

戴上VR眼镜,重庆的多个“网红景点”近在咫尺;AR技术支撑下,只需动手指,就能对一座工厂进行360°实时巡检;医生操控机械手臂,就能完成“千里之外”的手术操作……正在重庆举行的2019中国国际智能产业博览会上,5G及其应用成为关注焦点。

专家表示,今年是“5G元年”,5G技术构建的“数字高速公路”,将为大数据、人工智能等现代信息技术与实体经济的融合创新提供便捷高效的信息通道,将对生活生产、经济发展、社会进步等方面带来“超乎想象”的变化。



8月25日,一名小朋友在2019智博会主会场重庆国际博览中心参观。

5G来袭,万物智联将如何改变你我?

5G来袭,不只是比4G快一点

一张一米多长的展桌上,两位匠人悠然挥动着手中的画笔,在折扇上涂下彩墨;桌旁的一块8K显示屏上,笔锋的细微变化、彩墨浸染画布的过程,都清晰而细腻——智博会上,5G与8K的结合,将荣昌夏布与折扇这两个极具重庆特色的非物质文化遗产实时呈现在观众面前。

今年6月6日,工信部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照,标志着我国正式跨入“5G时代”。短短两个多月,运营商不仅在部分城市推出了5G套餐,5G基础设施建设也快速铺开。

“5G基站将率先布局在商圈、景区、会议中心等人流密集区域,随后向城市区域和产业应用场景快速扩展。”中国铁塔重庆公司副总经理冯治荣说。

在智博会VIVO展区,来自重庆渝北区的张欣,体验到了5G加持下手机联网赛车游戏的“速度与激情”,“时速超过200公里了,画面也没有一丝卡顿,太细腻、太快了!”

专家介绍,5G最显著的特征是高速率、低时延、大连接,老百姓最直观的感受就是通信速率提高了10倍以上,手机App、音乐等都可以“秒下”,高清视频随意切换进度也不会卡顿;同时,5G也将助推超高清视频、VR、AR等技术在游戏、直播、教育、医疗等领域的应用。

“你睡觉了电视会自动关机,起床时窗帘会自动拉开,音乐自动响起……”中国工程院院士邬贺铨说,5G网络可以在1平方公里内连接100万台终端设备,未来我们的家居生活将充满“智慧”。

在5G终端方面,华为、中兴、VIVO等厂商近期密集发布多款5G手机。“5G手机生产很快将放量并降价,预计明年底前就会有大量1000-2000元的5G手机销售。”北京邮电大学教授曾剑秋表示,2G时代1Gb流量价格约为1万元,3G时代下降到500元,4G时代大约为8元,“到明年底,5G套餐的1Gb流量单价有望下降到1元以下。”

万物智联,催生“超乎想象”的新应用、新业态

戴上连接5G信号的AR眼镜,在不影响视线的情况下,一座工厂便全景式呈现在眼前的虚拟屏幕上:操作人员不仅可以“漫游”其中,工人的实时工作状态、温度、湿度、空气质量等环境数据也一览无遗,还可以进行远程协作和指导……智博会上,重庆翎视皓瞳信息科技有限公司展示的一系列融入5G和AR技术的智能眼镜,吸引了众多目光。

“目前我们已经涉足智慧医疗、智慧工业、智慧安防、智慧旅游、智慧媒体等领域。”该公司总经理李传劭告诉记者,5G使智能眼镜可以顺畅地实现“时空穿越、虚实交互”,助力众多行业生产方式的变革。

“5G在百姓生活中的应用大约只占20%,80%左右将应用在产业领域。”专家表示,5G与大数据、人工智能、云计算、物联网等技术的融合创新,将在各行各业催生“超乎想象”新应用、新业态、新服务。

国家信息中心大数据发展部主任于施洋认为,5G将在产业领域先后出现三个阶段的典型应用:由于带宽和时延问题的解决,AR、VR等虚拟现实应用将率先突破并实现设备轻量化;第二

阶段的重点是车路协同下的智能网联汽车;第三阶段则是大规模的智能制造,开启5G商用的万亿元级市场。

“以前的带宽和速率都受到限制,数据传输所需的时间往往比产线操作流程还要长,‘5G+智能制造’克服了这一弊端。”重庆联通产业互联网运营中心总经理助理程晓说,未来各种生产设备在出厂时就会自带5G模组以便联成网,智能制造将广泛推行。

于施洋还介绍,5G带来的大连接,将使人与人、人与物、物与物形成“爆炸式”连接:全球智能终端连接数量将从目前的43亿台增长至2025年的1000亿台,人均移动网络流量将从目前的每人每天0.15Gb增长至2025年的1Gb。“全球的沙粒数量大约是1Zb,2018年全球新增数据量大约30Zb,到2025年全球新增数据量将达到180Zb。”

“未来我们的社会管理,如路灯、井盖、垃圾箱等市政设施管理,依托人脸识别等技术的智能安防,依托虚拟现实等技术的政务服务,都将通过5G与大数据、人工智能等技术的融合得以实现。”邬贺铨说。

前景可期,风险矛盾仍需谨慎应对

中国信息通信研究院在本届智博会上发布的《中国5G应用发展白皮书》指出,2020年-2025年我国5G网络投资额将达到9000亿元至1.5万亿元,5G商用将直接带动10.6万亿元经济产出,直接创造3.3万亿元经济增加值和超过300万个工作岗位。

“信息通信技术正引领新一轮科技革命和产业变革。”中国移动董事长杨

杰表示,5G将为经济社会发展开辟一片广阔的蓝海,而目前我们能看到的也只是这片蓝海里的一小部分。

但多位专家也表示,5G发展过程中的各种问题和风险仍需谨慎应对。以5G基础设施投资为例,一些专家认为,电信运营商的盈利能力能否支撑5G建设需求,仍存在不确定性。

“目前5G应用正处于起步阶段,5G产业生态的完善将是一个长期的过程。”冯治荣等表示,比如5G使3D、4K视频传输成为现实,但目前相关视频资源非常稀缺;自动驾驶汽车不仅需要完备的基础设施和可靠的技术支撑,还需要突破法律法规方面的制约;“5G+智能制造”前景广阔但代价不菲,资金成本成为企业忧心的难题……

邬贺铨则担心,5G的应用将引入新的安全风险,比如工业互联网的发展模糊了物理世界和虚拟世界的界限,由此引发的网络攻击将造成严重的影响;车联网要求极低的时延,但如果加密安全措施太复杂,时延又将难以保障。“如何提升安全、高效的防御能力,是5G建设亟待解决的重大问题。”

对话:大数据智能化与未来城市深度融合“中国方案”亮相智博会

借助实验室打造的数字规划平台,可以将城市中的每一条马路、每一座建筑,建筑的每一个角落、每一层楼宇,楼宇中的每一条管道、每一个墙面,都构建成数字模型,从而打造一个与实体城市完全对应的全时空感知、全要素联动、全周期迭代的虚拟城市。

——中国城市规划设计研究院未来城市实验室高级规划师肖瑶

以阿里云的弹性计算与大数据处理平台为基础的“城市大脑”,充分运用城市数据资源,对公共资源进行有效调配,给杭州市民带来更加智能化和人性化的城市生活。

——阿里云重庆公司总经理廖子懿

BIM(建筑信息模型)和GIS(地理信息系统)的深度集成已经在城市的诸多细分领域取得突破。在规划环节,BIM和GIS的深度集成让规划变得更加科学细致;在建设环节,整个施工过程都可监控,随时调整。更重要的是,在城市运维阶段,BIM和GIS的融合为消防、交通、修缮等领域提供了宝贵数据,诸如建筑材料能够承受多大外力的基础数据对有关部门开展工作发挥了不可替代的作用。

——超图软件西南平台客户中心技术总监赵振刚

微观层面上的BIM与宏观层面上的GIS结合,可以打造真正的“安全城市”。借助新一代信息技术打造“城市安全大脑”,能够实现智能化、精准化风险危机预警防范与处置,提升城市整体安全水平。

——中电数通智慧安全科技公司CTO王元鹏

机构预测:未来5年我国人工智能市场总规模将保持高速增长

28日,在中国工程院信息与电子工程学部主办的2019人工智能计算大会上,国际数据公司(IDC)与浪潮集团联合发布了《2019-2020中国人工智能计算力发展评估报告》。报告预测,未来5年,我国人工智能市场总体规模将保持高速增长,年复合增长率将达44.9%,超过170亿美元。

IDC将人工智能市场按技术类别分成硬件、软件和服务。报告显示,在我国整个人工智能市场中,硬件市场规模最为突出,预计到2021年之前,人工智能硬件市场规模占比都将在50%以上,其中,服务器市场规模占整个硬件市场85%以上;到2023年,人工智能硬件市场规模将达83亿美元。

从人工智能行业应用渗透度排名来看,互联网仍然保持第一,占据中国62.4%的人工智能算力投资市场份额,其典型应用场景包括电商的精准营销、图像识别和智能客服,视频的内容审查、人脸识别和智能写作等。政府和金融行业分别第二、三位,增长最为迅速,增长率均超过100%。

报告预测,人工智能芯片市场也将保持高速增长,未来五年复合增长率将达53%。同时,针对不同的领域、行业及应用场景的不同需求,芯片种类将越来越丰富,这也决定了未来的人工智能芯片市场将出现百花齐放的局面。

文图均据新华社重庆8月28日电

债权转让通知

何财林、陈少琰:本人张立才对你二人享有的(2015)珠香法民一初字第2518号民事判决书确认的债权,现已全部转让给王建华。特此通知
张立才
2019年8月30日

国有资产产权交易公告

一、标的的内容:珠海市金湾区三灶镇金海岸大道东832号招商大厦厂房出租。二、报名时间:2019年8月30日至2019年9月12日17时(上班时间为上午8:30-12:00,下午14:30-17:30,节假日除外)。三、详细信息须登录网址:登录http://ggzy.zhuhai.gov.cn/,并在项目信息公告表“相关资料下载”处下载相关资料或亲临珠海市公共资源交易中心了解详情。四、联系地址:珠海市金湾区西湖北路二德城路金湾区行政服务中心二楼公共资源交易中心窗口,联系人:刘小姐,电话:0756-7260572。珠海市三灶管理区国有资产经营有限公司
珠海市公共资源交易中心
2019年8月30日

通告

因地下燃气管道接驳施工需要,现决定于2019年9月2日至9月12日,封闭吉柠路青竹花园路段两条机动车道,剩余车道供车辆双向通行。

特此通告

珠海市公安局交通警察支队

2019年8月27日

通告

因金湾互通立交匝道隔离墙维修施工需要,现决定于2019年8月30日至12月8日,封闭金湾互通立交东往西方向进入湖心路口部分机动车道。

特此通告

珠海市公安局交通警察支队

2019年8月28日

珠海市国有建设用地使用权网上挂牌出让变更公告

(交易序号:19121)

根据珠国土(高栏港)函[2019]314号文要求,现将交易序号为19121/GL-2019-0004,坐落于珠海高栏港经济区石油化工区平湾二路西南侧地块的宗地面积作如下变更:

出让地块宗地面积由22217.85平方米修改为22217.81平方米。

其他交易内容不变。

特此公告。

珠海市自然资源局

珠海市公共资源交易中心

2019年8月29日

权威发布

收费标准:标题100元,内容6元/字;个人证件:100元/证(50字内)。咨询热线:0756-2611111

遗失声明

遗失声明

珠海市安裕贸易有限公司遗失合同专用章、报关专用章各一枚,声明作废。

遗失声明

珠海圣卓宇智广告策划有限公司遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海东方亚克焊接器材有限公司遗失合同专用章(1)、合同专用章(2)各一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市集盛经营部遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

广东省珠海市物资回收公司兰埔收购站遗失营业执

照副本,注册号:4404001103512,声明作废。

遗失声明

广东省珠海市物资回收公司南联收购站遗失营业执照正本,注册号:44040000389661,声明作废。

遗失声明

广东省珠海市物资回收公司前山物资购销部遗失营业执照副本,注册号:4404001100105,声明作废。

遗失声明

广东省珠海市物资回收公司前山桥西废品收购站遗失营业执照副本,注册号:4404001100122,声明作废。

遗失声明

珠海市突寿奇贸易有限公司遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码91440400MA522RL063;遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海路道通汽车租赁有限公司遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市龙张贸易有限公司遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码91440400MA52X46L9T;遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市友联物业代理有限公司不慎遗失买卖合同NO:0000154、NO:0000155、租赁合同NO:1800110共3份;收物凭证NO:1800363,声明作废。

遗失声明

珠海市香洲海立方足浴按摩中心遗失营业执照正本,统一社会信用代码92440400L77307927J,声明作废。

遗失声明

广东建星劳务有限公司不慎遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市高新区茶房餐饮店遗失营业执照副本,统一社会信用代码:92440400MA5244YU20;遗失食品流通许可证副本,编号:JY2440400004975,声明作废。

遗失声明

珠海温岳机电有限公司遗失发票专用章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海经济技术开发区森记农庄遗失营业执照正本,统一社会信用代码92440400MA4X0NUX86,公章、发票专用章各一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市香洲区花否花卉苗木店遗失营业执照副本,统一社会信用代码:92440400MA4WYCPG1R,声明作废。

遗失声明

珠海御尺装饰工程有限公司遗失营业执照正、副本,统一社会信用代码:91440400073534329L;公章、财务专用章、发票专用章、私章各一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市万山区港务有限公司工会委员会遗失银行开户许可证,核准号J5850010306402,编号581005133920,声明作废。

遗失声明

珠海市宜高企业策划有限公司遗失公章一枚,财务专用章一枚,声明作废。

遗失声明

车牌为粤C26506遗失道路运输证,证号:002674398,声明作废。

个人证件遗失声明

徐意遗失警官证,号码为:公现役字第0757853号,现声明作废。