

# 众大牌谁主沉浮?

## ——法网女单形势分析

### 李娜——吸取教训

在上周的罗马“超五”顶级赛上,李娜原本有着不错的夺冠势头,还击败了连胜自己6次的“克星”斯托瑟。但是在八强战中,她意外输给了从未击败过自己的埃拉尼。

赛后李娜道出了原委,原来她不止是输给发挥稳定的对手,还输给了一碟

意大利面,后者造成的肠胃不适,令她无法专注于比赛。

不过,从马德里和罗马两站的整体表现来看,李娜的身体和体能都保持得不错。“意面风波”只是个小插曲,应该不会影响到她的状态,而且这也会让李娜今后更加注意备战的细节。

### 小威——底气仍在

小威在月初的马德里皇冠赛上拉伤大腿肌肉,不得不退出八强战。但是在巨大的保分压力下,她还是选择带伤出战罗马“超五”赛。所幸小威一直没有受到太大考验,争冠最后对手埃拉尼又在决赛中受伤,令“塞琳娜女皇”轻松

登上冠军宝座。

赛后小威坦言自己还没有恢复到最佳状态,在罗马完全是“凭着自信打球”。而发球威力强大、经验丰富、预判能力强等优势,是“女皇”拖着一条伤腿仍能保持威势的底气所在。

### 埃拉尼——突遭打击

前法网亚军埃拉尼一向是红土上的好手,去年她在法网跻身女单四强和女双决赛。

这次在罗马爆冷击败李娜,除了后者身体不适以及主场作战的优势这些有利的客观因素,埃拉尼本身的出色表现亦不可抹杀。

但是在对小威的决赛中,埃拉尼刚刚摆脱开局的困境、显示出冲击世界第一姐的势头,就被意外的受伤拖住了反扑的脚步。最终她不仅在女单决赛后段惨遭横扫,其后的双打决赛也仅坚持打了4局就被迫退下火线,出战法网的前景蒙上阴影。

### 哈勒普——自信满满

刚刚升上WTA积分榜第四位的罗马尼亚美少女哈勒普,是近两年WTA最耀眼的新星。她是去年巡回赛上夺冠次数仅次于小威的女将,排名一年之内飙升60位。

23岁的哈勒普在去年的罗马站上创造了从资格赛打到四强的奇迹,成为

她事业走上新台阶的起点。加上纽伦堡和布达佩斯两站红土赛的胜利,令她在红土场的作战能力获得肯定。虽然哈勒普在过去四次法网之旅中尚未有拿得出手的战绩,但这次作为4号种子登场,她的自信比以往增添了不少。

本年度网坛第二项大满贯赛事法国网球公开赛将于下周揭幕,各路名将纷纷进入最后备战阶段,而伤病问题成了影响法网争冠形势的一个不确定因素。

### 张帅——后顾之忧

中国小花张帅今年在巡回赛上有着比过去更加抢眼的表现,不仅在两站国际赛中打入四强,在罗马“超五”赛上更是爆冷击败科维托娃,首次进入顶级赛八强行列。

但是伤病问题依然困扰着小花。在罗马站挑战小威之前,张帅

曾因肩伤放弃了双打。

由于张帅的团队并不完善,所以比赛之余的体能恢复、伤病治疗,都是小花需要面对的棘手问题。即使近期的表现有助于张帅提升士气和自信,若无法保证自身的竞技状态,再创佳绩谈何容易。

### 阿扎伦卡——因伤缺席

对于“身体是革命的本钱”这个道理,前世界第一姐阿扎伦卡应该感受很深。本周一,她在推特上正式宣布因伤放弃即将到来的法网。

阿扎伦卡对自己的伤病做出了说明:“我尝试了许多方法,不过这一

次的伤病十分复杂,它不仅仅是简单的肌肉问题。”至于紧随其后的温网她能不能参加,阿扎伦卡表示自己的情况正在好转,但还无法确定重返赛场的日期。

(据《羊城晚报》)

## 科技

### 科技改变生活

# 声相机

## 让声音“看”得见

声音能看得见吗?

“开玩笑的吧。”如果被问到上述问题,想必大多数人都是这样的反应。

但如果你来到中科院声学所噪声震动重点实验室,就会发现原来声音真的可以“看”得见。如何“看”得见?这就要求助于该实验室研发的声相机了。

声相机携带有声音传感器和摄像头,传感器将声音信号传到信号处理器上形成图像,与摄像头拍摄的视画面透明叠加起来,形成直观的声像图,即可定位声源,声音由此“看”。

### 1 “万用”声相机

在实验室一角,记者看到了这个神奇的产品。它整体看起来像一个旋转的“风火轮”,上面有很多大小相同的声音传感器。仔细数一数,竟然有64个。而在“风火轮”的中心,安有一个摄像头。

声学所副研究员滕鹏晓展示了声相机如何锁定声音。他站在距离声相机大概1米远的位置开始发声,屏幕上他的嘴边迅速出现圈状彩色图斑,声音的位置由此确定。“图像的不同颜色代表声音的强弱。”滕鹏晓说。

滕鹏晓介绍,声相机的应用主要包括两个方面:一是查询故障,一是寻找噪声。

“当你觉得仪器有故障但无法确定位置时,就可以使用声相机定位。”他介绍,声相机还可以对大坝、核电站进行实时工况监测。

在各类新产品的研发中,声相机还可用作测量仪器,检测产品是否处于最佳工作状态,从而及时完善装备工艺,提高其性能。“这可以极大降低企业研发成本,缩短研发周期。”声相机总设计师、声学所研究员杨亦春说。其实,“风火轮”只是杨亦春小组所设计产品中的一个,这里的声相机有直径35厘米呈齿轮状的,有直径75厘米像足球的,还有直径3.5米的八星阵声相机……

### 2 技术远超国外

2010年,杨亦春首次在国内研制出声相机,当时全球在该领域的研发者只有6家。

声相机的阵型直接影响声音位置判断的准确性及其工作的频率范围。与杨亦春小组研发的产品相比,国外的阵型多以圆环形和矩形为主,确定声源位置的准确率较低。在数据的处理速度和规模上,前者能达到25帧/秒,而国外目前只能做到2帧/秒。在成像质量上,前者可达42万像素,国外则普遍

只有1万像素。

“速度快,成像又很清晰、无畸变,对噪声源的识别精度很高。”杨亦春说。

此外,在产品的集成性上,国外研发者只是在原有仪器需求的基础上新增声成像功能,并未将其作为独立的产品来设计;在处理数据时,每个传感器都要连接到电脑上,64个传感器意味着要接64根线,还需要数据采集仪。而杨亦春小组研发的产品高度集成,只需一根连接到电脑的USB线。

### 3 推广遭遇困难

声相机在应用上具有普适性,未来用户会涉及各行各业,声相机将走进每一条生产线。“以后,每个用户都能建立自己产品的声像数据库,当产品出现故障时,只要调取前面累积的声像,对比一下就可以知道问题出在哪。”杨亦春说。

与国际产品相比,杨亦春小组研发的声相机既有价格优势,又有性能优势。但有一关,杨亦春等人怎么也过不去。杨亦春说,目前产品的销路还没有

效打开,“产品卖的数量不多,知道的人太少,推广起来较慢”。

目前只有约30家企业购买了杨亦春的产品。滕鹏晓承认,这是让他们非常窘迫的地方,“我们的问题在于需要立即增强市场推广能力”。

杨亦春已经寻找了3年,目前正在和一家企业对接。“如果不能将产品推广出去,就没有后续资金作进一步开发研究,既有的技术领先地位也就无法维持。”他担心地说。(据《中国科学报》)

### 文体速览

## 建业三场保级关键战失利

### 总经理、主教练均请辞

记者从河南建业俱乐部获悉,在河南建业连续经历3场保级关键战失利后,总经理张卫军和主教练唐尧东同时向集团高层提出辞职。

21日晚,在中超联赛间歇期之前河南建业的最后一个主场比赛中,本来希望夺得3分的河南建业以1:2输给了上海申鑫。目前河南建业已排名倒数第二,保级形势不容乐观,也让唐尧东承受了巨大的压力。

(据新华社郑州5月22日电)

### 省运会举重比赛结束

## 我市取得不俗战绩

本报讯 昨日从市体育局了解到,在刚刚结束的省运会举重比赛中,我市代表团举重项目取得不俗战绩。

该队主教练莫军介绍,胡祁零夺得男子甲组62公斤级冠军,肖永军夺得男子甲组69公斤级亚军,肖鹿雯夺得女子乙组58公斤级季军。

另外,我市代表团射箭项目队今日启程赴赛。我市选派7男4女共11名运动员,参与射箭项目男子甲组个人淘汰赛、乙组男女个人淘汰赛、乙组男女团体淘汰赛和男女混合团体淘汰赛等。(马毓莹 松涛 鸿斌 跃武)

## 央视特别节目 编织“中国记忆”

### 将于6月14日晚播出

主题为“我记忆中家乡的文化、自然遗产”的央视特别节目“2014中国记忆”,将镜头对准一群普通人,从他们的乡愁出发,展现我国文化和自然遗产的真实状况。

该节目将于6月14日中国文化遗产日当天20时,在央视科教频道进行两小时大型直播。节目以文化遗产、非物质文化遗产和自然文化遗产为三大主线,将选取十几位“记忆人物”,围绕这些人物的乡愁,展现我国文化遗产、自然遗产的“存在之美、守护之难”。

值得一提的是,这十几位出现在节目小片中的人物全都是普通百姓,他们中有泰山挑夫,有胡同居民,也有廊桥村民、客家土著。(据《北京日报》)

### 科学发明

## WiFi最好定期“体检”

360互联网安全中心发布风险提示说,如果你的手机和电脑上频繁色情页面,可能是家用路由器被黑客劫持所致。

专家介绍,市场上热销的主流家用路由器或多或少存在“弱口令”漏洞,黑客可以利用该漏洞入侵,受害者无论使用电脑还是手机连接WiFi,上网时都会被黑客劫持到恶意网站,甚至输入正确网址也会进入假冒的网上银行,导致密码泄露。

专家建议,如果发现上网速度异常缓慢、知名网站弹出可疑广告、网站地址和网页内容明显不符等现象,应及时给WiFi做个“体检”,防范网络设置被黑客偷偷篡改。此外,还应使用一些专业修复工具,及时修复路由器“弱口令”漏洞等安全隐患。(据新华网)

## “灵魂出窍”可能与左侧大脑有关

据英国《每日邮报》报道,人们对“灵魂出窍”现象充满好奇,这是一种思维技巧,还是具有某种精神层面意义?目前,加拿大一项研究揭开了其中的谜团,科学家通过研究一名加拿大女子大脑活动揭开“超越肉体体验”的神秘面纱。此前该女子自称经常意识随意脱离身体。

科学家认为,负责运动知觉成像的左侧大脑组织与“灵魂出窍”现象密切相关,而且具有该体验的人群数量远超出之前预想。

加拿大渥太华大学研究员偶然发现一名“怪异”的心理研究生。这名24岁的女子称,能够看到自己的身体漂浮在空中水平旋转,有时在半空中看到自己的本体。然而她表示当处于“灵魂出窍”的状态时,自己并未感受到情绪变化。当发现并不是所有人都会体验这种现象时,她感到非常惊讶。科学家指出,这种现象存在于婴儿时期,如果不经常体验或练习就会逐渐消失。

研究人员使用功能性磁共振成像扫描仪检测了这名女子的大脑。他们发现,超越肉体体验与“较强视觉层钝化”相关,同时该现象激活了控制运动知觉成像的左侧大脑组织,科学家认为该组织导致身体活动的心理表征。(据新华网)