

New Media

网络传播

2018年11月号 总第180期

**创造互信共治的数字世界
携手共建网络空间命运共同体**

2018 5th WORLD INTERNET CONFERENCE



第五届世界互联网大会

乌镇峰会特刊

ISSN 1672-7967



邮发代号: 80-199





习近平向第五届世界互

新华社北京11月7日电 第五届世界互联网大会11月7日在浙江乌镇开幕。国家主席习近平致贺信。

习近平指出，当今世界，正在经历一场更大范围、更深层次的科技革命和产业变革。互联网、大数据、人工智能等现代信息技术不断取得突破，数字经济蓬勃发展，各国利益更加紧密相连。为世界经济发展增添新动能，迫切需要我们加快数字经济发展，推动全球互联网治理体系向着更加公正合理的方向迈进。

习近平强调，世界各国虽然国情不同、互联网发展阶段不

联网大会致贺信

同、面临的现实挑战不同，但推动数字经济发展的愿望相同、应对网络安全挑战的利益相同、加强网络空间治理的需求相同。各国应该深化务实合作，以共进为动力、以共赢为目标，走出一条互信共治之路，让网络空间命运共同体更具生机活力。

习近平指出，本届世界互联网大会以“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”为主题。希望大家集思广益、增进共识，共同推动全球数字化发展，构建可持续的数字世界，让互联网发展成果更好造福世界各国人民。



4月20日至21日，全国网络安全和信息化工作会议在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央网络安全和信息化委员会主任习近平出席会议并发表重要讲话。
图/新华社记者 李涛 摄

习近平关于 互联网的重要论断

第五届世界互联网大会11月7日在浙江乌镇开幕。国家主席习近平向大会致贺信。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视互联网、发展互联网、治理互联网，作出一系列重大决策、重要部署，提出一系列新思想新观点新论断，形成了习近平总书记关于网络强国的重要思想，推动我国网信事业取得历史性成就。本刊对习近平总书记关于互联网的重要论断予以盘点，以飨读者

谈大势：我国已成为网络大国

当今世界，正在经历一场更大范围、更深层次的科技革命和产业变革。互联网、大数据、人工智能等现代信息技术不断取得突破，数字经济蓬勃发展，各国利益更加紧密相连。

——2018年11月7日，习近平致第五届世界互联网大会的贺信

全球互联网治理体系变革进入关键时期，构建网络空间命运共同体日益成为国际社会的广泛共识。

——2017年12月3日，习近平致第四届世界互联网大会的贺信

从社会发展史看，人类经历了农业革命、工业革命，正在经历信息革命。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

我国互联网和信息化工作取得了显著发展成就，网络走入千家万户，网民数量世界第一，我国已成为网络大国。

——2014年2月27日，习近平在中央网络安全和信息化领导小组第一次会议上的讲话

谈网信事业：代表着新的生产力和新的发展方向

网信事业代表着新的生产力和新的发展方向，应该在践行新发展理念上先行一步，围绕建设现代化经济体系、实现高质量发展，加快信息化发展，整体带动和提升新型工业化、城镇化、农业现代化发展。

——2018年4月20日至21日，习近平在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

要加强党中央对网信工作的集中统一领导，确保网信事业始终沿着正确方向前进。各地区各部门要高度重视网信工作，将其纳入重点工作计划和重要议事日程，及时解决新情况新问题。

——2018年4月20日至21日，习近平在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

网信事业要发展，必须贯彻以人民为中心的发展思想。这是党的十八届五中全会提出的一个重要观点。要适应人民期待和需求，加快信息化服务普及，降低应用成本，为老百姓提供用得上、用得起、用得好的信息服务，让亿万人民在共享互联网发展成果上有更多获得感。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

互联网是技术密集型产业，也是技术更新最快的领域之一。我国网信事业发展，必须充分调动企业家、专家学者、科技人员积极性、主动性、创造性。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

谈网上宣传：把握好时度效

要加强网上正面宣传，旗帜鲜明坚持正确政治方向、舆论导向、价值取向，用新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神团结、凝聚亿万网民，深入开展理想信念教育，深化新时代中国特色社会主义和中国梦宣传教育，积极培育和践行社会主义核心价值观，推进网上宣传理念、内容、形式、方法、手段等创新，把握好时度效，构建网上网下同心圆，更好凝聚社会共识，巩固全党全国人民团结奋斗的共同思想基础。

——2018年4月20日至21日，习近平在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

加强互联网内容建设，建立网络综合治理体系，营造清朗的网络空间。

——2017年10月18日，习近平在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告

网民来自老百姓，老百姓上了网，民意也就上了网。群众在哪儿，我们的领导干部就要到哪儿去，不然怎么联系群众呢？各级党政机关和领导干部要学会通过网络走群众路线，经常上网看看，潜潜水、聊聊天、发发声，了解群众所思所愿，收集好想法好建议，积极回应网民关切、解疑释惑。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

为了实现我们的目标，网上网下要形成同心圆。什么是同心圆？就是在党的领导下，动员全国各族人民，调动各方面积极性，共同为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

做好网上舆论工作是一项长期任务，要创新改进网上宣传，运用网络传播规律，弘扬主旋律，激发正能量，大力培育和践行社会主义核心价值观，把握好网上舆论引导的时、度、效，使网络空间清朗起来。

——2014年2月27日，习近平在中央网络安全和信息化领导小组第一次会议上的讲话

谈网络安全：网络安全为人民，网络安全靠人民

没有网络安全就没有国家安全，就没有经济社会稳定运行，广大人民群众利益也难以得到保障。要树立正确的网络安全观，加强信息基础设施网络安全防护，加强网络安全信息统筹机制、手段、平台建设，加强网络安全事件应急指挥能力建设，积极发展网络安全产业，做到关口前移，防患于未然。

——2018年4月20日至21日，习近平在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

网络安全和信息化是相辅相成的。安全是发展的前提，发展是安全的保障，安全和发展要同步推进。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

网络安全为人民，网络安全靠人民，维护网络安全是全社会共同责任，需要政府、企业、社会组织、广大网民共同参与，共筑网络安全防线。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

网络安全和信息化是事关国家安全和国家发展、事关广大人民群众工作生活的重大战略问题，要从国际国内大势出发，总体布局，统筹各方，创新发展，努力把我国建设成为网络强国。

——2014年2月27日，习近平在中央网络安全和信息化领导小组第一次会议上的讲话

谈信息化：必须敏锐抓住信息化发展的历史机遇

信息化为中华民族带来了千载难逢的机遇。我们必须敏锐抓住信息化发展的历史机遇，加强网上正面宣传，维护网络安全，推动信息领域核心技术突破，发挥信息化对经济社会发展的引领作用，加强网信领域军民融合，主动参与网络空间国际治理进程，自主创新推进网络强国建设，为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的贡献。

——2018年4月20日至21日，习近平在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

各级领导干部特别是高级干部要主动适应信息化要求、强化互联网思维，不断提高对互联网规律的把握能力、对网络舆论的引导能力、对信息化发展的驾驭能力、对网络安全的保障能力。

——2018年4月20日至21日，习近平在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

我们要加强信息基础设施建设，强化信息资源深度整合，打通经济社会发展的信息“大动脉”。

——2016年4月19日，习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

网络安全和信息化是一体之两翼、驱动之双轮，必须统一谋划、统一部署、统一推进、统一实施。做好网络安全和信息化工作，要处理好安全和发展关系，做到协调一致、齐头并进，以安全保发展、以发展促安全，努力建久安之势、成长治之业。

——2014年2月27日，习近平在中央网络安全和信息化领导小组第一次会议上的讲话

谈国际网络空间治理：推进全球互联网治理体系变革

为世界经济增添新动能，迫切需要我们加快数字经济发展，推动全球互联网治理体系向着更加公正合理方向迈进。

——2018年11月7日，习近平致第五届世界互联网大会的贺信

推进全球互联网治理体系变革是大势所趋、人心所向。国际网络空间治理应该坚持多边参与、多方参与，发挥政府、国际组织、互联网企业、技术社群、民间机构、公民个人等各种主体作用。既要推动联合国框架内的网络治理，也要更好发挥各类非国家行为体的积极作用。

——2018年4月20日至21日，习近平在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

我们倡导“四项原则”、“五点主张”，就是希望与国际社会一道，尊重网络主权，发扬伙伴精神，大家的事由大家商量着办，做到发展共同推进、安全共同维护、治理共同参与、成果共同分享。

——2017年12月3日，习近平致第四届世界互联网大会的贺信

互联网发展是无国界、无边界的，利用好、发展好、治理好互联网必须深化网络空间国际合作，携手构建网络空间命运共同体。

——2016年11月16日，习近平在第三届世界互联网大会开幕式上的视频讲话

国际社会应该在相互尊重、相互信任的基础上，加强对话合作，推动互联网全球治理体系变革，共同构建和平、安全、开放、合作的网络空间，建立多边、民主、透明的全球互联网治理体系。

——2015年12月16日，习近平在第二届世界互联网大会开幕式上的讲话

互联网真正让世界变成了地球村，让国际社会越来越成为你中有我、我中有你的命运共同体。同时，互联网发展对国家主权、安全、发展利益提出了新的挑战，迫切需要国际社会认真应对、谋求共治、实现共赢。

——2014年11月19日，习近平致首届世界互联网大会的贺词

目录 Contents



10

第五届世界互联网大会开幕

习近平主席贺信提出的思想和主张,充分体现了对互联网发展趋势的深刻洞察,对信息时代人类共同福祉的高度关切,对中国与世界各国携手建设数字世界的真诚愿望,为全球互联网发展治理贡献了中国智慧



12

数字世界

- 02 习近平关于互联网的重要论断
- 10 第五届世界互联网大会开幕
- 12 评论 | 乌镇观潮, 让数字世界更美好
- 14 综述 | 头脑风暴 思想盛宴
- 16 乌镇峰会 成果丰硕
- 21 乌镇展望2018
- 24 声音 | 网信系统热议习近平主席贺信
- 26 蓝皮书 | 聚焦互联网最新发展
- 29 解读 | 全面展示新成就 深入分析新趋势

预见未来

- 34 科技之魅 探索未来
——15项世界互联网领先科技成果发布
- 44 掠影 | 全景·博览众长
- 46 掠影 | 前沿·未来大势
- 48 掠影 | 多屏·交相辉映
- 50 掠影 | 共建·携手前行



34

科技之魅 探索未来

领先科技成果发布，不仅勾勒了互联网创新发展的未来图景，而且折射着人们对美好生活的期待



54

集思广益谋发展 齐聚乌镇论未来

在第五届世界互联网大会上，数百位嘉宾在20个主题论坛上分享真知灼见，共议未来发展，为互联网的发展逐步厘清思路



89

融媒报道多维呈现网界盛会

作为大会与普通老百姓之间的重要桥梁，新闻媒体在本次大会上各显其能，带来了多维度的精彩报道，充分展现了大会盛况和大会取得的丰硕成果

乌镇论道

- 54 综述 | 集思广益谋发展 齐聚乌镇论未来
- 56 “文明互鉴：网上文化交流共享”论坛：推动网络文化产品交流互鉴
- 58 “网络公益与扶贫：消除饥饿与贫困”论坛：弥合“数字鸿沟”释放“数字红利”
- 60 “大数据时代的个人信息保护”论坛：打造安全可靠的数据生态环境
- 62 “金融科技与信用社会建设”论坛：金融科技助力信用社会建设
- 63 预见互联网未来——世界互联网领先科技成果发布活动专家与企业家论坛：推动技术研发 加强应用合作
- 64 “工业互联网的创新与突破”论坛：培育新动能 推动新发展
- 66 “互联网+公共服务：效能、协同和创新”论坛：打破信息壁垒 促进互联互通
- 68 数字丝绸之路国际合作论坛：共享数字经济发展成果
- 70 “物联网：连接无处不在”论坛：智慧互联让世界更美好
- 72 媒体变革与传播创新论坛：构筑数字化传媒生态圈
- 74 “人工智能：融合发展新机遇”论坛：抢抓新一代人工智能发展机遇
- 76 “金融资本与互联网技术创新”论坛：以更大的勇气投资未来
- 77 “5G时代：开放合作 共创未来”论坛：5G技术改变社会
- 78 海峡两岸暨香港、澳门互联网发展论坛：开放引领 融合创新
- 80 中外部长高峰论坛——弥合数字鸿沟：互联网发展成果应由全人类共享
- 82 “企业家高峰对话·新时代的数字经济”论坛：顺应时代大势 深化务实合作

思想力量

- 86 访谈 | 大数据开拓城市发展新思路
- 87 访谈 | IPv6是一个重大的历史机遇
- 88 评论 | 数字经济引领高质量发展
- 89 侧记 | 融媒报道多维呈现网界盛会
- 90 图集 | 报道·应用之魅
- 92 数读 | 大数据透视乌镇峰会传播形态
- 94 世界互联网大会这五年
- 96 2018年网信行动时间版图

数字世界

网络空间，催生万物。数字黄金，创造未来。

小桥流水古镇行，脑力激荡群英荟。

远道而来取真经，携手命运共同体。

数字世界，正在向人们展示它的迷人魅力。



第五届世界互联网大会

黄坤明宣读习近平主席贺信并发表主旨演讲



大会开幕



新华社杭州11月7日电 11月7日，第五届世界互联网大会在浙江省乌镇开幕。中共中央政治局委员、中宣部部长黄坤明出席开幕式，宣读习近平主席贺信并发表主旨演讲。

黄坤明指出，习近平主席贺信提出的思想和主张，充分体现了对互联网发展趋势的深刻洞察，对信息时代人类共同福祉的高度关切，对中国与世界各国携手建设数字世界的真诚愿望，为全球互联网发展治理贡献了中国智慧。

黄坤明指出，当今世界，信息技术创新日新月异，数字经济活力迸发，极大改变了人们的生产生活方式，引领人类开创了数字世界。面向未来，应当以共进为动力、以共赢为目标，坚持彼此尊重、增信释疑，切实维护各国在网络空间平等的发展权、参与权、治理权；坚持鼓励创新、激励创造，优化发展环境，打造创新高地；坚持取长补短、优势互补，加快推进市场融合、产业融合、技术融合；坚持共担责任、共享成果，携手应对风险挑战，深化网络空间安全合作、发展合作、治理合作，让网络空间命运共同体更具生机活力，更好造福世界各国人民。

黄坤明还会见了出席大会的重要嘉宾，参观了“互联网之光”博览会。本届大会以“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”为主题，来自76个国家和地区的约1500名嘉宾参会。■

11月7日，第五届世界互联网大会在浙江省乌镇开幕。中共中央政治局委员、中宣部部长黄坤明出席开幕式，宣读习近平主席贺信并发表主旨演讲。图/本刊记者 刘沁娟 摄



乌镇观潮，让数字世界更美好

相信，更多人一起努力、相向而行，我们就能让互联网的潮水，奔涌向更加美好的未来

文 / 陈颖

“青水碧于天，人语驿桥边。”江南水乡乌镇，再次点亮“互联网之光”。第五届世界互联网大会在这个千年古镇举办，人们在这里展望一个数字世界的未来。“以共进为动力、以共赢为目标，走出一条互信共治之路，让网络空间命运共同体更具生机活力”“让互联网发展成果更好造福世界各国人民”，习近平主席的贺信，体现着对互联网时代人类福祉的高度关注，对中国与世界各国携手建设更加美好的数字世界的真诚愿望。

今年，世界互联网大会已经开到了第五届。从“互联互通 共享共治”“构建网络空间命运共同体”，到“创新驱动

造福人类”“发展数字经济 促进开放共享”，再到今天的“创造互信共治的数字世界”，回顾五年来大会的主题，互信共治的理念贯穿始终，全球互联网发展治理的“中国智慧”，于此清晰可见。

互联网的发展，可谓一日千里。2014年的首届世界互联网大会，人们还在讨论4G如何普及；而今年走进乌镇，随时能邂逅5G体验车，看到更多眼花缭乱的“黑科技”，感受无须前台接待的智能酒店，体验智慧养老和医疗……网络时代，世界保持着“加速度”向前。更快的不仅是网速，而且是信息的传递速度、技术的更新速度，乃至事件发生、发展

的速度。一个电脑病毒，可以迅速感染全世界范围内的电脑；虚拟货币等数字经济产物，也影响着现实社会的经济运行。在这个数字世界，人类已经越来越成为命运共同体，可以说是一荣俱荣、一损俱损。

对于中国，互联网的发展，更是一个不断超越想象的过程。几年前，不少人对数字经济的理解还停留于电商、微商；如今，“互联网+”已成为“基础设施”，互联网“跨界”融合各种行业。网民数量全球第一，电子商务总量全球第一，电子支付总额全球第一，2017年数字经济规模达27.2万亿元……中国的“网

第五届世界互联网大会会议日程





11月6日，夜晚的乌镇互联网国际会展中心。图/本刊记者 潘树琼 摄

事”，让世界期待。反过来看，中国也应该成为世界互联网治理的重要力量，让互联网这个人类的共同家园更美丽、更干净、更安全。

这几天，首届中国国际进口博览会正在离乌镇不远的上海召开。博览会上，未来的生活体验扑面而来。从食品的销售到自动驾驶技术，从精巧的机械臂到智能化的冰箱、洗衣机，这些大多都需要借助网络来运行。而在乌镇，各路“互联网大咖”汇聚一堂，有人畅想VR（虚

拟现实）社交，有人展望用“声纹识别”更新“人脸识别”。这样的未来，让人期待。

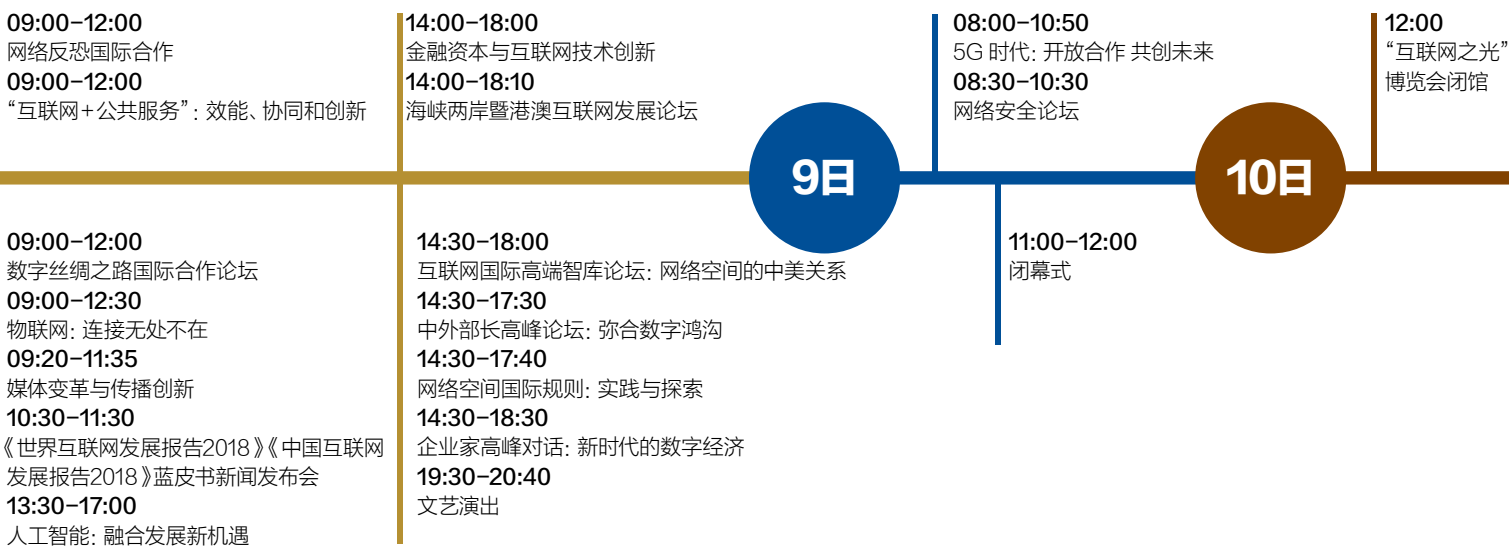
习近平主席强调，“推进全球互联网治理体系变革是大势所趋、人心所向”。世界各国虽然国情不同、互联网发展阶段不同、面临的现实挑战不同，但推动数字经济发展的愿望相同、应对网络空间安全挑战的利益相同、加强网络空间治理的需求相同。让数字世界真正造福人类，互信、共治，可以说是一个根

本原则。只有互信，才能让虚拟的网络空间进一步凝聚起共识，聚合起奔向美好生活的正能量；只有共治，才能让互联网有原则、有规则，网络空间才能更清朗、数字经济发展才能更强劲。

网络世界，互联万物。可以说，没有谁是信息时代的旁观者，互联网上已然形成了数字共同体、命运共同体。当前，保护主义、单边主义抬头，网络环境也同样复杂多变，猜疑甚至是对立的现象时有发生。在这样的情况下，我们尤须携起手来，用互信搭建平台，以共治完善规则。唯有相互尊重、相互信任，加强对话合作，才能共同构建和平、安全、开放、合作的网络空间，建立多边、民主、透明的全球互联网治理体系。

静水深流的千年古镇，互联网大潮在此奔流不息。“互联网永远都有机会”“互联网让不可能的事成为可能”……参加世界互联网大会的嘉宾们，对未来都有着美好的预期。相信，更多人一起努力、相向而行，我们就能让互联网的潮水，奔涌向更加美好的未来。■

（来源：《人民日报》2018年11月8日9版）





头脑风暴 思想盛宴

——聚焦第五届世界互联网大会全体会议

文 / 本刊记者 熊浩然

11月7日下午，第五届世界互联网大会全体会议在乌镇举行，来自多个国家和地区的政府代表、国际组织负责人、互联网企业领军人物、专家学者同赴这场“思想盛宴”。

网络空间命运休戚与共

全体会议分嘉宾主旨发言和以“乌

镇论道——回顾与展望”为主题的对话交流两个环节。与会嘉宾认为，作为互联网的基因，创新日益成为引领和驱动社会经济发展的重要引擎；发展新一代信息基础设施，是实现消费互联网向产业互联网转型发展的关键；无论是发展云计算、大数据还是人工智能，社会责任都非常重要；各国在网络空间休戚与共，

推动网络空间的互联互通、共享共治，是各国人民的共同期待，也是国际社会的共同责任。

阿富汗电信和信息技术部部长莎赫扎德·古尔·阿尔约比直言，信息和通信技术彻底改变了开展商业活动、医学活动、教育活动以及通信交流的方式。技术正在快速发展，应该在信息通信领

11月7日，第五届世界互联网大会全体会议现场。图/本刊记者 刘沁娟 摄



域以及数字领域建立更广泛的区域合作。中国正在积极倡议建立一个相互信任、共同治理的网络世界。在中国政府的支持和合作下，“数字走廊”的建立将加强区域技术联通，扩大数字经济发挥的作用。

新浪董事长兼首席执行官曹国伟表示，互联网以及互联网企业在改变世界的同时也给社会带来了许多新问题、新挑战。比如社交媒体平台改变了内容生产和传播方式，但同时也出现了谣言和虚假新闻泛滥的问题。推荐算法提升了内容分发的效率，但同时也造成信息获取过窄、内容低俗化的现象。还有电商平台的伪劣商品问题、网约车平台的安全问题等，这些都是互联网技术带来的新问题和新挑战。解决好这些问题需要政府和互联网企业的共同努力。互联网平台型企业尤其要对自身日益增长的影响力有敬畏之心，加强平台治理，承担社会责任。

网络安全问题不容忽视

随着互联网新技术的发展，网络安全问题也进一步凸显。罗马尼亚通信和信息社会部部长彼得鲁·波格丹·科若卡鲁认为，在国家层面，需要建立部级的关于信息安全方面的沟通和交流机制，推动信息安全、网络安全方面的重要工作纳入立法进程。面临黑客的攻击，需要在政策方面作出积极响应，“我们也向其他政府的项目提供支持，包括基础领域的项目。我们将和中国保持密切联系，达成共同目标，实现双赢。”

卡巴斯基实验室创始人尤金·卡巴斯基表示，目前面临的网络威胁主要分为针对基础设施、政府以及个人的三大类。传统的网络保护系统事实上是不够的，如果只是在攻击发生后再作出反应，那是来不及的，所以需要进行预测和预防。很多黑客都是匿名的，网上踪迹难以

追寻，所以需要先分析，然后调查，并且从以往的事件中寻找规律，只有这样，未来才能更好地应对。如今是第四次工业革命时代，处于这样一个时代，企业必须密切关注技术的发展，否则很有可能会陷入困境。

同时，卡巴斯基提出了“网络免疫”的概念。“‘网络免疫’就是攻击成本要高于损失成本，也就是说在受害者这个层面，我们的损失要低于攻击者的损失。我们要通过新技术推动网络安全行业转型到‘网络免疫’的阶段。工厂、交通、医疗以及政府政务平台，都应实现‘网络免疫’。”卡巴斯基说。

网络数字经济面临转型

数字经济时代的来临已是共识，并且迎来转型升级的新机遇。在新业态下，数字经济发展将会有什么新的着力点？在全体会议上，不少嘉宾都将目光投向人工智能领域。

微软全球执行副总裁沈向洋认为，人工智能将在未来扮演越来越重要的角色。未来是每一个人创造的，塑造和引导未来的能力在每一个人手里。尽管很多人对未来人工智能将向何处发展有很多疑问，而且很多疑问在今天还没有答案，但能确定的是，人工智能将会给医疗健康、农业生产、教育教学和交通运输等各行各业带来前所未有的重大变革，而这些变革正在发生。

在加强对话合作、推动互联网全球治理体系变革、创造互信共治的数字世界等方面，世界互联网大会将大有可为，中国也将对世界作出新的更大贡献。

“AlphaGo的成功也许是未来互联网发展的标志性节点，这意味着人工智能时代的开启。”网易公司创始人兼首席执行官丁磊说，如今，互联网技术已经深入到金融、医疗、教育等领域，如果目前的行业领域不重视互联网的话，就会很容易被取代。比如随着人工智能的发展，语言翻译业应该在两到三年内就会被计算机翻译系统取代，无人驾驶汽车可能也会取代人类驾驶员。

浪潮集团董事长兼CEO孙丕恕则从技术层面对数字经济发展进行了剖析，他认为社会经济发展变化一个很重要的原因就是“计算”便宜了。“研究发现，全球各国GDP与数字经济的排名高度一致。我们通过对使用量进行分析，建立了算力指数，发现服务器保有量与数字经济呈正相关的关系。”孙丕恕认为，云计算、大数据、区块链、人工智能的出现，推动了社会从信息科技时代进入智能科技时代，所以传统IT时代正向新IT时代转换，新IT时代每一个产业行业都面临着转型，甚至整个互联网都面临转型。

今年，世界互联网大会跨入第五个年头。五届大会所取得的丰硕成果，让与会嘉宾深有感触。他们一致认为，在加强对话合作、推动互联网全球治理体系变革、创造互信共治的数字世界等方面，世界互联网大会将大有可为，中国也将对世界作出新的更大贡献。





乌镇峰会 成果丰硕

第五届世界互联网大会务实高效、精彩纷呈，在思想交流、理论创新、技术展示、经贸合作等方面取得了一系列丰硕成果

11月7日至9日，来自76个国家和地区的政府代表、国际组织代表、中外互联网企业领军人物、知名专家学者等约1500名嘉宾齐聚乌镇，围绕“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”主题，纵论网络空间发展大势大计，展示信息技术创新成果成就，共商数字经济合作思路途径，为推进全球互联网发展治理进程注入新动力、作出新贡献。本届大会务实高效、精彩纷呈，在思想交流、理论创新、技术展示、经贸合作等方面取得了一系列丰硕成果。

习近平主席向大会致贺信

习近平主席对世界互联网大会高度重视，专门向本届大会发来贺信，对大会的召开表示热烈祝贺，对各位嘉宾表示诚挚欢迎，并就创造互信共治的数字世界、携手共建网络空间命运共同体发表了重要意见，赢得了与会嘉宾的热烈反响和国际社会的广泛认同，为大会的成功召开提供了思想引领和基本遵循。

习近平主席的贺信顺应时代潮流、把握世界大势，深刻分析了信息化变革带来的机遇和挑战；回应各方关切、阐释重要理念，充分体现了积极推进全球互联网发展治理的道义担当；把握发展规律、指出发展路径，鲜明指引了创造互信共治数字世界的前进方向；关注民生福祉、展现博大胸襟，科学描绘了携手推进全球数字领域合作共赢的宏伟蓝图。

11月7日，第五届世界互联网大会全体会议现场，嘉宾齐聚一堂，进行思想碰撞。供图/视觉中国



11月7日至9日，题为《暖——互联网改变的100张面孔》的图片展亮相乌镇，展览以影像为载体，聚焦互联网改变的普通人面孔，展示互联网带来的焕新与生长、普惠与世界。
图/本刊记者 刘沁娟 摄

主旨演讲得到广泛认同

中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央宣传部部长黄坤明出席开幕式并发表主旨演讲，总结了世界互联网大会创办五年来在各方共同努力下取得的主要成就，分析了人类进入数字世界面临的机遇和挑战，倡导世界各国应在完善网络基础设施、加快数字经济发展、保障数据安全、促进网络文化交流、

构建全球互联网治理体系等5个方面增进互信、推动共治，携手共建网络空间命运共同体，得到与会嘉宾的积极响应和广泛认同。

大会铺就互信共治之路

大会倡导合作，共谋良策，铺就互信共治之路。五年来，大会积极倡导“四项原则”“五点主张”“四个共同”等理

念，全面推进全球互联网治理体系变革，携手共建网络空间命运共同体，推动全球网络空间发展治理进程朝着公正合理方向加快迈进。五年来，大会充分发挥在网络空间互联互通、共享共治中的积极作用，搭建高端平台、深化交流合作，共同培育互利共赢的网络市场，世界各国在网络空间的联系更加紧密、交流更加频繁、合作更加深入。五年来，大会始



终致力于让互联网更好造福人民，充分释放溢出效应，助推中国经济转型、社会进步、民生改善，也为世界互联网发展提供了更多机遇。

大会充分彰显道义的力量

大会紧扣主题、凝聚共识，充分彰显道义的力量。与会嘉宾围绕习近平主席的贺信，紧密结合大会主题，站在经

济社会发展、人民共同福祉、人类文明进步的高度，聚焦互联网如何更好造福世界人民，围绕信息基础设施建设、网上文化交流共享、网络公益与扶贫、弥合数字鸿沟等重点议题，深入探讨，广泛交流，达成了许多重要共识，充分展现了互信共治的真诚愿望，反映了创造数字世界的共同心声，体现了构建网络空间命运共同体的责任担当。

大会充分彰显思想的力量

大会集思广益、贡献创见，充分彰显思想的力量。大会论坛主题鲜明、议题广泛，设置了5大板块，共20个分论坛，邀请25家国际组织、国内部委、行业协会、知名企业作为主办单位，30家机构、高校和企业作为协办单位，各界代表齐聚一堂，增进共识。既把握科技发展大势，重点关注人工智能、5G等前沿技术，又直面问题挑战，聚焦网络安全难题，使论坛展现新内涵、绽放新光彩、迸发新活力，成为大家交流思想、分享智慧的高端平台。大会组委会还发布了《乌镇展望2018》成果文件，从互联网发展与创新、网络文化、数字经济、网络安全和互联网治理五个方面对全球互联网作出了总结和展望，持续有力地推动了“乌镇进程”。

“互联网之光”博览会

展现全球互联网发展动态

“互联网之光”博览会聚焦世界互联网发展最新趋势，促进互联网领域的国际交流与合作。本届博览会以“国际、创新、未来、领先、融合”为定位，集中展示全球范围内的互联网新技术、新成果、新产品、新应用，积极打造观察、体验和分享互联网新技术、新应用和新商业模式的风向标。博览会设置了发展理念区、综合展区、主题展区、新产品新技

术发布区、项目洽谈区、数字经济人才对接区等功能板块，展览展示突出创新性、体验性、互动性，充分展现互联网发展的文明之光、未来之智慧和智慧之光。举行110余场新产品新技术发布活动、12场产业合作专题对接会，实现企业、项目、资金、人才的精准对接。突出展示了来自中国、美国、俄罗斯、法国、英国、奥地利、加拿大、巴西、澳大利亚、印度、新加坡等五大洲26个国家和地区的430余家国内外知名互联网企业的新成果新应用，展现了全球互联网发展动态。

15项世界互联网领先科技成果发布

15项世界互联网领先科技成果面向全球发布，折射出人们对未来生活的美好期待，勾勒了互联网创新发展的未来图景。世界互联网领先科技成果发布活动汇聚全球尖端科技，腾讯公司的微信小程序商业模式创新、华为公司的昇腾310芯片、亚马逊公司的Amazon SageMaker、蚂蚁金服自主可控的金融级商用区块链平台等代表性领先科技成果，涉及人工智能、5G、大数据、云计算、区块链技术等诸多领域的原理、技术、产品和商业模式创新，为全球互联网领域呈现出一场科技盛宴，形成示范引领效应，凸显互联网强大的创新创造活力。

大会充分彰显合作的力量

大会搭建平台、共同参与，充分彰显合作的力量。大会由联合国经济和社会事务部、国际电信联盟、世界知识产权组织、世界经济论坛、全球移动通信系统协会组织协办，更加广泛地邀请全球互联网领域的代表人物，更加广泛地荟萃国际互联网领域的崭新元素。会议期间，国际政要、业界领袖、企业高管、专家学者、媒体记者等各界新老朋友叙



11月7日, supET工业互联网平台合作伙伴签约仪式现场。重点发布浙江省“1+N”工业互联网平台体系的核心supET平台建设情况及成效。
图/本刊记者 潘树琼 摄

友情、谈合作、谋发展。中外政府、社会组织、企业等形成了一系列富有影响力的合作成果,签署了一系列合作协议,大会的实效性、吸引力、影响力不断提升。

成功发布世界互联网大会蓝皮书

《世界互联网发展报告2018》和《中国互联网发展报告2018》蓝皮书是大会的一项重要理论成果,是互联网领域最新学术研究成果的集中展示。蓝皮书聚焦国内外互联网领域的最新进展、突出成果和发展趋势,集中呈现互联网发展生动实践和有益经验,准确把握互联网发展规律和未来态势,科学评估全球主要国家和地区以及国内各省区市互联网发展综合水平,为全球互联网发展提供了新的思想借鉴和智力支撑,为推动全球互联网发展治理提出中国方案。

宣传报道全面充分精彩纷呈

大会宣传报道全面充分,精彩纷呈,充分展现了大会盛况和丰硕成果。特别是习近平主席向大会致贺信成为最大亮点,受到海内外媒体高度关注,在会内外引起中外人士强烈共鸣。本届大会举行了6场新闻发布活动,包括3场发布会,1场记者见面会,1场集体采访和1场成果发布。对外发布形式多,内容精,反响大,政府部门代表、知名企业代表及国内外知名专家学者等参加大会发布活动。参会的中外媒体700多名记者播发了大量内容精良、形式多样的新闻报道,将大会盛况、嘉宾观点、会议成果在国内外同步发布、广泛传播。

乌镇智慧化应用不断提升

乌镇智慧化应用不断提升,大会服务设施更加完善。大会期间,构建了五

大智慧应用场景(人脸识别、智能翻译、智能机器人、新零售、智慧旅馆),设立了“乌镇峰会”互联网应用体验中心。5G体验车、刷脸入场、刷脸支付、视觉AI等40项智慧化项目在乌镇落地运行,智能迎宾屏、咨询服务机器人、智能同传、翻译机等打造会务服务新模式,“宾智”刷脸酒店、软硬智控床垫等AI住宿服务为嘉宾打造最佳入住体验,意念赛车、智能眼镜、“乐游乌镇”VR飞行体感项目等智慧应用让人心驰神往,会务体验感和互动性全面升级,成为展现数字经济最新科技成果的“全方位体验场”。

本届大会的成功举办,凝聚了中外各方的最大共识和共同愿景,互信推动合作、共治引领未来。在携手共建网络空间命运共同体的旗帜指引下,数字世界的发展一定会更加繁荣,全球互联网发展的未来一定会更加美好。■

乌镇展望2018

11月6日,世界互联网大会组委会第二届高级别专家咨询委员会2018年度会议在浙江乌镇召开。经与会高咨委委员讨论,通过了《乌镇展望2018》

11月7日至9日,第五届世界互联网大会在浙江乌镇召开,来自全球76个国家和地区的政府代表、国际组织负责人、互联网企业领军人物、专家学者等约1500名嘉宾出席大会,围绕“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”的主题,从创新发展、网络安全、文化交流、民生福祉、国际合作等方面,深入交流研讨,贡献思想智慧,分享实践经验。

分析现状,展望未来,世界互联网大会组委会高级别专家咨询委员会对全球互联网发展治理进程形成如下共识:

一、信息技术加速创新,数字鸿沟亟待缩小

先进网络、超级计算、高端存储、智能感知等网络信息技术步入升级换代新阶段。新技术、新应用、新业态不断涌现,商业模式探索不断成熟,推动全要素生产率向着更高水平增长。网络信息技术与实体经济深度融合发展,智能制造、自动驾驶等应用日趋成熟。第五代移动通信(5G)、互联网协议第六版(IPv6)、高通量卫星均进入快速发展阶段,高速率、大容量、泛在普及、天地一体化、智能感知的新一代宽带网络基础设施初步形成,全球基础性电信业加速回暖。截

至2018年6月底,全球互联网普及率达到54.4%,普及率最高的大洲已经达到95%,而最低的大洲只有36.1%。

面对信息革命快速发展的形势,国际社会应当采取更为积极的政策缩小不同国家、不同地区、不同人群间的数字鸿沟,推动互联网用于教育、医疗、扶贫等公共服务事业;进一步加强网络基础设施互联互通建设领域合作,通过国际和区域性等多渠道、多领域合作,提高数字技术和服务水平,促进经济社会协调发展;加强全球创新交流合作,瞄准前沿技术,协同研发攻关,共同推进信息技术加速突破,推动人类社会共同进步。

二、网络文化交流加深,创新创造依赖责任信任

互联网日益成为传播人类优秀文化、弘扬正能量的重要渠道。网络文化内容创作更加活跃,人工智能、虚拟现实、下一代互联网等技术发展运用,推动新型文化业态不断涌现。知识产权保护力度显著提升,为网络内容创作生产提供了更为可持续的支撑。互联网为各国公共文化服务持续赋能,全球用户对优质网络文化产品与服务的需求显著增强,参与感和获得感不断提升。语音识别、翻译软件等应用加快运用,推动跨国网上

文化交流互鉴蓬勃开展。传统文化与现代表文化、民族文化与世界文化借助互联网加速交流融合,网络空间日益成为全人类的共同精神家园。

网络文化与数字内容发展将进入快速增长期,网络文学、网络视频、网络剧、网络动漫、网络音乐等将进一步繁荣发展。同时,互联网的“颠覆式创新”也在思想观念、伦理道德、文化多样性等方面给人类文明带来更多挑战,对于青少年及其他弱势群体的网络保护日益成为全球性话题。国际社会应当携起手来,推动网络文化创新创造,促进科技与人文交汇交融,推出更多健康优质的网络文化产品,为广大网民特别是青少年营造良好网络文化环境。

三、数字经济蓬勃发展,数字红利潜能巨大

全球数字经济加速发展,世界正在进入以信息技术为主导的经济发展时期。2017年全球数字经济规模达到12.9万亿美元。电子商务市场继续保持快速增长,全球网络零售交易额达2.3万亿美元。新产业、新业态、新模式不断涌现,大数据、云计算、物联网、人工智能等快速发展,2017年全球半导体、云计算服务市场规模分别达到4122亿、2602亿美元。

传统产业数字化转型持续深入,全球制造业加速迈向智能化时代,生产方式变革加速,数字技术与服务业深度融合,推动共享经济、互联网医疗、工业互联网等新业态新模式蓬勃发展。

各经济体正在把发展数字经济作为实现可持续发展的关键措施。数字经济蓬勃发展的大幕正在拉开,对全球经济复苏的新动能和新引擎作用日趋显现,

将进一步推动经济发展的质量变革、效率变革和动力变革。基于数字经济创新、合作与共赢的特征,反对贸易保护主义、深入推进数字经济合作将成为国际社会共识。同时,数字经济带来的经济结构调整、就业结构冲击以及治理机制滞后、监管能力不足等问题将更加凸显。国际社会应当主动适应数字化变革趋势,深化数字经济国际合作,打造开放互利共赢

的数字市场,加强政策协调,推进法治建设,构建可持续发展的制度环境,使全球经济发展不断焕发新的活力。

四、网络安全风险加剧, 互信合作仍待加强

网络空间安全对国家安全与世界和平的影响加深。世界范围内网络安全威胁扩大,网络攻击、勒索软件、数据泄露

11月7日,第五届世界互联网大会开幕式现场。图/本刊记者 潘树琼 摄



等问题频发,重大网络安全事件数量、规模持续上升,针对关键信息基础设施的网络攻击日益加剧。网络诈骗、网络盗窃、侵犯个人隐私等违法犯罪活动层出不穷。大数据安全问题更加突出,仅2018年上半年就有2300多起数据泄露事件被公开披露,约26亿条用户记录被曝光,大型互联网企业数据安全事件引发国际担忧。国家间网络安全竞争和冲突升温,

国际社会应当共同努力,发扬伙伴精神、深化战略互信,完善治理机制、推动规则落实,促进全球互联网治理体系建设再上新台阶。

网络空间和平面临严重威胁。国际社会在推动网络安全立法、提高数据保护水平、携手打击网络犯罪等方面,为应对网络安全威胁作出多种努力。

未来一个时期,全球网络安全形势将更加错综复杂,新技术“双刃剑”效应将诱发新的网络攻击方法手段,网络安全风险与政治、经济、社会、文化、军事等各方面风险交织发酵。国际社会应当树立正确的网络安全理念,发挥联合国重要作用,发挥政府、国际组织(包括国际性和区域性标准化组织)、互联网企业、技术社群、民间机构、公民个人等各个主体作用,建立相互信任、协调有效的合作,加强关键信息基础设施保护国际合作,依法打击各种形式的网络恐怖主义活动和各类网络违法犯罪行为,提高网民网络安全知识素养和防护能力,探索构建各方共同参与的网络安全新秩序。

五、网络空间治理继续推进,共治进程体系仍待完善

网络空间国际治理逐渐步入深水区。互联网新技术新应用加快推广落地,对全球互联网治理不断提出新需求、新挑战,确保安全与稳定成为当前网络空间治理的阶段性重心。网络空间治理逐渐由技术议题发展演变成成为综合性议题,各国均从国内治理与国际合作等方面探索应对之策,在维护网络主权的探索中推动形成全球规则。但国家间关系的起伏与各国发展阶段的差异使得网络空间治理的整体进程并非一帆风顺。世界互联网大会与信

息社会世界峰会论坛、互联网治理论坛等为弥合分歧、凝聚智慧、促进互信、完善共享共治的互联网治理体系提供了沟通交流的重要平台,有助于促进全球社群共同打造网络空间命运共同体。

当前全球互联网治理正处关键十字路口,推进全球互联网治理体系变革是大势所趋、人心所向。但反全球化做法和单边主义行动,已使网络空间国际治理合作前景和制度面临更多不确定性。制度不完善和效力不足使网络空间国际治理制度创新问题愈加突出,对网络空间可持续发展形成制约。国际社会应当共同努力,发扬伙伴精神、深化战略互信,完善治理机制、推动规则落实,促进全球互联网治理体系建设再上新台阶。

互信推动合作,共治引领未来。网络空间未知远远大于已知,创新和进步将继续改变世界,需要我们以人类共同福祉为根本,以构建网络空间命运共同体为愿景,深化国际交流合作,推动网络空间实现平等尊重、创新发展、开放共享、安全有序的目标。

我们高兴地看到世界互联网大会迎来了第五个年头,并在推进全球互联网发展治理进程,求同存异、凝聚共识方面发挥着越来越重要的作用,期待大会和其他国际平台一道,在促进互联网创新创造、扩大网络交流合作、应对网络安全挑战、深化网络空间国际治理等方面开展更多卓有成效的工作。我们期盼全球携手共建互信共治的数字世界,共同创造人类社会文明进步的美好未来!





网信系统热议习近平主席贺信

习近平主席向第五届世界互联网大会发来的贺信高屋建瓴、立意高远，
在全国网信系统引起强烈反响

整理 / 本刊编辑部

朱重烈 浙江省委宣传部副部长、省委网信办主任

习近平主席的贺信高瞻远瞩、视野宏阔，其中“三个不同、三个相同”的重要论述，无论是对浙江、对中国、对世界发展数字经济，加强网络空间治理，都具有重大而深远的意义。近年来，浙江抢抓数字经济发展先机，借力世界互联网大会东风，率先在全国推出“最多跑一次”改革，大力实施数字经济“一号工程”，积极推进网络综合治理体系试点建设，争当新时代网信事业发展排头兵，合力谱写构建网络空间命运共同体的浙江篇章。

王芸 天津市委宣传部分副部长、市委网信办主任

习近平主席的贺信立意高远，思想深邃，对世界互联网发展趋势作出深刻洞察和判断，展现了中国作为互联网大国的时代担当，表达了中国愿同世界各国携手加快数字经济发展的真诚愿望和让网络空间命运共同体充满生机活力的美好愿景。面对新一轮信息科技革命和产业变革，天津将坚持创新、融合、生态的发展理念，全力打造支撑数字经济发展的物理集约、逻辑集中、资源共享、政企互联、安全可信的大数据体系。

姜迅 上海市委网信办主任

习近平主席的贺信高瞻远瞩，体现了构建人类命运共同体的胸怀和远见。当今世界面临的这场以互联网、大数据、人工智能等为代表的大范围、深层次科技革命和产业变革，对各国人民而言都是千年未有之挑战，更是千年未遇之机遇。党中央要求上海当好全国改革开放的排头兵、创新发展的先行者，我们必须以习近平总书记关于网络强国的重要思想为指引，勇立潮头，抓住机遇，加大开放，以世界最高标准、最好水平为目标，发展数字经济、建设智慧城市，不辜负时代机遇、人民期望、国家重托。

黄斌 广东省委宣传部分副部长、网信办主任

习近平主席在贺信中指出，希望大家集思广益、增进共识，共同推动全球数字化发展，构建可持续的数字世界，让互联网发展成果更好造福世界各国人民。这一倡议，也是对网信工作提出的新要求。当前，广东正在深入学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神，广东网信系统要按照习近平总书记要求，进一步坚定文化自信，增强文化自信，守护好精神家园，进一步弘扬正能量，加强网络内容建设、网络文化建设和网络精神文明建设，形成网民共建、共治、共享的网络治理格局，建设天朗气清的网民共同精神家园。

谢念 贵州省委宣传部分副部长、省委网信办主任

习近平主席的贺信，高屋建瓴地对世界互联网发展新形势作出深刻洞悉和精准判断，为我们进一步推动网信事业发展提供了重要遵循。贵州省网信系统要深入学习贯彻党的十九大精神 and 习近平主席贺信精神，大力开展“四网”行动，以“亮网”行动广泛凝聚共识、争取人心，以“净网”行动加强网络空间治理，以“护网”行动筑牢全省网络安全屏障，以“强网”行动推动数字经济发展，让贵州人民群众在互联网发展中有更多的获得感、幸福感、安全感。

欧阳方兴 西藏自治区党委宣传部分副部长、
区委网信办主任、区互联网党工委书记

习近平主席的贺信高屋建瓴、言简意赅、立意高远、思想深邃，深刻洞察、准确把握了全球互联网发展趋势和网络空间治理规律，明确表达了中国愿同世界各国深化务实合作，加快数字经济发展，推动全球互联网治理体系的真诚愿望和美好愿景，为走出一条互信共治之路、建设更具生机活力的网络空间命运共同体贡献了中国智慧，为我们进一步做好网信工作提供了重要遵循。

余清楚 人民网总编辑

从首届世界互联网大会到第五届世界互联网大会，共享、共治、互信的主题始终贯穿，“和而不同、世界大同”的图景愈加清晰。人民网将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，在这场更大范围、更深层次的科技革命和产业变革中，强化互联网思维，遵循新闻传播规律和新兴媒体发展规律，积极做好网上正面宣传，为网络空间提供强劲的正能量。

郭奔胜 新华网总编辑

习近平主席的贺信蕴含着丰富的管网、治网、用网的中国智慧、中国方案，为管理互联网、发展互联网提供了思想指南和根本遵循。我们要在学懂弄通做实上下功夫。一是大力推动转型升级，打造顺应数字经济发展的新平台、新载体；二是加大互联网发展和治理的国际交流，共同探索互联网空间的治理之道；三是积极践行以人民为中心的发展理念。

杨谷 光明网总裁、总编辑

习近平主席在给世界互联网大会的贺信中指出，互联网、大数据、人工智能等现代信息技术不断取得突破，数字经济蓬勃发展，各国利益更加紧密相连。在大会现场，我真切地感受到了中国为世界互联网发展所作出的贡献。在全球经济低迷的时候，中国互联网创新没有停止，新技术、新产品迭出。

舒斌 湖南红网新媒体集团党委书记、董事长

本次大会，正是大家齐聚一堂共同商讨如何在互联网、大数据、人工智能等现代信息技术方面不断取得突破，促进数字经济蓬勃发展，化“变量”为“增量”的绝佳契机。贺信中，习近平主席希望大家集思广益、增进共识，共同推动全球数字化发展，构建可持续发展的数字世界，让互联网发展成果更好造福世界各国人民。

练蒙蒙 中国江西网总编辑

习近平主席的贺信高屋建瓴、视野宏大，精准把握了全球互联网发展的大势和规律。“互信”需要相互信任的共识意识，“共治”需要共同治理的共同担当。大会以“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”为主题，再次向世界发出携手构建网络空间命运共同体的中国主张，体现了中国勇于担当的大国胸怀。

丁磊 网易CEO

贺信充分体现了习近平主席对互联网发展趋势的深刻洞察和对人类共同福祉的高度关切。作为网络空间命运共同体的一部分，网易也将充分发挥“开放、公平、分享”的互联网精神，以持续创新推动中国农业、制造业和服务业的转型升级，驱动经济向高质量发展。

周鸿祎 360集团董事长兼CEO

习近平主席在贺信中提到，世界各国虽然国情不同、互联网发展阶段不同、面临的现实挑战不同，但推动数字经济发展的愿望相同、应对网络安全挑战的利益相同、加强网络空间治理的需求相同。在“大安全”时代，靠传统的防御思想和手段已经不能有效解决安全威胁问题，需要全球都达成构建网络空间命运共同体的共识。

王兴 美团创始人、董事长兼CEO

习近平主席在贺信中指出，当今世界正在经历一场更大范围、更深层次的科技革命和产业变革。美团点评作为生活服务电商平台，得益于中国数字经济的高速发展，不断为中国服务业供给侧改革提供新动能。未来我们将进一步通过大数据、人工智能等技术，提升服务效率，为构建可持续的数字世界发展提供动力。

王小川 搜狗CEO

习近平主席的贺信进一步坚定了全行业要创造互信共治的数字世界、携手共建网络空间命运共同体的信心与决心。未来，技术创新、技术驱动必将成为整个行业发展的最佳途径。搜狗将以此为契机，坚持“以语言为核心”，依托全球领先的AI翻译技术，帮助世界文化跨越语言隔阂，建立更广泛共识，同世界一起推动全球数字化发展。

周源 知乎创始人、CEO

习近平主席在贺信中提到，各国应该深化务实合作，以共进为动力、以共赢为目标，走出一条互信共治之路，让网络空间命运共同体更具生机活力。目前，人们越来越依赖于通过互联网获取信息，互联网对人们生活的影响也越来越大。在此情况下，创造一个互信共治的数字世界，对全球科技公司来说既是挑战，更是机遇和责任。



聚焦互联网最新发展

——《世界互联网发展报告2018》和《中国互联网发展报告2018》蓝皮书发布

文 / 本刊记者 熊浩然



11月8日，由中国网络空间研究院编著的《世界互联网发展报告2018》和《中国互联网发展报告2018》蓝皮书在第五届世界互联网大会上正式发布。图/本刊记者 潘树琼 摄

11月8日，由中国网络空间研究院编著的《世界互联网发展报告2018》和《中国互联网发展报告2018》蓝皮书在第五届世界互联网大会上正式发布。这两本蓝皮书从信息基础设施、网络信息技术、数字经济、政府数据开放、互联网媒体、网络安全、互联网法治建设、网络空间国际治理等8个方面，全面展现2018年国内外互联网领域的最新进展、突出成果和发展趋势。

全面展现互联网领域最新进展

突出重点内容、体现最新变化，是

今年蓝皮书的一大特点。

《世界互联网发展报告2018》立足互联网发展最前沿，集中呈现今年以来全球互联网领域新技术、新应用、新发展，勾画出全球互联网未来发展的美好愿景。当前，全球正处于新一轮科技革命和产业革命突破爆发的历史交汇期，以互联网为代表的信息技术和人类生产生活深度融合，成为引领创新和驱动转型的先导力量，正加速重构全球经济的新版图。

报告指出，世界各国加速新兴技术研发，积极抢占下一代信息技术竞争制

高点，持续释放数字经济红利，不断增强网络安全防护能力。

《中国互联网发展报告2018》重点介绍2018年我国互联网发展治理取得的新成就新进展，以生动实践和鲜活案例，提出发展数字经济、携手共建网络命运共同体的中国方案。

报告指出，在习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于网络强国的重要思想指引下，中国抓住信息化发展的历史机遇，推动互联网发展取得一系列新成就新进展，走出了一条中国特色治网之道。

今年以来，我国信息基础设施持续升级，成为支撑经济社会转型发展的战略基石；网络信息技术取得积极进展，部分领域实现单点突破；数字经济发展势头强劲，推动数字与实体深度交融发展；网络安全保障能力显著提升，网络空间法治建设进一步加快；网络空间日渐清朗，网络文化日益繁荣；互联网发展更好适应人民期待和需求，人民群众获得感显著增强。

科学评估互联网发展综合水平

2017年世界互联网大会上首次设立并发布了世界互联网发展指数指标体系和中国互联网发展指数指标体系。今年，相关指标体系进行调整优化，完善

了指标体系结构、优化了算法模型、扩大了评估范围、强化了数据采集,更好适应互联网发展新变化新趋势,适应网信工作新要求新特点,提升了指标体系的权威性、科学性和准确性。

今年的世界互联网发展指数指标体系在去年38个国家的基础上,新增了7个国家,评价范围扩大为45个国家和地区,涵盖五大洲的主要经济体和互联网发展具有代表性的国家,能更全面、客观、准确地反映过去一年全球互联网发展总体态势。

今年的中国互联网发展指数指标体系进一步细化指标项目,共设置6个一级指标、24个二级指标和51个三级指标。涵盖基础设施建设、创新能力、数字经济发展、互联网应用、网络安全和网络管理等6个方面的评估要求。优化指标权重,适当提高创新能力、网络安全等指标权重,实现了总量指标和人均指标相结合、定性指标和定量指标相结合、正向指标和负面指标相结合,更全面、准确、科学地反映全国各省(区、市)互联网发展情况。

聚焦前沿为网络强国建设建言献策

中国网络空间研究院院长杨树桢、国家网信办政策法规局副局长刘少文、中国网络空间研究院副院长李欲晓和中国网络空间研究院信息化所副所长刘冰参加了蓝皮书新闻发布会。

据了解,参与蓝皮书起草的单位有:国家计算机网络与信息安全管理中心、中国信息通信研究院、国家工业信息安全发展研究中心、国家信息中心、北京大学、北京邮电大学、西安电子科技大学等智库机构。

杨树桢表示,世界互联网大会蓝皮书是中国网络空间研究院汇聚多方力量,共同打造的学术研究品牌。智库机构及相关专家围绕互联网领域重点热点问题,深入研究、反复研讨、集中打磨,最终形成报告成果,这体现了中国学界对互联网发展态势的一种认识和思考。中国网络空间研究院将聚焦互联网各领域发展前沿和最新趋势,持续推出《世界互联网发展报告》《中国互联网发展报告》等重要理论研究成果,努力为我国网络强国建设建言献策、提供理论和智力支撑。■

链接

中国各省区市2018年互联网发展指数TOP10排名

按照最新的指标体系和计算方式,蓝皮书对各项指标进行赋值,得出了全国31个省(自治区、直辖市)的互联网发展指数得分。可以看出,广东、北京、上海、浙江等经济发达地区的互联网发展水平最高,中西部地区也在加大发展力度,发展势头强劲(见表1)。

在基础设施方面,各地城乡信息基础设施水平差距缩小。总体上,北京、广东、浙江等经济发达地区信息基础设施发展水平相对较高。山西、宁夏、四川等地在光纤宽带建设方面赶超趋势明显。重庆、湖北等地积极推进5G研发和技术创新,积极布局5G试验网。

在互联网创新能力方面,各地把加强网络信息技术创新作为推动互联网发展的抓手,持续加大科技创新资金投入和政策扶持,取得了显著的效果。北京、上海等地人才优势明显,在大数据、人工智能等技术领域处于国内前列。

在数字经济发展方面,各地普遍将电子商务、工业互联网作为发展重点,电子商务产业规模进一步扩大,广东积极推进产业电商和工业互联网发展,数字经济规模全国领先。浙江积极推进传统产业数字化转型,产业融合创新发展居于国内前列。

在互联网应用方面,新兴互联网技术在个人应用、企业应用、政府应用和公共服务领域使用度进一步提升。广东、浙江、重庆等地以“数字政府”建设为突破,积极推动政务信息整合,四川、湖北、天津等地在公共服务应用领域居于国内前列。

在网络安全方面,各地网络安全意识和保障力度明显提升,浙江、四川等地大力发展网络安全产业,加大政府支持力度,网络安全产业规模和企业数量居于国内领先地位。安徽、北京在网络空间安全人才培养上居于国内前列,具有较大发展潜力。

表1: 中国各省区市2018年互联网发展指数TOP10排名

排名	地区	总分	基础设施建设指数	创新能力指数	数字经济发展指数	互联网应用指数	网络安全指数	网络管理指数
1	广东	62.03	7.63	13.30	13.31	22.06	1.06	4.67
2	北京	56.43	7.59	13.92	12.43	17.32	2.17	3.00
3	上海	52.72	6.79	8.95	10.42	22.11	1.90	2.55
4	浙江	51.92	6.38	10.06	8.80	21.60	0.79	5.01
5	江苏	50.59	6.55	12.52	9.82	15.97	1.67	4.06
6	山东	43.90	6.16	8.64	5.47	16.05	0.39	7.19
7	陕西	39.39	5.41	6.17	7.73	14.74	1.40	3.94
8	四川	37.26	5.82	5.70	5.24	13.54	1.55	5.41
9	福建	36.71	5.41	5.37	5.52	15.39	1.27	3.75
10	湖北	35.71	5.40	6.37	4.90	14.46	1.16	3.42

链接

世界主要国家2018年 互联网发展指数排名

通过对各项指标进行赋分，蓝皮书得出了45个国家的互联网发展指数得分。可以看出，北美、欧洲及亚洲地区主要经济体的互联网平均发展水平最高（见表2）。

5G成基础设施建设新重点，但数字鸿沟依然存在。各国政府积极扩大包括5G在内的信息基础设施的覆盖范围。根据《2018年数字报告》的最新统计，截至2018年1月，全球互联网用户数已经超过40亿，约为40.21亿，仅一年的时间便增长近2亿。具体来看，欧洲地区互联网发展比较成熟，北美地区紧随其后，亚洲地区互联网普及率较均衡。而在互联网基础设施比较薄弱的非洲大陆，互联网普及率还有较大提升空间，其中即使在表现最好的北非地区，普及率也仅为49%。

商业模式和产品技术创新双轮驱动，为互联网发展助力。创新能力是反映一国互联网未来发展潜能的主要指标。一般来看，企业创新主要包括商业模式创新与产品技术创新，商业模式创新主要通过改变产品的提供方式，进入现有或新的市场；而产品技术创新主要通过研发投入创造新技术，将技术垄断作为企业竞争优势的来源。欧洲、北美，以及日本、韩国和以色列等亚洲国家在技术创新方面尤为突出。瑞典、芬兰、瑞士、荷兰、丹麦、挪威等国家在ICT企业的创新能力方面评分较高，为欧洲的技术创新营造了优越的环境。

全球互联网产业创新不均衡，中美较为突出。在全球互联网技术变革和创新浪潮的推动下，各国互联网企业成长步伐不断加快，尤以中国和美国的互联网企业表现最为亮眼。截至2018年5月，在全球20个市值最大的互联网公司中，中国占据了9家，美国有11家；而在5年前，中国只有2家，美国有9家。

互联网应用重点不同，发达国家政企应用较为突出，而发展中国家个人应用比较突出。互联网应用是保障和改善民生的重要手段，欧洲各国在政府互联应用方面更为突出，丹麦、芬兰、挪威、爱沙尼亚、法国、英国等国家在在线服务和电子参与方面的分数都名列前茅，在线政务服务不断拓展，民众在共享互联网发展成果上有了更多获得感。中国、印度尼西亚、泰国、马来西亚等亚洲国家以及巴西、阿根廷等南美国家在互联网的个人应用方面更为活跃，社交媒体使用频率和强度明显高于其他国家和地区。

各国高度重视本国网络安全，发达国家尤其是美国优势明显。自从信息技术出现以来，对应的安全问题就受到广泛关注，网络安全产业的范畴也随着网络安全保障需求不断延伸而扩展。美国和加拿大两国的网络安全产业规模占全球2/3以上。

表2：世界主要国家2018年互联网发展指数排名

排名	国家	得分	排名	国家	得分
1	美国	60.00	24	南非	42.59
2	中国	53.23	25	意大利	42.31
3	英国	52.40	26	以色列	42.07
4	新加坡	51.23	27	印度	41.84
5	瑞典	51.15	28	巴西	41.82
6	挪威	49.87	29	沙特阿拉伯	41.70
7	荷兰	49.74	30	墨西哥	41.51
8	瑞士	49.41	31	智利	41.24
9	德国	49.24	32	波兰	41.08
10	日本	48.75	33	土耳其	40.88
11	芬兰	47.59	34	泰国	40.28
12	加拿大	46.89	35	印度尼西亚	40.12
13	法国	46.44	36	越南	38.81
14	丹麦	45.97	37	肯尼亚	38.54
15	马来西亚	45.91	38	埃及	38.44
16	澳大利亚	45.86	39	阿根廷	38.43
17	韩国	45.76	40	哈萨克斯坦	38.31
18	爱沙尼亚	45.29	41	尼日利亚	36.13
19	阿联酋	45.05	42	乌克兰	35.83
20	新西兰	44.97	43	埃塞俄比亚	30.15
21	葡萄牙	44.61	44	巴基斯坦	30.09
22	西班牙	44.39	45	古巴	17.00
23	俄罗斯	43.92			



全面展示新成就 深入分析新趋势

本刊约访参与蓝皮书编著的多位专家，深度解读蓝皮书的丰富内涵，以飨读者

王花蕾 国家工业信息安全发展研究中心高级工程师

蓝皮书指数指标体系更完善

2018年发布的世界互联网大会蓝皮书在互联网发展指数指标体系上更完善。在2017年蓝皮书38个国家的基础上，新增了7个国家，基本涵盖五大洲的主要经济体和互联网发展具有代表性的国家。

为全面展示各国互联网发展水平，同时考虑到各项指标元数据的可获得性，2018年世界互联网发展指数延续一级指标的设置，调整二级指标和三级指标。如将网络安全指标改为网络安全环境、网络安全设施及网络安全产业三个可以较为全面衡量安全情况的指标。

2017年蓝皮书只考虑到国内互联网治理情况，2018年蓝皮书则同时考虑到国际互联网治理和国内互联网治理情况。

于凤霞 国家信息中心信产部分享经济处处长

数字经济成为全球经济新动能

2017年全球数字经济规模约为12.9万亿美元，占GDP17.1%，预计到2025年将达23万亿美元。以工业机器人、3D打印为代表的智能装备广泛应用。2017年全球网络零售交易额占全球零售总额的10.2%。亚洲、拉丁美洲、中东、非洲等新兴市场成为驱动全球电商快速增长的新动力。共享经济、互联网医疗、在线教育、在线旅游等新业态新模式蓬勃发展，服务外包、智慧物流等生产性服务业加快数字化转型。

在中国，政策红利持续释放，数字经济成为经济增长的核心动力。2017年我国数字经济占GDP比重为32.9%，信息消费占最终消费支出比重为10%。数字产业化蓬勃发展，2017年我国云计算产业规模为5500亿元，增速为32.2%；物联网重点上市企业营收达4833.8亿元，同比增长20.7%。产业数字化程度加深，数字经济对服务业、工业和农业渗透率分别为32.6%、17.2%和6.5%。服务业数字化过程中，用户规模不断扩大，新业态、新模式层出不穷。

金融科技风起云涌，逐渐构建起全方位、多元化的服务体系。各国应在多个方面不断提高合作水平，平等制定国际规则与标准，深入推进国际合作。

徐原 国家计算机网络应急技术处理协调中心高级工程师

国际网络安全形势严峻

网页仿冒、拒绝服务攻击、恶意程序、网络犯罪、高级持续性攻击、数据泄露、物联网安全、人工智能安全和区块链安全等各类安全问题愈发突出。

世界各国政府对网络安全问题重视程度普遍加强，采取一系列网络安全防护措施，保障本国国家、经济、社会和公众安全。全球网络安全产业呈现持续高速增长，已经成为全球经济社会发展的重要支柱产业。产业规模最高的国家主要集中于北美、西欧和东亚地区，中国网络安全产业布局也在加速形成，产值紧追美、欧等发达国家和地区。

各国政府采取一系列举措推动本国网络安全产业发展，包括实施网络安全人才培养计划、加大对网络安全产业投资力度、加强网络安全政企合作水平、充分发挥网络安全智库作用等。

王小群 国家计算机网络应急技术处理协调中心工程师

中国网络安全保障体系建设进入快速发展阶段

随着互联网应用深化、网络空间战略地位日益提升，网络空间已成为国家或地区安全博弈的新战场。

党中央高度重视国家网络安全工作，就如何做好国家网络安全工作提出明确要求、作出重要指示。在网络安全机制体制建设、产业与技术发展、网络防护能力提升、人才培养与安全意识教育等方面推出一系列重大举措、出台一系列法律法规，使我国网络安全工作发生了历史性变革。网络安全保障体系建设进入快速发展阶段，网络安全保障能力建设得到全面加强，国家网络安全屏障进一步巩固。

方禹 中国信息通信研究院互联网法律研究中心执行主任

互联网领域法律体系框架初步形成

2018年，以人工智能、大数据、区块链等为代表的新一轮科技和产业革命蓬勃兴起，在推动社会经济发展潜能全面迸发的同时，也给世界各国在网络安全管理、网络内容管理、个人信息保护、数字经济发展等领域带来挑战。

发达经济体及部分发展中国家围绕网络与信息安全和数字经济发展两大主题，加快立法进程，完善配套制度，加强立法实施和执行。一方面完善网络安全方面顶层法律制度和战略框架体系，深入推进关键信息基础设施保护制度构建。通过立法维护数据主权，全面改进个人信息保护制度，建立和完善新技术新业务管理。另一方面积极构建数字贸易规则，探索在关税、数据流动、市场准入、数字鸿沟等重点领域国际规则的构建。

中国稳步推进网信领域立法进程。坚持依法治国、依法执政、依法行政共同推进，坚持法治国家、法治政府、法治社会一体建设，初步形成互联网领域法律体系框架，以网络信息服务、网络安全保护、网络社会管理为管理方向，大力提升各领域执法力度，开拓创新互联网司法体系，逐步构建适合中国国情的互联网发展和管理的法治环境。



11月8日,《世界互联网发展报告2018》和《中国互联网发展报告2018》蓝皮书在第五届世界互联网大会上发布。
图/本刊记者 潘树琼 摄

牟春波 中国信息通信研究院产业与规划研究所副总工程师

信息基础设施建设持续演进升级

信息通信基础设施作为国际公认的战略公共基础设施,在推动数字社会建设、助力数字经济发展方面发挥着重要作用。当前,全球正在步入万物互联时代,信息基础设施正在持续演进升级。5G技术标准的完善,将在全球范围内掀起一股5G网络升级换代和建设热潮。大数据、工业互联网、人工智能等新兴技术和应用推广普及,催生出更多新业务、新模式、新业态,信息通信基础设施服务范围将延伸到社会经济发展的方方面面。

信息技术革命为中国构筑国际竞争新优势提供了重大机遇。光纤宽带、4G网络、云计算和内容分发网络等信息基础设施加速升级演进,5G加快技术研发和产业布局,IPv6启动规模部署和商用,5G、大数据、物联网、工业互联网、人工智能等领域形成一定优势,信息通信网络基础设施能力和服务水平显著提升。

隋越 网络社会信息开发与保护北京市国际科技合作基地秘书长

蓝皮书综合评估国内互联网发展水平

蓝皮书综合评估结果显示,广东、北京、上海、浙江等经济发达地区的互联网发展水平最高。在基础设施方面,广东、北京等经济发达地区信息基础设施发展水平相对较高。在创新能力方面,北京在大数据技术、人工智能技术等领域处于国内前列。在数字经济发展方面,广东数字经济规模全国领先。

在互联网应用方面,新兴互联网技术应用进一步提升,呈现出更加丰富、高效、便捷的趋势。在网络安全方面,各地网络安全意识和保障力度明显提升。在网络管理方面,各地积极出台相关法律法规,浙江探索创新“信用网管”举措,构建网络信用管理机制提升管网治网实效。



预见未来

科技为船，梦想为帆。大胆想象，预见未来。
领先成果显实力，科技之魅耀眼球。飞天遁地技艺精，脉动前沿展未来。
前沿科技，正在释放出它的巨大能量。



15项世界互联网领先科技成果发布

科技之魅 探索未来

文 / 本刊编辑部



领先科技成果发布,不仅勾勒了互联网创新发展的未来图景,而且折射着人们对美好生活的期待。

11月7日,第五届世界互联网大会“世界互联网领先科技成果发布活动”在浙江乌镇举行。这是世界互联网大会第

11月7日,第五届世界互联网大会“世界互联网领先科技成果发布活动”在乌镇举行。图为发布人上台领奖。图/本刊记者 潘树琼 摄



三次面向全球发布领先科技成果。发布活动由中国工程院院士、中国互联网协会理事长邬贺铨主持。

本次活动旨在展现全球互联网领域最新科技成果,扩大互联网创新力量的影响力,彰显互联网领域从业者的创造性贡献,搭建全方位的创新交流平台。活动前期向全球范围内的互联网企业、高等院校、科研机构和个人发出成果征集邀请,最终收到了来自中国、美国、英国、德国、法国、瑞典、爱尔兰、芬兰等20个国家的400余项互联网领域创新成果,这些成果包括经相关权威机构认定的理论研究成果、前沿技术成果、具有全球影响力的产品、创新性商业模式和综合类成果等。

遵循公平、公正、客观、权威的原则,第五届世界互联网大会组委会成立了“世界互联网领先科技成果推荐委员会”,该委员会由47名海内外知名的互联网业界专家组成。全国政协副主席、致公党中央主席、中国科协主席万钢担任推荐委员会名誉主任,邬贺铨担任中方主任,美国国家工程院院士、2015年图灵奖获得者惠特菲尔德·迪菲担任外方主任。

经第五届世界互联网大会“世界互联网领先科技成果推荐委员会”投票,按照得票数推荐产生并报大会组委会审定,评选出年度15项代表性领先科技成果:微信小程序商业模式创新、华为昇腾310芯片、蚂蚁金服自主可控的金融级商用区块链平台、北京大学破解信息孤岛的接口高效互操作技术与燕云DaaS系统、亚马逊公司Amazon SageMaker、360安全大脑-分布式智能网络安全防御系统、京东智能供应链技术服务平台、Apollo自动驾驶开放平台、安谋科技Arm China AI Platform Zhouyi、特斯拉智能售后服务、阿里云supET工业互联网平台、高通全球首款全集成5G新空口毫米波及6GHz以下射频模组、清华大学CPU硬件安全动态监测管控技术、微软公司基于微控制器的物联网安全解决方案Azure Sphere、小米面向智能家居的人工智能开放平台。

“这些成果虽然创新点各不相同,但可以预见的是,他们也许会在未来改变我们的生活。希望科技之魅可以鼓励年轻人不断思考、追求卓越,以科技为船,以梦想为帆,不断探索人类美好的未来。”邬贺铨说。

创新引领未来。此次发布的科技成果凝聚着互联网人的心血,彰显着互联网创新的力量。成果发布为全球互联网领域呈现了一场科技盛宴,让人们再次感受到互联网创新的脉搏,领略到科技成果的魅力。■



发布机构: 腾讯公司

发布人: 腾讯董事会主席兼首席执行官 马化腾

发布产品简介: 微信小程序是腾讯公司基于微信打造的一种全新的互联网应用形态,是一种不需要下载、安装即可使用的应用,用户通过“扫一扫”或者“搜一搜”就能打开应用。小程序解决了终端内存占用、App版本不断更新、App与终端系统兼容性以及恶意修改终端操作流程等诸多用户在使用App时遇到的问题,降低了用户低频App的使用成本压力。同时,对于大量低频、长尾流量的App,小程序的出现削减了企业开发原生App的成本,特别是对于资金有限的中小企业而言,开发者仅需将产品核心功能抽出接入小程序,着重从用户角度考虑如何提升用户体验,基于微信平台建立自己的商业模式实现盈利。

01: 微信小程序商业模式创新





02

华为昇腾310
芯片

发布机构: 华为技术有限公司

发布人: 华为技术有限公司企业BG总裁,
华为董事 阎力大

发布产品简介: Ascend310是一款高能效、灵活可编程的人工智能处理器,突破人工智能芯片设计的功耗、算力等约束,实现了能效比的大幅提升,助力AI从中心侧向边缘侧与端侧延伸,为平安城市、自动驾驶、云业务和IT智能、机器人等应用场景提供全新的解决方案,加速AI向各产业赋能。



02: 华为昇腾310芯片



03

蚂蚁金服自主可
控的金融级商用
区块链平台

发布机构: 蚂蚁金服公司

发布人: 蚂蚁金服董事长兼首席执行官 井贤栋

发布产品简介: 区块链平台依托蚂蚁金服多年积累的海量并发技术经验,交易支持秒级确认;共识机制使用高效的并行共识算法,保障了区块链平台的高性能;蚂蚁区块链通过多类新型密码学算法组合创新和新型TEE(可信执行环境)安全硬件软硬件两类技术解决方案提供全面的数据隐私保护;智能合约方面提供多样高效编程模型,支持友好编程模式的图灵完备编程语言以及高性能执行效率的原生合约语言;在广域网生产部署环境,系统具备持续稳定长时间运行的高可靠性;在节点部署方面解决了近万公里距离带来的长通讯时延的技术挑战。



03: 蚂蚁金服自主可控的金融级商用区块链平台



发布机构: 北京大学

发布人: 北京大学教授、操作系统研究中心主任 黄翌

发布产品简介: 传统互操作技术采用“白盒”思路,在全面了解信息孤岛内部实现细节的基础上进行手工改造,效率低、成本高、风险难控。北京大学在十余年系统软件研究的基础上,发现了信息系统内部基于云-端融合特性的反射回路,提出了颠覆式的互操作技术途径——“黑盒”思路,发明了云-端融合系统的资源反射机制与高效互操作技术。该技术将信息系统视为“黑盒”,通过对系统客户端的外部监测与控制实现系统业务数据和功能的高效互操作,消除了系统源码、数据库表,后台权限、原开发团队等“白盒”依赖,信息孤岛开放效率平均提升2个数量级。



04: 破解信息孤岛的接口高效互操作技术与燕云DaaS系统



发布机构: 亚马逊公司

发布人: 亚马逊AWS全球副总裁,大中华区执行董事 容永康

发布产品简介: Amazon SageMaker是一个完全托管平台,可以帮助开发人员和数据科学家快速轻松地构建、训练和部署任何规模的机器学习模型。Amazon SageMaker包括三个模块:构建、训练和部署。构建模块提供了一个托管环境,用于处理数据、进行算法实验和呈现输出结果;训练模块可实现大规模、低成本的一键式模型训练和优化;部署模块提供了一个托管环境,便于托管和测试模型,以低延迟安全地执行推断。



05: Amazon SageMaker



06: 360安全大脑-分布式智能网络安全防御系统



06

360安全大脑-
分布式智能网
络安全防御系
统

发布机构: 360公司

发布人: 360集团董事长兼CEO 周鸿祎

发布产品简介: 当今世界面临的网络安全等非传统安全威胁持续蔓延, 网络安全威胁呈现出新的特点。一方面体现在网络威胁影响的范围越来越大, 后果越来越严重; 另一方面网络攻击从普通的黑客行为上升为国家级、有组织的高强度网络攻击。面对挑战, 360推出“安全大脑”, “安全大脑”综合利用人工智能、大数据、云计算、传感器、区块链等新技术建立“全局视角”, 构建网络安全的核心中枢, 创造出强有力的网络安全分布式智能系统和整体防御体系, 大幅提高网络安全检测和响应的效率与能力。



07

智能供应链技
术服务平台

发布机构: 京东集团

发布人: 京东集团副总裁、京东集团大数据与智能供应链事业部总裁 裴健

发布产品简介: 基于多年的供应链管理与实践经验, 抓住数字化技术创新变革的机遇, 京东构建了以智能选品、智能库存、智能定价功能为核心的智能供应链技术服务平台, 优化了“产业链+供应链+创新链”, 促进了零售行业供应链的整体效率提升, 改善了终端消费者的体验, 惠及供应链生态闭环中的各个主体。该平台的核心能力在于从单一库存管理优化功能到全局全网全流程智能化的突破。



07: 智能供应链技术服务平台



08: Apollo自动驾驶开放平台

发布机构: 百度公司

发布人: 百度总裁 张亚勤

发布产品简介: Apollo是一个开放的、完整的、安全的自动驾驶开源平台。目前, Apollo的代码已经跑通了园区物流、自动泊车、园区接驳、智慧农业、高速物流、智慧环卫、健康养老等场景, 并稳步面向量产和运营。Apollo推出面向量产的人工智能车联网系统解决方案小度车载OS, 具备开放语音、语义、多模交互、车载信息安全、驾驶员检测五大核心能力, 可根据需求定制化, 实现“千人千面”。



**Apollo自动
驾驶开放平台**



**Arm China
AI Platform
Zhoyi**

发布机构: 安谋科技(中国)有限公司

发布人: 安谋科技(中国)有限公司执行董事长
兼CEO 吴雄昂

发布产品简介: 全新人工智能平台周易是安谋中国自主研发且得到全球生态系统支持的AI平台解决方案。作为软硬件一体的人工智能平台, 周易平台包含CompuratorX系列硬件算子和Tengine开源加速框架, 主智能算子是安谋中国自主研发的全新人工智能处理器AIPU, Tengine也同时兼容适配市场现存的Arm SoC并做到了微架构级的算力性能优化。此外, 它提供了Zhoyi Security Extension安全管理框架, 帮助构建终端与云之间的安全数据通路, 并且支持安全地管理和升级人工智能算法。



09: Arm China AI Platform Zhoyi



10

特斯拉智能售
后服务

发布机构: 特斯拉公司

发布人: 特斯拉公司副总裁及亚太区总裁
朱晓彤

发布产品简介: 区别于传统车企以4S店为实体中心开展维护, 特斯拉构建了以客户为中心的智能售后服务体系, 提供无缝衔接的线上线下服务: 一方面, 虚拟服务中心可针对车辆故障实现远程维修, 或进行优化的线下服务预约和资源调拨, 降低了车辆“不能使用”的时间和维护成本; 另一方面, 特斯拉车辆可通过空中软件升级日臻完善, 车主无须换车就能享受更好的用车体验。



10: 特斯拉智能售后服务



11

supET工业
互联网平台

发布机构: 阿里巴巴集团

发布人: 阿里巴巴集团合伙人阿里云总裁 胡晓明

发布产品简介: supET工业互联网平台基于阿里云公共云计算平台的基础能力, 提供三个核心的工业PaaS服务。一是阿里云的工业物联网服务, 实现工业设备云边端一体化管理; 二是阿里云的工业App运营服务, 实现一站式的工业App集成、托管、运维等; 三是阿里云的工业数据智能服务(也称ET工业大脑), 实现工业数据智能化分析应用。



11: supET工业互联网平台



发布机构: 美国高通公司

发布人: 美国高通公司中国区董事长 孟樸

发布产品简介: Qualcomm全新推出的模组, 可支持先进的波束成形、波束导向和波束追踪技术, 以显著改善毫米波信号的覆盖范围及可靠性。该系统包括集成式5G新空口无线电收发器、电源管理IC等。最重要的是, 模组可将所有这些功能集成于紧凑的封装尺寸中, 其封装面积可支持在一部智能手机中最多安装4个模组。



12: 全球首款全集成5G新空口毫米波及6GHz以下射频模组



发布机构: 清华大学

发布人: 清华大学微电子学研究所所长 魏少军

发布产品简介: 早在2015年, 清华大学微电子所的硬件安全团队就开始关注CPU硬件安全问题, 凭借其在芯片设计领域的积累, 基于灵活高效的 可重构计算芯片架构, 提出了“CPU硬件安全动态监测管控技术”。该技术将独立的 可重构硬件安全模块引入传统CPU中, 通过运行时处理器行为的采集和分析, 实时评估处理器硬件安全状况, 并对检测到的可疑行为进行预警和管控。



13: CPU硬件安全动态监测管控技术

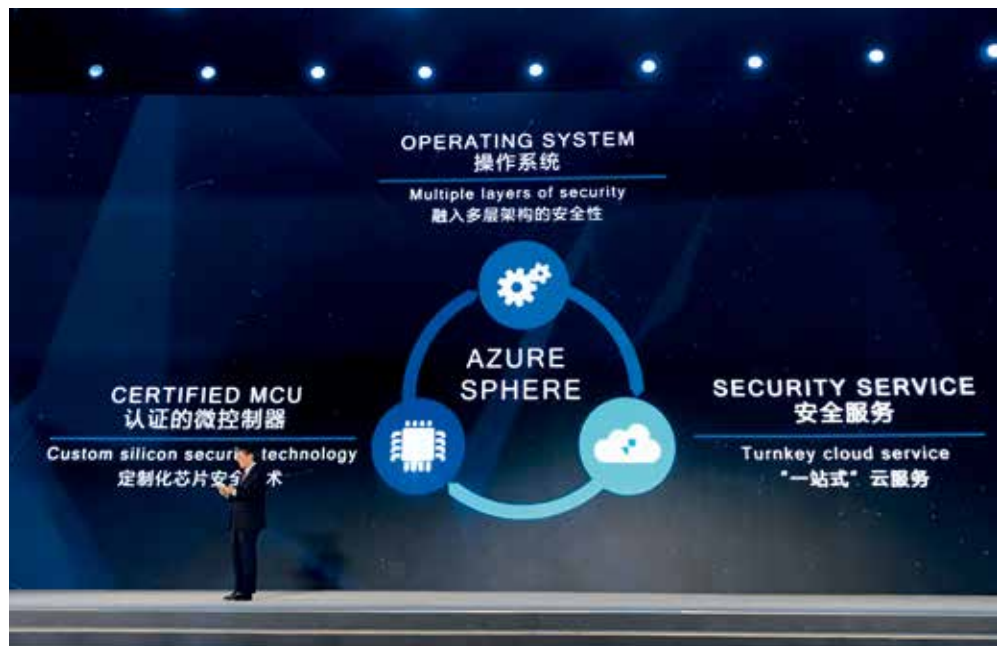


14 基于微控制器的 物联网安全解 决方案 Azure Sphere

发布机构: 微软公司

发布人: 微软全球执行副总裁 沈向洋

发布产品简介: Azure Sphere是一款打造高度安全的、连接互联网的微处理设备。它包含Azure Sphere认证微处理器、Azure Sphere操作系统和Azure Sphere安全服务三大组件,协力保护和助力数十亿的设备。Azure Sphere认证微处理器用于提供连接和可靠的硬件信任根, Azure Sphere操作系统用于建立物联网可信体验平台, Azure Sphere安全服务用于保护每台Azure Sphere设备。



14: Azure Sphere-基于微控制器的物联网安全解决方案



15 小米面向智能 家居的人工智 能开放平台

发布机构: 小米集团

发布人: 小米集团创始人、董事长兼
首席执行官 雷军

发布产品简介: 小米人工智能开放平台,是一个以智能家居需求场景为出发点,深度整合人工智能和物联网能力,为用户、软硬件厂商和个人开发者提供智能场景及软硬件生态服务的开放创新平台。小米的技术创新体系在声学、语音、自然语言理解、图像视觉处理、云服务、大数据、深度学习、智能设备接入等人工智能与物联网关键技术领域拥有了业界较为领先的成果,构建了完整、牢固的产品闭环。



15: 小米面向智能家居的人工智能开放平台



“互联网之光”博览会场外。



掠影

全景·博览众长

世界互联网大会连续举办五届，“互联网之光”博览会、高端论坛等已经成为品牌。每年世界互联网大会举办期间，数千人相聚乌镇，精彩碰撞，博览众长，共商网信发展大计。（图/本刊记者 潘树琼 摄）



“互联网之光”博览会入口处。



第五届世界互联网大会主会场门口，展板上标示了各论坛召开时间、地点等信息。



11月9日，大会闭幕后，第五届世界互联网大会志愿者“小梧桐”合影。
图/浙江在线记者 倪雁强 摄

👁️ 掠影 | 前沿·未来大势

“谁能想象未来的世界有多智能？”在乌镇，总有互联网领域最先进、最前沿的技术应用被率先展示，给人们提供关于未来世界的想象和真实体验。AI合成主播、阿波罗无人驾驶、5G技术、小远机器人等，这些智能技术将被应用到人们生活的方方面面。（图/本刊记者 潘树琼 摄）



🕒 11月7日，全球第一个全仿真智能虚拟主持人——“AI合成主播”亮相第五届世界互联网大会。观众只要输入新闻文本，屏幕上就会出现一位虚拟新闻主播，他不仅会用人一样的声音进行播报，连唇形、面部表情也能几乎吻合。



🕒 11月8日，观众在展厅体验VR虚拟眼镜。



🕒 远传智能推车具备自主导航、自动跟随、自动避障等功能，能为大会嘉宾提供灵活、便捷的资料及物品的递送服务。此外，该推车也可在机场高铁站、超市、酒店或智慧园区“搬砖”。



11月8日, 百度展区的阿波罗无人驾驶汽车。



11月8日, 记者与中国电信展区的“5G宝宝”互动, “5G宝宝”可以识别人的衣服颜色、与人随机互动。

👁️ 掠影 | 多屏·交相辉映

在智能手机时代，无论是被用来拍照还是用来摄像，记录都拥有不可否认的巨大价值。自拍、他拍、拍人，随时随地，想拍就拍。既能定格瞬间，又能延续美好，何乐而不为？（图/本刊记者 潘树琼 摄）



🕒 11月7日，工作人员在展台前拿起自拍杆，记录团队与展台同框瞬间。



🕒 11月7日，第五届世界互联网大会开幕式上，观众用相机和手机记录现场。



🕒 11月9日，第五届世界互联网大会闭幕后，志愿者举起手机自拍，定格美好瞬间。





11月9日，第五届世界互联网大会闭幕后，嘉宾自拍合影留念。

掠影 | 共建·携手前行

在构建人类命运共同体的进程中，有沟通、有互动，也有分歧、有争议，但分歧再大，只要大家坐下来真诚沟通，共商大事，共建规则，携手前行，一定能到达共赢的彼岸。（图/本刊记者 潘树琼 摄）



11月7日，在全体会议对话环节，世界经济论坛执行主席高级顾问法迪·切哈德（左）与红杉资本全球执行合伙人、红杉资本中国基金创始人及执行合伙人沈南鹏（右）进行讨论。



🕒 11月8日，在“企业家高峰对话：新时代的数字经济”论坛上，腾讯公司董事会主席兼CEO马化腾和百度公司创始人、董事长兼CEO李彦宏就数字时代的开放与责任进行探讨。供图/视觉中国



🕒 11月7日，第五届世界互联网大会开幕式前，中国工程院院士、中国互联网协会理事长邬贺铨与嘉宾交流。



🕒 11月7日，马云出席第五届世界互联网大会开幕式并与外国嘉宾交流。供图/视觉中国



乌镇论道

聚焦主题，纵论大势。集思广益，共谋发展。
五大板块、20个主题论坛，中外嘉宾齐聚乌镇，
纵论网络空间大势大计，共商数字经济合作思路途径，
为推进全球互联网发展治理进程注入新动力、作出新贡献。





集思广益谋发展 齐聚乌镇论未来

在第五届世界互联网大会上，数百位嘉宾在20个主题论坛上分享真知灼见，共议未来发展，为互联网的发展逐步厘清思路

文 / 本刊记者 潘树琼

行青阶石踏，看乌篷摇霞，谈网络之梦。11月7日至9日，第五届世界互联网大会在乌镇举办。大会以“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”为主题，围绕5G时代、人工智能、文明互鉴、网络反恐等话题，举办20个主题论坛，来自76个国家和地区的政府代表、国际组织代表、中外互联网企业领军人物等1500名嘉宾齐聚乌镇，纵论网络空间大势大计，为推进全球互联网发展治理进程注入新动力、作出新贡献。

我们正在逐步走入数字世界

11月8日，中国网络空间研究院发布《中国互联网发展报告2018》。报告显示，数字经济持续为经济社会发展注入强劲动力。2017年，中国数字经济总量达27.2万亿元，数字经济对GDP增长贡献达55%。其中，人工智能市场规模达到237亿元，同比增长67%。

“数字经济作为发展最迅猛、创新最活跃、辐射最广泛的经济活动，正在成为全球经济增长新动能和新引擎。随着新产业、新业态、新模式不断涌现，数字经济还将进一步带来人类社会生产方式的变革、生产关系的再造、经济结构的重组、生活方式的剧变，进而带来世界经济格局的深刻调整。”在“企业家高峰对话：



11月8日，第五届世界互联网大会·数字经济产业合作大会在浙江乌镇举行。图/本刊记者 潘树琼 摄

新时代的数字经济”论坛上，中共中央宣传部副部长，中央网络安全和信息化委员会办公室主任、国家互联网信息办公室主任庄荣文强调，应当顺应时代大势，深化务实合作，推动数字经济更快更好发展。

领英首席技术官莫霍克·史洛夫则表示，数字经济的核心是数据，通过提高大数据自主分析、计算能力，有效挖掘大数据的潜在价值才是关键所在。宽带资本董事长田溯宁认为，数字经济可以帮助不同国家、不同群体缩小数字鸿沟，从而进一步缩小经济鸿沟。印象笔记全

球首席运营官安德鲁·马尔科姆的观点是，数字经济让全世界中小企业和个人更便捷地掌握资源，显著改善了全球经济结构不平衡的状态。

美团创始人、董事长兼CEO王兴在“企业家高峰论坛：新时代的数字经济”论坛上表示，数字经济分为需求侧数字化和供给侧数字化。需求侧数字化比较容易实现，供给侧数字化才刚刚开始。

在数字经济的发展进程中，人工智能是一颗耀眼的新星。百度创始人、董事长兼CEO李彦宏表示，未来三十年就

是AI时代，互联网只是前菜，AI才是主菜。AI将给中国社会的政策环境、市场环境和各个产业发展带来巨大变化，AI思维正在替代互联网思维成为新的动能，人工智能和中国经济社会发展必将深度融合。

而人工智能的实现，需要5G和物联网的支撑。中欧数字经济协会主席鲁乙己表示，希望中国在5G的发展和一些前沿技术上成为全球引领者。同时希望中国和欧盟在数字经济方面的合作越来越紧密。全球移动通信系统协会（GSMA）首席执行官洪曜庄在“物联网：连接无处不在”论坛上表示，智慧互联是将5G网络和物联网共同结合提供的超级互联，通过人工智能驱动，结合大数据等其他新技术，智慧互联将对个人、社会、行业和经济产生深刻影响。

随着数字经济时代的到来，特别是随着数字经济与传统产业、实体经济的融合，物理世界和虚拟世界已经打通，线上线下的边界正在消失。360公司董事长兼CEO周鸿祎认为，互联网在二十年前对很多产业有替代作用，但是未来互联网转型面对的是有自己独特生态系统、有多年积累的对象，关键是数字企业与传统企业在基因上的融合，所以今天的互联网更多谈到的是“赋能”而不是“颠覆”。

当然，这一切的发展，都需要资本的力量。红杉资本全球执行合伙人沈南鹏在“金融资本与互联网技术创新”论坛上说，资本应该更加关注基础科学的研究，并在科技转换应用当中扮演重要角色。

网络空间的清朗需要互信共治

网络空间虽是虚拟世界，但不是法外之地，这个空间在人们的生产生活中扮演着越来越重要的角色。为了让网络

空间更清朗，需要互相信任，携手互助，更需要共同治理。

在“中外部长高峰论坛：弥合数字鸿沟”论坛上，卢森堡议会议员、欧盟委员会前副主席维维亚娜·雷丁表示，和中国相比，欧洲在电商方面有更多问题需要解决，“我们要从全欧洲层面来加强互联网的连接，要由欧盟相关的委员会来执行，这需要跨国信任。”

互联网的创新，很大程度上是工业互联网的创新，浙江省省长袁家军在“工业互联网的创新与突破”论坛上表示，工业互联网是推动质量变革、效率变革、动力变革的加速器。创新发展工业互联网是推动制造强国和网络强国的重要基础，也是浙江数字经济“一号工程”的重要内容。

在互联网推动公共服务方面，联合国助理秘书长埃利奥特·哈里斯在“互联网+公共服务：效能、协同和创新”论坛上表达了自己的看法，他表示，改善在线公共服务的趋势非常积极也非常强大，在这方面出现了很多创新，这不仅仅是为了改善公共服务有效性，也是为了确保包容、参与和问责制。

“互联网这个人类伟大的发明，让澳门发展有了大鹏展翅的光明前景。”中央人民政府驻澳门特别行政区联络办公室副主任薛晓峰在“海峡两岸暨港澳互联网发展论坛”上表示，对澳门而言，建设智慧城市是一项关乎长期繁荣稳定和发展的基础性工作。一定要用好这个机制，为澳门经济适度多元化发展加速、助力。香港特别行政区政府创新及科技局副局长钟伟强则坦言，香港特区政府锐意发展创新科技以推动新产业的发展，推进智慧城市建设。为发展创科，香港在短短两年已投入780亿港元，这个力度是前所未有的。

在数字经济时代，个人信息保护是

一个永恒的话题。最高人民检察院党组书记、检察长张军在“大数据时代的个人信息保护”论坛上表示，个人信息是极为重要的数据资源。个人信息保护是全球共同面临的挑战。尤其在大数据时代，个人信息保护难度更大。“大数据到底是阿里巴巴的宝库，还是潘多拉的魔盒？这取决于如何认真应对、强化法治、谋求共治。”张军说。

从消费互联网转向产业互联网

“这次论坛大家谈论最多的话题之一，是消费互联网向产业互联网的转型。产业互联网应该说就是发展云计算、大数据、人工智能和实体经济的结合，就是推动物联网、推动新一代信息基础设施的建设等等，这些都非常重要。”国家互联网信息办公室副主任刘烈宏在“金融资本与互联网技术创新论坛”上说。

腾讯公司董事会主席兼CEO马化腾指出，移动互联网将转入产业互联网下半场，互联网与各行各业深度融合，数字创新将下沉到生产制造的核心地带，传统行业产业链面临数字升级。“没有产业互联网支撑的消费互联网，只是一个空中楼阁。”浪潮集团董事长兼CEO孙丕恕也表达了类似观点。他提出，未来三到五年，中国将会遍及“三张网”——消费互联网、工业互联网和政务互联网。

中国接入国际互联网已经超过24年，互联网让世界从关山阻隔、老死不相往来，变成无远弗届、鸡犬之声相闻的地球村。这20多年来，以消费为主线，互联网迅速渗透百姓生活的各个领域，极大影响了人们的生活和消费习惯。随着互联网行业逐步走入“深水区”，未来将会有哪些新业态和新发展，都是未知数。在世界互联网大会上，数百位嘉宾在多个论坛上分享真知灼见，共议未来发展，为互联网的发展逐步厘清思路。

“文明互鉴：网上文化交流共享”论坛 推动网络文化产品交流互鉴

论坛简介

由共青团中央和中华全国青年联合会主办的“文明互鉴：网上文化交流共享”论坛，围绕网络文化相关内容，邀请各国文化和青年事务官员、社会组织负责人、互联网公司高层、创新型文化企业负责人、网络文化领域学者及青年文化创业者分享各国扶持网络文化事业发展的政策和举措，交流网络文化领域的前沿研究成果以及网络文化创意中的经验和感悟，深入探讨互联网技术的迅猛发展对文化产业的重要影响。

嘉宾观点

国家互联网信息办公室副主任 高翔

我国网络文化近年来不断繁荣壮大，对外交流越来越活跃。当前我国网络文化呈现出5个新特点：新环境呈现新气象，网络文化向上向善的正能量得到广泛传播；新技术蕴含新机遇，网络内容生产和创新空间不断拓展；新理念催生新业态，丰富拓展了网络文化的表现形式；新用户引领新风尚，网络文化在多元群体带动下迸发出更大生机活力；同时新问题也带来新挑战。如何维护网络文化安全，为青少年健康成长营造充满正能量的网络文化环境，是一个全球性、时代性的重大课题，需要各方携手努力，进一步加强交流合作。

浙江省委常委、省人民政府常务副省长 冯飞

三年前，习近平主席在乌镇向世界发出了打造网上文化交流共享平台、促进交流互鉴的倡议，互联网打开了不同文明、不同文化的窗口，打通了文明互鉴共享的通道，中华文明具有合而不同的优秀品质。这是在中国大地上产生的文明，也是同其他文明交流互鉴而形成的文明，具有永续的生命力和强大的驱动力。构建人类命运共同体，既需要吸纳世界文明的优秀成果，也需要中华文明、中华文化为世界文明的发展继续作出贡献。

共青团中央书记处常务书记、全国青联副主席 汪鸿雁

互联网时代，文化发展、文明互鉴有了全新的方式、载体

和渠道，网络为青年参与保护文化遗产、传承人类文明、共创优秀作品、促进人文交流提供了更加广阔的空间和舞台。无论在哪个发展阶段，在哪次历史文化的变迁当中，青年都是不可替代的重要力量。文化塑造了青年，我们愿携手世界各国青年，综合运用包括互联网在内的各种方式方法，推动不同文明相互尊重、和谐共处，让文明互鉴成为推动构建人类命运共同体的精神力量。

腾讯公司董事会主席兼首席执行官 马化腾

科技创新是源泉，腾讯从泛娱乐走向新文创，我们可以看到，互联网科技赋予了文化产业巨大的动能，极大地变革了传统文化产业。但是坦白讲，我们和以美国为代表的发达国家的文化产业相比，资源、市场可能都不差，但在生产模式上还是有很大的差距，导致我们发展的效益也差很多。比如像大熊猫、花木兰这些中国文化的符号反而被美国的文化产业赋予现代传播的能力，要解决这个问题，只能依靠科技的力量。

中国传媒大学新闻传播学部学部长 高晓虹

中国有五千年的历史，凝聚了中国品格、中国智慧，也阐释了许许多多共通的价值信念。以传统文化为纽带，展现中国特色、中国风格、中国气派应该成为年轻一代的选择，比如与各国网友分享中国的地域文化、饮食文化等等，打造互联网的文化生活。



11月8日，由共青团中央和中华全国青年联合会主办的“文明互鉴：网上文化交流共享”论坛在浙江乌镇举办。图/本刊记者 潘树琼 摄

知乎创始人兼 CEO 周源

互联网上不仅仅有流量文化、粉丝文化和功利文化，还有一种非常重要的文化在发挥力量：年轻人通过自己所掌握的知识，能够彼此帮助，同时能够让网络空间有用有价值的信息变得越来越多。这是一种“认真你就赢了”的文化，是一种互相帮助、彼此进步、追求新知的文化。

全国政协委员、霍英东集团副总裁、亚洲电竞协会主席 霍启刚

电竞体育是网络文化的一小部分，尽管如此，也需要让各方参与者得到一个有效保护机制的良性生态环境，要关注专利、版权等权益组成部分，建立健全体制，才能发挥最大的影响力和价值。这就是我们理解的共建。让青年在网络文化发展中真正起作用，就需要他们参与，要理解他们的需求，要真正用接地气的方式帮助青年，提供系统性、制度性的支持。

全国青联副主席、政协第十三届全国委员会教科卫体委员会委员 杨扬

我原来是短道速滑运动员，还记得在美国比赛的时候，网

络刚刚起步，传播比赛的镜头还是通过电视画面。2012年，社交媒体正式进入奥运会，在今年的世界杯比赛中，跟决赛相关的信息达到70亿条，体现了互联网对体育文化传播的重要性。我们申办奥运会不光是为了举办一场比赛，更重要的是通过奥运会这样一个契机和平台，展示国家自身的文化、政治、经济、科技等，毫无疑问，互联网将在其中发挥巨大作用。

哔哩哔哩董事长兼 CEO 陈睿

B站有很多舞蹈文化演奏都是跟传统文化相关的，政府号召我们要传承发展优秀传统文化，但是大家有没有想过，传统文化的复兴靠的其实是年轻人，因为如果年轻人不接受传统文化，传统文化就断代了；如果年轻人能够自发地传承和发展传统文化，我们的传统文化就不用担心没有人喜欢。

复旦大学网络空间治理研究中心主任 沈逸

任何一种对网络文化跨平台交流和互动的理念与它的实践之间通常会存在非常显著的差距。在市场环境下讨论问题，我们选择的是在数量和质量之间如何寻求平衡点，在网络文化内容和网络文化所创作的市场效益之间如何找到一个平衡，这可能是治理的难点。

“网络公益与扶贫：消除饥饿与贫困”论坛 弥合“数字鸿沟” 释放“数字红利”

论坛简介

由国务院扶贫开发领导小组办公室主办，中国互联网发展基金会、中国网络社会组织联合会等协办的“网络公益与扶贫：消除饥饿与贫困”论坛，旨在分享中国在减贫领域的经验和成果，搭建与世界在减贫领域的交流平台，加强政府、社会组织和企业之间的协作，探索互联网在社会扶贫各领域的运用，弥合“数字鸿沟”，释放“数字红利”，为全球减贫事业作贡献。

嘉宾观点

全国人大社会建设委员会副主任委员、中国网络社会组织联合会会长 任贤良

中国是世界减贫事业的积极倡导者、实践者和突出贡献者。中国已经找到了一条适合自身、富有成效的减贫道路，并不断为消除贫困贡献中国智慧。随着互联网兴起，人类消除贫困事业与科技和网络的结合越来越紧密。网络社会组织是社

会扶贫的一支重要力量，是联系社会帮扶资源与农村贫困人口的重要纽带。中国网络社会组织联合会成立以来，积极参与网络扶贫工作，今后还会继续发挥自身优势和统筹协调作用，组织互联网企业和网络社会组织积极参与脱贫攻坚，整合力量、创新方式、建立机制、提高效能，不断推动网络扶贫事业发展。

11月8日，由国务院扶贫开发领导小组办公室主办的“网络公益与扶贫：消除饥饿与贫困”论坛在浙江乌镇举办。图/本刊记者 潘树琼 摄



国务院扶贫开发领导小组办公室副主任 洪天云

党的十八大以来，中国脱贫攻坚取得决定性进展，创造了中国减贫史上的最好成绩。贫困规模大幅缩小，农村贫困人口由2012年的9899万人减少到2017年的3046万人，累计减贫6853万人，年均减贫1370万人，贫困发生率从10.2%下降到3.1%，消除绝对贫困迈出了坚实步伐。互联网技术的发展，为脱贫攻坚打造了新引擎，提供了新路径，开拓了新渠道。在中央网信办的牵头统筹下，多部门联合推进实施网络覆盖、农村电商、网络扶智、信息服务、网络公益五大网络扶贫工程，有效推动了网络普及和水平提升，政府组织推动社会各界积极参与的局面已经形成。

中国互联网发展基金会理事长 马利

彻底消除饥饿与贫困，需要世界各国政府尽职尽责、互联互通，更需要全社会的共同参与、协同合作。中国互联网发展基金会自2015年成立以来，整合社会资源，积极致力于网络公益与扶贫事业，在国家互联网信息办公室的指导下，开展了一系列利用互联网，具有网络特色的公益项目。利用大数据等信息技术开展扶贫工作和公益事业，是具有中国特色的扶贫创新模式，经过实践验证取得很好的成效。

联合国世界粮食计划署驻华代表 屈四喜

随着信息技术的发展和新的业态出现，联合国世界粮食计划署积极顺应科技潮流，高度重视互联网经济的发展。世界粮食计划署与阿里巴巴目前探讨的合作正上升到全球层面，我们将携手阿里巴巴的阿里云技术力量，建立一个全球饥饿监测系统，以改进世界粮食计划署当前的脆弱性分析监测系统，缩短紧急援助响应时间，提供以数据为支撑的政策依据，优化项目运行、节约成本。

中国电信集团有限公司总经理、党组副书记 柯瑞文

在互联网快速发展的今天，信息通信技术与各行各业深度融合，信息化成为脱贫攻坚的重要推动力量。中国电信作为我国信息化建设的主力军，坚持以习近平总书记扶贫开发重要论述为指导，认真履行国有企业的责任担当，不断发挥信息化优势，加大扶贫开发力度，从“广、大、精、深”四个方面，积极助力脱贫攻坚。

湖南省株洲市委书记、市人大常委会主任 毛腾飞

在脱贫攻坚过程中，我们牢记习近平总书记关于“扶贫开

发是全党全社会的共同责任，要动员和凝聚全社会力量广泛参与”的要求，在大力开展专项扶贫、行业扶贫的同时，将“互联网+”与社会扶贫有机结合，积极探索“一张网、一个联盟、一支基金”的“三个一”社会扶贫株洲模式，让贫困群众在互联网共建共享中有了更多获得感，并被评为“全国2017年精准扶贫十佳典型”。

拼多多创始人兼首席执行官 黄峥

电商企业参与扶贫工作，核心是利用互联网的优势，解决农产品流通问题，让贫困地区有产就有销，多劳能多得。响应习近平总书记的号召，拼多多探索的方式是——“拼”。“拼”的模式，能在短时间内迅速整合供需两端信息，快速消化掉大批量的当季农产品。

链接：

中国社会扶贫网成果发布

论坛上，国务院扶贫办信息中心副主任、中国社会扶贫网首席执行官刘翔分享了中国社会扶贫网扶贫成果。

中国社会扶贫网是由国务院扶贫办指导建设的“互联网+”社会扶贫平台。目前中国社会扶贫网总用户数量突破3800万，累计发布帮扶需求逾385万条，覆盖全国31省、32万个行政村，涵盖健康、教育、房屋修缮等方面，帮扶对接成功率为70.64%。

在发力精准方面，中国社会扶贫网将在脱贫攻坚工作中重点聚焦深度贫困地区、聚焦建档立卡贫困人口、聚焦特殊困难群体，把精准贯穿始终，对帮扶资源实行精确化配置，对帮扶对象实行精准化扶持，确保帮扶资源真正用在建档立卡贫困群众身上，真正用在贫困地区。

在爱心帮扶平台，中国社会扶贫网以“互联网+”社会扶贫模式，配合当地“第一书记”审核，保证帮扶对象精准、需求真实，爱心人士进行多渠道捐助，帮扶资金和物品将在第一时间送达。

众筹扶贫项目由中国扶贫基金会同中国扶贫志愿服务促进会联合组织实施，中国社会扶贫网作为信息发布及众筹平台，共同开展线上资金募集和项目统筹相关工作。

为支持鼓励贫困地区发展特色产业，中国社会扶贫网电商扶贫平台为贫困地区特色农产品和手工艺品销售提供出路，实现农产品上行，帮贫困户增收，提高贫困户自我“造血”能力。

“大数据时代的个人信息保护”论坛 打造安全可靠的数据生态环境

论坛简介

保护数据安全,尤其是保护个人信息安全是当前世界各国高度重视的问题。由最高人民检察院主办,中国网络社会组织联合会、浙江省人民检察院协办的“大数据时代的个人信息保护”论坛,旨在交流互鉴、完善法治、共同防范打击侵犯个人信息犯罪,打造安全可靠的数据生态环境,携手构建网络空间命运共同体。

嘉宾观点

最高人民检察院党组书记、检察长 张军

中国政府高度重视保护个人信息安全。在立法方面,“自然人的个人信息受法律保护”写入《民法总则》,上百部法律、法规中都有关于个人信息保护的规定。个人信息保护是全球面临的共同挑战,尤其在大数据时代,个人信息保护难度更大。大数据到底是阿里巴巴的宝库,还是潘多拉的魔盒?这取决于我们如何认真应对、强化法治、谋求共治。检察机关在有效打击犯罪、依法保护个人信息的过程中发挥着重要作用。

中共中央宣传部副部长,中央网络安全和信息化委员会办公室主任、国家互联网信息办公室主任 庄荣文

中国是拥有8亿网民的互联网大国,中国政府高度重视个人信息保护问题,积极推进完善个人信息保护法律制度,在《网络安全法》等法律中明确了个人信息保护的基本原则,深入开展执法,严厉打击侵害公民个人信息的违法犯罪行为。2018年9月,《个人信息保护法》被列入十三届全国人大常委会立法规划,标志着中国个人信息保护法治建设进入新的阶段。

浙江省委常委、宣传部部长 朱国贤

大数据催生机遇和变革,也带来隐患和风险。全世界目前已有超过40亿网民,庞大的网民意味着海量的信息,也意味着信息主体权益易受威胁和侵害。当我们畅游于大数据海洋的时候,不能忘记数据安全关系到一个国家、一个地方的发展与安

全,关系到每一个人的切身利益。

厄瓜多尔总检察长 埃德温·保罗·佩雷斯·雷依纳

不管是在现实社会还是网络空间中,我们必须保护个人信息。但这种保护方式实在太复杂了,因为各个国家都面临新的问题,面临新的犯罪形式,跨国性的犯罪活动可以通过网络连接到世界上任何地方,用快速的方式连接,我们必须要进行跨国合作,因为这样的信息犯罪对所有国家构成了共同挑战。

全国人大社会建设委员会副主任委员、中国网络社会组织联合会会长 任贤良

目前,《民法总则》《刑法》《侵权责任法》《网络安全法》《消费者权益保护法》等对个人信息的收集、使用、保护规则以及侵害个人信息的处罚已作出规定,这些都为完善我国个人信息保护的法律法规体系奠定了坚实基础,为依法保护个人信息安全提供了有力支撑。

俄罗斯总检察院预审和搜查诉讼活动保障监督局高级检察官 古尔久科夫·安东·尼古拉耶维奇

个人信息的使用非常重要,通信网络真正能够使用这个功能,而且还有各种非法目的的恶意使用者。与此同时,犯罪分子可以获得更多信息,越来越容易进行非法操纵,犯罪行为的手法越来越千变万化。

白俄罗斯总检察长

亚历山大·弗拉基米洛维奇·科纽克

现代互联网技术中个人数据的收集、处理和传输，通常是在无人知情和参与的情况下发生的，所以隐私领域不可避免被缩小、挤压，这是引起很大关注的原因。我们研究了今年前9个月的数据，51%的用户受到本地的威胁，42%的用户遭到境外互联网的攻击。网络犯罪在发展，变得具有跨国性。

北京师范大学刑事法律科学研究院暨法学院副教授、中国互联网协会研究中心秘书长 吴沈括

时代呼唤与时俱进的个人信息治理路径与主体风险防控思维。我国当下有关个人信息保护与个人信息处理规制的整体框架总体反映在三个层面：第一，涉及个人信息治理的政策战略层面；第二，涉及个人信息治理的法律规范层面；第三，涉及个人信息治理的其他规范层面。

美国卡内基梅隆大学计算机科学学院教授、海因茨公共政策管理学院教授、互联网名人堂成员 戴夫·法伯

在我们做实验和开发技术的时候，并没有把安全作为第一要务，给大家几个警告，比如在处理数据的时候，过程并不是很

安全的，网络协议有很多问题，很多问题都需要得到解决。有一些技术让公众的信息安全和健康置于危险当中，未来需要处理和应对这些问题。

浙江省人民检察院党组书记、检察长 贾宇

个人信息保护要有区分，有侧重。一方面，要区分信息类型，可将个人信息分为敏感信息、重要信息与一般信息，并在保护态度、开发利用程度、侵权追责力度上有所不同；另一方面，要区分信息开发利用环节，收集和使用是个人信息开发利用的两个主要环节，与信息收集相比，信息非法使用是目前个人信息遭受侵害的高发环节。从问题导向出发，区分信息的采集和使用，应将信息使用作为重点规制环节。

中国科学院院士、清华大学教授 王小云

信息安全需要机密性、完整性、合法性和不可抵赖性四个安全属性来保障，密码学中都有相应技术提供理论和技术支撑。加密算法可满足对机密性的需求，可实现隐私保护、存储安全等，签名算法可支持合法性和对不可抵赖的需求，如电子签名、版权保护、防伪、身份鉴别等，哈希函数可用于对完整性的需求如溯源、取证、审计中，同时也为电子签名提供技术支撑。

11月8日，由最高人民法院主办的“大数据时代的个人信息保护”论坛在浙江乌镇举办。图/本刊记者 潘树琼 摄



“金融科技与信用社会建设”论坛

金融科技助力信用社会建设

论坛简介

“金融科技与信用社会建设”论坛由中国人民银行主办，旨在聚集全球智慧，加强国内外金融科技领域交流分享和信息互通，共同探索人工智能、大数据、云计算、区块链等金融科技基础性、关键性技术发展及金融领域的创新应用，助力提升金融科技与信用社会建设水平。

嘉宾观点

中国人民银行党委委员、副行长 范一飞

发展金融科技要从满足人民日益增长的美好生活需求出发，把服务实体经济作为首要任务和根本遵循。充分发挥金融科技的优势，积极应用科技手段，破除金融发展瓶颈，降低金融服务门槛，增强金融普惠能力，提升公共服务便利化水平，将金融服务延伸至衣食住行、医疗教育等重要的民生领域，促进实体经济借助金融与科技双翼展翅齐飞，实实在在增强市场主体和人民群众对金融服务的获得感。

中国社会科学院学部委员、国家金融与发展实验室理事长 李扬

我们最近在研究中国AI发展的时候，发现三个要素，一个是大数据，一个是算法，一个是算力。大数据在中国是分割的，有算力，但算法很落后，过去不太重视科技，特别是不太重视基础科学，这一块我们要赶上。

香港特别行政区政府财政司司长 陈茂波

香港政府有各种资助计划，为金融科技公司提供财政上的资源鼓励和协助，提升科技水平。比如说在9月中旬我们推出快速支付系统，这个平台接通不同银行和电子钱包运营商，通过全天候人民币和港币的支付，可以灵活互相调拨。金融管理局同时推出香港零售支付的共用二维码标准，让商户可以用同一个二维码接受不同电子钱包的付款，促进零售支付的效率。

2017年图灵奖得主；加州大学伯克利分校教授 大卫·帕特森

我们现在的硬件有很大变化，摩尔定律已经不适用于我们，现在的投资应该看到一些新的定律。像英特尔的速度没有变化，我们要找到更快算力的计算机，找到更好的技术，像机器学习就是对的方向。

中国银联董事长 葛华勇

数据共享是金融科技赋能社会信用体系建设的重要基础，需要建立一个符合移动互联网、金融科技时代特点的数据共享和风险联动机制，打通传统线下以及新兴数字线上市场参与主体的数据信息，解决信息不对称问题，最终构建一个对全社会有益的信用体系，而不是局部地区、部分行业、个别公司的信用体系。

蚂蚁金服集团董事长兼首席执行官 井贤栋

过去几年，蚂蚁金服聚焦于打造自主研发的金融区块链平台。我们专注于用区块链解决真实的问题，服务实体经济。不管是正本还是守正，我们都是真正为实体经济服务，为解决问题服务。我们开始探索区块链的应用服务实体经济，包括全球跨区块链的跨境汇款，以前需要几天的时间现在只需要几秒，更加低成本，更加透明。

预见互联网未来——世界互联网领先科技成果发布活动专家与企业家论坛

推动技术研发 加强应用合作

论坛简介

该论坛由世界互联网领先科技成果推荐委员会和中国电子科技集团有限公司主办，围绕推动全球互联网创新发展，更好地服务人类社会，邀请世界互联网领先科技成果推荐委员会成员、企业家和互联网领域有创造贡献的从业者，分享交流对互联网未来的技术发展趋势和产业应用前景方面的见解与观点，深入探讨未来互联网技术发展带来的巨大机遇与挑战。

嘉宾观点

中共中央宣传部副部长，中央网络安全和信息化委员会办公室主任、国家互联网信息办公室主任 **庄荣文**

面向新时代，中共十九大提出了全面建设社会主义现代化强国的奋斗目标，明确要建设网络强国、数字中国、智慧社会，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，大力发展数字经济，培育新增长点、形成新动能。在这个过程中，如何更好发挥网信领域科技创新的牵引作用，助力经济可持续、高质量发展，是中国乃至世界各国需要共同面对的命题。在此提出三点建议：一是立足为民利民惠民，推动技术创新，以应用需求为牵引，加强基础研究与关键技术突破，促进重点领域应用示范；二是着眼构建产业生态，推动技术创新，加强技术创新合作，构建开放共赢的产业生态；三是强化国际交流合作，推动技术创新，积极促进世界范围内的技术交流合作，共同创造互信共治的数字世界，实现互利共赢。

浙江省政协副主席 **周国辉**

互联网发展是无国界的，要实现万物互联，必须共建全世界所有人的互联网。必须科学认识网络传播规律，贯彻落实系统创新思想，注重跨界融合创新发展，密切跟踪移动互联网、下一代互联网等信息网络技术发展趋势，积极推动技术创新、业务创新、商业模式创新，抢占信息网络技术制高点，形成业务先发优势，使互联网这个最大变量变成事业发展的最大增量。

中国电子科技集团有限公司董事长 **熊群力**

随着互联网技术的发展，未来社会形态将发生根本变化，社会形态将是以信息为主导的、围绕需求的、基于网络的若干系统组成的网络信息体系结构。在这个时代数据对于人类生活越来越重要，就像土地对于农业时代，能源对于工业时代，原有的信息基础设施已经不能满足社会发展需求，加快新一代信息基础设施建设，加快向融合感知、传输、存储、计算、处理为一体的智能化综合信息基础设施演进迫在眉睫。

链接：

“预见互联网未来”主题区块链时间舱活动

论坛设置了意义和趣味兼具的“预见互联网未来”主题区块链时间舱活动。邀请现场嘉宾和观众预测互联网领域未来一年内将发生的一件大事，将其写下来加密存入“区块链时间舱”（开发小程序和网页）中，利用区块链节点共识机制及权威节点镜像、无法修改的特性，将“预测事件”的电子数据公示在区块链上，通过多个权威节点，见证这项活动，并在明年世界互联网大会时将时间舱内容公开。

“工业互联网的创新与突破”论坛 培育新动能 推动新发展

论坛简介

由工业和信息化部、浙江省人民政府主办的“工业互联网的创新与突破”论坛，聚焦数字经济未来发展趋势，以工业互联网的创新发展为重点，展望互联网时代发展蓝图，探讨工业互联网企业实践、研究路径模式、深化国际合作，推动互联网在工业领域的深化应用。

嘉宾观点

国家互联网信息办公室副主任 高翔

工业互联网作为互联网与制造业深度融合的产物，是新一代信息技术创新发展应用中最具活力的前沿领域之一，是支持新工业革命的关键基础设施和推进“互联网+”先进制造业的重要基石，是实体经济特别是工业转型和创新发展的关键依托，应当加快推动数字产业化，发挥工业互联网作为新基础设施的作用，发挥数据、信息、知识作为新增长要素的作用。依靠信息技术，创新驱动，不断催生新产业、新业态、新模式。应当推动产业数字化，利用工业互联网新技术、新应用，对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造，提高全要素生产率，释放数字对经济发展的放大、叠加、倍增效应。

浙江省人民政府省长 袁家军

从中国看，工业互联网发展与发达国家的起步算是基本同步，目标是建设制造强国。我们要在这个阶段完成电气化与自动化的普及，也就是工业2.0；要补齐信息化的短板，也即工业3.0；同时要完成智能化的赶超，即工业4.0。这是中国制造2025规划中非常清晰地勾勒出的目标路径。浙江正处于制造业提质升级的关键时期，浙江也达成了非常重要的共识，就是要大力发展工业互联网，为制造强省、网络强省和数字浙江注入强大的动力。

工业和信息化部副部长 陈肇雄

互联网创新发展与新工业革命形成历史性交汇，互联网

由消费领域向生产领域、虚拟经济向实体经济快速延伸，工业经济由数字化向网络化、智能化深度拓展。工业互联网作为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，是新一代网络信息技术与制造业深度融合的产物，通过人、机、物的全面互联，全要素、全产业链、全价值链的全面链接，将推动形成全新的工业生产制造和服务体系，成为工业经济转型升级的关键依托、新动能培育的重要抓手。

阿里巴巴集团合伙人、阿里云总裁 胡晓明

从阿里云过去的实践来看，工业互联网在发展过程中主要面临三大挑战：一是设备厂商和型号繁多，连接协议不统一；二是受限于数据安全的片面认知，数据难以自由流动和充分应用；三是工业互联网涉及多个行业多个领域，缺少同时精通工业和互联网的人才。因此，把互联网技术应用到工业领域，存在着较高的门槛。解决工业互联网所面临的挑战，依靠单一的系统解决方案是远远不够的，必须采取跨界融合的方案打造工业互联网平台，让工业互联网成为制造业的一种标准服务或者说普惠服务。

富士康科技集团创办人兼总裁 郭台铭

工业互联网就是由数据到决定的过程，任何事情做决策，由数据说话。我们以数据到洞察、到知识、到决策到它的价值，富士康集团简化了几个字：云、易、物，大智网加机械。我们自己有富士康云，我们有工厂云，我们有行业云，我们有设



11月8日，“工业互联网的创新与突破”论坛现场。图/本刊记者 刘沁娟 摄

备云，我们还有应用场景云。

SAP中国总经理 李强

尽管今天工业互联网已非常热门，但目前仍然处于初级阶段——今天只是做到了工业物联网。这是我们通过IoT的技术，把物的信息上载来做分析和决策，但离从端到端的流程，从设备、运营的工业控制系统和IT技术的结合，还有一段路要走。没有一家企业或政府可以独立地完成工业互联网的建设。SAP希望能够在这里借政府搭的平台，跟中国客户一起合作，形成电子制造的工业互联网。

卡巴斯基实验室首席执行官 尤金·卡巴斯基

没有一个工业的产业网络是100%安全的，我们生活在一个高度连接的网络中，我们相互依赖，而且是不安全的。有很多网络公司，但没有几个能够针对工业基础设施提供现成的，对于现有系统和设计的面对未来的技术，也就是说可以提供一种免疫的平台，这样的公司很少。我们非常愿意跟网络安全公司、工业公司一起合作，来打造一个针对未来产业的网络。

用友网络董事长兼CEO 王文京

所有的企业都会成为数字企业，无论你是传统企业向数字化转型，还是一家一创立就是数字化运行的数字化原生企业。今天，这样的趋势和潮流，在中国的企业当中已经在快速演进。企业的数字化，实际上在我们之前走过的是两个阶段，最早的是局部的自动化或者说电算化，第二个阶段是信息化，是在这个基础上发展起来的。而现在，我们全面进入到数字化和智能化的第三个发展阶段。

中国信息通信研究院院长 刘多

我们在工信部的指导之下，2016年成立了工业互联网产业联盟。经过两年多的实践，开始联盟成员有143家，现在已经发展到834家。同时，在整个联盟当中，工业企业其实是占到59%的比例。可以看出，我们也正在打造这样一个产业生态，希望通过整个联盟聚集产业的各方，在整个平台上，大家不断地互通业务，共同探讨工业互联网所面临的形势、将来发展的方向，以及如何为我们的工业企业和相关产业链的各方提供相关的解决方案。

“互联网+公共服务：效能、协同和创新”论坛 打破信息壁垒 促进互联互通

论坛简介

“互联网+公共服务：效能、协同和创新”论坛由国家互联网信息办公室、国家发展和改革委员会共同主办，从政府机构、企业等不同角度分享了数字化时代公共服务的内容创新、模式变革等经验，以期推动“互联网+公共服务”可持续发展。

嘉宾观点

国家发展和改革委员会副秘书长 任志武

去年7月份以来，中国围绕深化放管服改革，大力推进政务信息系统整合，深化“互联网+”政务服务，推进政务服务一网、一门改革，宣传推广政务服务百家案例，开启了一场以数据为核心、刀刃向内的政府自我革新。目前，通过各地方、各部门的积

极努力已取得成效。截至今年10月底，中国已联通了中央71个部门和31个地方以及新疆建设兵团的全国政务服务一张网，建成了全国一体化的数据共享交换平台，开通了超过一千项面向全国的数据共享服务接口，数据共享交换量已超过340亿条次，群众反映强烈的100项读点问题，超过70%已在全国有效疏解。

11月8日，“互联网+公共服务：效能、协同和创新”论坛现场。图/本刊记者 刘沁娟 摄



国家网信办信息化局巡视员兼副局长 秦海

打破信息孤岛，促进互联互通，提高应用效能是各国推行电子政务面临的难题之一，在中国也不例外。经过多年的发展，中国建成了大量的政务信息系统，这些系统在宏观调控、市场监管、社会管理、环境监测、公共服务方面发挥了越来越重要的作用。但也存在着综合效益不高的问题。自去年以来，我国政府以网络通、数据通、业务通为目标，大力推进政府信息系统的整合共享，打破部门信息壁垒，促进系统互联互通、整合共享的效益开始显现。

联合国经济发展助理秘书长兼首席经济学家 埃利奥特·哈里斯

数字革命成为可持续发展的最大推动者之一，因为它有能力重塑我们的工作、生活以及行为表现，并且还可以影响到食品体系、能源、水、治理、教育、医疗保健、社会服务等方方面面。目前发达国家同发展中国家在整体发展之间仍然存在巨大的技术鸿沟。尽管我们已经取得了令人瞩目的成就，但是各国之间和国家内部之间的数字鸿沟仍然存在着相当大的风险，而且会在那些能够访问互联网和在线服务的人与不能访问互联网的人之间加深鸿沟。

中国电子科技集团有限公司总经理、 中国工程院院士 吴曼青

进入数字化时代，公共服务正在被重新定义。面对数字化时代新变革，我们要突破对公共服务的认知，实现从线性思维向非线性思维的转变，以未来决定现在，打造数字化公共服务新范式。首先，要构建一个端到端连接的数字世界，让公共服务触手可及。第二，要推动政府数字化转型，构建“数据归心”的一体化公共服务体系。第三，要以人民为中心，打造互信共治的公共服务生态共同体。

新加坡共和国通讯及新闻部常任秘书 林明亮

新加坡总理李显龙先生曾宣布要把新加坡打造成一个智慧国。什么叫智慧国？第一，数字政府或者说数码政府，我们要从电子政府转化为数字政府；第二，数字经济，我们要借由数字技术提高生活和工作；第三是数字化的社会，我们要确定在数字化的社会没有人被落下，每个人都能从数字化转型中受益。

贵阳市人民政府市长 陈晏

信息化发展不进则退、慢进亦退。贵阳作为国家大数据（贵州）综合试验区核心区，目前正围绕打造“中国数谷”的目标，加快推进大数据、互联网、人工智能与经济、文化、社会、生态各领域的深度融合应用，致力打造数字政府、做优公共服务、营造一流环境，推动经济社会高质量发展。目前贵阳市正在谋划构建“一擎双翼”的数字政府、数字社会协同治理平台和模式。

浪潮集团董事长 孙丕恕

要做好城市服务，政府数字化转型需做好三个方面的工作：第一，统一门户；第二，内容全覆盖；第三，不光要共享还要共治。现在老百姓手机里有很多政府部门垂直的C2C业务App，建议把政府部门的App放到一个政府门户上，不同的门户、不同的公司、不同的城市有不同的名字，但是要统一门户，把大家的运营和服务放到一起。

杭州互联网法院院长 杜前

互联网法院创设的全程网上立案、审判、开庭模式，真正让老百姓“一次都不用跑”。我们50人一年办了15000件案件，而以往，我们办15000件案件需要200位法官。

思爱普（SAP）全球高级副总裁 兼全球研发网络总裁 柯曼

智慧城市三要素为：一要提供服务，提高服务的效率；二要保护市民的安全；三要繁荣经济。城市需要智慧、智能，而且要高度互联，这种连接才会让智慧城市更加突出。要把城市变得更加智能，必须要创建新的平台进行数据分享。全球城市的需求是各种各样的，面对未来，智慧城市和智慧平台需要更多的创新企业参与到城市建设中来。

阿里巴巴技术委员会主席 王坚

杭州在2020年将举办亚运会，目前正在修建道路和基础设施，在2000公里的道路上，有很多路段正在修建当中，这意味着有许多道路是被占用或是限用的，但即便是在这样的情况下，杭州市的道路通行效率依然提升了50%。所以说，利用数据资源和“城市大脑”来管理和治理城市，提升城市效率是大有可为的。

数字丝绸之路国际合作论坛 共享数字经济发展成果

论坛简介

由国家发展和改革委员会与中国人民外交学会主办的数字丝绸之路国际合作论坛，邀请国内外政产学研界杰出代表，重点讨论数字丝路建设中“政府的作用”和“企业的角色”，通过碰撞思想、凝聚合作共识，促进数字丝绸之路国际合作取得务实成果。

嘉宾观点

国家互联网信息办公室副主任 刘烈宏

“一带一路”建设由理念转化为行动，从愿景转变为现实，取得了丰硕成果。数字丝绸之路是“一带一路”建设的重要内容，习近平主席强调，要以“一带一路”建设为契机，加强同沿线国家特别是发展中国家在网络基础设施建设、数字经济、网络安全等方面的合作，建设21世纪数字丝绸之路。数字丝绸之路的建设将促进“一带一路”沿线国家在科技、贸易、金融、文化等多个领域合作便利化，推动人口红利快速迈向信息红利，共享数字经济发展成果。

国家发展和改革委员会副秘书长 任志武

三年来，中国与捷克、古巴等15个国家签署了“数字丝绸之路”建设合作谅解备忘录，与阿联酋等7个国家共同发起了《“一带一路”数字经济国际合作倡议》，搭建了政府政策沟通平台，积极推动在通讯、基础设施、电子商务、智慧城市、大数据、移动支付等领域的合作发展，推动了一大批优秀的中外企业开展务实合作，分享数字转型的变革红利，增添了世界经济的活力，促进了世界经济的复苏，增强了人类命运共同体的福祉。

巴基斯坦前总理 肖卡特·阿齐兹

“一带一路”意味着什么？意味着互联互通，意味着机会，这样就能够有贸易，能够互相分享，可以互相关爱，这其实也是正在巴基斯坦发生的故事。巴基斯坦有不同的项目正在进行当中，有一些是关于郊区的交通，有更多的高速路，还有更多的

数字连接项目，这就给我们奠定了基础，使得“一带一路”可以进一步推进。

阿联酋人工智能部部长 奥马尔·苏尔坦

全球化使得我们能够经历不同的问题、不同的技术，同时经历不同国家的生活和文化。阿联酋相信合作与全球化是正确的前进道路，我们国家也在和不同的国家进行合作。在中国，我们看到了未来的希望，其实未来就是合作和协同。

古巴通讯部副部长 安娜·胡莉亚·玛丽内·洛佩兹

古巴一直致力于推动外商投资，与拉美以及加勒比地区都维持着比较强的关系，我们致力于推动国家发展，尤其是推荐我们的商品和服务。此外，我们一直致力于发展国家的基础设施，因为这对国家的经济和社会发展来说是至关重要的一个环节。支撑古巴在未来发展的一个重要原则就是各个领域的必要协同。

中国电子科技集团有限公司董事长 熊群力

在互联网技术的推动下，各类自然信息、人文信息、社会信息正在转化为无穷无尽的数据资源，并将作为数字经济中最为基础性、决定性、战略性的生产要素，深刻改变我们的经济社会形态。“一带一路”沿线各国经济活动布局、产业结构重点、要素资源禀赋各异，通过信息化建设提高治理体系和治理能力现代化水平，促进传统经济转型升级发展，已经成为沿线国家各骋所长、实现共赢的最佳方案。

工业和信息化部副部长 陈肇雄

政策沟通方面，中国同40多个国家和国际组织签署了合作协议，推进了近20个自贸协定电子商务议题谈判，深化数字经济务实合作。在第四届世界互联网大会上，多国共同发起《“一带一路”数字经济国际合作倡议》，开启数字经济合作新篇章。设施联通方面，中国信息通信企业积极参与各国信息基础设施建设，与“一带一路”沿线十几个国家建成三十多条跨境陆缆和多条国际海缆，系统容量超过80Tbps。

浪潮集团董事长 孙丕恕

我们在泰国、俄罗斯等很多国家建设云技术中心，也把中国便民服务以及双创等经验带到其他国家，帮助其他国家发展数字经济。我们希望把实践进行分享，邀请客人到中国来看我们怎么发展数字经济，发达地区怎么做，不发达地区怎么做，让大家来学习。

葡萄牙前总理高级顾问、欧洲事务部长

布鲁诺·马萨斯

我们生活的世界有一个全球的价值链，没有任何一个国家

可以独自发展数字技术。我们需要有实体的基础设施，还要有其他的支持来建立这样一个复杂的价值链。欧盟和中国也可以在这个领域进行更好的合作，建立全球价值链。

思科全球副总裁 曹图强

在数字丝绸之路的建设过程中，商用的视频网络协作技术是比较重要的。在谈到的所有的合作、协作里，最重要的是什么？首先要有一个视频协作网络平台，如果有了连接，有了信息流，就可以让我们的商流、物流、资金流都成为可能。所以，我觉得从信息的角度来说，视频技术、网络协作技术会变得非常重要。

中阿卫视董事长 张力军

我们对中东地区的收视人口进行了调研，年轻人是通过主要的媒体收看我们的电视节目，所以我们在迪拜上线了App，在主要的社交媒体包括Facebook上等，接收了我们的传播平台，让我们的内容既能够通过电视机终端覆盖相关人群，同时也能够通过台网、网端互动来覆盖新媒体的收看人群，包括手机客户端的人群。

11月8日，第五届世界互联网大会数字丝绸之路国际合作论坛在乌镇召开。供图/视觉中国



“物联网：连接无处不在”论坛 智慧互联让世界更美好

论坛简介

该论坛由中国通用技术(集团)控股有限责任公司和全球移动通信系统协会(GSMA)联合主办,围绕物联网在未来数字世界中发挥的基础作用,以及安全互信、共享共治等问题,邀请国内外知名企业、国际智库、重要国际组织代表和专家学者,从行业发展技术创新、产品应用、社会治理等多个维度分享交流物联网发展的经验成果,深入探讨物联网在数字经济和现实社会中的最新发展态势、面临的问题与挑战,共同展望新一轮以大数据、云计算、智能传感器、5G通信等为技术支撑的万物互联未来发展趋势。

嘉宾观点

国家互联网信息办公室副主任 刘烈宏

中国政府一直以来高度重视物联网发展,政策措施不断推出,顶层设计不断完善,从发展规划、标准体系到产业支持、示范推广,为物联网发展奠定了良好政策基础。《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》中提出,实施网络强国战略,加快建设“数字中国”,推动物联网、云计算和人工智能等技术向各行业全面融合渗透。各地方政府也从统筹协调、投融资、科技攻关、人才培养等多角度出台政策措施,有力推动了物联网向纵深发展。当然物联网是新兴产业,从技术到标准到上下游产业链还有很多的问题需要解决。

全球移动通信系统协会首席执行官 洪曜庄

我们现在正处于一个智慧互联的时代。智慧互联有两个因素——5G和物联网。智慧互联是将5G网络和物联网共同结合提供的超级互联,通过人工智能驱动的同时结合了大数据等技术。智慧互联将对个人、社会、行业和经济产生广泛的影响,比如360度的视频能够带来激动人心的探险之旅,凭借虚拟现实能够参与到在世界另外一端举办的重要活动,当我们在旅游时可以使用全息影像和家人互动等等。传感器和摄像头为我们提供实时的数据流,同时可以对这些数据进行实时处理,改善生产效率。

中国通用技术(集团)控股有限责任公司总经理 陆益民

我们已经从计算机时代、互联网时代走到了万物互联时代。随着5G技术的逐步成熟和商用,我们将不只能实现人与人之间的无缝沟通,还将实现人与物、物与物的充分相联和沟通。这让我们能够更加智能、高效、安全地生活,更加开放、自由、共享地融入世界。物联网正在成为新一轮产业革命的重要方向和产业格局重构的重要助推,并从传统领域延伸到社会生产生活的方方面面,可以说连接已无处不在。

小米集团创始人、董事长兼首席执行官 雷军

IOT设备所连接的设备数跟移动互联网相比规模要大十倍,整个IOT构成的要素包括硬件、软件、云端等能否全部AI化。在如今的条件下,IOT加上AI加上5G会产生什么样的聚变效果呢?我们发现所有的设备都可以无缝连接在一起,AI机器人已经融入大家的日常生活中,比如仓储机器人、手术机器人、扫地机器人等,新一代的人工智能技术和机器人技术已经跟我们的日常生活密不可分。

拜腾首席执行官兼联合创始人 毕福康

未来,汽车行业的商业模式不仅仅是销售汽车,销售汽车也将不再是一件时髦的事情,它的利润空间在不断下降。未



11月8日，“物联网：连接无处不在”论坛在乌镇召开。图/本刊记者 马冉冉 摄

来的汽车会成为一个平台，在这个平台上我们可以创造自我营销渠道，会有一些数字内容，最终我们会提供共同出行的服务平台，因为未来的出行平台是共享的。

宽带资本董事长、亚信集团董事长 田溯宁

随着5G时代的到来，我们正在从百亿连接步入万亿连接时代，会形成各种各样连接产生的智能，而这个智能会催生新物种的大爆发，这个爆发从根本上改变了过去以产品和服务为核心的业务形式。新的公司应该有一个名词：客户运营商。当公司转变为客户运营商的时候，从过去以流程为核心的ERP到后来以客户为中心、以数据为中心、以客户为感知的“E-BOSS”。

高通全球副总裁 庄思民

5G NR延时性非常低，很高效，可靠性很高。它能够帮助5G用户控制无人驾驶汽车，比如说拜腾就可以通过这个变革性的技术改造汽车生态系统的整个布局，同样还可以被应用到其他行业，比如智能机器人、智能电网、远程医疗、工业自动化、航空以及公共安全等领域。

国家计算机网络应急技术处理协调中心副主任兼总工程师 云晓春

对通信管道来说，在互联网时代我们都用管线来连接，现在通过5G来连接，各种各样的连接方式使得物联网的连接变得非常复杂。在这样的背景下，整个物联网全产业链应该共同合作，共同推动物联网的生态体系和生态建设。

全球移动通信系统协会物联网负责人 格林汉姆·特里克

未来需要做更多的工作来解决安全漏洞。随着互联互通应用终端和设备的极大增加，其在未来一定会遇到大量的网络攻

击事件，我们的脆弱性也会进一步暴露。怎么解决这些问题？安全问题并不容易解决，有时候用户缺乏对安全重要性的意识，缺乏激励机制，因为很多的安全措施花费并不低，而且对于企业来说，解决安全漏洞并不是他们的优先事项。

紫光股份董事长、新华三集团总裁兼首席执行官 于英涛

互联网是物联网的基础，物联网是互联网的延伸。正是由于“物联网+互联网”结合给产业互联网带来了巨大天地。国内物联网的发展持续攀升，物联网的基站数也在迅速膨胀。但是由于技术、网络、商业模式的原因，甚至是人的原因，我并不认为物联网会快速成熟，它可能还要经过十年甚至更长的时间才能走到一个非常成熟的阶段。

埃森哲互联网行业董事、总经理 凯文·柯林斯

“物联网+人”，但人并不属于物联网的一部分，比如说人是有偏见的，人是有延迟的，而物联网是可以解决这些问题的。所以为什么要把人放到物联网里面呢？人会有各种语境，能够理解彼此交流时话里话外的意思，也能够理解文化、决策。如果某一广告主要进行广告评估，他需要理解在不同地区人们感兴趣的是什么呢？现在算法和机器做不到这一点，但是人是可以推断的，所以说未来是人和机器共同协作的时代。

猎豹移动董事长兼首席执行官 傅盛

真正的语音是实现命令的自然化，乔布斯说，每一次交互操作的演进都是一次革命。苹果有幸抓住两次革命，今天的手机不是因为它有多小，而是它有强大的处理能力，所以它可以立刻取代以前的PC、电视，占据人们的中心位置。但是语音使得手机的中心位置有可能被颠覆掉。以后电视可以用语音唤醒，想看电视剧，用语音就实现了，这样的话就不需要从口袋掏出一个东西来解锁。虽然手机是一个关键性的设备，但是很多的设备都可以去手机化。

华为公司董事、荣耀总裁 赵明

物联网会带来消费革命的“黄金十年”。到了物联网的时代，有千亿的连接，远远高于我们今天的人口规模。可以想象到，今天的智能手机行业基本上是除了汽车行业之外最大的一个产业。物联网千亿的连接，确保了其产业前景是非常广阔的。面对消费革命的下一个“黄金十年”，如何让“黄金十年”更加健康，基础更加牢靠，会不会产生中间的巨大的产业，需要共同打造。

媒体变革与传播创新论坛 构筑数字化传媒生态圈

论坛简介

该论坛由中央广播电视总台主办,以“人类命运共同体”理念为指导,从技术、内容和产业等不同维度,邀请国际国内互联网及媒体行业相关重要人士共同研讨如何应对媒体变革时期遇到的问题和挑战,创新传播内容与形式,分析、分享媒体未来发展方向,谋划新思路、施展新作为、呈现新气象,为推动人类社会进步作出应有贡献。

嘉宾观点

中共中央宣传部副部长,中央网络安全和信息化委员会办公室主任、国家互联网信息办公室主任 庄荣文

面对互联网发展大潮,推动媒体变革和传播创新如逆水行舟,不进则退,我们应当抢抓机遇、乘势而上,强化媒体发展的责任担当,为构建更加美好的数字世界作出贡献。第一,坚持正确导向,维护人民群众利益。各大媒体应当站在时代前沿,始终坚持正确的舆论导向和价值取向,坚守网络传播的伦理道德,确保网上信息的真实性、客观性、权威性,提升自身的传播力、引导力、影响力、公信力。第二,坚持内容为王,推动互联网内容繁荣发展。第三,坚持技术引领,发挥信息技术创新驱动作用。第四,坚持融合发展,着力打造一批新型主流媒体。第五,坚持全球视野,推进国际传播交流合作。

中共中央宣传部副部长、中央广播电视总台台长 慎海雄

抓住数字化发展大潮,就要以“大象也要学会跳街舞”的精神风貌,迎接数字化、拥抱数字化。第一是内容生产力,媒体需要打破原有形态束缚和路径依赖,真正面向各类媒介载体、传播渠道生产适配内容。第二是技术驱动力,媒体要紧紧抓住大数据、云计算、人工智能、5G网络、4K8K超高清等新技术带来的发展契机。第三是平台竞争力。第四是生态链接力。媒体应积极通过战略合作、资本运作等方式,与产业上下游、社会各界深入合作,在政务服务、媒体电商、版权开发、产业拓展等领域积极探索,为提升传播能力、创新经营方式提供全新动能,在合作共赢、互通共融中获得新的发展机遇。

世界知识产权组织副总干事 王彬颖

数字技术,包括最为先进的人工智能技术,正在改变着人们的生活。我们的行为方式都在发生变化。同时,由于传播方式发生了变化,媒体也需要变革,我们不再需要像过去那样给想沟通的人写信,而是打个电话、发个微信就可以了。技术给人们带来了某种程度上的安全和更高的效率,但同时也带来了挑战,带来了许多潜在的经济效应,在国际和国家层面都是如此。

腾讯公司董事会主席兼首席执行官 马化腾

在以微信、微视等为代表的社交化应用的推动下,越来越多的主流舆论信息依托人际关系和社交网络实现更大规模的大众化传播。微信通过与用户群体、社交网络、支付功能等无缝连接,实现了“内容”与“渠道”的深度融合——“渠道”为内容提供“出海口”,“内容”为“渠道”注入新鲜活水,共同构筑起内容生产与传播互助、共荣的生态圈。

全球移动通信系统协会首席执行官 洪曜庄

当下,媒体的数字化转型正在发生。根据我们的研究,传统媒体到2021年之前会继续衰弱,但是,像互联网广告、互联网游戏、互联网视频每年会实现3%、5%乃至6%的增长。根据GSMA的预测,到2021年的时候,移动流量将会占到全世界IP视频流量的18%。这是一场巨大的转型,也是一场正在形成的数字化革命。从数字媒体的角度来说,从现在到2021年每年的增量会达到5%,而且媒体的消费会继续从



11月8日，由中央广播电视总台主办的媒体变革与传播创新论坛在浙江乌镇举行。图/本刊记者 王静 摄

传统媒体向新型数字媒体转移趋势。新型数字媒体指的就是移动平台，去媒介化在进一步加速。创新是这场革命的推手，无论是从设备角度还是平台角度来说，都给我们带来新的机会。

新浪董事长兼首席执行官、微博董事长 曹国伟

移动化时代，很多新媒体平台的共同特征，是在不断走向社交化、不断走向视频化、不断走向智能化。这与智能手机不断地普及以及AI技术的广泛应用是息息相关的。事实上，今天中国主要的社交平台，无论是强社交的微信，还是弱社交的微博，还有越来越流行的短视频平台，像抖音、快手等等，这些平台或多或少都带有社交、视频和智能化的属性。做社交的，开始增加智能推荐的能力；做智能推荐的，也越来越希望能够添加一些社交属性。这是大家在共同推进的趋势，在5G到来的时候这些趋势会更加明显。

美通社全球副总裁 柯佳时

过去新闻是静止的，是单向的，大家能看到的都是一样的新闻。今天的新闻对于不同的年龄段受众群，都可以进行定制化。而且不光是文字，还图文并茂，甚至还有视频，这样能够让受众获得全方位的体验。我们知道，《人民日报》和新华社都拥有巨大的受众，就像海外的媒体一样，他们也通过微博和微信公众号传播新闻，大家也学会更好地讲故事，用中文来讲就是“接地气”。

科大讯飞股份有限公司董事长 刘庆峰

互联网发展的下一步就是从手机互联网到万物互联。语

音识别对噪音和口音会提出越来越高的要求，其实，通过语音识别可以实现对音视频的快速检索，对媒体资源有非常大的盘活作用，共同打造智能化的报纸。在这个基础上，通过人工智能技术，让设备能听会说、能理解会思考，可以在采、编、播、审、存整个领域发挥作用，可以让整个新媒体、自媒体变得更加智能化、实时化，把传媒业的高端人才释放出来，做画龙点睛的事情，做更有创意的事情。

印度尼西亚国家电视台台长 荷尔米·雅贺亚

印尼国家电视台有三个主要功能：第一个功能是对孩子们的教育项目，这是我们主要的项目，把不同孩子的生活记录下来，同时强调不能有任何假新闻，假新闻就是假的希望；第二个功能是要传递讯息，这是我们主要的新闻节目，作为一个公立的国家电视台，要中立、独立、公平公正，这样才是真正意义上的国家电视台；第三个功能是提供娱乐。

中国工程院院士、清华大学计算机科学与技术系主任 吴建平

IPv6是未来网络空间的重要基础设施和网络平台，这是不争的事实。它对未来媒体变革和传播带来什么影响？大家用一个统一的语言，就是用IPv6协议。当用户规模达到10的34次方时，其实传递非常快。全息媒体，任意一个媒体都可以传递，海量存储，在边缘的存储可以永久保存，以便于大数据分析。但同时也存在挑战，一个是现在互联网做不到可信用户，很多是虚拟用户，没有做到可信用户，这就给互联网的管理带来了不便。第二个是不是所有行为都是可控的，这是从事互联网技术的核心人员正在努力攻关的难关。

“人工智能：融合发展新机遇”论坛 抢抓新一代人工智能发展机遇

论坛简介

该论坛由工业和信息化部与世界知识产权组织主办。人工智能技术正在与移动互联网、云计算、大数据、物联网等技术加速融合，并给智能制造、交通运输、健康医疗、智慧家居等垂直应用领域带来发展新机遇。论坛邀请全球人工智能产业领袖、知名学者、政府领导、企业高管、国际组织代表等嘉宾，充分交流、分享经验，深入探讨人机交互、深度学习、机器视觉、高性能芯片等技术的突破性进展，共同推动人工智能及相关产业快速发展，实现互利共赢、打造网络空间命运共同体。

嘉宾观点

工业和信息化部副部长 陈肇雄

融合应用是人工智能发展的新机遇，具有不可限量的发展新空间。我们应该抢抓新一代人工智能发展机遇，推动人工智能技术产业创新，促进人工智能与经济社会发展深度融合，发展高质量高效率的智能经济，建设幸福美好的智慧社会。关于人工智能未来的发展，有四点建议：一是坚持创新驱动，夯实发展基础；二是坚持产业互动，拓展融合空间；三是坚持需求带动，增进民生福祉；四是坚持制度规范，营造健康环境。

世界知识产权组织副总干事 王彬颖

新技术带来很多机会，但是机会到来的同时也存在着挑战，有些挑战并不容易解决，所以主要的任务就是思考如何帮助我们的成员国，形成一种平衡的框架来发展人工智能。我们也希望会有一个关于人工智能的出版物，从宏观上对其进行解读。同时，世界知识产权组织将继续加强合作，侧重于人工智能的开发和部署，还将继续找到方法来开创一些国际的讨论，包括知识产权如何演进、有什么样的政策等，这样的讨论将越来越重要。

阿联酋人工智能部部长 奥玛尔·宾·苏丹·奥拉马

要建立一个负责任的人工智能国家，因为人工智能如果按照负责任的态度发展，会成为最重要的一个技术；如果不负责任地开发人工智能，未来就会有一些挑战，我们必须

很好地正视这个问题。那么，什么叫负责任地发展人工智能？比如气候变化、城市的发展，有一些国家、有一些文明地区迅速发展，但他们并没有考虑产生的影响，比如说燃料等就会使气候发生变化，每个国家都会与之斗争。我们应该从气候变化中得到教训，不能在未来犯同样的错误，要进行合作、协同，负责任地开发这个技术，保证人工智能可以很好地被利用，为我们的安全、气候、环境，为全世界人民发展，这是我们希望未来能够创造的。

中国工程院院士、中国互联网协会理事长 邬贺铨

人工智能的应用才刚刚开始，当前大数据推动概率计算取得了巨大的进步。人工智能已经在很多领域产生了深刻影响，但是目前人工智能的发展还处于起步阶段。深度学习目前的实质是通过将曲线拟合的数据，通过离散数据实现分类，但是在相关性上有进步，在因果关系上目前还是无能为力。更多的希望要寄托在人工智能的进步上，而人工智能的双刃剑特征会愈演愈烈，需要从法律、技术各方面扬长避短。人工智能具有多学科综合、高度复杂的特征，我们需统筹谋划，稳步推进，把增强原创能力作为重点。

百度公司创始人、董事长兼首席执行官 李彦宏

百度深耕的有两个领域：一是智能家庭，二是自动驾驶。智能家庭，我们采用的是一个开放平台的做法，叫做“度秘”的体系，这个体系最主要的功能是实现人机对话。我

们最早看到的这些智能音响，有很多是“智障”音响，因为基本上都是人编出来的，不是机器自己想出来的话，都是人硬插进去的话。但是我们最近再看，人的很多表达都可以被理解，并且做出相应响应。2016年，我们正式发布了百度大脑，经过三年的演进，百度大脑的内容越来越丰富，也越来越从底层的技术向实用、应用发展。百度大脑可以说是百度所有人工智能的最全集合，从最底层的深度学习的框架，到上面相应比较通用的技术比如说语音识别的技术、视觉的技术、自然语言理解的技术，等等。

中国工程院院士、浪潮集团首席科学家 王恩东

计算力就是生产力，生产力是什么呢？生产力是改造自然的能力，是创造价值的能力。人们对价值的评价和计算力的数字基本上是一样的，以前评价一个地方的发展水平，大多数用电力、耗电量作为指数，而今天能代表一个国家、一个地区社会经济发展水平的，计算力指数可能成为一个很关键的指数。这里的计算力是数据中心的计算力，数据中心的计算力就是服务器。每万亿美元服务器的拥有量中，美国和中国是远远领先于其他国家的，这也是美国和中国经济活力在全球领先的很重要的原因。

同仁医院副院长 魏文斌

人工智能和医学的关系如何？医学是高度依赖技术发展的学科，人工智能的发展一定会推动医学技术的新飞跃。从互联网医疗到医学人工智能，这是对医疗行业重大变革的一次机会，因为医学的诊断是从定性到定量，AI的使用是第一步。AI为医生提供了很大的平台，但是AI到目前为止是不能取代医生的，它只能作为医生的助手，使之更有效、更准确。我们需要更积极应对的问题是，AI使医学人才的需求发生了变化，我们需要“医生+工程师”。AI带来新的医学能力的问题，还有如何应对超级人工智能对人类的挑战等等，未来的医学趋势一定是跨界融合、共享数据、精准医疗。

新思科技高级副总裁 彻基布·阿科罗特

AI是一个不断演进的过程，最终要实现交互，而且所有不同的维度之间也会实现这样的交互。看看芯片的设计，大家可以看到在AI设计这块，有更多的自动化，同时有更多的能力。智能实际上帮助我们进行类似自动化的设计、自动化的驾驶。所以说，从不断进步最终实现革命性的转变，最终是要具备更多自动化能力，让我们通过智能计算，把它应用于设计的领域。

11月8日，“人工智能：融合发展新机遇”论坛在浙江乌镇举行，图为“融合发展的升级路径”尖峰对话环节。图/本刊记者 潘树琼 摄



“金融资本与互联网技术创新”论坛 以更大的勇气投资未来

论坛简介

由国家开发银行和中国证券投资基金业协会主办的“金融资本与互联网技术创新”论坛,围绕金融资本对技术创新的推动作用,设立主旨演讲、成果发布等环节,邀请国内外政界、学界、业界嘉宾汇聚一堂,多维剖析全球数字经济发展格局与技术创新前沿趋势,深入探讨金融资本助力技术创新的路径思考,搭建投资机构与技术创新企业交流对接的平台。

嘉宾观点

国家互联网信息办公室副主任 刘烈宏

第一,投资要成为推动互联网从消费互联网向产业互联网转型的强劲动力。这次论坛谈论最多的话题之一,是消费互联网向产业互联网的转型,产业互联网就是发展云计算、大数据、人工智能和实体经济的结合,就是推动物联网、新一代信息基础设施的建设等等,这些都非常重要。希望资本能够成为推动这种进程的动力。第二,希望资本能够成为推动核心技术创新的动力。第三,要共同推动互联网的有序发展。

中国证监会副主席 方星海

中国证监会高度重视互联网行业发展,不断深化改革,充分发挥资本市场在资源配置中的重要作用,促进互联网企业创新发展。第一,要着力资本市场和网信事业协同发展。第二,推动资本市场支持互联网等高科技企业做强做优。第三,坚定推进多层次资本市场体系建设,保持新股发行常态化,加大对企业的融资支持。第四,支持企业利用境外市场发展壮大,利用好境内外两个市场促进经济发展是改革开放的一个成功经验。

国家开发银行评审二局局长 王雪峰

互联网技术创新必将带来经济增长、产业投资、信息消费。我对于金融资本支持互联网创新发展提出几点建议:一是夯实基础,搭建新一代信息技术的软硬生态;二是积极创新,搭建互联网技术创新的平台和试点;三是形成合力,构建安全健康的互联网环境。

红杉资本全球执行合伙人 沈南鹏

资本应该积极关注“黑科技”,勇于承担风险,勇于做第一个吃螃蟹的人。资本应该更加关注基础科学的研究,并在科技转换应用当中扮演不可或缺的重要角色。我们今天已经有很多国家出台扶持科技创新的政策,也应该鼓励资本推动科技创新,要有更大的勇气投资未来,承担风险。

中国互联网投资基金管理有限公司总经理 李筱强

未来,要重点通过五个维度去寻找五个领域的优秀企业:一是信息技术普惠大众,二是技术创新,三是保障安全,四是有利于推动产业升级和数字经济发展,五是有利于网络治理水平。

北京文投集团总经理 戴自更

互联网改变了我们的生活方式、生产方式,甚至影响到我们的交往、交流、情感、思维、价值观、道德观。随着5G的到来,文创产业的互联网化、科技化更是大势所趋,这是一种不可阻挡的潮流,我们看到了它对传统行业的冲击,还应该看到它对整个产业带来的机会和变革。但同时,文创产业的发展离不开资本的赋能。

链接:

“中国数字经济投融资联盟”成立

论坛上,“中国数字经济投融资联盟”成立,国家互联网信息办公室规划财务局局长吴铁男宣读“中国数字经济投融资联盟”成立倡议书。

“5G时代: 开放合作 共创未来” 论坛

5G技术改变社会

论坛简介

由工业和信息化部主办的“5G时代: 开放合作 共创未来”论坛, 围绕5G技术发展、应用创新等话题, 共同研讨5G发展、共商5G领域的交流与合作, 旨在不断增强5G全球发展共识, 持续构建5G合作共赢产业生态, 推动各国人民共享技术发展红利, 促进移动通信产业为全球经济发展作出更大贡献。

嘉宾观点

工业和信息化部副部长 陈肇雄

当前, 5G正处于商用部署的关键时期。要从三方面推进: 一是深入推进5G技术研发, 加强5G与云计算、大数据、人工智能等融合创新, 开发更多基础性、前沿性技术创新成果; 二是全面深化5G国际共识, 推动5G发展战略、规划、标准、频率、监管等国际合作; 三是推动5G与实体经济深度融合, 支持工业互联网、车联网等应用突破, 推进5G在公共服务领域应用, 大力培育新产品、新业态、新模式。

中国移动副总裁 李慧镝

4G极大地改变了我们的生活, 丰富了人们的体验, 但是5G的到来是真正地改变社会, 全面赋能数字经济。5G的发展是一盘大棋, 现在行至中盘, 如何加快5G全面商用, 实现价值运营, 依然需要一些工作要做, 坚持融合创新、互利共赢, 和全球运营商合作, 共同构建网络安全体系。5G将深刻改变社会, 实现万物智联与互联, 引领产业发展进入新时代。5G时代将实现AI、AR等技术的交叉融合, 也会出现百花齐放的终端。

华为副总裁 杨超斌

5G作为下一代移动通信技术, 相信未来十年甚至二十年, 都将服务于整个社会。3GPP发布了全球第一个5G标准, 主要聚焦在增强移动宽带, 面向家庭、消费者市场, 给家庭、消费者、企业带来了本质上的提升。移动通信技术的安全性是大家关心的重点。过去五年, 20多个国家、50多家公司在三级体系里共同定义了5G安全架构。在用户隐私保护上, 用户身份



11月9日, 由工业和信息化部主办的“5G时代: 开放合作 共创未来”论坛在浙江乌镇举办。图/本刊记者 马冉冉 摄

信息在5G时代全部同步加密。信号完整性保护方面, 对信号在传输过程中防篡改做了研究, 因此, 5G整个网络必然比4G网络更加安全。

中国联通网络技术研究院院长 张涌

未来5G与云计算、大数据、人工智能、虚拟增强现实等技术的深度融合, 将连接人和万物, 成为各行各业数字化转型的关键基础设施。4G推动了移动视频的发展, 5G网络则被视为未来物联网、车联网等万物互联的基础。同时, 5G普及将使得虚拟现实和增强现实这些技术成为主流。基于5G的终端产品、平台产品、服务产品以及基于5G深度融合而推动的工业、农业、服务业等产业升级, 都将迎来巨大的产业机会。

海峡两岸暨香港、澳门互联网发展论坛 开放引领 融合创新

论坛简介

由经济日报社、旺旺中时媒体集团、凤凰卫视、澳门互联网文化协会主办的海峡两岸暨香港、澳门互联网发展论坛，以“开放引领、融合创新”为主题，聚焦智慧城市建设、优秀文化传播和融资创投三方面，邀请四地业界领军人物深入探讨，以充分发挥互联网驱动和引领的巨大作用，促进海峡两岸暨香港澳门协同合作，互联互通，创新发展，致力打造网络空间命运共同体。

嘉宾观点

国家互联网信息办公室副主任 刘烈宏

新时代，新征程。香港和澳门正积极融入国家发展大局，国家在更大范围、更宽领域、更深层次构建开放型经济的过程中，也必将为海峡两岸暨港澳发展带来新的机遇。展望美好发展前景，需要我们加强互联网交流合作，进一步推动海峡两岸暨港澳融合发展迈上新台阶。为此，提出三点建议：一是推进智慧城市建设，促进互联网便民惠民；二是密切网络文化交流，画好网上网下同心圆；三是深化科技创新合作，助力融合发展。

中央政府驻澳门联络办副主任 薛晓峰

如果说港珠澳大桥是一座“圆梦桥、同心桥、自信桥、复兴桥”的话，那么互联网就是一座让世界“天涯若比邻”的彩虹桥、信息桥，在更广阔时空将不同地区、不同制度、不同文化连接在一起。澳门作为中国与葡语系国家经贸合作的“跨洋桥梁”，一定要搭上互联网发展快车，充分发挥互联网的强大融合效应，坚守“一国”之本，善用“两制”之利，并努力将“两制差异”转换为“两制优势”。

香港特别行政区政府创新及科技局副局长 钟伟强

创新科技应用于生活是重要的，智慧城市的发展，便是这个概念。要落实好智慧城市，让市民实实在在地感受到科技带来的便捷，市民自然会支持创科政策。政府要有更大决心，更好地协调不同政策局、政府部分的分歧，才可建成真正的智慧城市。香港特区政府于2017年12月发布了《香港智慧城市蓝

图》，并正推进多项智慧城市重要基础建设，包括在2020年年中，为所有香港居民免费提供数码个人身份，让市民能以数码身份和认证进行政府和商业的网上交易，以及2019年开始提供无线电频谱予流动服务营办商，使他们能尽早推出5G服务。

旺旺中时媒体集团总裁 蔡绍中

互联网思维的本质是赋能。利用科技的力量把原来在做的事情做得更快更好是科技赋能。利用新的科技技术，实现原本做不到的事情是商业赋能。这样的商业赋能，往往也创造许多社会价值，让信息与知识变得更加普及，让大众的存量资源更有效地被利用则是社会赋能。“赋能”应是互联网思维重要的观念之一。

旺旺集团副董事长 胡志强

台中市荣获“智慧社区论坛”（ICF）2012年全球最智慧城市称号主要应归功于该市在发展建设中，十分重视文化、艺术、科技和生态的整合。2012年，台中市的3G覆盖率就已经到了99%，宽带网覆盖率超过95%，宽带电缆总长度近2400公里，遥遥领先其他城市。

澳门特区政府邮电局局长 刘惠明

我们积极奠定电信汇流制度，预计在今年已经可以进入立法程序。这个汇流的制度包括什么呢？主要是调低需求，包括投资额建网的建设 and 覆盖率都有所调整。这个汇流制度允



11月8日，由经济日报社、旺旺中时传媒集团、香港凤凰卫视和澳门互联网文化协会主办的海峡两岸暨香港、澳门互联网发展论坛在浙江乌镇举行。
图/本刊记者 潘树琼 摄

许或者是开放申请牌照，希望可以吸引企业参与澳门电信业，研究持牌，可以自建对外通信设施，这样可以大大降低对外通信的成本。

连尚网络（WiFi 万能钥匙）联合创始人 张发有

根据联合国的预计，到了2019年底，全世界还会有38亿人没办法连上互联网，所以WiFi万能钥匙的目标是消除网络盲区，弥合数字鸿沟，让全世界的人免费上网。截至目前，连尚网络在全球已经覆盖了全球200多个国家和地区，在49个国家和地区在谷歌排行榜上第一名。

爱奇艺 CEO 龚宇

港澳台地区和内地共同做的作品，可以用喜闻乐见的文艺表达形式，让全世界更多的人看到中国的文化。科技与创新让影视娱乐文化行业起了巨大变化，相信未来，科技与创新会给行业、给社会，给港澳台地区和内地的紧密联系创造更多机会。

完美世界控股集团副董事长、完美世界股份有限公司首席执行官 萧泓

港澳台在文化产业中有很多可以合作的机会。大家都是同根同源，当我们用主流的中华文化作为核心创作的基础时，我们有很大的机会能够组合抱团，一起走向世界。

香港科技园公司行政总裁 黄克强

香港特区政府正在全力推动香港科技创新。香港具有先天优势，比如说有很好的大学，好的投资环境，好的基金，还有可以吸引人才的独特优势。无论是从国家层面，还是从粤港澳大湾区层面，在香港从事科技研发都具有重要意义。

蚂蚁金服副总裁 蒋国飞

科技进步给生活带来了极大的便利，移动支付和“刷脸”技术的应用基本上用一个手机就可以搞定衣食住行。科技是这个时代最大的红利，希望跟合作伙伴一起抓住机会，共同推进高质量的发展。

中外部长高峰论坛——弥合数字鸿沟

互联网发展成果应由全人类共享

论坛简介

中外部长高峰论坛由中国日报社主办,聚焦“弥合数字鸿沟”这一主题,来自14个国家、20多位相关领域部长级嘉宾出席。论坛探讨如何发挥中外各界作用,推动发展中国家与发达国家务实交流合作,弥合数字发展鸿沟,携手构建网络空间命运共同体。

嘉宾观点

中共中央宣传部副部长,中央网络安全和信息化委员会办公室主任、国家互联网信息办公室主任 庄荣文

截至今年6月,全球互联网普及率为54.4%,但仍有近一半的人口没有直接连入互联网,其中绝大多数分布在发展中国家和不发达国家,迫切需要国际社会勠力同心、携手应对。互联网是人类共有的文明成果,互联网发展的成果也应该由全人类共享。在新的起点上,中国愿与世界各国深化合作、扩大共赢,推动互联网更加普惠、更加包容、更加均衡地发展,让各国人民共同搭乘互联网发展的快车,共同享有互联网发展的成果。

浙江省委常委、宣传部部长 朱国贤

我们率先在全国推出“最多跑一次”改革,即群众和企业到政府办事最多跑一次,全面打破信息孤岛,广泛推进数据共享,加快推动政府数字化转型,着力让数字多跑路、让群众少跑腿。我们积极推动民生领域数字化应用,打造全球首家互联网法院、全国首家互联网医院和首个“城市大脑”,让城市更智慧,让生活更美好。

全国政协常委、中国日报社社长兼总编辑 周树春

我们要大力推动各国在信息通信领域的互利合作特别是基础设施的互联互通,并在消除“硬鸿沟”基础上,填平互联网欠发达地区“数字素养”上的“软鸿沟”,打破因隔绝互联网造成的“恶性循环”,防止南北差距在新一轮技术变革中再度扩大,让更多人搭乘“数字快车”,共享“数字红利”。

国家文物局局长 刘玉珠

新时代新使命新要求,近年来,国家文物局以“互联网+

中华文明”行动计划为主要抓手,大力推动文物与互联网的跨界融合。实践证明,文物与互联网相融相生,焕发了蓬勃生机与活力。

故宫博物院院长 单霁翔

故宫是世界上唯一迎接千万级游客的博物馆,未来要成为亿万级。靠什么?互联网技术。近几年,我们加强了故宫博物院网站的建设。去年故宫博物院网站访问量达到8.91亿,在中国文化机构中排第一位,第二名的网站是1.8亿。

卢森堡议会议员、欧盟委员会前副主席 维维亚娜·雷丁

欧盟国家当中,58%的家庭装有高速WiFi,这个数字是十年前的两倍。4G在欧洲发展很快,覆盖率达到91%,有近一半欧洲人使用互联网打电话,这些数据都显示了互联网发展得很好。

辽宁省委常委、宣传部部长、网信办主任 张福海

应站在互联网发展的前沿,加快构建高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施,推动新一代信息技术应用,培育产业发展新业态,释放技术红利、制度红利和创新红利,提升政府治理能力,推动经济转型发展。

河北省常委、副省长,雄安新区党工委书记、管委会主任 陈刚

雄安新区肩负疏解北京非首都功能的重大使命,面向未来,我们瞄准科技发展前沿,布局高端高新产业,密切跟踪新一代信息技术的最新发展。在人工智能、区块链、IoT等新领



11月8日，中外部长高峰论坛现场。供图/视觉中国

域抢先布局。

乌克兰议会信息化与通信委员会主席 亚历山大·丹琴科

像智能手机和远程学习这样的服务，如果没有基础设施作为基础的话，是不可能实现的。所以我们的第一步就是要像中国一样，加强信息基础设施建设。

浙江大学校长、中科院院士 吴朝晖

可以预见，未来人机将共存，物理世界与虚拟数字世界将更加交互并行，人和物理世界的二元空间将转变为人、物理世界、智能机器和虚拟数字世界的四元空间。

中国电信集团有限公司副总经理 高同庆

中国整体网络覆盖能力不断提高，实现“用得上”的目标。就中国电信而言，就有3.2亿户家庭的光纤宽带接入，基站数量达130万。我们一年发展的宽带量，比整个欧洲的量还大。这说明了我们的普惠城乡的通达能力。

阿富汗伊斯兰共和国电信和信息技术部部长 莎赫扎德·古尔·阿尔约比

我们将会推出电子身份证，这是一个很好的消息，可以进一步简化个人身份识别。阿富汗政府最近五年一直都在促进数字经济的发展，我们将会进一步提升基础设施建设以及光纤网络的互联互通。

南苏丹共和国贸易、工业和东非社区事务部第一副部长 阿贾克·阿奇卢尔

目前，我国互联网发展滞后，还未能充分利用互联网。南苏丹共和国贸易、工业和东非社区事务部正在努力和合作伙伴建立数据中心，以便为贸易投资和发展铺设一条数字化道路。

莫桑比克共和国科学技术、高等教育和职业培训部部长 若热·奥利维奥·佩尼塞拉·年比乌

在互联网发展中，莫桑比克借鉴了中国在互联网公共运营和私人运营方面的经验。尤其在电子政务和网络服务方面，正在尝试建立网上转账和电子支付系统。

尼日利亚联邦共和国总统媒体与宣传事务特别助理 加尔巴·谢胡

2013年，我们成立了国家宽带委员会，其职责是进一步推动宽带互联网普及率从4%-6%增加到30%。经过五年的实践，尼日利亚的宽带互联网普及率已经达到22%。

菲律宾共和国总统府新闻部部长助理 拉蒙·L·卡洛平三世

我们利用互联网优势，弥补了政府和人民之间沟通不畅的问题，菲律宾政府做了极大的努力将互联网的效益最大化。互联网是非常有利的工具，使我们的工作更加有效率，更好服务整个国家。

“企业家高峰对话·新时代的数字经济”论坛 顺应时代大势 深化务实合作

论坛简介

由中国互联网投资基金主办的“企业家高峰对话·新时代的数字经济”论坛，聚焦新时代的数字经济，邀请全球互联网行业领军人物、领先企业代表、知名经济学专家学者进行高峰对话，共同探讨新时代下数字经济的迅猛崛起和美好未来，致力于打造网络空间命运共同体，实现互利共赢。

嘉宾观点

中共中央宣传部副部长，中央网络安全和信息化委员会办公室主任、国家互联网信息办公室主任 **庄荣文**

数字经济正在开启一次重大的时代转型，把握历史机遇、发展数字经济已经成为全球的共识。我们应顺应时代大势，深化务实合作，推动数字经济更快更好发展，为全球经济社会发展注入强劲动能。借此机会，我提四点建议：一是坚持创新引领，激发数字经济活力；二是坚持融合发展，推动经济转型升级；三是坚持开放合作，促进全球共同繁荣；四是坚持利民惠民，更好弥合数字鸿沟。

国家信息化专家咨询委员会常务副主任 **周宏仁**

全球每一个生产有联网意义的产品的企业家，都必须考虑自己产品的数字化、网络化和智能化的问题，否则，企业产品会被淘汰，这是企业实现数字转型、改造成为数字企业的核心问题。全球物联网正是企业实现数字转型的最好抓手。拒绝数字转型的企业将在数字大潮的竞争中被淘汰出局。

联合国首席经济学家和助理秘书长
埃利奥特·哈里斯

数字经济让更多的边缘科技成为现实，比如，纳米和基因科技、人工智能、大数据等等，十年前这是不可想象的东西，现在逐步成为现实。这些科技为人类带来很多机遇和好处，但是也有很多危机。在向数字经济转化过程当中我们需要注意这些挑战。

百度公司创始人、董事长兼 CEO **李彦宏**

很多人怕新技术，怕人工智能的到来，甚至有很多特别可怕的预言，机器会控制人类，其实没有这么可怕。实际上，这个机器有很长的路要走，我们更担心机械太笨，会造成误伤，不会担心机器伤害人类。我们要勇敢地拥抱，我们所做的事情就是把我们所做的东西开源开放出来，希望大家勇敢使用。

腾讯公司董事会主席兼 CEO **马化腾**

互联网助力各行各业数字化之后，下一步才会在数字化下看到哪些环节可以优化，包括商业模式的变化，比如制造业转变成成为服务业，生产的产品不是销售终端，而是自己运营并提供服务。腾讯的定位是，在基础技术研发中要有储备，才有能力和产业界合作；定位好哪些是腾讯做，还是以产业为主，围绕产业开发生态。

新东方教育集团董事长、洪泰基金创始人 **俞敏洪**

数字经济的发展对全球同时产生了平衡效应和不平衡效应。平衡效应是什么？本来世界的区域是隔离，从产品区域到商业区域到政治区域是隔离，现在由于数字经济的产生，可以在经济上进行无障碍流通。

印象笔记全球首席运营官 **安德鲁·马尔科姆**

数字经济下的交叉功能是很重要的，不仅仅是产品在全世



11月8日，“企业家高峰对话·新时代的数字经济”论坛现场。图/本刊记者 刘沁娟 摄

界范围内都可以买到，而是世界上所有的人根据这些想法来组织自己的公司、自己的业务，印象笔记希望帮助大家更好实现这样的愿景。

宽带资本董事长 田溯宁

如果说过去2G、3G、IP网络是为消费者互联网准备的，那么，5G就是为产业互联网准备的，5G全世界都要投资，想要发展数字经济必须布局以5G为核心的新一代的网络。

美团创始人、董事长兼CEO 王兴

数字经济分需求侧数字化和供给侧数字化。我们看到几十年需求侧数字化比较容易实现，供给侧数字化其实才刚刚开始。因为供给侧数字化非常复杂，涉及很多方面。

360集团董事长兼CEO 周鸿祎

数字化企业赋能传统企业跟原来最大的不同在于，我们面临的产业互联网不是一个简单的小店，也不是一个简单的杂志和报纸，它有自己独特的生态系统，有自己多年的积累。

金沙江创业投资董事总经理 朱啸虎

过去五年是消费互联网和数字互联网经济融合，未来五年消费互联网端红利越来越少，未来的红利就是企业服务这一块，数字经济深入到传统的行业里面去，这里面有很多的机会。

中国互联网投资基金管理有限公司总经理 李筱强

从我们的实体经济传统行业的企业家来讲，首先你也不要摆出一种防御的态势，怕别人侵入到你的地盘里来，而是应该积极主动拥抱互联网，解决这个实际问题，通过摆正双方的关系，建立一种相互信任的关系，这是深度融合非常重要的基础。

58集团CEO 姚劲波

未来五到十年，中国本地服务的行业都可能会重构，有的品牌抓住这个机会完成升级，有的细分领域诞生更多的品牌，他们利用互联网，结构架构不再是门店，不再是一级一级管理的架构，用户的感知更好。

拼多多创始人兼CEO 黄峥

随着5G的出现，在上游以及整个供应链环节，获取信息以及信息实时到达联通的速度会非常快。而这些数据在以前甚至是在4G智能手机这么发达的时候，数据的获取成本还是比较高的。

快手公司创始人兼CEO 宿华

快手是一家AI的应用公司，我们是整个内容的生产分发和管理，各个环节通过AI的加持，有的地方是节省人力成本，有的地方如果没有AI技术的进展，是根本无法实现的。我们期待5G时代的到来，能够看到视频进入更多的领域。

思想力量

聚焦峰会，思想之光。成绩斐然，造福人民。

大数据透视传播形态，融媒体报道多维呈现。

五年发展成绩斐然，未来更有美好预期。

静水深流的千年古镇，互联网大潮在此奔流不息。







大数据开拓城市发展新思路

——专访贵阳市委副书记、贵阳市市长陈晏

文 / 本刊记者 熊浩然

在第五届世界互联网大会期间，大数据成为与会嘉宾津津乐道的热门话题。“谈大数据必谈贵州，谈贵州必谈大数据。”贵州地处西南边陲，是经济欠发达地区，却在短短几年间成为大数据的聚居地、云存储的热闹场，被称为中国大数据“硅谷”。在数字经济时代，如何将大数据的价值发挥到极致？贵阳市委副书记、贵阳市市长陈晏接受本刊专访。

首先是大数据在政务方面的拓展利用。陈晏认为，利用大数据可以打造“一擎双翼”的数字政府、数字社会协同治理模式。以政府数据共享交换平台、政府数据开放平台、数据增值服务平台、数据安全监控平台等数据服务平台为核心，建设数字政府流程调度统一支撑引擎，通过“一网通办”数据调度平台统一对外提供政务服务；通过“平安社会”“安防维稳”“智慧环境”等典型应用场景，服务社会、服务民生，同时将民生数据并入双治平台获取更多维度的关联数据，从而实现政府治理、社会治理协同高效双治理。

“以贵阳为例，举措主要有四方面，破壁垒、搭平台、聚数据和推应用。”陈晏说，依托贵州省电子政务外网，构建起横向联接党政部门、群团组织，纵向贯通中央、省、市、区、乡的电子政务“一张网”，企业和群众在家门口，甚至足不出户就能



贵阳市委副书记、贵阳市市长陈晏

办理审批事项。另一方面，构建人口、法人、自然资源和空间地理、宏观经济、电子证照等五大基础数据库，为政务服务“材料一次提交、证明一次查验、资料反复使用”奠定了坚实基础。

针对大数据产业发展的方向性问题，陈晏表示，应坚持把融合作为发展的主攻方向，大力推动“四个强化”：强化对现有大数据企业支持力度、强化对大数据企业招商力度、强化与大数据融合的高科技企业招商力度、强化对大数据等高科技领域人才引进力度。同时做实“四个融合”：大数据与实体经济融合、与乡村振兴融合、与服务民生融合、与社会治理融合。

“充分释放大数据对实体经济发展的放大、叠加、倍增作用。努力提高全要

素生产率，推动工业转型升级、农业现代化发展、服务业提质增效，为经济社会发展实现高质量发展提供有力支撑。”陈晏说。

进入大数据时代，个人数据网络化和透明化已成为不可阻挡的大趋势。如何有效保护个人隐私、确保数据安全，是确保大数据健康快速发展的重大战略问题。陈晏认为，应高度重视大数据及网络安全工作。以贵阳为例，在加强数据安全防护方面先行先试，积极推进大数据安全靶场建设，不断健全大数据安全保障体系。

“大数据为政务服务、产业发展和个人信息保护带来了新机遇、新挑战和新思路，只有用好、管好大数据，才能发挥其正向积极作用，促进各项事业的发展。”陈晏表示。■



IPv6是一个重大的历史机遇

——专访下一代互联网国家工程中心主任、全球IPv6论坛副主席刘东

文 / 本刊记者 熊浩然

从IPv4到IPv6，互联网发展迈入了一个新阶段。“在前沿网络技术方面，标准就是话语权，掌握国际标准的制定权，就相当于掌握了游戏规则。”下一代互联网国家工程中心主任、全球IPv6论坛副主席刘东，在接受本刊专访时表示，这是一个重大的历史机遇，必须抓住机会，主动争取，通过技术推动中国全产业的发展。

刘东表示，我国高度重视下一代互联网的发展。2017年11月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》。“IPv6的改造过程可以分为三个阶段：今年预计达到2亿用户；到2020年预计达到5亿用户，基本实现对商业网站和应用的支持；到2025年，中国将会成为全球最大的商业IPv6用户国。”刘东认为，对于中国来说，这是一个非常好的参与全球互联网治理的契机，应该利用这样的机遇，掌握更多核心技术，在下一代互联网的发展过程中增加中国的话语权。

此前，中国抓住了互联网发展的契机。互联网使人们的生活更加方便，各个产业都得到升级，也进一步推动了数字经济的发展。刘东说，大数据、人工智能等新技术下一步会和实体经济紧密结合，消费互联网将转向产业互联



下一代互联网国家工程中心主任、全球IPv6论坛副主席刘东

网，在这个转型的发展机遇中，IPv6将会起到支柱作用，为万物互联创造机遇和空间。

“IPv6和5G，其实是数字经济发展的两大支柱性技术，未来的物联网行业将会大规模使用IPv6和5G，所以IPv6和5G将会成为万物互联时代最重要的基础设施。”刘东说，中国的产业发展得非常好，有很多突破，比如商业模式和销售行为等。但另一方面，目前国内存在着IPv6使用率较低的情况，刘东坦

言，这是一个类似“先有鸡还是先有蛋”的问题，用户顾虑申请的IPv6地址没有网络，或者有了网络却没有应用，想要破解困境必须形成产业共识，用发展的眼光来推动IPv6的普及和使用，“以前大量资源都掌握在传统运营商手里，IPv6的发展给新兴公司带来了许多机会。互联网公司进行全球布局需要互联互通，IPv6其实就延展了这种互联互通。”

刘东呼吁，应该加快步伐从多个层面解决IPv6的普及和使用问题，“我们正在对互联网下一轮发展进行布局 and 抢占制高点，如果在IPv6的推动方面滞后，未来会付出很大的成本和代价。应该先在国家和政府层面上积极推动，然后再由运营商积极响应。”^[1]





数字经济引领高质量发展

两本蓝皮书,之所以引起全球互联网业界的普遍关注,就是因为书中新鲜而权威的数据、系统而准确的研究判断,让业界同仁清晰感受到了互联网发展的新的脉动

文 / 刘九如

一本高质量的年度报告就是一项重要研究成果,它不仅对某一行业的年度发展成就和经验进行系统分析和总结,而且对行业的未来发展热点和潮流趋势进行前瞻预测,一些思想和观点成为风向标,影响行业的未来走向。在第五届世界互联网大会上发布的《中国互联网发展报告2018》和《世界互联网发展报告2018》两本蓝皮书,之所以引起全球互联网业界的普遍关注,就是因为书中新鲜而权威的数据、系统而准确的研究判断,让业界同仁清晰感受到了互联网发展的新的脉动。

今年的报告,世界互联网发展指数指标体系和中国互联网发展指数指标体系进行调整优化,完善了指标体系结构、优化了算法模型、扩大了评估范围、强化了数据采集,更好地适应了互联网的发展新变化和新趋势,更加准确地分析了网络与信息安全工作的新要求和新特点。今年的世界互联网发展指数指标体系在

去年38个国家的基础上,新增了7个国家,评价范围扩大为45个国家和地区,涵盖五大洲的主要经济体和互联网发展具有代表性的国家,能更全面、客观、准确地反映过去一年全球互联网发展总体态势。

此外,《中国互联网发展报告2018》非常敏锐和前瞻地总结分析了我国人工智能的发展趋势,从人工智能算法的不断创新、人工智能芯片的突破,以及语音识别技术、视觉识别技术、自然语言处理技术等人工智能基础技术等方面,阐述了人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,必须率先并加快发展。在此基础上,《中国互联网发展报告2018》今年新列出《数字经济引领高质量发展》一章,通过对电子信息制造业、软件与信息技术服务业、信息通信业等“数字产业化”发展情况,以及信息通信技术与传统产业广泛渗透融合,推动制造业转型升级、催生金融行业变革、助力乡村振兴等“产业数字化”进程,推

动经济高质量发展的研究和分析,更加清晰地阐明了数字经济的发展基础、关键要素、重要引擎和未来发展趋势。

信息基础设施加快向超高速升级换代,光纤宽带成为主流接入方式;在信息通信技术的持续演进下,泛在、高速连接使得网络获得更加多样化、网络应用更加多元化,以“万物互联”为突出特征,形成了数字经济的发展基础;社交、搜索、电商等互联网应用,微博、微信等更多移动App的出现,物联网、安全监控、金融科技等衍生的海量数据,则形成数字经济发展的关键生产要素;深度学习算法的成熟、大数据的积累、信息系统算力的提升、人工智能的快速发展,驱动全球经济社会的智能化跨越,人工智能从技术体系、产业结构、商业模式等方面带来全新的技术手段和发展理念,成为数字经济发展的关键引擎。

正如习近平总书记向第五届世界互联网大会致贺信时指出:“当今世界,正在经历一场更大范围、更深层次的科技革命和产业变革。互联网、大数据、人工智能等现代信息技术不断取得突破,数字经济蓬勃发展,各国利益更加紧密相连。为世界经济发展增添新动能,迫切需要我们加快数字经济发展,推动全球互联网治理体系向着更加公正合理的方向迈进。”^[1]

(刘九如:电子工业出版社总编辑)

今年的报告,相关指标体系进行调整优化,完善了指标体系结构、优化了算法模型、扩大了评估范围、强化了数据采集,更好地适应了互联网的发展新变化和新趋势,更加准确地分析了网络与信息安全工作的新要求和新特点。



融媒报道多维呈现网界盛会

——第五届世界互联网大会报道侧记

文 / 本刊记者 熊浩然

又到一年乌镇时，碧水轻舟话网事。

11月7日，第五届世界互联网大会在浙江乌镇举办，再次进入“中国时间”。作为大会与普通老百姓之间的重要桥梁，新闻媒体在本次大会上各显其能，带来了多维度的精彩报道，充分展现了大会盛况和大会取得的丰硕成果。特别是习近平主席向大会致贺信成为最大亮点，受到海内外媒体高度关注，在会内外引起中外人士强烈共鸣。

中央主要新闻网站纷纷推出特色专题，多层次、全方位展示大会盛况。大会期间，人民网通过图文、视频、微博互动等手段进行全方位报道，专题下设大会资讯、嘉宾观点、乌镇时光、“互联网之光”博览会等8个栏目，全面、及时呈现有关大会的相关新闻。新华网的专题以极具艺术感的中国传统水墨画为底色，充分彰显中国文化特色与元素，专题融航拍大图、原创微视频、大咖访谈、现场直播等精彩内容为一体，精心设置了鸟瞰乌镇、乌镇现场、新华访谈、高清大图等特色栏目，在为网友第一时间呈现大会现场的同时，更奉上了丰富特色的融媒体原创报道大餐。中国网的专题设置了头条、快讯、聚焦大会和新闻图集等板块。头条区第一时间呈现世界互联网大会相关的重要资讯，快讯区则每天大量更新最前沿、最迅速的大会相关报道，聚焦大会板块汇聚不同国家地区



第五届世界互联网大会期间，记者“长枪短炮”记录精彩瞬间。图/本刊记者 刘沁娟 摄

的各领域相关人士有关互联网、科技等评述内容，新闻图集则为读者提供了一个用图片观察大会的全新视角。中国经济网的相关专题采用了新媒体自动适配技术，实现了专题在PC端和移动端的无缝衔接，网友浏览专题不受时间、空间限制，专题在图片展示区、要闻区之外，还设置了分论坛展示区、花絮图片墙、专稿区和媒体报道区等板块。在大会推进过程中，中国经济网还推出了VR全景新闻、短视频等不同类型的报道。

负责前线报道的媒体记者拿出“看家”本事。照相机、摄像机，各式“长枪短炮”记录每一个精彩瞬间；会场内、过道里，哪里都是记者“围追堵截”采访嘉

宾的身影；座位上、墙角边，随时随地都能开启工作模式，发回最新最全的现场报道。另一方面，伴随着移动直播技术的成熟和受众的追捧，直播大会盛况成为不少记者今年的报道新选择。

据了解，本届大会举行了6场新闻发布活动，包括3场发布会、1场记者见面会、1场集体采访和1场成果发布。对外发布形式多，内容精，反响大，政府部门代表、知名企业代表及国内外知名专家学者等参加大会发布活动。参会的中外媒体700多名记者播发了大量内容精良、形式多样的新闻报道，将大会盛况、嘉宾观点、会议成果在国内外同步发布、广泛传播。■



报道·应用之魅

科技，为传媒行业带来更多可能性。手持云台保证画面平稳性、平衡车替代“轨道”摄像机……在第五届世界互联网大会上，来自中外700多家媒体的记者们借助科技力量，实现更稳定、更高质量、更多样化的报道，将大会声音远传海内外





🕒 11月7日，全体大会上，记者脚踩平衡车，手持“云台+相机”，完成以往需要摇臂才能完成的滑动取景。



🕒 11月7日，第五届世界互联网大会开幕式上，记者用“手机+手持云台”进行视频录制。



🕒 11月9日，第五届世界互联网大会闭幕式上，两位摄影记者正在做直播。

🕒 11月8日，当天论坛结束后，记者到会场外取景，录制新闻播报。



大数据透视乌镇峰会传播形态

整理 / 本刊编辑部

11月7日至9日,第五届世界互联网大会在千年水乡乌镇举行。每年的世界互联网大会都是互联网界的一次年度盛会。今年的世界互联网大会依旧高潮迭起,受到媒体和网友的广泛关注。世界互联网大会有多火?哪些亮点最受媒体关注?哪些话题最被网友热议?本刊编辑部详细“数说”,透视乌镇峰会传播走势。

11月6日0时至12日0时,监测平台共监测到第五届世界互联网大会相关信息36.5万条,其中新浪微博信息21.1万条,新闻网站有关本届世界互联网大会的报道共有47970条。

大会亮点不断 传播高潮迭起

从传播走势来看,第一波小高峰出现在11月7日,即第五届世界互联网大会开幕当日。随后几日,互联网大佬论道乌镇、2018年世界互联网大会领先科技成果发布、世界互联网大会蓝皮书发布等也掀起了多个传播高潮。整个大会的传播走势高潮迭起,一直延续到11月11日(见图1)。



图2: 关键词云

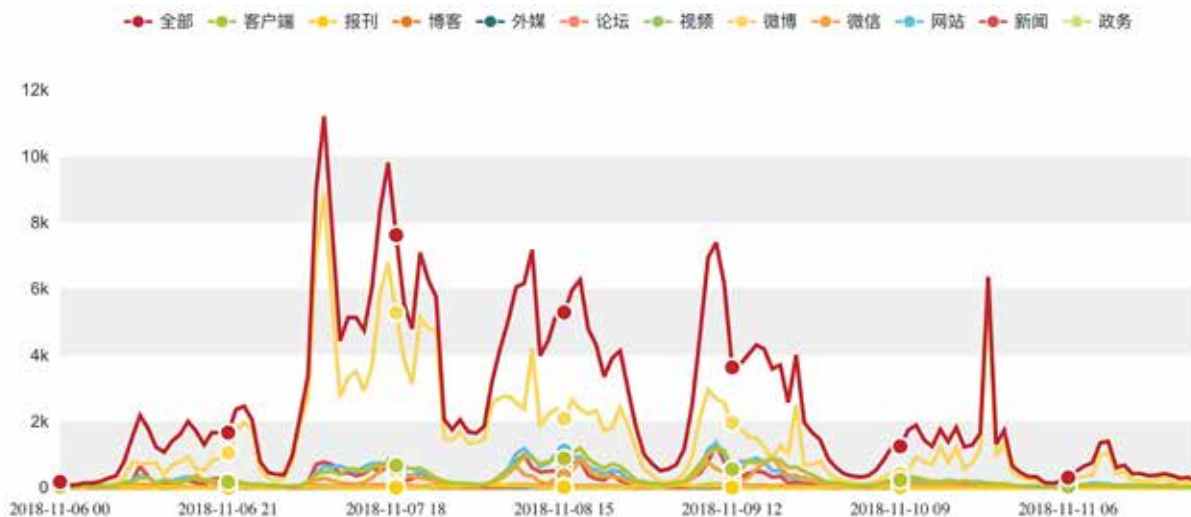


图1: 传播走势图

在本次大会的媒体报道中，主题元素“第五届世界互联网大会”受到广泛关注。另外，大会上展示或被提及的“互联网发展报告”“数字世界”“人工智能”等词成为最热关键词（见图2）。

大会成果丰硕 传播效果尤佳

在本次报道中，有三条新闻的转载量超过千次。

统计时段内，15家中央主要新闻网站发稿7085篇，被转载量13641篇，其中新华网的被转载量最大，为2491篇，占中央主要新闻网站的18.26%。

地方新闻网站发稿共15473篇，被转载量7801篇，其中浙江在线的被转载量最大，为1942篇，占地方新闻网站的24.89%。

大会关注度和当地互联网发展水平成正比

据11月8日上午在第五届世界互联网大会上发布的《中国互联网发展报告2018》蓝皮书显示，广东、北京、上海、浙江等经济发达地区的互联网发展水平最高。

从地域分析来看，在监测时间段内，北京网友对本届世界互联网大会的相关信息最关注，共产生近9万条相关信息。同时，广东、浙江、江苏等地的网友对本届世界互联网大会及其相关信息的关注度也较高（见表1）。

对比发现，在最关注本届世界互联网大会排名前10的省市中，有8个省市进入了“各省（自治区、直辖市）2018年互联网发展指数”排名前10位。

表1: 地域分布TOP10

排名	地域	信息数
1	北京	89115
2	广东	51917
3	浙江	32783
4	江苏	21420
5	山东	17635
6	福建	15594
7	上海	15220
8	河南	12636
9	安徽	9372
10	四川	9183

相关微博话题总量破10亿

在新浪微博上，话题#世界互联网大会#相关的微博话题阅读量达到9.3亿，讨论量超过24万（见表2）。

在监测时间段内，通过对新浪微博上关注大会的用户性别进行统计分析发现，男女用户占比相差不大，其中男性占比为55.51%，略高于女性用户（见图3）。
(统计时间: 11月6日0时至11月12日0时, 数据支持: 海量情报、蜜度信息、智慧星光)

微博话题	阅读量	讨论量
#世界互联网大会#	阅读9.3亿	讨论24.6万
#乌镇世界互联网大会#	阅读2.6亿	讨论5.8万
#直通世界互联网大会#	阅读1.7亿	讨论2.8万
#微观世界互联网大会#	阅读9910万	讨论9299
#第五届世界互联网大会#	阅读5651.8万	讨论1.2万
#聚焦世界互联网大会#	阅读2665万	讨论3440
#世界互联网大会·乌镇峰会#	阅读1914.4万	讨论3.1万
#世界互联网大会小梧桐#	阅读1637.6万	讨论3882
#乌镇互联网大会#	阅读878万	讨论4286
#2018互联网大会#	阅读873.1万	讨论3065

表2: 新浪微博相关话题阅读量排名TOP10

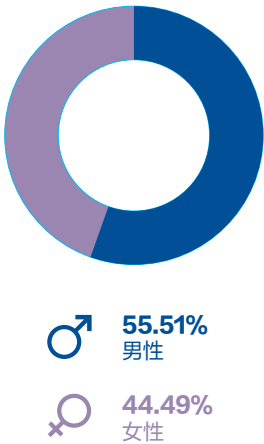


图3: 用户画像

世界互联网大会这五年

2014年至2018年,五年来,每到深秋初冬时节,世界互联网大会的召开都让乌镇这座江南小镇汇聚世界友人,吸引全球目光。世界互联网大会积极倡导“四项原则”“五点主张”“四个共同”等理念,全面推进全球互联网治理体系变革,携手共建网络空间命运共同体,推动全球网络空间发展治理进程朝着公正合理方向加快迈进。本刊编辑部梳理这五年来世界互联网大会取得的历史性成就,以飨读者



首届世界互联网大会

时间: 2014年11月19日-21日

主题: 互联互通 共享共治

成果:

1.搭建两个平台:

中国与世界互联互通的国际平台
国际互联网共享共治的中国平台

2.开展多项议题讨论:

国际互联网治理

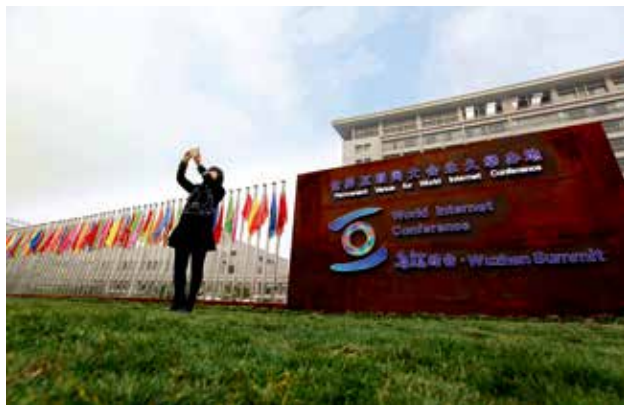
互联网新媒体

网络安全

跨境电子商务

打击网络恐怖主义

.....



第二届世界互联网大会

时间: 2015年12月16日-18日

主题: 互联互通 共享共治

——构建网络空间命运共同体

成果:

- 1.发布20多项成果: 互联网金融发展报告、“互联网+扶贫”联合倡议、“数字丝路”建设合作宣言等;
- 2.发布《乌镇倡议》,被誉为“互联网历史上的里程碑”;
- 3.举办“互联网之光”博览会,吸引了近260家企业参展;
- 4.中国互联网博物馆开馆。



第三届世界互联网大会

时间: 2016年11月16日-18日

主题: 创新驱动 造福人类

——携手共建网络空间命运共同体

成果:

- 1.首次发布15项世界互联网领先科技成果,包括中国科学院广域量子通讯网络、微信智能生态平台、“神威·太湖之光”超级计算机及应用系统、百度大脑等;
- 2.发布《乌镇报告》,成为大会标志性成果;
- 3.“互联网之光”博览会吸引310多家国内外企业参展。



第四届世界互联网大会

时间: 2017年12月3日-5日

主题: 发展数字经济 促进开放共享

——携手共建网络空间命运共同体

成果:

- 1.发布18项领先科技成果,一半以上来自中国,包括华为3GPP5G预商用系统、北斗卫星导航系统、微软小冰情感计算人工智能、阿里巴巴“ET大脑”等;
- 2.发布《乌镇展望》和《2017年世界互联网发展最佳实践案例集》,填补国内外互联网发展综合指标空白;
- 3.首次发布蓝皮书《世界互联网发展报告2017》《中国互联网发展报告2017》,为全球互联网治理贡献中国智慧。



第五届世界互联网大会

时间: 2018年11月7日-9日

主题: 创造互信共治的数字世界

——携手共建网络空间命运共同体

成果:

- 1.发布《乌镇展望2018》成果文件,从互联网发展与创新等五个方面对全球互联网作出总结和展望,持续有力地推动了“乌镇进程”;
- 2.15项世界互联网领先科技成果面向全球发布,折射出人们对未来生活的美好期待,包括腾讯公司的微信小程序商业模式创新、华为公司的昇腾310芯片、亚马逊公司的Amazon SageMaker等代表性领先科技成果;
- 3.成功发布《世界互联网发展报告2018》和《中国互联网发展报告2018》蓝皮书,这是大会的一项重要理论成果,是互联网领域最新学术研究成果的集中展示。
(信息综合自《光明日报》、世界互联网大会官网)

2018年网信行动时间版图

1月

举办“新时代、新梦想”网络媒体新春走基层活动

1月15日至19日，由中央网信办主办的2018年“新时代、新梦想”网络媒体新春走基层活动在广东、安徽同步举行。改革开放40周年之际，展现好、传播好蕴涵在人民群众中的感人故事，记录改革巨变，描绘开放华章。

2月

《微博客信息服务管理规定》出台

2月2日，国家互联网信息办公室公布《微博客信息服务管理规定》，自2018年3月20日起施行。纲举目张，《规定》的出台将有力地促进微博客信息服务健康发展，也为编织依法依规治网体系再添“绳索”。

3月

《深化党和国家机构改革方案》印发

3月，中共中央印发了《深化党和国家机构改革方案》，将中央网络安全和信息化领导小组改为中央网络安全和信息化委员会。办事机构是中央网络安全和信息化委员会办公室。

4月

全国网络安全和信息化工作会议召开

全国网络安全和信息化工作会议4月20日至21日在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央网络安全和信息化委员会主任习近平出席会议并发表重要讲话。

2018年 网信行动 时间版图

5月

举办“美丽中国长江行——共舞长江经济带·生态篇”网络主题活动

5月2日，由中央网信办、生态环境部主办的“美丽中国长江行——共舞长江经济带·生态篇”网络主题活动正式拉开帷幕。本次活动由重庆、江苏、上海等长江经济带沿线11省市网信办承办。

6月

《2018年网络扶贫工作要点》印发

中央网信办、国家发展改革委、国务院扶贫办、工业和信息化部联合印发《2018年网络扶贫工作要点》，明确2018年网络扶贫工作要求。

7月

第四届全国网络诚信宣传日活动成功举办

7月5日，由中央网信办主办的第四届全国网络诚信宣传日活动在全国范围内举办。活动旨在落实中央对推进社会信用体系建设和网络诚信工作的部署，集中宣传网络诚信理念，积极推动互联网发展更好地造福人民。

8月

依法处置“内涵福利社”等19款短视频应用

针对当前一些网络短视频格调低下等问题，国家网信办会同工信部等五部门，开展网络短视频行业集中整治，依法处置“内涵福利社”等一批违法违规网络短视频平台。

9月

2018年国家网络安全宣传周举行

9月19日，2018年国家网络安全宣传周开幕式在成都举行。本届宣传周以“网络安全为人民，网络安全靠人民”为主题，9月17日至23日期间举办网络安全博览会、网络安全技术高峰论坛等活动。

10月

全国深度贫困地区网络扶贫工作现场推进会举行

10月25日，全国深度贫困地区网络扶贫工作现场推进会暨网络扶贫凉山行活动在四川省凉山彝族自治州举行。会议现场，40家网信企业与凉山彝族自治州及17个县市达成62个帮扶项目。

11月

第五届世界互联网大会在浙江乌镇举行

11月7日至9日，第五届世界互联网大会在浙江乌镇举行。本届大会主题为“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”。

网络传播

(2018年11月号 总第180期)

主管单位 中央网络安全和信息化委员会办公室
(国家互联网信息办公室)

主办单位 中国网络空间研究院

出版单位 《网络传播》编辑部

学术咨询委员会 陈昌凤 杜骏飞 方兴东 高 钢
(按姓氏拼音排序) 胡 泳 李本乾 李良荣 彭 兰
强 茨 沈 浩 宋建武 唐绪军
韦 路 谢新洲 熊澄宇 张志安
钟 瑛

主编 夏文辉
副主编 孙光海 马冉冉
编辑部主任 刘沁娟
新媒体部主任 王 静
行政事务部主任 刘 婷
发行部主任 代秀强
首席选题编辑 潘树琼
编辑·记者 杨 洋 陈琳辉 陈历凤
特邀记者 夏熊飞 熊浩然 李天楠

地址 北京市东城区朝阳门内大街190号
投稿邮箱 wangluocb@vip.sina.com
编辑部 010-55624927
新媒体部 010-55624933
发行部 010-55624926
传真 010-55635335
邮编 100010
出版日期 每月15日

印刷 北京华联印刷有限公司
刊号 ISSN 1672-7967 CN 11-5195/G2
广告许可证 京西工商广字第 0412 号
定价 25.00 元
国内发行 全国各地邮局
邮发代号 80-199
举报电话 010-68300135



官方微信



官方微博

版权声明:

本杂志全部著作, 由本杂志社享有相关著作权。未经本杂志社许可, 任何个人及组织不得转载、摘编或做任何利用。
如有印刷质量问题或装订错误, 请联系北京华联印刷有限公司调换。电话 010-87110715

本刊已被CNKI系列数据库收录, 其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。免费提供作者文章引用统计分析资料。
如作者不同意文章被收录, 请在来稿时向本刊声明, 本刊将做适当处理。

欢迎订阅

2019年度《网络传播》

刊号 CN11-5195/G2

New Media 网络传播

杂志介绍

《网络传播》杂志是由中央网信办主管、中国网络空间研究院主办的全国网信工作指导性刊物，致力于学习宣传习近平总书记关于网络强国的重要思想和中央网络安全和信息化委员会及其办公室的重大决策部署和重点工作任务，为互联网管理者、从业者、研究者提供决策依据、实践案例和研究成果。

《网络传播》全年12期，每月15日出刊
每期定价25元，全年300元

订阅方式

1. 通过各地邮政营业网点或邮递员订阅
邮发代号：80-199
2. 扫一扫二维码 足不出户订杂志



联系方式

地址：北京市东城区朝阳门内大街190号
发行部：010-55624926
18612586567