

# 软交会上让人“看”穿未来

微表情识别技术，激光电视 虚拟主播



工作人员将一套武装到手指头的设备穿戴到身上后，随着他做出各种动作，视频里动画角色会跟他做出一样的动作。

文/本报记者 仰山 图/首席记者 李传报

老师的教学内容是否能引起学生的兴趣和共鸣，现在通过微表情识别AI技术就可以获悉，可以直观呈现学生对课程上课专注程度，测评师生互动频率和上课特点，形成课堂教学“心电图”，相当于现代“读心术”。软交会上，激光电视、虚拟主播等“看”的内容精彩纷呈，让人对“看”世界未来充满向往。

## 微表情识别AI技术进入课堂

在人工智能的影响下，当前的读心术并不局限于传统的动作预测和脑波预测，面部表情逐渐成为了读心术的切入点。希亚思(上海)信息技术有限公司工作人员伍华军向记者介绍了微表情识别AI技术。

在软交会现场，记者和其他观众站在希亚思课堂智能测评系统前，做出各种表情，屏幕很快读取了观众的表情，并归类于7种情感类型(愤怒、轻蔑、厌恶、恐惧、喜悦、悲伤和惊讶)，2项程度指标(正面负面情绪、表情丰富度)，并使用0到100的范围值来表示情感表达的程度。随后屏幕上显示出约7款车的图片，通过识别记者看图时的表情，成功锁定了记者最感兴趣的一辆车。

伍华军说，微表情识别AI技术进入中国市场不过一年半的时间，但希亚思已将其应用至教育、广告、游戏、医疗、看护、机器人及智能驾驶等领域。以当前最成熟的教育领域为例，基于微表情识别AI，希亚思面向中小学学校、教育培训机构等推出了智能评测系统，该系统可用于中小学公开课等教学场景，通过使用微表

情识别对注意力的研判，对学生在听课过程中的师生互动，授课过程的思想集中与学习状态进行分析，最后把结果转化为智能评测数据，以此帮助教师改善备课质量，提高教学水平。目前，希亚思已经在上海浦东新区等多所重点中学进行了实际的课堂应用，不久后北京、天津以及福建地区的不少高校课堂上也将出现微表情AI技术的身影。

## 激光电视成智能电视的下一个风口

在昨天的软交会会场，中国华录展台上的一款100寸大屏幕引起了参观者的兴趣，参展工作人员告诉记者，这是华录研发的华录激光影院V9，它采用DLP激光超短焦，仅需17cm的距离即可投出100英寸画面。华录激光影院V9亮度高达3300ANSI流明，在自然光下依然能享受极致的观影效果。同时，它采用双色轮设计，85%NTSC色域覆盖，能够展现画面极致色彩。此外华录激光影院V9还拥有FULL HD全高清分辨率，并支持4K解码、全高清3D，能让消费者尽享高清大片视听震撼。更重要的是，记者发现，华录激光影院V9的屏幕背后没有光源，是采用漫反射成像，对视力起到了很大的保护作用，而且光源0汞使用，更环保。据工作人员介绍，激光电视将是智能电视的下一个风口。

## 虚拟主播系统让动画制作化繁为简

不少小朋友都爱看动画片，但动画制作并非一个简单的过程，它往往需要庞大的动画制作团队以及繁琐的动画制作流程。在昨天的软交会会场，大连唯展科技发展有限公司展示了他们的虚拟主播系统，属于虚拟角色实时互动解决方案。记者看到，工作人员将一套武装到手指头的设备穿戴到身上后，随着他做出各种动作，背后视频里动画角色会跟他做出一样的动作。

据工作人员介绍，虚拟主播系统是基于动作捕捉、表情捕捉技术，将真人演员的动作、表情、语音实时通过虚拟形象表现出来。最终可以实现线上直播、线下活动以及视频内容制作。虚拟主播可以在线下参加各类活动，比如游戏宣传、电影宣传、商超促销等。在线上，虚拟主播可以实现虚拟形象和真人形象的混合直播，可以随时更换场景，结合特效实现真人主播无法做到的各类创意效果。更为重要的是，在动画制作领域，虚拟主播仅需要内容编导和演员以及后期处理人员，就可以完成内容的创作和录制，比如虚拟综艺虚拟情景剧等。据悉，目前这套系统在现实中已经应用在了房地产公司，制作成虚拟售楼员，模拟真人向客户讲解产品。

## “新智向·新视野”智能科技展演会聚焦科技

本报记者 卢真珍

本报讯 昨天，由中国国际软件和信息服务业交易会主办，创业工场承办的“新智向·新视野”智能科技展演会与智能产品体验展成为备受瞩目的明星展区。参展的智能产品以其高科技含量、多应用场景、低学习成本等优势受到与会嘉宾的一致好评。

本次展演会邀请到国内极具创新能力的8家优秀科技项目进行展演，展演项目融合教育、金融、交通出行、娱乐生活等全生态、多领域，将互联网时代的智能应用体现出可触摸、可娱乐、具有亲和性和人性化等特点。展演区内设置投融对接区、企业合作区，邀请国内外一线人工智能企业、投资人对展示产品进行点评及合作洽谈。

本次展演会吸引25家高新科技企业参展，共展出包括成者激光辅助曲面扫描仪、木美3D打印笔、科大讯飞“阿尔法蛋”AI机器人、极米激光电视、VR全景技术、儿童智能编程产品等在内200余项新型智能硬件及技术。将为未来工作、生活、人机交互等领域带来巨大变革。

智能信息技术的快速发展对信息服务业来说是新一轮的巨大发展机遇，而软件的价值提升将成为产业经济向价值链中高端迈进的重要推动力。

## 小学生来软交会上了一堂公开课

本报记者 仰山

本报讯 昨日下午，第十六届中国软交会现场迎来了一批特殊的观众，他们大声地喊着：“科技是未来，我们是未来，让我们拥抱未来！”他们的到来，吸引了很多到场观众驻足围观，他们是来自沙河口区实验小学的100名小学生，在软交会现场上了一节别开生面的中小学生对软交会公开课，软交会志愿者带着他们参观了会场，并请展位上的专业工作人员为孩子们做了具体讲解。

在大家互联展位，孩子们对大尺寸的智能屏幕产生了浓厚的兴趣，随着工作人员的讲解，大屏幕上依次出现了可以随着手势运动的教学教具、生动形象的大自然场景，通过点击，原本还远在图片角落的恐龙和长颈鹿会立刻放大数倍呈现在孩子们面前，引得现场的孩子们一阵阵欢呼，其中一个小朋友激动地说了好几遍：“要是以后上课都用这个就好了！”

在采访过程中，“充满科技感”、“高科技”等词汇被孩子们重复了多次，一名小学生表示，现场通过5G技术实现远程实时操控机械吊臂让他很感兴趣，等以后有机会还想再了解、研究。

## 为未来10年我市软件和信息服务业发展“指路”

有关人士解读《大连市软件和信息服务业2028行动纲要》及《大连市支持软件和信息服务业发展的若干政策》

本报记者 卢真珍

前天，我市发布《大连市软件和信息服务业2028行动纲要》及《大连市支持软件和信息服务业发展的若干政策》。昨天，在2018中国数字产业创新(大连)峰会暨大连软件产业20年发展论坛上，市经信委主任任维达对两个新政进行了解读。

### 《行动纲要》：到2028年，成为具有国际竞争力的软件名城

《行动纲要》包括五部分，提出了我市软件和信息服务业发展的双发展主线、两阶段目标、八个重点方向、六项主要任务、四个保障措施。

●双发展主线：以自主创新产品和高端信息服务为双发展主线，打造以智能科技为主导、智慧应用创新为特色的产业新优势。

●两阶段目标：到2023年，软件和信息服务业增加值占全市GDP比重超过8%，规模以上企业数量超过千家，培育一批亿级、十亿级、百亿级企业，研发投入占软件业务收入比重超过8%；到2028年，产业规模达到3000亿元，增加值占全市GDP比重突破10%，从业人员超过50万人，成为具有国际竞争力的软件名城。

●八个重点方向：确定人工智能、工业软件、物联网、大数据、云计算、互联网、信息安全和应用软件八个主要领域。

●六项主要任务：加快自主创新，提高创新能力；扶持市场主体，打造产业生态；加强开放合作，夯实国际化特色；注重培养引进，加速

人才集聚；完善区域功能，扩充发展空间；强化资金保障，构建多元化投融资体系。

●四个保障措施：建立工作机制，强化政策落实，加强监督考核、营造产业氛围四个措施。

### 《若干政策》：十二条具体支持政策

●在支持创新和产业化推广方面：

(一)选择重点领域实施企业创新和技术联盟计划，经认定的创新中心或技术联盟，根据认定后企业研发投入、项目成果及效益增长情况给予100万—500万元奖励。

(二)支持具有自主知识产权的软件产品推广，按照企业获得该产品自主知识产权后一年内的销售合同累计金额给予最高100万元奖励。

(三)选择重点领域实施试点示范工程，采用双向扶持的方式，对参与项目建设的企业给予50万—200万元奖励。

●从企业培育壮大角度：

(一)对新达到规模以上的企业，在三年内按照其软件业务销售收入年度增长率给予10万—30万元奖励。

(二)对软件业务销售额3000万元以上的企业，给予最高200万元奖励，奖励金额不超过地方经济贡献增量的50%。

(三)对成长性较快的企业连续三年，从三个方面给予支持。

(四)支持产业集聚区制定降低企业成本政策，所需资金由市区两级按照1:1比例分担。

●从重点企业引进和项目建设角度：

(一)支持国内外重点企业在大连市设立法人单位或地区总部，对实缴注册资金2000万元以上的按照实缴金额分别给予200万元、300万元、500万元奖励，对于总部落户的企业奖励金额按档次各增加200万元。

(二)支持重点领域重大项目建设，对投资额超过5000万元的新建项目给予500—5000万元的补贴，并根据项目实际需求给予一定的股权投资支持。

●从支持公共平台和开放式创新平台角度：

(一)对经市级及以上政府认可的公共服务平台，根据年度软硬件投资额给予最高500万元补贴，视其对本地区企业服务价格优惠情况给予最高300万元补贴；

(二)支持技术领先企业建设开放性创新平台，按照其提供服务的本地企业数量和功能所对应的市场价格总值给予最高2000万元本地企业价格优惠补贴。

●从人才引进与留住角度：

(一)企业引进紧缺人才，按照《大连市支持高层次人才创新创业若干规定》执行。

(二)参照企业员工人数年度净增及经营指标增长情况，根据员工净增人数按照每人不低于10000元的标准给予企业人才工作经费补贴，专项用于企业人才引进、培训、奖励等方面。

针对这十二条政策还将出台实施细则，对支持对象、支持条件、申报流程进一步明确和细化。

福彩3D

第2018157期开奖公告

中奖号码：0 2 2

福彩“七乐彩”

第2018068期开奖公告

基本号码：02 06 09 15 20 26 28

特别号码：17

体彩排列三、排列五

第18157期开奖公告

排列 3:2 0 9

排列 5:2 0 9 9 6

彩票信息请以福彩、体彩中心公布为准。