



# 嫦娥三号月球车将巡游90天 南京造模拟车已成功实验多次

## 通过中科院望远镜,在南京有机会看到嫦娥三号飞天

### 移动4G网络进公交 下首歌只要1秒钟

快报讯(记者 俞婷)坐公交可以免费享受4G上网了。昨天,现代快报记者从江苏移动获悉,5月17日江苏移动4G信号将覆盖南京155条公交线路,总共1200辆公交车。到6月中旬,4G信号覆盖覆盖率还将提高到95%。2013年,江苏移动还将实现4G信号覆盖全省50%的公交线路,车辆总数将超过1万。

喜欢尝鲜的市民,这两天就可以在6路车和34路公交车上率先体验一把4G网络带来的极速体验。据江南公交客运有限公司第五巴士公司汽车一队书记王班介绍,自从34路公交车覆盖了移动的4G信号之后,乘客数量明显较以往多了,据驾驶员反映,经常看到临下车的乘客还举着手机玩游戏,有些乘客甚至下了车还要在站台停几分钟,把剩下的视频看完。据了解,只要在能免费上网的公交车附近,都能连接上无线网络。

公交车覆盖了4G网络后,不少网友立刻晒出了蹭网攻略。一位网友说,自己每天上下班都坐43路车,由于线路有部分和6路车重叠。所以只要看见附近有6路车,他都会打开手机的网络搜索,刷刷微博、看看QQ。据江苏移动的工作人员介绍,4G网络上线之后网速高达4.3MB/秒,市民只要在公交车上连入移动4G网络,下载一首歌只要1秒钟。

### 天气

#### 今起三天阴雨连绵

快报讯(记者 刘伟伟)据江苏省气象台预报,从今天到后天,全省都有降雨。其中,今天沿江苏南有中雨,局部大雨,明后天雨水开始会稍小些,但还会时停时不消停。

#### 南京三日天气

今天 阴有阵雨或雷雨,雨量中等,其中南部地区可达大雨,东北风4~5级阵风6级,16~20℃  
明天 阴有阵雨,15~22℃  
后天 阴有阵雨,16~23℃

### 1.0新闻吧

#### ●江苏大部分地区 仍需吃加碘盐

快报讯(通讯员 冯家清 实习生 李骥 记者 刘峻)昨天是第20个“全国防治碘缺乏病日”,江苏省疾控中心在南湖广场开展大型咨询活动。据悉,江苏大部分地区仍需摄入加碘盐。总体上来看,江苏广大地区属于外环境缺碘地区,居民需要长期每日从膳食中补碘。

#### ●妇女卫生用品抽检 标签一半不过关

快报讯(记者 刘峻)昨天,江苏省卫生厅公布了2013年消毒产品国家卫生监督抽检结果公示,抽检结果显示,10个妇女经期卫生用品卫生质量全部合格,但有5个产品标签不合格。详情请见江苏省卫生厅网站www.jsdst.gov.cn。

嫦娥三号月球车露出了真容。当人们惊叹嫦娥三号身披“黄金甲”的同时,东南大学机器人传感与控制技术研究所内,研究人员正在忙碌着。所长宋爱国透露,月球车实验车就是东大造的。为了制作实验车,他们花费了一年多的时间。未来,嫦娥三号飞天时,如果运气好,在南京,利用中科院在宁的望远镜,我们有机会看到它飞天的身姿。

现代快报记者 胡玉梅



嫦娥三号月球车地面模拟车东大造 宋爱国供图

## 首辆月球车什么样? 身披“黄金甲”,是“爬行高手”

今年下半年,嫦娥三号将升空,月球车将在月球表面巡游,需要完成为期90天的月球探测任务。

嫦娥三号月球车,全名为“月面巡视探测器”,是集航天系统工程和智能机器人于一体的航天器,能完成月球探测、考察、收集和分析样品等复杂任务。这也是我国自主研发的第一台月球车,取名“中华牌”。这个即将在下半年来在月

球上的月球车身披“黄金甲”,看上去金光闪闪。它由航天科技集团第五研究院主要负责研制,自重120公斤,可载重20公斤,寿命3个月,可在月球上3公里范围内连续行走10公里,具有自动避障等功能。

当嫦娥三号飞天后,月球车将正式开始月球遨游之旅。它将实现自主导航,并能指挥仪器进行操作,最后把数据传回地球。月球车

底下还装有测月雷达,将切开月球下面100米深度的地方进行探测。

月球车上有两个太阳仪,其中一个可自由旋转,寻找太阳位置,吸收热量进行发电;另外一个则可以盖在车身上减少热量散发。由于要在月球上漫步,因此,月球车采用“六轮摇臂式”行走结构,各只轮子可同时适应不同高度,是一个“爬行高手”。

## 月球模拟车南京造! 制作了一年多,机械臂精度高

在月球上,受光部位的极限温度可达150℃,未受光部位的温度则为-130℃~-60℃,而到了夜间,温度会降到-180℃,有些地区甚至低至-200℃。这对月球车来说都是考验。

“在真正的月球车上天之前,得有备用用品进行试验。”宋爱国说,航天科技集团第五研究院委托他们帮忙制作两台实验月球车,耗时一年多。“一台是2011年送过去

的,一台去年送过去的。”这两台试验车的学名是:嫦娥三号地面模拟月面巡视器。宋爱国说,在嫦娥三号飞天之前,我国在北京设置了一个模拟月面环境实验场,在这个实验场内,用的就是东大提供的实验月球车,它们主要是验证测控通讯和遥操作性能的,已顺利实验多次。

“这两台实验月球车和真实的月球车长相有相同的地方,那就是机械臂、操作系统都是一模一样

的,但是车体、形状不一样。”宋爱国说,机械臂的大小、形状、运动性能、几何尺度等等都是一样的。

尽管这两台实验月球车不上天,但要求也非常高。宋爱国说,月球车在月球上的速度很慢,因此,机械臂的速度也很慢,精度也很高,末端精度要0.5毫米以内。另外,整个月球车的功率大约300瓦左右,机械臂的功率大约30瓦左右。实验月球车同样要达到这些要求。

# 乱用青奥会标志 南京一厨卫公司被罚2.4万

快报讯(通讯员 江晓峻 记者 鹿伟)现代快报记者昨天从南京市雨花台工商分局获悉,近日该局查处了一起厨卫公司乱用青奥会标志的案件,当事企业最终被罚两万四千元。

据介绍,前段时间,雨花台工商分局工作人员在巡查中发现,西善花苑高架桥出口处的一块大型户外广告牌上有“nanjing2014”“YOUTH OLYMPIC GAMES”“五环”等青奥会标志和奥林匹克

标志,此外,上面还有“大臣厨卫电器”等内容。经检查发现,该广告是南京大臣厨卫用品有限公司发布的,但该公司无法提供奥林匹克标志权利人的许可材料。

相关负责人称,当事公司未经权利人的许可,以商业目的使用“五环”奥林匹克标志的行为,违反了《奥林匹克标志保护条例》的规定:未经奥林匹克标志权利人许可,任何人不得以商业目的使用奥林匹克标志。不得将奥林匹克标志

用于广告宣传、商业展览、营业性演出及其他商业活动中。

而《南京市青年奥林匹克运动会知识产权保护规定》明确指出,为商业目的(含潜在商业目的)使用青奥会知识产权的,应当取得青奥会知识产权权利人的许可。然而,南京青奥组委证实,未允许南京大臣厨卫用品有限公司使用奥运标志和青奥标志。近日,雨花台工商分局对当事公司进行了处罚,罚款两万四千元。

### 擅用“某某企业与青奥共成长”也侵权

快报讯(记者 吴怡)昨天下午,南京市工商行政管理局召开了迎青奥知识产权保护百日整治法律大讲堂,南京青奥组委法律事务与监察审计部合同管理处处长曹琼介绍,青奥会和亚青会需要保护知识产权的东西很多,“尤其需要强调商业使用中的隐性市场行为。”曹琼举例,南京申办青奥会的理念口号是“与青奥共成长”,有些非青奥合作单位如果打出“某某企业与青奥共成长”的广告,就算是隐性市场的侵权行为。

### 相关新闻

#### 嫦娥三号飞天 在南京有机会看到

今年下半年,嫦娥三号将飞天。专家说,如果飞天的时间窗口选择的是夜晚,而那天南京的空气比较好,又是大晴天,那么南京就会有看到嫦娥三号飞翔的样子。

本月19日到25日是江苏省第25届科普宣传周,昨天,中科院南京分院举行了新闻发布会。现代快报记者了解到,在南京有两个天文观测基地,一个是紫金山天文台山上的科普园区,在天堡城内有一个科普望远镜,还有一个是在花园路上,有一个“天仪之星”望远镜,每个周六,市民可以向中科院南京天文仪器厂预约,进行观星活动。专家说,如果运气好,嫦娥三号飞天时,这些“天眼”可以帮助市民观赏它的飞天娇姿。

另外,本月19~25日,中科院南京分院的研究机构纷纷设立“开放日”。有兴趣的市民可以前去参观,其他科学爱好者在5月18日还有更多选择。5月18日,中科院南京古生物博物馆、中科院南京地理与湖泊研究所、南京天文学技术所将免费向公众开放。5月19日~24日,中科院南京土壤研究所土壤标本馆、水稻田和水稻土起源陈列馆免费开放。同时,土壤环境与污染修复院重点实验室成果也将展出。

### 人物

#### “爱心老头”邵仲义 入围中国好人榜评选

快报讯(通讯员 吴奕 明平 记者 林清智)3月28日,江苏大学原职工邵仲义因病在家中去世,其遗体捐献给镇江市红十字会,一生捐款超110万,感动了无数人。近日记者获悉,邵仲义入围了今年5月的“中国好人榜”评选。

### 教育

#### 江苏今年“专转本” 学费不会涨

快报讯(记者 金凤)2013年江苏省普通高校“专转本”录取工作已经于5月13日正式开始。昨天,省教育厅高校学生处调研员许正亚表示,今年普通高校专转本学生学费按照省教育厅《关于下达2013年普通高校专转本计划的通知》规定执行,学费不会涨。