



-■图说科技



上述匿名人士表示:"各项政策虽好,但是在顶

刘洋也在科学网博文中尖锐地写道:"国产

层设计、研究和创新的大环境下都存在一定问题。

CPU 一直遮遮掩掩地不能产业化、大众化,原因很





①实感 3D 模拟图 ②英特尔实感 3D 摄像头瘦身后可以用

③英特尔的专家在 IDF 大会上对实感 3D 摄像进行说明。

图片来源:百度图片

实感 3D 摄像头有望用于手机

日前,在英特尔信息技术峰会 (IDF)上,英特尔公司 CEO 科再奇展 示了神奇的一幕:面对一台锁定状态 的 Windows10 系统电脑,仅仅将面部 对着屏幕不到一秒钟, 电脑就自动开 机进入桌面系统,无须密码。

原来,这台电脑内嵌入了英特尔 的实感 3D 摄像头,忘记密码也不怕, 直接扫描面部就 OK。

什么是"实感 3D 摄像头"英特尔 感知计算中国区总监汤振宇给出的 解释是:从硬件部分,它是支持英特 尔实感计算的 3D 摄像头; 从软件部 分,它是英特尔"实感"计算的软件开 发工具包(SDK);从生态部分,它是 弓箭生态系统和应用;从市场营销部 分,它将整合英特尔市场营销、推广

英特尔 3D 摄像头分为两种,一 种是用于近距离,精度较高的前置 3D 摄像头,另一种是可用于较远距离,精

度稍低的后置 3D 摄像头。 实感 3D 摄像头不仅仅能应用于 电脑,还能应用于手机等更小的移动 设备,而相关的产品已经面世。目前, 已有5款搭载英特尔实感技术的笔记 本电脑、平板电脑和一体机上市。同 时,基于实感技术的应用数量也在快 速增长,已有10余款应用陆续发布。 目前应用的类别全面覆盖游戏、视频 聊天、虚拟会议等丰富的种类。

科再奇还展示了一款配备 RealSense 3D 摄像头的 6 英寸原型手机。 科再奇称, 英特尔希望实感 3D 摄像 头用在 PC 和平板电脑中, 瘦身后也 可以用在智能手机中。 (潘玉)

人、深厚积累的领域。"一般企业很难冒险投资这 类高风险领域。本来就相对国外落后的领域,要 独立自主地发展起来,离不开国家政策和资金的 有力支持。"刘洋说。

他认为,由于历史及技术门槛等因素,我国的软

的制造业人才。刘洋则直言不讳:"要独立自主的 话,必须掌握相关技术才能突破。以论文导向来 考核科研成果,特别是工科的科研成果是不合适 的。"然而,《中国制造 2025》规划的正式出台也使 得信息技术局端装备行业迎米一次新的历史机 片的需求也会更为细化。比如,需要低功耗、高模 块化的芯片用来做分布式数据采集,也需要高性 能的芯片来处理海量数据,做辅助决策。

"我们可以抓住需求差异化这个机遇,在一 些新兴芯片需求领域力争前沿。

图像视频大数据产业发展正当时

■本报记者 郑金武

原先设计50多人规模的沙龙活动,结果报名参会者多 达300余人。主办方不得不更改会议室,以便容纳陆续到来 的参会者。

这是 4 月 15 日记者在中国科学院自动化所召开 的"第二届中国图像视频大数据产业创新论坛"现场看 到的情景。本次论坛由图像视频大数据产业技术创新 战略联盟主办,中科院自动化所智能感知与计算研究 中心承办。

"从参会人员的规模我们可以看出目前大家对图像视频 大数据产业的关注。而这个论坛的召开,就是要为同仁们搭 建平台,创造交流探讨的机会。"中国科学院院士、图像视频大 数据产业技术创新战略联盟理事长谭铁牛在致辞中说。

大数据亟须转化为研究支撑

图像视频大数据是保障国家和公共安全的战略高技 术、电子信息产业新的增长点,具有很大的发展潜力和广阔 的应用前景。

专家介绍,预计到2017年,全球将有7万亿个传感器, 届时如果按70亿人口的总量计算,人均将有1000个传感 器。目前互联网图片的上传量每天多达数亿张。各种信息载 体数据量的爆炸性突破造就了大数据的产生,人们的研究 热情空前高涨。工信部发布的物联网发展规划明确提出要 把图像视频智能分析以及海量数据存储、数据挖掘等作为 关键技术创新工程。

"在全球图像视频数据爆炸式增长的今天,我国图像视 频大数据产业迎来了重要的发展机遇,同时也面临重大挑

谭铁牛指出,经过多年发展,已经产生了海量的图像视 频大数据。图像视频大数据是人工智能的突破口,是信息产 业新的增长点。而能否把大数据优势转化为研究的支撑,不 能光靠政府来解决。

据悉, 图像视频大数据产业技术创新战略联盟希望团 结、规范、引导我国图像视频大数据技术和产业的健康发 展,以市场需求为导向充分发挥企业的主体作用,聚焦产业 链创新,以技术项目研发为重点,健全组织机制,推进资源 融合,建立利益共同体。

大数据产业应用蔚然成风

在该论坛上,百度研究院副院长余凯、北京航空航天大

学教授李波分享了图像视频大数据产业的前沿科技和最 新进展。论坛的两个讨论环节,则请到了14位企业、学 术、投资等行业的专家学者,探讨图像视频大数据行业的 商业模式、技术研发、产品设计、系统应用、标准测评的新 方向、新动态、新挑战、新趋势。

论坛上,李波介绍,我们正处在"数字宇宙"中,2012 年数据总量达 2.84ZB,2014 年数据总量达 40ZB,他认为, 数字应该为我们提供个性化、智能化的服务。

视频监控已经成为公安侦查的刚性需求, 在传统线 人、指纹、痕迹的基础上,视频监控成为公安第四大破案 手段。视频监控破案占比已提高到25%~30%,并在不断提 升。李波指出,99%的大案、要案的侦破需要视频监控信 息。视频监控在公安侦查中价值重要,相关技术也在不断

余凯以"从万物互联到万物智能"为题,介绍了百度 在人工智能方面的发展成就。余凯称,人工智能不等于人 工智慧,智能的本质是学习,是"感知—理解—决策"过 程。5~10年后,所有设备都将成为智能设备(智能传感器、 云端大脑、连接人与服务),都将成为机器人。

而数据银行的模式引起了与会者的高度关注。来自 北京数据堂公司的代表介绍,该公司将各种大数据收集 起来,就相当于成立了一个数据银行,对数据进行简单的 "清洗"整理后,就可以向外提供数据出租等服务。

联盟引导产业健康发展

据介绍, 我国图像视频大数据技术和产业发展正面 临着诸多挑战,如政、产、学、研、用、资结合不紧密,企业 和科研院所在国家层面的话语权较弱,自主创新较少,同 质低价竞争普遍,国际化程度低,缺少权威平台以致市场 无序竞争等。

为此,去年9月,图像视频大数据产业技术创新战略 联盟在京成立。首批发起单位共29家,由百度、腾讯等19 家企业,清华、北大等4所高校,以及中科院计算所、自动 化所等6所研究院所组成。而今,"联盟在广大成员单位 的支持和共同努力下,各项工作都在稳步向前推进,联盟 的影响力也日益扩大。"谭铁牛说。

据介绍, 联盟今后将致力于推动我国图像视频大数 据产业技术创新、标准制定、测评认证、交流合作、宣传推 广、人才培养,打造中国图像视频大数据领域政、产、学、 研、用、资多赢的品牌产业平台。