



2023 年 9 月
人工智能月刊
(2023.9.1-2023.9.30)



植德律师事务所元宇宙与数字经济行业委员会 AIGC 研究小组

中国科学院大学经济与管理学院孙毅教授课题组

(排名不分先后)

导读

最新行业动态

1. 电信、蚂蚁、华为、百度等 30 余机构共同发起 AI 安全工作组
2. 腾讯混元大模型正式亮相
3. 工信部等五部门联合印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025 年）》
4. 《时代》杂志评出 100 位 AI 领域最具影响力人物
5. X/Twitter 更新调整隐私政策，可拿用户发布的信息训练 AI 模型
6. 美国白宫：英伟达等八家公司自愿承诺管理 AI 风险
7. 美国发布 EUV 光刻机重磅报告
8. B 站发布《关于“主动添加内容标识”的公告》
9. 国资委：加快培育具有重大引领带动作用的人工智能企业和产业

最新法律与监管动态

1. 国家互联网信息办公室关于发布第二批深度合成服务算法备案信息的公告
2. 信通院牵头国内首个金融行业大模型标准发布
3. 联合国教科文组织发布《生成式 AI 与教育未来》应用指南
4. 经合组织（OECD）发布《生成式人工智能的初步政策考虑》报告
5. 美国版权局审查委员会：艺术品中的人工智能生成内容超过最低限度将无法获得版权注册
6. 欧盟公布《数字市场法案》“守门人”企业：苹果微软谷歌 Meta 等 6 家在列
7. 英国公布 AI 监管原则：开发者要为输出内容负责
8. 美国版权局延长对人工智能征求意见的截止日期
9. 《权利的游戏》作者等 17 位作家起诉 OpenAI 称 ChatGPT 侵犯版权
10. 信诺保险因使用算法审核拒赔，被提起集体诉讼

一、最新行业动态

1. 电信、蚂蚁、华为、百度等 30 余机构共同发起 AI 安全工作组

发布日期：2023 年 9 月 7 日

来源：观察者网

链接：

● https://www.guancha.cn/economy/2023_09_07_707726.shtml

摘要：

9 月 7 日下午，在 2023 inclusion·外滩大会举行的《探索下一代安全智能》论坛上，世界权威国际产业组织“云安全联盟”（CSA）大中华区宣布成立“AI 安全工作组”，中国电信、蚂蚁集团、华为、百度、西安电子科技大学、国家金融测评中心等 30 余家机构成为首批发起单位。该组织致力于共同解决 AI 技术快速发展所带来的安全难题。

云安全联盟大中华区 AI 安全工作组将由中国电信上海研究院、蚂蚁集团担任联席组长单位，召集联盟内人工智能相关的产线上下游企业、学校、研究机构、用户单位等共同研究人工智能安全前沿技术。AI 安全工作组将聚焦人工智能突出的安全风险问题，输出人工智能内生安全、衍生安全、助力安全等领域的白皮书、产业知识图谱、团体标准、系统框架、解决方案等，为整个行业提供一个清晰、系统的 AI 安全研究框架。根据计划，工作组先期将输出《AI 安全白皮书》《大模型安全研究报告》《AI 数据安全评估规范》等研究成果。

2. 腾讯混元大模型正式亮相

发布日期：2023 年 9 月 7 日

来源：腾讯技术工程（腾讯技术官方微信号 Tencent_TEG）

链接：

● <https://mp.weixin.qq.com/s/TyHx7zSEbIk3Z8-iO4S4Q>

摘要：

9 月 7 日，在 2023 腾讯全球数字生态大会上，腾讯混元大模型正式亮相，并宣布通过腾讯云对外开放。腾讯混元大模型是由腾讯全链路自研的通用大语言模型，拥有超千亿参数规模，预训练语料超 2 万亿 tokens，具备强大的中文创作能力，复杂语境下的逻辑推理能力，以及可靠的执行能力。值得关注的是，腾讯混元大模型是“从实践中来，到实践中去”的实用级大模型。腾讯云、腾讯广告、腾讯游戏、腾讯金融科技、腾讯会议、腾讯文档、微信搜一搜、QQ 浏览器等超过 50 个腾讯业务和产品，已经接入腾讯混元大模型测试，并取得初步效果。

据了解，腾讯混元大模型将作为腾讯云 MaaS 服务的底座，客户不仅可以直接

通过 API 调用腾讯混元，也可以将腾讯混元大模型作为基底模型，为不同产业场景构建专属应用。

3. 工信部等五部门联合印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025 年）》

发布日期：2023 年 9 月 8 日

来源：中华人民共和国中央人民政府网站

链接：

● https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202309/content_6903007.htm

摘要：

工业和信息化部等五部门印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025 年）》，提出通过构建先进元宇宙技术和产业体系等举措，推动元宇宙产业发展。到 2025 年，元宇宙技术、产业、应用、治理等取得突破，成为数字经济重要增长极。元宇宙是新一代信息技术集成创新和应用的未来产业。计划提出产业发展的目标：到 2025 年，产业技术基础支撑能力进一步夯实，培育 3 至 5 家有全球影响力的生态型企业和一批专精特新中小企业，打造 3 至 5 个产业发展集聚区。工业元宇宙发展初见成效，打造一批典型应用，形成一批标杆产线、工厂、园区。元宇宙典型软硬件产品实现规模应用，在生活消费和公共服务等领域形成一批新业务、新模式、新业态。

计划提出，加强关键技术集成创新。强化人工智能、区块链、云计算、虚拟现实等新一代信息技术在元宇宙中的集成突破。发展关键基础软件，突破高端电子元器件，丰富元宇宙产品供给，构筑协同发展产业生态。

计划还明确了培育三维交互的工业元宇宙、打造沉浸交互数字生活应用、构建系统完备产业支撑等五项重点任务。

图灵财经短评

《行动计划》按照长远布局 and 分步落地思路，从近期和远期两个层面对元宇宙产业链做了系统谋划和战略部署。

从近期看，到 2025 年综合实力达到世界先进水平。具体衡量标准上，包括元宇宙技术、产业、应用和治理等全面取得突破，培育 3 至 5 家有全球影响力的生态型企业，打造 3 至 5 个产业发展集聚区，工业元宇宙发展初见成效，打造一批典型应用，形成一批标杆产线、工厂、园区，元宇宙典型软硬件产品实现规模应用，并在生活消费、公共服务等领域出现一批新业务、新模式和新业态。

在远景上，《行动计划》从技术能力水平、产业体系、元宇宙新空间方面提出了发展目标，即核心技术实现重大突破，形成全球领先的元宇宙产业生态

体系，打造成成熟工业元宇宙，营造健康可持续发展的产业发展环境，建成泛在、通用、无感的元宇宙空间，推动实现人类生产生活方式的整体跃升。

植德短评

《行动计划》是推动战略性新兴产业融合集群发展的具体体现，其中明确将人工智能作为关键技术集成创新的重要组成部分。该计划还重点强调了监管体系建设，提出建设元宇宙产业标准规范体系，包括产业链标准以及基础性、互联互通、安全可信、隐私保护、行业应用等方面的国家标准、行业标准和团体标准，构建可信元宇宙产品评估评测体系和健全元宇宙知识产权保护体系。

当前，我国已开始生成式人工智能服务监管、科技伦理、算法治理、数据治理、个人信息保护等方面不同程度地出台立法、政策文件及行业标准。人工智能的法律制度体系是元宇宙监管体系的重要组成部分，未来随着人工智能技术的更普遍应用和更迅速的发展，人工智能监管制度体系需在科技伦理、知识产权保护、反不正当竞争、反垄断、平台主体责任、数据治理、个人信息保护、消费者权益等方面不断完善。

4. 《时代》杂志评出 100 位 AI 领域最具影响力人物

发布日期：2023 年 9 月 10 日

来源：《时代（TIME）》杂志网站

链接：

● <https://time.com/6311323/how-we-chose-time100-ai/>

摘要：

《时代》杂志的资深编辑和记者花了几个月的时间收集了各方建议，将数百项提名汇总到一起，最终形成了这份名单。他们采访了这份名单上几乎所有的人，以了解他们对当今人工智能未来发展道路的看法。“我们希望重点关注处于人工智能热潮最前沿的行业领导者、在努力解决人工智能给人类社会带来的新的道德伦理问题的人，以及世界各地试图利用人工智能应对社会挑战的创新者”，领导这项工作的执行编辑奈娜·巴耶卡尔（Naina Bajekal）说道。这 100 人可被视为推动人工智能发展的最重要力量，他们是既竞争又合作的一个群体，可能是竞争对手、监管者、科学家和艺术家——他们的洞察力、欲望、甚至是某些性格上的缺陷，都将影响日益增长的 AI 技术方向。

5. X/Twitter 更新调整隐私政策，可拿用户发布的信息训练 AI 模型

发布日期：2023 年 9 月 4 日

来源：澎湃新闻、Business Insider

链接：

- https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_24478100
- <https://www.businessinsider.com/elon-musk-x-to-use-public-information-trains-ai-models-2023-9>

摘要：

最近两天，X（原名 Twitter，推特）突然更新了隐私政策，在 2.1 条例中，X 明确写道：我们可能会使用收集到的信息和公开可用的信息来帮助训练我们的机器学习或人工智能模型。除了这一条可拿用户数据免费训练 AI 模型的条例外，新版隐私政策还提出：将从 9 月 29 日开始收集用户的生物识别数据、工作和教育信息。如果用户同意，X 会出于安全等目的收集用户的生物识别信息，让账号更加安全。

澎湃新闻评论称，马斯克前不久还声称要起诉微软用 X 的数据训练 AI，更是在 ChatGPT 刚上线一个月，就违背了收购推特之前签署的合同，关闭了 OpenAI 对 Twitter “firehose” 数据流的访问权限。他曾一度反对 AI 发展，也曾在《暂停大型人工智能研究》的公开信上签字，但却在美国内华达州成立了一家名为 X.AI 的人工智能（AI）公司，旨在与聊天机器人 ChatGPT 的开发公司 Open AI 展开竞争。

植德短评

X 更新隐私政策 2.1 条内容，体现出该公司拟使用数据训练人工智能模型，即便通过用户选择接受隐私条款的方式获得同意，该行为仍然至少涉及两方面的法律风险：

一是著作权侵权风险，用户发布或提供给 X 的数据中，可能含有传播他人作品或基于他人作品编辑改编形成的内容，用户本身无权将该等作品用于数据训练，相应地，X 平台仅取得用户同意，仍然存在未经同意复制他人作品从而侵犯著作权的法律风险。不同国家和地区著作权法对于数据训练是否构成合理使用，规定不尽相同，多数国家著作权法尚未明确承认数据训练属于著作权合理使用。

二是对于用户提供的信息中，涉及个人信息特别是敏感个人信息的使用，许多国家立法中要求使用、处理个人敏感信息需单独同意，如仅在用户协议层面的同意将存在侵犯用户个人信息的法律风险。

6. 美国白宫：英伟达等八家公司自愿承诺管理 AI 风险

发布日期：2023 年 9 月 12 日

来源：美国白宫网站

链接：

- <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2023/09/12/fact-sheet-biden-harris-administration-secures-voluntary-commitments-from-eight-additional-artificial-intelligence-companies-to-manage-the-risks-posed-by-ai/>

摘要：

美国白宫 9 月 12 日发布声明称，当日，美国商务部长雷蒙多等政府高官在白宫召集 AI 行业高管，宣布 Adobe、Cohere、IBM、英伟达、Palantir、Salesforce、Scale AI 和 Stability 八家公司已承诺采取自愿监管措施管理 AI 技术开发风险，包括在推出前展开安全测试、构建将安全放在首位的系统、为 AI 生成内容添加数字水印等。拜登-哈里斯政府自上任以来，将监管人工智能带来的风险、保护美国人权利与安全作为本届政府的一项重要使命，上述八家公司第二批作出自愿监管承诺的企业，第一批是在 2023 年 7 月，Open AI、微软、Google、Meta、谷歌、亚马逊、Anthropic、Inflection 等七家公司作出自愿监管承诺。

植德短评

白宫在 7 月 21 日获得七家头部人工智能企业（亚马逊、Anthropic、谷歌、Inflection AI、Meta、微软和 OpenAI）针对实现人工智能技术的安全、可靠和透明的发展的自愿性承诺之后，又获得了八家头部人工智能企业的自愿性承诺。第二批的八家人工智能企业包括：Adobe、Cohere、IBM、Nvidia、Palantir、Salesforce、Scale AI 及 Stability。具体承诺与第一批企业的自愿性承诺相同。

可以看出，美国目前针对人工智能的监管仍然以行业自律为主，政府并不积极采取强监管对人工智能进行规范。

7. 美国发布 EUV 光刻机重磅报告

发布日期：2023 年 9 月 12 日

来源：NIST

链接：

- https://mp.weixin.qq.com/s/WjYYEE1wCvhA6lycCEGD_Q

摘要：

美国 NIST 发布了一个有关 EUV 光刻机的重磅报告。在其中，他们对 EUV 光

刻的发展现状和未来进行了总结和展望。2022年，半导体市场规模约为0.6万亿美元，商业分析师预计到2030年将翻一番，达到1.0万亿至1.3万亿美元。半导体制造业的大幅增长可以在光刻工艺中体现出。光刻是一种图案化工艺，将平面设计转移到晶圆基板的表面，形成晶体管和布线互连等复杂结构。这是通过一个复杂的多步骤过程，选择性地将光敏聚合物或光刻胶暴露在特定波长的光下完成的。最近，光刻技术的进步在生产最先进的半导体方面创造了竞争优势，使人工智能（AI）、5G通信和超级计算等最先进的技术成为可能。因此，先进的半导体技术会很大程度上影响国家安全和经济繁荣。

8. B站发布《关于“主动添加内容标识”的公告》

发布日期：2023年9月13日

来源：哔哩哔哩

链接：

● https://www.bilibili.com/read/cv26506140/?spm_id_from=333.999.0.0

摘要：

2023年9月13日，B站发布《关于“主动添加内容标识”的公告》称，将在9月20日上线“创作者声明”功能。该功能可以帮助UP主在发布稿件时，补充对稿件的作者声明，其中包括“该视频使用人工智能合成技术”选项，用于发布包含人工智能生成的内容（AIGC）时标示。如果创作者选择的声明与稿件内容不符，社区可能会将错误声明进行编辑或修改。

植德短评

针对生成合成类算法的生成内容应当进行显著标识，并非始自刚刚生效的《生成式人工智能服务管理暂行办法》，而是早在2020年的《网络音视频信息服务管理规定》就已经进行要求。我们理解目前相关立法要求进行“标识”的目的是使用户清晰知悉所获得的信息是人工智能生成的，并非真实信息，谨慎使用和传播，因此这类标识应当在“显著”位置设置。

因此《互联网信息服务深度合成管理规定》第17条规定提供深度合成算法服务时，应当“显著标识”深度合成情况。

而另一方面，《互联网信息服务深度合成管理规定》第16条则规定了深度合成服务提供者应当采取技术措施添加不影响用户使用的标识，并依照法律、行政法规和国家有关规定保存日志信息。这是在对生成内容进行“隐式标识”的规定，其目的是保证因生成内容造成虚假信息传播，甚至诈骗等犯罪行为时可以溯源追究算法提供方责任，以及通过算法提供者追究进行虚假信息传播、甚至犯罪行为的用户的法律责任。因此这类标识应当不影响用户使用。

2023年8月25日，全国信息安全标准化技术委员会发布了《网络安全标准实践指南——生成式人工智能服务内容标识方法》，基于文本、图片、音频、视频四类生成内容，给出了生成式人工智能不同合规要求的标识的实践指引，可以作为生成式人工智能的行业实践进行参考。同时针对内容标识，不再像《网络音视频信息服务管理规定》规定中仅要求显著标识，更延续了《互联网信息服务深度合成管理规定》的要求，进一步明确了图片、音视频中的隐式标识。

9. 国资委：加快培育具有重大引领带动作用的人工智能企业和产业

发布日期：2023年9月27日

来源：中投协新基建投资专业委员会微信号

链接：

● <https://mp.weixin.qq.com/s/3H8yKqrFYGuBJkyVlijYQg>

摘要：

国务院国资委举办第二期“智慧国资数字央企”大讲堂。国务院国资委党委书记、主任张玉卓出席并会见主讲人中国科学院院士、北京大学教授梅宏，围绕推动加大大数据前沿技术研发、推进数据开放共享、培育新场景新业态等进行了深入交流。

张玉卓介绍了国资央企深入学习贯彻习近平总书记关于发展数字经济的重要论述，积极推动国资央企数字经济与实体经济深度融合，加速推进数字经济新场景应用落地，在实现数字技术转移、成果转化与产业化合作方面的进展成效。希望进一步与高校、科研院所等建立多种形式合作关系，畅通数据资源大循环，有效释放数据要素价值，加快传统产业高端化、智能化、绿色化转型升级，积极培育孵化未来产业，加快培育具有重大引领带动作用的人工智能企业和产业，抢占科技革命和产业变革的制高点。

梅宏介绍了大数据技术创新发展趋势。他表示，希望中央企业把握数字经济快速发展战略机遇，进一步树立“互联网思维”和“数字化思维”，加快数据要素市场培育、激活数据要素潜能，积极对现有业务流程、产品体系、管理架构、经营方式等进行变革性重构，推进数字化转型，通过创新现有产品和流程来释放新价值，赋能传统产业转型升级，壮大经济发展新引擎，更好助力数字中国建设。

二、最新法律与监管动态

1. 国家互联网信息办公室关于发布第二批深度合成服务算法备案信息的公告

发布日期：2023年9月1日

来源：国家互联网信息办公室网站

链接：

● http://www.cac.gov.cn/2023-09/01/c_1695224377544009.htm

摘要：

2023年9月1日，国家互联网信息办公室发布了《关于第二批深度合成服务算法备案的信息公告》。公告清单显示，第二批深度合成服务共计110个算法信息完成备案。

本次备案清单中，多家知名互联网企业产品上榜，例如华为、百度、阿里巴巴、腾讯、京东、360、科大讯飞、商汤科技、返利科技、美图、抖音、爱奇艺等企业均有产品完成备案。备案产品涵盖虚拟人或3D数字人合成、影音图文的合成及生成、智能客服、智能对话等领域。从备案清单企业及领域分布来看，人工智能算法及应用布局主要集中在互联网、数字科技型企业，相关产品主要是围绕其业务领域的不同应用布局或功能扩展。

植德短评

《互联网信息服务深度合成管理规定》于2023年1月10日生效，第十九条明确规定，具有舆论属性或者社会动员能力的深度合成服务提供者，应当按照《互联网信息服务算法推荐管理规定》履行备案和变更、注销备案手续。深度合成服务技术支持者应当参照履行备案和变更、注销备案手续。

2023年6月网信办公开了首批《境内深度合成服务算法备案清单》，已经清晰梳理出涉及人工智能（包括大语言模型、其他类型的大模型）的不同类型的算法的备案要求。相关提供人工智能算法服务的公司需要尽快依据法律规定完成算法备案工作。此外，《生成式人工智能服务管理办法》征求意见稿以及目前在今年立法计划中的《人工智能法》都亟待出台，因此人工智能相关领域的企业同时还务必要实时跟进相关法律法规，完善产品合规，降低相关合规风险。

图灵财经短评

9月1日，国家网信办公布了第二批国内深度合成服务算法备案信息。至此，共有151个深度合成服务算法完成备案。这里面有我们经常提到的：百度、阿里、腾讯、华为、360、网易有道、智谱AI、小冰、云知声、快手、金山、昆仑万维、好未来、爱奇艺、抖音、出门问问、京东科技、商汤、网易、

水母智能、科大讯飞、华为云、云从科技、钉钉等。还有我们经常关注的 AI 大模型和 AIGC 产品：文心一言、讯飞星火、360 智脑、混元大模型、盘古大模型、ChatGLM、有道子曰大模型、小冰岛、WPS、抖音、魔音工坊、商量大模型、美图秀秀、夸克、从容大模型、美团、钉钉、腾讯会议、QQ 音乐等。

2. 信通院牵头国内首个金融行业大模型标准发布

发布日期：2023 年 9 月 19 日

来源：中国标准化公众号

链接：

● <https://mp.weixin.qq.com/s/jxzmWjZUZ88SfeVBk9gvHw>

摘要：

行业大模型应用加速，各领域行业标准正陆续落地。9 月 19 日，由中国信通院牵头，联合腾讯云、奇富科技、科大讯飞等四十多家企业共同编制的《面向行业的大规模预训练模型技术和应用评估方法第 1 部分：金融大模型》发布成为国内首个金融行业大模型标准，为金融行业智能化的高质量发展提供了重要支撑，为全面促进大模型安全合规和可信发展提供了重要保障。

具体来看，该标准涵盖了金融大模型的关键能力要求，包括场景适配度、能力支持度和应用成熟度三大方面。此外，标准还从金融行业的特性出发，覆盖了投资研究、投资顾问、风险管理、市场营销、客户服务等多个金融应用场景，并详细规定了金融大模型在数据合规性、可追溯性、私有化部署、风险控制等方面的要求。

“作为数字化和智能化应用的前沿领域，金融等行业拥有丰富的数据资源、广泛的实践场景，成为大模型率先落地的垂直领域之一。”腾讯云有关负责人表示，这一标准的正式发布，也意味着金融行业大模型技术和应用的评估、验收等工作有了重要指导和依据。

不过，金融又是一个对精准性、可控性、安全性要求极高的行业，在实际应用大模型时还面临着挑战。对此，工商银行首席技术官吕仲涛认为，大模型技术目前尚未完全成熟，而金融行业是一个强监管的行业，还面临着数据、算力、算法、应用等诸多挑战。

中国工程院院士、复旦大学金融科技研究院院长柴洪峰也在 2023 年国家网络安全宣传周论坛上指出，金融垂直领域的大模型应用目前面临一些挑战，一是金融数据的私密性限制了共享和构建大规模数据集的能力；二是金融数据的多模态特性增加了模型处理和建模的复杂性。为了克服这些难题，加强产学研的合作势在必行，需要共同构建更强大的金融垂直领域基础模型，以提高大模型对多模态数据的表达能力和安全性。

3. 联合国教科文组织发布《生成式 AI 与教育未来》应用指南

发布日期：2023 年 9 月 7 日

来源：联合国网站

链接：

- <https://news.un.org/zh/story/2023/09/1121282>
- <https://www.unesco.org/en/articles/guidance-generative-ai-education-and-research>

摘要：

2023 年 9 月 7 日，联合国教科文组织发布全球首份关于在教育和研究领域使用生成式人工智能（AI）的指南——《生成式 AI 与教育未来》应用指南，并呼吁各国政府尽快就此问题实施适当的管制和教师培训，确保这项技术在教育中的运用遵循以人为中心的方法。该指南不对生成式 AI 做出定义，并阐述了其对教育的影响相关争议，包括加剧“数字贫困”、超越国家监管的适应步伐、不经同意使用内容、训练模型缺乏透明度和可解释性、生成内容“污染”互联网、不可靠的产出与现实世界脱节、有损意见的多样性以及制造更多的虚假信息。

联合国教科文鼓励各国在教育中应用 ChatGPT 等生成式 AI，但应用时需要考虑包容、公平、安全等重要因素，并提出生成内容的准确性、使用者年龄、合理的应用方法、输出内容的文化和社会价值观、教师进行系统培训等 5 方面考量标准。指南还为各国政府提出了七个关键步骤，用以管制生成式 AI，并就其在教育和研究领域符合伦理的运用制定政策框架。这些步骤包括：（1）批准国际或地区通用数据保护条例（GDPR），或在国家层面制定这一条例；（2）采取/修订并资助关于人工智能的“全政府”战略；（3）巩固和实施针对人工智能伦理问题的专门监管措施；（4）调整或执行现有版权法以管制人工智能生成的内容；（5）细化针对生成式 AI 的监管框架；（6）为教育和研究领域正确使用生成式 AI 进行能力建设；（7）思考生成式 AI 对教育与研究的长期影响。

植德短评

联合国一直致力于人工智能伦理的建立和国际合作框架的倡导，呼吁建立企业、研究中心、科学院所、联合国会员国、国际组织和民间社会团体等众多行为体参与的人工智能发展的伦理框架。此前，联合国教科文组织曾于 5 月 25 日首次就生成式人工智能议题举行了全球教育部长会议，共同探讨人工智能应用在当下和长远意义上给教育系统带来的机遇、挑战与风险。¹

本次发布的《生成式 AI 与教育未来》应用指南虽不具有法律强制效力，但在当前各国普遍尚未出台人工智能专门立法并全面建立监管体系的大背景下，该应用指南结合教育领域的运用人工智能的主体、行为模式等特征，为各国提出了在教育科研领域建立对生成式人工智能监管体系的具体步骤建议。

¹ <https://news.un.org/zh/story/2023/05/1118307>.

图灵财经短评

联合国教科文组织认为，自 2022 年 11 月 OpenAI 正式发布 ChatGPT 后，文本、图片、视频、音频、代码等不同领域的生成式 AI 产品受到了全球多数国家的关注，对各个行业产生了巨大影响，尤其是教育领域。然而，教育部门对这些快速发展的生成式 AI 工具的伦理和教学整合方面准备不足。根据联合国教科文组织最近的一项全球调查显示，在 450 多所学校和大学中，只有不到 10% 的机构制定了关于使用生成式 AI 的政策或正式指导。今年 6 月，联合国教科文组织认为，生成式 AI 在学校中的应用速度过快，更令人担忧的是在应用时缺乏公众审查、监管条例或法规。所以，推出了该指南帮助决策者在教育中，以安全、透明、符合道德规范地使用生成式 AI。该指南以联合国教科文组织的《2021 年人工智能伦理建议书》等为基础，以推动人类的主体性、包容性、公平性、性别平等以及文化和语言多样性。

4. 经合组织（OECD）发布《生成式人工智能的初步政策考虑》报告

发布日期：2023 年 9 月 18 日

来源：OECD 网站

链接：

- https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/initial-policy-considerations-for-generative-artificial-intelligence_fae2d1e6-en

摘要：

2023 年 9 月 18 日，经合组织（OECD）发布了题为《生成式人工智能的初步政策考虑（Initial policy considerations for generative artificial intelligence）》的报告，该报告由外部人工智能顾问菲利普·洛伦茨起草，OECD 相关负责人提供了战略方向、方法、范围等方面的分析与建议。该报告特别声明其不代表 OECD 或其成员国的官方意见。

该报告旨在为各国政府在考虑制定生成式人工智能政策方面提供信息，并支持决策者解决问题。该报告分为三个部分，分别为生成式人工智能的发展、引发的主要政策问题及未来应对建议。该报告指出，生成式人工智能为人类社会多个领域提供变革潜力，然而，这些技术也带来了决策者必须面对的严峻的社会和政策挑战，包括劳动力市场的潜在变化、版权的不确定性、与社会偏见长期存在相关的风险以及在制造虚假信息和被操纵的内容时被滥用的可能性，甚至可能传播错误和虚假信息、延续歧视、扭曲公共话语和市场以及煽动暴力。

5. 美国版权局审查委员会：艺术品中的人工智能生成内容超过最低限度将无法获得版权注册

发布日期：2023 年 9 月 5 日

来源：美国版权局审查委员会

链接：

- <https://fingfx.thomsonreuters.com/gfx/legaldocs/byprrrqkqxpe/AI%20COPYRIGHT%20REGISTRATION%20decision.pdf>

摘要：

2023 年 9 月 5 日，美国版权局审查委员会（下文简称为“委员会”）就涉及人工智能生成作品的版权注册事宜发布了一项决定，拒绝了由 AI 生成的艺术作品。该作品 Théâtre D'opéra Spatial 由 Midjourney 图像 AI 系统生成，因成为第一个赢得 2022 年科罗拉多州博览会年度美术比赛的人工智能生成图像而引起了全国的关注。艺术家 Jason Allen 为其申请人工智能生成作品的版权注册。但需要注意的是，这一决定并不妨碍 Allen 提出新的作品注册申请，在申请中放弃作品中人工智能生成的材料。在这种情况下，版权局可以考虑作品中由人类创作的部分是否可以支持版权要求，在此尚未对这一问题做出决定。

委员会仅就人类创作的作品通过版权注册申请。如果包含人工智能生成材料的作品同时也包含足够的人类作者创作的成果，足以支持版权要求，那么版权局将对人类的贡献进行版权注册，但申请人必须披露人工智能生成的“超过最低限度”的内容。

植德短评

本所 2023 年 3 月 1 日发布的《从 ChatGPT 到“人在回路”，探讨 AIGC 生成物的可版权性》文章中提及美国版权局（USCO）在回复《黎明的查莉娅》（Zarya of the Dawn）的注册申请时，明确版权保护不适用于由 AI 绘画工具 Midjourney 生成的部分，同时说明，USCO 正在制定指南，用于注册部分使用人工智能（AI）生成的材料创作的作品。而 3 月 16 日我们看到 USCO 在《联邦公报》上发布了一则“含有 AI 生成元素的作品”的版权注册指南（以下简称“《指南》”），进一步澄清了实践中 USCO 对于 AI 生成元素进行审查和注册的基本政策。

根据《指南》，美国版权局（USCO）对包含 AI 生成元素的生成物的可版权性判断标准是“作品”中的传统作者要素（文学、艺术或音乐表达或选择、编排等要素）是否为人类完成。如果人类仅通过向 AI 工具进行提示（Prompt）（例如我们向 ChatGPT 下指令，要求其完成一段“莎士比亚风格的诗歌”），这是无法使得生成物具有版权性的。但另一方面，人类如果对 AI 生成元素进行了充分地修改、选择、安排，并且这些修改、选择、安排具有独创性，这将使

得整个生成物可以构成版权法下的作品，这和人类艺术家使用 Adobe Photoshop 编辑、修改的图像一样，但版权也仅保护其中人类完成的部分。

6. 欧盟公布《数字市场法案》“守门人”：苹果微软谷歌 Meta 等 6 家在列

发布日期：2023 年 9 月 6 日

来源：欧盟委员会官方网站

链接：

- https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_23_4328

摘要：

2023 年 9 月 6 日，欧盟委员会根据《数字市场法案》（DMA），首次指定了 Alphabet、亚马逊、苹果、字节跳动、Meta 和微软这六家企业成为“守门人（gatekeeper）”，该指定共涵盖了 22 项由这六家企业提供的核心平台服务，其中包括了谷歌搜索和浏览器 Chrome，苹果浏览器 Safari、应用商店 App Store 和 iOS 操作系统，字节跳动旗下 TikTok，脸书（Facebook）和微软操作系统 Windows PC OS 等。在公布首轮“守门人”名单的同时，欧盟委员会还启动了四项市场调查，以进一步评估达到了“守门人”门槛要求的微软必应 Bing、微软 Edge 浏览器、微软广告和苹果即时通信软件 iMessage 能否获得豁免。这四项调查预计将在 5 个月内完成。而苹果的 iPad OS 尽管没有达到门槛要求，也正处于评估中，预计将在 12 个月内完成对 iPad OS 的调查。另外，尽管谷歌邮箱 Gmail、微软邮箱 Outlook.com 和三星浏览器满足了《数字市场法案》中成为“守门人”的门槛要求，但 Alphabet、微软和三星提供了充分理由来证明它们不符合“守门人”资格，因此欧盟委员会决定不将 Gmail、Outlook.com 和三星浏览器指定为核心平台服务。也就是说，三星没有被指定为任何核心平台服务的“守门人”。

植德短评

2022 年 11 月 1 日，欧盟《数字市场法案》生效，并于 2023 年 5 月 2 日实施，旨在明确数字服务提供者的责任，并限制大型在线平台的不正当竞争行为。

《数字市场法案》规定的“守门人”是指，提供社交网络、搜索引擎等核心平台服务的大型在线平台。认定标准包括：（1）在欧洲经济区的年营业额至少为 75 亿欧元，或市值至少为 750 亿欧元，并在至少 3 个欧盟成员国国内提供一项或多项核心平台服务；（2）在欧盟建立或位于欧盟的超过 4500 万的月活跃最终用户，以及在欧盟建立的超过 1 万个年活跃商业用户；（3）在最近三年中曾达到过第（2）条标准。核心平台服务类型包括：在线中介服务、在线搜索引擎、社交网络服务、视频分享平台服务、特定消息服务、虚拟助手、网络浏览器、操作系统、云计算服务和广告服务。

7. 英国公布 AI 监管原则：开发者要为输出内容负责

发布日期：2023 年 9 月 18 日

来源：英国政府网站、卫报、新浪财经

链接：

- <https://www.gov.uk/government/news/proposed-principles-to-guide-competitive-ai-markets-and-protect-consumers>
- <https://www.theguardian.com/technology/2023/sep/18/ai-uk-competition-watchdog-cma>
- <https://finance.sina.cn/usstock/mggd/2023-09-18/detail-imzncswe9099661.d.html>

摘要：

英国反垄断监管机构“竞争与市场管理局”（CMA）9月18日发布了一项对于人工智能基础模型（FM）的报告并提出指导 FM 的持续开发和使用的原则。原则涵盖问责（accountability）、访问（access）、多样性（diversity）、选择（choice）、灵活性（flexibility）、公平交易（fair dealing）和透明度（transparency）等事宜，还提出了对数据保护、知识产权、在线安全等问题的关注。问责方面，要求开发人员和部署人员对输出内容负责；访问方面，要求不得进行不必要的限制；选择方面，要为企业提供足够的选择，以便他们可以决定如何使用 AI 模型；公平交易方面，要求不得从事反竞争行为。接下来，CMA 将会与利益相关者开展合作计划，以落实这些原则，促进这项技术的健康发展。

据报道，早在今年 5 月份，英国 CMA 就开始研究 ChatGPT 等生成式人工智能应用的影响，以确保这项技术被用于造福企业和消费者。CMA 首席执行官 Sarah Cardell 称，这项技术确实有潜力提高生产率，让数百万人的日常任务变得更容易。但这并不意味着，这项技术所带来的后果一定就是积极的。Cardell 说：“这就是为什么我们今天提出了这些新原则，并启动了广泛的参与计划，以帮助确保 AI 模型的开发和利用，是以促进竞争和保护消费者为目的的。”

植德短评

当前，英国政府正希望成为全球人工智能产业和监管方面的领导者。2023 年，英国发表人工智能监管白皮书，²增加人工智能产业投资，在 OECD 论坛上就人工智能议题与其它主要发达国家会谈³，并计划在今年 11 月举办全球首届人工智能峰会⁴。2022 年 6 月，为了尽快吸引人工智能企业和技术进入英国，英国政府曾提出了一项新的版权法豁免建议，允许出于任何目的而进行文本和数据挖掘⁵。为此，2023 年 8 月，一些英国国会议员呼吁，要求政府对人工智能系统

² <https://www.gov.uk/government/publications/ai-regulation-a-pro-innovation-approach/white-paper>.

³ <https://www.oecd.org/digital/artificial-intelligence/>.

⁴ <https://london.theaisummit.com/>.

⁵ <https://www.gov.uk/government/consultations/artificial-intelligence-and-ip-copyright-and-patents/outcome/artificial-intelligence-and-intellectual-property-copyright-and-patents-government-response-to-consultation>.

执行更明确和更严格的规则，以免一些版权内容被非法利用。⁶英国内部对于人工智能立法、执法的激进态度，以及相关政策实际落地的效果，值得行业内的关注。

8. 美国版权局延长对人工智能征求意见的截止日期

发布日期：2023 年 9 月 21 日

来源：美国版权局网站

链接：

- <https://www.copyright.gov/policy/artificial-intelligence/>
- <https://www.copyright.gov/ai/>

摘要：

美国版权局正在开展一项关于生成人工智能（AI）引发的版权问题的研究。2023 年 8 月 30 日，美国版权局发布关于版权与人工智能问询通知，寻求收集与版权法和政策相关的事实信息和政策观点，包括使用受版权保护的作品来训练人工智能模型、使用受版权保护的作品适当透明度和披露水平、人工智能生成的输出的法律地位以及对模仿个人的人工智能生成的输出的适当处理等。该局将利用这些信息来分析法律的现状，确定未解决的问题，并评估国会采取行动的潜在领域。2023 年 9 月 21 日，美国版权局网站发布公告，将回复截止日期延至 2023 年 11 月 29 日晚上 11:59。

9. 《权利的游戏》作者等 17 位作家起诉 OpenAI 称 ChatGPT 侵犯版权

发布日期：2023 年 9 月 20 日

来源：路透社

链接：

- <https://www.reuters.com/legal/john-grisham-other-top-us-authors-sue-openai-over-copyrights-2023-09-20/>
- <https://fingfx.thomsonreuters.com/gfx/legaldocs/xmvjlbqbnvr/AUTHORS%20GUID%20OPENAI%20LAWSUIT.pdf>

摘要：

当地时间 2023 年 9 月 19 日，美国作家协会（Authors Guild）代表作者在曼哈顿联邦法院起诉 OpenAI，指控该公司训练基于人工智能的聊天机器人 ChatGPT 的过程侵权。美国作家协会主张，OpenAI 训练大语言模型的数据集中含有来自原告作者作品中的文本，而这些作品可能获取自“盗版”网站；而 ChatGPT 的使用者输

⁶ <https://committees.parliament.uk/committee/378/culture-media-and-sport-committee/news/197222/abandon-artificial-intelligence-copyright-exemption-to-protect-uk-creative-industries-mps-say/>

入提示词后可以得到作者作品的准确概要，表明 ChatGPT 的训练数据库中包含了作者的作品。美国作家协会 CEO 玛丽·拉森伯格（Mary Rasenberger）在随后发布的一份声明中提出，作者“必须有能力控制他们的作品是否以及如何被生成人工智能使用”，这样才能“保护我们的文学艺术”。而 OpenAI 方面则提出其使用构成美国版权法项下的合理使用例外。

本次集体诉讼被代表的作者包括约翰·格里沙姆（John Grisham）、乔纳森·弗兰岑（Jonathan Franzen）、乔治·桑德斯（George Saunders）、乔迪·皮考特（Jodi Picoult）和《权力的游戏》小说作者乔治·R·R·马丁（George R.R. Martin）等著名作家。

植德短评

用于训练 AI 大模型的原始数据集可能会包含来源于人类作者创作的作品及其衍生品的内容，而这些内容的复制、使用不一定经过了原作者或著作权人的授权，从而引发作者或著作权人根据相关国家或地区保护著作权等知识产权的法律提起诉讼。此类案件已经不是首次出现，除了上述报道案件外，2023 年 6 月 28 日，美国作家 Paul Tremblay 和 Mona Awad 等人在旧金山联邦法院对 OpenAI 提起集体诉讼，指控 OpenAI 滥用其作品用于训练 ChatGPT 生成式人工智能系统，未经许可提取大量来自图书的数据，侵犯了作者的版权。今年 1 月，三位商业艺术家起诉了图像创建引擎 Midjourney，指控其窃取他们的作品。据美国国家公共广播电台（NPR）报道，《纽约时报》（New York Times）也在考虑起诉 OpenAI。此前双方试图达成协议，使得 OpenAI 获得新闻内容授权来训练其算法，但未能取得进展。目前针对此类集体诉讼尚未有统一判决，植德将会持续关注集体诉讼的进展情况。

但目前针对训练数据是否需要获得著作权人的授权，还是可以适用著作权法/版权法中的合理使用，无需授权即可用于训练，除日本已经明确立法，并且政府多次在会议中强调，欧盟可以在一定范围内无需授权使用外，其他国家的知识产权法尚无法进行明确回答，包括美国以及中国。

10. 信诺保险集团因使用算法审核拒赔，被提起集体诉讼

发布日期：2023 年 9 月 13 日

来源：华盛通资讯、Business Insider

链接：

- <https://www.beckerspayer.com/payer/cigna-sued-by-shareholder-following-propublica-report-on-claims-denials.html>

摘要：

近日，一名股东在特拉华州衡平法院起诉信诺集团（Cigna Group），以行使股东的信息权，获取有关信诺的保险索赔审查流程的更多信息。该股东起诉的背

景是，此前 ProPublica 媒体发布报告称，信诺使用一种名为“Px Dx”的人工智能算法来完成保险理赔审查，并允许医生授权自己的电子签名，不经医生亲自审核就可以拒绝索赔。就此报道，该股东曾直接联系信诺申请获得有关 Px Dx 审核算法合法性及其财务影响的信息，但被拒绝了，因此导致该股东起诉。并且，该股东称其计划调查信诺可能存在的管理不善和/或违反信托义务和其他不当行为，并且可能相应提起更多诉讼。

植德短评

信诺保险使用的“Px Dx”的人工智能算法还引起了消费者对信诺的诉讼，2023 年 7 月 24 日，美国加利福尼亚州萨克拉门托区域法庭曾受理一项由消费者发起的针对信诺的集体诉讼，该案仍在审理中。原告主张，信诺正在使用的 Px Dx 的智能自动化系统导致大量索赔需求被拒绝。⁷这违反了加利福尼亚州关于保险业的规定条款——医疗保险公司必须对每个病人的索赔请求进行详尽、公平和客观的调查。

但根据目前各个国家对人工智能的概括性要求，人工智能服务提供者应当对其输出内容承担相应法律责任，欧盟除大家都在讨论的《人工智能法案》外，还有正在提案过程中的《人工智能责任法案》，该法案如果可以通过，则将明确规定人工智能导致损失的民事责任分担。而我国需要等待已经列入立法计划的《人工智能法》进行相关规定。

⁷ <https://www.hstong.com/news/detail/23081116574342573>.

特此声明

本刊物不代表本所正式法律意见，仅为研究、交流之用。非经北京植德律师事务所同意，本刊内容不应被用于研究、交流之外的其他目的。

如有任何建议、意见或具体问题，欢迎垂询 aigc@meritsandtree.com。

北京植德律师事务所元宇宙与数字经济委员会

AIGC 小组：时萧楠、王妍妍、赵芸芸、王艺

中国科学院大学经济与管理学院

孙毅教授课题组：孙毅、贺子涵、李子嘉、田章功

本期撰写人：赵芸芸（植德）、贺子涵（国科大）

北京植德律师事务所元宇宙与数字经济委员会

AIGC 小组合伙人成员介绍

**时萧楠**

合伙人/北京

电话: 010-56500937**手机:** 13810068795**邮箱:** xiaonan.shi@meritsandtree.com**执业领域:** 知识产权、政府监管与合规、争议解决**工作经历:**

时萧楠律师是北京植德律师事务所合伙人。

时萧楠律师从事知识产权十余年，先后在北京天达共和律师事务所和日本西村朝日律师事务所、中国大型互联网公司工作多年，专注于解决合规、知识产权案件，包括互联网合规、数据合规、著作权授权、侵权诉讼、行政投诉等类型的案件，同时擅长解决疑难复杂案件。

时萧楠律师曾在大型知名互联网公司工作多年，对公司法务合规有着深刻的理解，并且深刻擅长以业务目标为核心提供解决方案。时萧楠律师有公司法务与律所双重经验，能以行业视角和律师视角多元提供知识产权纠纷、合规解决方案。

代表业绩:

- 知识产权：富士胶片专利许可相关合同纠纷（最高院商事法庭第一批案件）、易谱耐特软件著作权侵权、知名日本游戏公司与中国知名游戏公司著作权侵权
- 不正当竞争：站酷网
- 重大合规项目：知名APP合规评估；知名APP数据合规评估；各类型音乐曲库授权合作、投诉、维权应对；大型体育赛事合作；重大项目的著作权维权、维权应对；著作权集体管理组织合作等。

教育背景: 日本一桥大学，经营法（知识产权项目）硕士研究生



王妍妍

合伙人/北京

电话: 010-56500924

手机: 13910896736

邮箱: yanyan.wang@meritsandtree.com

执业领域: 投融资并购、银行与金融、政府监管与合规

工作经历:

王妍妍律师是北京植德律师事务所合伙人。在加入植德之前，王妍妍律师曾在北京市经纬律师事务所以及英国礼德律师事务所、美国杜威律师事务所等国际一流律师事务所工作数年，在投融资并购与跨境交易、银行与金融产品以及涉外争议解决等业务领域具有丰富经验。

王律师的主要执业领域包括投融资并购与跨境交易、银行与金融和争议解决，拥有丰富执业经验。曾代理过包括建筑、制造、新材料应用、银行、软件设计、文化娱乐、传媒、游戏、酒店、医疗设备、食品和体育等诸多行业的客户，对若干不同行业有深入了解，能根据行业特点为客户提供有针对性的优质法律服务，包括为这些客户提供融资，收购，公司治理、股权激励，架构重组等方面的法律服务。

代表业绩:

- 代表南山资本就投资镁佳科技、灵雀云、摩天轮、笑果文化、豹亮科技、不鸣科技、迷你玩、王牌互娱等TMT领域公司提供全方位法律服务
- 代表高榕、国开熔华产业投资基金完成对多个企业的投资
- 代表首旅置业处理其巴黎子公司参股酒店管理公司事宜以及参与境外基金投资及酒店改造项目提供法律服务
- 为中信银行参与的多项跨境银团贷款等事宜提供法律服务
- 为TerexCorporation、NicklausCompanyLLC（尼克劳斯）、RestaurantBrandsInternationalUSServicesLLC等多家外资公司在中国的重组和经营提供法律服务

教育背景: 哥伦比亚大学，法学硕士

伦敦大学学院，法学硕士

中国政法大学，法学学士



赵芸芸

合伙人/北京

电话: 010-56500978

手机: 13811609951

邮箱: yunyun.zhao@meritsandtree.com

执业领域: 投融资并购、争议解决、政府监管与合规

工作经历:

赵芸芸律师是北京植德律师事务所合伙人,曾先后在北京大成律师事务所律师、北京市天银律师事务所执业,并自2010年起任北京华录百纳影视股份有限公司证券部负责人、法务部总监,同时兼任海外事业部、丹丹百纳经纪公司及运营协调部负责人,后加入北京植德律师事务所。

赵芸芸律师早期从事 IPO/MA 等资本市场领域的非诉业务及股权纠纷类仲裁业务,后致力于文化娱乐、影视传媒及 TMT 领域。赵芸芸律师在国内及中外合作电影(含动画电影)、电视剧、综艺栏目、体育赛事、杂志媒体合作、网络游戏运营等项目类方面,为客户全程提供商业合作模式架构设计、谈判策略与要点、合规风险评估与解决等法律服务,并在融资安排、联合投资合作、发行、商务模式等有独特心得与经验,善于根据不同项目有针对性地提示风险点和设计协议。在资本市场领域,赵芸芸律师曾多次作为被投资方专项法律顾问,与投资方就公司估值、著作权尽职调查、业务增长模式、有限合伙等持股平台设计、员工激励与不竞争、SPA 协议、SHA 协议等进行沟通、谈判并形成一揽子协议,有效维护客户最大估值利益及股权结构安全性。

代表业绩:

- 文化娱乐及消费:参与或经办《建国大业》《深夜食堂》等多部电影项目、《媳妇的美好时代》《双面胶》等多部电视剧项目、《笑傲江湖》等多部电视栏目并提供法律服务,代表客户获得《T》《Nylon》《Wallpaper》等杂志授权发行;
- 资本市场:华录百纳创业板IPO上市、胖虎奢侈品上市前红筹重组及C轮融资、代表深蓝影业及栩栩华生接受华人文化投资、代表数字栩生接受蓝色光标投资等,并代表华录百纳、栩栩华生、磨铁等企业客户经办其投融资并购业务及证券相关业务。

荣誉奖项:

赵芸芸律师曾上榜2019年度、2020年度、2021年度 LEGALBAND 中国顶级律师排行榜“体育娱乐”版块。

教育背景: 中国政法大学,法学硕士



王艺

合伙人/深圳

电话: 0755-33257513

手机: 13631575683

邮箱: yi.wang@meritsandtree.com

执业领域: 政府监管与合规、投融资并购、争议解决

工作经历:

王艺律师是北京植德（深圳）律师事务所合伙人、植德公司合规部负责人。在加入植德之前，王艺律师曾在广东华商律师事务所工作9年并担任高级合伙人。

王艺律师主要执业领域为政府监管与合规（数据合规为主）、投融资并购与争议解决，拥有十多年的丰富执业经验，曾代表多家境内外上市公司、知名企业提供数据合规、金融科技法律服务，行业领域包括金融、汽车、医疗、云服务商、科技、酒店、制造业、设计等行业，为众多高成长性公司提供数据合规投资端、资产端、交易端、争议解决端的法律服务。此外，王律师还为深圳地方金融监督管理局、前海管理局、深圳市工业设计行业协会、杭州全球金融中心等政府部门、行业协会等提供法律服务。

社会职务:

- 武汉仲裁委员会仲裁员
- 深圳市工业设计行业协会监事会主席
- 信通院“数据安全推进计划（DSI）”数据安全专家、中国信通院个人信息保护合规审计推进小组专家成员之一、信通院卓信大数据计划数据安全培训讲师
- 中国互联网金融协会统计分析专业委员会委员
- 全国金融标准化技术委员会秘书处专家组成员

教育背景: 香港大学，数字化转型与企业战略研究生
深圳大学，经济法法学硕士、法学本科

中国科学院大学经济与管理学院

孙毅教授课题组成员介绍



孙毅

中国科学院大学经管学院教授、博导

邮箱: suny@ucas.ac.cn

研究领域: 数字经济、数字化转型、数据要素市场

研究经历:

孙毅, 中国科学院大学经济与管理学院教授、博导, 院长助理; 数字经济与虚拟商务系副主任; 中国科学院大学继续教育学院副院长、培训中心副主任; 第二届全国基层政权和社区建设专家委员会青年委员; 新华社特约经济分析师; 阿里研究院活水学者理事会理事; 神思电子(300479)、尚航科技(836366)独立董事。

主要研究领域为数字经济、数字化转型、数据要素市场、金融科技、智能制造。出版《数字经济学》教材; 先后主持科研30余项各类课题, 其中包括国家自然科学基金3项, 中科院各类重点课题5项, 国家发改委、财政部、科技部、教育部、中国科协等中央部委课题6项, 北京市、山西省经济发展重点规划课题2项, 百度、阿里巴巴、广发证券等大型企业合作课题3项, 在国内外重要期刊发表论文30余篇。多次参与国家数字经济领域政策的修订和研讨, 并参与多个省市数字经济发展规划。课题成果“数字经济监测指标体系”被北京市委政府确定为“十四五”北京市全球数字经济标杆城市建设工作的评估标准。主持的多项课题成果已在百度、广发证券等企业得到推广和应用。先后接受新华社、人民日报、央视财经频道、北京卫视财经频道等主流媒体的约稿、访谈, 发表关于数字经济、人工智能和大数据产业发展的相关观点。



贺子涵

中国科学院大学经管学院硕士研究生

邮箱: hezihannihao@163.com

研究方向: 数字经济、数据要素市场化机制设计



李子嘉

中国科学院大学中丹学院硕士研究生

邮箱: qursin@outlook.com

研究方向: 数字经济、企业数字化转型



田章功

中国科学院大学经管学院博士研究生

邮箱: tianhao94@163.com

研究方向: 数字经济、数字化就业



人工智能月报系列请扫码阅读



图灵财经公众号



植德公众号