# 2024年国际消费电子展 AI展示“融入万物”

日前，在美国拉斯维加斯举行的2024年国际消费电子展（CES）似乎已成为展示智能设备与AI结合的物联AI时代到来的里程碑式展会。

一方面，各大科技公司都将自己的AI产品作为招牌进行展示，电脑、手机、机器人等等，AI几乎联动了人们身边所有的设备；另一方面，英伟达、AMD、英特尔、高通等全球算力头部厂商推出最新的芯片产品及技术解决方案，从硬件能力和应用市场等方面展开多维度角逐。

### AI融入各种场景

“从自动驾驶婴儿车到汽车，AI预计将成为CES的中心。”美国《巴伦周刊》8日报道称，大大小小的参展商在推销他们“能改善生活的产品”时，AI是他们反复提及的口号。AI成为了电脑、智能手机等各类产品中不可或缺的“必备要素”。

微软在此次CES上展示了配有AI助手Copilot的Windows电脑，电脑的Windows标志键将被替换成Copilot键，按下Copilot键就可呼叫AI秘书Copilot。中国企业联想集团也携10余款AI个人电脑亮相。

在人们感受到喉咙发痒前，AI管家就会主动调节湿度。《朝鲜日报》报道称，LG电子将在CES上首次公开“智能家庭AI管家”机器人。该机器人可在家中自由移动，能识别人、环境的声音和影像，自主判断环境的湿度、温度等状态，据此开关家里的各种家电。外部人员闯入、宠物打碎花盆等突发情况，它也能迅速应对。

报道称，一家印度公司的“AI智能头盔”能在人遇到安全事故时立即发出警报；一家中国香港公司的“AI导航带”，可以通过摄像头和AI系统给视力障碍人士指路；一家英国公司推出的AI烤架“Perfecta”能掌握肉的种类和重量，根据用户需求来自行烤制。

### 算力市场竞争加剧

除了在产品端积极进行AI互联，生成式AI浪潮使得算力市场竞争加剧，AI算力成为刚需。在1月8日的特别演讲中，英伟达GeForce高级副总裁Jeff Fisher宣布，推出全新GeForce RTX 40 SUPER系列GPU，为日益增长的生成式AI开发提供算力支持。

AMD介绍，通过Ryzen AI将专用AI神经处理单元（NPU）的强大功能引入台式电脑处理器，可以实现更多AI功能并提高算力生产力和效率。业内人士表示，AMD的新款GPU对标英伟达GeForce RTX 4060，虽然AMD在GPU领域的技术积累不如英伟达深厚，但价格优势明显，将赢得部分市场机会。

从应用市场看，英伟达的AI算力创新版图主要围绕游戏、创作、生成式AI和机器人领域展开。据Jeff Fisher介绍，以性能最强的GeForce RTX 4080 SUPER为例，该产品支持4K全景光线追踪游戏。在图形密集度最高的游戏中，GeForce RTX 4080 SUPER的性能比前一代产品快1.4倍，生成视频和图像的速度更快。

AMD则瞄准AI应用日益丰富的个人电脑。据AMD介绍，宏碁、华硕、联想、惠普等厂商正在打造具备AI计算能力的笔记本电脑和手持游戏系统，这些产品的AI算力部分由AMD的处理器提供。

全球CPU市场主导者英特尔同样锁定个人电脑市场。在CES 2024上，英特尔客户端计算集团负责人Michelle展示了英特尔全新酷睿移动处理器，并透露将陆续展示英特尔与合作伙伴共同推出的笔记本电脑等硬件设备。

老牌手机芯片供应商高通则与汽车等领域的企业合作密切，将于1月11日宣布与宝马、蔚来等公司的合作进展。

多家机构认为，随着大模型训练走向深入，2024年将开启应用元年，游戏、个人电脑、手机、智能穿戴设备以及汽车等终端的AI算力需求将大幅增长，产品功能将逐渐完备，应用场景将进一步挖掘，超大规模消费级市场将逐渐形成。

### AI应用风险由AI治理

在商家热火朝天展示前沿科技的同时，一些消费者和专家也对AI潜在的隐私、数据安全等问题表示担忧。

互联网泛在化趋势越来越明显，不但性能越来越高，而且覆盖范围也越来越广。基于此，人们不断挖掘互联网的用途并持续增加互联网节点，在此基础上逐渐演化成了物联网。浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任、研究员盘和林认为，物联网的基本特征就是附带了大量的传感器，由此产生了海量的数据。这些数据结合机器学习算法，延伸出了智能来改善物联网。

“所以现在各类带电的终端，智能家居、汽车、5G基站等都在和AIoT结合。”盘和林说，这种结合的趋势分为几个阶段，先是联网和布局传感器，然后产生数据，继而基于数据去添加智能，这种应用的广泛性使得未来AIoT的扩张势不可挡。

不过盘和林指出，当前AIoT的发展还不及预期，原因在于AIoT资费上。在他看来，通信是有成本的，降低成本才能让更多终端节点介入。所以未来AIoT的深入还需要通信运营商的支持，既要从技术上支持，也要从降低资费上支持。

随着AIoT的持续扩容，未来互联网节点数量不是按照现有速度增长，而是几何式跳跃增长，但附带智能的大量联网终端可能导致隐私泄露、网络安全、数据安全等一系列问题。

盘和林说：“规模太大，管不过来了。一套AI系统出了问题，或导致此类设备整体瘫痪。单个智能失控可能好解决，如果集体失控，那会是很大的问题。”

对于AI应用可能出现的风险，盘和林认为，需要在AI应用之前就准备好预防措施，其中最关键的是形成AI治理AI的机制。盘和林举例称：“比如AI大模型存在伪造图像的问题，那么假图像和真图像怎么分辨？肉眼不行，用AI检测反而可行。甚至还可以要求AI生成图片时，在代码中植入一个水印，图片上看不出来，但算法能发现其中的问题。”

（综 合）

## 行业趋势

# AI大模型应用加速落地 助推多产业升级与创新发展

AI大模型应用正在加速落地。1月5日，国家互联网信息办公室公开发布第三批境内深度合成服务算法备案清单，129款算法获备案。而在此之前的2023年，国家互联网信息办公室在6月和9月先后发布了《境内深度合成服务算法备案清单》和《关于第二批深度合成服务算法备案的信息公告》，前后共有151款算法完成备案，产品涵盖虚拟人或3D数字人合成、影音图文合成及生成、智能客服、智能对话、智能教育等领域。

AI大模型会对行业产业带来哪些改变？如何针对各个行业发展特点拓展大模型应用落地？对此，多位业内人士认为，AI将重构软件开发模式、交互方式、使用流程和商业模式，无论是研发类、管理类、生产类还是后服务类工业软件，都将用大模型重新升级一遍，最终赋能千行百业；同时也应进一步夯实人工智能技术底座，通过科技创新重大项目，着力推动大模型算法、框架等基础性原创性的技术突破，提升智能芯片算力水平，强化“根”技术研发，推动重点行业智能化升级，深化人工智能技术在各行业全流程的融合应用，拓展特色应用场景，加快“智改数转”，形成现实生产力。

如何拓展AI大模型的特色应用场景？以智能教育行业为例，北京师范大学“智慧学习研究院院长黄荣怀认为，AI大模型赋能教育需要在教课文、教育咨询等各个环节中，有针对性地运用。

清华大学计算机系教授、中国计算机学会计算机应用专委会主任许斌任伟认为，AI大模型的出现为教育行业里的教师、学生等群体提供了全新的工具，这些群体借助场景化应用的辅助内容带来更好的结果，但也要培养学生的AI素养。

AI大模型在赋能智能教育过程中，数据的训练备受产业界关注。“AI大模型是‘大数据+大算力+强算法’结合的产物，因此训练数据的质量与数量至关重要。”松鼠AI董事长栗浩洋表示，应采用多模态大模型进行应用与开发，在知识获取、信息输入及传达信息等方面获取更好的性能；通过多年积累的场景、数据、算法等方面的技术与行业经验，充足的训练数据，保障模型的生成能力及精度，改善大模型在学生专业知识、理解能力上的局限性；还需要基于知识图谱和MCM图谱，提高教学效率，并把每个孩子的个性、特长、潜在优势充分发挥出来。

也有业内人士认为，2023年以来，以大语言模型及生成式人工智能为代表的人工智能技术在全球掀起科技和产业创新浪潮，人工智能应用在大模型领域打开新局面。如何推进人工智能技术与教育等各个产业的深度融合，促进行业企业变革创新和高质量发展，在现阶段变得愈发关键。

（人民网）

# 电脑厂商紧盯AI机遇 产业链有望受益

当地时间1月9日，联想集团、惠普、宏碁等全球知名电脑厂商携AIPC（人工智能个人电脑）产品亮相2024国际消费类电子产品展览会（CES）。

机构人士表示，主流品牌纷纷押注AIPC，将促进PC市场迎来新一轮增长周期。随着市场需求逐步提升，2024年AIPC有望迎来大规模出货，硬件、软件等全产业链将深度受益。在技术进步的推动下，国内PC产业链价值将得到提升。

### 产品规模化落地

在CES2024上，联想集团展示10余款AIPC，包括赋能创作过程的YogaPro9i、全球首款商务AIPCThinkPadX1CarbonAI等。据联想集团介绍，AIPC具备高效的运算能力，可以结合大模型实现通用场景下的个性化服务，同时保证数据和隐私安全，成为用户的个人AI助理。

宏碁发布的AIPC新品涵盖Swift系列、AspireVero16等面向消费级用户的笔记本电脑。

惠普宣布，旗舰二合一笔记本电脑Spectrex36014和Spectrex36016迎来更新。此外，戴尔、华硕、微星也将推出AIPC产品。

目前，主流PC品牌普遍采用全新英特尔酷睿Ultra处理器作为AI算力。英特尔表示，2025年前将把AI技术引入超过1亿台PC设备。

算力巨头正在“跨界”布局AIPC。英伟达发布了全新AI-ReadyRTX笔记本电脑。英伟达GeForce高级副总裁JeffFisher表示，基于英伟达高性能PC处理器，英伟达推出的笔记本电脑能够提供最佳的游戏和AI体验。

据悉，宏碁SwiftGo14将于2月在中国上市，定价5499元起；惠普的两款新品、联想的消费级和企业级AIPC价位则在万元以上。

### 变革PC使用场景

AI将拉动PC市场进入新一轮增长周期。IDC分析师认为，在个人消费市场，AIPC将加速换机潮到来，两年内置换PC的用户占比会提升至20%。

多位业内人士认为，AI为中国PC产业链带来新的机遇，零组件、芯片等硬件端相关产业链有望率先受益，而办公、学习、娱乐等领域AI软件将加速渗透。

“高性能计算会产生更大功耗，频率亦会提高，或对散热、电磁屏蔽、轻量化等提出更高要求。”民生证券消费电子行业首席分析师方竞表示，联想集团和华为等国内PC品牌加速向AI方向演进，产业链迎来布局机遇，零部件供应商以及软件企业相关合作进展值得关注。

中信建投分析师认为，AIPC有望促进核心零部件价值提升。在未来多元化的发展趋势下，中国PC厂商有望打破海外PC厂商的主导地位，引领本土PC产业链成长和创新。

部分上市公司主动寻找市场机会。英力股份近日表示，公司主要产品为笔记本电脑结构件模组及相关精密模具，AI将变革PC的使用场景，推动产业升级。公司将密切关注其进展，并与客户积极配合，在AIPC产品的研发和生产上加大投入。

（中国证券报）

## 热点观察

# 全国首例“AI文生图”侵权案判赔500元

只需输入一些提示词，AI大模型就可以产出相应的文字、图片、代码等内容。在这之中，AI生成的内容著作权归属于谁？近期，北京互联网法院审结了李某与刘某侵害作品署名权和信息网络传播权纠纷一案，明确了利用人工智能生成图片的“作品”属性和使用者的“创作者”身份，目前一审判决已生效。

作为中国首例“AI文生图”侵权案，该案的判决也意味着对于AI绘画大模型使用者在生成图片上享有权益给出了首次认可。主审法官认为，通过相关认可，将有利于鼓励使用者利用AI工具进行创作的热情从而实现著作权法“激励作品创作”的内在目标。需要注意的是，本案判决也强调，利用人工智能生成的内容是否构成作品，需要个案判断，不能一概而论。

### “第一案”落槌

根据北京互联网法院发布的消息，在李某与刘某侵害作品署名权和信息网络传播权纠纷一案中，原告李某使用开源软件Stable Diffusion，通过输入提示词的方式生成了涉案图片后发布在小红书平台。被告刘某在百家号上发布文章，文章配图使用了涉案图片。

原告认为，被告未经许可使用涉案图片，且截去了原告在小红书平台的署名水印，使得相关用户误认为被告为该作品的作者，严重侵犯了原告享有的署名权及信息网络传播权，要求被告公开赔礼道歉、赔偿经济损失等。被告辩称，不确定原告是否享有涉案图片的权利，被告所发布文章的主要内容为原创诗文，而非涉案图片，而且没有商业用途，不具有侵权故意。

关于涉案图片的生成过程，原告下载Stable Diffusion模型，随后在正向提示词与反向提示词中分别输入数十个提示词，设置迭代步数、图片高度、提示词引导系数以及随机数种子，生成第一张图片。随后又通过修改权重、修改随机种子、增加提示词等方式进行了三轮调整，最终生成第四张图片，即涉案图片。

法院经审理认为，涉案图片符合作品的定义，属于作品；原告是涉案图片的作者，享有涉案图片的著作权；被告侵害了原告享有的权利，应当承担侵权责任。目前，北京互联网法院已作出一审判决，判决被告赔礼道歉并赔偿原告500元，双方均未提起上诉，目前一审判决已生效。

### 用户享有著作权？

涉案图片的著作权归属问题是本案的焦点。本案中，法院经审理认为，原告是涉案图片的作者，享有涉案图片的著作权。

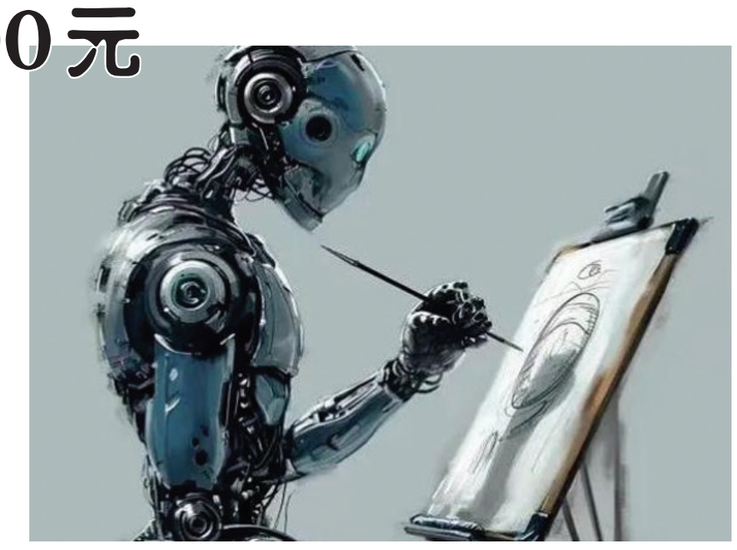
北京互联网法院发布的信息中提到，就涉案作品的权利归属而言，著作权法规定，作者限于自然人、法人或非法人组织，因此人工智能模型本身无法成为我国著作权法规定的作者。原告为根据需要对涉案人工智能模型进行相关设置，并最终选定涉案图片的人，涉案图片是基于原告的智力投入直接产生，而且体现出原告的个性化表达，因此原告是涉案图片的作者，享有涉案图片的著作权。

对于其中的逻辑，北京观韬中茂律师事务所执行合伙人、知识产权业务委员会主任李洪江表示，在该案的审理上，北京互联网法院采用了法理兼顾涉案软件技术特点的逻辑三段论模式。“在审理本案核心争议点——涉案图片是否构成作品过程中，将涉案图片经过著作权法意义上对作品认定的构成要素逐一检视，尤其是对本案中用户在使用涉案AI生成软件技术时，是在有限选择下得出有限图片生成结果，还是开放式选择，如此，能够将用户的独特选择呈现出来，从而满足著作权法上的对于‘最低限度’的独创性要求。”李洪江表示，“显然法院在审理过程中是结合了涉案AI生成软件的技术特点，权衡考量后得出的结果。”

作为中国首例“AI文生图”侵权案，该案的判决也意味着对于AI绘画大模型使用者在生成图片上享有权益给出了首次认可。“我们认为，通过认可人工智能生成图片的‘作品’属性和使用者的‘创作者’身份，将有利于鼓励使用者利用AI工具进行创作的热情从而实现著作权法‘激励作品创作’的内在目标，有利于促进相关主体对利用AI生成内容进行标识进而推动监管法规的落实、公众知情权的保护，有利于强化人在人工智能发展中的主导地位，有利于推动人工智能技术的创新发展和应用。”北京互联网法院法官朱阁表示。

### “不能一概而论”

在关于案件的公开解析中，朱阁提到，本案判决强调，利用人工智能生成的内容是否构成作品，需要个案判断，不能一概而论。



图片由 AI 生成，来自平台 midjouney。

对此，卢鼎亮在接受记者采访时提到，“AI生成内容可版权性的答案并非简单的yes or no”。卢鼎亮指出，人工智能生成物并不是简单的代码输入与结果输出的关系，也不是机械运行预先设定程序、模板、参数的结果；人工智能通过大模型语料训练所表达的结果是有可能具有不可预测性和不确定性的；同时，AI生成内容也可能不具有稀缺性，不具有独创性，从而不被认定为是作品，进而不受著作权法的保护，“上述因素的影响最终导致AI生成内容可版权性的结论需要进行个案判断”。

“应当说，这实际是体现了法院对于技术的关注与关切，意在强调‘个案判断’，为未来类似案件留出裁判空间或‘解题思路’。进一步讲，是考虑到人工智能生成的内容是技术带来的结果，人工智能技术、人工智能生成软件不是一个通用软件或技术，不同的该类软件具有自己的技术特点，而法院审理不是将法律生搬硬套，更不能将相关法律条文机械理解。”李洪江表示。

此外，李洪江关注到，在本案中，还应注意到判赔额并不像其他传统的著作权侵权案件那般高。“这也体现了法院对本案判决生效后对未来该类案件司法影响的考量，为了防止权利人利用技术过度维权而造成的滥诉，或通过诉讼‘维权牟利’，同时为未来真正遇到该类侵权的权利人留出司法救济空间。”李洪江表示。

（北京商报）

## 丰台市场监管局之窗

### “守温暖 护安全” 西罗园街道市场监管所开展供暖季特种设备安全检查

受寒潮影响，近日北京最低气温跌破冰点，今冬供暖已正式启动。为全面做好冬季供暖期间特种设备安全工作，有效防范和遏制特种设备事故的发生，保障居民供暖需求，西罗园街道市场监管所前往丰台区房屋管理中心供暖设备服务所开展现场检查。检查中，执法人员按照“三落实、两有证、一检验、一预案”的工作要求，对照检查了该公司的管理机构、管理人员、管理制度的落实情况；查看设备的使用登记证和相关人员的操作证，锅炉的内部检验和外部检验报告，确认设备在检验有效期内；查看锅炉事故应急预案及演练记录。执法人员还对4台锅炉安装的安全附件与检验报告进行现场一一确认，确保安全阀在校验周期内，压力表、温度计在检定周期内，并对锅炉的日常运行记录、水质化验记录是否准备齐全逐一开展了详细检查。此外，西罗园街道市场监管所执法人员现场对供暖所提出要求：一是进一步提升安全责任意识，强化人员培训管理和设备日常维护保养；二是持续严格落实好特种设备各项操作规程和安全制度，供暖锅炉、燃烧器调试阶段要严格按照操作规范进行；三是确保将“两个责任”相关要求落实落细；四是按照安全生产和火灾隐患大排查大整治要求落实隐患自查，及时查找并堵塞安全漏洞，定期开展应急演练，确保特种设备安全运行。下一步，西罗园街道市场监管所将严格按照“防事故、强执法、保安全”要求，继续加大对供热用特种设备安全检查的力度，督促供热特种设备使用单位落实各项安全要求，为辖区居民温暖过冬做好保障。（周璐）

## 公告栏

**陈伟：**本院受理原告杨希与你等民间借贷纠纷纠纷一案，现已审理终结。本院依法向你送达（2023）川1303民初6518号民事判决书。限你自公告之日起三十日内来院领取民事判决书，逾期视为送达。如不服本判决，可在公告期满后十五日内向本院提交上诉状及副本，上诉于四川省南充市中级人民法院。特此公告。

**四川省南充市高坪区人民法院**

**柳庆海：**本院受理原告韩德恩诉你民间借贷纠纷一案，现依法向你公告送达 起诉书副本、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、合议庭组成人员告知书及开庭传票，自本公告发出之日起经过30日即视为送达。提出答辩状和举证的期限分别为公 告送达期满后的15日内，并定于举证期满后的第三日上午9时（节假日顺延），在本院城关法庭公开开庭审理本案，逾期本院将依法缺席判决。特此公告。

**河北省临漳县人民法院**

**张池江、宋书清：**本院受理原告秦军魁诉你们、郝文波被继承人债务清偿纠纷一案，向你们公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、合议庭组成人员通知书、司法公开告知书、廉政监督卡及开庭传票。自公告之日后，经过30日即视为送达。提出答辩状和举证的期限分别均为公告期满后次日起15日内。并定于举证期限后第3日上午9时（遇法定节假日顺延）在临漳县人民法院第六审判庭公开开庭审理，逾期将依法缺席判决。

**河北省临漳县人民法院**

**何伟伟：**本院受理原告张成林诉你劳务合同纠纷一案，向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、合议庭组成人员通知书、司法公开告知书、廉政监督卡及开庭传票。自公告之日后，经过30日即视为送达。提出答辩状和举证的期限分别均为公告期满后次日起15日内。并定于举证期限后第3日上午10时（遇法定节假日顺延）在临漳县人民法院第六审判庭公开开庭审理，逾期将依法缺席判决。

**河北省临漳县人民法院**

**王宴飞：**本院受理的原告杨亚波诉你及袁伟行等建设工程合同纠纷一案，现依法向你公告送达开庭传票。自公告之日起经过30日即视为送达。定于送达后第3日9时（遇法定假日顺延）在本院第八审判庭公开审理，逾期将依法判决。特此公告。

**河南省西华县人民法院**

**王建全：**本院受理的原告马文英诉你民间借贷纠纷一案，现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、诉讼权利义务告知书、合议庭组成人员通知书及开庭传票。自公告之日起经过30日即视为送达。提出答辩状和举证期限均为公告期满后15日内。定于举证期满后第3日9时（遇法定假日顺延）在本院第八审判庭公开审理，逾期将依法判决。特此公告。

**河南省西华县人民法院**

**钟海翔（公民身份号码：511028196801250814）：**本院受理（2024）川1083民初158号原告黄翔诉被告钟海翔劳务合同纠纷一案，因你下落不明，现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票、速转普裁定书、廉政监督卡等相关文书。自本公告发出之日起经过30日即视为送达。提出答辩与举证的期限均为公告期满后的15日，本案定于2024年3月4日15时00分在本院第二审判庭开庭审理，逾期依法缺席判决。特此公告。

**四川省隆昌市人民法院**

**杨文广：**本院受理原告马超岗与被告杨文广民间借贷纠纷一案（2024）川2021民初123号，因你下落不明，现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书、权利义务告知书、合议庭组成人员通知书及开庭传票。自公告之日起30日视为送达。答辩和举证的期限分别为公告期满后15日和15日内，并定于举证期满后第三日上午9时30分（遇节假日顺延）在本院驯龙法庭公开开庭审理。逾期依法缺席审理。特此公告。

**四川省安岳县人民法院**

**梅绍伟：**本院受理原告王兵诉你民间借贷纠纷一案现已审理终结，现依法向你送达民事判决书，自公告之日起经过30日即视为送达。如不服本判决，可在公告期满后15日内，向本院或四川省广安市中级人民法院递交上诉状及副本，上诉于四川省广安市中级人民法院，逾期本判决即发生法律效力。

**四川省广安市前锋区人民法院**

**王显胜：**本院受理原告毛志强诉你民间借贷纠纷一案现已审理终结，现依法向你送达民事判决书，自公告之日起经过30日即视为送达。如不服本判决，可在公告期满后15日内，向本院或四川省广安市中级人民法院递交上诉状及副本，上诉于四川省广安市中级人民法院，逾期本判决即发生法律效力。

**四川省广安市前锋区人民法院**

**减资公告**

哈尔滨市哈榆客运服务有限责任公司，经研究决定减少注册资金，由原来的壹仟万圆整减资至壹佰万圆整，统一社会信用代码：91230110MABQR30B6C，请债权人自见报之日起45日内向公司申报债权或要求债务担保，根据公司法，特此公告。

**哈尔滨市哈榆客运服务有限责任公司**

**2024年1月11日**

**遗失声明**

平舆县丽萍粮油购销有限公司遗失合同章4128270018435、发票章:4128270018434、财务章:4128270018433、法人章:4128270018436、公章:4128270018432，声明作废。

**遗失声明**

榕江县水尾乡高望村深山种养殖农民专业合作社遗失财务专用章一枚、法人章韦国胜，声明作废。

**遗失声明**

威宁县梁圆中草药有限公司遗失公章(字样:威宁县梁圆中草药有限公司 编号:5205261104038)财务章(字样:威宁县梁圆中草药有限公司财务专用章 编号:5205261104039)发票章(字样:威宁县梁圆中草药有限公司发票专用章 编号:5205261104040)法人章(字样:梁美香印 编号:5205261104041)，声明作废。

**遗失声明**

张家界天诚置业有限公司遗失合同章:4308020013901，声明作废。

**遗失声明**

贵州鼎盛企业管理服务有限责任公司遗失公章:5205221004594，声明作废。

**遗失声明**

徐亮遗失道路运输经营许可证正本，证号:150523010867，声明作废。

**遗失声明**

内蒙古广兴能源有限公司遗失公章，声明作废。