

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http: //www.cena.com.cn



赛迪出版物

2021年8月3日

星期二

今日8版

第54期（总第4464期）

肖亚庆参加工业和信息化部办公厅第三党支部党史学习教育集体学习

奋斗百年路 启航新征程·学党史 悟思想 办实事 开新局

本报讯 7月29日,工业和信息化部办公厅第三党支部召开党史学习教育集体学习,深入学习领会习近平总书记庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神。部党组书记、部长肖亚庆参加集体学习并同大家一起交流学习心得体会。

支部党员代表围绕弘扬伟大建党精神、走好新时期的“赶考”之路等主题交流了学习习近平总书记“七一”重要讲话精神的心得体

会。支部党员纷纷表示,习近平总书记重要讲话思想深邃、饱含深情、鼓舞人心,一定好好学、反复学,响应党中央伟大号召,做到立足岗位、学用结合,切实将学习成果转化为攻坚克难、干事创业的不竭动力,努力做出不负时代、不负人民的崭新业绩。

肖亚庆在交流发言中强调,深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神,是当前和今后一个时期工业和信息化部系统的重大

政治任务。作为部机关的“中枢”、部党组的参谋助手,办公厅的同志们要切实增强思想自觉、政治自觉和行动自觉,切实把思想和行动统一到习近平总书记的重要讲话精神上来。

肖亚庆要求,要把学习贯彻“七一”重要讲话精神作为党史学习教育的核心内容,按照党中央部署,加强组织领导,创新学习方式,推动学习贯彻走深走实。党员领导干部要带头学,既要原原本本学、系统全面学,又要突出重点学、交流研讨学。要在学思践悟中深刻领会中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好,切实

增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

肖亚庆表示,工业和信息化部承担的任务艰巨繁重,制造强国、网络强国建设正处于关键时期。随着世界百年未有之大变局的加速演进,越往前发展,面临的压力将越大。要深刻认识新时代、新形势对我们各项工作提出的新要求,把学习成果转化为奋进新时代、迈向新征程的强大精神力量,转化为推进制造强国和网络强国建设的实际成效。

工业和信息化部办公厅负责同志和第三党支部全体党员参加会议。(耀文)

工信部“技管结合”牢牢堵住APP侵权漏洞

我为群众办实事·工信系统在行动

本报记者 齐旭

人们每天几乎把1/4的时间交给手机、平板等移动终端,外卖点餐、交通出行、在线办公、电商购物、短视频、游戏等各类APP满足了人们日常社交、工作和娱乐的需求。人们因APP获得了衣食住行的便利,可有时却要付出隐私和权益被侵犯的代价。

为整治APP乱象,还给广大人民群众一个更安全、更健康、更干净的APP应用环境,工信部信息通信管理局将APP侵害用户权益整治纳入“我为群众办实事”事项清单,坚持制度先行,加强技管结合,注重源头治理。经过直击痛点的专项治理,APP强制授权等问题得到遏制,应用商店APP抽查问题发现率稳步下降。今年第二季度以来,互联网企业开屏弹窗信息投诉量环比下降50%,用户使用量排名

前100的APP应用中,开屏信息关闭按钮“找不到、关不了”的问题发现率由69%下降至1%,误导用户点击跳转第三方页面问题发现率由90%下降至12%,引发网友们一片“叫好”。

利剑高悬 树起政策标准硬杠杠

在互联网新业态层出不穷、各种APP五花八门的当下,“隐私泄露”“广告骚扰”的情况时有发生。比如,在一款APP上浏览过某些信息,转眼就会在另一款APP上收到相应服务或商品的广告推送,一些网友戏称“互联网比我更懂我”。

“依法治理是最可靠、最稳定的治理”。若想保护APP用户权益,斩断APP野蛮生长的根,监管部门必须利剑高悬,加强监督执法。工信部作为APP行业的重要监管部门之一,始终坚持制度先行,实施依法治理,明确整治问题和监管要求,为开展整治行动提供

制度依据。

2019年10月,工信部《关于开展APP侵害用户权益专项整治工作的通知》出台。2020年7月,工信部发布《关于开展纵深推进APP侵害用户权益专项整治行动的通知》,并组织相关单位有针对性地制定了《APP用户权益保护测评规范》和《APP收集使用个人信息最小必要评估规范》等行业标准,针对终端、SDK、分发平台的配套标准,凝聚了产业智慧,为APP个人信息保护监管、技术检测以及企业合规经营提供了明确指引。

为了使行业管理的系统性、整体性和协同性“更上一个台阶”,今年4月,工信部信息通信管理局总结和转化了前期APP侵害用户权益专项整治行动中已成熟的经验做法和管理措施,会同国家互联网信息办公室、公安部、市场监管总局起草形成了《移动互联网应用程序个人信息保护管理暂行规定(征求意见稿)》(以下简称《暂行规定》),对APP个人信息处理活动作了专门规定,进一步明

确“知情同意”“最小必要”两项基本原则。

《暂行规定》发布征求意见后,收到了全行业和广大网友的热情反馈。舆情跟踪监测显示,新浪微博当日话题“APP个人信息依据行业发展变化保护管理规定征求意见”阅读量超1042万,网友对制定《暂行规定》积极点赞评议。征求意见阶段,社会各界踊跃参与,提出一系列宝贵意见和建议,顶层设计这棵大树的枝叶不断繁茂。

直击痛点

依靠科技治理“断病根”

我国APP数量庞大、版本迭代频繁、技术隐蔽性强,为监管带来了巨大挑战。在严重影响用户APP服务感知和体验感知的若干环节中,APP侵犯用户权益以及开屏弹窗信息骚扰用户两类问题最为“致命”。

(下转第2版)

京津冀工业互联网协同发展座谈会召开

本报讯 为深入贯彻习近平总书记关于京津冀协同发展系列重要指示批示精神,加快推动京津冀工业互联网协同创新发展,8月1日,京津冀工业互联网协同发展座谈会在中国工业互联网研究院召开,工业和信息化部副部长徐晓兰出席会议并讲话。

会议听取了北京市经济和信息化局关于京津冀工业互联网协同发展工作进展情况的介绍,审议通过了京津冀工业互联网协同发展工作组秘书处工作细则,京津冀三地工信部门作交流发言。

徐晓兰指出,工业互联网是实施京津冀协同发展重大国家战略,加快区域数字化转型,优化区域产业布局,构建高层次改革开放新格局

局,推动京津冀经济发展实现质量变革、效率变革、动力变革的重要支撑。

徐晓兰强调,要进一步加强跨区域、跨部门沟通交流,加强政策联动。本着资源共享、优势互补、错位发展、合作共赢的原则,三地工信部门要形成齐头并进、同频共振的工作局面,固化多层次协同联动机制,加强对重点任务、重点环节的沟通协调,保持政策措施的协调性、连续性,确保京津冀工业互联网协同发展工作有序推进。

工业和信息化部信息技术发展司,北京市经济和信息化局,天津市工业和信息化局,河北省工业和信息化厅,中国工业互联网研究院相关负责同志参加会议。(布轩)

EN 探寻后摩尔时代集成电路的颠覆性技术

光电融合芯片：深度硬交叉 考验软实力

本报记者 姬晓婷

集成电路发展至今,电子一直承担着在集成芯片中传输信息的功能。随着集成电路密度越来越接近物理极限,芯片越来越难以单靠靠升级制程实现性能提升。将芯片内传输信息的介质由电子转换为更高带宽、更低功耗的光子被认为是后摩尔时代实现芯片性能升级的最新渠道。

全光芯片尚远

光电融合是必经之路

“光子芯片”是指由光路感知、传输和处理信息的芯片。目前,纯光子器件已能作为独立的功能模块使用,但是,由于光子本身难以灵活控制光路开关,也不能作为类似微电子器件的存储单元,纯光子器件自身难以实现完整的信息处理功能,依然需借助电子器件实现。因此,完美意义上的纯“光子芯片”仍处于概念阶段,尚未形成可实用的系统。严格意义上讲,当前的“光子芯片”应该是指集成了光子器件或光子功能单元的光电融合芯片。

华中科技大学光学与电子信息学院微电子工程系研究员谭受告诉《中国电子报》记者,目前,全球在光子芯片方面的研究工作主要集中在光子器件的制备、器件之间的连接两个方面,正处于从光子器件物理制备到光和电融合回路设计的关键转折性阶段。他认为,如果要进行大规模实用化,光和电的回路级融合是必经之路:“全光芯片在短期内无法实现,光电融合芯片很有可能是光子芯片的终极形式。”

通信业率先应用 尝试多场景拓展

光电子芯片当前主要用于通信领域。在使用光纤的远程通信中,光电子芯片在光纤两端起到发射和接收的作用,与日常生活比较接近的,便是在光猫中的应用。光猫中的光电子芯片可用于光电信息转换。在短距离通信中,光电子芯片主要应用在数据中心不同服务器之间的相互连接和高性能计算中。由

于光通信具有速度快、损耗低的优点,超级计算机、数据中心的服务器之间使用光纤做数据传输,服务器的板卡也使用光纤进行连接。这就意味着,在此类服务器中,存在光电子芯片进行光电信号转换。此外,部分集成电路中使用光层传输时钟信号,以同步集成电路中不同区块工作。

在光传感、激光雷达、生物传感、光计算、光量子、光电人工智能、光电神经网络等领域,国内外都有很多机构在做前沿研究,但仍处于实验室阶段。一旦实现技术突破,形成现实应用可能,将有可能成为填补电子芯片空白的颠覆性技术。

目前,英特尔已经能做到在CMOS芯片紧密集成的单一技术平台上,将多波长激光器、半导体光学放大器、全硅光电检测器以及微型环调制器集成到一起,目前已经实现集成光子器件模块芯片的量产应用。英特尔研究院副总裁、中国研究院院长宋继强向《中国电子报》记者表示,在电子芯片存在功能限制性的领域,光子芯片存在很大的替代优势。当处理器计算能力提升时,需要更多跨处理器甚至是跨服务器节点之间的数据交互。当数据交互体量提升,I/O交互将会成为瓶颈——尺寸上无法继续缩减,而功耗也无法降低。I/O计算将消耗大量的电能,但计算能力会大大降低。由此,英特尔把光看作替代铜的优秀互连介质,正在努力通过光器件与电器件紧密封装、制作收发器等方式,解决光电转化效率低、光器件体积大等问题,以期实现由光路替代金属电路。

提高硬件水平

保障光电融合芯片开发

研发光电子芯片对于我国科研团队来说,是一块难啃的硬骨头。一是因为我国该领域技术人才缺乏,二是因为光电回路级融合处于国际前沿领域,缺乏可借鉴经验。用谭受的话来说,我国在光电子芯片研发领域面临“深度硬交叉,前沿无人区”局面。要生产光电融合芯片,需要既能制备光子器件又能制备电子器件的复合型人才,还需要实现光电器件的整合。(下转第6版)

体育赛事不断 超高清斗艳

本报记者 谷月

一辆辆超高清转播车漂洋过海抵达东京,承担本届全球瞩目的体育盛会赛事的转播任务。这里是运动员比拼单项技能、展示多年训练成果的竞技场,也是相关新兴技术的“秀场”。受新冠肺炎疫情影响,本届体育盛会不接受观众现场观看,因此,超高清视频转播技术扮演着更为重要角色。

东京正成为 超高清视频科技“秀场”

超高清视频转播技术向来在重大活动直播中扮演重要角色,并一直伴随重大体育赛事迈向更高技术水准。

如今,我国在超高清技术的应用和商业化实践方面已经走在全球前列,此次国际重大体育赛事正成为我国超高清视频科技的“秀场”。

在东京奥运会开幕之前,多辆超高清转播车现身东京街头一时备



受关注。其中,首次向海外举办的世界体育盛会派出的中央广播电视总台大型超高清转播车上搭载着4K/8K超高清转播系统,将提供东京赛会赛艇和皮划艇项目

公共信号制作服务。它们正向世界展示中国视听传播技术的技能和水平。

电视转播商们为更好地传输他们拍摄的超高清、高动态转播内

容,进行了很多技术创新。例如,特制高速摄像机以及赛场上空呼啸而过的“飞猫”(索道摄像系统)来捕捉诸如跳水、百米赛跑等项目。(下转第2版)

在这里 让我们一起 把握行业脉动

扫码关注 微信号:cena1984 微信公众号:中国电子报

赛迪出版物 官方店 微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版传媒公司旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等您体验