

# 行业动态

2023年11月 总第33期

## 重要资讯

- ◆ 习近平：构建网络空间命运共同体是国际社会共同呼声
- ◆ 我国正式开通全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路
- ◆ 人民日报整版探讨数字化如何赋能国家治理
- ◆ 《关于适应高质量发展要求 进一步完善教育经费统计体系的意见》印发



# 目录

## 01 重要资讯

---

<a href="#">习近平向2023年世界互联网大会致辞 构建网络空间命运共同体是国际社会共同呼声</a>	03
<a href="#">我国正式开通全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路</a>	03
<a href="#">人民日报整版探讨数字化如何赋能国家治理</a>	04
<a href="#">三部门联合印发《关于适应高质量发展要求 进一步完善教育经费统计体系的意见》</a>	04

## 02 网信行业动态

---

<a href="#">超算互联网核心节点在郑州启动建设，将承担运营、服务等核心枢纽功能</a>	05
<a href="#">北京数据基础制度先行区正式启动</a>	05
<a href="#">三大运营商三季报出炉：新兴业务动能强劲 研发投入持续增加</a>	05
<a href="#">中电信数智科技公司多举措推进科技创新</a>	06
<a href="#">天翼视联科技有限公司正式揭牌成立</a>	06
<a href="#">中国电信中南智能算力中心在长沙投产运营</a>	06
<a href="#">运营商正探索云电脑无限潜力</a>	07
<a href="#">腾讯云创新与电信运营商合作方式</a>	07
<a href="#">2022年中国IT安全服务市场规模为30.7亿美金</a>	07

## 03 教育行业动态

---

<a href="#">“一带一路”拓展我国教育对外开放空间</a>	08
<a href="#">怀进鹏：要研究设立教育数字化重大工程项目</a>	08
<a href="#">教育部部长怀进鹏受国务院委托作关于考试招生制度改革情况的报告</a>	09
<a href="#">一批新建高校预计2024年招生</a>	09
<a href="#">建强教育专网！宁夏发布教育数字化战略行动计划</a>	09
<a href="#">PubScholar公益学术平台正式对社会公众开放</a>	09

## 04 国际资讯

---

<a href="#">中国联通与柬埔寨邮电部签署合作声明</a>	10
<a href="#">最新TOP500超算排行 前三名：Frontier、Aurora、Eagle</a>	10
<a href="#">美国政府发布《国家网络人才和教育战略》</a>	10
<a href="#">英国电信的网络转型：简化、创新和成本优化</a>	10
<a href="#">多国积极推动特色职业教育</a>	11
<a href="#">全球高等教育网络安全发展新态势</a>	11

## 05 第三方报告分享

12

## 习近平向2023年世界互联网大会致辞 构建网络空间命运共同体是国际社会共同呼声

11月8日上午，国家主席习近平向2023年世界互联网大会乌镇峰会开幕式发表视频致辞，指出互联网日益成为推动发展的新动能、维护安全的新疆域、文明互鉴的新平台，构建网络空间命运共同体既是回答时代课题的必然选择，也是国际社会的共同呼声。我们要深化交流、务实合作，共同推动构建网络空间命运共同体迈向新阶段。

我们倡导发展优先，构建更加普惠繁荣的网络空间。深化数字领域国际交流合作，加速科技成果转化。加快信息化服务普及，缩小数字鸿沟，在互联网发展中保障和改善民生，让更多国家和人民共享互联网发展成果。

我们倡导安危与共，构建更加和平安全的网络空间。尊重网络主权，尊重各国的互联网发展道路和治理模式。遵守网络空间国际规则，不搞网络霸权。不搞网络空间阵营对抗和军备竞赛。深化网络安全务实合作，有力打击网络违法犯罪行为，加强数据安全和个人信息保护。妥善应对科技发展带来的规则冲突、社会风险、伦理挑战。中方愿同各方携手落实《全球人工智能治理倡议》，促进人工智能安全发展。

我们倡导文明互鉴，构建更加平等包容的网络空间。加强网上交流对话，促进各国人民相知相亲，推动不同文明包容共生，更好弘扬全人类共同价值。加强网络文明建设，促进优质网络文化产品生产传播，充分展示人类优秀文明成果，积极推动文明传承发展，共同建设网上精神家园。

来源：新华网 [【全文】](#)

## 我国正式开通全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路

该通路连接北京—武汉—广州，由清华大学联合中国移动、华为公司和赛尔公司共同协作研制，这也标志着全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路在我国面世。这条通路基于我国自主研发的下一代互联网核心路由器1.2T超高速IPv6接口、3X400G超高速多光路聚合等关键核心技术，总长3000多公里，实现了系统软硬件设备的全部国产和自主可控，整体技术水平全球领先。

来源：新华网 [【全文】](#)

## 人民日报整版探讨数字化如何赋能国家治理

文章认为数字化对国家治理的赋能主要体现在以下方面：1.互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术在国家治理各领域、各层级的应用带来了管理和服务方式的直接变化，成为创新技术工具。2.在经济治理层面，可以提升质量效能。3.技术的深度应用将驱动业务流程优化，推动国家治理运行模式发生变革。4.数字技术必将推动治理理念从传统治理向现代治理、从经验治理向科学治理、从定性治理向“循数”治理转变，提升治理的科学化、智能化、精准化水平。

新一代人工智能给国家治理带来新机遇，但带来的治理挑战也不容忽视，因此，要建立健全保障人工智能健康发展的法律法规、制度体系、伦理道德，促进人工智能健康发展和规范应用。

积极应用数字技术可助力党建引领，推进基层党组织建设和管理服务数字化转型，提升活力效能。并可赋能风险治理，提升社会韧性。数字技术的运用，能够拓宽人民群众参与基层治理的渠道，激发其积极性主动性创造性，推动建设人人有责、人人尽责、人人享有的基层治理共同体。

来源：人民网 [【全文】](#)

## 教育部、国家统计局、财政部联合印发《关于适应高质量发展要求 进一步完善教育经费统计体系的意见》

《意见》从教育经费统计标准、指标、制度、质量、能力五个方面，对进一步完善教育经费统计体系提出了明确要求，让各级各类教育经费投入、使用和管理更加规范透明。在基础采集指标方面，强调要精简过时的、利用率低的指标，增加反映新形势、新变化的指标，全面反映教育经费统计调查内容；在监测分析指标时，强调要重点反映教育投入的来源、分布、使用构成情况，以及城乡、区域差距变化趋势等，重点加强教育投入产出分析，及时反映教育投入政策落实情况，为教育高质量发展提供科学决策支撑。此外，《意见》还提出，将健全教育领域统计工作防范和惩治统计造假、弄虚作假责任制。

教育部财务司负责人强调，《意见》的印发，将进一步完善用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新的教育经费统计体系，更好把优先发展教育事业的战略地位、优先保障教育投入的战略部署落到实处。

来源：教育部 [【全文】](#)、[【解读】](#)

## 超算互联网核心节点在郑州启动建设，将承担运营、服务等核心枢纽功能

超算互联网核心节点在河南郑州正式启动建设。该核心节点建成后，将立足河南、面向全国，在承担起国家超算互联网运营、服务和资源调度等核心枢纽功能的同时，还将成为集供需联结、资源整合、生态创新、产业孵化等多方服务于一身综合服务体。超算互联网是由国家指导发起，致力于实现全国计算资源统筹与调度的综合算力服务平台。平台致力于链接供需双方，聚集产业生态和算力应用，降低超算应用门槛并带动自主核心软硬件的发展。

来源：C114 [【全文】](#)

## 北京数据基础制度先行区正式启动

创建方案明确，北京将打造“2+5+N”的数据先行区基础设施技术架构：基础设施层包含智能算力基础设施和国家区块链网络枢纽；业务中台层包括数据资产登记平台、数据资产评估平台、数据资产托管平台、数据交易节点、数字资产管理平台等；数据应用层涵盖金融数据、政务数据、“三医”数据、自动驾驶数据、航运贸易数据、文旅数据等数据专区与应用。

来源：新华网 [【全文】](#)

## 三大运营商三季报出炉：新兴业务动能强劲 研发投入持续增加

数据显示，2023年前三季度，中国电信实现营业收入3811亿元，同比增长6.5%。中国移动营业收入7756亿元，同比增长7.2%。中国联通营收2817亿元，同比增长6.7%。中国电信2023年前三季度的研发费用为73.35亿元，同比增长24.0%。公司称，主要由于公司强化科技创新，加大高科技人才引进，围绕云计算、AI、安全、量子、5G等重点领域，加强关键核心技术攻关，提升核心能力。中国移动前三季度研发费用达151.01亿元，同比增长28.9%。中国联通前三季度，公司研发投入为43.17亿元，同比增加3.35亿元。中国联通、中国电信和中国移动今年前三季度的研发费用分别占营业成本的2.05%、2.75%、2.73%。

来源：中国工信新闻网 [【全文】](#)

## 中电信数智科技公司多举措推进科技创新

在创新方向上，电信数智积极布局新一代信息技术、人工智能等战略新兴产业，聚焦云计算、网络运营、大数据、安全、集成交付等八大技术领域开展技术攻关。在完善科技创新体系方面，电信数智成立科学技术委员会和产品管理委员会，审核公司统一技术路线选型和自研产品研发立项；明确技术图谱、技术路线、技术架构等；建立自研项目“揭榜挂帅”机制，公开征选重大课题负责人，充分发挥专家作用。在创新人才体系建设方面，建立首席专家负责制。制定9方面、25项科技人才工作举措，建立首席专家负责制，加大授权放权力度，首席专家拥有对本领域技术选型、技术平台规划、项目立项评估的建议权、对本专业技术专家的组内工作分配和管理考核权、在重大项目中对公司该专业领域专家的跨部门临时调用权、对所在专业的公司级专家组织积分的分配权等权限。

来源：通信产业网 [【全文】](#)

## 天翼视联科技有限公司正式揭牌成立

天翼视联科技有限公司是中国电信开展视联业务的平台型、科技型、能力型专业公司，负责关键核心技术攻关，聚焦数字政府、社会治理、智慧城市、社区乡村、数字家庭等领域，构建全国统一的新型视频服务基础设施，打造服务经济社会发展的数字化平台，建设开放合作的视联生态，推动天翼视联业务跨越式发展。

来源：C114 [【全文】](#)

## 中国电信中南智能算力中心在长沙投产运营

中国电信中南智能算力中心3年内将引进300多家云计算、智能网联、5G应用、人工智能等企业入驻。该项目总投资额约53.65亿元，项目按照总体规划分两期实施，计划落地建设“1+3+4”创新基地项目，即1个360全国科创研发总部、3个中心（国家级全球APT预警中心、全国车联网安全中心、国家级信创安全中心）、4大板块（安全保障、兴业惠民、善政提效、产业发展）。

来源：C114 [【全文】](#)

## 运营商正探索云电脑无限潜力

天翼云电脑由中国电信自主研发，提供全链路国产化能力，支持三种不同的桌面形式，支持多种高级加密标准算法，并可为用户提供全新一站式数字化工作协同平台。联通云电脑以联通云为统一云底座，采用虚拟桌面技术架构，将计算、存储及应用迁移至云端。移动云电脑采用了VDI技术架构，具有强大的存储扩缩容优势、数据防护优势和超强计算能力。

报告认为运营商可从以下方面入手提高云电脑竞争力：一是扩展数据中心和云计算资源，以提供稳定和高性能的云电脑服务。投资于网络基础设施，确保低延迟和高带宽的连接。二是提供多种不同性能和价格的云电脑实例，以满足不同用户的需求。开发专门面向不同行业和应用定制化解决方案，如云办公、云游戏、云渲染等。三是强化云电脑服务的安全性，包括数据加密、访问控制和安全监控。加强反病毒和网络攻击防护等安全服务，以确保用户数据和隐私的保护。四是与软件开发商、游戏开发商和其他内容提供商建立合作伙伴关系，提供丰富的应用程序选择。

来源：C114 [【全文】](#)

## 腾讯云创新与电信运营商合作方式

腾讯云计划专注于标准服务，并将其集成到电信运营商的云和网络平台。近期，腾讯云宣布了面向电信运营商合作伙伴的五大服务类别：云网络服务——内容交付和加速解决方案、云通信、电信网络的数字孪生等。自主创新产品——自主办公和通信套件、自主私有云、自主数据库和软件平台。安全服务——网络攻击防护、反欺诈应用、内容合规等。AI服务——基于LLM的应用、AI能力平台等。异构计算平台——AI模型训练、视频内容处理能力等计算平台及优化服务。

来源：C114 [【全文】](#)

## 2022年中国IT安全服务市场规模为30.7亿美金

IDC数据显示，2022年，中国IT安全服务市场规模为30.7亿美金规模同比增长7.2%，市场整体稳定发展。其中，奇安信、启明星辰集团、绿盟科技、天融信和太极股份以其产品技术和市场销售等多方面优势在激烈的市场竞争中占据了主导地位。IDC认为，技术服务商应重点关注如下方向：提供全方位的安全服务、加强技术研发和创新、建立完善的服务体系、加强人才培养和团队建设。

来源：IDC咨询 [【全文】](#)

## “一带一路”拓展我国教育对外开放空间

习近平主席在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上宣布了中国支持高质量共建“一带一路”的八项行动。教育是共建“一带一路”的重要内容，也是共建“一带一路”的基础和桥梁。八项行动的提出，为我国进一步同各方深化共建“一带一路”教育合作伙伴关系和教育共同体建设、推进共建“一带一路”教育行动进入高质量发展的新阶段指明了方向。专家认为（部分摘录）：

加快构建“一带一路”立体互联互通教育网络，建立共建国家基础教育设施和优质教育资源共享机制，实现各合作伙伴在课程、师资、教育信息、教育技术和教育设施等方面的优势互补，积极推进共建“一带一路”数字化教育空间的互联互通。

提升教育服务“一带一路”共建国家经济社会发展的能力，建立具有国际可比性的教育资格框架；加大针对各合作伙伴的教育培训服务供给，实现各合作伙伴专业技术人才国内国际培养培训的双轮驱动。

深度推进共建“一带一路”科研创新行动计划，鼓励高等院校、科研机构、科创企业与共建国家有特色、有优势的科研机构开展合作，支持共建“一带一路”合作伙伴开放共享科技基础设施，共建联合实验室、国际科技园区、技术转移与成果转化中心等长期稳定的合作平台，共同研究解决重大科技难题。

来源：中国教育新闻网 [【全文】](#)

## 怀进鹏：要研究设立教育数字化重大工程项目

教育部党组书记、部长怀进鹏出席教育部与宁夏部区会商会议、教育数字化助力中西部地区教育高质量发展推进会。会上指出，要研究设立教育数字化重大工程项目，重点研究资源和应用服务工具的开发和部署，加强教师队伍培训和政策激励，促进数字教育与学习型社会建设更加融合贯通，加强数字教育国际交流与合作，以教育数字化助力教育优质均衡和高质量发展，为加快推进教育强国建设作出更大贡献。推进会上，国家智慧教育公共服务平台新版、“智慧教育”APP同时发布。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)



## 教育部部长怀进鹏受国务院委托作关于考试招生制度改革情况的报告

报告提出下一步工作考虑：努力扩大优质高等教育资源；优化中小学招生规模及方式；稳步提升中西部地区改革保障能力；深化中高考考试内容改革；深化普通高中育人方式改革；深化高中综合素质评价改革；完善职教高考的形式和内容；加强拔尖创新人才选拔培养；强化高考改革外部环境治理。

来源：教育部[【全文】](#)

## 一批新建高校预计2024年招生

新建高校有：香港城市大学(东莞)、深圳创新创意设计学院、张仲景国医大学、新疆和田大学、青海理工大学(原西宁大学)、福耀科技大学、金华理工学院等。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

## 建强教育专网！宁夏发布教育数字化战略行动计划

《行动计划》提出实施智慧环境创设、资源服务优化、教育教学革新、数字素养提升等8大行动，细化形成了20项工作任务，提出建强教育专网：建设自治区教育骨干网、市县教育城域网、校园网节点，拓展骨干链路网络带宽。统一规划管理教育专网网络地址和域名，推进IPv6规模化部署应用。推进校园移动网、光纤宽带网、千兆无线网、物联网建设，推动5G、Wi-Fi6覆盖所有城镇学校。到2027年，全区学校教育专网接入、无线网络实现全覆盖，互联网带宽平均达到1G以上。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

## PubScholar公益学术平台正式对社会公众开放

由中国科学院等单位联合建设的PubScholar公益学术平台正式对社会公众开放。该平台首期整合集成了中国科学院的科技成果资源科技出版资源和学术交流资源内容包含期刊论文、学位论文、预发布论文、专利文献、领域快报、动态快讯、科学数据、图书专著等。目前通过平台可检索的科技文献资源量约1.7亿篇。

[【PubScholar公益学术平台】](#)

## 中国联通与柬埔寨邮电部签署合作声明

中国联通与柬埔寨邮电部就柬埔寨西港—中国香港海底光缆项目的登陆合作签署了合作声明。该项目是柬埔寨政府第一条国有海底光缆，是一条大容量国际通信海底光缆，连接中国香港和柬埔寨西哈努克，总长度近3000公里，对柬埔寨的通信技术发展意义重大。项目于2023年3月2日正式开工，预计于2025年7月完成交付验收。面向未来，双方将继续深化数字基础设施建设、数字经济等领域合作，共同服务柬埔寨经济社会发展和人民生活改善。

来源：通信产业网 [【全文】](#)

## 最新TOP500超算排行 前三名：Frontier、Aurora、Eagle

Frontier保持第一名，并且是目前已公开型号中唯一的一台百亿亿级超级计算机。日本Fugaku下降到了第四名，而第二三名则是阿贡国家实验室的Aurora以及安装在Microsoft Azure云中的Eagle。整体看，美国的领先优势从上一届榜单的150个系统增加到本次榜单的161个，而中国则从134个下降到104个。

来源：C114 [【全文】](#)

## 美国政府发布《国家网络人才和教育战略》

该战略包括四大支柱：使每个美国人都具备基本的网络技能；变革网络教育，以满足未来动态的技术环境需求；扩大和加强美国网络人才，促进技能培训和人才发展；加强联邦合作，吸引和雇佣多元化的网络人才，降低招聘入职的相关障碍等。提出三项指导性要求：利用适应性强的生态系统实现大规模变革；实现网络技能的终身发展；通过提高人才的多样性和包容性来发展和增强网络人才。

来源：美国白宫 [【全文】](#)

## 英国电信的网络转型：简化、创新和成本优化

英国电信网络正在淘汰旧设备并简化其网络，以提高运营效率、节省成本、改善客户体验，并为未来的网络创新奠定基础。该公司正在建设5G和FTTP网络，这些网络使用融合IP核心网，并投资于网络云、网络即服务和边缘计算等新能力。其目标是从2022年6月起的五年内节省3.5亿英镑运营支出，并保持资本支出的稳定。

来源：C114 [【全文】](#)

## 多国积极推动特色职业教育

西班牙政府推出新的职业教育法案，进一步改革现有职业教育制度，建立起被称为“双元制”的职业教育体系，学生从入学伊始就将在学校和企业同步学习。新法案旨在推动职业教育与工作实践深度融合，进一步增强职业教育学校毕业生的竞争力，帮助学生更好融入劳动力市场。

新加坡政府重视发展职业教育，通过不断完善职业教育体系，为产业创新升级输送各类熟练技术工人。新加坡职业教育的一大特色是将“教学工厂”模式引入学校，即学校与企业合作，将企业的工作车间搬到校园，学生在学校就能体验现实的工作场景。

巴西教育部公布的最新数据显示，2022年巴西职业技术教育学员人数超过210万，相较于2021年增长近13.7%。巴西《国民教育指导方针和基础法》规定，职业教育旨在帮助公民在学习过程中做好融入劳动力市场的准备。公立教育体系中，职业教育占有重要地位，联邦及州一级都设立了中等技术培训级别的学校。

来源：人民网 [【全文】](#)

## 全球高等教育网络安全发展新态势

在国家层面：英国政府提出了一系列针对高校的个人数据保护和数据泄露应对政策，如，信息专员办公室应该建立一个数据共享信息中心，以提供有关数据共享的详细指导；所有学校都必须指定一名数据保护官等。美国国家标准与技术研究院（NIST）考虑为高校提供支持网络安全研究的资源。NIST发布了《网络安全框架2.0核心》，美国国会已明确要求NIST在CSF中考虑小型企业和高等教育机构的网络安全需求，这点在CSF2.0中也有体现。

在高校层面：哈弗大学发布“生成式AI安全指南”。斯坦福大学提供一系列安全服务，其中包括桌面配置、移动设备管理、身份验证系统、反恶意软件、防火墙和网络监控等。麻省理工学院提供安全软件服务。此外，学校还推荐使用LastPass等密码管理器，以生成并保护强大而独特的密码等。

来源：中国教育网络 [【全文】](#)

## 《2023全球数字科技发展研究——科技人才储备实力研究报告》

报告发现，与美国相比，中国数字科技人才基数大，但存在高层次人才少、净流出数量多以及人才集中在高校而不是企业等问题，巩固数字科技人才工作任重道远。报告表示，中国数字科技发展取得了长足进步，但在人才工作上仍有很多方面有待强化。首先，高层次人才不足，需加大人才培养力度；其次，人才流失严重，需采取措施引留人才；最后，企业人才储备薄弱，需鼓励企业引育人才，企业是科技创新的重要主体，有必要鼓励企业加强内部创新环境建设，协助企业引进高层次人才，支持企业与高等院校和科研院所共同培养基础研究人才。同时，发挥政府科技计划的导向作用，在重大专项、重点研发计划论证和实施过程中，支持企业承担政府科研项目，为企业引育人才和提高基础科研能力注入动力。

来源：阿里研究院 [【全文】](#)

## 从NCAE-C计划看美国网络安全人才供给

美国国家网络安全学术卓越中心（NCAE-C）计划在二十余年里为美国培养了一批又一批的网络安全人才，这也是美国网络安全领域称霸的基础。NCAE-C计划旨在创建并维护一个符合相关标准的协作社区，与美国国家标准与技术研究院（NIST）发布的网络安全框架同步，积极参与推动网络安全教育。目前NCAE-C计划主要由NSA管理，由国土安全部网络安全与基础设施安全局、联邦调查局、国防部、美国网络司令部、国家科学基金与国家网络安全教育倡议计划等多个部门合作运营。NCAE-C计划中超过四分之三的组织是公立四年制大学或学院。通过加入此计划，部分学生可以在校园中与NSA的工作人员合作推进NSA的项目，甚至可以为NSA新雇佣的员工提供硕士课程等。美国智库认为继续支持国家网络卓越学术中心与其他人才培养计划，有助于美国建立和维持一只有竞争力的网络安全人才队伍。

来源：威胁棱镜 [【全文】](#)

## 中国农业大学网络安全建设思路

文章认为高校须建立全面的网络安全防御能力，采取纵深防御策略，成立以校长和书记牵头的网络安全领导小组，并建立由各院系部处共同参与的全校范围内的网络安全组织体系。中国农业大学在夯实学校的各类信息资产、校园网的安全态势感知、校园数据中心和出口防护、校园网日志分析、校园安全联动机制管理方面取得不错成效。并自研了校园网流量大数据处理和分析系统，解决了多起网络安全事件的溯源问题。下一步将着重关注对数据安全的防护，促进数据共享与安全保护实现相对平衡。为减轻数据泄露风险，学校一方面在研究制定详细的数据分类保护指南、政策，主要涉及数据风险水平的标准定义，数据使用指南的管理规定，学校各类数据分类及管理细则，界定实施数据分类保护方法的角色和责任等；另一方面，遵循信息共享最小化原则，推进实施信息共享全生命周期管理，并对共享信息进行严格授权和脱敏处理。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

- [美国《关于安全、可靠和可信的人工智能的总统行政令》全文翻译](#)
- [英国国防部：2022-2025数字和数据计划](#)
- [中国教育网络：国际网络安全现状与未来](#)
- [APNIC：网络拥有成本如何随时间变化](#)
- [德勤咨询：Web3.0模式分析及中国应用创新探](#)
- [第一新声：2023年中国信创产业研究报告](#)
- [艾瑞咨询：2023年中国SaaS厂商生态发展白皮书](#)
- [埃森哲：2023中国企业数字化转型指数](#)
- [中国移动：《智能化宽带网络网关（iBNG）技术白皮书》](#)

赛尔网络有限公司 市场管理部

# 行业动态

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