

今年科技趋势是啥,达摩院预测了这十个

机器人能彼此合作相互竞争,芯片设计将像搭积木一样快

本报记者 张云山 朱银玲

“达摩院2020十大科技趋势”昨天发布,包括:人工智能从感知智能向认知智能演进、计算存储一体化突破AI算力瓶颈、工业互联网的超融合、机器人大规模协作成为可能、模块化降低芯片设计门槛、规模化生产级区块链应用将走入大众、量子计算进入攻坚期、新材料推动半导体器件革新、保护数据隐私的AI技术将加速落地、云成为IT技术创新的中心。

达摩院认为,科技浪潮新十年开启,围绕AI、芯片、云计算、区块链、工业互联网、量子计算等多个技术领域,将在2020年出现颠覆性突破。

AI 演进

机器人像人一样,有合作也有竞争

人工智能的认知演进,使得机器人间的“群体智能”成为可能。达摩院预测,今后AI不仅懂得“人机协同”,还能做到“机机协同”。当机器人像人一样,彼此合作、相互竞争共同完成目标任务,大规模智能交通灯调度、仓储机器人协作分拣货物、无人驾驶车自主感知全局路况等场景便不难想象。

与人工智能技术范式转变同步的是IT技术范式的转变。传统物理机、网络、软件等发展失速,云计算正在融合软件、算法和硬件,加速各行各业的数字化转型。达摩院指出,无论芯片、AI还是区块链,所有技术创新都将以云平台为中心,为云定制的芯片、与云深度融合的AI、云上的区块链应用将层出不穷。

模块化

让芯片设计变得像搭积木一样

芯片领域的重大突破极有可能在体系架构、基础材料和设计方法三处实现。

体系架构方面,存储、计算分离的冯诺依曼架构难以满足日益复杂的计算任务,业界正在探索计算存储一体化架构,以突破芯片的算力和功耗瓶颈;基础材料方面,以硅为代表的半导体材料趋于性能极限,半导体产业的持续发展需寄望于拓扑绝缘体、二维超导材料等新材料;芯片设计方法也需应势升级,基于芯粒的模块化设计方法可取代传统方法,让芯片设计变得像搭积木一样快速。

日活千万

区块链应用将走向大众

达摩院认为,2020年企业应用区块链技术的门槛将进一步降低,专为区块链设计的端、云、链各类固化核心算法的硬件芯片等也将应运而生,日活千万的区块链应用将走入大众。

而5G、IoT设备、云计算、边缘计算的迅速发展,将推动工业互联网的超融合,实现工控系统、通信系统和信息化系统的智能化融合。制造企业将实现设备自动化、搬运自动化和排产自动化,进而实现柔性制造,同时工厂上下游制造产线能实时调整和协同。这将大幅提升工厂的生产效率及企业的盈利能力。对产值数十万亿乃至数百万亿的工业产业而言,提高5%~10%的效率,就会产生数万亿人民币的价值。



小时新闻APP

扫码了解身边财经大小事

“浙里检”上线 检测商品好比网购

本报讯 以前,消费者或企业对产品质量有疑问,想要通过正规机构检测并不容易。而最新的公共服务平台“浙里检”将改变这一状况。昨天,记者从浙江省市场监管局了解到,企业和消费者通过“浙里检”平台,可以进行机构查询、委托下单、物流送样、费用支付、报告下载全流程在线办理,好比网购一般轻松方便。

“浙里检”平台的功能相当智能。比如,平台建立了符合检测领域需求的产品、项目、标准分类方法,实现精准匹配。也就是说,平台能按照产品名称、检测方法、标准依据、检测项目等属性精准定位和匹配符合用户需求的检验机构,并实现机构的地理定位。

同时,平台完成了全省2607家机构、1113048项检验指标的数据采集入库,并对其中874007项检验指标分类。在覆盖全省基础上,完成全国近2万余家具备CMA、CNAS资质检验机构信息采集、近700万项检验指标的数据采集入库,并已完成近百万项检验指标分类,是目前全国数据最全的检验检测公共服务平台。

“浙里检”自2019年11月试运行至今,已入驻机构共计167家,共发布服务方案1273个,全系统所有政府实验室均已全面入驻并开始业务受理。

通讯员 沈雁 本报记者 马焱

华为&融创东南“归心5G”新行动,未来社区场景试点全面合作

本报记者 王佳骏

1月2日,华为和融创东南在杭州联合举办“归心5G”未来社区场景试点全面合作启动发布会,双方将整合融创的社区营造、运营优势及华为5G技术能力,通过人文与科技的融汇交互,开展未来社区场景试点建设的全面合作。

融创中国执行总裁、融创中国东南区域集团总裁王鹏,华为EBG中国区副总裁史耀宏,融创中国东南区域集团副总裁付鹏,华为EBG中国区行业解决方案部部长徐建峰等双方代表,及浙江省未来社区产业联盟相关企业代表出席发布会活动。



融创中国执行总裁、融创中国东南区域集团总裁王鹏

“归心5G”,打样未来社区场景试点

社区是城市建设的最基本单元,也是融创业务发展的重点场景,而此次华为和融创东南“归心5G”的合作,正是对未来社区场景试点建设的积极回应。

王鹏表示:“我们将以空间的运营服务能力和平台化的资源整合能力,与华为一起探索5G技术的社区应用,打样未来社区场景的试点样本。”

同时,王鹏也指出,在5G、人工智能、云计算等新技术时代,希望通过与华为的合作,通过新技术对地产的赋能,融创能引领“科技智造”,开拓更大的发展空间,更好地为客户服务,客户的满意是融创的终极追求。

据介绍,“归心5G”未来社区场景的首批试点将落地杭州的融创玖樟公寓和涌麟府。双方表示,未来,华为和融创东南也将积极参与浙江省未来社区试点建设。

未来邻里、教育、服务三大场景将在归心社区率先落地

徐建峰在发布会现场介绍:“‘归心5G’将依托构建在云基础设施上的华为沃土数字平台,整合IoT、AI、大数据、视频、融合通信、GIS等多种新ICT能力,打通中间的服务平台到上层的社区服务应用,实现技术与业务、多样化数据的深度融合。双方团队将在融创归心社区首先探索实践未来社区的邻里、教育、服务三大场景。”

未来邻里场景,将通过华为的无线技术,

连接融创归心空间线下的运营数据,实现线下物理空间和线上虚拟空间的互动,这将更好地提升社区运营和管理效率。

未来教育场景,将引进社会资源进入融创归心社区,打造“终身学习”的社区学习环境。同时鼓励在线教育机构创造沉浸式的教学体验,让业主足不出户享受海量在线教育资源。

未来社区服务场景,以创新的O2O社区服务,满足社区居民24小时生活需求,例如,未来来自融创莫干溪谷(德清)的新鲜农产品,将实现从田间到餐桌的无缝对接,为融创业主送上绿色安全的食物。

“归心5G”的核心要义在于人文关怀和科技交互的连接,场景试点的内容设计将首先从客户需求出发,然后叠加技术赋能。面向客户和未来,是“归心5G”的源点思考。

归心社区,以运营为核心探索未来社区建设

融创东南的“归心社区”,以引领时代的设计感、精研优化的功能性、历久弥新的生命力为价值导向,致力于营造“有家、有生活、有知己”的美好愿景。融创东南在首个“归心社区”候潮府现象级交付和运营实践的基础上,于2019年11月提出“新交付”,融创东南认为在房产产品的匠心营造之外,还应该通过空间运营、客户服务和邻里共建,打造完整的交付体系,引导社区形成历久弥新的生命力。

这是对传统房产交付理念和实践的全新升级,也是地产行业内首次定义面向未来的



交付标准,与浙江省未来社区的建设理念不谋而合。

在归心社区“新交付”的落地过程中,融创东南对社区“泛空间”进行内容设定和场景赋能,打造成自助阅读、亲子玩乐、社区运动等不同主题的功能空间,并制定“归心公约”引导业主行为,通过社群和活动给空间注入了内容与活力,创造互动社交化的场景。融创东南还为归心社区配备归心运营官,作为社区共建的启蒙者,形成与业主之间的桥梁和纽带,并不断培育热心业主成为归心合伙人,发展更多的业主志愿者参与到社区治理与文化建设中。

据介绍,自2018年融创东南首个归心社区交付以来,已组织业主活动1000余场,覆盖近5万户融创业主家庭,其中,业主参与共建活动占比50%以上,初步形成了邻里互助的生活共同体。

目前,融创已在杭州、宁波、绍兴等多个城市的归心社区落地了“新交付”。未来在5G等技术的赋能下,融创东南归心社区的营造、运营或将为浙江省未来社区建设提供参考样本。