

深圳志凌伟业公司董事长苏伟:

国内首款86英寸金属网格电容式触摸屏 在深圳志凌量产

楚贵峰

“iphone手机的推出,将电容式触控技术推向主流。”在深圳市志凌伟业技术股份有限公司董事长苏伟看来,触控技术开辟了移动终端人际交互操作的新模式。

而在大尺寸触摸屏领域,志凌伟业的核心竞争力是,可在65—100英寸的触摸屏上实现灵敏触摸。也就是说,触摸屏线宽可做到3—5微米。“这属于国内首创。”苏伟说。



深圳市志凌伟业技术股份有限公司前台

破解触控面板产业瓶颈

触摸屏起源于20世纪70年代,其搭载于显示器上,可通过手指触摸实现信息输入。触摸屏的出现,实现了操作人性化,被广泛应用于手机等各种电子信息终端。

时下,受低价智能手机和平板电脑的市场冲击,传统工艺触控面板产业的价格战日益加剧。在经历了高速发展之后,触控面板产业已是蓝海不在,红海初

显。随着触控面板厂商的激烈竞争,“价格战”、“整合收购”、“淘汰出局”已成为当下触控面板产业发展的一个瓶颈。

触控面板厂商迫切寻求新的替代材料,来降低成本压力。而志凌伟业以Metal Mesh(金属铜制程)为主的新技术材料代替传统ITO触控面板的工艺创新,应运而生。

大尺寸触摸屏可应用于触摸

电视、智能家居、智能教育、智能商务、车载显示、工控与医疗等领域。“单面多点触摸屏的核心技术可在保证高品质、高良率的情况下,整体成本大幅降低。因此,在智能产品爆发式增长的前提下,我们的产品利润较高,市场前景可期。”苏伟说。

资料显示,深圳市志凌伟业技术股份有限公司成立于2011年8月。公司经营范围包括触摸屏

的研发、生产与销售,显示屏的销售,整机集成等。据苏伟介绍,2015年11月,志凌伟业在新三板挂牌。作为一家科技公司,其上市前评估市值2000多万元,而目前市值已达2.5亿元。

说起志凌伟业的电容屏技术,不得不提到背后的研发团队和技术专利。

“目前公司拥有专利149项,每年还有不低于40项的新增专

利。”毕业于澳大利亚默多克大学经济、企业管理专业的苏伟深知,作为一家科技公司,技术与创新才是企业的灵魂。其超大尺寸电容式触摸屏技术之所以处于国际领先水平,一是拥有自主研发团队,二是有业内知名专家、博士做辅导,三是申请了数百项专利。“正是具备独特性、排他性,才使公司的核心技术始终处于业内领先水平。”

大尺寸触摸屏填补国内空白

据苏伟介绍,超大尺寸电容式触摸整机产品在国际上刚刚兴起,目前推出的企业仅有日韩美三家全球知名企业,但售价相对较贵。而国内传统的触摸屏工艺(红外线触摸、纳米银触摸等)推出的非金属网格超大尺寸电容式

触摸屏,还存在部分缺陷和不足,满足不了客户对异形和柔性等特定使用环境的需求。而志凌伟业研发的金属网格工艺超大尺寸电容式触摸屏,可满足柔性、异形、卷绕、超大尺寸等不同领域不同客户的定制化需求,填补了国内

市场空白,发展潜力巨大。

在教育领域,志凌伟业已与中国教育集团深圳分公司签订了战略合作协议。就教育市场的份额来看,根据教育部要求,2016年全国中小学互联网接入率需达到95%。全面完善“三通两平台”建设与应用,中小学需开通网络学习空间数量6500万,这给电子触摸整机带来了巨大的市场。

“在智能电视领域,消费类电视数量大增,一铺就是几百万台、几千万台。”据苏伟了解,目前小米、海尔、创维、TCL均着手启动新一代带触摸屏的智能电视,预计最迟在2019年年底,市面上将出现触摸电视。

“在智能家居领域,消费类触摸茶几、触摸镜面等也有非常大的市场潜力。”据苏伟了解,目前很多高档小区都有智能触摸家居的标配,“而我们的触摸线

路精细、触摸灵敏、抗干扰能力强,即使桌面上有水也可以灵敏触摸。”

“在智能商务领域,触摸式会议一体机等也有非常大的市场潜力。”据了解,目前公司稳步发展触摸屏的研发、生产和销售以及硬件一体机的整机集成销售;另外着手软件方面的大力投入,云视频会议系统的软件开发和方案集成,提升产品的市场竞争力,软硬件一体化的生态链发展,得到客户的高度认可。

在车载显示领域,由于中控台存在异形、柔性、曲面等特点,因此对技术方面有较大挑战。志凌伟业采用的金属网格(metal-mesh)工艺触摸屏顺应科技发展和市场领域的需求,未来新能源汽车的爆发式增长势必带动触摸屏的需求,所以市场潜力巨大。

上述触摸屏智能产品,与志凌

伟业技术方面的核心竞争力密不可分。截至目前,公司已获得“国家高新技术企业”、“深圳市高新技术企业”称号,并通过ISO/TS16949/ISO13485:2009质量管理体系、B/T19001-2008/ISO9001:2008质量管理体系认证和GB/T24001-2004/ISO14001:2004环境管理体系认证。

“目前,我们的42—98英寸电容式超大尺寸触摸屏技术属于全球领先、国内首创,已与国内一线家电品牌达成深度合作。”谈到大尺寸电容式触摸的发展前景,苏伟信心满满。他认为,在中国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段的当下,技术创新显得尤为重要。志凌伟业一定能在新的年度再创辉煌,成为行业翘楚和技术领域的“独角兽”,成为超大尺寸电容式触摸界的标杆企业!



深圳市志凌伟业公司研发的金属网格电容式触摸屏