

### 寻找突破

## 万方视频全面升级改版

科技日报讯(王婷婷)9月1日,北京万方数据股份有限公司(以下简称万方数据)正式启用全新升级改版的万方视频数据库4.0网站(http://video.wanfang-data.com.cn/)。据了解,万方视频作为万方数据旗下的专业学术视频网站,自2008年问世以来,携18大系列、20个学科的视频内容资源在国内学术视频领域居于领先地位,并拥有大中专院校、图书馆、科研院所等不同类型用户群体。此次改版,针对用户日益增长的“优化功能、美化页面”需求,主要改善网站的UI设计、展

示方式和后台功能,为用户带来更简单明了、易于操作的使用体验。

从优化功能看,新版网站将首次实现两大亮点功能:其一,灵活配置的首页,为用户提供定制化的视频平台解决方案,以满足用户的个性化需求。镜像用户可以根据单位需求和已购买资源,在后台自行配置首页需显示的模块内容及展现顺序,并且可选配来源类、学科类、专题类三种不同的首页视频模块内容样式,实现个性化设置。

其二,个人中心的“订阅”功能。如果用户选择部分学科为订阅栏目,订阅栏目下的新上线视频将被主动推送到个人账户中。并且,系统还将分析用户偏好,主动向用户推荐他所感兴趣的最新上线视频。

除此之外,个人中心还将提供创建学习计划、查看学习笔记、观看记录、收藏并连续播放视频、发表评论、上传视频等个性化的功能服务。

从美化页面看,新版万方视频网站参照目前主流视频网站重建了视觉系统和交互系统,在每条视频播

放页面下方的互动界面,为用户提供了视频评分、写评论、自由分享链接等新形式,强化用户在视频观看中的参与性和趣味性。

其次,新版播放器还将实现“分段提示”和“讲习下载”功能。第三,通过导航、增加筛选条件、分类检索等方式为用户提供多种交互性的搜索渠道,用户能够更便捷的获取所希望的视频资源。另外,新版网站还实现了字幕搜索功能,对于用户热切期盼的字幕制作,未来也将逐步开展。

### 数字

#### 3600余件

北京警方近日公布,在集中打击非法生产销售使用窃听器器材违法犯罪的统一行动中,警方查处在北京中关村、昌平、亦庄等地销售窃听器器材的公司28家,查获各类窃听器器材3600余件。

在行动期间,警方根据群众举报,针对全市可能存在销售窃听器器材的市场进行秘密调查,并发现海淀区中关村、昌平区一些电子商城内,有多个商家公开销售窃听器器材。这些器材体积小、经过巧妙伪装,难以发现。

警方介绍,这些窃听器器材的购买者大多用于打探他人隐私、考试作弊和不正当商业竞争。这些器材的销售对象还包括一些讨债公司,甚至还有一些外国人批量购买。这些设备流入社会,一方面对公民个人隐私造成巨大威胁,另一方面,一旦进入一些重点领域,可能对国家安全造成隐患。

### 7市

截至2013年6月底,全国有7个城市尚未建成污水处理厂,分别是内蒙古自治区阿拉善盟、黑龙江省尚志市、五常市、密山市、铁力市、海伦市和西藏自治区日喀则市。这是记者11日从住房城乡建设部获悉的。

根据住房城乡建设部近期发出的2013年第二季度全国城镇污水处理设施建设运行情况通报,截至2013年6月底,全国已有650个设市城市建有污水处理厂,约占设市城市总数的98.9%;累计建成污水处理厂1994座,形成污水处理能力1.2亿立方米/日。

另外,住房城乡建设部还对各省区和36个大中城市2013年上半年的城镇污水处理工作情况进行了考核、排序。省级考核前三名分别是北京、天津和上海,36个大中城市考核前三名分别是西安、昆明和青岛。

#### 4500余万元

结合本地实际,按照《城市消防站建设标准》,山东东营消防支队严格落实部局和总队四年装备建设规划,重点加强抢险救援和扑救石油化工、高层建筑火灾特种车辆装备建设力度,推广应用扑救石油化工火灾新技术装备。

今年,东营消防支队斥资4562.4万元配备1台多剂联用举高喷射消防车,购买大功率主战消防车8辆、抢险救援及灭火器材1340件套,配套模块化作战和保障器材,使消防装备处于全省领先地位。目前,全支队共有消防车62部,各类灭火及救援器材7500件(套),60%的中队完成“四个一”工程建设任务。

#### 2900万台

农业部11日发布的信息显示,预计全国投入“三秋”生产的各类农机具将达2900万台(套)。

农业部提出,今年“三秋”农业生产将力争玉米机收水平提高5个百分点,达到45%;水稻机收水平提高1个百分点,达到74%;小麦机播水平稳定在86%以上;长江中下游地区的油菜机播面积要比上年有明显增加。

据农业部农业机械化管理局有关负责人介绍,各地农机部门将组织农机技术人员深入乡村,对农机手开展以机具操作规程、作业质量标准为重点的现场培训,指导农机手对作业机具普遍进行一次检查、维修和保养,保证以良好的技术状态投入秋季作业。

# 全运面面观 科技连连看

文·本报记者 滕继濮

第十二届全运会大幕落下。这些日子,虽有争议频现,闹剧上演,但我们更该记住新秀涌现,老将弥

坚。其实在这里,我们要做的是带您数数十二运上的科技元素。

## 开幕式上的“飞猫”

8月31日,在简洁大气的开幕式现场,很多观众都注意到一部横亘奥体中心场馆上空的黑色机器。这就是亚洲首部三维索道摄像系统。在奥体中心,它的覆盖范围可达9万平方米,在这一范围内,这一摄像系统可实现无盲点飞行拍摄。

此前这一系统曾参与过南非世界杯、广州亚运会、世界田联钻石联赛以及第十四届世界游泳锦标赛的拍摄工作。在“圈儿”里,它有个有趣的名字,叫做“三维飞猫”。

这是三维索道摄像系统首次在全运会上亮相,它最大的优点就是在场馆内无盲点飞行拍摄。与以往的二维索道摄像系统可实现点对点拍摄所不同的

是,三维系统是用四根索道线来控制的,操控人员可以通过控制索道来实现对现场上下、左右、前后多个方向的拍摄。拍摄轨迹可以是曲线,也可以是直线。

在9月12日的“十二运”闭幕式上,二维索道摄像系统也亮相现场。二维索道摄像系统有两个支点,支点间用索道连接,索道上搭载摄像承载用的小车,拍摄跨度可达1000米,适合大场景拍摄,如建国60周年国庆阅兵式等。这套二维索道摄像系统曾经在北京奥运会时实现了轨道长度1040米的纪录,而在2012年伦敦奥运会时,它又刷新纪录,实现了2600米的轨道长度。

## 有争议? 高清摄像帮解决

9月1日,跆拳道女子49公斤级河北选手牛晓晓对江苏刘利平的比赛中,双方在前三回合战成0:0平,加时赛中,双方同时起脚扫到对方的头部,此时现场裁判员通过沟通及录像回放,最终判定刘利平起脚在先,先得3分……

本届全运会在一些项目的规则上沿用伦敦奥运会的竞赛规则,同时使用一些高科技手段来解决赛场上的争议。在柔道和跆拳道比赛中,现场通过架设在竞技场边的多台高清摄像机来解决争议,让比赛进程更快捷,比赛也更加激烈、好看。

9月2日,跆拳道女子57公斤级河北选手侯玉琢对安徽邵芬芬的比赛中,在第三回合结束前30秒时,邵芬芬抬脚扫中侯玉琢的头部,河北教练员马上提出异议,裁判员通过慢动作回放,最终认定邵芬芬的得分有效。“慢镜头回放存在角度的问题,我们服从这个判罚,毕竟裁判是赛场上的法官。”河北省体育局跆拳道运动管理中心主任张文成说。

竞技体育凭实力说话,对于裁判员的最终判罚,教练员和队员都能接受,毕竟在高科技的手段下,各种作弊的可能性将变得非常小。

## 防火装备“层次”高

高科技防火检查仪器里面有感温探测器检验仪、激光测距仪、漏电测试表、可燃气体检测仪、接地电阻测试仪、金属探测器等20多种仪器和专业防火检查工具。

为保全运会消防安全,沈阳消防支队派出100名消防监督员进驻到奥体中心等17个十二运场馆。但由于各场馆自动灭火报警系统和通讯配套设施比较复杂,一些燃气、电器设施掩建设物物里面,一些水源设施体积和面积太大等,同时遇险情时需要用专业工具紧急处置。为解决这些问题,支队购进了40套先进的防火检查仪器。

全运村专用的消防车是从美国进口的,没有专门的云梯,但可以把手通过管道瞬间打到20米的高空来灭火。

在全运村,为了保证运动员、媒体记者和技术官员们的安全,全运村安保特别启动了一种高科技的微型遥控飞行器,“这种飞行器主要是为了更全面地监控‘村子’保证安全,据说它可以在百米高空看清楚报纸上的字。”一位负责全运村安保的警察告诉记者,“不过,因为太小、太高,一般我们抬头都很难看到它。”

## 全运会提前感受4G

“即拍即传,极速上网”。由于4G的提前来临,在所有比赛场馆以及全运村,都能够率先体验“数字全运”的乐趣。

开幕式所在体育场——沈阳奥体中心,在移动公司工作人员的帮助下,通过手机连接到了4G网络,200兆的软件只花了几分钟就下载完成。

目前沈阳4G网络建设已经初具规模。为支撑十二运会,到今年年底,移动公司投资将达到240亿元,

将在沈阳建设820个TD-LTE(4G)基站,基本覆盖沈阳主城区及全运村、全运场馆、机场、车站等热点区域。

全运会期间,来自全国各地的参赛团体、工作人员、媒体和观众不仅享受到了高质量、高速率的无线通信服务。运营商还把位置服务、移动办公等先进技术、业务引入十二运,对所有全运热点区域进行了2G、3G、WLAN、TD-LTE四网覆盖。



## 对讲机,进水也不怕

对讲机即便放进水中,仍然可以保持正常通话?全运会期间,中国电信辽宁公司已为组委会提供了5000部天翼对讲终端,遍布该省66个比赛场馆。

据介绍,“天翼对讲”依托中国电信3G CDMA移动网络,采用了通信产业链支持最广泛的Qchat集群技术,把对讲机的功能和天翼手机集成在一起,也称“对讲手机”。只需要按一下手机上的对讲键,就可与任何地方的群组或个人建立连接,直接通话,因此这个服务常常被人形象的称作“一按即通、一呼百应”。

全运会组委会工作人员介绍,采用此款对讲之前,使用传统的对讲系统,通话质量经常受到距离等

因素影响而无法得到保障。采用天翼对讲后,借助电信网络优势,无论是城郊边缘地区还是场馆内部通话效果均非常清晰,领导即使到外省出差也能及时指挥工作。同时天翼对讲终端更小巧、携带方便,还可结合终端上的GPS进行定位,不但极大降低了通信支出,更重要的是在竞赛、调度、安保等各单位之间的沟通效率有大幅提高。

根据现场演示,这种对讲机即便放进水中,仍然可以保持正常通话。也就是说,即便运动会暴雨中举行,并不影响裁判员、运动员、志愿者等工作人员之间信息沟通。

### 相关链接

## 科普灯光照全运

8月底至9月中旬,沈阳迎全运科技灯光秀在科普公园举行,集中展出40组国内顶尖的灯光艺术品,分为盛京古韵、桃园仙境、科技之光、绿茵奕奕四大主题。

多个作品都包含了沈阳元素。例如作品“盛京古韵”,展现了沈阳独有的文化遗产“一宫两陵”和“四

塔”。园内的灯光艺术品用的都是LED节能光源,比普通照明节能30%以上。作品“互动自行车”需人力骑行单车,通过其内部的传动装置发电并储存电能。这些电不仅可以用来点亮其本身的灯光,产生动态绚丽的灯光效果,还能给其他景观供电。

## 我国“焊、切”极限制造工艺装备实现新突破

科技日报讯(吴进军 记者袁志勇)为支撑我国八万吨模锻压机和百万千瓦核电转子的自主制造,在“高档数控机床及基础制造装备”国家科技重大专项的支持下,机械科学研究总院哈尔滨焊接研究所日前成功研制了我国首台套600mm超大厚壁的全数字化窄间隙埋弧焊接设备及3500mm超大厚度钢锭自动化火焰切割设备,实现了“焊、切”两项极限尺寸制造工艺装备的双突破。

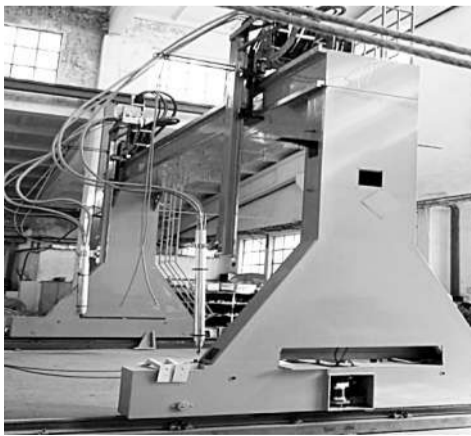
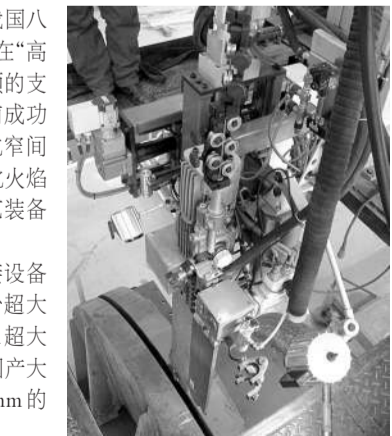
据了解,超大厚壁全数字化窄间隙埋弧焊接设备主要技术指标达到了国际先进水平,是国内首台超大厚壁全数字化窄间隙埋弧焊接设备。而3500mm超大厚度钢锭自动化火焰切割设备是我国重型企业国产大型铸锻件,超过欧洲工业发达国家达到的2500mm的切割厚度,达到世界先进水平。

## 先进科技配置吸引客户目光

科技日报讯(滕继濮)近日,东风标致508两周年纪念版车型隆重推出,让这款中高级座驾再次焕发出强劲的市场魅力。

借两周年纪念版推出之际,我们对508用户进行了走访,并通过公开两周年用户驾乘心得的方式,让更多的消费者对这款车有个真实可鉴的了解。

“我对508的第一印象是具有高水平的科技性能,最终也是冲着智能配置买的这款车。”508车主王先生介绍了自己选车的原因。王先



生是IT出身,自己开公司后对科技的兴趣依旧。他说:“508的智能没让我失望,无钥匙进入,一键启动功能都非常实用,而且车子的HUD平视显示系统,能把行驶信息映射到前风挡玻璃上,开车时不用抬头就能看清,这在早期只有战斗机上才有,即便放到现在,也只有宝马等豪华车才有此类高端配置。”

从王先生的介绍中不难看出,他是个典型的技术男。他说:“我是搞技术出身,一看见高科技的东西心里就痒痒,总想着弄到

手。最近听说两周年版增加了专门为国内市场研发的MRN多媒体系统,集成了导航、收音机、车载蓝牙、DVD播放器、高清触摸显示屏、音视频解码、图片浏览等功能,并接入车身CAN网络。这么实用的科技装备简直太棒了!”

上市两年以来,东风标致508与用户一路相伴。凭借可靠的工艺品质和领先的智能配置,508走在同级别车的前列,给消费者带来科技随心的超前驾乘体验。

## 国内抗衰老技术研究获新突破

科技日报讯(张明芳 先锋)9月10日,记者从云南绿A生物工程有限公司召开的发布会上获悉,该公司自主研发的“红A阿斯达”产品打破了美日的技术壁垒,成为国内首个在技术上突破雨生红球藻萃取虾青素技术的抗衰老产品。

此次发布的“红A阿斯达”产品,是国内首个获得国家食品药品监督管理局批准同时具备抗氧化、缓解视疲劳两项健功

能的虾青素产品。据介绍,该产品中的有效成分天然虾青素是国际公认的超强抗氧化物质,抗氧化能力是花青素的60倍,天然维生素E的550倍,β-胡萝卜素的10倍。

据悉,由于超强的抗氧化能力,天然虾青素目前已成为很多国家科研机构和企业关注的焦点,但通过雨生红球藻养殖,提炼萃取并掌握虾青素反式结构检测与控制技术的却很少。多年来,美国和日本一直垄

断该行业。

国家食药监局保健食品评审专家、四川大学华西医科大学张立实教授介绍了虾青素的构成及其来源,他谈到,虾青素又名虾红素、虾黄素,是类胡萝卜素“家族”中的一员。雨生红球藻中含有的天然虾青素含量最高、安全性最好。虾青素在抗氧化、抑制肿瘤和心脑血管疾病、保护中枢神经系统及视力等方面都有很好的效果。

## 西门子在德国之外首家数字化企业成都落成

科技日报讯(滕继濮)9月11日,西门子(中国)有限公司位于成都高新区的西门子工业自动化产品成都生产基地(SECW)正式投产。作为西门子工业自动化全球生产及研发体系中最新建的一座“数字化企业”,SECW实现了从产品设计到制造过程的高度数字化。同时,西门子为中

国工业用户量身打造的“Simatic IPC 3000 SMART”,也作为首款由SECW研发和制造的工业计算机于当日实现量产。SECW还将陆续生产西门子SIMATIC品牌的多款工业自动化产品。西门子股份公司工业业务领域工业自动化集团首席执行官胡按桐表示:“西门子投资建设数字化企业,使得成都

工厂建成后,可以立即加入西门子庞大的全球制造体系。成都工厂不仅面向本地市场,同时也为全球客户提供高科技产品。”

“SECW将提升西门子工业自动化产品的研发和生产效率,大幅节省为中国客户供货的时间。”西门子东北亚区工业业务领域总裁莫和乐博士表示。

## 除火患 威海“把脉”室内装修工程

科技日报讯(方梦宇)为进一步加强室内装修工程消防监管力度,切实从源头防控易燃、可燃材料在建筑

工程中的大量使用,预防火灾事故的发生,近日,山东威海消防部门对全市室内装修工程进行消防安全大检查。在检查过程中,消防监督人员结合各装修场所的施工特点,主要检查了场所是否落实消防设计手续办

