

工业北高架 10月底通车

比原计划提前两个月 东绕城到全福立交最快10分钟跑完

22日,记者从济南市交通委了解到,工业北快速路10月底将实现高架路通车,同时11月底放开地面交通。从开工到高架路通车,工期不到15个月,将创造济南城区快速路施工新纪录。在不堵车能开到每小时80km的前提下,10月底从东绕城到全福立交仅需要10分钟12秒。



化、路灯等附属设施的施工,还有BRT站台建设。”

全线24小时饱和施工 11月底前放开地面交通

工业北快速路此前计划在年底之前放开通行,为何能提前通车?该负责人介绍,今年工业北快速路全线进行了春季、暑期和秋季三大施工会战,在这期间,全线24小时饱和施工,施工人员最多的时候,全线有7000多名施工人员。工业北路快速路本身长,又涉及地下、地面和高架施工,工程量大,不过,全线分为了5个标段施工,同时也有同时施工的空间,这也为施工提速带来了可能。同时,快速路的施工思路是“高架优先,地面穿插,压茬推进,同步完工”,这也使得高架路将更早完工。高架路放开后,将极大缓解工业北路地面过境交通压力。记者了解到,10月底高架桥面放开时,沿线高架上下匝道和地面快速道交通也将具备通车条件。11月底之前放开地面交通。

今年6月30日,沿线全福立交往东匝道放开,9月1日奥体中路以西地面道路全部放开,实现双向八车道通行。“周边有山师附中、历城六中,学校一开学,学生上学放学家长接送可能带来交通拥堵。所以为了防止交通压力过大,奥体西路以西地面道路进行了集中施工,提前放开。”

济南市交通委相关负责人表示,工业北路快速路建成通车后,城区东北部新增一条与高速无缝衔接的快速路,不仅连接新东站、华山、唐冶等片区,引领城市发展;对缓解交通拥堵,打造四个中心、建设现代泉城都有重要的意义。不仅如此,未来北园快速路西延工程也将开工建设,工业北快速路与北园快速路将形成一条横贯泉城的大动脉,方便东西快速通行,屏蔽过境车辆,疏导市区交通。

本报记者 王皇

刷新城区快速路建设速度 全线设8对出入口匝道

缺少进城快速通道的济南市东北部城区10月底将迎来最快10分12秒进城时代。22日,济南市交通委公布工业北快速路的高架段将在10月底通车,地面道路则在11月底完工通车。其中高架路比月初时所说的提前1个月至11月底通车又提前了1个月,地面道路的通车时间仍与之前一样。

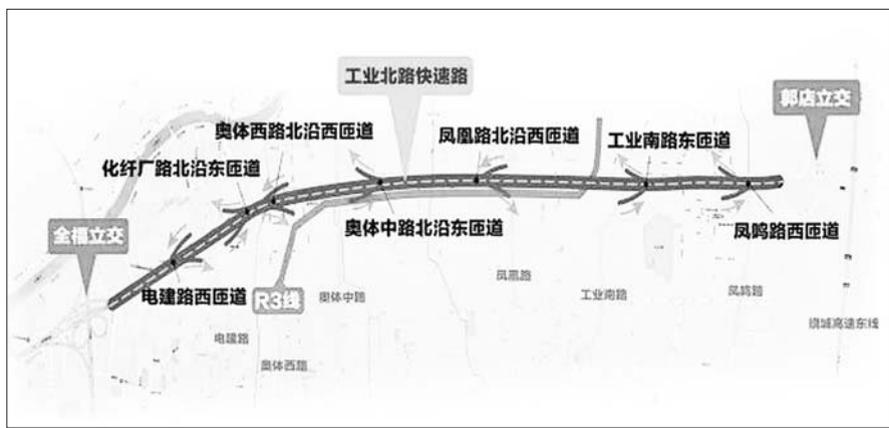
工业北路快速路西起北园大街全福立交,东至绕城高速东环线郭店立交,全长13.6公里,全线包括地面道路和高架路。2016年7月27日开工至今年10月底高架路通车,工期将不足15个月,这将刷新济南城区快速路建设速度。

工业北高架路双向6车道,全线设出入口匝道8对;地面道路双向8车道,设BRT公交专用道。这8对上下桥匝道,分别设在电建路、化纤厂路、奥体西路、奥体中路、凤凰路、工业南路、凤鸣路与郭店立交等主要道路、重要交通枢纽处,全线都能就近上下,快速进出。

工业北快速路项目负责人介绍,截至22日,工业北快速路高架完成了主体建设,全部摊铺也已铺完,目前正在做伸缩缝、声屏障、交通标识标线和路灯等施工。地面道路方面,地下综合管廊主体已全部完成,直埋专业管线已完成敷设,雨污水也已全部贯通。地面道路沿线快速道在高架桥匝道施工处还设置了一些施工防护围挡,其余快速道大部分已完成施工。“地面正在做花砖铺装,园林绿



航拍新建的工业北路高架路与市区主干道通过全福立交桥无缝连接,10月底通车后,将是繁忙的交通大动脉。 本报记者 周青先 摄



上下桥匝道分布图。 济南市交通委供图

“人工智能·智慧生活”科普展亮相省科技馆 免费看机器人跳舞,本周末千万别错过

本报9月22日讯(记者 范佳) 炫酷的机器人管家、坦克造型的VR特效影院、活灵活现的3D打印……22日上午,山东省科技馆里热闹非凡,2017年山东省暨济南市全国科普日主题活动——“人工智能·智慧生活”科普展览在省科技馆启动。

本次展览活动由山东省科协、济南市科协主办,山东省电子学会、山东省科技馆、山东科技报社、济南科学传播协会承办。主要展示智慧生活、智能制造、虚拟现实、大学生创客等领域的科技产品。活动一直持续到9月24日,面向公众免费开放。

22日上午,步入展厅,呆萌的讲

解机器人创创就迎了上来,它不仅能和人类对话,还能根据人类的指令,伴着《青春修炼手册》的旋律翩翩起舞。这类国家级全智能服务型机器人具有语音交互、自助导航、家电智控、移动投影、空气净化、远程遥控、物品运送、应急报警等诸多功能。

“每天劳累了一天回到家,对它说打开电视、打开空调,我要听歌,它有求必应。控制它,还可以录像拍照、关窗帘、关热水器,我们还不知道孩子在外边,在学校会发生什么事情,家长可以远程遥控机器人,和孩子进行深层次的交流,并进行正确的心理引导。”工作人员笑着说。除此之外,会跳舞的机器人小狗、多啦A梦也

萌态十足。

展厅里可以动的“大坦克”,也吸引着许多观众跃跃欲试上去体验。这可不是作战武器,而是全迷彩坦克造型VR特效影院。戴上全高清的VR特效头盔,坐在人体工学座椅上,随着喷气、鼓风机等特效,让人身临其境。

展厅现场,还有不少大学生创客的身影。烟台职业学院电气工程系的同学们就带来了他们的作品虚拟动作臂,戴上装有各种线路的手套做手势,眼前的机械大手臂就跟着动了起来。据了解,这种产品可以应用于科学、军事、工业、生活领域。机械臂可以与现代生物电子技术相结合做出智能假肢。虚拟动作臂模拟

人手臂的某些动作功能,按照固定程序抓取、搬运物件或操作工具的智能操作装置,替代人解决一些繁琐危险的工作。

科技还改变着人们的日常生活。回到家中,打开手机APP,操纵智能家居系统,按一下“回家模式”键,灯光、空调、背景音乐自动打开,还可以通过手机远程控制门锁。在展览现场,崭新的高科技生活模式让人眼前一亮。

在山东省科技馆里的科技活动还有很多。长期以来,山东省科技馆一直致力于服务社会公众,开展了山东省科技馆暑期青少年安全教育——消防、交通、医疗互动体验科普展、珠心算公益素质教育培训班等众多公益活动,产生了良好的社会影响。