

# 长沙地铁4号线首列车交付 应用7项首创技术



▲长沙地铁4号线首列车 通讯员供图

本报讯(记者 刘娟 通讯员 姚屹)5月22日上午,长沙地铁4号线首列车运抵长沙。记者从中车株机获悉,长沙地铁4号线车辆由中车株机研制,后续车辆正在抓紧生产制造,计划今年底前32列车全部交付。

相较地铁1、2号线,长沙地铁4号线列车采用了7项首创技术,比如:列车表面首次采用金属漆工艺,能更好地抵抗隧道和段场中的粉尘、风沙、雨雪侵蚀;列车风道首次采用高分子复合材料,具有更优的防火及隔音性能,且、减重近40%;首次取消车载制动电

阻,每列车减少重量约1000kg;制动系统首次采用基于单个转向架控制的制动系统,系统控制精度高、响应时间短、冗余度高,安全可靠。

外观上,长沙地铁4号线线路色为紫色,对应4号线列车主题色也是紫色,十分优雅。据悉,列车外观设计灵感来源于麓山寺后白鹤泉,抽象呈现出白鹤起飞瞬间姿态。

长沙地铁4号线由河西至河东,一期工程范围从罐子岭站至杜家坪站,全长33.5公里,设25个车站,计划今年底试运行。

## 株洲造“大力神机车” 牵引1.4公里长的万吨列车

本报讯(记者 刘娟 通讯员 张灿强)中车株机传来消息,5月20日,万吨列车71320次在呼和浩特至河北曹妃甸之间运行,这也是京津冀地区首列正式开行的万吨列车。

据悉,这条“钢铁巨龙”的牵引机车是中车株机公司研制的深度国产化HXD1型电力机车,功率为9600KW,设计时速120公里/时。

该万吨列车满载总重1.0518万

吨,长度近1.4公里,由105辆车组成。按图定20对开满计算,每天合计运输煤炭可达21.0360万吨,相当于每天减少3506辆重载卡车运煤,此举可缓解京津冀地区道路交通和空气污染。

该万吨列车从呼和浩特南站出发,行至曹妃甸西站,全程运行940公里,跨越或穿越京哈、京山和津秦高铁等铁路线路,运行时间约12小时,是蒙煤外运的重要力量。

## 企业“首席质量官”你听过吗?

### 我市实施七大行动提升工业质量品牌

本报讯(记者 刘娟 通讯员 谭小洋)昨日,市经信委和市质监局发布《市2018年工业质量品牌提升专项行动实施方案》,提出我市将在今年开展七大行动,实现制造业质量竞争力指数达到88,提升工业质量品牌,加快制造强市、质量强市建设。

通过实施质量品牌管理培训行动,我市将举办工业质量品牌管理培训班,组织企业参加全国工业企业质量品牌经验推广会议,发布一批“株洲制造重点企业质量信誉承诺”企业,引导大中型企业实施“首席质量官”、“首席技师”制度,塑造企业质量竞争力。

通过实施质量品牌试点示范行动,培育轨道交通、通用航空、新能源汽车、先进硬质合金、服饰、陶瓷等产业自有品牌,发布一批工业领域标志性产品,推进醴陵陶瓷、石峰区轨道交通装备2个全国产业集群区域品牌建设试点,积极培育醴陵陶瓷、石峰区轨道交通装备、先进硬质合金争创全国质量提升示范区及全国知名品牌创建示范区。

我市还将实施公共服务平台建设行动、企业质量管理诊断行动、制造业标准化提升行动,同时,还将实施制造业与服务业融合行动和品牌保护、评价、宣传行动。

### 提升工业质量品牌 今年,我市还有这些目标

- 培育认定:**
  - 1-2家省工业品牌培育示范企业,7-8家市工业品牌培育示范企业;
  - 1-2家省工业质量标杆企业,3-4家市工业质量标杆企业;
  - 1家中国质量奖或中国质量奖提名奖,1-2家工业领域省长质量奖,2-3家工业领域市长质量奖;

- 7-8家工业领域湖南名牌产品,10-12家工业领域株洲名牌产品;
- 1家国家计量标杆示范企业,2-3家省计量标杆示范企业。
- 培育推荐:**
  - 1-2个湖南省优秀质量管理小组(QC小组),2-3个质量信得过班组。

## 公告

株洲市无线电二厂(二期)棚户区改造项目国有土地上房屋征收工作已进入尾声。2018年5月21日,株洲市荷塘区国有土地上房屋征收指挥部在项目指挥部对大病救助情况进行公示。为了确保房屋征

收公平、公正、公开,保障被征收人的合法权益,如大病救助情况有异议,可向株洲市荷塘区国有土地上房屋征收指挥部反映。特此公告。  
株洲市荷塘区国有土地上房屋征收指挥部  
2018年5月25日

## 种植牙公益分享连载(一)

家住株洲601的李大伯是一位“潮老人”,年轻时喜欢文艺却没有时间,现在退休了平日约上几个好友到公园、广场唱歌跳舞,日子倒也乐哉悠哉,但是李大伯有一个苦恼就是他的牙齿。“我有牙周炎,很多年了,牙齿也掉了好多,说话吐字都不太清楚了,吃东西更是困难,营养跟不上人也显得苍老,平时不戴假牙,都不敢出门。最尴尬的就是唱歌到最忘我的时候一不小心假牙会掉下来,所以之前再爱唱歌也只能在旁边欣赏而已,觉得假牙压制住了我的唱歌天赋。”

李大伯说:“年轻时拼命工作赚钱,现在退休了老了,才明白健康快乐最重要!”

李大伯发现一个和他年龄相仿的老朋友居然还有一口整齐洁白的牙齿,很羨

慕,一打听,原来他们的牙齿都是种植牙。于是也动了做种植牙的念头。然而跑了几个地方医生都告诉他,他的牙槽骨萎缩严重,条件复杂,这种情况要种牙很难。偶然一个机会,经朋友介绍李大伯来到千金健康城千诺齿科,了解到千诺齿科与台湾华人种植牙学会深度合作,台湾专家每月都会来株坐诊,即使牙槽骨条件不好,也能种牙。这让他看到了希望。一个月后在千诺齿科做了种植手术,效果非常好。

出于感激,李大伯拨通了种植牙公益分享热线,感谢台湾种植牙专家让他过上了正常人有牙齿的生活,再也不用担心唱歌的时候会被假牙给打断了,前不久老年歌唱比赛还拿了二等奖,他说整个种植牙过程也并没有他想象那种疼痛感,很

顺利。一口好牙齿让他的晚年生活更加丰富多彩了,想吃就吃幸福指数直线上升!

### 半/全口微创即刻种植 让缺牙老人重新拥有好牙

千诺齿科的台湾种植牙专家陈志彦教授表示当时给李大伯做了口腔检查和CT拍片,口腔情况非常差,几乎没有骨头。团队会诊后决定采用半/全口微创即刻种植来恢复全口牙齿,不仅可以减少种植体的植入,更重要的是在植入后患者即可戴上临时牙冠,帮助恢复咀嚼功能。

陈志彦教授说:“不少年纪大的老人口腔情况比较复杂,牙槽骨条件、口腔内环境都比较特殊,要种好牙,要做到以下三个方面:第一,种植牙方案要周全,

即便是没有牙槽骨也能种;第二,种植牙速度要快,创口越小,康复时间越短;第三,要有丰富的经验,先进的器械,数字化牙科设备必不可少”。

据悉5月28—31日台湾专家陈志彦教授将在中心广场千金健康城千诺齿科坐诊。

- 报名参与可享:**①挂号费全免;②口腔拍片费全免;③指定欧美进口种植体公益援助种牙送基台+牙冠;④权威种植牙教授方案设计费全免、手术费全免;对于种植牙你有什么想说的吗?欢迎拨打分享专线分享你的种植牙故事!
- 报名分享专线:**0731-22130808
- 报名资格:**只要您种过牙,都可以报名分享自身经历!想了解缺牙的解决方案也可来电咨询。

这里有最新活的新闻、最权威的资讯、最新潮的话题

**精华大牌景点:**

- ★来连州地下河,看自然的魔法师,洗光溢彩,时光漫步,觅世外桃源;
- ★游湟川三峡,赏瀑布观奇石,山花浪漫,绿水倒映青山,寻古迹乐古今轶事;
- ★观百里瑶山,赏瑶族风情,游千年古寨,品瑶族文化。

**广东连州5A地下河、4A湟川三峡、连南千年瑶寨二日游 399元/人**

**每周六发班**

**湖南各大旅行社均可报名哦!**