

■ 济南跑起来·轨道交通

R3线首台盾构机明年5月入地

CBD轨道交通四站四区间已启动施工

8日,齐鲁晚报记者从济南轨道交通集团获悉,目前3条R线与环线CBD段轨道交通预留项目已经陆续启动,其中R3线丁家东站预计在明年5月迎来首台盾构机。R1线车辆将采用青岛四方的B型车。R2线工程已于11月底启动,目前全线19个车站中有8个启动作业,多数车站正在进行前期工作。CBD轨道交通预留项目包含4站4区间,目前也已经启动。

► 济南奥体西路上R3线正在紧张施工中。
本报记者 周青先 摄



本报记者 蒋龙龙

青岛四方B型车将跑上R1线

R1线为济南市首条开工的轨交线路。据R1线项目工程负责人介绍,截至目前,济南地铁R1线左线盾构施工完成904环,占总工作量的八成多。右线完成835环,占总工作量的近八成。

据介绍,在海棠路的大学路至紫薇路之间,百余根桩基浇筑完成,大型龙门吊开始安装

U形梁轨道,R1线轨道交通高架开始沿着海棠路、刘长山路向市区延伸。截至目前,R1线轨道交通建成桩基墩柱1050余根,324片U梁已架设完成226片,整体建好长度约为3.5公里,土建工程已经完成约八成。

记者了解到,R1线车辆招标日前已经确定,青岛四方机车的B型车中标。据了解,国内轨道交通车辆常见的有A、B、C、D四种,其中A、B为地铁车型,C、D为轻轨车型,R1线将购买24列B型4节编组地铁车辆,每列车的承载人数约为1000人,最高时速可达100公里。

“R1线正在向我们走来。”济南轨道交通集团相关负责人介绍,集团已经开始筹建运营公司,正在等待批复。此外,R1线关键的牵引系统和信号系统也已展开招标。按照计划,R1线将在2019年10月开通试运营。

R3线丁家东站首迎盾构机

济南地铁R3线自今年6月20日开工以来已近半年时间,目前六个标段除了裴家营-新东站-滩头站涉及拆迁原因没有太多进展外,其余五个标

段都在加紧施工中。据R3线项目部相关负责人介绍,R3线的龙洞庄站结构维护已完成90%,龙奥站基坑开挖也已完成50%。“丁家东站本月10日基坑就将见底,预计明年5月率先实现盾构机进场施工。”

在R3线其他车站中,工业北路站与西周家庄站桩基施工均已完成80%左右。奥体西路站待电力迁改完成后才具备大规模施工的条件。盛福庄站由于花园路交通改造,还没有开始挖基坑。礼耕路站由于电力迁改原因也尚未开挖。据R2线项目部相关负责

人介绍,R2线工程已于11月底启动,目前全线19个车站中只有8个启动作业,多数车站正在进行前期工作。

除了R1、R2、R3线三个项目,配合CBD建设整体计划开展的CBD轨道交通预留项目也已经启动。据项目负责人介绍,CBD轨道交通预留项目包含4站4区间,CBD南北景观轴上分布历下广场站、绸带公园站、工业南路站;东西方向为华阳路站与礼耕路站。“目前,历下广场站基坑局部开挖,绸带公园站正在实施围挡,华阳路站还不具备开工条件。”

济南圣贝联合知名银行五周年感恩 周年盛惠 种一颗牙送一颗牙,抢!

“你们周年庆开始了么?请帮我预约种植牙。”“好的种植牙都价格不菲,以前舍不得,这次周年庆种植牙种一送一,我一定要抓住机会!”这两天,济南市民几乎打爆了圣贝口腔的预约热线,一时掀起全城种植牙热潮。

据悉,圣贝五周年庆期间,知名银行联合圣贝慈善基金会为济南种植牙患者进行捐款,用于购买200颗种植体,本月在圣贝种植牙的患者,可享受“种一送一”特权,即种一颗种植体送一颗种植体。

作为五周年盛典的“主角”,济南圣

贝口腔医院也将自掏腰包,联合圣贝慈善基金会为种植牙患者送上真正的实惠。本月所有在圣贝种植牙的顾客,将由中国人寿保险公司提供5年质保,并可获得圣贝慈善基金会3000-10000元/颗的种植牙费用减免。

与此同时,德国弗莱堡大学特聘专家黄国伦、原首都医科大学附属口腔医院科主任刘希云、原二炮总医院口腔科主任王永红、原济南市口腔医院副院长王辉东组成“正统实力派”专家团,携手助阵此次周年感恩。国际权威种植牙专家,即刻微创种植专家黄国伦教授本月

12日来济为市民亲诊。缺牙患者可拨打电话87878000咨询预约。

活动详情:

1. 报名参与者可领取价值780元的口腔检查健康礼包。
2. 知名银行捐款,购买200颗种植体,在圣贝种植牙的患者,种一颗送一。
3. 所有在圣贝种植牙的患者,由中国人寿保险公司提供5年质保,并可获得3000-10000元/颗的种植牙费用减免。

做了种植牙 日子别提多恣了

——济南圣贝口腔首位全口种植牙患者

在济南圣贝口腔难度不一的种植牙手术“史册”中,有些种植牙患者往往因特殊的缺牙情况加大了专家手术的难度。老周正是这样一名缺牙患者,在圣贝,他成功进行了业界难度颇高的全口种植。老周听说圣贝五周年庆,特意打来电话表示祝贺,还说,做了种植牙后,日子别提多恣了。

半亩菜园成乐园 牙齿脱落缺幸福

老周本来有个幸福的晚年,儿子是企业经理,自己过着衣食无忧的日子,唯一爱好就是在济南南部山区“自留地”里种菜,吃到自己亲手种的蔬菜是件幸福的事。可是好景不长,老周接二连三牙齿脱落,半年后,就只剩下两颗摇摇欲坠的残根。别说再吃自己种的胡萝卜,黄瓜,连吃饭都是稀粥菜羹。老周失



图为黄教授根据患者口腔情况,制定方案

去了种菜的兴趣,之后整天无精打采,身形也极为消瘦。

老周儿子见此情形,觉得自己很不孝,多方打探,知道种植牙是极好的牙齿缺失修复方式,安全耐用,仿似真牙,能恢复正常咀嚼功能,于是决定带父亲去种牙。

成功做了种植牙 吃上自己种的菜

老周跟着儿子来到济南圣贝口腔医院,德国弗莱堡大学口腔医学院名誉教授黄国伦为老周检查,发现他的牙槽骨由于长期缺乏咀嚼刺激,情况已相当糟糕,需要进行全口牙种植。

作为圣贝首位全口缺牙患者,老周的种植技术难度较大,但是黄国伦教授种植经验丰富,完成无数例全口、疑难种植案例。黄教授为老周制定即刻微创种植方案,同步操作完成了拔牙,填充骨膜骨粉,4个月后成功完成种植手术。

如今,老周的小菜园再度兴旺,他又可以无负担地享用自己的劳动成果了,老周高兴地说:“非常感谢黄国伦教授,轻松拯救了我的晚年幸福,做了种植牙,吃上自己种的胡萝卜,别提日子多恣了。”

种植牙保险会诊专家团

想种牙?拨打电话87878000 大牌专家亲自会诊



王永红 教授

原解放军第二炮兵总医院口腔科主任
擅长领域: 微创种植、即刻种植、即刻修复、即刻负重,对各类骨量不足的高难度病例有着丰富的经验。



王辉东 教授

原济南市口腔医院副院长
擅长领域: 即刻种植、无痛种植,在疑难种植修复方面颇有建树,在困难阻生齿拔除、口腔颌面外科疾病诊断治疗方面经验丰富。



黄国伦 教授

德国弗莱堡大学口腔医学院名誉教授
擅长领域: 无痛微创种植,专研微创种植十余年,在世界各地有着大量的微创种植案例,深受业界追捧。