

# 科技创新,引发节能风暴

## 聚焦湖南移动低碳发展之路



作为湖南网络、客户规模最大的通信运营商,湖南移动基站系统占总体能耗的70%以上。其中在基站系统内部,BTS主设备能耗占51%,空调能耗占46%,配套设备占3%。但由于主设备节能的空间不大,因此基站的节能主要考虑空调整能。为此,湖南移动通过建设绿色能源基站、开发二代节能系统、推进共建共享等措施,降低企业运营成本,推动节能减排工作上台阶。

### 1 积极引入绿色能源,节能效应全面凸显

湖南移动积极在市电供电紧张不足的边远地区引入新能源,探索建设绿色能源基站,采用太阳能、风能等可再生能源为基站供电。如邵阳分公司投资16万元,采用风光互补发电系统为城步南山基站供电,满足了基站负载运行用电需要,在保障基站供电稳定性的同时,大幅降低运行成本和能源损耗,也降低基站对所在环境污染的影响,全年可减少用电2万多度。每年每个基站将节约电费成本约2万元,可减少二氧化碳排放3.1吨左右。常德分公司实施基站立体绿化,通过在基站周围种植爬山虎植物,减少基站外部热量进入机房内,从而降低室内温度,减少空调的启动次数,从而达到节能的目的。此外,基站立体绿色吸走了大气污染物、增湿、滞尘,在一定程度上遏制了“热岛现象”。长沙分公司针对一代节能系统对传输链路依赖性偏高、突发高话务及基站突升功率不处理的问题,与京信通信公司合作开发了第二代基站主设备节能系统,2010年上半年,长沙移动重点对四县周边基站进行了节能系统改造,全网共安装480余套二代节能系统,基站主设备节能系统24小时节电效率在10.50%左右,平均单载频节能100瓦/小时,具有明显的节电效果。

### 2 创新开发三大系统,节能成果全国推广

湖南移动开发的核心机房智能通风系统、运维督巡信息化管理系统、燃气发电机系统三大系统在节能减排过程中发挥了极其重要的作用。核心机房智能通风系统可以改善机房环境降低耗电量,提高机房环境安全水平;运维督巡信息化管理系统的应用与推广,由于各项运维管理工作流程电子化,从很大程度上节约了纸张的使用,降低了成本,为网络资源、设备的管理提供了有效的流程和方法。据了解,该成果作为中国移动集团首批6个“科技成果送西部”的重点成果

之一,已被推广到西藏、青海、宁夏、甘肃、贵州等西部5省,同时也被安徽、福建、云南、江西等地成功引入。燃气发电机系统则利用高性能燃气发电机组供电,根据对市电有无、缺相等的智能判断,自动启停,保证了基站后备应急发电的稳定性和可靠性,避免了油机发电产生的噪音和污染,同时由于使用清洁能源,无污染排放。

除了节能,湖南移动还非常重视节地、节材等工作。大力发挥主导通信企业的带头、表率作用,有效推动电信网络资

### 湖南移动助建“两型”社会系列报道之三



城步移动风光互补发电基站

源“共建共享”合理利用,此举节约了大量土地资源,减少了通信行业基站机房、铁塔等一系列重复、冗余建设,降低了能源和原材料的消耗。

低碳生活,对于我们普通人来说是一种态度,我们应该积极提倡并去实践低碳生活,注意节电、节水、节油、节气,从点滴做起,比如出门旅行选择电子机票,看电影选择电子购票,水、电、煤、气账单选择电子账单……只要你愿意主动去约束自己,就可以让我们的生活更“绿色”更健康。 ■周跃

### 投入500万元整治景区通信线路 新宁移动 保障到位助崑山申遗成功

8月2日5时06分,在巴西首都巴西利亚举行的第34届世界遗产大会传来喜讯:联合国世界遗产委员会(WHC)在第34届世界遗产大会上一致通过了湖南崑山、广东丹霞山、贵州赤水、福建泰宁、江西龙虎山、浙江江郎山“捆绑”申报的“中国丹霞”为世界自然遗产,湖南崑山正式成为世界自然遗产地。

早在2008年,新宁县移动分公司就专门成立崑山申遗整治小组,投资500余万元,派出百余名专业技术人员对崑山景区通信设施和通信线路全面整改,将可视范围内所有通信光缆全部地埋,保持景区的和谐美观,为迎接专家组审查打下了坚实基础。随着景区知名度的提升,崑山的游客数量也不断激增。为保障景区内通信畅通,在专家组审查和崑山旅游文化节等大型活动期间,新宁移动均开展了专项网络优化活动,对活动场地周边基站扩容,安排专人监控,调整参数疏导话务,根据人流情况对应急通信车和基站天线进行动态调整,保证景区内数万群众的通信顺畅,获得了审查组的高度评价。

获悉崑山申遗成功之后,新宁移动立即编辑群发祝贺短信,新宁县广大移动客户在世界遗产大会宣布崑山申遗成功后第一时间收到了喜讯。 ■徐淑容

### 永不掉线的网聊生活

平常我非常喜欢发短信,有事没事就发个短信给好朋友聊天,过年过节发个祝福短信给领导、长辈、同学、好友等,是名副其实的拇指一族!每个月的短信费用都高达上百元,但自从使用了移动的飞信业务后,短信费用就全面“瘦身”了。

飞信是中国移动推出的一款集商务应用和娱乐功能为一体,基于手机应用以及Internet深度互通的即时通讯产品,可在电脑和手机上使用,能实现消息、短息、语音等多种沟通方式。只要进入中国移动飞信注册页面或发送开通短信就可以注册成为飞信用户,十分简单方便。在登陆飞信的情况下发送短信都是免费的。在家或公司,我通过电脑登陆飞信与同事和朋友们进行交流;在回家的路上或是在车上就用手机登陆飞信发短信。飞信不仅可以发送文字还可以发送彩信,还有丰富多彩的彩信图库可以选择!飞信,给我最省钱的发短信方式和永不掉线的网聊生活。 ■周菁 赵慧曼

# 未来通信技术魅力无穷 记上海世博“信息通信馆”参观之旅

“信息通信馆”位于上海世博园区浦西企业馆展区,总建筑面积达到6196平方米,是本届世博会上最大的企业馆之一。“信息通信 尽情城市梦想”是上海世博会“信息通信馆”的主题,其外墙独特的蜂窝状外立面,采用无转角的流畅设计,直观地呈现了信息通信行业的特点,预示着未来城市信息生活的无边界、无缝隙。

在信息通信展馆里,我走过了一段孕育梦想、实现梦想的奇妙旅程,体验到突破时空、物种和感官的信息通信未来,让身为移动通信工作者的我也惊叹未来通信技术的无穷魅力。

信息通信馆的主展区,是一个多维屏幕组合的剧场,环绕高清多媒体、动感特效以及完美声光特效组合自动调温衣服、人与动物的自在沟通、纳米机器人,这些在未来城市信息通信的场景,让参观者体验到超乎想象的未来展演。在展厅内,每个参观者都可以领到ICT(信息通信技术)手持终端,抢先尝试展馆独创的多维立体网体体验。输入自己的名字和密码,收集起自己想要的梦想,参观旅程就可以开始了。展馆故事由一对活泼可爱的信息通信梦想小精灵“叽吟”

和“咕啾”引导,展开讲述梦想成就未来的故事。影片从飞鸽传书、驿站传信、电报电话到卫星、手机、数字网络,一一演绎了信息通信的前世今生。与此同时,ICT手持终端也开始工作了,在影片每一个场景里,ICT都会给出一些信息提示作补充。参观者只需按照ICT的提示,就可以与影片内容产生互动,收集起自己感兴趣的未来梦想,令人称奇的是ICT终端还将存储观看记录,回家之后登陆虚拟信息通信馆还可继续“梦想之旅”。展馆的后展厅是体验区,手持ICT终端机可以在这里收集音乐、互联技术等信息,参与各种互动游戏。

作为中国2010年上海世博会全球合作伙伴,中国移动既是世博的服务者,也是参展者,更是世博文化理念的传播者,其承诺将为本届世博会提供“最前沿的科技、最精彩的展示、最贴心的服务”。世博期间,人们惊艳于各种展品对于未来通信梦想的诠释;世博之后,中国移动通信工作者将用自己的双手和汗水努力将这些前沿科技付诸于现实生活,从而带动移动通信技术的持续创新以及城市信息化建设的二次飞跃。

■包晓丹



湖南邵阳移动红旗营业厅坚持“便捷服务,满意100”的服务宗旨,在炎炎夏日中,为每一位客户送去清凉。



为回馈广大移动客户及无线音乐俱乐部高级会员,由永州移动主办的“2010无线音乐俱乐部——张杰、汪映蓉永州歌友会”于近日在永州八中礼堂火爆上演,当晚到达现场观看演出的观众多达2000余人。 ■文正