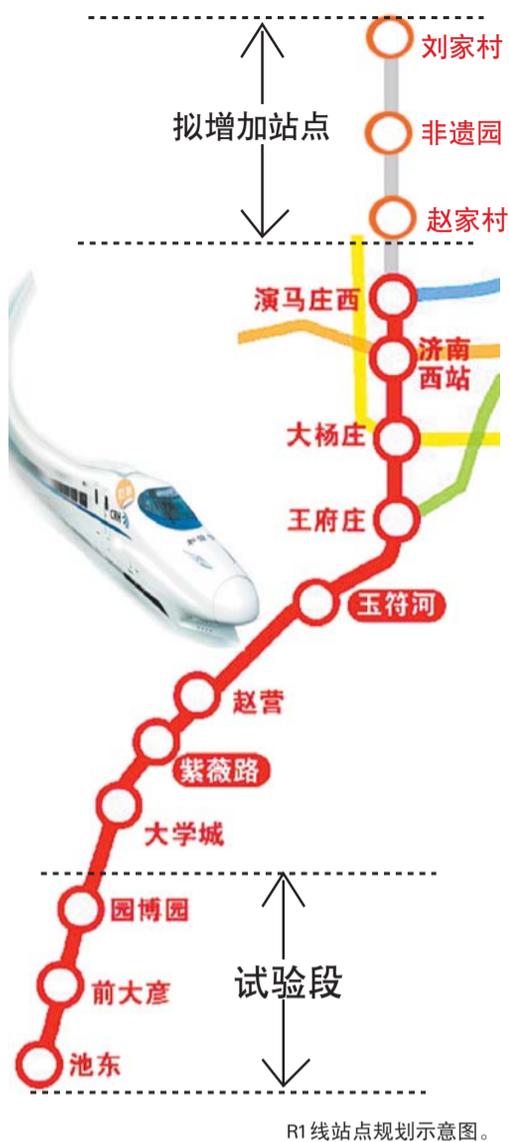


土建施工开始招标,开工还差“临门一脚”

# R1线高架试验段下月最先动工



R1线站点规划示意图。

本报5月13日讯(记者 喻雯 实习生 苑梦月) 济南城轨R1线试验段下月将开工建设。13日,记者从济南公共资源交易网获悉,R1线试验段土建工程施工开始招标,工程规模为5.27公里。按照城轨开工流程,土建工程施工单位确定后即可进场开工,这也意味着R1线进入开工前最后一道程序。从项目的招投标法定时间设置来看,30天左右就能确定中标单位,也就是说,6月底前R1线高架试验段将最先动工。

13日,济南公共资源交易网发布济南市轨道交通R1线(试验段土建

工程施工)招标公告。公告显示,本项目总投资额4.3亿元,工程造价3.2亿元,试验段的土建工程规模为5.27公里。具体来看,R1线南起池东站,北至演马庄西站,采用B型车,初、近、远期分别为4-4-6辆编组,最高时速100公里,设车辆综合基地一处。

试验段包括池东站、前大彦站、园博园站三站两区间,正线长度约5.27公里。此次的招标范围包括:池东站、池东站—前大彦站区间(含站后折返线)、前大彦站、前大彦站—园博园站区间、园博园站三站两区间的土建工程施工,含高架区间、车站、出

人口天桥土建施工及U型预制梁的安装,U型梁预制和运输除外。

根据规划,池东站、前大彦站、园博园站为高架车站,整个试验段是高架线的一部分,整个高架线全长为17.1公里。对于此次试验段土建工程招标,有关人士称,整个轨道交通的建设分为土建、铺轨、设备信号控制等多项,此次土建工程招标是整个大工程的一部分。根据全国各大城市轨道交通建设的一般规律,在线路正式获批开工之前,都会选取线路的一段作为试验段进行建设,主要是根据地形积累建设经验。

## 延伸阅读

### 运行车型比一层楼都高

3.8米的高度不会让乘客有压抑感

本报记者 喻雯  
实习生 苑梦月

R1线的车型是什么样的?车辆编组如何设置?最高时速是多少……结合R1线试验段土建工程施工招标公告,业内有关人士做了解读。

业内有关人士称,目前来看,国内的地铁车辆主要分为A、B、C三种车型,A型车的车长和车宽都比B型、C型要大。从国内多数城市来看,使用的大多是A型车和B型车,R1线属于中客流量密度,所以会采用B型车。从具体标准看,B型车车宽2.8米、高3.8米,车体有效长度19.8米,不仅比A型车要苗条小巧一些,造价也要比A型车便宜。从载客量来看,带司机室车能容纳230人,无司机室车能容纳245人。车厢的高度是3.8米,所以

乘客不管身高多少,乘坐起来都不会有压抑感。

B型车初、近、远期分别为4-4-6辆编组,这如何理解?该人士说,按照线路设计来看,试验段是按照6节车厢来做的,也就是说一个车辆编组由6节车厢组成。但是考虑到刚开始运行时,人流量可能不会太多,根据前期的人流评估,初期的车辆编组由4节车厢组成,随着人流量的增加,远期可以增加至6节车厢。

此外,该人士说,轨道交通设计一条线路的“标配”一般是“一段一场”,也就是配套建一个车辆段和一处停车场。“考虑到R1线路不是很长,目前只设计了一处车辆段,面积在20多公顷。”该负责人说,这个车辆段叫范村车辆基地。车辆基地一般可以集停车、维修、保养等多种功能于一体。

## 相关新闻

### 三条轨道线 近期都将开工

本报记者 喻雯  
实习生 苑梦月

13日,记者了解到,除了R1线外,另外两条R线也在向前推进。R2线正在开展规划方案研究,包括辐射路径、辐射方式与建设方案;R3线已经完成设计招标,目前正在进行总体设计工作。

据了解,济南市三条轨道交通市域快线R1、R2、R3线都将于近期开工建设。R1线、R2线一期工程以及R3线一期工程总长80.6公里,总投资437.2亿元,将形成一横两纵的骨干型市域快线系统。

根据有关规划,R1线未来有可能向北继续延伸,延伸主要增加三个站点,从目前线路最北端的演马庄西站,向北延伸站点依次为:赵家村站、非遗园站、刘家村站。

## 嘿小孩

# 学霸的简单生活



历城六中九年级(4)班 张静蕾

“在课外学习班里,我遇见了一个很厉害的女生,她真的很优秀了,但是对自己的要求还是不停地增加,让我很佩服。”低年级同学眼中的“学霸师姐”张静蕾也有自己的偶像,就像她的座右铭,要想成功,就要树立远大的目标并为此努力奋斗。张静蕾一直过着简单快乐的初中生活。

### 读书也是一种休息

“我比较喜欢林清玄和席慕蓉的文章,他们的文章对我们学生影响比较大,课本和试题中也常常摘取他们的文章。我喜欢他们就是因为总是用另一种角度来观察世界。而这些角度都会给我带来全新的认识,让我受益匪浅。”林清玄有一篇关于自然的文章,他并没有去描写花的开放,而是刻画了植物凋零和完成生命的悲壮美。快乐阅读是有效阅读的一个重要前提。在张静蕾的读书世界里,文字是她最好的陪伴。

张静蕾告诉记者,她也会读小说。“虽然初三的复习时间很紧张,但还是会抽时间看自己喜欢的‘闲书’,看自己喜欢的娱乐节目。中考的确让我们的生活变得很紧张,但是合理的调节压力,才能把最好的自己展示出来。爸爸妈妈也不会过多干预我,阅读可以让我缓解压力,释放自己。”

原来,学霸是通过阅读的方式休息的。

### 学习要有自己的方法

现在的张静蕾在题海中鏖战。但是她并不是每一道题都“认认真真”地去做。“现在已经是中考的冲刺阶段了,看到已经做过很多遍,自己很有把握的题就会一带而过,但是遇到很新颖的题型就会沉下心来好好研究。这样才能在最短的时间内,最大程度地提高复习质量。”张静蕾觉得自己的物理属于相对薄弱的学科,所以她更在意每一道新颖的物理题。“现阶段,要扬长补短,全面提高。”这是张静蕾告诉我们的初三复习秘诀。

历城六中为了提高学生的复习效率,采用了与其他学校不同的教学方法。自进入复习阶段以来,正常上课时间按部就班进行全面复习,每天的自习辅导时间老师们就着手开始穿插专题复习了,两线并行的复习模式及时间的安排有利于不同层次的学生学习,学生成绩提高很快。

“学霸”张静蕾的目标是省实验中学,尽管成绩已经很优秀了,但谦虚低调的她觉得自己和其他同学相比还有很大的差距,她表示自己永不会放弃,会用拼搏和努力成就优秀的自己。

(楼市记者 马韶莹)

## 记者手记

作为一名即将参加中考的毕业生,张静蕾还是在紧张的学习中接受了我们的采访。在交流中,我被她的谦虚和认真打动。她是个喜欢文艺的女孩,在学校参加各种活动,担任学生会主席。采访中,她不停地提到她认识的其他学霸,眼中难掩敬佩。但是采访结束后,她的师妹说道:“其实她就是我们身边学霸,我们心中的榜样!”还有一个月就要中考了,祝愿张静蕾能够实现自己的梦想。

### 教育无小事 买房不将就

历城六中学校原班人马也已强势入驻重汽翡翠外滩。住重汽·翡翠外滩,即可让孩子在起跑线上就享受到最好的教育资源,如今新校区已开学,不仅为家长省去了择校的烦恼,更确保了上下学路上的安全。

重汽翡翠外滩回馈泉城市民,推出90-180㎡精品住宅,交2万抵4万,限时认购即送金条大礼。

买房热线:  
0531-88818777

座右铭:一个人想要做成一件事情,首先要把眼光放远。