

■ 技术看台

新赛季英超将首次全面使用鹰眼技术

新华社讯 新赛季的英格兰足球超级联赛将在历史上第一次正式启用“鹰眼”门线技术,这是继国际足联日本世界杯和巴西联合会杯使用该项技术后,门线技术首次全面应用于职业联赛。

门线技术用于帮助裁判判断球门附近的争议,这项从英国鹰眼公司引进的技术设施据称安装费用比较昂贵,每个球场需要约25万英镑。但联赛中屡见不

鲜的门线争议,加上英格兰队在南非世界杯对德国一战中的“门线冤案”,终于使得英超联赛率先全面使用这项技术。而这项技术也被英国媒体认为是继1992年英超采用禁止门将接回传球以来最大的一项规则变革。

鹰眼公司在每场英超中都将使用14台高速摄像机以追踪球的轨迹,每个球门安装7台,全方位监测球

的整体是否越过门线。而当一个射门过后,鹰眼设备将在随后的一秒钟内向裁判佩戴的腕表发出一个明确的信号,示意球到底进了没有。鹰眼系统已在网球和板球赛场使用,该公司称这套设备可以“精确到毫米”。前英超裁判委员会主席哈克特给予鹰眼系统高度评价,称之为“出色的系统”。

如果不是2012年欧锦赛那场乌克兰主场0:1负于

英格兰队的比赛中,底线裁判对东道主已越过门线的进球的判罚,以及南非世界杯英德之战中兰帕德那记“幽灵进球”,乃至追溯到1966年世界杯决赛上英格兰队那枚充满争议的进球,国际足联和英足总或许不会改变原本拒绝门线技术的态度。但随着门线技术的推广,球迷或许会开始怀念球场上那些充满争议和戏剧色彩的“幽灵进球”。

■ 数字

300多亿

目前我国已有170多个地级市、40多个县级市完成了数字城市建设,并开始向智慧城市建设全面升级。数字城市和智慧城市带动影像获取、应用系统开发等领域发展,已拉动地理信息产业服务产值300多亿元。

据了解,截至今年6月底,全国已有近320个地级市、150多个县级市开展了数字城市建设,其中170多个地级市、40多个县级市完成建设并投入使用,全国累计开发涉及国土、房产、公安、环保、卫生等几十个领域的2000多个应用系统,为构建智慧城市提供了信息资源、平台基础、高新技术和人才储备。

2013年初,在数字城市建设的基础上,国家测绘地理信息局正式开展智慧城市时空信息云平台的建设及试点工作,目前已有太原、广州、徐州、临沂、郑州、重庆、武汉、无锡、淄博等9个城市列入试点计划。

8.8%

7月中央财政收入同比增长8.8%,延续了上月较好的增长态势。

数据显示,7月份全国公共财政收入11849亿元,比去年同期增长11%。其中,中央财政收入6049亿元,同比增长8.8%;地方财政收入(本级)5800亿元,同比增长13.5%。

1至7月累计,全国财政收入80439亿元,比去年同期增长8%,增幅同比回落3.6个百分点。其中,中央财政收入38360亿元,同比增长2.6%;地方财政收入(本级)42079亿元,同比增长13.5%。

财政部有关负责人表示,近两个月,财政收入增幅有所回升,但1至7月累计增幅比预算目标仍低4.4个百分点,并低于地方财政收入增幅,主要是进口环节税收、国内增值税、消费税等全额或大部分属中央的税收收入累计下降或低增长。

5600余人

广西河池市防汛抗旱指挥部发布消息称,自今年7月以来,广西河池市持续干旱少雨,部分县发生旱情,目前共有5600多人出现临时性饮水困难。

据河池市防汛抗旱指挥部方面介绍,截至8月8日,广西河池市天峨县、巴马瑶族自治县、东兰县共15个乡镇38000亩农作物受灾,5600多人因旱出现临时性饮水困难,900多人需要送水。其中海拔较高的自然屯、移民点出现饮水困难人数较多。

广西河池市防汛抗旱指挥部办公室主任中志敏说,今年河池市总体降雨量比历年平均值偏少近30%,局地偏少近50%,加上降雨时空、地域的分布不均,目前旱情已呈扩散态势,局部地区已暴发旱灾。

6:900人

上海警方近日宣布,破获一起特大网络诈骗组织领导传销案件:上海城商公司通过诱人理念拉人入伙,涉及全国28个省份6900名传销人员,涉案金额过亿元。20余名主要犯罪嫌疑人现已落网。

今年上半年,上海市公安局经侦总队接获工商部门通报的线索:一家名为“城商城”的公司有组织、领导传销的嫌疑。经查,这家公司涉嫌以推广化妆品、保健品为名,用“拉人头”收取会员费等形式从事网络诈骗活动。

上海警方表示,“城商城”实际控制人刘某开设电商平台,吸引消费者认购3800元到15000元不等的商品成为会员。不法分子通过奖励规则,鼓励会员发展亲友作为“下线”。消费者大部分资金均被转至刘某的私人账户。

卫星数字书屋:把图书馆搬到最偏远的地方

文·本报记者 李艳 通讯员 陈雪

一台电视、一台卫星高清播放机、一根卫星电视接收天线,“卫星数字农家书屋”就开到了农民家。“卫星数字农家书屋”利用卫星数字技术将电子书、杂志、报纸、音像等内容,以数字方式传递到“农家书屋”中,农民群众可以通过电视、投影、电脑等卫星连接终端设备集中免费接收阅读和观看。

利用卫星数字发行系统,老百姓可足不出户方便地获得最新的资讯,切实解决了传统书屋报纸图书投

递难的问题。

截至目前,我国已建成并投入使用的卫星数字农家书屋11020个,范围遍及河北、云南、青海、甘肃、西藏、江苏等14个省区市,覆盖近千万人口。依托航天科技力量,书屋在解决传统书屋存在报刊投递难的同时,还实现优质数字出版物的有效整合,为农村读者提供丰富内容的信息服务和数字化的阅读体验。

农户也能享用大图书馆

云南迪庆藏区海拔3380米,到诺西村地势可能还会更高。放眼望去,公路在山间游弋,远处尽是皑皑的雪山,近处是大片泛着黄绿色的高原牧场,成群的牦牛与骏马在啃着嫩芽。

从香格里拉县出发,经过将近1个小时的颠簸,接近中午时分,才能到达建塘镇诺西村的农民和向阳家。向阳家是典型的藏民家庭,屋外养着猪和鸡。走进客厅,只见向阳父子二人 and 几位藏民邻居都围坐在火炉边,一边喝着酥油茶,一边看着“卫星数字农家书屋”里的电影《叶问》,几名邻居脚上的鞋子上还带着泥。

向阳解释,由于他家所处的格登小组处于诺西村的边缘地带,位于高原高海拔地区,收到电视信号很难,平时很多农牧民的电视只能用来看DVD。自从安装了“卫星数字农家书屋”后,“不仅我们家每天晚

上都要看里面的电影、电视剧,整个村小组的邻居们都愿意来我们家看电视了。”和向阳表示。

即便你身处最偏远的山村,卫星数字农家书屋也能在最短的时间内将信息传到——不管是新的电影视频还是新闻资讯,都能在第一时间到达农户眼前。

技术人员告诉记者,通过技术手段解决和弥补现有农家书屋特别是偏远地区、山区农家书屋报刊投递成本高、更新速度慢、资讯时效性差的不足是他们长期的目标。

目前,利用卫星数字农家书屋,当天的报纸最迟在第二天就能下载到数据库当中,每天上下午两次更新,以时迅的方式滚动播放新闻。对中西部的偏远地区,通过卫星数字农家书屋,真正确保了传播链条的完整性。

缩小城乡差距是初衷

这几年随着农家书屋等一批国家重点文化工程的建设,农村的文化环境已经得到了逐步改善,但是依然有很多薄弱的地方。相比城市居民而言,农村群众所能享受到的文化服务还有着非常巨大的差距。可以说是一条文化鸿沟。而这样的一条鸿沟所隔开的不仅仅是文化生活的差距,更是社会城乡二元结构下社会群体的不平等。

2012年作为农村文化建设的基础性工程“农家书屋工程”完成建设任务,基本覆盖了全国有条件的行政村,在解决农民群众读书难看报难的问题上取得了显著成绩。而在此基础上,新闻出版广电总局也在研究如何建立书屋发展的长效机制,进一步发挥书屋作用,数字农家书屋建设成为了国家主管部门的重要突破口。

卫星数字农家书屋这一项目的构想提出,就是想

发挥卫星资源及其独有的技术优势,开发构建了天地一体的技术框架、服务模式,形成数字发行的传播服务体系,以“卫星数字农家书屋”这一科技和文化结合的最新技术成果,做好党报党刊、优秀图书、音像出版物在农村基层的及时发行和阅读,来参与攻克农家书屋可持续发展中的难点、热点问题,同时,有效推动加快城乡文化一体化发展,增加农村文化服务总量,缩小城乡的文化发展差距。

经过两年多时间,中国航天投入资金6.5亿元,成功研制开发了“卫星数字发行平台”和全球领先的“DRM数字版权保护技术”,搭建起了天地一体、技术先进的卫星传播服务体系,并首先应用于边防哨所卫星发行专网、教育培训卫星发行专网和城市家庭用户卫星影院专网等方面。

卫星传送有优势

近年来,许多地方也开始利用互联网、有线电视建立数字农家书屋,探索新的传播模式。但相比互联网和有线电视,而卫星具有更加实用高效的特点。

根据中国互联网中心《2012年中国互联网发展状况调查报告》显示,截至2012年底,互联网在农村地区的普及率仅为20.7%。根据国家广电总局的有关数据,到2011年,我国农村还有两亿农户即绝大多数农村家庭还未接通有线电视,很大程度上是因为基础建设和管理维护成本过于高昂。而卫星不需要铺设光缆、建设基站等大规模的基础建设,可以实现任何地区的无盲点覆盖,在农村地区有着很强的实用性和广泛的应用前景,对提升新闻出版在农村地区的覆盖能力,解决

书报刊发行在偏远地区“最后一公里”的问题有着直接的现实意义。

计算机设备需要上网,通过鼠标、键盘打字,查询信息资源,对很多农民来说,掌握起来还有一定困难。而卫星数字农家书屋只是通过一个遥控器就能解决这些问题,简单便捷无障碍,真正实现让农民群众“看得懂、用得了”。

书屋管理员即使不会打字,也能通过简单便捷的操作界面,获取到群众所需的信息资源。“一按遥控器,想了解的农业知识全都有了,真是方便!”这是百姓对卫星数字农家书屋最直观的感受。

数字农家书屋能有效覆盖中国全境,不受地域



影响和限制,服务范围超过传统介质和互联网,无论在城郊、农村、山区、沙漠、高原,包括中国近海地区,都可以轻松接收卫星资源内容,没有任何技术障碍,只需在终端用户端安装小口径接收天线(直径45公

分),设备安装仅需20分钟,就可以开始观看卫星数字农家书屋相关内容。而且,卫星数字农家书屋硬件设备经过特殊设计,能适应农村各种复杂环境,保证设备能够长期使用。

版权保护有“高招”

卫星数字农家书屋的数据传输具有严格的管控措施,所有投递内容通过专用卫星通道投递,上行通道唯一,投递通道是单向点对点的网络结构,形成了完全受控的发行渠道,具有先天的安全优势。

因此,信息安全管控更加简单直接,可以过滤全部有害信息。同时,卫星设备具有独特的连续工作的稳定性,不会丢失任何数据信息,保证了信息传输的安全性和可靠性。卫星数字接收终端采用安全加密设计,通过授权卡进行管理,系统内容无法被篡改。试点以来,上万个卫星数字农家书屋没发生过一起信息安全问题。

系统设置多级审查工作机制,有效对内容及版权进行控制管理。系统全部推送内容都统一经过出版社出版审查、发行平台的政治审核与技术审核。内容版

权保护采用数字出版物文件单独密钥加密,通过卫星数字农家书屋终端设备、智能卡与卫星数字投递信息共同解密授权后才能使用,较好地解决了数字出版物版权保护和利益分享的问题。

为解决多人阅读使用的问题,卫星数字农家书屋进行了技术开发,使卫星数字农家书屋实现了全媒体阅读终端支持。在应用电视、投影机、电脑等传统设备的同时,通过WiFi技术,实现了手机、笔记本电脑、平板电脑等下载阅读。未来,随着经济与科技的发展,卫星数字农家书屋接收终端将可作为随时更新的村级信息中心,将各类内容推送到电脑或PDA、手机等便携式移动终端上,用户可以方便地免费浏览,从而既满足了公共阅读的需求,又能够满足读者个性化的阅读需求。

山东东营消防开通微信公众平台

科技日报讯(滕继濮)“东营消防温馨提示:进入泳池游泳时要先观察排水口的位置,在游泳时要远离排水口,切勿随意扯开排水口防护安全网……”近日,山东东营消防支队每天都向广大微信用户发送此类消防温馨提示信息。

随着智能手机的普及,微信越来越受到人们的

喜爱,作为新兴的聊天工具,拥有超过3亿的用户群。为充分发挥微信的强大传播力,东营消防支队将微信与消防宣传相结合,广泛传递消防知识,发布消防新闻,接受群众投诉举报火灾隐患。

东营支队指派专人负责微信信息的更新与回复工作,定时向市民发送消防安全小贴士,在第一

时间受理消防咨询难题、回复消防相关问题、宣传消防安全知识,与微友的互动,接受群众的举报投诉,为其答疑解惑,从而使消防安全意识扎根于每位市民的脑海,不断提醒广大市民做好消防安全工作和消除火灾隐患的重要性和必要性,筑牢人们思想上的“防火墙”。

国内条码打印机已打破国外品牌垄断局面

科技日报讯(滕继濮)8月15日,作为“物联网第一展”的“中国(深圳)国际物联网技术与应用博览会”在深圳会展中心开幕。博思得、先施科技、国民技术等一批深圳物联网龙头企业组成产业集群亮相,它们带来的自主创新技术和产品,成为本届物联网展最大的看点。

在RFID领域,深圳有企业300多家,拥有博思得、国民技术、先施科技、鼎识科技等一批龙头企业,其中约80%的企业有自主开发的产品,超过40%的企业拥有专利。

博思得已经成为条码/RFID打印机领域的高端专业制造商,拥有打印机结构设计相关国家专利

20余项;先施科技的RFID防伪技术已成为防伪行业领域极具发展前景的分支。

在本届物联网展上,物联网射频技术正在打印领域得到全新应用。深圳“博思得”科技展出的通过传感器、数据设备采集数据,以及通过RFID、条码技术传递数据,最终将数据导入信息处理系统,以达到信息传递、处理、存储、显示、记录的解决方案,成为本届展会的“明星”。

食品溯源体系建设已经在我国初步启动,首批10个试点城市已全部建成追溯体系并投入试运行,初步实现了追溯功能。

深圳博思得技术人员表示,通过科研攻关,他

们一举打破了国内条码打印机市场为国外品牌所垄断的局面。目前,最新研发并发布的G6000高清条码打印机和RFID标签打印机,让每个产品拥有唯一一条码身份变得简单易行,可以贯穿产品的整个生命周期,真正把食品生产的上下游,将食品的种植、养殖、生产、加工、包装、物流、销售到餐桌的每一个环节都协同起来,形成一个开放的可追溯体系,打造从农田到餐桌的可追溯体系,为食品安全和健康生活带来科技化、标准化的保障。

目前,博思得条码打印机已经在山东省农业厅“农业科技110综合信息服务平台农产品质量管理与追溯”项目得到运用。

无线网络平台助推“三农”服务

科技日报讯(王月菊)“今后,农民在生产生活中遇到困难,只要用手机发短信,不到1分钟,就可以得到答复。”近日,在京举行的运用信息技术为“三农”服务惠民工程实施研讨会上,北京中农信科技中心主任张振亚表示,一项以运用信息技术为“三农”服务的惠民工程——北京中农信无线网络平台的上线,可把零散信息变成有针对性的服务。

据介绍,北京中农信网络平台是以中国移动、中国联通、中国电信“三网合一”全套解决方案为核心业务,以移动通信网络、互联网为依托,借助现代通信技术,整合涉农机

构、软件开发商,建立信息互通渠道,将庞大的农业信息资源,通过手机短信、互联网平台,直接传递给农民朋友,以高水平的移动商务平台技术打开第五媒体的突破口,使广大农民不受时间、地点等条件的限制,更加及时有效地掌握现代农业技术,享受可靠的农业信息服务。

据张振亚介绍,该平台对大量基础性信息都采取免费服务,技术上则采用一键式输入、直通式链接、全天候反馈、跟踪服务的方式。此外,北京中农信无线网络平台还可根据各地特点为其量身定编符合当地农业特色的课题。

奥林巴斯E-P5开展延保服务

科技日报讯(记者马爱平)近日,奥林巴斯宣布8月继续开展对E-P5的“至尊延保服务”和“限量赠品兑换”活动。

据悉,截止到8月11日,凡在中国大陆地区奥林巴斯官方网络商城和指定经销商处购买E-P5微型单电相机任意套餐组合的用户,登陆奥林巴斯官方网站注册,产品通过认证后,填写礼品申请表,邮寄发票和保卡副本至赠品申请地址,审核通过即可获赠BCL-1580型彩色限量版机身盖镜头。此款厚度9mm的镜头盖,等效焦距为30m,光圈值为F8.0,最近对焦距离为30cm的超薄镜头,可帮助E-P5

机身在携带状态下完成抓拍。

此外,截止到2013年6月30日,凡在中国大陆地区奥林巴斯官方商城和指定经销商处正价购买E-P5微型单电相机,并至官网成功进行产品注册后,即可免费获得一年延长保修服务。奥林巴斯已建立了覆盖全国主要城市的庞大售后服务体系,实施统一的高品质售后服务。据悉,奥林巴斯E-P5拥有1/8000秒机械快门、独创2X2功能拨盘操控模式、五轴机身防抖等设计,具有良好的拍摄性能和可靠性。