

今日头条

文·高少华

云计算作为新一代信息技术近年来在国内变得炙手可热。专家表示,目前云计算正在由之前的“不知所云”“概念炒作”进入到“化云为雨”阶段,并将成为带动信息技术产业增长的主要驱动力之一。

全球最大企业管理软件厂商思爱普(SAP)公司日前宣布以约83亿美元收购旅游和支付软件提供商康克技术公司。并购交易结束后,思爱普将成为第二大云公司。此次收购也为全球云计算领域注入更多活力。

在世界范围内,自谷歌2006年率先提出“云计算”概念以来,美国近年来一直引领着云计算的发展。而在国内,随着政府和企业界的大力推动,以及一个又一个用户案例的实践落地,云计算也正在走过炒作的阶段,成为引领信息技术发展的新一波浪潮。

“国内的云计算应用刚刚开始,目前还处于起步阶段,未来将有巨大增长空间。”华为技术有限公司常务董事、战略市场总裁徐文伟近日向记者表示。未来两年许多企业都计划加大对包括云计算在内的信息技术投资。

华为日前发布的全球联接指数研究显示,预计到2020年全球信息技术支出将增长到5万亿美元,65%的企业计划在未来两年加大对信息通信技术的投资。移动宽带、大数据、云计算和物联网是驱动投资增长的四大技术基石。

在华为信息技术产品线总裁郑叶来看来,数字世界的发展正在各个方面重新定义信息技术,未来会有更多基于移动的数据消费、基于物联网的数据收集、基于大数据的数据分析、基于云计算的数据分享。

华为和贝恩咨询公司的共同研究结果显示,2013年全球整个信息技术市场规模约1.1万亿美元,其中和云相关的服务和基础架构收入约1100亿美元,占比达10%。5年之后这个比例将提升到22%。当全球信息化推动信息技术市场以每年约6%的速度增长时,有60%的增量将由和云相关的产业贡献。

目前云计算对企业信息技术的意义不再停留在试用和探索阶段,而是帮助企业信息技术实现面向未来的重构。国内许多企业用户正在从起初的“不知所云”,逐步转向拥抱云计算技术。业内人士表示,过去一年,许多企业信息技术从业人面临的困惑已经发生了本质变化,对云计算已经从“要不要云服务”,转变成“该如何部署实施”。

工信部电信研究院发布的《2014年云计算白皮书》显示,2013年我国公共云服务市场规模约为47.6亿元,增速达到36%,远高于全球平均水平。工信部软件服务业司长陈伟不久前透露,工信部对云计算的“十三五”规划已经启动。2014年我国云计算产业的发展思路和工作重点是:培育龙头企业,打造完整的产业链;鼓励有实力的大型企业兼并重组、集中资源;发挥龙头企业对产业发展的带动辐射作用,打造云计算产业链。

中信证券认为,我国云计算经过多年产业培育期,从产业链成熟、商业模式,到客户使用习惯等方面,条件已经具备,即将步入爆发期,并将获得广泛应用。(据新华社)

数据酷

600斤 农科院技术攻关促示范区玉米亩产增加

农科院推进的“粮食作物优质高产综合技术集成与高效生产模式研究计划”已获得成功,一些示范区玉米亩增产超过600斤。

经农科院专家测算,山东德州武城县武城镇千亩玉米示范区的10亩超高产攻关模式示范田,今年玉米亩产达到1056公斤,比常规生产增产300—400公斤,节约用工5个,增收800元;1000亩生产示范田,今年亩产达到850公斤,比常规生产增产150—200公斤,节约用工5个,增收600元。

据项目技术总负责人、中国农科院油料所所长黄长岭介绍,针对玉米生产水平和比较效益偏低、农机农艺融合度不足等长期制约我国玉米生产发展的瓶颈问题,农科院作物科学研究所联合相关研究所、地方政府和地方科研单位,开展了玉米高产高效生产模式示范,集成组装了“超高产攻关模式”和“大面积生产模式”。

7只 33年间我国朱鹮数量增至2000多只

据国家林业局消息,自1981年我国科学家在陕西洋县发现7只野生朱鹮种群以来,33年间,我国朱鹮种群数量增至2000多只,其中野外种群数量突破1500多只,朱鹮的分布地域已经从陕西扩大到河南、浙江等地。

朱鹮是目前世界范围内极度濒危鸟类,属国家一级重点保护动物,被称为“东方宝石”和“吉祥鸟”。历史上,朱鹮曾广泛分布于我国长江以北地区,以及日本、朝鲜半岛和西伯利亚东部地区,但受自然变化和人类活动影响,朱鹮栖息地不断缩小,种群数量锐减,到上世纪80年代,野生朱鹮种群一度被认为已经灭绝。

1981年,中国科学家在陕西省洋县发现了7只野生朱鹮,国家立即开展了拯救保护行动,先后在陕西省洋县成立了朱鹮保护观察站,并设立了专门自然保护区和繁育基地,开展野外保护和人工繁育。

1.34万亿元 信息消费逐渐成为推动经济增长新亮点

工业和信息化部部长苗圩在2014年中国国际信息通信展览会上表示,今年上半年,我国信息消费规模已达到1.34万亿元,同比增长20%,信息消费逐渐成为推动我国经济增长的新亮点。

截至今年8月底,全国移动电话用户数已达到12.7亿户,其中3G用户4.8亿,4G用户超过3000万户;互联网宽带接入用户达到1.98亿户,我国网民达到6.41亿,互联网上市企业市值突破2.58万亿元。信息消费正成为推动我国经济增长的新亮点,今年上半年,中国信息消费规模达到1.34万亿元,同比增长20%,电子商务交易规模达到6.4万亿元,同比增长26.7%。

7000亿元 2016年环保装备工业增加值将达7000亿元

根据国家发展改革委等5部门出台的重大环保技术装备与产品产业化工程实施方案,我国环保装备制造行业年均增速将保持在20%以上,到2016年实现环保装备工业增加值7000亿元,重大环保装备基本满足国内市场需求。

国家发展改革委有关负责人表示,目前我国环保装备制造一方面自主创新能力还较弱,原始创新能力不足,技术集成和再创新能力薄弱;另一方面推广应用我国自主研发的技术也不足,产业化水平与发展速度还无法满足日益紧迫的环境污染治理需求。

根据方案,到2016年,我国环保技术装备水平在基本保障二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮等四项约束性指标减排的基础上,针对危害大、影响面广的雾霾、水污染和重金属污染等突出问题,将重点开发推广一批急需的技术装备和产品,完善技术创新体系,提升创新能力,推动先进成熟技术产业化应用和推广,高效低耗的先进行环保技术装备与产品的市场占有率由目前的10%左右提高到30%以上,提升优势产品的国际竞争力。

1.2万余户 上海自贸区近一年新设企业1.2万余户

截至9月中旬,上海自贸试验区近一年来共新设各类企业1.2万余户,对融资租赁类企业的集聚效应非常明显。

数据显示,自贸区新设企业注册资本(金)总量超过3400亿元。其中,注册资本在1000万元人民币以上的企业5200余户。上海工商部门介绍,从新设企业行业分布看,主要集中在批发和零售业、租赁和商务服务业,分别占新设企业总数的54%、27%,但批发和零售业占比正在缓慢下降。大额注册资本(金)的企业明显增多是当前企业设立的一个显著特点。

据介绍,自贸区对金融、融资租赁类企业的吸引力不减。一方面,金融类企业设立热情持续不减,累计设立金融类企业520家,包括了货币银行、金融信息服务、证券经纪、资本投资服务等各个行业类别。另一方面,近一年来,自贸区内设立商业保理企业28家,设立融资租赁企业303家。自贸区对融资租赁类企业的“集聚”效应正逐步显现。

从“不知所云”到“化云为雨”

汽车的无线“充电宝”

文·本报记者 滕继濮 综合报道

试想一下,你开电动汽车去一家附近的咖啡馆,点一杯香醇的拿铁,把电量不足的手机放在桌面上。慵懒地喝完咖啡,手机电量已满格,出门发动汽车后,发现显示屏显示电池也充满了。“妈妈再也不用担心我的手机没电了”。

如果无线充电技术普及,上述场景很快就能司空见惯。

提起高通,很多人并不陌生,很可能你的安卓智能手机正在用着该公司的芯片。甚至这家公司被看做是移动通讯界的英特尔,其实高通不仅在半导体芯片行业中全球领先,还是一家顶尖的集无线互联、射频IC以及卫星导航等技术于一身的科研公司。



支持Halo无线充电技术的F1赛车

在近日举行的电动方程式赛车(Formula E)北京站的比赛中,赛事的安全车i8和医疗车i3都采用了高通的车用无线充电系统Halo,这种通过两端磁场进行无线非接触的充电,方便省事,避免了线缆困扰,更带给人对未来的无尽想象。



9月17日,中兴通讯联手东风汽车联手打造的全球首例无线充电公交示范线在湖北襄阳启动。此次投入运行的公交车无线充电装置总功率为60千瓦,每分钟可充6度电。目前该市已开通5条纯电动公交线路,单程距离为17公里,有线充电桩充电每次需五六个小时。无线充电装置投入运行后,理论上充4分钟就可跑完单程。无线充电技术只需将电磁感应器埋在地下,再在新能源公交车上安装接收器。车开上去自动充电,车离开后,又自动关闭。图/CFP

“电动汽车”“纯净”“绿色能源”的概念被各大汽车产商不断加深,Halo的前景一片大好。但说到实用性,光Halo在便捷性和稳定性优化下一番功夫还不够,跟进并推动电动汽车行业的发展才是关键。由此说来,Halo电动汽车无线充电技术涉及到汽车行业格局、充电设备安置等问题,要实现规模化、产业化也绝非一朝一夕。

相关链接

自主无线充电系统基本成熟

我国也有该技术的成功案例,由中科院电工所研发的电动汽车无线充电设备曾在2014年全国科技活动周中进行展示。

这套电动汽车无线充电系统主要由高频电源、地面发射线圈、车载接收线圈、车载充电机和车载人机交互系统构成。在充电系统接通220伏电源后,用户只需将安装在汽车尾部的车载接收线圈装置通过人机交互系统的指示与安放在地面上的发射装置对准,就可以开始充电。无线充电区别于充电桩,驾驶员不需要与充电设备有任何接触,避免了在下雨、打雷等恶劣天气下操作充电桩时所存在的安全隐患,连接和计费环节都只需在一个像车载导航仪一样的触摸屏上就可完成。也正是这样的特点,无线充电设备避免了触电老化的问题,使用寿命也因此提高。

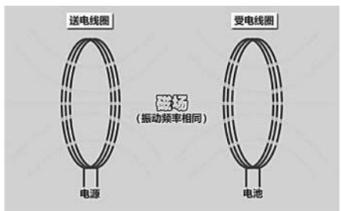
发射线圈和接收线圈的外壳都采用高强度工程塑料,可以防水防压,而安装发射线圈时更可以将其放置在地表以下,这样一来可以抵御更高强度的冲击。安装在这辆北汽E150上的发射器和接收器间距为20厘米,最长感应距离可达

50厘米,可满足绝大多数家庭用车的需求。这套电动汽车无线充电设备则并不存在充电慢的问题,3.3KW的输出功率可以在6个小时内完成充电,而30KW的高功率版本只需半小时就可以充满,可以说充电速度比充电桩只快不慢,90%以上的充电效率,也使其充电的电费成本和本充电桩基本相当。但高功率无线充电系统与快速充电桩一样,需要连接更高功率的电源才能实现。



无线充电的一切操作都可以在这台车机交互系统上完成

磁共振效应原理 效率超过90%



原理来自磁共振效应

电池组进行非接触式充电。给人的直观感受就是整个充电过程无需使用传统的线缆,在需要充电时,车主只需要将车辆停放在Halo的充电板上方可即可。

据高通的工程师介绍,由于磁共振过程中能量的损失要低于电流在传统线缆中的损耗,因此Halo无线充电的效率非常高,可以达到90%以上,这一点甚至超过了线缆充电。

而在充电速度方面,Halo可以根据用户需求调整充电的功率,范围可以从6.6KW—20KW不等。如果按照最高的20KW计算,充满电池容量85kWh的特斯拉MODEL S P85仅需要不到5小时。

此外,Halo充电板可以在50毫米—200毫米的距离内完成对车辆的感应充电,因此不论是像MODEL S这样底盘较低的轿跑车,还是底盘较高的SUV,例如未来的比亚迪唐,都可以方便地使用。

Halo无线充电系统的结构和原理其实还不算复杂,类似于现在可以在市场上见到的手机无线充电设备。

系统需要在汽车上安装无线充电的信号接收源,而地面上则需要埋设信号发射源。只要两个信号发生重叠,即可实施充电。其原理是利用磁共振效应,来对电动或混合动力车辆的动力电池组进行非接触式充电。

安全性符合国际标准 适用范围广

磁共振很容易使人联想到电磁辐射,因此对其安全性产生疑虑也在情理之中。另外,也有人担心设备运行时会产生诸如火灾之类的危险或隐患。

对此,技术人员表示,Halo工作时的磁感应强度,也就是人们通常理解的辐射强度约为100μT(微特斯拉),符合ICNIRP(国际非电离辐射防护委员会)的相关标准。这个数据是否安全?有个数据可以作为参考,在进行手机通话时,磁感应强度可以达到220μT。

而在杜绝安全隐患方面,高通的技术人员透露,他们为Halo设定了防护程序。一旦处于工作状态的充电板上有金属罐一类的异物,或是小动物、幼儿时,Halo将自动停止充电作业,以避免危险,同时会将相关信息发送至车主的手机客户端中。

什么样的车可以使用该技术?据介绍,Halo对电池的类型并没有选择性。目前市面上的电动以及混合动力车型所采用的镍氢电池、锂离子电池,甚至铅酸电池都可以通过Halo进行充电。如果想要使用Halo,除了包



目前市面上的电动以及混合动力车型所采用的镍氢电池、锂离子电池,甚至铅酸电池都可以通过Halo进行充电

炫技术

迷你传感器可追踪家中一切

迷你传感器能够做什么?放在热水壶旁边的Notion可以用来监测水是否洒落。放在窗户或者碗柜的Notion可以检测窗户或者柜门有没有打开。Notion还可以监测你家的烟雾探测器有没有响。

除此之外,Notion也可以检测某一物件的多种情况。以前门为例,Notion可以告诉你,门什么时候打开了,什么时候有人敲门,或者门是否打开后没有关上。想知道门所在房间的灯关了没?Notion同样会告诉你。

Notion内置了7种不同的传感器,它们是温度计、近距离传感器、环境光检测器、陀螺仪、加速度计、漏水探测器和电压传感器。每个Notion传感器都和1个中心枢纽设备同时工作。集成了这么多的传感器,Notion只需要用到纽扣电池,单独一个传感器也都能持续使用两年,没电之后只要自行更换电池即可。



Notion传感器的体积十分小巧,但是在多种条件下应用,让连接信息穿梭于用户的智能手机和平板电脑之中。虽然说Notion能够追踪你家中的一切这个说法有点夸张,但是它确实能追踪很多东西。这些小巧的传感器几乎可以固定在任何一个地方。

重要通知信息尽在指间

智能手机通知信息大行其道,几乎到了失控的地步。应用程序亦然,你的注意力无时无刻被它们分散掉。几乎任何事任何人都可以通过你的手机侵扰你的生活。而MOTA SmartRing智能指环正是为解决这些问题而生,它可无线连接你的手机,仅给你显示你想要的通知提醒。

MOTA SmartRing能够剔除杂七杂八的东西,让你在联网生活中获得新的自由。你可以根据自己的喜好和需要选定特定的连接对象和设备。

该智能指环针对Android和iOS设备的配对应用支持超精细化的通知提醒控制,使得指环只会显示你选定的类型信息。低耗电蓝牙4.0通信技术也选MOTA SmartRing和手机之间能够稳定连接。

MOTA SmartRing的充电像将其脱掉或戴上般容易。它支持无线充电,将它放在感应式无线充电站上,即可给它充电。



图片酷



9月22日,江苏省连云港市迎来原盐收获期,盐场工人抓住晴好天气,收获原盐,盐田处处一派繁忙的丰收景象。图为江苏连云港一盐场的工人正在进行扒盐作业。新华社发(司伟摄)