



2020数据安全高峰论坛举行 护航数字经济 共话数据安全



9月14日,荣昌区安陶小镇,2020线上中国国际智能产业博览会2020数据安全高峰论坛现场。

记者 夏琳 龙帆 摄/视觉重庆

本报讯(记者 王翔)作为2020线上智博会重要论坛和今年重庆网络安全宣传周的重磅活动之一,9月14日,以“护航数字经济 共话数据安全”为主题的“2020数据安全高峰论坛”在荣昌区安陶小镇举行,并在綦江区、合川区同步视频直播,众多院士专家围绕数字经济时代的数据安全保护支招解疑,共同推动数字经济健康发展。

培养高水平学科交叉型人才

“密码是网络安全的核心与基础支撑。”中国科学院院士王小云在《密码技术与大数据安全》主题报告中说,信息技术极大地推动着世界向更高效、智能、环保、便捷的方向前进,人工智能、工业互联网、区块链、大数据交易等行业备受青睐。

她说,区块链是一种变革性技术,不仅对链上承载的数据,也为群体工作模式带来了新的思路。密码学为区块链提供了信息

不可篡改、可追溯、隐私保护和匿名性等安全能力。

未来,密码技术将深度融合到5G、区块链、人工智能、卫星通信、物联网、智慧城市等新技术发展中。密码系统既要抵抗现有计算机计算能力的攻击,也要抵抗未来量子计算机的攻击,因此,急需培养高水平的解决密码安全的学科交叉型人才。

充分发挥密码技术的作用

中国科学院院士郑建华长期从事复杂信息系统分析和相关基础理论研究,对该领域的序列论、函数论、算法设计与分析等进行了系统研究,在复杂信息系统输出分析技术、系统模型解析理论和方法、系统参数还原技术研究等方面均取得了创新性研究成果,在实际复杂系统分析中多次发挥显著作用。

在主题报告中,郑建华认为,在当前形势下,网络安全具有时代意义。因此,网络安全是首先要解

决的问题。从计算机每一个节点,包括每一个交换,它逻辑的完备性等,都是网络安全要解决的问题,而这需要充分发挥密码技术在网络安全中的作用。

建立高可靠高容错存储系统

中国工程院院士郑伟民长期从事并行/分布处理、大规模数据存储系统领域的科研与教学工作。在论坛上,他作了《存储系统可靠性关键技术探索》的主题报告。

郑伟民在谈到高可靠存储系统特征时认为,高容错系统会出现模块错误累积,如果不进行数据自愈,累积错误将导致数据丢失,数据自愈既不能由于使用过多系统资源影响前端的应用,也不能因为自愈过慢导致错误的累积。

因此,要建立高可靠高容错存储系统,数据可靠性越高,越能保证数据不丢失,更高的可靠性可以允许更长的数据自愈的时间,减少对前端程序的影响。

平衡隐私保护与数据挖掘的冲突

论坛上,中国工程院院士方滨兴作了题为《隐私保护与数据挖掘的平衡》的主题报告。他指出,当平衡隐私保护与数据挖掘两者同等重要的时候,我们需要找出一个更好的、综合的方法,来同时解决两个问题。

例如,基于安全多方面计算技术形成安全计算平台,允许多个数据所有者在互不信任的情况下,进行协同计算,输出计算结果。或通过区块链、堡垒机、审核流程等手段保证数据的安全性,可以安全、便捷、灵活地进行数据分析和交换。

方滨兴还提出“数据不动程序动,数据可用不可见”的隐私保护新技术理念,并推出实战落地的AI靶场,通过调试与运用环境分离的数据分析关键技术,在保证数据隐私的同时,充分挖掘数据。

数字经济时代广告新材料创新应用高峰论坛举行 专家认为:广告材料会延伸出 更具特色更智能化的新方向

本报讯(记者 颜若雯)9月14日,2020线上智博会“云阳有为,未来已来”数字经济时代广告新材料创新应用高峰论坛举行。论坛上,云阳县举行招商引资集中签约仪式,县政府与重庆市塑料行业协会、华为技术有限公司等签订了广告新材料产业、新型智慧城市建设等战略合作框架协议,总签约金额近50亿元。

实际上,当今世界的关键技术中,大部分与材料有关。本次高峰论坛的承办方之一云阳县,把广告新材料纳入了全县招商引资及工业发展的重中之重。论坛现场,相关领域专家和行业精英围绕新材料创新应用及合作机遇展开了深入探讨。

“传统印刷依赖的是铅与火,真正要实现绿色印刷,材料方面的关键是绿色油墨及光子印刷,涉及到太阳能电池、显示等技术。”太原理工大学党委书记、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授郑强长期从事新材料研究,他认为,新材料产业要实现可持续发展,离不开科技的创新。

中国·金田新材料股份有限公司人力资源部部长徐董对当今特别强调的环保材料,也抽出了自己的观点:一是无害化,二是低碳化,三是安全化。他认为,塑料薄膜在废弃后不应对环境造成危害,回收利用是塑料实现无害化的最佳途径。在信息化高速发展的5G时代,广告材料会延伸出更具特色、更智能化的新方向。

“广告材料创新将助推广告传播方式及内容创新,让广告成为知识、信息甚至理念传播的载体。”西南大学教授黄进为云阳“支招”,他建议在发展广告新材料产业过程中,不仅要引入金融资本,还要形成技术资本高地,产业园区可通过公司化运作,在技术资本支撑下反哺项目创新,把广告新材料以及绿色消费品结合起来,打造经济价值和社会价值兼具的高水平园区。

云阳县委常委、常务副县长刘晓云表示,云阳将围绕打造西南地区最具影响力的广告新材料产业基地,加快推进广告新材料产业生态化、集群化、智能化、国际化发展。

全球技术创新发展与产业赋能高峰论坛举行 专家建言:构建全要素技术交易生态体系

本报讯(记者 陈维灯 实习生 何星熠)9月14日,2020线上智博会“全球技术创新发展与产业赋能”高峰论坛在涪陵区举行。与会专家、学者、企业代表以“新时代、新生态、新发展”为主题,就创新实践与产业赋能经验,实现创新科技赋能产业升级加速等进行了深入交流。

“启迪将进一步依靠全球网络的集群式创新优势,加强国际合作链接前沿科技,坚持需求导向和问题导向,以科技创新驱动产业升级。”重庆启迪副总裁桂洁刚表示,创新实践与产业赋能的第一动力。我国大多数企业仍处于效率型、质量型管理模式阶段,一部分先进企业已经具有灵活型企业特征,仅有少数领先企业开始向创新型企业发展。实现企业创新需要通过产学研合作,从产业升级或创新的实际需求出发,匹配创新前沿技术,为产业赋能。

“第三方市场合作模式将中国的优势产能、发达国家的先进技术和发展中国家的发展需求有效对

接,能达到三赢效果。”国际技术转移协作网络首席研究员李沐谦表示,构建起全要素技术交易生态体系,能够汇聚全球优质创新技术资源,推动开放创新,促进科技创新优质资源达成国际技术交易与产业创新合作,推动国际技术贸易服务精准落地,打通新技术产业化的“最后一公里”。

浙江大学创新管理与持续竞争力研究中心副主任顾新建认为,新基建的核心内容是知识基础设施,知识管理有三重境界:一是有知识,不共享;二是有共享,难利用;三是重融合,有反馈。他表示,中国企业管理创新优势、全产业链协同创新,将由下游向上游推进,并促进用户参与,相互投资。

大数据解码重庆夜间经济 城市消费60%来自夜间,“90后”是消费主力

本报讯(记者 王翔)众多美食、热闹夜市,还有璀璨的夜景……9月14日,在“2020重庆网络安全宣传周暨重庆网民文化季”活动中,《重庆市夜间经济发展大数据分析报告》(以下简称《报告》)在荣昌安陶小镇正式对外发布,亮出重庆2019年夜间经济发展的傲人成绩。

灯光指数年均增长率达10.75%

近年来,重庆市通过科学规划布局夜市街区、开展夜市文化活动、完善夜市配套设施等举措,丰富夜间经济文化内涵,塑造重庆夜市品牌,全力打造“重庆味、国际范”的“不夜城”,使重庆夜间经济发展位居全国前列。

“重庆城市消费60%来自夜间,大商场晚6点到10点的销售额占全天的60%左右。”国家信息中心大数据发展部综合处处长、重庆西部大数据前沿应用研究院副院长杨帆表示,重庆夜景家喻户晓,吸引无数游客慕名而来。《报告》显示,近两年重庆灯光指数相比以往有较大提升。其中,2018年灯光指数增长最快,2019年重庆灯光指数达到历史新高,较2013年相比增幅达184.53%,年均增长率达10.75%。

而根据马蜂窝自由行旅游网数据,重庆网红打卡必游地评分Top8晚上全部开放,其中一半来自渝中区。综合近年来百度搜索数据显示,重庆夜间经济的消费主体是本地居民,其中“90后”成消费主力。

重庆中心城区有1.32万家火锅店

重庆美食也让人流连忘返。



渝中区解放碑重百大楼前,音乐舞台上正在播放动感的音乐(摄于2020年8月1日)。据了解,2020不夜重庆生活节活动期间,150多场夜生活特色主题活动持续在各区县开展,让市民可玩、可看、可吃、可购。

记者 龙帆 实习生 孙泊远 摄/视觉重庆

数据显示,重庆中心城区有1.32万家火锅店,内环以内区域火锅店密度最大,高达21.7家/平方公里,有网民称,“在重庆找一家火锅店比找一台ATM机还容易。”

从美团夜间休闲娱乐人气商家地区分布统计来看,重庆中心城区私人影院、KTV、酒吧等9种人气商家共有2040家,江北区数量最多,达443家。复工复产后,新零售市场空间更加广阔。美团外卖最新数据显示,重庆夜间时段外卖订单量占全天总订单量38%以上,居西南区域首位。其

中,烧烤订单占总订单比例高居全国第一。

值得一提的是,1月26日至4月10日,重庆200余家火锅企业通过开设外卖服务总计获得13万份订单,销售额达1785万元,整体增长达150%以上,外卖合作头部商家增长500%以上。

加大力度培育夜间经济集聚区

如何助力重庆夜间经济更“亮”?《报告》给出建议,比如将夜间经济发展纳入顶层规划,注重多方联动协作,同时关注夜间主体,加强政策支持力度。在打造城市

名片、培育夜间经济集聚区上,建议优化提升洪崖洞、朝天门、磁器口、南滨路等热门景点主题塑造、灯光设计、园林绿化、交通组织和业态组合,持续改造升级解放碑、观音桥、沙坪坝、南坪等传统商圈,加快产业集聚,形成品牌特色。同时培育市级夜市、中华美食街、文创街等业态。

此外,《报告》建议,要完善配套设施,优化夜间消费环境。增设重庆城市夜间公共交通,优化、延长运营时段,方便消费者夜间出行。加快公共区域夜间指引标识的多语种化、智慧化建设。

新型半导体技术及智能化应用高峰论坛举行 重庆正在打造集成电路创新生态链

本报讯(记者 杨永芹)9月14日,2020线上智博会系列活动之一——新型半导体技术及智能化应用高峰论坛在重庆邮电大学举行。重庆日报记者从论坛上获悉,为抢抓新型半导体技术带来的新机遇,重庆正在打造集成电路创新生态链。

论坛以线上线下相结合的方式举行。中国科学院院士、南京大学教授郑有科等11名国内外知名科学家作特邀报告,主要聚焦新型半导体材料与器件、人工智能芯片、通用/专用芯片、智能传感器等科学与技术前沿方向,探讨其在大数据智能领域的新兴应用与市场需求。

郑有科表示,半导体材料是信息技术的核心基础材料。以GaN(氮化镓)、SiC(碳化硅)为代表的第三代半导体,具有高效率、低能耗、高极端性能和耐恶劣环境等优质性能。未来,第三代半导体技术将推动新能源汽车更电动化、网络化和智能化,即电力转换效率更高、重量更轻、体积更小、结构更紧密、单次充电续航里程更长。在推动智能制造方面,将推动机械臂工作效率更高、体积更

小等。

“高端半导体、集成电路也是我市大数据智能化战略实施、智能产业发展的重要支撑。”市科技局相关负责人表示,近年来,西永微电园已经构建了从芯片设计、晶圆制造、封装测试的集成电路全产业链生态,正着力打造集成电路创新生态链,这将为推动成渝地区双城经济圈形成国际集成电路科技与产业聚集高地提供有力支撑。

重庆邮电大学校长高新波表示,重邮已在第三代半导体技术方面取得了系列突破和丰富成果。目前,重邮已联合成都电子科大、西安电子科大、北京理工大学等院校,大力推进西部(重庆)科学城行动计划重大项目,全力建设“重庆市集成电路设计创新孵化中心”,打造集成电路创新生态链,使之成为“辐射成渝、放眼全球”的国际化高水平综合性的集成电路设计领域开放服务平台、人才培养高地、产业发展推进器、人才引进桥梁。

“论坛将有效扩大重庆在国内、外半导体、集成电路技术领域的影响力,并对学术交流、产学研合作、产业发展等具有重要促进作用。”参会嘉宾表示。