

来圣人故里，乘“云”览胜

济宁孔孟旅游快线首列“云轨”上线，月底具备通车条件

3日上午，济宁孔孟旅游快线首列云轨车辆上线，黑白相间的云轨车辆稳稳落在轨道梁上，这也标志着邹城段10公里段进入联调联试阶段，将于月底前具备通车条件。

文/片 本报记者 孔令茹

“云轨”坐上轨道梁 将开启联调联试

3日上午，孔孟旅游快线邹城段龙山站附近，黑白相间的云轨车组停放在卡车上，另一边头戴白色安全帽的工程师们不停地忙碌着，进行云轨上线前的最后准备工作。

上午11点整，随着阵阵礼炮声，云轨车辆被吊车稳稳吊起，经过近半小时精心有序作业，“云轨”车组稳稳落在了轨道梁上。云轨车辆的成功吊装上梁，标志着孔孟旅游快线6.2公里试验段试通车进入最后攻坚阶段。

记者在孔孟旅游快线的施工现场看到，目前邹城段优先通车段，即龙山站至太平站五站四区间，其桩基、承台、墩柱、盖梁施工已全部完成，轨道梁架设已经完成86%，预计到1月中旬完成左右轨道梁架设工作。另外，辖区各车站的施工正在有序推进，其中龙山站主体结构施工已经完成。

比亚迪轻轨交通研究院项目总工程师刘华表示，云轨车辆上线后，轨道梁架设和导电轨安装施工继续展开，进入联调联试阶段，下一步将结合信号系统、通信系统、供电系统等做最后的联调联试，

以达到运行要求，孔孟旅游快线10公里段预计1月底将具备通车条件。

“云轨”机车实现“邹城造” 首列月内下线

对于乘坐云轨的安全问题，刘华在现场介绍了云轨作为轨道交通的优势。“云轨是跨坐式单轨，牢牢地在轨道梁之上，绝不会出现‘脱轨’情况，安全性可以说是目前轨道交通里面最高的。”刘华告诉记者，另外云轨造价只有地铁的三分之一至五分之一，建设周期是地铁的三分之一，轻量化的车身设计以及接近地铁的中运量，很适合济宁这样的三线城市作为骨干交通线来使用，也契合孔孟之乡对于景观化交通工具的要求。

3日上线的云轨车辆是从深圳运输过来，到1月25日后，上线的云轨车辆将全部实现“山东产、邹城造。”目前，该车辆厂家正进行设备安装，预计1月25日正式实现首列车体下线。

比亚迪华东地区项目部经理闫石介绍，目前曲阜段已经完成地图测绘、管线调查、初步勘探等工作，目前正在推进孔孟旅游快线可研报告的编制和评审，计划将于今年3月份具备开工条件。按照目前的进度，2018年9月份孔孟旅游快线全长37.2公里将实现全线贯通，通车后将成为我国北方建成运行的第一条云轨旅游线路。



1月3日，吊车将云轨车辆吊上轨道。本报记者 李岩松 摄

新闻链接

旅游快线串联“三孔”“两孟”景区

孔孟旅游快线全长37.2公里，共设站19座，沿线串联了“三孔”景区、高铁曲阜东站、高铁曲阜南站、九龙山景区、“两孟”景区等济宁对外的主要客流枢纽和文化旅游景点。

2017年7月15日，孔孟旅游快线（邹城段）10公里路线开工建设，全线预计于2018年9月份具备通车条件。正式通车后，这条新型公共交通线路将集旅游、市内通勤、跨区出行、枢纽衔接功能于一体，也将成为北方首条云轨市政线。

云轨是中国首条自主知识产权的跨坐式单轨列车，类似于“空中小火车”，在城市道路中间的绿化带上搭起高约十米的双向轨道，列车在轨道上运行，一列4节车厢，每车厢核载125人，最多可乘180人。最高时速可达80公里。

相比传统地铁，云轨具有噪声低、转弯半径小、爬坡能力强等特点，其工程造价低、建设周期短、占地少，但属于中小运力的轨道交通，适合在城市支线、旅游线路等运行。

淄博老师史大喜朗读《将进酒》蹿红网络，被学生称作“大喜哥” 有这样的老师，上课再也不会睡觉了

近日，一段“山东淄博中学老师朗诵《将进酒》戏精附体”的视频蹿红网络。视频录制于一间普通的课堂，老师在讲台上朗诵，学生坐在下面。然而画风不同于以往的课堂，老师声情并茂的演绎，使得课堂“活”了起来，不少网友留言称，“有这样的老师，再也不会上课睡觉了。”

本报记者 樊舒瑜

所带班级语文成绩 经常排级部第一

视频里的这位老师是淄博周村区实验中学的老师史大喜，许多学生亲切地称他为“大喜哥”。视频就出自他日常教授的语文课。

“学生拍摄《将进酒》那堂课，我朗诵完好一会儿都说不出话。”史老师介绍，他平时都会带着饱满的感情上课，“朗诵诗歌之前一定要‘触摸到诗人的灵魂’，每首朗诵的作品都要经过不接触任何材料的‘裸读’，查阅所有材料、看其他教师教案、结合学生实际情况这四步，才能将作品呈现在学生面前。”

今年是史老师任教的第29个年头，而这段视频只是史老师日常教学中的一小部分，“记忆法分听觉、视觉、动觉，尤其是声音，能让学生记得更形象、更扎实。”史老师说，他每堂课都会针对不同的课程内容进行精心的设计并现场调节课堂气氛。

史老师的教课方式得到了学生的认同，学生们特别喜欢上他的课，说他是“上帝派来的天使”。身边的同事也以他为榜样，学习史老师的教学风格，而史老师所带班级的成绩也很给力，语文成绩经常排级部第一。

在教学中，史老师时而严厉，时而和蔼可亲，“现在带的学生都是零零后，所以我一直都在充实自己，融入他们。”史老师笑称，教学中该严厉的时候还是要严厉起来，但是在平时也要和学生们“打

成一片”，这样才能更好地了解他们。

自己的任课老师出了名，史老师的学生们也由衷地感到自豪，“以前觉得是普普通通的一节课，现在听史老师的课感觉更加得‘有味道’。”周村区实验中学的学生笑着说，“我都骄傲地跟认识的人介绍，这是我们的老师。”

“走红”感觉压力山大 将不断创新教学方法

“刚知道这个消息，是毕业的学生发给我的。”谈到这次自己的“走红”，史老师笑称把自己吓了一大跳，当天一直有朋友在朋友圈晒，觉得压力很大。

“其实这件事情在我看来是有利有弊的，有利的方面就是让更多的人看到语言的魅力所在以及语文教学的特色，但是对于我来说，生活中也确实有影响，朋友圈一下子炸开了锅，很多熟悉的、不熟悉的人都会问起。”史老师对记者说。

另外很多网友关心，上课时拍摄史老师的学生为啥上传视频？被发现上课用手机啥后果？手机咋处理？拍摄视频的段同学表示，当时觉得老师讲课特别有激情，他想与大家分享。

史老师说，对于这件事情，已经监督学生将手机交给了家长，并告诫他今后不要带到学校了，其他只是相视一笑已矣。

“老师要不断提高自己，其实我这个课不是一上同学就喜欢，还是要丰富自己。”史老师对记者说，这次的“出名”也是对自己的一次激励，今后会不断努力创新自己的教学方法，让学生们在课堂上收获满满。



史老师在备课。(受访者供图)

医用排便清肠器 物理疗法 清水通便秘 便秘宝器 快速排出硬便 老人通便好助手

长期便秘，会危害人们的身体健康！得了便秘，很多患者都苦不堪言，便秘，是令无数人痛苦不堪的烦恼，主要体现在大便干、硬，排便费劲，时间长！拉不出来，排不干净等，用尽各种方法……肠道是人体重要的排毒通道，肠道干干净净，身体健健康康！

保持肠道的清洁与健康，正是受此启发被发明出来的，专为便秘朋友清洁肠道的使命而来，研发者给了一个响亮的名字——医用排便清肠器，并获得国家专利（专利号：ZL200910053567.4）。

1.便捷实用：产品内盛温开清水，由电动感应压力经软管注入直肠至结肠，水流深入，快速

