

# R1线最后一块U梁预制完成

## 铺设到高架后可进行轨道施工,运行轻轨列车

本报6月20日讯(记者 喻雯 魏新丽 实习生 赵夏晖) 6月20日上午10点,记者在济南轨道交通R1线U梁场了解到,济南轨道交通R1线最后一块U梁开始浇筑,预计四小时左右浇筑完成,比计划提前了三天。20日以后,所有U梁将陆续被运往R1线高架段进行铺设,为后期铺轨做最后的准备。

济南轨道交通R1线U梁场施工负责人王鹏介绍说:“中铁十四局生产的U型梁是用于自R1线南端的池东站一直到玉符河站入地点全部的桥上部分,承担轻轨列车通过U型梁内部的运行。也就是说,966片架梁完成之后,将在上面铺设轨道,运行轻轨列车。”

据现场了解,U梁是近几年轨道交通工程引进的新梁型,具有降低工程结构高度、减小噪声污染、降低工程成本等优势,目前国内只在南京、上海、青岛、济南、长春等地使用。

王鹏介绍,“自2016年3月27日生产第一片梁以来,今天生产的是最后一块U梁,也是第966片U梁。最后一块U梁的预制标志着高架段全部U梁



20日,在中铁十四局济南轨道交通R1线U梁场,施工人员正在浇筑最后一块U梁。本报记者 王媛 摄

预制完成,这为后续架梁奠定了基础,为高架段的贯通奠定了基础。”

据悉,由于U梁结构类型多,预制程序复杂,梁型转换多,模板改装频繁,中铁十四局各研发生产部门完成了9种跨度39种梁型966片U梁的生产任务,创造了最高日产量4片,月产量105片的成绩。

为确保U梁质量,原材料进场、混凝土拌和、运输、浇筑

全过程严格把控,确保了混凝土质量,U梁也依旧是用清水混凝土进行浇筑,还专门引进了产品构件质量追溯系统,将现场施工情况、检验状态、验收时间、验收人等信息,通过手机APP上传到系统,管理人员可通过手机随时查看,更直观更准确地控制成品梁施工质量。

据了解,截至目前,R1线高架段两个标段累计架梁645

片,占总量的66.8%。这些已经预制完成的U梁,接下来将陆续运往R1线高架段施工现场,进行后续架梁工作。

作为济南的首条地铁线,济南轨道交通R1线连接了济南长清老城区、大学城中心和西客站中心,支撑了济南总体规划提出“一城两区”中的西部城区的发展,全长26.4公里,共设11站,预计2019年底前建成通车。

## R1线站台门招标

本报6月20日讯(记者 魏新丽 实习生 赵夏晖) 20日,记者从济南市建设网招标公告栏获悉,济南市轨道交通R1号线站台门采购与安装工程开始招标,根据招标文件,R1号线11座车站的站台门其中7座高架车站为半高站台门,其他4座地下车站均为可调通风型站台门。

20日,济南市轨道交通R1号线站台门采购与安装工程资格预审公告(代招标公告)开始招标,招标单位为济南轨道交通集团有限公司、济南轨道交通集团建设投资有限公司。R1号线工程起于池东站,止于演马庄西站,线路全长26.1km。

记者从招标文件中获悉,招标项目投资额4089万元,招标内容为R1号线11座车站的站台门,其中7座高架车站为半高站台门,其他4座地下车站均为可调通风型站台门。

凡有意参加投标者,请于2017年6月20日至7月2日每日9:00至11:30,14:00至17:00(北京时间,下同),在山东万信项目管理有限公司持授权委托书获取招标文件。

## 警惕:

### 中老年人不会配老花镜 90%的人竟然配错老花镜

据统计,我国3.71亿中老年老人人群中,其中90%竟然不知道如何配一副适合自己的老花镜,戴错老花镜,度数每年都会加深。

广大中老年人如果配戴老花镜的度数、散光轴向、瞳距、瞳高等方面,有一项不准,都会可能影响眼睛健康,加快视力下降,同时造成头晕、头疼、眼干、眼涩等不适,配戴时间越长,视力每年不同程度的加深,所以,为了眼睛健康,请尽早换戴超视立新型老花镜。

# 新型老花镜 看远看近 只需一副

### 老花、近视、散光、远视一副眼镜就解决 开会、开车、看书、走路一副眼镜全做到

老龄社会存在老花、远视、散光、近视等视力问题的人越来越多,有些人虽然配戴了老花镜,但传统老花镜看远看近,频繁摘戴很麻烦,且容易出现头晕、眼干、酸胀、头痛等情况。而欧美的中老年人,不管看远看近;开车开会、看报旅游,一副眼镜全解决,秘密就是佩戴了新型老花镜。

### 新型老花镜 超视立为您量身定制眼镜 还老花眼看远看近的清晰视界

超视立新型老花镜采用 Supervision 技术量身定制,可以同时解决老花、近视、散光、远视等各种视力问题,看远看近只需一副,远近视野清晰自然,长时间配戴眼睛

不酸不胀,还可以阻挡强光和紫外线,给您的双眼超强保护,可以有效减少视觉疲劳,延缓老花度数增长,免去“远用”和“近用”两副眼镜换来换去的麻烦,无论看书、走路还是开车、开会,只需一副超视立,方便舒适不用换。

## 我是蒋大为 我戴超视立新型老花镜 看远看近,清晰、舒适、不用换

# 人老了 眼睛不能换 可以换副好眼镜

超视立,我戴了很多年了,今后还会一直戴下去。如果您和我一样,被眼花的问题困扰,赶紧换副超视立,看远看近,只需一副。”作为超视立新型老花镜的受益者,蒋大为老师提起超视立就赞不绝口,同时大为老师也衷心的提醒花眼的朋友:眼花,就戴超视立。

### 过去我戴传统老花镜,很难受

“以前我近视,(还有散光),后来眼睛花了,看得得戴老花镜,看远得换近视镜,每天来来回回几十次啊,太麻烦了!而且这老花镜戴得时间长了,眼睛酸胀头也晕。

### 现在我戴超视立新型老花镜,一级棒

有了超视立新型老花镜,看书、画画,教学、开车,看近看远只需一副就够了,眼睛舒服头不晕。高音低音,要转得自然!看近看远,也要收放自如!

人老了,眼花了,眼睛不能换,可以换副好眼镜!一副好眼镜,彰显智者风范!更是工作、生活的好伴侣!



音乐追求的是灵感,眼镜追求的是专业

## 免费领取通知

为尽早解决中老年朋友的花眼困惑,超视立特举办大型公益活动,即日起,年龄在45岁-75岁之间的中老年朋友打进电话预约,即可享受:

- 22项专业视光检测免费查:到店即可享受价值380元的22项全套视力检测,每日仅限前10名进店顾客。
- 爱护护眼贴免费贴:到店即可试贴价值198元超视立爱护护眼贴一套,每日仅限前10名进店顾客。
- 定期眼镜清洗、保养等免费视力检查服务。

贵宾专线 0531-67883866  
400-7070-028



济南超视立视光中心地址:济南市历下区泺源大街57号银座商城对面路北桥下(齐鲁银行东邻) 营业时间:8:30-19:00

## 花镜专家 超视立 轻松解决老花眼五大烦恼

**解决第一烦:只能看近不能看远**  
戴超视立各种距离轻松聚焦;真正做到无论看远、看中、看近均能达到很好的融像,虽然是渐进镜片,但配戴后犹如单光镜片般舒适。

**解决第二烦:各种场合频繁换镜**  
戴超视立各种活动轻松自由:无论看书、走路、逛街,还是开车、开会,只需一副超视立,再也不用频繁换镜。

**解决第三烦:紫外线蓝光 眼睛很受伤**  
戴超视立任何光线高清视觉:超视立让眼球无束缚感,长时间驾驶不疲劳,有效阻隔紫外线和蓝光伤害,带给您更好的清晰视界。

**解决第四烦:室内室外难兼顾**  
戴超视立保持动态平衡:无论室内办公、还是户外运动,超视立镜片都可以根据您的视觉习惯量身定做。

**解决第五烦:头晕眼花真难受**  
戴超视立无需适应越戴越舒服:超视立镜片让您戴上眼镜的那一刻就能感受到清晰舒适的视界,而且越戴越舒服。



善待自己表现在细节上。不信,去看看你的厨房是体面还是寒碜? ——苏格拉宁