

■ 业界传真

龙芯发布新一代指令系统
“中国芯”自主化再进一步

新华社讯 作为“中国芯”的代表之一,龙芯近日发布新一代自主指令系统架构。基于新架构的完整操作系统已经在新款龙芯计算机上稳定运行。

通用处理器(CPU)指令系统是计算机软硬件的基础界面。如果把设计芯片比作写文章,指令系统就好比汉字或英文字母。一种指令系统,往往承载了一个软件生态。

龙芯中科技术有限公司董事长、中国科学院计算技术研究所研究员胡伟武说,基于20年的CPU研制和生态建设积累,龙芯此次推出龙芯架构(LoongArch),包括基础架构部分和向量指令、虚拟化、二进制翻译等扩展部分,近2000条指令。

胡伟武介绍,从顶层规划到各部分的功能定义,再到每条指令的编码、名称、含义,龙芯架构都进行了自主重新设计。同时,龙芯架构具有兼容生态的特点,融合了国际各主流指令系统的主要功能特性,能够实现多种主流指令系统的高效二进制翻译。

龙芯脱胎于中科院计算所,目前在航天、金融、能源等领域有着较为广泛的应用。

董瑞丰

中国信通院云大所
倡议发起“护脸”计划

本报讯(记者 戈清平)为规范人脸应用健康发展,中国信通院研究云计算与大数据研究所倡议发起的“可信人脸应用守护计划”日前正式启动。

“护脸”计划希望为人脸技术应用“正名”。中国信通院云大所所长何宝宏表示,近年来人脸识别技术落地势头迅猛,被广泛应用于公共安全、金融支付、交通出行等领域,落地应用过程中,也暴露出侵犯隐私、安全风险、过度收集等问题,屡屡成为社会焦点。中国信通院云大所倡议发起的“护脸”计划,就是希望站在产业的视角,通过标准制定、测试评估、行业自律、威胁共治等手段,有效回应用户的信任问题,增进行业和社会共识,促进产业健康发展。

据悉,“护脸”计划将是一个多方共同参与的产业生态,业界将共同探索人脸应用治理与发展的操作指引,与监管部门的要求对标对表,切实保护用户权益,确保企业合法利益。

目前,“护脸”计划已形成《可信人脸识别操作指引》草稿,正在构建人脸应用威胁情报共享机制。后续,中国信通院云大所将持续推进“护脸”计划,与成员单位共同开展交流研讨、标准制定、测试评估、威胁共治等工作。

全球首台智能数控系统发布

本报讯(记者 戈清平)在近日举办的第十七届国际机床展上,华中数控发布了“华中9型智能数控系统”产品,这是世界首台具备自主学习、自主优化补偿能力的iNC智能数控系统。

华中数控董事长陈吉红介绍,该系统集成AI芯片,融合AI算法,将人工智能、物联网等新一代智能技术与先进制造技术深度融合,遵循“自主感知-自主学习-自主决策-自主执行”新模式,实现了真正的智能化。

该系统最本质的特征是具备了认知和学习的能力,对比以往产品,独创的指令域大数据分析方法,采集、汇聚数控系统内部电控大数据和外部传感器数据,形成指令域“心电图”,实现大数据与加工工况的关联映射。同时,可实现对机床动态行为的自学习和认知理解,并预测加工效果,根据预测结果,自动进行多轮优化迭代,实现自主决策。

据了解,目前该系统已顺利定型转产,进入批量市场推广阶段,将有助于机床行业打破国外垄断,同时助力我国工业领域智能制造升级换代。

美团亏损式扩张 社区电商厮杀凶猛

► 本报记者 戈清平



戈清平/摄

优选。也就是说,单单一个季度,美团的社区电商业务就亏损超过30亿元。

虽然亏损,但王兴并不以为然。“随着我国数字化进程的加速,我们将一如既往地保持对新机会的探索,在零售等具有战略价值的领域长期投入,通过持续的科技创新,继续为社会创造长期价值,帮大家吃得更好,生活更好。”

这种亏损式扩张,王兴的葫芦里卖的什么药?

对此,IT时评人张书乐表示,美团优选正在成为美团打开新增量市场的撬棒。

“目前,社区电商的具体玩法还没定型,而新业务的地面推广和相关营销都是海量级的,美团在这一领域必然要多头试错,必要的学费不可能少。同时,平台搭建、整体用户孵化和相关补贴等,都会带来一定的亏损,这都属于正常现象。”张书乐表示,目前社区电商赛道依然处于群雄逐鹿却不知鹿在何方的阶段,因此无从判断现阶段的好坏坏。

实际上,目前整个电商行业已是一片“红海”,但社区电商却属于增量的“蓝海”市场,其切入的大部分商品品类,都是过去杂货店和线下商超的地盘,且可以通过社区电商形成更高频和高黏性的市场预期,因此价值极大。

“美团此刻重金押宝社区电商,就是为了博一个未来。”张书乐说。

投资人范鹏认为,美团优选是美团一场只许成功,不许失败的战役。“原因有三:其一,美团在成为新的互联网巨头方面还有流量焦虑,开展新业务是吸引流量的较好办法;其二,社

区电商符合美团覆盖的三大场景:外卖、到店吃、在家吃的重要特性;其三,社区电商是美团拓宽护城河的主要领域,是开拓新用户的催化剂、GMV的新增量和营收的重要推动力。”

投入不设上限的赛道

对于社区电商这片新“蓝海”,目前阿里巴巴、滴滴等巨头均宣称投入不设上限。此外,资本也非常看好这一领域。近日,每日优鲜、叮咚买菜、

美菜网等多家社区电商企业均传出上市的消息,吸引了外界的更多关注。

对此,社区经济分析师黄昇表示,疫情的暴发“培养”了社区电商这一新兴市场,虽然目前疫情已进入防控常态化阶段,但消费者在疫情期间养成的通过社区电商购物的消费习惯已经形成,这也是这一领域得以持续发展的原因。

“在资本的推动下,今年是社区电商企业上市的好契机,所以最近不断传出社区电商企业上市的消息就很容易理解了,毕竟只有通过上市才能够从资本市场拿到足够多的‘弹药’来与竞争对手比拼耐力。”黄昇说,社区电商现在是在玩一场“比谁跑得快”的游戏。

投资人王赤坤表示,目前社区电商处于快速成长期,在这个阶段中,企业数量迅速增加,行业竞争加剧,导致一些企业需要借助资本的力量不断增强实力。“上市是社区电商逐步走向完善的一个显著特征。”

“在这一轮竞赛中,资本的力量可以保证在补贴大战过程中,有更多的‘弹药储备’,毕竟社区电商的搭建和运营带来的成本负担是惊人的,后续运营必须有资本的输血和烧钱才能维持。”张书乐说。

谁会脱颖而出?

2021年,阿里系社区电商商品交易额至少要达到2000亿元、美团优选要达到2000亿元、多多买菜要达到1500亿元、橙心优选要达到1000亿元、兴盛优选要达到800亿元左右……最近,多家社区电商企业爆出今年的目标。

那么,今年的社区电商主要在哪些方面比拼?谁会在这一赛道脱颖而出?

张书乐表示,目前对于消费者而言,社区电商比拼的直观体现是品类的丰富性、低价以及到手的便捷性。对于社区电商自身而言,靠补贴铺市场,通过铺设类似菜鸟驿站、京东小店这样的社区级火力支撑点来完善网络,都还不够形成颠覆力量,社区电商要进一步完善扁平化渠道,这是目前比拼的关键。

“目前社区电商还看不出真正跳出补贴能够成活的模式,其整体路数仅仅是以互联网的‘贴身’来缩短渠道,完成最后一公里的打通,在整体商业模式上,并没有颠覆性。因此,它目前只是一个靠补贴开路,以流量吸引商家参与和用户消费的又一个O2O而已。”张书乐说。

不过,王赤坤很看好美团。他表示,基于目前的市场配套和市场运营能力,美团的配送优势更加明显,可能最终脱颖而出。“但最大的可能性如同打车市场一样,单凭运营很难最终确定胜负,最后存在的几家可能也只是惨胜,幕后的资本大佬会坐到一起,通过资本合并的方式休战。这次大战,决胜的最终因素可能是资本,谁实力雄厚谁就会笑到最后。”

34家互联网平台企业 承诺依法合规经营

本报讯 国家市场监管总局近日集中公布互联网平台企业《依法合规经营承诺书》,包括百度、京东、奇虎360、美团、微店、新浪微博、字节跳动、叮咚买菜、拼多多、小红书、苏宁易购、唯品会等34家企业分别发布依法合规经营承诺书。

据悉,这些企业发布的依法合规经营承诺书包括一些共性内容,如:维护市场良好秩序,不实施“二选一”、不滥用市场支配地位、不实施不正当竞争行为、不实施不正当价格行为,公平参与市场竞争,切实维护消费者合法权益等。

此前国家市场监管总局会同中央网信办、国家税务总局召开了互联网平台企业行政指导会,会议针对平台经济领域存在的强迫实施“二选一”等突出问题,提出“五个严防”“五个确保”:严防资本无序扩张,确保经济社会安全;严防垄断失序,确保市场公平竞争;严防技术扼杀,确保行业创新发展;严防规则算法滥用,确保各方合法权益;严防系统封闭,确保生态开放共享。各平台企业要对照税收法律法规、政策制度,全面排查涉税问题,主动开展自查自纠。

张楠

6G开启万物 “感知、互联、智能”时代

科技日报讯 下一代移动通信系统将不仅仅具备通信功能,它将构建物理世界与数字世界连接的神经中枢,真正开启万物感知、万物互联、万物智能的时代。近日,第一届通信感知一体化学术研讨会在四川成都举行,相关领域专家学者们认为,6G技术的愿景是成为连接物理和数字世界的桥梁,而通信感知一体化是核心使能技术之一。

6G是什么?会上,华为无线首席技术官董文介绍,6G网络具有网络感知和机器学习两大新特征,它不仅是连接物理世界与数字世界的纽带,更是物理世界与智能世界的神经系统;中国通信标准化协会副理事长、秘书长闻库表示,目前业界有很多答案,也有很多未知,最大的未知不是这个技术是什么?而是我们用6G做什么?拓展应用范围是当前推进6G的重要任务之一。

随着行业生产和智慧生活服务加速发展,极大地拓展了移动通信网络服务能力的边界,6G技术将进一步扩展和深化物联网的应用范围及领域,有效地服务智能化的生产与生活。

会上,闻库介绍,手机像漂亮的姑



种菜不用土,农民着工装、大棚赛厂房,这是吉林卓远农业种植专业合作社自动化温室大棚的生产场景。在这里,工厂内应用无土栽培、节水浇灌等技术,配合智能温度、湿度以及光照控制系统,为作物生长创造了优越的条件和环境,可实现各类作物全年不间断生产。2020年,“植物工厂”产出瓜果蔬菜共计600吨,产值超1200万元。图为在吉林卓远农业种植专业合作社的“植物工厂”内,农民赵玉霞在修整作物。

新华社记者 张楠/摄

技术与规则联动 应对人工智能发展挑战

科技日报讯 国外有IBM沃森的医疗AI产品做出错误诊断并开出不安全药物的教训,国内有杭州野生动物园发生的“中国人脸识别第一案”的案例……近年来,人工智能的监管问题已成为其发展道路上不可忽视的关键问题。

近日,AI可信专题论坛在上海举办。专家们围绕人工智能是否可信这一关键问题展开了深入探讨。中国科学院院士何积丰表示:“技术的发展从来都是一把双刃剑,人工智能在给人类社会带来便利的同时,也带来了新的安全问题及风险。”

“人工智能发展仍旧面临诸多挑战。”京东集团技术委员会主席、京东人工智能研究院院长周博文表示,真

实世界环境开放、边界和规则模糊、数据噪音多、AI模型的部分结果难以信赖等引发的问题层出不穷。如智能摄像头将公交车上的广告人物识别为闯红灯者、AI写作软件创作核材料被盗的假新闻、智能音箱建议使用者自杀等,这些人工智能暴露的问题已经逐渐与人们的生活密切相关。

复旦大学计算机学院院长姜育刚表示,要通过“技术+规则”双轮驱动算法治理。“技术与规则联动,一方面研究更符合规则的人工智能算法,发展评估技术以度量现有人工智能算法的合规程度;另一方面通过规则自顶向下约束人工智能技术活动牵引其健康发展。”

清华大学人工智能国际治理研究

院副院长梁正对该会议上发布的《人工智能治理框架与实施路径》报告内容进行介绍时表示,当前人工智能治理的挑战主要集中于3个方面:数据、算法、平台等新兴治理对象的涌现使得追责的难度不断增大;人工智能技术的发展和应用场景的拓宽使得潜在的重大技术、经济和道德风险开始冲击人类社会现存的价值体系和竞争格局;现存的法律、监管制度供给的缺陷和全球范围内灵活、有效治理机制的缺失问题进一步凸显。

“在治理过程中,除了应对以上挑战所带来的风险外,还须实现发展与治理的平衡,既要避免规范不足导致的社会问题,也要避免过度监管阻滞技术的发展。”梁正说。

王春

李迪 陈科