

折叠屏手机进阶 三折产品或今年上市

青岛财经日报/首页新闻讯 日前,华为传出关于折叠屏产品的重磅消息。据报道,华为正在开发全新“三折屏手机”,目前已经为此开始了备货,预计最快将于今年二季度面世。

据介绍,这款手机可能会采用Z字形形态,折叠后的手机屏幕尺寸与一般智能手机差不多,约为6.4英寸,而华为这款折叠屏手机的面板供应商可能是京东方。

调研机构 TrendForce 预计,2023年,全球折叠屏手机出货量达1830万部,同比增长43%;到2027年出货量可能升至7000万部。



华为相关专利已落地

记者从国家知识产权局官网检索华为相关专利后发现,华为确实在2022年3月份和7月份注册了两件与三折屏相关的专利。专利描述中清楚地提及到了电子设备具有三个壳体和两处连接件。

2022年11月,华为技术有限公司“可折叠的电子设备以及壳体装置”专利获授权。专利摘要显示,该申请提供的电子设备具有三折结构,且包括连接件,当第一壳体与第二壳体处于打开状态,第二壳体与第三壳体处于打开状态时,连接件的第二端连接于第二壳体和第二转轴组件的第二运动件之间,以阻止第二壳体与第三壳体相对第二转轴组件折叠。在第二壳体与第三壳体处于打开状态,第一壳体与第二壳体从打开状态相对折叠至第一闭合状态的过程中,连接件的第二端向远离第二转轴组件的方向运动,以使第二壳体与第三壳体能够相对第二转轴组件折叠。电子设备通过设置连接装置,使电子设备需要按照一定的顺序折叠,以确保折叠组件的运动顺畅,并提升电子设备的使用寿命。

国内部分面板厂商已布局

目前,国内部分面板厂商对三折屏的产品已有布局。

京东方2023年12月在官微中透露,已自主研发整机结构的三折OLED整机终端,可实现Z

字形折叠形态,通过增加一次折叠操作,实现从手机到平板的切换。

据公开信息,京东方2022年初研发出柔性N字形形态折叠显示原型机,支持在一块屏幕上既可以内折又可以外折。完全折叠后屏幕尺寸仅为5.6英寸,展开后整体尺寸为12.3英寸。

2024年1月3日,深天马的官微透露,其子公司厦门天马的折叠屏正式量产交付。此前,深天马曾披露,在柔性OLED领域,该公司开发了多个折叠形态,包括内折、外折、三折等多种形态折叠屏。

华星光电于2020年3月初展示了三折屏设计的概念机,该款概念机在完全折叠屏时为6.65英寸,展开可达10.1英寸。

维信诺在第八届中国电子信息博览会(CITE 2020)上亮相了柔性AMOLED三折屏终端,折叠后屏幕尺寸为5.4英寸,展开后屏幕尺寸为12.3英寸。

折叠屏成高端市场“宠儿”

折叠屏手机等高端品类规模的快速扩大,正成为手机市场在2024年及未来几年复苏的重要助推力。艾瑞咨询发布的《2024年中国折叠屏手机消费洞察报告》显示,近几年折叠屏销量持续增长,呈现快速上升趋势,预计2024年至2025年仍将保持高速增长。

在国内厂商中,华为的表现尤为突出,2023年国内折叠屏市场占比达50.3%,占据半壁江山,而且在超高端折叠屏(10000元以上)市场中,其

份额更是高达65.6%。

业内分析人士指出,中国智能手机市场已经逐渐演变成一个存量换新的市场。在这种情况下,用户在换机时可能会更倾向于选择更高端的产品,通过选择一个配置更好、存储更大、质量更可靠的高端产品,来减少换机的频率和麻烦。

而华为凭借雄厚的技术实力与精益求精的产品,从消费者体验到品牌认可度,赢得了高端用户的青睐,特别是折叠屏手机市场,拥有非常强势的表现。

迄今,折叠屏发展经历了三个阶段。2016年,华为率先研发水滴铰链,并开始申请相关专利。2019年,华为和三星布局折叠屏市场,成为最早入局的厂商,开创“折叠元年”新篇章。

在度过了起步阶段后,2020年至2023年上半年,其他厂商陆续跟进,产品发布频率呈逐年上升趋势,行业进入集中爆发阶段。

调研机构IDC发布的报告显示,2023年第三季度,中国折叠屏手机市场延续快速增长趋势,出货量达到196万部,同比增长90.4%。在整体市场大盘未有起色的情况下,折叠屏手机市场的表现令人眼前一亮。2023年前三季度中,华为稳居该市场份额第一,达31.7%,优势明显。

调研机构TrendForce预计,2023年,全球折叠屏手机出货量达1830万部,同比增长43%;到2027年出货量可能升至7000万部。

市场调研机构CINNO Research表示,在智能手机市场整体需求低迷的背景下,折叠屏手机受益于形态创新性发展,依旧保持逆势增长态势。

人工智能为电力系统添“智慧”

日前,受寒潮影响,江苏省出现大范围雨雪天气。在全省用电“尖峰时刻”,南瑞集团有限公司研发的人工智能负荷预测系统发挥关键作用,负荷预测日前准确率高达97.8%,为保障冬季寒潮期间电力平稳有序供应提供了支撑。

这只是人工智能技术在电网应用中的一个缩影。近年来,随着我国加快推进新型电力系统和新型能源体系建设,能源电力行业人工智能应用需求快速增长,成为人工智能厂商竞争的新蓝海。人工智能技术将如何赋能电力行业发展?怎样规避“人工智能+电力”的风险,使人工智能更好服务人们生产生活和经济社会高质量发展?

企业纷纷入局研发电力大模型

人工智能技术不再局限于让人类从重复劳动中解放,而是更多地参与到创意性、决策性工作中来。

国网江苏电力数字化部安全运行处副处长蒋承伶认为,人工智能技术对于加快推进构建新型电力系统和新型能源体系建设意义重大。人工智能作为电力行业数字化转型的重要支撑,在促进数据业务融合、挖掘海量数据价值、驱动业务优化升级等方面具有不可替代的作用,能够赋能发、输、变、配、用、安监、基建以及管理等多领域智能化转型。

大模型作为产业发展的热点方向,能够降低人工智能开发与应用的门槛。目前,华为、阿里、腾讯、百度等企业都宣布将电力作为大模型的重点垂直应用领域。比如,2023年7月,华为云面向业界发布了盘古大模型3.0。它能够让企业“定制”自己的专属大模型,其中包括电力智慧巡检应用。百度文心一言打造的电力行业大模型覆盖了电力知识问答系统、电力文档智能分析等多个能源行业应用场景。

国内电力企业也在人工智能上发力。比如,国家电网建设了覆盖总部及27家省公司的人工智能“两库一平台”,形成了通用组件基础支撑能力;南方电网打造大模型“大瓦特”,构建了高效便捷的数字化基础平台。近年来,无人机、机器人也广泛应用于我国电网设备的巡视与检测中。高效工作的背后,是人工智能平台的支撑。

推进新型电力系统建设

当前,人工智能与传统行业的深度融合正引领一场经济形态的革命。电力企业也在抢抓人工智能发展机遇,推进新型电力系统建设,助力

能源电力行业数字化转型。

蒋承伶告诉记者,以往受限于数据获取难度大、计算分析能力不足、决策预测依赖人工等因素,电力行业存在电力供需匹配难度大、设备巡检效率不高、新能源消纳效率低等痛点。计算机视觉、深度学习、神经网络等人工智能技术以其强大的数据处理能力和学习能力,为解决这些问题提供了新途径。

在江苏南京110千伏鼓楼变电站,一体式轻量化声纹感知装置昼夜不停地监听着变压器的运行状态。这位不知疲倦的变电设备“健康卫士”,通过深度学习技术,利用“听”到的9万余条声纹数据,开展局部放电、机械异响等缺陷声纹特征学习,可实现10分钟内对多种故障的准确识别预警。

蒋承伶介绍,将人工智能技术融入数据监测和故障识别的环节,改善分析决策的精准度,已成为电网企业应用人工智能技术的一个重要方向。目前,无论在传统能源领域,还是在新能源领域,人工智能技术都在改变着原有的生态,让电网更智慧、更坚强。

在新能源领域,精准而快速地对新能源装机资源、出力进行预测,是实现能源管理和使用的关键。国网江苏省电力有限公司电力科学研究院(以下简称国网江苏电科院)利用计算机视觉的图像分析能力和长短期神经网络的时间序列分析能力,对屋顶光伏资源及其实时出力进行预测,实现了新能源的高效利用。

在人工智能技术的加持下,国网江苏电科院研发的辨识技术就像一个“超级侦探”,通过卫星地图,即可找出全国所有可能适合安装光伏板的屋顶。目前,利用该技术,工作人员已测算出江苏可开发屋顶光伏面积。同时,在长短期神经网络分析光伏出力曲线规律基础上,国网江苏电科院叠加气象云图分析,实现了对江苏50多万户、

2300多万千瓦的低压分布式光伏运行状态的实时监测和精准预测,全省分布式光伏实时出力估算准确率达96%以上。

国网江苏电力设备部技术处处长付慧介绍,目前,国网江苏电力已经建成输电、变电算法评估平台。在这个平台上,各种电力设备运用的人工智能算法可以一较高下,为实际应用做好准备。

发展电力人工智能需重视安全风险

随着人工智能在电力领域的推广,安全问题引起了业界关注。一方面,面对复杂多变的作业现场环境、应用需求,人工智能识别率、误报率、漏报率等性能指标能否满足应用要求,人工智能的算力能否满足现场需求,都要经过充分测试。另一方面,人工智能技术也给不法分子提供了新的攻击手段。基于人工智能技术的数据投毒、算法后门、对抗样本攻击等,给电网信息安全带来了新的挑战。

“人工智能在带来便利的同时,也带来了一定的安全风险。”南京大学人工智能学院教授李宇峰说,“应建立全面而有效的治理机制,发展稳健机器学习理论方法体系,更好地将人工智能技术安全应用到电力领域。”

针对运用了人工智能技术的新型攻击手段,电网同样也可利用人工智能算法检测恶意活动,并在其造成损害之前提醒操作员,保护电网免受网络攻击和其他威胁。比如,国网江苏电科院基于人工智能技术研究了程序语义智能分析模型、软件供应链开源组件知识图谱等网络安全督查检测工具,并将它应用于江苏信息系统入网安全检测。这些成果大幅提高了漏洞检测的准确率和效率。目前,漏洞自动化识别准确率超过98%,检测核校时间缩短了60%。2023年,在这些成果的辅助下,网络安全检测技术人员累计发现并处置漏洞10万余个,有力支撑了江苏电力系统运行安全风险管控工作。

“保障人工智能安全是一项长期而艰巨的任务。”国网江苏电科院数字化中心主任赵新冬说。他认为,应通过持续关注和不断努力,推动人工智能技术健康发展,使之成为构建新型电力系统和新型能源体系服务,而不是成为人类的威胁。

据《科技日报》张晔/文

业界简报

1月38个中国厂商入围 手游发行商收入百强榜

青岛财经日报/首页新闻讯 Sensor Tower商店情报平台发布的数据显示,2024年1月共38个中国厂商入围全球手游发行商收入榜TOP100,合计“吸金”19.6亿美元,占本期全球TOP100手游发行商收入37.8%。报告仅统计发行商收入,且不包括中国地区第三方安卓渠道。

具体来看,《王者荣耀》1月收入环比增长15%;《金铲铲之战》月收入环比提升154%,成为本期腾讯移动游戏收入排名第2的产品。在这两款游戏的带动下,腾讯移动游戏收入在2023年12月增长13%的基础上,2024年1月再度增长11%。

索尼将与希捷合作 让机械硬盘容量翻倍

青岛财经日报/首页新闻讯 近日,据外媒报道,索尼将与美国硬盘驱动器制造商希捷科技合作,大规模生产机械硬盘(HDD),以满足不断增长的AI需求。

索尼半导体解决方案公司预计将在5月份开始大规模生产用于硬盘的激光器,并将投资约50亿日元用于新建生产线。通过应用半导体和光学技术,索尼开发了一种使磁盘存储容量翻倍的技术。

随着生成式人工智能(AI)的普及,全球范围内缺乏数据中心来容纳迅速增加的信息,索尼的新技术有助于解决该问题。

希捷将从今年春季开始量产大容量HDD,索尼计划从今年5月起量产用于大容量HDD的半导体激光器,并计划在日本宫城县和泰国工厂新建生产线,投资额预计为50亿日元。

苹果公司涉嫌垄断 将被罚超5亿美元

青岛财经日报/首页新闻讯 近日,据外媒报道,欧洲监管机构将对苹果公司处以超过5亿美元的罚款,理由是这家科技巨头不公平的阻碍了其他音乐流媒体竞争对手。

欧盟委员会下属的反垄断监管机构准备对苹果公司处以约5亿欧元(约合5.39亿美元)的罚款,因为他们发现苹果公司未能告知iPhone用户在App Store之外还有更便宜的替代音乐流媒体应用程序,从而造成了反竞争环境。

这项调查是在Spotify SA于2019年提出投诉后启动的。欧盟监管机构此前已对谷歌母公司Alphabet和微软等大型科技公司处以巨额反垄断罚款,但还从未对苹果公司处以反垄断罚款。

对苹果公司的罚款预计将于3月初宣布。

首个通用智能人雏形亮相 可以主动识别互动者意图

遇到障碍时会自己想办法,和他人同处一室时会察言观色,能说服小伙伴与自己一起玩耍,不仅“眼里有活”还会自主学习……日前,由北京通用人工智能研究院(以下简称“通研院”)研发的全球首个通用智能人雏形“通通”在中关村展示中心“迈向通用人工智能前沿科技成果展”亮相,标志着我国在通用人工智能“无人区”迈出了关键性一步。

展览现场,出现在记者面前的“通通”是一个三四岁的小女孩形象。与电影《流浪地球2》中图恒宇女儿的数字生命“丫丫”类似,“通通”生活在高度仿真的数字世界中。当一个人待着无聊时,她会因好奇心而走进一个个房间看有什么新鲜事物。当她发现玩具被丢在地上时,会主动将它们放回玩具箱里。

通研院技术人员介绍,“通通”的行为都是来自基于自身价值观和因果关系判断的自主决策,而不是提前设定好的程式化任务。比如,当人们戴上VR互动设备,进入“通通”所在房间并把墙上的相框移位,爱整齐的“通通”就会主动上前摆正相框位置,甚至对于摆在高处、难以直接触达的相框,不需人类提示,她就会自行在房间内找到凳子,踩在凳子上完成相框的摆放。

而当进入房间的互动者将牛奶洒在桌上,“通通”会主动识别互动者意图,主动寻找毛巾擦拭桌子。人们通过系统设定好奇、整齐、干净等价值倾向后,就能激发“通通”自主完成对环境的探索、收拾房间、擦拭污渍等任务。

北京通用人工智能研究院院长朱松纯说,在自研国产学习和推理框架的支持下,“通通”拥有相当于3至4岁儿童的智力水平,以及与人类相似的价值观。在没有被指派具体任务时,她还能自发在虚拟房间中探索、学习。

据《北京日报》孙奇茹 刘苏雅/文