待并共同参与了本次座谈。

此次交流座谈会旨在深入了解各地软件和信息服务业发展概况，充分总结各协会当前发展情况及服务模式、资源渠道优势、在工作中积累的经验方法，并就协会运营过

程中普遍存在的问题和企业共性需求进行了针对性、建设性的探讨。

会上，湖南软协、河南软协及湖北软协作为中部地区软件和信息服务业极具代表性的三家行业协会，就协力共建协作交流体系，共同帮扶企业、推进中部地区产业凝聚及发展表达了一致决心。未来，三家协会将携手加强信息互换、资源共享、能力共赋，长期稳步推进业务服务能力提升，强化协会间横向联系。



湖北软协拜访武汉大学武汉校友会计算机分会

12月7日下午，湖北省软件行业协会（以下简称“协会”）秘书长李智勇、常务副秘书长刘军等一行，拜访了武汉大学武汉校友会计算机分会（以下简称“分会”），并开展座谈交流。协会一行受到了武汉大学计算机学院院长杜博、分会会长何炎祥、执行会长王全国、副会长熊赢新、秘书长刘伟、联席秘书长田国英、执行秘书长任琼等学院领导和分会领导的热情接待。

分会会长何炎祥教授对协会一行的到来表示了热烈欢迎。何炎祥会长也是协会的创始副理事长之一，现任协会专家咨询委员会主任，对协会情况非常熟悉。他充分肯定了湖北软协的服务能力，对协会长期以来遵循的“协会就是企业的家，有问题，找协会”的服务宗旨表示了高度赞赏。他表示，本次座谈旨在促进计算机分会和湖北软协的互识互通、优势互补和经验交流，未来期待双方实现资源、技术、运营机制等多方面的更深层次的对接合作，寻找到更多融合点，共同携手开展形式多样的服务和活动，赋能产业和彼此的服务对象。何炎祥会长详细介绍了分会的成立背景以及成立一年多来所打造的“校企人才供需对接平台”“成果转化项目路演”“校友企业走访”“信创论坛”“知名校友论坛”等影响范围广、社会效益显著的服务成果，并简要介绍了分会未来的工作规划。

协会秘书长李智勇对分会各位会长和秘书长的公益精神、策划组织能力以及所呈现的工作成果表达了深深的敬佩，并同时向与会的分会领导简要汇报了协会的发展历程、会员概况、业务服务、运营模式及文化理念，重点介

绍了协会搭建的“场景路”“石榴会”“软信荟”“伙伴是爱”等服务和公益品牌。他表示，湖北软协基于23年的运营与坚守，其文化、品牌、服务能力和服务实效已经获得了服务对象的高度信任与认可，服务外延也正在逐渐打开。协会非常期待未来能够与计算机分会形成更紧密的联动，共同推动产业特别是本地区产业的发展与繁荣。

分会执行会长、金山集团副总裁、金山武汉平台负责人王全国表示，未来分会和协会可以从两方面着力互动，一是通过分会带动更多校友企业了解协会、走进协会；二是协会与分会协力丰富服务内容，与优质校友企业形成联动，共同走访服务。

分会副会长，原湖北省大数据中心主任熊赢新对协会的工作表示了肯定，对协会赋能行业、产业乃至个体所沉淀的能力给予了高度认可，称“绝非一朝一夕之功”。他表示，协会同时运营着“湖北省数标委”体系，他本人也在数标委内担任副主任一职，未来双方也可以在标准、产业研究等方面实现深化对接。

席间，分会秘书长刘伟、联席秘书长田国英、执行秘书长任琼也就人才服务、产教联盟、组织运营机制、品牌文化经营等内容，与协会代表进行了深入交流。

本次拜访得到了武大计算机学院院长杜博的高度重视，特意拨冗参会，双方就武大计算机学院当前在师资力量建设、科研及教学成果积累方面的丰硕成果，以及双方已尝试或待开展的系列多样化合作进行了探讨，致力构建产学研深度融合新模式。



华中科技大学夏勇军董事长一行莅临我会指导交流工作

2023年10月31日，湖北省软件行业协会副理事长、湖北华中电力科技开发有限责任公司（以下简称：华中科技公司）董事长夏勇军、总助兼计划部主任杨婕、总助兼大数据部主任吴颖波、办公室主任李伟一行莅临湖北省软件行业协会指导交流工作，我会秘书长李智勇、常务副秘书长刘军、副秘书长王翠杨、产业发展促进中心主任易倩如等相关人员热情接待，双方围绕“科改背景下企业经营发展与改革转型”“企协互动共建生态及资源高效利用”等话题进行了深入交流与探讨。

李智勇秘书长带领夏勇军董事长一行参观了协会党建、工会、公益、文化等版块的工作成果，详细介绍了协会在产业研究、会员服务、行业积累和生态共建方面所做

的沉淀。

夏勇军董事长对协会的规范化运营、品牌文化建设及行业服务结构质量给予了高度肯定。夏总说道：“不来不知道，咱们协会运营得如此规范，并且沉淀了这么多的成果，发展得欣欣向荣，为会员企业、行业和社会做出了突出贡献。我作为协会的副理事长，也感到很骄傲。”随后，他围绕华中科技公司的经营发展、重点核心工作、未来战略部署进行了重点介绍。双方就信息共享、资源渠道共享及行业生态共建等方面达成高度一致。

未来，湖北省软件行业协会将在协会理事长、副理事长、秘书长的带领下，与会员、行业积极联动，进一步促进资源、技术、场景的创新融合。



楚享会走进湖北省软协交流活动顺利举办

2023年11月30日，湖北省软件行业协会会员单位上海巨岩网络科技有限公司湖北区域负责人、楚享会发起人高翔，组织了普罗格、人大金仓、大唐融合、浪潮智创、北森云、稷麦科技、易软智联、灵当软件、不必智慧、知鹤信息、盈世计算机、洲马网络、销售易、永洪bi等15家单位的代表走进湖北省软协，进行以“渠道协同，开放共生”为主题的座谈交流活动，协会秘书长李智勇、副秘书长王翠杨等相关人员予以热情接待。

李智勇秘书长首先向楚享会一行的到来表示了热烈的欢迎，并详细介绍了协会在产业研究、行业服务、会员服务、生态共建、品牌打造及理念沉淀等方面所做的积累。

随后参会代表们依次进行了自我介绍。此行的伙伴虽然大部分是第一次见面，但相互之间其实早已存在着千丝万缕的联系，有各自所在的企业之间直接合作过的、也有业务线条可进行交叉匹配的、更有理念不谋而合的。

武汉灵当软件有限公司代表郭良峰表示：“听完协会的介绍我真的大为震撼，这些成果、文化及理念的沉淀绝非一日之功，希望日后能与湖北省软协进行更多的经验交流。”武汉稷麦科技发展有限公司负责人金骁表示：“湖北省软协打破了我对传统行业协会的认知，作为一家初创企业的负责人，亟需湖北省软协这样专业组织的指导。”

上海巨岩网络科技有限公司湖北区域负责人、楚享会发起人高翔表示：“一直想给楚享会找一个专业的组织来依托或指导，在接触了解了很多协会之后，最终选择了带大家来到湖北省软协交流、探讨。今天听完李秘书长的经营理念和运营模式后，我更坚定这个选择了。”

座谈会上，与会代表们还就渠道协同、资源共享、组织运营等话题展开了深度交流探讨。未来，双方将基于共同认可的合作模式进行更多交互。





调研企业需求 传递协会服务—— 2023湖北省软件行业协会宜昌地区会员单位座谈会成功举办

为更加深入了解企业需求，传递协会服务体系，2023年11月8日，湖北省软件行业协会和宜昌市软件行业协会共同召开了会员单位座谈会。宜昌市经信局电子信息产业科长曹静、科员张茜，湖北省软协秘书长李智勇，宜昌市软协会长张新强、副会长吕东平、秘书长梁雪松与宜昌地区十余家会员企业负责人展开座谈。

各参会企业负责人积极发言，深入探讨，就各自面临困难和问题以及外部环境等话题展开充分交流。

协会理事单位湖北亿立能总经理张新强、湖北纵横贝尔总经理吕东平、宜昌云启互联总经理李坤鹏、会员单位湖北科尔总经理汪磊，分别就人才、技术、市场、生态合作等方面提出各自观点。并提到，解决客户的痛点是软件企业的价值所在，深耕核心技术，将产品研发生产、系统解决方案、运维服务形成完整的链条是企业可选的发展之道。

曹科长表示，宜昌市软件企业具有丰富的应用场景，只有坚持挖掘深度领域、探索垂直领域，才能真正实现从技术迈向场景的纵深发展。依托本地的产业基础，不断增强关键核心技术创新，积极走出去学经验、找差距、寻资源、求合作，加快补齐短板，抢抓机遇打造长板优势，共

同推动宜昌软件和信息服务业的高质量发展。

最后，李智勇秘书长提出，数字经济蓬勃发展，社会的需求高速变化，在如此竞争激烈的环境下如何生存，是需要共同思考的问题。本地企业响应交付速度具有先天优势，因此“本地化服务”将是地市州城市未来发展的一条重要路径。同时，企业需“拓宽护城河”，一方面在经济下行的阶段学会做减法，有效降低成本；另一方面对未来提前规划布局，深挖微分领域，加强业务的深度理解和融合，做好生态搭建与合作，充分发挥宜昌软件企业的优势，共同探索更多应用领域。

未来，协会将继续投入更多的精力与资源，持续走进各地市州，确保协会的各项服务能够在全省范围内得到充分落实，帮助广大的软件企业充分接入平台、知晓各项优惠政策及行业资讯，助力企业不断提高核心竞争力，在推动软件产业高质量、平衡发展的路上添砖加瓦。

湖北软协人工智能专委会走进武汉智算超算“双中心” ——AI技术赋能 产业无限可能

2023年8月29日，由湖北省软件行业协会联合武汉人工智能计算中心、武汉超算中心主办的“2023湖北人工智能产业发展交流会暨湖北省软协人工智能专委会年度工作会议”圆满召开。本次会议以“AI技术赋能 产业无限可能”为主题，邀请武汉人工智能研究院、传神语联网、公众信息、今谷神箭、迈异云、数博科技等六十余家湖北人工智能领域代表企业，参观了“武汉人工智能计算中心”“武汉超算中心”双中心，分享学习人工智能创新应用优质实践案例，探讨人工智能相关标准体系建设及完善，强化项目成果的复制推广，推进标准赋能引领作用，促进数实融合，推动区域人工智能产业健康高质量发展。

随着人工智能对于产业数字化与智能化的重要性的日益凸显，武汉人工智能计算中心作为华中地区首个获批建立的国家级人工智能公共算力开放创新平台，同时也作为湖北省软件行业协会人工智能委员会主任委员单位，始终发挥牵引作用，联合武汉地区算力、算法、数据及解决方案的伙伴，以应用需求为牵引，促进人工智能与实体经济深度融合，服务武汉乃至华中区域人工智能产业发展。

湖北省软件行业协会秘书长李智勇在致辞中提到，人工智能领域多年来历经兴起到平稳的发展过程，因

ChatGPT的横空出世，再次将人工智能产业带到新的高度，并逐步将技术下沉深入到各行各业。当前，算力作为人工智能领域的三要素之一，已多次出现在政府工作报告中，我省在八月发布的《湖北省加快发展算力与大数据产业三年行动方案》，也预示着在数字经济时代，算力已成为最重要的生产力。未来，武汉人工智能计算中心与武汉超算中心将作为中部枢纽极大地解决人工智能领域中的算力需求，也将为实现湖北相关产业的弯道超车打下坚实基础。





武汉人工智能计算中心CTO李明举在会上表示，人工智能领域已迎来新一轮的技术革新，从底至上改变了传统的开发范式，往后的五到十年，人工智能将引领前沿技术的发展方向。未来，人工智能的发展应突显开放性、服务性、解放性的基本属性，同时聚焦于算力、模型、应用、数据、投资五大产业环节，围绕专家+行家的大模型探索模式，坚持以技术为核心、以应用为导向、以服务为宗旨，更好地助力于社会发展。

武汉人工智能研究院产品经理田覆光、传神语联网研究院执行院长何征宇、武汉百智诚远有限公司副总经理孙

诗怡分别带来《紫东太初大模型开放服务平台，打造数字经济智能底座》、《大语言模型在翻译领域的应用》、《法律AI模型，助力法律行业智能化》的主题分享。

为充分落实《国家标准化发展纲要》等文件“优化标准供给结构”号召，以高标准驱动行业发展、驱动企业升级，武汉人工智能计算中心联合武汉人工智能研究院牵头制定人工智能相关团体标准，并拟由湖北省软件行业协会归口，旨在通过标准规范人工智能企业的整体技术水平及服务能力，强化行业规范自律，助力AI企业服务优化及管理规范，共同构建健康持续的人工智能产业生态。会上，武汉人工智能计算中心高级生态经理陈健就标准的背景、目的及意义、前期工作筹备、标准框架及指标细则进行了介绍说明，引发了与会专家及企业代表们的热烈讨论。大家围绕标准作用与适用性、应用目标及前景、能力结构及指标等多方面纷纷发表意见建议，以结果为导向，注重实用性，为标准的制定献言献策。

下一步，标准研制工作组将结合企业代表反馈的意见建议，对标准进行进一步修订和完善。也欢迎更多人工智能企业能共同参与到团标制定中来，进一步完善区域人工智能产业标准体系架构，助力高质量标准体系引领产业升级。

走进武汉人工智能研究院 ——协会人工智能专委会2023年度第二次座谈会成功召开

2023年11月9日，湖北省软件行业协会联合协会常务理事、人工智能专委会副主任委员单位——武汉人工智能研究院（以下简称：武智院），成功举办人工智能专业委员会2023年度第二次座谈会。本次活动邀请武汉人工智能计算中心、华中电力科技公司、传神语联、长江计算、雷特科技、东湖高新集团、东云睿连、精测电子、力龙信息、百智诚远、众向科技等二十余家人工智能领域基础资源类、技术类、产品应用服务类代表企业，共同分享人工智能技术创新成果，探讨行业可持续发展路径，完善人工智能有序高质量发展标准体系，推动区域人工智能产业健康蓬勃发展。

同时，武智院高度重视科技创新与成果转化，陆续发布《多模态基础大模型技术白皮书》和全球最大开源中文

多模态数据集“江城太素”，推出了“江城洛神”AI创作平台和虚拟人管理平台，积极打造人工智能人才高地，引进和孵化人工智能初创企业，组建多模态人工智能产业联合体，举办各类全国赛事、培训，与行业头部企业形成典型应用，并依托开放平台持续赋能中小企业。

武汉人工智能研究院院长助理、创投转化部总监刘昊对协会一行的到访表示热烈欢迎，并介绍了研究院的发展情况。他表示，武汉人工智能研究院立足于大模型基础，全力打造湖北省数字经济智能底座，持续做深、做优、做强对各行业的互融互动，坚持打造细分领域的典型示范应用，助力更多领域模型落地，推动以大模型为代表的人工智能快速发展。未来，武智院将协同湖北软协组织生态交流、技术赛事等丰富多彩的主题活动，并通过协会平台携



会议重点研讨了《人工智能企业评估标准与评估规范》团体标准，各企业代表对此项标准的必要性及推行应用效果表示了高度的肯定及期待，对于标准研制表达了极高的热情与参与度。与会企业一致表示，标准引领行业规范化、有序化、高质量化发展将是必行趋势，期待未来协会体系下能够持续生产更多呈现先进应用和创新应用的标准。

下一步，标准研制工作组将持续召开标准专题研讨会，结合与会代表反馈的意见建议，对标准进行进一步修订和完善，早日将标准推行。协会也欢迎更多人工智能企业能共同参与到团标制定中来，进一步完善区域人工智能产业标准体系架构，助力高质量标准体系引领产业升级。

手更多产业链企业，共享成果经验，探讨合作空间，持续完善大模型产品能力，为企业和行业健康可持续发展提供有力支撑。

湖北省软件行业协会秘书长李智勇对武智院建设的突出成就表示赞赏。他表示，武汉人工智能研究院甫一落地便引发了多方关注，其发布的多项科技创新成果也迅速在行业内发挥了出色的示范引领作用。本次武智院正式担任协会人工智能专委会副主任委员单位，将对于产业各方的技术赋能、生态链接、场景融合起到极大的推动作用，进一步提升协会人工智能专委会的整体能力及辐射水平。协会也将持续通过自身行业影响力，以标准研制作作为助推，以高频度高质量的行业交流及资源共享助力生态共建，促进区域人工智能和数字经济产业规范、繁荣、健康发展。



场景路·银杏会——湖北软协迎新沙龙新升级

2023年12月28日，岁末年初之际，场景路·银杏会——湖北省软件行业协会迎新沙龙活动，在协会会议室顺利举行，来自30余家企业的负责人、代表会面交流。

湖北省软件行业协会党支部书记、副秘书长王翠杨代表秘书处欢迎各企业代表的到来并为活动致辞。

本次活动汇集了今谷神箭、华信数据、坤达安、鸣飞伟业、岩石科技、资联虹康、世纪光源、普宙科技、武创芯研、百捷集团、盛帆电子、鑫英泰、蓝电电子、朗德电气、慧创天下、圣荷赛、慧远智控、霖阳科技、儒松科技、商启网络、速码光年、佑一科技、云联数科、中呈科、讯华科技等30余家企业，涵盖了协会新、老会员企业的负责人、对接人。



协会产业发展促进中心主任易倩如向与会代表介绍协会的基本情况和服务体系。

各企业代表逐一进行自我介绍，包括各自所在企业的基本情况、核心技术、优势产品及合作诉求等。

年关将至，大多数工作者绕不开的一个话题就是年度工作总结和汇报，为此，本次迎新会活动特邀东方瑞通讲师、职场综合素养提升专家罗龙老师带来《结构化思维-让思维和表达更有逻辑》的主题分享，帮助行业从业人员搭建结构化思维框架，让思维和表达更有逻辑。罗老师拥有众多在企业开展内训的经验，获得多个国际认证专业证书，同时也是各大相

关赛事评委，本次分享罗老师从思考有结构、表达有层次、表达有力量三个方面，用幽默风趣的表达，通过一个又一个情景互动小游戏，给现场参会代表带来了一场收获颇丰的沉浸式体验。

协会服务赋能企业成长环节，协会会员服务部主任徐芳、软件及作品著作权部主任沈蓉蓉、双软评估部主任宋丹丹、ITSS服务部主任张红保就软件领域常见、软件企业关心的资质及政策等问题，结合协会“一门式服务”的体系，向与会代表详细讲解并与大家进行答疑互动。在此，欢迎更多朋友加入到协会的“大家庭”中，抱团取暖，共话未来。

场景路·银杏会——湖北省软件行业协会迎新沙龙

- 促进新会员、新朋友与协会秘书处的交流；
- 促进新会员、新朋友之间的交流；
- 促进新会员、新朋友与老会员、老朋友的交流。

便于协会的会员企业能快速、全面地了解协会的服务体系及入会能享受的优惠，更好地融入协会大家庭；也便于协会能更直接地了解企业需求，持续优化服务；相互赋能、共谋长期健康地发展。



湖北省软件企业政策宣贯会（2023年下半年回顾）

为贯彻《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号）以及科技创新相关政策精神，发挥湖北省软件和信息服务业公共服务平台的优势，帮助企业了解掌握国家以及省、市、区软件产业有关政策，更好地服务我省软件和信息服务业企业，促进软件产业高质量发展，协会组织开展的“2023湖北省软件企业政策宣贯会”系列活动，陆续走进各行政区、各园区、各地市州。

第五期——走进武汉创意天地

8月31日，“2023湖北省软件企业政策宣贯会（第五期）——走进武汉创意天地”，在洪山区野芷湖创意天地园区顺利举办。本期活动由湖北省软件行业协会、中电光谷联合控股有限公司（武汉）联合主办，武汉创意天地、OVU创客星承办。



第六期——走进华师科技园

9月21日，2023湖北省软件企业政策宣贯会（第六期）——走进华师科技园圆满举办。本期活动由武汉东湖新技术开发区企业服务和重点项目推进局、武汉光谷光电子信息产业园建设服务中心和光谷科创大走廊孵化服务联盟指导，由湖北省软件行业协会和华中师范大学国家大学科技园联合主办，华中师范大学科技园武汉青创园和华师科技园湖北省小型微型企业创新创业示范基地协办。来自园区内外近30家软件企业代表到场学习，活动同步通过直播形式吸引了300余位企业代表线上观看。



第七期——走进宜昌

11月8日，“2023湖北省软件企业政策宣贯会（第七期）——走进宜昌”在宜昌市中小企业服务中心顺利举办，本期宣贯会由宜昌市经济和信息化局、宜昌市公安局指导，湖北省软件行业协会、湖北省数字技术标准化技术委员会主办，宜昌市中小企业服务中心、宜昌市软件行业协会协办。



场景路·上课（2023年下半年回顾）

第八期——ITSS运维标准符合性评估申报流程及操作实务

为帮助企业更好地导入ITSS标准并实施落地，提升企业运维服务能力，7月6日，由湖北省软件行业协会举办的“ITSS运维标准符合性评估申报流程及操作实务”在协会会议室圆满举办。



第九期——软件企业信息安全意识提升培训

7月19日，由湖北省软件行业协会举办的“软件企业信息安全意识提升”活动在线上成功举办。活动邀请到了协会常务理事单位——智网安云（武汉）信息技术有限公司网络安全解决方案经理陈乐曦先生作主题分享。



第十期——沟通的力量：没有什么是沟通无法解决的

9月13日，由湖北省软件行业协会举办的“HR‘高质量沟通’的打造与提升”活动成功举办，邀请协会理事单位中金数谷科技有限公司人力资源总监梁苗女士作主题分享，带领大家梳理HR沟通工作的核心思路、原则、侧重点及实用沟通技巧，从多个维度了解沟通的步骤及方法，提升大家“高情商、高质量”沟通成效。



第十一期——低成本提升企业品牌知名度

9月20日，“低成本提升企业品牌知名度”课程正式开讲，特邀湖北敢当科技有限公司总经理李涛进行分享。李涛老师从“常用的企业品牌宣传大纲”“低成本品牌宣传方法的效果介绍及应用工具方法讲解”两个方面展开，用理论结合工作实际，为大家分享了他多年来积累的品牌建设经验。



第十二期——合同风险防范及应收款项管理

10月19日，“合同风险防范及应收款项管理”活动成功举办。本次课程特邀国浩律师（武汉）事务所曹亮律师，围绕“合同签订前的风险预防、合同签订需关注的重点内容、合同履行过程中的风险防范、应收账款催收”四个方面展开分享。



第十三期——研发费用加计扣除风险防范

为帮助企业有效识别和应对研发费用加计扣除政策的税务风险，建立健全企业研发项目合规管理体系，11月16日，湖北省软件行业协会特邀湖北鑫桥税务师事务所有限责任公司高波总经理带来“研发费用加计扣除风险防范”主题分享。



第十四期——狠抓项目管理，加快提质增效

11月23日，“场景路·上课”联合中国软件行业协会项目管理专委会、全国项目管理标准化技术委员会专家委员带来“狠抓项目管理 加快提质增效”线上主题分享。



第十五期——软件行业趋势展望及薪酬趋势分享

11月29日，为了帮助软件企业全面了解行业薪酬水平及发展趋势，更科学合理搭建、完善薪酬体系，湖北省软件行业协会特邀美世咨询公司高级咨询经理李成带来“软件行业趋势展望及薪酬趋势分享”主题分享。



作为湖北软协“场景路”计划的一部分，“场景路·上课”将持续邀请权威部门、专业机构和标杆企业的专家提供财税、人力资源、市场、技术、项目管理、法律、品牌等方面的公益课程，通过线上、线下结合的模式，为我省软件行业从业人员搭建学习、交流的平台。





2023年湖北省“软件工程造价师”实战培训班（第二期）顺利举办

2023年10月27日至29日，2023湖北省“软件工程造价师”实战培训班（第二期）顺利举办。本次培训特邀工信部教考中心认可的高级专家冯军鸿老师授课，共吸引来自政府部门、企事业单位以及高校等机构近三十名学员参与培训。

本次培训开班仪式由协会副秘书长吕国锋主持。吕秘介绍，协会一直致力于软件价格估算、软件研发成本度量和软件工程造价技术的研究、推广应用。协会早在2009年就发布了《湖北省软件价格估算推荐办法》，并受到行业广泛采用和高度认可。随着软件造价领域的国家标准、行业标准、省级团体标准等一系列标准规范的发布实施，不论是软件成本度量，还是软件工程造价的话题，都备受关注，呼声极高。

开班仪式最后，协会双软评估部主任宋丹作为第二期

培训班的班主任，给大家讲解了培训注意事项。

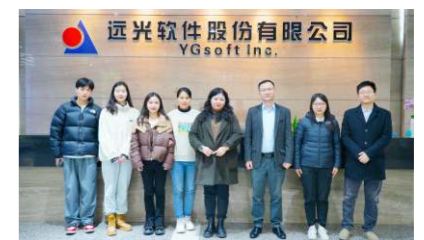
为期三天的培训，学员们认真学习，老师耐心讲解。冯老师以学员实际情况为出发点，系统讲解了国家标准《软件工程软件开发成本度量规范》（GB/T36964-2018）中所规定的软件研发成本构成及其估算方法、过程和原则，以讲、练相结合的授课方式，让学员们通过实际案例的演练掌握了国际标准（快速）功能点方法，针对不同应用场景，合理估算软件规模，有效管理项目范围。针对软件项目战略规划、预算立项、招投标、项目策划、变更管理等各个阶段，制定合理规则与机制，科学地估算成本及预测利润，为项目的成功实施奠定基础。培训结束后，学员们纷纷表示，此次培训组织得太及时了，为日常工作中碰到的难题找到了实实在在的依据，这个培训班来得太值了，来有所得，学有所获。



企协互动ing2023 · 我们的脚步

我们坚持了解企业、前瞻产业、建言献策最好的办法是用脚行走、用眼观察、用心沟通和思考、并用笔把它记录下来。在深入企业的实践中，在与企业家、从业人员的面对面沟通中，知企业所想、解企业所需，在交流当时就能为企业提供真正有价值的建议以及解决问题的办法，交流过后还能为企业持续提供真正有价值的服务！

- 2023.02.06 湖北省交通科学研究所
- 2023.03.06 武汉维新智云科技有限公司
- 2023.03.09 华砺智行（武汉）科技有限公司
- 2023.03.10 武汉当夏科技有限公司
- 2023.03.22 远光软件（武汉）有限公司
- 2023.03.31 武汉朕泰智能科技有限公司
- 2023.04.04 微云（武汉）科技有限公司
- 2023.04.10 湖北省泛星信息技术有限公司
武汉米色信息科技有限公司
- 2023.04.14 武汉长江计算科技有限公司
武汉必盈生物科技有限公司
- 2023.04.18 武汉吴为智业科技有限公司
- 2023.04.19 武汉博奥鹏程教育科技有限公司
- 2023.04.28 湖北旭峰伟业科技有限公司
- 2023.05.09 武汉朗宇智能科技有限公司
- 2023.05.15 武汉天虹环保产业股份有限公司
- 2023.05.16 金现代信息产业股份有限公司
- 2023.05.29 武汉市谱众联合科技有限公司
- 2023.06.07 湖北省绿安技术服务有限责任公司
- 2023.06.08 武汉景智云数字技术有限公司
- 2023.06.25 武汉天喻软件有限公司
- 2023.06.26 武汉时代地智科技股份有限公司
- 2023.06.28 武汉三特索道科技发展有限公司



- 2023.07.12 中金数谷科技有限公司
- 2023.07.13 中船重工纵横科技有限公司
湖北三思科技股份有限公司
宜昌市宇讯网络通信技术有限公司
湖北中南鹏力海洋探测系统工程有限公司
- 2023.07.14 武汉开目信息技术股份有限公司
湖北三峡云计算中心有限责任公司
湖北智政信息科技有限公司
- 2023.07.18 武汉斗鱼网络科技有限公司
- 2023.07.19 武汉利德软件有限公司
武汉华大国家数字化学习工程技术有限公司
- 2023.07.20 中电烽火信息技术（武汉）有限公司
武汉博威管理咨询有限公司
- 2023.08.02 武汉联宇技术股份有限公司
- 2023.08.08 武汉德佰特信息科技有限公司
- 2023.08.23 武汉万云网络科技有限公司
- 2023.08.31 时维遥感技术服务（武汉）有限公司
- 2023.09.11 世窗信息股份有限公司
- 2023.10.12 湖北建工科技产业投资有限公司
- 2023.10.13 武汉数智云科技有限公司
- 2023.10.17 中国联合网络通信有限公司武汉市分公司
- 2023.10.20 武汉儒松科技有限公司
- 2023.11.01 吉奥时空信息技术股份有限公司
- 2023.11.07 国网电力科学研究院武汉能效测评有限公司
- 2023.11.08 湖北升思科技股份有限公司
湖北亿立能科技股份有限公司
- 2023.12.20 武汉微创新信息技术有限公司
- 2023.12.21 武汉佳软信息技术有限公司
武汉诺得佳科技有限公司
- 2023.12.22 武汉东湖高新科技园发展有限公司
- 2023.12.26 武汉华隆物联科技有限公司
武汉慧明和创信息技术有限公司



湖北软协再次荣获全国软件登记代理“最佳合作伙伴”称号 成为全国唯一一家两获该称号的著作权服务机构

2023年10月20日，“全国版权登记代理高质量发展座谈会暨2023年度软件登记代理服务最佳合作伙伴授牌仪式”在京隆重举行。湖北省软件行业协会应邀出席，软件及作品著作权部主任沈蓉蓉参加会议，共同探讨如何提升版权登记代理服务质量，发挥行业引领作用，推进版权登记代理行业诚信建设，促进市场健康发展，规范市场秩序，提升版权登记代理服务水平，为版权服务高质量发展提供湖北方案和思考。

本次大会是全国版权登记代理服务行业内一次盛大的智慧之约。全国版权服务行业内的机构、专家、代表积极参与，围绕“共商、共治、共享”主题，分享了关于版权登记代理的经验和见解，共同探讨了高质量发展的路径，寻找更好的解决方案。

会上，为推动版权高质量发展作出贡献的优秀版权服务机构进行了授牌。湖北省软件行业协会再次被中华版权代理有限公司授予全国“最佳合作伙伴”殊荣，成为湖北地区唯一一家获此荣誉的版权代理机构。协会作为湖北省内最大最专业的版权登记服务机构，自2000年开展版权登记服务以来，持续为行业、企业及广大著作权人提供专业、优质、高效、便捷、靠谱的服务，在此感谢合作伙伴和广大企业客户的高度信任与认可。

未来，协会将秉持“全心全意为企业服务”的理念，持续不断地优化服务，完善版权服务体系，为推动软件行业高质量发展、促进版权保护等方面做出积极的贡献，树立良好的行业形象。



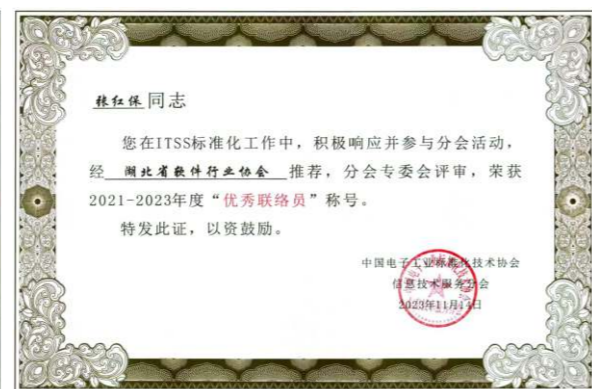


湖北软协喜获2021-2023年度中电标协ITSS分会“优秀成员单位”称号

2023年11月14日-17日，以“ITSS全面助力组织数字化转型与发展”为主题的“信息技术服务标准（ITSS）会议周2023”在扬州盛大召开。ITSS（信息技术服务标准）是一套我国自主研发的IT领域服务标准体系。ITSS会议周的召开旨在推进信息技术服务标准化战略实施，优化信息技术服务产业生态，全面助力行业数字化转型升级。本次会议周上，相关部门领导、知名企业代表、各行业权威专家齐聚一堂，共同参与主题研讨、业务对接、技术交流和标准发布。

会议周期间，召开了中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会第一届第十次全体委员代表大会。在会上，湖北省软件行业协会荣获“2021-2023年度中电标协ITSS分会优秀成员单位”称号，同时ITSS服务部主任张红保荣获2021-2023年度“优秀联络员”称号。

未来，湖北省软件行业协会作为湖北省ITSS符合性评估机构，将持续致力于ITSS标准的应用推广工作，推进信息技术服务标准化战略实施，优化信息技术服务产业生态，全面助力行业数字化转型升级。



一封来自湖北省经济和信息化厅的感谢信

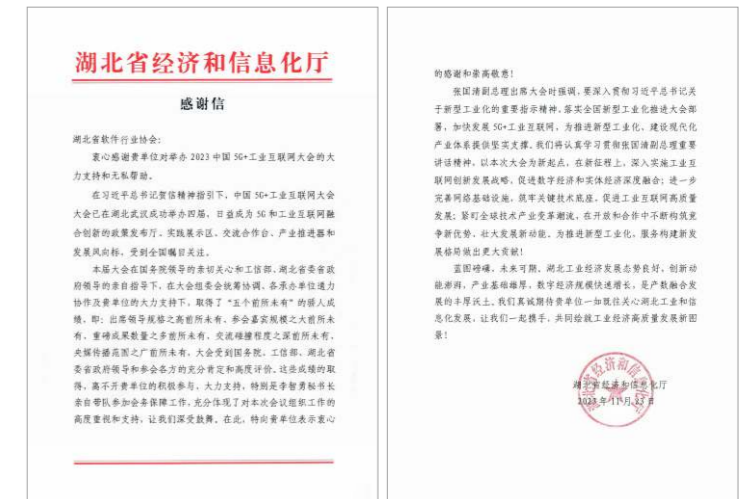
11月19日至21日，2023中国5G+工业互联网大会在光谷科技会展中心举行。现场高朋满座，院士专家、企业家共话行业发展，金句频频；《武汉倡议》等系列政策、研究成果重磅发布；一批“智”取5G+工业互联网赛道的创新产品、典型案例登上盛会……

11月23日，湖北省软件行业协会收到一封来自湖北省经济和信息化厅的感谢信。

省经信厅对湖北软协在2023中国5G+工业互联网大会筹备和召开期间，给予的大力支持和积极参与表示了充分的肯定和感谢：“这些成绩的取得，离不开贵单位的积极参与、大力支持，特别是李智勇秘书长亲自带队参加会务保障工作，充分体现了对本次会议组织工作的高度重视和支持，让我们深受鼓舞。在此，特向贵单位表示衷心的感谢和崇高敬意！”

2023年中国5G+工业互联网大会筹备期间，湖北省软件行业协会派遣专班工作小组参与到大会的筹备和组织工作中，每个工作人员勇于担当、主动作为，始终保持高度的责任感和饱满的工作热情，高质量完成了各项工作任务。

未来，湖北省软件行业协会将一如既往地关心湖北工业和信息化发展，为推进新型工业化，服务构建新发展格局作出更大贡献！



湖北软协当选中国网络社会组织联合会第二届理事会理事单位

12月5日上午，中国网络社会组织联合会召开第二届理事会第一次会议，中央宣传部副部长、中央网信办主任、国家网信办主任庄荣文，民政部党组成员、副部长詹成付出席会议并讲话，中央网信办副主任、国家网信办副主任牛一兵主持会议。

会议选举牛一兵担任第二届理事会会长，马化腾、王晓辉、毛伟、叶蓁蓁、过彤、许冉、李彦宏、杨谷、张鲁滨、陈英、邵晓锋、周鸿祎、洪亮、郭全敏、程维、程一笑、储学军担任副会长，赵晖担任秘书长。

湖北省软件行业协会作为中国网络社会组织联合会第一届理事单位受邀参加会议并再次当选为第二届理事会理事单位。



会员风采
01

400G C+L应用在即，Tbit S+C+L前景可期，烽火通信发布重大创新成果

（特约通讯员：姚全峰）11月4日，由烽火通信承办的2023 ACP亚洲通信与光子学大会工业论坛在武汉万达瑞华酒店成功举办。本次论坛邀请到国家信息光电子创新中心、中国移动研究院等科研院所相关领域核心专家及国内外高校教授，共同探讨下一代光网络在超高速率、超大容量、超长距离等方面的研究和应用。会上，烽火通信与中国移动、国家信息光电子创新中心共同发布“业界首个单波Tbit级S+C+L扩展波段无拉曼辅助超大容量传输系

统”，为未来光网持续向800G和Tbit+演进提供了切实的理论基础和可行的实践依据。

在100G时代C波段是绝对主流，400G时代开启C+L传输，但随着传输容量不断逼近香浓极限，未来的路将走向何处？本次发布的最新成果，是光网“三超”演进的一次重要探索，也是烽火及业界共同努力的重要体现。未来，烽火通信将持续协同中国移动、学术界及产业界一道，推动光通信蓬勃发展，助力光通信事业发展迈向新阶段。

会员风采
02

达梦数据上市获证监会批复，冲刺“国产数据库第一股”

（特约通讯员：程莹）12月20日，中国证监会披露公告，同意武汉达梦数据库股份有限公司首次公开发行股票注册申请。达梦数据于2022年6月提交IPO申请，于当年12月通过上市委会议。如今时隔一年，达梦数据顺利注册，将登陆上交所科创板上市，这意味着“国产数据库第一股”即将诞生。

达梦数据是国内领先的数据库产品开发服务商，是国内数据库基础软件产业发展的关键推动者。公司核心团队在数据库领域拥有40余年研发经验及技术积累。公

司多次牵头承担了“十一五”“十三五”期间的国家科技重大专项，实现了共享存储集群等关键核心技术国产化零的突破，打破了国外数据库厂商的技术垄断。

本次IPO，达梦数据为新股发行，所募资金扣除发行费用后，将用于集群数据库管理系统升级项目、高性能分布式关系数据库管理系统升级项目、新一代云数据库产品建设项目、达梦中国数据库产业基地以及达梦研究院建设项目。

会员风采
03

天喻信息入驻全国首个数字人民币产业园

（特约通讯员：谌君）10月11日，深圳（罗湖）数字人民币应用生态示范区发布活动在银湖国际会议中心举办，深圳以市区联动模式，在罗湖区共建数字人民币应用生态示范区，正式从“应用试点”转向“应用生态”。活动现场举办了数字人民币产业园签约与启幕仪式，全国首个数字人民币产业园在深圳正式运行。天喻信息出席活动并正式签约，成为首批加入全国首个数字人民币产业园的企业之一。

天喻信息副总经理曾昭翔出席签约仪式并表示，数字人民币未来将会走向国际，深圳是一个桥头堡，先行先

试，具有先发的优势。深圳作为外向型经济城市，同时也是最大的创新型城市，在深圳试点，会对企业未来的发展提供很多帮助。

近两年，天喻信息一直积极布局数字人民币战略，并取得成熟经验系列成果，已率先打造包括自主可控操作系统、硬钱包载体、机具、系统平台、解决方案在内的完整数字人民币产品矩阵。未来，天喻信息将充分运用数字人民币方面取得的成熟经验与成果，探索更多数字人民币的深度推广应用，高标准高要求打造数字人民币系列产品与解决方案，助力数字经济发展不断迈上新台阶。

会员风采
04

桥科院连续两年斩获“联盟杯”铁路工程BIM应用大赛一等奖

（特约通讯员：吴巨峰）2023年10月，铁路BIM联盟发布《关于2023年第五届“联盟杯”铁路工程BIM应用大赛获奖作品公示的通知》，桥科院创新团队助力中铁大桥局G3铜陵长江公铁大桥参赛项目“智能+绿色：BIM技术助力G3铜陵长江公铁大桥数字化建造”获得第五届“联盟杯”铁路工程BIM应用大赛施工组一等奖。

该赛事由铁路BIM联盟和中国铁道工程建设协会共同举办，旨在引领BIM技术在铁路建设中的高质量创新发展，是国内铁路系统BIM领域的最高奖项。本次桥科

院参赛项目重点围绕“结构形式新颖、体系复杂、交叉干扰大”“临时结构数量多、用钢量大”“大型设备数量多、安全管控风险大”“生态保护区建桥、环保要求高”等工程系列痛点问题，采用BIM+物联网技术，打造智能造塔平台、智能架梁平台、智能监控监测平台，实现施工超前规划，在BIM模型应用、数据集成管理、安全绿色工地、智能数字建造四个方面进行了深入探索性研发，形成的成套解决思路、相关措施并取得良好成效。

会员风采
05

吧哒科技勇夺2023鲲鹏应用创新大赛湖北赛区一等奖

（特约通讯员：王菁兰）当下信创市场风起云涌，吧哒科技作为华为长江鲲鹏生态创新中心的合作伙伴，坚持走好产品研发与服务品质相融合的产业化路径，完成了多项技术互认证，实现产品和鲲鹏生态的全栈适配。

2023年9月初，由华为技术有限公司主办，鲲鹏生态创新中心承办的“数智未来，因你而来”——2023鲲鹏应用创新大赛是面向基础软、硬件开发者的顶级赛事，备受业界瞩目。大赛分为企业赛、科研赛、高校赛，全

国5大赛道，16个赛区，设1000万奖金池。

6月，吧哒科技以湖北赛区参赛者的身份正式加入2023鲲鹏应用创新大赛的激烈角逐，经过三个月的层层PK，在湖北赛区62个参赛队伍中脱颖而出。“武汉吧哒科技长风小分队”在湖北赛区总决赛中荣获：行业应用与解决方案创新赛道的“鲲鹏原生应用创新（泛政府）”细分赛道一等奖！本次奖项的获得，标志着吧哒科技数字解决方案在创新性、技术领先性、商业前景、社会价值等方面受到业界的充分认可和肯定。

会员风采
06

省楚天云荣获2023年“湖北工匠杯”技能大赛团体三等奖

（特约通讯员：何晋焯）11月9日，2023年“湖北工匠杯”技能大赛——湖北省第三届信息通信网络运行管理员职业技能竞赛在武汉落下帷幕。

经过两天的激烈角逐，与来自全省近50支团队同台竞技，省楚天云安全团队凭借扎实的技术功底、敏锐的安全意识和团结协作的精神，成功挑战了各种网络安全攻防场景，展现了出色的团队合作能力和专业技术水平。因在攻防演练、漏洞挖掘、安全防护等方面表现出色，省楚天云安全团队最终荣获2023年“湖北工匠杯”技能大赛——湖北省第三届信息通信网络运行管理员职业技能竞赛团体三等奖。

省楚天云遵循网络安全法、数据安全法等法律法规，以及等级保护2.0通用要求及云计算扩展要求的三级保护标准，以人防为核心条件、物防为重要基础、技防为决定因素，打造物理、网络、系统、应用、数据立体安全保障体系，提供监控、运维、应急保障一站式安全服务解决方案，建立持续检测、协同联动、动态响应的安全运营机制。提升网络安全服务水平，筑牢政务信息安全防线。未来，省楚天云将继续秉持“安全、信任、开放、共享”的核心价值，推动数字政府建设，助力为我省开创数字经济新时代。

会员风采
07

光谷技术再获“国家优质工程奖”

（特约通讯员：曾梦）2023年7月，光谷技术有限公司凭借湖北省档案馆新馆建设项目再次获得“国家优质工程奖”奖。这也是光谷技术继中国地质大学（武汉）新校区图书馆项目“国家优质工程奖”及东西湖区人民医院异地新建项目（一期）“鲁班奖”后的又一项国家级奖项。这标志着光谷技术在软件研发能力、过程组织能力、项目管理能力、解决方案交付能力等方面达到了国际先进水平，能够为客户提供更成熟、更优质的产品与服务。

一直以来，光谷技术交付管理中心以匠人之心，忠于品质，交付精品，创造了一批国优、省优工程。未来，光谷技术仍将继续秉承“诚信、感恩、创新、共享”的企业理念，持续发挥行业标杆企业引领效应，以匠人之心，不断超越，忠于品质，为客户提供更优质的智能建筑、系统集成及信息化行业解决方案，打造更多精品交付，持续创新、追求卓越、敢为人先，为客户创造更高价值，让数据更有温度。

会员风采
08

武汉本土培育19家独角兽和潜在独角兽企业，慧联无限上榜

（特约通讯员：李鑫）11月8日，武汉市人民政府官网发布了《市人民政府办公厅关于印发武汉市加快独角兽企业培育三年行动计划（2023-2025年）的通知》，明确提出了要“完善科技金融服务体系，营造独角兽企业发展的良好产业生态环境”，并出台了一系列具体的措施。《武汉晚报》等媒体进行了详细解读，慧联无限作为潜在独角兽企业、19家企业之一榜上有名。

独角兽企业通常具有创立时间短、核心技术强大、增长速度快、商业估值高等特征。它们代表着各行业的新兴力量和未来趋势，具有极高的投资价值和市场潜力。慧联无限作为国内最早从事低功耗广域物联网

LPWAN核心技术研发与应用的高新技术企业，始终坚持在物联网领域进行深度研发和创新，此次上榜展现了强大的科技创新能力和发展潜力。

慧联无限拥有完全自主知识产权的物联网平台软件，其支持千万级的异构传感器接入，已能够接入能源、安防、消防、环境、定位等五大类近千款各类终端设备。平台内置数字孪生平台、物模型编辑器、AI算法训练平台等开发工具，可实现快速低成本的方案设计和功能开发，广泛服务于近千家政府、大型企业、信息化集成商客户。

会员风采
09

中文在线荣获“2023年度中国版权影响力企业”称号

（特约通讯员：唐天）11月10日，2023年中国版权年会暨远集坊文化论坛在珠海正式举行，中文在线集团荣获中国版权协会颁发的“2023年度中国版权影响力企业”称号。

中文在线集团深耕数字内容多年，已积累数字内容资源超过550万种、音频资源超210万集、视频内容超4万集，拥有网络原创驻站作者450万名，与2000余位知名作家、畅销书作者签约，同时与600余家版权机构建立了长期的合作关系。目前公司拥有的文字、音频、视频的数

据总量达60TB，而且每天还会产生数以亿计文字内容增量。庞大且高质量的数据库已成为中文在线在AIGC领域的核心竞争力之一。

中文在线集团积极拥抱AI多模态新时代，持续研发推动更多产品落地，新产品覆盖数字内容智能生成语言模型、多模态IP衍生等新业态，涵盖了文本、图像、音频、可视化等多种形式。公司拥有海量的正版中文数据资源，可提供定制化、多类型、跨模态的大模型数据解决方案，广泛应用于AI+领域。

会员风采
10

噢易云入选2023中国新科技100强，信创实力再攀高峰

（特约通讯员：李小媛）2023年9月，中国科学院《互联网周刊》、中国社会科学院信息化研究中心eNet研究院、德本咨询联合发布了“2023中国新科技100强”榜单。噢易云凭借卓越的科技创新能力以及在信创桌面云领域优异的市场表现，荣获2023中国新科技100强信创领域TOP6。

新一代数字技术的迭代速度之快、渗透力之强以及影响面之广，已经并将继续深刻地改变着人类的生产生活方式。随着科技的飞速发展，人工智能、物联网、大数据分析、云计算等新兴技术正日益成为社会进步和经济发展的

引擎。作为国内桌面云技术第一梯队，噢易云多年来深耕云计算领域，始终坚持以技术创新为核心驱动力，拥有100多项云计算专利知识产权，参与60多项国家云计算标准研制，通过持续的技术创新与技术迭代，确立了行业领先优势。

噢易云将持续发挥企业在产品创新、技术创新、市场创新等多方面的综合优势，携手更多的生态伙伴攻克关键技术问题，解决产业链上的“卡脖子”问题，实现核心技术自主可控与国产化替代，助力信创快速发展，实现科技自立自强。

会员风采
11

象辑科技上榜“2022中国低碳科技新势力-硬核实力先进企业TOP10”

（特约通讯员：胡珊）11月3日，由阿里云联合36氪发起的“2022中国低碳科技新势力-硬核实力先进企业TOP10”正式发布，象辑科技作为双碳产业及新能源领域的积极践行者，荣登榜单。

象辑科技作为商业气象行业的领跑者，在气候资源（风、光、水）开发和利用上不断革新，以过硬技术能力提供能源革命的关键生产要素，服务领域正在延伸至新能源生产和消费的方方面面，此前公司旗下大贤科技的“新能源发电预测技术”凭借突出的创新优势和减排潜力获

2020年度WWF气候创行者大奖。2022年，象辑科技正式成立“碳中和事业部”，将更加丰富和深化在应对气候变化领域的综合实力，以创新开发的理念发挥核心技术优势，助力地区、企业实现碳减排目标。

接下来，象辑科技将联手阿里云等在内的双碳参与者，共同打造以“综合零碳解决方案”为主体的产业联盟，结合园区、企业、社区、院校等双碳实际应用场景，发挥产业链协同优势，为客户提供全面的能碳服务，在降本增效的基础上解决绿色和可持续性发展问题。

会员风采
12

木仓科技荣获“人民交通突出贡献奖”

（特约通讯员：田甜）2023年10月，人民交通大会暨《人民交通》杂志创刊六周年庆典在北京市隆重举行。本次活动邀请了多位交通领域专家学者、交通行业企业领导等出席并发表重要演讲。活动期间，向十余家单位隆重颁发了“人民交通突出贡献奖”。木仓科技作为智慧驾培领域的先进单位，凭十余年来在“互联网+学车”方面深耕所取得的优异成绩荣获该项殊荣。

木仓科技作为深耕互联网学车和智慧驾培领域的科技企业，长期致力于服务驾培行业的数字化发展，为行业带来多项创新和变革，填补行业空白。通过为驾校赋能提供智能教学设备和运营管理工具，助力传统驾校实现数字

化、智慧化转型，从而推动驾培行业朝着高质量的数智化方向可持续发展。

今次喜获“人民交通突出贡献奖”，也代表了公司在智慧驾培业务布局上所做出的努力和取得的成绩获得了行业的权威认可。未来，木仓科技将继续通过数字技术赋能驾培行业的可持续发展，不断加快推动数字技术与驾培行业深度融合，构建互联网+智慧驾培生态圈，实现产业链的数字化转型，在驾培驾考场景中，发挥技术驱动的核心优势，携手合作伙伴共促驾培生态发展，为道路交通安全贡献自己更多的力量！

2023年7月至12月新入会员介绍

2023年7至12月，共有94家单位陆续向湖北省软件行业协会提出入会申请，协会秘书处依据省软件行业协会章程中有关入会程序要求的规定，报协会理事长及常务理事同意，正式批准以下单位为湖北省软件行业协会会员单位，名单如下：

2023.7

东风咨询有限公司

所属领域：全过程咨询与工业品电子交易平台研发运营
东风咨询有限公司于 2019 年增资成立，前身是成立于 1999 年的东风汽车公司设备招标办公室。公司业务范围涵盖基础设施建设、汽车、航空航天、军工、互联网、教育、科技等众多行业，能够为广大客户提供全过程咨询以及工业品电子交易平台研发运营等优质咨询服务，为早日实现“国内领先的现代咨询服务提供商”的东风咨询梦而努力奋斗。

武汉德伯特信息科技有限公司

所属领域：人力资源管理软件与工业智能制造软件
武汉德伯特信息科技有限公司成立于 2019 年，是一家集研发与实施于一体的软件服务商，公司专注于劳动力精细化管理软件和工业智能制造软件的研发与实施，拥有多名经验丰富的软件专业人员，服务于 vivo、万达、西门子、蒂森克虏伯、Sandisk 等众多知名企业。

湖北海岸信息技术有限公司

所属领域：智慧加油综合管理平台与智能化设备
湖北海岸信息技术有限公司成立于 2009 年，公司致力于智慧加油站综合管理平台系统的研发及智能化设备、能源化管道设备、交通道路标线、标识等行业产品的研发、制造、销售，特别是在智慧加油站综合管理平台系统的建设，在智慧支付、智慧安全、智慧运营、AI 智能识别分析等领域拥有雄厚的技术实力及工程经验。

武汉聚一科技有限公司

所属领域：安全生产在线培训服务平台
武汉聚一科技有限公司成立于 2021 年，公司专注于安全生产在线教育培训领域，推出了拥有自主知识产权的安全生产在线培训服务平台产品——聚工在线教育。聚工在线教育是针对三项岗位、特种作业领域的的安全生产在线培训服务平台，旨在利用专业的教育资源、先进的互联网技术，为安全生产从业人员提供全面、优质的线上课程。

武汉科讯智园技术服务有限公司

所属领域：智慧园区
武汉科讯智园技术服务有限公司成立于 2021 年，公司致力于智慧园区的数字基础设施建设，通过物联网、5G、大数据、人工智能技术，实现园区内全业态数据的汇集和治理，基于数字平台、智能平台、业务平台三大能力平台，赋能园区全业态场景的智慧化建设，对企业内部管理、生产经营、产品研发提供 AI 能力和数字化服务。

武汉市辉生互融科技有限公司

所属领域：APP 开发、网站建设等定制化服务
武汉市辉生互融科技有限公司成立于 2019 年，公司与腾讯云达成战略合作，专注于 APP 开发、网站建设、平台定制等，为政府部门、中小企业和创业者提供全方位服务。公司坚持以“客户服务质量”为中心，为用户提供简单、方便、安全、实用的协同应用软件产品和解决方案。

湖北聚元电力科技有限公司

所属领域：电力智能设备及安全施工解决方案
湖北聚元电力科技有限公司成立于 2021 年，为湖北聚元集团旗下子公司，公司深耕电力行业安全施工设备、智能控制系统集、工业自动控制系统装置、核心控制部件等领域，是集科研开发、设计、加工制造、系统集成和服务于一体的科技制造实体企业。

武汉金弗科技有限公司

所属领域：物联锁闭系统解决方案
武汉金弗科技有限公司成立于 2020 年，是一家以电子锁、物联网产品、软件系统研发、制造、销售于一体的高新技术企业。为满足发展和市场需要，适应市场竞争及实现公司战略发展规划，公司运营中充分实施了标准化管理，实现了公司运营和管理信息化、数据化，充分实现为客户提供完美服务。

武汉平纹信息技术有限公司

所属领域：数据资产化产品和服务
武汉平纹信息技术有限公司成立于 2013 年，公司聚焦于“数据资产化最后一公里”赛道，主要为企事业单位提供数据资产化产品和服务。公司通过数据仿真、数据资产、数据运营三项发明专利完成在数据要素赛道的布局。公司始终坚持以科技趋动为理念，通过与高校进行“产学研”合作，为公司未来发展奠定了坚实的人才基础。

武汉恒全瑞科技有限公司

所属领域：监测系统、溯源系统、条码系统等解决方案
武汉恒全瑞科技有限公司成立于 2017 年，公司主要提供气瓶信息化管理、条形标签码技术、燃气场站远程监测、车载气瓶动态监管系统等解决方案。公司致力于信息化系统研发的市场化及

前瞻性，凭借雄厚的开发能力、力求新颖的系统设计、实用的系统功能，依托实用便捷稳定的管理体系，助力物联网行业持续健康发展。

武汉飞菲特思科技有限公司

所属领域：虚拟仿真解决方案
武汉飞菲特思科技有限公司成立于 2015 年，是专注于研发及提供虚拟仿真解决方案的高新技术企业。公司拥有专业的技术团队，主要服务于虚拟仿真软件研发，涵盖装备展示、模拟训练、虚拟维修，并可通过 VR/AR 技术打造沉浸式可交互虚拟仿真系统，公司目前已与多所知名院校、科研单位展开了项目合作，并取得了丰硕的成果。

武汉山海星程科技有限公司

所属领域：数字文旅解决方案
武汉山海星程科技有限公司成立于 2022 年，公司聚焦场馆、科技馆、博物馆等数字场景，提供软件开发、互动程序设计、小程序开发等服务，是集数字文化创意软件开发、文物文化遗址保护服务为主营业务的科技型公司。

武汉哈米科技有限公司

所属领域：游戏开发
武汉哈米科技有限公司成立于 2021 年，公司主营业务为移动互联网产品的开发和运营服务，公司具备较强的技术研发实力，立足品质和乐趣的追求，致力于做真正好玩的游戏。

武汉欧倍鼎科技有限公司

所属领域：游戏开发
武汉欧倍鼎科技有限公司成立于 2021 年，公司主营业务为移动互联网产品的开发和运营服务，是一家面向全球市场的休闲游戏公司，公司立足品质和乐趣的追求，致力于做真正好玩的休闲游戏娱乐产品。

武汉收网软件有限公司

所属领域：无线基站信号测量系统
武汉收网软件有限公司成立于 2022 年，是一家专业从事无线基站信号测量系统研发、销售及服务的高科技企业。公司成立以来先后推出了 WSA_RG1M、WSA_RG1P 系列 2G/3G/4G、WSA_SAG1M、WSA_SAG1P 系列 2G/3G/4G/5G 被动式定位系统，经过推广和实用，目前已取得了使用客户的一致认可。

2023.8

乐跑体育互联网(武汉)有限公司

所属领域：校园智慧体育解决方案
乐跑体育互联网(武汉)有限公司成立于 2016 年，公司以“让运动更有趣，培养健康运动习惯”为宗旨，通过科技+体育深度结合的创新方式，着力发展校园智慧体育。乐跑体育旗下拥有课外锻炼管理系统、共享智能储物柜、体质测试管理系统、课程管理系统、场馆预订管理系统等产品，目前已服务于数百所高校，广

泛应用于校园阳光体育、体质测试、数据自动化分析等领域。

武汉市新洲区测绘地理信息研究院

所属领域：地理信息和勘测技术服务
武汉市新洲区测绘地理信息研究院成立于 1992 年，隶属武汉市新洲区自然资源和规划局，主要从事大地测量、工程测量、不动产测量、遥感测量、地理信息系统工程，担负着为新洲区国土规划建设以及为社会各界提供基础地理信息和勘测技术服务的职能。

世窗信息股份有限公司湖北分公司

所属领域：数字健康、数字政府、数字乡村等解决方案
世窗信息股份有限公司成立于 2004 年，是国内领先的软件企业、高新技术企业、科技小巨人企业、专精特新企业。公司基于云计算、大数据、人工智能、5G+等技术，致力于以数字健康为核心，以数字政府、数字乡村为辅助，以数字智造、数字服务为支撑的“1+2+2”业务发展模式，为用户提供便捷、高效、安全的数字化产品和整体解决方案。

武汉中地数字孪生技术有限公司

所属领域：智慧城市数字孪生产品和服务
武汉中地数字孪生技术有限公司成立于 2021 年，是国家地理信息工程技术研究中心孵化的成员推广单位，致力于通过地理空间数智创新助推宜居城市建设。公司以数据中台、时空中台和知识图谱为基础架构，融合 BIM+3S+IOT+AI 等核心技术，为智慧城市数字孪生产业的发展，提供规划、设计、建造、运维和监管等全过程阶段的信息化产品和技术服务解决方案。

武汉微贝云创科技有限公司

所属领域：智慧医疗、智慧环保、智慧园区、区块链应用
武汉微贝云创科技有限公司成立于 2018 年，是一家专业从事区块链技术研究、数字化信息平台研发、大型 IT 项目建设的科技公司。依托大数据、区块链、模型算法等应用技术，结合垂直行业的应用场景，构建智能化的行业应用，长期致力于医疗系统、环保系统、智慧园区系统和区块链应用等高端软件产品研发。

武汉洲聚软件有限公司

所属领域：CRM、WMS、EAM、PLM 等产品
武汉洲聚软件创立于 2017 年，公司立足制造业和工程建设等领域，为客户提供 CRM、WMS、EAM、PLM 等软件产品、服务与完整的数字化解决方案，帮助企业构建更高效、更敏捷、更智慧的综合数字化管理平台，推动企业快速实现数字化转型。

武汉二元科技有限公司

所属领域：国产光学仿真设计解决方案
武汉二元科技有限公司成立于 2021 年，致力于提供国产光学仿真设计解决方案，打造国产自主可控光学成像软件、非成像光学软件、波动光学传输软件、光机热集成分析软件以及一体化光学平台，同时配备教育培训和工程服务，团队拥有众多的光机领域资深工程师，对多软件精通使用并掌握其物理背景。

湖北智汇链信息科技有限公司

所属领域：智能系统及产品

湖北智汇链信息科技有限公司是一家依托黄石工业互联网研究所，由湖北师范大学青鸟软件工作室引入社会资本于 2021 年成立的科技公司，主要从事以人工智能技术为基础的智能系统与产品的研究与开发，同时为高校师生提供科研成果转化、校企合作、创新创业的商业化服务平台。

黄石品创信息技术有限公司

所属领域：物联网云软件以及智能硬件研发解决方案和产品

黄石品创信息技术有限公司成立于 2021 年，是一家提供物联网云软件以及智能硬件研发解决方案和产品的软件企业，公司专注于软件研发、数据分析、智能硬件等相关产品的研发与销售，产品广泛应用于物流仓储、资产管理、铁路巡检、会场安检、景区检票、石油化工、零售等行业。

武汉光至数科软件技术有限公司

所属领域：激光控制软件

武汉光至数科软件技术有限公司成立于 2021 年，是主要从事软件开发的高新技术企业，是武汉光至科技有限公司全资子公司。光至数科核心产品有光至 MOPA 脉冲激光器 GUI 控制软件、光至 MOPA 脉冲激光器嵌入式控制软件等一系列产品。

武汉云泽浩天软件科技有限公司

所属领域：电力二次测试软件产品

武汉云泽浩天软件科技有限公司成立于 2021 年，是一家专注于电力二次测试软件产品的研发、销售于一体的现代化研发技术企业，致力于打造成为电气测试、在线监测、新能源检测领域一流的解决方案服务商。

2023.9**中国联合网络通信有限公司武汉市分公司**

所属领域：移动通信、互联网、数据通信等综合电信业务

中国联合网络通信有限公司武汉市分公司成立于 2001 年，是国家授权许可经营移动通信业务、互联网业务、数据通信业务、国际国内长途电话通信业务等综合业务的国内三大运营商之一。在发展传统电信业务的同时，联通顺应数字经济发展浪潮，充分发挥 5G+云、大、物、智、安、链能力优势，强化产品自研能力，全面赋能客户数字化转型和“新基建”快速发展。

三峡高科信息技术有限责任公司

所属领域：清洁能源和生态环保数字化

三峡高科信息技术有限责任公司是全球领先的水电开发企业和清洁能源集团——中国长江三峡集团有限公司旗下的核心数字科技企业和成果转化平台。自 2001 年成立至今，三峡高科已成长成为中国领先的清洁能源和生态环保领域数字科技领军企业、中西部地区大数据科技领军企业，建设并运营华中地区最大的零碳数据中心集群，为全球各行业优质企业提供数字化自主研发产品和服务。

武汉资联虹康科技股份有限公司

所属领域：近红外脑功能成像系统产品

武汉资联虹康科技股份有限公司隶属于依瑞德集团旗下，是一家专注于脑科学领域的高科技创新型企业。公司立足脑科学与神经康复领域，打造以技术创新和产品开发为上游、以技术推广和贸易为中游，以技术应用和大健康服务为下游的脑科学技术产业生态链。

航天行云科技有限公司

所属领域：卫星和空间信息应用服务

航天行云科技有限公司于 2017 年成立，由中国航天科工集团有限公司发起，是中国航天三江集团有限公司的卫星总体单位。航天行云紧紧围绕航天科工和航天三江的发展战略，整合优势资源，深耕卫星产业基业，为民、商、军客户提供天地一体化融合应用解决方案，致力于成为行业领先卫星和空间信息应用服务商，为国家实现高水平科技自立自强和航天强国建设贡献力量。

湖北星纪魅族集团有限公司

所属领域：智能电动汽车+手机+XR+前瞻技术

湖北星纪魅族集团有限公司于 2023 年成立，是跨界融合的全栈智能终端平台。集团积极投入前沿科技领域的开发，范围涵盖智能电动汽车、智能手机、XR 技术、自研操作系统、可穿戴智能终端、智能家居等领域，围绕“智能电动汽车+手机+XR+前瞻技术”展开消费电子产业和汽车产业的深度融合和超级协同，为用户提供多终端、全场景、沉浸式的融合体验，构建全球智能出行科技生态。

菲鹏达科技有限公司

所属领域：智慧城市、智慧园区、智慧综合照明

菲鹏达科技有限公司成立于 2019 年，致力于智慧城市、智慧园区及智慧综合照明领域的规划、设计、咨询、实施及运营，并为企业提供信息系统解决方案、IT 技术支持与维护解决方案、云上综合整体解决方案，通过智慧化和数字化的技术手段，实现高效、低碳、可持续的城市发展。

武汉百智诚远科技有限公司

所属领域：法律数据认识智能服务

武汉百智诚远科技有限公司成立于 2018 年，是一家专注于法律认知智能的技术服务商，为全法律生态圈提供基于数据和知识双驱动的法律数据认识智能服务，深挖法律文书中的数据价值，实现数据要素资产化，让人工智能替代重复劳动，为法律人提供辅助决策，持续提升法律行业生产力。

武汉鼎博丰智能科技有限公司

所属领域：清洁能源综合利用解决方案

武汉鼎博丰智能科技有限公司成立于 2021 年，公司以锅炉热力技术服务为起步，重点布局国家战略重点发展的清洁能源领域，主营业务涵盖锅炉热力技术服务、合同能源管理服务、LNG 一站式服务及自主研发综合能源管理云平台，为客户提供优质的清洁能源综合利用解决方案。

武汉至唯科技有限公司

所属领域：政务信息化软件与自助设备产品

武汉至唯科技有限公司成立于 2007 年，是一家专业从事政务信息化软件开发及自助设备产品研发、生产、销售的高新技术企业。成立十余年来，至唯科技将“互联网+政务服务”作为主要战略目标，为用户提供智慧导办服务系统、智能帮办服务系统、政务自助服务一体化平台等软硬件产品。

招菜科技（武汉）有限公司

所属领域：农业产业电商平台

招菜科技（武汉）有限公司成立于 2022 年，公司致力于搭建服务于本地涉农产品微循环的公益性农业产业电商平台。依托该平台构建本地村民、居民、物流于一体的新型涉农产品消费体系，实现买卖双方的连接，并重点依托已建、在建的农村电商物流体系和乡镇、村两级电商综合服务中心解决农副产品出村进城问题。

武汉泽钜科技有限公司

所属领域：数据中心建设、楼宇 IBMS 集成、自动化远程控制系统

武汉泽钜科技有限公司成立于 2021 年，是专业的 DCIM 数据中心基础设施管理系统、动力环境监控系统、云配电管理系统、能耗管理系统、三维可视化大屏展示系统、IBMS 智能楼宇管理系统等软硬件开发企业。

湖北迅朗建设科技有限公司

所属领域：智慧城市 IT 基础设施解决方案

湖北迅朗是在广电原有工程公司的基础上，整合各方面资源于 2018 年成立，主要拓展智能楼宇、系统集成、ICT 综合服务等方面的业务。湖北迅朗提供的智慧城市 IT 基础设施解决方案可以满足地方政府公共服务平台的建设，实现公共服务的数字化、信息化，满足社会公众、企业对政务、卫生等各种服务需求。

湖北省维尚互联网科技有限公司

所属领域：数据服务、软件定制开发

湖北省维尚互联网科技有限公司成立于 2017 年，公司秉承移动互联网+的模式，致力于为企业提供全方位的产品价值服务、多样化的产品推广方式，帮助企业更快捷的实现传统业务向移动互联网的迁移。

宇飞航（武汉）科技有限公司

所属领域：数字化建设解决方案

宇飞航（武汉）科技有限公司成立于 2022 年，公司以提供量身打造的数字化建设解决方案为经营产品目标，专注于行业信息化应用系统开发，已打造多款园区、社区、物业、电力、交通等领域的数字化转型业务系统。

宜昌优智科技有限公司

所属领域：智慧家庭终端、智慧社区解决方案

宜昌优智科技有限公司成立于 2014 年，是智慧家庭终端设备供应商和智慧社区解决方案提供商。随着现今数字技术及物联网技术的成熟，优智科技全面引领智慧生活变革，专注发展智慧社

区综合服务运营，提供高品质高标准的家庭及社区智能化产品设备、解决方案及社区服务运营的实体机构。

灵优麦普（武汉）信息技术有限公司

所属领域：可视化查询系统、不动产登记平台

灵优麦普（武汉）信息技术有限公司成立于 2021 年，是一家以从事软件和信息技术服务及测绘测量为主的小微企业。公司现拥有乙级测绘资质，打造有不动产登记信息可视化查询系统、不动产登记平台等软件产品。

2023.10**武汉乐吾乐科技有限责任公司**

所属领域：可视化平台与解决方案

武汉乐吾乐科技有限责任公司成立于 2020 年，乐吾乐关注物联网和智能制造等场景的可视化需求，把高速、复杂、多样、有价值的大数据变成直观易懂、实时显示的可视化知识，努力做最好的开源绘图工具、可视化平台之一，帮助企业最大程度减少研发和运维成本，致力于零代码实现 web 组态、大屏可视化等场景，助力企业数字化转型升级。

恩施州数字产业发展有限公司

所属领域：数字政府建设、数字经济

恩施州数字产业发展有限公司成立于 2022 年，是恩施州国有资本投资运营集团有限公司全资子公司。州数产公司以数据资源为载体，按照数字政务投资运营平台、智慧城市投资建设运营服务平台、数字产业投资运营平台的职能定位，重点开展恩施州数字政府及智慧城市投资、建设，数字产业投资、发展及运营、信息技术服务等业务，着力推动实施恩施州数字经济战略。

武汉七环电气股份有限公司

所属领域：5G 通信、矿井人车定位等智慧矿山产品

武汉七环电气股份有限公司成立于 1991 年，是国家最早研制和生产矿山、井下巷道等特殊环境下的矿用 5G 通信系统和矿井人员车辆定位、考勤及监控系统的企业。近三十年来，七环电气的产品在全国数千个矿业企业和石化企业得到广泛的应用，为防范和分析安全及生产事故提供了及时、可靠的信息。

武汉索雅信息技术有限公司

所属领域：政企信息化服务

武汉索雅信息技术有限公司成立于 2013 年，是一家专注于政企信息化服务和研发数字化的专业公司，致力于 IT 基础架构、高性能运算和 SOA 信息系统整合等解决方案咨询、实施和维保服务，逐步获得了政府、航空、航天、船舶、汽车等专业客户的认可。

武汉凯默电气有限公司

所属领域：智能变电站软硬件产品

武汉凯默电气有限公司成立于 2011 年，公司紧跟智能电网的发展趋势和新技术，专注于智能电网测试设备、SCD 解析校验软件、智能变电站二次设备状态监视诊断装置、工厂化运维检修平

台、继电保护移动运维终端等产品的研发、生产、销售、租赁及技术服务。

湖北卡玛云智能有限公司

所属领域：柔性智能汽车装备产线

湖北卡玛云智能有限公司成立于2018年，公司致力于智能化汽车装备的研发设计、制造安装、系统集成和技术服务。卡玛云坚持把科技创新作为发展之本，引进德国、日本、美国等汽车装备研发理念及制造工艺，开发出了柔性化、高节拍、高精度、智能化的汽车装备生产线，以独特的技术优势引领装备制造行业。

武汉创智空间科技有限公司

所属领域：智能化医学教育平台与服务方案

武汉创智空间科技有限公司成立于2020年，是一家集研究、开发、销售于一体的创新型科技公司。创智空间以全国知名的医学教育领域专家为桥梁，致力于构建基于形成性评价的智能化医学教育平台、建设全方位标准化病人（SP）服务方案，推动医学教育全流程改革的智能化发展。

武汉霖阳科技有限公司

所属领域：智慧农业、智慧乡村、智慧旅游等

武汉霖阳科技有限公司成立于2019年，是行业内先进的数字化智慧农业、智慧渔业、智慧水利、智慧乡村、智慧旅游的整体解决方案提供商。霖阳科技开发和利用物联网、5G、大数据、人工智能等技术和产品赋能传统行业，为广大用户、企事业单位和政府部门提供专业的数字化、智能化解决方案。

武汉云合智汇科技有限公司

所属领域：能源信息处理、多能源融合管理、可视化建模

武汉云合智汇科技有限公司成立于2019年，是专业从事能源信息处理、多能源融合管理和可视化建模的大数据系统供应商。云合智汇以信息获取与综合、数据处理与分析、信息集成与决策为技术支撑，全面自主研发“能源云智汇”产品，通过数据平台、分析决策、数据深度融合等服务为各行业提供大数据服务支持。

武汉深岚数字科技有限公司

所属领域：物联网+数字孪生领域的应用研发和技术创新

武汉深岚数字科技有限公司成立于2018年，专业从事物联网+数字孪生领域的应用研发和技术创新。深岚科技现拥有自主研发的多源异构数据融合引擎IMIX、数字孪生管理与展示平台ISpace、物联网综合管理平台SLAIOT等多项核心产品，面向各级政府、行业提供数字孪生一站式解决方案、物联网+等全流程服务。

武汉康网网络科技有限公司

所属领域：医疗质量管理体系软件

武汉康网网络科技有限公司成立于2023年，主营医疗质量管理体系软件系统开发、医疗大数据分析及远程继续医学教育等产品项目，为国家卫健委医院管理研究中心、中国医院协会提供多方位技术服务，积累了丰富的资源，打造了全方位解决精细化医疗质量管理问题的系列软件产品。

北角武汉科技有限公司

所属领域：APP应用、数字孪生系统、物联网数据系统等

北角武汉科技有限公司创立于2011年，以提供APP应用、信息系统、三维可视化系统和物联网数据连通解决方案为主营业务，涵盖各类信息管理系统、APP应用、3D模型数字孪生系统、物联网数据等系统开发和集成。

湖北定音科技有限公司

所属领域：城市安全解决方案

湖北定音科技有限公司成立于2020年，是一家以城市安全为方向，专注于大数据开发及虚拟现实应用的新型科技企业。定音科技深耕数字城市安全领域，通过大数据、物联网、XR等技术，打造安全领域的科普和垂直行业的一体化解决方案，服务城市安全，助力数字融通。

武汉普金云科技有限公司

所属领域：经侦数字化

武汉普金云科技有限公司成立于2022年，公司专注于公安数字化赋能服务，是优秀的大数据软件产品、解决方案和技术服务提供商。普金云致力于成为“经侦数字化赋能专家”，秉承“诚信、科学、创新、务实”的企业精神，与客户通力协作，遵照部局规划，共同构建“数字经侦”大数据应用生态体系。

武汉禾湖实业有限公司

所属领域：电力企业安全管理信息化、工业自动化控制

武汉禾湖实业有限公司成立于2014年，主营业务围绕电力企业安全管理信息化系统、工业自动化控制等结合虚拟现实技术等各方面的需求，相继研发了发电企业合理化建议评审系统、运行管理系统、信息一体化系统等多项产品，为全国五大发电集团、国网公司及南网公司等近四十家单位提供了专业化的产品与服务。

武汉中电通达科技发展有限公司

所属领域：软硬件数字信息服务

武汉中电通达科技发展有限公司成立于2014年，是一家致力于数字信息服务的创新型科技企业，业务涵盖电子与智能化工程、智能交通、环境感知与导航定位系统等，在移动通信、新能源、智能电网、船舶电子、卫星导航、锂电池、铅酸蓄电池等领域具有雄厚的研发与生产能力。

理工防务（武汉）科技有限公司

所属领域：无源物联网整体方案

理工防务（武汉）科技有限公司成立于2022年，作为无源物联网应用的整体方案提供商，解决无源传感技术与工程应用、数据深度融合的衔接问题，提供国防工程、石油石化、交通隧道、周界安防等领域的无源传感与数据分析联动解决方案，推动无源传感及智能化发展。

武汉数演科技有限公司

所属领域：数据治理服务和企业数字化转型解决方案

武汉数演科技有限公司成立于2016年，是专注于数据集成、数据治理和大数据分析产品研发的创新型高新技术企业，聚焦于

企业数字化业务转型，致力于面向不同行业的客户提供数据治理专业服务和数字化转型整体解决方案。

湖北英宝瑞科技有限公司

所属领域：数字决策督办分析系统

湖北英宝瑞科技有限公司成立于2013年，是一家专业从事计算机软硬件研发、系统集成服务为主的科技企业，公司融合云计算、大数据以及移动互联网等新一代信息技术，结合政府信息化建设环境创新互联网+政务服务，逐步形成基于电子政务网的督查覆盖体系，实现目标督办大数据服务。

2023.11

武汉启云方科技有限公司

所属领域：半导体制造领域CIM软件解决方案

武汉启云方科技有限公司成立于2023年，是深圳市重大产业投资集团系统企业。启云方致力于解决国内半导体制造连续性问题，核心团队具备25年以上电子、通讯产品的研发和商业经验，为国内半导体设备厂、Fab厂、电子电器设备厂和研究机构提供先进的产品与解决方案。

安宇和中科技有限公司

所属领域：系统集成、通信工程、软件研发、工业自控

安宇和中科技有限公司于2018年成立，是一家由退役军人创办的多元化发展的高新技术民营企业。安宇和中在信息化、智能化领域不断探索发展，初步形成了以系统集成、通信工程、软件研发、工业自控四种类型业务竞相发展的产业格局，主要面向部队、公安、政府、国企服务。

湖北朗元科技有限公司

所属领域：水利信息化解决方案

湖北朗元科技有限公司成立于2017年，是一家专注于防汛、水资源、水文、水环境、供排水等涉水行业信息化解决方案、系统建设、运行维护的高科技企业。朗元科技以空间信息技术为基础，在水利“一张图”、水务大数据治理、防汛抗旱、水务执法等领域为客户提供专业的平台产品、解决方案和技术服务。

武汉波动科技有限公司

所属领域：工程安全和灾害监测领域智能装备

武汉波动科技有限公司成立于2022年，是一家致力于工程安全和灾害监测领域装备研发、生产、销售和服务的科技技术企业。波动科技现有探地雷达系列、监测雷达系列、振动勘察系列和监测系列产品，将波动理论、电子信息技术、大数据人工智能与灾害探测、灾害监测、灾害预警的行业需求紧密结合。

武汉泰坦互娱网络科技有限公司

所属领域：游戏开发

武汉泰坦互娱网络科技有限公司成立于2020年，是一家新兴的从事游戏开发的软件公司。泰坦互娱以传扬中国传统文化为己任，以开发精品手游为目标，注重游戏的玩法品质和文化内涵，

团队成员平均有着六年以上的游戏行业从业经验，同时可提供APP移动开发、网站开发、数据可视化等定制化服务。

武汉视普新科技有限公司

所属领域：VR/AR智能应用、智能业务集成平台等

武汉视普新科技有限公司成立于2019年，依托中南民族大学的优质教育、科研资源，汇聚了一支诚信可靠、经验丰富、技术优秀的服务团队，公司业务覆盖VR/AR交互系统、物联网、大数据等领域，为政府、高校、企业提供AR智能应用、智能业务集成平台等产品服务。

武汉凌特信息技术有限公司

所属领域：通信类智能教学仪器设备

武汉凌特信息技术有限公司成立于2022年，是一家专业从事通信类教学仪器设备研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业。凌特信息涉及的主营产品包括基础实验箱产品、移动通信系统网络实训平台产品、通信电子类虚拟仿真平台产品三大系列产品。

武汉杰明科技有限公司

所属领域：信息安全整体解决方案

武汉杰明科技有限公司成立于2013年，公司提供信息安全咨询、信息安全框架性设计、信息安全软件服务、一体化零信任解决方案等产品服务，为政府、电力、轨道交通、石化、水利、燃气、智能制造等国家重点行业客户提供完整的信息安全全生命周期解决方案。

2023.12

武汉金山软件有限公司

所属领域：办公应用软件

金山软件于2007年香港上市，股票代码：03888。2017年，金山软件集团经过战略部署，于武汉设立金山软件武汉总部。作为坚持科技自立的民族企业代表，金山软件集团武汉总部将在科技自主创新、信创领域开拓、人才培养共建方面持续努力，打造具有国际竞争力的数字产业集群，深化商业模式创新和效率革命，加强数字社会、数字政府建设，提升公共服务、社会治理等数字化与智能化水平，为武汉市经济发展贡献坚实力量。

移动广播与信息服务产业创新研究院（武汉）有限公司

所属领域：北斗导航、测绘遥感、移动广播等相关技术研究和

服务
移动广播与信息服务产业创新研究院（武汉）有限公司成立于2022年，公司集聚5G通信、导航、测绘遥感、航天航空、卫星物联网等多学科高质量人才团队，探索“广电+北斗”行业融合发展模式，服务应急的巨大后发优势，面向“空、天、地、网”等多场景开展创新应用，积极参与构建高速、安全、泛在、智能的开放服务型国家基础信息设施，探索基于北斗环境的应急广播高可靠传输链路保障、广电5G移动信息服务、5G NR广播新消费模式创新，以实现北斗、广电产业应用场景的协同创新。

开波特（武汉）人工智能有限公司

所属领域：装备制造、生物制药、石油化工等领域人工智能解决方案

开波特（武汉）人工智能有限公司成立于2018年，是美国加州大学伯克利分校人工智能教授和美国艾菲尔（硅谷）人工智能实验室专家组成，在武汉创办的一家高端人工智能公司。公司的主要业务是通过国际一流的人工智能技术和多年帮助国际跨国公司进行数字化转型升级的专长，为中国产业的转型升级提供国际一流的解决方案。

葛洲坝集团供应链管理有限公司

所属领域：企业大脑产品和服务、供应链数字化解决方案

葛洲坝集团供应链管理有限公司是中国能源建设集团股份有限公司所属中国葛洲坝集团股份有限公司的全资子公司，是中国能建旗下专业的物资供应及进出口企业。公司前身是1995年成立的葛洲坝集团对外贸易有限公司，2019年经整合重组，2022年更名为葛洲坝集团供应链管理有限公司。

武汉小码联城科技有限公司

所属领域：公共交通移动支付

武汉小码联城科技有限公司成立于2017年，公司与武汉公交集团合作，率先在全国发放首款使用“双离线二维码”技术的电子公交卡。2018年，小码联城在西安上线了全国首个地铁“扫码乘车”业务，并将技术输出到马来西亚地铁。小码联城目前已服务包括武汉、西安、石家庄、天津等87个城市，签约机具设备达15万台，在全国8万辆公交车上实现扫码乘车，全国市场占有率超过70%。

武汉华隆物联科技有限公司

所属领域：零售流通领域信息化解决方案

武汉华隆物联科技有限公司创立于2006年，从最早的百货广场拓展到如今全零售领域，是专业从事商业零售流通领域信息化管理研究与开发的高科技企业。公司聚焦零售行业，利用移动互联网、云计算、大数据、人工智能和物联网等先进技术，为企业提供POS-ERP、智慧购物中心系统、聚合移动支付等软件的开发，并为客户提供从软件开发、设备采购、全渠道营销及大数据运营的全方位解决方案。

武汉览山科技有限公司

所属领域：高校信息化集成平台

武汉览山科技有限公司成立于2014年，致力于教育信息化平台的研发和应用，依托湖北高等学府的优势资源以及团队核心研发技术，利用现代信息技术解决“职业教育资源均衡发展”并构建“终身学习平台”的高科技企业。公司主要为提供高校信息化集成平台及高校业务应用系统，以及面向C端提供招投标培训、民航职业技能培训等细分领域的在线职业教育培训。

武汉佳维科技发展股份有限公司

所属领域：系统集成、软件研发、工程实施、运营服务等

武汉佳维科技发展股份有限公司成立于1994年，是一家集系统集成、软件研发、设备销售、工程实施、运营服务等服务于一

体的高新技术企业。武汉佳维科技专注于为行业客户提供系统化、全方位信息化建设方案及有效实施，拥有了一大批稳定优质的客户群，业务主要专注于金融领域，长年为多家金融单位提供硬件设备和技术支持，在与各金融单位的合作中积累了丰富的实践经验。

武汉秦冀智能技术有限公司

所属领域：组合导航系统和卫星接收机产品

武汉秦冀智能技术有限公司成立于2014年，公司专注于GNSS、INS、DMI、DVL等多传感器数据耦合，开发集成度高的高中低端组合导航定位系统，主要面向无人车、无人船、无人机行业，并提供综合解决方案，秦冀智能现已开发有光纤组合导航定位系统、MEMS组合导航定位系统、卫星接收机及后处理软件等多个系列产品。

小悦（湖北）科技有限公司

所属领域：企业数字化转型服务、政务信息化

小悦（湖北）科技有限公司成立于2022年，公司总部位于湖北宜昌，并在成都设有研发中心、广州设有硬件中心，是腾讯企业微信、腾讯云的官方合作伙伴。公司以互联网、大数据为代表的数字技术，正在成为全面推进中国政府治理体系和治理能力现代化的重要支撑，小悦科技作为一家从事政务服务的科技企业，将持续聚焦政务信息化研究。

武汉森赛睿科技有限公司

所属领域：人工智能 AI 视觉解决方案

武汉森赛睿科技有限公司成立于2015年，是一家专注于人工智能 AI 视觉解决方案的高新技术企业，致力于为客户提供以 AI 为核心的机器视觉工业检测分析自动化设备。公司通过持续的技术创新，开发了多款高速视觉检测系统，广泛应用于半导体、光通信等行业。

武汉创芯研科技（武汉）有限公司

所属领域：芯片封装与集成工艺及可靠性建模仿真研究等

武汉创芯研科技（武汉）有限公司成立于2023年，作为武汉院芯片制造协同设计研究所的实体运营单位，是湖北省第一个集工业软件、芯片封装工艺可靠性模型以及材料本构数据库开发为一体的新型研发机构，主要从事芯片封装与集成工艺及可靠性建模仿真研究、芯片封装材料测试表征服务、以及工艺模型软件定制开发服务。

武汉领旭智能科技有限公司

所属领域：新能源整车生产工艺技术研发

武汉领旭智能科技有限公司成立于2018年，是一家专注于新能源汽车整车生产工艺技术研发业务，主要内容为在设备系统集成基础上增加汽车制造焊接品质、涂胶品质、车身尺寸、动设备等核心工艺及相关设备的数据应用，以核心工艺数据应用系统为平台产品的高新技术企业，致力于成为新能源汽车制造核心工艺数据应用的领跑者。

武汉慧明和创信息技术有限公司

所属领域：军工和民用信息化软件产品研发和技术服务

武汉慧明和创信息技术有限公司成立于2018年，是一家以平台及软件应用为方向的高新技术企业。公司核心团队由长期从事与公司主营业务市场与技术相关的软件工程师组成，能深刻理解业务需求，准确把握市场定位，对开展军工和民用信息化软件产品研发和技术服务有深厚的技术积累和行业优势。

随州聚鑫大数据运营有限公司

所属领域：智慧城市服务

随州聚鑫大数据运营有限公司成立于2021年，是随州高新技术产业投资有限公司子公司，聚鑫公司以大数据产业发展为核心，立足随州市面向鄂西北“智慧城市”建设领域，为政府和企业提供智慧应用系统、数字运维支撑和运营、信息系统集成、数据处理和储存等服务。

武汉诺得佳科技有限公司

所属领域：人工智能与机器人智能零售解决方案

武汉诺得佳科技有限公司成立于2017年，是基于5G时代提供人工智能与机器人智能零售解决方案的高新技术企业。诺得佳致力于利用先进的5G智能技术，打造新零售场景，变革传统零售行业体验，促进城市的和谐发展和科技进步，打造“智慧城市”新名片。

武汉速码光年信息技术有限公司

所属领域：软件定制化开发

武汉速码光年信息技术有限公司成立于2020年，是一家专门从事区块链技术研究、数字信息化平台研发、大型IT项目建设的科技公司。公司致力于医疗系统、环保系统、智慧园区系统和区块链应用等高端软件产品的研发。

武汉新视角光电科技有限公司

所属领域：3D建筑投影、多媒体数字演艺等

武汉新视角光电科技有限公司成立于2012年，是一家集数字产品研发生产、多媒体技术应用及销售服务于一体的综合型高科技企业。新视角专注于扩展3D建筑投影、互动展览展示、多媒体数字演艺等业务领域，致力于打造成为国际化的“光景大师”与“互动展馆建造专家”。

武汉圣云医学科技有限公司

所属领域：互联网+医学教育平台

武汉圣云医学科技有限公司成立于2023年，致力于打造面向低龄临床医生和在高级医学生的“教-学-练-培-考-评”的一体化“互联网+医学教育”平台。公司利用人工智能、大数据、区块链、3D建模、人体仿真等技术，以“虚拟病人仿真学习及训练”的方式为临床医生和医学生提供临床思维训练、医学信息服务、人体三维教学、虚拟手术教室等服务。

武汉吉飞测绘有限公司

所属领域：地理信息综合服务

武汉吉飞测绘有限公司创立于2012年，涵盖测绘航空摄影、工程测量、不动产测绘、地理信息系统工程等业务，公司自成立以来本着以人为本、靠质量求生存、用效益求发展的宗旨，致力

于为客户提供优质高效、便捷的服务。

武汉宇微光学软件有限公司

所属领域：光学邻近校正(OPC)软件

武汉宇微光学软件有限公司成立于2020年，公司致力于自主开发集成电路(IC)制造领域“卡脖子”的光学邻近校正(OPC)软件，是芯片设计工具 EDA 工业软件的一种，是衔接 IC 设计与制造环节的重要工具，以保障中芯国际、长江存储等 IC 制造厂商持续将芯片设计转化为芯片产品的能力。

湖北创稷科技有限公司

所属领域：电力软硬件产品

湖北创稷科技有限公司成立于2018年，主要从事计算机及单片机软硬件开发、技术服务、技术咨询及销售服务，开发有智能型多功能电压互感器柜测控软件、智慧配电运维管理系统运行软件等产品。

黄冈市古得网络科技股份有限公司

所属领域：数字化转型解决方案

黄冈市古得网络科技股份有限公司成立于2015年，公司专注于软件行业多年，通过大数据等技术，依托数字孪生、可视化等服务为教育行业、政府、事业单位、企业提供智慧化、数字化解决方案。

武汉川丰软件技术有限公司

所属领域：港口自动化管理及相关软件

武汉川丰软件技术有限公司成立于2004年，是专门从事港口自动化管理及相关业务的软件开发公司。川丰软件主要提供并承接港口电控系统的升级改造、系统集成、软件技术支持及咨询服务。

武汉市浅蓝网络科技有限公司

所属领域：工业互联网+危化安全生产新基建

武汉市浅蓝网络科技有限公司成立于2011年，是专业为客户提供应用信息化解决方案及定制化软件开发的高新技术企业。浅蓝网络以打造企业“工业互联网+危化安全生产”新基础设施建设为使命，推动企业向安全基础管理数字化、风险预警精准化、风险管控系统化、危险作业无人化、运维辅助远程化发展。

入会联系人：徐芳 杨唯识

联系电话：027-88915419

线上入会通道：<http://hyfw.hbsia.org/>

热诚欢迎您的加入，

与我省软件企业共同发展，

做强，做大！

探寻英雄足迹，重温革命历史

2023年7月，参观辛亥革命博物馆



为增强支部凝聚力，感受红色文化、加强爱国主义教育，中共湖北省软件行业协会支部委员会组织全体党员参观了辛亥革命博物馆和南昌八一起义纪念馆。

赓续红色血脉，凝聚初心力量。通过此次主题教育活动，支部党员备受鼓舞。党员们纷纷表示，在实现中国梦的伟大征程上，要以革命先烈们为榜样，以史为鉴，坚定理想信念，自觉提升党性修养，在本职工作中发挥党员的先锋模范作用。

2023年12月，参观南昌八一起义纪念馆



不忘初心，甘叁笃行

从2000到2023，是开拓进取的奋斗历程，亦是满载希望的征程起点。12月19日，湖北省软件行业协会迎来了23周年的生日，所有秘书处小伙伴们欢聚一堂，共同见证这个美好且珍贵的日子，回首奋斗足迹，共启未来征程。

欢乐的庆典由一段温馨的采访视频拉开序幕，来自协会秘书处不同部门、不同入职年限的几位同事分别分享了在协会工作的感受，大家都在这个和谐友爱的集体中感受到了“家”的温暖。

同时，为了表彰和感谢老员工们长期以来的努力与付出，李秘书长为2023年度入职满五周年和入职满十周年的同事们分别颁发了纪念奖章，对她们过去几年在岗位上勤勤恳恳、认真负责的工作态度给予了高度评价和认可。

最后，李秘书长发表了对大家的希冀和鼓励，所有人一起举杯共庆协会23周年生日。谈笑间，处处洋溢着协会秘书处大家庭的温馨与美好。

二十三载不忘初心，我们从未停止奋斗的脚步，未来，我们将继续砥砺前行，以真诚温暖的服务，坚守对企业的承诺，以诚信务实的态度，履行对社会的责任，愿与所有关心湖北省软件行业协会发展的见证者，同心同行，共创未来！



《湖北软协23周年，TA们有话说》请扫码观看视频



我眼里的社会组织

□文 / 湖北省软件行业协会会员服务部 杨唯识



加入协会已有一年多的时间，还记得上班的第一天，在工作群内打卡，感叹同事们人均一百的群活跃等级，自己一级的等级好似刚踏入“新手村”。转眼间，时光流转，我也追赶上了大部队，很多事情仿佛就发生在昨天，历历在目。第一次上李秘的茶台，是在正式上班的前一周，李秘的第一个问题：为什么想加入协会，当时我回答自己仿佛正身处人生的某一个岔路口，感觉到了对未知和不确定性的焦躁和迷茫，也好奇在协会这类有别于以往工作在企业的单位性质，能不能帮助自己解惑，李秘说那你来对地方了，至此，我的协会之旅就开始了。

会员的服务并不轻松，以鄙人企服专员的视角和见解，我习惯把它分为“动”与“静”两个部分。

“动”，顾名思义，是一种涉及体力的行动。小到前往一家企业走访，除了最基本的事先约定好时间、确认参与人员、制定出行路程，最重要的其实是提前做好关于企业的功课，才能做到临场与企业交流的同频；大到参加各式各样的展会活动，从活动前的准备到活动中的执行，一直到活动结束后收尾，每个环节都能看到工作人员忙碌的身影。记忆犹新的是2022年在人工智能计算中心举办的专委会活动和2023湖北数字技术发展大会两场活动，前者是我第一次参加在协会办公地以外举办的活动，后者是第一次以主控的角色参加的大型活动。初来乍到的第一年，活动中多是涉及物料的清点、运送、装袋、摆放、回收等工作，也会在中途做报道的记录和其他临时性安排，假如需要量化其中的“动”，比如一天下来的步数可以轻松在

朋友圈霸榜，即使以主控的角色固定在控制台避免了来回走动，但是变幻莫测的临时调整和突发事件，也会让压力剧增，结束后回到家倒头就能睡就是体力急剧消耗后的体现。

“静”，我把它理解为好比一根针掉在地上都能听到声响的工作环境，与状态，“动”消耗的是体力，“静”则消耗的是脑力。它有时是一通电话的沟通、有时是一些文档的处理、有时是一篇稿子的拟写等等，更多时候，是我们每日与企业的线上交流，看似简单的工作做起来并不容易，一万个人就有一万个哈姆雷特，迎合众多企业的需求并获得大多数的认可，一定不是一朝一夕能实现的，它是一个日积月累的过程。我每天有一项固定的工作，就是部门快递的收发，需要把协会的一系列刊物资料按要求快递给会员企业，一来二去与快递小哥也熟络起来，他告诉我，我所使用的包装袋是他们快递公司除麻袋以外最大的包装袋，因为协会的刊物种类之多且内容丰富，普通的信封快递袋根本容纳不下，当然，最应该值得自豪的是，协会所有的刊物都是由协会内部编写出版，每一本都是可供政府、企业、从业人员有效利用的信息库，同时这也成为协会别具一格的会员服务和有别于其他组织的核心竞争力。

会员服务绝不仅仅只有以上这一部分，服务以需求为导向，是助力协会持续前行的不竭动力；服务是协会生存发展的根本途径。打铁还需自身硬，要想服务好会员，满足企业的需求，还需要持续提高自身素质和综合本领，同时，服务也绝不是停留在嘴上的口号，而是要落到实处，想企业之所想，急企业之所急，解企业之所难，一个良性的组织绝无可能一蹴而就，只有厚积才能薄发。

回到文章的开头，试问在协会一年多的工作是否解决了自己的焦躁和迷茫，我想回答的是，焦躁和迷茫终究是自己给自己设定的一道坎，解铃还需系铃人，协会的工作除了个人综合能力的锻炼，平台的性质亦可接触到更广阔的方方面面，看前人踩过的坑、见他人翻过的山，丰富自己的认知，当一个人无论何时何地都具备竞争力且足够稳重，解铃自然而然也就不在话下。

湖北软件之窗

THE WINDOW OF HUBEI SOFTWARE

湖北IT人爱看的杂志！

宣传版面预定⁺

《湖北软件之窗》赠送给关心、支持我省软件产业发展的各级领导、政府有关部门、省内广大软件企业和国内外软件行业协会、知名软件公司，作为领导决策的参考、企业发展的顾问、招商引资的桥梁、市场推广的平台。为了给软件企业和与软件产业发展的有关机构提供一个宣传展示的良好平台，欢迎各软件企业、软件园、咨询机构、评估机构、评测机构、研究机构，风险投资机构及与软件产业发展的其他有关单位积极入刊宣传。

扉页（紧跟封二），正反两面；彩色单页（中插），正反两面。在刊物装订时嵌入，有需求的单位可以与《湖北软件之窗》编辑组联系。

稿件征集⁺

为使《湖北软件之窗》能更全面地展示各会员单位的企业风采，更真实地反映企业蓬勃发展的新形势，现向各会员单位征集相关的稿件和资料。

封面人物：封面人物不仅是当期刊物的新闻眼，也是推动企业文化宣传及加强企业在软件行业领域影响力的有效方式。现面向广大会员企业征集《湖北软件之窗》“封面人物”的候选企业家，我们将对每期的封面人物及其企业进行全方位、立体性的报道，以强势的宣传实现传播效益的最大化；

行业视点：对大众关心的某一理论的探讨，评论性文章。观点鲜明，文字简洁，1500字左右；

产业观察：进行国内外软件产业政策研究，分析得失利弊，探索软件产业制度建设，促进软件产业发展；

重大成果：面向世界科技前沿，重大原创性理论创新，获国际学术同行认可的成果；面向经济主战场，在突破“卡脖子”技术、保障核心产业链安全、实现进口替代等方面有突破性进展的成果；面向国家重大需求，在国家、省、市重大工程和设施等得到成功应用的技术或产品；

会员风采：协会会员单位在发展历程中的亮点、举办的重大活动、取得的技术创新成果及获得的重要奖项等，500字左右。

稿件一经采用，免费在当期刊物上刊登企业的简介、品牌产品、企业领导者的个人资料等（字数限定300字内）。



征集预定 联系电话：027-88716189 联系人：徐芳 熊燕 邮箱：xufang@hbsia.org
地址：武汉市东湖新技术开发区民族大道124号龙安港汇城A座西大厅29楼 邮编：430070