

# 行业动态

2023年3月总第25期

## 重要资讯

- ◆ 习近平强调切实加强基础研究 夯实科技自立自强根基
- ◆ 国务院机构改革方案
- ◆ 中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》
- ◆ 吴建平：互联网核心技术支撑网络强国建设和推动高质量发展



# 目录

## 01 重要资讯

---

<a href="#">习近平强调切实加强基础研究 夯实科技自立自强根基</a>	03
<a href="#">国务院机构改革方案</a>	03
<a href="#">中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》</a>	04
<a href="#">吴建平：互联网核心技术支撑网络强国建设和推动高质量发展</a>	04

## 02 网信行业动态

---

<a href="#">政府工作报告-网信领域相关：推进关键核心技术攻关</a>	05
<a href="#">首届算力互联互通论坛在京举办，我国算力调度进入全新纪元</a>	05
<a href="#">国资委：促进数实深度融合，加大对5G等新型基础设施建设的投入</a>	06
<a href="#">美国商务部将浪潮集团等28个中国实体列入实体清单</a>	06
<a href="#">IDC：联想集团服务器份额全球第三</a>	06
<a href="#">中国通信标准化协会公开征集IPv6国家标准参编单位</a>	07
<a href="#">中国电信携手华为推出三大融合创新方案</a>	07
<a href="#">CNNIC发布第51次《中国互联网络发展状况统计报告》</a>	07

## 03 教育行业动态

---

<a href="#">政府工作报告-教育领域相关：加快建设高质量教育体系</a>	08
<a href="#">教育部长怀进鹏：全面深化数字教育合作，推动教育现代化</a>	08
<a href="#">雷朝滋：推进教育数字化的实践探索与实施路径浅析</a>	09
<a href="#">雷朝滋：强国建设 高校科技何为</a>	09
<a href="#">2023年度十大教育热点前瞻</a>	09
<a href="#">IPv6技术应用创新大赛颁奖仪式在京举行</a>	10
<a href="#">两会代表委员热议人工智能技术对教育的影响</a>	10

## 04 国际资讯

---

<a href="#">Eduroam达到新高度——6年4亿次身份验证的新纪录</a>	11
<a href="#">Jisc发布高等教育机构数字化转型指导框架</a>	11
<a href="#">Educause：高等教育学生移动学习实践的演变</a>	11

## 05 第三方报告分享

12

## 习近平强调切实加强基础研究 夯实科技自立自强根基

习近平在中共中央政治局第三次集体学习时指出，加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。各级党委和政府要把加强基础研究纳入科技工作重要日程，加强统筹协调，加大政策支持，推动基础研究实现高质量发展。习近平强调，要协同构建中国特色国家实验室体系，布局建设基础学科研究中心，超前部署新型科研信息化基础平台，形成强大的基础研究骨干网络。要科学规划布局前瞻引领型、战略导向型、应用支撑型重大科技基础设施，强化设施建设事中事后监管，完善全生命周期管理，全面提升开放共享水平和运行效率。要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。

来源：教育部 [【全文】](#)

## 国务院机构改革方案

改革方案包含：重新组建科学技术部、组建国家金融监督管理总局、深化地方金融监管体制改革、中国证券监督管理委员会调整为国务院直属机构、统筹推进中国人民银行分支机构改革、完善国有金融资本管理体制、加强金融管理部门工作人员统一管理、组建国家数据局、优化农业农村部职责、完善老龄工作体制、完善知识产权管理体制、国家信访局调整为国务院直属机构和精减中央国家机关人员编制十三条。

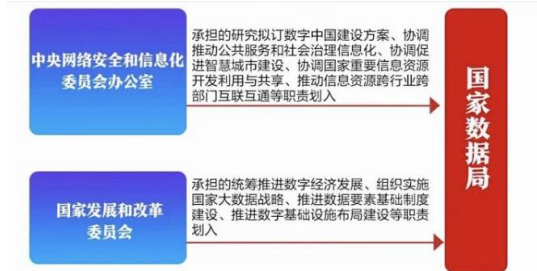
### 重新组建科学技术部摘要

加强科学技术部推动健全新型举国体制、优化科技创新全链条管理、促进科技成果转化、促进科技和经济社会发展相结合等职能，强化战略规划、体制改革、资源统筹、综合协调、政策法规、督促检查等宏观管理职责，保留国家基础研究和应用基础研究、国家实验室建设、国家科技重大专项、国家技术转移体系建设、科技成果转化和产业结合、区域科技创新体系建设、科技监督评价体系建设、科研诚信建设、国际科技合作、科技人才队伍建设、国家科技评奖等相关职责，仍作为国务院组成部门。



### 组建国家数据局摘要

负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等，由国家发展和改革委员会管理。



来源：中国政府网 [【全文】](#)、中国工信产业网 [【图解】](#)

## 中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》

《规划》提出，到2025年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。《规划》指出，要夯实数字中国建设基础。一是打通数字基础设施大动脉。加快5G网络与千兆光网协同建设，深入推进IPv6规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用。系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。二是畅通数据资源大循环。构建国家数据管理体制机制，健全各级数据统筹管理机构。推动公共数据汇聚利用，建设公共卫生、科技、教育等重要领域国家数据资源库。释放商业数据价值潜能，加快建立数据产权制度，开展数据资产计价研究，建立数据要素按价值贡献参与分配机制。并且还指出：要全面赋能经济社会发展；要强化数字中国关键能力；要优化数字化发展环境。强调要加强整体谋划、统筹推进，把各项任务落到实处等。

来源：中国政府网[【原文】](#)、网信办[【思维导图】](#)

## 吴建平：互联网核心技术支撑网络强国建设和推动高质量发展

中国工程院院士吴建平在《中国网信》发文，文章指出高质量发展是全面建成社会主义现代化强国的首要任务，教育、科技、人才是全面建成社会主义现代化强国的基础性、战略性支撑。因此，实现高水平科技自立自强就成为加快建设网络强国、数字中国的重要支撑。“发展”与“安全”两个关键词多次出现在党的二十大报告中，这足以体现出党中央在坚持发展的同时，对安全的高度重视。互联网核心技术是网络空间发展和安全的重要“命门”，对于支撑网络强国建设和推动高质量发展具有重大战略意义。我们要坚决打赢关键核心技术攻坚战。第一，必须加强互联网核心技术的长期科技攻关，真正做到互联网核心技术的自立自强。第二，必须重视互联网核心技术高水平人才队伍建设。第三，必须积极参与互联网核心技术的国际合作和交流，携手构建网络空间命运共同体。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

## 政府工作报告-网信领域相关：推进关键核心技术攻关

过去五年我国科技创新成果丰硕。构建新型举国体制，组建国家实验室，分批推进全国重点实验室重组。一些关键核心技术攻关取得新突破。全社会研发经费投入强度从2.1%提高到2.5%以上，科技进步贡献率提高到60%以上，创新支撑发展能力不断增强。

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年。在谈到对今年政府工作的建议时指出，促进传统产业改造升级，培育壮大战略性新兴产业，着力补强产业链薄弱环节。科技政策要聚焦自立自强，也要坚持国际合作。完善新型举国体制，发挥好政府在关键核心技术攻关中的组织作用，支持和突出企业科技创新主体地位，加大科技人才及团队培养支持力度。围绕制造业重点产业链，集中优质资源合力推进关键核心技术攻关，充分激发创新活力。加快前沿技术研发和应用推广，促进科技成果转化。

来源：中国政府网【[全文](#)】

## 首届算力互联互通论坛在京举办，我国算力调度进入全新纪元

工业和信息化部信息通信管理局副局长谌凯出席并致辞，其指出，目前我国已建成技术领先的网络基础设施，启动建设多条“东数西算”干线光缆。同时算力正从信息通信领域向科技、工业、交通、医疗等领域加速拓展，算力产业发展前景更加广阔。并对下一步工作提出建议：一是一体推进算力网络建设；二是加快构建算力互联互通体系；三是系统研究算力互联互通监管政策。

中国信通院云计算与大数据研究所副所长栗蔚对“算力互联互通计划”进行了详细介绍：计划通过建立算力互联互通服务商名录、引导开放算力与网络层接口、鼓励跨地域合作等方式，打破地域、架构、服务商壁垒，建立算力互联互通质量保障基础；同时以算网云操作系统作为验证平台的上层操作系统，统一技术标准，策略与算法，实现多平台的互联互通，开创算力互联互通“新通路”。

来源：新华网【[全文](#)】

## 国资委：促进数实深度融合，加大对5G等新型基础设施建设的投入

近日，国务院国资委印发《关于做好2023年中央企业投资管理 进一步扩大有效投资有关事项的通知》。通知要求，中央企业进一步加快创新发展，培育壮大新产业新业态新动能。

通知提出，要加快传统产业改造升级，推动高端化、智能化、绿色化发展和数字化转型，加大制造业技术改造投资。积极培育壮大战略性新兴产业，推动新产业新业态新动能融合集群发展，加大新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端设备、绿色环保等布局力度，推动集成电路和工业母机产业快速发展。促进数字经济和实体经济深度融合，加大对5G、人工智能、数据中心等新型基础设施建设的投入，推动平台企业引领发展。

来源：C114 [【全文】](#)、新华网 [【全文】](#)

## 美国商务部将浪潮集团等28个中国实体列入实体清单

3月初，美国以涉及国家安全等无理理由，将来自37个不同国家的实体列入实体清单，包括中国大陆28个、巴基斯坦4个、缅甸3个、俄罗斯、白俄罗斯和中国台湾地区各1个。其中中国大陆实体包括浪潮集团、龙芯中科、第四范式、盛科通信、香港华大基因科技服务有限公司等。

来源：美国商务部工业和安全局 [【清单】](#)

## IDC：联想集团服务器份额全球第三

近日，据市场调研机构IDC最新服务器市场分析数据显示，2022年第三季度联想服务器在全球X86服务器市场取得稳步增长，市场份额达到7.7%，排名全球第三。

Gartner预测，到2025年，全球服务器市场规模将达到1350亿美元，边缘计算设备市场将达到370亿美元，而存储设备市场将突破350亿美元。紧抓市场机遇，联想服务器业务乘势而上，成为全球第三大服务器提供商。联想集团刚刚发布的第三财季财报数据显示，ISG营收同比增长48%，算力基础设施业务迎来爆发期。

来源：C114 [【全文】](#)

## 中国通信标准化协会公开征集IPv6国家标准参编单位

3月6日，中国通信标准化协会发布《关于公开征集国家标准参编单位的通知》，征集IPv6国家标准参编单位组建编制组。涵盖IPv6支持度评测指标与测试方法、IPv6+技术要求、IPv4/IPv6网络安全防护要求、IPv6网络安全设备技术要求等标准。报名截止日期：2023年3月17日。

来源：中国通信标准化协会 [【全文】](#)

## 中国电信携手华为推出三大融合创新方案

1、5G+Wi-Fi+IoT构筑安全高效的半开放园区网络：陕西电信、华为联创“5G+Wi-Fi的融合认证平台”，5G SIM卡的imsi信息作为Wi-Fi二次认证的凭据，方便实现Wi-Fi的零信任接入和安全溯源，同时进一步实现5G和Wi-Fi的无感切换和一致SLA体验。

2、5G+F5G打造中小企业高可靠的生产网络：广东电信、佛山创兴精密和华为联合打造了5G+F5G的双5G互补全连接网络，实现光纤到厂区延展到光纤到机器。

3、天翼安全大脑的云边协同新架构，构筑主动防御新态势：中国电信与华为联手打造了“天翼安全大脑”，其基于大数据+AI算法，具有分析准、检测快的优势，通过用户侧安全网关与云端联动，可实现云端协同防御，威胁秒级闭环。

来源：C114 [【全文】](#)

## CNNIC发布第51次《中国互联网络发展状况统计报告》

《报告》显示，截至2022年12月，我国网民规模达10.67亿，较2021年12月增长3549万，互联网普及率达75.6%。在网络基础资源方面，截至2022年12月，我国域名总数达3440万个，IPv6地址数量达67369块/32，较2021年12月增长6.8%；我国IPv6活跃用户数达7.28亿。在信息通信业方面，截至12月，我国5G基站总数达231万个，占移动基站总数的21.3%，较2021年12月提高7个百分点。在物联网发展方面，截至12月，我国移动网络的终端连接总数已达35.28亿户，移动物联网连接数达到18.45亿户。此外，工业互联网体系构建逐步完善，“5G+工业互联网”发展步入快车道；传统领域应用线上化进程加快，推动农村数字化服务发展。

注：截至3月14日全文尚未公布

来源：CNNIC [【简介】](#)

## 政府工作报告-教育领域相关：加快建设高质量教育体系

近年来，财政性教育经费占国内生产总值比例每年都保持在4%以上，学生人均经费投入大幅增加。持续加强农村义务教育薄弱环节建设，基本消除城镇大班额，推动解决进城务工人员子女入学问题，义务教育巩固率由93.8%提高到95.5%。坚持义务教育由国家统一实施，引导规范民办教育发展。减轻义务教育阶段学生负担。持续实施营养改善计划，每年惠及3700多万学生。保障教师特别是乡村教师工资待遇。多渠道增加幼儿园供给。高中阶段教育毛入学率提高到90%以上。职业教育适应性增强，职业院校办学条件持续改善。积极稳妥推进高考综合改革，高等教育毛入学率从45.7%提高到59.6%，高校招生持续加大对中西部地区和农村地区倾斜力度。大幅提高经济困难高校学生国家助学贷款额度。深入实施“强基计划”和基础学科拔尖人才培养计划，建设288个基础学科拔尖学生培养基地，接续推进世界一流大学和一流学科建设，不断夯实发展的人才基础。

在谈到对今年政府工作的建议时指出，加快建设高质量教育体系，推进义务教育优质均衡发展和城乡一体化，推进学前教育、特殊教育普惠发展，大力发展职业教育，推进高等教育创新，支持中西部地区高校发展，深化体教融合。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

## 教育部长怀进鹏：全面深化数字教育合作，推动教育现代化

第23届中国国际教育年会暨展览全体大会在京召开。教育部部长怀进鹏发表视频致辞。怀进鹏提出三点倡议：一是充分发挥机制平台积极作用，密切教育合作。深度参与多边机制框架下的教育合作，加强在教育领域的互联互通，促进全球教育的共同发展。二是全面深化数字教育合作，推动教育现代化。利用信息化手段有效扩大优质教育资源覆盖面，合作提升师生数字素养和能力，实现教育更高质量更加公平与包容的发展。三是广泛开展交流互鉴，夯实合作基础。在切实加强国际理解教育、提升跨文化沟通能力的基础上，创新设计更多交流项目，不断增进彼此理解与友谊，推动建设一个更加开放包容的世界。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)



## 雷朝滋：推进教育数字化的实践探索与实施路径浅析

教育部科学技术与信息化司司长雷朝滋从九方面推动国家教育数字化战略行动的实施路径：(一)推进教育新基建，构建教育高质量发展的数字基座；(二)完善智慧教育平台，形成推进数字转型的有力抓手；(三)以教育思想和理念变革为引领，推动教育教学创新；(四)提升师生数字素养与技能，增强教育数字化软实力；(五)强化数据驱动，助力教育治理体系与治理能力现代化；(六)加强区域、学校试点示范工作，探索教育数字转型新模式；(七)优化管理体制机制，保障好资源产权与数据主权；(八)推动数字教育国际交流合作，分享中国经验与模式；(九)筑牢数字化发展的安全底线，确保数字教育行稳致远。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

## 雷朝滋：强国建设 高校科技何为

教育部科学技术与信息化司司长雷朝滋结合贯彻落实党的二十大精神和中央经济工作会议精神，围绕校企协同创新这个主题，从三个方面做了介绍。在“强国建设、高校科技何为”方面提出：一要立足教育、科技、人才三位一体统筹部署，思考高校科技何为。二要立足加快构建新发展格局、着力推动高质量发展，思考高校科技何为。三要立足国家创新体系建设，思考高校科技何为。在“高校科技要转变学风、真做真为”方面提出：一是在实现重大原始创新突破上下功夫；二是在攻克“卡脖子”问题的基础理论和关键技术上下功夫；三是在服务国家区域发展战略上下功夫；四是在提升行业产业发展核心竞争力上下功夫。在“校企协同、大有可为”方面提出：一是高校要把企业的技术难点作为科研攻关的重点；二是要协同攻克关键领域“卡脖子”技术；三是要协同推动高校科技成果快速产业化。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

## 2023年度十大教育热点前瞻

十大热点有：纵深推进教育数字化战略行动、全面提高人才自主培养质量、深入推进“双一流”建设、加快构建融通融合融汇的现代职业教育体系、加快义务教育优质均衡发展和城乡一体化、进一步完善教育评价改革相关配套政策、推进实施新时代基础教育强师计划、继续把“双减”摆在突出位置来抓、推进大中小学思想政治教育一体化建设、开展读书活动。

来源：中国教育信息化网[【全文】](#)

## IPv6技术应用创新大赛颁奖仪式在京举行

2月17日下午，在工信部、中央网信办、教育部指导下，以“极致创新、万物智联”为主题的首届IPv6技术应用创新大赛北京赛区及科教赛道颁奖仪式在京举行。大赛共征集到近1500个参赛项目，超过400家企业、单位和机构注册参赛，辐射了国民经济和社会民生的多个行业。在获得一二等奖的项目中，IPv6+项目占比超过70%，IPv6+与5G、工业互联网、安全等领域的融合应用成为亮点。科教赛道涌现出大批具有高实效性的优质项目，参赛项目围绕IPv6技术创新与应用实践、IPv6智慧教育创新研究与实践，形成了一大批创新性突出、应用效果好、具有产业引领性的优秀成果。

来源：中国教育在线【[全文](#)】

## 两会代表委员热议人工智能技术对教育的影响

目前，已有学校或教育机构针对ChatGPT可能在教育中带来的连锁反应，给出了明确回应。比如已有多所公立学校宣布禁用ChatGPT，多家国内外期刊机构声明，暂不接受任何大型语言模型工具，也禁止将ChatGPT列为论文“合著者”。

很多代表委员和专家认为，不妨让ChatGPT“多飞一会儿”。中国人民大学国家发展与战略研究院研究员刘永谋说：“一些人夸大它的颠覆性，另一些人则低估它的冲击，这两种极端观点都应该避免。”全国政协委员、上海科技馆馆长倪闽景认为“ChatGPT的出现，应该是教育自身改革的一次重大机会，因为如果传统的教育方式不改变，教育是不可能靠屏蔽ChatGPT维持下去的，只有多样化才能探索出教育新的生长点。”

不少代表委员也关注到ChatGPT有可能会带来的风险。2022年3月，中办、国办印发《关于加强科技伦理治理的意见》，将人工智能作为需要加强科技伦理治理的重点领域之一。当前，我国人工智能领域伦理治理仍面临诸如存在知识产权侵权、生成虚假信息、算法“黑箱”、隐私泄露等争议。以教育数据隐私问题为例，ChatGPT需要联网工作，存在隐私泄露和侵权的风险。此外，在数字化转型的过程中，新技术的出现也有可能扩大教育不公平。代表建议积极稳妥推进人工智能技术赋能高等教育。

来源：中国教育在线【[全文](#)】

## Eduroam达到新高度——6年4亿次身份验证的新纪录

疫情期间，部分国外大学允许没有家庭WiFi的学生在学院大门关闭的情况下，通过学校停车场开放Eduroam访问等方式，继续访问学生服务和应用程序。显然，开放对Eduroam的访问为用户提供了更多的教育机会。

来源：GÉANT [【全文】](#)

## Jisc发布高等教育机构数字化转型指导框架

Jisc近日发布了高等教育数字化转型框架，指导高校改进战略规划、创新培养、业务流程和运营简化，以及合作伙伴关系。它强调协调统一政策及流程以促进跨团队协作，减少复杂性和碎片化的流程。框架采用认知实践方法，包括六部分内容，其中四大核心认知实践是：认知创造和改革、认知发展、认知管理和应用、认知交互和协作，以及底层的数字和物理基础设施、组织数字文化。四大核心认知实践聚焦于高等教育组织广泛开展的实践活动和经验积累。值得注意的是，数字化转型的关键成功因素跨越了整个框架，具体包括领导力、战略愿景、适当的投资、公平性、多样性和包容性、可持续性、利益相关者参与、安全、国际活动、员工培训和发展，以及数字福祉等。该框架可用于将数字化转型活动的各种要素分解为可实现的目标和行动。

来源：Jisc [【全文】](#)

## Educause：高等教育学生移动学习实践的演变

过去十年中，中佛罗里达大学（UCF）每两年开展一次调查，收集有关学生移动设备使用信息及其对移动学习的观点。2021年调查主要研究了三个问题：一是学生拥有移动设备的类型变化情况；二是学生使用移动设备和应用程序情况；三是学生对移动设备使用价值的观点。问题一：学生群体中，几乎全员拥有智能手机且普遍拥有平板电脑。可穿戴设备的拥有量在五年内稳步增长；平板电脑拥有量呈逐年下降趋势，其中Android的降幅大于Apple。问题二：疫情期间笔记本电脑仍然是支持学习的最常用设备，智能手机学习的时间也比以前增长。74%的学生表示在疫情远程学习期间广泛使用Zoom。问题三：约四分之三的学生表示移动技术使他们更容易访问课程。超过60%的学生表示移动技术增加了与其他学生和教师的交流。大约一半的学生认为移动设备的使用提高了他们的课程质量。

来源：Educause [【全文】](#)

## 沙利文发布《2022亚太视频云市场报告》

视频云依托高性能计算、内容分发网络及高速SSD技术，提供软硬件基础设施的配置。报告显示，亚太视频云市场过去6年的年复合增长率高达39%，主要受到媒体和娱乐、网络游戏、电子商务等成熟市场的驱动。未来，线上教育和医疗健康行业也将呈现出较大的市场潜力。报告指出，2022年，亚太视频云市场总规模达26.35亿美元，腾讯云、阿里云、AWS、Azure和谷歌云位列领导者象限。

来源：C114 [【全文】](#)

## 2023年全球互联网通信云行业研究报告

报告聚焦由IM PaaS和RTC PaaS构成的互联网通信云行业，关注近两年全球互联网通信云领域的发展变化，对互联网通信云的产品功能、应用实践、选型策略等内容展开研究，剖析中国和海外市场在竞争格局、厂商策略方面的差异。2021年全球互联网通信云市场规模达到53亿元，同比增长31.5%，预计到2025年市场规模将增长至157亿元。

来源：艾瑞咨询 [【全文】](#)

## Gartner：2023年重要战略技术趋势

今年Gartner将技术趋势划分为优化、开拓、扩展三大主题。其中，优化包括：数字免疫系统、应用可观测性、AI信任、风险和安全管理；开拓包括：元宇宙、超级应用、自适应AI；扩展包括：行业云平台、平台工程、无线价值实现。而可持续性技术贯穿2023年的所有战略技术趋势。

来源：199it [【全文】](#)

- [Gartner：《电信运营商5G网络基础设施魔力象限》](#)
- [赛立信：5G专网发展分析](#)
- [中移研究院：《企业跨境数据流动安全合规白皮书》](#)
- [华西证券：ChatGPT打响AI算力“军备战”](#)
- [信通院：全光运力研究报告（2022年）](#)
- [信通院：数字政府典型案例汇编（2022年）](#)
- [网信办：中国数字乡村发展报告（2022年）](#)

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