

行业动态

2022年10月总第20期

重要资讯

- ◆ 两办印发《关于加强新时代高技能人才培养的意见》
- ◆ 国务院办公厅关于深化电子电器行业管理制度改革的意见
- ◆ 国务院办公厅关于进一步优化营商环境 降低市场主体制度性交易成本的意见
- ◆ 《关于修改〈中华人民共和国网络安全法〉的决定（征求意见稿）》
- ◆ 2021年全国教育事业发展统计公报



目录

01 重要资讯

两办印发《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》	03
国务院办公厅关于深化电子电器行业管理制度改革的意见	03
国务院办公厅关于进一步优化营商环境 降低市场主体制度性交易成本的意见	04
《关于修改〈中华人民共和国网络安全法〉的决定（征求意见稿）》意见的通知	04
2021年全国教育事业发展统计公报	04

02 网信行业动态

国家发改委发布会介绍重大基础设施建设有关情况	05
十年来我国新一代信息技术产业发展成就	05
IPv6将成为全球互联网创新的新赛道	05
工信部关于组织开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动的通知	06
长沙国家级互联网骨干直联点开通运行	06
专家谈运营商在云网融合方面发展	06
中国移动5G专网按照“BAF多量纲”商业模式收费	07
阿里云与中国移动等企业合作 共同服务北京政务项目建设	07
中国移动：未来云市场将逐渐向头部聚集	07

03 教育行业动态

央行设立设备更新改造专项再贷款	08
教育部部长怀进鹏：以数字化为杠杆，撬动教育整体变革	08
全国治理教育乱收费部际联席会议办公室专项督办以教育信息化为名乱收费事项	09
教育部：持续加强线上教育教学管理，推进优质教育资源共建共享	09
教育部：进一步加快推动教育数字化战略行动	09

04 国际资讯

Jisc同英国高等教育统计局合并	10
印度即将通过最新法案 要求OTT企业受电信法约束	10
首个欧洲量子计算机网络将于2023年投入使用	10
Jisc：IT可持续性的良好实践	11
Gartner：25项关键新兴技术	11
Open RAN标准化迈出重要一步，ETSI正式发布首个O-RAN规范	11

05 第三方报告分享

12

两办印发《关于加强新时代高技能人才队伍建设的意见》

《意见》指出，到“十四五”时期末，技能人才占就业人员的比例达到30%以上，高技能人才占技能人才的比例达到1/3，东部省份高技能人才占技能人才的比例达到35%。并就加大高技能人才培养力度、完善技能导向的使用制度、建立技能人才职业技能等级制度和多元化评价机制、建立高技能人才表彰激励机制，以及保障措施等方面提出一系列意见。具体提到，构建以行业企业为主体、职业学校为基础、政府推动与社会支持相结合的高技能人才培养体系。国有企业要结合实际将高技能人才培养规划的制定和实施情况纳入考核评价体系。鼓励各类企业事业组织、社会团体及其他社会组织依法参与举办职业教育培训机构，积极参与承接政府购买服务。对纳入产教融合型企业建设培育范围的企业兴办职业教育符合条件的投资，可依据有关规定按投资额的30%抵免当年应缴教育费附加和地方教育附加。国有企业在工资分配上要发挥向技能人才倾斜的示范作用。企业要按规定足额提取和使用职工教育经费，60%以上用于一线职工教育和培训。发挥职业学校培养高技能人才的基础性作用。优化职业教育类型、院校布局和专业设置。在保障措施方面，加强技能人才基础工作。充分利用大数据、云计算等新一代信息技术，加强技能人才工作信息化建设。建立健全高技能人才库。加强高技能人才理论研究和成果转化。大力推进符合高技能人才培养需求的精品课程、教材和师资建设，开发高技能人才培养标准和一体化课程。

来源：中国政府网[【全文】](#)

国务院办公厅关于深化电子电器行业管理制度改革的意见

《意见》部署了五方面改革举措：一是优化电子电器产品准入管理制度（《意见》后附“强制性产品认证目录动态调整清单”和“实行进网许可制度的电信设备目录动态调整清单”）。二是整合绿色产品评定认证制度。三是完善支持基础电子产业高质量发展的制度体系。提出加大基础电子产业研发创新支持力度，统筹有关政策资源，加大对基础电子产业升级及关键技术突破的支持力度。通过实行“揭榜挂帅”等机制，鼓励相关行业科研单位、基础电子企业承担国家重大研发任务。引导建立以行业企业为主体、上下游相关企业积极参与、科研院所有力支撑的研发体系，重点支持发展技术门槛高、应用场景多、市场前景广的前沿技术和产品。优化基础电子产品应用制度，完善基础电子产业投融资制度，加大基础电子产业研发制造用地支持力度。四是优化电子电器行业流通管理制度。五是加强事前事中事后全链条全领域监管。

国务院办公厅关于进一步优化营商环境 降低市场主体制度性交易成本的意见

《意见》部署了五项重点任务：一是进一步破除隐性门槛，推动降低市场主体准入成本。二是进一步规范涉企收费，推动减轻市场主体经营负担。三是进一步优化涉企服务，推动降低市场主体办事成本。四是进一步加强公正监管，切实保护市场主体合法权益。五是进一步规范行政权力，切实稳定市场主体政策预期。在具体要求中提出：切实规范政府采购和招投标。持续规范招投标主体行为，加强招投标全链条监管。取消各地区违规设置的供应商预选库、资格库、名录库等，不得将在本地注册企业或建设生产线、采购本地供应商产品、进入本地扶持名录等与中标结果挂钩，着力破除不合理限制。政府采购和招投标不得限制保证金形式，不得指定出具保函的金融机构或担保机构。着力优化跨境贸易服务。进一步完善自贸协定综合服务平台功能，助力企业用好区域全面经济伙伴关系协定等规则。拓展“单一窗口”的“通关+物流”、“外贸+金融”功能，为企业提供通关物流信息查询、跨境结算融资等服务。支持有关地区搭建跨境电商一站式服务平台，为企业提供优惠政策申报等服务。

来源：中国政府网[【全文】](#)

关于公开征求《关于修改〈中华人民共和国网络安全法〉的决定（征求意见稿）》意见的通知

为做好《中华人民共和国网络安全法》与新实施的法律之间衔接协调，完善法律责任制度，进一步保障网络安全，拟对《中华人民共和国网络安全法》作以下修改：一是完善违反网络运行安全一般规定的法律责任制度。二是修改关键信息基础设施安全保护的法律责任制度。三是调整网络信息安全法律责任制度。四是修改个人信息保护法律责任制度。

来源：国家网信办[【全文】](#)

2021年全国教育事业发展统计公报

近日，教育部发布《2021年全国教育事业发展统计公报》。全国共有各级各类学校52.93万所，各级各类学历教育在校生2.91亿人，专任教师1844.37万人。共有高等学校3012所。其中，普通本科学校1238所，比上年减少11所；本科层次职业学校32所，比上年增加11所；高职（专科）学校1486所，比上年增加18所；成人高等学校256所，比上年减少9所。另有培养研究生的科研机构233所。

来源：教育部[【全文】](#)

国家发改委发布会介绍重大基础设施建设有关情况

发布会介绍了我国十年来基础设施发展取得的成就，提到发改委将加强统筹规划，指导电信运营企业统筹布局5G和光纤网络建设，完善国家算力网络布局，促进区域协同和集约共建，优化新型基础设施供给结构，提升整体发展效能；充分发挥中央预算内投资引导带动作用，加大对新型基础设施建设的支持力度，增强社会资本参与投资的积极性；支持新技术融入民生设施，弥合数字鸿沟；加快重点领域关键核心技术攻关，增强产业链供应链的韧性；明确新型基础设施的布局重点和建设次序等。

来源：国家发改委 [【全文】](#)

十年来我国新一代信息技术产业发展成就

工业和信息化部电子信息司司长乔跃山指出，新一代信息技术产业是国民经济的战略性、基础性和先导性产业。我国新一代信息技术产业规模迈上新台阶，为经济社会发展提供了重要保障。从2012年到2021年，我国电子信息制造业营业收入从7万亿元增长至14.1万亿元，增加值年均增速达11.6%，在工业中的营业收入占比已连续9年保持第一。其中，消费电子产销规模均居世界第一。软件和信息技术服务业快速增长。10年来，软件和信息技术服务业业务收入从2.5万亿元增至9.5万亿元，增长2.8倍。今年1—7月，我国软件和信息技术服务业业务收入达5.4万亿元，同比增长10.3%。10年来，面向教育、金融、能源、医疗、交通等领域典型应用场景的软件产品和解决方案不断涌现，我国新一代信息技术产业赋能、赋值、赋智作用深入显现。

来源：C114通信网 [【全文】](#)、工信部 [【图解】](#)

IPv6将成为全球互联网创新的新赛道

9月8日-9日，2022全球IPv6峰会成功举办。大会主席、下一代互联网国家工程中心主任刘东表示，在推进IPv6规模部署的同时需要在以下四个方面加大投入，全面推进IPv6价值提升和创新应用。一是深入挖掘IPv6技术拓展潜力方面。二是需要多维度多渠道推进标准化工作。三是，提前布局产业融合应用，全面推进IPv6互联网+。一方面，加强IPv6与垂直行业的深度融合，包括与之密切相关的人工智能、大数据、等最具发展潜力的产业，促进智能化产业快速发展；另一方面提前布局，推进IPv6与金融、教育、医疗等行业更广泛的开展数字化转型，节省未来成本的同时推动传统业态和服务模式创新发展。四是，提升IPv6网络安全能力，助力可信数字经济的构建。

来源：下一代互联网国家工程中心 [【全文】](#)

工信部关于组织开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动的通知

“百城千园行”活动包括政策进园区、网络进园区、标识进园区、平台进园区、安全进园区等。在网络进园区中提出，组织基础电信企业为园区提供灵活、可靠、安全、定制化网络服务，提升外网服务能力，完善园区5G网络覆盖。推动园区利用5G、TSN等新兴技术和适用技术，升级改造园区网络和企业内网。

来源：中国政府网[【全文】](#)

长沙国家级互联网骨干直联点开通运行

长沙国家级互联网骨干直联点正式开通运行，成为全国第21个开通的国家级互联网骨干直联点。长沙直联点项目设计目标为建成网间互通总带宽2400G，将省内网间访问时延降低70%以上，丢包率降低40%以上。建成开通后，网间互通总带宽达到2400G，省内网间访问时延降低80%以上，丢包率降低50%以上，超出设计目标，可满足未来5年湖南省互联网网间流量疏导需求。

来源：C114通信网[【全文】](#)

专家谈运营商在云网融合方面发展

在“2022中国云网智联大会”上，工信部科技委常务副主任、中国电信集团科技委主任韦乐平表示，云网产业融合呈现以下几大趋势：电信运营商以网为主，到多种形态的云网融合。例如，AT&T和Verizon等国际运营商多放弃自有云，改为与云公司合作提供云服务，退而专注提供泛在敏捷的连接服务。中国运营商均有自有云，专注云网融合或算力服务。互联网公司以云为主，到多种形态的云网融合。ICT厂商从提供云网设备到进入服务运营市场。

韦乐平认为，运营商在云网融合方面的潜在优势如下：有望降低云网整体拥有成本（TCO）、有望提供更高服务质量、有望提供更严格的端到端SLA、有望创新服务形态。运营商转型的正确路径是：植根于网络连接，并能有效吸纳云、大数据和AI等新技术后所形成的连接+服务，或称连接即服务（CaaS）。

来源：C114通信网[【全文】](#)、[【全文】](#)

中国移动5G专网按照“BAF多量纲”商业模式收费

中国移动方面表示，5G专网的收入结构主要包括三部分，一是通信流量费，二是功能费，三是系统集成费。中国移动5G专网面向客户按照“BAF多量纲”商业模式收费。BAF模式包含3项基础功能“B”（公网公用、公网专用、专网专用），13项增值能力“A”（业务加速、边缘节点、网络运维等），以及个性化组合“F”，为客户提供多量纲、多维度、多模式的计费方案。

B1是公网公用，B2是公网专用，B3是专网专用，其中B1偏流量费，B3偏功能费。中国移动5G行业应用希望做大功能费和集成费，将应用真正嵌入到客户的生产流程中，摆脱“管道商”的固有认知。

来源：C114通信网[【全文】](#)

阿里云与中国移动等企业合作 共同服务北京政务项目建设

9月20日，在北京举办的2022阿里云云上数字政府峰会上，阿里云宣布与中国移动、太极股份、首都信息等重要合作伙伴进一步深化合作，共同服务北京健康云、朝阳区政务云等政务项目建设。自2016年阿里巴巴正式启动“北京+杭州”双中心、双总部战略以来，阿里巴巴主核心业务已全部在京落地。

来源：搜狐网[【全文】](#)

中国移动：未来云市场将逐渐向头部聚集

中国移动表示，云市场会从原来百花齐放的状态逐渐向头部聚集。未来中国市场上大的云厂商可能也就是四五家的规模，从北美的市场情况看也是同样的状态。同时我们也看到，客户不太可能只用一家云厂商，因为客户也希望在“多云”的状态下保证安全。中国移动正在加大PaaS的研发和aPaaS（application Platform as a Service）服务的能力，提升PaaS收入比例，从而提升利润的水平。目前，中国移动云能力中心82%的员工都是核心的技术研发人员，同时中国移动也在通过科改的方式引入相应的高端人员、领军人物，进一步提升其自研的能力水平。

来源：C114通信网[【全文】](#)

央行设立设备更新改造专项再贷款

中国人民银行9月28日宣布，设立设备更新改造专项再贷款，专项支持金融机构以不高于3.2%的利率向制造业、社会服务领域和中小微企业、个体工商户等设备更新改造提供贷款。据介绍，设备更新改造专项再贷款额度为2000亿元以上，利率1.75%，期限1年，可展期2次，每次展期期限1年，发放对象包括国家开发银行、政策性银行、国有商业银行、中国邮政储蓄银行、股份制商业银行等21家金融机构。设备更新改造专项再贷款政策支持领域为教育、卫生健康、文旅体育、实训基地、充电桩、城市地下综合管廊、新型基础设施、产业数字化转型、重点领域节能降碳改造升级、废旧家电回收处理体系等10个领域设备购置与更新改造。在实施方面，设备更新改造专项再贷款实行名单制管理。国家发展改革委依托推进有效投资重大项目协调机制，会同各地方、中央有关部门和中央企业形成分领域备选项目清单。该专项再贷款采取“先贷后借”的直达机制，按月发放。

来源：中国政府网[【全文】](#)

教育部部长怀进鹏：以数字化为杠杆，撬动教育整体变革

9月20日，联合国教科文组织2030年教育高级别指导委员会在联合国教育变革峰会结束后召开会议，商讨推动落实联合国秘书长古特雷斯发布的《关于教育变革的愿景声明》等峰会成果。教育部部长、2030年教育高级别指导委员会领导小组成员怀进鹏指出，高级别指导委员会应在全球合作机制中发挥关键作用，结合各国实际，推动峰会共同愿景和行动倡议落实。一是要把承诺转化为行动，推动教育优先发展。坚持以人民为中心，建立健全激励、监测和问责机制，把峰会承诺落实到各国政策体系和实际预算中，落实到教育规划与行动中。二是以数字化为杠杆，撬动教育整体变革。推动数字教育资源共建共享、互联互通，赋能教师和学习者，探索教育数字治理方式，实现教育更加包容公平更高质量发展。三是激发各方积极性，汇聚教育变革合力。发挥各国政府、学校、教师、青年和所有利益相关方的积极性与创造性。鼓励更多国家争做倡导国，以各具特色的实践推动峰会成果落实。采取更多措施支持非洲和小岛屿国家教育。

来源：教育部[【全文】](#)

全国治理教育乱收费部际联席会议办公室专项督办以教育信息化为名乱收费事项

全国治理教育乱收费部际联席会议办公室要求，各省要加强数字化教育资源进校园审核监管；严禁以信息化教学或分班教学为名强制或变相强制学生购买平板电脑或教育APP；作为教学、管理工具要求统一使用的平板电脑或教育APP，学校不得收取任何费用；要对教育乱收费现象“零容忍”，切实保持治理教育乱收费的高压态势。

来源：教育部[【全文】](#)

教育部：持续加强线上教育教学管理，推进优质教育资源共建共享

教育部在“对十三届全国人大五次会议第8489号建议的答复”中指出，一直以来，教育部高度重视并积极推进信息技术与教育教学深度融合。如建设上线“国家高等教育智慧教育平台”，提供2.7万门优质慕课以及6.5万余条教材等各类教与学资源。实施“慕课西部行计划”，东部高校目前面向西部地区提供17万门慕课及订制课程服务，帮助西部地区开展混合式教学261万门次，参与学生达到3.3亿人次。同时，教育部鼓励高校夯实教学新基建，打造多种形式的数字化教学场景等。

来源：教育部[【全文】](#)

教育部：进一步加快推动教育数字化战略行动

教育部在“对十三届全国人大五次会议第3414号建议的答复”中提出，将持续加强职业教育中高本课程衔接，从而健全纵向贯通、横向融通的现代职业教育体系。进一步推行教育数字化战略行动，建设并发挥好国家职业教育智慧教育平台作用，以“信息技术+”升级传统专业，大力推进“互联网+”“智能+”教育新形态人才培养模式改革，从课程资源供给、教学方式创新、教师课程信息化能力提升等方面着手，服务中高本一体化课程开发、教学设计、教学实施、教学评价。

来源：教育部[【全文】](#)

中共教育部党组在《求是》杂志刊发文章《奋力谱写新时代新征程教育改革发展新篇章》。文章从八个方面总结了十年来我国教育事业取得历史性成就，教育面貌正在发生格局性变化。在第七条中提出：教育数字化战略行动加快实施，建成用好国家智慧教育平台，利用信息技术更新教育理念、变革教育模式。

来源：求是网[【全文】](#)

Jisc同英国高等教育统计局合并

英国高等教育数字机构Jisc和英国高等教育统计局（HESA）于2022年10月4日起正式联合，以创建一种弹性的联合能力，增强Jisc的综合数字和数据能力，并提供值得信赖的专家建议和指导以及整个行业的广泛服务。这次合并意味着收集和发布英国所有高等教育机构相关法定数据的责任由Jisc承担。

来源：Jisc [【全文】](#)

印度即将通过最新法案 要求OTT企业受电信法约束

近日，印度起草了一项新的电信法案，要求包括WhatsApp、Zoom和Google Duo在内的OTT消息和视频通话平台获得在该国运营的电信牌照。根据拟议的立法，印度电信部将寻求确保OTT企业提供的包括通话和消息传递在内的电信服务遵循其许可制度，并受适用于电信运营商的相同政策的约束。如果获得批准，那么该立法将使印度政府能够监管基于互联网的通信服务。

来源：C114通信网 [【全文】](#)

首个欧洲量子计算机网络将于2023年投入使用

欧洲高性能计算联合企业（EuroHPC JU）10月4日宣布，将选择捷克、德国、西班牙、法国、意大利、波兰六个成员国来部署史上第一个欧洲量子计算机网络，它将整合这六个国家现有的超级计算机，形成一个量子计算网络，于2023年下半年投入使用。

据悉，该计划总投资超过1亿欧元，其中一半来自欧盟，另一半来自参与该项目的17个国家。新的量子计算机网络将满足欧洲工业界及学术界对量子计算资源日益增长的需求，在应对气候变化和开发清洁能源、超导研究、研发新药等领域发挥重要作用。

来源：C114通信网 [【全文】](#)

Jisc: IT可持续性的良好实践

Jisc发布了一份新指南，帮助成员在做出有关IT的决策时考虑可持续性。涵盖采购、用户支持、设备选择、维护和管理、能源成本、印刷、云、安全，以及设备处置、回收和再利用等主题。具体实例有：向学生和教职员工提供借出设备，或鼓励他们使用自己的设备；将系统从本地服务器迁移到云，并实施数据保留策略等。

来源：Jisc [【全文】](#)

Gartner: 25项关键新兴技术

近日，Gartner发布2022年新兴技术成熟度曲线，并列出了25项值得关注的新兴技术。2022年新兴技术趋势确定了25种需要了解的新兴技术，主要包含三个主题：沉浸式体验的演进、加速人工智能自动化和优化技术人才交付。



来源：Gartner [【全文】](#)

Open RAN标准化迈出重要一步，ETSI正式发布首个O-RAN规范

ETSI和O-RAN联盟宣布，ETSI已经发布了首个O-RAN规范，即ETSI TS 103 859。该标准侧重于开放前传，这是O-RAN架构中用于开放和智能化RAN的接口之一。它指定了用于连接O-DU和O-RU的前传接口上使用的控制平面、用户平面和同步平面协议，用于较低层的功能拆分。ETSI TS 103 859的范围包括LTE和NR (5G)。

来源：C114通信网 [【全文】](#)、ETSI [【规范】](#)

Omdia&WBBA：加强宽带投资的重要性报告

国际电信联盟（ITU）构建的模型表明，持续投资固网宽带能够推动社会经济长期增长。先进的全光纤宽带网络是投资的终极目标，但要让该技术实现100%的覆盖率仍存在许多障碍。在此之前，数字不平等的情况将持续存在，从长期来看甚至可能愈演愈烈。政府组织可以超越财政激励的范畴，通过多种方式刺激这类投资。

到2021年底，全球宽带服务市场的规模超过3560亿美元，所支撑的更广泛的ICT行业通常占到一个国家整体GDP的2%到7%。除了帮助一些领域直接创收，宽带还能带来更多益处。当前，宽带网络正被用于支持制造、医疗、教育等众多行业，同时也能在福祉和社会平等等方面提供支持。

来源：199IT [【全文】](#)

CERNET IPv6发展态势与规模部署分析

文章提出基于IPv6发展监测平台的测量结果，发现网站升级、活跃用户、IPv6流量排名靠前的亮点，总结其成功经验并推广其做法，推进IPv6规模部署。报告发现CERNET接入单位门户网站支持度发展良好；各省市活跃用户数和出入流量发展不均衡，头部效应明显。IPv6规模部署难点在于流量的提升，只有通过DNS等应用基础设施的改造，提升高校的IPv6活跃用户数，才能促进IPv6流量规模持续提升。

来源：中国教育网络 [【全文】](#)

关于IPv6地址规划中ULA的使用

文章认为在双栈环境中，ULA会破坏IPv6流量，文章引用RFC 6724，指出在部署IPv6时，不推荐使用ULA，因为最终目标应该是关闭IPv4，因此越早涉足仅IPv6的世界越好。并且IPv6有足够多的地址，带来的网络好处包括：不需要使用NAT,更容易排除IPv6问题，避免ULA地址冲突，安全设备依旧有效。

来源：APNIC [【全文】](#)

《中国互联网络发展状况统计报告》

《报告》显示，2021年我国互联网行业增长势头强劲。具体来看，一是基础设施迈上新台阶。截至2021年底，我国累计建成并开通5G基站142.5万个，建成全球最大5G网络；我国IPv6地址资源总量位居全球第一；算力规模排名全球第二。二是技术领域取得新进展。我国信息领域PCT国际专利申请数量超过3万件，全球占比超过三分之一。三是融合应用赋能新发展，我国数字经济规模增至45.5万亿元，总量稳居世界第二。四是网络安全迎来新机遇。我国网络安全产业规模约为2002.5亿元，增速约为15.8%。五是以创造互信共治的数字世界为动力，网络治理取得新成效。六是以构建网络空间命运共同体为共识，国际合作开创新局面。

来源：中国互联网信息中心 [【全文】](#)

西北工业大学遭美国NSA网络攻击事件调查报告

报告介绍了美国国家安全局（NSA）的“特定入侵行动办公室”（Office of Tailored Access Operation，简称“TAO”）攻击渗透西北工业大学的流程：1、单点突破、级联渗透，控制西北工业大学网络；2、隐蔽驻留、“合法”监控，窃取核心运维数据；3、搜集身份验证数据、构建通道，渗透基础设施；4、控制重要业务系统，实施用户数据窃取。其窃取了西北工业大学和中国运营商敏感信息，为全球各国有效发现和防范TAO的后续网络攻击行为提供可以借鉴的案例。

来源：国家计算机病毒应急处理中心 [【报告一】](#) [【报告二】](#)

- [2022全球IPv6峰会总结](#)
- [政务外网IPv6部署演进](#)
- [英国数字战略报告](#)
- [邬贺铨：开发IPv6潜力服务算网协同发展](#)
- [申梓刚：疫情期间线上教学对我国未来教学模式的启示](#)
- [祝智庭 胡姣：需求驱动的教育数字化转型范式](#)
- [2022全球量子通信产业发展报告](#)
- [艾瑞咨询：2022年中国金融云行业研究报告](#)

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



电话：6260 3794 邮箱：scgl@cernet.com



赛尔网络
CERNET