

■ 今日头条

媒体革命? 美联社启用机器写稿

6月30日,美联社表示,公司将从7月开始采用新闻写作软件自动报道公司业绩,这将大大减少记者的工作量。

美联社每个季度约要撰写300篇业绩报道,这要求记者在“大限”到来之前必须在各种数据中“游泳”。使用写作软件,美联社就可自动生成短篇幅业绩报道,通常每篇150—300个单词,所用时间比人工缩短90%以上。

今年底,美联社计划每季度提供4400篇业绩报道,美联社的客户可以迅速刊发这些报道,或把它们当作模板加以扩充。此外,美联社将继续使用记者为一些知名公司撰写业绩报道,如谷歌和苹果公司等。

自动报道其实并非新鲜事。美国“自动洞察

力”公司已为美联社职业橄榄球网站撰写了关于橄榄球联盟球员的数据和文本说明。“自动洞察力”公司2007年成立,其“语言专家”软件撰写了3亿篇报道,包括橄榄球及财经报道。今年,它可能撰写出10亿篇报道。

关于软件操作的技术原理,“语言专家”软件采用一系列编码,来辨识数据中的事实和关键趋势,然后用叙述方法加以描写。那些编码以报道类型为基础,能够梳理关于异常案例的历史数据,从词库中选取恰当的单词进行描述。大多数自动生成的报道都与数据相关,但“语言专家”正在不断改进,能够通过编程,表现出幽默或语调。

美国洛杉矶时报也有一种用来撰写突发新

闻的应用软件。今年3月,该报用一篇当地地震的报道演示了软件应用,生成报道时间仅3分钟。

软件机器的出现是否会取代人的劳动,让新闻从业者丢掉饭碗?对此,美联社执行总编表示不会解雇员工,大多数美联社员工对使用自动生成报道软件反应积极。不过,从美联社提供的样文来看,自动生成的报道文字相当刻板。目前在报道刊发前,还需要编辑审核。不过,这一流程终将完全自动化。

在解释机器书写报道的应用意义时,美联社总编说,自动化将解放记者,可以让他们从事更有深度的工作。记者不用再沉溺于数据和简单常识,始终辛苦地徘徊在产业链的

最底端,他们能够有更多的精力追寻更有意义的事业。



■ 数据酷

72万余条 全国公证遗嘱备案查询平台拟试行开通

全国公证遗嘱备案查询平台拟7月底试行开通,接受地方查询。该平台自今年1月建成使用以来,已经接收公证遗嘱信息72万余条。

据中国公证协会会长丁露介绍,全国公证遗嘱备案查询平台是我国第一个全国范围的遗嘱信息库,它是继公证执业责任保险之后公证行业建立的第二个全国性的执业保障系统。这个平台一期建设主要有三方面功能:一是公证遗嘱信息备案功能。二是公证遗嘱信息批量导入功能。三是公证遗嘱信息查询功能。四是系统管理与维护功能。

另据了解,今后该平台还将进一步发展,逐步将抵押登记、提存、民间借贷等公证信息纳入其中。

近年来,我国每年订立的公证遗嘱超过10万件,此外还有大量自书、代书、录音、口头遗嘱等。当遗嘱人死亡后,如何查询被继承人人生前所立的遗嘱,特别是最后一份遗嘱,成为分别被继承人遗产的关键。

125.2万吨 我国共退运125.2万吨进口美国转基因玉米

国家质检总局办公厅副主任陆春明近期表示,自2013年10月深圳口岸从一艘进口美国玉米检出未经我国农业部批准的MIR162转基因成分后,截止到2014年6月16日,全国出入境检验检疫机构共在125.2万吨进口美国玉米及其制品中检出MIR162转基因成分。

他说,对这125.2万吨进口玉米及其制品,口岸检验检疫机构均依法作出了退运处理。质检总局要求各口岸检验检疫部门,继续加强口岸把关,一旦在进境农产品中检出未经批准的转基因成分,一律作退运或销毁处理。

同时,质检总局提请有关进口企业要注意依法保护自身利益,合同中宜明确进口玉米和玉米酒精粕要符合中国的法律法规。一旦检出未经中国批准的转基因品系,应积极配合检验检疫机构做好后续处理工作。

26% 青藏高原湖泊面积过去20年间扩张26%

来自中国科学院青藏高原研究所的最新消息说,长期的遥感及地面监测表明,过去20年间,青藏高原内陆封闭湖泊面积由2.56万平方公里增至3.23万平方公里,增幅高达26%。

中科院青藏高原研究所副研究员张国庆说,上世纪八九十年代以前,青藏高原湖泊整体处于萎缩状态。此后湖泊面积出现扩张,一些湖泊如色林错扩张速度较快,近10年来每年水位抬升0.67米,湖面每年增大54平方公里。

张国庆表示,青藏高原湖泊扩张的原因一般来说是冰川加速融化,以及降水增加。受全球气候变暖影响,近30年来青藏高原冰川退缩15%,年平均冰川融水径流量也由615亿立方米增加到795亿立方米。这不仅直接补给了高原地区的地表水,也对以冰川融水补给为主的河流及湖泊产生重要影响。

中科院青藏高原研究所副所长、研究员朱立平曾以纳木错为例分析称,虽然大气降水对纳木错湖泊总水量的补给占绝对地位,但冰川加速消融是纳木错湖面快速扩大的主导原因。纳木错流域的冰川融水量和降水量都在增加,远大于湖泊蒸发量,由此湖面不断扩张。也有专家表示,降水量增加和蒸发量减少促成了湖泊扩张。

26393例 我国2013年报告职业病2.6万余例

国家卫生计生委日前发布通报显示,我国2013年共报告职业病26393例,煤炭、有色金属、机械和建筑行业的职业病病例数较多,共占报告总数的73.53%。

根据全国30个省、自治区、直辖市(不包括西藏)和新疆生产建设兵团职业病报告,2013年共报告职业病26393例。其中尘肺病23152例,急性职业中毒637例,慢性职业中毒904例,其他类职业病1700例。从行业分布看,煤炭、有色金属、机械和建筑行业的职业病病例分别为15078例、2399例、983例和948例。

尘肺病占2013年职业病报告总数的87.72%,较2012年减少1054例。其中,煤工尘肺和矽肺分别为13955例和8095例。

各类急性职业中毒事故共284起,中毒637例,死亡25例。其中重大职业中毒事故(同时中毒10人以上或死亡5人以下)15起,中毒230例,死亡25例。引起急性职业中毒起数和人数最多的化学物质是一氧化碳,共发生80起303人中毒。各类慢性职业中毒病例中,以有色金属、轻工(农副产品加工、电子、制鞋等行业)、冶金、机械和化工行业居多。引起慢性职业中毒的化学物质主要是苯、砷及其化合物和铅及其化合物(不含四乙基铅),分别为285例、232例和231例。

419个 北京市共确定了419个减排项目

据北京市环保局消息,为确保完成今年污染物总量减排指标,北京市共确定了419个减排项目,其中115个大气污染物减排项目和304个水污染物减排项目。

北京市环保局总工程师李晚华介绍,2014年北京市目标是二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量和氨氮四项主要污染物排放总量分别比上年削减5%、5%、2%和2%。

据了解,国家污染物减排考核办法规定了三条红线,即“减排年度指标的完成”、“列入责任书的项目如期建成”和“监测体系考核通过”,若任何一条未达到考核要求,即视同考核未通过。北京市上半年污染物总量减排核查结果,将待环保部核查核算后反馈。

超级节能窗:堵上耗能这扇窗户

文·本报记者 滕继濮

窗户也耗能?相当于大号电炉子?没错。如果你100平方米的家中,有25平米的窗户,在寒冷的冬季室内外温差40°C的情况下,这些窗户一个小时耗能为2.0×25×40=2000瓦,这就相当于2千瓦的大号电炉子24小时不间断运行(根据北京2013年1月1日推出的标准,Uw值要在1.5—2.0 W/m²K之间)。

没有窗户是不可能的,那么该怎样将窗户的能耗减少至最低?被动式房屋,加上与之相配套的超级节能窗,是目前最具先导性的选择。超级节能窗主要体现在保温技术及传热系数上,整窗传热系数低于0.8才能算得上超级节能窗。超级节能窗采用以木材为主的多层复合窗框,隐藏式的产品结构,隐藏式排水技术、软硬共挤胶条等技术。

从被动房说起

被动房屋是能源紧张时代的产物,全称是被动式低能耗建筑,是指无需通过供暖和空调降温的方式,使冬季和夏季的室内温度能达到舒适效果的建筑。被动式住宅最早诞生于德国,其标准是以当地气候条件为依据,主要目标是使冬季采暖能耗降到最低甚至不必使用传统的采暖方式。

“发展低碳经济是我国‘十二五’规划纲要的重要任务,住建部建筑节能中心正在着手从德国引入被动房项目,为国内开发商提供技术和管理支持。”住建部科技司处长张玲如是表示。

“与普通建筑相比,被动式建筑节能省90%的能源消耗,它在中国的推广有着非常重要的意义,而建筑外窗作为建筑中最重要的部件,也应在节能上有更优异的表现,以助力被动式建筑在中国的发展。”边书平是一家民营企业的董事长,他所在的森鹰窗业从2009年开始就研发与被动式房屋相配套的窗产品。

我国城乡房屋95%以上为高能耗建筑,从2009年开始我国住建部已开始着手被动式房屋项目。节能窗可以用于普通住宅,降低能耗,将成为未来建筑业的一种趋势。

在日前举行的推介会上,作为PASSIVE 120和PASSIVE A+的设计者,森鹰窗业研发总监王勇结合其作品,阐述了一款超级节能窗是如何一点点“炼成”的。

关于传热系数的新概念

先了解几个概念,窗户的传热系数是衡量节能的重要指标。U值(传热系数)指的是1小时内通过1平方米面积所传递的热量。U值(传热系数)越低,则窗的隔热效果就越好。在本文开头的计算“2.0×25×40=2000”中,2.0就是U值。据介绍,由于窗是由型材和玻璃构成,所以在描述U值时,往往也有区分:Ug是玻璃的传热系数,Uf表示窗框的传热系数,Uw则是整窗的传热系数。

而王勇和团队成员提出了一个新概念“Ψopaq值”,即不透明部分的线传热系数。在研发过程中证明,这个值被他们看作是衡量窗户是否符合被动房用窗的真正标准。

Type	single	double	double low-e	double low-e Argon 90%	triple low-e Argon 90%
Ug value W/m²K	5.60	2.8	1.8	1.2	0.65

“Ψopaq=Ψg+Uf×Af/Lg”这个公式,外行人肯定是看不懂。但王勇告诉我们,根据公式,与Ψopaq有关的Ψg值已优化至极限,因此只能在Uf值上突破,也就是说,降低Uf值才是被动房配套用窗的真正难点所在。

“为了降低Uf值,我们首先想到的是增加窗框厚度。”王勇说,研究人员曾把68mm的木材厚度改为78、88、92……但若想达到Uf值小于0.8,

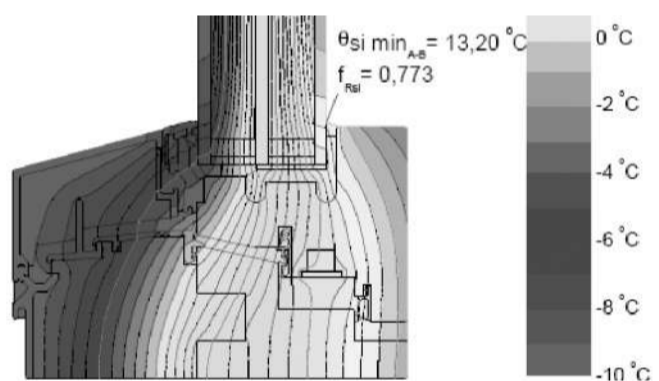
窗框须增厚至150mm,这种方案采用木材过多十分不经济。他们也尝试了特种木材,如三明治木材、蜂窝木等,结果经济性和实用性都很差。

“最终我们开发出木塑铝多层复合窗框,它的Uf值可低至达到0.73。它制作而成的窗框能够满足被动式房屋用窗的基本要求。”王勇介绍,被动式房屋用窗的基本要求,多腔工程塑料型材作为附件,又进一步增强了窗框的保温隔热效果。单铝型材与塑料型材复合后起到防紫外线、密封以及美观的作用,再配以0.65的三玻两腔LOW-E双暖边充氩气中空玻璃。而且采用的是单银LOW-E玻璃,隔热系数0.63,这是非常好的数值。

另外,为革新工艺,研究人员还自行研制了世界首创的复合窗框装配线,为了提高密封性还组建了胶条角焊生产线、外铝框框自动化无缝焊接生产线;中空玻璃方面投资建设了自动化三玻两腔LOW-E中空玻璃生产线,SWISSPACER暖边间隔条自动化焊接生产线,为这款产品真正实现工业化量产打下牢固的基础。“同时,我们还创新地采用了软硬共挤胶条技术和铝窗台被水板技术。”



▲1990年德国达姆施塔特最早的被动式节能住宅



▶由图可看出,在玻璃的边部最低温度值可达到13.2°C,结露系数达到0.773,这是非常好的数值

框体和安装方式的革新

PASSIVE A+的研制,是奔着被动式房屋研究院(PHI)认证最高级A+去的,这也是这款产品名称的由来。

据介绍,这款窗在框体上进行了革命性的创造。把框体的看面宽度缩小到100mm,有效控制成本并提高美观度,把厚度加大到157mm以提升框体的Uf值。框体的外侧采用了7公分厚的热导率只有0.031的EPS材料,它的外面以热导率仅为0.63的FIBER GLASS材料包裹,再配以Ug值0.52的充氩气的三玻两腔双离线LOW-E双暖边中空玻璃。

PASSIVE A+的安装方式也很特别,“墙包框、框包扇、层层包裹”,被称为转角安装,最大程度地减少热量的流失。

“基于这种想法,我们设计了隐藏式产品结构,抛弃了常用的明式转轴合页,采用了世界上

先进的隐藏式五金铰链。这样做的优点是可在结构上最大程度减小框体的看面宽度,达到节能的目的。”王勇说,这样一来,PASSIVE A+整窗的传热系数Uw就真的做到了0.6。

2014年4月份,该款窗在德国取得了PHI的A级认证。尽管是A级认证,未达到PHI最高等级A+级,“但名字再改回去也不太可能了,只有让遗憾转化为创新的动力了。”王勇笑道。研究人员希望,适合寒冷地区的Uw小于0.4的被动窗早日问世。

张小玲则表示,被动式建筑在我国还处于起步阶段,然而我国每年巨大的新建建筑量和继有建筑改造量警示我们,建筑节能刻不容缓。在政府、企业、行业协会及社会民众的关注下,被动式房屋在中国必将得到快速的、长远的、健康的发展,中国建筑节能将进入被动式房屋新纪元。

■ 炫技术

如何让电脑彻底摆脱线缆?

没有各种线缆的PC一直是用户的梦想,但这一梦想却因与外设连接的实际需求以及对电能的需求而迟迟没能实现。但是,WiGig和无线充电技术在近期的出现则提高了这一梦想成真的可能。

分析认为,有两大关键技术是这一梦想成为现实的关键因素,它们分别是WiGig技术和无线充电技术。

其中,英特尔所力推的WiGig(Wireless Gigabit,无线千兆比特)是一种更快的短距离无线技术,可用于在家中快速传输大型文件。英特尔表示,WiGig技术会比WiFi传输速度快10倍,且前者的数据传输速率最高达到了7Gbps。在具体使用中,WiGig技术不仅可以无需线缆的情况下将高清视频由电脑和机顶盒传输到电视机上,同时还可将我们的计算机设备无线连接到诸如固定桌面接口和其他一些外设上。

在另一方面,已经出现的无线充电技术则可以终于免去用户需要随身携带一根电源线的困扰。在上月举办的2014年台北国际电脑展上,英特尔展示了许多新奇的技术和产品,其中就包括利用安装有磁共振充电设备的桌子展示了同时给笔记本电脑、手机、头戴式耳机和平板电脑



充电的最新技术。该公司表示,自己希望采用这一参考设计的设备于2016年正式上市销售。

因为目前的无线充电技术主要被区分为了两大阵营,它们分别是电磁式充电和共振式充电技术。

无线充电联盟(Wireless Power Consortium)所采用的Qi电磁式无线充电标准现在已经被广泛应用于包括HTC、LG、诺基亚和三星的智能手机中。在另一方面,共振式无线充电则由Alliance for Wireless Power(A4WP)和Power Matters Alliance(PMA)两大充电标准组织所推广。

科学家新发现让耳机线不打结

7月2日,英国的一些科学家宣称他们已经研究出如何避免线性物体打结的方法,将线条两端连接在一起组成一个环路可以大幅降低线条打结的概率。

几乎所有的人都遇到过这个问题:如果将耳机放在手提包中,下次再拿出来用的时候总会发现耳机线打结了,简直比长发公主的头发还容易打结。幸运的是,英国的一些科学家已经研究出一个简单的办法来防止耳机线和各种各样的线甚至DNA遗传链条打结。

英国科学家们的最新研究发现线性物体天生就有打结的趋势,而且还发现线条越长,就越容易打结。

好消息是,科学家们发现将线条的两端连接在一起即组成一个环形,就可以显著降低线条打结的概率。科学家们将这一发现称作是“循环猜想”(Loop Conjecture)。

这项研究是由英国伯明翰的阿斯顿大学的工程技术与应用科学专业的物理学家罗伯特·马修斯主导进行的。

科学家们将各种长度的普通包装带揉合在一起,然后统计出各种长度的包装带的打结数量。经过一定数量的试验后,科学家们就可以得出特定长度的包装带出现打结问题的概率。



然后科学家们将那些包装带的两头连在一起再进行同样的试验,结果发现包装带打结的情况大幅减少。随后他们在考文垂的一所学校进行了循环猜想的试验,让孩子们进行了1.2万次打结试验。

从表面上来看,这似乎是科学家们的一项新发现,但是它背后的意义绝不是让耳机线不打结那么简单。科学家们说,他们的研究已经引起了生物化学家们的兴趣,因为生物化学家们也在研究DNA链条自身打结的趋势问题。最新研究表明,大自然或许在DNA中构建了一些循环以避免发生DNA打结的情况。