

# 行业动态

2024年8月 总第42期

## 重要资讯

- ◆ 《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》发布
  - ◆ 《国务院关于促进服务消费高质量发展的意见》印发
  - ◆ 《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》印发



# 目录

## 01 重要资讯

---

|   |    |
|---|----|
| <a href="#">《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》发布</a> | 03 |
| <a href="#">《国务院关于促进服务消费高质量发展的意见》印发</a>         | 04 |
| <a href="#">《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》印发</a>         | 04 |

## 02 网信行业动态

---

|   |    |
|---|----|
| <a href="#">工业和信息化部关于创新信息通信行业管理 优化营商环境的意见</a>     | 05 |
| <a href="#">全国通信标准化技术委员会公开征集第二批IPv6相关国家标准立项建议</a> | 05 |
| <a href="#">警惕！这些办公“黑科技”可能有失泄密风险！</a>             | 05 |
| <a href="#">2024上半年三大运营商主要投资方向分析</a>              | 06 |
| <a href="#">《财富》世界500强榜单发布 15家电信企业上榜</a>          | 06 |
| <a href="#">CrowdStrike导致全球性IT基础设施中断事件分析报告</a>    | 07 |
| <a href="#">IDC：2023年中国IT安全软件市场规模达到277.9亿元</a>    | 07 |

## 03 教育行业动态

---

|   |    |
|---|----|
| <a href="#">2023年全国教育经费执行情况统计快报</a>                             | 08 |
| <a href="#">怀进鹏：统筹推进教育科技人才体制机制一体改革</a>                          | 08 |
| <a href="#">教育部召开年中推进会，部署下半年重点工作</a>                            | 09 |
| <a href="#">教育部：加大本科专业调整力度</a>                                  | 09 |
| <a href="#">教育部启动产教融合、校企合作典型案例征集活动</a>                          | 09 |
| <a href="#">CERNET第三十届学术年会征文通知发布</a>                            | 10 |
| <a href="#">160所高校2017~2023年度国家三大奖统计</a>                        | 10 |
| <a href="#">2023年度中国医学院校科技量值(STEM)和2019-2023五年总科技量值(STEM)发布</a> | 10 |

## 04 国际资讯

---

|   |    |
|---|----|
| <a href="#">美国出口管制新规即将大改，对中国企业影响深远</a>            | 11 |
| <a href="#">圣地亚哥州立大学VERNE：将CENIC AI资源应用于多学科教学</a> | 11 |

## 05 第三方报告分享

---

12

## 《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》发布

决定稿除引言和结束语外，有15个部分，分三大板块。第一部分为第一板块，是总论，主要阐述进一步全面深化改革、推进中国式现代化的重大意义和总体要求。第二至第十四部分为第二板块，是分论，主要从经济、政治、文化、社会、生态文明、国家安全、国防和军队等方面部署改革。第十五部分为第三板块，主要讲加强党对改革的领导、深化党的建设制度改革、党风廉政建设和反腐败斗争。

在“四、构建支持全面创新体制机制”中提出“教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，健全新型举国体制，提升国家创新体系整体效能。”

有关高教领域的主要内容摘录：“优化高等教育布局，加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科。分类推进高校改革，建立科技发展、国家战略需求牵引的学科设置调整机制和人才培养模式，超常布局急需学科专业，加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设和拔尖人才培养，着力加强创新能力培养。完善高校科技创新机制，提高成果转化效能。强化科技教育和人文教育协同。加快构建职普融通、产教融合的职业教育体系。完善学生实习实践制度。引导规范民办教育发展。推进高水平教育开放，鼓励国外高水平理工类大学来华合作办学。”

有关深化科技改革的主要内容摘录：“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，优化重大科技创新组织机制，统筹强化关键核心技术攻关，推动科技创新力量、要素配置、人才队伍体系化、建制化、协同化。加强国家战略科技力量建设，完善国家实验室体系，优化国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业定位和布局，推进科技创新央地协同，统筹各类科创平台建设，鼓励和规范发展新型研发机构，发挥我国超大规模市场引领作用，加强创新资源统筹和力量组织，推动科技创新和产业创新融合发展。”“强化企业科技创新主体地位，建立培育壮大科技领军企业机制，加强企业主导的产学研深度融合，建立企业研发准备金制度，支持企业主动牵头或参与国家科技攻关任务。构建促进专精特新中小企业发展壮大机制。鼓励科技型中小企业加大研发投入，提高研发费用加计扣除比例。鼓励和引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技成果许可给中小微企业使用。”

来源：中国政府网[【全文】](#)、[【说明】](#)

## 《国务院关于促进服务消费高质量发展的意见》印发

教育领域相关内容摘录：推动高等院校、科研机构、社会组织开放优质教育资源，满足社会大众多元化、个性化学习需求。推动职业教育提质增效，建设高水平职业学校和专业。推动社会培训机构面向公众需求提高服务质量。指导学校按照有关规定通过购买服务等方式引进具有相应资质的第三方机构提供非学科类优质公益课后服务。鼓励与国际知名高等院校在华开展高水平合作办学。并提出发展“互联网+”医疗服务、数字教育等新模式。放宽服务业市场准入，持续深化电信、教育、养老、医疗、健康等领域开放，推动科技服务、旅游等领域开放举措全面落地。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

## 《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》印发

《意见》围绕5大领域、3大环节，部署加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。其中，发挥科技创新支撑作用，强化应用基础研究，加快关键技术研发，开展创新示范推广是重要环节。摘录如下：

“（二十一）强化应用基础研究。建立前沿引领技术、颠覆性技术的预测、发现、评估和预警机制，适度超前布局国家重大科研基础设施，组建一批全国重点实验室和国家创新平台，实施一批国家重大前沿科技项目，着力加强绿色低碳领域应用基础研究，激发颠覆性技术创新。创新人才培养模式，优化高校学科专业设置，夯实绿色转型智力基础。（二十二）加快关键技术研发。推进绿色低碳科技自立自强，将绿色转型相关技术作为国家重点研发计划相关重点专项的重要支持方向，聚焦能源绿色低碳转型、低碳零碳工艺流程再造、新型电力系统、二氧化碳捕集利用与封存、资源节约集约与循环利用、新污染物治理等领域，统筹强化关键核心技术攻关。强化企业科技创新主体地位，支持龙头企业牵头组建关键核心技术攻关联合体，加大对中小企业绿色低碳技术研发的资助力度，鼓励各类所有制企业参与相关国家科技计划。”

来源：中国政府网 [【全文】](#)、[【解读】](#)

## 工业和信息化部关于创新信息通信行业管理 优化营商环境的意见

《意见》聚焦全面深化行业管理改革创新，进一步完善规则、规范管理、优化服务，优化信息通信企业发展环境。共提出4方面12项重点任务。一是持续优化高效开放统一的准入环境，包含：加强创新发展支持，统筹开展新型电信业务商用试点，加大新技术新业务创新发展政策支持。二是积极营造健康公平有序的竞争环境，包含：维护市场良好竞争秩序，建立健全基础电信市场竞争监管机制，营造公平竞争、开放共享的互联网行业生态。三是进一步打造规范透明可预期的监管环境，包含：构建“以网管网”监管能力，推进现有技术监管能力迭代升级。四是着力构建便捷可靠优质的服务环境，包含开展算力互联互通技术研究和试点应用，打造智算生态圈，促进工业互联网高质量发展。

来源：工信部[【全文】](#)、[【解读】](#)

## 全国通信标准化技术委员会公开征集第二批IPv6相关国家标准立项建议

建议重点围绕以下领域：IPv6演进技术标准：基于现有“IPv6+”标准体系持续开展SRv6、网络切片、随流检测等创新技术标准研制工作，以支持下一代互联网的升级和新应用场景的实现。监测评测标准：制定IPv6网络性能、服务质量和用户体验的监测评测标准，确保网络高效运行和服务质量，支撑IPv6规模部署的有效推进。行业部署标准：结合能源、广播电视等行业，以及数据中心、工业互联网、智慧城市、远程教育等不同场景特点，制定IPv6部署和应用的行业指南和标准。安全标准：加强IPv6网络安全防护，包括防火墙、入侵检测系统、源地址验证等安全技术和设备的标准。申报截止日期为2024年8月31日。

来源：全国通信标准化技术委员会[【全文】](#)

## 警惕！这些办公“黑科技”可能有失泄密风险！

近日，国家安全部发文提醒上班族注意信息安全。包含：“文件传输助手”泄露涉密文档、图文识别小程序泄露密件原件、AI写作泄露涉密内容、工作群组泄露涉密信息。国家安全机关提示：网上办公勿涉密、小程序使用莫大意、个人设备常自查、企事业单位重教育。

来源：国家安全部[【全文】](#)

## 2024上半年三大运营商主要投资方向分析

运营商采购与运营商的业务发展和战略倾向密切相关。通过对2024上半年运营商重点采购项目调研梳理发现，运营商重大采购主要集中在5G基站、5G网络设备、智算中心建设，以及面向6G的卫星通信等方面，彰显了运营商在持续夯实5G建设的同时，加大马力投资算力等新质生产力的发展动向。

在5G建设日趋完善的情况下，深耕行业应用成为5G发展的有效途径。2024年2月，中国移动启动小型化接入SPN设备集采，总规模21028端，采购总预算9750.19万元。SPN小颗粒切片专线是中国移动面向行业数字化转型推出的“连接+算力+能力”新型信息服务体系的重要组成部分。对小型化SPN设备大规模采购预示着，运营商面向5G承载和垂直行业及政企网络将着力提供更高质量的通信服务。5G进程过半，5G-Advanced（基于5G网络在功能上和覆盖上的演进和增强）势头正盛，并向万兆光网时代进发。面向6G，低空经济、卫星通信等领域势必成为运营商投资热点。

来源：通信产业网 [【全文】](#)

## 《财富》世界500强榜单发布 15家电信企业入榜

近日发布的《财富》世界500强排行榜显示，共有15家运营商入选世界500强企业。电信行业无新增或跌出榜单企业。中国三家上榜运营商的总营业收入同比增幅为1.39%，明显高于全球上榜电信企业总体水平。其中，中国移动营业收入同比增长2.32%，表现抢眼。具体到电信企业排名，中国移动自去年跃居行业首位后，今年依然占据行业榜单鳌头，在总榜单中排名第55位，相比去年名次提升了7名。美国Verizon依然位居行业第2，美国AT&T则重回行业第3。中国电信依然排在行业第7，中国联通依然排名行业第9。

五家中国互联网巨头中，除阿里巴巴总排名下滑2位之外，京东、腾讯和美团的排位均有所提升。三家美国科技企业——苹果公司、谷歌母公司Alphabet和微软分别位居最赚钱公司榜单的第2、第4和第5位。

来源：中国工信新闻网 [【全文】](#)

## CrowdStrike导致全球性IT基础设施中断事件分析报告

北京时间2024年7月19日中午开始，CrowdStrike问题更新导致全球Windows大面积蓝屏死机，致使航班停飞、火车晚点、银行异常、巴黎奥运服务受影响等，全球至少二十多个国家受到波及。几天后，CrowdStrike发布了导致全球大规模系统崩溃的初步事件评估报告（PIR）。报告指出，事件的根源是CrowdStrike内容更新器的漏洞，对快速响应内容的漏洞签名更新检测不太严格，导致错误配置通过了验证（同时又没有进行必要的稳定性测试），瘫痪了全球数百万台Windows系统。为了防止类似事件再次发生，CrowdStrike正在更新流程中增加多个附加测试。

通过此次事件可见，业务稳定和网络安全不仅是技术问题，更是管理和战略问题，需全面综合考虑各种因素，主要体现在以下几点：1.对于安全厂商，首先是把好质量关，其次是做好升级策略，最后是态度需要积极主动。2.对于安全产品使用者，要选择有实力有信用背书的安全厂商，在部署终端安全软件，要对资产做好分类，分级，对于关键资产设置单独的管理单元或分组，并设置灰度或延迟更新的策略。3.对于国家相关主管机构，持续推进国产化，使用面巨大的软件应该作为关基一样的重点关注目标，进一步加强关键基础信息系统的保护，切实执行相关的法规，落实相应的能力建设。

来源：安全内参 [【全文】](#)、奇安信 [【全文】](#)

## IDC：2023年中国IT安全软件市场规模达到277.9亿元

IDC数据显示，中国IT安全软件市场在2023年实现4.7%的同比增长，规模达到277.9亿元人民币。该市场头部玩家汇聚了综合型网络安全厂商，以及在安全领域持续投入的云计算服务商，例如奇安信、阿里巴巴、腾讯、亚信安全、安恒信息等。

IDC认为，技术服务商应重点关注如下趋势：“AI+安全”成为持续热点，借助人工智能全方位提升安全产品的威胁检测和分析能力，助力安全运营降本增效。数据安全市场的关注度迅速提升，客户需求向场景化应用发展。云原生安全产品和服务正在全球市场快速发展，各类型技术提供商都在增加对这一市场的投入。安全产品和工具的集成/融合正在成为企业的普遍期待。产品服务化，服务产品化。

来源：安全内参 [【全文】](#)

## 2023年全国教育经费执行情况统计快报

快报显示，2023年全国教育经费总投入为64595亿元，比上年增长5.3%。其中，国家财政性教育经费为50433亿元，比上年增长4.0%。2023年全国学前教育、义务教育、高中阶段教育、高等教育经费总投入分别为5382亿元、28427亿元、10154亿元、17640亿元，比上年分别增长4.7%、6.0%、6.2%、7.6%。

2023年全国幼儿园、普通小学、普通初中、普通高中、中等职业学校、普通高等学校生均教育经费总支出均比上年有所增长，增幅分别为：8.8%、4.3%、2.7%、3.8%、0.7%、3.9%。

来源：教育部 [【全文】](#)

## 怀进鹏：统筹推进教育科技人才体制机制一体改革

7月19日上午，中共中央举行新闻发布会，介绍和解读党的二十届三中全会精神。教育部党组书记、部长怀进鹏就教育、科技、人才、创新等领域改革作介绍，并回答记者提问。其指出，要通过进一步深化改革，加快建设教育强国、科技强国、人才强国，形成推动高质量发展的倍增效应，支撑引领中国式现代化。

怀部长表示，高校是教育、科技、人才的集中交汇点，是基础研究的主力军、重大科技突破的策源地，是国家最宝贵的资源。近年来，高校在国家创新体系中发挥了重要作用。比如，在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域，取得一批重大原创成果。下一步，我们将优化高等教育布局，着力强化高校有目标有组织的人才培养、科技创新和社会服务，加强制度创新和科技创新“双轮驱动”，为加快建设世界重要人才中心和创新高地提供有力支撑。一是分类推进高校改革。加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科，实施一流学科培优行动，聚焦优势突破方向，打造一批一流学科标杆，在重大任务完成中提升学科建设能力。二是着力加强创新能力培养。将聚焦国家重大战略需求与科技发展态势，动态调整高校学科设置，优化人才培养模式，超常布局急需学科专业。三是完善高校科技创新机制。将提高高校科技成果转化效能，打造高校区域技术转移转化中心，加快布局建设高等研究院，推动高校和企业“双向奔赴”，促进高校科研成果高水平创造、高效率转化，不断助力发展新质生产力。

来源：教育部 [【全文】](#)



## 教育部召开年中推进会，部署下半年重点工作

会议指出，要深刻洞察新一轮科技革命和产业变革加速演进态势，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，围绕科技发展规律和国家经济社会发展急需动态调整学科设置和人才培养机制，加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设和拔尖人才培养，全面提高人才自主培养质量。要聚焦科教融汇、产教融合，深入推进“两个先行先试”，深化职业教育“一体两翼”改革。推进区域技术转移转化中心建设，持续增强高校发现知识的创造能力和成果转化效能，在创新中培养人才，在人才培养中实现创新，不断提升支撑高水平科技自立自强能力。要结合我国人口和社会结构变化，找准教育公共服务落脚点，优化区域教育资源配置，建立同人口变化相协调的基本公共教育服务供给机制，持续推动基础教育扩优提质，不断调整优化教育结构布局。要深刻把握世界百年未有之大变局，找准教育对外开放突破点，统筹做好“引进来”和“走出去”，有效利用世界一流教育资源和创新要素，推进教育高水平对外开放。

来源：教育部[【全文】](#)

## 教育部：加大本科专业调整力度

教育部高教司公布《关于开展2024年度普通高等学校本科专业设置工作的通知》明确，支持高校面向集成电路、人工智能、量子科技、生命健康、能源、绿色低碳、涉外法治、国际传播、国际组织、金融科技等关键领域布局相关专业，有的放矢培养国家战略人才和急需紧缺人才。支持高校深化新工科、新医科、新农科、新文科建设，对现有专业进行改造，培育交叉融合的新兴专业，打造特色优势专业集群。

来源：教育部[【全文】](#)

## 教育部启动产教融合、校企合作典型案例征集活动

征集对象：在产教融合、校企合作方面取得显著成绩的产业园区、学校、企业以及行业组织、科研机构等。征集内容：主要围绕合作办学、合作育人、合作就业、合作发展，校企共建专业、课程、教材、实训基地，校企共同培育“双师型”教师队伍，校企协同创新技能人才培养模式，服务中资企业“走出去”，提升职业教育与区域发展的紧密度、与产业发展的适配度等。征集时间截止9月30日。

来源：教育部[【全文】](#)

## CERNET第三十届学术年会征文通知发布

时值互联网进入中国三十周年，中国教育和科研计算机网CERNET建设三十周年之际，中国教育和科研计算机网CERNET第三十届学术年会将于2024年11月在北京市举办。现发布征文通知，内容涵盖七大方面：下一代互联网关键技术、网络安全、下一代互联网融合创新应用、未来互联网体系结构关键技术、校园网络工程、数据治理和智慧校园。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

## 160所高校2017~2023年度国家三大奖统计

高校科技进展统计了近5届国家“三大奖”获奖情况，160所高校作为第一完成单位（含高校医学院/部、附属医院、研究所等直属机构）获奖项目共计697项，高校获奖数量占授奖总数的60%以上。从获奖总数来看，清华大学近5届斩获国家“三大奖”47项，上海交通大学斩获32项，浙江大学摘得27项，西安交通大学和华中科技大学各获得23项，北京大学20项，东南大学和北京航空航天大学各有19项，中南大学16项，湖南大学15项，中国农业大学14项，大连理工大学和武汉大学各有13项，复旦大学和哈尔滨工业大学各有12项，四川大学11项等。

来源：高校科技进展[【全文】](#)

## 2023年度中国医学院校科技量值(STEM)和2019-2023五年总科技量值(ASTEM)发布

2023年度中国医学院校科技量值评价对象覆盖全国110所独立医学院校和设立医学学科的综合大学。前十名如下：

| 医学院校         | STEM (2023) |       |       |      |        | ASTEM (2019-2023) |       |       |      |        |
|--------------|-------------|-------|-------|------|--------|-------------------|-------|-------|------|--------|
|              | 列位          | 科技产出  | 学术影响  | 科技条件 | 量值     | 列位                | 科技产出  | 学术影响  | 科技条件 | 量值     |
| 北京协和医学院      | 1           | 72.43 | 18.46 | 9.11 | 100.00 | 1                 | 72.39 | 19.00 | 8.61 | 100.00 |
| 上海交通大学（医学学科） | 2           | 64.30 | 17.85 | 7.77 | 89.92  | 3                 | 60.64 | 16.79 | 7.44 | 84.87  |
| 北京大学医学部      | 3           | 63.90 | 15.97 | 9.40 | 89.27  | 2                 | 62.37 | 16.02 | 9.03 | 87.42  |
| 复旦大学上海医学院    | 4           | 56.08 | 14.98 | 7.57 | 78.63  | 4                 | 55.15 | 14.29 | 7.39 | 76.83  |
| 首都医科大学       | 5           | 59.76 | 11.12 | 7.26 | 78.14  | 5                 | 56.89 | 11.26 | 7.11 | 75.26  |
| 中山大学（医学学科）   | 6           | 52.86 | 10.66 | 5.92 | 69.44  | 6                 | 52.89 | 10.07 | 6.02 | 68.98  |
| 四川大学华西医学中心   | 7           | 54.15 | 9.03  | 5.73 | 68.91  | 7                 | 54.29 | 8.57  | 5.57 | 68.43  |
| 浙江大学（医学学科）   | 8           | 45.44 | 12.73 | 6.76 | 64.93  | 8                 | 46.57 | 12.10 | 6.29 | 64.96  |
| 华中科技大学同济医学院  | 9           | 41.48 | 9.21  | 5.23 | 55.92  | 9                 | 39.81 | 9.05  | 5.10 | 53.96  |
| 南京医科大学       | 10          | 37.51 | 5.67  | 3.68 | 46.86  | 10                | 37.78 | 6.07  | 3.83 | 47.68  |

来源：中国教育在线[【全文】](#)

## 美国出口管制新规即将大改，对中国企业影响深远

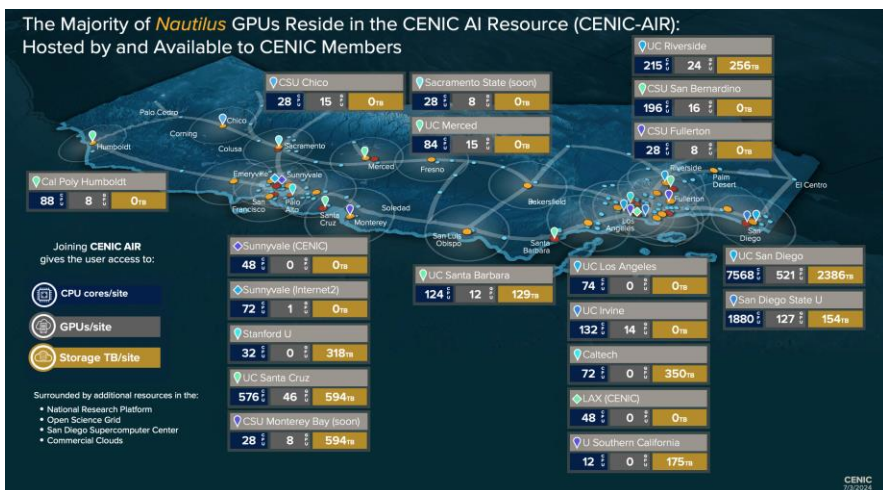
美国两大出口管制主管部门——美国国务院国防贸易管制局和美国商务部产业安全局先后发布了三个全新的拟议规则，拟对《国际武器贸易条例》和《出口管理条例》下关于特定事项最终用途以及美国人在特定事项下的活动进行限制。本次拟议规则物项、目的地、用户和用途：管制的全面升级。一旦正式实施，从广度和深度而言，其对中国企业的影响可能会超过包括半导体新规在内的过往几年美国出口管制规则的历次修订。中国企业可能需要加紧开展以下工作：第一，加快对自身业务风险的梳理。第二，制定全面综合的商业风险应对计划。第三，注意外部披露和宣传口径。

来源：金杜律师事务所【[全文](#)】

## 圣地亚哥州立大学VERNE：将CENIC AI资源（CENIC AIR）应用于多学科教学

美国加州圣地亚哥州立大学在教授人工智能和机器学习，以及计算机工程、数据科学、软件工程等数据密集型学科的过程中，通过投资“前瞻性教育研究网络环境”（VERNE）的教学用计算集群，为学生提供开放获取、可扩展的研究和教学资源，保持其相关课程的领先地位。自2023年以来，VERNE已支持20多门课程，为600多名学生提供服务，涉及天文学、网络安全和国防、数学和文本分析等多个学科。

VERNE是CENIC AIR的组成部分，后者作为美国国家研究平台（NRP）大型分布式计算和存储集群的加利福尼亚部分分集群，其用户可使用NRP基础设施资源。这些资源相互关联，并通过国家区域研究和教育网络访问，如CENIC运营的加州研究和教育网络CalREN以及美国教育和科研团体先进网络技术联盟Internet2。下图为CENIC AIR上主要的大型分布式计算和存储集群信息，由CENIC成员托管及使用。



来源：CENIC【[全文](#)】

## 《职业教育数字化发展报告（2023）》正式发布

报告以中西部2000多所职业学校为样本，呈现了职业教育数字化的发展成效，从学生数字化学习、教师数字化教学、教师数字化教学能力、数字化管理与服务、数字化支撑条件、数字化体制机制职业教育数字化转型的六个方面全面分析职业教育数字化发展的现状、特征和存在问题，并提出对策建议。指出，要解决职业教育数字化转型中的问题与挑战，要从四个方面纵深推进，包括从政府驱动的单一发展思路转向上下联动的生态化发展思路，从项目导向转向需求导向，从资源共享导向转向面向学习成果导向，从全面建设转向单点突破、不断迭代，要汇聚众智，不断推进人智协同教育教学生态建设。

来源：中国教育信息化【[全文](#)】

## 《高校数字化转型的20个障碍》

文章指出，数字化转型的成功取决于政策制定者在多大程度上识别、理解障碍并制定适当的策略来应对障碍。迄今为止，在高等教育中，技术主要被视为渐进式变革的媒介，以改进当前的学习方法，而作为颠覆性和进化性变革的手段，技术在很大程度上被忽视了。文章总结了20个障碍，分别是：数字素养不足、抗拒变革和规避风险、缺乏IT基础设施、预算限制、缺乏变革领导力、缺乏战略规划、安全和隐私风险、态度和信念、数字技术在教育系统中的整合、缺乏整体愿景、教师的工作负担导致时间不足、IT支持服务不足、缺乏敏捷性、数据碎片化、监管框架和法律问题、缺乏行动计划和院校政策、保守/官僚文化、狭隘的投资回报观、遗留系统和第三方系统、部门之间缺乏协调等。

来源：中国教育和科研计算机网【[全文](#)】

## 《数字化转型步入2.0时代》

文章指出，数字化转型的关键要素是技术变革+文化变革+教职工队伍变革=数字化转型，并详细阐述了实现路径。提出推进数字化转型2.0的建议，如：开启全校范围的对话。制定人工智能相关政策和指导方针。认识其局限性和道德问题等。并以伊萨卡学院为例，分析了面对人工智能带来的各种挑战和机遇，高等教育可能的一些探索。

来源：中国教育和科研计算机网【[全文](#)】

## 《数据库发展研究报告（2024年）》发布

中国通信标准化协会发布《数据库发展研究报告（2024年）》。报告显示，中国数据库市场规模达到74.1亿美元（约合人民币522.4亿元），占全球的7.34%。预计到2028年，中国数据库市场总规模达到930.29亿元，市场复合年均增长率（CAGR）为12.23%。全球数据库企业数量美中齐头并进。据统计，截至2024年6月，全球有共计518家数据库产品提供商，总部设在美国和中国的数据库厂商数量遥遥领先，均为167家，分别占比32.2%。技术方面，报告梳理了数据库技术呈现出技术融合创新发展、新兴技术应用落地以及AI与数据库技术双向赋能的三大发展特征，着重介绍了其中12个细分发展方向；应用方面，报告以金融、电信、能源和制造业为代表，研究当前应用现状、问题以及发展前景。

来源：大数据技术标准推进委员会 [【全文】](#)

## 《“十五五”时期未来产业十大趋势研判》

国家工业信息安全发展研究中心信息政策所从未来产业发展总体趋势，以及未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康等六大领域动态，提出了“十五五”时期未来发展趋势研判。总体上看，“十五五”期间我国实施高水平对外开放，结合未来产业政策加速落地、先导区建设，有关市场主体持续壮大，标志性产品迭代应用，将加快形成新质生产力，推动高质量发展。未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康等各领域新技术、新设备、新材料、新工艺、新模式不断涌现，部分应用市场高速成长，不断拓展人类发展的新空间，提升生活质量，引领经济社会向数字化、智能化、绿色化、低碳化方向转变。

来源：安全内参 [【全文】](#)

- [信通院：《云计算白皮书（2024年）》](#)
- [艾瑞咨询：《2024年人工智能+教育行业发展研究报告》](#)
- [艾瑞咨询：《2024年教育智能硬件市场与用户洞察报告》](#)
- [天翼智库：《人工智能将重塑网络安全产业》](#)
- [第一新声研究院：《2024年中国信创产业研究报告》](#)

# 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](mailto:scgl@cernet.com)



赛尔网络  
CERNET