

# 10列新车抵沈 近期开始综合联调

## 地铁九号线预计明年5月载客试运营

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者张阿春报道 目前,沈阳地铁九号线10列新车已搬进沈阳新家,其余20列将陆续抵沈。九号线各设备系统已完成安装,近期开展综合联调工作,预计明年5月,九号线将载客试运营。

### 首列车完成试验 性能完好满足运营要求

昨天下午,记者来到地铁九号线曹仲车辆段。几列海蓝色的九号线新车排列整齐,正在接受“人职体检”。

中车大连机车车辆有限公司城轨技术开发部总体设计师刘军介绍,目前,沈阳地铁九号线一期工程配属30列车,已经全部由中车大连机车车辆有限公司设计制造生产完成。现在,已经有10列九号线新车搬进沈阳的新家——九号线曹仲车辆段。

首列抵达车辆段的新车已经完成车辆线路动力性能测试,开始配合信号系统开展动车调试等综合测试工作。经过测试,首列车性能完好,能够满足运营要求。抵达车辆段的其他列车还将继续进行线路动力性能测试和联调联试,后续20列车完成在大连的试验后,将陆续被运往沈阳。



地铁九号线的部分列车已就位。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 吴章杰 摄

### 新车通电调试 液晶屏已点亮

海蓝色是九号线新车的主色调,在曹仲车辆段接受通电试验的新车内部,液晶屏和电视屏均已点亮。并分别显示“欢迎乘坐沈阳地铁九号线”的字样和站位图。车厢内的空调也已经开启,温度适宜,座椅温暖。

九号线新车采用不锈钢车体,长度约118米,宽2.8米,最高运行速度80公里/小时。列车每列车设置240个座位,定员载客能力为1468人,超员载客能力为1880人。

相比地铁一、二号线列车,九号线新车采用4节动车、2节拖车编组,牵引性能更加优化,动力性能提高20%,爬坡及故障救援能力更强。

此外,九号线列车选用的诸多新技术也让人眼前一亮。除了车厢两端与高铁相同的镜面液晶屏之外,车门上方线路地图也升级为液晶屏。同时,车厢照明采用了可变换冷暖色调的LED灯具;车厢设有全景摄像头,可实现360度全方位监视,为乘客出行提供安全保障;座椅上方21寸多媒体液晶屏上,可实时发布地铁运营服务信息及新闻、娱乐等内容。

### 地铁车厢如何运抵沈阳? 先走铁路 经一号线换至九号线

6节编组、118米的地铁车厢是怎么从大连运往沈阳的呢?刘军揭秘说,九号线新车在大连完成生产后,要先进行一系列试验才能出厂,然后由吊车机车拉载、由火车牵引“走铁路”才抵沈。由于路途中需要给其他客车让行,大概需要一周时间才能完成从大连到沈阳的旅程。

到沈阳后,九号线新车先被送到一号线十三号街车辆段,然后新车将被开上一号线轨道,在

铁西广场站“换乘”九号线,来到曹仲车辆段。以后,沈阳所有九号线的新车都将在这里安家。

### 为什么要进行联调联试? 保证车辆运行高效、安全

昨日下午,记者来到地铁九号线的控制中心,控制中心大厅正前方是一面巨大的显示屏,上面实时显示九号线各重点车站的机房监控画面和线路调度情况。近期,九号线已经开始设备综合联调工作。

九号线设备综合联调牵头单位沈阳新松机器人股份有限公司副总裁邱继红介绍,目前,地铁九号线各设备系统已完成安装,按照国内轨道交通一般的调试进度来讲,大概需要进行四到六个月的综合联调工作之后,九号线就可以开始载客试运营。沈阳地铁相关负责人介绍,地铁九号线载客试运营的时间预计为明年5月。

邱继红解释,综合联调工作在地铁正式运营前,对各系统设备功能进行必要测试检验、各系统联动功能进行全面验证的一项重要工作。目的是实现和保证车辆处于高效、安全、可靠的运行控制状态,为行车组织、调度提供可靠的自动化控制手段,也为九号线试运行和明年5月的试运营奠定重要的基础。

综合联调工作将对地铁所有设备系统之间接口协议、接口功能和系统联动等功能进行全面测试。对于车站设备部分,联调内容主要包括地铁通信、信号、电力自动化、自动售票、防灾报警、站台门、照明、通风空调、给排水、电扶梯等设备系统;行车部分联调主要是指信号动车调试,包括信号、车辆、牵引制动、供电、轨道、通信、安全门等专业间的接口功能测试。联调期间需要对各设备系统之间数据传输的准确性、时效性进行全面测试;对各互联设备系统指令收发、信息反馈、动作执行等进行调试……

## 药学专家:病毒灵不能预防流感

近日沈阳地区监测到甲型H1N1流感病毒。对此一些紧张的家长忙不迭地采用各种方法给孩子预防流感,甚至有家长给没有生病的孩子服用病毒灵来“预防”感冒。对此昨日北部战区总医院药剂科专家王强就流感的治疗用药进行详细讲解,并强调“除了接种流感疫苗,不可以提前服用药物来预防流感,别给孩子们乱吃药”。



近日沈城各大医院里低龄感冒患者增多。 辽沈晚报、聊沈客户端记者 王迪 摄

### 5~9岁儿童流感感染率最高

王强介绍,流感起病急,虽然大多为自限性,但部分因出现肺炎等并发症可发展至重症流感,少数重症病例病情进展快,可因急性呼吸窘迫综合征(ARDS)或多脏器衰竭而死亡。重症流感主要发生在老年人、年幼儿童、孕产妇或有慢性基础疾病者等高危人群,亦可发生在一般人群。

世界卫生组织的数据显示,全球每年约20%~30%的儿童罹患季节性流感,在某些高流行季节,儿童流感感染率可高达50%左右,其中5~9岁年龄段的儿童感染率最高,重症和死亡病例常发生在2岁以下的儿童。

### 抗病毒治疗48小时内最佳

王强介绍,抗病毒治疗的治疗时机很重要。重症或有重症流感高危因素的患者,应尽早给予抗流感病毒治疗,不必等待病毒检测结果。发病48小时内进行抗病毒治疗可减少并发症、降低病死率、缩短住院时间;发病时间超过48小时的重症患者依然可从抗病毒治疗中获益。非重症且无重症流感高危因素的患者,在发病48小时内,在评价风险和收益后,也可考虑抗病毒治疗。

### 流感病毒在56℃条件下 30分钟可灭活

王强介绍,流感病毒属于正粘病毒科,为RNA病毒。分为甲、乙、丙、丁四型。甲型流

感病毒除感染人外,在动物中广泛存在,如禽类、猪、马、海豹以及鲸鱼和水貂等。乙型流感病毒在人体内循环并引起季节性流行,最近数据显示海豹也可被感染。丙型流感病毒可感染人类和猪,但感染后症状轻微。丁型流感病毒主要影响牛,是否导致人发病并不清楚。流感病毒对乙醇、碘伏、碘酊等常用消毒剂敏感;对紫外线和热敏感,56℃条件下30分钟可灭活。

接种流感疫苗是预防流感最有效的手段,可以显著降低接种者罹患流感和发生严重并发症的风险。推荐老年人、儿童、孕妇、慢性病患者和医务人员等流感高危人群,应该每年优先接种流感疫苗。药物预防不能代替疫苗接种,只能作为没有接种疫苗或接种疫苗后尚未获得免疫能力的重症流感高危人群的紧急临时预防措施。

### 近期流感疫苗 为何一针难求

近期不少市民咨询,为何流感疫苗一针难求?就此昨日辽宁省疾控家园相关负责人介绍,一个是因为今年各家单位疫苗生产量较少;二是因为近年流感病毒流行趋势上升且流感的相关报道增多,群众对疫苗认识及需求相应增大。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 李文慧

## 三宝胶囊新工艺 补肾益气治耳病

# 耳鸣耳聋不用烦 治疗有良方

提醒:如果过早出现耳鸣、耳背,需要提高警惕,应及早治疗!



### 中医治耳见真招 找准病根下对药

虽然耳聋耳鸣是耳病,但其病因与治疗都与肾脏息息相关。古籍《普济方》早有记载:“肾气通于耳,足少阴其经也。经虚受风邪,及劳伤血气,停滞津液,皆能致聋。”治疗耳聋耳鸣的关键在于调理肾脏,保持精气充盈,耳道通畅听力自然灵敏。若肾精亏损,有可能使耳道淤塞不通畅,就可能容易造成听力逐步下降。

湖南康尔佳药业有限公司生产的三宝胶囊,十分重视肾脏的调养,在古方泽泻汤的基础上,加入人参、灵芝、鹿茸、龟甲等21味名贵药材,遵循古法君、臣、佐、使配伍,充分发挥动植物药材“治补结合”的特点,具有益肾填精、养心安神的功效,从病根上对耳聋耳鸣治疗。适用于肾精亏虚、心血不足所致的耳鸣耳聋、心悸失眠等症。目前已在上市,被批准成为专治耳鸣耳聋的OTC国药(国药准字Z43020124)。

据悉,厂家将在我市举办为期1个月的半价活动,在活动期,按周期订购的患者均有机会享受半价政策,每天仅限200个名额,以订购顺序为准,额满为止!让耳病患者花更少的钱,用更好的药,一次治好耳聋耳鸣不复发。三宝胶囊建议患有耳聋、耳鸣的朋友,坚持按疗程服用治疗。衷心祝愿广大中老年人耳听八方,眼观六路,身体健康!

凡初次按疗程购药者,可享受全年退换无忧。

咨询热线: **400-803-7022**  
**400-806-3626** 优惠代码:505

### 耳聋耳鸣,影响日常生活 古方正药,专治耳聋耳鸣

耳鸣是指患者自觉耳内有响声,如蝉鸣,或如潮水声,或如鼓声,或微或甚,妨碍听觉;耳聋则是指不同程度的听力减退,甚至听觉丧失,不闻外声而全聋,耳聋亦称重听。耳鸣、耳聋在症状上虽有不同,而发病机理和辩证治疗的方法,基本相同。患了耳聋耳鸣,使得部分朋友听力下降,影响日常生活。

传统医学以肾开窍于耳为基础,通过调养肾精、益气活血的方法来治疗耳聋耳鸣症状。据经典古籍《圣济总录》记载有一治耳良方:“治肾间有水耳聋,经年不瘥,泽泻汤。”泽泻汤是历经900多年验证的专治耳聋耳鸣的有效验方。湖南康尔佳药业有限公司在古方泽泻汤的基础上精选21味名贵药材,遵循古方炮制工艺,成功研制出专治耳鸣、耳聋良药三宝胶囊。