

附送养护“礼包”，建设路24日通车

区级筹资市级补助，管线、道路一并提升避免重复开挖

24日，建设路供热主管网改造正式完工如期恢复通车。此次建设路施工，不仅供热管线得以提升，其他如管线、沿线井盖和路沿石都一并更新，而且快车道施工时间并未延长。这条在养护阶段出现管线提升和道路整治需求的重要道路，由区一级市政部门筹资，市一级市政部门补助部分资金，全面完善道路，以实现不出现反复开挖的问题。



建设路供热主管网改造24日完工恢复通车。

文/片 本报记者 王皇

建设路24日放开通行 西部片区“热网牵手”

24日，建设路热网改造工程完工通车。作为燃煤替代、危旧蒸汽管网“汽改水”配套的建设路供热主管网改造工程，此次施工之后，将形成西部片区“热网牵手”互补模式，惠及100多万平方米供热用户。

据济南热电相关负责人介绍，建设路热网改造工程起点为建设路南郊热电厂宿舍，终点为经十路北侧，全长1656米，沿线敷设DN800-DN600供热管道，沿途预留13处分支。拆除了原有蒸汽管线，新建的高温水管线占用原蒸汽管线敷设位置。

据了解，建设路蒸汽热力管网是济南最早建设运行的供热管网之一，随着运行时间的增加，管网逐渐老化，运行安全性、稳定性下降。

按照济南市大气污染防治部署，济南热电将所属35吨/时及以下燃煤锅炉全部淘汰。该公司所属南郊热电厂2台35吨/时燃煤蒸汽锅炉4月底拆除完毕；岔路街锅炉房3台20吨/时、1台15吨/时燃煤热水锅炉于5月中旬拆除完毕，周边约100万平方米用户失去了主力热源。

此次建设路蒸汽热网改造完成后，上述100万平方米的用户今冬供暖有了保障。

附赠养护“大礼包” 其他管线同步提升

24日放开交通的建设路不仅供热管线得到了改造提升，沿线的燃气、供水、弱电通信、交通信号设施等各类管线都得到了提升。此外，全线的路沿石，快车道检查井、雨水斗也一并进行了加固提升和更新改造。

建设路沿线不仅热力管线老化，燃气、供水管线也已老化，此次借助热力管线提升开挖，一并进行了更新。据济南市市政公用局相关负责人介绍，全线原先的交通信号设施管线由于没有机会入地，都是架空设置，此次施工对交通设施管线进行了入地。此外，还建设了通讯管线通道，为今后的通讯管线入地预留了空间。

据介绍，此次在管线施工开挖时，同步征求其他管线施工单位意见，同步施工。此次施工不仅完善了归属各个管线的地下管线，还对沿线的人行道、非机动车道、快车道进行了道路路面完善。

“如果仅是管线施工，施工单位只需完成管线开挖路段的路面恢复就算完工，但沿线快车道路面破损严重，人行道和非机动车道设置不太合理，这些都需要完善。”上述负责人介绍，原先沿线人行道、非机动车道与其他道路不同，人行道靠近快车道，部分非机动车道被线杆中断。

人行道海绵改造 沥青罩面假期进行

该负责人说，考虑到已经进行道路开挖，同时路面又确实需要改造提升，为了避免重复施工反复开挖，该路的养护主体市中区市政局筹资，同时市局进行一部分补助，对这条路路面进行了整治施工。

同时，人行道等适合进行海绵改造的区域，一并进行海绵改造。沿线部分独立的树穴改造连接成了下沉树池带，加大绿地面积及雨水渗蓄利用能力，在靠近雨水算子位置，路沿石落低，便于绿化带内过多雨水溢流进入排水系统。

齐鲁晚报记者了解到，其他管线施工和道路提升改造并没有增加施工工期，快车道在原计划的24日如期放开。而这得益于旅游路西段模式的推广，饱和施工、潮汐车道、无尘化渣土储运管控和渣土及时清运等标准化施工方式得以运用，大大缩短了工期。

目前，沿线正进行后续的人行道整理，十一假期期间，还将对快车道进行沥青罩面提升。之所以选择在十一假期对快车道铺沥青面层，上述负责人表示，主要考虑到减少对工作日的交通影响，假期上班车流人流减少，不少人外出旅行，铺设沥青对交通的影响更小。

死亡率50%的肝癌患者也能存活30年

张清泉：战胜肝癌，需要“优化综合治疗”

肝癌是一种恶性程度很高的癌症，被称为“癌中之王”。在我国，肝癌每年发病人数有50万，死亡率达50%。然而，在世界范围内，对于肝癌的治疗仍缺少非常有效的方法。各种过度治疗还常常带来比癌症本身更多的痛苦和风险。

历经30余年的研究，原省千佛山医院肝胆外科专家张清泉教授自主研发出的“肝癌优化综合治疗”(简称优疗)，已经给众多肝癌患者带来生的希望，他们之中，最长的生存期已达30年。

本报记者 孔雨童

肝癌传统治疗方法有不足

在肝胆领域从医30多年，张清泉见过很多这样的肝癌患者：经历了手术、放疗、化疗，甚至移植，受尽各种痛苦，花费大量金钱，仍不幸去世。这让他开始思索一个问题：科技、医院条件有了极大进步，为什么各种新型的医疗科技依旧征服不了肝癌？难道说相关肝癌的研究方法、方向出了偏差？还是某些理论、技术存在纰漏？

“比如，很多治疗方法千方百计杀死癌细胞的同时，却也大大损害了肝功能，最后患者不是死于肝癌，而是肝功能衰竭。”张清泉说，以“介入栓塞肝动脉”为例，理论上认为可以阻断肝癌的供血供氧，把癌细胞“饿死”，但由于肝周围血运丰富，这几乎不可能；另一方面，每次介入还会损坏大量正常细胞，对肝功能造成极大的影响。

另外，肝癌治疗面临“复发”的难题。对于外科手术而

言，切除了癌块却无法保证不复发，如果在手术后找不到有效的预防复发的方法，治还不如不治；被寄予希望的“肝移植”，对那些中晚期病人来说，即使得以实现，也有很高的复发风险。这是因为，移植后为保证新肝的成活，必须进行免疫抑制，全身免疫系统被打压，则会造成休眠的癌细胞再次“复活”……

30年来，作为一个肝胆领域的医生，张清泉一直在进行寂寞、漫长、持续的不可行性调研及可行性求证，对肝癌的前因后果追根寻源，在把肝癌当成“全身性疾病”整体来治疗的理念下，最终自主原创了一种安全与疗效并重的肝癌新疗法——“优化综合疗法”(简称优疗)。

“优疗”临床治愈患者超百例

那么，什么是“优疗”呢？张清泉介绍，肝癌“优疗”是由一套融合中西、内外全新理论学说和集成了多项首创临床实用性核心技术，完全独立的一套治疗系统。



张清泉教授在讨论病例。

一是术中“优疗”：主要是切除或毁灭癌块，属于外科手术治疗“硬”技术的范畴。包括：肝癌切除手术不阻断入肝血流、不输血技术；肝癌切除面残存癌细胞高温/癌栓特殊处理技术；多发性肝癌新法局部挖除/灭活技术等。

二是术后“优疗”：主要是预防术后肝癌复发，属于内科药物治疗“软”技术的范畴。包括：化疗化新配方；自体免疫增效技术；中药合和丸(由石斛、人参、虫类药组方，获得国家发明专利)等。

三是“优疗”+“微创”：早在上个世纪末期，张清泉就对“微创”纳米冷循环射频消融治疗肝癌技术进行潜心研究，积累了丰富的临床经验。目前，“微创”射频毁损杀灭肝癌的治

率(80%±)远远超过了传统手术的切除率(15%±)，已经上升为外科治疗肝癌的主要手段。“优疗”同“微创”搭配治、防兼备，可使部分病况条件好的病人(单发性中、小肝癌，部分大肝癌和彻底切除后的肝癌)达到治愈，病况条件差的病人(失去手术机会的大、巨大、多发、复发、转移性肝癌和年高体弱者)减轻痛苦，提高生活质量，显著延长存活期，变“保守”为积极治疗。

多年来，大量肝癌患者在张清泉的救治下，从绝症的阴影中走出，恢复了健康。今年76岁的邵先生，退休前在山东省某银行工作。1997年，邵先生查出肝上长了5×4厘米的肿瘤，经张清泉手术及使用“优化综合治疗”后，至今已经存活20

年。随访显示，经“优疗”治疗，存活5年以上、达到临床治愈的患者已经超过百例；而最长的，患者术后生存期已达30年。

在肝癌救治领域奋斗了30多年，虽已退休，但张清泉仍没有停止临床和研究工作，对优疗和肝癌救治的研究也依然“在路上”。如今，张清泉来到济南市历城区中医院，每天接诊来自天南地北的患者，也一次次改写患者的命运。

相关链接

在济南历城区中医院，张清泉教授每周一上午在门诊坐诊，周二到周四上午都在医院病房。关于张清泉教授的“优疗”介绍可登录张清泉教授官网(www.ganaiyl.com)查询。