

# 2020线上中国国际智能产业博览会

## 智能化：为经济赋能 为生活添彩

# 新名片焕发新活力

## ——与会嘉宾点赞重庆“智造重镇”“智慧名城”建设

正在举办的2020线上智博会上，与会嘉宾通过论坛和线上观展等途径，看到了重庆近年来坚持大数据智能化创新发展的脚步，纷纷为重庆“智造重镇”“智慧名城”建设成就点赞，认为重庆“双智”新名片正引领这座城市焕发出新的活力。

### 重庆大数据智能化发展已走在全国前列

“制造业是一个国家的经济‘脊梁’，作为我国传统的老工业基地，重庆建设‘智造重镇’，加快推动传统产业智能化升级，非常明智，意义重大。”中国信息协会原副秘书长傅伯岩表示，用人工智能、大数据等先进技术驱动传统产业转型升级，能够促进创新、大大提高企业经济效益和产品质量。重庆工业基础雄厚，但传统产业占比大，更需通过智能化改造为传统产业赋能。

与傅伯岩观点相似，科大讯飞股份有限公司高级副总裁段大为说，重庆有良好的传统产业基础，“智造重镇”建设已走在全国前列。政府高度重视，并提供了良好的发展环境，科大讯飞对未来重庆建设“智造重镇”“智慧名城”充满信心。

作为新一轮产业变革的核心驱动力，人工智能正对世界经济、社会进步和人类生活产生深刻的影响。人工智能作为一项基础技术，已经赋能到各行各业，并快速发展，为“智造重镇”“智慧名城”提供助力。

深圳浪尖设计集团董事长罗成认为，重庆靠制造业“起家”，具有很好的产业发展基础。此外，重庆地域广阔、高校云集，这也是重庆打造“智造重镇”、建设“智慧名城”的良好基础。他以工业设计举例说，近年来，重庆高度重视工业设计产业发展，大力推动工业设计大数据、智能科技深度融合，不但搭建了多个工业设计平台，还出台了多项助推工业设计产业发展的政策，经过几年的发展，重庆企业充满了活力。“智慧重庆，未来值得期待！”

### 共同参与“智造重镇”“智慧名城”建设

“重庆提出打造‘智造重镇’和‘智慧名城’目标，这一点和华为不谋而合。”华为高级副总裁、中国区总裁鲁勇表示，未来，华为在重庆，将充分利用自身的研发优势，技术积累，行业经验，投入优质资源，与政府、企业、运营商、合作伙伴一起，聚焦五个“共建”，提速重庆“智造重镇”“智慧名城”建设，实现全景“智慧重庆”。

具体来讲，这五个“共建”即为：将结合重庆制造场景，做强“芯屏器核网”产业链，发展智能产业；做厚新型基础设施，推动产业技术聚变，商业裂变；重点推动重庆支柱产业的智能升级，共建“智造重镇”；为城市解决实际问题，共建“智慧名城”；一起做大产业生态。

浪潮集团高级副总裁、浪潮云董事长兼CEO肖雪表示，当前，重庆深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，“智造重镇”“智慧名城”启动建设一年来成绩斐然。浪潮与重庆发展具有高度的战略契合，也非常看好重庆发展前景，已在重庆进行重点战略布局，包括建立浪潮大数据创新中心、浪潮智算中心，以及设立区域总部、工业互联网区域总部等。接下来，浪潮将在渝持续深化健康医疗大数据、大数据智能化人才培育、金融大数据等全方位合作，积极助力“智慧重庆”建设。

### 发展热土将产生更大聚集效应

浪潮集团副总裁、浪潮云总裁王方表示，重庆是当前国内智能产业、大数据产业的发展热土，我们也很有信心，在重庆这块热土上，浪潮集团能成为领军企业之一，来推动、支持、配合好重庆的智能产业和大数据产业发展。

“重庆有关区块链产业的政策支持力度和密度都走在全国前列。”杭州趣链科技有限公司首席执行官李伟说，近年来，重庆确立了以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，包括区块链在内的数字经济取得了良好效果和成绩，这对科技企业具有非常大的吸引力。

他表示，此次落户重庆区块链数字经济产业园，趣链科技将坚定不移聚焦区块链智能化创新战略，结合重庆实际情况，从“人才培养”“应用推广”“技术研发”“开放服务”等方面加大区块链产业创新，落地一批创新性成果，助推重庆数字经济做好、做大、做强，加速“智造重镇”“智慧名城”建设，用新技术让“山城”焕发新生机。

(记者黄乔、吴刚、张莎、杨永芹、龙丹梅、黄光红、夏元、向菊梅采写)

## 西部(重庆)科学城智博会上签约43个项目 总投资额超1000亿元

本报讯(记者 李星婷 张亦筑)9月16日,2020线上中国国际智能产业博览会举行重大项目招商签约活动。其中,西部(重庆)科学城引进的平安建设大健康产业园、苏交科集团西南中心、小米华西总部等9个项目参与了此次签约活动。据悉,智博会期间科学城共签约项目43个,总投资额达1012.4亿元。

科学城此次签约项目,吸引了6家世界500强企业落户,包括中电科集团、中国平安、国药集团、招商局等央企,以及知名民营企业小米和国际名企IBM。此外,还有苏交科、泰格医药等优质上市企业项目,以及万帮数字能源等行业龙头也签约落户科学城,领域覆盖大健康、新一代信息技术、先进制造、高技术服务业等科学城主导产业。

这些项目签约后将大力推动科学城基础科学和应用科学的发展,进一步集聚科技创新资源要素。如百度阿波罗西部(重庆)科学城智能汽车研发中心项目,将开展自动驾驶、车路协同与智能交通领域新技术、新产品开发验证、示范应用及标准规范研制等工作,此外还将与科学城联合构建自动驾驶产业链协同发展体系,形成国内一流的智能网联汽车与智慧交通产业生态集群,携手产业链上下游企业,共同建设智能网联汽车创新生态。

小米华西总部项目计划设立小米金融(全国)呼叫中心、小米金融科技实验室及布局小米集团核心业务,打造小米智能生态链产业集群,带动上下游关联产业逐步向重庆集聚。其中小米金融科技实验室将通过大数据人工智能深度分析建立数据模型,为企业提供金融解决方案等服务。

国药集团医疗电子CDMO智能制造基地暨研发服务平台项目是当天签约的项目之一。国药集团医疗器械研究院西部中心主任潘东介绍,本次签约的主要内容是在科学城建立医疗电子转化中心和生产基地。“科学城有雄厚的产业基础,以及科学技术和人才支撑,成渝地区双城经济圈建设更是带来良好的发展机遇。”潘东表示,企业选择落户科学城是因为完善的产业链、人才优势和未来的发展前景。

“这些重量级项目签约落户,让科学城高、新产业生态圈进一步集聚。”重庆高新区招商公司相关负责人表示,这些企业的优势、需求可与科学城产业发展方向精准匹配,以雄厚的实力向科学城注入领先的技术、资本、人才等资源,并带动相关产业链上下游企业加速聚集。

### 2020集成电路产业发展高峰论坛

## 光电融合技术将迎爆发式增长

□本报记者 李珩 实习生 王玉英

9月16日,2020线上智博会集成电路产业发展高峰论坛在渝举行,与会嘉宾围绕“光电融合技术发展”进行研讨和高端对话,对光电技术发展方向和中国集成电路产业发展趋势进行了深度解读和探索。

### 不捧杀也不棒杀量子科技

论坛上,中国科学院院士、南方科技大学量子科学与工程研究院院长俞大鹏带来了主题报告《量子科技:机遇和挑战》。他说,近年来人工智能发展突飞猛进,得益于三个重要的因素:一些非常领先的算法的发明、计算机计算能力的极大提升、大数据催生了人工智能产业。由于计算机算力已经达到了“天花板”,但是人类每天都在创造海量的数据,因此亟需颠覆性、智能的信息处理技术来应对这种无序的、大规模的数据,于是,量子计算技术应运而生。

“量子,首先不是一个时髦的东西,也不是今天才发现的,时钟基准、北斗导航等很多技术都是基于量子力学原理。”俞大鹏说。他指出,量子力学研究是21世纪的前沿研究热点,世界各主要国家纷纷将其上升为国家战略。不过,他提醒说,量子科技是任重道远的长期工作,不用捧杀,也不要棒杀,除非出现颠覆性技术,未来20年内出现通用量子计算机将是大概率事件,当下主要任务还是基础研究和人才储备。

### 半导体芯片战略地位凸显

“近年来,半导体芯片的战略地位凸显。”西安电子科技大学微电子学院副院长马晓华说。

马晓华认为,集成电路芯片技术的发展趋势融合度、集成度会越来越高,“如果受限于摩尔定律,我们可以通过一些功能的融合,不依赖于最新技术的桎梏,从而实现一个更先进的系统。”联合微电子中心有限责任公司首席专家黄晓楷说,光电融合是集成电路的必然选择,随着智能化时代的到来,对信息采集提取数据量、信息传输速度的要求越来越高,以电子为信息载体的电子芯片遇到了难以克服的障碍;以光子为新材料的光芯片则具有天然的优势,正因如此,5G和数据中心将带动以光模块为核心的新一代光通信市场爆发,光电融合技术即将迎来市场爆发式增长。

### 计算架构的创新相当关键

“在摩尔定律不能快速前进的情况下,如何提高计算芯片的性能?计算架构的创新就对芯片能力提升相当关键。”清华大学微纳电子系副主任、微电子研究所副所长尹首一教授在主题报告《后摩尔时代的新型计算架构》中指出,目前市面上的AI加速芯片,如GPU、FPGA和ASIC,都是在某些具体任务上具备超强的能力,难以在灵活性和计算效率上达到综合优势。

尹首一认为,为了实现超高能效计算,从架构上,芯片设计必须满足三个条件:第一是具有良好的可编程性,才能满足不同场景下的不同AI算法的需求;第二是对计算密集型访问密集型算法都非常友好;第三是超高能效,某些场景下的芯片能耗甚至需要毫瓦量级、微瓦量级,才能满足长时间的计算需求。

### 2020中国城市治理创新论坛

## 重庆“大城三管”应对复杂城市环境做法值得点赞

□本报首席记者 张莎

如何让城市更聪明更智慧?9月16日,在“智驱新时代”2020中国城市治理创新论坛上,与会嘉宾们为引领智慧城市实现高质量发展献计出力。

本论坛是2020线上智博会重要论坛之一,由浪潮集团联合北京大学城市治理研究院、重庆市大数据应用发展管理局、中国城市治理创新联盟和中国云体系产业创新战略联盟承办。

### 以“一码、一脑、一心”为核心

浪潮集团高级副总裁、浪潮云董事长兼CEO肖雪指出,疫情期间,社会治理向数字化、网络化、智能化方向快速发展,浪潮集团以智慧城市建设为依托,提出了以“一码、一脑、一

心”为核心的智慧治理基础设施体系:“一码”——基于标识体系的OID码有效解决智慧治理的“链接”问题;“一脑”——浪潮云洲城市大脑完成由“数据”向“智能”的转变,赋能智慧治理;“一心”——城市运营中心强化跨系统、跨业务、跨部门、跨地域、跨层级的高效协同。同时,浪潮集团联合政府、智库、产业等多方生态力量,充分融合理论创新、技术创新、体制创新的最新成果,全方位助力提升我国城市治理体系和治理能力的现代化水平。

### 多个企业助力智慧名城建设

在重庆,浪潮集团与重庆市政府签约成立“智慧城市研究院”,同时,浪潮集团也是重庆市新型智慧城市

运行管理中心和“渝快办”的主要承建单位,为重庆市“智慧名城”建设和城市治理水平提升提供了“云数智”一体化支撑。

浪潮集团副总裁姜振华介绍,随着8月重庆市新型智慧城市运行管理中心建成投运,数据资源中心、监测预警中心、调度指挥中心和综合赋能平台同时启动。浪潮集团将加大支持力度,今年内运营中心计划接入120个市级部门、区县及单位的业务系统。

数字重庆大数据应用发展有限公司副总经理冯骏透露,他们计划今年在大数据智能化领域提供200项左右的能力服务,目前已经做了人脸识别、电子签章78个共性技术和业务协同能力组建,为市民提供多样性

的服务。

### 重庆城市管理创新实践获肯定

“重庆是一座可以360度立体环绕全方位进行观察、感知、品味、体验和参与的城市,这样一座城市,需要我们立体治理、精细治理。”交流中,北京大学城市治理研究院执行院长沈体雁表示,近年来,重庆市大力推动大城细管、大城智管与大城众管,全力推进城市管理提效、环境提质和功能提升,实现了许多创新实践。

“重庆‘大城三管’,是以精细化来应对复杂的城市管理环境,探索了经济型城市管理模式,用好的环境来提升居民的素质,用大数据云数字来促进智慧城市的治理,以专项治理促进城市经济发展。”沈体雁举例说,针对城区不少坡坎边角,现在重庆正发动相关部门进行设计,共同对周边的失管的绿化进行管理,这将转变为广大市民的幸福感和获得感。

### 工业设计高峰论坛

## 重庆要成为工业设计和人才培养“双高地”

□本报记者 龙丹梅

9月16日,在2020线上智博会工业设计高峰论坛上,来自全国工业设计领域的知名院士、专家学者以及行业领军人物齐聚重庆,就如何发挥工业设计的创新引领作用,助推实体经济转型升级等各抒己见,助力重庆制造业高质量发展。

本次论坛以“工业设计数字化、智能化”为主题,由中国国际智能产业博览会组委会主办,重庆市经济和信息化委员会、沙坪坝区人民政府联合承办。

### 6家企业被认定为国家级工业设计中心

当前,以大数据、云计算、人工智能等为代表的新一代信息技术正在成为驱动产业变革的核心力量,工业设计已经成为制造业高质量发展的重要抓手。

近年来,我市大力推动工业设计大数据、智能科技深度融合,服务实体经济转型升级,已培育建成

京东方、庆铃、杜塞、比阳等40家市级工业设计中心,锦晖、力帆等6家企业被认定为国家级工业设计中心。

截至目前,全市国家级、市级工业设计中心拥有设计相关从业人员5148人,1-6月承担设计项目数1753个,其中设计产业化项目1107个,实现销售收入145.38亿元,工业设计服务收入实现6620万元。目前,重庆正推动工业设计突破传统营销模式,向数字化、智能化、服务化方向发展。

### 发展工业设计产业需从产业链发力

那么,重庆工业设计还存在什么短板?如何发挥工业设计的支点作用,撬动经济转型升级?深圳浪尖设计集团董事长罗成认为,重庆具有良好的产业基础,且地域广阔、高校云集,工业设计市场潜力巨大,但工业设计本身是一个涵盖创意、设计、打样、成品系列化布局等在内的完整产业链,重庆要发展工业设计产业,需从产业链发力,以此助推重庆制造业

转型升级。

中国工程院院士、浙江大学工业技术研究院总工程师谭建荣认为,当下工业设计不再只是包装产品,而是定制化、交互化、协同化工业设计,工业设计不仅要满足人们现在的需求,更要满足未来的需求。他建议,重庆发展工业设计产业,要用好制造业的良好基础。未来的重庆不仅要成为工业设计的高地,更要成为工业设计人才培养的高地。

山东大学教授王震亚认为,过去的工业设计着重于提高生产效率,现在的工业设计则着眼于满足人民群众日益增长的美好生活需要。工业设计来源于制造,也服务于制造,具有制造业基础的重庆发展工业设计产业,具有得天独厚的优势。重庆通过发挥工业设计的创新引领作用,不仅可以推动制造业提质增效和转型升级,还可成为西部地区发展动力源,带动国际化能级。

论坛上,江南大学副校长、教授、博导张凌浩带来了《体验设计转型:从感知到营销》的主旨演讲。来自成

## vivo重庆研发生产基地二期项目正式开工 建成后将聚集3000余名高端研发人员

本报讯(记者 白麟)9月16日,vivo重庆研发生产基地二期项目在重庆经开区正式开工。

据了解,vivo重庆研发生产基地二期项目总投资4.6亿元,占地面积160亩,建设10万平方米研发生产用房。项目建成后,vivo将聚集3000余

名高端研发人员,在重庆经开区开展智能移动终端产品软硬件研发测试工作。预计今年,vivo在重庆的5G手机产销比将超过50%。

作为智能手机出货量排名全国前三的行业巨头,vivo于2014年在重庆经开区布局智能手机工厂,今年上半

年,vivo重庆工厂实现智能机出货量1049万台,产值过百亿,进出口贸易额达1.9亿美元。鉴于重庆经开区良好的营商环境和大数据智能化产业的蓬勃发展,vivo公司总部计划在重庆进一步扩大生产规模,建立新的研发生产支点。

开工仪式上,vivo创始人、总裁兼首席执行官沈炜表示,vivo在重庆的发展,离不开重庆市委、市政府的大力支持,离不开南岸区和重庆经开区良好的营商环境。目前vivo重庆生产基地年产量超过两千万台,成为vivo全球智能制造的关键一环。vivo研发生产基地将充分利用重庆本地的经济、政策和人才优势,布局手机和其他智慧产品的研发测试,助力vivo的发展迈向新的台阶。