

“四川造”神奇背心 实时监测人体健康参数

小巨人的秘密

聚焦四川中小微企业

华西都市报-封面新闻记者 马梦飞

在2021年第九届中国(绵阳)科技城国际科技博览会“云展览”上,一件特殊的背心引人注目,该产品的访问量入围2000件展品中的观众访问前十名。

这件看似普通的灰色背心究竟藏着什么秘密,能获得如此高的关注?

5月31日,华西都市报、封面新闻记者来到位于成都高新区的四川东鼎里智信息技术有限责任公司(以下简称“东鼎里智”),探秘在科博会上大放异彩的智能服装。

现场,东鼎里智联合创始人、首席运营官胡鹰穿上了这件“神奇背心”。通过背心上搭载的柔性传感器,他的心电、肌电、血氧、皮电等生理状况,迅速呈现在记者眼前的手机和大屏终端上,同时通过临床级标准数据,预测出使用者的机能运行状态以及健康水平。据了解,这件小小的灰色背心,包含了22项发明专利。

10年来,经历了转型之变、技术之限、疫情之困,这家四川“小巨人”企业靠着创新与坚持,快速发展。

转型之变

从物联网到智能可穿戴设备

东鼎里智位于成都的总部并不大,一间20多平方米的会客厅里,挂了23张发明专利证书和一些荣誉奖项。“国家高新技术企业”、科技部全国颠覆性技术大赛优秀项目、第三届金熊猫柔性产业大赛优胜奖、2021专精特新黑马大赛西南区第二名……

这些荣誉,映射了东鼎里智的转型之变。

如今的东鼎里智,已是一家专注于人体生理机能监测及人机交互的高新技术企业。但在2016年之前,他们投身的是另一个赛道。



胡鹰穿上智能服装进行展示。

2012年,东鼎里智在成都成立,主要专注于传统的车联网和物联网,参与工业领域物联网项目。这个时期的东鼎里智发展不错,但公司团队却敏锐地意识到,车联网市场的上限明显,公司发展前景有限。

当时,苹果公司推出了智能手表,风靡世界,智能穿戴设备开始被大众熟悉。经过深思熟虑,2016年,团队决定进军此前从未涉足的领域——向智能可穿戴设备发展。

转型之初,东鼎里智并没有直接选择衣服为交互载体,而是和大多数科技公司一样,选择最常见的手表、眼镜等为交互载体。但几经实验后,他们最终选择了衣服。

公司认为,未来的可穿戴设备不会是现在的电子类产品,只能单向采集数据,它可能是一件衣服,因为需要对人体表的数据进行综合采集。另外,这种设备需要24小时穿戴,这就只有衣服能做到。“智能可穿戴是实现人机交互的最佳方式,智能服装则是最佳平台。”胡鹰说。

技术之限

以电子织物打破发展困局

有了目标和方向,但新的问题随之而来:要做出这样一件衣服,技术还达不

到要求。公司很清楚,传统的电子技术是用电子元器件进行感知,但它运用到衣服上显然不行,这就需要一种新的技术。

于是,东鼎里智的技术之变开始了。发展的契机和技术出现在高校。在意识到技术不足后,公司几经商讨和研究,最终与一名重点大学实验室的老教授取得联系。这位教授研究电子织物已数十年,而电子织物技术就是东鼎里智的破局之匙。

胡鹰说,织物就是纤维,让纤维具备电性、可编程性,用纤维达成电子元器件的功能,这就是电子织物的一个技术方向。此后,东鼎里智开始攻克电子织物技术,从原始的制备开始,包括化学工艺、材料等,到后面可以做出传感器。

围绕多参数生理机能监测衣构建起的“织物可穿戴产品+人工智能分析系统+人机交互应用”的智能感知及交互系统,可与无人设备、机器人、智能系统进行双向数据交互,通过AI系统,根据人体生理机能情况进行智能化反馈。

因此,这种“神奇织物”让东鼎里智看到了梦想成真的希望,在人机交互领域,柔性织物可穿戴智能设备体系为实现人、机、物的高效交互提供了无限可能。

如今,经过6年发展,“灰背心”已完

成多次迭代。

目前,最新一代的“灰背心”可对穿戴者的生理指标进行临床级标准采集,然后对穿戴者的运动姿态、疲劳紧张、情绪紧张、肌肉状态、爆发力、耐力、体能等进行监测,并通过后台系统进行实时分析,预测身体机能运行状态,对高风险状态、特定状态进行提前预警。

发展之机

启动A轮融资探索新领域

目前,东鼎里智已签约10余家合作伙伴,其研发的“灰背心”将在医疗康养、特种行业、公共服务、体育竞技、游戏交互、应急救援等领域落地。

同时,为了探索更多的发展方向,东鼎里智也在积极地做着准备。

2021年9月2日,“创业天府 菁蓉汇·科技金融助企惠民”专场活动在成都举行。活动现场,胡鹰穿上了“灰背心”进行讲解。台下聚集了20余家银行和投资机构,胡鹰是为寻求企业融资而来。

据胡鹰统计,半年时间,他52次穿上“灰背心”,在沙龙、路演、比赛等场合,都会以自身为例讲解公司的智能穿戴服装。“以前不‘脱衣服’,别人都觉得我们是‘PPT公司’。”他开玩笑地说。

半年52次“亲身示范”的背后,是东鼎里智的发展之变,这既是公司产品多场景应用的延伸,也是疫情之下谋求发展的另一个方向。

近年来,疫情导致装备验收、产品推广、项目落地等困难重重,2020年公司营收下跌一半。面对困境,他们一方面与本地同类型企业抱团形成区域性落地项目,另一方面在线上平台积极与客户沟通。

当前,东鼎里智的发展逐渐回归正轨,并进入全新阶段。“预计8月,我们的第三代产品就要面世了,这是针对民用领域的产品。”胡鹰说。

值得一提的是,为加快发展步伐,公司自去年底启动了A轮融资,此次融资计划用于扩大生产制造能力,建立市场销售团队,以及新产品迭代,新技术研发。

投资者“恐高” 两只百元股遭高比例弃购

根据发行时间测算,两只新股大概率将在本周上市

在刚刚过去的5月,新股上市无一破发,当日收盘平均涨幅达60%,赚钱效应整体回升。其中,沪市主板新股江苏华辰上市收获10连板;创业板新股瑜欣电子上市首日大涨114.86%,单签盈利约1.5万元。

根据新股发行安排,本周仅有两只新股申购。值得一提的是,今日一将有5只新股集体上市。此外,两只百元新股——华海清科和昱能科技大概率将在本周上市,由于网上投资者“恐高”,这两只百元新股均遭遇高比例弃购。

本周,新股发行持续“缩量”,仅2只新股申购,包括北交所1只(泰德股份)、创业板1只(瑞泰新材)。

其中,拟于本周三申购的瑞泰新材是我国锂离子电池电解液龙头企业。根据招股书,瑞泰新材预计2022年上半年实现净利润5.4亿元至5.9亿元,同比增长215.66%至244.89%。报告期各期,LG化学、宁德时代、新能源科技均位列发行人的前三大客户,是发行人锂离子电池电解液的主要下游客户。其中,2021年宁德时代位列公司第一大客户,其销售收入占公司营收比重近50%。

今日将有5只新股集体上市,分别是铖昌科技、翔楼新材、东利机械、中钢洛耐、井松智能。

Wind数据显示,5月新股市场表现回暖,打新赚钱效应回归,多只新股单签盈利超过万元。

5月底发行的两

只科创板新股——华海清科和昱能科技,根据发行时间测算,大概率将在本周上市。这两只新股的发行价均超过百元,遭遇高比例弃购。

华海清科是国产CMP(化学机械抛光)设备领军企业,发行价为136.66元/股,发行市盈率为127.9倍,参考行业市盈率为29.2倍。发行结果显示,网上投资者弃购比例达2.41%。

昱能科技是全球微型逆变器龙头,发行价为163元/股,发行市盈率为135.2倍,参考行业市盈率为30.29倍。发行结果显示,网上投资者弃购比例达3.71%。

Wind数据显示,在今年发行新股中,昱能科技和华海清科的发行价分别位列第六位和第七位。从弃购率看,昱能科技3.71%的弃购率和华海清科2.41%的弃购率,在今年发行新股中分别位列第八位和第十六位。

市场人士指出,由于新股定价机制改变以及当前市场环境疲弱,在面对百倍发行市盈率和百元新股时,部分投资者明显偏谨慎。

综合中国证券报微信公众号、上海证券报微信公众号

白杰品股

中期向上格局

问:上周四沪指低开,盘中震荡走高,收盘上涨,你怎么看?

答:端午小长假前的最后一个交易日,市场延续强势震荡格局,科创板50指数表现抢眼,大涨4.68%,盘面上个股涨多跌少,汽车、半导体板块表现较好,北上资金净流入约32亿元。截至收盘,两市涨停87只,跌停7只。从技术上看,沪深股指继续收于5日均线之上,两市合计成交8917亿元环比略增;60分钟图显示,各股指均收于5小时均线之上,60分钟MACD指标继续保持金叉状态;从形态来看,继沪指之后,深成指也收复60日均线,且各股指收盘均刷新了反弹以来的新高,由于技术指标继续向好,后市仍有冲高的可能。综合来看,科创板作为市场此前最弱的板块,近期出现明显放量上涨,说明市场中期向上格局已经打开,后市即便有短震也不会改变市场向上的轨迹。

资产:上周四按计划持股。目前持有华创阳安(600155)97万股,五粮液(000858)3.2万股,康芝药业(300086)60万股。资金余额10566384.66元,总净值27118884.66元,盈利13459.44%。

周一操作计划:华创阳安、康芝药业、五粮液拟持股待涨。 胡佳杰

公告

尊敬的客户您好:

经四川银保监局批准,同意华夏银行股份有限公司成都郫县支行变更金融许可证,迁址并更名为华夏银行股份有限公司成都郫都支行,并于2022年6月11日搬迁至四川省成都市郫都区蜀信西路577号6栋附101号、附102号、附103号办公。

公告如下:

机构名称:华夏银行股份有限公司成都郫都支行
营业地址:四川省成都市郫都区蜀信西路577号6栋附101号、

附102号、附103号。

业务范围:许可该机构经营银行业监督管理机构依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务,经营范围以批准文件所列的为准。

机构编码:B0008S251010011

流水号:01006785

批准成立日期:2011年06月24日

发证机关:中国银行保险监督管理委员会四川监管局

管理日期:2022年5月19日

华夏银行股份有限公司成都分行

2022年6月6日