

目 录

一、软件产业	3
(一) 政策发布	3
1. 国常会推动人工智能赋能新型工业化 或为制造业转型升级助推器	3
(二) 技术产品	4
1. 苹果最新 AI“黑科技”HUGS 曝光	4
2. 英特尔宣布实现 3D 先进封装技术 Foveros 的大规模量产	4
3. 三星推出 AI 手机	5
(三) 市场动向	6
1. 国家统计局将加强数字经济统计监测核算	6
2. 2023 年山东 GDP 首破 9 万亿 “数字经济”、“一带一路”成热词	7
3. 多省市数据局密集亮相，数据要素市场发展加速	8
4. 河南完成全球首个 5G-A 智能基站规模试商用部署	9
5. 工信部：预计 2023 年工业互联网核心产业规模达 1.35 万亿元	10
6. 全国云计算中心服务与应用创新行业产教融合共同体成立	11
7. 2023 年通信业统计公报解读：云计算和大数据收入较上年增长 37.5%，增势突出	12
8. MathWorks：2024 年工程师不可错过的 AI 主要发展趋势	12
9. “AI 第一城”，北京推动人工智能全产业链布局	14
(四) 开源生态	14
1. 红帽预测开源在 2024 年发展的三个趋势	14
(五) 企业大事记	16
1. OpenAI 悄然放弃承诺，大量公司内部文件不再公布	16
2. 宝马将部署人形机器人	18

3.东方空间完成近 6 亿融资 旗下引力一号刚海上首飞成功.....	18
4.深圳 30 年电子大厂宣告停工停产.....	19
(六) 高校动态.....	20
1.教育部：怀进鹏部长调研北京邮电大学.....	20
2.教育部：吴岩副部长调研安徽大学.....	21
3.北理工与中央财大签署战略合作协议.....	22
4.复旦与同济签署战略合作协议.....	23
二、互联网大厂动态.....	24
1.工信部召集华为、腾讯、百度起草元宇宙标准.....	24
2.华为明年将会加快智能汽车业务的布局.....	28
3.小米手机 12 月市占率 16.5%，位列中国市场第一.....	28
4.联想阿木：AI PC 有史以来首次让用户拥有了最大权力.....	29
5.腾讯回应 64 亿北京海淀拿地.....	30
6.马云取代软银成为阿里巴巴集团第一大股东.....	30
7.三星公布 Galaxy AI 本土化合作方，为百度、WPS、美图等.....	31
三、集成电路和手机.....	31
1.台积电或确定 1nm 制程厂选址.....	31
2.OpenAI 首席执行官本周访韩，或与 SK 讨论 AI 芯片合作.....	32
3.GPU 芯片独角兽“壁仞科技”联合创始人离职 公司已融资 50 亿.....	32
四、国际事件.....	33
1.欧盟就加强网络安全能力达成一致.....	33
2.英国最高法院：AI 机器不能被列为专利发明人.....	33
3.欧盟推新计划要强化投资审查，专家：将对中欧多领域造成负面影响.....	34
4.美国再发禁令！宁德时代、比亚迪等 6 家中企在内.....	36
5.上万名艺术家对 AI 公司发起集体诉讼.....	37
五、国家视点.....	37
1.科技日报头版：加快建设规模宏大的卓越工程师队伍.....	37
2.经济日报：助力制造业迈向高端.....	39

一、软件产业

（一）政策发布

1. 国常会推动人工智能赋能新型工业化 或为制造业转型升级助推器

标签：人工智能

1月22日国务院常务会议指出，要统筹高质量发展和高水平安全，以人工智能和制造业深度融合为主线，以智能制造为主攻方向，以场景应用为牵引，加快重点行业智能升级，大力发展智能产品，高水平赋能工业制造体系，加快形成新质生产力，为制造强国、网络强国和数字中国建设提供有力支撑。

近段时间，各部门相继部署2024年相关重点工作，加快形成新质生产力。国家发展改革委表示，要加快推动新旧动能转换，深入实施国家战略性新兴产业集群发展工程，培育壮大未来产业，推动传统产业转型升级，大力发展数字经济，以科技创新引领现代化产业体系建设。

工信部表示，要启动智能网联汽车准入和上路通行试点，推进北斗规模应用和卫星互联网发展。壮大新能源、新材料、高端装备、生物医药及高端医疗装备、安全应急装备等新兴产业，打造生物制造、商业航天、低空经济等新的增长点。

最新公布的统计数据显示，我国人工智能核心产业规模达到 5000 亿元，企业数量超过 4400 家，已建设近万个数字化车间和智能工厂。另据工信部赛迪研究院数据显示，2023 年我国生成式人工智能的企业采用率已达 15%，市场规模约为 14.4 万亿元，在制造业、零售业、电信行业和医疗健康等四大行业的生成式人工智能技术的采用率均取得较快增长。

(二) 技术产品

1. 苹果最新 AI “黑科技” HUGS 曝光

标签：AI 数字人

据外媒，苹果公司发布了一篇研究论文，讨论了其正在研究的生成式 AI 技术——HUGS (Human Gaussian Splats)。据介绍，HUGS 能够在约 30 分钟内从一个简短视频中生成数字人类分身。苹果表示，当前的神经渲染技术相比早期有了显著的进步，但该技术仍然最适合应用在静态场景中，而不是动态场景中自由移动的人类。

2. 英特尔宣布实现 3D 先进封装技术 Foveros 的大规模量产

标签：新技术

1 月 25 日消息，英特尔宣布，已实现基于业界领先的半导体封装解决方案的大规模生产，其中包括英特尔突破性的 3D 封装技术 Foveros。

这一技术是在英特尔最新完成升级的美国新墨西哥州 Fab 9 投产的。英特尔公司执行副总裁兼首席全球运营官 Keyvan Esfarjani 表示：“先进封装技术让英特尔脱颖而出，帮助我们的客户在芯片产品的性能、尺寸，以及设计应用的灵活性方面获得竞争优势。”

随着整个半导体行业进入在单个封装中集成多个“芯粒”（Chiplets，又称“小芯片”）的异构时代，英特尔的 Foveros 和 EMIB（嵌入式多芯片互连桥接）等先进封装技术号称可以实现在单个封装中集成一万亿个晶体管，并在 2030 年后继续推进摩尔定律。

据介绍，英特尔的 3D 先进封装技术 Foveros 在处理器的制造过程中，能够以垂直而非水平方式堆叠计算模块。此外，Foveros 让英特尔及其代工客户能够集成不同的计算芯片，优化成本和能效。该公司曾表示，规划到 2025 年时，其 3D Foveros 封装的产能将增加四倍。

3.三星推出 AI 手机

标签：新产品

三星公司在最新召开的 Galaxy Unpacked 发布会上正式发布了 Galaxy S24 系列手机，将具备外语通话同声翻译等多种 AI 功能。据称，这是三星向苹果发起挑战的最新手段，三星在高端机型 Galaxy S24/S24+ 上提供了多种 AI 功能以吸引消费者。

(三) 市场动向

1.国家统计局将加强数字经济统计监测核算

标签：数字经济

今年，我国将完善数字经济统计监测制度，制定普查年度数字经济增加值核算方法，完善互联网经济统计调查制度。

这是记者 24 日从全国统计工作会议暨国家统计局党建工作会议上获悉的。国家统计局有关负责人介绍，2023 年，国家统计局印发了数字经济统计监测工作方案和监测制度，组织实施数字经济统计监测。进一步加强数字经济统计监测核算是 2024 年统计重点领域改革的重要内容。

该负责人表示，今年还将深化碳排放统计核算，积极推进能耗核算改革；深化建设全国统一大市场统计核算改革，加强和完善异地产业活动统计核算；完善科技创新领域统计，开展重点企业研发和企业创新季度专项调查，反映企业创新活动情况。

第五次全国经济普查登记工作已于1月1日启动。该负责人表示，今年将全力以赴完成现场登记，深入开展普查宣传，强化普查数据质量全流程管理，扎实做好普查数据发布和资料开发利用。

针对防治统计造假问题，该负责人表示，今年将把统计数据真实准确作为统计部门最重要的政绩，巩固拓展统计造假专项治理行动成效，扎实开展统计督察，加快推进刚性制度建设，推动统计监督与其他各类监督贯通协调。

2.2023 年山东 GDP 首破 9 万亿 “数字经济”、“一带一路”成热词

标签：数字经济

2023 年，山东省地区生产总值较上一年度增长 6%，首次突破 9 万亿，达到 9.2 万亿元。规上工业增加值、固定资产投资、社会消费品零售总额、进出口增幅均高于全国平均水平。一般公共预算收入增长 5.1%，税收收入增长 9.1%，居民人均可支配收入增长 6.2%。此外，烟台成为山东省第 3 个万亿级城市。

作为全国数字经济大省，山东在产业数字化、制造业数字化转型指数居全国前列。2023 年，全省数字经济总量占 GDP 比重预计提升至 47%，扛起山东全省经济近乎“半壁江山”。

目前，山东省拥有信息技术应用创新产业核心企业 10 余家，形成了以服务器、PC 整机、安全软件、中间件等产品为主的产业生态。

据悉，2024 年山东将部署高性能智能计算中心，统筹布局通用和垂直大模型算力，累计建成 5A 级省级新型数据中心 25 个以上，智能算力比例达到 30%，建成“山东算网”；深入实施“双千兆”网络系统工程，打造典型应用项目 500 个以上，新开通 5G 基站 4 万个；新建一批工业互联网标识解析二级节点，开展数据资产化试点、数据知识产权登记试点。此外，山东还大力发展先进计算、虚拟现实、超高清视频、新型电子材料等产业，培育 10 家左右数字产业集聚区。

3.多省市数据局密集亮相，数据要素市场发展加速

标签：数字经济

2023 年 3 月，中共中央、国务院印发《党和国家机构改革方案》，明确提出要组建国家数据局，由国家发展改革委管理，负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等职能。

2023 年 10 月 25 日，国家数据局正式挂牌。2024 年开年以来，紧跟改革发展步伐，多省市数据局密集成立。除福建省外，江苏省数据局、四川省数据局、内蒙古自治区政务服务与

数据管理局、上海市数据局、天津市数据局、云南省数据局、青海省数据局、河北省数据和政务服务局、广东省政务服务和数据管理局等相继挂牌亮相。

4.河南完成全球首个 5G-A 智能基站规模试商用部署

标签：5G

河南移动联合中国移动研究院、华为公司已在郑州连片部署了 40 多个 5G-A(5G-Advanced)智能基站，覆盖高铁站、医院、学校、居民区和景区等应用场景，实现了全球首个 5G-A 智能基站多场景规模试商用部署。这标志着 5G-A 智能化技术在河南初步具备了规模应用能力。

5G-A, 是 5G 网络的演进和增强版本, 在网络速度、延迟、连接数等方面均有显著提升。与 5G 相比, 5G-A 进一步提高了网络吞吐量, 实现了毫秒级超低延迟, 同时还具备通感一体、无源物联、内生智能等“超能力”, 能够满足更为复杂和多样化的应用场景需求, 如自动驾驶、远程医疗、工业 4.0 等。河南移动规划技术部主管王飞介绍, 目前, 河南 5G-A 已从单点技术场景验证迈向网络与行业场景融合创新, 服务多个行业的数字化升级。

去年, 河南移动联合豫金能源, 在金岭煤矿部署了全国首个商用 5G-A 专网, 由此建成了拥有 45 个综合安全监测监控子系统的数字化智能调度系统, 在全国率先实现了高瓦斯矿井

5G-ADMN 网络井下重点区域覆盖，降低作业风险、提升安全保障。

5.工信部：预计 2023 年工业互联网核心产业规模达 1.35 万亿元

标签：工业互联网

工业和信息化部总工程师赵志国在国新办新闻发布会上介绍，我国工业互联网已进入规模化发展新阶段，预计 2023 年核心产业规模达 1.35 万亿元。从覆盖范围来看，工业互联网融入 49 个国民经济大类，覆盖全部工业大类。从发展势头来看，全国各地工业互联网“百城千园行”活动方兴未艾，推动万余家企业供需对接，带动投资超 1700 亿元。

赵志国表示，下一步，工信部将全力推动工业互联网高质量发展和规模化应用。一是加强政策引导，出台推动工业互联网高质量发展指导意见，实施标识“贯通”行动，再出台一批工业互联网细分行业应用指南，进一步优化工业互联网发展政策环境，促进规模应用。二是加快创新发展，深入实施工业互联网创新发展工程，突破一批关键技术，加快一批攻关成果产业化应用，再制定推广一批国家标准、行业标准、团体标准，进一步夯实工业互联网发展的技术产业基础。三是加速生态培育，深入开展新一轮工业互联网“百城千园行”活动，遴选一批高水平国家级“5G+工业互联网”融合应用先导区，推动政

策、技术、标准、产品、服务等一体化进园区、进基地、进集群，为促进数实融合、推进新型工业化提供更坚实支撑。

6.全国云计算中心服务与应用创新行业产教融合共同体成立

标签：产教融合

央广网北京1月24日消息（记者 庞婷）1月24日，全国云计算中心服务与应用创新行业产教融合共同体成立大会暨昌平区教育与产业数字化现场会在北京市昌平职业学校举行。现场分别成立全国云计算中心服务与应用创新行业产教融合共同体和昌平区教育与产业数字化科教产城联合体。全国云计算中心服务与应用创新行业产教融合共同体（简称“共同体”）由北京市昌平职业学校与北京信息科技大学、联想集团牵头，联合全国67家高等院校、中职学校、企业、科研机构共同成立。“共同体建设要汇聚产教资源，促进资源共享，要校企开展联合育人，创新人才培养模式。产教共建‘双师型’教师队伍，要增强职业教育的适应力和吸引力，昌平区教委将提供最大的支持和保障，助推共同体建设成为‘北京样板’乃至‘全国示范’。”昌平区教育委员会主任苏俊表示。

7.2023 年通信业统计公报解读：云计算和大数据收入较上年增长 37.5%，增势突出

标签：产业报告

据工信微报消息，工业和信息化部发布 2023 年通信业统计公报。数据显示，数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务快速发展，2023 年共完成业务收入 3564 亿元，比上年增长 19.1%，在电信业务收入中占比由上年的 19.4% 提升至 21.2%，拉动电信业务收入增长 3.6 个百分点。其中，云计算、大数据业务收入比上年均增长 37.5%，物联网业务收入比上年增长 20.3%

8. MathWorks：2024 年工程师不可错过的 AI 主要发展趋势

标签：行业预测

随着 AI 在各行各业的应用日益广泛，它将继续深刻影响着人类社会的发展和进步，并彻底改变技术和人类交互的方方面面。据 Forrester 预测，到 2024 年，企业 AI 计划有助于将工作效率和创造性问题解决能力提高 50%。AI 将对工程师和教育工作者等的工作产生影响，即帮助他们节省时间，让他们有更多精力专注于推进科学和工程事业的其他项目。

随着 AI 在各行各业和应用中走向主流，不使用 AI 的复杂工程系统将显得格格不入。工程系统集多个领域的组件和子

系统于一体，创建了能够感知和响应周围世界的智能系统。例如，风力发电机结合使用了机械组件（涡轮叶片和变速箱）、电气组件（发电机）和控制组件（叶片螺距）。复杂的 AI 系统之所以大行其道，主要是因为这些系统的设计和开发中更多地融入了仿真。

仿真是一种得到广泛验证的方法，用于执行开发复杂系统所需的多域建模和仿真。AI 可以处理来自传感器的数据，以帮助开发感知系统和自主系统。然而，随着系统复杂性的增加，对系统级和嵌入式设计来说，一些仿真的计算量可能会变得太大，尤其是在需要实时运行模型的测试中更是如此。在这种情况下，AI 还可以通过使用降阶模型来增强仿真。

降阶模型（ROM）可以在加速仿真的同时，仍为控制算法的系统级测试提供可接受的准确度。ROM 模型可以补充第一性原理模型，从而创建变体实现，以便可在准确度、性能和复杂性之间执行权衡分析。

越来越多的工程师都在探索如何将基于 AI 的 ROM 模型集成到系统中。这有助于加速受第三方高保真模型影响的桌面仿真，通过降低模型的复杂性实现硬件在环测试，或加速有限元分析（FEA）仿真。

AI 从业者在将模型部署到速度和内存至关重要的边缘设备时必须考虑其性能。

9. “AI 第一城”，北京推动人工智能全产业链布局

标签：市场 人工智能

“推动通用人工智能大模型产业集聚区建设，打造通用人工智能大模型技术研发、创新应用和产业集群。”“聚力擦亮‘京西智谷’新名片，持续在‘三大产业’产业领域发力，深化科创融合，打造京西产业发展的新高地。”……

在 1 月 21 日开幕的北京市第十六届人民代表大会第二次会议上，北京市市长殷勇作政府工作报告时指出，2024 年将提升人工智能底层技术和基础底座自主可控能力，推动人工智能模型对标国际先进水平，加快在政务、医疗、工业、生活服务等领域应用，保持人工智能研发应用领先水平。

（四）开源生态

1. 红帽预测开源在 2024 年发展的三个趋势

标签：开源

红帽全球高级副总裁兼亚太区总经理 Marjet Andriessse 发文，预测了开源在 2024 年发展的三个趋势。提出了以下三个可能会对亚太区产生重大影响的关键趋势：

第一，超越云端

过去，企业曾发现从非结构化数据中提取价值是一项充满挑战的任务。随着数据分析的不断进步，尤其是生成式人工智

能（gen AI）对非结构化数据进行获取和分析的能力，企业能够更充分地利用他们的数据。这也因此带来了数据增加需求的情况，将所有这些数据存储在云端可能不再是最为高效的选择。

通过将边缘计算与当前的云策略整合，企业可以获得“优势”，更有效地管理预算和工作负载。边缘计算在亚太地区将继续发展，预计从 2023 年的 437 亿美元增长到 2027 年的 810 亿美元。

今年，我们很可能会看到企业继续寻找优化成本和运营效率的方式，例如采用无服务器计算。开源解决方案也可以使这些企业定制基础架构，以满足其需求，在规模上实现更高水平的定制和控制。

第二，创新的步伐由 AI 继续加速

Andriessse 认为，AI 将在 2024 年继续成为企业的重要优先事项，因为它几乎改变了每个行业，并以我们才刚刚开始理解的方式影响着社会。尽管这将激发出新工具超越基础模型的创新，但正是开源能够支持 gen AI 驱动的应用程序的激增，使业务领导者能够自信地应对变化的速度和规模。

去年在 GitHub 上，首次为开源做贡献的人的数量创下了历史新高，而亚太区的开发者社区推动了相当大的增长。例如，印度拥有超过 1320 万的开发者，同比增长超过 30%。仅在去

年上半年，生成式 AI 项目的数量已经超过了 2022 年的两倍以上。

第三，安全仍然是首要任务

ChatGPT 将 gen AI 引入主流意识的前沿，改变了人们对 AI 的看法，并利用它改进了在经济不确定性中的业务工作流程和资源效率。

然而，对这些技术的使用方式也是一个值得关注的问题。根据红帽 2023 全球科技展望报告，IT 领导者表示安全仍然是首要资金投入的焦点。随着在当今信息时代数据变得越来越容易获取，隐私和安全变得更加重要。与开源社区类似，我们可以预期对使用的软件和组件进行更严格的审查。例如，采用更强大的分析工具和自动化安全测试来在开发过程的早期识别任何漏洞。这种范式转变可能会影响开发人员的工作方式，更加强调在某些设计决策中将安全性作为核心考虑因素。

Andriess 预计，对安全的持续关注也将改变企业管理数据的方式。为了从数据中获取最有效的见解，企业必须确保其数据准确且及时。我们将看到更多企业更加关注数据溯源，了解其数据的起源、完整性和真实性。

(五) 企业大事记

1. OpenAI 悄然放弃承诺，大量公司内部文件不再公布

标签：公布 文件

自成立以来，人工智能初创公司 OpenAI 一直秉持公开透明的原则，承诺向公众开放其内部文件。然而，去年 11 月的人事变动似乎标志着这一承诺的改变。《连线》杂志要求获取这些文件的副本，却遭到了出人意料的拒绝。

2015 年，埃隆·马斯克（Elon Musk）等科技大佬共同创立了 OpenAI，作为一家非营利性研究实验室。他们宣称，OpenAI 将让社会和公众参与到强大人工智能的开发中来，打破谷歌等科技巨头的封闭模式。本着这种精神，OpenAI 从成立之初就向美国税务机关提交报告，称任何公众都可以查看其管理文件、财务报表和利益冲突规则的副本。

然而，《连线》杂志上个月要求 OpenAI 提供这些文件时，该公司却以政策改变为由，只提供了一份信息量很少的财务报表，大量业务信息被遗漏。该公司发言人尼科·菲利克斯（Niko Felix）表示：“我们应要求提供财务报表。自 2022 年以来，OpenAI 的做法与行业标准保持一致，不再公开分享额外的内部文件。”

当《连线》杂志要求 OpenAI 提供其在美国国税局备案文件中承诺公开的资料时，却遭到了这家非营利组织律师的拒绝。这意味着一个原本以透明度为基础的项目日益走向封闭的趋势。OpenAI 曾慷慨地分享过其人工智能发明的大量细节，但最近却对其最著名产品 ChatGPT 背后的技术细节和数据守口如瓶。公司发言人菲利克斯表示，OpenAI 已经公开了美国国

税局和加州总检察长所要求的所有材料，并定期发布有关其研究和安全工作的信息。同时，它还以 ChatGPT 等工具的形式免费提供了其研究成果。

OpenAI 的开放性下降自 2019 年以来愈发明显。当时，这家非营利组织创建了一家营利性子公司，以支持其大部分人工智能开发并吸引外部投资。这一举措为 OpenAI 与微软的合作奠定了基础，但同时也促使其改变开放政策埋下伏笔。OpenAI 的联合创始人、如今的竞争对手马斯克去年 11 月曾讽刺称，该公司应该被称为“超级闭源以追求最大利润的 AI 公司”。

2. 宝马将部署人形机器人

标签：人形机器人

近日，美国机器人初创公司 Figure 表示，已与汽车制造商宝马签署了一项合作协议，将在宝马位于美国南卡罗来纳州的斯帕坦堡工厂部署人形机器人。Figure 首席执行官 Brett Adcock 称，双方的合作将从少量开始，如果达到了性能目标，就会扩大规模。

3. 东方空间完成近 6 亿融资 旗下引力一号刚海上首飞成功

标签：大模型

东方空间近日完成近 6 亿元人民币 B 轮融资，本轮由梁溪科创产业母基金(博华资本管理)、申银万国投资、洪泰基金、新鼎资本等新机构投资，老股东山行资本、民银国际、鼎和高达等继续加持。

东方空间称，融资将用于“原力-85”百吨级液氧煤油发动机研发与生产工作，加速“引力二号”中大型可回收液体运载火箭研制。

据介绍，东方空间首款火箭“引力一号”于 2024 年 1 月 11 日在山东海阳附近海域搭载三颗“云遥一号”气象卫星与重达 3 吨的低成本货运飞船主体结构配重首飞成功。

东方空间指出，“引力二号”以可回收、极致性价比、高轨发射为主要特点，将进一步提高运载能力至 15-20 吨，降低发射成本至 SpaceX“猎鹰九号”水平，能满足大型卫星互联网星座组网及中高轨发射需求。

4.深圳 30 年电子大厂宣告停工停产

标签：倒闭

1 月 12 日，达琦华声电子（深圳）有限公司发布了一份《停工停产通知函》，宣布即日停业，并解散全部员工。通知函显示，近几年因受大环境影响，公司已面临严重的经营压力，早已收入无法支撑开支，一直处于亏损状态。鉴于此，公司不得不做出停产停业的艰难决定。对于员工的后续处理，该通知

函提到，公司已向多方筹措，将会尽量发放拖欠的工资；至于经济补偿，公司则会按照法律程序将设备、物品拍卖予以发放。

根据公开资料显示，达琦华声的总部设在香港，于 1994 年在深圳市龙岗区设立大陆工厂，是一家集设计、研发、生产、销售于一体的全球知名高端电子玩具制造商，主要生产塑胶类电子玩具、遥控玩具、电动玩具、高级电子消耗类产品等，代工客户包括美泰、仙霸、多美卡（TAKARA TOMY）、斯平玛斯特（SPIN MASTER）、迪士尼等全球知名玩具公司。

（六）高校动态

1. 教育部：怀进鹏部长调研北京邮电大学

标签：政府

1 月 23 日，教育部党组书记、部长怀进鹏调研北京邮电大学，了解重点实验室建设、智慧教育、大学生创新实践、校园安全管理等情况，并看望慰问陈俊亮院士。

怀进鹏指出，北京邮电大学要立足新时代新使命，大力弘扬“网络强国、网信报国”的价值追求，围绕全面加强拔尖创新人才培养深入探索，为建设教育强国作出更大贡献。要服务国家重大战略发展需求，加强基础研究，深挖底层技术，加快原始创新突破，全面提高研究生特别是博士生培养质量，培养更多拔尖创新人才。要发挥信息科技特色优势，抢抓数字技术、数字经济为代表的科技变革和产业变革先机，积极探索跨学科

融合，打造多样化多类型电子信息人才培养体系。要主动对接国家和区域经济社会发展需求，以提升学生实践能力为导向，鼓励更多学生投身创新实践，构建鼓励学生创新的育人生态。怀进鹏强调，要深入贯彻落实党中央、国务院关于安全生产工作的决策部署，以“时时放心不下”的责任感，用更严格的制度、更扎实的举措、更有效的执行，做好隐患排查，压实主体责任，切实筑牢校园安全防线。

2.教育部：吴岩副部长调研安徽大学

标签：政府

1月18日上午，教育部党组成员、副部长吴岩一行来到安徽大学，就学校科技成果转移转化开展调研，并主持召开加强高校技术转移转化工作座谈会。安徽省人民政府副省长任清华参加。

教育部高教司司长周天华，教育部科技司司长周大旺，教育部高教司副司长高东锋，教育部科技司一级巡视员、副司长李楠，教育部科技司副司长舒华；安徽省人民政府副秘书长张红君，安徽省委教育工委书记、安徽省教育厅厅长钱桂仑，安徽省科技厅厅长罗平，安徽省委教育工委委员、省教育厅副厅长储常连，安徽省经济和信息化厅党组成员、副厅长罗文杉；中国科学技术大学副校长吴枫，合肥工业大学校长郑磊，安徽大学党委书记蔡敬民，校长匡光力出席座谈会。

吴岩说，国家大学科技园是国家创新体系的重要组成部分。教育部正在探索如何通过大学科技园将科技成果转化与大学生创新创业进行有机叠加，依托大学优势，把大学科技园建设成为大学科创园，真正实现大学基础研究主力军、重大科技突破策源地，为高质量发展提供有力支撑。

任清华指出，近年来，安徽大力推进“政产学研金服用”一体化建设，加大政策支持力度，促进高校科技成果转化。她强调，高校是培养人才和科技成果的重要策源地，要着力提升人才培养质量，加快科技创新能力建设，为打造“三地一区”、建设“七个强省”贡献力量。

会前，在蔡敬民、匡光力的陪同下，吴岩听取“强光磁试验装置”及集成电路先进材料与技术研究设施等情况介绍，实地察看强光磁试验装置实验站。

3.北理工与中央财大签署战略合作协议

标签：战略合作

1月23日，中央财经大学携手北京理工大学建立全面深入的战略合作关系，“中国财经管理专家的摇篮”与“红色国防工程师的摇篮”，将在人才培养、科学研究、教育教学改革等方面，开展深入合作。

中央财经大学党委书记何秀超，校长马海涛，党委副书记梁勇，党委副书记、纪委书记张庆东，副校长李涛、李建军、

栗峥；北京理工大学党委书记张军院士，校长龙腾院士，副校长王博、李振键、姜澜院士、邹美帅出席签约仪式。

李建军和邹美帅代表两校签署战略合作框架协议。根据协议，两校将在人才培养、科学研究、教育教学改革等方面开展深入合作，创新学科交叉融合纵深发展，有组织地开展校际跨学科交流合作，探索复合型拔尖创新人才培养模式。两校将联合开展人才培养，立足大数据、人工智能等先进科技手段在财经领域的应用，推动共建“智能金融英才班”，联合开展金融科技专业人才培养；探索“智能+税务”“智能+保险”交叉创新人才培养模式，锻造一批未来在金融、税务、保险等领域的复合型拔尖创新人才。联合开展科研合作，探索建设“中财大+北理工+企业”的合作实验室平台，协同开展关键技术与重大应用攻关，为国家和首都经济社会发展和安全提供智力支持。联合开展教育教学改革，聚焦金融、税务、国际税收、保险、精算等专业领域，合作建设一批前沿交叉专业课程，联合开发一批高质量数字化教学资源，创新打造新工科、新文科建设新范式。

4. 复旦与同济签署战略合作协议

标签：战略合作

1月21日，复旦大学与同济大学宣布建立全面深入的战略合作伙伴关系。两校将在人才培养、学科建设、科学研究、成果转化等方面开展实质性合作，合力打造校际合作新典范。

会上启动了复旦—同济国际暑期学校、复旦—同济共享本科优质通识教育课程项目。

2024年，复旦大学将与同济大学充分结合两校学科优势，共同举办新一届暑期国际学校。复旦将遴选2~4个人文社科专业和理科专业，同济将遴选2~4个工科专业，联合引进国际顶尖师资，面向全球招生，吸引更多优秀人才相聚复旦和同济，擦亮两校合作“金名片”。以此为起点，两校未来还将进一步推动研究生课程资源、培养经验以及课程建设评价专家资源共享。

为进一步打通教学资源，促进复旦、同济的学术和学生交流，两校还将启动本科阶段的优质课程共享互选，深化本科阶段跨学科大平台建设，加大课程资源共享力度和规模。复旦在通识核心课程中推出10门课程向同济学生开放，涉及经典传统、哲学批判、文明互鉴、现代社会、科学技术等方面课程。同济将重点打造的工程能力与创新思维、社会发展与国际视野、科学探索与生命关怀等方面的10门通识课程向复旦学生开放。该项目从2024年春季学期启动。

二、互联网大厂动态

1.工信部召集华为、腾讯、百度起草元宇宙标准

标签：元宇宙

2024年1月19日，中国工业和信息化部召集60名专家组建新的工作组，为元宇宙领域制定标准。工作组成员主要来自工信部、学术机构以及中国头部科技公司——华为、腾讯、网易、百度、蚂蚁集团和联想集团等。

该工作组的成立，源于2023年9月工信部公布的《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023-2025年）》，其中包含完善行业标准体系、提高创新支撑能力和建设一流基础设施的规划。

工信部当时表示，“元宇宙”的商业炒作导致其概念与实际价值相去甚远，这在一定程度上制约了元宇宙产业的发展。中国政府寄望于元宇宙能够更多在“产业场景”中得到应用，引导“数字经济与实体经济深度融合”，最终为各行业拓展“新的增长空间”。

这一前瞻性战略或将使中国成为元宇宙领域的领跑者。

然而，元宇宙被其基础技术之一的人工智能日益突出的地位所掩盖：

自从2019年开始，Meta公司专注于虚拟宇宙的Reality Labs部门已累计损失470亿美元；

苹果在Vision Pro耳机的主题演讲中明显放弃使用“元宇宙”一词；

市场情报公司Canalys在2022年底宣布，大多数元宇宙商业项目将在2025年以失败告终。

那么，元宇宙是否具有真正的发展前景？如果这是一场有前景的持久战，我们如何能够让元宇宙的标准和监管规定跟上该技术的发展？企业应当如何部署符合目前的人工智能和未来元宇宙发展趋势的数字化转型？

迄今为止，我们经历的互联网平台主要利用的是文本和视频的观察体验，而“元宇宙”是对下一代互联网的愿景：一个单一的、共享的、沉浸式的 3D 虚拟空间，人类与机器、数据在其中彼此互动，在一定程度上替代现实世界，同时也增强了现实世界。

也就是说，现在依赖于视频会议的工作场景、流行的短视频和直播间的互动模式等，都可能会被新的虚拟世界模式所颠覆和替代。

不过，元宇宙的发展依赖于 Web3、区块链、NFT、加密货币、物联网等新兴技术的进一步发展，特别是与生成式人工智能技术密切相关。可以说，生成式人工智能的突然崛起，给了元宇宙一个从炒作到理性愿景进行转变的一个契机，也为元宇宙的发展奠定了更真实的技术支撑，并非是其发展的“障碍”。

许多行业专家指出，元宇宙本身并未消亡，而是其定义和应用在此期间已经发生了变化，特别是在企业领域——未来不在于专属的数字乌托邦，而在于与物理世界的无缝融合。

近几个月，人工智能驱动的内容生成在网上大量出现，2D 形式的内容通过 3D 内容生成的人工智能技术得到了进一步增

强。生成式人工智能和元宇宙的集成可以创建动态的虚拟环境，其中人工智能生成的内容可以适应和响应用户的操作，从而创建个性化且引人入胜的体验。它还可以实现新的艺术、娱乐和交流形式，突破虚拟领域的可能性界限。英伟达（NVIDIA）公司是大力从事人工智能和元宇宙的公司之一，该公司提供将 2D 图像转换为 3D 资产的应用程序，以帮助进行虚拟训练模拟。

根据标准普尔全球市场情报公司（S&P Global）旗下 451 Research 最近的一项研究，到 2027 年视频游戏、硬件、商业软件和服务、电子商务、广告和其他细分市场的新兴虚拟世界机会将产生 523.9 亿美元的年收入。

2023 年 12 月，韩国政府加大了对虚拟世界的支持力度，并启动了一项 4830 万亿美元的基金，用于开发和支持各种初创公司的并购，以帮助推动元宇宙生态系统的发展。他们认为，元宇宙是经济增长和创新的关键驱动力，有可能改变我们的生活。迪拜政府推出了迪拜元宇宙战略，旨在到 2030 年成为世界十大元宇宙经济体之一，并成为全球元宇宙社区的中心，积极吸引初创公司。

而在中国，多个地方政府也已将元宇宙产业作为发展重点。作为中国首都“副中心”的北京通州区承诺，到今年年底将吸纳超过 100 家虚拟宇宙相关企业；上海计划设立政府支持项目和私募基金，致力于元宇宙的发展。

元宇宙的广泛应用不会一蹴而就，而是逐步收集数字体验、改善生活和工作方式，并将随着在线互动以及人们对互动期望的变化而变化。Meta 公司仍在对元宇宙进行大量投资，并表示“需要十年的时间才能完全实现这一愿景”。

2.华为明年将会加快智能汽车业务的布局

标签：智能汽车

据消息人士透露，华为明年将会加快智能汽车业务的布局，计划推出七款到八款新车型，并且定价范围也将更加广泛。这显示出华为在智能汽车领域的雄心和决心。

另外，据预计，华为和赛力斯合作的新款问界 M5 将在 2024 年 3 月底到 4 月初发布。该车型是继问界 M7 之后的一款新车型。问界 M7 在 2023 年 9 月发布后，成为了去年年底销量最好的新能源车型之一，取得了不错的市场反响。

3.小米手机 12 月市占率 16.5%，位列中国市场第一

标签：市场

1 月 23 日消息，雷军发微博称：“上个月中国区手机市场份额，小米跃居第一！中国市场上六强争霸，友商实力都非常强，竞争非常激烈，能拿第一确实不容易！小米加油！”

据市场研究机构的最新统计数据，2023 年 12 月中国智能手机市场新机激活量达到 2108.17 万台，同比增长 2.2%。其中，

小米超越苹果，以 16.5% 的市场份额登顶中国第一，同比增长 25.8%。苹果以 15.9% 排名第二，同比大跌 17.7%。荣耀、vivo 位列第三、四，华为第五。

4. 联想阿木：AI PC 有史以来首次让用户拥有了最大权力

标签：AI PC

阿木解释称，用户拥有了一个自己能控制、调度并管理的专属个人大模型、个人知识库和 AI 应用的连接，对用户来说是非常友好的进步。这种模式下，一定是以用户为中心，而不是以 Agent 为中心，用户将完全掌控个人 Agent 的行为。用户在 AI PC 时代将越来越多地影响产品进化和产业生态的发展。

另外，AI PC 时代，也将开启全新的创业模式。AI 技术的发展将进一步降低程序的开发门槛，即用户可以直接基于大模型做原生 AI 应用创作。阿木认为，这种模式对开发者来说将是一个非常大的机遇。只需要几个人，就能完成一个 AI 原生应用的上线，甚至可以直接挑战原来的传统应用巨头。

阿木进一步表示，原来业界普遍认为软件应用产业已经尘埃落定，但在 AI PC 时代，又重新打开了窗口。阿木建议，所有的创业者都应该敢于重新思考，那些曾经普遍认为难以企及的领域，在 AI 大模型的助力下，如何才能抓住新的创新机会。

5.腾讯回应 64 亿北京海淀拿地

标签：购买地块

1 月 23 日，北京市规自委官网显示，北京市海淀区学院路北端 A、B、C、J 地块 B4 综合性商业金融服务业用地、B23 研发设计用地完成出让，最终由腾讯科技（北京）有限公司底价摘得，成交价格为 64.2 亿元。

腾讯是这幅地块的唯一买家。当市场还在猜测是否要建设北京第二总部时，腾讯当天就对购买地块用途作出回应，称本次交易将主要用于满足公司对办公用地的需求，为公司员工提供稳定集中的办公场所。

6.马云取代软银成为阿里巴巴集团第一大股东

标签：占比

1 月 24 日消息，据《南华早报》报道，根据摩根士丹利的估算，软银对阿里的持股已经从 2022 年 12 月时的 6%-7%，下降至 2023 年 5 月的不足 0.5%。

据悉，软银因为愿景基金的资金需求过于巨大，过去几年持续沽清最为赚钱的阿里股票，以弥补愿景基金的巨额投入。在大约半年前，股份在 4.5%左右的马云持股比例已超过软银，成为阿里巴巴集团第一大股东。

7.三星公布 Galaxy AI 本土化合作方，为百度、WPS、美图等

标签：合作

1 月 25 日，三星在 Galaxy S24 系列中国发布会上公布 Galaxy AI 本土化合作方为百度、WPS、美图等公司。其中，百度智能云成为中国三星 Galaxy AI 生态战略合作伙伴，美图公司基于自研 AI 视觉大模型 MiracleVision 与三星相册进行合作，WPS 的 AI 能力将用于帮助用户生成文档。此外三星 Galaxy S24 Ultra 售价 9699 元起，三星 Galaxy S24+ 售价 6999 元起，三星 Galaxy S24 售价 5499 元起。

三、集成电路和手机

1.台积电或确定 1nm 制程厂选址

标签：集成电路

1 月 22 日，据《台湾经济日报》援引消息人士报道，台积电 1nm 制程将落脚台湾嘉义科学园区，其已向相关管理局提出 100 公顷用地需求，其中 40 公顷将先设立先进封装厂，后续的 60 公顷将作为 1nm 建厂用地。

业界预估，台积电 1nm 总投资额将逾万亿新台币。台积电方面表示，选择设厂地点有诸多考量因素，不排除任何可能性。

2.OpenAI 首席执行官本周访韩，或与 SK 讨论 AI 芯片合作

标签：芯片

1月22日消息，据媒体报道，OpenAI 首席执行官山姆·奥特曼（Sam Altman）本周访问韩国首尔，期间可能同 SK 集团会长崔泰源会面，或讨论人工智能芯片合作事宜。

还有猜测称，奥特曼可能会与三星电子讨论代工和 HBM 合作事宜。

此前另有报道称，山姆·奥特曼正在谋划用数十亿美元资金建立一所具有一定规模的半导体晶圆厂，将与英特尔、台积电和三星等企业在这一领域展开竞争。目前奥特曼已经与几家大型潜在投资机构进行了会谈，希望筹集到晶圆厂所需的巨额资金。

3.GPU 芯片独角兽“壁仞科技”联合创始人离职 公司已融资 50 亿

标签：融资

根据“钛媒体”1月24日报道，从知情人士处得到确认：中国 GPU（图形处理器）芯片龙头企业“壁仞科技”的联合创始人、总裁徐凌杰已经离开了该公司，未来或将在 AI（人工智能）算力领域进行创业。

成立以来，壁仞科技获得主流投资机构的青睐，包括启明创投、IDG 资本、中国平安、华登国际、高瓴创投、碧桂园创投、新世界集团、源码资本、高榕资本、招商局资本、格力集团、BAI、华创资本、华映资本、基石资本等，先后获得过多次融资。其中，壁仞科技 2020 年 6 月完成 A 轮融资，总额达 11 亿元；2020 年 8 月，壁仞科技完成 Pre-B 轮融资，累计融资近 20 亿；2021 年 3 月，壁仞科技完成 B 轮融资，目前总募资已经超过 50 亿元。

四、国际事件

1. 欧盟就加强网络安全能力达成一致

标签：欧盟 网络安全

欧盟理事会发布消息称，欧盟成员国已就欧盟网络团结法案达成共同立场，旨在加强欧盟的团结并提高应对网络安全威胁及事件的能力，使得欧洲在网络威胁面前更具韧性与反应能力，同时加强合作机制。这一协议将增强欧盟及其成员国以更高效、更有效的方式预防、应对大规模网络威胁与攻击的能力。

2. 英国最高法院：AI 机器不能被列为专利发明人

标签：英国 AI 裁决

英国最高法院当地时间 12 月 20 日公布的判决结果显示，一名美国计算机科学家在为其人工智能系统创造的发明申请专利时败诉。美国科学家史蒂芬·泰勒（Stephen Thaler）希望在英国获得两项发明专利，他说这些发明是由他的名为“DABUS”的人工智能系统设计的。英国知识产权局此前拒绝了他的专利注册申请，理由是发明人必须是人类或公司，而不是机器，随后泰勒向英国最高法院提出上诉，这一上诉在 20 日被驳回，因为根据英国专利法，“发明人必须是自然人”。

3. 欧盟推新计划要强化投资审查，专家：将对中欧多领域造成负面影响

标签： 欧盟

本周，欧盟委员会将发布“欧洲经济安全一揽子计划”。欧盟新闻网站“欧洲动态网”获得的相关草案显示，作为其近期推动更全面的经济安全战略的一部分，预计欧盟委员会将提出多项新举措。英国《金融时报》称，该计划旨在帮助欧盟在软件、芯片和飞机等核心行业保持竞争力，并在全球不稳定时期降低包括中国在内的竞争对手控制重要基础设施的可能性。对此，21 日接受《环球时报》记者采访的专家认为，该计划将对中欧多领域造成负面影响，给中欧经贸带来不确定性。

根据“欧洲动态网”看到的草案，“欧洲经济安全一揽子计划”将提出 5 项新举措，包括修订外国直接投资（FDI）审

查规定，要求所有欧盟国家审查外国投资，以确定它们是否构成安全风险；规范对外投资，要求欧盟成员国审查欧洲私营企业的海外投资，以防止敏感技术转移；一项新达成协议的反胁迫工具，该工具预计将对“经济胁迫”采取贸易对策；对影响欧盟安全的军民两用技术进行出口管制，欧盟委员会将提出几个方案，以促进具有军民两用潜力的相关技术的研发，如无人机和卫星；欧盟委员会还提议，欧盟成员国应该提出建议、采取措施，加强欧盟和国家层面的科研安全。

报道称，虽然中国在上述计划中只被提及一次，但这套新工具应该放在中欧关系的背景下看待。2023年年初，欧盟委员会主席冯德莱恩首次提出欧盟对华“去风险”。自那以来，“去风险”已成为欧盟对华政策的关键词。但欧盟成员国在如何采取行动的问题上存在分歧，一些国家不愿与中国展开贸易战。路透社报道称，欧洲审计团去年12月表示，欧盟对外国投资的审查存在盲点，因为一些欧盟成员国不进行审核。在2020年至2022年向欧委会报告的886个投资案例中，92%来自法、德、意、西等6个国家，其余8%来自9个国家，另有12个国家要么没有审查要么没有报告。

英国《金融时报》认为，关于投资和出口管制的决定权掌握在欧盟成员国手中。但鉴于中美贸易关系日益紧张，俄乌冲突给欧元区经济带来压力，布鲁塞尔认为需要加强欧盟内的合作。但一名欧盟外交官在谈到“欧洲经济安全一揽子计划”时

表示：“欧盟急需改进以协调的方式保护其重要经济利益的方式，但成员国仍将非常谨慎，以防欧盟委员会越权。”

4.美国再发禁令！宁德时代、比亚迪等 6 家中企在内

标签：制裁

1 月 22 日报道，美国国会将禁止国防部从中国的 6 家电池制造企业采购电池，这一规定将作为 2023 年 12 月通过的 2024 财年国防授权法案中的一部分实施。报道称，这是美国国会试图进一步推动国防部供应链与中国“脱钩”。

据介绍，被禁的 6 家中国电池制造企业包括：宁德时代、比亚迪、远景能源、亿纬锂能、国轩高科、海辰储能等。不过，该禁令并不会立刻实施，而是将于 2027 年 10 月生效。

另外，这项禁令仅针对美国国防部的采购，并不适用于民间商业采购。比如美国福特公司正从宁德时代获得技术许可，在密歇根州生产电动汽车电池，特斯拉公司的部分电池也来自比亚迪。

报道称，在全球十大电池供应商中，其中 6 家都是中国企业。根据市场研究机构 SNE Research 的数据显示，在 2023 年 1-11 月全球动力电池装机量前十的公司排名中，中国的宁德时代位居第一市场份额高达 37.4%；比亚迪排名第二，市场份额为 15.7%；中创新航排名第六，市场份额为 4.7%；国轩高科排名第七，市场份额为 2.4%；亿纬锂能排名第九，市场份额为

2.1%；孚能科技排名第十，市场份额为 1.4%。这 6 家中国电池制造企业合计市占率达 63.7%。其中，仅宁德时代和比亚迪两家中企的市占率之和就已经过半，达 53.1%。

5. 上万名艺术家对 AI 公司发起集体诉讼

标签：AI

自从 Midjourney 等 AI 图像生成软件问世以来，艺术家们开始关注并思考人工智能对他们职业的影响。

近日，1.6 万名英国艺术家联名，计划对生成式 AI 软件 Midjourney 和其他人工智能公司发起集体诉讼。根据英国设计与艺术家版权协会针对 1000 名艺术家和经纪人进行的一项调查，近九成的艺术家希望政府通过监管生成式人工智能来保护他们在创意产业中的地位，并且已经有超过 20% 的艺术家发现他们的作品被用来训练人工智能。

五、国家视点

1. 科技日报头版：加快建设规模宏大的卓越工程师队伍

标签：权威媒体

1 月 19 日，“国家工程师奖”表彰大会在北京人民大会堂举行，81 名个人被授予“国家卓越工程师”称号，50 个团队被授

予“国家卓越工程师团队”称号。以党中央、国务院的名义开展“国家工程师奖”表彰，尚属首次，可见其规格之高、分量之重。

工程师是推动工程科技造福人类、创造未来的重要力量，是国家战略人才力量的重要组成部分。培养造就大批德才兼备的卓越工程师，是国家和民族长远发展大计。习近平总书记在“国家工程师奖”首次评选表彰之际作出重要指示强调，面向未来，要进一步加大工程技术人才自主培养力度，不断提高工程师的社会地位，为他们成才建功创造条件，营造见贤思齐、埋头苦干、攻坚克难、创新争先的浓厚氛围，加快建设规模宏大的卓越工程师队伍。

加快建设规模宏大的卓越工程师队伍，要调动好高校和企业两个积极性。

加快建设规模宏大的卓越工程师队伍，要用好重大工程和项目资源。

加快建设规模宏大的卓越工程师队伍，要提升工程师队伍职业化、国际化水平。支持有条件的地区结合自身产业特色，建立健全卓越工程师评价体系。大力推进工程师资格国际互认，促进工程师能力建设国际合作，在重点领域先行先试，支持国家级学会等开展工程师能力评价，搭建与国际接轨的持续职业发展服务平台。

2.经济日报：助力制造业迈向高端

标签：权威媒体

工业作为主要物质生产部门，是国家经济命脉所系，也是塑造国际竞争新优势的基石。我国工业实现由大到强转变，须持续深化供给侧结构性改革，加快质量变革、效率变革、动力变革。在此过程中，精细化是门必修课，须下大功夫。

当前，市场需求已从“有没有”转向“好不好”。无论是满足人民对于美好生活的向往，还是支撑经济高质量发展，都需要行业企业着力优化供给，提升水平。

随着中国制造迈向价值链中高端，工业企业应从更高层面看待精细化，以更大力度推进相关工作。

精细化是量变到质变的过程，要践行长期主义。

精细化是共创共享的过程，应树立系统观念。企业推进精细化，涉及内部多方面、各环节乃至合作伙伴、最终用户，应强化价值创造导向，注重知行合一，追求整体效应最大化。

精细化是追求卓越的过程，须坚持守正创新。当今时代发展日新月异，新一轮科技革命和产业变革大潮涌动，新型工业化如火如荼推进。在数智赋能下，制造业精细化将进入新境界。创新决胜未来，工业企业推进精细化，不光要脚踏实地，进行持续改善，还要仰望星空，勇于拥抱颠覆性变革。