



由陪跑到领跑

——从晋源东区地下综合管廊看如何“运营城市”

古城大街上，车流如梭。过去，这里仅仅是村里的一条小路，但因为晋源东区地下综合管廊的建设，被改造拓宽至50米，双向八车道，并与周边道路打通。近期持续强降雨，而这条大街的排水系统安然无恙。在该路4米深的地下，是一道2米宽、4米高、可以开进去一辆汽车的雨水方涵，足以应对这场强降雨。

古城大街周边的纬三路、经二路、经三路和实验路，一同实施了地下综合管廊建设。道路下，除了雨水，还有污水、综合、电力、燃气4个舱室。

释放11万平方米土地空间

5条道路的两侧，不但看不到“蜘蛛网”，也看不到井盖，更看不到高压电杆——带来“空中蜘蛛网”“拉链马路”问题的各类管线，都浓缩在了综合管廊的“肚子”里，供水、再生水、电力、热力、通信、燃气、污水和雨水等管线全部入舱，形成了规范整齐、干净整洁的地下生命线。作为我省第一条综合管廊，晋源东区地下综合管廊一期工程，是目前国内入廊管线最多、舱室最全面、结构最复杂的一条综合管廊，为各类市政管线准备好了约70万立方米的敷设空间。其中，雨污水舱是全国第一个将雨污水管线入廊的管廊项目，有效地缓解了晋源区污水以及汛期雨水排放问题。

“高压电杆两侧50米范围为安全距离，不能有任何建筑，而综合管廊解决了高压线缆入地问题。”太原市晋原东区综合管廊建设管理有限公司总经理杨洪锯介绍，“通过各类管线入地，综合管廊释放城市土地面积约11万平方米。”

太原没有入选全国地下综合管廊试点城市，但晋源东区地下综合管廊这个PPP项目，即由社会资本承担设计、建设、运营、维护基础设施等，并通过特许经营获得合理投资回报，政府部门负责基础设施及公共服务价格和质量监督，确保公共利益最大化的一种模式项目，与全国试点城市一同起步，并于2020年1月1日正式投入运营。



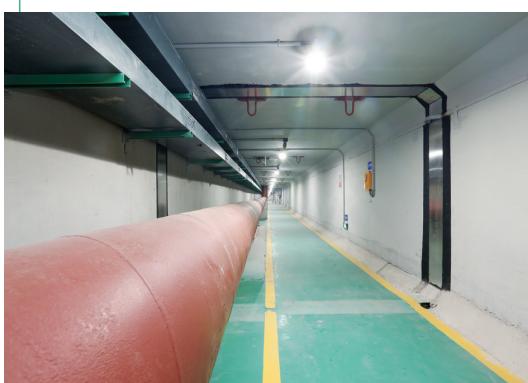
地下综合管廊的电力舱。

市场化运营全国率先起步

市政管线纳入地下综合管廊，有利于管线的日常维护管理，也带来了维护管理费用的难题。地下综合管廊属于准公共物品，可收取一定经营费用，但目前多数城市尚未明确建立地下综合管廊管线收费机制。

与厦门、苏州、珠海等综合管廊运维管理先进城市政府主导模式不同，太原一开始就走的是市场化运营的路子。市城乡管理局多次召集市财政局、市发改委、管线单位等，召开协调会，就管线入廊、收费标准、费用收取等事宜充分协商，按照省、市政府对管线入廊费用收取的有关要求，从根本上解决了收费问题，推动管廊运行管理的良性发展。早在2017年9月，经过多次和管线单位的沟通以及管线入廊成本的核算，市发改委批复了晋源东区地下综合管廊有偿使用费参考价格，我市也成为国内首个针对综合管廊PPP项目出台有偿使用收费标准的城市。

从道路绿化带向下行至13米，便可到达纬三路综合管廊内部。粗大的污水管内，可以清晰地听到水流声。“接入的污水，我们按流量收费。”公司总工程师李庆超介绍。可以看到，由于燃气易燃易爆，被单独分舱设置。燃气舱内，可以看到增设的大量安全防护设施。今年7月，太原天然气公司顺利投运晋源区纬三路、经二路管廊燃气舱燃气管道，标志着我省首条入廊燃气管道成功带气运行。目前，有多家入廊管线单位与市晋原东区综合管廊建设管理有限公司，签订了入廊合同并缴纳费用，已入廊管线包括供水、供热、燃气管道，以及周边部分用户的电力通信管线及雨污水接驳事宜。



地下综合管廊的污水舱。

做好地下这篇“大文章”

地下综合管廊源源不断地为城市安全、稳定、高效运行输送动力，其重要性不言而喻。在综合管廊里，防火是日常管理工作的重中之重。行走在管廊内，顶部每隔3米安装有一个挂灯形物件。据了解，这是超细干粉灭火器，发生火情时会自动喷出消防粉末，隔绝空气，扑灭明火。除此之外，管廊内设有烟感报警器，每隔200米有一个防火分区，配备探测线缆漏电的温感线以及视频监控，集合多种设施用于防火。

依靠智慧系统，长达10.15公里的晋源东区地下综合管廊，只有20余名运维人员。即使如此，人员还有可能继续精简。目前，市晋原东区综合管廊建设管理有限公司已与太原文理大学签订校企合作协议，实现智能化、安全性标准的进一步提升。

级。“管廊哪怕进入一只老鼠，都要能及时发现并准确定位。”杨洪锯形象地说。

而今，晋源东区地下综合管廊正在加快自身“造血”。杨洪锯盘算着，地下综合管廊靠近明太原县城、稻田公园，可以与旅游公司、教育机构合作，设立开放日，开展科普教育，让更多的游客和学生了解这座“地下城市”……

市委城乡管理工委副书记武卫华表示，“对于以地下综合管廊等公共资源为主体的各种可经营资源，通过资本化的市场运作，实现了城市建设投入和产出的良性循环，实现了城市功能的提升，并促进了城市社会、经济、环境的和谐可持续发展。”

记者 任晓明 文/摄

机关单位工作人员须掌握相关网络安全知识

本报讯(记者 贺娟芳 李静)2021年国家网络安全宣传周于2021年10月17日落幕。10月18日，太原市统计局消息，没有网络安全，就没有国家安全。网络安全和保密防护，也是机关单位日常工作中不可忽视的重要问题。尤其在涉密单位工作的人员，因工作性质特殊，不仅要了解非涉密网络的安全操作常识，更要重点了解涉密网络的规范行为要点，以确保国家秘密安全。

网络安全从本质上讲，就是网络上的信息安全。从广义上来说，凡是涉及到网络上信息的保密性、完整性、可用性、真实性和可控性的相关技术和理论都是网络安全的研究领域。机关单位工作人员最常接触的网络是计算机网络，即利用通信设备和线路，将地理位置不同、功能独立的多个计算机系统互联起来，使它们之间可以方便地传递信息，共享硬件、软件、数据信息等资源，形成一个规模更大、功能更强的系统。

计算机网络按照不同的分类标准，可分为多种不同的类型，就党政机关而言，用于存储、处理、传输涉及国家秘密政务信息的网络称为电子政务内网，分为三级四档：秘密级、机密级、机密增强级和绝密级；用于对外信息公开、舆论宣传、政务服务、公民参政议政的网络称为电子政务外网。

计算机网络的泄密隐患主要有物理安全泄密、软硬件设备泄密、内部人为泄密和外部攻击泄密隐患。为确保个人和单位的网络信息安全，机关单位工作人员应当做好以下几点：认真学习并严格遵守机关单位网络安全保密管理规章制度；涉密计算机及网络与互联网及其他公共信息网络必须实现物理隔离，确保没有任何信息传输渠道；严禁使用非涉密计算机存储、处理、传输涉密信息，严禁使用网络硬盘存储、传递、分享国家秘密；涉密计算机与非涉密计算机之间进行信息交换，应采取保密防护措施，完善部门信息化台账，严格涉密移动存储介质管理，实行统一登记编号、集中管理、专人专用，完善涉密计算机违规外联监控报警措施，定期执行保密监督检查；做好个人信息化设备管理，不随意接入有安全隐患的网络和信息化设备，不随意点开陌生邮件、网络链接等，个人工作计算机安装杀毒软件，定期检查升级；计算机必须设置登录密码，密码复杂度要符合安全要求。

长风东派出所普法进校园

本报讯(记者 牛利敏 马向敏)为进一步构建平安和谐校园，防止小学生沉迷网络，提高学生的安全防范意识。10月18日，长风东派出所民警走进迎泽区双南小学，开展了法治宣传进校园主题宣讲活动。

在现场，民警结合身边的真实案例，通过图片、视频、文字等内容，引导大家认识到网络的两面性，呼吁理性使用网络，学会理智对待各种诱惑，从而更好地利用网络。民警还讲解了预防和制止违法犯罪的知识和要领，解答了学生们提出的法律问题，引导大家自觉抵制不良行为和歪风邪气，提高自我保护能力。



停水通知

兹因更换供水管线阀门，定于2021年10月19日15时—2021年10月20日8时在下列区域实施停水：

千峰北路路西(兴华街—漪汾街)、永乐南街(千峰北路—翡翠路)；

兹因配合用户接水施工，需对供水管线进行对接，定于2021年10月19日15时—2021年10月20日3时在下列区域实施停水：

汾西南路(选煤街—北排洪北沿岸)

望相关区域内的用户周知并提前做好储水准备，因停水给您带来的不便请予以谅解。

太原供水集团有限公司
2021年10月18日