

乌镇网事

11月9日上午,2022年世界互联网大会乌镇峰会正式开幕。连续9年,乌镇的一场盛会,总会向世界传递重要信息。

从线上到线下,在互联网最前沿“冲浪”的人们再一次相聚,会场内的话题持续不断,不同的语言相互交织。

如今在世界大型会议的版图上,一说起互联网,人们总会饶有兴致地谈及乌镇。

在这种奇妙的勾连里,互联网已然带上了“乌镇印记”。我们每天都在使用互联网,但对于互联网本身,我们又了解多少?

从乌镇峰会的细节中,可以寻找互联网的“秘密”。

永恒的力量

许多嘉宾在前几日抵达乌镇时,不约而同地来了一波“回忆杀”:

“2014年首届大会的时候,我们还在讨论4G如何普及呢,互联网需要电脑、手机这样的端口接入……”

现在来参会,看到的则是5G开启“万物互联”时代,“黑科技”令人眼花缭乱,即便是入住的酒店,也是无需前台接待的智能酒店了。生于乌镇的文学巨匠茅盾写过《可爱的故乡》,在互联网语境下的乌镇无疑是“可爱”的:外表愈显古朴,肌理愈发年轻。

在漫长的人类历史上,互联网是个“新生事物”,人们寄予它希望与梦想,也更希望它历经时间的考验。

而在乌镇,恰能让人感到一种穿越时空的强大包容力。这几天采访嘉宾,会发现他们都是带着“问题”来到乌镇:数字鸿沟会不会让社会割裂?数字基础设施谁来建、怎么建、怎么共享?人工智能和数字伦理的边界在哪里?

乌镇是一个能给出答案的地方,互联网人对乌镇有期待。习近平主席今年向峰会贺信中就提到:“面对数字化带来的机遇和挑战,国际社会应加强对话

在乌镇,看到怎样的互联网

本报记者 钱 祎



9日,2022年世界互联网大会乌镇峰会在浙江乌镇开幕,图为开幕式现场。

新华社记者 江汉 摄

交流、深化务实合作,携手构建更加公平合理、开放包容、安全稳定、富有生机活力的网络空间。”这让人想起自2015年12月,习近平主席在乌镇首次提出构建网络空间命运共同体理念后,峰会每年攒的“局”,始终坚持“四项原则”“五点主张”,始终强调“携手构建网络空间命运共同体”。

夜晚俯瞰乌镇,密布的河网联结着枕水人家的点点灯火,犹如一张承载互联互通寓意的大网。一年又一年,搭起了人们与互联网一场场新变化之间的桥梁,人们对互联网的认识更深了。

真实的相聚

在乌镇开会,时间是需要“挤”的。在会场,常常能看到这样的场景:从清晨到晚上,近十场分论坛召开,享誉全球的互联网“大咖”围绕互联网前沿问题进行热议,听众还需频繁“转场”,“跑”着去开会太正常了,因为谁都不想错过精

彩的现场和观点。

在这里,一场场创新者与创新者之间面对面的聚会,传递着一个清晰的共识:尽管线上早已通达无比,真实的相聚、平等的对话,依然是灵感火花迸发的源头。

中控科技集团创始人褚健一直关心工业互联网之路该怎么走,信息技术与工业制造如何深度融合等。这些话题在历届峰会上多次出现。去年,他和其他嘉宾探讨了工业互联网的创新与突破,

特别围绕“产业大脑+未来工厂”建设展开讨论。今年,他再次参加工业互联网分论坛,对过去一年大家的实践以及对未来发展的好建议充满期待。

小红书创始人瞿芳,去年和嘉宾们讨论了企业社会责任这个宏大命题。她和团队走访全国多个城市用户,发现内容安全是一项重点诉求。于是,小红书今年重点关注谣言、网暴、炫富、侵权、不合规医美等平台乱象,从严处理违规内容和账号,并通过加强技术管控水平,不

乌镇talk

弥合数字鸿沟是全球的紧迫任务

数字鸿沟是严峻的现实。据国际电联ITU统计显示,全球仍有近30亿人没有接入互联网。弥合数字鸿沟成为全球共同的紧迫任务,尤其是数字化发达国家和地区应承担更多责任。数字鸿沟表现在软、硬两方面。硬鸿沟主要是数字化基础设施之间的差距,软鸿沟主要是数字化能力上的差距。帮助欠发达国家和地区开展数字化知识技能教育,应成为国际社会的共同责任。



解决问题,就像Windows取代DOS,这是技术的巨大进步。今天人类社会正向着智能化迈进,智能技术可以让数字工具更适宜老年、儿童、残障人士等不同人群。弥合数字鸿沟需要泛在、坚韧、高效、普惠的数字化基础设施和易用好用、包容多样、绿色低碳、物美价廉的数字化产品和服务,这对数字化技术创新提出了更高要求。数字技术创新应是负责任、促进协同、安全的创新,应用数字技术要实现包容、平等的发展,使全体人民共享数字化成果。

——世界工程组织联合会前主席龚克在“弥合数字鸿沟论坛”上的发言
(本报记者 钱祎 整理)

构建自主可控的元宇宙技术标准体系

元宇宙的本质,是以虚拟现实互联网应用为承载,融合网络通信、新型交互、数字孪生、人工智能、数字内容创作、区块链等多种技术构建而成的虚拟社会经济系统。与现存经济方式不同,它带来的是一种数字资本与虚拟共创融合的分布式经济体系。



元宇宙与Web3.0的概念密切相关。Web3.0是元宇宙的底层架构,指的是去中心化的可信价值互联网。Web3.0技术的双向渗透打破了虚拟和现实的界限,将催生出生想象力与创造力的经济生态,但同时也为建设元宇宙提出了新的要求。

对于中国来说,我们必须主动开展基础设施研究,特别是技术底座的关键核心技术攻关,避免出现这种状况:我国成为元宇宙的最大数据生产国,而技术标准和规则被别国主导。应该根据我国元宇宙发展的特殊生态,构建起自主可控的元宇宙技术标准体系,才有可能以安全的数据要素为核心,分享数据价值,畅通我国数字经济双循环。

此外,也要构建起分布式、扁平化的元宇宙经济形态,按照透明的激励机制和治理规则,让各主体自发地进行社会分工,形成良性的数据分析和协同机制,打破网络资源天然垄断,同时确保可控,实现共同富裕。

——中国工程院院士、北京邮电大学教授张平在“数字技术论坛”上的发言
(见习记者 涂佳煜 整理)

数据开发利用的法律制度亟须完善

推动数字经济健康发展,一方面要坚持促进发展和监管规范并重,另一方面要统筹发展与安全。



党的十八大以来,我国更加高度重视数据安全制度建设。目前,与数据开发利用有机衔接的数据安全法治体系——以《网络安全法》为龙头,以《网络安全法》《数据安全法》和《个人信息保护法》为主体的数据安全制度体系基本建成。

然而,数据开发利用的全国性法律制度亟待健全和完善。与数据相关的地方立法固然可以提高数据开发利用的规范化程度,但是要建设统一开放竞争有序的数据市场、发挥市场机制在全国范围配置数据资源的决定性作用、更好发挥政府建设数字经济的作用,还有不少工作要做。同时,对地方立法中有关公共数据授权运营的机制要予以高度关注,防止演变为数据资源地方保护、垄断经营、索取不公平高价服务等。

数据基础制度的核心是数据权属体系和数据行为规则体系。只有科学的符合经济规律、社会规律、科技规律和法治规律的全国性制度安排,才能最大程度保障做强做优做大我国数字经济。

——中国政法大学副校长、教育部数据法治实验室主任时建中教授在“网络法治:构建数字时代法治保障体系论坛”上的发言
(见习记者 周林怡 整理)

发挥主权国家在数字治理领域的核心作用

国际社会对数字治理十分重视,但也不得不承认,全球数字治理还存在严重缺失。主要表现在以下几个方面:一是全球“数字鸿沟”不断扩大,一些发展中国家和发达国家成为全球数字化大潮中的“数字孤岛”;二是数据安全风险日益突出,数据贩卖已经成为大数据产业的灰色地带,信息倒卖黑市猖獗,对个人安全、国家安全都造成了很大危害;三是数字保护主义的趋势更加明显,近年来,各国围绕数字主权的利益博弈全面展开,使全球数字治理多边机制下的秩序变动进一步加剧。



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,共同构建和平、安全、开放、合作的网络空间和数字治理体系。一是要聚焦联合国平台,践行真正的多边主义。二是要保障发展中国家权益,国际社会应当充分尊重各国,尤其是发展中国家数字空间生存权和发展权。三是要明确数字的概念涵义,防止被滥用或操控。四是要发挥主权国家在数字治理领域的核心作用,有效平衡国家与非国家行为体在数字领域及数字治理等方面的作用。

——中国国际问题研究院院长、联合国秘书长高级别咨询委员徐步在“全球发展倡议数字合作论坛”上的发言
(见习记者 刘晓庆 整理)

用好数字经济时代的三大法宝

我认为数字经济时代最关键的资源就是数据、算力和算法。构建透明、可信的互联网关键资源管理体系,首先要用好这三大法宝,它们是一个有机的生态整体,缺一不可。



现在业内流行说“数字产业化、产业数字化”,我认为,随着5G、人工智能等技术的快速发展,数字经济迅速发展,数字红利进一步释放,未来会有越来越多的企业拥抱数字化潮流。我们也希望利用好数字经济时代的“三大法宝”,赋能数字经济的发展。

——盘石集团董事长周席田宁在“构建透明、可信的互联网关键资源管理体系论坛”上的发言
(本报记者 王柯宇 整理)

我国开源正处于加速阶段

开源是软件产品开发、技术创新、产业转化的关键环节。作为数字时代的新趋势,开源正成为推动全球科技发展的核心引擎。在全球开源大发展的背景下,我国开源正处于空前的加速阶段,“支持数字技术开源社区等创新联合体发展”等要求也被写入国家“十四五”规划,开源发展迎来诸多利好。



数字化时代,软件如同社会中的“虚拟人”,其安全性问题成为当今社会的根本性、基础性问题。无所不在的软件漏洞,成为软件供应链安全的核心威胁。我们正积极推进国内企业软件供应链安全建设,免费向中小企业提供开源软件的检测服务,积极构建开源安全生态。

下一步,我们要主动融入到国家重大科技基础设施建设中,构建自主安全的开源发展体系,帮助中国的开源社区提供更好、更优质的服务,用更优秀的中国方案服务于数字经济转型。

——奇安信集团首席战略官刘勇在“开源技术生态创新发展论坛”上的发言
(本报记者 宋彬彬 整理)

断提升平台治理成效。全球性的问题要用全球化的方法来解决。论坛上每一场主题演讲、每一个观点交锋,都是一次脑力“洗礼”。在互联网时代成长起来的年轻人,正需要这样的头脑风暴,这样的思想盛宴,站在互联网发展的最前沿、科技世界的最顶端,开拓崭新的未来世界。

年轻的心

在乌镇,经常可以听到一句话:“如果自己的产品不出现在乌镇,你都会觉得不好意思。”

新潮、新鲜,是峰会一如既往的特色。有参会者发觉,这几年会上“新面孔”越来越多,无论是数量还是创新成果,都让他吃惊。

所有的聚会都不止表面的热闹。互联网新兴力量密集亮相的背后,恰恰是中国互联网发展的缩影:互联网从PC端向移动端加速转移,大数据、人工智能、AR/VR等成为热点……

仔细观察前来参会的企业,很多都是原来只做某一领域,逐渐打开互联网边界,向工业互联网、元宇宙、数字孪生等新领域拓展。

仔细观察前来参会的嘉宾,不少人的头衔发生了变化,有的自己去创办公司,有的去开辟全新的领域,但万变万变都依然在互联网领域。

国家对数字经济发展的重视和支持,让美图公司创始人兼CEO吴欣鸿感觉前景一片大好。他们正开拓新的服务场景,从主要服务C端用户的生活场景,转向服务B端用户的商业场景,发展更持续稳健。

伊利集团执行总裁刘春喜今年分享了一杯“数字牛奶”诞生的全过程,把他们从智慧牧场向智能工厂转型的经验告诉更多传统企业。

颠覆自己、挑战自己,对新事物保持好奇,对未知敢于探索,保持创业“拼”的状态……悠悠水间,数字浪潮的强劲脉动再一次激荡。

(本报乌镇11月9日电)

乌镇有料

羚羊工业互联网股份有限公司总裁徐甲甲:用人工智能“听”机器的声音

本报乌镇11月9日电(见习记者 葛莺琪)说到科大讯飞,大家的第一反应就是智能语音。去年还是以科大讯飞副总裁身份出席乌镇峰会的徐甲甲,今年记者见到他时热情地亮出了他的新身份——羚羊工业互联网股份有限公司总裁。

“工业互联网是实现制造业数字化转型的重要支撑,科大讯飞正在布局这场需要长期心态的‘长跑’事业。”徐甲甲说。去年9月,科大讯飞专门成立羚羊工业互联网平台,该平台目前已发展为一家国家级“双跨”工业互联网平台,基于大数据+AI实现海量供需深度对接,全面满足企业数字化转型中“研产供销服管”等各类场景需求,目前入驻用户数已超过22万。

徐甲甲说,互联网赋能制造业的路径方法还在探索之中,但可以肯定的是,工业互联网前景广阔,其中,人工智能技术和大数据技术是工业互联网发展的两大重要引擎。比如,可以利用人工智能“听”机器的声音。科大讯飞与浙江捷昌线性驱动科技有限公司共同打造了马达声纹智能检测系统,可以实时自动获取驱动电机产品的特征,快速、标准化判断出产品质量,检测一致率达90%,识别准确率达96%。

安恒信息董事长范渊:协同共享,让网络安全如水通达

本报乌镇11月9日电(见习记者 涂佳煜)在乌镇,安恒信息董事长范渊的注意力是“双重”的。他一面留意着大会的网络安保工作,一面又为要参加的数字经济论坛、工业互联网论坛等会议作准备。记者在“互联网之光”博览会展厅遇见他时,他刚刚空下来。15年来,安恒为许多重要活动的网络安全保驾护航。

“网络安全”,始终是范渊最关心的话题。范渊说,当下信息技术迅速迭代,产业数字化、数字产业化相互交织,随着数据量的指数型增长,治理难度、安全保护的压力也极大增加。因此,对于网络大国的国家安全与经济发展来说,筑牢数字安全“底座”尤为重要。

乌镇水网密布,四通八达。范渊谈到,网络安全应该像水、电一样,弹性地输送到各个场景,在看不见、摸不着的数字世界中,构筑起你我之间信任的基础,让数据真正流通起来,产生更大的价值。

“对于普通百姓来说,整个社会数字化后,许多人在感觉到生活更加便捷的同时,也会有更多的不安感,比如担心个人信息泄露,数据丢失,网络诈骗、勒索等。”范渊说,网络安全不完全是宏观的命题,也是每个人都会具有的“体感”。

互联网大会,如何为网络安全的保障与治理贡献力量?范渊欣喜地看到,在乌镇,交流互鉴、共治共享的格局越来越清晰。对今年大会的主题“共建网络世界 共创数字未来——携手构建网络空间命运共同体”,范渊特别有共鸣。

“数字经济跨越国家的边界,随之带来的,是网络安全成为全球各国共同面临的威胁。”范渊说,“就拿打击网络犯罪来说,最重要的就是国家之间进行协作,这种合作的趋势是不可阻挡的。”

协同共享,范渊一直在亲身实践。今年大会,范渊也将聚焦网络安全技术、数字经济、工业互联网安全以及数据治理等话题,分享安恒的创新案例和安全技术实践。