

# 行业动态

## 重要资讯

- ◆ 国务院出台实施《关键信息基础设施安全保护条例》
  - ◆ 《中华人民共和国个人信息保护法》全文发布
- ◆ 国务院办公厅印发《关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》
  - ◆ 李星：“IPv6单栈”已成新阶段的关键词

# 目录

## 01 重要资讯

---

<a href="#">国务院出台实施《关键信息基础设施安全保护条例》</a>	03
<a href="#">《中华人民共和国个人信息保护法》全文发布</a>	03
<a href="#">国务院办公厅印发《关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》</a>	04
<a href="#">李星：“IPv6单栈”已成新阶段的关键词</a>	04

## 02 网信行业动态

---

<a href="#">工信部召开IPv6流量提升三年专项行动全国部署宣贯会</a>	05
<a href="#">IPv6标准工作组成立 加速互联网演进升级</a>	05
<a href="#">国家（上海）新型互联网交换中心试点正式获批落地临港</a>	05
<a href="#">三大运营商上半年营收合计超8000亿元，加快新业务和5G布局</a>	06
<a href="#">三大运营商集中发力云计算</a>	06
<a href="#">《党委（党组）网络安全工作责任制实施办法》首度公开</a>	07
<a href="#">多地部署“国资云” 目前对第三方云厂商影响不大</a>	07

## 03 教育行业动态

---

<a href="#">教育部“十四五”高校设置规划出台</a>	08
<a href="#">教育部发布《2020年全国教育事业发展统计公报》</a>	08
<a href="#">教育部：扩大优质教育资源覆盖面，促进教育公平</a>	09
<a href="#">教育部继续支持以中外合作办学等方式缓解疫情影响下我国学生出国学习困难</a>	09

## 04 国际资讯

---

<a href="#">Internet2下一代基础设施启用，成员流量向新的骨干网迁移</a>	10
<a href="#">德国：电信运营商专网市场机会之窗正在关闭</a>	10
<a href="#">2009–2021年间的Gartner公有云魔力象限图盘点</a>	11
<a href="#">T-Mobile就数据泄露事件道歉 未来将投资以增强安全性</a>	11

## 05 第三方报告分享

---

12

## 国务院出台实施《关键信息基础设施安全保护条例》

制定出台《条例》，建立专门保护制度，明确各方责任，提出保障促进措施，有利于进一步健全关键信息基础设施安全保护法律制度体系，自2021年9月1日起施行。

《条例》一是明确关键信息基础设施范围和保护工作原则目标，二是明确了监督管理体制，三是完善了关键信息基础设施认定机制，四是明确运营者责任义务，五是明确了保障和促进措施，六是明确了法律责任。

《条例》还设专章细化了有关义务要求，主要包括：一是建立健全网络安全保护制度和责任制，实行“一把手负责制”。二是设置专门安全管理机构，履行安全保护职责，参与本单位与网络安全和信息化有关的决策，并对机构负责人和关键岗位人员进行安全背景审查。三是对关键信息基础设施每年进行网络安全检测和风险评估，及时整改问题并按要求向保护工作部门报送情况。四是关键信息基础设施发生重大网络安全事件或者发现重大网络安全威胁时，按规定向保护工作部门、公安机关报告。五是优先采购安全可信的网络产品和服务，并与提供者签订安全保密协议；可能影响国家安全的，应当按规定通过安全审查等。

来源：中国政府网[【全文】](#)、中国司法部[【解读】](#)

## 《中华人民共和国个人信息保护法》全文发布

《个人信息保护法》将于2021年11月1日起正式生效。《个人信息保护法》与《网络安全法》和《数据安全法》成为构建我国数据主权、数据安全、网络安全和个人信息保护法律框架的三个重要支柱，并对我国数字经济格局、个人信息保护、企业数据合规实践等产生重大且深远影响。亮点有：个人信息保护法紧紧围绕规范个人信息处理活动、保障个人信息权益，构建了以“告知-同意”为核心的个人信息处理规则；禁止“大数据杀熟”规范自动化决策；严格保护敏感个人信息；规范国家机关处理活动；赋予个人充分权利；强化个人信息处理者义务；赋予大型网络平台特别义务；规范个人信息跨境流动；健全个人信息保护工作机制等。

来源：中国政府网[【全文】](#)、炼石网络[【图解】](#)、澎湃在线[【解读】](#)

## 国务院办公厅印发《关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》

《意见》包含扩大科研项目经费管理自主权、完善科研项目经费拨付机制、加大科研人员激励力度、减轻科研人员事务性负担、创新财政科研经费投入与支持方式七方面内容，具体包含简化预算编制、下放预算调剂权、扩大经费包干制实施范围等25条举措。其中，在第16条“优化科研仪器设备采购”举措中提出：“中央高校、科研院所、企业要优化和完善内部管理规定，简化科研仪器设备采购流程，对科研急需的设备和耗材采用特事特办、随到随办的采购机制，可不进行招标投标程序。项目承担单位依法向财政部申请变更政府采购方式的，财政部实行限时办结制度，对符合要求的申请项目，原则上自收到变更申请之日起5个工作日内办结。有关部门要研究推动政府采购、招标投标等有关法律法规修订工作，进一步明确除外条款。”

来源：中国政府网 [【全文】](#)

## 李星：“IPv6单栈”已成新阶段的关键词

李星教授在解读新出台的《关于加快推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用工作的通知》时，其认为，全面、深入推动IPv6与经济社会深度融合已经成为坚定的国家意志，IPv6单栈部署是新文件的最大突破：《通知》围绕落实“十四五”目标指标，聚焦IPv6部署应用的关键环节，部署了10个方面30项重点任务。其中第一条就提到了“积极推进IPv6单栈网络部署”，具有很强的前瞻性。指出IPv4与IPv6的关系从某种意义上说并非“升级”，而是“替代”，翻译技术对构建IPv6新格局意义重大。介绍了翻译技术IVI的研发进展：当前IVI已成为互联网国际标准，获得9个IETF的RFC，被其他RFC标准引用170余次，成为IPv4和IPv6互联互通最重要的互联网标准之一，实现了我国下一代互联网关键核心技术的突破。提出在新形势下推动IPv6发展的“三部曲”：一是平滑过渡，互联互通，逐步推进；二是发展与安全同步，充分利用IPv4安全能力；三是跨越式发展，构建切片和零信任体系结构。在这个过程中，首先要关注的是翻译技术，其次要关注的是真实源地址验证体系结构SAVA，第三要关注的是“切片”技术。

来源：中国教育网络 [【全文】](#)

## 工信部召开IPv6流量提升三年专项行动全国部署宣贯会

会议强调，各地通信管理局、网信主管部门、工业和信息化主管部门要加强组织保障、强化部门协同、注重监测发布、加强宣传推广，组织各相关企业聚焦《三年行动计划》提出的IPv6流量提升总目标，准确把握目标要求和重点任务，逐项抓好落实，确保取得实效。一是要夯实基础，持续提升IPv6网络能力；二是要实现突破，加快完善IPv6应用生态；三是要疏通“堵点”，加快提升固定终端IPv6支持能力；四是要确保安全，协同提升IPv6安全保障能力。

来源：人民邮电报[【全文】](#)、[【解读】](#)

## IPv6标准工作组成立 加速互联网演进升级

2021年9月1日，IPv6标准工作组成立大会在北京召开。IPv6标准工作组是在中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部、国家市场监督管理总局指导支持下成立的专业标准化组织，标志着IPv6标准化工作进入新阶段，将加速IPv6国内国际化工作进程，加快互联网演进升级，助力网络强国建设。

会上举行了IPv6标准工作组成立仪式，工业和信息化部信息通信发展司谢存司长宣布闻库秘书长担任IPv6标准工作组组长，工作组下设3个子工作组，中国信息通信研究院副院长王志勤、工业和信息化部通信科技委专职常委赵慧玲、清华大学教授崔勇担任3个子工作组组长。代晓慧副理事长介绍了IPv6标准工作组成立背景、筹备过程、子工作组组建方案和主要标准化工作方向。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

## 国家（上海）新型互联网交换中心试点正式获批落地临港

新型互联网交换中心落地于临港新片区，将在运营模式、业务模式、配套保障上开展有益的探索。尤其在业务模式上，上海试点将充分与国际数据港、工业互联网相结合，通过与国际互联网数据专用通道、5G行业虚拟专网、工业互联网标识解析体系等新型基础设施融合互通，探索更多的互联创新业务，发挥好临港新片区作为国内国际两个市场的重要衔接点作用。

来源：上海临港[【全文】](#)

## 三大运营商上半年营收合计超8000亿元，加快新业务和5G布局

三大运营商上半年共计实现营业收入8270亿元，营收和利润均实现了增长，且增幅较大。根据工信部发布的2021年上半年通信业经济运行情况显示，上半年运营商新兴业务收入增势突出。三家基础电信企业积极发展IPTV、互联网数据中心、大数据、云计算等新兴业务，上半年共完成新兴业务收入1145亿元，同比增长27%，在电信业务收入中占比为15.2%，拉动电信业务收入增长3.5个百分点。其中云计算和大数据收入同比增速分别达96.7%和31.3%。同时，5G拉动价值回归，发展动力进一步增强。

单位：亿			
营收	4436	2192	1642
同比增速	13.8%	13.1%	9.2%
净利润	591	177	91.7
同比增速	6.0%	27.2%	21.1%

来源：C114 [【全文】](#)

## 三大运营商集中发力云计算

目前移动云已经全面完成“N+31+X”的资源池布局，中心节点覆盖13省份16节点，边缘节点超300个，自研IaaS、PaaS、SaaS产品超210款，引入合作SaaS产品超2500款。2021年，天翼云优势全方位强化，尤其是在大型国企云、医疗云、教育云等政务云市场方面差异化优势显著。据IDC发布的最新报告显示，天翼云位居国内公有云IaaS份额第一阵营，增速显著，稳居政务（公有云）市场第一。目前，天翼云已在全国范围内承建了16个省级政务云平台，覆盖了130个地市，打造了1000余个智慧城市项目。相比前两家，中国联通的沃云稍显低调，但在上半年收入也提升了54.1%，达到人民币76.9亿元。据了解，联通云是数字化转型和融合创新的底座，聚焦安全可信、云网一体、专属定制、多云协同，为客户提供包括云资源、云平台、云服务、云集成、云互联、云安全等一体化融合创新解决方案；联通云聚合基于虚拟化、云原生双栈的IaaS底座。

来源：C114 [【全文】](#)

## 《党委（党组）网络安全工作责任制实施办法》首度公开

8月4日，《人民日报》头版发布《中国共产党党内法规体系》。收录其中的《党委（党组）网络安全工作责任制实施办法》首度公开，它的公开发布将对厘清网络安全责任、落实保障措施、推动网信事业发展产生巨大影响。

《实施办法》规定，具有网络安全工作责任的主要有三类主体：各级党委（党组）、各地区各部门网络安全和信息化领导机构、行业主管监管部门。在第八条追究责任的情况中提到出现“关键信息基础设施遭受网络攻击，没有及时处置导致大面积影响人民群众工作、生活，或者造成重大经济损失，或者造成严重不良社会影响的”等情况，各级党委（党组）应当逐级倒查，追究当事人、网络安全负责人至主要负责人责任。协调监管不力的，还应当追究综合协调或监管部门负责人责任。

来源：中国教育网络[【全文】](#)、关键基础设施安全应急响应中心[【解读】](#)

## 多地部署“国资云” 目前对第三方云厂商影响不大

近日，天津市国资委发出《关于加快推进国企上云工作完善国资云体系建设的实施方案》的文件，引发了行业讨论。文件要求当地国资企业应逐步停止使用包括阿里云、华为云、腾讯云等在内的公有云平台，而迁至“国资云”平台。今年以来天津、四川、浙江相继推出由当地国资委牵头出资筹建的“国资云”项目，并由指定的国有企业进行建设和运维。不过，有消息称天津市国资委已经于9月3日撤回了该方案。

国资云是指由各地国资委牵头投资、设立、运营，推动国企加快数字化转型的数据安全基础设施云平台，一般为专属行业云或私有云。搭建国资云的出发点之一，就是为了有效管控国企数据，防止出现数据安全问题。专家认为现在谈第三方云厂商受影响还为时过早：一方面，国企在阿里、腾讯这样头部云厂商的订单中占比并不高；另一方面，从已公开的各地国资云招标情况来看，各地普遍采用“包一层皮”的模式来运作。也就是在核心技术层面高度依赖后者，比如购买第三方云厂商的产品进行二次加工运营，但会进行数据层面的隔离。

来源：界面新闻[【全文】](#)、中新经纬[【全文】](#)

## 教育部“十四五”高校设置规划出台

2021年7月28日，教育部印发《关于“十四五”时期高等学校设置工作的意见》，提出支持少量办学历史悠久、质量优质、效益明显，区域特别是中西部地区发展急需的师范、医学、公安类高等专科学校升格为普通本科高校。2021年8月3日，教育部发展规划司印发《关于开展“十四五”时期高等学校设置规划编制工作的通知》，提出“十三五”规划未完成的事项，经重新评估后优先支持编入规划；拟升格的师范、医学、公安高等专科学校，须为2006年及以前审批设立，原则上每个类型每省(区、市)不超过1所。此外，《意见》还提出，积极稳妥推进独立学院转设，把独立学院转设作为高校设置工作的重要任务，转设事项优先纳入规划。在增强高等职业教育适应性方面，以优质高等职业学校为基础，稳步发展本科层次职业学校。《通知》则要求，拟设立的本科层次职业学校，须把控节奏、优中选优，原则上每省(区、市)不超过2所。

2020年以来，教育部批复了近百所独立学院的转设申请，其中20余所高校不仅通过了更名申请，并且办学性质也将转为公办。其中浙江省5所、江西省3所、河北省3所、新疆维吾尔自治区3所、江苏省2所、山西省2所、新疆建设兵团、山东省和安徽省各1所。学校转为公办以后，当地政府会加大政策扶持力度，对学校的办学水平、基础设施、师资引进等方面都会有很大的提升，但相应的分数线也会有所提高。

来源：中国高职发展智库【[全文](#)】、中国教育在线【[全文](#)】

## 教育部发布《2020年全国教育事业发展统计公报》

全国共有各级各类学校53.71万所，比上年增加0.70万所，增长1.33%；各级各类学历教育在校生2.89亿人，比上年增加674.48万人，增长2.39%；专任教师1792.97万人，比上年增加60.94万人，增长3.52%。

全国共有普通高校2738所，比上年增加50所。其中，本科院校1270所(含本科层次职业学校21所)，比上年增加5所；高职(专科)院校1468所，比上年增加45所。成人高等学校265所，比上年减少3所；研究生培养机构827个，其中，普通高等学校594个，科研机构233个。

来源：教育部【[全文](#)】、中国教育在线【[图解](#)】



## 教育部：扩大优质教育资源覆盖面，促进教育公平

近日，教育部网站公布对“关于利用信息网络解决中小学教育不平衡问题的建议”的答复。答复提出三项措施：1、凝聚多方合力，夯实教育信息化基础设施建设；2、加强资源平台建设，促进优质数字教育资源共建共享；3、加大教育培训，提升教师信息技术应用能力和信息素养。

具体提到：“截至2020年底，全国中小学（含教学点）网络接入率达100%，未联网学校实现动态清零，出口带宽100M以上的学校比例达99.92%，98.35%的中小学拥有多媒体教室，学校网络教学环境不断改善。”“下一步，教育部将联合工业和信息化部积极推进教育专网建设和5G应用落地，推动“双千兆”网络建设覆盖，支持完善学校信息通信基础设施建设。深入实施教育信息化2.0行动计划，完善国家数字教育资源公共服务体系，推动优质教育资源应用共享”等。

来源：教育部[【全文】](#)

## 教育部继续支持以中外合作办学等方式缓解疫情影响下我国学生出国学习困难

近日，教育部网站介绍：教育部继续支持部分中外合作办学机构和项目以及内地（大陆）与港澳台地区合作办学机构和项目（以下简称合作办学机构和项目）通过自主招生，缓解疫情影响下我国学生无法出国学习的困难。相关合作办学机构和项目在保证教育公平的前提下，发挥合作办学特色，以双向选择、择优录取方式，为学生提供国内求学机会。此次自主招生不纳入国家统一招生计划，不占用高校原有招生指标，对高校其它各类招生不产生影响。参与此次招生的合作办学机构和项目名单请见链接。

此外，教育部继续支持相关高校在确保教育公平的前提下，以校际交流、委托培养等学分互认形式，接收出国留学生短期就读，为其提供国内学习平台。

来源：教育部[【全文】](#)

## Internet2下一代基础设施启用，成员流量向新的骨干网迁移

8月，Internet 2完成了首个成员流量迁移到下一代基础设施 (NGI)，这一重要里程碑标志着成员流量开始流入新的 Internet2 骨干网。Internet2计划9月底之前完成服务的全面迁移，然后在年底前退役和拆除旧设备。

下一代基础设施 (NGI) 计划于 2018 年启动，更新 Internet2 基础设施组合的服务、价值和技术，以及生态系统。NGI 专注于为以下方面提供新功能和价值：

- 数据密集型研究
- 云连接、基础设施共享以及与区域网络的协作
- 软件驱动的可编程性，以及扩展网络的经济性

NGI 计划的理想目标是提供一种一致、可扩展和简单的连接服务。

来源：Internet2 [【全文】](#)

## 德国：电信运营商专网市场机会之窗正在关闭

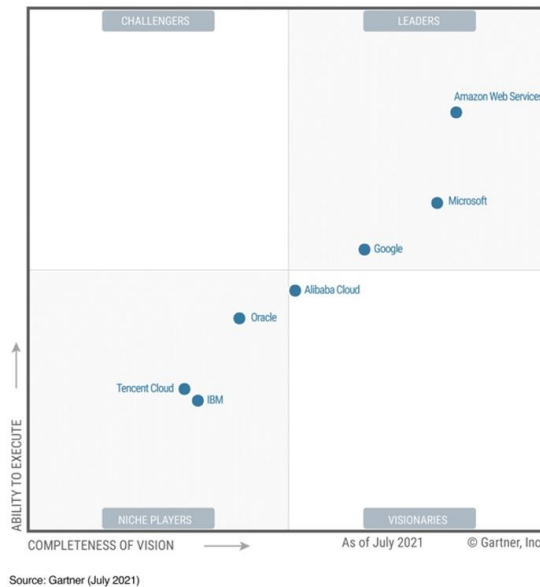
根据市场研究公司ABI Research发布的最新研究，目前全球已有290个完全公开披露的专网部署。在中国，行业猜想大约有数百个专网部署，但仅有40个完全公开。据报道，德国总计向企业发放了146个用于移动专网部署的许可证，其他欧洲国家远远落后于这一数字。然而，德国市场对专网的兴趣正在消退。尽管德国联邦电信管理局统计显示2020年下半年有80多个新的本地许可证申请，但2021年第二季度仅增加了20个新申请。ABI Research认为，市场对专网兴趣正在减弱这一事实表明，电信行业需要从根本上重新思考他们在企业5G业务方面的发展方式，否则将会完全错失这一机会。

在中国市场，几乎所有的专网部署都是出于需求驱动的实际企业用例。相反，在德国市场，大多数专网是由系统集成商或工厂自动化解决方案供应商构建，旨在展示5G能力和测试解决方案，以集成到他们产品当中。ABI Research专家指出：“在德国，大多数专网基本上是由销售驱动的，仅有少数的部署真正用于增强企业流程和运营。这些由销售驱动的部署在德国专网部署数量中占主导地位，这是另一个警告信号，表明企业5G业务仍有很长的路要走。”

来源：C114 [【全文】](#)

## 2009–2021年间的Gartner公有云魔力象限图盘点

2011年，亚马逊云科技首次进入领导者象限，且已连续第11年在Gartner的该系列魔力象限报告中霸榜。Gartner 指出亚马逊云科技在三个方面具有优势：一是其利用自己的工程能力在自研 CPU 等领域开展深度创新，自研 CPU 为某些工作负载提供比 x86 同类产品更高的性价比，由此带来长期的供应链和工程优势。二是长期大客户优势，很多企业在使用亚马逊云科技的平台做出了大额的财务承诺。三是亚马逊云科技通常在创新方面引领市场，为其它 CIPS（云基础设施与平台服务）提供商提供了路线图指引，由此也使得它在不同类型和角色的客户人群中，有着更高的品牌知名度。2020年腾讯云首次进入魔力象限的利基象限，排在利基者象限。2021年阿里云再次升入远见者象限。



来源：199it [【全文】](#)

## T-Mobile就数据泄露事件道歉 未来将投资以增强安全性

美国运营商T-Mobile就5000万条数据泄露事件向用户道歉。一名21岁的美籍黑客本月发现了T-Mobile服务器的一个漏洞，成功盗取了大量用户信息，其中包含姓名、电话、出生日期、地址、社会安全代码以及IMEI/IMSI等信息。这些信息此前已经在网络上被出售。未来，T-Mobile将与安全部门进行合作，更好地保护用户数据安全。此外，还将增加在安全方面的投资。

来源：凤凰科技 [【全文】](#)

## 我国网络安全法律法规体系框架

文章在对数据、个人信息、敏感个人信息的概念进行区分的基础上，梳理了我国数据相关立法和标准化的现状，并给出高校数据安全的工作路径：一是要提升数据安全和个人信息保护的相关意识；二是要摸清数据底数，这也是进行数据分级分类的工作基础；三是建立工作机制，包括数据安全的组织领导和责任体系，及工作制度和标准；四是根据需要进行技术措施建设。

来源：199it [【全文】](#)

## 2021年政务外网IPv6演进技术白皮书

国家电子政务外网管理中心于近日发布《政务外网IPv6演进技术白皮书（2021）》，旨在为政务外网全面向IPv6演进提供分析和指导，给出基于IPv6的新一代政务外网建设思路和演进路径，为地方政务外网IPv6改造提供参考。报告包含发展现状、面临的业务挑战、IPv6在政务外网的应用实践、基于IPv6构建下一代电子政务外网四部分。文章指出政务外网采用统一规划、分级负责的模式建设，IPv6是一个长期、分地域、分系统逐步升级的过程，演进过程遵循应用驱动、规划先行、分级分域、保障安全的原则统筹推进。

来源：199it [【全文】](#)

- [数说安全：2021年网安上市公司上半年营收&净利润排行](#)
- [网信中国：一图速览《2020年中国互联网网络安全报告》](#)
- [亿欧智库：2021全球人工智能教育应用落地研究报告](#)
- [埃森哲：2021年高科技行业趋势与关键应对举措](#)
- [Mob研究院：2021年中国移动互联网半年度大报告](#)
- [北京师范大学：2021未来学校学习空间蓝皮书](#)
- [Bessemer：2021年云报告](#)

# 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



电话：6260 3794 邮箱：scgl@cernet.com



赛尔网络  
CERNET