

■ 今日头条

微软令人期待的增强现实技术



近日,微软展示了现实增强设备 HoloLens 能实现哪些令人惊叹的用途。与此同时,微软将 HoloLens 称作当前最令人兴奋的新技术之一。

在1月份发布 HoloLens 时,微软主要介绍了 HoloLens 配合微软当前的产品能实现哪些用途。例如,你可以通过 HoloLens 在客厅中玩《MineCraft》游戏,或是通过 Skype 与远方的好友通信。尽管现实增强技术在多个行业都具备潜在应用,但微软却重点介绍了 HoloLens 在消费类市场的潜力。

在日前的微软 Build 开发者大会上,微软再次展示了 HoloLens 与微软其他产品的配合应用。但与此同时,微软也展示了这一设备未来真正的前景所在,即学校、办公室、实验室,以及其他职业环境中。在这些场合,我们需要更强大的工具,让我们的生活变得更好。

你可以从微软当前的合作伙伴入手,看看 HoloLens 能带来什么。这些合作伙伴包括迪士尼、美国宇航局、Autodesk 和 Sketchfab 等。这些公司将为 HoloLens 设计全新的用途。尽管你个人可能不会对这些应用感兴趣,但这些应用确实将使我们每个人受益。

此外,微软也花费了同样的时间,解释 HoloLens 的专业级应用。在演示过程中,凯斯西储大学的人士解释了如何使用 HoloLens 开展虚拟解剖课。这样的课程上不再需要传统的解剖标本和厚重的医学词典。

“通过将3D内容引入真实世界,HoloLens 与现实的结合有可能推动医学教育的革命。”

凯斯西储大学的马克·格里斯沃德表示,“通过全息技术,我们可以方便地分解和观察单个组织。”因此,学生将可以一次性同时观察解剖标本的各个方面。

格里斯沃德还指出,在全息技术中,尽管无法利用触觉,但这也将带来另一些优势。你可以模拟血液在血管中的流动,或是增大心脏的尺寸,更好地看清内部结构。这只是在医学方面的应用,建筑、工程和设计等领域的应用同样很广泛。尽管 HoloLens 可能无法帮你更深入地欣赏《简爱》,但这一技术能带来的学术革命确实很多。

Build 大会上的这些演示很好地证明了,HoloLens 和其他现实增强设备并不一定需要应用在普通用户的家中。现实增强应用在消费类市场的普及存在障碍。对普通人来说,这样的技术显得很古怪。在计算机被集成至普通眼镜,或是隐形眼镜之前,现实增强技术会给人带来难以克服的不良感受。除非在使

用这一技术时能不被他人注意,否则用户看起来都会令人觉得愚蠢。

现实增强应用在职务场合的应用则不会出现类似问题。如果你在工作中佩戴着 HoloLens,那么不会有人觉得你很愚蠢,他们知道你是在工作。

此前已有案例证明,现实增强技术在工作场合更实用。不过微软可能并不欢迎这一点。第一代谷歌眼镜在消费类市场遭遇了失败,但在一些小众市场,例如医疗健康领域,谷歌眼镜仍被证明非常有用。HoloLens 的功能更强大,在推出之初就有着更丰富的应用和更多的重量级合作伙伴。因此,在职务场合,HoloLens 将能发挥出更大的作用。

微软证明,现实增强头戴设备短期的未来并不在于游戏或耍酷,而是在于满足实际需求的应用。相对于利用 HoloLens 在《Mine-Craft》中进行游戏,这些应用看起来并不是很酷,但却更贴近现实。

■ 数据酷

96.9%

婴幼儿配方乳粉抽检合格率近97%

国家食品药品监督管理总局5月5日公布了2014年婴幼儿配方乳粉监督抽检情况。根据通报,在1565批次抽检样品中,检出不合格样品48批次,合格率为96.9%。

这次抽检覆盖了国内全部100家生产企业的产品和部分进口产品。不合格样品涉及23家国内生产企业和4家进口经销商。

国内企业样品不合格的有44批次,其中存在较高食品安全风险的11批次:山西古城乳业集团有限公司的3批次样品检出黄曲霉毒素M1超标,山西古城乳业集团有限公司、贝登(福建)婴幼儿营养品有限公司、黑龙江华丹乳业有限公司、黑龙江农垦多元乳业有限公司、白城龙丹乳业有限公司等5家企业的5批次样品检出阪崎肠杆菌,杨凌圣妃乳业有限公司的2批次样品检出菌落总数超标,陕西金牛乳业有限公司的1批次样品检出硝酸盐超标。

27.5张

我国每千名老年人拥有养老床位27.5张

“截至3月底,全国各类注册登记的养老服务机构31833个。机构、社区等养老床位合计达到584.0万张。目前每千名老年人拥有养老床位达27.5张,同比增长10.0%。”民政部新闻发言人陈日发4月29日在例行新闻发布会上介绍。

发布会上,有记者问,杭州某公办养老机构入住率不足20%,一些民营机构也是负债经营,民政部在推进养老事业发展过程中如何解决机构空置的问题。

对此,陈日发表示,要贯彻落实有关部门出台的养老设施规划、城镇养老服务设施建设与养老保险、养老标准化、税费减免等政策文件,加大资金支持力度,优化各方面参与养老服务发展的环境,增加养老服务供给。

他指出,要深化体制改革,开展好养老服务业综合改革试点、公办养老机构改革试点、养老机构智能物联网应用示范工程、养老信息惠民试点等活动,创新体制机制,激发各类服务主体的内生动力和发展活力。同时,要加强对各类养老服务设施的规划引导,督促和指导养老机构加强内部管理,提升服务水平和质量,优化床位和人才结构,吸引老年人入住。

6.7万件

立案登记制首日全国法院立案数量超6.7万件

5月4日是全国法院实施立案登记制的第一个工作日。据最高人民法院消息,4日当天全国法院立案数量超过67000件,与去年同期相比增幅超过20%,当场登记立案率超过85%。

据了解,截至4日下午3点半,北京市三级法院共接待立案群众3005人次,当场立案1963件,发放一次性补正起诉材料257份,出具接收起诉材料清单1644份。全市法院立案窗口接待有序,立案程序规范,秩序良好。

4日当天,上海全市法院共登记立案2866件,其中,当场立案2556件,同比登记立案前平均每天收案数2228件上升14.72%。

据悉,最高人民法院当日还召开了立案登记制改革视频检查工作会,敦促各级法院充分认识实行立案登记制改革的重大意义,做好督促检查,深入研究立案登记制实施后出现的新情况新问题,将立案登记制改革持之以恒抓紧抓好,确保改革达到预期目标。

657家

两岸三地千大企业排名榜大陆占657家

台湾财经杂志《今周刊》近日公布在上海、深圳、香港及台湾上市的1000大企业市值排名,结果显示受A股最近半年涨幅领跑全球等因素影响,上榜的大陆上市企业大幅增加至657家,而入选的上台上市企业数量则为历年最低,仅有65家,比去年的109家明显减少。

在上榜的千大企业中,市值最高的台湾企业为台积电,其市值高达3.72万亿元新台币(下同,约合人民币7400亿元),排名由去年的第九名滑落至第12名。

调查结果显示,由于沪深、香港和台湾股市先后大涨,上榜企业门槛比去年大增一倍至775亿元,而1000大企业中仅44家市值同比下滑,而涨幅超过一倍的企业多达526家。

调查也发现,环保、医疗、教育与互联网十产业有望成为未来三年大陆市场新的赚钱机会。这是该杂志连续12年编制在沪深、香港及台湾上市千大企业排行榜。2015排名以今年4月22日收盘市值为依据。

■ 图片酷



在高尔夫球场来回走动除了去乘坐半开放小车,以后也可选择这款草坪滑板车。时速最高14英里,四轮驱动,站立式操控与转向,还能够放下你所有的运动装备,让人畅享宽阔的绿草地。

硅光芯片:通往光脑的大门?

近日,IBM宣布已成功研制出实用化的硅光芯片,这项已有二十年发展历史的技术让人看到了应用的希望。据称,他们已将一个硅光集成芯片塞到了与CPU相同的封装尺寸

中,这无疑将硅光子技术提升到了更高的层次,专家预计在半导体工艺达到物理极限,革命性的新计算机尚未出现之前,硅光子技术将负责填补空缺。



历史:光学透镜思路一度限制发展

IBM的这一消息令行业再次沸腾,为什么这些“技术者们”会这么兴奋?硅光子真的可以为人类打开一扇通往新世界的大门?

早在上世纪90年代,IT从业者就开始为半导体芯片产业寻找继任者。光子计算、量子计算、生物计算、超导计算等概念一时间炙手可热,它们的目标都是在硅芯片发展到物理极限后取而代之,以延续摩尔定律。

其中光子计算一度被认为是最有希望的未来技术。与半导体芯片相比,光芯片用超微透镜取代晶体管,以光信号代替电信号进行运算。光芯片无需改变二进制计算机的软件原理,但可以轻易实现极高的运算频率,同时能耗非常低,不需要复杂的散热装置。与电脑对应,设想中的光学计算机被称作“光脑”。早年甚至有人预言2015年光脑就会开

始取代硅芯片。但是现实并不尽如人意,科学家和工程师很快就发现制造纳米级的光学透镜是如此困难,想在小小芯片上集成数十亿的透镜远远超出了人类现有的技术水平。

好在科研单位并未放弃将光线引入芯片世界的努力。很快人们发现用光通路取代电路在硅芯片之间传输数据是很有潜力的应用方向:光信号在传输过程中很少衰减,几乎不产生热量,同时可以轻松获得恐怖的带宽;最重要的是在硅芯片上集成光学数据通道的难度不算太高,不像光子计算那样近乎幻想。于是从21世纪初开始,以Intel和IBM为首的企业与学术机构就开始重点发展硅光子学信号传输技术,期望有朝一日能用光通路取代芯片之间的数据电路。

未来:听得见的脚步声

去年,硅光子器件公司Kotura宣布其Optical Engine可以通过使用波分复用实现100Gbps的数据传输速率,允许不同波长的多个数据信号共享相同光学通路。此类设备适用于数据中心与高性能计算应用程序,解决基于铜线的以太网网络性能不足问题。此外,IBM、Intel与NEC等芯片厂商巨头也正在开发硅光子器件。一时之间,硅光子被广泛重视。

2010年,IBM在日本东京发布了其在芯片技术领域的最新突破——CMOS集成硅纳米光子学技术,该技术可将电子和光子纳米器件集成在一块硅芯片上,使计算机芯片之间通过光脉冲进行通讯。科学家有望据此研制出比传统芯片更小、更快、能耗更低的芯片,为亿亿次超级计算机的研发开辟道路。

2013年9月,Intel、康宁宣布共同研发了新的光纤传输技术,300米之内可以做到1.6Tb/s(200Gb/s)的惊人速度,这种光纤采用了康宁的ClearCurve LX多模光纤技术,并搭配Intel MXC光学接口,未来可以支持Intel硅光子技术产品。

2013年11月富士通宣布,通过与Intel的大力合作,成功打造并展示了全球第一台基于Intel OPCIe(光学PCI-E)的服务器,而其中的

核心技术就是Intel苦心研发多年的硅光子。

2014年12月,华为与纳米研究中心——比利时的微电子研究中心联合宣布,聚焦于光学数据链路技术,其战略合作伙伴关系再进一步。这对于硅光子学互连的联合研究有望带来诸多益处,包括高速、低功耗和成本节省。

这些行业巨头都在瞄准硅光子市场,重点开发硅光子技术。强大的背景支持,结合坚实的历史基础,硅光子技术戴着闪耀的光环重出江湖。硅光子技术很快会在数据中心、超级计算机领域普及。不过在消费级产业这项技术很难有用武之地:智能设备和PC本来就没那么多芯片,自然也谈不上高大上的芯片间信号传输。新技术将更多以间接的形式影响我们的生活:未来云计算平台的性能快速增长可以为普通用户提供更快更好的信息服务,背后的功臣之一就是硅光子技术。在半导体工艺达到物理极限,革命性的新计算机尚未出现之前,硅光子技术将负责填补空缺。

在整个产业界的努力下,一个个问题正在被突破,业界对硅光子大规模商用也抱有极大的信心,有业内人士预计广泛应用需要7-10年的时间。(本报记者综合报道)

■ 炫技术

便捷速冷杯

如果你想快速喝到冰凉饮品而又不想破坏其原有味道,那就试试Icecap,一款内置冷冻液与螺旋导管的便捷速冷杯,常温

液体通过刚从冰箱里拿出来的速冷杯后温度可被立即降低10℃左右。这样既能品尝冰爽美酒,又能保持它最独特的品味。



模块化智能手机壳

模块化智能手机及其物理部件并不少见,但这款模块化手机壳算是将智能手机有可能添加的物理功能整合到了极致。手机壳上的卡槽可随时添加扬声器、湿度、相机、U

盘等部件,它们自带启动电池,无需关机即可替换,同时还能给你的手机带来多余的电量。另外,其跨平台的特点也让这些部件可以在iOS、Android机上随意切换,非常方便。

