

行业动态

2025年10月 总第56期

重要资讯

- ◆ 国务院办公厅关于印发《电子印章管理办法》的通知
- ◆ 国务院办公厅印发《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》
- 发改委、市场监管总局印发《关于治理价格无序竞争 维护良好市场价格秩序的公告》
- ◆ 工信部 国家发改委关于印发《工业园区高质量发展指引》的通知
- ◆ 发改委等部门关于印发《关于加强数字经济创新型企业培育的若干措施》的通知
- ◆ 教育部领导分工调整，徐青森分管高等教育、职业教育

目录

01 重要资讯

国务院办公厅关于印发《电子印章管理办法》的通知	03
国务院办公厅印发《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》	03
发改委、市场监管总局印发《关于治理价格无序竞争 维护良好市场价格秩序的公告》	04
工信部 国家发改委关于印发《工业园区高质量发展指引》的通知	04
发改委等部门关于印发《关于加强数字经济创新型企业培育的若干措施》的通知	05
教育部领导分工调整，徐青森分管高等教育、职业教育	05

02 网信行业动态

两部门关于印发《云计算综合标准化体系建设指南（2025版）》的通知	06
2025年IPv6地址应用典型案例征集获选项目名单公示	06
三大运营商悉数获卫星移动通信业务经营许可	06
我国网安上市公司2024年应收账款分析：占营收的70%以上	07
中国移动发布AI+教育“LIGHT”灯塔新体系	07

03 教育行业动态

教育部介绍“十四五”时期加快建设教育强国进展成效	08
国家智慧教育平台全面深化应用试点现场推进会召开	08
国家发展改革委办公厅等关于征集“十四五”时期科技赋能公共服务典型案例的通知	09
《自学考试改革创新任务申报指南》发布	09
职业教育专业领域垂类模型建设项目入选名单公布	09

04 国际资讯

Internet2发布网络基础设施建设关键进展	10
EuroHPC JU与GÉANT签署合同，实现欧洲超级计算机的超高速互联	10

05 第三方报告分享

信通院：AI时代高品质全光算力专线研究报告（2025年）	11
美国国家实验室建设的经验及借鉴	11
Gartner发布推动自主业务发展的主要新兴技术	12

国务院办公厅关于印发《电子印章管理办法》的通知

《办法》适用于行政机关、企业事业单位、社会组织以及其他依法成立的组织。

《办法》明确，电子印章是基于密码技术和相关数字技术表征印章的特定格式数据，用于实现电子文件的可靠电子签名，符合规定的电子印章与实物印章具有同等法律效力。电子印章管理包括申请、制作、备案、使用、注销等环节，加强全过程信息保护和相关信息系统安全，推动电子印章规范管理。

《办法》强调电子印章所有者应当妥善保管和规范使用电子印章。进行电子签章时，应当使用有效的电子印章，遵照国家有关法律法规和标准规范，保证电子签章数据的真实性、完整性和不可否认性；电子签章过程信息应当被记录并保存，实现电子签章行为可追溯、可定责。电子签章验证时，应当按照国家有关标准规范核验电子签章数据的真实性、完整性和不可否认性，并可基于电子印章制作管理单位提供的电子印章状态信息查询服务，核验电子印章在电子签章时的有效性。

来源：中国政府网[【全文】](#)

国务院办公厅印发 《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》

《通知》的意义在于，将“本国产品”的定义从过去关注“企业资本属性”转变为聚焦“产品在地生产”。明确在中国境内生产或制造，并实现实质性改造的产品，无论其生产者是内资、合资或外资企业，均可被认定为本国产品。该政策对加快构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系具有重要意义。

《通知》明确本国产品应当符合以下条件：在中国境内生产；在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例；特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。《通知》规定，在政府采购活动中对本国产品给予价格评审优惠支持政策，即对于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的政府采购活动，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。在执行层面，采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。此外，为确保政策平稳落地，《通知》设置了3至5年的过渡期。在此期间，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。

来源：中国政府网[【全文】](#)、财政部[【解读】](#)

国家发展改革委、市场监管总局印发《关于治理价格无序竞争 维护良好市场价格秩序的公告》

《公告》在保护经营者自主定价权的前提下，按照事前引导和事中事后监管相结合的思路，采取调研评估行业平均成本、加强价格监管、规范招标投标行为等措施，维护公平竞争市场环境。如，对价格无序竞争问题突出的重点行业，行业协会等有关机构在国家发展改革委、市场监管总局和行业主管部门指导下，可以调研评估行业平均成本，为经营者合理定价提供参考。发展改革、市场监管部门对提醒告诫后仍未规范价格行为的经营者予以重点关注，必要时开展成本调查、价格监督检查，发现价格违法违规问题的，依法予以查处。经营者应当严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》规定，自觉规范招标投标行为，不得以低于成本的报价竞标，保障产品和服务质量。

来源：国家发展改革委[【全文】](#)[【解读】](#)

工信部 国家发改委关于印发《工业园区高质量发展指引》的通知

《指引》从做强特色优势产业、完善园区空间治理、培优园区企业主体、提升产业科技创新能力、促进实数深度融合、推动绿色安全发展、提高开放合作水平七个方面提出19项发展导向。

在促进实数深度融合方面，《指引》提出，加强新型信息基础设施建设应用。推进5G、千兆光网、IPv6、移动物联网等园区网络基础设施部署，推动工业互联网进园区。支持适度建设或有效利用数据存储与计算基础设施，加强园区内算力资源统筹调度。鼓励有条件的园区打造人工智能、云计算等新技术设施，提升开源操作系统应用水平，夯实园区数字化智能化发展基础。

提高园区数字化服务能力。鼓励有条件的园区建设面向主导产业的高质量数据集，促进数据资源的高效利用和安全共享。加强园区经济运行监测分析，结合经济形势、产业态势、区位条件等，开展产业运行研判和风险预警。基于数字化智能化技术建设园区综合管理服务平台，提升招商引资、资产管理、物业管控等全方位综合服务能力。探索建设高标准数字园区。

推动企业数字化转型升级。鼓励园区企业开展老旧设备数字化改造，推动智能制造装备和系统的普及应用，打造智能场景和智能工厂等。

国家发展改革委等部门关于印发《关于加强数字经济创新型企业培育的若干措施》的通知

数字经济创新型企业（简称“数创企业”）是以数据为关键生产要素，以数字技术创新、应用场景创新、数据价值创新为核心驱动力，具备高敏捷性和高成长性的企业，是发展新质生产力的重要实践主体。《若干措施》明确十项举措：健全数创企业源头发现机制、强化多维用数保障、强化算力资源供给支撑、提升原始创新能力、完善成果转化机制、强化场景和机会供给、强化企业出海服务、优化投融资服务、建立开放包容审慎的创新环境、强化人才队伍建设。

在强化算力资源供给支撑方面，深入实施“东数西算”工程，落实有关政策文件要求，坚持国家枢纽节点算力规模部署，持续优化热点应用区域需求保障。加快构建全国一体化算力网，推动全国算力资源有序池化，并网运行，打造集算力统筹监测、统一调度、弹性供给、安全保障于一体的新型算力网基础设施。引导各类算力资源与数创企业需求高效精准对接，鼓励国家枢纽节点面向数创企业提供低成本、广覆盖、可靠安全的算力服务，降低算力使用门槛。

在强化场景和机会供给方面，引导国有企业、行业龙头企业、平台企业等推进场景开放，为数创企业新技术、新产品、新方案、新服务提供测试、展示、应用机会。以场景和行业痛点为牵引，强化算力、数据等要素协同，加强对人工智能、垂类大模型等数创企业培育。

在强化人才队伍建设方面，支持高等院校、职业院校面向实际需求优化调整数字经济相关学科专业设置，推动数字人才梯队建设。探索建立企业数字人才认定评价体系。健全数字人才流动机制，鼓励高端人才在产学研间有序流动，推动校企人才互聘兼职、项目合作。

来源：国家发改委 [【全文】](#)

教育部领导分工调整，徐青森分管高等教育、职业教育

近日，教育部官网更新了教育部领导的分工，徐青森副部长分管职业教育、继续教育、高等教育、科学技术、学位与研究生教育工作。

来源：教育部 [【全文】](#)

两部门关于印发《云计算综合标准化体系建设指南（2025版）》的通知

工业和信息化部与国家标准委联合印发《云计算综合标准化体系建设指南（2025版）》。2025版《标准体系》聚焦三大核心方向，着力构建高质量发展支撑体系：一是持续强化智算云供给能力。立足人工智能时代的新形式新要求，明确提出要优化智算云平台建设，推动异构算力深度融合，进一步提升智算云服务水平，为数字经济发展提供坚实的算力支撑，满足各行业对智能化算力的多样化需求。二是大力推进自主创新协同发展。加强云平台与芯片使能软件、操作系统及各类应用软件的协同创新，促进技术创新与产业创新深度融合，打破技术壁垒，构建自主可控的技术产业生态，提升产业核心竞争力。三是全面赋能实体经济高质量发展。着力完善云计算应用标准体系，通过标准规范技术应用场景、优化业务流程、保障数据安全，有效破除行业发展障碍，助力培育人工智能即服务、智能体即服务等新业态新模式，充分激活产业数字化转型潜能，为实体经济提质增效注入强劲动力。

来源：工信部 [【全文】](#)

2025年IPv6地址应用典型案例征集获选项目名单公示

在工业和信息化部信息通信管理局指导下，中国互联网络信息中心组织开展了2025年IPv6地址应用典型案例征集活动。共征集到政务、金融、电信等企事业单位近160个案例，按照公平、公开、公正原则，从应用效果、创新性、技术性、社会效益等维度进行初评，最终有78个项目入选，现予以公示，其中，赛尔网络有限公司《面向教育行业的IPv6地址空间数据要素分析系统》入选。

来源：中国互联网络信息中心 [【全文】](#)

三大运营商悉数获卫星移动通信业务经营许可

目前，三大运营商均已获得卫星移动通信业务经营许可。中国移动表示，未来将面向6G天地一体，充分发挥我国地面通信产业突出优势和丰富经验，深化天地一体规划和布局。中国电信称，将加快卫星网络能力建设，持续扩大天通卫星系统优势，不断提升系统容量和网络性能，逐步推动手机直连卫星能力开放，积极服务全网用户，推动卫星通信由专业领域向大众领域快速普及延伸。中国联通表示，将深化应急通信、海事通信、偏远地区通信等场景应用，持续丰富通信服务与产品供给。

来源：新华网 [【全文】](#)

我国网安上市公司2024年应收账款分析：占营收的70%以上

数说安全根据19家网络安全上市企业（网安业务收入占比50%以上）发布的2024年财报发现，网络安全行业的应收款仍在持续增长，虽然深信服、迪普这两家应收账款情况较好，但整体来看，应收账款占营业收入的比重仍在提高。

2024年19家网安上市公司的整体应收账款及票据达到237.9亿元，同比增长1.9%；19家公司整体应收账款及票据占营业收入比重72.7%，较2023年提升8.3个百分点。在应收账款的增速上，2024年的同比增速1.9%，较2023年的增速10.8%有了显著收窄，说明越来越多的公司开始控制应收账款及票据的增长。其中，安恒信息、深信服、数字认证、绿盟科技、安博通和迪普科技6家公司的应收增速<营收增速，也说明在一些企业内，应收问题并没有持续恶化。

来源：数说安全[【全文】](#)

中国移动发布AI+教育“LIGHT”灯塔新体系

在2025中国移动全球合作伙伴大会期间，中国移动发布AI+教育“LIGHT”灯塔新体系，其通过“连接（Link）、教学（Intelligence）、安全（Guard）、产研（Hatch）、生态（Teamwork）”五大核心能力，升级AI+连接基座，构建AI+空间应用，焕新AI+产业生态，为未来AI教育发展注智赋能；发布中国移动智慧教育云基座，为教育主管部门和学校构建通智算一体的云网基础设施；发布中国移动AI考评、AI伴学、AI思政、AI陪伴4个智能体，以教学、安全、产研3大领域全新突破，助力解决教育领域资源普惠、考试安全、红色问答，以及留守儿童关爱等痛点与难点。

此外，中国移动副总经理陈怀达表示，中国移动聚焦“三个升级”，全面服务教育数智转型。一是升级基础设施，建成高速教育网络与算力底座，实施“倍增计划”覆盖12万所学校，独家支撑国家智慧教育平台，服务全国多地数万所学校。二是升级AI应用，推出数字教师与智慧伴学终端服务900多所学校，联合研发考试大模型实现AI巡考等，惠及千万考生，并为百余所高校提供数据治理服务。三是升级产研协同，设立教育部合作科研基金，与高校共建实验室攻关6G、具身智能等技术，参建国家人工智能基地，打造多类实训平台覆盖千所高职院校。

来源：[C114【全文】](#)

教育部介绍“十四五”时期加快建设教育强国进展成效

9月23日，国务院新闻办公室举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会，教育部介绍“十四五”时期加快建设教育强国进展成效，并答记者问。

在教育数字化方面，全面实施国家教育数字化战略行动，不断扩大优质教育资源的受益面。第一个方面，建设国家智慧教育的公共服务平台。第二个方面，建设了国家教育服务中心。深入推动高效办成一件事，提供了包含考试、留学等8大类51项政务服务。第三个方面，建设了终身学习中心。开设了1000个“微专业”和1000个职业能力培训课程，上线了5000多门优质课程，增加优质终身学习资源。

在科技和高校方面，推动科技自主创新和人才自主培养的良性互动。启动实施基础学科和交叉学科突破计划，在创新研究中培养高端人才，在培养高端人才中实现创新。围绕信息、能源、生物等9大领域，重点布局一批先导项目，推动教育科技人才一体发展等。“十四五”期间，高等教育累计向社会输送5500万人才。聚焦创新体系效能提升，“双一流”建设高校在量子科技、生命科学、人工智能、物质科学和空间科学等诸多领域取得一批原创性成果，一大批关键技术服务于国家工程、大国重器，基础研究主力军和重大科技策源地的战略地位更加凸显等。

来源：国务院新闻办公室[【全文】](#)

国家智慧教育平台全面深化应用试点现场推进会召开

在推进会上，怀进鹏强调，数字技术特别是人工智能正在重构人的知识结构、能力素质，对教育方法和教育能力提出新的要求。要不断加强数字教育公共服务能力与制度保障，推动教育数字化逐步走向制度化、规范化和长效化。要坚持集成创新，推动优质资源共享，促进教育公平。要坚持应用导向，依托国家平台提供优质的公共服务产品，服务终身学习，要提升教育治理能力，增强数字教育国际合作能力，使数字教育、智能教育成为中国品牌、中国名片。

怀进鹏要求，要不断推进教育数字化的评价机制改革，持续优化国家标准，形成有利于教育改革、有利于集聚优质教育资源和服务的评价导向，以评价体系建设带动国家智慧教育平台深化应用，形成中国教育数字化战略的质量标准，为世界进入数字教育的智能时代提供中国方案。各地要加强组织领导、顶层设计、专家指导，突出问题导向，不断提升教育数字化成效和教育治理的现代化水平。

来源：教育部[【全文】](#)

国家发展改革委办公厅等关于征集“十四五” 时期科技赋能公共服务典型案例的通知

征集领域中的教育领域典型场景包括：优质教学资源共享、教师教学辅助、个性化学习支撑、特殊群体教学、家校社共育、产教融合等。应用成效包括：提升教育教学效果、增强学生创新能力、优化教育资源配置、促进教育均衡发展等。案例要求：突出经济社会效益、广泛体现先进技术、聚焦典型应用场景、具备可复制推广性。

来源：国家发展改革委[【全文】](#)

《自学考试改革创新任务申报指南》发布

《指南》发布目的以服务自学考试学习者为中心，聚焦激发高等学校积极性，创新自学考试专业和课程管理机制，加强自学考试助学工作的规范和服务，推进自学考试数字化转型等。建设内容包含：探索发挥高校在自学考试中主体作用的新机制；创新自学考试专业建设和课程开发模式；持续推进自学考试数字化转型。

在持续推进自学考试数字化转型中提出：支持各地各校开展数字化考试试点探索，结合国家深入推进IPv6规模部署和应用等相关政策，构建数字化考试专网、数据中心和考点等基础设施，构建完善数字化考试的标准规范、组织管理和安全保障体系。深化人工智能技术等在命题、组考、评卷、助学中的实践应用。提供个性化助学服务，支持跨区域转考、随学随考、一年多考。探索从单一考试向能力评价转型，构建多元化评价体系，综合考量考生的理论知识、实践能力、创新思维、综合素质等多维度要素。

来源：全国高等继续教育信息管理系统[【全文】](#)

职业教育专业领域垂类模型建设项目入选名单公布

9月24日，教育部职业教育发展中心公布职业教育专业领域垂类模型建设项目第一批与第二批入选名单。据统计，共有128所高职院校承担的313个项目成功入选。其中，第一批遴选出70个必选项目、126个可选项目；第二批遴选出87个基础项目、30个特色项目。

来源：教育部职业教育发展中心[【第一批】](#)[【第二批】](#)

Internet2发布网络基础设施建设关键进展

9月，Internet2发布其网络基础设施建设的六大关键进展：一是跨大陆带宽已增至2.6Tbps，预计2026年第一季度上线全路径自助门户；二是最新800GE相干光平台完成互通测试，将于11月在超算大会部署400公里示范链路，2027年初规模商用；三是与美国东北研究和教育网络NEREN共建的Managed Dedicated Local Platform在麻省落地，使区域网可自助开通业务并节省三成成本。该模式将复制至加州、德州等地；四是Baton Rouge节点升级为全业务枢纽，可靠性达99.999%，更多站点扩展正在评估；五是西雅图新增Internet2 Cloud Connect，为西海岸高校提供免额外费用的主流云高速接入，未来所有骨干互联点将统一支持10G/100G/400G；六是频谱共享验证已在多条区域网完成，新的三千公里长距方案正在评估，目标是在不新增光纤前提下快速获得TB级容量。

来源：Internet2 [【全文】](#)

EuroHPC JU与GÉANT签署合同，实现欧洲超级计算机的超高速互联

欧洲高性能计算联合机构EuroHPC JU与GÉANT正式签署价值高达6000万欧元的合同，将为其超级计算基础设施提供超高带宽、安全可靠的泛欧洲网络互联服务。该合同涵盖超互联基础设施为期48个月的设计、建设与运营，标志着欧洲在强化超算生态体系方面迈出重要一步。建成后，该网络基础设施预计为超互联联邦式超算生态系统的欧洲用户带来显著增值效益：一是实现太比特/秒级目标传输速率的高通量能力，为人工智能与模拟计算任务提供更快数据流通支持；二是构建健全的安全架构，保障敏感及跨境科研数据安全；三是采用联邦式设计，将欧洲、国家及区域超算中心整合为统一架构；四是提供与互联网交换中心及数据供应商的高容量连接，确保包括公共部门与工业用户在内的所有需求方均能灵活接入；五是提供灵活可适配的服务体系，兼容新兴技术并满足超算生态系统的多样化需求。据估计，首批服务将于2026年向用户开放。

欧洲高性能计算联合机构EuroHPC JU是成立于2018年的法律与融资实体，旨在推动欧盟及其参与国协同努力、整合资源，使欧洲成为全球超算领域的引领者。

来源：GÉANT [【全文】](#)

信通院：AI时代高品质全光算力专线研究报告（2025年）

报告聚焦行业智算应用景，深入分析对于网络带宽、时延、可用率、安全性及弹性智能等方面的需求。面向AI时代行业数字化应用发展趋势，提出面向智算应用的高品质算力专线智能感知、业务确定性体验、网络弹性按需、智能运维、光算协同五大特征，并详细分析光算融合的高品质算力专线关键技术。

在教育智算应用现状中提到：学校通过教育专网连接云平台开展智能监考、智慧教学和科研等业务，也可通过CERNET访问其他省市教育云共享资源。根据调研显示，普通中小学的出口带宽达到500Mbps~1Gbps，高校的出口带宽以10Gbps为主。

图：教育智算应用网络需求

教育智算应用	带宽	单向时延	可用率	安全性	弹性智能
智慧课堂	100~500Mbps	<25ms	≥99.99%	传输加密	带宽、时延可视、链路状态可视
教学科研智能化	1~10Gbps	<50ms	≥99.9%		
智能监考	~4Gbps	<5ms	≥99.99%	硬管道隔离 传输加密	

来源：中国信通院[【全文】](#)

美国国家实验室建设的经验及借鉴

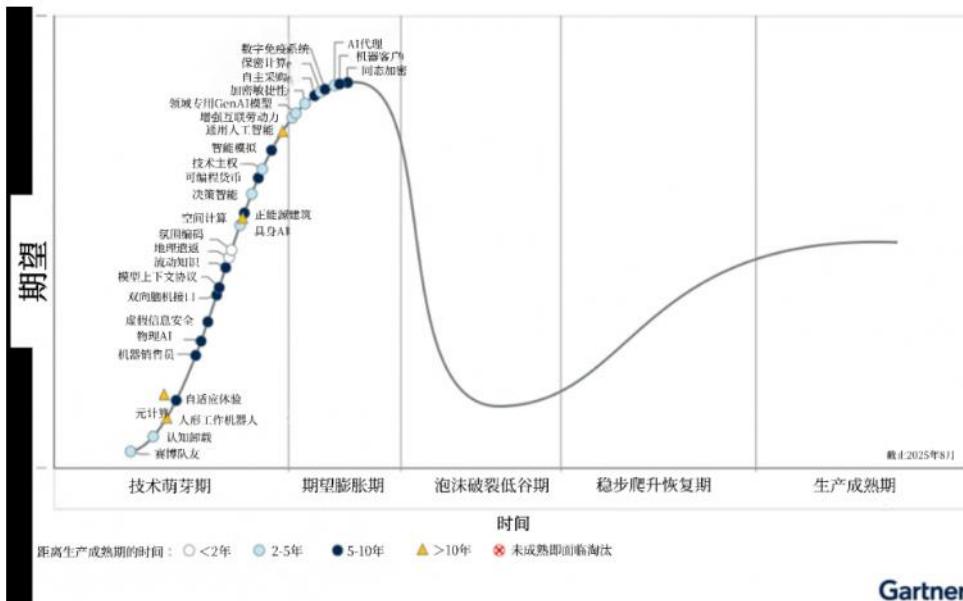
报告指出，美国国家实验室法律基础完备，实行“国会—资助单位—托管机构—国家实验室”的外部管理体制，主要采取政府直接管理或合同管理模式，其内部运行实行主任负责制，实验室经费90%以上来自联邦政府，建立了职责明确的科研经费监督体系、多维度的绩效考核体系和多层次的成果转化平台，并通过一系列法律政策明确了科研成果的权属规则和各类型的合作研发协议。这些法律基础、外部管理体制、内部运行机制、经费来源、成果转化、人才培养等方面的发展经验，对我国尚处于起步阶段的国家实验室建设有借鉴意义。

来源：世界科技研究与发展[【全文】](#)

Gartner发布推动自主业务发展的主要新兴技术

Gartner正式发布《2025年新兴技术成熟度曲线报告》。今年备受瞩目的主要技术创新包括机器客户、AI代理、决策智能和可编程货币，它们将帮助开启新的自主商业时代。这些技术有望在未来2至10年内带来巨大的效益。

图：2025年新兴技术成熟度曲线



来源：[C114【全文】](#)

- [国家互联网应急中心：《人工智能安全治理框架》2.0版](#)
- [工信部：《场景化、图谱化推进重点行业数字化转型的参考指引（2025版）》](#)
- [信通院：《电信普遍服务发展状况蓝皮书》](#)
- [信通院：《先进存力中心研究报告（2025年）》](#)
- [信通院：《央国企智算创新实践报告（2025年）》](#)

行业动态

赛尔网络有限公司 市场管理部

欢迎大家对
《行业动态》提建议
感谢支持



邮箱: scgl@cernet.com

 赛尔网络
CERNET