

行业动态

2023年6月总第28期

重要资讯

- ◆ 习近平同志《论科技自立自强》出版发行
- ◆ 习近平：加快建设教育强国 为中华民族伟大复兴提供有力支撑
- ◆ 中办、国办印发《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》
- ◆ 《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案（2023—2025年）》发布
- ◆ 科技部等部门发文：加快推动北京国际科技创新中心建设
- ◆ CERNET发布第二十九届学术年会补充征文通知



目录

01 重要资讯

习近平同志《论科技自立自强》出版发行	03
习近平：加快建设教育强国 为中华民族伟大复兴提供有力支撑	03
中办、国办印发《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》	04
《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案（2023—2025年）》发布	04
科技部等部门发文：加快推动北京国际科技创新中心建设	05
CERNET发布第二十九届学术年会补充征文通知	05

02 网信行业动态

推进IPv6规模部署和应用专家委员会第一次全体委员会议在京召开	06
国家未来互联网试验设施FITI项目推进工作会举行	06
网信办发布《个人信息出境标准合同备案指南（第一版）》	06
国资委批复中国移动控股启明星辰	07
紫光股份收购新华三49%股权，实现100%控股	07
新华三与中国移动深度合作	07
三大运营商近期战略规划	08
三大运营商陆续发布“算力套餐”	08

03 教育行业动态

教育部等十八部门发布《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》	09
教育部职成司发布《关于进一步推进职业院校数字校园建设试点的通知》	09
教育部教育管理信息中心组织编制系列文件 推动职业院校数字校园建设	09
香港科技大学（广州）面向全校上线GPT服务	10
众议：如何推动高校算力服务发展？	10
CERNET用户DNS安全技术培训会圆满举办	10

04 国际资讯

高校CIO如何将数据转化为行动计划？	11
第86届RIPE（欧洲网络IP中心）会议：欧盟千兆连接倡议	11

05 第三方报告分享

12

习近平同志《论科技自立自强》出版发行

《论科技自立自强》是中共中央党史和文献研究院编辑的专题文集，收入了习近平同志关于科技自立自强的重要文稿50篇，近期由中央文献出版社出版，在全国发行。部分章节节选如下：

《在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话》是2016年4月19日习近平同志的讲话。指出，互联网核心技术是我们最大的“命门”，核心技术受制于人是我们最大的隐患。要掌握我国互联网发展主动权，保障互联网安全、国家安全，就必须突破核心技术这个难题，争取在某些领域、某些方面实现“弯道超车”。

《努力把关键核心技术掌握在我们自己手里》是2018年4月至2022年8月期间习近平同志讲话中有关内容的节录。指出，关键核心技术是国之重器，对推动我国经济高质量发展、保障国家安全都具有十分重要的意义。要时不我待推进科技自立自强，只争朝夕突破“卡脖子”问题，切实提高我国关键核心技术创新能力，把科技发展主动权牢牢掌握在自己手里，为我国发展提供有力科技保障。

《实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑》是2022年10月16日习近平同志在中国共产党第二十次全国代表大会上报告的一部分。指出，教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。要坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动，加快建设教育强国、科技强国、人才强国。

来源：中国政府网 [【简介】](#)

习近平：加快建设教育强国 为中华民族伟大复兴提供有力支撑

中共中央政治局5月29日下午就建设教育强国进行第五次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，教育兴则国家兴，教育强则国家强。建设教育强国，是全面建成社会主义现代化强国的战略先导，是实现高水平科技自立自强的重要支撑，是促进全体人民共同富裕的有效途径，是以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的基础工程。要坚持把高质量发展作为各级各类教育的生命线，加快建设高质量教育体系。建设教育强国，龙头是高等教育。要把加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科作为重中之重，大力加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设，瞄准世界科技前沿和国家重大战略需求推进科研创新，不断提升原始创新能力和人才培养质量。

中办、国办印发《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》。提出，到2027年，优质均衡的基本公共教育服务体系初步建立，供给总量进一步扩大，供给结构进一步优化，均等化水平明显提高。到2035年，义务教育学校办学条件、师资队伍、经费投入、治理体系适应教育强国需要，市（地、州、盟）域义务教育均衡发展水平显著提升，绝大多数县（市、区、旗）域义务教育实现优质均衡，适龄学生享有公平优质的基本公共教育服务，总体水平步入世界前列。

意见提出了促进区域协调发展、推动城乡整体发展、加快校际均衡发展、保障群体公平发展、加快民族地区教育发展、提高财政保障水平、确保家庭经济困难学生资助全覆盖、提升学生资助精准化水平、加强学生卫生健康服务、丰富公共文化体育服务、做好毕业生就业创业服务等11条举措。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案（2023—2025年）》发布

国家发展改革委、教育部等8部门6月13日联合发布《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案（2023—2025年）》。方案梳理总结首批国家产教融合试点城市经验做法，启动遴选第二批30个左右国家产教融合试点城市。到2025年，国家产教融合试点城市达到50个左右，在全国建设培育1万家以上产教融合型企业。方案提出推动形成产教融合头雁效应、夯实职业院校发展基础、建设产教融合实训基地、深化产教融合校企合作以及健全激励扶持组合举措，五方面共19项重点任务。此外，《实施方案》还提出多项举措，在金融政策、投资政策、土地政策三方面对职业教育产教融合、校企合作进行激励扶持。重点梳理了三类资金渠道，分别是中央预算内投资、地方政府专项债券、中长期贷款。

来源：国家发改委 [【全文】](#)、[【解读】](#)

科技部等12部门印发《深入贯彻落实习近平总书记重要批示精神 加快推动北京国际科技创新中心建设的工作方案》

方案中具体目标包括：全社会研发经费支出占地区生产总值比重保持在6%左右，基础研究经费占研发经费比重达17%左右。每万名就业人员中研发人员数量达260人左右。高技术产业增加值当年超过1.2万亿元，数字经济增加值年均增速保持在7.5%左右，技术合同成交额超过8000亿元，中关村国家自主创新示范区企业总收入全国领先。具体任务包括：优化重组在京全国重点实验室。强化研究型大学和高水平科研机构的创新功能。贯彻落实国家“双一流”建设战略部署，支持在京高校全面融入国际科技创新中心建设。组织实施关键核心技术攻坚战计划，超前开展“卡脖子”关键核心技术研发能力建设等22条。

来源：科技部 [【全文】](#)

CERNET发布第二十九届学术年会补充征文通知

原计划于2022年召开的中国教育和科研计算机网CERNET第二十九届学术年会将于2023年11月在福州市举办。现发布补充征文通知，内容涵盖六大方面：IPv6真实源地址验证关键技术、未来互联网体系结构关键技术、网络安全、下一代互联网融合创新应用、校园网络工程、数据治理等领域的学术论文。论文截稿日期：2023年8月30日。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

推进IPv6规模部署和应用专家委员会第一次全体委员会议在京召开

会议于5月22日召开，会上调整和增补成员，重点增补了来自政务、水利、广电、电力、金融、石油、教育、互联网等行业领域的专家，进一步提升了专家委的权威性、广泛性和代表性。调整后的专家委由邬贺铨院士担任主任委员，吴建平、于全、方滨兴、钱德沛4名院士担任副主任委员，来自相关行业的27位专家担任专家委员。会议进一步充实和完善了未来的工作方向和重点任务。调整后的专家委将继续发挥决策咨询作用，履行使命职责，为推进我国IPv6规模部署与应用工作做出新的贡献。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

国家未来互联网试验设施FITI项目推进工作会举行

FITI项目负责人，清华大学吴建平院士表示，FITI项目是面向未来互联网体系结构创新的国家重大科技基础设施，旨在为研究和设计各种创新未来网络体系结构提供国际领先的开放性试验环境。FITI项目是我国“十二五”期间优先安排建设的十六项重大科技基础设施建设项目之一，由清华大学等40所高校共同承担建设。经过5年的努力，项目基本完成主体建设任务，已建设开通FITI高性能主干网，连接分布在35座城市的40个核心节点，最高带宽达到200G，实现了与国内外IPv4/IPv6试验设施的互联互通，具备了支持大规模网络体系结构创新试验的能力，可支持4096个独立自治域的大规模未来互联网试验。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

网信办发布《个人信息出境标准合同备案指南（第一版）》

《备案指南》为计划通过与境外接收方订立标准合同向中国境外提供个人信息的企业规范、有序开展备案工作提供了落地指引，标志着通过个人信息出境标准合同实现个人信息出境的大门正式开启。《备案指南》对个人信息出境标准合同备案方式、备案流程、备案材料等具体要求作出了说明。

来源：国家网信办[【全文】](#)

国资委批复中国移动控股启明星辰

启明星辰发布《关于公司向特定对象发行股票获得国务院国资委批复》的公告。宣布收到中国移动资本控股有限责任公司转来的国务院国有资产监督管理委员会的批复，国务院国资委原则上同意中移资本通过认购启明星辰定向发行的股份，以取得启明星辰的控股权。不过本公告中指出，本次发行股票事项仍需通过深圳证券交易所的审核，并获得中国证监会注册的决定后方可实施，因此最终结果及时间尚存在一定的不确定性。启明星辰作为国内网络安全行业的龙头厂商，补齐了中国移动在网络安全能力上拼图，能够为中国移动在服务各行业数字化转型的过程中提供基础安全能力。

来源：网易[【全文】](#)

紫光股份收购新华三49%股权，实现100%控股

5月26日，紫光股份发布《重大资产购买预案》公告。紫光股份拟由全资子公司紫光国际以支付现金的方式向HPE开曼购买所持有的新华三48%股权，以支付现金的方式向Izar Holding Co购买所持有的新华三1%股权，合计收购新华三49%股权，交易价达到35亿元。

来源：中国经济时报[【全文】](#)

新华三与中国移动深度合作

依托云网算存端全栈实力，新华三全面参与了移动公有云建设，在基础架构设施、SaaS云服务、云安全、创新5G等领域深度合作。与此同时，新华三深入移动云产品和解决方案等应用领域的合作，包括弹性负载均衡、无损以太网等。特别是在云安全方面，基于云网方面的深入了解，新华三打造了一套云网安一体化的安全防护体系。并与移动云开展合营云项目，从建设到运营进行全方位的合作。新华三集团移动系统部总经理王栋良认为，算网一体化服务大势所趋。未来，算力网络将带来资源交易模式的变化，从网络出发融合计算的技术方案，将成为运营商网络向云网融合演进的可行路径。与此同时，借助算力网络，还可实现算力服务的泛在、经济、绿色、安全目标。

来源：C114[【全文】](#)

三大运营商近期战略规划

——来自第31届中国国际信息通信展览会各运营商致辞

中国电信：一是加快数字信息基础设施建设。积极参与国家“东数西算”工程，形成“2+4+31+X+O”梯次分布、云边协同的泛在算力基础设施体系。二是把握人工智能的发展趋势。发布运营商首个云智超一体化算力平台“云骁”。三是全面提升安全可控能力。建成网络抗DDoS攻击防护平台“云堤”。加强量子科技领域前瞻性布局规划，自研量子安全服务平台，持续构建量子安全产品能力体系。

中国移动：一是深化实施“5G+”计划。举措包含打造精品网络、创新融合应用、攻坚关键技术。二是创新部署算力网络。系统构建“4+N+31+X”数据中心梯次布局，加快构建全国算力“一张网”。着力深化融通发展，实现算力跨地域、跨层级、跨内核、跨主体的统筹运用。三是高效运营能力中台。促进能力原子解耦、灵活编排、集成封装，持续增强“梧桐”大数据能力、“九天”泛在AI能力。丰富服务输出、入驻开发、集成应用等“中央厨房”开放模式。

中国联通：一是加快推动5G技术迭代创新。中国联通将与合作伙伴共同推进完成R18标准制定，加快推进芯片、模组、终端等产品研发和产业化。二是全面提升5G共建共享水平。三是充分释放5G价值创新红利。中国联通将充分发挥市场需求牵引作用，通过5G创新发展，一头拉动ICT产业的增长，一头撬动信息消费的发展，带动产业链上下游产生显著的溢出和倍增效应。

来源：C114 [【中国电信】](#)、[【中国移动】](#)、[【中国联通】](#)

三大运营商陆续发布“算力套餐”

近日，中国电信面向行业用户发布了“基础算力+算力连接+算法模型+算力安全”一体化算力套餐。中国移动将作为算力终端产品标志性应用的移动云手机正式推向市场。与此同时，中国移动的算力套餐也更加具象化。中国移动计划推出可灵活配置、可自由组合的全新“能力+算力”套餐，目前已打造“3+2+1”算力终端产品体系，未来用户还可根据自己的算力需求，自由组合个性化的专属算力套餐。广东联通发布了“联通算卡”，作为首款to C端算网融合产品，联通“算卡”可为用户提供5G与算力网络的统一账号，实现一个手机号“一点入算”，即连即用。

来源：通信世界 [【全文】](#)

教育部等十八部门发布《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》

《意见》要求，一是要改进学校教学与服务。按照课程方案开齐开足开好科学类课程，修订完善课程标准及教材，同时将教辅书纳入监管体系。强化实验教学，并广泛组织中小學生前往科学教育场所，进行场景式、体验式科学实践活动。为薄弱地区、薄弱学校援建科学教育场所，提供设备、器材、图书、软件等，并探索利用人工智能、虚拟现实等技术手段改进和强化实验教学，弥补优质教育教学资源不足的状况。二是用好社会大课堂。针对一些地方校内外科学教育融会贯通不足，社会协同支持机制未有效建立等问题，动员社会各方参与并提供资源和课程，引导企业援建基地，鼓励高校和科研院所主动对接中小学，推动全媒体传播，优化数字智慧平台，丰富科学教育资源。三是做好相关改革衔接。

来源：教育部[【全文】](#)、[【解读】](#)

教育部职成司发布

《关于进一步推进职业院校数字校园建设试点的通知》

教育部职成司发布《关于进一步推进职业院校数字校园建设试点的通知》，公布了第一批职业院校数字校园建设试点院校名单，共312所。并在第一批职业院校数字校园建设试点工作的基础上，组织开展第二批300-500所职业院校数字校园建设试点工作。每省可推荐10-15所新增试点院校，其中中职学校3-5所。各省级教育行政部门指导试点学校做好以下工作：1.持续建设优质资源。2.加强平台资源应用。3.丰富拓展应用场景。4.深化教育评价改革。5.提高数字化管理能力。

来源：网易[【全文】](#)

教育部教育管理信息中心组织编制系列文件 推动职业院校数字校园建设

近日，教育部教育管理信息中心组织编制了《全国职业教育智慧大脑院校中台（高职/中职）数据标准及接口规范（试行）》《全国职业院校大数据中心建设指南》。近期将在中心门户网站提供文件下载、职业院校数字校园建设试点工作进展和经验分享，以及常见问题解答等服务。

来源：中国教育信息化[【全文】](#)

香港科技大学（广州）面向全校上线GPT服务

香港科技大学(广州)宣布，GPT服务已经完成联调测试，将于6月5日正式上线。据了解，港科大(广州)是国内率先在校内全面启用GPT服务的大学。此次推出的GPT服务内容包括GPT-4、ChatGPT，服务对象包括香港科技大学(广州)的全体教职工、学生。服务区域为香港科技大学(广州)校园内，仅限校园内网络接入。为确保合规及用户体验，学校制定了《香港科技大学(广州)GPT服务使用管理规定(试运行)》，要求全体师生共同遵守，真正用好GPT工具，助力科研、教学及行政管理工作。GPT服务由港科大(广州)校长办公室主导，信息枢纽和资讯科技处共同承建。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

众议：如何推动高校算力服务发展？

当前算力服务面临多项挑战，如：算力服务在应对新需求方面能力不足、高校对算力服务本身的认识有待提升、算力资源使用不均衡等。在建设案例中，清华大学的科研计算平台采取科研和服务相结合的建设运行模式，一方面是与各研究课题组合作，开展应用研究，同时也依托和支撑高性能计算和系统结构学科的研究。浙江大学建设众筹式混合云。在未来发展思路方面，专家认为要善用现有的工作基础，可关注以下方面：加强软件建设、构建数据中心、形成算力社区等。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

CERNET用户DNS安全技术培训会圆满举办

本次培训由中国教育和科研计算机网CERNET网络中心、网络研究院ISIF项目组和赛尔网络有限公司联合举办，主要面向CERNET用户高校的网络运行人员，内容涵盖DNS安全技术培训的理论及实操等。课程全部由网络研究院网络和系统安全研究室段海新教授团队的安全技术专家讲授。本次培训会议以“线上+线下”相结合的方式，线上参与高校数量达404所，在线账号数超1100个。培训中，陆超逸博士从技术原理和安全特性为大家详细介绍了DNSSEC如何保障域名解析安全，包括DNSSEC解决的问题、工作原理、部署应用现状及配置注意事项。刘保君博士剖析了CERNET基础设施测量及安全问题。张甲博士阐述了基于域名系统的安全检测与应急响应技术。张一鸣博士分享了HTTPS部署中的安全挑战与解决方案。

来源：清华大学网研院[【全文】](#)

高校CIO如何将数据转化为行动计划？

全球范围内的高校CIO正采取不同的措施，来提升教职工的工作满意度，改善学生对可用IT资源的感知，使其避免重复性工作量和高风险预测。CIO利用硬件和软件使用数据来指导整个机构的IT决策。数据驱动的决策正在兴起，并成为2023年EDUCAUSE十大IT议题之一。文章分步骤介绍了将数据分析转化为行动计划的流程指南。1.大规模收集使用数据：收集不同校区、不同设备/软件类别，以及不同使用人群的使用数据；2.使用业务智能（BI）工具简化分析：有助于IT人员根据用户需求做出当下及未来关于硬件、软件和空间的相关决策；3.设定明确且可衡量的目标，与组织的整体战略和愿景相一致。如：降低硬件和软件支出、减轻工作人员工作量，提高效率、最大限度地利用校园空间、改善学生对校园IT资源的认知等；4.制定和实施行动计划：与团队共同制定行动计划，并吸引其他利益相关者帮助实施这些计划。

来源：EDUCAUSE [【全文】](#)

第86届RIPE（欧洲网络IP中心）会议：欧盟千兆连接倡议

RIPE在5月份在荷兰鹿特丹港市举办了一次社区会议，主题是欧盟千兆连接倡议。会议就互联网行业中运营基础设施提供商和内容提供商之间的紧张关系最新动态作了报告。指出，欧盟地区的运营商进行重大资本投资，增强接入网络基础设施以承载千兆级流量，其中主要为流媒体内容。而内容提供商却在免费“搭便车”，运营商正游说政府部门对市场进行某种形式的监管干预，迫使一些内容提供商为建设这一基础设施承担成本。同时，政府部门对于维持甚至增加资本投资的压力很大。国家希望实现5G移动基础设施的普遍部署，甚至已经瞄准了6G技术。欧盟数字十年政策计划希望所有欧盟用户均能获得千兆级网络能力。该计划还提出所有市场参与者应在欧盟的公共产品、服务和基础设施建设等方面提供公平和相称的贡献。可解读为对美国内容流媒体服务提供商（尤其是谷歌、Meta、Netflix、苹果、亚马逊和微软）的明确告示，即他们的运营将在该计划范围内面临成本压力。据称，欧盟地区的固定和移动网络基础设施的年度成本约为550亿欧元，如果这六家企业通过消耗量产生了约60%的流量，那么相应的成本分摊将达到每年约350亿欧元。

来源：APNIC [【全文】](#)

IDC：2022年中国IT安全软件市场同比增长12.5%

IDC《2022年第四季度中国IT安全软件市场跟踪报告》显示，2022年下半年中国IT安全软件市场厂商整体收入约为23.8亿美元，同比上升12.4%。结合全年数据，2022全年中国IT安全软件市场规模达到39.2亿美元，同比上升12.5%。报告认为在2022年随着网络安全法、信息安全等级保护、关键信息基础设施安全保护条例等网络安全和数据安全法律法规的合规要求深化，数据安全软件市场在各功能子市场中规模最大，数据安全软件市场和软件安全网关市场保持较高增速。

来源：C114 [【全文】](#)

IDC：2022下半年中国云专业服务市场规模同比增长17.6%

IDC最新发布的《中国云专业服务市场（2022下半年）跟踪》报告显示，2022下半年中国云专业服务市场整体规模达到138.7亿元人民币，同比增长17.6%。大型服务商因拥有更多资源和服务能力使得云专业服务市场头部效应逐渐显现，其中，华为云更新Stack 8.2新版本，在提供安全可信云原生基础设施的同时，持续为政企客户构建从咨询到管理覆盖整个端到端的服务网格。

来源：C114 [【全文】](#)

2022年度中国IDC市场发展简析

科智咨询发布《2022-2023年中国IDC行业发展研究报告》，报告指出在2022年，中国IDC市场增速放缓，行业发展进入到转型期。1、中国传统IDC业务市场规模为1368.2亿元，同比增长13.8%，市场增速较2021年出现一定幅度下降。2022年受疫情及宏观经济增速放缓影响，IDC产业发展受阻。2、供需关系局部失衡，市场竞争加剧。3、IDC产业由高速发展过渡到高质量发展阶段，主要体现在政策落实及行业标准与规范的建立。4、绿色化仍是IDC产业发展的重要课题。5、产业发展对数据中心安全可靠提出更高要求。6、基础电信运营商加码IDC，支撑全国算力一体化建设。出于盘活资产考虑，前期推行IDC业务轻资产运营，通过与第三方IDC服务商合作，运营优质资源；东数西算工程启动后，全国一体化算力网络建设对数据中心网络升级提出要求，运营商兼具网络提供商与数据中心服务商双重身份，因此近年来三大运营商均在各个主要节点区域自建大规模数据中心，提供算力及网络基础设施支持。7、服务商IDC业务趋于精细化，依托数据中心基础平台打造产品生态。

来源：C114 [【全文】](#)

《万兆宽带网络商业应用场景白皮书》

宽带发展联盟组织研究的《万兆宽带网络商业应用场景白皮书》系统总结和提炼了万兆宽带网络在超高清视频、XR元宇宙、云网光宽、泛园区接入、网络直播、在线教育、普惠医疗、工业制造、数字城市、人工智能等十大典型商业应用场景和实践，详细分析了各应用场景的市场空间、商业实践和网络要求，并对发展节奏和商业模式创新给出了建议，为未来推动万兆宽带的网络、应用和产业发展提供了积极参考。详细分析了各应用场景的市场空间、商业实践和网络要求，并对发展节奏和商业模式创新给出了建议。

来源：宽带发展联盟[【全文】](#)、[【解读】](#)

美教育部教育技术办公室发布《人工智能与教学的未来》报告

近日，美国教育部教育技术办公室发布最新政策报告《人工智能与教学的未来》报告主要结论：不赞成将人工智能视为取代教师的概念。并认为只有当我们信任技术时，技术才能帮助我们实现教育目标。建议将研发重点放在解决情境问题和增强信任与安全性上。需要制定专门的教育指南和防护措施。呼吁教育决策者、研究人员和评估人员不仅要根据结果来确定教育技术的质量，还要根据人工智能工具和系统的核心模型与教学和学习的共同愿景的一致程度来确定。

来源：国际与比较教育研究所[【翻译】](#)、[【全文】](#)

- [《数字中国发展报告（2022年）》全文发布](#)
- [中国信通院：数据要素交易指数研究报告（2023年）](#)
- [美国计算机科学教育的发展研究](#)
- [艾瑞咨询：2023年全球互联网通信云行业研究报告](#)
- [《中国职业教育发展报告（2012—2022年）》全文](#)

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