

# 百度新语音系统超越人工且可小型化

近日,百度研究院高级工程师AwniHannun在参加国际神经网络协会举办的会议中时提出了一种可识别普通话的新模型,该模型基于百度深度语音学习开发,可实现普通话语音查询功能,识别准确率高达94%。

普通话语音识别有两个难点。第一则是字符数据量大。英文只有26个字母,但中文约有8万个不同的字符。相比于英文,系统要在每次转录中直接输出8万个字符的其中一个,如此庞大的数据量对于系统运算能力要求极高。为解决这一问题,研究团队通过收集人们常用词,筛选出有用的字符。这一方法提高了系统运算效率。

第二,在普通话的表述中,声调的不同往往会改变一个词的意思。且在传统的语音识别中,设想所有的语音具有相同间距,以至于在转录时可以忽略它们。但这套理论却无法翻译普通话。普通话体系极为复杂,这就语音系统提出了更高的要求。

要求。百度通过特殊的语音识别渠道,省去了大量预处理环节来维持音频的稳定间距,再让模型学习何种数据可以最有效的转录,这一做法大大降低了语音识别的难度。

在谈及百度深度语音系统对比Skype翻译的优势时,Hannun分析认为,百度的优势在于学习能力。每条音轨中包含三个模块,即语音转录模块、机器翻译模块和语音合成模块。百度深度语音系统则不同于以往的语音转录系统,它并没有大量预处理环节,而是直接输入音频文件,再通过神经网络输出字符。深度神经网络则需要大量数据,去学习哪些输入信息可将语音转译成正确的普通话。与Skype不同,百度希望将该系统作为所有智能设备的语音接口,嵌入到可穿戴设备或语音识别应用中,而不仅仅将它定义为一款语音搜索产品。

深度学习作为该系统的核心,发挥了极其重要的角色。随着机器翻译和语音识别技术发展趋

于成熟,人们更多的希望机器完成输出任务。而深度学习系统的加入则在增加数据量的同时,简化音频轨道,通过不断的学习将机器获取的信息有效输出。这也是Hannun看好深度学习的原因。

深度语音识别系统出色的成绩背后是所有全中文数据超过10亿次运算学习的成果。且该系统还在寻找更多的关于各地方言及口音的信息,扩大系统训练数据。目前,该系统支持超过26亿次浮点运算,可在几天内完成深度语言的集中训练,提高系统学习效率。数据集与学习效率的不断完善将使百度深度语音识别系统在识别准确率上进一步提升。

对于深度学习的未来,Hannun认为将该模型在更小的系统上运行是重要的趋势之一。大量实验表明,将现有的学习模型压缩成小型模型后,表现依旧稳定。这将使深度学习系统植入手机等移动设备成为现实。(向阳)

## 锐捷推出新一代数据中心产品

8月21日,锐捷网络推出代表业内最高设计水准的“零背板”数据中心交换机RG-N18018-X,新产品在100T平台上应用“零背板”技术,实现了大容量、高密度、低损耗、绿色节能等创新特性,在提供高性能、稳定服务的同时,可实现未来10年的网络平滑升级。此外,该产品也是目前全球顶级配置的核心交换机之一,它采用先进的CLOS直接正交零背板交换架构,整机最大支持172T的交换容量,完美匹配云数据中心业务复杂性及多样性的需要,在创新中国制造的舞台上为用户带来明日科技的力量。

“零”,代表的不是无,而是无穷的升级空间和无尽的革新力量, RG-N18018-X隶属于“牛顿(Newton)”核心交换机系列,而“牛顿”的震撼能量在企业级网络产品领域早已获得众多用户的肯定。锐捷网络交换机产品事业部总经理陈亨荣表示:“近年来,虽然数据中心升级的脚步越来越快,但不少用户对未来发展信心明显不足。尤其是在升级至云数据中心的过程中,用户需要把10Gbps连接升级到100Gbps以太网交换和25Gbps服务器连接,但高昂的建设和维护成本,以及升级可能随时中断业务的风险都难以承担。用户所面临的新需求、新挑战不断涌现,这些推动着锐捷网络制造出一台既能满足当下,又能满足未来发展需要的数据中心核心交换机。”(陈杰)

## ZUK启动海外发售计划

8月21日,互联网手机厂商ZUK宣布启动海外发售计划。从9月起,ZUK面向亚太、欧洲、美洲以及中东等地区发售ZUK Z1国际版。在ZUK的海外发售计划中,除了与亚马逊等全球顶级电商平台合作之外,ZUK还将与当地经销商进行合作,官方售价299美元起。

ZUK CEO常程表示,ZUK Z1是500个工程师花费10个月时间打造,专为手机重度用户设计。Z1在中国市场已经有一个良好的开局,希望同样能在海外市场受到欢迎。

与此同时,ZUK宣布与Cyanogen在全球范围内达成战略合作伙伴关系,Cyanogen是全球最大的基于Android的第三方OS系统提供商,ZUK Z1国际版将预装基于Android 5.1.1系统定制化的Cyanogen OS 12.1系统进行发售,ZUK与Cyanogen的合作,将助力ZUK手机在海外市场赢得更广泛的市场关注与口碑。

Cyanogen高级副总裁Vikram Natarajan表示,此次选择与ZUK达成战略合作,原因在于Cyanogen团队十分看好Z1这款为重度用户量身定制的机型,而且对ZUK的品牌潜力和研发实力充满信心。他透露,Cyanogen不仅将为ZUK Z1国际版提供最佳的系统体验,而且将与ZUK共享海外推广渠道及资源,全力支持与配合ZUK的海外发售。(陈杰)

## 世界邦携手微博开启战略合作

8月14日,世界邦携手微博在北京举行了“微博世界·自由旅行”战略合作发布会。

据悉,此次世界邦旅行网与微博的战略合作主要是将世界邦“大数据+达人众包+个性化定制”的旅行经济模式与微博的海量旅行达人用户资源相关联。世界邦将发挥优势,系统支持微博的旅游信息分享,为微博用户量身定制海外自由方案,以专业解决方案化解用户在海外旅行中的各种问题。同时,微博将为世界邦提供海量旅游达人资源,双方在全球旅游达人招募合作方面将有更大的发挥空间。

“分享让信息变得更有价值”,在发布会的圆桌论坛环节,世界邦旅行网CEO张平与微博CEO王高飞就分享经济展开对话,两人对其发展前景十分看好。王高飞说:“信任感、便捷性和参与感是人们愿意加入分享经济的主要原因。随着移动互联网的发展,这些特征会愈发明显,分享经济的发展速度还将加快,这也是我们合作的一个共识。”张平也表示:“在‘互联网+’的风口浪尖上,各企业都积极借助各方平台和力量实现创新发展,而分享经济的实质就是通过充分利用那些旧有分配系统不足以覆盖的资源而实现盈利,这也是世界邦和微博合作的共识和动力,双方将努力能在合作中实现共赢。”(马爱平)

# 手机钢化膜切割机问世

## 小批量个性定制成现实



当下,全国各地“祖传贴膜”地摊风靡大江南北,手机钢化膜日益受到消费者青睐,最近两年成席卷之势,取代了之前的PET手机膜。可是,钢化膜有很严格的制作要求,要用CNC数控机床加工打磨,产出率低,成本高昂。厂家为了控制成本,

都选择热销机型出售,对手机贴膜店主而言就成了机型少,库存难的特点。

有没有这样的机器,可以定制切割,什么机型都可以随心所欲切割,不用库存压货?如今这样的机器出现了。

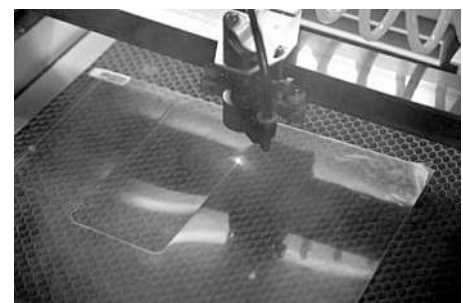
北京大秦手机壳个性定制设备总部研发了专业的小型钢化膜屏保切割机和专业的耗材,通过大秦屏保切割机可以轻松定制各种型号手机的钢化膜。

据大秦手机壳个性定制设备总经理李俊峰讲,这种机器切割的钢化膜有9H硬度,又轻又薄,还可以抗油污,表面的玻璃层清晰可见。这种钢化玻璃膜比传统钢化玻璃相比,除了防刮性能9H外,更具备防碎功能,更好用,更好贴。

亲自操作一下这台钢化膜切割机,发现很简单:选择手机型号、简单排版、直接切割就可以了,

和操作办公软件差不多。机器里有几千款手机型号,如果有新款,还可以立即添加,立即切割。

这下,“祖传贴膜”们该高兴了。有这样一台机器,钢化膜可以任意切割,再没有库存压力,地摊贴膜该更流行了吧。(武子毓)



# 三星发布两款旗舰手机



8月19日,三星电子在上海发布了双曲面大屏手机Galaxy S6 edge+以及Note系列新品——Galaxy Note 5。三星电子大中华区总裁朴载淳称,在Galaxy S6 edge+身上,三星将最引以为傲的两大创新设计融为一体,曲面与大屏的相遇,远不止1+1那么简单,它将向用户展示一种全新的发展方向与操作体验。

阿里音乐集团董事长、音乐人高晓松,主持人蔡康永,以及摄影师Peter Lik作为特邀嘉宾出席了此次发布会,并对Galaxy S6 edge+和Galaxy Note 5两款旗舰产品给予了充分的肯定。来自澳大利亚的Peter Lik,曾创下单幅摄影作品650万美元的成交纪录。在上海发布会结束之后,Peter Lik将在国内举行一次摄影作品巡展,其中所有照片均采用三星Galaxy S6系列拍摄。

三星Galaxy S6 edge+采用了5.7英寸2K分辨率Super AMOLED超大屏幕,搭载了由三星自主研发生产的Exynos 7420八核处理器,内置4GB运行内存和32/64GB机身存储空间,电池容量3000mAh,运行Android 5.1系统,堪称目前旗舰级顶配水平。

与Galaxy S6 edge相比,edge+特别强化了曲面屏运用,现在消费者在任何界面下都能迅速进

入Galaxy S6 edge+的侧屏功能区,与侧屏快捷联系人电话、短信、Email进行交流,并可采用手写信息、表情图标等方式让沟通更具个性与趣味。

作为三星Note系列的最大标志性特色,S Pen让手机变得更加高效、快捷。在全新的Galaxy Note 5身上,S Pen不仅加入按压后自动弹出功能,在压力反应方面也更加灵敏,再现真实书写体验。

新一代的S Pen,可以在任何情况,包括待机、锁屏的状态下直接进入内容输入,这将帮助消费者在任何特定场景下,都能快速做出反应,记录下重要的信息或是那些一闪即逝的创意灵感。此外,全新优化的“浮窗指令”功能也将带来更为愉悦的使用体验。现在,通过S Pen,消费者可直接在PDF文件上进行注释标注,想要截取超长网页或是图片也变得更加轻松,“滚动截屏”功能可连续截取最多22页内容,将网页优质内容一次收藏。

为满足消费者的摄影需求,三星Galaxy S6 edge+和Note 5均配备了F1.9大光圈1600万像素后置摄像头及500万像素前置摄像头,并提供足以媲美主流单反相机的全手动模式和视频防抖功能。(陈和利)

# 360将推USB口插线板

在周鸿祎的指挥下,360即将推出一款硬件产品——360 USB口插线板,一款带多个USB充电口的插线板,又称USB口插排。据悉,这又将是一款体现周鸿祎追求极致体验理念的产品。

从外观上看,360 USB口插线板有三个普通插口及四个USB插口,体积小巧,精致简约。与其他同类产品相比,360 USB口插线板功率以及电流更大,安全性更高。其功率足够大,就可以使电流足够大,从而保证和原装充电器一样给每台充电的设备快速充电。作为网络安全公司推出的硬件,其安全配置自然远超其他同类产品。

插线板的每个USB口所需的最佳电流是



多少呢?最佳的测试产品是苹果的iPad,iPad充电所需电流是2安,插线板的USB口输出电流如果达不到2安就无法保证iPad快速充电

了。而360即将推出的USB口插线板的大功率、大电流设计可以保证USB口插两个或者三个iPad都能有2安的电流,实现与原装充电器一样的充电速度。

对于插线板等电源类产品,安全是最根本的保障。从目前获取的信息看,360 USB口插线板安全配置远超同类产品。其安全防护高达六重,包括防雷击防电压不稳等情况的防雷防浪涌设计、短路时的过载保护、选用可以耐750度高温的防火材料、防止儿童手指插入的安全门、防止单个USB口电流过高损害电器的限流芯片。可以说,针对使用插线板可能发生的各种安全事故,360都做了防范设计。(向阳)

# MapGIS助力PGIS平台建设

随着互联网的发展,一个以信息爆炸为特征的大数据时代正在到来,而随警用地理信息系统(PGIS)应用从大规模推广示范应用阶段进入规模化、多样化的业务创新服务与深化应用阶段,大规模建设及高清卡口、摄像头、GPS软硬件的投入开始,建设已经为大数据时代的到来做好了准备。

日前,第十届全国少数民族传统体育运动会将在内蒙古古城鄂尔多斯召开,为了保证赛事与各项活动的顺利进行,鄂尔多斯市政府采取了全方位、多手段、高标准的安全保障方案。其中,以MapGIS平台为基础打造的安保指挥调度平台,将大数据、物联网、北斗导航、GIS等技术综合运用,发挥了最为重要的核心调度指挥作用。

该安保指挥高度平台可以接入公安警用地理

信息系统、接处警系统、视频监控、情报平台等,建立安保信息资源库,对大型活动预备、开幕、开展、闭幕、结束全阶段方案编制推演,开展可视化的警力部署、情报研判、风险预警、应急指挥、扁平调度、交通特勤等,实现多警种、多部门的联合作战,保障安保任务的顺利执行。

PGIS技术正在警界全面普及,全国已有29个省公安厅都已搭建了PGIS平台,200多个城市完成了PGIS的建设,公安部PGIS平台也已建成,而且在统一标准规范的前提下,实现了全国互联互通和全国一张图的效果。

据了解,PGIS警务地理信息系统是“金盾工程”的重要组成部分,同时也是数字城市的重要环节与关键技术,其基础是MapGIS软件平台技术。武汉

中地数码公司开发的MapGIS7则是新一代面向网络超大型分布式地理信息系统基础软件平台,采用面向服务的设计思想,多层体系结构,实现了面向空间实体及其关系的数据组织、高效海量空间数据的存储与索引、大尺度多维时空信息数据库、三维实体建模和分析,具有TB级空间数据处理能力、可以支持局域网和广域网络环境下空间数据的分布式计算、支持分布式空间信息分发与共享、网络化空间信息服务,能够支持海量、分布式的国家空间基础设施建设。

作为一个集数字制图、数据库管理及空间分析为一体的平台,MapGIS已经为警务多数数据源的综合分析提供了一个理想环境。随着PGIS平台功能逐渐完善,“智慧公安”已然来到我们身边。(陈杰)

## 葫芦情侣手机首发

8月20日七夕节夜,葫芦手机在京发布首款情侣手机。此次发布的葫芦情侣手机推出了珠光粉、天际蓝、经典银三色版本,外观采用金属边框+双面玻璃设计,5.5英寸,1920x1080分辨率,2GRAM,16GRAM机身存储内存,最大可支持扩展128GB;搭载高通64位八核处理器,3350mAh大容量电池,理论待机时间为12.5天。同时,葫芦手机配备六层全玻璃索尼背照式5P镜头组合镜头,具有熄屏拍照、自动对焦、数码变焦、无限连拍等功能。

葫芦科技CEO杨勇表示:“葫芦手机在智能手机3.0时代主打细分市场,做手机就像美食,盘子再好用户关心的也是菜。做情侣手机主要是解决情侣用户急需解决的痛点-联系频繁但目前联系步骤复杂。”

葫芦手机确实做到了为情侣用户解决痛点问题,独创的锁屏界面,一键F5Key(想键),极光呼吸灯,情侣专属APP葫芦爱,更有爱情指数时刻记录用户的爱情状态。在杨勇看来,很多配置和软件设计都不算亮点,葫芦科技上海和深圳的研发人员花费时间最长的是对SAR的研究,SAR指在外电磁场的作用下,人体内将产生感应电磁场,简单的讲SAR测试用来衡量终端辐射量,葫芦手机SAR辐射测试最高值为0.089w/Kg,成为全球辐射最低的手机。此外,杨勇现场公布了两大专利,一种移动通讯装置天线的标准和方法:一种是在移动通讯装置中降低SAR值的算法,葫芦手机的纯金属中款天线和最低辐射值成为该手机的最大亮点。据了解,葫芦手机将采取按“对”发售的形式,售价为3499元一对,已于8月20日在葫芦科技官网及京东商城开启预约,9月8日正式开售。(陈杰)

## 三星电子推出V-NAND SSD系列新品

三星电子近日宣布,其业界领先的应用于企业和数据中心的SSD产品系列,新增3款基于先进三维垂直结构闪存技术的TCO优化型、高性能固态硬盘(SSD),该产品目前已投入市场。

三星电子为智能手机、电视、可穿戴设备、平板电脑、相机、数码相机、打印机、医疗设备、移动通信系统、半导体及LED领域赋予新的定义。三星电子在物联网领域不断突破,尤其在智能家居和数字医疗方面位居领先地位。三星半导体公司副总裁Jim Elliott指出:“我们所有最新的SSD具有高性能,我们认为这将会引起全球OEM厂商和计算机爱好者们的高度关注。在快速发展的SSD领域中,我们充分了解客户对于性能的需求,而我们也致力于满足上述需求。”

三星电子面向OEM厂商而设计的新型SSD,包括PM1633、PM1725和PM953,均采用三星3 bit MLCV-NAND闪存芯片,具有高性能、高可靠性和大容量等特性。

三星电子最新的PM1633 SAS SSD可满足SAS接口系统的所有需求。2.5英寸的12GB/s SAS SSD可提供容量为480GB、960GB、1.92TB和3.84TB等版本。PM1633分别支持高达16万和1.8万IOPS的随机读写速度,可实现高达1100MB/s和1000MB/s的顺序读写速度。

面向新一代企业级存储市场,三星电子推出了半高半长卡片式NVMe PCIe SSD固态硬盘PM1725,不仅实现了极快的数据传输速度,而且支持3.2TB或6.4TB的存储容量。PM1752支持高达1百万IOPS(每秒输入输出操作)的随机读取速度,随机写入速度则高达12万IOPS。其顺序读取速度高达5500MB/s,顺序写入速度则高达1800MB/s,使用户能在三秒内即可保存5GB的视频。此外,6.4TB PM1725可靠性尤其出色,可保证5 DWPD(每天驱动器写入次数)长达5年,即在5年内,能确保每天写入32TB的数据不出问题。这意味着用户每天能写入6400个5GB的数据或视频文件,这对必须执行海量数据、超快传输的企业级存储系统而言非常可靠。

基于今年年初发布的M.2规格的封装尺寸,三星电子推出了业界首款NVMe SSD固态硬盘,即SM951。新款PM953采用NVMe接口,提供M.2和2.5英寸两种规格尺寸,能满足新一代系统的多样化要求,包括大规模数据中心、移动工作站、超薄笔记本PC及高端台式机。M.2版将提供存储容量大小为480GB或960GB,而2.5英寸版则提供容量大小为480GB、960GB和1.92TB等版本。(魏明)

## 58同城战略投资教育O2O“老师好”

8月19日,国内教育O2O领先品牌“老师好”宣布获得58同城的A+轮融资,双方未公布具体金额,强调合作后将强化优秀教师资源的培养与挖掘,并在服务标准、资源入口、行业生态三个方面进行布局加速发展。

全国高考教学考试研究院等8家权威单位发布的《2014中国基础教育白皮书》显示,目前全国共有2.2亿名学生,课外教育市场规模达到6502亿元。对比庞大的市场需求,行业内优秀教师的资源远远不够。国内很多传统培训机构收费较高,但教师实际收入却并不高,并且在学生选择上较难自主,很多有经验的老师不愿意加入其中。大部分家长和学找不到合适的教师资源,只能靠打听和熟人介绍,而老师找学生也只能碰运气。

对于许多教育O2O平台来说,通过大量烧钱来圈老师、圈用户现象普遍存在。教师资质良莠不齐、兼职大学生充斥老师带来了负面的用户体验,APP客户端端现象严重也让企业蒙受损失。究其原因,58同城CEO姚劲波认为,O2O需要服务和技术方面的积淀,不可能一蹴而就,教育这样专业含量极高的领域更是如此。

“老师好”CEO李俊滨认为,智能高效的匹配机制和开放的评价机制是构建服务标准的必要条件。据了解,“老师好”基于LBS地理位置匹配系统,同时在学习和老师的登记阶段对两类人群进行非常细化的特征匹配,并借助大数据技术不断完善每个人的特征信息,从而优化匹配能力,实现60秒约名师上门的目标。开放的评价机制有助于老师成长,并为其他人提供参考,90%的续费率也印证了这种服务方式的价值。

不同于常规的在线教育平台,“老师好”更注重“以师为本,因材施教”的教育本质,在教师筛选方面建立了一套科学、完整的聘用标准和运行机制。所有教师都需经过教师资质认证、专家组考核、现场试讲和面签,方可入驻平台。本次与58同城联手,双方还将通过“百万名师养成计划”来全面提升现有教师教学素质,同时吸引更多优秀教师加入老师好,为行业的长足发展注入活力,以此来解决教育O2O领域严重缺乏教育资源的困局。

对于行业内一直面临的流量入口问题,58同城将从线上线下,PC端移动端等各个入口对老师好提供入口支持。(安吉)