深圳先行探路 打通创新“最后一公里”

我国首部人工智能产业专项立法公布

近日,我国首部人工智能产业专项立法——《深圳经济特区人工智能产业促进条例》(以下简称《条例》)正式公布,并拟于今年11月1日起实施。

《条例》旨在为促进深圳人工智能产业发展提供法治保障,也为国家层面相关立法先行探路。有内业专家分析认为,《条例》为产业发展提供了依据,通过构建科学合理的人工智能治理规则,促进人工智能产业发展的有效落地。

软体机器人果蔬分选平台演示(资料照片)。新华社发

明确人工智能概念和产业边界

目前,我国在法律层面对于人工智能及人工智能产业的概念尚未作出规定,学术界对于其定义也尚无统一认识。《条例》从技术角度对人工智能的概念作出了规定——利用计算机或者其控制的设备,通过感知环境、获取知识、推导演绎等方法,对人类智能的模拟、延伸或扩展。同时明确了人工智能产业的边界,将人工智能相关的软硬件产品研究、开发和生产、系统应用、集成服务等核心产业,以及人工智能技术在民生服务、社会治理、经济发展等各领域融合应用带动形成的相关产业都纳入人工智能产业范畴。

在明确人工智能内涵与外延的基础上,《条例》还率先建立人工智能统计与监测制度,为促进人工智能产业发展提供精准统一的数据支撑和政策支持。

北京观韬中茂律师事务所执行合伙人李洪江认为,《条例》首次明确了人工智能概念和产业边界,为今后的立法提供了参考,也为产业发展提供了依据,通过构建科学合理的人工智能治理规则,促进人工智能产业发展的有效落地。

建立面向产业的算力算法开放平台

目前,深圳市人工智能基础研究方面仍相对薄弱,大多数企业经营研发侧重于应用层面。

针对这一问题,《条例》一方面致力关键核心技术攻关,提出建立以市场需求为主导、政产学研深度融合的关键核心技术攻关机制,构建覆盖人工智能关键核心技术攻关全周期的扶持政策体系。另一方面,推进科技体制改革,创新人工智能项目管理方式,公开征集科技创新项目和成果,通过非周期性项目资助等方式予以支持。

人工智能产业的发展,离不开数据和算力算法的支撑。《条例》要求政府构建人工智能产业公共数据资源体系,建立人工智能应用领域的公共数据共享目录和共享规则,推动公共数据分类分级有序开放。

同时,建立面向产业的算力算法开放平台,鼓励和支持高等院校、科研机构和企业建设人工智能算力基础设施,开放算力资源,降低企业开发成本,缩短开发周期,培育共享协作的开源治理生态。

破解人工智能落地难问题

“落地难”是制约人工智能发展的一大瓶颈。《条例》出台一系列政策,发挥应用场景赋能人工智能产业发展的作用,更好打通创新“最后一公里”。

《条例》规定产业主管部门应当建立人工智能应用场景开放制度,定期发布人工智能场景需求清单,公开征集应用场景解决方案,吸引境内外高水平的人工智能产品和服务供给方,引导开放更多应用场景,吸引产业要素集聚。在分级分类监管的基础上,探索建立与人工智能产业发展相适应的产品准入制度,规定对于国家、地方尚未制定标准但符合国际先进产品标准或者规范的低风险人工智能产品和服务,允许通过测试、试验、试点等方式开展先行先试。

针对人工智能基础研究能力相对薄弱、大多数企业经营研发侧重于应用层面的问题,《条例》提出建立以市场需求为主导、政产学研深度融合的关键核心技术攻关机制,构建覆盖人工智能关键核心技术攻关全周期的扶持政策体系。另外,推进科技体制改革,创新人工智能项目管理方式,公开征集科技创新项目和成果,通过非周期性项目资助等方式予以支持。

此外,《条例》还要求设立专门的人工智能治理机构,规定市政府应当设立人工智能伦理委员会,加快推进人工智能伦理安全规范的制订和实施。

深圳人工智能企业数居全国第二

近年来,深圳打造人工智能产业高地。据深圳市人工智能产业协会统计,2021年深圳市人工智能核心产业规模为202亿元,同比增长41.3%。预计2022年深圳市人工智能核心产业规模达267亿元,同比增长32.8%。

近年来,深圳市先后出台了《深圳市新一代人工智能发展行动计划(2019—2023年)》《福田区打造人工智能应用示范区(2019-2020年)实施方案》《深圳市建设人工智能创新应用先导区实施方案》《2020年深圳市福田区支持新一代人工智能产业发展若干措施》等多项政策。

《深圳市新一代人工智能发展行动计划(2019-2023年)》提出:到2023年建成20家以上创新载体,培育20家以上技术创新能力处于国内领先水平的龙头企业,打造10个重点产业集群。人工智能核心产业规模突破300亿元,带动相关产业规模达到6000亿元。并且在主要任务中,提出突破核心技术和推动智能产品创新,培育梯次发展产业集群。

深圳人工智能产业有较好的基础,拥有人工智能相关企业1300多家,企业数量位居全国第二。率先为人工智能产业立法,是深圳打造全球领先的人工智能产业高地的重要抓手,也将为国家层面立法探索经验。

此外,记者还注意到,《上海市促进人工智能产业发展条例(草案)》征求社会意见目前也正在进行当中,征求意见时间为8月30日至9月13日,结束征求后有望尽快推出。该征求意见稿共六章七十条,主要包括以下方面内容:明确人工智能产业范围,完善管理体制机制;优化要素资源配置,推动科技创新;加大政策支持力度,促进产业发展;推动场景应用赋能,融合经济社会发展;构建体系化治理框架,维护产业发展与安全。

综合《北京商报》《证券时报》等

二季度全球十大IC设计厂商营收增32%

根据TrendForce集邦咨询最新公布的统计报告显示,2022年第二季度全球前十大IC(集成电路)设计厂商营收达395.6亿美元,同比增长32%。增长的主因来自于数据中心、网通、物联网、高端产品组合等需求带动。

具体排名方面,高通凭借在手机、射频前端、车用与物联网部门业务的增长,二季度营收达93.8亿美元,同比增长45%,继续稳坐全球第一。虽然中低端手机应用处理器销售疲软,但高端手机应用处理器需求相对稳健。

排名第二的是英伟达,二季度营收达70.9亿美元,同比增长21%。英伟达得益于GPU在数据中心的扩大应用,处理器营收占比已提升至53.5%,在一定程度上弥补了游戏业务的下滑。

AMD在完成对赛灵思、Pensando的收购后营收同比增长70%,达到了65.5亿美元,成为二季度营收增速最高的厂商,排名也提升到第三。具体来看,二季度AMD嵌入式部门营收年增幅达2228%。

博通在半导体解决方案的销售表现依然稳健,云端服务、数据中心、网通等需求相当强劲,积压的订单仍在增加,二季度营收达64.9亿美元,同比增长31%,排名第四。

联发科排名第五,其手机、智能装置平台、电源管理芯片均保持增长,但受部分品牌手机销售不振影响,二季度营收达52.9亿美元,同比增速放缓至18%。

美满二季度营收达14.9亿美元,同比增长50%,排名第六。美满电子数据中心产品拓展成绩显著,已连续9个季度营收增长

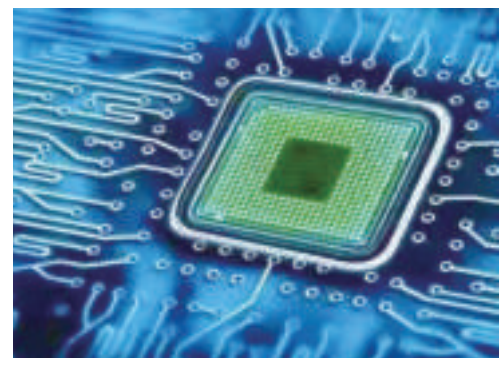
显示驱动芯片大厂联咏受显示面板、消费终端需求下滑的影响,二季度营收为10.7亿美元,同比下滑12%,排名第七。

瑞昱受消费性以及计算机市场疲弱影响,二季度营收为10.4亿美元,同比增速放缓至12%,排名第八。

韦尔半导体受疫情、手机市场需求不佳影响,二季度营收下滑至6.9亿美元,同比下滑16%,排名第九。

新突思二季度营收达4.8亿美元,同比增长45%,时隔数个季度再度回到第十。新突思除了完成收购DSP Group之外,还着重车用TDDI、Wireless Device、VR、Video Interface等高阶产品组合的发展,使其物联网业务营收占比达七成。

综合



相关新闻

面向中端市场 高通推出两个移动平台

近日,高通技术公司宣布推出第一代骁龙6移动平台和第一代骁龙4移动平台,面向中端和海量智能手机市场,提供先进的技术解决方案。

第一代骁龙6移动平台能够提供持久稳定的续航和性能,赋能丰富的体验。该平台支持三ISP,能够以每秒十亿级像素的处理速度,通过三个摄像头同时拍摄色彩出众的画面。此外,该平台还是首个支持单帧逐行HDR图像传感器的骁龙6系平台,让用户可以拍摄高达1.08亿像素的照片,并支持计算HDR视频拍摄。第一代骁龙6采用第七代高通AI引擎,与前代平台相比AI性能提升高达3倍,全面赋能基于AI的活动追踪等智能辅助功能。强劲的游戏特性使第一代骁龙6的图形渲染速度提升高达35%,处理速度[1]提升高达40%,从而在支持60+fps超流畅HDR游戏的同时,还可以提供实时响应和高清视觉效果,打造卓越娱乐体验。

第一代骁龙4是首款6纳米的骁龙4系移动平台,能够带来绝佳的性能和多天电池续航。与前代平台相比,其CPU性能提升高达15%,GPU性能提升高达10%,支持用户流畅地进行多任务处理并享受沉浸式娱乐。第一代骁龙4拥有先进的影像技术,它采用三ISP并支持多帧降噪,能够拍摄清晰且细节丰富的照片。用户还可拍摄高达1.08亿像素的照片,这也是骁龙4系所能达到的最佳影像特性。同时,高通AI引擎带来更加无缝、直观的终端侧体验。利用回声和背景噪声抑制,用户可通过始终开启的语音助手获得即时支持或进行清晰的语音通话。

搭载第一代骁龙6的商用终端预计将于2023年第一季度面市,搭载第一代骁龙4的商用终端预计将于2022年第三季度面市。

综合

TMT快报

我国7家单位发起成立可持续发展卫星观测联盟

新华社北京9月7日电 在日前举行的2022年可持续发展大数据国际论坛开幕式上,由我国7家单位联合发起的可持续发展卫星观测联盟正式成立,旨在充分发挥空间对地观测的优势和潜力,为联合国2030年可持续发展议程的实施提供数据服务和科技支撑。

这7家单位为:可持续发展大数据国际研究中心、生态环境部卫星环境应用中心、中国资源卫星应用中心、国家卫星海洋应用中心、国家卫星气象中心、自然资源部国土卫星遥感应用中心和国家航天局对地观测与数据中心。

可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东院士介绍,联合国2030年可持续发展议程提出17个可持续发展目标,涉及消除贫困、消除饥饿、生态系统保护、人居环境改善等。空间对地观测获取的大量数据,对于开展可持续发展目标监测、评估和科学研究,进而助力联合国2030年可持续发展议程实施具有重要意义。

据介绍,可持续发展卫星观测联盟是公益性、学术性的科学研究和技术创新团体,将在联合国可持续发展技术促进机制的框架下,面向全球从事可持续发展相关工作的机构提供服务。

联盟将根据全球可持续发展目标指标体系的数据需求,充分利用联盟成员及相关卫星观测数据源,生产多种类型和多尺度的数据产品,并构建卫星观测数据产品评价体系,确保数据服务质量。

2022年可持续发展大数据国际论坛由中国科学院主办,旨在促进数字技术在全球可持续发展中的应用。论坛共设置8场大会报告、57场平行会议、300余个口头报告、12场“数字丝路”国际科学计划专题会议。

钻石量子传感器技术监测电动车电池更精准

近日,东京工业大学研究人员提出了一个解决电动汽车低效的方案。该团队报告了一种基于钻石量子传感器的检测技术,该技术可以在测量电动汽车大电流时,以1%的精确度估计电池电量。

电动汽车低效的一个主要原因是对电池电量估计不准,电池的充电状态是基于电池的电流输出来测量的,据此可估计车辆的剩余行驶里程。

通常情况下,电动汽车电池的电流可达到数百安培,能够检测到这种电流的商用传感器无法测量毫安级别的电流的微小变化,导致在估计电池电量时约有10%的模糊性,这意味着电动汽车的续航里程可延长10%。

此次研究中,该团队使用两个钻石量子传感器制作了一个原型传感器,这两个传感器放置在汽车母线(进出电流的电子接头)的两侧。他们使用了“差分检测”技术,消除了两个传感器检测到的共同噪声,只保留了实际信号,从而能在背景环境噪声中检测到10毫安的小电流。

研究团队对两个微波发生器产生的频率进行了模拟—数字混合控制,以在1千兆赫的带宽上追踪量子传感器的磁共振频率。他们发现,磁共振频率可实现±1000安的大动态范围(检测到的最大电流与最小电流之比)。此外,该传感器在-40℃至85℃的宽工作温度范围涵盖一般的车辆应用。

最后,该团队对这一原型进行了全球统一轻型车辆测试循环(WLTC)驾驶测试,这是一种电动汽车能耗的标准测试。该传感器准确跟踪了-50安到130安的充放电电流,电池电量估计精度在1%以内。

研究人员称:“将电池使用效率提高10%,这将使2030年2000万辆新型电动汽车的运行能耗减少3.5%,生产能耗减少5%。这又相当于2030年全球运输领域二氧化碳排放量减少0.2%。”

研究团队表示,希望这一突破能让人类离碳中和社会更近一步。 据《科技日报》

遗失

遗失青岛市民政局2017年3月9日颁发予青岛市机关事务工作协会的统一社会信用代码:51370200MJD8063498号社会团体法人登记证书副本,声明作废。

遗失青岛海尔开利冷冻设备有限公司的东盟原产地证书,证书编号:E227255776080035,声明作废。

声明

遗失本单位公章(3702020004272)一枚,声明作废。

青岛海瑞盛达商贸有限公司

2022年9月7日